



Информация о деятельности в 2023 году

Создавая
Фундамент
Будущего



ОГЛАВЛЕНИЕ

5	Ключевые показатели 2023 года
6	Обращение генерального директора
8	Десятилетие Фонда
19	Лучшие научные результаты грантополучателей Фонда за 2023 год
31	Отчет о выполнении в 2023 году Программы деятельности Фонда на трехлетний период
32	Индикаторы и показатели результативности программы Фонда
33	Конкурсы по отбору научных проектов
34	Фундаментальные и поисковые исследования
52	Прикладные и ориентированные исследования
60	Реализация поддержанных проектов
71	Контроль за реализацией проектов
73	Основные результаты реализации проектов
77	Интеграция российской фундаментальной науки в мировое научное пространство
80	Коммуникационная политика
89	Приложения
90	Информация об управляющих органах Фонда
91	Попечительский совет
92	Правление
93	Экспертные советы и НТС



Хотите узнать больше?
 Подробная информация о Фонде
 представлена на сайте



Поиск проектов



Новости о проектах
 грантополучателей Фонда в СМИ



КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ 2023 ГОДА

40,4 МЛРД РУБ.

Финансирование проектов

10,8¹ ТЫС.

Реализуемые проекты

64,7 ТЫС.

Исполнители проектов

838

Организации

81

Субъекты РФ

62 ТЫС.

Экспертные заключения

4,4 ТЫС.

Эксперты

47,1 ТЫС.

Научные публикации

30,6 ТЫС.

Научные публикации в ведущих изданиях²

32,2 ТЫС.

Публикации в СМИ

¹ - С учетом реализуемых в 2023 году проектов, получивших финансирование в 2022 году.

² - Издания, индексируемые в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI).

ОБРАЩЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

Осенью 2023 года исполнилось 10 лет со дня основания Российского научного фонда. Эти годы стали для нас продуктивными и насыщенными, мы добились системных изменений и значимых результатов.

Гордость Фонда – научная экспертиза. Она основана на работе экспертных советов, куда входят ведущие ученые, показывающие наилучшие результаты в своих областях. Они консолидированно принимают решение о поддержке проектов и следят за их реализацией. В экспертный пул Фонда включены более 8 тысяч исследователей. Экспертиза РНФ признана эталонной как в научном сообществе, так и на государственном уровне, что неоднократно отмечалось на самых разных публичных площадках.

Мы создаем условия для формирования сбалансированных по опыту, компетенциям и активности коллективов. Стартовавшая в 2017 году Президентская программа исследовательских проектов, где появились молодежные грантовые линейки, зарекомендовала себя самым позитивным образом. Уже сейчас мы видим сотни успешных карьерных траекторий молодых

ученых, которые создали и развивают свои исследовательские команды на переднем крае науки. Среди 80 тысяч исследователей, работающих по грантам Фонда, более 70% моложе 39 лет.

Благодаря гибкой системе управления мы своевременно реагируем на изменение тенденций в развитии науки: создаем актуальные механизмы поддержки и предоставляем дополнительные возможности исследователям. По инициативе Президента России с недавних пор Фонд расширил спектр своей деятельности до поддержки прикладных исследований и опытно-конструкторских разработок. В прошедшем году были проведены первые конкурсы и получили поддержку коллективы, работающие в стратегически важных отраслях, таких как микроэлектроника и производство катализаторов для малотоннажной химии.

Фонд развивает конкурсные процедуры, их информационное сопровождение. Информационно-аналитическая система Фонда стала незаменимым инструментом, позволяющим оперативно работать в комфортном электронном формате с большим

количеством проектов и экспертов для их оценки.

Наша деятельность играет важную роль в поддержке стремления общества к развитию экономических, социальных и культурных аспектов жизни. Мы уделяем большое внимание популяризации российской науки и формированию престижа профессии исследователя. Год от года увеличивается количество просветительских мероприятий, совершенствуется формат информационных материалов, основанных на результатах работы наших грантополучателей.

Нашими успехами мы обязаны упорному труду и амбициям исследователей, самоотверженности и преданности делу экспертов и экспертных советов Фонда, поддержке друзей и попечителей, внимательному и теплomu отношению сограждан, участвующих в наших просветительских инициативах, и, наконец, слаженной и компетентной команде Фонда.

Благодарю всех, кто был с нами все эти годы! Уверен, что впереди нас ждет еще немало общих побед.

Александр Хлунов,
генеральный директор Российского научного фонда



ДЕСЯТИЛЕТИЕ ФОНДА

О Фонде

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 фундаментальными начал поддерживать прикладные исследования в области микроэлектроники. В будущем в направления поддержки войдут медицина, сельское хозяйство, генетика, климат, создание лабораторного оборудования.

Узнать больше о результатах работы Фонда за 10 лет можно на тематическом сайте: <http://10.rscf.ru>



«Создание Фонда стало большим событием в жизни отечественного научного сообщества, послужило укреплению его созидательного потенциала. За прошедшее время Фонд убедительно доказал свою востребованность, внес весомый вклад в развитие перспективных направлений научной мысли и современных технологий, реализацию инновационных проектов и инициатив. Многие сделал для поддержки достижений молодых ученых».

Владимир Путин, Президент Российской Федерации



КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЗА 10 ЛЕТ

220 МЛРД РУБ.

Финансирование проектов

113 ТЫС.

Заявки

20 ТЫС.

Поддержанные проекты

80 ТЫС.

Участники проектов, среди них - более 70% молодых исследователей

1 ТЫС.

Организации

>250 ТЫС.

Научные публикации

148 ТЫС.

Публикации в СМИ

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, эффективных и результативных ученых, которые способны сплотить вокруг себя единомышленников и воспитать молодое поколение российских исследователей, выполняющих исследования на самом 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 уже сложившихся успешных научных коллективов.

В 2023 году по поручению Президента Российской Федерации Фонд начал организовывать конкурсы, направленные на поддержку опытно-конструкторских работ и разработок. Эти конкурсы предполагают вначале отбор приоритетных тематик, а затем отбор исполнителей по ним. При проведении конкурсов учитываются особенности прикладных исследований.



«С момента основания в Фонд обратились более ста тысяч научных коллективов, что свидетельствует о большом интересе научного сообщества к РНФ. Девиз Фонда: «Открытость. Компетентность. Результат». И это не просто слова, за ними стоят прозрачные конкурсные процедуры, признанная система экспертизы, значимые научные результаты грантополучателей».

Андрей Фурсенко, помощник Президента России, председатель попечительского совета РНФ

Оперативная реализация новых форм поддержки

РНФ является инструментом 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 поручениям Президента России в области русского языка, сельского хозяйства, междисциплинарных и генетических исследований, др.

С 2017 года РНФ успешно реализует Президентскую программу исследовательских проектов, ориентированную на поддержку проектов ведущих ученых, лабораторий мирового уровня и объектов уникальной научно-исследовательской инфраструктуры. Программа не только развивает исследования по приоритетным для государства направлениям, но и способствует формированию нового поколения научных лидеров.

Мероприятия Президентской программы предоставляют молодым ученым возможность получить финансирование на разных этапах своей научной карьеры – от участника проекта до руководителя лаборатории мирового уровня.



«За время своей работы Российский научный фонд стал надежной опорой для научного сообщества: работа Фонда позволяет обеспечивать базу для прорывных передовых исследований, поддерживать инициативы и самые яркие идеи исследователей, открывать широкому сообществу нашу науку, знакомить с российскими достижениями и разработками. Неценима та поддержка, которую Российский научный фонд оказывает молодым ученым, помогая в научном росте и развитии будущим поколениям российских исследователей».

Никита Марченков, председатель Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте РФ по науке и образованию

Компетентная экспертиза научных проектов

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

К работе экспертных советов привлекаются активные и результативные исследователи, имеющие ученую степень. База экспертов Фонда сегодня насчитывает более 8 тысяч компетентных ученых, представляющих весь спектр научных направлений. Именно они дают независимую оценку проекта, его сильных и слабых сторон, после чего экспертные советы готовят свои рекомендации о поддержке.

В состав научно-технологического совета, занимающегося конкурсами по прикладной тематике, входят известные специалисты, имеющие опыт выполнения опытно-конструкторских работ и разработок. Для проведения экспертизы привлекаются авторитетные сотрудники ведущих отраслевых научно-производственных организаций.



«За прошедшие 10 лет Фонд завоевал заслуженный авторитет в академическом сообществе благодаря объективной экспертизе, высоким стандартам работы и ориентации на результат».

Денис Секиринский, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации

Эффективная работа на всех стадиях конкурсного цикла и экспертизы обеспечивается Информационно-аналитической системой РНФ. Она стала незаменимым инструментом, «цифровым сердцем» Фонда, позволяющим оперативно работать с большим количеством проектов и экспертов, сводя к минимуму риски возникновения конфликтных ситуаций.

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 разделы. Для поддержки женщин в науке РНФ создал особые условия участия в конкурсах ушедшим в отпуск по беременности и уходу за ребенком.



«Особо высокой оценки заслуживает открытость Фонда, его готовность к сотрудничеству и совершенствованию своих процедур и инструментов поддержки с учетом актуальных запросов научного сообщества».

Никита Анисимов, ректор Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»

В условиях изменения внешнеполитической ситуации Фонд отказался от использования научных показателей, привязанных к конкретным зарубежным библиографическим базам данных, продолжил финансирование российской части международных проектов и поддержал российские научные издания.

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 стал важнейшим институтом поддержки и развития фундаментальных и поисковых научных исследований в Российской Федерации и задал высокие стандарты работы с научным сообществом, чем заслужил уважение со стороны представителей академической среды. Поддержка Фондом проектов становится безусловным знаком качества научных исследований и стимулом для получения результатов мирового уровня. Нельзя не отметить неизменно высокий уровень научной экспертизы, что обеспечивается требовательным подходом к отбору наиболее компетентных экспертов и активной работой членов экспертных советов Фонда, в состав которых входят самые авторитетные ученые России. Кроме того, неизменно обращает на себя внимание открытость руководителей Фонда, а также профессионализм в освещении результатов научной работы для широкой общественности, благодаря чему граждане нашей страны получают представление о последних достижениях отечественных исследователей».



Михаил Пирадов, директор ФГБНУ «Научного центра неврологии», академик РАН

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 и технологий, регулярно обеспечивает профильные ведомства актуальной информацией о передовых исследованиях и результативных ученых.

Кроме того, РНФ привлекается к принятию других важных решений: так, в 2019 году Фонд участвовал в оценке заявок организаций на создание центров геномных исследований мирового уровня.

Фонд сотрудничает с органами власти субъектов Российской Федерации в целях эффективного использования их научного потенциала для решения задач социально-экономического развития регионов.



«Благодаря Фонду в регионах, в том числе на федеральной территории «Сириус», проходят конкурсы, направленные на реализацию программ социально-экономического развития страны. Гранты РФФ дают возможность известным и молодым ученым проводить фундаментальные и поисковые научные исследования, опытно-конструкторские работы, реализовывать инновационные проекты. Многие из них стали лауреатами престижных премий Президента Российской Федерации и Правительства России».

**Михаил Мишустин, председатель
Правительства Российской Федерации**

Изменение исследовательской культуры

Деятельность РФФ 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.



«Эталонная экспертиза Фонда и системная поддержка перспективных научных проектов изменили исследовательскую культуру, а созданная РФФ 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 РФФ — значит получить высокую оценку научного сообщества, грант РФФ — это знак качества, которым по праву можно гордиться».

**Валентин Анаников, академик
РАН, заведующий лабораторией
металлокомплексных и наноразмерных
катализаторов ИОХ РАН, председатель
экспертного совета РФФ по Президентской
программе**





«Сохраняя и продолжая лучшие традиции отечественной науки, Фонд объединяет представителей научного сообщества, привлекает к работе талантливых инициативных ученых, в том числе молодых. Сегодня Российский научный фонд — мощный инструмент развития науки, который нацелен на реализацию перспективных идей и внедрение их в практику».

Валентина Матвиенко, председатель Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации

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, передачи им накопленного опыта и знаний. Всеми конкурсами РНФ предусмотрено обязательное участие молодых ученых в поддерживаемых исследованиях.



«Открытость, эффективность работы Фонда, высокий профессионализм и уникальность его кадров и экспертов за столь короткий срок доказали высокую значимость Фонда для развития и поддержки российской науки. Своим трудом, знаниями и энергией коллектив Фонда вносит неоценимый вклад в развитие отечественной науки».

Андрей Рудской, ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, академик РАН



Сайт к Десятилетию со дня основания Фонда

На портале можно познакомиться с ключевыми событиями из жизни Фонда, основными результатами работы, а также достижениями грантополучателей РНФ, которые проводят исследования мирового уровня: создают универсальные вакцины и высокочувствительные системы безопасности, помогают искать экологичные источники энергии и находят важные археологические данные о развитии человеческого рода. На сайте собраны яркие научные достижения ученых из разных областей наук.

Сайт, посвященный Десятилетию РНФ:
<https://10.rscf.ru/>



ЛУЧШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГРАНТОПОЛУЧАТЕЛЕЙ ФОНДА ЗА 2023 ГОД

ИИ ПОМОГ ВРАЧАМ ДИАГНОСТИРОВАТЬ ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА

Математика, информатика
и науки о системах

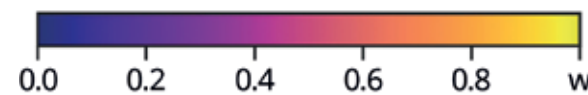
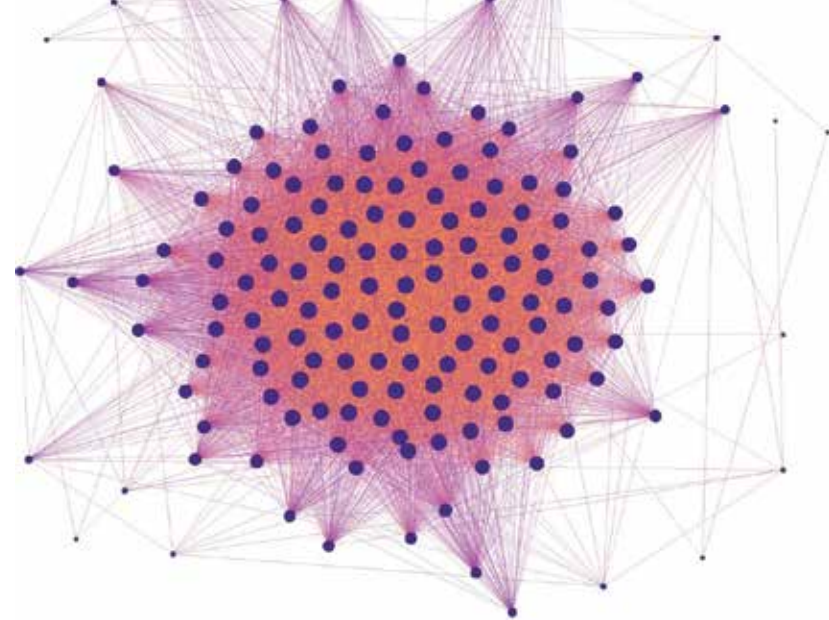
Название проекта: Новые интерпретируемые методы машинного обучения для анализа взаимодействий высокого порядка в функциональных сетях мозга и выявления прогностических маркеров патологических психических состояний

Руководитель: Храмов Александр Евгеньевич, доктор физико-математических наук

Организация: Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта

Город: Калининград

Срок выполнения: 2023-2026



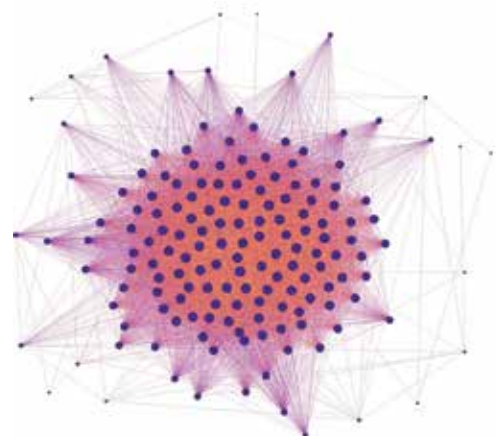
Графовое представление восстановленной функциональной сети головного мозга (отброшены слабые связи). Источник: Андрей Андреев/БФУ

Математики БФУ имени И. Канта вместе с медиками разработали методы машинного обучения, которые помогают не только найти, но и объяснить функциональные изменения в мозге людей с психическими заболеваниями. В эксперименте точность диагностики большого депрессивного расстройства достигла 82%.

Большим депрессивным расстройством страдают около 280 млн человек в мире. Для объективной диагностики врачи пытаются привлечь алгоритмы машинного обучения на основе искусственных нейронных сетей, подобных тем, что работают в нашем мозге, но они выдают сложные для интерпретации результаты.

Чтобы научить ИИ давать понятную доктору информацию, ученые использовали принципиально новый подход к выявлению психических заболеваний. Исследователи взяли снимки фМРТ 35 пациентов и 50 здоровых людей и построили функциональные сети, отражающие взаимодействия разных отделов головного мозга. В этих сетях — графах — узлы (точки) имитировали области мозга, а связи между узлами — ребра — показывали взаимодействия между ними. С помощью такой «паутины» ученые оценили характеристики каждого узла и связи между ними, что позволило сравнить работу мозга двух групп участников.

Полученная информация поможет врачам достоверно ставить диагноз.



УНИКАЛЬНЫЙ СПОСОБ МАРКИРОВКИ АЛМАЗОВ ПОЗВОЛЯЕТ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ С ВЕРОЯТНОСТЬЮ 100%

Физика и науки о космосе

Название: Квантовые технологии лазерного формирования и широкополосной спектральной идентификации оптически-активных комплексов точечных дефектов в природных алмазах для промышленного трейсинга

Руководитель: Кудряшов Сергей Иванович, доктор физико-математических наук

Организация: Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Город: Москва

Срок выполнения: 2021-2024



Физики из ФИАН им. П.Н. Лебедева РАН с помощью лазера разработали и совершенствуют технологию создания уникальных меток внутри алмазов. Такие QR- или штрих-коды помогают опознать каждый камень и избежать подделок.

Россия занимает первое место в мире по запасам и производству алмазов: ежегодно на месторождениях в Якутии и Архангельской области добывают в среднем 40 млн карат. Чтобы во время передвижения редких и дорогих камней — от месторождения до ювелирного магазина — подтвердить их происхождение, производители регистрируют алмазы на каждом этапе. Однако существующие технологии отслеживания имеют ряд недостатков.

У всех алмазов есть точечные дефекты и примеси, например азота, которые при облучении светом дают индивидуальное ответное свечение другого диапазона. Ученые направили ультракороткие импульсы лазера на алмаз, и с помощью ставших подвижными атомов азота создали «паспорт» камня — QR-код с информацией о месте производства и других характеристиках.

Сегодня вместе с мировым лидером в добыче алмазов — компанией «АЛРОСА» — физики проводят фундаментальные исследования для доработки технологии, а также ее распространения на другие драгоценные камни.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЮМИНОФОРОВ ДЛЯ СВЕРХЪЯРКИХ ИСТОЧНИКОВ БЕЛОГО СВЕТА ПОВЫСИЛИ ДО РЕКОРДНЫХ 80%

Химия и науки о материалах

Название: Композитные керамические люминофоры на основе бифазной системы $Al_2O_3-RE_3+:YAG$ ($RE = Ce; Ce+Gd; Ce+Pr$) для высокомоощных светодиодных приложений

Руководитель: Косьянов Денис Юрьевич, кандидат технических наук

Организация: Дальневосточный федеральный университет

Город: Владивосток

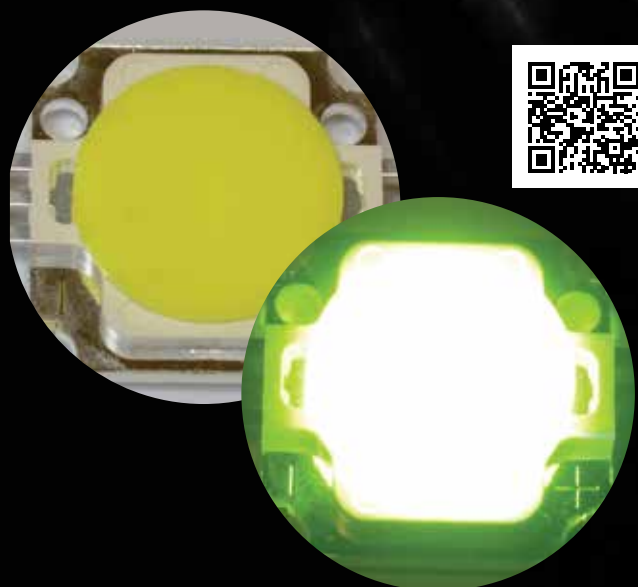
Срок выполнения: 2023-2025

При разработке высокомоощных светотехнических устройств для авиа- и автомобилестроения химики ДВФУ вместе с китайскими коллегами предложили новый метод получения термостойких люминофоров – материалов-преобразователей цвета, в несколько раз сократив время и расходы на изготовление, а также повысив эффективность свечения до рекордных 80,7%.

