



О РАБОТЕ ПРЕЗИДИУМА РАН ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

Доклад главного ученого секретаря
президиума РАН
академика РАН Долгушкина Н.К.

Июнь 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	4
1.1. Общие собрания членов РАН.....	4
1.2. Заседания президиума РАН.....	6
2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ	17
3. СОТРУДНИЧЕСТВО РАН В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	20
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КООРДИНАЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	22
4.1. Рекомендации РАН по финансированию научных исследований .	25
5. НАУЧНОЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО	26
5.1. Реформирование научных организаций. Руководящие кадры.....	26
5.2. Экспертная деятельность РАН	29
6. НАУЧНЫЕ СОВЕТЫ, КОМИТЕТЫ, КОМИССИИ РАН.....	32
7. СОСТАВ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	33
7.1. Выборы в 2019 году	33
7.2. Профессора РАН	35
7.3. Проблемы формирования кадрового потенциала российской науки	36
8. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО.....	42
9. НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ	44
9.1. Научно-издательская деятельность	44
9.2. Популяризация науки	45
10. ПОДГОТОВКА К 300-ЛЕТИЮ РАН	46
11. НАГРАДЫ.....	47

11.1. Государственные награды.....	47
11.2. Награды РАН.....	49
11.3. Другие награды.....	51
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	51
Приложение 1. Перечень выполняемых в 2019 г. программ фундаментальных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом РАН.....	52
Приложение 2. Перечень советов, комитетов и комиссий, состоящих при президиуме РАН.....	54
Приложение 3. Издания Российской академии наук в 2019 г.	60

Работа президиума РАН в отчетный период была направлена на достижение целей, реализацию задач и функций Академии, выполнение решений общих собраний членов РАН.

Президиумом РАН рассматривались актуальные вопросы реализации государственной научно-технической политики, задачи научного обеспечения приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, своевременного предвидения и выработки мер парирования глобальных вызовов и угроз.

1. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.1. Общие собрания членов РАН

В 2019 году состоялись два общих собрания членов РАН.

23-24 апреля на собрании были обсуждены и утверждены доклады:

- «О приоритетных направлениях деятельности РАН по реализации государственной научно-технической политики и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными в 2018 году»;
- «О работе президиума РАН за отчетный период».

Рассмотрен и одобрен проект Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2035 годы).

Общее собрание членов РАН 23 апреля 2019 г.



13-15 ноября были проведены выборы академиков РАН, членов-корреспондентов РАН и иностранных членов РАН, рассмотрены и внесены изменения и дополнения в устав РАН. Принято решение об открытии четвертого представительства РАН, расположенного на территории Самарской области.

В рамках собрания состоялись две научные сессии:

1) «Фундаментальные проблемы развития современного российского общества». На сессии заслушаны научные доклады:

- *«Россия в трансформирующемся миропорядке» (академик РАН Дынкин А.А.);*
- *«Самосознание российского общества» (академик РАН Смирнов А.В.);*
- *«Соответствие менталитета институтам общества как условие социальных и экономических достижений» (академик РАН Ушаков Д.В.);*
- *«Российское общество в социологическом измерении» (академик РАН Горшков М.К.);*
- *«Перспективы экономического роста России» (академик РАН Порфирьев Б.Н.);*
- *«Демографическое развитие России: динамика и социально-экономические риски» (д. социол.н. Локосов В.В., Институт социально-экономических проблем народонаселения РАН);*
- *«Перспективы демократии в современном конституционализме» (член-корреспондент РАН Руденко В.Н.);*
- *«Историческая память и российская идентичность» (д.и.н. Петров Ю.А., Институт российской истории РАН);*
- *«Русская речь в современной России» (академик РАН Молдован А.М.);*
- *«Новая холодная война: последствия для российского общества» (академик РАН Рогов С.М.).*

На сессии была подчеркнута необходимость развития общественных и гуманитарных наук, более широкого использования их результатов при разработке и реализации стратегий государственного развития. Принято решение о разработке Концепции развития общественных наук.

2) «**Периодическая таблица элементов – универсальный язык естествознания**» была посвящена объявленному ЮНЕСКО Международному году Периодической таблицы химических элементов. На сессии рассмотрены исторические аспекты открытия и развития Периодического закона Д.И. Менделеева, современные направления развития химии и наук о материалах, роль химических элементов в медицине, космосе и других отраслях. На сессии заслушаны научные доклады:

- *«Периодический закон химических элементов: 150 лет развития» (академик РАН Золотов Ю.А.);*
- *«Периодическая таблица сегодня. Открытие новых элементов» (академик РАН Оганесян Ю.Ц.);*
- *«Селективное разделение близких по свойствам элементов Периодической таблицы - основа новых технологий» (академик РАН Цивадзе А.Ю.);*
- *«Новые инновационные материалы и технологии» (академик РАН Каблов Е.Н.);*
- *«Химические элементы в медицине» (академик РАН Чарушин В.Н.);*
- *«Химические элементы в космосе» (д.ф.-м.н. Лутовинов А.А., Институт космических исследований РАН);*
- *«Зеленая химия и хемофобия» (член-корреспондент РАН Тарасова Н.П.).*

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.

1.2. Заседания президиума РАН

Главное внимание при планировании вопросов повестки заседаний президиум РАН уделял наиболее значимым актуальным научным проблемам, решение которых определяет пути не только социально-экономического развития страны, но и преодоления вызовов глобального развития. В заседаниях президиума принимали участие ведущие российские ученые, руководители и специалисты заинтересованных министерств, ведомств, научных организаций, бизнеса.

За отчетный период президиумом проведено 20 заседаний, на которых рассмотрено 105 вопросов, заслушаны 30 научных докладов.

Состоялось совместное заседание с президиумом Национальной академии наук Беларуси, на котором рассмотрен вопрос «О роли науки в социально-экономическом развитии и формировании единого научно-технологического пространства Союзного государства».

**Совместное заседание
президиума РАН и президиума Национальной академии наук Беларуси
«О роли науки в социально-экономическом развитии и формировании единого
научно-технологического пространства Союзного государства»
18 июня 2019 г.**



Обсуждены перспективные проекты программ Союзного государства, Соглашение о научно-техническом сотрудничестве, которое было подписано 18 июля 2019 г. в рамках VI Форума регионов России и Беларуси в Санкт-Петербурге. Утверждены Положение о Межакадемическом совете по проблемам развития Союзного государства, новая редакция Положения о премии, присуждаемой Российской академией наук и Национальной академией Беларуси за выдающиеся научные результаты, полученные в ходе совместных исследований.

Состоялось вручение дипломов российским лауреатам конкурса РАН и НАН Беларуси 2018 года за выдающиеся научные результаты совместных исследований.¹

¹ На заседании были заслушаны и обсуждены следующие доклады и выступления: президента РАН Сергеева А.М. и председателя президиума НАН Беларуси Гусакова В.Г., Государственного секретаря Союзного государства Рапота Г.А.; сопредседателей Межакадемического совета по проблемам развития Союзного государства вице-президента РАН Пармона В.Н. и первого заместителя председателя президиума НАН Беларуси Чижика С.А. «О важнейших результатах работы РАН и НАН Беларуси в 2018 году и перспективных проектах программ Союзного государства и планах совместной деятельности РАН и НАН Беларуси на

На других заседаниях президиума РАН рассмотрены важнейшие вопросы применения методов математического моделирования в эпоху цифровой экономики, проблемы территориальной связанности страны, безопасности атомной энергетики, персонализированной медицины, сохранения историко-культурного наследия России, международного научно-технического сотрудничества, обсуждались современные климатические вызовы, включая климатические проблемы Арктики.

Ниже приведен перечень рассмотренных научных проблем, сгруппированных по стратегическим направлениям научно-технологического развития Российской Федерации.

✓ **Проблема пространственного развития страны.** Заслушаны и обсуждены научные доклады:

- *«Социальный мегапроект XXI века «Единая Евразия: Транс-Евразийский Пояс RAZVITIE (ТЕПР) – Интегральная Евразийская Транспортная Система (ИЕТС)» (академик РАН Осипов Г.В.), в котором были освещены результаты совместной деятельности РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова и ПАО «РЖД»;*
- *«О комплексном плане развития Уральского отделения РАН» (академик РАН Чарушин В.Н., академик РАН Матвеев В.П., Кокиаров В.А.);*
- *«Опережающее развитие Ангаро-Енисейского макрорегиона – ключевого в развитии Сибирского федерального округа» (академик РАН Крюков В.А.).*

Президиумом РАН поручено:

- разработать «дорожную карту» научного сопровождения опережающего развития Центральной и Восточной Сибири;

2019-2020 годы»; заместителя Государственного секретаря Союзного государства Кубрина А.А., ученого секретаря Межведомственного координационного совета РАН «Транснациональное развитие Евразийского континента», координатора мегапроекта «Единая Евразия: ТЕПР – ИЕТС» Литвинцева В.Я., директора Государственного научного учреждения «Центр системного анализа и стратегических исследований Национальной академии наук Беларуси» Гончарова В.В. «О научном сопровождении разработки стратегических направлений пространственно-территориального и социально-экономического развития России и Беларуси на долгосрочный период. Концепция мегапроекта «Единая Евразия». Советам молодых ученых РАН и НАН Беларуси было поручено обеспечить продолжение сотрудничества в части реализации совместных научно-исследовательских проектов, в том числе в рамках конкурса БРФФИ-РФФИ среди молодых ученых, проведении совместных научно-технических и научно-организационных мероприятий – форумов, научных семинаров, школ молодых ученых, круглых столов. Одобрена деятельность РАН и НАН Беларуси по расширению и укреплению инфраструктуры Международной ассоциации академий наук (МАН).

- поддержать предложение УрО РАН о создании Уральского центра высокопроизводительных вычислений, обработки и хранения больших объемов данных, Уральского центра технологий и материалов, Уральского межрегионального научно-образовательного центра «Передовые промышленные технологии», Удмуртского научно-образовательного центра «Материалы с программируемыми свойствами», Уральского центра социогуманитарных технологий и экспертиз и других научно-технологических и гуманитарных центров, вошедших в проект Комплексного плана развития УрО РАН.

✓ **Проблемы изменения климата** – их обсуждение было направлено на решение вопросов сохранения комфортной для проживания природной среды, повышения эффективности использования ресурсов наземных экосистем, освоения Арктики и проблем, стоящих перед Арктическим регионом. Заслушаны и обсуждены научные доклады:

- *«Коренные изменения наземных экосистем в России в 21 веке: вызовы и возможности» (член-корреспондент РАН Крестов П.В.);*
- *«Генетические ресурсы растений: стратегия сохранения и использования в 21 веке» (д.б.н. Хлесткина Е.К.);*
- *«Глобальные вызовы и лесные экосистемы» (член-корреспондент РАН Лукина Н.В.);*
- *«Фундаментальные проблемы взаимодействия процессов на шельфе и глубоководной части Северного Ледовитого океана в условиях современных климатических изменений» (член-корреспондент РАН Семилетов И.П.);*
- *«Современные геополитические и климатические проблемы Арктики в контексте геодинамических, сейсмостектонических и газодинамических исследований литосферы» (академик РАН Лобковский Л.И.);*
- *«Комплексные научные исследования глубоководной части Северного Ледовитого океана на базе вмороженного ледокола «Капитан Драницын» в 2020-2021 гг.» (почетный полярник Писарев С.В.).*

Решениями президиума РАН поручено:

- Научному совету по лесу подготовить предложения по проекту концепции нового федерального закона «Лесной кодекс Российской Федерации»;

- рекомендовать РНФ и РФФИ организовать дополнительные тематические конкурсы, направленные на изучение биосферных функций наземных экосистем, сохранение растительных генетических ресурсов;

- поддержать создание специализированного национального центра комплексных арктических исследований в Минприроды России при участии РАН;

- провести научный семинар с рассмотрением вопросов, связанных с эмиссиями метана в Арктических морях России и его влиянием на арктический и планетарный климат.

✓ **Проблема безопасности атомной энергетики** – ее обсуждение было направлено на решение вопросов обеспечения повышенных требований к обновлению научно-технической и производственной баз высокотехнологических отраслей промышленности и энергетики.

Заслушан и обсужден научный доклад «Безопасность атомной энергетики» (академик РАН Большов Л.А.). Отмечена сложившаяся практика сотрудничества РАН, научных организаций и Госкорпорации «Росатом» в области безопасности атомной энергетики с привлечением ведущих ученых и специалистов.

✓ **Проблема математического моделирования в эпоху цифровой экономики.** Заслушан и обсужден научный доклад «Компьютерное моделирование социально-экономических процессов» (академик РАН Макаров В.Л., член-корреспондент РАН Бахтизин А.Р.).

Президиум РАН рекомендовал шире использовать компьютерные разработки, в частности модель «Интеллектуальная Россия» в работе Научно-координационного совета РАН по проблемам прогнозирования и стратегического планирования в Российской Федерации и поручил представить предложения об использовании математических моделей, построенных с учетом лучших мировых практик, для оценки последствий государственных управленческих решений, направленных на реализацию национальных проектов.

✓ **Проблема сохранения историко-культурного наследия России** – является одним из наиболее важных среди общенациональных приоритетов развития российского общества, обеспечения исторической преемственности, сохранения исторической памяти.

