



РНФ

Российский
научный фонд

Информация о деятельности в 2024 году

Создавая
Фундамент
Будущего



Хотите узнать больше?
Подробная информация о Фонде
представлена на сайте



Поиск проектов



Новости о проектах
грантополучателей Фонда в СМИ



ОГЛАВЛЕНИЕ

4	Обращение генерального директора
6	О Фонде
11	Ключевые показатели 2024 года
15	Лучшие научные результаты грантополучателей Фонда за 2024 год
29	Отчет о выполнении в 2024 году Программы деятельности Фонда на трехлетний период
31	Конкурсный отбор
41	Приоритетные направления деятельности Фонда
41	I. Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки
58	II. Поддержка прикладных исследований
65	III. Поддержка молодых ученых
78	IV. Популяризация достижений российской науки
86	Реализация поддержанных проектов
112	Коммуникационная политика Фонда
121	Приложения
122	Информация об управляющих и консультативных органах Фонда

ОБРАЩЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

Дорогие друзья!

Президент России неоднократно подчеркивал важность достижения страной технологического лидерства. РНФ — один из инструментов реализации поставленной задачи. Фонд взаимодействует с федеральными и региональными органами власти, Российской академией наук и технологическими компаниями для координации усилий в области научно-технологического развития.

В 2024 году РНФ поддержал 60 тыс. ученых, из которых более 70% молодых. Это авангард научной мысли — именно они определяют куда движется наука, а значит, и каким станет мир в ближайшем будущем. Это не только те, кто работает в сфере фундаментальных наук, но и те, кто решает конкретные прикладные задачи, так необходимые сегодня.

Результаты поддержанных нами исследований находят признание как в научной среде, так и на самом высоком уровне — среди грантополучателей Фонда и те, кто публикуется в самых авторитетных научных журналах, и те, кто получает государственные премии.

Все решения в Фонде принимаются на основе научно-технической экспертизы, проводимой высококвалифицированными специалистами в своих областях. Мы постоянно совершенствуем систему экспертизы: члены экспертных советов ротируются, в том числе впервые в российской практике — на основе открытого голосования. Сейчас корпус экспертов Фонда представлен более 7 тыс. высокопрофессиональных исследователей.

На протяжении 2024 года Фонд отмечал свое десятилетие. На просьбу рассказать о своих исследованиях и результатах, которые удалось получить при нашей поддержке, откликнулись тысячи ученых со всей страны. Более миллиона школьников и их родителей, студентов, аспирантов стали участниками и зрителями просветительских мероприятий Фонда.

Приоритетным направлением прикладных исследований стала поддержка проектов в области микроэлектроники. Фонд — участник федерального проекта «Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности», финансирование которого предоставляется Минпромторгом России. Сегодня идет реализация 85 проектов по 53 технологическим предложениям. Среди главных заказчиков — ведущие предприятия микроэлектроники страны: АО «Элемент», АО «Микрон», АО «Решетнев», АО «УПКБ «Деталь», АО «ЦКБА», АО «НИИМЭ» и др.

В прошедшем году Президент страны подписал Указ, в котором определил стратегические направления развития РНФ до 2030 года и признал Фонд эффективным инструментом научно-технологического развития. Опираясь на Стратегию мы разработали Программу развития Фонда, которая включает в себя мероприятия по четырем приоритетным направлениям: поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки; поддержка проектов по развитию перспективных и приоритетных наукоемких технологий в целях решения задач, связанных с большими вызовами для общества, государства и науки; поддержка молодых ученых и популяризация достижений российской науки.

В 2025 году в соответствии с Программой будут проведены новые конкурсы и опробованы новые формы поддержки. Уверен, что гибкость инструментов и сервисов Фонда позволит создать еще более эффективное пространство для взаимодействия науки, государства и бизнеса в целях обеспечения технологического суверенитета нашей страны.

Благодарю исследователей, экспертный корпус, наших коллег и попечителей, коллектив Фонда и всех, кто внес вклад в общий результат. Не сомневаюсь, что в будущем наш ждет еще немало научных побед.

Владимир Беспалов,
генеральный директор
Российского научного фонда



О ФОНДЕ

Российский научный фонд — ведущий инструмент грантовой поддержки науки

Российский научный фонд создан в ноябре 2013 года по инициативе Президента России.

Фонд финансирует важнейшие для науки, экономики и общества научные исследования, которые способствуют укреплению технологического суверенитета России и улучшению качества жизни ее граждан.

На основе компетентной экспертизы Фонд выявляет перспективные и амбициозные исследовательские проекты, поддерживает молодых российских ученых и стимулирует развитие уникальной научной инфраструктуры.

С 2023 года Фонд наряду с поддержкой фундаментальных исследований начал поддерживать опытно-конструкторские и технологические работы и разработки в области микроэлектроники. В будущем направления поддержки будут включать химию и новые материалы, средства производства и автоматизации, транспортную мобильность.



«РНФ традиционно предъявляет строгие требования к отбору проектов и к самим результатам исследований, демонстрирует лучшие практики научной экспертизы, и потому принципиально важно, чтобы Фонд и дальше работал как действенный инструмент поддержки ученых, в том числе молодых — тех, кто только начинает свой путь в науке. <...> Мы расширили мандат РНФ. Помимо поддержки фундаментальных исследований Фонд с 2023 года финансирует ключевые прикладные проекты. Здесь также есть существенные результаты. В прошлом году за счет новых технических решений удалось значительно увеличить производство сверхвысокочастотной электроники, а совсем скоро планируется вывод на рынок первых изделий на основе отечественных фотонных интегральных микросхем, что позволит России наращивать свою самодостаточность в области электроники».

Владимир Путин,
Президент Российской Федерации



РНФ В ФАКТАХ И ЦИФРАХ

Востребованный грантовый инструмент

Конкурсы РНФ — это не только отдельные мероприятия, но и целые скоординированные грантовые линейки, позволяющие ученым получать долгосрочную поддержку, а значит, и уверенность в своем будущем.

Все конкурсы Фонда востребованы в научном сообществе. Одной из основ деятельности РНФ является предоставление ученым максимально равных возможностей для участия в конкурсах. Единый набор критериев, объективность и прозрачность экспертной оценки создают конкурентную среду, обеспечивающую выявление наиболее перспективных и амбициозных научных проектов, результативных ученых, которые способны сплотить вокруг себя единомышленников и воспитать молодое поколение российских исследователей, выполняющих исследования на высоком мировом уровне.

Гранты РНФ выделяются по всем областям научного знания на период до 7 лет. Их размер составляет до 32 млн рублей ежегодно, продолжительность и объем поддержки определяются особенностями грантовых линеек. Конкурсы ориентированы на самый широкий круг исследователей: от начинающих свою научную карьеру ученых до сложившихся успешных научных коллективов.



«Практически все лауреаты [Премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых] получали эти гранты. И с учетом гибкости и серьезной экспертизы в научном сообществе сформировался некий знак качества: если ты получил грант РНФ, то это означает, что ты можешь претендовать на самый высокий [уровень]. <...> Когда мы оцениваем лауреатов, то все они говорят, что грант РНФ играл существенную роль в поддержке».

Андрей Фурсенко,
помощник Президента Российской Федерации, председатель попечительского совета Российского научного фонда

Оперативная реализация новых форм поддержки

РНФ — инструмент грантового финансирования, который позволяет оперативно реализовывать как регулярные, так и специальные ориентированные формы поддержки ученых.

Наряду с ежегодными массовыми конкурсами, Фонд в сжатые сроки организовывал и проводил конкурсы по решениям Президента России.

С 2017 года РНФ успешно реализует линейку грантов, ориентированную на поддержку проектов молодых ученых, лабораторий мирового уровня и объектов уникальной научно-исследовательской инфраструктуры. Молодым ученым мероприятия предоставляют возможность получить финансирование на разных этапах научной карьеры — от участника проекта до руководителя лаборатории мирового уровня — и способствуют формированию нового поколения научных лидеров.

Компетентная экспертиза научных проектов

Экспертиза научных проектов в Фонде базируется на решениях профессионального научного сообщества. Экспертные советы и Научно-технологический совет Фонда состоят из получивших общественное признание, успешных ученых. Составы советов ежегодно обновляются, новые члены выбираются на основе мнения научного сообщества.

К работе экспертных и научно-технологического советов привлекаются активные и результативные исследователи, имеющие ученую степень, ведущие специалисты в области науки и техники. База экспертов Фонда сегодня насчитывает более 7 тыс. компетентных ученых, представляющих весь спектр научных направлений. Именно они дают независимую оценку проекта, его сильных и слабых сторон, после чего экспертные советы готовят рекомендации о поддержке.

Пристальное внимание к потребностям научного сообщества

Деятельность РНФ ориентирована на научное сообщество, Фонд оперативно реагирует на его потребности. РНФ своевременно расширил классификатор научных направлений, добавив новые востребованные разделы. Для поддержки женщин в науке РНФ создал особые условия участия в конкурсах ушедшим в отпуск по беременности и уходу за ребенком.

Фонд регулярно проводит встречи с научной общественностью, размещает на своих медиаресурсах информацию о конкурсах и поддержанных проектах, а также публикует новости из жизни Фонда и ежегодные отчеты о его работе.



«Фонд обеспечил соответствующее правовое сопровождение, перенастроил систему экспертизы и запустил пилотные проекты с нашими ведущими технологическими компаниями. При этом общее время от момента принятия решений до запуска проектов по итогам конкурсных процедур составило менее трех месяцев».

Валерий Фальков,
Министр науки и высшего образования Российской Федерации

Постоянный диалог с государством

РНФ взаимодействует не только с учеными и общественностью, но и с органами государственной власти. Фонд проводит научную экспертизу работ на соискание государственных премий в области науки, регулярно обеспечивает профильные ведомства актуальной информацией о передовых исследованиях и результативных ученых. Фонд сотрудничает с органами власти субъектов Российской Федерации в целях эффективного использования их научного потенциала для решения задач социально-экономического развития регионов.

Изменение исследовательской культуры

Деятельность РНФ способствует формированию ответственного отношения ученых к финансовой и организационной поддержке их проектов. Грантополучатели Фонда берут обязательства перед своими коллегами не только добросовестно выполнить исследования и получить новые знания и технологии, но и сделать результаты работ общедоступными.

Фонд также содействует широкому распространению научных результатов грантополучателей, чтобы общество имело представление о том, что современная российская наука может ему предложить.

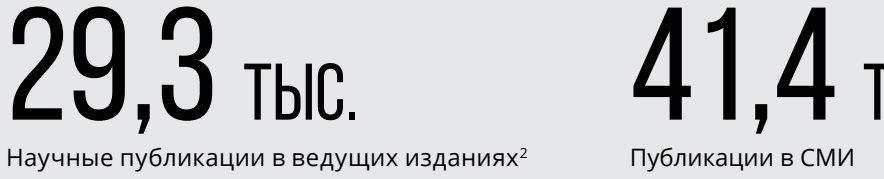
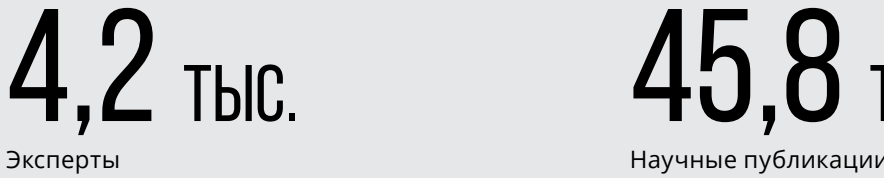
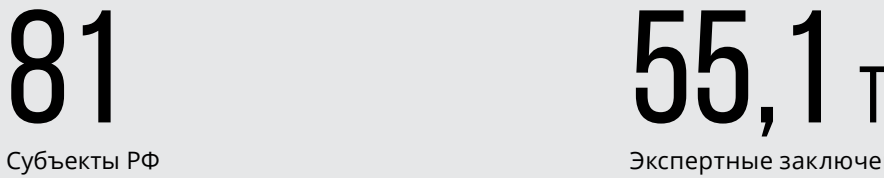
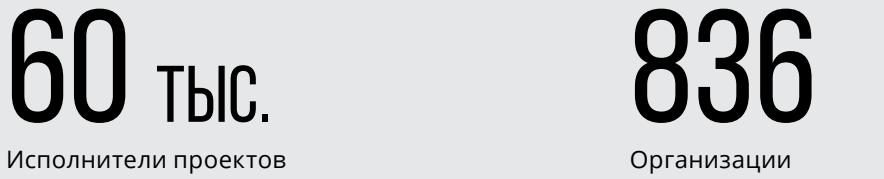
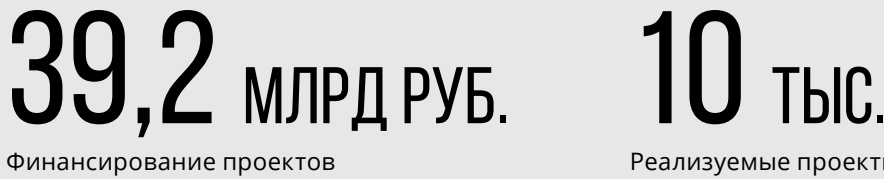
Особое внимание в Фонде уделяется формированию и воспитанию будущих поколений ученых, передаче им накопленного опыта и знаний. Условия всех конкурсов РНФ предусматривают обязательное участие молодых ученых в поддерживаемых исследованиях.



«Сегодня приятно вспомнить о памятных датах — 300-летию Российской академии наук и десятилетия Российского научного фонда. Появление Фонда стало знаковым событием для отечественной науки, не зря все присутствующие отметили влияние РНФ на развитие фундаментальной науки в качестве драйвера инноваций, структурирующего элемента. Сейчас Фонд делает следующие шаги, расширяя спектр своей деятельности до прикладных исследований и опытно-конструкторских разработок. Эталонная экспертиза Фонда и системная поддержка перспективных научных проектов изменили исследовательскую культуру, а созданная РНФ конкурентная среда помогла научным коллективам, в том числе моей команде, отточить профессиональные навыки, поставить перед собой долгосрочные цели и взяться за то, что ранее не делал никто. Победить в конкурсах РНФ — значит получить высокую оценку научного сообщества, грант РНФ — это знак качества, которым по праву можно гордиться».

Валентин Анаников,
заведующий лабораторией
металлокомплексных и наноразмерных
катализаторов Институт органической химии
РАН, академик РАН, председатель экспертного
совета РНФ по конкурсам проектов молодых
ученых

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ 2024 ГОДА



1 - С учетом реализуемых в 2024 году проектов, получивших финансирование в 2023 году.
2 - Издания, индексируемые в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI).

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ФОНДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА



Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 была принята обновленная Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, одним из основных инструментов реализации которой являются стратегические и программные документы Российского научного фонда.

Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 146 в целях комплексного решения стратегических задач развития научных исследований и технологических работ была утверждена Стратегия развития Российского научного фонда на период до 2030 года, в которой Фонд признан эффективным инструментом научно-технологического развития.

Утвержденная Стратегия развития РНФ является основным документом долгосрочного планирования деятельности Фонда, которая осуществляется по следующим приоритетным направлениям:

1. Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки

В рамках этого направления осуществляется конкурсный отбор представленных в инициативном порядке научных, научно-технических программ и проектов в целях выявления принципиально новых научных задач, поиска новых наукоемких решений, формирования и развития новых научных коллективов, эффективного использования исследовательской инфраструктуры, в том

числе центров коллективного пользования научным оборудованием и уникальных научных установок. Результатом такой деятельности должно стать поэтапное, пропорциональное объему финансирования увеличение числа грантополучателей Фонда (в том числе подавших заявку на конкурс Фонда впервые), участвующих в конкурсах инициативных фундаментальных и поисковых научных исследований, в целях поддержки передовых идей, перспективных лабораторий, укрепления научного потенциала государства.

2. Поддержка проектов по развитию перспективных и приоритетных наукоемких технологий в целях решения задач, связанных с большими вызовами для общества, государства и науки

В рамках этого направления совместно (на условиях софинансирования) с федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и организациями, действующими в реальном секторе экономики, осуществляется конкурсный отбор научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих в том числе проведение опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, направленных на повышение уровня готовности к использованию перспективных и приоритетных наукоемких технологий. Результатом такой деятельности должно стать увеличение количества технологий, разработанных при поддержке Фонда в интересах и по заказу квалифицированных заказчиков и (или) технологических партнеров, а также количества региональных конкурсов, проводимых Фондом в целях создания технологических условий для социально-экономического развития субъектов Российской Федерации.

3. Поддержка молодых ученых

В рамках этого направления осуществляется конкурсный отбор научных, научно-технических программ и проектов в целях укрепления кадрового потенциала науки, непрерывного повышения уровня компетенций молодых научных и научно-педагогических работников и выстраивания поэтапной траектории их профессионального развития. Результатом такой деятельности должно стать повышение уровня привлекательности науки как области профессиональной деятельности для талантливой молодежи, увеличение доли научных, научно-технических программ и проектов, реализуемых молодыми научными и научно-педагогическими работниками, в общем количестве научных, научно-технических программ и проектов, поддерживаемых Фондом.

4. Популяризация достижений российской науки

В рамках этого направления проводятся мероприятия (в том числе конференции, семинары, панельные дискуссии на крупных форумах и диалоговых площадках), направленные на повышение доступности для широкой аудитории информации о достижениях современной науки, а также организуются и проводятся регулярные специализированные мероприятия для демонстрации успехов в практическом использовании достижений в области научно-технологической деятельности. Результатом деятельности по популяризации российской науки должно стать повышение интереса аудитории к достижениям и перспективам российской науки, повышение общественной значимости научных исследований.

Деятельность Фонда направлена на достижение к 2030 году следующих стратегических целей:

- увеличение числа грантополучателей Фонда при сохранении качества поддерживаемых Фондом научных, научно-технических программ и проектов, поддержка талантливой молодежи;
- выявление и поддержка прорывных исследований российских ученых, формирование передовых исследовательских коллективов в различных областях науки, в том числе проводящих междисциплинарные исследования;
- реализация научных, научно-технических программ и проектов полного научно-технологического цикла, для которых характерна сквозная система планирования, финансирования и управления, в целях разработки и использования в отраслях экономики приоритетных наукоемких технологий.

ЛУЧШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГРАНТОПОЛУЧАТЕЛЕЙ ФОНДА ЗА 2024 ГОД

НЕЙРОСЕТЬ С МЕМРИСТОРОМ И «УМНЫЙ» КРИСТАЛЛ СДЕЛАЮТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ БЫСТРЕЕ И ЭФФЕКТИВНЕЕ

Математика, информатика
и науки о системах

Название проекта: Разработка новых технологий искусственного интеллекта на основе многомасштабных биологически релевантных моделей нейронных сетей мозга

Руководитель: Казанцев Виктор Борисович, доктор физико-математических наук

Организация: Московский физико-технический институт

Город: Москва

Срок выполнения: 2023-2025 гг.



Физика и науки о космосе

Название проекта: Гибкие гибридные материалы как новый активный слой в современных устройствах записи и хранения информации

Руководитель: Миличко Валентин Андреевич, доктор физико-математических наук

Организация: Университет ИТМО

Город: Санкт-Петербург

Срок выполнения: 2022-2025 гг.



Ученые всего мира стремятся воссоздать биологические процессы в искусственных системах, чтобы они могли обучаться, адаптироваться и решать сложные задачи. Российские исследователи сделали большой шаг вперед в этом направлении, создав нейросеть с мемристором и чип на основе уникального кристалла.

Так, ученые из МФТИ, Университета Лобачевского и ЮФУ встроили мемристор — устройство, которое имитирует синапс (контакт между нейронами), в модель искусственной нейронной сети. Мемристор воспроизводит изменения в работе синапса, которые происходят, когда мы сами учимся и запоминаем новую информацию.

Другая группа ученых из Университета ИТМО, Санкт-Петербургского государственного университета и Университета Тунцзи (Китай) создала принципиально новый чип на основе уникального кристалла, который запоминает и обрабатывает информацию по принципам, схожим с принципами работы человеческого мозга. Этот кристалл — каркас на основе органических молекул и кластеров меди.

Когда свет лазерного луча попадает на него, электронные свойства кристалла нелинейно изменяются, что позволяет обрабатывать информацию. Такая реакция напоминает ответ нервной клетки на поступающий извне химический стимул.

Длительность хранения данных может достигать 200 дней, что существенно больше, чем у большинства современных материалов для нейроморфных устройств. При этом необходимая для работы кристалла напряженность электрического поля была в 10 раз меньше той, что требуется для аналогов. Точность распознавания текста составляет 100%, а само распознавание может быть выполнено многократно (более 50 раз).

Открытия позволяют создать новые нейронные сети, обладающие «памятью», а также чипы, которые будут действовать по аналогии с мозгом и эффективнее решать сложные задачи, проводить математические вычисления, в том числе для управления движением биоморфных роботов.

ЭКЗОТИЧЕСКИЕ БОЗЕ-ЗВЕЗДЫ — КЛЮЧ К РАЗГАДКЕ ТЕМНОЙ МАТЕРИИ?

Физика и науки о космосе

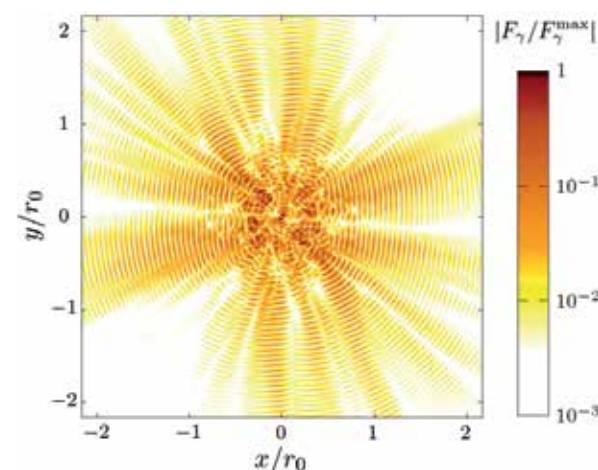
Название проекта: Нелинейные объекты в аксионной и аксиноподобной темной материи

Руководитель: Ткачев Игорь Иванович, доктор физико-математических наук

Организация: Институт ядерных исследований РАН

Город: Москва

Срок выполнения: 2022-2024 гг.



△ Симуляция взрыва бозе-звезды, распадающейся на фотоны. Источник: пресс-служба ИЯИ РАН

Ученые из Института ядерных исследований РАН предложили новый подход к исследованию бозе-звезд, которые по одной из гипотез могут составлять часть темной материи и помочь найти ответы на масштабные загадки Вселенной. Если существование таких объектов подтвердится, их обнаружение потенциально может приблизить научное сообщество к пониманию природы загадочного темного вещества в космическом пространстве, которое составляет около 25% массы Вселенной, но до сих пор остается невидимым.

Ученые взяли за основу концепцию легкой темной материи. Математические модели и суперкомпьютерные вычисления позволили предсказать свойства бозе-звезд. Так, согласно симуляциям, в условиях высокой плотности и низкой температуры квантовые частицы бозоны могут скапливаться в одно целое, образуя особое состояние, называемое конденсатом Бозе-Эйнштейна. Из-за этого потенциально могут возникать «капельки» — бозе-звезды, которые выглядят как маленькие объекты с массой астероидов и размерами около 100 км.

Хотя подтвердить существование таких бозе-звезд пока не удалось, ученые предполагают, что их может быть много. Если массы этих объектов действительно сравнимы с астероидами, то в будущем их можно будет обнаружить с помощью гравитационного линзирования — метода, который позволяет находить малые объекты по их влиянию на свет.

△ Симуляция взрыва бозе-звезды, распадающейся на фотоны. Источник: авторы исследования / Пресс-служба Института ядерных исследований РАН

СВЕТЯЩИЕСЯ СЕНСОРЫ ПОМОГУТ ЗАТОРМОЗИТЬ ГЛОБАЛЬНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ АНТИБИОТИКАМИ

Химия и науки о материалах

Название проекта: Новые высоколюминесцентные металл-органические каркасы для обнаружения биологически активных и загрязняющих веществ в окружающей среде

Руководитель: Федин Владимир Петрович, доктор химических наук

Организация: Новосибирский государственный университет

Город: Новосибирск

Срок выполнения: 2023-2025 гг.



Химики создали быстрые и сверхчувствительные тест-системы для определения антибиотиков в продуктах питания, которые позволяют за секунды выявлять загрязнители. Универсальный подход к разработке люминесцентных материалов открывает возможности для их применения в других сферах, например, при защите денежных купюр, документов и дорожных товаров от подделывания.

Сенсор состоит из гидрогеля на основе безопасной пищевой добавки каррагинана и ионов редкоземельных металлов — тербия и европия. В ответ на ультрафиолетовое облучение материал испускает свет, интенсивность которого указывает на степень загрязненности объекта, например, сырого мяса. Этот же принцип работы сенсора действует в случаях, когда необходимо защитить ценные бумаги от подделки. Причем можно выстроить трехступенчатую систему защиты: изменение состава красителей позволяет получать люминесцентные материалы с тремя уникальными параметрами — основным цветом излучения, продолжительностью свечения и изменением цвета в период затухания.

Применение сенсоров не требует дорогостоящего оборудования, а обработку результатов можно перенести в обычный смартфон.

Исследование проводили сотрудники Новосибирского государственного университета и Института неорганической химии имени А.В. Николаева СО РАН.

□ Процесс синтеза новых сенсоров. Источник: Вячеслав Белый

ИССЛЕДОВАНИЯ УКАЗАЛИ НА РИСКИ НЕПРАВИЛЬНОГО ПИТАНИЯ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Фундаментальные
исследования для медицины

Название проекта: Молекулярные механизмы адаптации ткани к острому ишемическому повреждению

Руководитель: Плотников Егор Юрьевич, доктор биологических наук

Организация: Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

Город: Москва

Срок выполнения: 2021-2024 гг.



Егор Плотников с коллегами
Источник: Егор Плотников

Исследования показывают, что независимо от типа диеты, после инсульта в мозге активируются тысячи генов, которые вызывают воспаление и гибель клеток. Кетодиета не смогла предотвратить эти изменения и защитить нервные клетки.

А еще неправильное питание при заболеваниях может навредить здоровью. Например, при холестазе — застое желчи в печени, с которым чаще всего сталкиваются беременные женщины, специальные диеты не улучшали состояние органа и даже усиливали повреждения. Поэтому любые рекомендации по питанию должны учитывать особенности заболеваний и назначаться лечащим врачом.

Исследование провел коллектив ученых, включая специалистов из Федерального исследовательского центра проблем химической физики и медицинской химии РАН, Российского университета дружбы народов и Воронежского государственного университета.

Ученые из МГУ имени М.В. Ломоносова вместе с коллегами проверили влияние разных типов питания на восстановление после различных заболеваний. Ранее считалось, что кетодиета, изначально предложенная для лечения эпилепсии, способна защищать нервные клетки от нарушений, которые происходят при ишемическом инсульте. Как оказалось, такой тип питания не оберегает их от повреждений. Кроме того, кетогенная диета не ускоряет восстановление двигательных функций после заболевания.



ПРОРЫВ В ДИАГНОСТИКЕ БОЛЕЗНЕЙ — НОВЫЕ МЕТОДЫ ПОЗВОЛЯЮТ «ЗАГЛЯДЫВАТЬ» В ТКАНИ ОРГАНИЗМА С НЕВИДАННОЙ ЧЕТКОСТЬЮ

Биология и науки о жизни

Название проекта: Разработка оптических методов для изучения гликированности и гемодинамики биологических тканей при сахарном диабете

Руководитель: Тучин Валерий Викторович, доктор физико-математических наук

Организация: Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

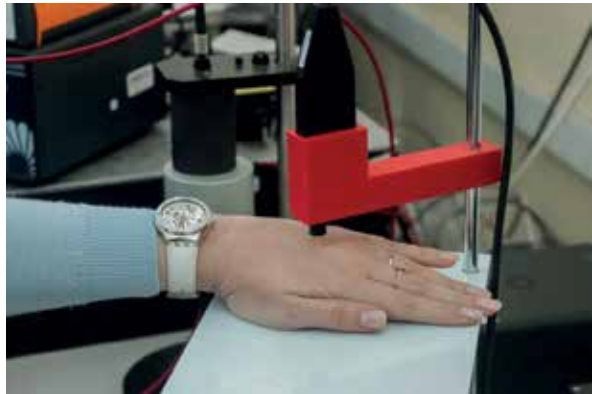
Город: Саратов

Срок выполнения: 2024-2026 гг.

Ученые из России совместно с китайскими коллегами во много раз улучшили качество оптических изображений внутренних тканей при диагностике рака, диабета и других серьезных заболеваний. Новый метод позволяет разглядеть отдельные клетки мозга или опухоли в реальном времени. Врачи получают точные инструменты для определения болезней на ранних стадиях.

Представьте белый лист бумаги. В обычных условиях он сильно рассеивает свет, что не позволяет увидеть картинку или текст позади него. Но если на бумагу попадет масло, то она станет прозрачной, и можно увидеть, что находилось за ней. Подобным образом инновационная методика устраняет проблему «смазанности» медицинских изображений. Это снижает рассеяние света в тканях, позволяя проникать в глубину без повреждения клеток.