Сегодня значительная часть российского рынка светодиодной продукции представлена импортными товарами. Для изменения ситуации необходимо не только более рационально поддерживать отечественные компании, но и внедрять принципиально новые классы материалов — компонентов сверхъярких систем освещения. Так, популярные белые светодиоды на основе порошковых люминофоров со временем «выгорают» и начинают светиться неоднородно, что мешает созданию энергоэффективных и высокомоощных источников белого света на их основе.

В поисках решения этой проблемы ученые предложили получать термостойкие люминофоры в виде композитных керамик, применяя технику реакционного искрового плазменного спекания коммерчески доступных порошков оксидов. Искровые разряды между спекаемыми частицами и фазовые превращения помогли сформировать материал с тонкодисперсной микроструктурой и плотностью. Новый подход уменьшил температуру процесса на 20% и сократил его общую продолжительность в 10-20 раз по сравнению с базовой технологией – твердофазным вакуумным спеканием.

Сейчас идет производство серий опытных образцов люминофоров и прототипов осветительных устройств на их основе.



Изображения предоставлены авторами исследования

СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛ ДНК С ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ ВЫЯВИЛИ РАК МОЗГА У ЖИВОТНЫХ

Биология и науки о жизни

Большой коллектив биологов и медиков из России в сотрудничестве с учеными из других стран создал аптамеры — короткие молекулы ДНК, способные находить раковые клетки и помогать диагностировать один из наиболее опасных типов опухолей головного мозга, глиобластому. При этом благодаря светящейся метке, присоединенной к аптамеру, опухоль можно обнаружить во время операции и точно удалить без вреда для здоровой ткани. Эксперименты на животных показали абсолютную безопасность системы.

В последнее десятилетие популярными медицинскими технологиями становятся ДНК-аптамеры – короткие последовательности нуклеотидов. Эти молекулы способны прицельно связываться с нужными объектами в организме, например, раковыми клетками. Кроме того, синтез аптамеров — простая и дешевая технология.



Название: Аптамеры как инструменты повышения противоопухолевой эффективности онколитического вируса VV-GMCSF-Lact для терапии злокачественных опухолей головного мозга

Руководитель: Кулигина Елена Владимировна, кандидат биологических наук

Организация: Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

Город: Новосибирск

Срок выполнения: 2022-2025

Теперь ученые доказали, что эти молекулы могут с высокой точностью находить глиобластому. Исследователи отобрали ДНК-аптамеры, которые связывались с человеческой глиальной опухолью, а затем с помощью машинного обучения выбрали наиболее многообещающие последовательности и методами молекулярного моделирования улучшили их. Эксперименты в пробирке и на мышах показали, что аптамеры связываются только с раковыми клетками и не наносят вред организму, а значит перспективны для своевременной диагностики тяжелого заболевания.

Аптамеры могут помогать не только онкологам, но и хирургам: присоединенные к молекулам флуоресцентные (светящиеся) метки позволяют увидеть опухоль под операционным микроскопом и помочь врачам удалить только пораженные участки мозга, не затрагивая функциональные и здоровые зоны.



Источник: Российский научный фонд

ПРОАНАЛИЗИРОВАНЫ 100 САМЫХ ОПАСНЫХ ЧУЖЕРОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ РОССИИ

Биология и науки о жизни

Название: Динамика ареалов самых опасных инвазионных видов на территории России при альтернативных сценариях глобального изменения климата, последствия будущих инвазий и оценка их воздействий на наземные и водные экосистемы

Руководитель: Петросян Варос Гарегинович, доктор биологических наук

Организация: Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Город: Москва

Срок выполнения: 2021-2023



Биологи ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН совместно с зарубежными учеными из 19 стран собрали около 3 млн записей о встречаемости чужеродных видов организмов, опасных для экосистем и экономики России, что позволило выяснить, как они появлялись на территории страны в прошлом (с 1600 года), распространены сейчас и каким образом будут расселяться по нашей стране.

Проникновение организмов за пределы их исторических мест обитания — глобальная проблема, поскольку она ведет к разрушению местных экосистем, а значит, к серьезным экологическим и социально-экономическим последствиям. Например, огромный урон нанесли растение борщевик Сосновского, жук уссурийский полиграф, рыба ротан и енотовидная собака, которым удалось расселиться на большой территории страны.

Исследователи составили топ-100 наиболее опасных видов и установили, что 62% из них попали в Россию или из одних регионов страны в другие случайно. Организмы перемещались на корпусах кораблей и с ввозимой сельскохозяйственной продукцией в основном из стран Северной Америки. Остальные 38% видов-вселенцев люди завезли намеренно для разведения, например, камчатского краба, американскую норку и ондатру.

Если одни виды широко распространены, то другие пока сосредоточены в отдельных регионах, например, лягушачий грибок-убийца, азиатская мидия, самшитовая огневка и красноухая черепаха. Однако расчеты показывают, что именно такие «чужаки» могут наиболее активно осваивать подходящие им новые местообитания.

С помощью математических методов, основанных на глобальных климатических моделях, и ГИС-технологий ученые выяснили, что в условиях текущего климата больше всего чужеродных видов обитает в центральной части и на юге России. По прогнозам, к концу века скорость их распространения увеличится в 4-7 раз. Природоохранные организации могут использовать полученные данные для планирования мер по ограничению дальнейших инвазий.

Жук Уссурийский Полиграф. Источник: Википедия



НОВЫЙ МЕТОД ПОИСКА ГЕНЕТИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ У ЭМБРИОНА МОЖЕТ ПОВЫСИТЬ ТОЧНОСТЬ ЭКО И ДИАГНОСТИКИ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

Фундаментальные исследования для медицины

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

Руководитель: Лебедев Игорь Николаевич, доктор биологических наук

Организация: Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН

Город: Томск

Срок выполнения: 2021-2024

Сотрудники Томского НИМЦ с зарубежными коллегами выяснили, что почти в 70% случаев хромосомные нарушения эмбриона становятся причиной прерывания беременности в первом триместре. К такому выводу привело тестирование нового метода, который может улучшить процедуру ЭКО и диагностический неинвазивный пренатальный тест.

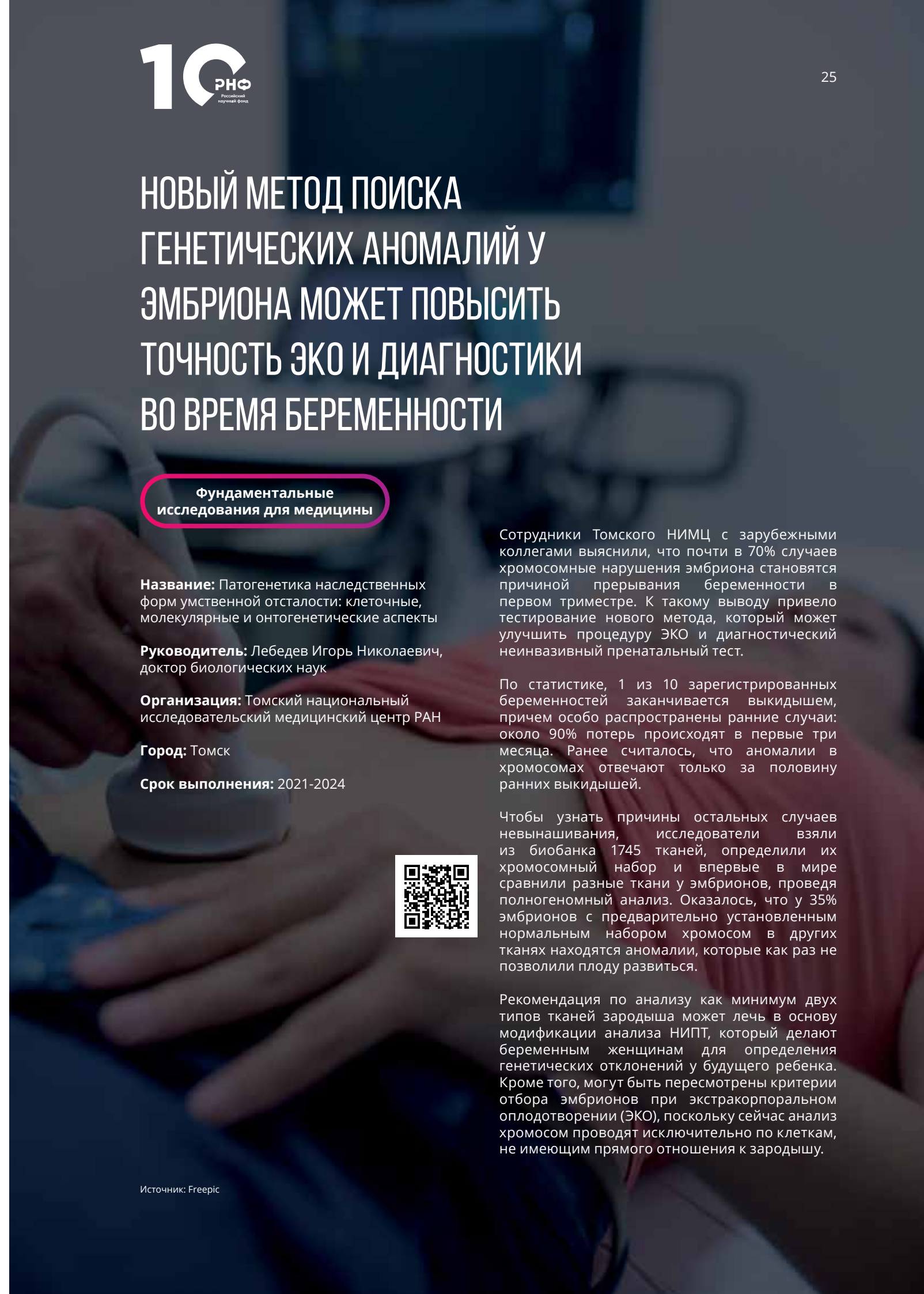
По статистике, 1 из 10 зарегистрированных беременностей заканчивается выкидышем, причем особо распространены ранние случаи: около 90% потерь происходят в первые три месяца. Ранее считалось, что аномалии в хромосомах отвечают только за половину ранних выкидышей.

Чтобы узнать причины остальных случаев невынашивания, исследователи взяли из биобанка 1745 тканей, определили их хромосомный набор и впервые в мире сравнили разные ткани у эмбрионов, проведя полногеномный анализ. Оказалось, что у 35% эмбрионов с предварительно установленным нормальным набором хромосом в других тканях находятся аномалии, которые как раз не позволили плоду развиваться.

Рекомендация по анализу как минимум двух типов тканей зародыша может лечь в основу модификации анализа НИПТ, который делают беременным женщинам для определения генетических отклонений у будущего ребенка. Кроме того, могут быть пересмотрены критерии отбора эмбрионов при экстракорпоральном оплодотворении (ЭКО), поскольку сейчас анализ хромосом проводят исключительно по клеткам, не имеющим прямого отношения к зародышу.



Источник: Freeric



3D-МОДЕЛИ ВУЛКАНОВ ПОМОГАЮТ СТРОИТЬ ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Науки о Земле

Название: Структура и динамика активных магматических систем

Руководитель: Кулаков Иван Юрьевич, доктор геолого-минералогических наук

Организация: Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

Город: Новосибирск

Срок выполнения: 2020-2024



Исследователи из Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН успешно протестировали на Курильских островах разработанные ими подходы к построению моделей вулканов. Это станет важным шагом для начала работы по обеспечению удаленных населенных пунктов дешевой и возобновляемой энергией земных недр.

Сегодня в России работают три геотермальные электростанции общей установленной мощностью до 80 МВт, что составляет сотые доли процента электроэнергии, производимой в нашей стране. В проектах по расширению мощностей существующей Мутновской ГеоЭС и установке новой ГеоТЭС в районе Авачинского вулкана принимают участие новосибирские ученые. Методики, которые они разработали для научных исследований вулканов, позволяют проводить геологоразведку геотермальных ресурсов.

В новом исследовании ученые разместили сеть сейсмических станций на действующем вулкане Эбеко Курильских островов. С помощью придуманного ими алгоритма сейсмической томографии они построили первую 3D-модель скорости поперечных волн, что дало возможность определить положение магматической камеры под вулканом. Полученную информацию можно использовать для поиска возможных источников геотермальной энергии, которая позволит обеспечить жизнедеятельность города Северо-Курильск.

МАСШТАБНЫЙ АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ПШЕНИЦЫ И СОИ ПОМЕНЯЕТ ПОДХОД СЕЛЕКЦИОНЕРОВ К СОЗДАНИЮ НОВЫХ СОРТОВ

Сельскохозяйственные науки

Название: Генетический потенциал сортов мягкой пшеницы и культурной сои и его использование в селекции на адаптивность и высокое содержание белка

Руководитель: Салина Елена Артемовна, доктор биологических наук

Организация: Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН

Город: Новосибирск

Срок выполнения: 2021-2024

Ученые из Института цитологии и генетики СО РАН в результате масштабного поиска по более чем 20000 участкам генома обнаружили генетические маркеры пшеницы и сои, которые позволяют вырастить высокобелковые и устойчивые к погодным изменениям сорта.

По данным Росстата, в 2022 году Россия собрала 104,2 млн тонн пшеницы и почти 6 млн тонн сои. Несмотря на большие объемы, агропром нуждается в зерновых и зернобобовых культурах с более высокой урожайностью. Особый интерес в последние годы вызывает соя, которую используют не только для кормов, но и в продуктах питания: от конфет до пищевых добавок. Новые линии сои и пшеницы должны обладать повышенным содержанием белка и коротким сроком созревания в Западной Сибири, расти независимо от погоды и быть удобными для машинной уборки.

Новосибирская команда генетиков, биоинформатиков и селекционеров провела самый обширный и глубокий на сегодняшний день генетический анализ 175 сортов сои и 133 сортов яровой мягкой (хлебной) пшеницы, которую исследовали на протяжении 11 лет. Ученые определили ДНК-маркеры, отвечающие за содержание белка, время колошения, налива зерна и созревания, а также позволяющие маневрировать между периодами засухи и избегать низких температур.

Перспективный метод геномной селекции обладает высокой предсказательной способностью и позволяет отбирать сорта на раннем этапе.

В 2024 году ученые с помощью методов компьютерного моделирования намерены создать первую опытную партию пшеницы и сои с заданными свойствами.



ДРЕВНЯЯ ДНК ЖИТЕЛЕЙ РУССКОЙ РАВНИНЫ РАССКАЗАЛА ОБ ИХ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ

Гуманитарные
и социальные науки

Название: Ресурсы и человек в эпоху бронзы-средневековья: динамика использования аридных регионов юга России

Руководитель: Шишлина Наталья Ивановна, доктор исторических наук

Организация: Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) РАН

Город: Санкт-Петербург

Срок выполнения: 2021-2023



Кроме того, ученые выделили из зубов древнюю ДНК и выявили вирус гепатита В у двух мужчин из разных эпох. Болезни наших предков могут рассказать о генетических связях между народами, а также о том, как люди путешествовали по континенту. Так, антропологи выяснили, что один мужчина жил в эпоху бронзы и болел разновидностью гепатита, которая была характерна для Западной Евразии. Другой жил позднее, в начале XIII века, и заразился штаммом субгенотипа D3. Ранее его обнаруживали у воинов неевропейского происхождения, что может указывать на родственные связи с монгольскими кочевниками. Работа ученых открывает нам еще одно окно в прошлое и проливает свет на историю освоения Восточно-европейской равнины – колыбели нашего народа.

Молекула ДНК. Источник: Freerip

Ученые из Исторического музея и Музея антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) провели масштабные исследования погребений людей, живших с V тысячелетия до н.э. в Сальских степях с междуречья Волги и Дона. Антропологи изучили останки 232 человек из 32 курганов разных эпох и по крупицам реконструировали жизнь наших предков: от особенностей быта до специфики болезней.

Исследователи проанализировали зубы некоторых людей и показали, что население ранней эпохи бронзы страдало кариесом средней степени, у них встречались травмы зубов и пародонтопатии. В позднюю бронзу состояние здоровья зубной системы изменилось: кариеса стало меньше, нагрузка на зубы снизилась, но при этом появилось больше минеральных отложений. Исходя из этого антропологи предположили, что, диета местных жителей была постоянной на протяжении многих веков — они ели мясо, рыбу, молоко и иногда продукты, содержащие фруктозу и сахарозу. Но со временем пища стала менее грубой, что может быть связано с изменением способа приготовления еды.

НЕОЖИДАННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ФЕРРИТА КОБАЛЬТА МОГУТ ПОМОЧЬ В СОЗДАНИИ СВЕРХБЫСТРОЙ ТЕРАГЕРЦОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Инженерные науки

Название: Синтез и исследование наноразмерных и объемных магнитотвердых оксидов с рекордными характеристиками

Руководитель: Алябьева Людмила Николаевна, кандидат физико-математических наук

Организация: Московский физико-технический институт

Город: Москва

Срок выполнения: 2021-2024



Молодые ученые из МФТИ, МГУ, МИСИС и Курчатовского института впервые в мире показали, что феррит кобальта способен взаимодействовать с высокочастотным терагерцовым излучением и поглощать рекордные частоты в 350 ГГц. Открытие может лечь в основу приборов для быстрой мобильной связи и телемедицины.

Существующие стандарты связи ограничены определенной частотой, причем чем она выше, тем больше информации за единицу времени можно передать. Например, развивающаяся сейчас технология 6G позволит передавать данные с частотой до 100 ГГц, что примерно в 20 раз сократит время их получения в сравнении с домашним Wi-Fi.

В новом исследовании команда физиков и химиков обнаружила способность давно известного феррита кобальта взаимодействовать с высокочастотным терагерцовым электромагнитным излучением. В отличие от более дорогих и сложных в изготовлении современных материалов, используемых для работы в субтерагерцовых частотах, принцип взаимодействия феррита кобальта с высокочастотным излучением основан на его способности резонансно поглощать частоты до рекордных сегодня 350 ГГц без приложения внешнего магнитного поля, а значит, не требует использования сверхпроводящих магнитов и подачи большого тока.

Таким образом, открывается новый путь к созданию генераторов и детекторов терагерцового излучения для промышленного использования.

Терагерцовый спектрометр. Источник: Зарина Гагкаева/МФТИ

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ В 2023 ГОДУ ПРОГРАММЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА НА ТРЕХЛЕТНИЙ ПЕРИОД

ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ ФОНДА

Задачи, предусмотренные на 2023 год Программой деятельности Фонда на трехлетний период, полностью выполнены.

ПЛАН

ФАКТ

Количество финансируемых Фондом проектов, не менее¹

10,1 ТЫС. ШТ. | 10,3 ТЫС. ШТ.

Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исполнителей проектов, поддержанных Фондом²

57-66% | 69,6%

Количество публикаций в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, подготовленных по результатам реализации поддержанных проектов³

17-25 ТЫС. ШТ. | 30,5 ТЫС. ШТ.

Число публикаций, индексируемых в базе данных «РИНЦ», в расчете на 100 исследователей, проекты которых поддержаны Фондом⁴

45-48 ЕД. | 55,2 ЕД.

¹ - Число проектов, получивших финансирование в отчетном году.

² - Отношение числа членов научных коллективов, финансируемых в отчетном году проектов и программ, в возрасте до 39 лет (включительно) к числу всех членов научных коллективов. Источник – ежегодные отчеты грантополучателей.

³ - Число публикаций в отчетном году в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, содержащих результаты реализации проектов. Источник – ежегодные отчеты грантополучателей.

⁴ - Число публикаций по финансируемым в отчетном году проектам и программам, индексируемых в базе данных Российского индекса научного цитирования, в расчете на 100 исполнителей упомянутых проектов. Источник – ежегодные отчеты грантополучателей.