Заслушаны и обсуждены научные доклады:

- *«Сохранение археологического наследия в 2010-х годах. Новые реалии» (академик РАН Макаров Н.А.);*

- «Музейное дело и Академия наук» (академик РАН Пиотровский М.Б.);
- «Академические архивы – хранилища исторической памяти России» (член-корреспондент РАН Тункина И.В.).

Президиумом РАН поручено:

- подготовить предложения по программе изучения и сохранения историко-культурного наследия России, модернизации архивного и музейного дела в РАН;

- инициировать разработку вопросов правового статуса музеев РАН.

✓ **Проблема развития принципиально новых подходов в области персонализированной медицины и создания инновационных лекарств.** Заслушаны и обсуждены научные доклады:

- «Скрининговые технологии в решении проблем комбинаторной химии, биологии и биомедицины» (академик РАН Габибов А.Г.);
- «Скрининговые технологии в поиске новых лекарственных препаратов» (член-корреспондент РАН Бачурин С.О.);
- «Скрининговые технологии в микробиологии и поиске новых антибиотиков» (д.х.н. Сергеев П.В.).

Президиумом РАН поручено подготовить 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.

✓ **Вселенная в рентгеновских лучах: некоторые результаты Орбитальной Обсерватории Спектр-РГ**

Заслушан и обсужден научный доклад академика РАН Сюняева Р.А.

✓ **Новая коронавирусная инфекция COVID-19**

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.

Заслушаны и обсуждены научные доклады:

- 10 марта 2020 г. - «Острая респираторная коронавирусная инфекция: ситуация и принимаемые меры» (академик РАН Онищенко Г.Г.);
- 2 июня 2020 г. - «Академическая наука в борьбе с коронавирусной инфекцией» (академик РАН Чехонин В.П.), «О состоянии и мерах по профилактике новой коронавирусной инфекции COVID-19» (академик РАН Онищенко Г.Г.).

Академией подготовлены документы для Правительства Российской Федерации (научные разработки, основные предложения РАН в данном направлении, создание Научного центра изучения особенностей поведения человека в чрезвычайных ситуациях 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. Каждая программа – это взгляд на коронавирус с точки зрения отделений РАН по областям и направлениям науки. 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*) (www.ras.ru).

Научный совет РАН «Науки о жизни» (председатель – академик РАН Чехонин В.П.), Отделение медицинских наук РАН провели серию видеоконференций по COVID-19: «Коронавирус – глобальный вызов науке», «Чего мы не знаем о COVID-19?», «Вакцины от COVID-19: реальность и практика», «Лечение COVID-19: новые методы». Представлены новые данные о диагностике и лечении COVID-19, разработке вакцин и новых препаратов с учетом уже полученного опыта. С докладами выступили ведущие ученые Академии наук в области медицины, биологии, эпидемиологии, вирусологии.

Российская академия наук в мае 2020 г. вместе с Вольным экономическим обществом России, Международным Союзом экономистов выступила соорганизатором онлайн-сессии Московского академического экономического форума на тему: «*Постпандемический мир и Россия: новая реальность?*», которая была посвящена анализу текущей ситуации, плану действий по оздоровлению российской экономики, выходу из кризиса и восстановлению занятости, доходов граждан и росту экономики с участием ведущих экономистов страны.

10 июня 2020 г. проведена совместная видеоконференция РАН и НАН Беларуси «*Коронавирусная инфекция: фундаментальные, клинические и эпидемиологические аспекты. Социально-экономические вызовы здравоохранению*». С докладами по социально-экономическим вопросам, фундаментальным аспектам, клинике и эпидемиологии выступили ведущие ученые, представляющие научные организации и образовательные организации высшего образования.

По итогам рассмотрения этих и других научных проблем на заседаниях президиума РАН разрабатывались конкретные предложения и мероприятия, которые направлялись руководству страны, а также по принадлежности в министерства и ведомства.

На постоянном контроле президиума РАН находились вопросы выполнения решений общих собраний членов РАН, прежде всего, касающиеся защиты интересов науки и научного сообщества, а также повышения эффективности деятельности Академии.

По поручению общего собрания членов РАН в адрес Правительства Российской Федерации и Минобрнауки России были направлены обращения:

- о необходимости продления предельного возраста для замещения должностей руководителей научных организаций с 65 до 70 лет. В настоящее время законопроект, согласованный РАН, о внесении изменений в Трудовой кодекс РФ в части повышения их предельного возраста подписан Президентом РФ В.В. Путиным (Федеральный 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»);

- об отмене вызвавшего большой резонанс в научном сообществе ведомственного акта Минобрнауки России, регламентирующего прием иностранных ученых (в настоящее время приказ отменен).

Президиумом РАН рассмотрены результаты работы комиссий РАН по противодействию фальсификации научных исследований и борьбе с лженаукой. Была отмечена полезность их работы, в тоже время обращено внимание на превышение Комиссией РАН по противодействию фальсификации научных исследований полномочий при публикации доклада о нарушениях научной этики кандидатов в академики РАН и члены-корреспонденты РАН, который до обсуждения с отделениями и президиумом РАН должен оставаться документом для внутреннего пользования. Президиум РАН поручил Комиссии осуществлять деятельность строго в соответствии с данными им полномочиями.

РАН согласовала проект закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», устанавливающий обязательность подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Законопроект принят Государственной Думой в первом чтении.

На заседаниях президиума РАН неоднократно обсуждались актуальные вопросы, касающиеся деятельности Академии:

- утвержден 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;

- заслушана информация первого заместителя министра науки и высшего образования РФ академика РАН Трубникова Г.В. о методике оценки результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения. Президиум РАН счел целесообразным подготовить положение о выездных экспертных комиссиях по оценке результативности деятельности научных учреждений, в состав которых входили бы представители от РАН и Минобрнауки России;

- заслушано сообщение академика РАН Стародубова В.И. о предложениях по определению статуса Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России, подготовленных в соответствии с поручением

президиума РАН. Президиум РАН счел необходимым обратиться в Правительство Российской Федерации с предложениями об изменении статуса Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России, определив ее учредителем Правительство Российской Федерации. Предложено состав Высшей аттестационной комиссии, ее президиум и председателя утверждать решением Правительства Российской Федерации по согласованию с РАН;

- член-корреспондент РАН Иванов В.В. выступил на президиуме РАН с информацией о проекте Федерального закона «О научной и научно-технической деятельности в Российской Федерации». Президиум РАН рекомендовал обратиться в Правительство Российской Федерации с предложением отложить сроки принятия указанного Федерального закона в связи с необходимостью более широкого обсуждения научной общественностью как концепции, так и содержания проекта данного закона;

- в сентябре 2019 г. президиум РАН заслушал сообщения академиков РАН Фортова В.Е., Красникова Г.Я., Литвака А.Г., Осипова Ю.С., Нигматулина Р.И., Рубакова В.А. о предполагаемой реорганизации Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) и Российского научного фонда (РНФ), была выражена серьезная озабоченность в связи с возможной реорганизацией указанных научных фондов. Президиум РАН отметил, что любое реформирование существенных элементов научной политики, каковыми являются эти фонды, должно проводиться на основе широкого обсуждения научной общественностью, согласования с РАН и последующим принятием решения Советом при Президенте Российской Федерации по науке и образованию. По поручению президиума было подготовлено и направлено обращение по данному вопросу в Правительство Российской Федерации;

- в марте 2020 г. президиум РАН вновь вернулся к обсуждению ситуации с изменением функционала РФФИ. Предложено провести совещание руководителей Минобрнауки России, РАН, РФФИ и РНФ, на котором обсудить сложившуюся ситуацию и создать межведомственную рабочую группу для разработки концепции реформирования фондов. О сложившейся ситуации было проинформировано Правительство Российской Федерации;

- в феврале 2020 г. на заседании президиума РАН с участием Министра науки и высшего образования Фалькова В.Н. состоялось обсуждение вопросов обновления приборной базы и принципов установления нормативов публикационной результативности для научных организаций. При обсуждении методики расчета публикационной результативности научных организаций в рамках госзадания президиум РАН поддержал предложения отделений РАН

гуманитарного и общественного профиля и направил их в Минобрнауки России для учета при доработке методики;

**Заседание президиума РАН
с участием Министра науки и высшего образования РФ Фалькова В.Н.
11 февраля 2020 г.**



- 2 июня 2020 г. президиум РАН обсудил вопрос совершенствования системы самостоятельного присуждения организациями ученых степеней в Российской Федерации (докладчики - председатель Координационного совета профессоров РАН д.ф.-м.н. Лутовинов А.А. и академик РАН Хохлов А.Р.). Президиум РАН отметил, что результаты, достигнутые к настоящему моменту в ходе реализации постановления Правительства Российской Федерации от 11 мая 2017 г. № 553 «Об утверждении Положения о формировании перечня научных организаций и образовательных организаций высшего образования, которым предоставляются права, предусмотренные абзацами вторым–четвертым пункта 3.1 статьи 4 Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» недостаточны, чтобы сделать вывод о целесообразности дальнейшего расширения перечня организаций, которым предоставляется право самостоятельного присуждения ученых степеней, и принял решение обратиться в Правительство Российской Федерации, Совет при Президенте Российской Федерации по науке и образованию с предложением о введении трехлетнего моратория на включение в уже имеющийся перечень научных организаций и образовательных организаций высшего образования. Также президиум РАН рассмотрел вопрос аттестации научных организаций и принял решение обратиться в Министерство науки и высшего образования

Российской Федерации по вопросам совместного обсуждения повторного проведения аттестации научных организаций.

На заседании президиума РАН в январе 2020 г. рассмотрена деятельность региональных отделений, одобрены отчеты о выполнении ими утвержденных государственных заданий.

2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

Члены РАН широко представлены в советах и комиссиях при Президенте Российской Федерации, Правительстве Российской Федерации, включая советы по созданию и развитию научно-образовательных центров мирового уровня в рамках национального проекта «Наука», Совета Федерации и Государственной Думы, а также в научно-технических и общественных советах при министерствах и ведомствах.

Продолжилось активное взаимодействие Академии с Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации в рамках подписанного в 2018 г. Соглашения о сотрудничестве. Более 70 членов РАН состоят в советах и комиссиях при Совете Федерации. По предложению РАН одно из заседаний Научно-экспертного совета при Председателе Совета Федерации было посвящено проблемам и перспективам освоения биоресурсов Мирового океана в интересах Российской Федерации. В заседании правления Интеграционного клуба при Председателе Совета Федерации, рассмотревшего подготовленный с участием членов РАН проект ежегодного доклада «Будущее Евразийского экономического союза: цифровая трансформация и молодежь» принял участие и выступил президент РАН академик РАН Сергеев А.М.

Продолжается тесное взаимодействие РАН с Государственной Думой, ее комитетами. На площадке РАН состоялось расширенное заседание Рабочей группы по разработке нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности с участием Комитета Государственной Думы по образованию и науке, представителей Минобрнауки России, ВАК, государственных корпораций, научных организаций, фондов, бизнеса, на котором рассмотрен вопрос: «О проекте федерального закона «О научной и научно-технической деятельности в Российской Федерации».

Члены Академии приняли участие в заседании Экспертного совета Государственной Думы по вопросам развития региональной и муниципальной науки при Комитете Государственной Думы по образованию и науке, рассмотревшего вопрос «Правовое обеспечение развития региональной и муниципальной науки в контексте проекта ФЗ «О научной, научно-

технологической и инновационной деятельности» и в работе Экспертного совета Государственной Думы по организации фундаментальных и прикладных научных исследований.

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».

За минувший год Академией по запросам Администрации Президента Российской Федерации, Правительства РФ, Совета Безопасности Российской Федерации, министерств и ведомств подготовлено более 40 информационно-аналитических материалов по важнейшим проблемам развития страны.

РАН активно участвует в реализации задач федеральных проектов (ФП) национального проекта «Наука» (ФП 1 «Развитие научной и научно-производственной кооперации», ФП 2 «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации», ФП 3 «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок»), в создании научно-образовательных центров и научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований, оценке результативности деятельности организаций, выполняющие научные исследования и разработки, в определении критериев обновления приборной базы. Согласовано решение о проведении обязательной экспертизы РАН при реализации проекта обновления приборной базы в 2020-2024 годах в рамках Нацпроекта «Наука».

Члены РАН принимали активное участие в деятельности Координационного совета по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию (далее - Координационный совет), а также в работе Советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации (далее – Советы по приоритетам), созданных с целью реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

В состав Координационного совета и Советов по приоритетам входят 15 членов РАН, в том числе президент РАН академик РАН Сергеев А.М., председатель Координационного совета, вице-президент РАН академик РАН Бондур В.Г., заместитель председателя Координационного совета. Состоялось около 60 заседаний Советов по приоритетам, на которых рассмотрено 80 заявок на разработку Комплексных научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла (КНТП).