В фундаментальной биологии метод уже широко применяется. Теперь его можно использовать в медицине для диагностики и лечения различных заболеваний, включая рак и расстройства когнитивных функций.



Испытание новых технологий в лаборатории
Источник: пресс-служба СГУ имени Н. Г. Чернышевского



РАСШИФРОВКА ГЕНОМА ЛИСТЕРИЙ УЛУЧШИТ ВАКЦИНЫ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Сельскохозяйственные науки

Название проекта: Изучение геномных характеристик и факторов, обеспечивающих протективный потенциал и остаточную вирулентность штаммов микроорганизмов, применяемых в качестве ветеринарных вакцин

Руководитель: Федорова Валентина Анатольевна, доктор медицинских наук

Организация: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова

Город: Саратов

Срок выполнения: 2022-2024 гг.



Электронная микрофотография бактерии *Listeria monocytogenes*
Источник: Элизабет Вайт, Википедия



Российские ученые из Вавиловского университета с коллегами впервые в мире полностью расшифровали геном штамма бактерии *Listeria monocytogenes*, которая применяется в качестве живой ветеринарной вакцины. Результаты позволят создать эффективные и безопасные препараты нового поколения и снизить риски заражения человека через продукты питания.

Микроорганизмы вызывают листериоз — опасное заболевание, поражающее животных и людей. Ученые определили ключевые гены, влияющие на ослабление листерии, а также гены, которые можно удалить из существующей вакцины. Это сделает ее безопаснее и уменьшит вероятность осложнений после прививки.

НАЙДЕНА ЕЩЕ ОДНА ПРИЧИНА ПОТЕПЛЕНИЯ АРКТИКИ

Науки о Земле

Название проекта: Влияние меридиональных атмосферных потоков тепла и влаги на климатические обратные связи в Арктике и формирование Арктического усиления

Руководитель: Латонин Михаил Михайлович, кандидат географических наук

Организация: Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена

Город: Санкт-Петербург

Срок выполнения: 2023-2025 гг.



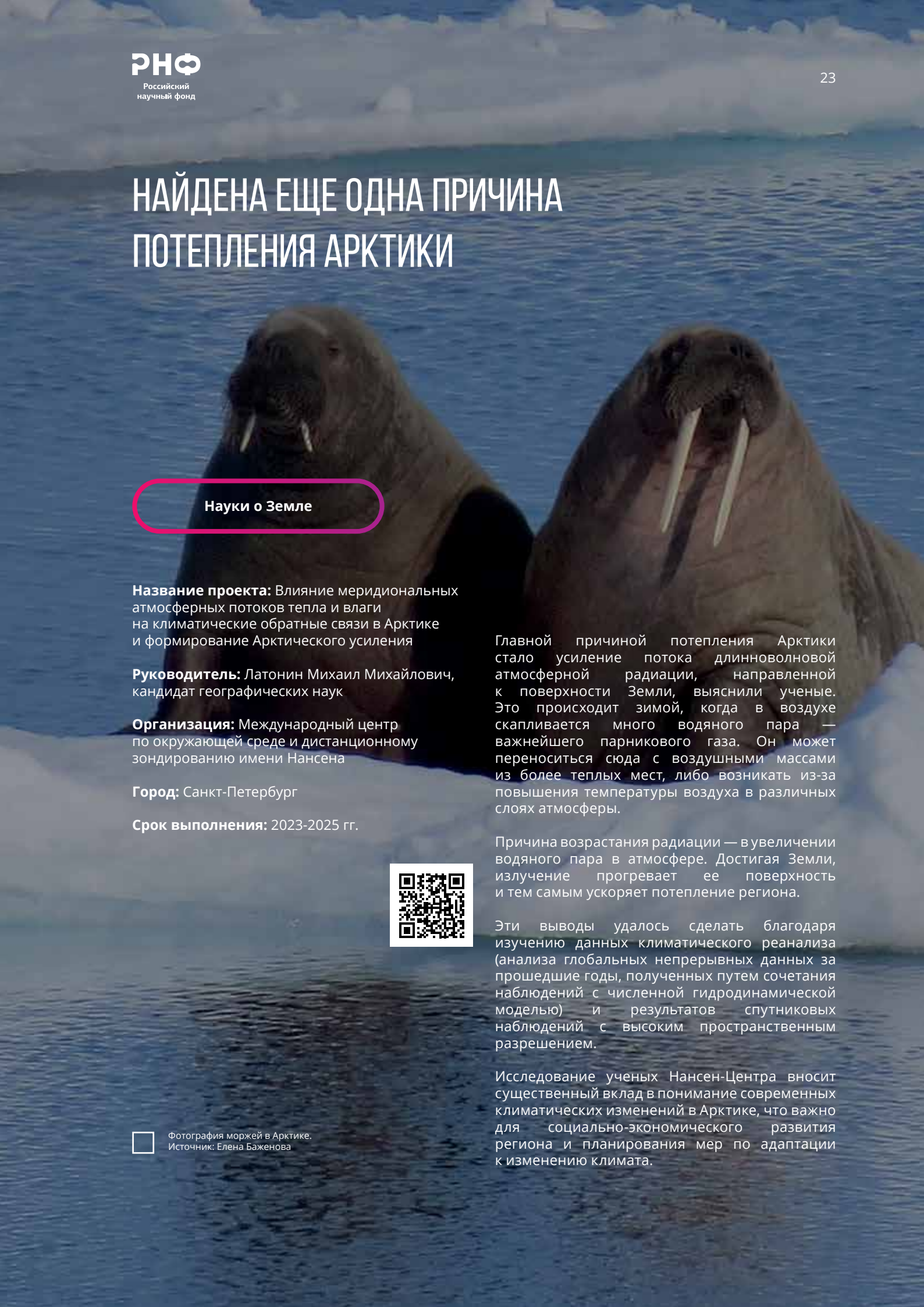
Фотография моржей в Арктике.
Источник: Елена Баженова

Главной причиной потепления Арктики стало усиление потока длинноволновой атмосферной радиации, направленной к поверхности Земли, выяснили ученые. Это происходит зимой, когда в воздухе скапливается много водяного пара — важнейшего парникового газа. Он может переноситься сюда с воздушными массами из более теплых мест, либо возникать из-за повышения температуры воздуха в различных слоях атмосферы.

Причина возрастания радиации — в увеличении водяного пара в атмосфере. Достигая Земли, излучение прогревает ее поверхность и тем самым ускоряет потепление региона.

Эти выводы удалось сделать благодаря изучению данных климатического реанализа (анализа глобальных непрерывных данных за прошедшие годы, полученных путем сочетания наблюдений с численной гидродинамической моделью) и результатов спутниковых наблюдений с высоким пространственным разрешением.

Исследование ученых Нансен-Центра вносит существенный вклад в понимание современных климатических изменений в Арктике, что важно для социально-экономического развития региона и планирования мер по адаптации к изменению климата.



ГЕНЫ РАССКАЗАЛИ О ТОМ, КОГДА И КАК ДРЕВНИЕ ДОМАШНИЕ ЛОШАДИ СМОГЛИ БЫСТРО РАСПРОСТРАНИТЬСЯ ПО ЕВРАЗИИ

Гуманитарные
и социальные науки



Название проекта: Мир древних кочевников Внутренней Азии: междисциплинарные исследования материальной культуры, изваяний и хозяйства

Руководитель: Тишкин Алексей Алексеевич, доктор исторических наук

Организация: Алтайский государственный университет

Город: Барнаул

Срок выполнения: 2022-2024 гг.



Название проекта: Технологии жизни древнего населения арктической Западной Берингии в условиях меняющихся ландшафтов позднего плейстоцена и голоцена: использование пространства, структура поселений, поведение

Руководитель: Питулько Владимир Викторович, доктор исторических наук

Организация: Институт истории материальной культуры РАН

Город: Санкт-Петербург

Срок выполнения: 2021-2023 гг.



Название проекта: Эпохальная трансформация культурного и физического облика населения юга Среднего Поволжья и Приуралья в период неолит — ранний железный век по источникам археологии, антропологии, генетики

Руководитель: Хохлов Александр Александрович, доктор исторических наук

Организация: Самарский государственный социально-педагогический университет

Город: Самара

Срок выполнения: 2022-2024 гг.



Российские и зарубежные исследователи на раскопках кургана. Алтай
Источник: Павел Кузнецов

Международная команда генетиков и археологов выяснила, что все современные домашние лошади произошли от животных, которых одомашнили в степной части Восточно-Европейской равнины. Потом они быстро распространились по Евразии благодаря целенаправленному разведению.

Там на равнине, к западу от Уральских гор и к северу от гор Кавказа, предки современных домашних лошадей стали помощниками человека около 4200 лет назад, и в течение следующих нескольких сотен лет они довольно быстро распространились по территории Евразии в разных направлениях. Чтобы установить эти события, исследователи из 28 стран объединили ДНК древних и современных лошадей и расшифровали их генетический код. Оказалось, что в древности была создана целая система продуктивного коневодства, базирующаяся на знаниях и экспериментах, а также на правильной организации конкретных популяций лошадей.

Разработанный метод мониторинга процесса размножения домашних лошадей можно будет в дальнейшем использовать при изучении других животных, чтобы узнать больше о давнем прошлом.

Исследование провел коллектив ученых с участием исследователей из Алтайского государственного университета, Института молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Института истории материальной культуры РАН и Самарского государственного социально-педагогического университета.



Современные лошади Алтая
Источник: авторы исследования

ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ И БОРЬБА С ОТХОДАМИ: УЧЕНЫЕ РАЗРАБОТАЛИ СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ БИОГАЗОВЫХ СТАНЦИЙ

Инженерные науки

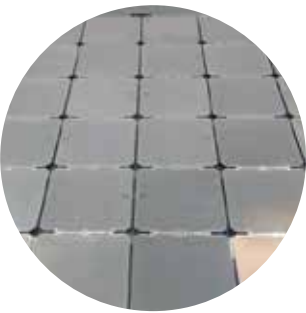
Название: Повышение эффективности производства чистой энергии за счет интенсификации анаэробной биоконверсии органических отходов с использованием солнечной энергии

Руководитель: Ковалев Андрей Александрович, доктор технических наук

Организация: Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ

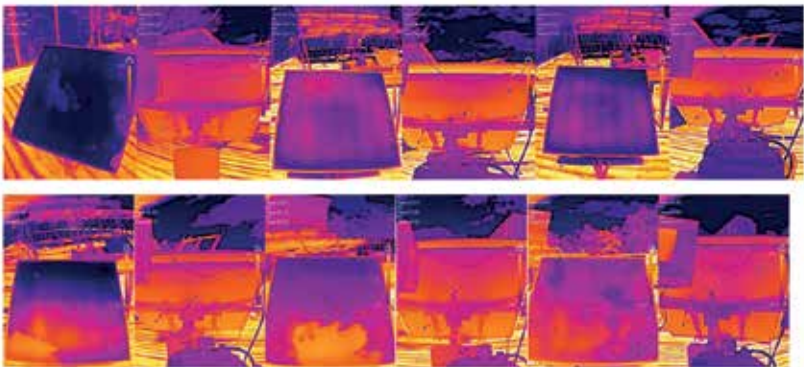
Город: Москва

Срок выполнения: 2022-2024 гг.



Сборка фотоэлектрического модуля и подготовка пакета для заливки
Источник: Андрей Ковалев

Распределения тепловых полей на поверхностях теплофотоэлектрического модуля во время испытаний
Источник: Андрей Ковалев



Ученые Федерального научного агроинженерного центра ВИМ разработали новый способ переработки органических отходов в экологичное топливо — биоводород и биометан. Метод сочетает передовые технологии и биологические процессы.

Для экономии расходов на переработку были установлены солнечные панели, которые обеспечивали энергию. Чтобы ускорить процесс, ученые использовали специальный аппарат с вихревым слоем, который готовил отходы.

Улучшения сделали производство биоводорода и биометана в разы более эффективным. Кроме того, новая технология позволяет вырабатывать электроэнергию из солнечного света и запасать ее в виде биометана — удобного и экологичного источника энергии.

Исследование провел коллектив ученых, включая специалистов из Российского университета транспорта (МИИТ), Московского государственного технического университета имени Баумана, Института микробиологии имени С.Н. Виноградского РАН, Института энергетики и перспективных технологий – структурное подразделение Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр РАН» и Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета.

СОЗДАН НОВЫЙ ТИП ЛАЗЕРА, КОТОРЫЙ ОБЪЕДИНИЛ НЕСОЧЕТАЕМЫЕ РАНЕЕ ТЕХНОЛОГИИ

Микроэлектроника

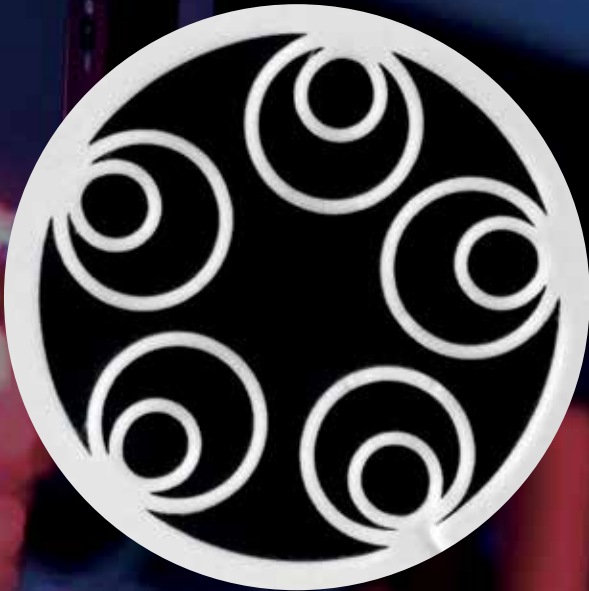
Название: Источники когерентного излучения нового типа: газоразрядные волоконные лазеры

Руководитель: Гладышев Алексей Вячеславович, кандидат физико-математических наук

Организация: Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН

Город: Москва

Срок выполнения: 2022-2024 гг.



Изображение торца полого световода, полученное с помощью электронного микроскопа. Источник: Алексей Гладышев

Ученые Института общей физики РАН первыми в мире создали газоразрядные волоконные лазеры — новый тип лазеров, объединивший в одном устройстве две технологии, которые казались несочетаемыми, — газовый разряд и волоконную оптику.

Чтобы сделать такой лазер ученые использовали специальное полое оптоволокно. Исследователи заполнили сердцевину оптоволокна смесью газов и с помощью микроволнового излучения зажгли внутри газовый разряд, который создавал лазерное излучение.

Эта разработка открывает новые возможности для создания компактных и стабильных лазеров, которые могут излучать свет в различных диапазонах спектра, включая видимый, ультрафиолетовый и инфракрасный, и при этом фокусировать его в пятно очень малых размеров. Это уникальное сочетание преимуществ делает газоразрядные волоконные лазеры востребованными в научных исследованиях, промышленности и медицине.

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ В 2024 ГОДУ ПРОГРАММЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА НА ТРЕХЛЕТНИЙ ПЕРИОД

ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ ФОНДА

Задачи, предусмотренные на 2024 год Программой деятельности Фонда на трехлетний период, полностью выполнены.

ПЛАН	ФАКТ
Количество финансируемых Фондом проектов фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, не менее ¹	
8,7 тыс. шт.	9,4 тыс. шт.
Число руководителей проектов Фонда — победителей конкурсных отборов представленных в инициативном порядке научных, научно-технических программ и проектов (в том числе подавших заявку на конкурс Фонда впервые), не менее ²	
3,0 тыс. чел.	3,1 тыс. чел.
Количество публикаций в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, подготовленных по результатам реализации поддержанных проектов, не менее ³	
15 тыс. шт.	29,3 тыс. шт.
Доля научных, научно-технических программ и проектов, реализуемых молодыми научными и научно-педагогическими работниками, в общем количестве научных, научно-технических программ и проектов, поддерживаемых Фондом, не менее ⁴	
20%	39,6%
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исполнителей проектов, поддержанных Фондом, не менее ⁵	
57%	71,2%
Количество сообщений с упоминанием Фонда в средствах массовой информации, не менее ⁶	
25 тыс. ед.	41,4 тыс. ед.

1 - Число проектов, получивших финансирование в отчетном году. Источник — бухгалтерская отчетность Фонда.
2 - Число руководителей проектов Фонда — победителей конкурсных отборов представленных в инициативном порядке научных, научно-технических программ и проектов с началом финансирования в отчетном году. Источник — решения правления Фонда об утверждении результатов конкурсных отборов.
3 - Число публикаций в отчетном году в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, содержащих результаты реализации проектов. Источник — ежегодные отчеты грантополучателей.
4 - Отношение числа отобранных на конкурсной основе научных, научно-технических программ и проектов Фонда с началом финансирования в отчетном году, реализуемых научными и научно-педагогическими работниками в возрасте до 39 лет включительно, в общем количестве таких научных, научно-технических программ и проектов Фонда. Источник: решения правления Фонда об утверждении результатов конкурсных отборов.
5 - Отношение числа членов научных коллективов реализуемых в отчетном году проектов и программ в возрасте до 39 лет (включительно) к числу всех членов научных коллективов. Источник — ежегодные отчеты грантополучателей.
6 - Количество сообщений с упоминанием Фонда и/или проектов Фонда в отчетном году. Источник: ООО «Медиадиагностика».

КОНКУРСНЫЙ ОТБОР

Конкурсы 2024* года

21

Конкурсы

17,5 тыс.

Заявки

1,1 тыс.

Организации

79

Субъекты РФ

* Здесь и далее, конкурсы, результаты которых подведены в 2024 году.

ТОП-10 РЕГИОНОВ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЗАЯВОК

Субъект РФ	Доля заявок, %
г. Москва	28,7
г. Санкт-Петербург	11,4
Новосибирская область	5,8
Свердловская область	3,9
Томская область	3,8
Республика Татарстан (Татарстан)	3,5
Ростовская область	2,4
Челябинская область	2,1
Нижегородская область	2,0
Московская область	1,8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ, ТЫС. ШТ.




ТОП-10 ОРГАНИЗАЦИЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЗАЯВОК

	Доля заявок, %	Наименование организации
	3,5	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
	2,4	Санкт-Петербургский государственный университет
	1,6	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
	1,4	Национальный исследовательский университет ИТМО
	1,4	Казанский (Приволжский) федеральный университет
	1,4	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
	1,2	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
	1,2	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)
	1,1	Южный федеральный университет
	1,0	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)

В среднем, в 2024 году заявки на конкурсы РНФ подавали ученые из 24,5% российских организаций, выполняющих исследования и разработки.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ

	Количество организаций, выполняющих научные исследования и разработки*, шт.	Количество организаций, выполняющих исследования и разработки, участвующих в конкурсах РНФ 2024 года, шт.	Доля организаций, выполняющих исследования и разработки, участвующих в конкурсах РНФ 2024 года
Центральный федеральный округ	1 543	383	24,8%
Северо-Западный федеральный округ	550	134	24,4%
Южный федеральный округ	323	67	20,7%
Северо-Кавказский федеральный округ	136	26	19,1%
Приволжский федеральный округ	661	130	19,7%
Уральский федеральный округ	267	63	23,6%
Сибирский федеральный округ	418	135	32,3%
Дальневосточный федеральный округ	227	73	32,2%

* Источник: Федеральная служба государственной статистики. <https://www.gks.ru/folder/210/document/13204>.
Дата обращения: 01.03.2025

ЭКСПЕРТИЗА ЗАЯВОК, ПОСТУПИВШИХ НА КОНКУРСЫ

Конкурсы 2024 года

3

Экспертные советы

45,5 тыс.

Экспертизы

1

Научно-технологический совет

784

Организации экспертов

4,2 тыс.

Эксперты

80

Субъекты РФ, в которых работают эксперты

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ, %



%	Округ
48,8	Центральный федеральный округ
14,0	Северо-Западный федеральный округ
4,1	Южный федеральный округ
0,9	Северо-Кавказский федеральный округ
12,2	Приволжский федеральный округ
4,0	Уральский федеральный округ
13,8	Сибирский федеральный округ
2,2	Дальневосточный федеральный округ

ТОП-10 ОРГАНИЗАЦИЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЭКСПЕРТОВ, ПРИВЛЕКАЕМЫХ К ЭКСПЕРТИЗЕ ЗАЯВОК КОНКУРСОВ РНФ 2024 ГОДА

	Доля экспертов РНФ, %	Наименование организации
	7,6	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
	3,3	Санкт-Петербургский государственный университет
	1,4	Курчатовский институт
	1,3	Южный федеральный университет
	1,2	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
	1,1	Институт прикладной физики имени А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук
	1,1	Казанский (Приволжский) федеральный университет
	1,0	Национальный исследовательский Томский государственный университет
	0,9	Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе Российской академии наук
	0,9	Национальный исследовательский университет ИТМО

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСНОГО ОТБОРА

3042

Победители


79

Субъекты РФ

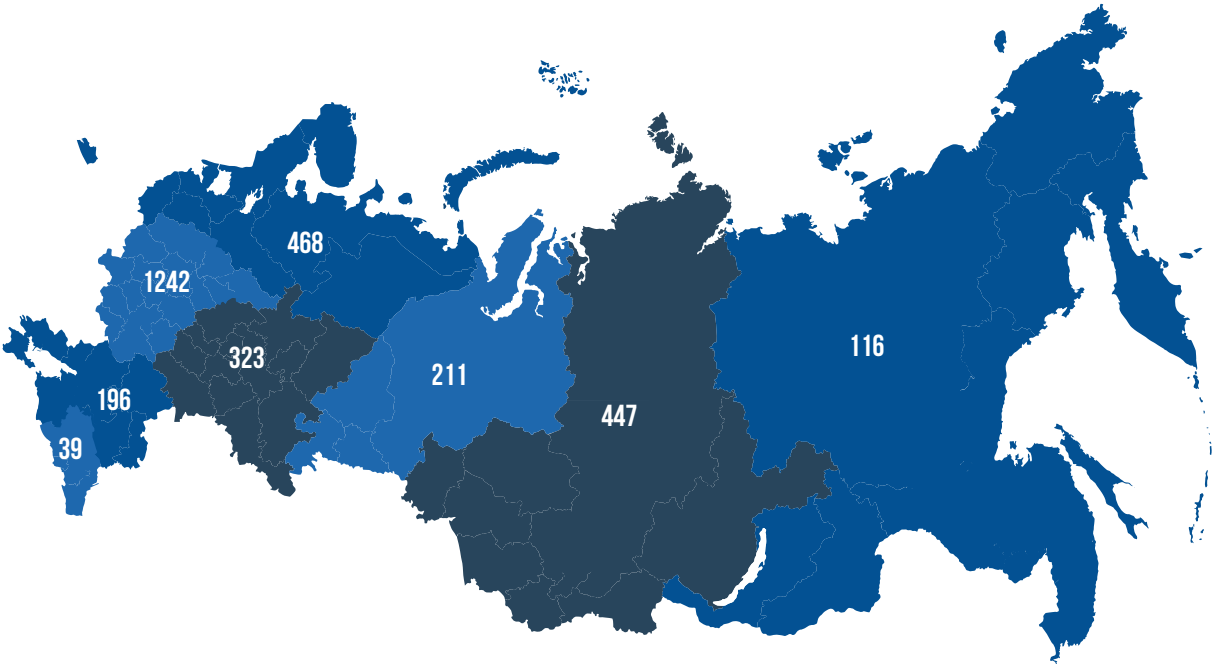
610

Организации

ТОП-10 РЕГИОНОВ ПО КОЛИЧЕСТВУ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

 Субъект РФ	Доля победителей, %
г. Москва	34,4
г. Санкт-Петербург	12,4
Новосибирская область	7,5
Свердловская область	4,5
Томская область	3,9
Республика Татарстан (Татарстан)	3,3
Краснодарский край	2,5
Московская область	2,3
Нижегородская область	2,1
Челябинская область	1,6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ, ШТ.



Шт.	Округ
1242	Центральный федеральный округ
468	Северо-Западный федеральный округ
196	Южный федеральный округ
39	Северо-Кавказский федеральный округ
323	Приволжский федеральный округ
211	Уральский федеральный округ
447	Сибирский федеральный округ
116	Дальневосточный федеральный округ

ТОП-10 ОРГАНИЗАЦИЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ПРОЕКТОВ, ПОБЕДИВШИХ В КОНКУРСАХ
РНФ 2024 ГОДА

	Доля победителей, %	Наименование организации
	5,5	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
	3,1	Санкт-Петербургский государственный университет
	2,0	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
	1,8	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
	1,5	Казанский (Приволжский) федеральный университет
	1,5	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
	1,2	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
	1,2	Национальный исследовательский университет ИТМО
	1,1	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
	1,1	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФОНДА

I. Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки

В рамках этого направления Фондом осуществляется конкурсный отбор представленных в инициативном порядке научных, научно-технических программ и проектов в целях выявления принципиально новых научных задач, поиска новых наукоемких решений, формирования и развития новых научных коллективов, эффективного использования исследовательской инфраструктуры, в том числе центров коллективного пользования, научного оборудования и уникальных научных установок.



Конкурсный отбор проводится в форме публичных конкурсов в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации и утвержденным попечительским советом Фонда Порядком конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, представленных на конкурсы Фонда.

С целью поддержки проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки, в 2024 году Фонд проводил конкурсный отбор проектов, направленных на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований в 2024 – 2027 годах с последующим возможным продлением срока выполнения на один, два или три года (если это предусматривается условиями конкурсной документации).

Заявки на конкурсы в 2024 году представлялись в РНФ в электронном виде.



«В Екатеринбурге я работаю в лаборатории мирового класса, где есть все необходимое: установки, химикаты, соединения. В начале карьеры я сталкивался с большим количеством проблем из-за недостаточной оснащенности. У нас не было даже спектрометров ядерного магнитного резонанса. В итоге уходило много времени на простейшие операции, а здесь мы с коллегами можем оперативно исследовать продукт реакции и скорректировать процесс. Наука России всегда славилась физиками и математиками. А теперь и химиками. Сегодня в стране проводятся исследования самого высокого уровня — в том же Институте органической химии или в Московском государственном университете».

Сантра Согата, старший научный сотрудник Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Конкурсные кампании 2024 года*

ЗАЯВОЧНЫЕ КАМПАНИИ 2024 ГОДА¹

ЭКСПЕРТИЗА

ПОДДЕРЖАННЫЕ ПРОЕКТЫ

9

Конкурсы

2

Экспертные советы

2 329

Проекты

14,9 тыс.

Поданные заявки

37,5 тыс.

Экспертные заключения

79

Субъекты РФ

14,4 тыс.

Допущенные заявки

4,1 тыс.

Эксперты

540

Организации

84

Субъекты РФ

80

Субъекты РФ

969

Организации

756

Организации

* Статистика приведена только в разрезе конкурсов, результаты которых подведены в отчетном году независимо от года подачи заявок.

В соответствии с Программой деятельности РНФ в 2024 году Фонд подвел итоги 9 конкурсов по мероприятиям по приоритетному направлению деятельности «Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки»:

- проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами (1 конкурс, начало финансирования проектов — 2025 год);
- проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами (1 конкурс, начало финансирования проектов — 2024 год);
- проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в целях эффективного использования и развития научного потенциала субъектов Российской Федерации (региональные конкурсы) (2 конкурса, начало финансирования проектов — 2024 год);
- проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами (4 конкурса, начало финансирования проектов — 2024 и 2025 годы);
- проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации (1 конкурс, начало финансирования проектов — 2024 год).



”

«Многочисленность проектов позволяет сохранить многообразие научных направлений в нашей стране, преемственность научных школ. Почему это важно: мы не можем предсказать, какие задачи будут стоять перед ними через 5-10 лет, какие специалисты нам понадобятся. И нескольких грантов РНФ, полученных на протяжении 5-10 лет, может быть достаточно, чтобы сохранить научную группу, чтобы у нас через какое-то время были специалисты в узких, но стратегически важных сферах».

Вера Виль,
заведующий лабораторией химии
промышленно полезных продуктов
Института органической химии
имени Н.Д. Зелинского РАН

Всего на конкурсы 2024 года по данным мероприятиям поступило 14,9 тыс. заявок. Все заявки были представлены в Фонд в электронном виде. К конкурсам было допущено 96,5% заявок от числа поступивших. Основные причины недопуска заявок к конкурсам связаны с получением руководителем заявки поддержки РНФ по другому проекту, несоответствие заявки условиям регионов (региональные конкурсы), несоблюдением условий участия в конкурсе. Всего в конкурсах РНФ 2024 года по приоритетному направлению «Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки» участвовало 14,4 тыс. заявок. Количество заявок в 2024 году возросло на 17% по сравнению с 2023 годом.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУЩЕННЫХ К КОНКУРСАМ ЗАЯВОК ПО МЕРОПРИЯТИЯМ, ШТ.

Мероприятие	2023	2024
Проекты малых отдельных научных групп	5 772	6 047
Проекты отдельных научных групп	4 216	4 813
Проекты региональных конкурсов	1 274	1 923
Проекты конкурсов по поручениям Президента России (междисциплинарные проекты)	441	381
Проекты международных научных коллективов	593	1 222
Всего	12 296	14 386

Региональные конкурсы

Региональные конкурсы направлены на научное обеспечение программ социально-экономического развития субъектов Российской Федерации.