КОНКУРСЫ ПО ОТБОРУ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ

Для оказания финансовой и организационной поддержки фундаментальных и поисковых научных исследований, подготовки научных кадров, развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенной области науки, Фонд проводит конкурсный отбор научных, научно-технических программ и проектов с последующим финансированием отобранных проектов.

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.

В 2023 году Фонд проводил конкурсный отбор проектов, направленных на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований в 2023 – 2026 годах с последующим возможным продлением срока выполнения на один, два или три года (если это предусматривается условиями конкурсной документации).

Электронный прием заявок

Заявки на конкурсы РФ и промежуточные научные отчеты по поддержанным проектам в 2023 году представлялись только в электронном виде.

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ЗАЯВОЧНЫЕ КАМПАНИИ 2023 ГОДА¹

17

Конкурсы

16,8

Тыс.
Поданные заявки

16,2

Тыс.
Допущенные заявки

81

Субъекты РФ

989

Организации

ЭКСПЕРТИЗА

3

Экспертные советы

41,9

Тыс.
Экспертные заключения

3,9

Тыс.
Эксперты

78

Субъекты РФ

735

Организации

ПОДДЕРЖАННЫЕ ПРОЕКТЫ

3,6

Тыс.
Проекты

78

Субъекты РФ

635

Организации

В 2023 году Фонд подвел итоги 17 конкурсов научных проектов, предусматривающих проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, включая 7 конкурсов по мероприятиям Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, и 2 региональных конкурса РФ.

В соответствии с Программой деятельности в 2023 году Фонд провел конкурсный отбор проектов по следующим приоритетным направлениям деятельности:

- проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами (1 конкурс, начало финансирования проектов – 2024 год);
- проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами (1 конкурс);
- продление срока выполнения проектов-победителей конкурсного отбора 2020 года по приоритетному направлению деятельности Фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными (1 конкурс);
- проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в целях эффективного использования и развития научного потенциала субъектов Российской Федерации (региональные конкурсы), (2 конкурса);
- проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации (9 конкурсов, в том числе 7 конкурсов по мероприятиям Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе – молодыми учеными);
- проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами (3 конкурса, начало финансирования проектов – 2024 год).



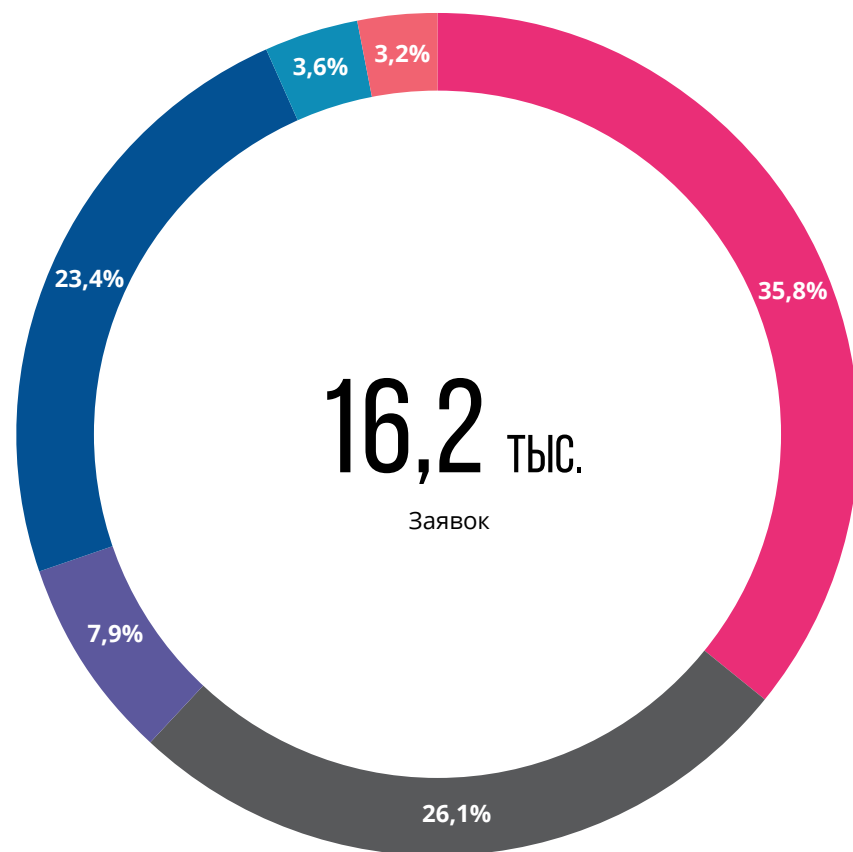
«Российский научный фонд вносит огромный вклад в поддержание отечественной науки, давая возможность как малым коллективам, так и большим группам ученых выполнять важные фундаментальные исследования. Благодаря различным программам финансирования, исследователи могут выполнять совместные проекты с зарубежными учеными, а кроме того, начинать исследования в новых областях, проверять новые гипотезы. Это очень важно для развития и поддержания отечественной науки, проведения фундаментальных исследований, а также для решения прикладных задач, направленных на разработку новых технологических подходов».

Ольга Донцова, доктор химических наук, заведующий кафедрой химии природных соединений химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, академик РАН

¹ - Статистика приведена только в разрезе конкурсов, результаты которых подведены в отчетном году, независимо от года подачи заявок.

Все заявки были представлены в Фонд в электронном виде. К конкурсам было допущено 96% поступивших заявок. Основные причины недопуска заявок к конкурсам связаны с получением руководителем заявки поддержки РНФ по другому проекту, несоответствием заявки условиям регионов (региональные конкурсы), несоблюдением условий участия в конкурсе. Всего в конкурсах РНФ 2023 года участвовало 16,2 тыс. заявок.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ



- Проекты малых отдельных научных групп (35,8%)
- Проекты отдельных научных групп (26,1%)
- Проекты региональных конкурсов (7,9%)
- Проекты конкурсов по поручениям Президента России (23,4%)
- Проекты международных научных коллективов (3,6%)
- Продление сроков проектов (3,2%)

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).



«Ярким примером претворения в жизнь Фондом своей уникальной региональной программы поддержки фундаментальных научных исследований является плодотворное сотрудничество РНФ с Академией наук Татарстана, под эгидой которой в республике реализуются десятки проектов. Взаимосвязи РНФ и АН РТ способствовали развитию фундаментальных и поисковых исследований в регионе и выдвижению Татарстана на передовые позиции в Национальном рейтинге научно-технологического развития».

Рифкат Минниханов, президент Академии наук Республики Татарстан

В региональных конкурсах 2023 года приняло участие 36 субъектов Российской Федерации. По итогам конкурсов признано победителями 550 проектов на общую сумму финансирования в 2023 году 706 млн рублей, в том числе более 350 млн рублей из средств региональных бюджетов.

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



«Сотрудничество Красноярского края и Российского научного фонда в рамках проведения региональных конкурсов является той мерой поддержки, при помощи которой в регионе появляются новые возможности для роста научно-технического потенциала в целях решения целого ряда задач социально-экономического развития, привлечения талантливой молодежи в профессиональное сообщество, развития инфраструктуры и повышения престижа Красноярского края как центра научных открытий и инноваций Сибири».

Ирина Пантелеева, исполнительный директор Красноярского краевого фонда науки

В 2023 году о своем участии в региональных конкурсах РНФ заявили 44 субъекта Российской Федерации (38 регионов, участвовавших в конкурсах в 2021-2022 годах, и 7 регионов, ранее не участвовавших в конкурсах, в том числе ФТ «Сириус»). Общий объем заявленных регионами средств по двум региональным конкурсам 2023 года составляет почти 800 млн. рублей.

Итого в региональных конкурсах РНФ в 2021-2023 годах принял участие 61 субъект Российской Федерации и федеральная территория «Сириус».



«Занимаясь научными изысканиями, наши молодые исследователи из простых исполнителей выросли в ведущих ученых, и в настоящее время сами являются руководителями научных проектов РНФ. Благодаря поддержке РНФ появилась возможность формировать и удерживать в регионе молодые кадры, что позволяет Ивановской области достойно отвечать на глобальные вызовы современности».

Наталья Гордина, ректор Ивановского государственного химико-технологического университета

Тематика 92,2% участвующих в конкурсах проектов относится к одному из приоритетных направлений Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Наибольшее количество заявок (4,4 тыс.) соответствует приоритетному направлению, посвященному цифровым технологиям и искусственному интеллекту.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ПО ПРИОРИТЕТАМ СНТР РФ



Наибольшее количество проектов на конкурсы 2023 года было представлено по области знания «Гуманитарные и социальные науки». Также продолжает увеличиваться доля заявок по направлению «Сельскохозяйственные науки».

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЯ



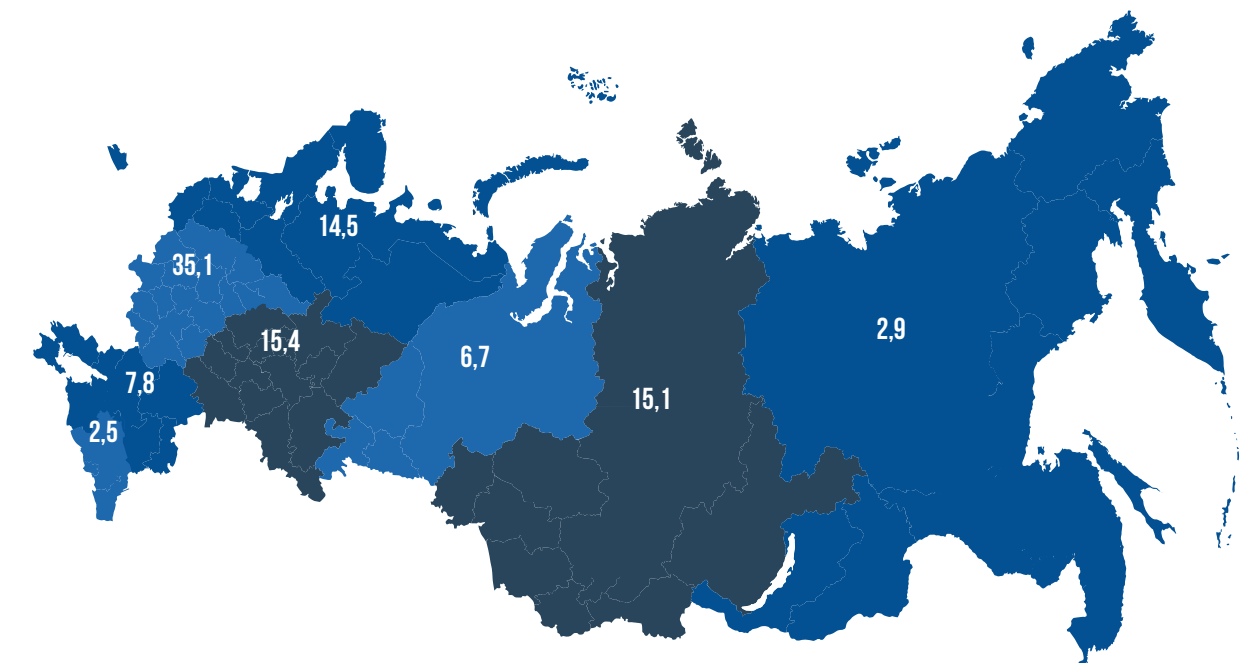
ТОП-3 НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЯ В КАЖДОЙ ОБЛАСТИ ЗНАНИЯ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЗАЯВОК

	КОЛИЧЕСТВО ЗАЯВОК, шт.	ОБЛАСТЬ ЗНАНИЯ, Научное направление
	60 57 36	МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И НАУКИ О СИСТЕМАХ Математическое моделирование физических явлений Математическое моделирование социальных и экономических процессов Дифференциальные уравнения с частными производными
	77 68 66	ФИЗИКА И НАУКИ О КОСМОСЕ Полупроводники Когерентная и нелинейная оптика Поверхность и тонкие пленки
	202 164 139	ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ Синтез, строение и реакционная способность органических соединений Химия новых неорганических функциональных и наноразмерных материалов Гомогенный катализ и гетерогенный катализ
	156 122 117	БИОЛОГИЯ И НАУКИ О ЖИЗНИ Молекулярная биология Экология биосистем Зоология
	134 86 58	ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ Молекулярная и клеточная медицина Физиология Медицинская микробиология и вирусология
	140 96 80	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ Животноводство Растениеводство Функциональные и специализированные пищевые продукты
	37 32 26	НАУКИ О ЗЕМЛЕ Гидрология и водные ресурсы География почв, геохимия ландшафтов Петрология магматических пород
	231 168 133	ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ Языкознание Региональная и городская экономика История России в XX – XXI вв.
	151 87 74	ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ Процессы тепло- и массообмена Энергосбережение при передаче и потреблении энергии Радио- и телевизионные системы, радиолокация и связь

Гранты РФФ предоставляются в распоряжение руководителя научного коллектива на условиях, предусмотренных Фондом, через российские научные организации, российские образовательные организации высшего образования и 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 РФФ 2023 года участвовали заявки от исследователей из 989 организаций, расположенных в 81 субъекте Российской Федерации. Наибольшее количество заявок (5,7 тыс.) поступило из организаций Центрального федерального округа. При этом доля заявок от исследователей из Центрального федерального округа продолжает снижаться, в 2023 году она снизилась на 0,8% по сравнению с 2022 годом. Также в лидерах (более 10% заявок) организации Сибирского, Северо-Западного и Приволжского федеральных округов. Суммарно, от ученых организаций из этих округов подано 45,2 % всех заявок на конкурсы РФФ 2023 года.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ, %



2,9%	Дальневосточный федеральный округ	15,1%	Сибирский федеральный округ
15,4%	Приволжский федеральный округ	6,7%	Уральский федеральный округ
14,5%	Северо-Западный федеральный округ	35,1%	Центральный федеральный округ
2,5%	Северо-Кавказский федеральный округ	7,8%	Южный федеральный округ

В среднем, в 2023 году заявки на гранты РФФ подавали ученые из 23,6% российских организаций, выполняющих исследования и разработки¹.

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



«Благодаря грантам Фонда многие сибирские ученые добились выдающихся результатов при объективной и глубокой экспертизе проектов с широким академическим участием».

Валентин Пармон, председатель СО РАН, академик РАН

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

Федеральный округ	Количество организаций, выполняющих исследования и разработки ¹	Количество организаций, выполняющих исследования и разработки, участвующих в конкурсах РФФИ 2023 года	Доля организаций, выполняющих исследования и разработки, участвующих в конкурсах РФФИ 2023 года
Центральный	1558	386	24,8%
Приволжский	680	132	19,4%
Северо-Западный	556	133	23,9%
Сибирский	428	138	32,2%
Южный	333	58	17,4%
Уральский	274	60	21,9%
Дальневосточный	228	57	25%
Северо-Кавказский	138	25	18,1%

По абсолютным показателям количества заявок в 2023 году лидировали исследователи Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Учеными Университета подано более 500 заявок на конкурсы Фонда в 2023 году. Доля заявок, участвующих в конкурсах РФФИ, от исследователей 10 лидирующих организаций в 2023 году составила 16,2%.

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

ТОП-10 ОРГАНИЗАЦИЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЗАЯВОК НА КОНКУРСЫ РФФИ 2023 ГОДА

	Доля от общего числа заявок, в %	Наименование организации
	3,3	Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
	2,9	Санкт-Петербургский государственный университет
	1,5	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
	1,5	Казанский (Приволжский) федеральный университет
	1,3	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина
	1,3	Южный федеральный университет
	1,2	Национальный исследовательский университет ИТМО
	1,2	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
	1	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
	1	Уфимский университет науки и технологий

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 изданиях. Среднее (медианное) количество публикаций в таких изданиях, опубликованных в период за 5 лет до даты подачи заявки, у руководителей заявок конкурсов РНФ 2023 года, как правило, в 2-3 раза превышает¹ 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
Проекты отдельных научных групп	8	17
Проекты малых отдельных научных групп	5	10
Проекты научных групп под руководством молодых ученых	5	12
Проекты исследований молодых ученых (постдоки)	3	8
Проекты международных коллективов	10	31
Междисциплинарные проекты	10	24
Проекты лабораторий мирового уровня	10	46

1 - По данным из представленных на конкурсы заявок.



«Российский научный фонд установил высокую планку качества научных исследований, что позволяет ему выделять и поддерживать наиболее прорывные направления в российской науке. Значительный уровень финансового обеспечения научных проектов по широкому спектру тематик позволяет реализовывать амбициозные фундаментальные научные исследования, которые невозможно было бы осуществлять только с базовым финансированием. Именно грантовая поддержка РНФ позволила нам провести несколько сложных экспедиций, в которых мы смогли установить временные сейсмические сети в труднодоступных районах Камчатки и Курильских островов. Благодаря этим работам удалось достичь прорыва в изучении глубинной структуры и понимании процессов питания вулканов на этих территориях».

Иван Кулаков, заведующий Лабораторией сейсмической томографии, заместитель директора Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН

Экспертиза проектов

Все допущенные к конкурсам 2023 года заявки прошли экспертизу в соответствии с документами, регламентирующими конкурсную деятельность Фонда, — Порядком проведения экспертизы научных, научно-технических программ и проектов и Критериями конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований.



«РНФ традиционно предъявляет строгие требования к отбору проектов и к самим результатам исследований, демонстрирует лучшие практики научной экспертизы».

Владимир Путин, Президент Российской Федерации

КРИТЕРИИ КОНКУРСНОГО ОТБОРА

- СООТВЕТСТВИЕ ТЕМАТИКИ ПРОЕКТА НАУЧНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫМ ФОНДОМ
- ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА И НАУЧНОГО КОЛЛЕКТИВА
- НАУЧНАЯ ОБОСНОВАННОСТЬ ПРОЕКТА
- ЗНАЧИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА
- КАЧЕСТВО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЕКТА

Процедура экспертизы заявок предусматривает несколько этапов, включая индивидуальную работу экспертов, рассмотрение профильными секциями экспертного совета, принятие решений на заседаниях экспертных советов.



«Особо хочется отметить высокий профессионализм сотрудников Фонда, их доброжелательность и готовность оперативно и без бюрократических проволочек помочь в решении сложных вопросов организации НИИР, в т.ч. связанных с происходящими сейчас большими изменениями в стране и в мире. За очень короткое время РНФ удалось создать эффективно работающую систему экспертной оценки научных проектов самого разного уровня – от заявок небольших молодежных групп до ведущих мировых лабораторий и международных коллективов. Фонд настолько прочно вошел в научную жизнь Института, что сейчас уже трудно представить, как обстояли дела с организацией НИИР 10 лет назад, до создания Российского научного фонда».

Александр Габибов, директор ИБХ РАН, академик РАН

Заявки конкурсов РНФ 2023 года проходили экспертизу в трех экспертных советах Фонда: экспертном совете РНФ по научным проектам, экспертном совете РНФ по Президентской программе исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, и экспертном совете РНФ по региональным конкурсам.

СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

- ФОРМАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
- ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА (ОТ 2 ДО 5 ЭКСПЕРТОВ НА ЗАЯВКУ)
- РАССМОТРЕНИЕ НА ЗАСЕДАНИЯХ СЕКЦИЙ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО НАУЧНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ
- РАССМОТРЕНИЕ НА ЗАСЕДАНИИ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА

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 2023 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

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. Это послужит «обратной связью», помогающей повысить качество экспертизы.

Результат экспертизы первого этапа формализуется в виде ответов эксперта на вопросы по разделам экспертного заключения и рецензии (личного мнения эксперта). На каждую заявку на первом этапе подготавливалось от 2 до 4 экспертных заключений.

50,7% проведенных экспертиз 2023 года были назначены в автоматическом режиме.

В среднем, каждый день в ИАС РНФ эксперты Фонда подготавливали более 115 экспертных заключений. Средний срок подготовки одного экспертного заключения составил 12 дней.

К проведению экспертизы заявок конкурсов 2023 года было привлечено 3,9 тыс. экспертов – специалистов в области науки и техники, работающих в 735 российских научных организациях из 79 регионов Российской Федерации.

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

В среднем привлекаемые эксперты за последние 5 лет опубликовали 25 статей в ведущих российских и зарубежных научных изданиях (медианное значение)¹.

75,6% экспертов, задействованных в экспертизе заявок на конкурсы РНФ 2023 года, имеют степень доктора наук, 24,4% – кандидата наук.