Координационным советом согласованы проекты КНТП, которые представлены на утверждение в Правительство Российской Федерации: «Иммунотерапия онкологических заболеваний», «Новые композитные материалы: технологии конструирования и производства», «Разработка технологий, систем проектирования, мониторинга и управления тепловым состоянием промышленных и гражданских объектов в условиях Арктики», «Синтетические смазочные материалы для экстремальных условий», «Разработка с последующим освоением производства комплексных систем автономного энергоснабжения на основе электрохимических источников тока высокой мощности с топливными процессорами», «Разработка критических технологий высокоэффективных микрогазотурбинных энергоустановок мощностного ряда 30-200 кВт с апробацией в серийном производстве уникальных узлов базовой установки мощностью 30 кВт для решения актуальных задач энергоснабжения потребителей специального и гражданского назначения в отдаленных регионах страны», «Системы поддержки принятия решений с учетом многофакторных рисков органами государственной власти, бизнес-структурами и международными организациями, основанные на методах искусственного интеллекта», «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев», «Глобальные информационные спутниковые системы», «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».

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. Начал работу постоянный семинар Научно-координационного совета РАН по проблемам прогнозирования и стратегического планирования в Российской Федерации.

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

- информационно-аналитической записки к докладу Правительства РФ «О состоянии экономической безопасности РФ в 2018 г. и мерах по ее укреплению»;

- важнейших результатов исследований в интересах выполнения Плана мероприятий по реализации Стратегии развития Арктической зоны РФ и обеспечению национальной безопасности на период до 2020 г., полученные в 2018 г. в рамках ПФНИ РАН: «Арктика-научные основы технологий освоения, сохранения, развития» и «Фундаментальные основы прорывных технологий в интересах национальной безопасности»;

- материалов «О научных подходах к определению стратегических приоритетов при корректировке Стратегии национальной безопасности РФ и развитии системы стратегического планирования».

В целом, за отчетный период в президиум РАН поступило около 1400 документов из Администрации Президента РФ, Правительства РФ, Совета Безопасности РФ, Совета Федерации, Государственной Думы, Счетной Палаты РФ. Всего в 2019 г. документооборот составил 12 340 ед. (для примера: в 2017 г. – 9 150 ед., в 2018 г. – 11 008 ед.), в том числе около 2 000 ед. обращений граждан и организаций. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 17 апреля 2017 г. № 171 РАН ежемесячно представляет в Администрацию Президента РФ информацию о результатах их рассмотрения и принятых мерах по таким обращениям для размещения на информационном ресурсе ССТУ.РФ.

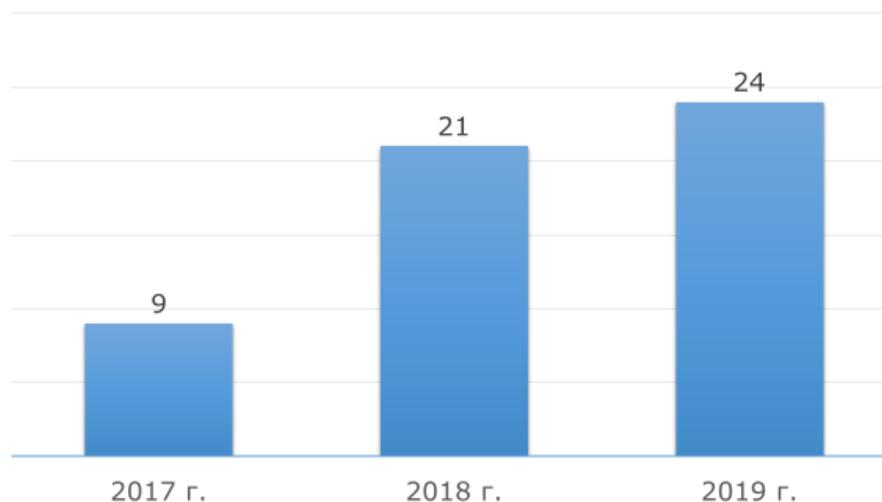
3. СОТРУДНИЧЕСТВО РАН В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Продолжалась работа по подписанию и реализации соглашений о сотрудничестве РАН с органами государственной власти Российской Федерации, субъектами Российской Федерации, государственными корпорациями и другими организациями. Усиливается интерес к деятельности Академии, научных учреждений, использованию их научных разработок и результатов со стороны реального сектора экономики.

Значительный рост числа заключенных соглашений за последние два года свидетельствует о повышении интереса к Академии со стороны

субъектов научной и научно-технической деятельности. За 2019 год подписаны 24 новых соглашения, возрастает заинтересованность российских регионов во взаимодействии с РАН – начато сотрудничество с Сахалинской областью и Республикой Саха (Якутия).

Динамика подписания соглашений РАН о сотрудничестве



Подписаны новые соглашения с министерствами и ведомствами, союзами, крупными акционерными обществами, научно-исследовательскими центрами, информационными агентствами и другими организациями, в том числе:

- ✓ Правительство Сахалинской области;
- ✓ Республика Саха (Якутия);
- ✓ Министерство спорта РФ, Минобрнауки России, Федеральное медико-биологическое агентство;
- ✓ Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки;
- ✓ «Российский союз промышленников и предпринимателей»;
- ✓ Вольное экономическое общество и Международный союз экономистов;
- ✓ МГУ им. М.В. Ломоносова - о содействии развитию научно-технологической деятельности, осуществляемой на территории «Инновационного научно-технологического центра МГУ «Воробьевы горы»;
- ✓ ММО «Международный НИИ проблем управления»;
- ✓ Удмуртский государственный университет;

- ✓ РХТУ им. Д.И. Менделеева и Фонд развития инновационного научно-технологического центра «Долина Менделеева»;
- ✓ ПАО «СИБУР Холдинг»;
- ✓ ПАО «Транснефть»;
- ✓ Всероссийский профессиональный союз работников РАН;
- ✓ ТК «Цивилизация»;
- ✓ АО «НПП «Радий»;
- ✓ Новикомбанк, опорный банк Госкорпорации «Ростех».

Научным наполнением сотрудничества в виде реальных проектов, программ совместных исследований и дорожных карт можно отметить взаимодействие РАН с рядом организаций.

В рамках сотрудничества РАН и Росрыболовства в 2019 году проведены совместные исследования экосистемы, продуктивности и биоресурсов морей Сибирской Арктики, Южного океана, российских вод Черного и Азовского морей, а также экологии и рыбного хозяйства реки Волги и озера Байкал, утверждена программа совместных исследований на 2020 год.

В соответствии с соглашением с фондом «Росконгресс» РАН участвовала в Восточном экономическом форуме – 2019 (г. Владивосток, ДФУ), Петербургском международном экономическом форуме – 2019, Российском инвестиционном форуме «Сочи-2019».

«ФосАгро» стала первой частной компанией, с которой Российская академия наук заключила долгосрочное соглашение в сфере инновационного развития. При поддержке РАН в 2019 г. с участием членов Академии на агрополигонах «ФосАгро» в Московской, Орловской, Саратовской областях и в Краснодарском крае успешно проведено более 100 испытаний систем минерального питания сельхозкультур и составлен каталог этих систем с учетом почвенно-климатических условий для практического применения.

4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КООРДИНАЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Одним из важнейших предметов деятельности РАН является обеспечение координации фундаментальных и поисковых научных исследований, проводимых по важнейшим направлениям естественных, технических, медицинских, сельскохозяйственных, общественных и гуманитарных наук и исследований.

Основными инструментами РАН для проведения и развития научных исследований являются Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук (2013-2020 годы) и Программы

фундаментальных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом РАН.

Академией в соответствии со ст.17 Федерального закона Российской Федерации 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). Особое внимание при разработке 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 в 2019 г. 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.

Подготовлен и направлен Правительству Российской Федерации доклад об итогах реализации в 2018 году Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

Несмотря на ряд трудностей с организацией Программ фундаментальных исследований (далее – Программы ФИ) по приоритетным направлениям, определяемым президиумом РАН, в 2019 году проводились исследования силами 307 организаций по 25 укрупненным программам, включая 3 региональных программы, с общим объемом финансирования 1,68 млрд руб (**Приложение 1**).

В рамках Программ ФИ, включающих 1550 проектов со средним объемом финансирования 1085 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). Несмотря на позднее начало работ по проектам Программ ФИ (финансирование в научные организации начало поступать в августе 2019 г.) получены значимые научные результаты и высокие наукометрические показатели.

С 2020 г. вместо Программ ФИ, игравшим с 2002 г. исключительно важную роль в координации фундаментальных исследований, прежде всего междисциплинарных, вводится грантовая система. В соответствии с постановлением Правительства РФ 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, сопредседателями которого являются президент РАН академик РАН Сергеев А.М. и заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации член-корреспондент РАН Люлин С.В.

Президиум РАН в первом квартале 2020 г. рассмотрел и утвердил перечень приоритетных направлений научно-технологического развития для

предоставления грантов, по которым Минобрнауки России проведен конкурс крупных научных проектов.

Вместе с тем, по мнению ряда членов президиума РАН, вышеуказанное постановление Правительства РФ существенно ограничивает функции РАН по организации и координации крупных научных проектов по сравнению с Программами ФИ, несомненно, ограничивает возможности РАН в части научно-методического руководства научными организациями, подведомственными Минобрнауки России.

4.1. Рекомендации РАН по финансированию научных исследований

В соответствии с п. 2 статьи 11 Федерального закона № 253-ФЗ и подпункта «в» пункта 63 устава Академия ежегодно представляет в Правительство РФ 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.

Минфином России на проведение фундаментальных и поисковых исследований в 2021 году предусмотрено 220,1 млрд руб. (на 22,8 млрд руб. больше, чем в 2020 г.), что составит 0,18% ВВП.

Вместе с тем достижение поставленных в Стратегии научно-технологического развития страны целей требует увеличения данного показателя к 2026 году как минимум до 0,4% ВВП. Комиссия РАН считает запланированный на 2021 год объем средств на финансирование фундаментальных исследований недостаточным и рекомендует выделить финансовые средства в сумме 301,6 млрд руб., в том числе на финансирование РАН – 7,17 млрд руб.

**Рекомендации об объеме средств федерального бюджета
на фундаментальные и поисковые научные исследования
на 2021 год, млрд руб.**

ВСЕГО	301,6
в том числе:	
• РАН	7,2
• Минобрнауки России, включая академические институты и образовательные организации высшего образования	234,9
• Исследования, финансируемые государственными научными фондами	37,4
• Исследования, выполняемые НИЦ, ГНЦ, другими научными организациями	22,1

5. НАУЧНОЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Постановлениями Правительства Российской Федерации от 30.12.2018 г. №1781 и от 24.12.2019 г. № 1793 утверждены Правила осуществления Российской академией наук научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования.

В тоже время по мнению ряда членов президиума РАН предусмотренных указанными постановлениями мероприятий недостаточно для обеспечения должного уровня научно-методического руководства научными организациями, в связи с чем необходима их доработка.

5.1. Реформирование научных организаций. Руководящие кадры

На постоянном контроле президиума РАН, Комиссии РАН по совершенствованию структуры научных организаций, которую возглавляет президент РАН академик РАН Сергеев А.М., находятся вопросы реформирования научных организаций, которое проводится с 2014 года.

В 2019 году реорганизованы 88 научных организаций, на их базе созданы 28 профильных научных центров. В стадии реорганизации находятся 57 научных организаций, на их базе предполагается создание 28 исследовательских центров. В связи с реорганизацией научных организаций Академия рассмотрела более 30 проектов изменений и новые редакции их уставов, согласованы 118 программ развития научных организаций,

подготовлены 25 экспертных заключений о реализации программ их развития (19 - федеральные научные центры или федеральные исследовательские центры – ФНЦ\ФИЦ, 6 - национальные научные и исследовательские центры).

В прошедшем году в 49 научных организациях, подведомственных Минобрнауки России, были объявлены выборы руководителей. По представлению Кадровой комиссии президиум РАН согласовал 133 кандидатуры на должность руководителя и 7 кандидатур на должность научного руководителя, 16 кандидатур были не согласованы на должность руководителя. Рассмотрение одной кандидатуры на должность научного руководителя отложено.

Из 94 предложенных Минобрнауки России кандидатур на должности временно исполняющих обязанности руководителей научных организаций президентом РАН согласованы 93. Следует отметить, что в последние годы ухудшился качественный состав руководителей научных организаций. Члены РАН сегодня возглавляют лишь 37% из них (в 2014 году - 56%), почти каждой четвертой (22,5%) - руководит кандидат наук.



В целях повышения эффективности управления научными организациями, сохранения преемственности и обеспечения развития научных школ и направлений, передачи опыта и знаний коллективу, реализации долгосрочных программ деятельности и развития научных организаций, расширения их кооперации с предприятиями реального сектора экономики, а также сохранения научных традиций при президиуме РАН образован Научно-

координационный совет членов РАН – научных руководителей научных организаций, подведомственных Минобрнауки России и находящихся под научно-методическим руководством РАН во главе с академиком РАН Багаевым С.Н.