Конкурсы проводятся совместно с органами власти субъектов Российской Федерации по следующим направлениям:

- «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами»;
- «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами».

Для принятия решений о победителях региональных конкурсов образован экспертный совет, сформированный в соответствии с поступившими предложениями субъектов Российской Федерации (один представитель от каждого субъекта Российской Федерации, принимающего участие в конкурсных отборах).



«Через совместную линейку проектов мы сможем заинтересовать молодежь региона. В январе этого [2025] года мы подписали соглашение, в рамках которого удваиваем бюджет грантовой поддержки региональных команд Красноярского края».

Михаил Котюков,
губернатор Красноярского края

В региональных конкурсах 2024 года приняло участие 43 субъекта Российской Федерации и федеральная территория «Сириус». По итогам конкурсов признано победителями 475 проектов на общую сумму финансирования в 2024 году 1 136 млн рублей.

Финансирование проектов-победителей региональных конкурсов РНФ осуществляется на паритетной основе: 50% за счет средств РНФ и 50% за счет средств, предоставленных субъектом Российской Федерации.

О своем участии в региональных конкурсах РНФ 2025 года заявили 46 субъектов Российской Федерации и федеральная территория «Сириус» (43 региона, участвовавших в конкурсах в 2022-2024 годах, и 4 региона, ранее не участвовавших в конкурсах). Общий объем заявленных регионами средств по двум региональным конкурсам 2025 года составляет более 800 млн рублей.

Всего в региональных конкурсах РНФ в 2022-2025 годах принимает участие 63 субъекта Российской Федерации и федеральная территория «Сириус».



«Соглашение, которое было подписано с Российским научным фондом, является очень серьезным подспорьем, я бы сказал, следующим шагом в плане развития и поддержки молодых ученых Донецкой Народной Республики. Нам важно сейчас уделять внимание практическому применению тех знаний и разработок, содействовать раскрытию того потенциала, который должен во взаимодействии с нашей промышленностью, с огромнейшим промышленным потенциалом Донбасса, приносить результат. Результат, который будет ощутим как жителями Донецкой Народной Республики, так и в перспективе, я уверен, жителями всей страны. То, что мы перешли благодаря этому соглашению в практическую плоскость поддержки, в помощь содействия нашим молодым ученым, это весомый шаг в развитии науки Донецкой Народной Республики».

Денис Пушилин,
Глава Донецкой Народной Республики

В 2024 году РНФ значительно расширил сотрудничество с партнерами в странах Азии. Сотрудничество с Китаем как по числу поддержанных проектов, так и по числу поданных заявок, находится на беспрецедентно высоком уровне, обоснованном успешным проведением открытой и добросовестной научной политики и отсутствием каких-либо барьеров для исследований. С 2022 года количество поддержанных российско-китайских проектов выросло почти в 4 раза. В свою очередь, РНФ вышел на первое место среди зарубежных партнеров Государственного фонда естественных наук Китая (NSFC).

С 2022 года в 2 раза выросло количество реализуемых совместных проектов с Индией. По итогам первых совместных конкурсов с Национальным научным фондом Ирана (INSF), Вьетнамской Академией наук и технологий (VAST) и Министерством образования и науки Монголии (MES) получили поддержку более 40 проектов с этими странами. Достигнута договоренность о начале сотрудничества в 2025 году с Научным фондом Республики Сербия (SFRS). Благодаря этим последовательным усилиям Фонд диверсифицирует пул международных проектов, предоставляя приоритетную поддержку наиболее конкурентным на мировом уровне работам.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЯ, %



Заявки были поданы по 496 направлениям классификатора РНФ.

ТОП-3 НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В КАЖДОЙ ОБЛАСТИ ЗНАНИЯ
(ПО ОСНОВНОМУ КОДУ) ПО КОЛИЧЕСТВУ ЗАЯВОК

	Количество заявок, шт.	ОБЛАСТЬ ЗНАНИЯ, Научное направление
	98 ...	МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И НАУКИ О СИСТЕМАХ
	34 ...	Интеллектуальный анализ данных и распознавание образов
	33 ...	Вычислительная математика
	75 ...	ФИЗИКА И НАУКИ О КОСМОСЕ
	60 ...	Магнитные явления
	58 ...	Полупроводники
	139 ...	ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ
	99 ...	Теория конденсированного состояния
	94 ...	Химия новых неорганических функциональных и наноразмерных материалов
	106 ...	БИОЛОГИЯ И НАУКИ О ЖИЗНИ
	100 ...	Молекулярная биология
	89 ...	Зоология
	114 ...	ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ
	105 ...	Экспериментальная медицина
	70 ...	Молекулярная и клеточная медицина
	149 ...	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ
	106 ...	Агробиотехнологии
	94 ...	Ветеринария
	42 ...	НАУКИ О ЗЕМЛЕ
	42 ...	Геология нефти и газа
	40 ...	Палеогеография
	187 ...	ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ
	105 ...	Языкознание
	102 ...	История России в XX – XXI вв.
	187 ...	ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ
	123 ...	Теория и методология инновационных процессов в образовании, экспериментальная и инновационная деятельность в образовании
	110 ...	Прочность, живучесть и разрушение материалов и конструкций



”

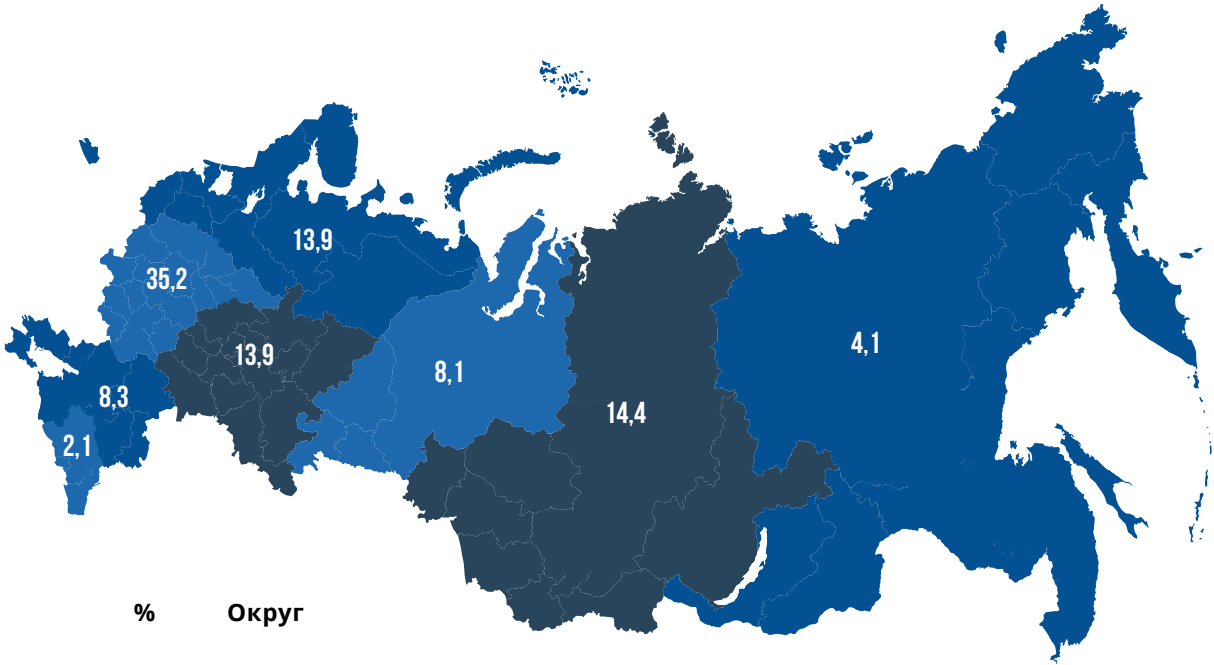
«Россия идет наравне со всем миром, отставая лишь на несколько месяцев. Но есть области, где мы имеем достаточно серьезный паритет, а именно исследования на стыке технологий искусственного интеллекта и классической математики, что позволяет решать острые прикладные проблемы. Этого удалось достичь в том числе благодаря активности Российского научного фонда, который объединяет два направления в одной секции. Результатом стал ряд интересных работ, например наша лаборатория создает фундаментальную отраслевую модель поведенческой экономики города. Кризисы мы пока что не научились прогнозировать, но мы умеем предсказывать поведение людей в сложных ситуациях. Это помогает формировать рекомендации, чтобы проходить трудные периоды с наименьшими проблемами».

Александр Бухановский,
директор мегафакультета трансляционных информационных технологий Университета ИТМО

Гранты РНФ предоставляются в распоряжение руководителя научного коллектива на условиях, предусмотренных Фондом, через российские научные организации, российские образовательные организации высшего образования, иные российские организации, учредительными документами которых предусмотрена возможность выполнения научных исследований, находящиеся на территории Российской Федерации международные (межгосударственные и межправительственные) научные организации, на базе которых будут выполняться проекты.

В конкурсах РНФ 2024 года по мероприятиям по приоритетному направлению деятельности «Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки» участвовали заявки от исследователей из 968 организаций, расположенных в 84 субъектах Российской Федерации, в том числе в Запорожской области и Донецкой Народной Республике. Наибольшее количество — 5,1 тыс. заявок поступило из организаций Центрального федерального округа. Также в лидерах (более 10% заявок) организации Сибирского, Северо-Западного и Приволжского федеральных округов. Суммарно, от научных организаций из этих округов подано 42,2% всех заявок на упомянутые конкурсы.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ, %



%	Округ
35,2	Центральный федеральный округ
13,9	Северо-Западный федеральный округ
8,3	Южный федеральный округ
2,1	Северо-Кавказский федеральный округ
13,9	Приволжский федеральный округ
8,1	Уральский федеральный округ
14,4	Сибирский федеральный округ
4,1	Дальневосточный федеральный округ

”



«Наши разработки актуальны для реабилитационной медицины, они коренным образом меняют жизнь обездвиженных людей, расширяют зону самообслуживания, дают возможность общаться. Возвращение диалога и другие нейро-тренажеры — это не единичный успех, в пиковых направлениях наши результаты находятся на мировом уровне или выше. Это подтверждают статьи, принятые в топовые научные журналы, и технологии, успешно применяемые в больницах. Свою роль также сыграла конкурентная среда, созданная РНФ. Фонд не только поддерживает проект грантом, он организует наши устремления в науке, стимулирует задуматься о том, к чему мы придем через три года уже на этапе подачи заявки».

Александр Каплан,
заведующий лабораторией нейрофизиологии и нейрокомпьютерных интерфейсов Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

По абсолютным показателям количества заявок на конкурсы по данному приоритетному направлению деятельности РНФ в 2024 году лидировали исследователи Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Учеными Университета на конкурсы Фонда в 2024 году подано почти 500 заявок. Доля заявок, участвующих в конкурсах РНФ, от исследователей 10 лидирующих организаций в 2024 году составила 16,2%.

ТОП-10 ОРГАНИЗАЦИЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЗАЯВОК НА КОНКУРСЫ РНФ 2024 ГОДА

	Количество заявок, %	Наименование организации
	3,4%	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
	2,5%	Санкт-Петербургский государственный университет
	1,6%	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
	1,3%	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)
	1,3%	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
	1,3%	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
	1,3%	Национальный исследовательский университет ИТМО
	1,2%	Казанский (Приволжский) федеральный университет
	1,2%	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
	1,1%	Южный федеральный университет

Для участия в конкурсах Фонда руководитель проекта должен подтвердить свою научную квалификацию. Для каждого конкурса Фонд устанавливает «квалификационный барьер» в виде наличия у руководителя необходимого количества публикаций в ведущих российских и зарубежных научных изданиях¹. Среднее (медианное) количество публикаций в таких изданиях, опубликованных в период за 5 лет до даты подачи заявки, у руководителей заявок конкурсов РНФ 2024 года, как правило, в 2-3 раза превышает² установленные требования.

КОЛИЧЕСТВО СТАТЕЙ В ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ, ОПУБЛИКОВАННЫХ РУКОВОДИТЕЛЯМИ ЗАЯВОК В ПЕРИОД ЗА 5 ЛЕТ ДО ДАТЫ ПОДАЧИ ЗАЯВКИ

Вид конкурса	Требования конкурсной документации	Показатели руководителей заявок в ведущих изданиях
Проекты отдельных научных групп	8	26
Проекты малых отдельных научных групп	5	15
Проекты международных коллективов	10	43
Междисциплинарные проекты	10	36

Возможность проводить в России результативные исследования в конкурентных на мировом уровне финансовых условиях по-прежнему привлекает внимание ученых, работающих за рубежом, в том числе молодых ученых. Среди поданных на конкурсы 2024 года проектов — 348 заявок от руководителей и основных исполнителей проектов с иностранным гражданством. Наибольший интерес к ведению исследовательской деятельности на базе российской инфраструктуры демонстрируют ученые из Казахстана, Ирана, Беларуси, Индии, Египта и Сирии.

1 - Издания, индексируемые в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Российском индексе научного цитирования (RSCI).
2 - По данным из представленных на конкурсы заявок.

Экспертиза заявок

Все допущенные к конкурсам 2024 года по мероприятиям по приоритетному направлению деятельности «Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки» заявки прошли экспертизу в соответствии с Порядком проведения экспертизы представленных на конкурс Российского научного фонда научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований и Критериями конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, представленных на конкурс Российского научного фонда, предусматривающих проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований.

КРИТЕРИИ КОНКУРСНОГО ОТБОРА

01	СООТВЕТСТВИЕ ТЕМАТИКИ ПРОЕКТА НАУЧНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫМ ФОНДОМ
02	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА И НАУЧНОГО КОЛЛЕКТИВА
03	НАУЧНАЯ ОБОСНОВАННОСТЬ ПРОЕКТА
04	ЗНАЧИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА
05	КАЧЕСТВО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЕКТА

Процедура экспертизы заявок предусматривает несколько этапов, включая индивидуальную работу экспертов, рассмотрение на заседаниях секций экспертного совета, рассмотрение на заседаниях экспертных советов.

Заявки конкурсов РНФ 2024 года проходили экспертизу в двух экспертных советах Фонда: экспертном совете РНФ по научным проектам и экспертном совете РНФ по региональным конкурсам.

СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ



Первый этап экспертизы заявок

Первый этап экспертизы заключается в индивидуальной оценке заявок экспертами РНФ и подготовке ими экспертных заключений по каждому проекту.

Распределение заявок экспертам в 2024 году осуществлялось как координаторами секций экспертного совета, так и в автоматическом режиме (с использованием программных средств ИАС РНФ), в соответствии с кодами классификатора и ключевыми словами, указанными руководителями проектов в заявках.

Подбор экспертов

В целях совершенствования системы экспертизы в 2024 году Фонд предоставлял заявителям возможность указывать в заявках нежелательных экспертов. Данная информация учитывается как при подборе экспертов, так и при рассмотрении заявки экспертным советом.

Реализованная в Фонде система автоматизированного подбора экспертов обеспечивает отслеживание ситуаций конфликта интересов, учитывает загруженность экспертов и соответствие их научных интересов тематикам проектов. Преимуществом компьютерного подбора экспертов, помимо беспристрастности выбора, является скорость назначения и переназначения экспертов.

Совершенствование системы подбора экспертов

В Информационно-аналитической системе РНФ используются дополнительные алгоритмы подбора экспертов, которые анализируют и учитывают прежнюю работу экспертов и их прежний выбор

тематик заявок, принимаемых на экспертизу. С 2023 года в ИАС РНФ реализована возможность для участников конкурсов оценить уровень работы экспертов.

Результат экспертизы первого этапа формализуется в виде ответов эксперта на вопросы по разделам экспертного заключения и рецензии экспертного заключения (личного мнения эксперта). На каждую заявку на первом этапе подготавливалось от 2 до 3 экспертных заключений.

59,4% экспертиз заявок конкурсов 2024 года по данному приоритетному направлению были назначены в автоматическом режиме.

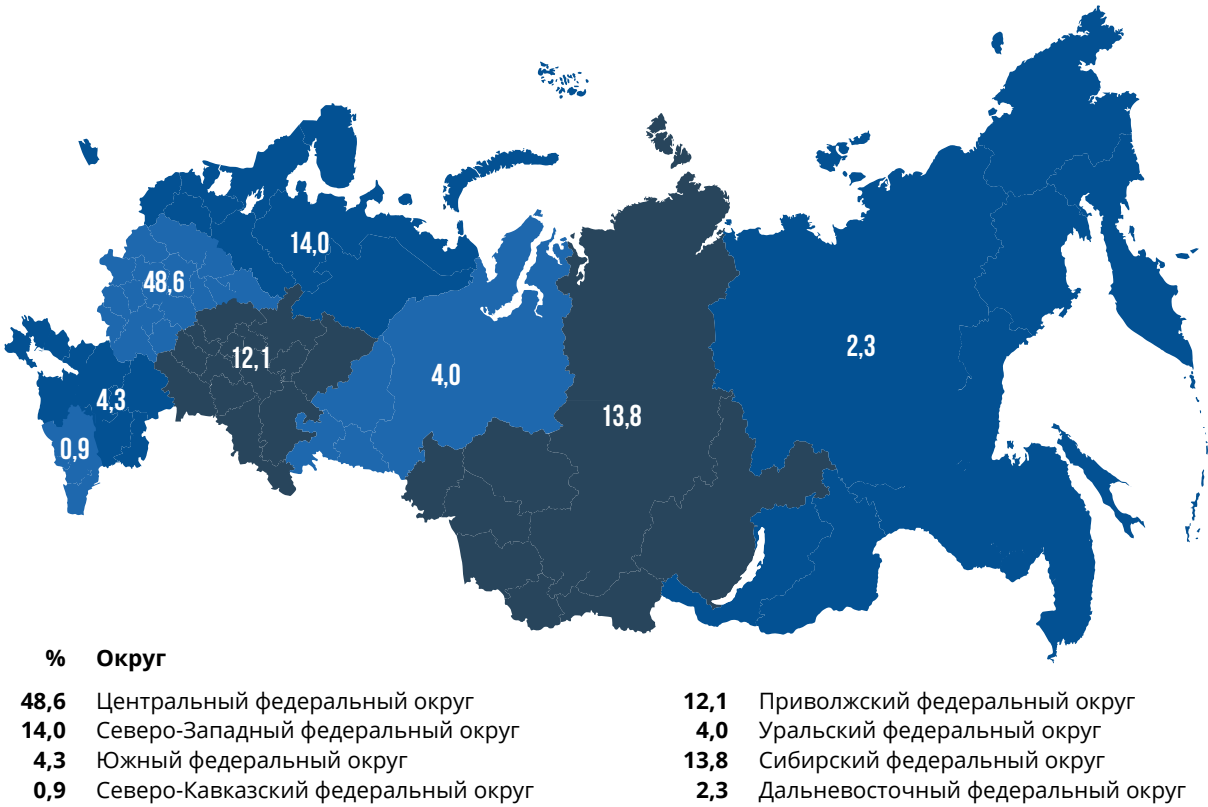
К проведению экспертизы заявок конкурсов 2024 года по мероприятиям по приоритетному направлению деятельности «Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки» было привлечено 4,1 тыс. экспертов — специалистов в области науки и техники, работающих в 756 российских научных организациях из 80 регионов Российской Федерации.

Экспертами Фонда являются активные и результативные ученые, имеющие ученую степень, компетентные в той области науки, исследования в которой поддерживаются Фондом.

Среднее (медианное) количество публикаций в ведущих российских и зарубежных научных изданиях, опубликованных в период за последние 5 лет, у привлекаемых экспертов составило 40 публикаций*.

73,8% задействованных в экспертизе заявок на конкурсы РНФ 2024 года экспертов имеют степень доктора наук, 26,2% — кандидата наук.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ, %



* По данным из анкет экспертов в ИАС РНФ.



«Благодаря поддержке Фонда селекция стала не только искусством, но и серьезной фундаментальной наукой. Проводя селекционные, генетические исследования на уровне регионов мы подходим к созданию новых, функциональных продуктов питания, которые сегодня видим в полях, а завтра увидим и на наших столах. Мы благодарны Фонду за высококачественную экспертизу, которая позволяет отбирать перспективные региональные проекты, давать местным органам власти возможность совместно с учеными решать важные задачи. Сегодня РНФ — площадка для всех регионов, и я призываю желающих активно участвовать в проектной деятельности».

Екатерина Журавлева,
советник председателя совета директоров
ГК «ЭФКО», член экспертного совета
по региональным конкурсам, член Научно-
технологического совета РНФ

Второй этап экспертизы заявок

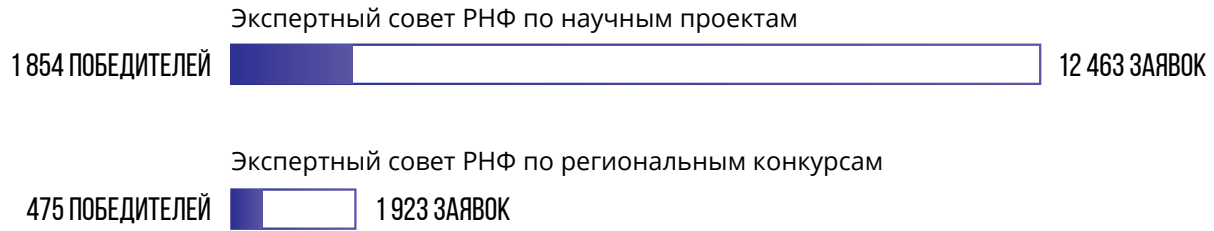
Второй этап экспертизы заключается в оценке материалов заявок профильными секциями соответствующего экспертного совета РНФ.

Рассмотрение заявок на секциях производилось в соответствии с указанными в заявках отраслями науки. Коллективное рассмотрение на заседаниях секций предусматривает участие членов экспертных советов — специалистов по соответствующей области знания.

Результаты второго этапа экспертизы формализуются в виде рейтинговых списков заявок, которые в дальнейшем рассматриваются на заседании соответствующего экспертного совета Фонда. Вместе с тем, на каждую заявку экспертные советы подготавливают заключения для заявителей о ее рейтинге в общем массиве заявок.

Результаты экспертизы и рекомендации экспертного совета Фонда по финансированию проектов представляются в правление Фонда для утверждения результатов конкурсного отбора.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАССМОТРЕННЫХ ЗАЯВОК И ПОДДЕРЖАННЫХ ПРОЕКТОВ ПО ЭКСПЕРТНЫМ СОВЕТАМ, ШТ.



Итоги конкурсного отбора проектов

По результатам экспертизы и в соответствии с рекомендациями экспертных советов правление Фонда приняло решение признать победителями конкурсов 2024 года по мероприятиям по приоритетному направлению деятельности «Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки» 2 329 проектов, в том числе 475 проектов в рамках региональных конкурсов РНФ с паритетным финансированием со стороны субъектов Российской Федерации.

1 489 руководителей проектов получили грант РНФ впервые (526 из них впервые подавали заявку в Фонд).

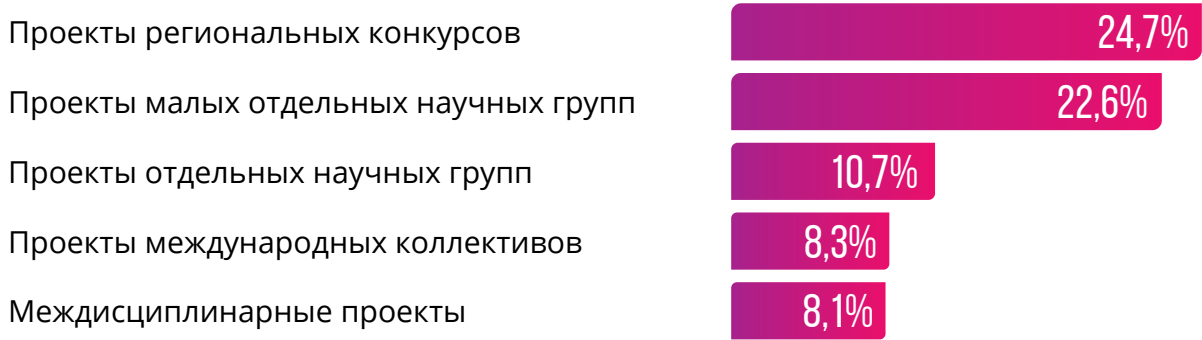
В среднем Фондом в рамках рассматриваемых конкурсов 2024 года была поддержана каждая шестая заявка. При этом доля победителей составляла от 8,1% (конкурс междисциплинарных проектов) до 24,7% (региональные конкурсы).



«У нас много талантов в стране. И конечно, места для приложения сил должны существовать где-то рядом. Это касается и наших новых регионов, где тоже большой научный потенциал и, уверен, что ученые, специалисты могли бы там эффективно работать, используя все инструменты, которые предоставляются в том числе Российским научным фондом».

Михаил Мишустин,
председатель Правительства
Российской Федерации

ДОЛИ ПОДДЕРЖАННЫХ ПРОЕКТОВ ПО ВИДАМ КОНКУРСОВ



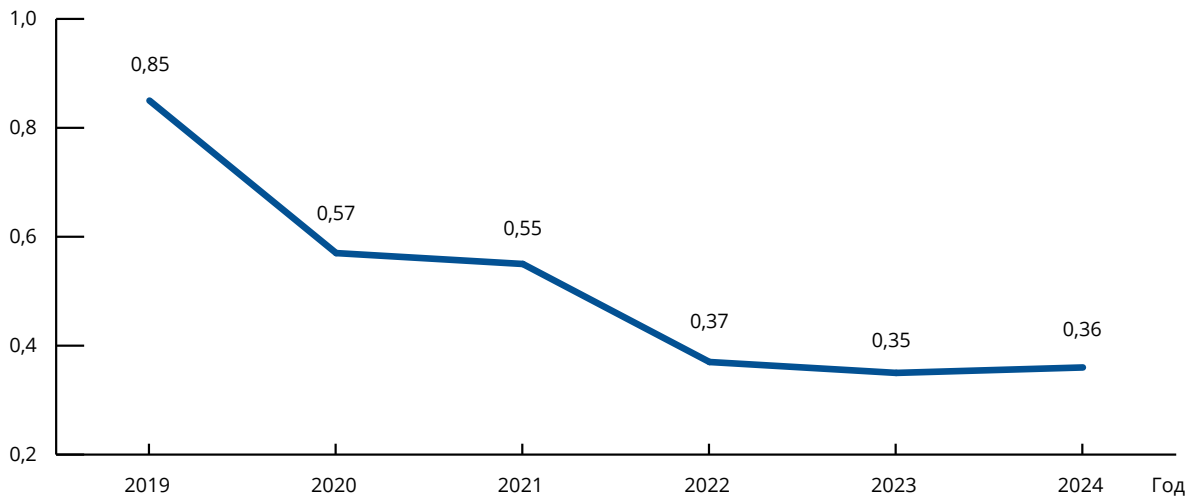
После подведения итогов конкурсов Фонд предоставляет в личных кабинетах в ИАС РНФ руководителям проектов возможность ознакомиться с рецензиями экспертов и заключением экспертного совета на их заявки.

Руководитель проекта вправе представить в Фонд письменное возражение против выводов экспертных заключений, при этом Фонд не вступает в переписку с руководителями проектов или иными лицами по вопросам обжалования экспертных заключений или результатов экспертизы.

По обращениям руководителей РНФ проводит независимую проверку качества обжалованного экспертного заключения.

По результатам рассмотрения возражений в 2024 году в соответствии с Положением об экспертных советах Российского научного фонда 5 экспертов были отстранены от дальнейшего участия в работе экспертных советов.

ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА ВОЗРАЖЕНИЙ НА ЭКСПЕРТИЗУ В 2019-2024 ГОДАХ, %



II. ПОДДЕРЖКА ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В рамках этого направления совместно (на условиях софинансирования) с федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и организациями, действующими в реальном секторе экономики, осуществляется конкурсный отбор научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих в том числе проведение опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, направленных на повышение уровня готовности к использованию перспективных и приоритетных наукоемких технологий.



“Партнеры от науки не всегда готовы работать с бизнесом, потому что у каждого есть свои опасения, связанные с тем, что отношения не сложатся. И в качестве двустороннего гаранта и тех, и других устраивает Российский научный фонд. По некоторым конкурсам уже есть результаты, хотя они начались только год назад. Таких положительных примеров становится все больше».

Андрей Фурсенко,
помощник Президента Российской Федерации,
председатель попечительского совета
Российского научного фонда

Фонд усилил свою нормативно-правовую базу, обеспечивающую реализацию прикладного направления. Был разработан и утвержден попечительским советом Фонда Порядок анализа и оценки технических требований (исходных данных). Механизм анализа и оценки позволяет научно-технологическому совету (НТС) анализировать и оценивать материалы, представленные квалифицированными заказчиками, что не только повышает качество отбора проектов, но и обеспечивает более тесное взаимодействие между Фондом и заказчиками.