¹ - По данным из анкет экспертов в ИАС РНФ.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ



2%	Дальневосточный федеральный округ
11,8%	Приволжский федеральный округ
14,4%	Северо-Западный федеральный округ
0,8%	Северо-Кавказский федеральный округ
13,4%	Сибирский федеральный округ
4,1%	Уральский федеральный округ
49,5%	Центральный федеральный округ
4%	Южный федеральный округ

Второй этап экспертизы заявок

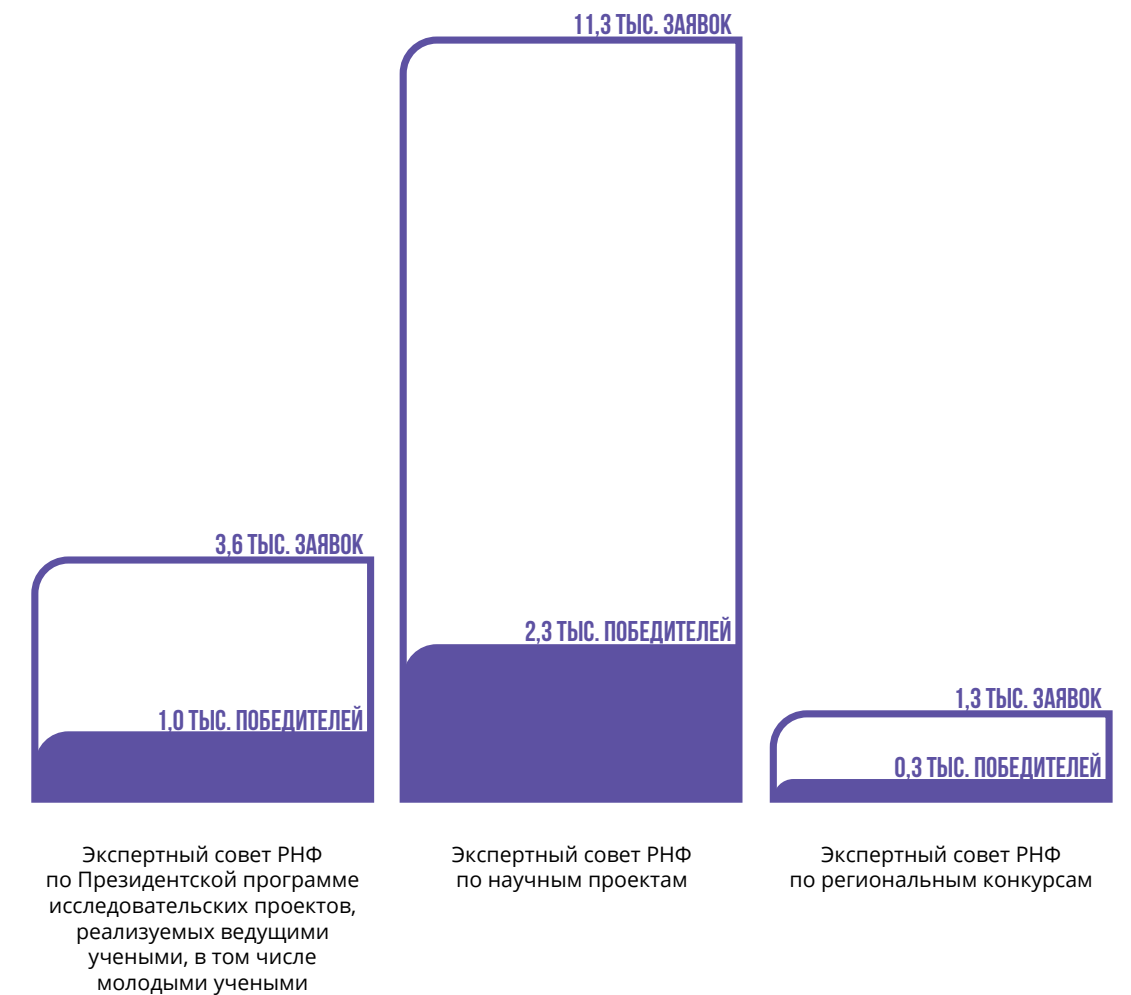
Второй этап экспертизы заключается в оценке материалов заявок профильными секциями соответствующего экспертного совета РНФ.

Заявки на секциях рассматриваются в соответствии с указанными 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.

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



Экспертиза представлений на Государственную премию Российской Федерации и Премию Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых

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.

В ходе рассмотрения представлений на премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых в 2023 году экспертами РНФ было подготовлено 415 экспертных заключений.

В 2023 году экспертами РНФ также подготовлено 50 экспертных заключений на представления на Государственную премию Российской Федерации в области науки и технологий за 2022 год.

Итоги конкурсного отбора проектов

По результатам экспертизы и в соответствии с рекомендациями экспертных советов РНФ правление Фонда приняло решение признать победителями конкурсов 2023 года 3632 проекта, включая 1018 проектов в рамках Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, и 307 проектов в рамках региональных конкурсов РНФ.



«В широком смысле наши исследования направлены на создание перспективных технологий для тепловой энергетики и энергомашиностроения, двигателестроения, а также для снижения пожаро- и взрывобезопасности и повышения экологичности оборудования. Без серьезной поддержки Фонда мы бы не смогли основательно взяться за дело, так широко мыслить и получать сильные результаты, востребованные как в академическом сообществе, так и в экономическом секторе».

Дмитрий Маркович, доктор физико-математических наук, директор Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, академик РАН

В среднем, Фондом в рамках конкурсов 2023 года была поддержана каждая пятая заявка. При этом доля победителей составляла от 6,3% (междисциплинарные проекты) до 72,5% (проекты продления).

ДОЛИ ПОДДЕРЖАННЫХ ПРОЕКТОВ ПО ВИДАМ КОНКУРСОВ



«Следует особо отметить то большое внимание, которое уделяется Фондом развитию исследовательской инфраструктуры вузов, поддержке молодых и талантливых ученых, созданию комфортных условий для раскрытия их исследовательского потенциала и, несомненно, подготовке кадров, созданию коллективов-лидеров, определяющих вектор фундаментальных и поисковых исследований по всем ключевым направлениям».

Сергей Кабышев, председатель комитета Государственной Думы РФ по науке и высшему образованию

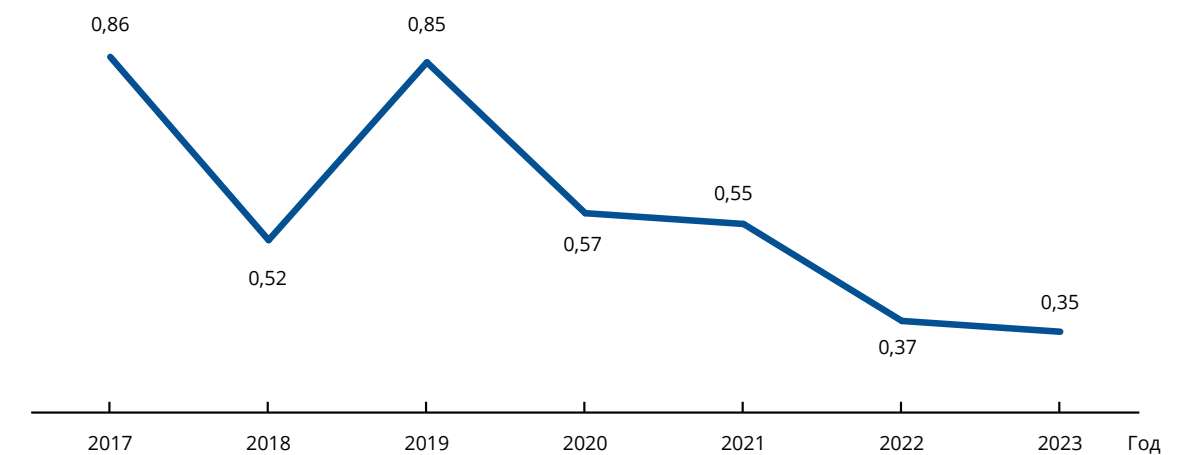
После подведения итогов конкурсов РНФ предоставляет руководителям проектов возможность ознакомиться с рецензиями экспертных заключений и заключением экспертного совета на их заявки в личных кабинетах в ИАС РНФ.

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 2023 году в соответствии с Положением об экспертных советах Российского научного фонда 11 экспертов были отстранены от дальнейшего участия в работе экспертных советов.

ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА ВОЗРАЖЕНИЙ НА ЭКСПЕРТИЗУ В 2017-2023 ГОДАХ, %



ПРИКЛАДНЫЕ И ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Президентом Российской Федерации (531-ФЗ от 19.12.2022 г.) принято решение по совершенствованию системы поддержки перспективных прикладных (ориентированных) научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, в соответствии с которым РНФ наделен правом финансовой и организационной поддержки нового направления своей деятельности.



«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

В течение 2023 года Фондом были разработаны и утверждены основные локальные нормативные документы, регламентирующие проведение конкурсных отборов технологических предложений организаций-заказчиков и проектов на проведение прикладных (ориентированных) научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере:

- Порядок проведения экспертизы научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда;

- Порядок конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда;

- Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда.

Помимо этого, разработан классификатор конкурсного отбора по технологическому направлению «Микроэлектроника».

КОНКУРС ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ-ЗАКАЗЧИКОВ

ЗАЯВКИ	ЭКСПЕРТИЗА	ПОДДЕРЖАННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ
1 Конкурс	1 Научно-технологический совет	56 Технологические предложения, включающие проекты
183 Поданные заявки	543 Экспертные заключения	11 Субъекты РФ
181 ¹ Допущенные заявки	195 Эксперты	36 Организации-заказчики технологических предложений
22 Субъекты РФ		
122 ² Организации		

1 - Включая 294 проекта.

2 - 116 – предприятия реального сектора, 8 университетов и академических институтов.

КОНКУРСЫ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ И ОРИЕНТИРОВАННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ЗАЯВКИ	ЭКСПЕРТИЗА	ПОДДЕРЖАННЫЕ ПРОЕКТЫ
13 Конкурсы	1 Научно-технологический совет	60 Проекты
3 Стратегические инициативы	3 Секции научно-технологического совета	32 Технологические предложения
77 Поданные заявки	225 Экспертные заключения	23 Организации-заказчики технологических предложений
75 Допущенные заявки	131 Эксперты	36 Организации-исполнители
48 Организации		7 Субъекты РФ
14 Субъекты РФ		



«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

В 2023 году Фонд организовал работу по реализации нового направления.

Системная работа по поддержке наиболее актуальных проектов для предприятий микроэлектроники началась с проведения Фондом отбора технологических предложений по направлению «Микроэлектроника» стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере в отношении технологий, материалов, технологического оборудования и систем проектирования, для создания электронной компонентной базы по разделам (видам) микро- и нанoeлектроники.

На конкурсный отбор технологических предложений поступила 181 заявка от 122 организаций, большинство из которых – от предприятий реального сектора. Заявки представляли практически все лидеры отрасли микроэлектроники. Каждое технологическое предложение содержит обоснование необходимости выполнения ряда проектов, ориентированных и/или прикладных научных исследований. Общее число запрошенных к финансированию проектов составило – 294.

Победителями определены 56 технологических предложений. С организациями-заказчиками технологических предложений были заключены соглашения о намерениях в целях дальнейшей совместной работы по доработке и реализации проектов, включенных в технологическое предложение.

В целях отработки механизма реализации проектов РФ в инициативном порядке, за счет собственных средств, были запущены пять конкурсов по определению исполнителя на пилотные проекты, тематика которых соответствует направлениям стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере и нацелена на обеспечение технологического суверенитета страны.

Конкурсы пилотных проектов НИОКР проводились по тематикам:

- создание технологий синтеза катализаторов полимеризации олефинов;
- разработка инновационных биотехнологий ферментных препаратов нового поколения для сельского хозяйства;
- разработка биотехнологии получения сладкого белка монеллина для сельского хозяйства;
- разработка технологий синтеза субстанций орфанных препаратов на основе малых молекул;
- разработка нитрид-галлиевого СВЧ-транзистора S-диапазона с выходной мощностью не менее 120 Вт.

Технологическими заказчиками по пилотным проектам выступили ведущие компании в отраслях экономики: ПАО «СИБУР», ООО «Биотехнологии будущего», ООО «Бирюч» (ГК «ЭФКО»), ООО «КФР» (дочерняя компания АО «Р-Фарм», резидент ИНТЦ «Сириус»), АО «Уральское проектно-конструкторское бюро «Деталь».

По результатам конкурса технологических предложений организованы 8 конкурсов на получение грантов Фонда по мероприятиям: «Проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере» по направлению «Микроэлектроника».



«Создание РНФ в 2013 году действительно стало прорывным событием для российских ученых, поскольку уровень поддержки научных исследований существенно вырос и приблизился к уровню финансирования западных лабораторий. Говоря о влиянии полученного от Фонда гранта на реализацию наших чисто научных идей и внедрение их в прикладные области, можно с уверенностью сказать, что этот грант значительно ускорил переход от фундаментальных исследований к реальной разработке, востребованной на рынке. Без финансирования РНФ этот процесс мог занять очень много лет или даже совсем не состояться».

Игорь Кукушкин, доктор физико-математических наук, заведующий Лабораторией неравновесных электронных процессов Института физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, академик РАН

Экспертиза проектов

Все допущенные к конкурсам 2023 года заявки прошли экспертизу в соответствии с Порядком проведения экспертизы и Критериями конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение ориентированных и/или прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ, опытно-конструкторских разработок, представленных на конкурс Российского научного фонда.



«Развитие и расширение деятельности Фонда привело к созданию долгожданных инструментов поддержки не только фундаментальных научных исследований, но и прикладных разработок, софинансируемых коммерческими компаниями».

Антон Максимов, директор Института нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева РАН, член-корреспондент РАН

Критерии конкурсного отбора технологических предложений

- Соответствие технологического предложения целям и задачам стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере;
- Технологический и производственный потенциал организации с учетом имеющейся технологической и производственной инфраструктуры, а также уровня и опыта инженерно-технического персонала;
- Экономическая и социальная значимость ожидаемых результатов реализации технического предложения с учетом целевого уровня экономического (социального) эффекта, времени и методов его достижения;
- Целевой уровень системных характеристик продуктов, технологий, ожидаемых в рамках технологического предложения с учетом динамики их изменения, а также текущего уровня развития технологий в Российской Федерации;
- Обоснованность мер поддержки применения ожидаемых результатов в производстве с учетом системности и полноты предлагаемой кооперации, адекватности финансового обеспечения и планируемых инструментов поддержки последующих этапов реализации проекта.

Критерии конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов

- Соответствие проекта направлениям стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере и технологическому предложению, в рамках которого предусматривается реализация проекта;
- Профессиональный уровень руководителя проекта и коллектива, их способность успешно реализовать проект;
- Уровень оснащения организации-заявителя технологической и производственной инфраструктурой для исследовательской и опытно-экспериментальной работы в проекте;
- Обоснованность выбора научных и технологических подходов к достижению заявляемых результатов проекта и вероятность их достижения в проекте;
- Подтверждение достигнутого (имеющегося) уровня разработки и зрелости технологий;
- Качество планирования проекта, проработанность технического задания и финансового обеспечения, организация испытаний и приёмки результатов работ.

Для проведения экспертизы заявок поступивших на отбор технологических предложений и проектов был образован научно-технологический совет РНФ, в который вошли признанные специалисты в области науки, техники и представители ведущих предприятий отраслей по направлениям стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере. Возглавил совет академик РАН А.В. Клименко. Сформирован корпус экспертов, имеющий практический опыт руководства или выполнения прикладных исследований и опытно-конструкторских работ. Процедура экспертизы заявок предусматривает несколько этапов, включая индивидуальную работу экспертов, оценку заявок представителями организации-заказчика, рассмотрение на заседаниях секций научно-технологического совета, рассмотрение на заседаниях научно-технологического совета РНФ.

СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

- ФОРМАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
- ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА (НЕ МЕНЕЕ 2 ЭКСПЕРТОВ НА ЗАЯВКУ)
- МНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ-ЗАКАЗЧИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ
- РАССМОТРЕНИЕ НА ЗАСЕДАНИИ СЕКЦИИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОВЕТА РНФ
- РАССМОТРЕНИИ НА ЗАСЕДАНИИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОВЕТА РНФ

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 2023 году осуществлялось координаторами секций научно-технологического совета, в соответствии с кодами классификатора и ключевыми словами, указанными руководителями проектов в заявках.

На этом же этапе каждый проект направляется на оценку представителю организации-заказчика технологического предложения.

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 3 экспертных заключения и мнение заказчика технологического предложения.

К проведению экспертизы заявок конкурсов 2023 года было привлечено 270 экспертов – специалистов в области науки и техники, работающих в 124 российских научных организациях из 33 регионов Российской Федерации.

Второй этап экспертизы заявок

Второй этап экспертизы заключается в оценке материалов заявок профильными секциями научно-технологического совета РНФ.

Результаты второго этапа экспертизы формализуются в виде рейтинговых списков заявок, которые в дальнейшем рассматриваются на заседании научно-технологического совета РНФ.

Результаты экспертизы и рекомендации научно-технологического совета РНФ по финансированию проектов представляются правлению Фонда для утверждения результатов конкурсного отбора.



«Поддержка РНФ позволила нам сформировать научный задел по целому ряду перспективных направлений фундаментальных и поисковых исследований, обеспечивающий преимущества в ряде областей биомедицины, независимость и конкурентоспособность Российской Федерации в мире».

Евгений Шлякто, генеральный директор НМИЦ им. В.А. Алмазова Минздрава России, академик РАН

Итоги конкурсного отбора технологических предложений и проектов

По результатам экспертизы и в соответствии с рекомендациями научно-технологического совета РНФ, правление Фонда приняло решение признать победителями конкурсов 2023 года:

56 технологических предложений, включающие проекты, на проведение ориентированных и прикладных научных исследований.

В рамках конкурсов пилотных проектов поддержано 10 проектов.

В рамках конкурсов проектов, отобранных по результатам конкурса технологических предложений по направлению «Микроэлектроника», – 50 проектов.

После подведения итогов конкурсов РНФ предоставляет участнику конкурса возможность ознакомиться с индивидуальными экспертными заключениями и заключением научно-технологического совета РНФ на свою заявку.

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.

В 2023 году возражений на результаты экспертизы заявок, участвовавших в конкурсах ориентированных и/или прикладных научных исследований, не поступало.



«Благодаря поддержке Российского научного фонда, нам удалось заложить в нашем Центре новые научные направления и развить недостающие компетенции, что во многом определило готовность к решению приоритетных задач научно-технологического развития страны».

Наталья Зиновьева, доктор биологических наук, профессор, директор Федерального исследовательского центра животноводства — ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста, академик РАН

РЕАЛИЗАЦИЯ ПОДДЕРЖАННЫХ ПРОЕКТОВ

	2019	2020	2021	2022	2023
Количество проведенных конкурсов, шт.	14	11	15	12	31
Количество поступивших заявок на конкурсы, тыс.	9,0	8,5	19,3	18,9	17,1
Количество новых проектов, отобранных в рамках конкурсов, тыс.	2,1	1,4	3,5	5,0	3,7
Количество реализуемых при поддержке РНФ проектов, тыс.	4,7	5,0	5,3	8,2	10,8
Количество исполнителей, тыс.	33,2	37,7	39,6	53,4	64,7
Отчетные публикации, тыс.	26,8	26,1	26,0	32,4	47,1
Количество публикаций в ведущих научных рецензируемых изданиях, тыс. ¹	13,6	13,5	11,7	20,8	30,6
Отчетные публикации Q1 ² , %	31,4	35,6	36,7	37,8	40,5

В 2023 году при финансовой поддержке РНФ осуществлялась реализация 10,8 тыс. проектов, отобранных в рамках конкурсов 2020-2023 годов.

Предусмотренные на 2023 год суммы грантов в реализовывались соглашениями перечислены 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 2023 году составил 40,7 млрд рублей.

Наибольшее количество проектов, выполнявшихся в 2023 году, относится к инженерным наукам (17,0% - более 1,8 тыс. проектов) и химии и наукам о материалах (15,8% - более 1,7 тыс. проектов).