Бюро Совета разработало предложения по наделению научных руководителей научных организаций дополнительными полномочиями². С этой целью Минобрнауки России рекомендовано:

✓ обеспечить внесение соответствующих дополнений в уставы научных организаций;

✓ внести в «Методические рекомендации по вопросам введения в научных организациях должности научного руководителя научной организации» следующие положения:

- назначать научного руководителя по представлению РАН;

- заключать трудовой договор с научным руководителем, в котором предусматривать решение вопросов его материально-технического обеспечения на уровне занимаемой прежней должности;

- предусмотреть в типовых правилах выборов состава Ученого совета научной организации вхождение в него по должности (научный руководитель, директор, его заместители по научной работе, научные руководители научных направлений, ученый секретарь, члены РАН, работающие в научной организации, председатель совета молодых ученых научной организации) и нормы «представительства» (научные работники,

² Перечень дополнительных полномочий:

- участие в формировании программ развития научной организации;
- руководство Ученым советом научной организации;
- представление интересов научной организации в отношении с государственными органами РФ и органами местного самоуправления;
- участие в решении вопросов совершенствования научной, образовательной, организационной и управленческой деятельности научной организации;
- согласование документов научной организации, касающихся научной деятельности, перед их утверждением директором;
- участие в обсуждении и принятии государственных заданий и Программ фундаментальных и поисковых исследований РАН;
- формирование прорывных научных и научно-технических направлений;
- аттестация научных кадров;
- выдвижение научных сотрудников на премии и золотые медали РАН;
- организация новых крупных (национального масштаба) научно-технологических программ (предложений, проектов) по актуальным направлениям научно-технологического развития страны, программ президиума РАН (2021-2023 гг. и т.д.);
- активное участие в развитии инновационной деятельности научной организации;

имеющие ученую степень, должны составлять не менее 75% от числа членов Ученого совета, отведенного под данную норму).

Предполагается в ближайшей перспективе обсуждение данных предложений президентом РАН с Министром науки и высшего образования Российской Федерации.

Президентом РФ В.В. Путиным подписан Федеральный закон №159-ФЗ «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). В соответствии с поручением Президента Российской Федерации В.В. Путина от 29 июля 2019 года № Пр-1496 (подпункт «б» пункта 1) 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.

5.2. Экспертная деятельность РАН

Одним из инструментов научно-методического руководства научными организациями и образовательными организациями высшего образования страны является экспертная деятельность РАН. В рамках научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования и экспертизы научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями, была организована работа отделений РАН и аппарата президиума РАН по:

- проведению экспертизы проектов программ развития научных организаций, поступивших на рассмотрение в РАН от Минобрнауки России и других ведомств: проведена экспертиза 118 программ развития научных организаций, подготовлены 25 экспертных заключений о реализации программ развития научных организаций в 2018 г.;

- проведению экспертизы проектов планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования и проектов тематик научных исследований, включаемых в данные проекты

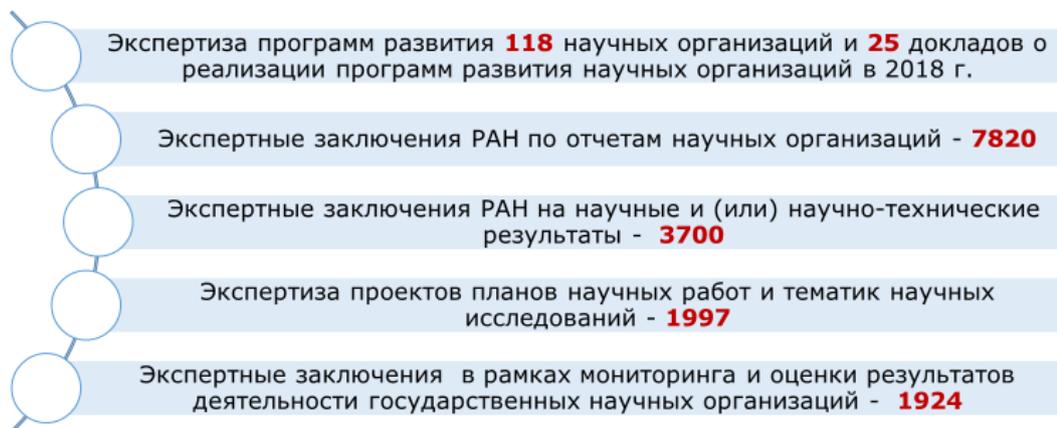
планов научных работ: осуществлена экспертиза 1997 тем, поступивших из 10 федеральных органов исполнительной власти, в том числе Минобрнауки России, Минздрава России, Минпросвещения России и других ведомств, а также из 5 организаций, подведомственных Правительству РФ;

- подготовке экспертных заключений в рамках рассмотрения и согласования отчетов о выполнении планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, поступивших в РАН: всего рассмотрен 7681 отчет (7820 объектов экспертизы с учетом междисциплинарного характера части отчетов);

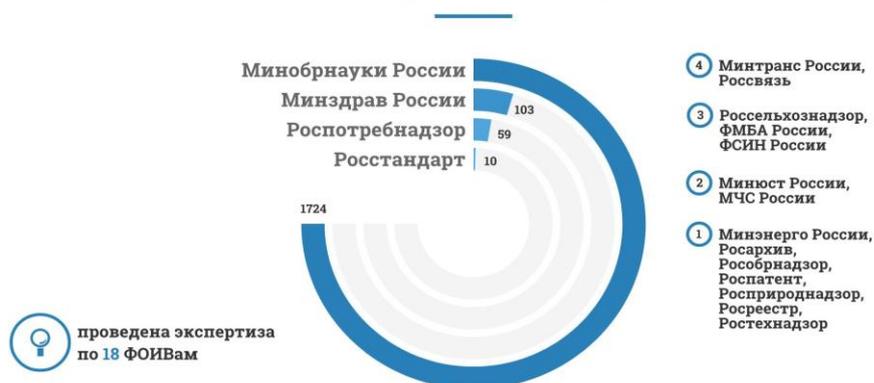
- проведению экспертизы полученных с привлечением ассигнований федерального бюджета научных и (или) научно-технических результатов, включая оценку их содержания, полноты, научной и практической значимости: выполнены 3700 экспертиз, в том числе 2686 по вузам;

- подготовке экспертных заключений в рамках мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности: проведена экспертиза по 18 ФОИВам (1924 ед.), из них 1724 объекта экспертизы поступили из Минобрнауки России (89,6%).

Экспертная деятельность РАН в 2019 году



Экспертные заключения в рамках мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности



Академия в целях экспертного научного обеспечения деятельности государственных органов и организаций, оказания экспертных услуг в установленном законодательством Российской Федерации порядке осуществляла экспертизу научно-технических программ и проектов, в том числе государственных программ, федеральных целевых и межгосударственных целевых программ (в частности, проект «Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года», разработанный Минэнерго России, постановления Правительства РФ «О внесении изменений в федеральную целевую программу «Развитие водохозяйственного комплекса РФ 2012-2020 гг.», «О внесении изменений в федеральную целевую программу «Развитие Транспортной системы», целевая программа «Повышение безопасности Дорожного Движения в 2013-2020 годах» и др.).

Проведена экспертиза поступивших в РАН нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности (в том числе предложения по совершенствованию нормативной правовой и методической базы в сфере разработки документов стратегического планирования в области прогнозирования, замечания и предложения по проекту ФЗ «О научной, научно-технической деятельности в РФ», предложения по совершенствованию нормативного правового регулирования в сфере развития прикладной науки с целью создания и внедрения новых технологий), а также поступивших в РАН научно-технических решений и их описания, в том числе в части оценки их мировой новизны и возможностей применения по запросам Федеральной службы по интеллектуальной собственности и Суда по интеллектуальным правам (в 100% объеме). Кроме

того, в соответствии с Федеральным законом от 1 марта 2020 г. № 41-ФЗ «О почетном звании Российской Федерации «Город трудовой доблести» Академия начала работу по подготовке экспертных заключений, которые являются обязательными при присвоении этого звания.

6. НАУЧНЫЕ СОВЕТЫ, КОМИТЕТЫ, КОМИССИИ РАН

Важную роль в осуществлении РАН своих функций и реализации задач играют научные, экспертные, координационные советы, комитеты и комиссии Академии. В отчетном периоде президиум РАН завершил работу по их оптимизации и актуализации деятельности.

В настоящее время при президиуме РАН функционируют 39 советов, включая научные по приоритетным направлениям и комплексным проблемам, координационные, межведомственные (по радиохимии с ГК «Росатом», по научному обоснованию и сопровождению лекарственной политики с Минздравом России, Транснациональному развитию Евразийского континента, исследованиям в области агропромышленного комплекса), межакадемический по проблемам развития Союзного государства, 9 комитетов и 22 комиссии (**Приложение 2**).

Созданы новые советы и комиссии РАН:

- Научный совет РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований,
- Координационный совет РАН и РАО «Здоровье и образование детей, подростков и молодежи»,
- Научный совет РАН «Квантовые технологии»,
- Комиссия по модернизации приборной базы научных организаций.

В соответствии с новой функцией РАН создан Научно-координационный совет РАН по проблемам прогнозирования и стратегического планирования в Российской Федерации в декабре 2019 г. Совет провел заседание в формате постоянно действующего семинара, посвященное стратегическому планированию в контексте глобальных трансформаций и обеспечении устойчивого развития России, климатическим аспектам развития России в XXI веке (риски и перспективы) и др.

Кроме того, при президиуме РАН функционируют вновь созданные в отчетном периоде:

Рабочая комиссия по подготовке предложений к выборам в Российской академии наук (председатель – академик РАН Козлов В.В.);

Рабочая группа при президиуме РАН по разработке предложений повышения результативности российской науки (председатель – академик РАН Адрианов А.В.);

Рабочая комиссия по организации и проведению международных семинаров по актуальным научным направлениям (председатель - академик РАН Балега Ю.Ю.).

При отделениях РАН действуют 148 советов, комитетов и комиссий.

7. СОСТАВ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

7.1. Выборы в 2019 году

В ноябре 2019 г. состоялись выборы членов РАН, в которых участвовали 1827 кандидатов: 325 – в академики РАН и 1502 – в члены-корреспонденты РАН, в том числе 180 с ограничением возраста до 56 лет.

Отделениям РАН была предоставлена самостоятельность в вопросах принятия решений по количеству вакансий с ограничением возраста, расширения названий специальностей с учетом приоритетных направлений научно-технологического развития страны, определения порядка и формы выступлений кандидатов и публикаций сведений о них на сайте РАН.

Выборы характеризовались высокой конкурсностью: на одну вакансию академика РАН конкурс составил – 4,3 чел. против 2,6 чел. в 2016 году; члена-корреспондента РАН – 8,8 чел. против 5,4 чел. соответственно.

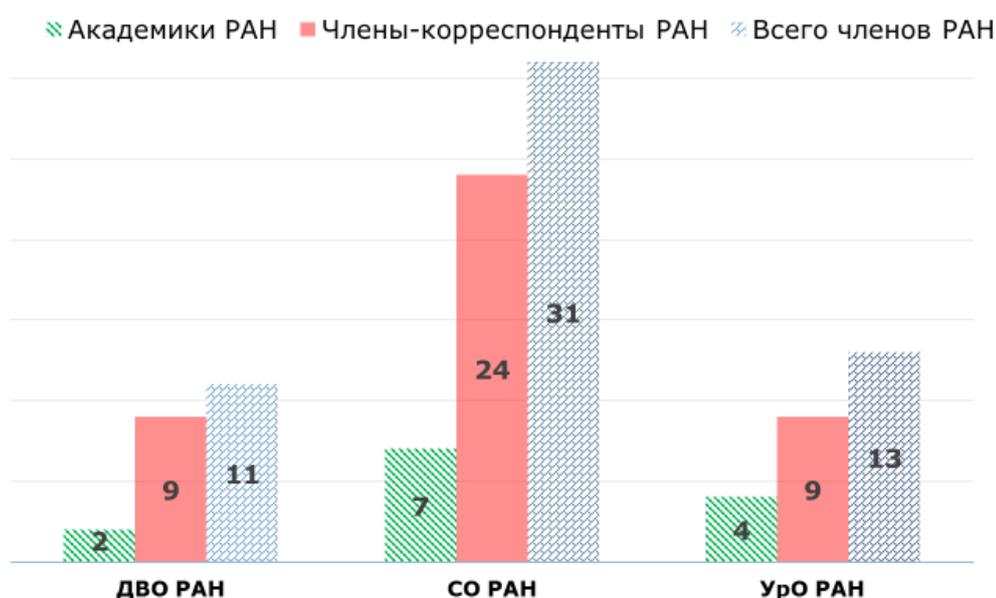
Высокий конкурс на вакансии академиков РАН был в Отделении химии и наук о материалах РАН (13 человек), свыше 10 человек по отдельным специальностям – в Отделении математических наук РАН, Отделении физических наук РАН, Отделении нанотехнологий и информационных технологий РАН, Отделении энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН и Отделении наук о Земле РАН. Самый высокий показатель кандидатов на вакансии членов-корреспондентов РАН - в Отделении математических наук РАН по специальности «Прикладная математика и информатика» (55 человек на 1 место). В целом по 42 специальностям (40% от числа вакансий) конкурс составил более 10 человек на вакансию.

По итогам тайного голосования на общем собрании членов РАН были избраны 71 академик РАН, 158 членов-корреспондентов РАН, в том числе 26 в возрасте до 56 лет.

Более 60% избранных членов РАН работают в научных организациях, подведомственных Минобрнауки России. В региональных отделениях РАН

избрано 55 членов РАН (24% от общего количества), в том числе 53 – на региональные вакансии: ДВО РАН - 2 академика РАН и 9 членов-корреспондентов РАН, СО РАН - 7 академиков РАН и 24 члена-корреспондента РАН, УрО – 4 академика РАН и 9 членов-корреспондентов РАН.