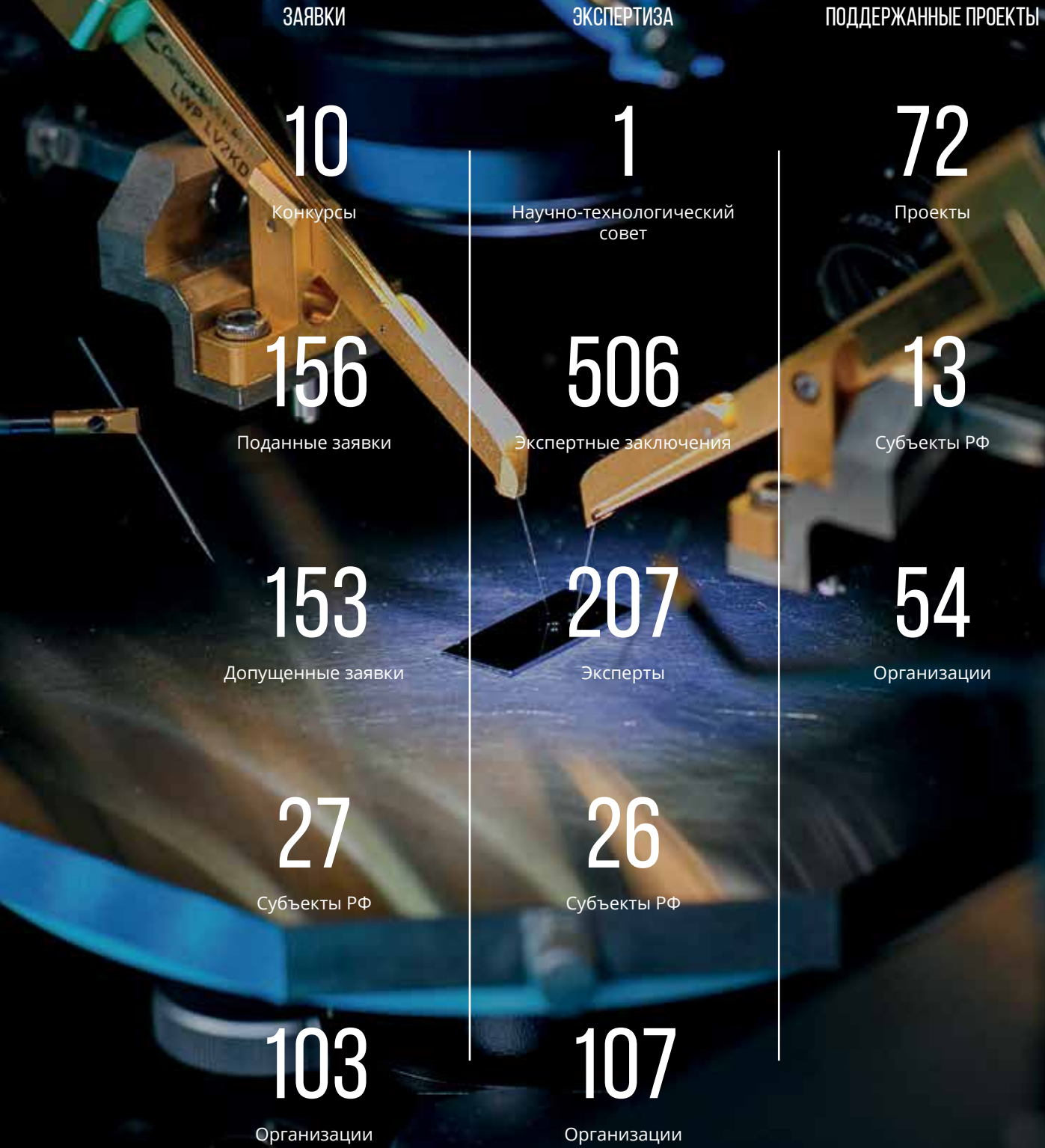


Конкурсный отбор проводится в форме публичных конкурсов в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации и утвержденным попечительским советом Фонда Порядком конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда.

Заявки на конкурсы в 2024 году представлялись в РНФ в электронном виде.

В соответствии с Программой деятельности РНФ в 2024 году Фонд подвел итоги 10 конкурсов по мероприятиям по приоритетному направлению деятельности «Поддержка проектов по развитию перспективных и приоритетных наукоемких технологий в целях решения задач, связанных с большими вызовами для общества, государства и науки»:

Конкурсные кампании 2024 года



- отбор технологических предложений для проведения конкурсов научных, научно-технических проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок (1 конкурс);

- проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации (9 конкурсов).

Всего на конкурсы 2024 года по данным мероприятиям поступило 156 заявок. Все заявки были представлены в Фонд в электронном виде. К конкурсам было допущено 97,4% от числа поступивших заявок. Всего в конкурсах РНФ 2024 года по приоритетному направлению деятельности «Поддержка проектов по развитию перспективных и приоритетных наукоемких технологий в целях решения задач, связанных с большими вызовами для общества, государства и науки» участвовало 153 заявки.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУЩЕННЫХ К КОНКУРСАМ ЗАЯВОК ПО МЕРОПРИЯТИЯМ, ШТ.

Мероприятие	2023	2024
Технологические предложения	181	98
Проекты ориентированных и/или прикладных исследований	75	55
Всего	256	153


На конкурс технологических предложений поступило 98 заявок от 72 организаций, представляющих 23 субъекта РФ. Представили заявки практически все лидеры отрасли микроэлектроники: ООО «НМ-ТЕХ», АО «ЗНТЦ», АО «НПО «Орион», АО «Эпизл», ООО «ЛАССАРД», АО «Завод ПРОТОН», АО «НИИ «ПОЛЮС» имени М.Ф.СТЕЛЬМАХА», АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», АО «НПП «Исток» имени Шокина». Наибольшую активность проявили предприятия из Москвы, Санкт-Петербурга и Московской области.

По итогам отбора победителями стали 37 технологических предложений, представленных 30 организациями, включающих запрос на проведение 54 проектов прикладных и ориентированных научных исследований. Общий объем финансирования для реализации этих проектов составит 4,1 млрд рублей, распределенных на период с 2025 по 2027 год.

Ключевыми направлениями, поддержанными по результатам отбора, стали: разработка интегральных схем и микропроцессоров, оптоэлектроника и фотоника, биосенсоры и медицинская микроэлектроника.

Каждый проект имеет четко определенные цели и ожидаемые результаты. Проекты варьируются от начальных стадий исследований (уровень готовности технологии 2-4) до разработки опытных образцов и технологий, готовых к внедрению (уровень готовности технологии 7-9). Основные результаты можно разделить на несколько категорий: создание опытных образцов материалов (например, высокочистый поликристаллический арсенид галлия), разработка технологических процессов (например, базовая технология изготовления усилительного узла эмиссионного приемника изображений малоконтрастных наноразмерных объектов), создание оборудования для микроэлектронного производства.

Фонд продолжил активную поддержку проектов в области микроэлектроники, которая остается одним из приоритетных направлений научно-технологического развития.



«XXI век — это век фотоники, время ускоренных темпов развития всех сфер жизни. Сегодня существует значительное количество инициатив, направленных на развитие фотоники. Так, утвержден и реализуется комплексный план мероприятий по созданию и организации производства отечественных матричных фотоприемных устройств, ведется серия опытно-конструкторских работ, в частности, по разработке и освоению крупносерийного производства типоразмерного ряда объектов для оптико-электронных приборов, выделяются субсидии на разработки волоконных твердотельных лазеров, квантронов. В 2025 году должен заработать производственный комплекс фотонных интегральных схем. При этом мы понимаем несомненную значимость в нашей работе фундаментальных исследований, и здесь ведущую роль играет Российский научный фонд. Совместными усилиями на основе сформированной воли отраслевого сообщества мы хотели бы добиться слаженной совместной работы профильных министерств и институтов развития, где координирующую роль будет играть РНФ».

Василий Шпак,
заместитель Министра промышленности
и торговли Российской Федерации

В начале года подведены итоги 8 конкурсов, которые были объявлены в 2023 году. На конкурс поступило 46 заявок. По итогам проведенной экспертизы, НТС рекомендовал правлению Фонда поддержать 33 заявки на общую сумму 824 900,0 тыс. руб. в 2024 году. В 2024 году был проведен конкурс на определение исполнителей двух проектов, направленных на ориентированные научные исследования.



«Конкурс РНФ — уникальная возможность для компании внести предложения в технологическую повестку и привлечь внимание к актуальным проблемам. Кроме того, это возможность найти заинтересованных исполнителей, совместно сформировать научный и технологический задел, довести исследование до стадии ОКР и внедрить результаты в производство. РНФ оказывает огромную поддержку фундаментальным и поисковым исследованиям. Этот действительно эффективный инструмент теперь внедряется и для опытно-конструкторских и технологических работ, позволяя консолидировать усилия нескольких организаций для решения актуальных стратегических задач».

Анатолий Ковалев,
генеральный директор Зеленоградского нанотехнологического центра

Параллельно с поддержкой новых инициатив Фонд продолжил реализацию пилотных проектов, запущенных в 2023 году Фондом в инициативном порядке за счет собственных средств, тематика которых соответствует направлениям стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере и нацеленных на обеспечение технологического суверенитета страны:

- разработка линейки катализаторов, необходимых для импортонезависимого производства полиэтилена и пропилена в стране (22 катализатора);
- разработка микробиологических продуцентов (штаммов) ферментных препаратов фитазы, амилазы и глюкоамилазы, для производства высокопродуктивных кормов, применяемых в животноводстве;
- разработка технологий синтеза субстанций лекарственных препаратов для лечения орфанных заболеваний (редких наследственных заболеваний) — ридсиплама, селексипага и аталурена;
- разработка нитрид-галлиевого СВЧ-транзистора с выходной мощностью не менее 120Вт для использования в приеме-передающих модулях систем телекоммуникации;
- создание высокоэффективного непатогенного и нетоксичного штамма-продуцента сладкого белка монеллина и технологии его производства для замещения искусственных подсластителей в пищевой промышленности.

Важным аспектом работы Фонда в 2024 году стало повышение качества экспертизы заявок и привлечение новых экспертов.



«Наша главная задача — развивать то, что мы умеем, прежде всего, это лазеры. Мы разрабатываем сложные лазерные структуры, газовые системы для них, постростовые технологии, мы создали первую отечественную установку МОС-гидридной эпитаксии для выращивания гетероструктур для опытного и мелкосерийного производства. Все эти наработки не были бы возможны без длительных научных исследований, которые мы провели в том числе при поддержке РНФ. В дальнейшем, когда Фонд объявил конкурсы ОКРов, нам оставалось только предложить свои идеи нашим отраслевым коллегам — «Полюс» имени М.Ф. Стельмаха, ЗНТЦ, чтобы вместе доводить их до потребителя. Здесь я вижу очевидное и весьма логичное продолжение наших исследований».

Сергей Иванов,
директор ФТИ имени А.Ф. Иоффе, член-корреспондент РАН

В 2024 году РНФ был включен в реализацию мероприятий трех федеральных проектов в рамках национальных проектов технологического лидерства:

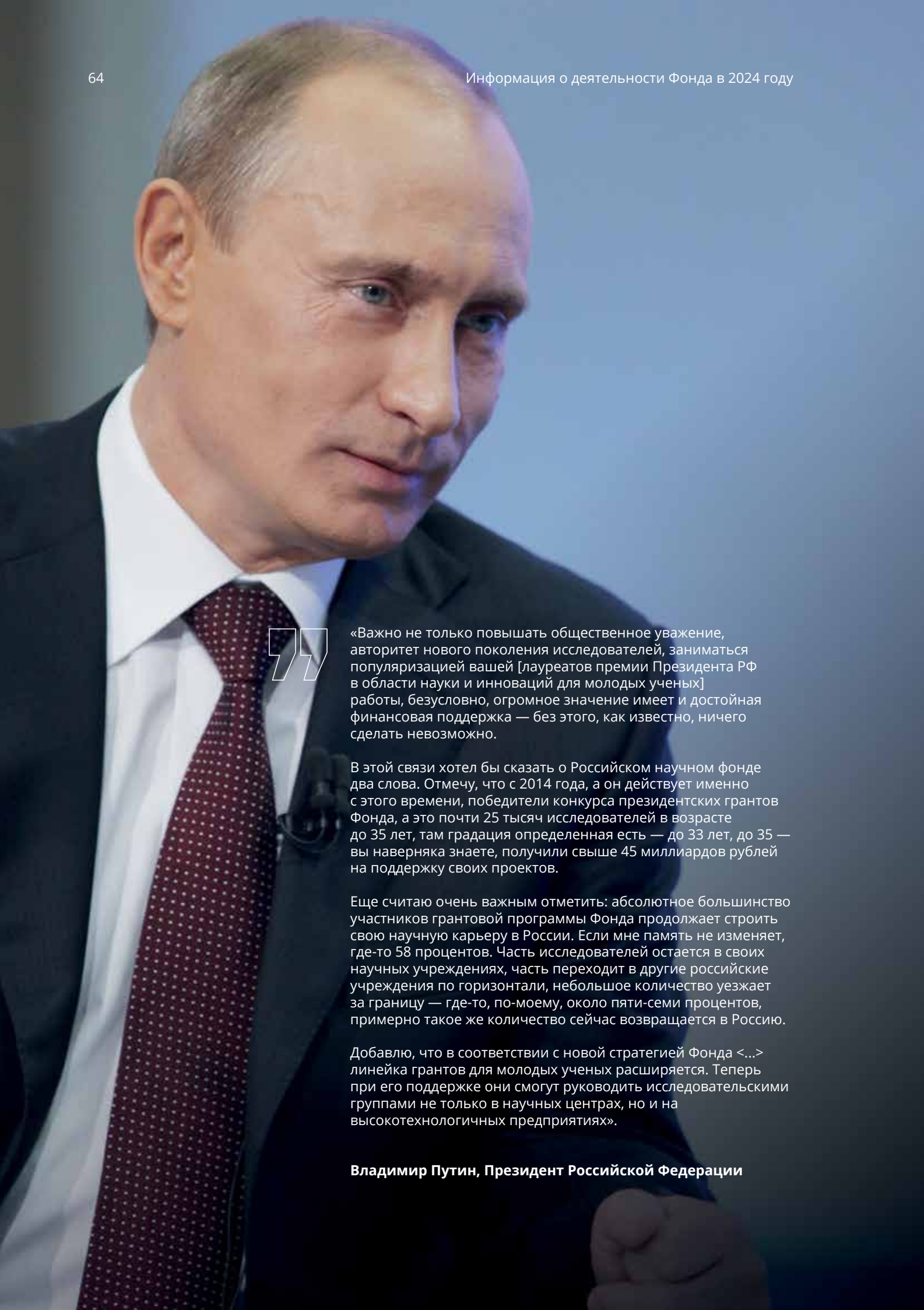
- «Наука и кадры для производства средств производства и автоматизации»;
- «Разработка важнейших наукоемких технологий и опережающая подготовка и переподготовка квалифицированных кадров по направлению транспортной мобильности»;
- «Разработка важнейших наукоемких технологий по направлению новых материалов и химия».

Реализация мероприятий начнется в 2025 году, и Фонд уже активно готовится к этой работе, укрепляя взаимодействие с научными организациями и промышленными предприятиями.



«Мы в роли этого медиатора планируем использовать РНФ, понимая, что у Фонда есть такие компетенции и необходимый опыт. Поэтому соответствующие мероприятия, связанные с финансированием прикладных исследований через Фонд, нами тоже в национальном проекте были отражены, но с определенной спецификой. Мы понимаем, что у нашего министерства и Министерства науки и высшего образования есть свои инструменты, но у Минпромторга нет права на риск. Финансирование, приходящее от Минпромторга, всегда обеспечено соответствующими обязательствами исполнителя. [...] Именно поэтому Российский научный фонд был выделен в нацпроекте, поскольку у научных групп появляется право на ошибку, право на риск».

Алексей Артемьев,
заместитель директора департамента химической промышленности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации



«Важно не только повышать общественное уважение, авторитет нового поколения исследователей, заниматься популяризацией вашей [лауреатов премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых] работы, безусловно, огромное значение имеет и достойная финансовая поддержка — без этого, как известно, ничего сделать невозможно.

В этой связи хотел бы сказать о Российском научном фонде два слова. Отмечу, что с 2014 года, а он действует именно с этого времени, победители конкурса президентских грантов Фонда, а это почти 25 тысяч исследователей в возрасте до 35 лет, там градация определенная есть — до 33 лет, до 35 — вы наверняка знаете, получили свыше 45 миллиардов рублей на поддержку своих проектов.

Еще считаю очень важным отметить: абсолютное большинство участников грантовой программы Фонда продолжает строить свою научную карьеру в России. Если мне память не изменяет, где-то 58 процентов. Часть исследователей остается в своих научных учреждениях, часть переходит в другие российские учреждения по горизонтали, небольшое количество уезжает за границу — где-то, по-моему, около пяти-семи процентов, примерно такое же количество сейчас возвращается в Россию.

Добавлю, что в соответствии с новой стратегией Фонда <...> линейка грантов для молодых ученых расширяется. Теперь при его поддержке они смогут руководить исследовательскими группами не только в научных центрах, но и на высокотехнологичных предприятиях».

Владимир Путин, Президент Российской Федерации

III. ПОДДЕРЖКА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

В рамках этого направления Фондом осуществляется конкурсный отбор научных, научно-технических программ и проектов в целях укрепления кадрового потенциала науки, непрерывного повышения уровня компетенций молодых научных и научно-педагогических работников и выстраивания поэтапной траектории их профессионального развития.

С целью поддержки молодых ученых в 2024 году Фонд осуществлял конкурсный отбор проектов проведения фундаментальных и поисковых научных исследований в 2024 – 2027 годах с последующим возможным продлением срока выполнения на один или два года (если это предусматривается условиями конкурсной документации). Заявки на конкурсы в 2024 году представлялись РНФ в электронном виде.

Конкурсные кампании 2024 года*

ЗАЯВКИ	ЭКСПЕРТИЗА	ПОДДЕРЖАННЫЕ ПРОЕКТЫ
2 Конкурсы	1 Экспертные советы	641 Проекты
3 тыс. Поданные заявки	7,5 тыс. Экспертные заключения	49 Субъекты РФ
3 тыс. Допущенные заявки	2,3 тыс. Эксперты	230 Организации
75 Субъекты РФ	75 Субъекты РФ	
542 Организации	611 Организации	

* Статистика приведена только в разрезе конкурсов, результаты которых подведены в отчетном году независимо от года подачи заявок

В соответствии с Программой деятельности РНФ в 2024 году Фонд подвел итоги 2 конкурсов по мероприятиям по приоритетному направлению деятельности «Поддержка молодых ученых»:

- проведение инициативных исследований молодыми учеными (1 конкурс, начало финансирования проектов — 2024 год);
- проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых (1 конкурс, начало финансирования проектов — 2024 год).

Всего на конкурсы 2024 года по данным мероприятиям поступило 3 тыс. заявок. К конкурсам было допущено 99% от числа поступивших заявок. Основная причина недопуска заявок к конкурсам связана с получением руководителем заявки поддержки РНФ по другому проекту. Количество заявок в 2024 году возросло на 7% по сравнению с 2023 годом.



«Ключевым инструментом развития потенциала молодых исследователей и их научной карьеры являются проекты Российского научного фонда. Только за 2023 год Фонд поддержал 45 тысяч молодых ученых до 39 лет».

Дмитрий Чернышенко,
заместитель председателя Правительства Российской Федерации

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУЩЕННЫХ К КОНКУРСАМ ЗАЯВОК ПО МЕРОПРИЯТИЯМ, ШТ.

Мероприятие	2023	2024
Проекты инициативных исследований молодых ученых	1 564	1 654
Проекты научных групп под руководством молодых ученых	1 240	1 344
Всего	2 804	2 998

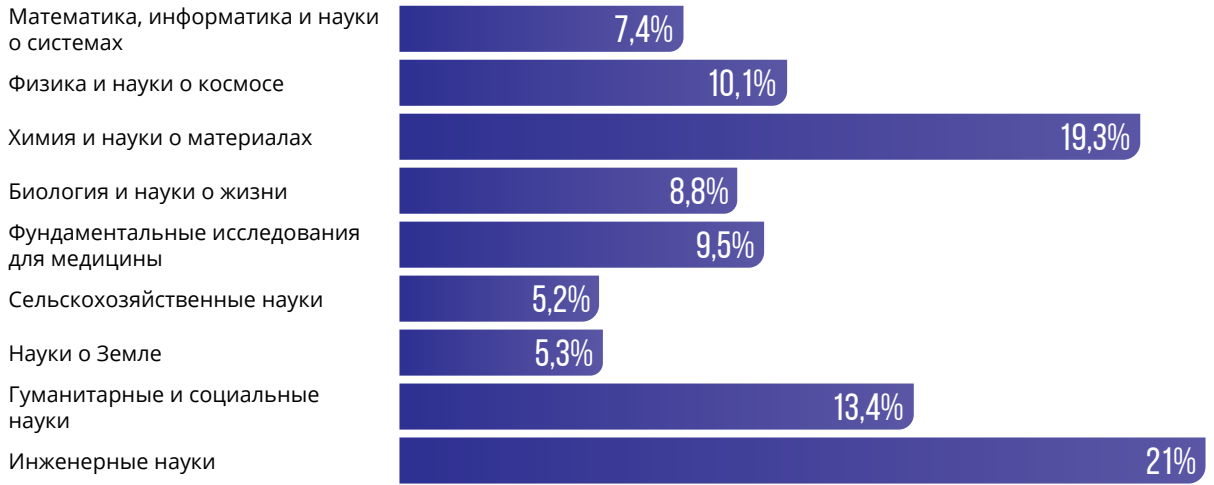


«Ученые должны доказывать значимость своих исследований и разработок для нашего государства и общества. С моей точки зрения, РНФ нацелен именно на сбор таких проектов, несущих как фундаментальную, так и практическую значимость. Нужно отдать должное Фонду за то, что в последние годы молодежи там уделяют все больше внимания. Есть проекты, заточенные именно на новичков, только пришедших в науку. Им дается возможность получить гранты в размере до 1,5 миллиона рублей в год под собственные проекты или выполнить небольшой фрагмент масштабного проекта. Есть и более серьезные предложения — тоже для молодых ученых. За 10 лет работы с РНФ мне попадались существенное количество разных проектов, и, к моему счастью, большинство из них оставило положительное впечатление».

Дмитрий Аминин,
представитель Тихоокеанского института биоорганической химии имени Г.Б. Елякова ДВО РАН, член-корреспондент РАН

Наибольшее количество заявок на конкурсы 2024 года по мероприятиям по приоритетному направлению деятельности «Поддержка молодых ученых» было представлено по областям знания «Инженерные науки» — 0,6 тыс. заявок, «Химия и науки о материалах» — 0,6 тыс. заявок и «Гуманитарные и социальные науки» — 0,4 тыс. заявок.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЯ, %



Заявки были поданы по 398 направлениям классификатора РНФ.

ТОП-3 НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В КАЖДОЙ ОБЛАСТИ ЗНАНИЯ
(ПО ОСНОВНОМУ КОДУ) ПО КОЛИЧЕСТВУ ЗАЯВОК

Количество заявок, шт.	ОБЛАСТЬ ЗНАНИЯ, Научное направление
МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И НАУКИ О СИСТЕМАХ	
23 ...	Искусственный интеллект и принятие решений
21 ...	Интеллектуальный анализ данных и распознавание образов
13 ...	Математическое моделирование технических систем
ФИЗИКА И НАУКИ О КОСМОСЕ	
57 ...	Нано- и микроструктуры
23 ...	Когерентная и нелинейная оптика
22 ...	Поверхность и тонкие пленки
ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ	
174 ...	Синтез, строение и реакционная способность органических соединений
52 ...	Гомогенный катализ и гетерогенный катализ
48 ...	Химия новых неорганических функциональных и наноразмерных материалов
БИОЛОГИЯ И НАУКИ О ЖИЗНИ	
28 ...	Клеточная биология, цитология, гистология
23 ...	Молекулярная биология
23 ...	Биотехнология (в том числе бионанотехнология)
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ	
29 ...	Нейробиология
22 ...	Сердечно-сосудистая система
18 ...	Физиология
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	
27 ...	Ветеринария
26 ...	Агробиотехнологии
22 ...	Животноводство
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	
18 ...	Геоэкология и природопользование
7 ...	Геология нефти и газа
7 ...	Палеогеография
ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ	
33 ...	Отраслевая экономика (включая экономику сельского хозяйства)
31 ...	Прогнозирование социально-экономического развития, государственное регулирование экономики и управление социально-экономическими процессами
25 ...	История России в XX – XXI вв.
ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ	
29 ...	Фазовые равновесия и превращения
28 ...	Моделирование технических систем
22 ...	Новые материалы для нанoeлектронных приборов

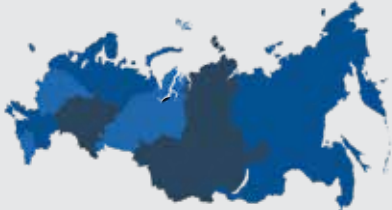
Гранты РНФ предоставляются в распоряжение руководителя научного коллектива на условиях, предусмотренных Фондом, через российские научные организации, российские образовательные организации высшего образования, иные российские организации, учредительными документами которых предусмотрена возможность выполнения научных исследований, находящиеся на территории Российской Федерации международные (межгосударственные и межправительственные) научные организации, на базе которых будут выполняться проекты.

В конкурсах РНФ 2024 года по мероприятиям по приоритетному направлению деятельности «Поддержка молодых ученых» участвовали заявки от исследователей из 542 организаций, расположенных в 75 субъектах Российской Федерации, в том числе в Запорожской области и Донецкой Народной Республике. Наибольшее количество — 1,2 тыс. заявок поступило из организаций Центрального федерального округа. Также в лидерах (более 10% заявок) организации Сибирского, Северо-Западного и Приволжского федеральных округов. Суммарно, от научных организаций из этих округов подано 46,2% всех заявок на упомянутые конкурсы.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ, %



ТОП-10 РЕГИОНОВ С НАИБОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ЗАЯВОК

	Количество заявок, %
г. Москва	32,2
г. Санкт-Петербург	12,7
Томская область	6,5
Новосибирская область	5,5
Республика Татарстан (Татарстан)	4,7
Нижегородская область	2,9
Свердловская область	2,9
Ростовская область	2,3
Республика Башкортостан	2,2
Московская область	1,9

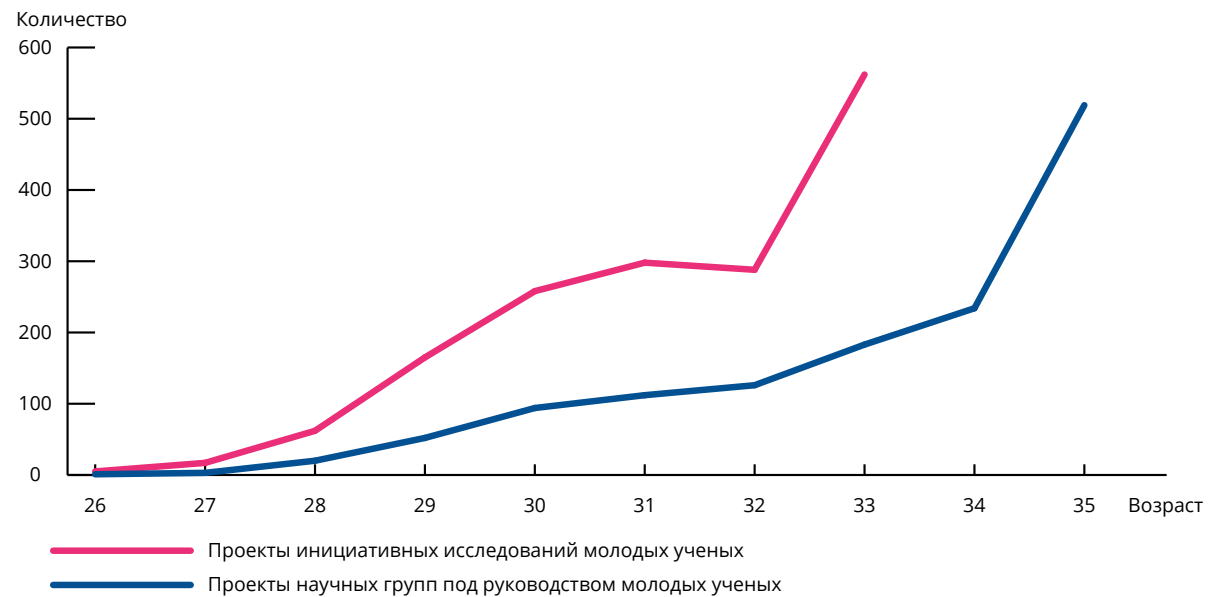
По абсолютным показателям количества заявок на конкурсы по данному приоритетному направлению деятельности РНФ в 2024 году лидировали исследователи Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Учеными Университета на молодежные конкурсы Фонда в 2024 году подано более 100 заявок. Доля заявок, участвующих в конкурсах РНФ, от исследователей 10 лидирующих организаций в 2024 году составила 22,2%.

ТОП-10 ОРГАНИЗАЦИЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЗАЯВОК НА КОНКУРСЫ РНФ 2024 ГОДА

	Количество заявок, %	Наименование организации
	4,4%	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
	2,5%	Казанский (Приволжский) федеральный университет
	2,5%	Национальный исследовательский Томский государственный университет
	2,4%	Национальный исследовательский университет ИТМО
	2,1%	Санкт-Петербургский государственный университет
	2,1%	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
	1,9%	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
	1,6%	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
	1,5%	Южный федеральный университет
	1,3%	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского

Конкурсы по мероприятиям по приоритетному направлению «Поддержка молодых ученых» ориентированы на определенную целевую аудиторию — кандидатов наук в возрасте до 33 лет (включительно) и кандидатов или докторов наук в возрасте до 35 лет (включительно).

ВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЗАЯВОК КОНКУРСОВ 2024 ГОДА ПО ПОДДЕРЖКЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



Для участия в конкурсах Фонда руководитель проекта должен подтвердить свою научную квалификацию. Для каждого конкурса Фонд устанавливает «квалификационный барьер» в виде наличия у руководителя необходимого количества публикаций в ведущих российских и зарубежных научных изданиях¹. Среднее (медианное) количество публикаций в таких изданиях, опубликованных в период за 5 лет до даты подачи заявки, у руководителей заявок конкурсов РНФ по поддержке молодых ученых 2024 года, как правило, в 3-4 раза превышает² установленные требования.

КОЛИЧЕСТВО СТАТЕЙ В ВЕДУЩИХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ОПУБЛИКОВАННЫХ РУКОВОДИТЕЛЯМИ ЗАЯВОК ЗА 5 ЛЕТ ДО ДАТЫ ПОДАЧИ ЗАЯВКИ, ШТ.

Вид конкурса	Требования конкурсной документации	Показатели руководителей заявок в ведущих изданиях
Проекты инициативных исследований молодых ученых	3	12
Проекты научных групп под руководством молодых ученых	5	18

1 - Издания, индексируемые в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Российском индексе научного цитирования (RSCI).
2 - По данным из представленных на конкурсы заявок.



Все допущенные к конкурсам 2024 года по мероприятиям по приоритетному направлению деятельности «Поддержка молодых ученых» заявки прошли экспертизу в соответствии с Порядком проведения экспертизы представленных на конкурс Российского научного фонда научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований и Критериями конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, представленных на конкурс Российского научного фонда, предусматривающих проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований.

КРИТЕРИИ КОНКУРСНОГО ОТБОРА

01	СООТВЕТСТВИЕ ТЕМАТИКИ ПРОЕКТА НАУЧНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫМ ФОНДОМ
02	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА И НАУЧНОГО КОЛЛЕКТИВА
03	НАУЧНАЯ ОБОСНОВАННОСТЬ ПРОЕКТА
04	ЗНАЧИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА
05	КАЧЕСТВО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЕКТА

Процедура экспертизы заявок предусматривает несколько этапов, включая индивидуальную работу экспертов, рассмотрение на заседаниях секций экспертного совета, рассмотрение на заседаниях экспертного совета.

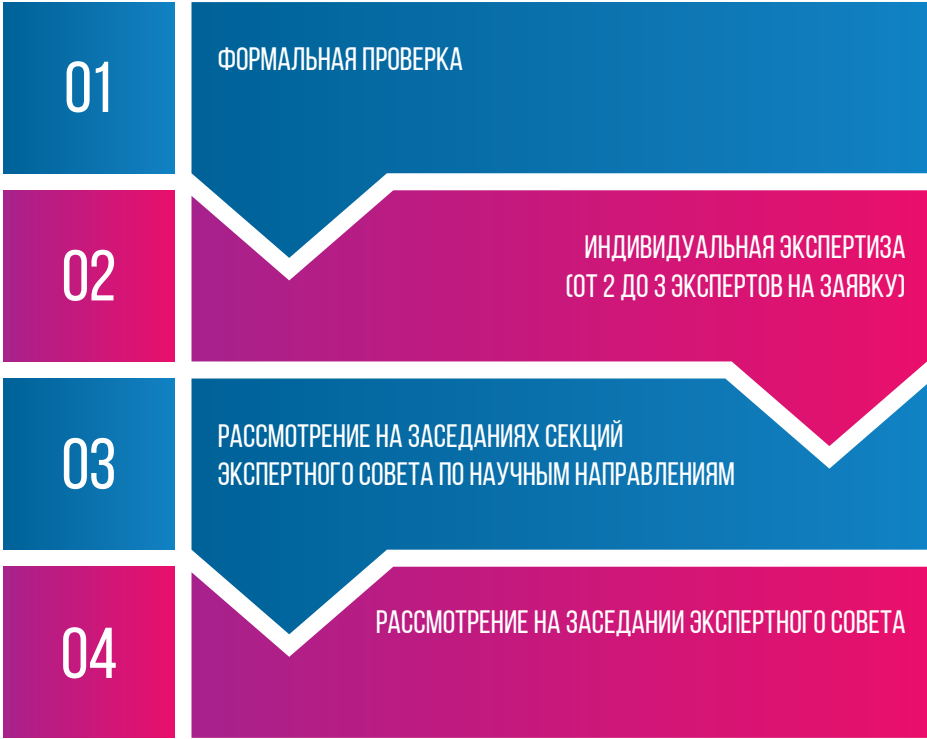
Заявки конкурсов РНФ 2024 года по приоритетному направлению «Поддержка молодых ученых» проходили экспертизу в экспертном совете РНФ по Президентской программе исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными.



«До появления Фонда рецензии на заявки не предоставлялись. Я не могу представить, что сейчас авторы заявок не получают рецензию на свой проект, обратная связь от экспертов — один из краеугольных элементов, который Фонд привнес в научную жизнь страны. Также я замечая, что благодаря четко и подробно прописанным правилам в грантовых соглашениях ряд научных организаций в регионах перестроил стиль работы. Четкость правил и обратная связь — две важные составляющие, лежащие в основе эталонной экспертизы и решений Фонда. Кроме того, стоит отметить, что Фонд постоянно вводит в свои грантовые линейки новые элементы в соответствии с потребностями научного сообщества. Сегодня к поддержке фундаментальных исследований добавлены конкурсы для прикладных проектов. Многое вокруг меняется, но неизменным в РНФ остается одно: высокое качество независимой научной экспертизы. Я хочу, чтобы этот фундамент сохранился на будущие десятилетия. Чтобы исследователь в нашей стране был уверен в своем будущем: если он делает высокоуровневую, актуальную науку, регулярно участвует в конкурсах, его работа, безусловно, будет оценена и поддержана».

Валентин Анаников,
заведующий лабораторией металлокомплексных
и наноразмерных катализаторов ИОХ РАН, председатель
экспертного совета РНФ по конкурсам проектов молодых
ученых, академик РАН

СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ



Первый этап экспертизы заявок

Первый этап экспертизы заключается в индивидуальной оценке заявок экспертами РНФ и подготовке ими экспертных заключений по каждому проекту.

Распределение заявок экспертам по мероприятиям поддержки молодых ученых в 2024 году осуществлялось в автоматическом режиме (с использованием программных средств ИАС РНФ), в соответствии с кодами классификатора и ключевыми словами, указанными руководителями проектов в заявках.

Результат экспертизы первого этапа формализуется в виде ответов эксперта на вопросы по разделам экспертного заключения и рецензии экспертного заключения (личного мнения эксперта). На каждую заявку на первом этапе подготавливалось от 2 до 3 экспертных заключений.

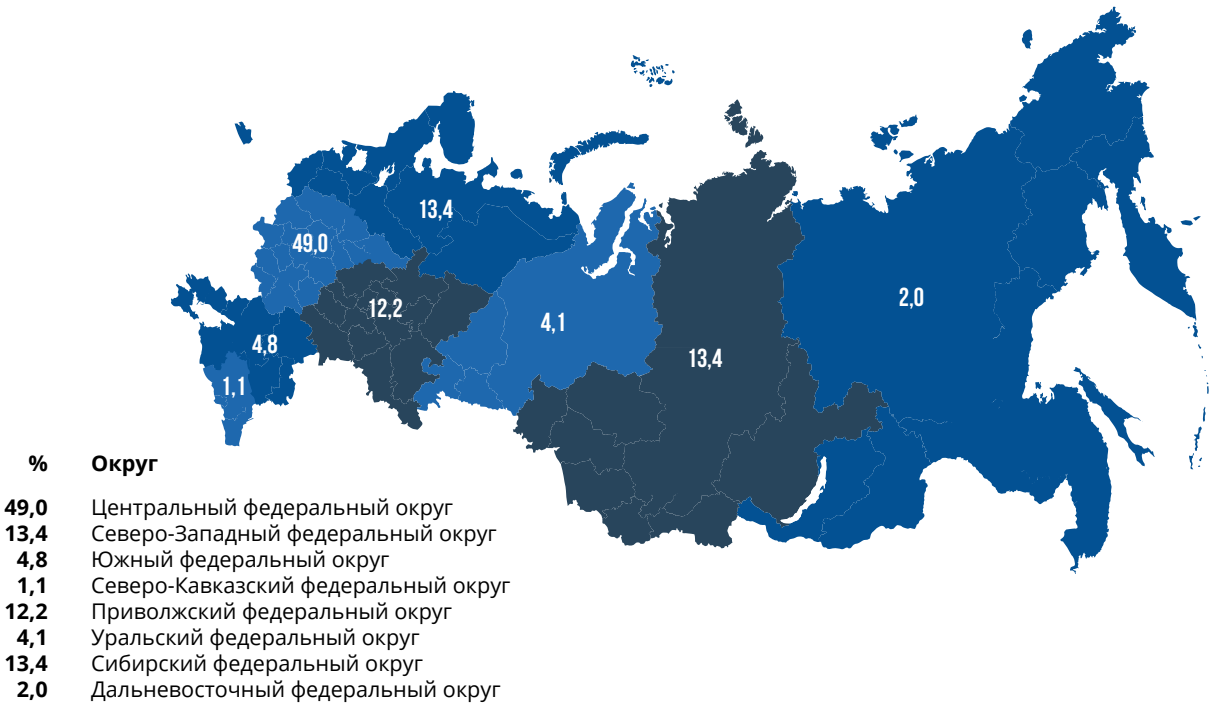
К проведению экспертизы заявок конкурсов 2024 года по мероприятиям по приоритетному направлению деятельности «Поддержка молодых ученых» было привлечено 2,3 тыс. экспертов —специалистов в области науки и техники, работающих в 611 российских научных организациях из 75 регионов Российской Федерации.

Экспертами Фонда являются активные и результативные ученые, имеющие ученую степень, компетентные в той области науки, исследования в которой поддерживаются Фондом.

Среднее (медианное) количество публикаций в ведущих российских и зарубежных научных изданиях, опубликованных в период за последние 5 лет, у привлекаемых экспертов составило 40 публикаций.

75,1% задействованных в экспертизе заявок на конкурсы РНФ 2024 года по поддержке молодых ученых экспертов имеют степень доктора наук, 24,9% — кандидата наук.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ, %



Второй этап экспертизы заявок

Второй этап экспертизы заключается в оценке материалов заявок профильными секциями экспертного совета РНФ по Президентской программе исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными.

Рассмотрение заявок на секциях производилось в соответствии с указанными в заявках отраслями науки. Коллективное рассмотрение на заседаниях секций предусматривает участие членов экспертных советов — специалистов по соответствующей области знания.

Результаты второго этапа экспертизы формализуются в виде рейтинговых списков заявок, которые в дальнейшем рассматриваются на заседании экспертного совета. Вместе с тем, на каждую заявку экспертные советы подготавливают заключения для заявителей о ее рейтинге в общем массиве заявок.

Результаты экспертизы и рекомендации экспертного совета Фонда по финансированию проектов представляются в правление Фонда для утверждения результатов конкурсного отбора.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАССМОТРЕННЫХ ЗАЯВОК И ПОДДЕРЖАННЫХ ПРОЕКТОВ, ШТ.


Экспертный совет РНФ по Президентской программе исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными



Итоги конкурсного отбора проектов

По результатам экспертизы и в соответствии с рекомендациями экспертных советов правление Фонда приняло решение признать победителями конкурсов 2024 года по мероприятиям по приоритетному направлению деятельности «Поддержка молодых ученых» 641 проект.

401 руководитель проекта получил грант РНФ впервые (241 из них впервые подавал заявку в Фонд).



»

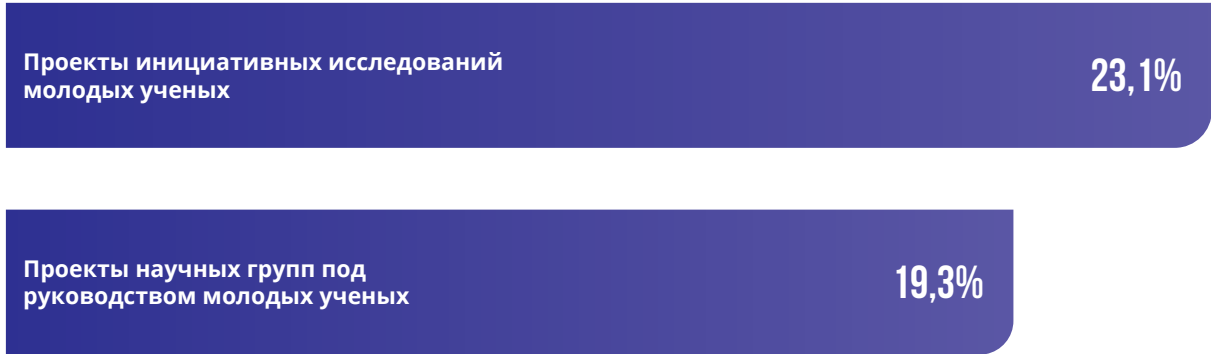
«Когда мы говорим о взаимоотношениях науки и бизнеса, здесь нужны серьезные научные и организационные навыки, школой для оттачивания которых и стал Российский научный фонд. Он предоставил те механизмы, которые помогают молодым ученым двигаться в своем развитии не только в качестве исследователя, но и руководителя научных коллективов — за это большая благодарность Фонду. Мы посчитали: более 20 человек на Физтехе перешли от начальных до самых высоких позиций по ступеням грантовой линейки РНФ».

Виталий Баган,
проректор по научной работе Московского физико-технического института

В среднем, Фондом в рамках рассматриваемых конкурсов 2024 года по приоритетному направлению «Поддержка молодых ученых» была поддержана каждая пятая заявка.

ДОЛИ ПОДДЕРЖАННЫХ ПРОЕКТОВ ПО ВИДАМ КОНКУРСОВ, %

Процент победителей в каждом из конкурсов



После подведения итогов конкурсов Фонд предоставляет в личных кабинетах в ИАС РНФ руководителям проектов возможность ознакомиться с рецензиями экспертных заключений и заключением экспертного совета на их заявки.

IV. ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Деятельность РНФ способствует формированию ответственного отношения ученых к финансовой поддержке их проектов. Грантополучатели Фонда берут обязательства перед своими коллегами не только добросовестно выполнить исследования и получить новые знания и технологии, но и сделать результаты работ общедоступными. Фонд также содействует широкому распространению научных результатов грантополучателей, чтобы общество имело представление о том, что современная российская наука может ему предложить.



«В 2014 году ТАСС в качестве стратегии развития представил формулу «Мы — агентство знаний». Тогда же начал свою работу Российский научный фонд, и наши пути, идеи и взгляд на будущее совпали.

За прошедшее десятилетие ежегодный отчет Фонда, представляемый в пресс-центре ТАСС, превратился в формат знакомства с прорывными российскими разработками и их авторами. Благодаря этим пресс-конференциям химия, ИИ, биотехнологии, медицина, ядерная физика, археология обретают для журналистов и аудитории имена и лица. Этой же цели служат традиционные круглые столы российских ученых, чьи работы признаны экспертами Фонда как наиболее передовые и перспективные. На этих мероприятиях сложные научные темы становятся понятнее и масштабнее, будучи окрашенными личным обаянием исследователей.

Научные направления, поддержанные грантами РНФ, становятся новостным мейнстримом на главной ленте ТАСС и на нашем сайте, где наряду с политикой и международными новостями мы выпускаем новости науки. В многолетнем сотрудничестве с Фондом самым ценным мы видим возможность представить России и миру образ отечественного ученого, представить тех людей, кто создает передовую российскую науку».

Андрей Журанков,
руководитель аналитической группы
пресс-центра ТАСС



X Всероссийская премия «За верность науке»

В 2024 году пресс-служба РНФ стала лауреатом X Всероссийской премии «За верность науке» в номинации «Научная пресс-служба года». Премия с 2015 года ежегодно вручается за выдающиеся достижения в области научной коммуникации, ее цель — повышение престижа деятельности российских ученых и инженеров. Организатор премии — Минобрнауки России.

Напомним, что ранее пресс-служба РНФ дважды становилась лауреатом премии за просветительские медиапроекты.



Просветительские медиапроекты



Виртуальный тур по Институту космических исследований РАН

Фонд продолжил реализацию мультимедийного проекта «Наука в формате 360°». Проект дополнился виртуальной экскурсией по Институту космических исследований РАН. Виртуальный тур представляет собой набор сферических панорамных снимков лабораторий, знакомит с работой и повседневной жизнью сотрудников Института, которые при поддержке грантов Фонда продолжают расширять наши знания о космическом пространстве.

«Наука в формате 360°» — это уникальная коллекция виртуальных туров по лабораториям российских научных и образовательных организаций, в которых ведутся исследования по грантам РФФИ. Созданный в 2017 году, он стал первым в России масштабным проектом о науке в формате виртуальных туров. На данный момент на сайте проекта доступны экскурсии по 15 организациям и более 100 лабораториям. В 2019 году проект стал лауреатом Всероссийской премии «За верность науке».



ЦВЕТА НАУКИ

Наскальный бурый

Фотопроект «Цвета науки»

Мир науки многогранен и красочен. Новые материалы, археологические находки, уникальные животные и растения — ученые работают с яркой палитрой самых разных исследовательских объектов, а Российский научный фонд поддерживает их в этом. Фотопроект «Цвета науки» создан Фондом для того, чтобы привлечь внимание к научным исследованиям через визуальный образ.



Научно-популярные мероприятия

Всероссийская акция «День без турникетов», лекторий «10 лет с РНФ» и экспозиция на Фестивале науки

В 2024 году Фонд провел ряд просветительских событий всероссийского масштаба. В рамках акции «День без турникетов» грантополучатели РНФ открыли двери своих лабораторий и провели экскурсии для всех желающих. Посетителями стали более 400 человек: школьники и взрослые узнали о том, какие научные задачи решают одни из сильнейших научных команд страны, а студенты могли познакомиться с лабораториями и выбрать место для будущей стажировки. Мероприятия прошли в 5 городах России, 13 научных и научно-образовательных организациях, 40 лабораториях и были приурочены к Десятилетию Фонда.

Лекторий «10 лет с РНФ» объединил ученых из 45 городов России. В 120 научных и научно-образовательных организациях состоялись лекции, посвященные актуальным научным исследованиям грантополучателей и возможным траекториям развития научной карьеры. В этом мероприятии приняли участие более 300 исследователей, работающих при поддержке РНФ.

В рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, который традиционно остается одним из самых масштабных просветительских проектов в сфере популяризации науки в мире, РНФ представил свою экспозицию. Здесь гости могли не только прочитать и послушать о передовых научных открытиях грантополучателей, но и примерить роль исследователя, прикоснуться к науке и даже попробовать ее на вкус. В онлайн- и офлайн-форматах Фестиваля приняли участие 18,5 млн человек.



«Помимо финансирования исследований, у РНФ есть сильная популяризационная составляющая. Фонд присутствует на крупных площадках, публикует пресс-релизы по результатам исследований. Все это показывает, что нам есть что развивать, и что именно фундаментальная наука стоит во главе нашего превосходства в науке и технологиях».

Юлия Горбунова,
главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН, академик РАН, председатель экспертного совета РНФ по конкурсам инициативных проектов



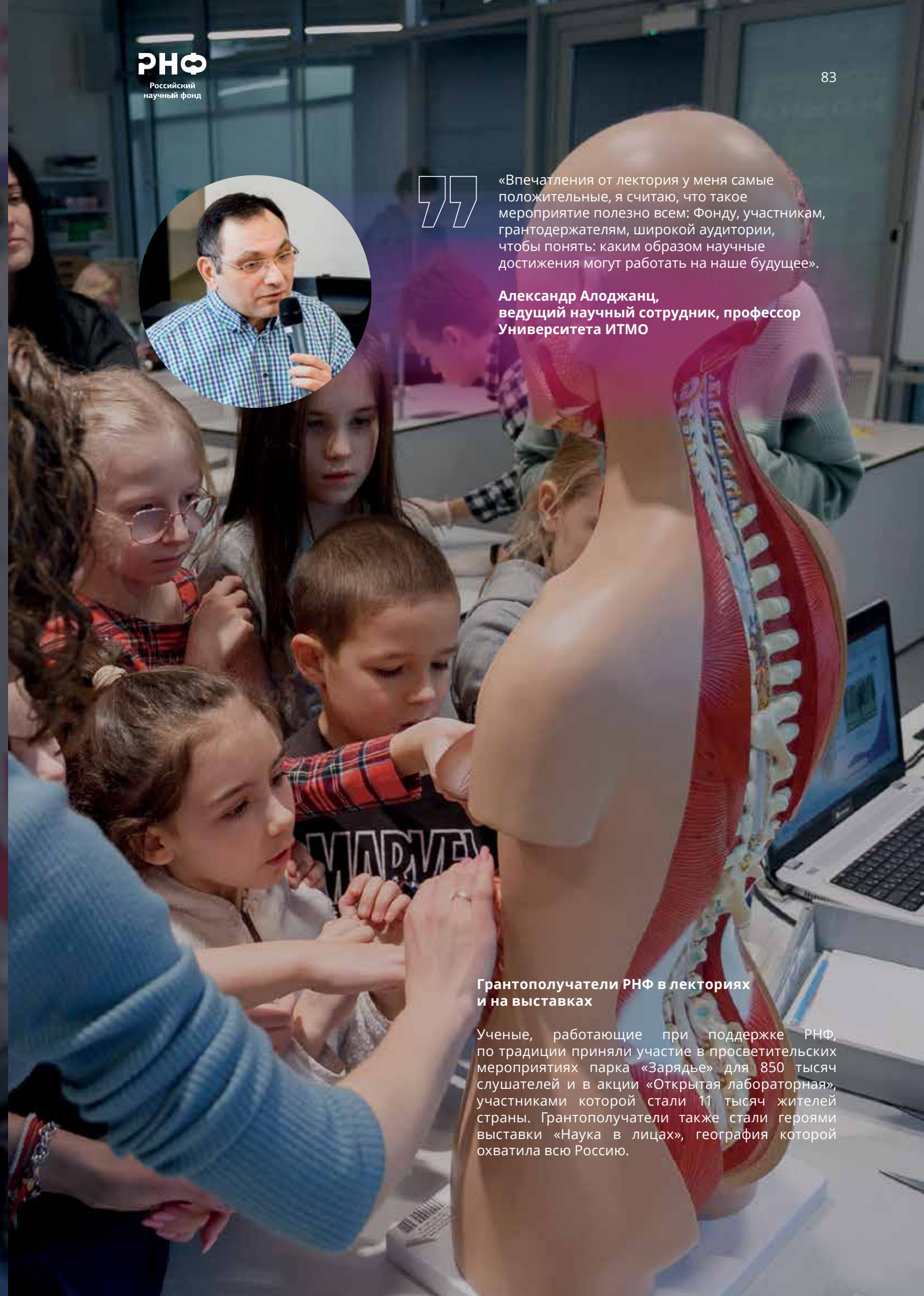
«Впечатления от лектория у меня самые положительные, я считаю, что такое мероприятие полезно всем: Фонду, участникам, грантодержателям, широкой аудитории, чтобы понять: каким образом научные достижения могут работать на наше будущее».

Александр Алоджанц,
ведущий научный сотрудник, профессор
Университета ИТМО



Грантополучатели РНФ в лекториях и на выставках

Ученые, работающие при поддержке РНФ, по традиции приняли участие в просветительских мероприятиях парка «Зарядье» для 850 тысяч слушателей и в акции «Открытая лабораторная», участниками которой стали 11 тысяч жителей страны. Грантополучатели также стали героями выставки «Наука в лицах», география которой охватила всю Россию.





Развлекательные проекты о науке

В 2024 году стартовал второй сезон реалити-шоу «Страсти по грантам», рассказывающего об исследованиях молодых ученых, которые подали заявки на молодежные конкурсы РНФ. В каждой серии авторы проекта показывают, как исследовательские команды из разных городов страны работают над развитием своих научных гипотез и рассчитывают на продолжение исследований при поддержке Российского научного фонда. Проект создан при финансовой поддержке Института развития интернета.

Всероссийский конкурс научного фото «Снимай науку»

Федеральный телеканал «Наука» при поддержке РНФ провел всероссийский научно-популярный конкурс фото- и видеоработ «Снимай науку!». В 2024 году в финал прошли 64 лучшие видеоработы из более чем 300 присланных заявок — их оценивало экспертное жюри, а также зрители, которые могли проголосовать на сайте телеканала. Всего за время голосования за самые интересные ролики было отдано более 6 тыс. голосов. Члены экспертного совета Фонда провели экспертизу заявок на конкурс, а работы грантополучателей Фонда были представлены на выставках по всей стране и за рубежом.



Несколько работ, представленных на конкурсе «Снимай науку»

РЕАЛИЗАЦИЯ ПОДДЕРЖАННЫХ ПРОЕКТОВ

Параметр	2020	2021	2022	2023	2024
Количество проведенных конкурсов, шт.	11	15	12	31	21
Количество поступивших заявок на конкурсы, тыс. шт.	8,5	19,3	18,9	17,1	17,5
Количество новых проектов, отобранных в рамках конкурсов, тыс. шт.	1,4	3,5	5,0	3,7	3,0
Количество реализуемых при поддержке РНФ проектов, тыс. шт.	5,0	5,3	8,2	10,8	10,0
Количество исполнителей, тыс. чел.	37,7	39,6	53,4	64,7	60,0
Количество публикаций, тыс. шт.	26,1	26,0	32,4	47,1	45,8
Количество публикаций в ведущих научных рецензируемых изданиях, тыс. шт.*	13,5	11,7	20,8	30,6	29,3

В 2024 году при финансовой поддержке РНФ осуществлялась реализация 9 963 проектов, отобранных в рамках конкурсов 2021-2024 годов, в том числе реализация 95 научных проектов прикладных и ориентированных исследований, охватывающих широкий спектр задач: от создания комплекса для производства катализаторов полимеризации олефинов до технологий изготовления изделий микроэлектроники.

Все эти проекты не только способствуют развитию науки, но и имеют практическую значимость, обеспечивая создание новых высокотехнологичных производств и укрепление технологического суверенитета страны.

* До 2021 года учитывались только публикации в изданиях, индексируемых в базах данных WoS и SCOPUS.

В 2024 году РНФ совместно с зарубежными партнерами профинансировал 305 международных проектов на общую сумму более 2 млрд рублей, что на 40% выше показателей 2023 года. В их числе 118 проектов, отобранных с партнерами из Китая, 55 — с учеными из Беларуси, 48 — с Индией, 21 —ФРГ, 16 — с Монголией, 15 — с Ираном, 14 — с Тайванем (Китай), 10 — с Вьетнамом, 5 — с Францией, 3 — с Австрией.

В 2024 году РНФ значительно расширил сотрудничество с партнерами из стран Азии. Сотрудничество с Китаем как по числу поддержанных проектов, так и по числу поданных заявок, находится на беспрецедентно высоком уровне, обоснованном успешным проведением открытой и добросовестной научной политики и отсутствием каких-либо барьеров для исследований. С 2022 года в 2 раза выросло количество реализуемых совместных проектов с Индией. По итогам первых совместных конкурсов с Национальным научным фондом Ирана (INSF), Вьетнамской Академией наук и технологий (VAST) и Министерством образования и науки Монголии (MES) в 2024 году российскими учеными при поддержке РНФ реализовывалось более 40 проектов с их коллегами из этих стран.

Суммы грантов, предусмотренные на 2024 год в соответствии с заключенными соглашениями, перечислены Фондом грантополучателям в полном объеме.

РНФ обеспечивает оперативное доведение средств до грантополучателей. Перечисление средств первых траншей, как правило, начинается в течение месяца после подведения итогов конкурсов. Сроки перечисления средств зафиксированы в грантовых соглашениях и соблюдаются Фондом.

Общий объем финансового обеспечения поддержанных проектов — победителей конкурсного отбора по приоритетным направлениям деятельности РНФ в 2024 году составил 39,2 млрд рублей.