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

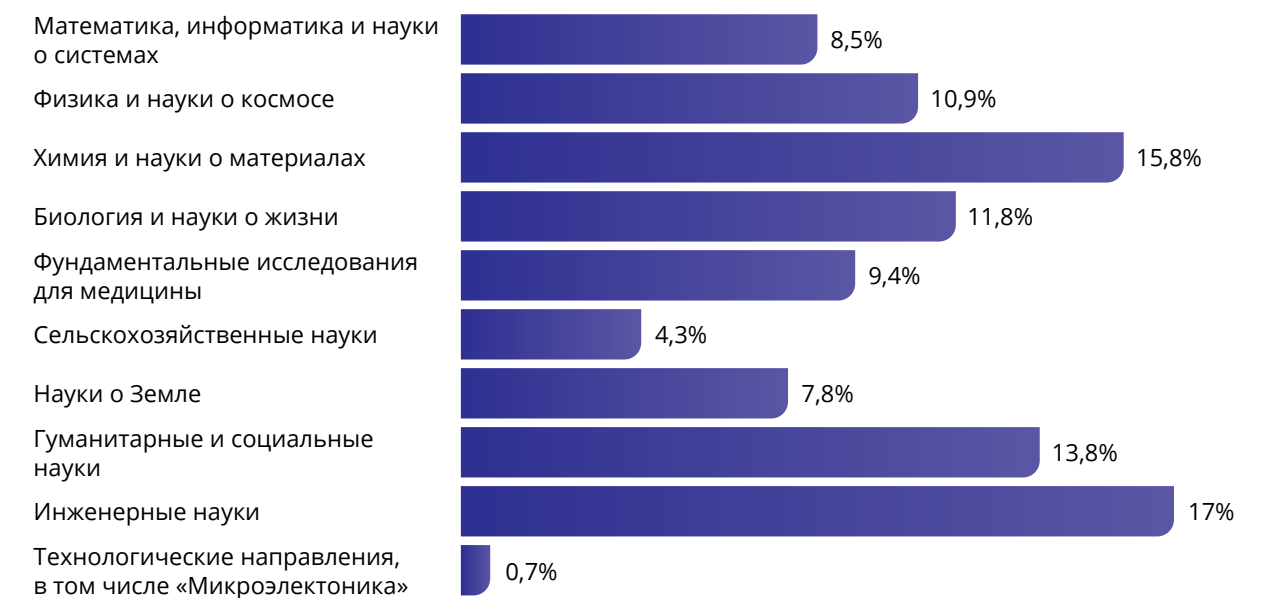
2 - По данным из отчетов грантополучателей.



«Для меня РНФ – это основной источник финансирования академических исследований. Благодаря ему мы можем поддерживать постоянный научный коллектив в лаборатории. Поэтому роль Фонда трудно переоценить. Не будет РНФ – не будет фундаментальной науки».

Александр Шапнев, профессор Центра технологий искусственного интеллекта Сколковского института науки и технологий, кандидат наук (признаваемый в РФ PhD)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ КЛАССИФИКАТОРА РНФ



«С помощью РНФ множество коллективов и исполнителей проектов в области биологии и медицины смогли осуществить свои планы, внести вклад в развитие науки и способствовать внедрению передовых научных достижений в медицинскую практику».

Сергей Шевченко, и.о. директора Института экспериментальной медицины

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

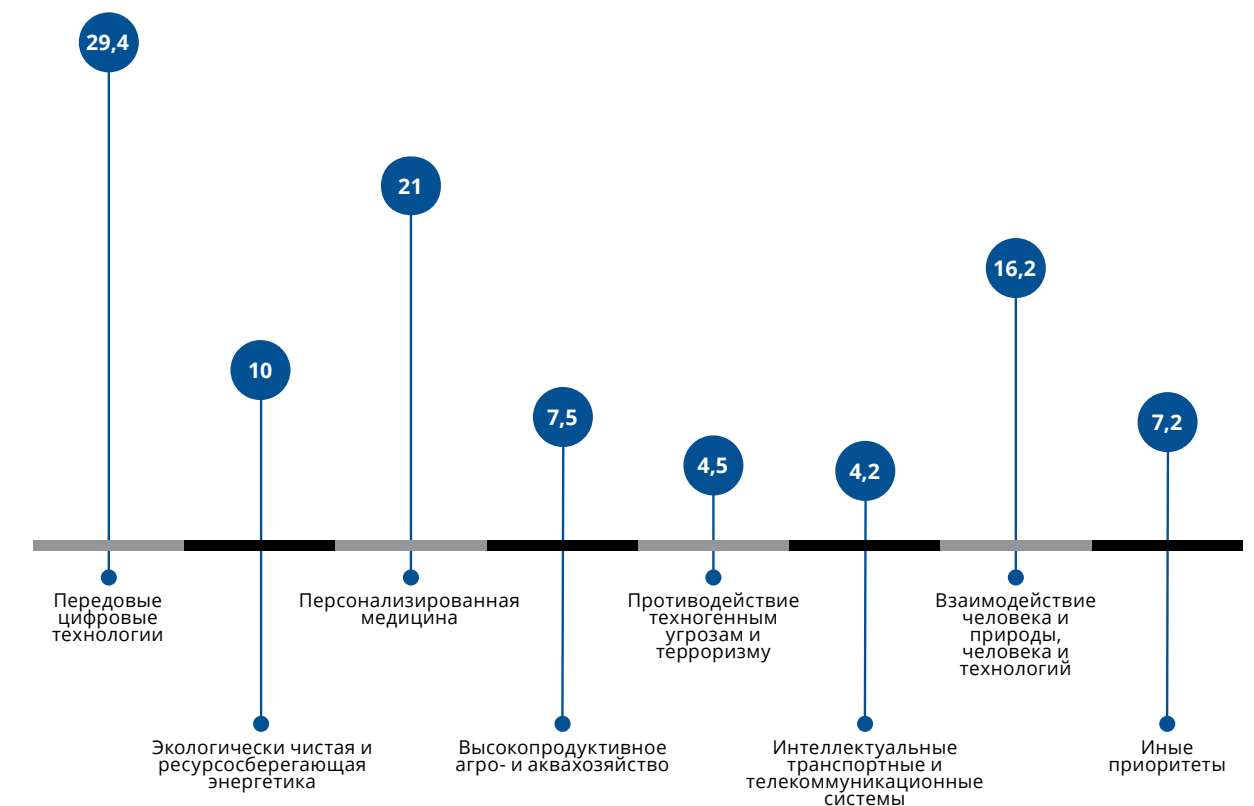
КОЛИЧЕСТВО ЗАЯВОК, шт.	ОБЛАСТЬ ЗНАНИЯ, Научное направление
	МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И НАУКИ О СИСТЕМАХ 48 Математическое моделирование физических явлений 41 Математическая физика 37 Математическое моделирование в науках о Земле и проблемах окружающей среды
	ФИЗИКА И НАУКИ О КОСМОСЕ 171 Нано- и микроструктуры 83 Когерентная и нелинейная оптика 20 Полупроводники
	ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ 212 Синтез, строение и реакционная способность органических соединений 148 Химия новых неорганических функциональных и наноразмерных материалов 123 Фундаментальные основы создания новых металлических, керамических и композиционных материалов
	БИОЛОГИЯ И НАУКИ О ЖИЗНИ 179 Молекулярная биология 123 Зоология 95 Протеомика; структура и функции белков
	ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ 149 Молекулярная и клеточная медицина 126 Нейробиология 78 Экспериментальная медицина
	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ 122 Агробиотехнологии 97 Животноводство 62 Ветеринария
	НАУКИ О ЗЕМЛЕ 63 Геоэкология и природопользование 38 Палеогеография 32 Петрология магматических пород
	ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ 119 Археология 100 История России с древнейших времен до XX века 99 Языкознание
	ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ 242 Разработка новых конструкционных материалов и покрытий 133 Прочность, живучесть и разрушение материалов и конструкций 119 Процессы тепло- и массообмена
	ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 6 Гомогенный катализ и гетерогенный катализ 5 Технологии (технологические маршруты) изготовления интегральных схем 5 Технологические процессы для изготовления интегральных схем



«Совместно с врачами мы пытаемся найти новые мишени для лечения онкологических заболеваний. Поэтому важно, что Фонд поддерживает мультидисциплинарные исследования, так как только в тесной коллаборации врачей и ученых можно создавать технологии, которые меняют ландшафт лечения. 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 мультиомисных технологий сможем разрабатывать препараты нового уровня. Последнее — это технологический тренд, и я точно знаю, что РФ внесет в него вклад, потому что он уже сейчас поддерживает такие исследования. Будущее — это про РФ».

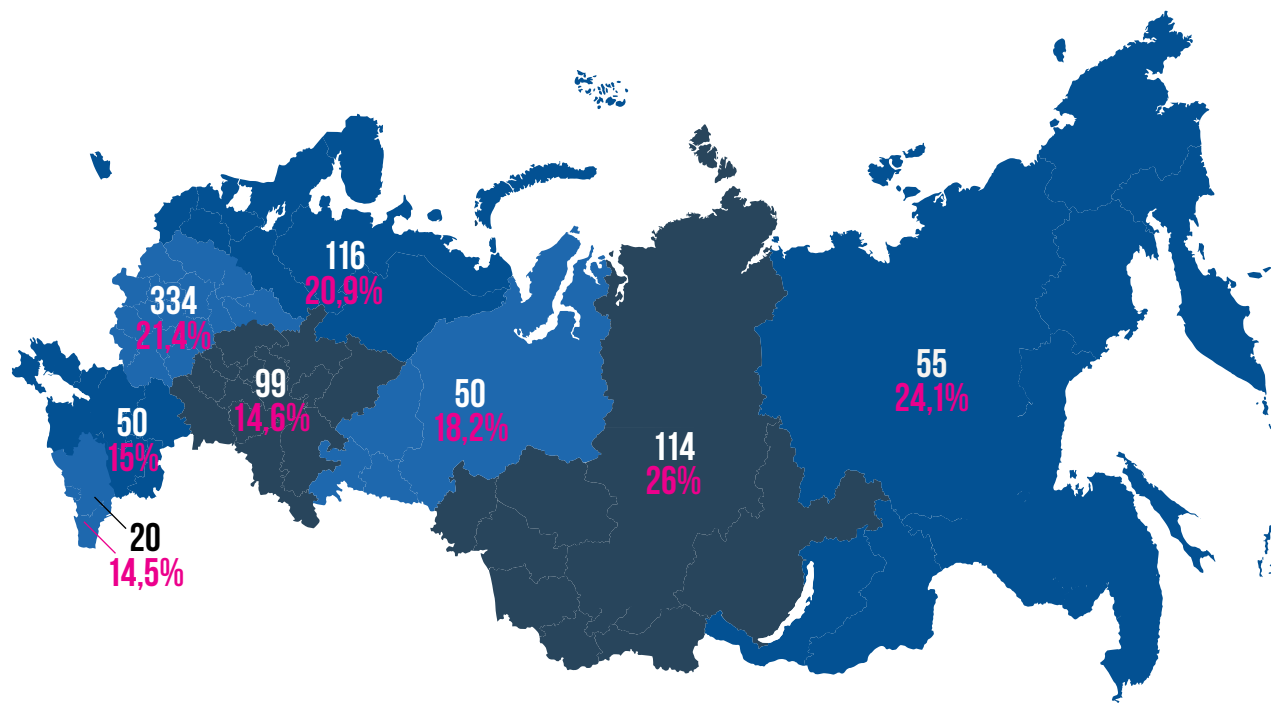
Ирина Алексеенко, заведующий группой генной иммуноонкотерапии ИБХ РАН, заведующий сектором генной онкотерапии в Институте молекулярной генетики НИЦ «Курчатовский институт», кандидат биологических наук

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



Финансируемые РНФ проекты выполнялись в 2023 году на базе 838 проводящих исследования и разработки организаций в 81 субъекте Российской Федерации, что составляет 20% от всех российских организаций, выполняющих исследования и разработки.¹

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



Количество организаций, выполняющих исследования и разработки, шт.

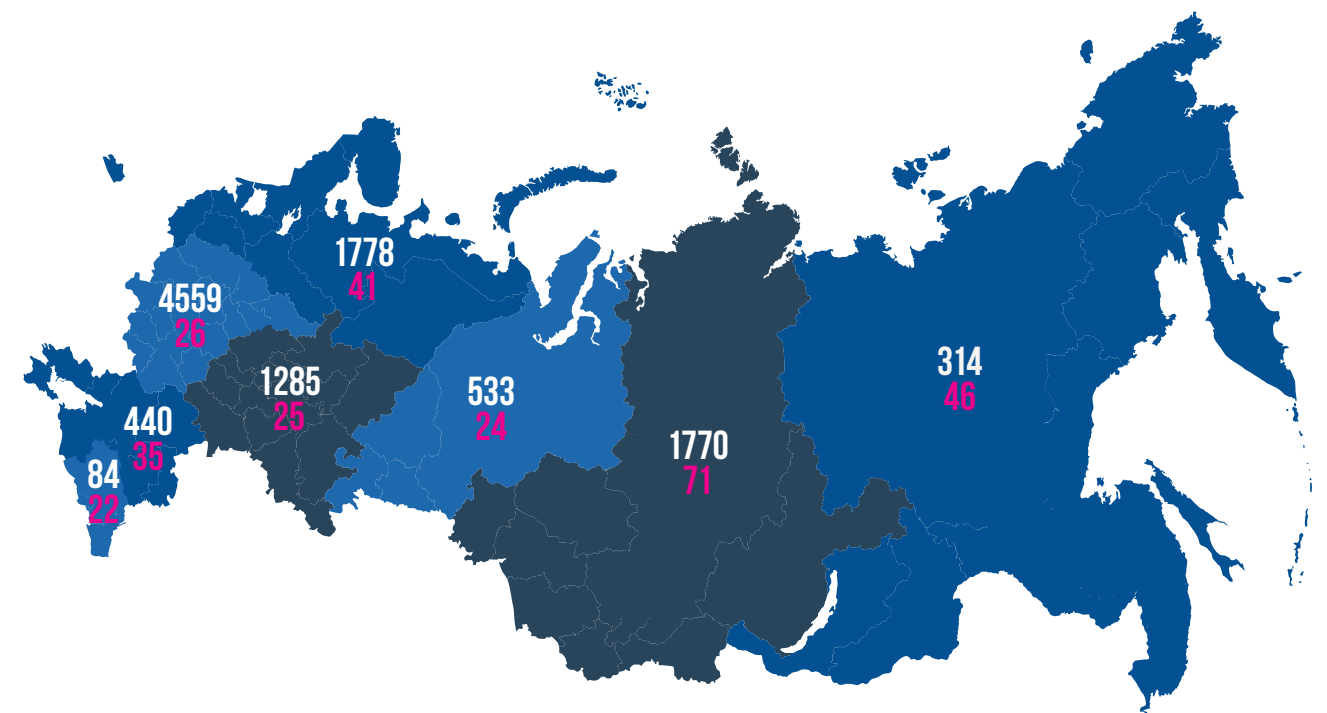
Доля организаций, выполняющих исследования и разработки, на базе которых реализуются проекты, поддержанные РНФ, %

55	24,1%	Дальневосточный федеральный округ
99	14,6%	Приволжский федеральный округ
116	20,9%	Северо-Западный федеральный округ
20	14,5%	Северо-Кавказский федеральный округ
114	26,6%	Сибирский федеральный округ
50	18,2%	Уральский федеральный округ
334	21,4%	Центральный федеральный округ
50	15%	Южный федеральный округ

1 - Источник: Федеральная служба государственной статистики. <https://www.gks.ru/folder/210/document/13204>. Дата обращения: 01.03.2023

Ученые Сибирского федерального округа лидируют при отнесении числа проектов к численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками в регионе. Количество проектов РНФ, приходящихся на 1000 исследователей¹ в сибирском регионе, в разы превышает аналогичный показатель других округов. Средний показатель в 32 проекта на 1000 исследователей превышен в четырех федеральных округах – Сибирском, Дальневосточном, Северо-Западном и Южном.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДДЕРЖАННЫХ ПРОЕКТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ



Количество проектов РНФ, шт.

Количество проектов на 1 тыс. исследователей

314	46	Дальневосточный федеральный округ
1285	25	Приволжский федеральный округ
1778	41	Северо-Западный федеральный округ
84	22	Северо-Кавказский федеральный округ
1770	71	Сибирский федеральный округ
533	24	Уральский федеральный округ
4559	26	Центральный федеральный округ
440	35	Южный федеральный округ

1 - Источник: Федеральная служба государственной статистики. <https://www.gks.ru/folder/210/document/13204>. Дата обращения: 01.03.2023

По количеству проектов традиционно лидируют ученые Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Учеными Университета в 2023 году выполнялось 669 проектов, поддержанных Фондом. По сравнению с 2022 годом в десятке организаций, лидирующих по количеству выполняющихся в них проектов РНФ, произошли незначительные изменения. Количество проектов первой десятки организаций возросло, но продолжает снижаться их доля в общем количестве, которая в 2023 году составила 20,7% (в 2021 и 2022 годах она составляла 25,8% и 22,8% соответственно).

ТОП-10 ОРГАНИЗАЦИЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ПРОЕКТОВ РНФ

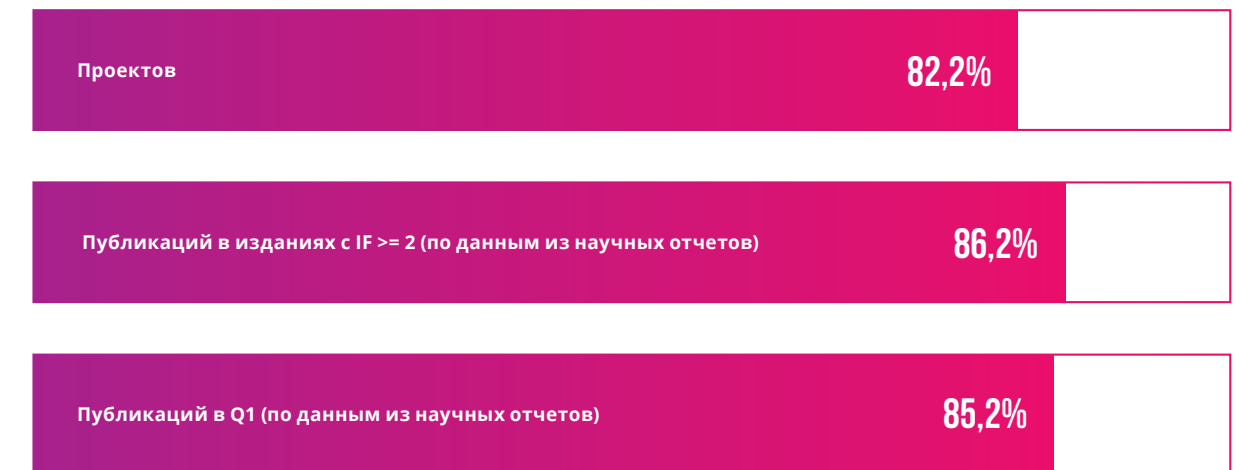
Доля проектов 2023, %	Наименование организации
3,3	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
2,9	Санкт-Петербургский государственный университет
1,5	Казанский (Приволжский) федеральный университет
1,5	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
1,3	Национальный исследовательский университет ИТМО
1,3	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
1,2	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
1,2	Национальный исследовательский Томский государственный университет
1	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
1	Южный федеральный университет



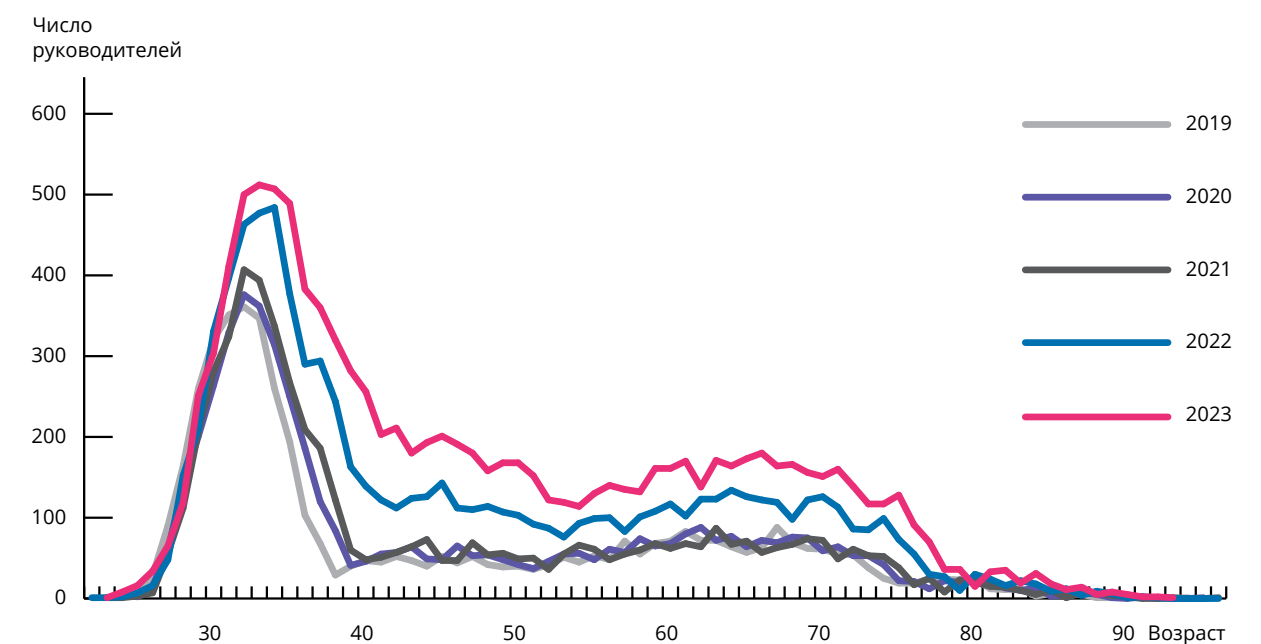
«Гранты РНФ дали мощный толчок к развитию Института трансляционной биомедицины СПбГУ в целом. Благодаря поддержке Фонда мы открыли несколько лабораторий, включая нашу, оборудовали современный виварий для испытания разработок и опубликовали более 500 научных статей в международных журналах. РНФ помогает нам организовать нашу работу с максимальной эффективностью и минимальной бюрократией».