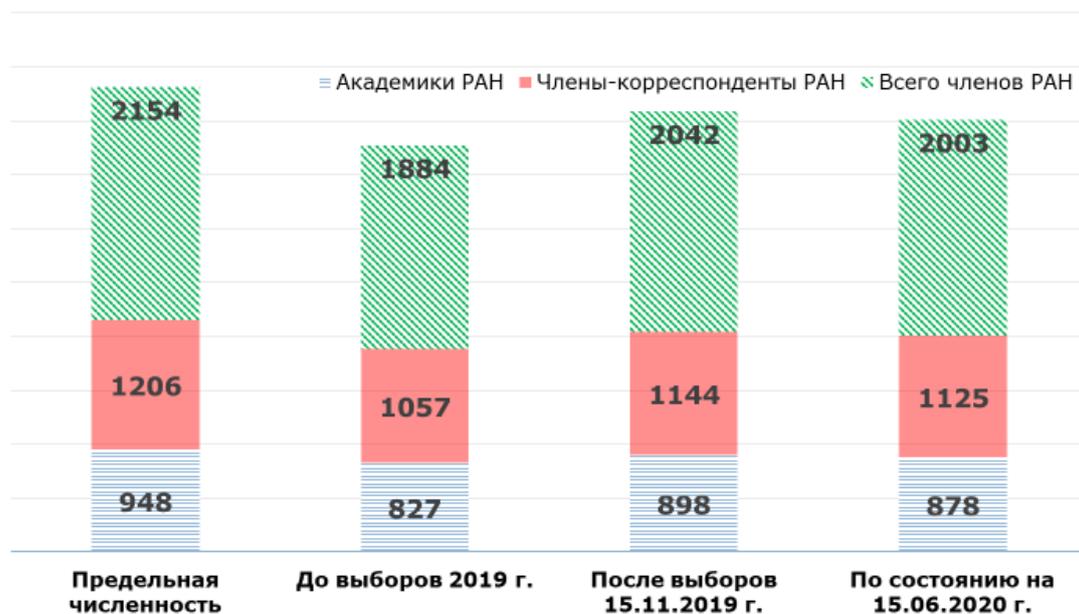
Итоги выборов членов РАН в 2019 году. Региональные отделения РАН



В члены РАН в 2019 году избрано 30 женщин (4 академика РАН и 26 членов-корреспондентов РАН). После выборов доля женщин в составе РАН увеличилась на 1% и составила 7,8% (159 человек).

Средний возраст избранных академиков РАН составляет 64 года (63 года в 2016 году), членов-корреспондентов РАН – 58,3 года (53 года – в 2016 году). Почти каждый пятый избранный член-корреспондент РАН (18%) в возрасте моложе 50 лет, а 31% - в возрасте от 50 до 60 лет. По состоянию на 15 июня 2020 г. численность членов РАН составляет 2003 чел., из них 878 академиков РАН и 1125 членов-корреспондентов РАН, 593 члена Академии в возрасте свыше 80 лет (29,3%).

Итоги выборов членов РАН в 2019 году



Среди руководства РАН и работников аппарата президиума члены Академии составляют 13% или 42% от численности работников высшей квалификации, доктора и кандидаты наук - 18% или соответственно 58%.

7.2. Профессора РАН

Реальным кадровым потенциалом Академии является образованный в 2015 году институт профессоров РАН.

В настоящее время насчитывается 606 профессоров РАН, из них в 2016 г. 103 человека были избраны членами-корреспондентами РАН, в 2019 году - 36 профессоров избраны членами-корреспондентами РАН, академиками РАН избраны 3 члена-корреспондента РАН, имеющих звание «Профессор РАН».

Профессора РАН принимают активное участие в деятельности экспертных советов и рабочих групп по реализации национального проекта «Наука», выполняют экспертные работы. По инициативе президиума РАН Координационным советом профессоров РАН проведено исследование «Шесть лет реформы РАН: результаты и перспективы преобразований» с целью выявления мнения научного сообщества об итогах реформы, а также о критериях оценки 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.



В 2019 г. общее собрание профессоров РАН было посвящено вопросу организации и поддержки науки в России, с участием РАН и РФФИ проведена Всероссийская конференция «Большие вызовы и развитие фундаментальной науки в России», в ходе которой обсуждены направления деятельности профессоров РАН, их участие в формировании научной политики России и решении задач, стоящих перед Академией.

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

7.3. Проблемы формирования кадрового потенциала российской науки

Президиум Российской академии наук уделяет постоянное внимание вопросам подготовки и закреплению научных кадров, формированию кадрового научного потенциала. В Академии действует Совет молодых ученых РАН, среди них ежегодно проводятся Конкурсы на соискание медалей с премиями, в том числе совместно с Департаментом образования и науки города Москвы.

В 2019 г. были подведены итоги Конкурса на соискание медалей РАН с премиями для молодых ученых России и студентов высших учебных заведений

России. Победителями Конкурса 2018 года стали **54** молодых ученых и **26** студентов.

Конкурс на соискание медалей РАН с премиями для молодых учёных и студентов



Участники конкурса 2018 года:

- 543 молодых учёных из 26 учреждений
- 201 студент из 21 ВУЗа

Представлено:

- 606 научных работ

Победители:

- 54 молодых учёных
- 26 студентов

В 2019 году учреждены новые премии для молодых учёных и студентов по направлениям «медицина» и «агропромышленный комплекс»

География:

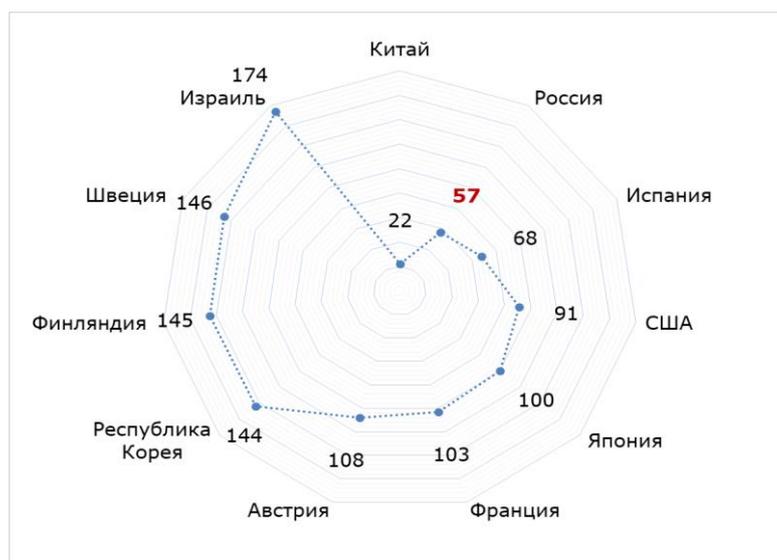
Москва, Нижний Новгород, Санкт-Петербург, Томск, Новосибирск, Омск, Владивосток, Орёл, Ярославль, Липецк, Екатеринбург, Арсеньев (Приморский край), Зеленоград, Оренбург

На Конкурс было представлено 606 научных работ из большинства регионов, ведомств России. Учреждены новые премии для молодых учёных и студентов по направлениям «Медицина» и «Агропромышленный комплекс».

Развитие кадрового научного потенциала в сфере исследований и разработок является одним из трех федеральных проектов, входящих в национальный проект «Наука» и направленный на увеличение численности исследователей, создание научных лабораторий, увеличение количества высококвалифицированных кадров.

По числу исследователей (в эквиваленте полной занятости) - 405,8 тыс. человек - Россия сейчас занимает пятое место в мире. Первая четверка стран-лидеров насчитывает исследователей: 1) Китай – 1740,4 тыс. человек, 2) США -1371,3 тыс. человек, 3) Япония – 676,3 тыс. человек, 4) Германия – 419,6 тыс. человек (ИПРАН РАН, ВШЭ, данные 2018 г.).

Вместе с тем по такому показателю, как количество исследователей на 10 000 занятых в экономике - 57 человек, Россия не попадает даже в первую десятку (для сравнения: Израиль – 174 чел., Дания – 155 чел., Швеция – 146 чел., Финляндия – 145 чел., Республика Корея – 144 чел., Франция – 103 чел., Япония – 100 чел., Германия – 95 чел., США – 91 чел., Великобритания - 90 чел., Испания – 68 чел.).



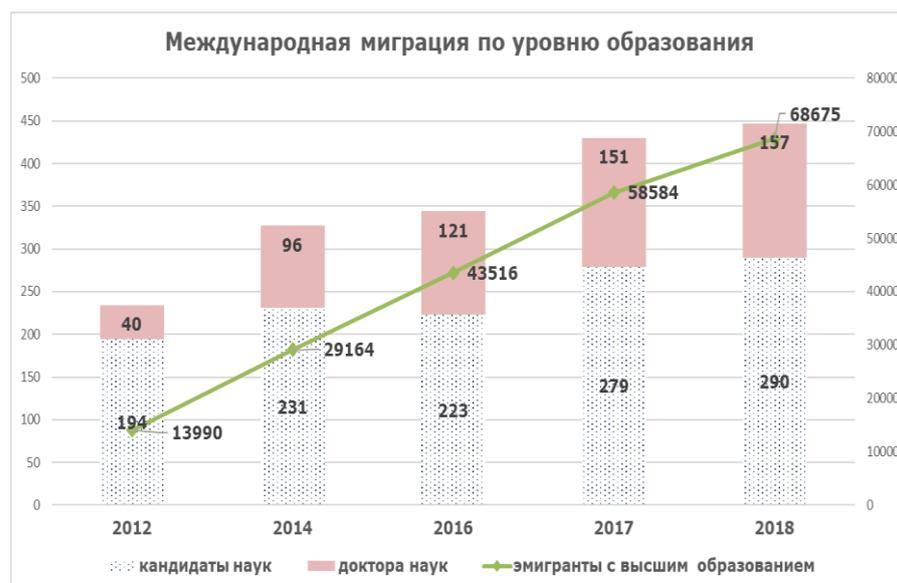
Количество исследователей на 10 000 занятых в экономике (человек).

Источник: ИПРАН РАН, зарубежные страны – OECD (2019), Main Science and Technology Indicators, №1, Paris (данные в использованных источниках представлены за 2017 г.)

А именно этот показатель является важнейшей составляющей научного потенциала страны. По данным Росстата численность исследователей с 2016 по 2018 годы сократилась на 22,5 тысяч человек в том числе молодых исследователей в возрасте до 39 лет на 7,5 тыс. человек (Источник: ИПРАН РАН, Росстат).



К сожалению, не снижается отток интеллектуального капитала. Число ежегодно выезжающих за рубеж специалистов с высшим образованием выросло с 14 тыс. в 2012 г. до 69 тыс. в 2018 г., докторов наук – с 40 до 157 чел., кандидатов наук – с 194 до 280 человек соответственно.



Источник: Росстат

Глубокую озабоченность вызывает сложившаяся неудовлетворительная ситуация с притоком молодых кадров в науку в регионах, особенно на Дальнем Востоке. Выделяемое количество бюджетных мест для обучения в аспирантуре недостаточно для подготовки высококвалифицированных научных кадров по приоритетным направлениям развития регионов.

Федеральным проектом «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок» доля молодых исследователей к 2024 году должна быть увеличена на 25% к уровню 2016 г. и составить 50% в общей численности исследователей. Но, как отмечает Счётная палата РФ, мероприятия по комплексной социальной поддержке аспирантов, молодых учёных и исследователей национальным проектом «Наука» и госпрограммой РФ «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», не предусмотрены³.

В поле зрения президиума РАН постоянно находятся вопросы подготовки научных кадров высшей квалификации. После принятия в 2012 году Федерального закона №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в новой редакции резко - с 157,5 тыс. человек до 84,3 тыс. человек (на 46%) сократилась общая численность обучающихся в

³ Отчет Счетной палаты РФ о результатах экспертно-аналитического мероприятия «Определение основных причин, сдерживающих научное развитие в Российской Федерации: оценка научной инфраструктуры, достаточность мотивационных мер, обеспечение привлекательности работы ведущих ученых» (<http://audit.gov.ru/checks/9658>), февраль 2020 г.

аспирантуре. Причем, если в 2010 году защитили диссертации - 28,5% от числа закончивших аспирантуру, то в 2019 году только 10,5% (9611 и 1629 человек соответственно).



Источник: Росстат, ИПРАН РАН

По мнению членов президиума РАН назрела настоятельная необходимость внесения в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (Федеральный закон № 273-ФЗ) поправок в части модернизации института аспирантуры, устранения бюрократизма при аккредитации ее программ; внедрения целевой подготовки научных кадров высшей квалификации для научно-образовательного комплекса⁴.

РАН считает, что аспирантура должна основываться на научной работе, а образовательная составляющая программ должна существовать в том объеме и тех формах, которые способствуют успешной исследовательской деятельности аспиранта, ведущей к защите диссертации.

В настоящее время Правительством РФ внесен в Государственную Думу законопроект «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», который прошел первое чтение.

⁴ С 1 сентября 2013 г. в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» образовательные программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (далее - программы аспирантуры (адъюнктуры)) были отнесены к уровню высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации.

В частности, в проекте предлагается вместо образовательных стандартов по направлениям подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре установить требования по программам аспирантуры, и, как следствие, отменить по ним государственную аккредитацию образовательной деятельности.