Наибольшее количество проектов, выполнявшихся в 2024 году, относится к инженерным наукам (16,7% — более 1,6 тыс. проектов), гуманитарным и социальным наукам, химии и наукам о материалах (по 15,6% — более 1,5 тыс. проектов).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ КЛАССИФИКАТОРА РНФ, %



ТОП-3 НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В КАЖДОЙ ОБЛАСТИ ЗНАНИЯ
ПО КОЛИЧЕСТВУ ПРОЕКТОВ

Количество заявок, шт.	ОБЛАСТЬ ЗНАНИЯ, Научное направление
МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И НАУКИ О СИСТЕМАХ	
51 ...	Математическое моделирование физических явлений
40 ...	Искусственный интеллект и принятие решений
38 ...	Математическое моделирование физических сред
ФИЗИКА И НАУКИ О КОСМОСЕ	
154 ...	Нано- и микроструктуры
66 ...	Магнитные явления
64 ...	Полупроводники
ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ	
207 ...	Синтез, строение и реакционная способность органических соединений
122 ...	Химия новых неорганических функциональных и наноразмерных материалов
106 ...	Синтез, строение и свойства природных и физиологически активных веществ; медицинская химия и прогнозирование различных видов биоактивности
БИОЛОГИЯ И НАУКИ О ЖИЗНИ	
155 ...	Молекулярная биология
92 ...	Зоология
86 ...	Протеомика; структура и функции белков
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ	
135 ...	Молекулярная и клеточная медицина
105 ...	Нейробиология
77 ...	Экспериментальная медицина
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	
122 ...	Агробиотехнологии
97 ...	Животноводство
67 ...	Ветеринария
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	
69 ...	Геоэкология и природопользование
30 ...	Палеогеография
29 ...	Гидрология и водные ресурсы
ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ	
123 ...	Археология
108 ...	Языкознание
96 ...	История России с древнейших времен до XX века
ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ	
227 ...	Разработка новых конструкционных материалов и покрытий
115 ...	Прочность, живучесть и разрушение материалов и конструкций
104 ...	Процессы тепло- и массообмена
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА	
6 ...	Технологические процессы для изготовления интегральных схем
6 ...	Технологии (технологические маршруты) изготовления фотонных интегральных схем
5 ...	Технологии (технологические маршруты) изготовления интегральных схем

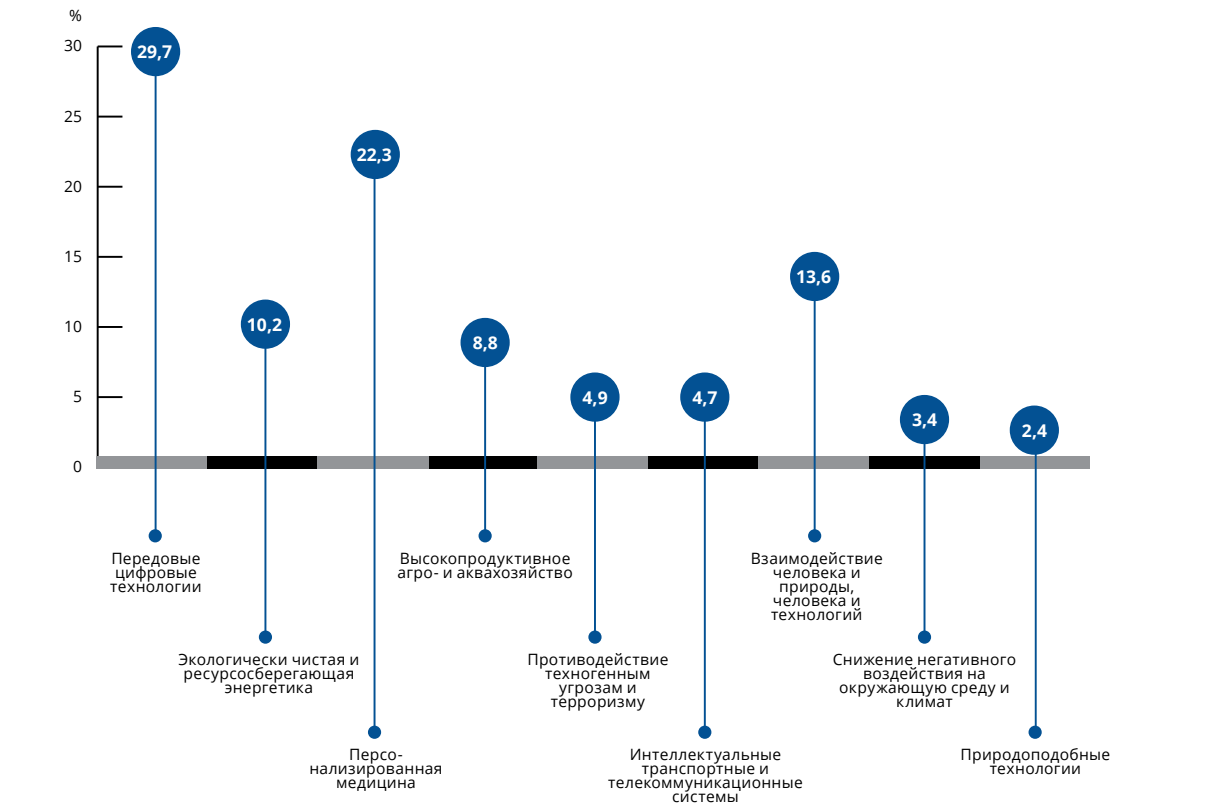


«Фонд последовательно поддерживает не только и не столько прикладные, сколько фундаментальные научно-исследовательские проекты. В этом отношении РНФ совпадает в своих подходах с Министерством науки и высшего образования и могу сказать, этому способствует в том числе новая система отношений между РНФ и РАН, которая формируется на наших глазах. Мы здесь на верном пути. Социогуманитарные науки перестали так забывать, как их забывали 15 – 20 лет назад».

Федор Войтоловский,
директор Национального
исследовательского института мировой
экономики и международных отношений
имени Е. М. Примакова Российской
академии наук, член-корреспондент РАН,
член экспертного совета РНФ по целевым
конкурсам

Более 95 % проектов относятся к задачам одного из приоритетов Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

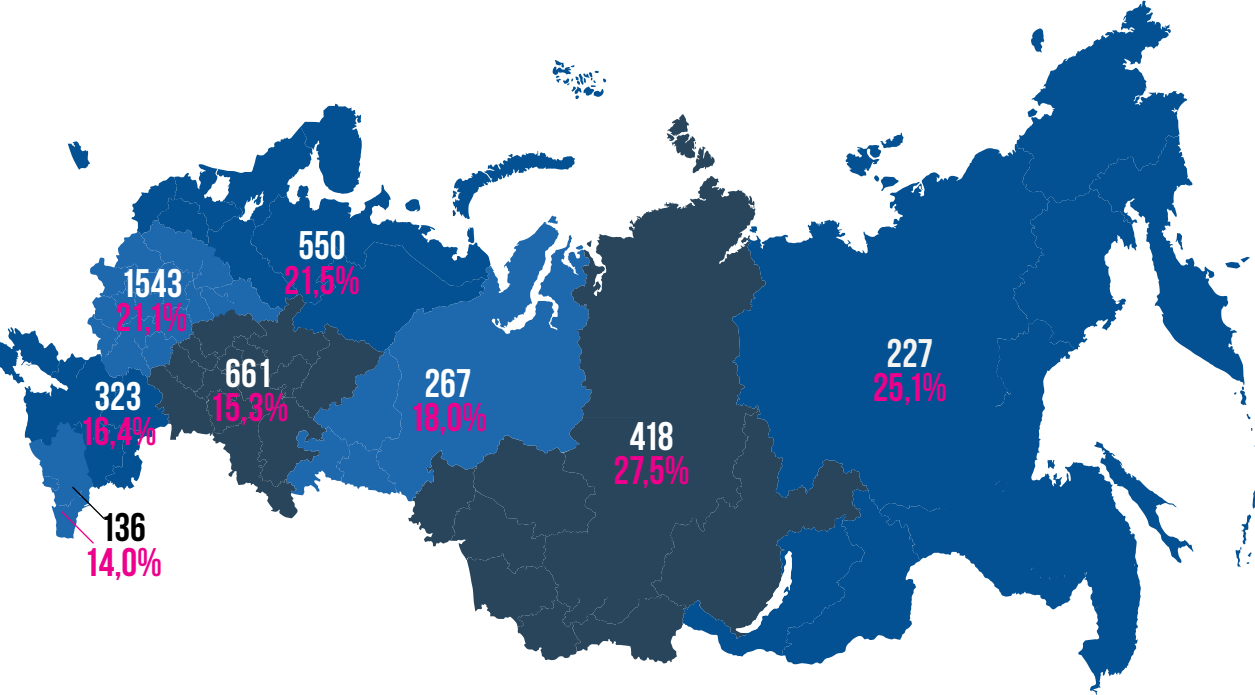
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДДЕРЖАННЫХ ПРОЕКТОВ* ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЯ
И ПРИОРИТЕТАМ СНТР РФ, %



* От числа проектов, относящихся к задачам приоритетов СНТР

Финансируемые РНФ проекты выполнялись в 2024 году на базе 836 проводящих исследования и разработки организаций в 81 субъекте Российской Федерации, что составляет 20,3% от всех российских организаций, выполняющих исследования и разработки¹.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ



Количество организаций, выполняющих исследования и разработки², шт.

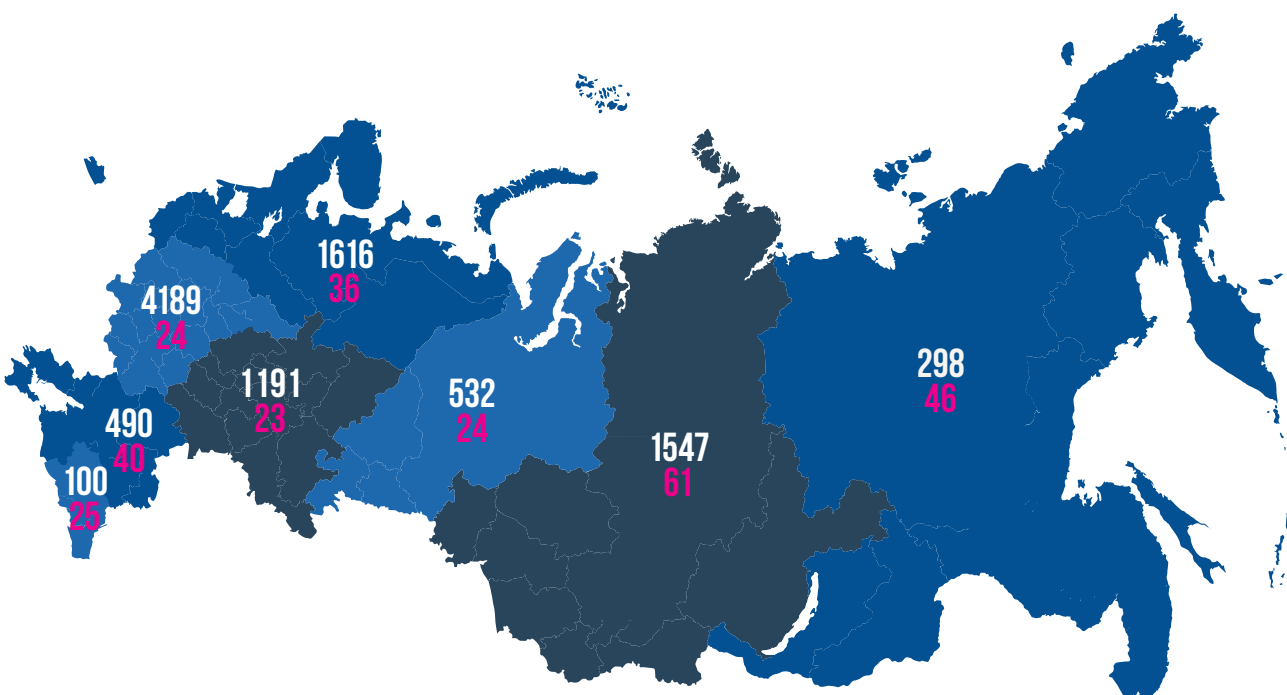
Доля организаций, выполняющих исследования и разработки, на базе которых реализуются проекты, поддержанные РНФ, %

1543	21,1%	Центральный федеральный округ
550	21,5%	Северо-Западный федеральный округ
323	16,4%	Южный федеральный округ
136	14,0%	Северо-Кавказский федеральный округ
661	15,3%	Приволжский федеральный округ
267	18,0%	Уральский федеральный округ
418	27,5%	Сибирский федеральный округ
227	25,1%	Дальневосточный федеральный округ

1 - Источник: Федеральная служба государственной статистики. <https://www.gks.ru/folder/210/document/13204>. Дата обращения: 01.03.2024
2 - Источник: Федеральная служба государственной статистики. <https://www.gks.ru/folder/210/document/13204>. Дата обращения: 01.03.2024

Ученые Сибирского федерального округа сохраняют свои уверенные лидирующие позиции и при отнесении числа их проектов, выполняющихся при поддержке РНФ, к численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками. Количество проектов РНФ, приходящихся на 1000 исследователей в сибирском регионе, в разы превышает аналогичный показатель других округов. Средний показатель в 29 поддержанных проектов на 1 тыс. исследователей превышен в четырех федеральных округах — Сибирском, Дальневосточном, Южном и Северо-Западном.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕАЛИЗУЕМЫХ ПРОЕКТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ



Количество проектов РНФ, шт.

Количество проектов на 1 тыс. исследователей, шт.

4189	24	Центральный федеральный округ
1616	36	Северо-Западный федеральный округ
490	40	Южный федеральный округ
100	25	Северо-Кавказский федеральный округ
1191	23	Приволжский федеральный округ
532	24	Уральский федеральный округ
1547	61	Сибирский федеральный округ
298	46	Дальневосточный федеральный округ

По абсолютным показателям (количеству проектов) традиционно лидируют ученые Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Учеными Университета в 2024 году выполнялось 579 проектов, поддержанных Фондом. По сравнению с 2023 годом в десятке организаций, лидирующих по количеству выполняющихся в них проектов, не произошло изменений, а количество проектов первой десятки организаций возросло. При этом продолжает снижаться их доля в общем количестве. Она составила в 2024 году 20,4% (25,8%, 22,8% и 20,7% в 2021, 2022 и 2023 годах соответственно).

ТОП-10 ОРГАНИЗАЦИЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ПРОЕКТОВ РНФ

	Количество заявок, %	Наименование организации
	5,8%	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
	4,0%	Санкт-Петербургский государственный университет
	1,6%	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
	1,6%	Казанский (Приволжский) федеральный университет
	1,4%	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
	1,4%	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
	1,3%	Национальный исследовательский университет ИТМО
	1,1%	Национальный исследовательский Томский государственный университет
	1,1%	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
	1,1%	Южный федеральный университет



»

«В национальных целях развития страны определены совершенно конкретные задачи, в числе которых достижение технологического суверенитета и формирование новых рынков по ряду критически значимых областей. Одна из наших с вами задач — это расширение компонентной базы, а здесь без развития таких быстро развивающихся в мире направлений, как фотоника и лазерные технологии, мы не сможем двигаться дальше. Благодаря систематической работе по поддержке научных исследований в прошлом, у нас есть хороший фундаментальный задел для развития этих технологий».

Андрей Фурсенко,
помощник Президента Российской Федерации, председатель попечительского совета Российского научного фонда

СООТВЕТСТВИЕ ТЕМАТИК РЕАЛИЗУЕМЫХ ПРОЕКТОВ КРИТИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ*

Технология	Доля проектов, %
1. Технологии создания высокоэффективных систем генерации, распределения и хранения энергии (в том числе атомной).	10,5%
2. Технологии создания энергетических систем с замкнутым топливным циклом.	0,6%
3. Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия.	11,1%
4. Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов).	11,6%
5. Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения.	1,6%
6. Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии.	4,1%
7. Технологии повышения продуктивности (в том числе с помощью селекции) сельскохозяйственных животных и их устойчивости к заболеваниям.	2,2%
8. Технологии разработки ветеринарных лекарственных средств нового поколения, в том числе для профилактики и лечения инфекционных заболеваний у сельскохозяйственных животных.	0,6%

* В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий»

Технология	Доля проектов, %
9. Технологии получения устойчивых к изменениям природной среды новых сортов и гибридов растений.	1,6%
10. Технологии создания биологических и химических средств для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и их защиты от болезней и вредных организмов (природного или искусственного происхождения).	2,3%
11. Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации.	11,2%
12. Технологии защищенных квантовых систем передачи данных.	0,5%
13. Технологии создания доверенного и защищенного системного и прикладного программного обеспечения, в том числе для управления социальными и экономически значимыми системами.	2,1%
14. Транспортные технологии для различных сфер применения (море, земля, воздух), в том числе беспилотные и автономные системы.	5,5%
15. Технологии космического приборостроения для развития современных систем связи, навигации и дистанционного зондирования Земли.	1,7%
16. Технологии системного анализа и прогноза социально-экономического развития и безопасности Российской Федерации в формирующемся миропорядке.	3,4%
17. Современный инструментарий исследования и укрепления цивилизационных основ и традиционных духовно-нравственных ценностей российского общества, включая историко-культурное наследие и языки народов Российской Федерации.	7,1%
18. Социально-психологические технологии формирования и развития общественных и межнациональных отношений.	2,3%
19. Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды и изменения климата (в том числе ключевых районов Мирового океана, морей России, Арктики и Антарктики), технологии предупреждения и снижения рисков чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, негативных социально-экономических последствий.	12,7%
20. Экологически чистые технологии эффективной добычи и глубокой переработки стратегических и дефицитных видов полезных ископаемых.	5,1%
21. Технологии сохранения биологического разнообразия и борьбы с чужеродными (инвазивными) видами животных, растений и микроорганизмов.	2,2%



»

«Системная поддержка РНФ фундаментальной науки позволяет разрабатывать новые подходы к решению медицинских задач, находить принципиально новые эффективные методы их решения, ставить амбициозные цели. Одна из них — биопечать в космосе: первый эксперимент с применением магнитного поля в биопечати на борту МКС проведен в 2018 году, и уже в марте 2024 на МКС стартует новый эксперимент по 4D-печати (где четвертое измерение — это время) с использованием подходов магнитной биофабрикации».

Федор Сенатов,
директор Института биомедицинской инженерии Университета МИСИС

СООТВЕТСТВИЕ ТЕМАТИК РЕАЛИЗУЕМЫХ ПРОЕКТОВ ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ*

Направление	Доля проектов, %
Высокоэффективная и ресурсосберегающая энергетика	18,7%
Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия	27,3%
Высокопродуктивное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство	7,7%
Безопасность получения, хранения, передачи и обработки информации	7,1%
Интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы, включая автономные транспортные средства	9,6%
Укрепление социокультурной идентичности российского общества и повышение уровня его образования	12,1%
Адаптация к изменениям климата, сохранение и рациональное использование природных ресурсов	17,5%

* В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоёмких технологий»

СООТВЕТСТВИЕ ТЕМАТИК РЕАЛИЗУЕМЫХ ПРОЕКТОВ СКВОЗНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ*

Технология	Доля проектов, %
Технологии, основанные на методах синтетической биологии и геной инженерии	13,9%
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	39,1%
Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники	5,2%
Технологии искусственного интеллекта в отраслях экономики, социальной сферы (включая сферу общественной безопасности) и в органах публичной власти	10,1%
Технологии создания отечественных средств производства и научного приборостроения	12,4%
Природоподобные технологии	13,5%
Биотехнологии в отраслях экономики	5,8%

* В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоёмких технологий»



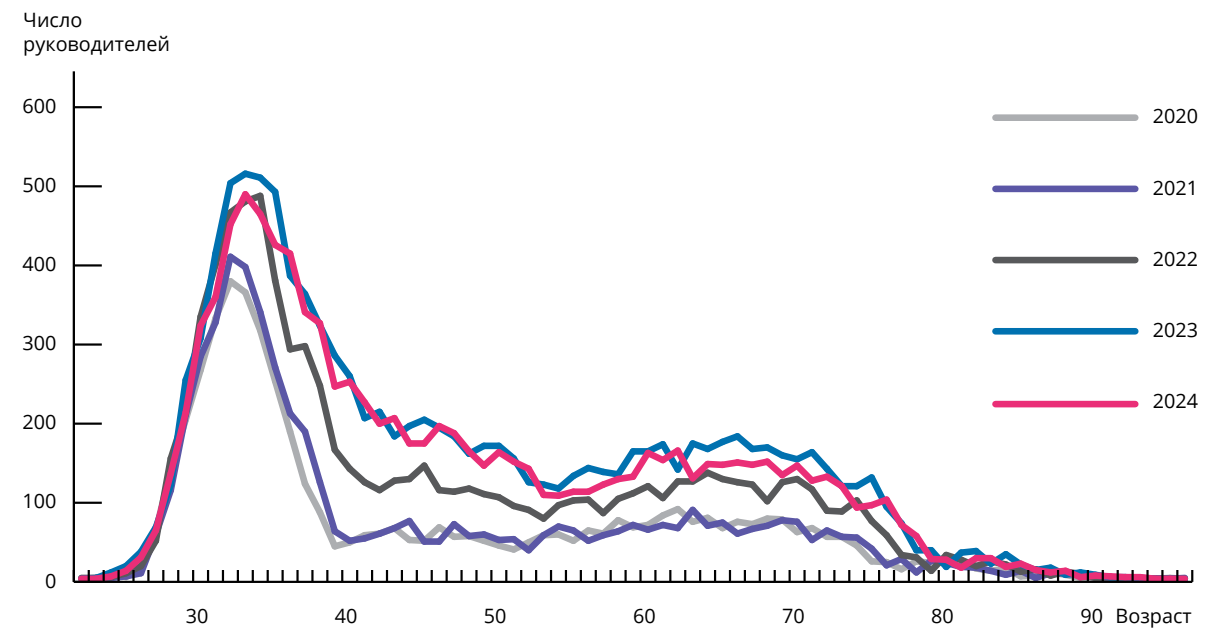
“

«Если говорить о генетических технологиях на горизонте 10 лет, думаю, мы научимся выращивать органы человека в организмах крупных животных для трансплантации, мы сможем влиять на здоровье человека с помощью генетической модификации микробиома, и с помощью мультиомиксных технологий сможем разрабатывать препараты нового уровня. Последнее — это технологический тренд, и я точно знаю, что РНФ внесет в него вклад, потому что он уже сейчас поддерживает такие исследования. Будущее — это про РНФ».

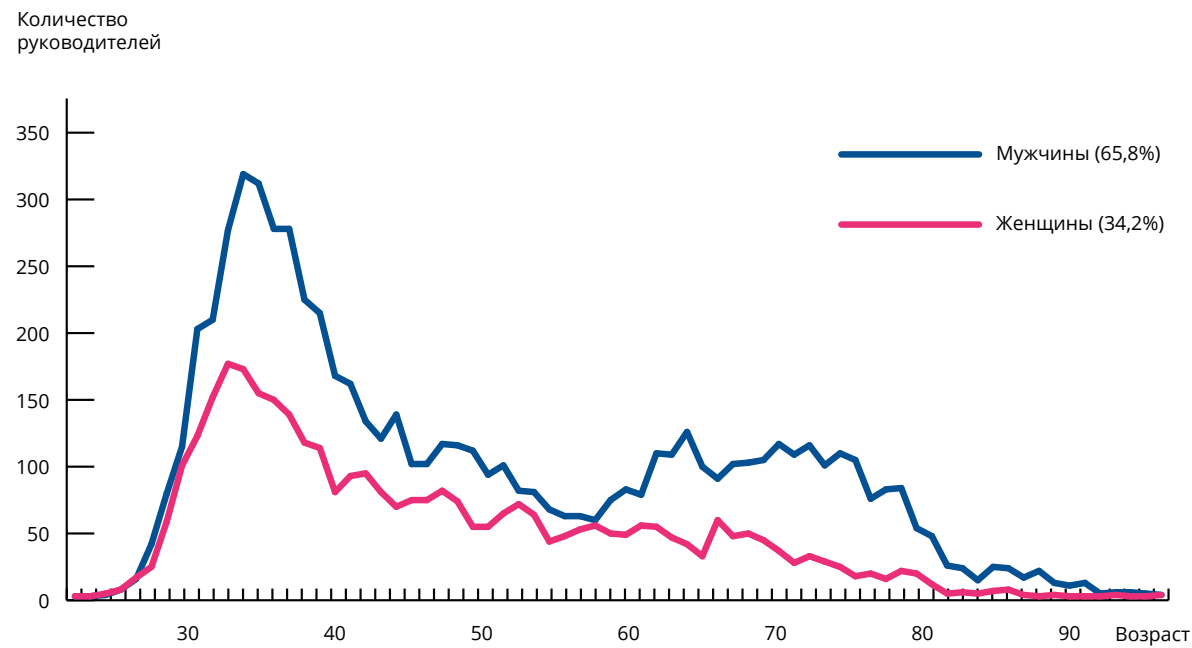
Ирина Алексеенко,
заведующий группой геной иммуноонкотерапии Института биоорганической химии имени академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова, заведующий сектором геной онкотерапии в Институте молекулярной генетики НИЦ «Курчатовский институт»

ВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ, ЧЕЛ.

Доля проектов под руководством молодых ученых (в возрасте до 39 лет (включительно) в 2024 году) составляет 40,2% от общего числа реализуемых в 2024 году при поддержке Фонда проектов.

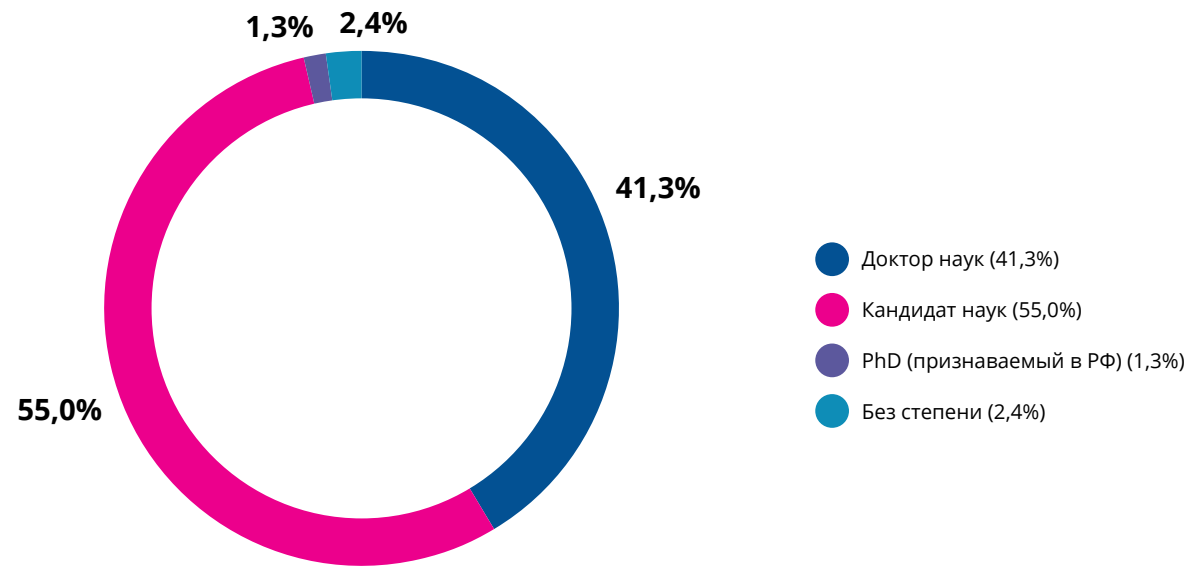


ВОЗРАСТНОЕ И ГЕНДЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ, ЧЕЛ.