Рауль Гайнетдинов, директор Института трансляционной биомедицины СПбГУ, заведующий Лабораторией нейробиологии и молекулярной фармакологии

30% ОРГАНИЗАЦИЙ С НАИБОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ПРОЕКТОВ РНФ В 2023 ГОДУ:



ВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ





«При поддержке Фонда мы очень продуктивно работали все эти десять лет. Я прошла путь от исполнителя в нескольких проектах до руководителя – вначале молодежного коллектива, а затем большой команды по гранту для лабораторий мирового уровня. Я благодарна РФ за этот исследовательский и карьерный путь. Надеюсь, что наши труды принесут пользу стране».

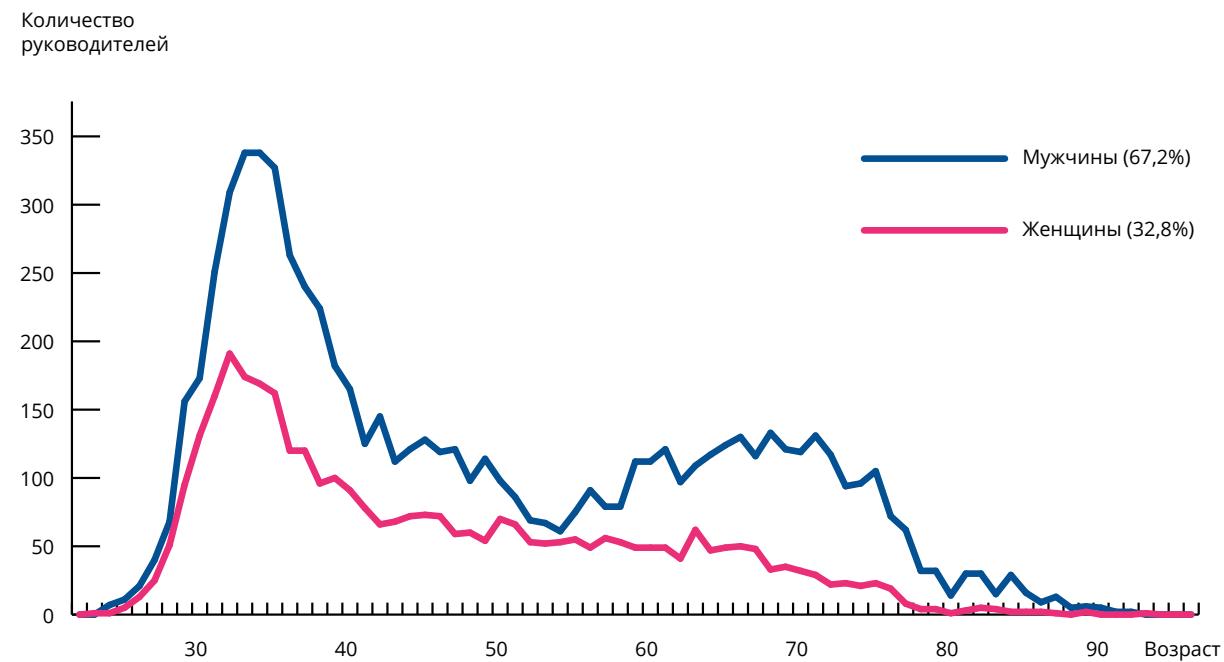
Ирина Исакова-Сивак, доктор биологических наук, заведующая Лабораторией иммунологии и профилактики вирусных инфекций Института экспериментальной медицины, член-корреспондент РАН



«Благодаря поддержке Фонда, российские ученые смогли воплотить в жизнь множество идей, которые уже в ближайшее время изменят нашу жизнь к лучшему. Сотни молодых ученых смогли закрепиться в науке и теперь определяют будущее страны».

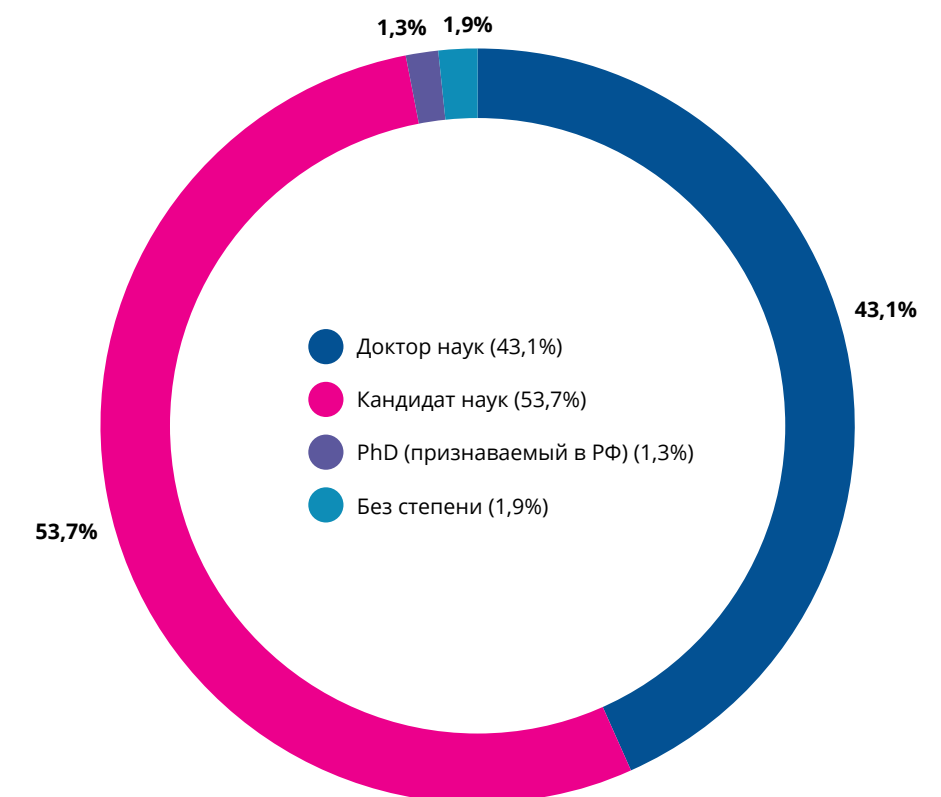
Владимир Квардаков, председатель совета Российского центра научной информации, член-корреспондент РАН

ВОЗРАСТНОЕ И ГЕНДЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ

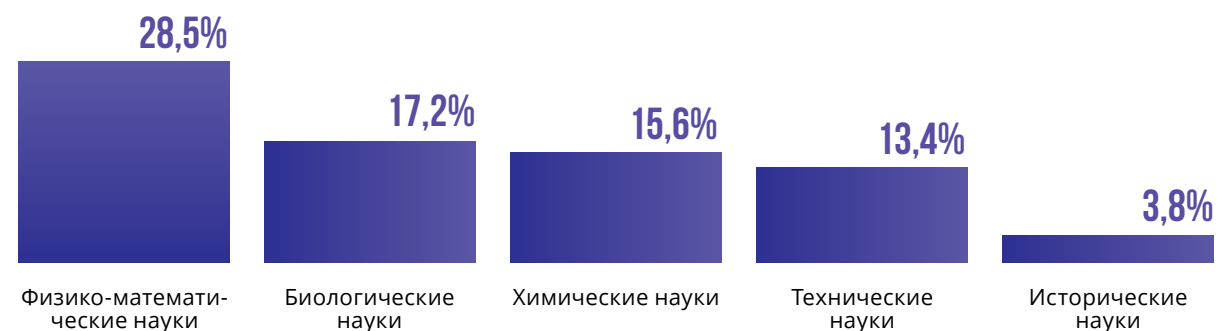


Доля женщин-руководителей проектов РФФИ в 2023 году увеличилась по сравнению с 2022 годом на 2,8%. В количественном выражении количество проектов под руководством женщин увеличилось на 1087 шт. и превысило 3,5 тыс.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ



ТОП-5 ОТРАСЛЕЙ НАУКИ ПО УЧЕНЫМ СТЕПЕНЯМ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ



ОТДЕЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ

Специальность	Количество
Доктор искусствоведения	6
Доктор культурологии	5
Доктор фармацевтических наук	5
Доктор архитектуры	2
Кандидат ветеринарных наук	14
Кандидат искусствоведения	9
Кандидат фармацевтических наук	8
Кандидат архитектуры	5
Кандидат культурологии	4
Кандидат теологии	2

КОНТРОЛЬ ЗА РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОЕКТОВ

Предметом контроля является соблюдение лицами, участвующими в реализации программ и проектов, обязательных требований и целевого использования грантов Фонда.

По итогам контрольных мероприятий правление РНФ вправе принять решение об изменении объемов финансирования проекта, о нецелесообразности продолжения проекта, приостановлении или прекращении перечисления средств гранта.

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, в том числе консультируют 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 работников 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 2023 году осуществлены 74 выездных и 13 документарных проверок, в ходе которых было проверено 167 проектов. В 38 проектах выявлены 43 нарушения, связанные с нецелевым расходованием средств гранта.

В 2023 году проводилась проверка отчетной документации по 7395 проектам в части соблюдения грантополучателями условий грантовых соглашений. В результате анализа отчетной документации установлено, что 3328 отчетов (45% от общего количества отчетов) не имеют замечаний.

Грантополучателями были 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 523 проектов принято решение о сокращении объема грантов (353 проекта), возврате средств грантов (170 проектов).

Так, в связи с выявлением нецелевого использования грантов возврат составил 93,6 млн рублей, в том числе 42,8 млн рублей в связи с выявлением 57 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.

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 2023 году Фонд проводил экспертизу 7,4 тыс. отчетов о реализации в 2022 году научных проектов, включая отчеты о реализации в период с июля 2022 года по июнь 2023 года научных проектов Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными.

Экспертизу отчетов проводили три экспертных совета: экспертный совет РНФ по научным проектам (4,4 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 (0,5 тыс. проектов).

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 членом экспертного совета. Итоговое рассмотрение отчетных материалов проходило на заседаниях экспертных советов.

На основании рекомендаций, сделанных экспертными советами Фонда по результатам экспертизы итоговых отчетов, была признана успешной реализация и выполнение взятых грантополучателями обязательств в рамках 1 628 проектов. Реализация 17 проектов признана неудовлетворительной ввиду невыполнения планов работ и взятых обязательств по обнародованию результатов исследований.

По результатам экспертизы промежуточных отчетов финансирование 39 проектов было прекращено досрочно ввиду нецелесообразности дальнейшего продолжения работ по ним. Финансирование 5669 проектов было продолжено.



«Я искренне и глубоко благодарен Фонду, сначала за поддержку с 2014 года вновь созданной лаборатории, при том что я был еще кандидатом наук, а с 2019 года – за поддержку лаборатории мирового уровня. Без этого мы бы не создали сплоченный коллектив молодых исследователей и не добились бы значимых результатов. Отдельное спасибо за то, что успешность реализации проекта оценивают не килограммовыми отчетами, а научными статьями. Это требование привило нам культуру публикации в высокорейтинговых журналах и придало стимул находить новые актуальные задачи и решать их».

Сергей Таскаев, главный научный сотрудник Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, заведующий Лабораторией бор-нейтронозахватной терапии Новосибирского государственного университета, доктор физико-математических наук

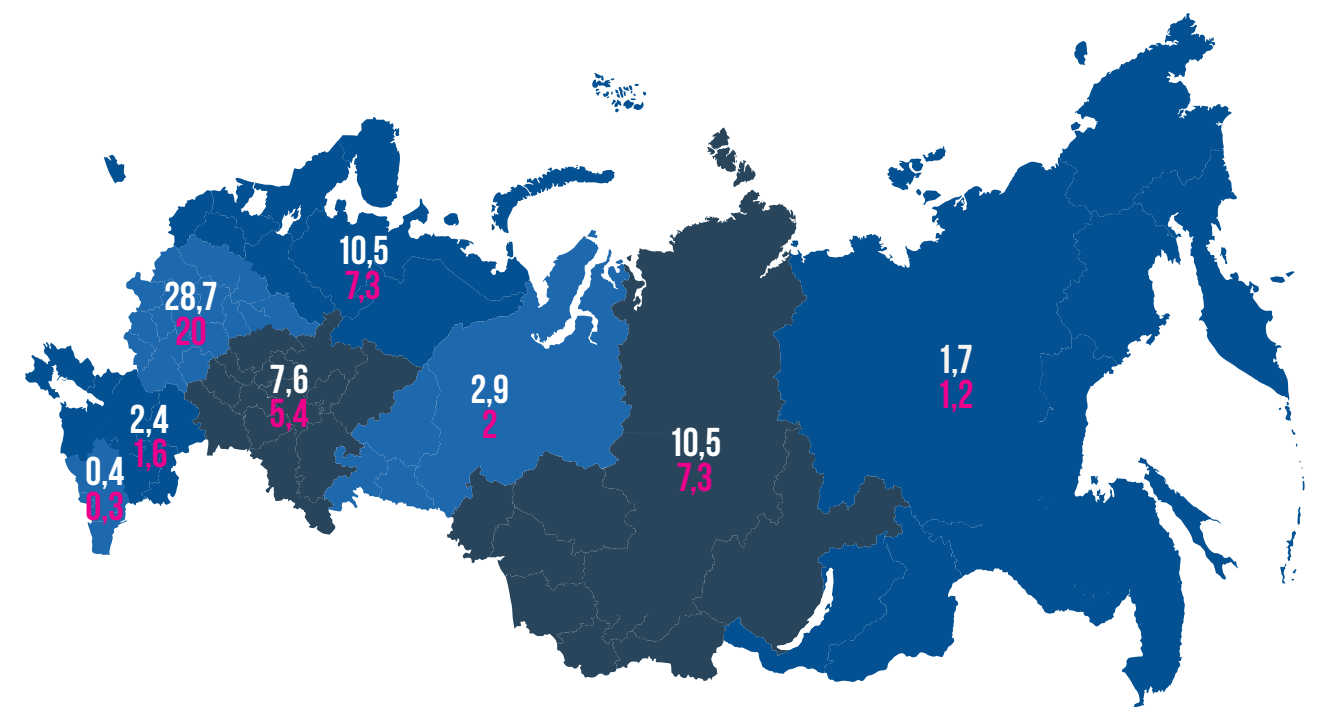
ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ

Исполнители проектов

В 2023 году в выполнении финансируемых РНФ проектов принимало участие 64,7 тыс. исполнителей проектов¹.

Научные коллективы, выполняющие поддержанные РНФ проекты, являются центрами притяжения молодежи в науке. Преобладающая часть исполнителей проектов (45,0 тыс.) – в возрасте до 39 лет включительно, в том числе более 10,8 тыс. аспирантов (интернов, ординаторов, адъюнктов) и более 8 тыс. студентов.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ



Исполнителей проектов, тыс. чел

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

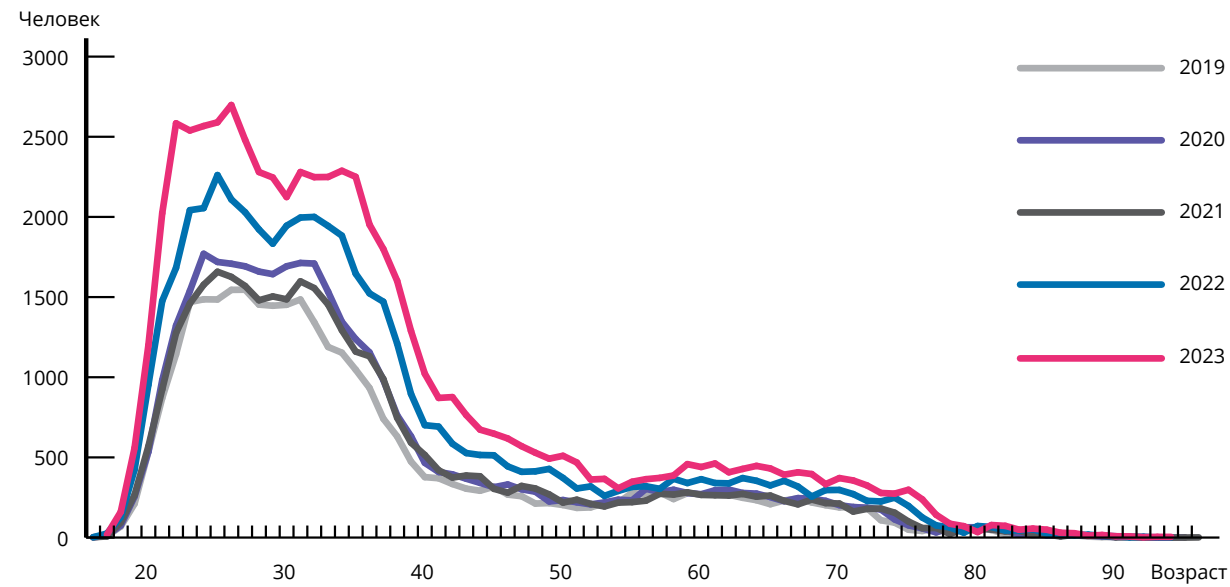
1,7
7,6
10,5
0,4
10,5
2,9
28,7
2,4

1,2
5,4
7,3
0,3
7,3
2
20
1,6

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

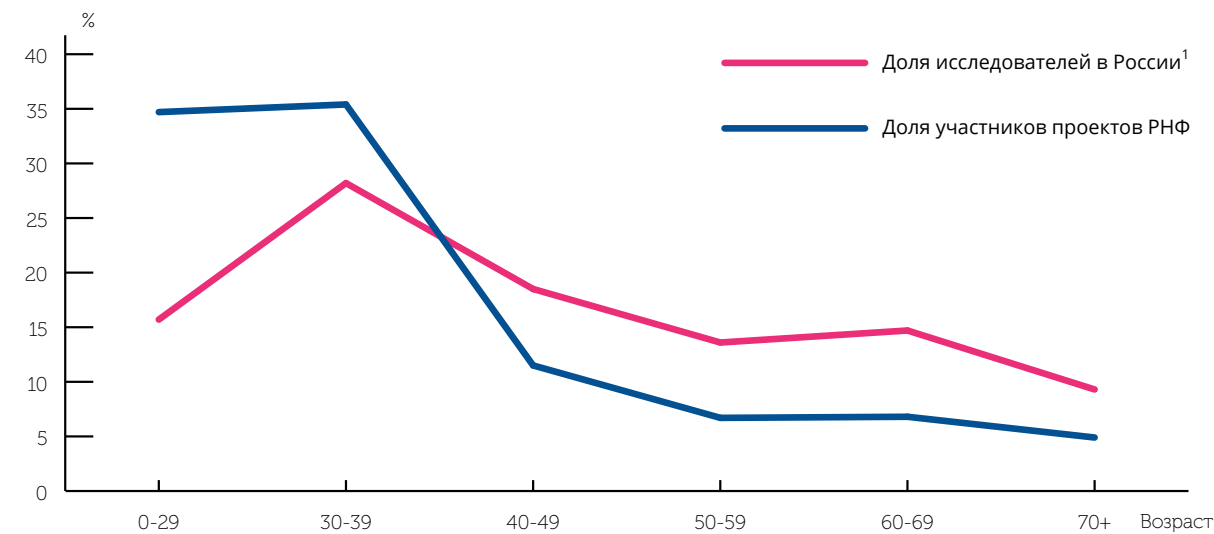
¹ - Условиями реализации проекта допускается участие исследователя в выполнении одновременно не более двух проектов.

ВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ



Участники проектов

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В СОПОСТАВЛЕНИИ С ОБЩЕРОССИЙСКИМИ ДАННЫМИ



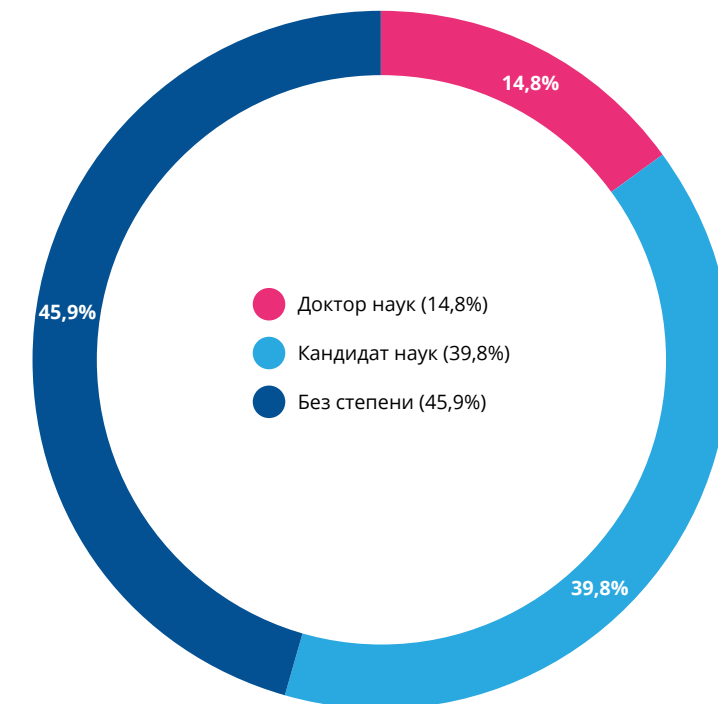
1 - Без учета данных об исполнителях проектов «молодежных конкурсов» 2023 года Президентской программы исследовательских проектов.



«РНФ дал нам мощный импульс для развития: мы не просто обновили наше оборудование, а создали действительно новую лабораторию, соответствующую современному мировому уровню в нашей области, а во многом и определяющую его состояние. Исключительно важно то, что поддержка Фонда помогает нам сегодня переносить результаты фундаментальных разработок в прикладную сферу».

Николай Нифантьев, доктор химических наук, заведующий Лабораторией химии гликоконъюгатов Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, член-корреспондент РАН

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТОВ



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.



«Российский научный фонд дал тот мощный фундамент, на котором наш институт стремительно вырос: значительно укрепилась материально-техническая база, масштабировались научные исследования, коллектив пополнился талантливой молодежью. Мы публикуемся в Nature, Science и других ведущих журналах, сотрудничаем с лучшими лабораториями мира и вместе совершаем крупнейшие научные открытия, которые выводят человечество на совершенно новый этап в интерпретации жизни древних сообществ, и, вероятно, принесут еще много новых знаний о наших предках».

Анатолий Деревянко, научный руководитель Института археологии и этнографии СО РАН, доктор исторических наук, академик РАН

По результатам выполнения проектов в 2023 году в свет вышло более 47 тысяч публикаций. Значительная часть из них – в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях.

Соавторами более 16,6 тыс. отчетных публикаций по грантам РНФ в 2023 году являются аспиранты.

По итогам 2023 года поддержанные Фондом коллективы подтвердили лидерство в России по публикациям в наиболее авторитетных мировых журналах с высоким импакт-фактором, которые обладают признанной репутацией и эффективной системой научной экспертизы.

КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТОВ РНФ

Публикаций по результатам выполнения проектов РНФ	47,1 тыс.
в том числе	
в изданиях, индексируемых в Web of Science	18,2 тыс.
в изданиях, входящих в первый квартиль (Q1)	7,4 тыс.
в российских изданиях, входящих во второй квартиль (Q2)	2,8 тыс.
в изданиях, индексируемых в SCOPUS	23,6 тыс.
в изданиях, индексируемых в RSCI	18,4 тыс.
в изданиях, индексируемых в РИНЦ	36,6 тыс.
в изданиях, индексируемых в других зарубежных библиографических БД	12, 2 тыс.



«Значение поддержки со стороны РНФ невозможно переоценить, даже несмотря на значительную индустриально-ориентированную составляющую нашей работы. РНФ позволяет нам реализовывать большое разнообразие идей с высокой степенью риска, на что не всегда готовы идти наши партнеры. Мы имеем уже несколько примеров, когда результаты фундаментальных исследований приводили к созданию новых электродных материалов с уникальными свойствами (например, расчеты равновесной огранки кристаллов позволили создать катодный материал с рекордной объемной плотностью энергии). Такие результаты не только своевременно публикуются, но и ложатся в основу патентов и новых направлений технологического развития».

Артем Абакумов, профессор и директор Центра энергетических технологий Сколковского института науки и технологий, кандидат химических наук

ИНТЕГРАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО

РНФ осуществляет международное научное и научно-техническое сотрудничество для повышения результативности научных исследований за счет привлечения лучших зарубежных практик и компетенций в сфере исследований.

В 2023 году РНФ совместно с зарубежными партнерами профинансировал 223 (в 2022 году – 167) международных проекта на общую сумму 1,5 млрд рублей. В их числе, 97 – с Китаем, 39 – с Германией, 34 – с Беларусью, 25 – с Индией, 14 – с Тайванем (Китай), 8 – с Францией, 3 – с Австрией, 3 – с Японией.



«РНФ на протяжении многих лет осуществляет системную поддержку фундаментальной науки и оказывает активное содействие развитию научных контактов и международного сотрудничества, укрепляющего авторитет России с ее колоссальным потенциалом».

Григорий Трубников, директор Объединенного Института Ядерных Исследований, академик РАН



«Мы с большим удовлетворением отмечаем начавшееся плодотворное сотрудничество Российского научного фонда и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований. Проведен совместный конкурс, выполняются 34 проекта. Также подведены итоги конкурса для молодых ученых с выделением 21 гранта. Мы выражаем уверенность в том, что научные разработки российских и белорусских ученых в совместных проектах покажут высокую научную и практическую значимость, что в значительной степени будет способствовать социально-экономическому и научно-техническому развитию обеих стран. Потенциал нашего сотрудничества велик, мы убеждены в его дальнейшем развитии».

Алексей Дайнеко, председатель научного совета, исполнительный директор Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, академик НАН Беларуси

В результате санкционных ограничений 67 проектов, реализуемых совместно с международными коллективами из недружественных стран, были продолжены без участия иностранных партнеров, что соответствует мерам, предпринятым за рубежом в отношении российских участников этих проектов. При этом Фонд стремится к сохранению долгосрочных международных связей и ответственному выполнению договоренностей по реализации совместных проектов.

РНФ значительно расширил свое присутствие в регионе СНГ и Азии. Так, с партнерами из Беларуси отобран 21 проект под руководством коллективов молодых ученых, что позволило увеличить портфель совместных проектов до 55 (рост составил 62%). Растет количество поддерживаемых проектов с участием коллективов из КНР и Индии. В 2023 году новыми партнерами Фонда стали Национальный научный фонд Ирана (INSF), Вьетнамская Академия наук и технологий (VAST) и Министерство образования и науки Монголии (MES). Таким образом, число международных партнеров Фонда за прошедший год выросло с 10 до 13. С новыми партнерами объявлены первые конкурсы для проектов 2024-2026 годов.



«На протяжении последнего десятилетия РНФ последовательно отбирал и поддерживал лучшие проекты научных коллективов в России, позволяя ученым реализовывать амбициозные идеи и получать научные результаты мирового уровня, оказывающие существенное влияние на развитие науки, экономики и общества. Я с нетерпением жду новых научных результатов, которые эти проекты принесут мировому сообществу».

Профессор Доу Сянкан, президент Государственного фонда естественных наук Китая (NSFC)

В 2023 году РНФ стал участником многосторонней программы e-Asia, нацеленной на поддержку научных проектов в государствах-участниках Восточного Азиатского Саммита (ВАС). Это позволит в будущем поддерживать трехсторонние проекты, где помимо России, участвуют коллективы из Вьетнама, Таиланда, Сингапура, Малайзии, Индонезии, Филиппин и др. стран ВАС.

Поддержка со стороны РНФ позволяет ученым в России продуктивно участвовать в международных научных коллаборациях по широкому кругу исследовательских тематик. Несмотря на политизированную приостановку трансграничного сотрудничества с грантополучателями Фонда, попытки ограничения доступа к международной научной инфраструктуре, участию в крупных конференциях, поставкам критических материалов, реактивов и оборудования, публикационным возможностям, а также открытым базам данных научной информации, 23% публикаций по итогам реализации проектов РНФ в прошедшем году были созданы совместно с зарубежными учеными. Участники проектов, поддержанных РНФ, наиболее тесно сотрудничают с учеными из Китая, США, ФРГ, Франции, Великобритании, Италии, Испании, Индии, Японии и Беларуси. При этом интенсивнее всего росло взаимодействие с учеными из Китая и Беларуси.

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 2023 года проектов – 273 заявки от руководителей проектов с иностранным гражданством и 509 заявок с участием иностранцев в качестве основных исполнителей проектов. Наибольший интерес к ведению исследовательской деятельности на базе российской инфраструктуры демонстрируют ученые из Казахстана, Беларуси, Ирана, Индии, Египта и Сербии.



«Мы высоко ценим наши общие ценности и постоянную поддержку наших совместных усилий. И Национальный научный фонд Ирана, и Российский научный фонд стремятся финансировать важные для общества научные открытия, поэтому мы будем развивать наши совместные программы с РНФ в духе сотрудничества и взаимного роста».

Али Солтани, президент Национального научного фонда Ирана (INSF)

КОММУНИКАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА

Интернет-представительство Фонда

Фонд широко представлен в интернет-пространстве: сайт РНФ (доступен по адресам: www.rscf.ru и www.rnf.ru), страницы в социальных сетях (ВКонтакте, Одноклассники), видеоканал на YouTube, каналы в Telegram и Яндекс.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 2023 году по данным сервиса «Яндекс.Метрика» составило около 3,16 миллиона, число уникальных пользователей – более 760 тысяч.

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 250 тысяч человек. Количество просмотров ИАС РНФ в 2023 году составляет около 16,1 миллиона.

Фонд в медиaprостранстве

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 «традиционной» прессы, так и соцмедиа.

КОЛИЧЕСТВО УПОМИНАНИЙ РНФ В СМИ В 2023 ГОДУ¹



¹ - По данным ООО «Медиаголия»

СМИ, в которых в 2023 году выходили публикации с упоминанием Фонда: ТАСС, РИА Новости, Russia Today, Известия, Российская газета, Ведомости, Коммерсантъ, Рамблер.новости, Naked Science, Научная Россия, Поиск и др.



«За последнее время в России появилось много отраслевых, ведомственных и других источников, которые оперативно сообщают самую свежую информацию о достижениях науки. Они серьезно помогают научному журналисту ориентироваться в огромном информационном поле. Одним из таких источников уже много лет является Российский научный фонд. Он – гарантия, что информация абсолютно достоверна, а научная работа действительно соответствует мировому уровню. Кроме того, крайне важно, что новости Фонда, с одной стороны, строго научны, а с другой – достаточно понятны для широкой аудитории. Словом, здесь Фонд вне конкуренции!».

Юрий Медведев, обозреватель, заместитель редактора отдела науки и образования «Российской газеты»

Дайджест новостей Фонда

В 2023 году продолжен выпуск дайджеста РНФ. В сборники попадают лучшие научные результаты грантополучателей и знаковые события Фонда, освещенные в СМИ, а также интервью и комментарии ведущих российских ученых о развитии науки и перспективных исследованиях. Дайджесты выпускаются 4 раза в год.

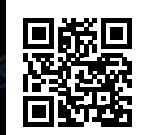
<https://rscf.ru/news/digests/>



Просветительский проект о сохранении культурного наследия

В конце 2022 года вышел мультимедийный проект «Хранители культурного наследия» о российских археологах, историках, лингвистах, фольклористах и других ученых, которые работают при поддержке Фонда и занимаются изучением и сохранением культурных объектов. В 2023 году проект получил продолжение в качестве онлайн-лектория на территории Музея Москвы. Ведущие российские исследователи прочитали лекции о своих исследованиях и обсудили с широкой аудиторией вопрос значимости развития культур регионов и национальностей России.

Виртуальная версия проекта: <https://culture.rscf.ru/>



Видеогид по использованию лабораторного оборудования

РНФ и Сколтех при участии вузов-партнеров запустили медиапроект с видеоруководствами для молодых ученых по использованию научного оборудования. Проект «ЛабИнфо» стремится содействовать повышению уровня подготовки и квалификации российских молодых специалистов.

Видеоролики выходят еженедельно, их ведущими становятся научные сотрудники крупнейших вузов страны.

Проект размещен на платформе ВКонтакте: <https://vk.com/labinfo>



«Сколтех и Фонд объединяет тесное, а главное эффективное сотрудничество. С 2016 года, в первую очередь по таким научным направлениям, как «Химия и науки о материалах», «Биология и науки о жизни», «Математика, информатика и науки о системах», было осуществлено 78 грантовых проектов. В арсенале действующих - 73 проекта, среди которых четыре крупных и важных проекта Лабораторий мирового уровня. Для Сколтеха большая честь выступать одной из инфраструктурных площадок для грантополучателей РНФ. Особо хотелось бы отметить наши общие начинания в деле популяризации науки. Книга «Разговоры за жизнь», новый совместный медиапроект Сколтеха и РНФ, объединившая почти 40 интервью с ведущими мировыми учеными, посвятившими себя наукам о жизни, войдет в золотой фонд научно-популярной литературы».

Александр Кулешов, ректор Сколковского института науки и технологий

Книга «Разговоры за жизнь»

Сколтех и РНФ выпустили книгу «Разговоры за жизнь. Как устроены мы и жизнь вокруг нас» — цикл интервью с ведущими специалистами из области наук о жизни. Героями книги стали ученые, в том числе грантополучатели Фонда, работающие по разным направлениям биологических наук: от новейших системной и эволюционной биологии до традиционных зоологии и ботаники.



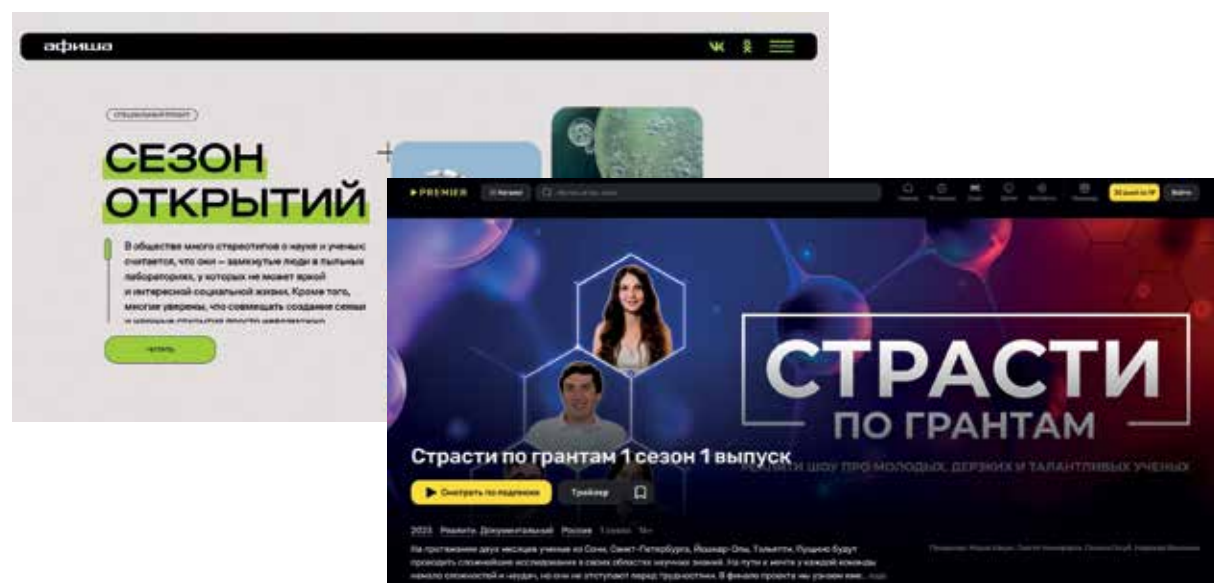
Мероприятия РНФ в 2023 году: вебинары, встречи с научной общественностью, научно-популярные события

РНФ принял участие в мероприятиях Десятилетия науки и технологий.

III Конгресс молодых ученых

Школа РНФ неизменно находится в центре внимания участников Конгресса молодых ученых – одного из ключевых мероприятий Десятилетия науки и технологий, который ежегодно проходит в Парке науки и искусства «Сириус» (Сочи). В этом году в ней приняли участие более 250 победителей Президентской программы исследовательских проектов Фонда. В рамках Школы руководство и члены экспертных советов Фонда представили результаты работы за 10 лет, обсудили особенности нового направления развития Фонда, международные и региональные программы. Грантополучатели РНФ получили ответы на волнующие вопросы и рассказали о своих проектах по грантам в формате коротких научно-популярных лекций.

Кроме того, в рамках Конгресса состоялась встреча представителей Фонда и молодых ученых с Президентом Российской Федерации.



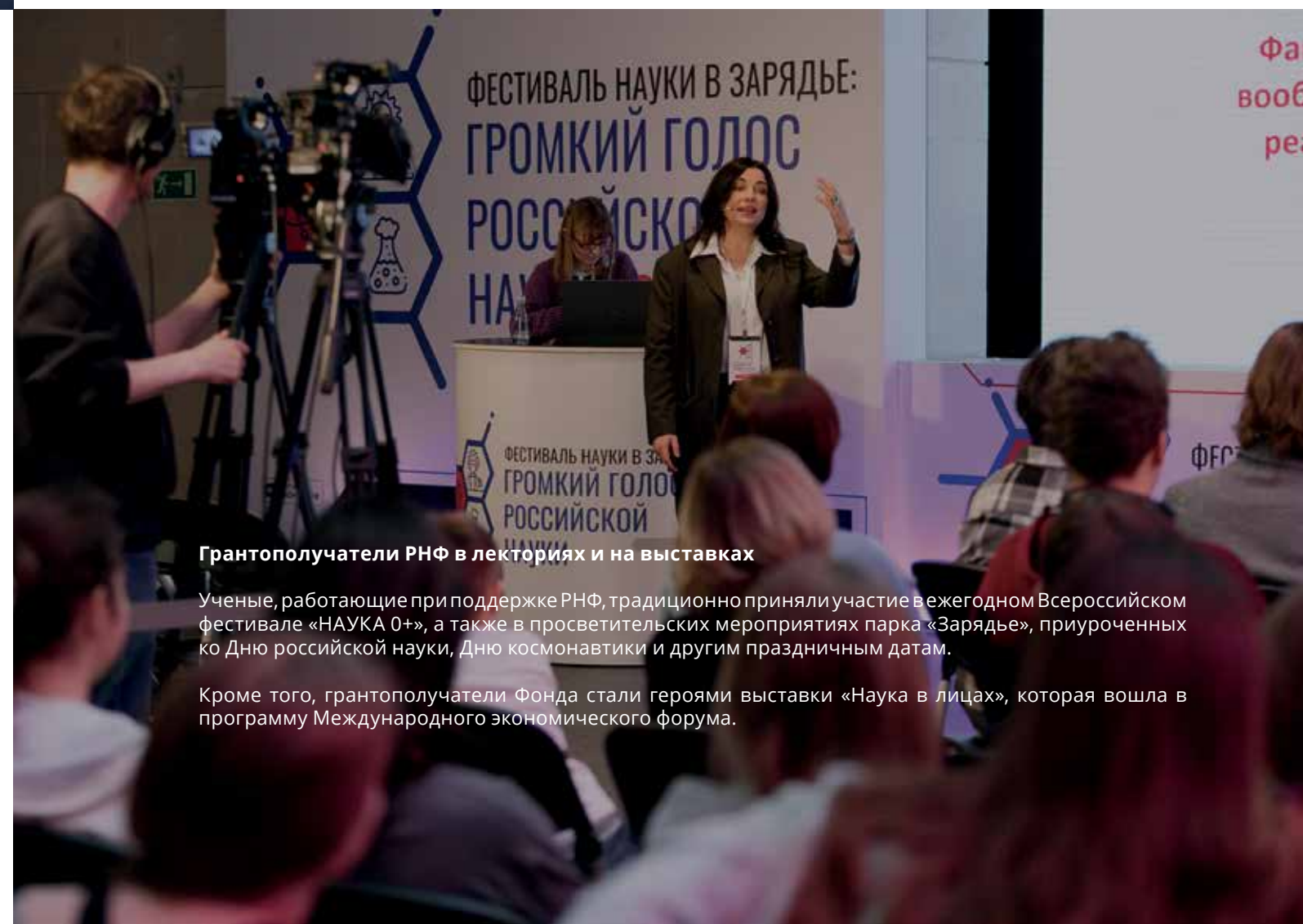
Онлайн-проекты о науке для широкой аудитории

При экспертной поддержке Российского научного фонда вышел ряд интернет-проектов о науке, профинансированных Институтом развития интернета в рамках Десятилетия науки и технологий. Проекты «Страсти по грантам», «Поколение умных», «Сезон открытий» и некоторые другие суммарно набрали более 30 миллионов просмотров в онлайн-кинотеатрах и социальных сетях.