Предполагается на уровне Правительства России утвердить порядок сопровождения лиц, успешно прошедших итоговую аттестацию по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), при представлении ими диссертации на соискание учёной степени кандидата наук к защите, а также порядок осуществления контроля за подготовкой научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре). Основной целью обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) должна стать обязательная подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

28 марта 2020 года Президент Российской Федерации В.В. Путин утвердил перечень поручений (Пр-589)⁵ по итогам совместного расширенного заседания президиума Государственного совета и Совета при Президенте по науке и образованию, состоявшегося 6 февраля 2020 года, касающихся в том числе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) и поддержки аспирантов и молодых исследователей:

Правительству РФ поручено: «...обеспечить поэтапное увеличение квоты приёма на целевое обучение по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), предусмотрев для аспирантов обязательство по проведению научного исследования и представлению диссертации к защите в установленные сроки получения образования, а для заказчиков целевого обучения – обязательство по трудоустройству аспиранта в научной организации или образовательной организации высшего образования (в том числе в период обучения) и оказанию ему мер поддержки».

С целью ранней профессиональной ориентации школьников, имеющих склонность к научной деятельности, Академия в 2019 году продолжала работу по созданию опорных школ под эгидой РАН. В проекте принимают участие 108

⁵ Источник: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/63083>

школ из 32 субъектов Российской Федерации, в которых обучается более 30 тысяч учащихся. Образованная при президиуме РАН Комиссия по научно-организационной поддержке базовых школ разработала и предложила несколько моделей таких школ, включая профильную школу, школу с углубленным изучением отдельных предметов, школу-лабораторию и другие. В регионах проводится консультирование, оказывается помощь в разработке (коррекции) программ развития и образовательных программ. В этой работе участвуют члены РАН и работники научных и образовательных организаций, многим школьникам предоставляется возможность выполнять проекты и исследования в научных лабораториях. В феврале 2020 г. президиумом РАН с участием Минпросвещения России и Российской академии образования проведен круглый стол, посвященный поддержке учащихся базовых школ РАН (победителей конкурсов и олимпиад естественнонаучной направленности) и их научных исследований.

В марте этого года с участием представителей Российской академии наук состоялось расширенное заседание комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре, на котором были рассмотрены проблемы в сфере подготовки научных кадров и поддержки ученых, в том числе молодых.

Председателем Совета Федерации Матвиенко В.И. поддержаны предложения РАН о проведении парламентских слушаний о роли научных кадров в развитии страны и регионов, об основных проблемах в сфере подготовки научных кадров и мерах их поддержки.

8. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Академия осуществляет международное сотрудничество с научными организациями более чем из 80 стран, с которыми заключено свыше 300 соглашений. За отчетный период подписаны соглашения о сотрудничестве с Азербайджанской, Монгольской академиями наук, Национальной академией наук Беларуси, Дорожная карта сотрудничества в области науки, научных исследований и инноваций между Российской академией наук и Китайской академией наук, Меморандум о взаимопонимании между Российской академией наук и Национальным институтом сельскохозяйственных технологий Аргентинской Республики.

Члены Академии приняли участие в более чем 70 международных мероприятиях в рамках научно-информационного сотрудничества с академиями наук и научно-исследовательскими организациями иностранных государств.

В Академии получает развитие новая форма международного научного сотрудничества – проведение так называемых «мозговых штурмов». Было проведено пять встреч российских и иностранных ученых на базе гостиничного комплекса РАН «Узкое»:

- «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 21-го века»;
- «Технологии медико-биологического обеспечения межпланетных полетов: экспертиза текущего состояния и научно-методическое обоснование развития».

По итогам встреч вырабатывались конкретные решения по рассмотренным проблемам.

На заседаниях президиума РАН также неоднократно обсуждались вопросы международного сотрудничества.

В ноябре 2019 г. с докладом о развитии российско-французского научно-технического сотрудничества (в области археологии, искусственного интеллекта, математики) на президиуме выступила Почетный постоянный секретарь Академии наук Франции, посол Французской Республики по особым поручениям в области науки, технологий и инноваций Катрин Брешиньяк.

При активном участии членов РАН были подготовлены и проведены:

Международная научно-практическая конференция «Система «наука-технологии-инновации»: методология, опыт, перспективы» (г. Минск, Республика Беларусь);

Международная научно-практическая конференция «Наукоемкая экономика: инновации, цифровизация и приоритеты социальной политики» (г. Алматы, Республика Казахстан);

Международный геополитический конгресс «Глобальная безопасность и научно-технологический прогресс» (г. Москва).

Продолжалось взаимодействие с иностранными членами РАН. Общим собранием членов РАН 14 ноября 2019 года иностранными членами РАН были избраны 44 иностранных ученых по 36 специальностям, их общая численность составляет 472 человека, они представляют 55 стран.

В числе избранных иностранных членов РАН:

лауреаты Нобелевской премии:

по физике – Бэриш Барри Кларк (США), Каджита Такааки (Япония), Макдональд Артур Брюс (Канада), 'т Хоофт Герардус (Нидерланды),

по химии – Альтман Сидни (США), Варшель Арье (США);

лауреат медали Филдса: Дональдсон Саймон (Великобритания);

руководители международных организаций: Ван Дисхук Эвин (Нидерланды) – президент Международного астрономического союза (IAU), Джианотти Фабиола (Швейцария) – генеральный директор Европейской организации по ядерным исследованиям (CERN), Мандея Миоара (Франция) – президент Международной ассоциации геомагнетизма и аэрономии (IAGA) и Европейского Союза Геонаук (EGU).

Трем известным иностранным ученым присуждена ученая степень доктора *honoris causa*.

Вместе с тем, с учетом новых задач и функций РАН необходима более четкая и понятная Стратегия международного научного и научно-технического сотрудничества, требует совершенствования порядок избрания и взаимодействия с иностранными членами РАН.

9. НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

9.1. Научно-издательская деятельность

Российская академия наук - крупнейший издатель научной периодики. РАН является учредителем (или одним из соучредителей) 167 журналов, самостоятельно издает в печатном или электронном виде 140 журналов (журнал «Доклады РАН» с 2020 года публикуются в виде 5 самостоятельных серий-журналов: «Науки о Земле», «Математика, информатика, процессы управления», «Науки о жизни», «Физика, технические науки», «Химия, науки о материалах»), 103 журнала переводятся на английский язык.

На платформе Web of Science в трех основных базах данных (индексах) в настоящее время размещаются всего 165 российских журналов, из них 125 журналов РАН (как правило англоязычные версии): 119 журналов входят в Science Citation Index Expanded (SCI-E) и Social Sciences Citation Index (SSCI); 6 журналов входят в Arts & Humanities Citation Index (A&HCI). В Scopus входят

120 журналов РАН, в том числе 19 изданий в оригинальной русскоязычной версии (на английском языке представлены только метаданные к публикациям). «Национальный индекс научного цитирования» (RSCI) или «русская полка» журналов включает 792 российских научных журнала (организацию содержательной экспертизы с принятием итогового решения по включению изданий в RSCI или исключению изданий из RSCI осуществляет Рабочая группа по оценке качества и отбору научных периодических изданий в Russian Science Citation Index, образованная распоряжением президиума РАН от 18.10.2016 № 10005-730).

В печатном и электронном виде в 2019 году издано 1064 номера научных журналов РАН и 44 монографии, сборника и иных изданий, в которых опубликованы результаты научных исследований, проводимых российскими учеными (**Приложение 3**).

В течение 2019 года президиумом РАН были согласованы 17 кандидатур главных редакторов научных журналов Академии с последующим их утверждением президентом РАН. Президиумом РАН принято решение по истечении пятилетнего срока полномочий главного редактора научного журнала РАН заслушивать на заседании бюро отделения РАН, соответствующего научному направлению журнала, его отчет и программу развития журнала.

Академия активно работает в части продвижения российских научных журналов, повышения их качества, престижа, востребованности для отечественных ученых и видимости на международном поле.

9.2. Популяризация науки

Важнейшим направлением деятельности РАН остается пропаганда научных знаний и популяризация достижений российской науки. За прошедший период членами Академии проведено более 300 открытых лекций и семинаров, с их участием прошли мероприятия по популяризации научных знаний, пропаганде достижений науки и техники в рамках крупнейших форумов – Технопром 2019, экономический форум «Россия-Африка», Восточный экономический форум 2019, Московский академический экономический форум (МАЭФ-2019). Проведен Всероссийский научный фестиваль НАУКА 0+, который является крупнейшим просветительским проектом в области популяризации науки, реализуется ежегодно с сентября по ноябрь на более чем 400 площадках в 80 регионах страны.

В течение года Академией проведена серия конференций, выставок, конкурсов в рамках Международного года (ООН) Периодической таблицы химических элементов.

В рамках лекционного проекта «Профессора РАН - школам», который охватил около 27 регионов страны (37 городов), проведено более 150 лекций. В масштабном мероприятии приняли участие 47 профессоров РАН, которые провели образовательные мероприятия для обучающихся и педагогов 70 базовых школ РАН по самым актуальным вопросам науки (химия, физика, материалы и конструкции, математические вычисления, языковедение, биологическое разнообразие, нанотехнологии, робототехника и искусственный интеллект, фармакология, Год Периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева, зеленые технологии и др.).

Три лучшие работы по популяризации науки отмечены премиями РАН:

1. В номинации «Лучшая научно-популярная книга» – Дробышевский С.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова) за книгу «Байки из грота: 50 историй из жизни древних людей».

2. В номинации «Лучшая журналистская работа по популяризации науки» – Волкова О.В., Панов А.В., Стариковская О.А. (научно-популярный портал «Биомолекула») за цикл научно-популярных статей «Методы молекулярной биологии».

3. В номинации «Лучшее научно-популярное видео» – Тмур А.А. и Быковский Е.В. (портал «Чердак») за короткометражный документальный фильм «Жизнь подо льдом».

10. ПОДГОТОВКА К 300-ЛЕТИЮ РАН

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 6 мая 2018 года № 197 «О праздновании 300-летия Российской академии наук» в 2019 году продолжилась подготовка к юбилейным торжествам. Состоялось несколько совещаний в РАН и Минобрнауки России по подготовке плана мероприятий с участием представителей заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и организаций. Проект плана содержит пять основных направлений работы:

1. Организационные мероприятия, в том числе торжественные мероприятия, учреждение памятной медали «300 лет Российской академии наук», издание памятных монет, книг и буклетов.

2. Научно-образовательные, культурно-просветительские, информационные мероприятия, включая проведение международного научного форума

«Наука – обществу и миру» и создание цикла юбилейных научно-популярных фильмов.

3. Ремонтно-восстановительные работы объектов РАН.

4. Модернизация и техническое переоснащение гостинично-представительского комплекса Академии.

5. Демонстрация достижений сектора научных исследований и разработок.

В ноябре 2019 года на заседании президиума РАН, посвященном вопросам подготовки к 300-летию юбилею Академии, образован организационный комитет РАН по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук во главе с президентом РАН Сергеевым А.М., отмечены памятные даты, связанные с президентами Академии наук СССР (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.

Президенты Академии наук СССР



150-летие академика
Владимира Леонтьевича
Комарова



120-летие академика
Александра Николаевича
Несмеянова

18 марта текущего года состоялось специальное заседание президиума РАН, посвященное 90-летию со дня рождения лауреата Нобелевской премии по физике академика РАН Ж.И. Алфёрова.

11. НАГРАДЫ

11.1. Государственные награды

За отчетный период 55 академиков РАН и 22 членов-корреспондентов РАН удостоены высоких государственных наград, почетных званий и премий.

Указами Президента Российской Федерации за заслуги перед государством, многолетнюю плодотворную деятельность и большой вклад в

развитие науки звания Герой Труда Российской Федерации удостоен академик РАН Велихов Е.П., 15 членов РАН награждены орденами «За заслуги перед Отечеством» I степени – академик РАН Савиных В.П. (полный кавалер ордена), «За заслуги перед Отечеством» II степени (академик РАН Пиотровский М.Б., академик РАН Челышев Е.П., член-корреспондент РАН Чилингаров А.Н.), III степени (академик РАН Глыбочко П.В., академик РАН Грачев М.А., академик РАН Новаков И.А., академик РАН Седов Е.Н., академик РАН Стародубов В.И., академик РАН Хомич В.Ю., академик РАН Чантурия В.А., академик РАН Чиссов В.И., академик РАН Чучалин А.Г.) и IV степени (академик РАН Осипов В.И., академик РАН Чазов Е.И.), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени - член-корреспондент РАН Склярлов Е.В. и II степени - академик РАН Воевода М.И., член-корреспондент РАН Логунов Д.Ю., 7 членов РАН - орденом Александра Невского (академик РАН Большов Л.А., академик РАН Золотов Ю.А., академик РАН Калашников В.В., академик РАН Козлов В.В., академик РАН Колесникова Л.И., академик РАН Лагарьков А.Н., академик РАН Островский М.А.), 11 членов РАН - орденом Почета (академик РАН Беспалова Л.А., академик РАН Готье С.В., академик РАН Иванов А.Л., академик РАН Князев Б.М., академик РАН Овчинников А.С., академик РАН Терновой С.К., член-корреспондент РАН Кабанихин С.И., член-корреспондент РАН Свистунов А.А., член-корреспондент РАН Сидоренко Е.И., член-корреспондент РАН Систер В.Г., член-корреспондент РАН Цыганков Б.Д.), орденом Дружбы - академик РАН Гинцбург А.Л., член-корреспондент РАН Радзинский В.Е., 4 члена Академии награждены Почетной грамотой Президента Российской Федерации (академик РАН Минакир П.А., академик РАН Окрепилов В.В., академик РАН Чупахин О.Н., член-корреспондент РАН Титов А.Ф.), член-корреспондент РАН Березович Е.Л. - Благодарностью Президента Российской Федерации, Почетной грамотой Правительства Российской Федерации – академик РАН Кашин В.И., член-корреспондент РАН Сафаралиев Г.К., академик РАН Алешин Н.П. - Благодарностью Правительства Российской Федерации, медалью Столыпина П.А. I степени награжден академик РАН Чазов Е.И. Присвоены звания: «Заслуженный деятель науки РФ» - академику РАН Хабриевой Т.Я., члену-корреспонденту РАН Анисимову В.Н., члену-корреспонденту РАН Дайхесу Н.А., члену-корреспонденту РАН Супяну В.Б., члену-корреспонденту РАН Тюренкову И.Н.; «Заслуженный землеустроитель РФ» - академику РАН Комову Н.В.; «Заслуженный работник дипломатической службы РФ» - академику РАН Торкунову А.В.; «Заслуженный врач РФ» - члену-корреспонденту Аполихину О.И.