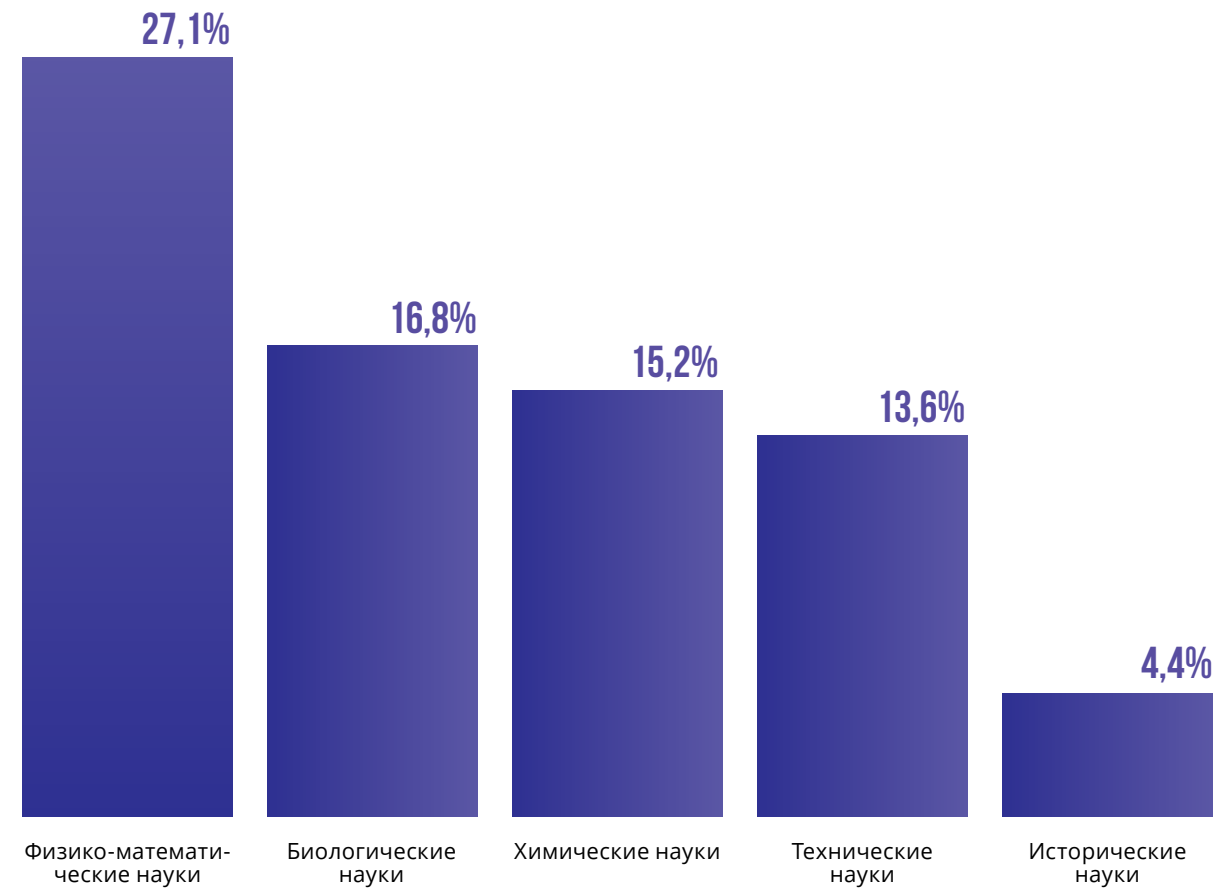


Доля женщин — руководителей проектов РНФ в 2024 году продолжает расти по сравнению с предыдущими годами. По сравнению с 2023 годом она увеличилась на 1,4%.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ



ТОП-5 ОТРАСЛЕЙ НАУКИ ПО УЧЕНЫМ СТЕПЕНЯМ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ



Доля руководителей проектов по отраслям науки от их общего количества

ОТДЕЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ

Специальность	Количество, чел.
Доктор культурологии	6
Доктор искусствоведения	4
Доктор фармацевтических наук	4
Доктор архитектуры	2
Кандидат искусствоведения	11
Кандидат фармацевтических наук	9
Кандидат архитектуры	8
Кандидат культурологии	7
Кандидат теологии	2



«В последние десятилетия увеличивается внимание к социальным основам архитектуры, поэтому исследования, направленные на понимание того, какой должна быть современная городская среда, какая архитектура нравится горожанам, как сохранить наследие прошлых эпох и что именно стоит сохранения, как никогда актуальны. Грант РНФ позволил погрузиться в интересующую область, открыть новые грани архитектуры и те связи, которые формируются между городом и его жителями».

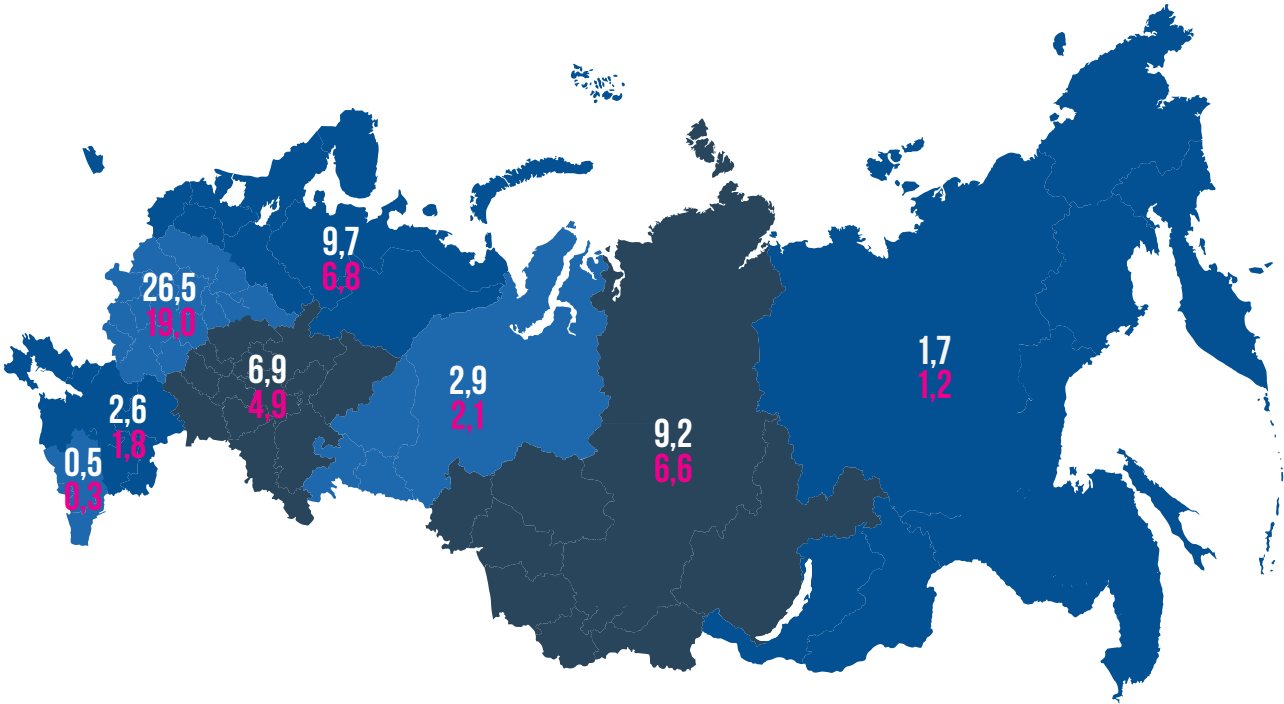
Мария Федорова,
кандидат архитектуры, доцент кафедры
«Архитектура» Института Строительства
и Архитектуры Уральского федерального
университета имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

Исполнители проектов

В 2024 году в выполнении финансируемых РНФ проектов принимали участие 60 тыс. исполнителей проектов*.

Научные коллективы, выполняющие поддержанные РНФ проекты, являются центрами притяжения молодежи в науке. Преобладающая часть исполнителей проектов, 42,7 тыс. — в возрасте до 39 лет (включительно), в том числе более 9,2 тыс. аспирантов (интернов, ординаторов, адъюнктов) и более 7 тыс. студентов.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ, ТЫС. ЧЕЛ.



Исполнителей проектов,
тыс. чел.

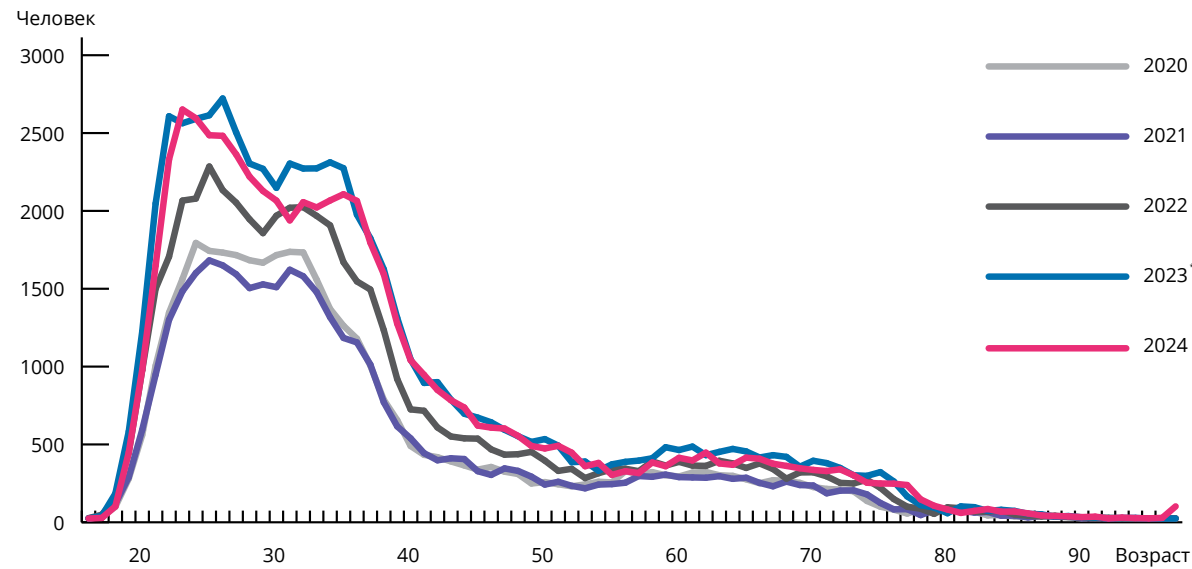
В том числе, в возрасте
до 39 лет вкл., тыс. чел.

26,5	19,0
9,7	6,8
2,6	1,8
0,5	0,3
6,9	4,9
2,9	2,1
9,2	6,6
1,7	1,2

- Центральный федеральный округ
- Северо-Западный федеральный округ
- Южный федеральный округ
- Северо-Кавказский федеральный округ
- Приволжский федеральный округ
- Уральский федеральный округ
- Сибирский федеральный округ
- Дальневосточный федеральный округ

* Условиями реализации проекта допускается участие исследователя в выполнении одновременно не более двух проектов.

ВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ, ЧЕЛ.



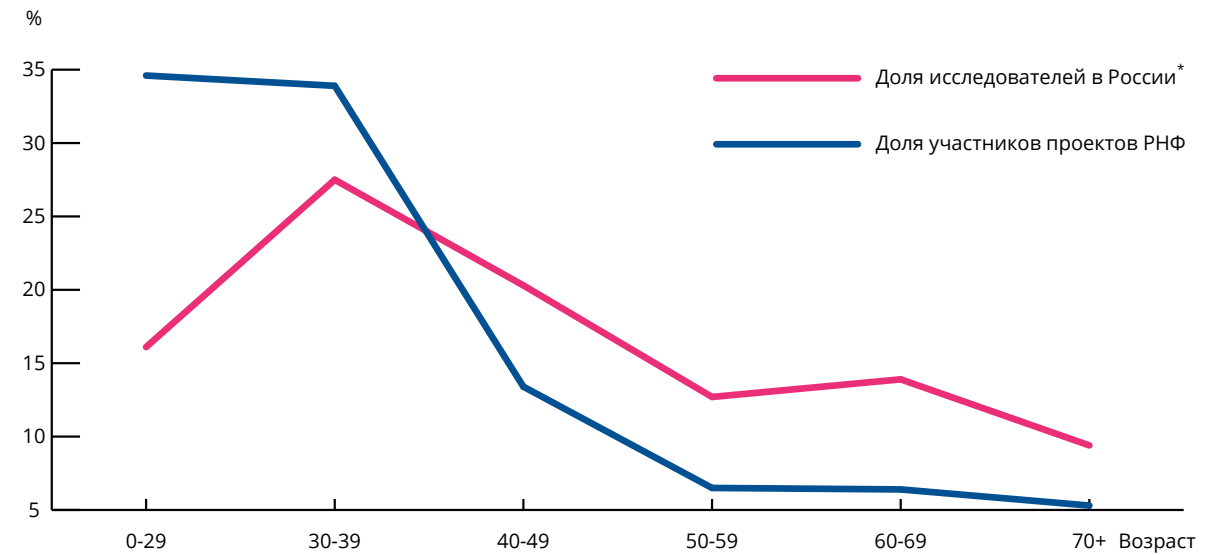
«От лица моих коллег и от себя лично хочу поздравить РНФ с десятилетием активной деятельности, выразить благодарность за уникальные возможности, которые Фонд предоставляет отечественным ученым. Он поддерживает фундаментальные идеи, которые не могут быть поддержаны бизнесом или в рамках других мер поддержки, по причине того, что они не могут быть реализованы прямо сейчас. Тем не менее, они открывают дверь в наше будущее, создают основу для технологий опережающего развития страны. Если раньше мы критически относились к требованию о включении не менее 50% молодых ученых в коллектив, то теперь наша ментальность изменилась. Научный руководитель мотивирован искать среди студентов и аспирантов талантливых и заинтересованных в научной карьере молодых людей. Приятно видеть, как растут твои ученики: готовят доклады, выступают на различных конференциях, берут на себя все более сложные задачи — и в результате достигают того уровня, когда уже самостоятельно (пусть не с первого раза успешно) подают заявки, становясь руководителями проектов».

Валентина Федорова,
главный научный сотрудник Вавиловского университета, член экспертного совета РНФ по конкурсам инициативных проектов

* Без учета данных об исполнителях проектов «молодежных конкурсов» 2024 года

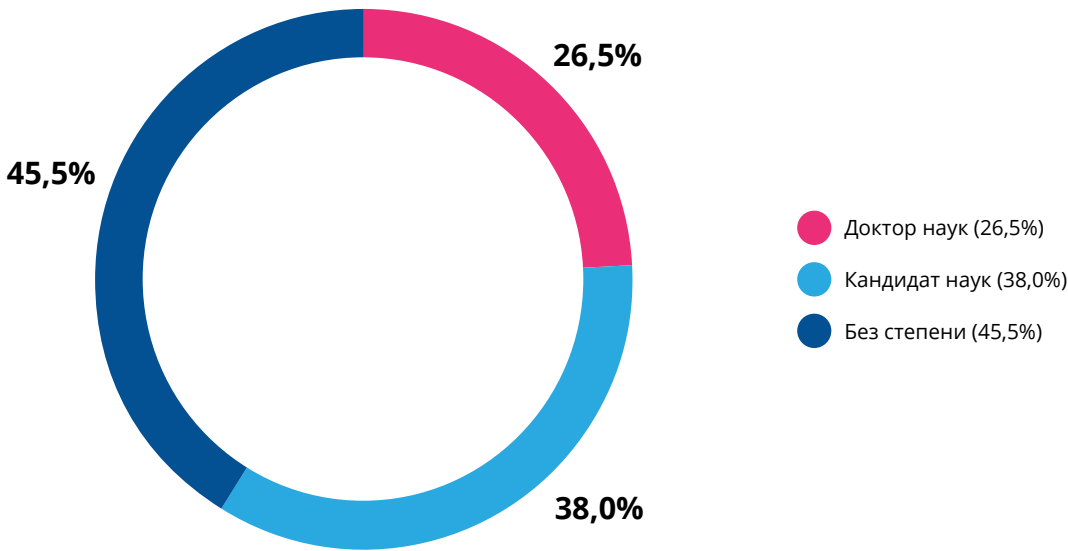
ВОЗРАСТНЫЕ КОГОРТЫ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Распределение участников по возрастным группам в сопоставлении с общероссийскими данными



Более трети (34,1%) исследователей в Российской Федерации, имеющих ученую степень доктора наук, и четверти (25,5%) кандидатов наук являлись в 2024 году исполнителями проектов, выполняемых при поддержке РНФ.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТОВ



* Источник: Федеральная служба государственной статистики. <https://rosstat.gov.ru/statistics/science>. Дата обращения: 01.03.2025



«Какой российский ученый не мечтает о постоянной поддержке Российского научного фонда? Это вопрос, разумеется, риторический — каждый ученый, молодой или опытный, мечтает, чтобы его исследование было признано и поддержано. Задача РНФ — искать молодые таланты, известных исследователей и поддерживать наиболее интересные, наиболее значимые для нашей страны проекты. Это может быть самая разная поддержка, вплоть до того, что РНФ всячески вдохновляет ученых на то, чтобы они собирали свои команды, брали студентов и аспирантов в исследовательские группы».

Ольга Ирисханова,
проректор по науке МГЛУ, профессор

Публикации

Одними из основных условий получения гранта РНФ являются результативность проводимых исследований и обязательства ученых сделать результаты своих научных исследований общественным достоянием, опубликовав их в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях. Требования к таким изданиям устанавливаются Фондом в конкурсной документации при объявлении конкурса. Предоставляя гранты, РНФ устанавливает требования по минимальному обязательному количеству подготовленных по результатам выполнения проектов публикаций в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях.

По результатам выполнения проектов в 2024 году вышло в свет более 45 тыс. публикаций. Значительная часть из них — в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях.

По итогам 2024 года поддержанные Фондом коллективы подтвердили лидерство в России по публикациям в наиболее авторитетных мировых журналах с высоким импакт-фактором, обладающих безупречной академической репутацией и эффективной системой научной экспертизы.

ПУБЛИКАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТОВ, ШТ.

ВСЕГО	45,8 ТЫС.
В ТОМ ЧИСЛЕ	
в изданиях «Белого списка»	17,7 ТЫС.
в изданиях, индексируемых в RSCI	18,7 ТЫС.
в изданиях, входящих в первый квартиль (Q1)	6,3 ТЫС.
в российских изданиях, входящих во второй квартиль (Q2)	2,4 ТЫС.
в изданиях, индексируемых в РИНЦ	37,0 ТЫС.



«Сегодня сотрудничество Российской академии наук и Российского научного фонда выходит на качественно новый уровень. Очень важно, чтобы наши учёные были обеспечены эффективным механизмом грантовой поддержки, а сами гранты способствовали реализации востребованных исследований, развитию перспективных научных направлений, помогли претворять в жизнь работы, направленные на укрепление научно-технологического суверенитета нашей страны. И конечно, деятельность РНФ в полной мере отвечает этим задачам».

Геннадий Красников,
президент Российской академии наук,
академик РАН

Результаты реализации проектов переданы Фондом в РАН для использования или дальнейшего формирования государственного задания.

Контроль за реализацией проектов

Плановые и внеплановые проверки коллективов, реализующих проекты при поддержке РНФ. Проверка отчетной документации, представленной в системе ИАС РНФ

Документарные и выездные (плановые и внеплановые) проверки осуществляются Фондом, прежде всего, в целях профилактики нарушений грантовых соглашений, целевого и правомерного использования средств грантов Фонда, а также соблюдения законодательства Российской Федерации.

В ходе проверок сотрудники Фонда консультируют, в том числе грантополучателей по вопросам применения законодательства Российской Федерации при реализации проектов Фонда, дают методические рекомендации по организации документооборота.

Проверки соблюдения условий предоставления средств грантов осуществляются комиссией, сформированной из сотрудников РНФ, а также сотрудников организации, отобранной на конкурсной основе с целью осуществления мониторинга и экспертизы результатов исполнения соглашений о предоставлении грантов РНФ на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований.

В 2024 году были осуществлены 39 выездных и 11 документарных проверок, в ходе которых было проверено 89 проектов. Выявлено 110 нарушений, среди них 36 нарушений, связанных с нецелевым расходованием средств гранта. В 39 проектах, что составляет 43,8% проверенных проектов, нарушений не обнаружено.

В 2024 году проводилась проверка отчетной документации по 9 874 проектам в части соблюдения грантополучателями условий грантовых соглашений. По итогам проверки выявлены нарушения по соблюдению условий 517 грантовых соглашений.

Грантополучателями предоставлены дополнительные материалы, обеспечивающие устранение основной части замечаний или гарантирующие создание условий для соблюдения в дальнейшем грантовых соглашений и достижения запланированных показателей эффективности.

По результатам выездных и документарных проверок, а также проверки отчетной документации, представленной в системе ИАС РНФ, и итогам рассмотрения пояснений грантополучателей правлением РНФ в отношении 368 проектов принято решение о сокращении объема грантов, возврате средств грантов.

Так, в связи с выявлением нецелевого использования средств грантов возврат составил 58,4 млн руб. Также выявлено 15 случаев долгосрочного отсутствия в Российской Федерации членов научных коллективов или их дистанционной работой на территории Российской Федерации, что было запрещено соответствующими грантовыми соглашениями или трудовыми договорами. Возврат указанных неправомерно осуществленных расходов составил 13,3 млн руб.

Экспертиза проектов на всех стадиях их реализации

В соответствии с грантовыми соглашениями по всем выполняемым при поддержке РНФ проектам в Фонд ежегодно представляются научные и финансовые отчеты. Отчеты содержат информацию о проделанной в рамках проектов и программ работе, подготовленных публикациях, достигнутых показателях и сведения о целевом использовании средств гранта Фонда.

Экспертиза финансируемых Фондом проектов проводится с целью контроля за выполнением научных, научно-технических программ и проектов, финансируемых РНФ.

В 2024 году Фонд проводил экспертизу 9,9 тыс. отчетов о реализации в 2023 году научных проектов, включая отчеты о реализации в период с июля 2023 года по июнь 2024 года научных проектов Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными.

Экспертизу отчетов проводили четыре экспертных совета: экспертный совет РНФ по научным проектам (6,5 тыс. проектов), экспертный совет РНФ по Президентской программе исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными (2,5 тыс. проектов), экспертный совет РНФ по региональным конкурсам (0,8 тыс. проектов) и Научно-технологический Совет РНФ (61 проект).

Рассмотрение отчетов проходило в несколько стадий. На первой стадии каждый отчет по проекту рассматривался независимо двумя экспертами. На втором этапе отчеты вместе с заключениями экспертов рассматривались на заседаниях секций соответствующего экспертного совета или Научно-технологического совета. Итоговое рассмотрение отчетных материалов проходило на заседаниях упомянутых советов.

На основании рекомендаций, сделанных экспертными советами Фонда по результатам экспертизы итоговых отчетов, была признана успешной реализация и выполнение взятых грантополучателями обязательств в рамках 4 002 проектов. Реализация 44 проектов признана неудовлетворительной ввиду невыполнения планов работ и взятых обязательств по обнародованию результатов исследований.

В 2024 году завершилась реализация 10 проектов, победивших в первой волне конкурса лабораторий, выполняющих генетические исследования. Все проекты соответствуют направлениям реализации Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019-2027 годы.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ для МЕДИЦИНЫ

Механизмы поддержания стабильности 3D-генома и технологии его направленного изменения для решения фундаментальных и прикладных задач

По итогам проекта разработана технология создания молекулярных инструментов для редактирования 3D-генома. Полученный результат может быть использован при разработке новых стратегий редактирования генома и эпигенома для коррекции наследственных патологий и лечения онкологических заболеваний.

Генетические технологии создания моделей заболеваний, обусловленных нарушениями функционирования РНК

Созданы мышинные модели нескольких патологических состояний человека, таких как гемофилия, мужское бесплодие и диабет 2 типа. Кроме того, выявлены новые мишени для направленного воздействия лекарственных препаратов. Мышиная модель гемофилии передана индустриальному партнеру проекта, компании АО «БИОКАД», для испытаний нового генотерапевтического препарата.

Патогенетика наследственных форм умственной отсталости: клеточные, молекулярные и онтогенетические аспекты

Создано 10 моделей наследственных заболеваний, проявляющихся нарушениями интеллектуального развития. Разработаны новые технологии диагностики наследственных заболеваний и рекомендации по хромосомному микроматричному анализу. Результаты могут быть внедрены в организации медицинского профиля, предлагающие услуги по генетическому тестированию наследственных и хромосомных болезней, а также для тестирования новых решений в фармакологической коррекции нарушений функций мозга.

БИОБЕЗОПАСНОСТЬ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

Модификация нуклеиновых кислот и репарация ДНК как источник новых инструментов управления геномами

Разработан подход к синтезу нуклеиновых кислот для целей геномного редактирования и синтетической биологии. Разработана новая стратегия химического блокирования/деблокирования растущей цепи ДНК при пошаговом ферментативном синтезе. Созданные по результатам проекта технологии синтеза нуклеиновых кислот и инструменты геномного редактирования могут быть использованы для нужд производства в области медицинской диагностики, синтетической биологии, регенеративной медицины и высокотехнологичных отраслях сельского хозяйства.

Второй этап развития оптогенетики: новые подходы для исследований и медицины

По итогам проекта предложены высокоточные методы диагностики и лечения нейродегенеративных заболеваний, эпилепсии, тестирования лекарственных препаратов с использованием оптогенетических моделей. Полученный результат



может быть использован для управления клеточными процессами в биореакторах при производстве биопрепаратов или биоразлагаемых материалов.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ для ПРОМЫШЛЕННОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

Метагеномный анализ и инженерия микробных консорциумов для промышленной микробиологии

Изучены микробные консорциумы для разработки микробных биотехнологий очистки сточных вод от азота и фосфора, технологий извлечения цветных и благородных металлов, повышения эффективности нефтедобычи. После получения результата достигнута договоренность с компанией ООО «Нордголд Менеджмент» о проведении лабораторных испытаний по биоокислению сульфидного золотосодержащего концентрата. В сотрудничестве с нефтедобывающей компанией ПАО «Татнефть» выполняются опытно-промышленные испытания биотехнологии увеличения нефтеотдачи на Архангельском нефтяном месторождении, что уже позволило получить около 6 тыс. тонн дополнительной нефти.

Метаболическая инженерия микробных продуцентов для промышленной биотехнологии: получение ценных изопреноидных синтонов из природных стерин

По итогам проекта выявлен высокоактивный штамм, продуцирующий соединения для синтеза ценных гормонов — прогестерона и кортикостероидов. Разработана простая и экономичная процедура выделения и очистки для получения целевого продукта в кристаллическом виде с чистотой не менее 98%. Два технологических регламента и лабораторная биотехнология переданы для внедрения в АО «Управляющая компания Биохимического холдинга ОРХИМ».

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ для РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Направленная модификация геномов сельскохозяйственных животных разных видов на основе исследований структурной и функциональной изменчивости геномов и разработки технологий геномной селекции и геномного редактирования

Получены родоначальники линии коз с повышенной мясной продуктивностью, которые составят основу получения первой в России мясной породы коз. Заложена экспериментальная популяция стерляди для создания линии рыбы с улучшенными хозяйственно-полезными характеристиками. Результаты могут быть востребованы компаниями, специализирующимися на племенном животноводстве и рыбоводстве (ВНИИ интегрированного рыбоводства, ОАО «Рыбхоз Можайский»).

Создание с использованием генетических технологий и изучение новых линий растений, адаптированных к меняющимся условиям окружающей среды, обладающих повышенной продуктивностью и диетической ценностью

Изучены 46 отредактированных генотипов — линии ячменя, люцерны, гороха, 20 трансгенных линий со сверхэкспрессией — люцерны, гороха, свеклы, редиса, а также отобранных носителей редактирующих конструкций — свеклы, кукурузы, сои, гороха, арбуза, киви, винограда — для дальнейшего выделения мутантных линий. Полученные результаты могут быть востребованы сельским хозяйством для селекции линий ценных для производства сортов.



Заключение экспертного совета	Доля отчетов, %
Проект реализован успешно, планируемые показатели эффективности работы по проекту в части обнародования результатов достигнуты.	91,9
Проект реализован, вместе с тем, имеется недостижение планируемых показателей эффективности работы по проекту в части обнародования результатов. Экспертный совет настоятельно рекомендует руководителю проекта исполнения всех взятых обязательств по опубликованию результатов проекта для подтверждения его профессионального уровня в случае участия в последующих конкурсах Фонда.	7,0
Запланированные результаты и/или показатели эффективности по проекту не были достигнуты. Экспертный совет дает отрицательную оценку итоговому научному отчету. В течение последующих трех лет с момента принятия решения правлением Фонда лишается права на участие в заявках, подаваемых на конкурсы, объявляемые Фондом, в качестве руководителя или основного исполнителя, а также не может быть привлечен к работе экспертных советов Фонда в качестве эксперта.	1,1

По результатам экспертизы промежуточных отчетов финансирование 29 проектов было прекращено досрочно ввиду нецелесообразности дальнейшего продолжения работ по ним. Финансирование 5 839 проектов было продолжено.

В 2024 году был успешно завершен один прикладной проект — разработка нитрид-галлиевого СВЧ-транзистора, который соответствует всем требованиям технического задания и может быть использован в серийных изделиях. Остальные проекты находятся на стадии реализации.

Экспертиза представлений на государственные премии Российской Федерации

С 2015 года РНФ в соответствии с Указами Президента Российской Федерации от 18 июня 2015 г. № 312 и от 28 сентября 2015 г. № 485 проводит экспертизу представлений на соискание премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых и Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий.

Представления на премии подаются через Информационно-аналитическую систему РНФ. В 2024 году Фонд обеспечил прием представлений на госпремии и проведение экспертизы представленных работ в соответствии с утвержденным порядком.

В 2024 году экспертами РНФ подготовлено 44 экспертных заключения на работы, представленные на соискание Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий за 2023 год, и 334 экспертных заключения на работы, представленные на премию Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2024 год.

Экспертиза была проведена специалистами в соответствующей отрасли науки, имеющими ученую степень. Результаты экспертизы были представлены в Совет при Президенте Российской Федерации по науке и образованию.



КОММУНИКАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА ФОНДА

Фонд широко представлен в интернет-пространстве: сайт РНФ (доступен по адресам: www.rscf.ru и www.rnf.pf), страницы в социальных сетях (ВКонтакте, Одноклассники), видеоканал на Rutube, каналы в Telegram и Дзен.