Лауреатами Государственной премии Российской Федерации в области

науки и технологий 2019 года стали академик РАН Наумкин В.В., академик РАН Порханов В.А., академик РАН Пустовойт В.И., академик РАН Хазанов Е.А., академик РАН Харченко В.П., член-корреспондент РАН Паршин В.Д., лауреатами премии Правительства Российской Федерации 2019 года в области науки - 16 человек: академик РАН Багаев С.Н., академик РАН Бухтияров В.И., академик РАН Вайсберг Л.А., академик РАН Ганиев Р.Ф., академик РАН Гулюкин М.И., академик РАН Дорожкин В.И., академик РАН Енгашев С.В., академик РАН Леонтьев Л.И., академик РАН Малышев Ю.Н., академик РАН Нигматулин Р.И., академик РАН Потапов А.А., академик РАН Стекольников А.А., член-корреспондент РАН Мулюков Р.Р., член-корреспондент РАН Сочнев В.В., член-корреспондент РАН Фролов И.Е., член-корреспондент РАН Чилингаров А.Н.

11.2. Награды РАН

Решениями президиума РАН большая группа ученых за научные и научно-технические достижения были удостоены золотых медалей и премий имени выдающихся ученых:

- Большая золотая медаль Российской академии наук имени М.В. Ломоносова 2019 года присуждена 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;

- Большая золотая медаль имени Н.И. Пирогова присуждена академику РАН Баиндурашвили А.Г. и профессору Францу Грилю (Австрия) за фундаментальные и прикладные исследования в области детской травматологии и ортопедии;

9 ученых удостоены золотых медалей имени выдающихся ученых 2019 года:

золотая медаль имени А.А. Полякова - академику РАН Дорожкину В.И. за серию работ по созданию эффективных и безопасных лекарственных средств для лечения и профилактики заболеваний животных,

золотая медаль имени П.Л. Капицы - академику РАН Дмитриеву В.В. за открытие новых сверхтекучих фаз и топологических состояний жидкого ^3He ,

золотая медаль имени И.М. Сеченова - академику РАН Угрюмову М.В. за цикл работ «Исследование роли мозга в нервной и нейроэндокринной регуляциях в онтогенезе и при нейродегенеративных заболеваниях»,

золотая медаль имени А.Л. Мясникова - академику РАН Голуховой Е.З. за совокупность работ по разработке и внедрению новых методов диагностики и лечения сочетанной кардиальной патологии,

золотая медаль имени Н.Н. Боголюбова - академику РАН Захарову В.Е. за достижения мирового уровня и пионерские работы по гамильтоновской теории волн в гидродинамике со свободной поверхностью,

золотая медаль имени В.А. Энгельгардта - академику РАН Макарову А.А. за цикл работ «Молекулярные механизмы церебрального амилоидогенеза как новая платформа для диагностики и терапии болезни Альцгеймера»,

золотая медаль имени Д.К. Чернова - академику РАН Цветкову Ю.В. за совокупность работ «Плазменные процессы в металлургии и обработке материалов»,

золотая медаль имени В.И. Даля - д.ф.н. Мокиенко В.М. (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет») за цикл «Больших словарей» русской фразеологии – поговорок, сравнений, пословиц: «Большой словарь русских поговорок», «Большой словарь русских народных сравнений», «Большой словарь русских пословиц»;

золотая медаль имени Д.В. Скобельцына - д.ф.-м.н. Гальперу А.М. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ») за выдающийся вклад в развитие космических методов исследований в области астрофизики космических лучей и гамма-астрономии;

47 ученым, в том числе 17 членам РАН, присуждена 31 премия имени выдающихся ученых 2019 года. Президиумом РАН учреждены 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.

Звание «Почетный профессор Российской академии наук» присвоено директору Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» доктору технических наук Герою России Костюкову В. Е.

594 человека награждены Почетными грамотами РАН.

11.3. Другие награды

Лауреатами общенациональной неправительственной Демидовской премии 2019 года стали 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Президиум РАН в 2019 году выполнил основные показатели государственного задания, последовательно работал над реализацией новых задач и расширенных функций, определённых законодательством и уставом РАН, поручений Президента Российской Федерации. За последние годы заметно повысился внешний имидж РАН, становятся более востребованными результаты научных исследований российских ученых.

В тоже время остаются важнейшие вопросы, которые требуют системного и неотложного решения. Это, в первую очередь, усиление отечественной науки финансовыми, материальными, интеллектуальными и организационными ресурсами, обновление приборной базы, создание условий для эффективной работы ученых, комплексная социальная поддержка исследователей и, особенно, молодых ученых.

События последних месяцев, стремительное распространение коронавирусной инфекции COVID-19, сползание мировой экономики в очередной глобальный кризис диктуют настоятельную необходимость опережающего научного и технологического развития страны, разворота к инновационной экономике, экономике знаний и технологий, повышения роли и ответственности научного сообщества, его консолидации в противостоянии существующим угрозам.

Предвидеть и парировать эти и другие глобальные вызовы, с которыми сталкивается и еще столкнется человечество – ухудшение окружающей среды, изменения климата, эпидемии, безопасность энергетики и другие, может только современная, работающая на опережение наука.

Писатель-фронтовик Даниил Гранин, всемерно поддерживавший и пропагандировавший науку, активно выступавший за ее популяризацию, подчеркивал: «...ученый – это народ бескорыстный, поглощенный работой, (устремленный) в будущее. Они живут впереди нас, потому что хотят что-то создать еще небывалое, то, что мы не знаем...». И с этим нельзя не согласиться.

Приложение 1. Перечень выполняемых в 2019 г. программ фундаментальных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом РАН

№№ п/п	Наименование программы ⁶	Координатор
1.	Новейшие методы математического моделирования в изучении нелинейных динамических систем	академик РАН Козлов В.В.
2.	Механизмы обеспечения отказоустойчивости современных высокопроизводительных и высоконадежных вычислений	академик РАН Стемпковский А.Л.
3.	Физика адронов, лептонов, бозона Хиггса и частиц темной материи	академик РАН Рубаков В.А.
4.	Изучение квантовых эффектов в веществе в конденсированном состоянии при сверхнизких температурах	академик РАН Андреев А.Ф.
5.	Фотонные технологии в зондировании неоднородных сред и биообъектов	академик РАН Щербаков И.А.
6.	Новые подходы к созданию и изучению экстремальных состояний вещества	академик РАН Фортов В.Е.
7.	Новые разработки в перспективных направлениях энергетики, механики и робототехники	академик РАН Лагарьков А.Н.
8.	Минеральные ресурсы для высокотехнологичной промышленности и энергетики	академик РАН Бортников Н.С.
9.	Постгеномные технологии и перспективные решения в биомедицине	академик РАН Георгиев Г.П.
10.	Большие вызовы и научные основы прогнозирования и стратегического планирования	академик РАН Ивантер В.В. член-корреспондент РАН Иванов В.В.
11.	Социально-гуманитарные аспекты устойчивого развития и обеспечения стратегического прорыва России	академик РАН Тишков В.А.

⁶ Распоряжение РАН «О Перечне программ фундаментальных исследований РАН по приоритетным направлениям, определяемым президиумом РАН, на 2019 год» от 26 декабря 2018 г. № 10115-1388

№№ п/п	Наименование программы ⁶	Координатор
12.	Вопросы происхождения и эволюции Вселенной с применением методов наземных наблюдений и космических исследований	академик РАН Зеленый Л.М.
13.	Основы высоких технологий и использование особенностей наноструктур в науках о природе	академик РАН Алферов Ж.И.
14.	Физическая химия адсорбционных явлений и актинидных наночастиц	академик РАН Цивадзе А.Ю.
15.	Новые материалы с повышенными прочностными и функциональными свойствами	академик РАН Леонтьев Л.И.
16.	Роль и влияние планетарных процессов на происхождение жизни и эволюцию органического мира	академик РАН Розанов А.Ю. академик РАН Галимов Э.М.
17.	Биоразнообразие природных систем и биологические ресурсы России	академик РАН Павлов Д.С.
18.	Инновационные разработки в биомедицине	академик РАН Григорьев А.И. академик РАН Свердлов Е.Д.
19.	Современные проблемы персонифицированной высокотехнологичной медицины	академик РАН Тутельян В.А.
20.	Новые вызовы климатической системы Земли	академик РАН Нигматулин Р.И.
21.	Инновационные технологии в решении проблем развития агропромышленного комплекса России	академик РАН Романенко Г.А.
22.	Перспективные физико-химические технологии специального назначения	академик РАН Михайлов Ю.М.
23.	Приоритетные научные исследования в интересах комплексного развития Сибирского отделения РАН	академик РАН Пармон В.Н.
24.	Приоритетные научные исследования в интересах комплексного развития Уральского отделения РАН	академик РАН Чарушин В.Н.
25.	Приоритетные научные исследования в интересах комплексного развития Дальневосточного отделения РАН	академик РАН Сергиенко В.И.

Приложение 2. Перечень советов, комитетов и комиссий, состоящих при президиуме РАН

№№ п/п	Наименование совета, комитета и комиссии	Председатель
Научные, экспертные и координационные советы		
1.	Научный совет РАН по проблеме «Координатно-временное и навигационное обеспечение»	академик РАН Михайлов Ю.М.
2.	Научный совет РАН по изучению Арктики и Антарктики	академик РАН Гвишиани А.Д.
3.	Научный совет РАН по материалам и наноматериалам	академик РАН Алдошин С.М.
4.	Научный совет РАН по проблемам Мирового океана	академик РАН Нигматулин Р.И.
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 «История мировой культуры»	академик РАН Пиотровский М.Б.
8.	Научный совет РАН по комплексным проблемам этничности и межнациональных отношений	сопредседатели: академик РАН Тишков В.А., академик РАН Хабриева Т.Я.
9.	Научный совет РАН по астробиологии	академик РАН Розанов А.Ю.
10.	Научный совет РАН по проблемам климата Земли	<i>будет утвержден</i>
11.	Научный совет РАН по комплексной проблеме «Радиофизические методы исследования морей и океанов»	академик РАН Гуляев Ю.В.
12.	Научный совет РАН по глобальным экологическим проблемам	член-корреспондент РАН Грачев В.А.
13.	Научный совет РАН «Науки о жизни»	академик РАН Чехонин В.П.

№№ п/п	Наименование совета, комитета и комиссии	Председатель
14.	Научный совет РАН по метрологическому обеспечению и стандартизации	академик РАН Багаев С.Н.
15.	Научный совет РАН по проблемам защиты и развития конкуренции	сопредседатели: академик РАН Лисицын- Светланов А.Г., Артемьев И.Ю.
16.	Научный совет РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований	академик РАН Лекторский В.А.
17.	Научный совет РАН «Квантовые технологии»	академик РАН Красников Г.Я.
18.	Совет РАН по космосу	академик РАН Сергеев А.М.
19.	Совет РАН по координации научных исследований по направлению «стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения»	сопредседатели: академик РАН Бетелин В.Б., академик РАН Четверушкин Б.Н.
20.	Совет РАН по координации научных исследований по направлению «энергоэффективность и энергосбережение, включая вопросы разработки новых видов топлива»	академик РАН Фортов В.Е.
21.	Совет РАН по генно-инженерной деятельности	академик РАН Кирпичников М.П.
22.	Совет РАН по нанотехнологиям	<i>будет утвержден</i>
23.	Совет РАН по инновационным проблемам транспорта и логистики	сопредседатели: академик РАН Колесников В.И., академик РАН Погосян М.А.
24.	Совет РАН по научным основам цифровой экономики	академик РАН Соколов И.А.
25.	Научно-координационный совет РАН по проблемам прогнозирования и стратегического планирования в Российской Федерации	академик РАН Козлов В.В.