На сайте размещаются актуальные материалы о деятельности РНФ, в том числе научно-популярные материалы о результатах исследований грантополучателей, видеотрансляции вебинаров, комментарии руководства Фонда, касающиеся специфики конкурсных процедур. Количество просмотров сайта в 2024 году, по данным сервиса «Яндекс Метрика», составило около 3,4 млн, число уникальных пользователей — более 780 тыс.



vk.com/rnfpge



t.me/RSF_news



dzen.ru/rnf



ok.ru/rnfpge



РНФ активно развивает свое присутствие в социальных сетях, что подтверждается ростом аудитории и охвата контента. В 2024 году число подписчиков, просмотров и упоминаний увеличилось на всех платформах. Материалы Фонда активно цитируют органы власти, общественные и научные организации, вузы, включая Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Росмолодежь, Российскую академию наук и др. ВКонтакте остается для Фонда крупнейшей площадкой по просмотрам — их число в 2024 году составило 2,5 млн, а пользователи сделали более 5 тыс. репостов, что свидетельствует о высоком интересе к публикуемым материалам.

Конкурсные процедуры Фонда проходят на базе собственной информационной системы — ИАС РНФ (доступна по адресу: grant.rscf.ru). Количество зарегистрированных пользователей ИАС РНФ с каждым годом растет и на текущий момент составило более 265 тыс. человек. Количество просмотров ИАС РНФ в 2024 году составило около 13,6 млн.

Фонд в медиапространстве

Один из основных приоритетов РНФ — открытость, постоянный диалог с учеными и обществом. Пресс-службой Фонда выстроена система двусторонних коммуникаций с грантополучателями, позволяющая оперативно получать информацию о новейших результатах исследований и публикациях в международных высокорейтинговых журналах.

Благодаря гибкой коммуникационной стратегии, научные открытия сразу попадают на страницы ведущих изданий и становятся доступными для широкого круга читателей как «традиционных» газет и интернет-порталов, так и социальных сетей.

УПОМИНАНИЯ РНФ В СМИ В 2024 ГОДУ



СМИ, в которых в 2024 году выходили публикации с упоминанием Фонда: ТАСС, РИА Новости, Russia Today, Известия, Российская газета, Ведомости, Коммерсантъ, Рамблер.новости, Naked Science, Хайтек, Научная Россия, Поиск и др.

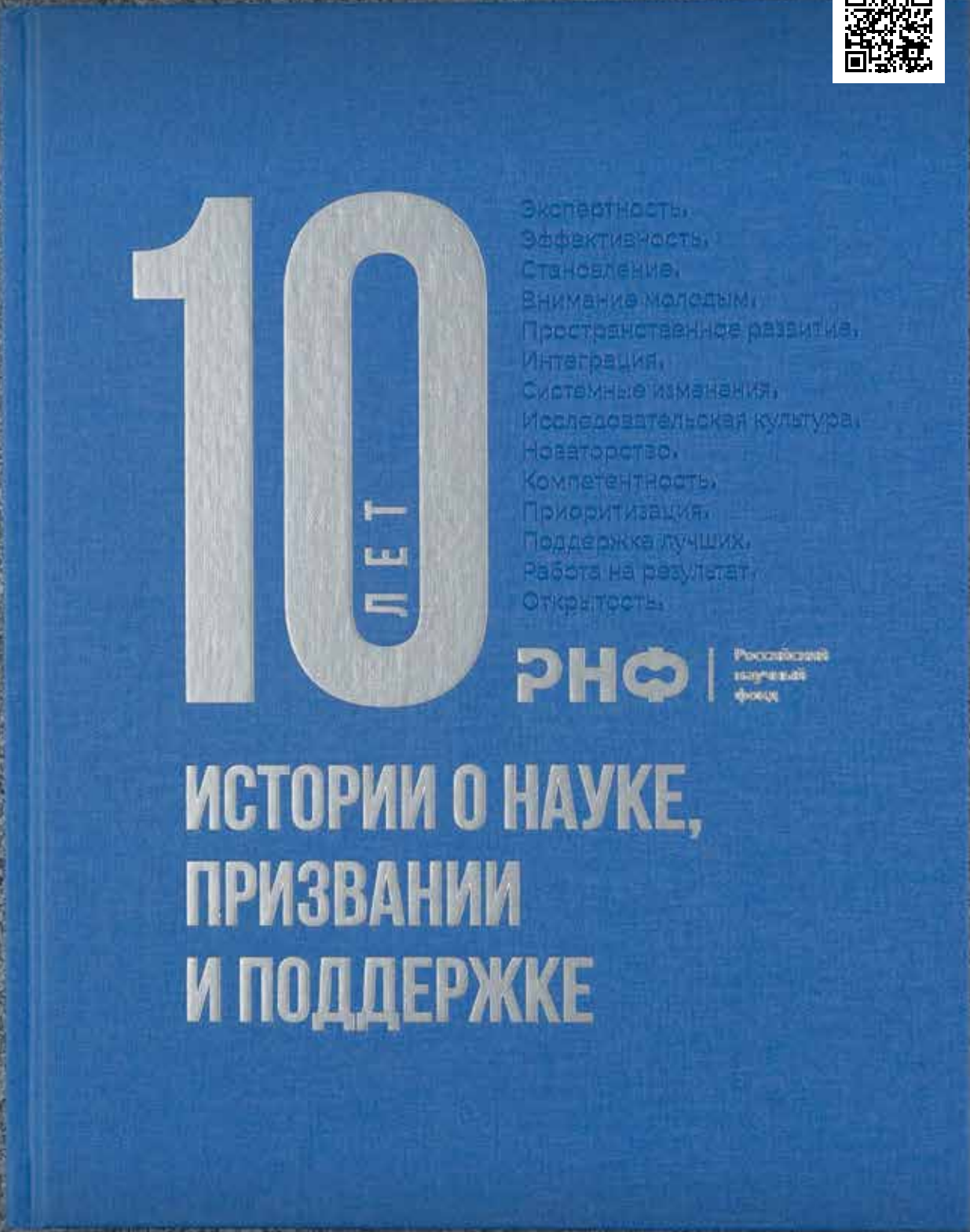
Дайджест Российского научного фонда «Открывай с РНФ»

В корпоративном дайджесте новостей «Открывай с РНФ» освещаются лучшие результаты грантополучателей и знаковые события Фонда, а также публикуются интервью и комментарии ведущих ученых о проблемах и перспективах фундаментальных и прикладных направлений исследований. Дайджест выходит 4 раза в год. Выпуски 2024 года были посвящены каталитической химии, микроэлектронике, прикладным проектам и десятилетию Фонда.



Книга, приуроченная к Десятилетию с момента основания Фонда

Одним из финальных проектов Десятилетия стала книга «10 лет РНФ. Истории о науке, признании и поддержке». В ней собраны эссе грантополучателей, экспертов, коллег и друзей Фонда, которые делятся своими мыслями о науке и роли РНФ в их жизни.



МЕРОПРИЯТИЯ РНФ В 2024 ГОДУ: ВЕБИНАРЫ, ВСТРЕЧИ С НАУЧНОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

Мероприятия для научного сообщества

IV Конгресс молодых ученых

Школа РНФ регулярно вызывает интерес участников Конгресса молодых ученых — одного из ключевых мероприятий Десятилетия науки и технологий, который ежегодно проходит в Университете «Сириус». За три дня участники встретились с руководством Фонда на семинарах и сессиях, узнали о механизмах экспертизы проектов и инструментах продвижения научных результатов на широкую аудиторию, рассказали о своей работе на интерактивной экспозиции РНФ и в лектории Научной гостиной, а также представили собственные разработки в выставочном пространстве и обменялись идеями о будущих исследованиях.



«Поддержка РНФ открывает для исследователя новые возможности. Это связано не только с расширением географии исследований, с популяризацией научных результатов в среде научного сообщества и общественности, но также с вовлечением в науку молодежи».

Евгения Соколова,
доцент кафедры агрономии и
агроинженерии Омского государственного
аграрного университета имени
П. А. Столыпина

Международная конференция по общественно-гуманитарным наукам «История Новороссии»



В соответствии с поручением Президента России в г. Мариуполе при участии РНФ состоялась Международная конференция по общественно-гуманитарным наукам «История Новороссии». В конференции приняли участие более 150 человек, включая ученых из России, Словакии, Республики Сербской (Босния и Герцеговина), Южной Осетии и Абхазии. Немаловажным мероприятием конференции стала Школа молодых ученых, призванная оказать методическую помощь молодым исследователям в подготовке и продвижении собственных научных проектов.



Всероссийская онлайн-конференция «Научные мосты»

В 8 федеральных округах России Фонд провел серию междисциплинарных онлайн-конференций «Научные мосты: результаты грантополучателей РНФ». Ученые из 31 региона страны выступили с 60 докладами о передовых исследованиях в различных областях научного знания.

Всероссийская онлайн-конференция
НАУЧНЫЕ МОСТЫ
РЕЗУЛЬТАТЫ ГРАНТОПОЛУЧАТЕЛЕЙ РНФ



Школа РНФ

Ежегодно РНФ проводит мероприятия для молодых ученых — грантополучателей и тех, кто интересуется деятельностью Фонда. В 2024 году Школа РНФ была проведена на 12 площадках, включая Школы в рамках спутника Конгресса молодых ученых и Съезда СМУ и СНО. В мероприятиях Школы РНФ приняли участие более 7 тыс. студентов, аспирантов, молодых ученых. По данным «Медиалогии», охват аудитории составил 13 млн человек. Представители Фонда рассказали о мерах поддержки молодежи, особенностях региональных конкурсов и преимуществах широкой научной коммуникации.



«Для аспирантов, например, можно популяризировать то, что мы делаем среди студентов младших курсов, а для магистрантов — среди школьников старших классов, получится такой тимбилдинг, и мы начнем еще лучше понимать друг друга. РНФ в плане популяризации предоставляет множество возможностей. И конечно, важно соблюдать баланс между рабочим процессом при реализации проекта, представлением его результатов на конференциях, в статьях, и широкой популяризацией, чтобы продвигать все сферы деятельности».

Александр Шемахин,
доцент Высшей школы киберфизических систем и прикладной электроники КФУ

Участие в деловой программе отраслевых мероприятий

Представители Фонда приняли участие в ряде значимых международных и всероссийских событий: XI Международном форуме технологического развития «Технопром-2024», Всемирном фестивале молодежи, Российском форуме «Микроэлектроника-2024», XVIII Международном форуме и выставке «Транспорт России», XXII Менделеевском съезде, Саммите разработчиков лекарственных препаратов «Сириус.Биотех» и других.



«Сотрудничество Национального научного фонда Ирана с Российским научным фондом успешно развивается. Я уверен, что в 2025 году мы поддержим новые совместные проекты, которые приведут к технологическим прорывам в наших странах».

Али Солтани,
президент Национального научного фонда Ирана (INSF)

Встречи с научной общественностью

В 2024 году Фонд продолжил встречаться с научной общественностью, открыто отвечая на вопросы и разъясняя нюансы грантовой поддержки как в рамках крупных мероприятий, так и локально, на площадках научных и образовательных организаций в онлайн и офлайн-форматах. Среди регионов: Ульяновская область, Оренбургская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Республика Татарстан и другие.

РНФ продолжает участвовать в обсуждении и формировании актуальной мировой повестки в сфере поддержки исследований. В течение 2024 года сотрудники Фонда представили предложения по развитию научно-технического сотрудничества на заседаниях совместных комитетов и комиссий с КНР, Индией, Малайзией, Монголией и Вьетнамом в рамках деятельности межправительственных комиссий, а также приняли участие в экспертных семинарах, посвященных международному научно-техническому сотрудничеству. Рекомендации этих мероприятий принимаются во внимание руководством профильных министерств при совершенствовании механизмов двустороннего взаимодействия.



«Сотрудничество РНФ и БРФФИ развивается успешно и плодотворно. В настоящее время выполняются 54 совместных проекта, в том числе 21 проект молодых ученых. В 2025 году объявим новый конкурс. Намечается дальнейшее углубление сотрудничества ученых Союзного государства в рамках конкурсов РНФ и БРФФИ, получение важных научных результатов и их практическое использование».


Алексей Дайнеко,
председатель Научного совета БРФФИ,
академик Национальной академии наук Беларуси

ПРИЛОЖЕНИЯ

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПРАВЛЯЮЩИХ И КОНСУЛЬТАТИВНЫХ ОРГАНАХ ФОНДА

Попечительский совет


Возглавляет попечительский совет помощник Президента Российской Федерации Андрей Александрович Фурсенко. Попечительский совет состоит из 20 членов, среди которых представители научного и образовательного сообществ, органов власти, промышленности и бизнеса.




**Фурсенко
Андрей Александрович**
Помощник Президента Российской Федерации
(председатель попечительского совета)




**Кабышев
Сергей Владимирович**
Председатель Комитета Государственной Думы
по науке и высшему образованию




**Беспалов
Владимир Александрович**
Генеральный директор
Российского научного фонда



**Клебанов
Илья Иосифович**
Председатель совета директоров акционерного
общества «Швабе»



**Даванков
Владислав Андреевич**
Заместитель Председателя Государственной
Думы Федерального Собрания
Российской Федерации




**Конов
Дмитрий Владимирович**
Член совета некоммерческой организации
«Российский Союз предприятий и организаций
химического комплекса»




**Дедов
Иван Иванович**
Президент федерального государственного
бюджетного учреждения «Национальный
медицинский исследовательский
центр эндокринологии» Министерства
здравоохранения Российской Федерации




**Кудлай
Дмитрий Анатольевич**
Заместитель генерального директора
акционерного общества «ГЕНЕРИУМ»




**Дынкин
Александр Александрович**
Научный руководитель (президент)
федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Национальный
исследовательский институт мировой
экономики и международных отношений
имени Е. М. Примакова Российской
академии наук»




**Ливанов
Дмитрий Викторович**
Ректор федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Московский физико-
технический институт»




**Лукьянов
Сергей Анатольевич**
Ректор федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Российский
национальный исследовательский медицинский
университет имени Н. И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации



**Скаковская
Людмила Николаевна**
Сенатор Российской Федерации




**Ляшенко
Евгений Васильевич**
Директор филиала акционерного общества
«Управляющая компания ЭФКО»




**Смирнов
Виктор Владимирович**
Депутат Государственной Думы Федерального
Собрания Российской Федерации




**Мельников
Иван Иванович**
Первый заместитель Председателя
Государственной Думы Федерального Собрания
Российской Федерации




**Фальков
Валерий Николаевич**
Министр науки и высшего образования
Российской Федерации




**Осьмаков
Василий Сергеевич**
Первый заместитель Министра
промышленности и торговли
Российской Федерации



**Царапкин
Сергей Федорович**
Исполнительный директор общества
с ограниченной ответственностью «НМ-Тех»



**Панченко
Владислав Яковлевич**
Вице-президент Российской академии наук



**Чернышов
Борис Александрович**
Заместитель Председателя Государственной
Думы Федерального Собрания
Российской Федерации

Правление



**Беспалов
Владимир Александрович**
Генеральный директор Российского
научного фонда
телефон приемной: +7 (499) 606-02-00
e-mail: priemnaya@rscf.ru



**Блинов
Андрей Николаевич**
Заместитель генерального директора
телефон приемной: +7 (499) 606-02-05
e-mail: Blinov_AN@rscf.ru



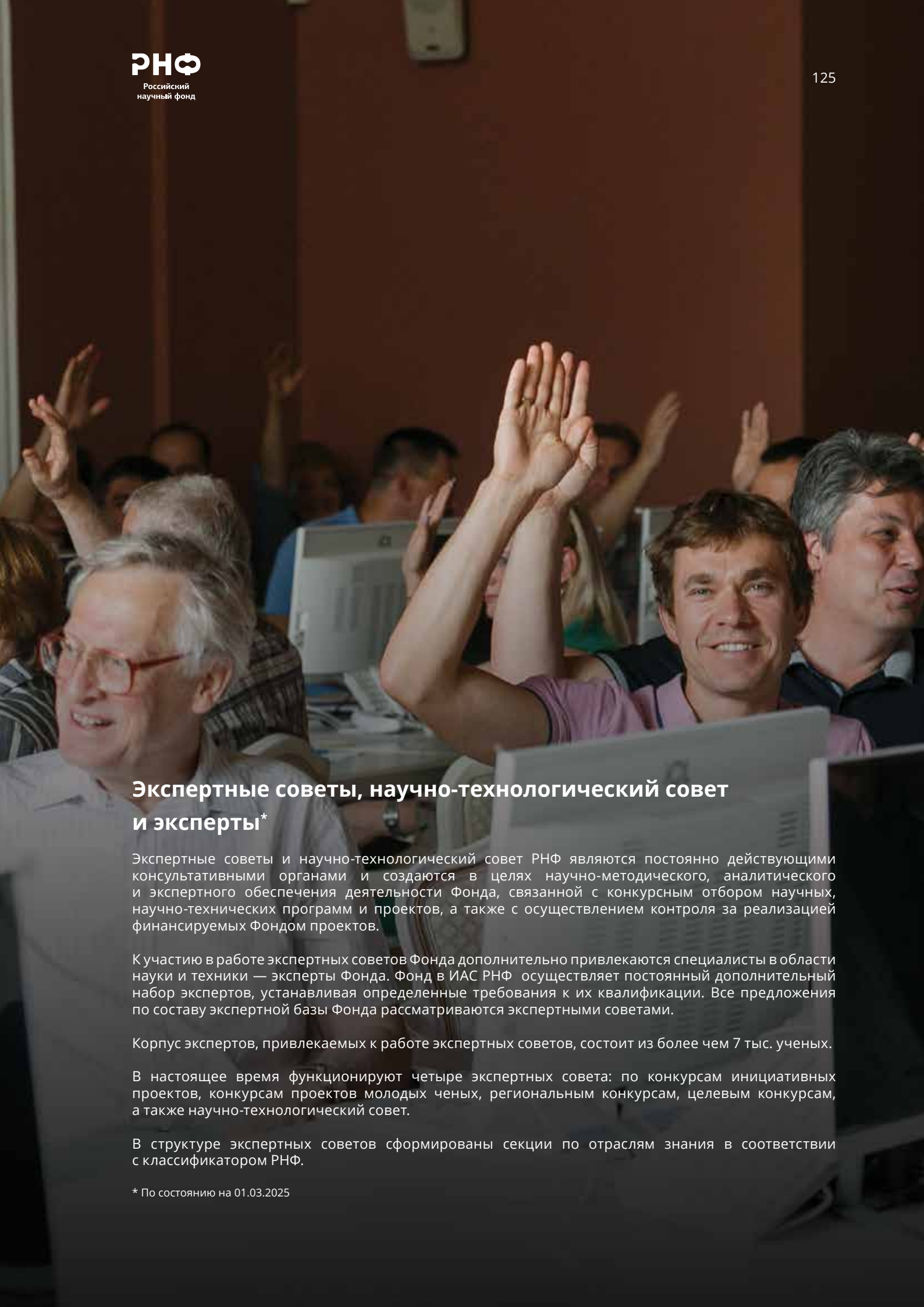
**Лебедев
Сергей Викторович**
Заместитель генерального директора
телефон приемной: +7 (499) 606-02-05
e-mail: Lebedev_SV@rscf.ru



**Учкина
Анна Геннадьевна**
Начальник Финансово-экономического
управления
e-mail: uchkina_ag@rscf.ru



**Зыков
Валерий Игоревич**
Начальник Управления делами
e-mail: Zikov_VI@rscf.ru



Экспертные советы, научно-технологический совет
и эксперты*

Экспертные советы и научно-технологический совет РНФ являются постоянно действующими консультативными органами и создаются в целях научно-методического, аналитического и экспертного обеспечения деятельности Фонда, связанной с конкурсным отбором научных, научно-технических программ и проектов, а также с осуществлением контроля за реализацией финансируемых Фондом проектов.


К участию в работе экспертных советов Фонда дополнительно привлекаются специалисты в области науки и техники — эксперты Фонда. Фонд в ИАС РНФ осуществляет постоянный дополнительный набор экспертов, устанавливая определенные требования к их квалификации. Все предложения по составу экспертной базы Фонда рассматриваются экспертными советами.



Корпус экспертов, привлекаемых к работе экспертных советов, состоит из более чем 7 тыс. ученых.

В настоящее время функционируют четыре экспертных совета: по конкурсам инициативных проектов, конкурсам проектов молодых членов, региональным конкурсам, целевым конкурсам, а также научно-технологический совет.

В структуре экспертных советов сформированы секции по отраслям знания в соответствии с классификатором РНФ.

* По состоянию на 01.03.2025

Экспертный совет	Мероприятие
 Экспертный совет по конкурсам инициативных проектов Председатель академик Горбунова Ю.Г.	<ol style="list-style-type: none">1. Проведение фундаментальных и поисковых исследований малыми отдельными научными группами.2. Проведение фундаментальных и поисковых исследований отдельными научными группами.3. Проведение фундаментальных и поисковых исследований международными научными коллективами.4. Проведение фундаментальных и поисковых исследований, направленных на создание научного задела по приоритетным направлениям научно-технологического развития, а также для важнейших наукоемких технологий.5. Проведение фундаментальных и поисковых исследований по заказу квалифицированных заказчиков и (или) технологических партнеров.
 Экспертный совет по целевым конкурсам Председатель академик Макаров А.А.	<ol style="list-style-type: none">1. Проведение фундаментальных и поисковых исследований под руководством ведущих зарубежных ученых (мегагранты*)2. Проведение фундаментальных и поисковых исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации (междисциплинарные исследования, генетические исследования и т.д.).3. Проведение фундаментальных и поисковых исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации.4. Проведение фундаментальных и поисковых исследований на базе существующих объектов научной инфраструктуры мирового уровня.
 Экспертный совет по региональным конкурсам Председатель академик Погосян М.А.	Проведение фундаментальных и поисковых исследований в целях эффективного использования и развития научного потенциала субъектов Российской Федерации: - малыми отдельными научными группами; - отдельными научными группами.

Экспертный совет	Мероприятие
 Научно-технологический совет Председатель академик Клименко А.В.	<ol style="list-style-type: none">1. Проведение пилотных проектов НИОКР в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере.2. Отбор технологических предложений для проведения конкурсов научных, научно-технических проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок.3. Проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации.4. Проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований в рамках национальных проектов технологического лидерства.5. Проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований по заказу квалифицированных заказчиков и (или) технологических партнеров.6. Проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований в рамках региональных конкурсов.7. Проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований под руководством зарубежных ведущих ученых.
 Экспертный совет по конкурсам проектов молодых ученых Председатель академик Анаников В.П.	<ol style="list-style-type: none">1. Проведение инициативных исследований молодыми учеными.2. Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых.3. Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых на высокотехнологичном предприятии.

Экспертный совет по конкурсам
инициативных проектов



Горбунова Юлия Германовна
Главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова Российской академии наук, доктор химических наук, академик Российской академии наук (председатель Совета)

КОординаторы секций Экспертного совета по конкурсам инициативных проектов

Математика, информатика и науки о системах
Борисов Денис Иванович
Исполняющий обязанности заведующего отделом, главный научный сотрудник Института математики с вычислительным центром Уфимского научного центра Российской академии наук, доктор физико-математических наук

Физика и науки о космосе
Солдатов Александр Владимирович
Научный руководитель Международного исследовательского института интеллектуальных материалов Южного федерального университета, доктор физико-математических наук

Химия и науки о материалах
Антипов Евгений Викторович
Заведующий кафедрой Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, доктор химических наук, член-корреспондент Российской академии наук

Биология и науки о жизни
Карпов Вадим Львович
Главный научный сотрудник Института молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта Российской академии наук, доктор биологических наук, член-корреспондент Российской академии наук

Фундаментальные исследования для медицины
Алексеев Борис Яковлевич
Заместитель генерального директора по науке Национального медицинского исследовательского центра радиологии Минздрава России, доктор медицинских наук

Сельскохозяйственные науки
Карлов Геннадий Ильич
Директор Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной биотехнологии, доктор биологических наук, академик Российской академии наук

Науки о Земле
Кузнецов Антон Борисович
Директор Института геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент Российской академии наук

Гуманитарные и социальные науки
Епимахов Андрей Владимирович
Главный научный сотрудник Института истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук, доктор исторических наук.

Инженерные науки
Жеребцов Сергей Валерьевич
Профессор кафедры материаловедения и технологии материалов Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, доктор технических наук

Экспертный совет по целевым конкурсам



Макаров Александр Александрович
Научный руководитель Института молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта Российской академии наук, доктор биологических наук, академик Российской академии наук (председатель Совета)

КОординаторы секций Экспертного совета по целевым конкурсам

Естественные и технические науки
Антипов Евгений Викторович
Заведующий кафедрой Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, доктор химических наук, член-корреспондент Российской академии наук

Гуманитарные и социальные науки
Веракса Александр Николаевич
Заведующий кафедрой Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, доктор психологических наук

Науки о жизни
Кочетков Сергей Николаевич
Заведующий лабораторией Института молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта Российской академии наук, доктор химических наук, академик Российской академии наук

Экспертный совет по региональным конкурсам



Погосян Михаил Асланович

Ректор Московского авиационного института, доктор технических наук, академик Российской академии наук (председатель Совета)

КООРДИНАТОРЫ СЕКЦИЙ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ КОНКУРСАМ

Математика, информатика и науки о системах
Аветисян Арутюн Ишханович
Директор Института системного программирования имени В. П. Иванникова, доктор физико-математических, академик Российской академии наук

Физика и науки о космосе
Лупян Евгений Аркадьевич
Заведующий отделом Института космических исследований Российской академии наук, доктор технических наук

Химия и науки о материалах
Максимов Антон Львович
Директор Института нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева Российской академии наук, доктор химических наук, член-корреспондент Российской академии наук

Биология и науки о жизни
Тоневицкий Александр Григорьевич
Декан Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», доктор биологических наук, член-корреспондент Российской академии наук

Фундаментальные исследования для медицины
Стародубов Владимир Иванович
Научный руководитель Центрального научно-исследовательского института организации и информатизации здравоохранения Минздрава России, д-р мед. наук, академик Российской академии наук

Сельскохозяйственные науки
Кочеткова Алла Алексеевна
Заведующий лабораторией Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи, доктор технических наук, член-корреспондент Российской академии наук

Науки о Земле
Захаров Валерий Николаевич
Директор Института проблем комплексного освоения недр имени академика Н. В. Мельникова Российской академии наук, доктор технических наук, академик Российской академии наук

Гуманитарные и социальные науки
Миловидов Владимир Дмитриевич
Заместитель директора Национального исследовательского института мировой экономики и международных отношений имени Е. М. Примакова Российской академии наук, доктор экономических наук

Инженерные науки
Медведский Александр Леонидович
Первый заместитель генерального директора Центрального аэрогидродинамического института имени профессора Н. Е. Жуковского, доктор физико-математических наук

Научно-технологический совет



Клименко Александр Викторович

Главный научный сотрудник Национального исследовательского технологического университета «МИСИС», доктор технических наук, акад. Российской академии наук (председатель Совета)

КООРДИНАТОРЫ СЕКЦИЙ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОВЕТА

Заместитель председателя НТС
Гаврилов Сергей Александрович
Исполняющий обязанности ректора Национального исследовательского университета «Московский институт электронной техники», доктор технических наук

Сельское хозяйство
Зиновьева Наталия Анатольевна
Директор Федерального исследовательского центра животноводства имени Л. К. Эрнста, доктор биологических наук, академик Российской академии наук

Медицина
Лукашев Александр Николаевич
Директор института медицинской паразитологии Сеченовского университета, доктор медицинских наук, член-корреспондент Российской академии наук

Экспертный совет по конкурсам проектов
молодых ученых



Анаников Валентин Павлович
Заведующий лабораторией Института органической химии имени Н. Д. Зелинского Российской академии наук, доктор химических наук, академик Российской академии наук (председатель Совета)

КООРДИНАТОРЫ СЕКЦИЙ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО КОНКУРСАМ ПРОЕКТОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Математика, информатика и науки о системах
Шутяев Виктор Петрович
Ведущий научный сотрудник Института вычислительной математики имени Г. И. Марчука Российской академии наук, доктор физико-математических наук

Физика и науки о космосе
Кораблев Олег Игоревич
Главный научный сотрудник Института космических исследований Российской академии наук, доктор физико-математических наук

Химия и науки о материалах
Кукушкин Вадим Юрьевич
Профессор Санкт-Петербургского государственного университета, доктор химических наук, академик Российской академии наук

Биология и науки о жизни
Равин Николай Викторович
Заместитель директора ФИЦ Биотехнологии Российской академии наук, доктор биологических наук

Фундаментальные исследования для медицины
Грачев Алексей Николаевич
Заведующий лабораторией Национального медицинского исследовательского центра онкологии имени Н. Н. Блохина Минздрава России, доктор биологических наук

Сельскохозяйственные науки
Столповский Юрий Анатольевич
Заведующий лабораторией Института общей генетики имени Н. И. Вавилова Российской академии наук, доктор биологических наук

Науки о Земле
Диденко Алексей Николаевич
Главный научный сотрудник Геологического института Российской академии наук, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент Российской академии наук

Гуманитарные и социальные науки
Коннов Владимир Иванович
Доцент Московского государственного института международных отношений (университета) Министерства иностранных дел Российской Федерации, доктор философских наук

Инженерные науки
Наумов Игорь Владимирович
Ведущий научный сотрудник Института теплофизики имени С. С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук, доктор технических наук