№№ п/п	Наименование совета, комитета и комиссии	Председатель
26.	Научно-координационный совет членов РАН - научных руководителей научных организаций, подведомственных Минобрнауки России и находящихся под научно-методическим руководством РАН	академик РАН Багаев С.Н.
27.	Межакадемический совет по проблемам развития Союзного государства (российская часть)	академик РАН Пармон В.Н.
28.	Межведомственный научный совет по радиохимии при президиуме Российской академии наук и Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»	академик РАН Мясоедов Б.Ф.
29.	Межведомственный координационный совет РАН «Транснациональное развитие Евразийского континента»	академик РАН Садовничий В.А.
30.	Межведомственный координационный совет РАН по исследованиям в области агропромышленного комплекса	академик РАН Романенко Г.А.
31.	Межведомственный совет РАН по научному обоснованию и сопровождению лекарственной политики РФ	академик РАН Чехонин В.П.
32.	Координационный совет РАН и РАО «Здоровье и образование детей, подростков и молодежи»	сопредседатели: академик РАН Чехонин В.П., академик РАО Зинченко Ю.П.
33.	Экспертный совет РАН	академик РАН Адрианов А.В.
34.	Научно-издательский совет РАН	академик РАН Хохлов А.Р.
35.	Координационный совет профессоров РАН	д.ф.-м.н. Лутовинов А.А.
36.	Совет молодых ученых РАН	к.ф.-м.н. Котельников А.Л.
37.	Совет ветеранов	сопредседатели: академик РАН Розанов А.Ю., академик РАН Чельшев Е.П.

№№ п/п	Наименование совета, комитета и комиссии	Председатель
Комитеты		
38.	Организационный комитет РАН по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук	академик РАН Сергеев А.М.
39.	Российский Пагуошский комитет	академик РАН Дынкин А.А.
40.	Комитет РАН по системному анализу	академик РАН Панченко В.Я.
41.	Комитет РАН по международной программе «Будущее Земли»	член-корреспондент РАН Соломина О.Н.
42.	Комитет РАН по Программе Организации Объединенных Наций по окружающей среде	академик РАН Адрианов А.В.
43.	Национальный комитет по сбору и оценке численных данных в области науки и техники (КОДАТА)	академик РАН Гвишиани А.Д.
44.	Национальный комитет Тихоокеанской научной ассоциации	академик РАН Сергиенко В.И.
45.	Национальный комитет Международного научного комитета по изучению Мирового океана (СКОР)	академик РАН Акуличев В.А.
46.	Российский национальный комитет по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера»	академик РАН Дгебуадзе Ю.Ю.
Комиссии		
47.	Комиссия по уставу федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук»	академик РАН Козлов В.В.
48.	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.
49.	Комиссия президиума РАН по формированию перечня программ фундаментальных исследований РАН	академик РАН Балега Ю.Ю.
50.	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.

№№ п/п	Наименование совета, комитета и комиссии	Председатель
51.	Комиссия РАН по модернизации приборной базы научных организаций	академик РАН Кукушкин И.В.
52.	Комиссия РАН по мониторингу и оценке результатов деятельности научных организаций и образовательных организаций высшего образования Российской Федерации	академик РАН Алдошин С.М.
53.	Комиссия РАН по координации деятельности региональных отделений и представительств РАН	академик РАН Адрианов А.В.
54.	Кадровая комиссия президиума РАН	академик РАН Щербаков И.А.
55.	Комиссия РАН по техногенной безопасности	член-корреспондент РАН Махутов Н.А.
56.	Комиссия РАН по экспортному контролю	академик РАН Месяц Г.А. ⁷
57.	Комиссия РАН по борьбе с лженаукой	академик РАН Александров Е.Б.
58.	Комиссия РАН по популяризации науки	академик РАН Хохлов А.Р.
59.	Комиссия РАН по противодействию фальсификации научных исследований	академик РАН Васильев В.А.
60.	Комиссия РАН по работе с научной молодежью	академик РАН Козлов В.В.
61.	Комиссия РАН по экспертизе федеральных государственных образовательных стандартов и учебников	академик РАН Хохлов А.Р.
62.	Комиссия РАН по научно-организационной поддержке базовых школ РАН	академик РАН Хохлов А.Р.
63.	Экспертная комиссия по Большой золотой медали РАН имени М.В. Ломоносова	академик РАН Осипов Ю.С.
64.	Экспертная комиссия по Большой золотой медали РАН имени Н.И. Пирогова	академик РАН Дедов И.И.
65.	Комиссия РАН по золотым медалям и премиям имени	академик РАН

⁷ Положение и состав Комиссии в процессе утверждения

№№ п/п	Наименование совета, комитета и комиссии	Председатель
	выдающихся учёных, присуждаемым РАН	Козлов В.В.
66.	Российско-Белорусская комиссия по совместной премии Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси	академик_РАН Чехонин В.П.
67.	Комиссия РАН по изучению научного наследия выдающихся ученых	член-корреспондент РАН_Батурин Ю.М.
68.	Комиссия по антикоррупционной деятельности федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук»	академик_РАН Балега Ю.Ю.

Научные советы специального назначения, состоящие при президиуме РАН - 2

Приложение 3. Издания Российской академии наук в 2019 г.

№ п/п	Издание ⁸	Отделение РАН/Структурное подразделение президиума РАН
1.	Доклад Президенту Российской Федерации и Правительству Российской Федерации «О реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях российских ученых в 2018 году» (включая доклады на общем собрании членов РАН 23.04.2019 г.: президента РАН академика РАН Сергеева А.М., главного ученого секретаря президиума РАН академика РАН Долгушкина Н.К., вице-президента РАН академика РАН Козлова В.В. «О проекте программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период», заместителя президента РАН члена-корреспондента РАН Иванова В.В. «Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период: принципы формирования, структура, управление»	ИАЦ «Наука» РАН
2.	«Научное обеспечение реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации в двух томах. Научные сессии общего собрания членов РАН и общих собраний отделений РАН. Ноябрь 2018 г.» под ред. академика РАН Бондура В.Г., члена-корреспондента РАН Макоско А.А. Том 1. «Научная сессия общего собрания членов РАН 13-14 ноября 2018 г.»	президиум РАН
3.	«Научное обеспечение реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации в двух томах. Научные сессии общего собрания членов РАН и общих собраний отделений РАН. Ноябрь 2018 г.» под ред. академика РАН Бондура В.Г., члена-корреспондента РАН Макоско А.А. Том 2. «Научные сессии общих собраний отделений РАН»	
4.	Доклад Правительству Российской Федерации о ходе реализации программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы в 2018 году. Том 1	ИАЦ «Наука» РАН

⁸ Полнотекстовые форматы размещены на сайте РАН в разделах «Научно-издательская деятельность» (подраздел «Издания РАН»/«Сборники» по ссылке <http://www.ras.ru/publishingactivity/issues/collections.aspx>), «Фундаментальные исследования» (подраздел «Основные результаты фундаментальных научных исследований»/«Доклады РАН» по ссылке <http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=5c5570fc-cc50-40e9-a703-2f118aaebb49>, подраздел «Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы» по ссылке <http://www.ras.ru/scientificactivity/2013-2020plan.aspx>) с возможностью загрузки PDF-файлов

№ п/п	Издание ⁸	Отделение РАН/Структурное подразделение президиума РАН
5.	Доклад Правительству Российской Федерации о ходе реализации программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы в 2018 году. Том 2	ИАЦ «Наука» РАН
6.	«Важнейшие результаты фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований РАН, проведенных в 2013-2018 гг., готовых к практическому применению» - информационный сборник в 2-ух томах	
7.	«Комплексное освоение территории Российской Федерации на основе транспортно-логистических коридоров. Актуальные проблемы реализации мегапроекта «Единая Евразия: ТЕПР – ИЕТС»», авторский коллектив, научный руководитель коллектива академик РАН Козлов В.В., отв. исполнитель работы член-корреспондент РАН Макоско А.А.	президиум РАН
8.	«Курс математических финансов», Мельников А.В.	Отделение математических наук
9.	«О некоторых актуальных проблемах науки и образования. Избранные статьи и интервью», Саркисов А.А.	Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления
10.	«Электрофизика и взрывобезопасность высоковольтного маслонаполненного электрооборудования», Сон Э.Е., Фортов В.Е. и др.	
11.	«Строение и стабильность высших фуллеренов», Коваленко В.И., Хаматгалимов А.Р.	Отделение химии и наук о материалах
12.	«Обработка агрессивных промышленных стоков», Балакирев В.Ф., Аксенов В.И., Ничкова И.И., Крымский В.В.	
13.	«Научные основы управления структурой и свойствами сталей в процессах термомеханической обработки», Рудской А.И.	
14.	«Криология почв», Макеев О.В.	Отделение биологических наук
15.	«50 лет Совместной российско-монгольской палеонтологической экспедиции. Итоги»	
16.	«Россия в XXI веке: глобальные вызовы, риски и решения. Анализ. Экспертиза. Рекомендации», под общ. ред. академика РАН Залиханова М.Ч., проф. МНЭПУ С.А. Степанова; ред. и сост. Г.Р. Исакова	Отделение наук о Земле
17.	«Механика сдвижения и разрушения горных пород», Викторов С.Д., Гончаров С.А., Иофис М. А., Закалинский В.М.	

№ п/п	Издание ⁸	Отделение РАН/Структурное подразделение президиума РАН
18.	«Магнитогорская зона Южного Урала в позднем палеозое: магматизм, флюидный режим, металлогения, геодинамика», Салихов Д.Н., Холоднов В.В., Пучков В.Н., Рахимов И.Р.	Отделение наук о Земле
19.	«Минералогия и геохимия древних и современных черных курильщиков (сравнительный анализ)», Масленников В.В., Масленникова С.П., Леин А.Ю.	
20.	«Закономерности пост-сейсмических процессов и прогноз опасности сильных афтершоков», Баранов С.В., Шебалин П.Н.	
21.	«Эколого-геохимические проблемы современной ноосферы», Коробова Е.М.	
22.	«Геомагнетизм: от ядра Земли до Солнца», Гвишиани А.Д., Лукьянова Р.Ю., Соловьёв А.А.	
23.	«Труды Отделения историко-филологических наук РАН. 2018», отв. редактор академик РАН Тишков В.А.	
24.	«Исторические записки. Выпуск 18 (136)», отв. редактор член-корреспондент РАН Пивовар Е.И.	
25.	«Русская литература и Скандинавия: случай Кнута Гамсуна», Полонский В.В.	
26.	«Конституция России: история и будущее», Батурин Ю.М.	
27.	«Распад государства: нелинейная история», Батурин Ю.М.	
28.	«Ученый и власть», Батурин Ю.М.	
29.	«Россия и Франция: диалог языковых стереотипов», Березович Е.Л., Кабакова Г.И.	
30.	«Размышления о понимании истории и проблемах исторического образования», Карпов С.П.	
31.	«Как бы на самом деле, да?» или «О чем говорят паразиты?»», Воротников Ю.Л.	
32.	«Берлинский дневник (1989-1992). Записки дипломата», Максимычев И.	Отделение глобальных проблем и международных отношений

№ п/п	Издание ⁸	Отделение РАН/Структурное подразделение президиума РАН
33.	«Современное состояние плодородия почв и основные аспекты его регулирования», Сычев В.Г.	Отделение сельскохозяйственных наук
34.	«Экология азотфиксации», Завалин А.А., Соколов О.А., Шмырева Н.Я.	
35.	«Износостойкие композитные покрытия для рабочих органов сельхозмашин», Соловьев С.А., Иванайский В.В., Ишков А.В., Кривочуров Н.Т., Лялякин В.П., Аулов В.Ф.	
36.	«Функциональная морфология неклеточных тканей человека», Шабалин В.Н., Шатохина С.Н.	Отделение медицинских наук
37.	«Старение мозга мужчин и женщин», Боголепова И.Н., Малофеева Л.И., Агапов П.А.	
38.	«Диагностика и эндоваскулярное лечение артериальной недостаточности нижних конечностей»	
39.	«Использование минимально инвазивных технологий в лечении абдоминальной травмы», Ярцев П.А., Левитский В.Д., Рогаль М.М.	
40.	«Генетические детерминированные формы первичного гиперпаратиреоза: сложности диагностики и ведения», Мокрышева Н.Г.	
41.	«Сигнальные механизмы гипоксии», Лукьянов Л.Д.	
42.	«Лазерная коноскопия и фотоиндуцированное рассеяние света в исследованиях свойств нелинейно-оптического кристалла ниобата лития», Сидоров Н.В., Пикуль О.Ю., Теплякова Н.А., Палатников М.Н.	
43.	«Этногенетические и молекулярно-метаболические аспекты нарушений сна в климактерическом периоде», Колесникова Л.И., Колесников С.И., Мадаева И.М., Семенова Н.В.	
44.	«Промышленная фармация. Путь создания продукта», под ред. Хохлова А.Л., Пятигорской Н.В.	
45.	«Академик Алексей Дмитриевич Сперанский», Делицына Н.С., Магаева С.В., Карганов М.Ю.	
46.	«Стволовые клетки при метаболическом синдроме и сахарном диабете: реалии и перспективы использования в клинике», Дыгай А.М., Скурихин Е.Г., Пахомова А.В., Першина О.В.	