Научно-популярные мероприятия

Международная выставка-форум «Россия»

РНФ принял участие в подготовке международной выставки-форума «Россия», участниками которой стали 89 регионов, федеральные министерства и ведомства, общественные организации и технологические компании, а также ведущие российские вузы и научные институты. На экспозиции в павильоне «Просвещение» представлены стенды РНФ «Ищи ответы в науке», которые знакомят гостей выставки с яркими научными достижениями наших ученых, дают возможность проверить свой кругозор и интуицию.



Грантополучатели РНФ в лекториях и на выставках

Ученые, работающие при поддержке РНФ, традиционно приняли участие в ежегодном Всероссийском фестивале «НАУКА 0+», а также в просветительских мероприятиях парка «Зарядье», приуроченных ко Дню российской науки, Дню космонавтики и другим праздничным датам.

Кроме того, грантополучатели Фонда стали героями выставки «Наука в лицах», которая вошла в программу Международного экономического форума.



Информация о деятельности Фонда в 2023 году

Мастер-класс по популяризации научных знаний



Школа для грантополучателей

Ежегодно РФФ проводит мероприятия для молодых ученых-грантополучателей и тех, кто интересуется деятельностью Фонда. В очередной раз Школа РФФ прошла в рамках Всероссийского съезда советов молодых ученых и студенческих научных обществ (Нижний Новгород), в котором приняли участие более 1000 человек, а также в рамках «Дней науки в Челябинской области» (Челябинск). Представители Фонда рассказали о мерах поддержки молодежи, особенностях региональных конкурсов и преимуществах широкой научной коммуникации.

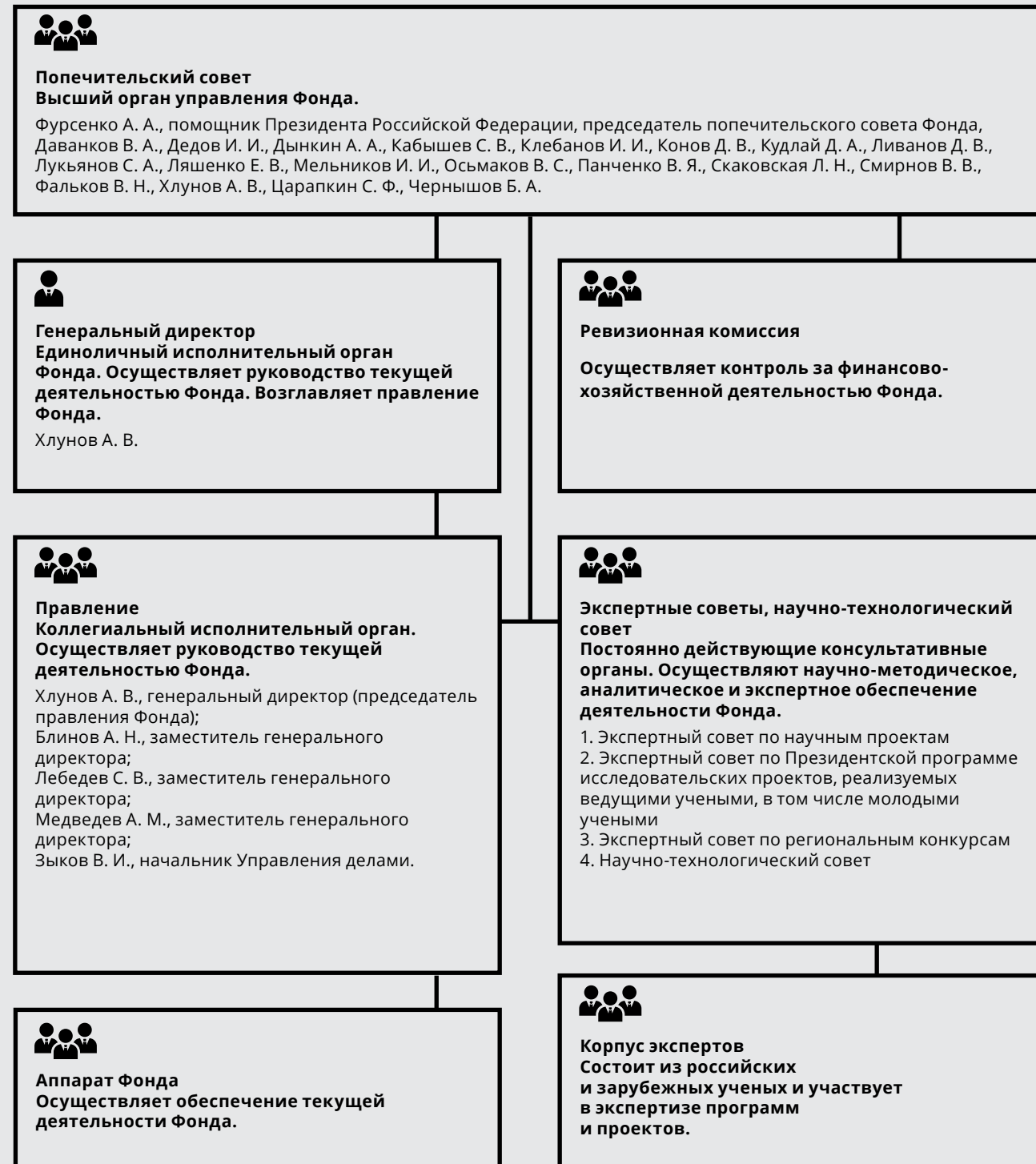


Встречи с научной общественностью

В 2023 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 организаций и администраций регионов в онлайн и офлайн-форматах. Одними из ключевых событий стали: Восточный экономический форум, Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» и др.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПРАВЛЯЮЩИХ ОРГАНАХ ФОНДА



ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

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



Фурсенко
Андрей Александрович

Помощник Президента Российской Федерации (председатель попечительского совета)



Даванков
Владислав Андреевич

Заместитель Председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации



Дедов
Иван Иванович

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



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»



Кабышев
Сергей Владимирович

Председатель Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию



Клебанов
Илья Иосифович

Председатель совета директоров акционерного общества «Швабе»



Конов
Дмитрий Владимирович

Член совета некоммерческой организации «Российский Союз предприятий и организаций химического комплекса»



Кудлай
Дмитрий Анатольевич

Заместитель генерального директора акционерного общества «ГЕНЕРИУМ»



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



Ляшенко
Евгений Васильевич

Директор филиала акционерного общества «Управляющая компания ЭФКО»



Мельников
Иван Иванович

Первый заместитель Председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации



Осьмаков
Василий Сергеевич

Первый заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации



Панченко
Владислав Яковлевич

Вице-президент Российской академии наук



Скаковская
Людмила Николаевна

Сенатор Российской Федерации



Смирнов
Виктор Владимирович

Депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации



Фальков
Валерий Николаевич

Министр науки и высшего образования Российской Федерации



Хлунов
Александр Витальевич

Генеральный директор Российского научного фонда



Царапкин
Сергей Федорович

Исполнительный директор общества с ограниченной ответственностью «НМ-Тех»



Чернышов
Борис Александрович

Заместитель Председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации

ПРАВЛЕНИЕ



Хлунов
Александр
Витальевич

Генеральный директор Российского
научного фонда

телефон приемной:
+7 (499) 606-02-00
e-mail:
Prm_Khlunova@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



Медведев
Алексей
Михайлович

Заместитель генерального
директора

телефон приемной:
+7 (499) 606-02-05
e-mail:
Medvedev_AM@rscf.ru



Зыков
Валерий
Игоревич

Начальник Управления делами

e-mail:
Zikov_VI@rscf.ru



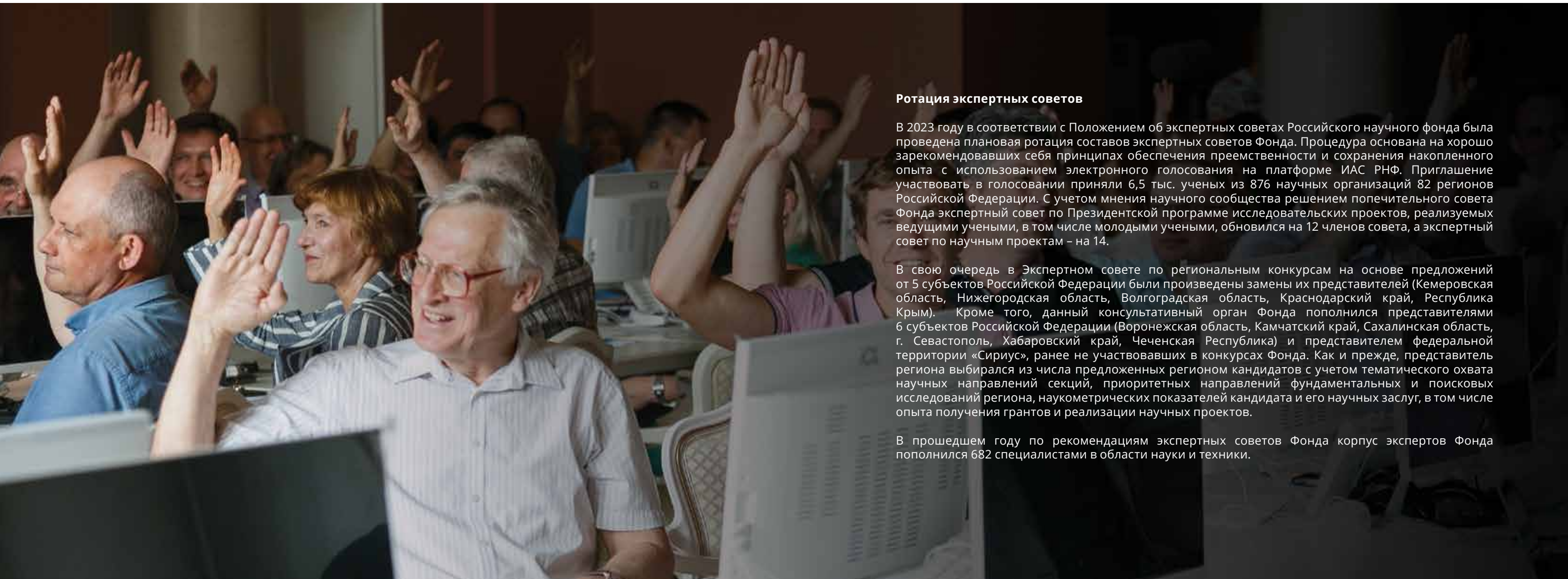
ЭКСПЕРТНЫЕ СОВЕТЫ И НТС

Экспертные советы 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. РНФ на своем сайте 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 8 тыс. ученых.

В настоящее время функционируют четыре экспертных совета: по научным проектам, Президентской программе и региональным конкурсам, а также научно-технологический совет. В структуре экспертных советов сформированы секции по отраслям научного знания в соответствии с классификатором РНФ. Списки размещены на сайте Фонда.



Ротация экспертных советов

В 2023 году в соответствии с Положением об экспертных советах Российского научного фонда была проведена плановая ротация составов экспертных советов Фонда. Процедура основана на хорошо зарекомендовавших себя принципах обеспечения преемственности и сохранения накопленного опыта с использованием электронного голосования на платформе ИАС РНФ. Приглашение участвовать в голосовании приняли 6,5 тыс. ученых из 876 научных организаций 82 регионов Российской Федерации. С учетом мнения научного сообщества решением попечительного совета Фонда экспертный совет по Президентской программе исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, обновился на 12 членов совета, а экспертный совет по научным проектам – на 14.

В свою очередь в Экспертном совете по региональным конкурсам на основе предложений от 5 субъектов Российской Федерации были произведены замены их представителей (Кемеровская область, Нижегородская область, Волгоградская область, Краснодарский край, Республика Крым). Кроме того, данный консультативный орган Фонда пополнился представителями 6 субъектов Российской Федерации (Воронежская область, Камчатский край, Сахалинская область, г. Севастополь, Хабаровский край, Чеченская Республика) и представителем федеральной территории «Сириус», ранее не участвовавших в конкурсах Фонда. Как и прежде, представитель региона выбирался из числа предложенных регионом кандидатов с учетом тематического охвата научных направлений секций, приоритетных направлений фундаментальных и поисковых исследований региона, наукометрических показателей кандидата и его научных заслуг, в том числе опыта получения грантов и реализации научных проектов.

В прошедшем году по рекомендациям экспертных советов Фонда корпус экспертов Фонда пополнился 682 специалистами в области науки и техники.

Экспертный совет по научным проектам



Макаров Александр Александрович

Научный руководитель Института молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта Российской академии наук, д-р биол. наук, академик РАН (председатель Совета)

КООРДИНАТОРЫ СЕКЦИЙ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО НАУЧНЫМ ПРОЕКТАМ

Борисов Денис Иванович, и.о. заведующего отделом, главный научный сотрудник Института математики с вычислительным центром Уфимского научного центра Российской академии наук, д-р физ.-мат. наук
Координатор секции: математика, информатика и науки о системах

Солдатов Александр Владимирович, научный руководитель Международного исследовательского института интеллектуальных материалов Южного федерального университета, д-р физ.-мат. наук
Координатор секции: физика и науки о космосе

Антипов Евгений Викторович, заведующий кафедрой Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, д-р хим. наук, чл.-корр. РАН
Координатор секции: химия и науки о материалах

Карпов Вадим Львович, главный научный сотрудник Института молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта Российской академии наук, д-р биол. наук, член-корр. РАН
Координатор секции: биология и науки о жизни

Алексеев Борис Яковлевич, заместитель директора Национального медицинского исследовательского центра радиологии Минздрава России, д-р мед. наук
Координатор секции: фундаментальные исследования для медицины

Карлов Геннадий Ильич, директор Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной биотехнологии, д-р биол. наук, академик РАН
Координатор секции: сельскохозяйственные науки

Дегтярев Кирилл Евгеньевич, директор Геологического института Российской академии наук, д-р геол.-минерал. наук, академик РАН
Координатор секции: науки о Земле

Нестик Тимофей Александрович, заведующий лабораторией Института психологии Российской академии наук, д-р психол. наук
Координатор секции: гуманитарные и социальные науки

Жеребцов Сергей Валерьевич, профессор Белгородского государственного национального исследовательского университета, д-р техн. наук
Координатор секции: инженерные науки

Экспертный совет по Президентской программе



Анаников Валентин Павлович

Заведующий лабораторией Института органической химии имени Н. Д. Зелинского Российской академии наук, д-р хим. наук, академик РАН (председатель Совета)

КООРДИНАТОРЫ СЕКЦИЙ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО ПРЕЗИДЕНТСКОЙ ПРОГРАММЕ

Савельев Валерий Иванович, профессор Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта, д-р физ.-мат. наук
Координатор секции: математика, информатика и науки о системах

Куденко Юрий Григорьевич, заведующий отделом Института ядерных исследований Российской академии наук, д-р физ.-мат. наук
Координатор секции: физика и науки о космосе

Горбунова Юлия Германовна, главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова Российской академии наук, д-р хим. наук, академик РАН
Координатор секции: химия и науки о материалах

Кочетков Сергей Николаевич, заведующий лабораторией, главный научный сотрудник Института молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта Российской академии наук, д-р хим. наук, академик РАН
Координатор секции: биология и науки о жизни

Грачев Алексей Николаевич, заведующий лабораторией Национального медицинского исследовательского центра онкологии имени Н. Н. Блохина Минздрава России, д-р биол. наук
Координатор секции: фундаментальные исследования для медицины

Столповский Юрий Анатольевич, заместитель директора Института общей генетики имени Н. И. Вавилова Российской академии наук, д-р биол. наук
Координатор секции: сельскохозяйственные науки

Диденко Алексей Николаевич, главный научный сотрудник Института тектоники и геофизики имени Ю. А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук, д-р геол.-минерал. наук, чл.-корр. РАН
Координатор секции: науки о Земле

Веракса Александр Николаевич, заведующий кафедрой Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, д-р психол. наук
Координатор секции: гуманитарные и социальные науки

Штанский Дмитрий Владимирович, главный научный сотрудник Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», д-р физ.-мат. наук
Координатор секции: инженерные науки

Экспертный совет по региональным конкурсам



Погосян Михаил Асланович

Ректор Московского авиационного института, д-р техн. наук, академик РАН (председатель Совета)

КОординаторы секций экспертного совета по региональным конкурсам

Аветисян Арутюн Ишханович, директор Института системного программирования имени В. П. Иванникова Российской академии наук, д-р физ.-мат. наук, академик РАН
Координатор секции: математика, информатика и науки о системах

Лупян Евгений Аркадьевич, заведующий отделом Института космических исследований Российской академии наук, д-р техн. наук
Координатор секции: физика и науки о космосе

Максимов Антон Львович, директор Института нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева Российской академии наук, д-р хим. наук, чл.-корр. РАН
Координатор секции: химия и науки о материалах

Тоневицкий Александр Григорьевич, декан Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», д-р биол. наук, чл.-корр. РАН
Координатор секции: биология и науки о жизни

Стародубов Владимир Иванович, научный руководитель Центрального научно-исследовательского института организации и информатизации здравоохранения Минздрава России, д-р мед. наук, академик РАН
Координатор секции: фундаментальные исследования для медицины

Кочеткова Алла Алексеевна, заведующий лабораторией Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи, д-р техн. наук, чл.-корр. РАН
Координатор секции: сельскохозяйственные науки

Захаров Валерий Николаевич, директор Института проблем комплексного освоения недр имени академика Н. В. Мельникова Российской академии наук, д-р техн. наук, академик РАН
Координатор секции: науки о Земле

Миловидов Владимир Дмитриевич, заместитель директора Национального исследовательского института мировой экономики и международных отношений имени Е. М. Примакова Российской академии наук, д-р экон. наук
Координатор секции: гуманитарные и социальные науки

Медведский Александр Леонидович, первый заместитель генерального директора Центрального аэрогидродинамического института имени профессора Н. Е. Жуковского, д-р физ.-мат. наук
Координатор секции: инженерные науки



Научно-технологический совет



Клименко Александр Викторович

Доктор технических наук, академик РАН (председатель Совета)

СОСТАВ СОВЕТА

Гаврилов Сергей Александрович
Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», проректор по научной работе, профессор, д-р техн. наук, (заместитель председателя НТС)

Медведев Алексей Михайлович
Заместитель генерального директора Российского научного фонда (ответственный секретарь НТС)

Антипов Евгений Викторович
Заведующий кафедрой электрохимии МГУ имени М. В. Ломоносова, д-р хим. наук, чл.-корр. РАН

Бирюков Михаил Георгиевич
Генеральный директор АО «НИИ точного машиностроения», канд. техн. наук

Бушков Владимир Владимирович
Советник по развитию и инновации ООО «СИБУР»

Журавлева Екатерина Васильевна
Советник Председателя Совета директоров ГК «ЭФКО», д-р с.-х. наук

Замятин Андрей Александрович
Декан факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ имени М. В. Ломоносова, д-р биол. наук, доцент

Зиновьева Наталия Анатольевна
Директор ФИЦ ВИЖ имени Л. К. Эрнста, д-р биол. наук, профессор, академик РАН

Иванов Виктор Владимирович
Директор Физтех-школы электроники, фотоники и молекулярной физики МФТИ, д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН

Кравцов Александр Сергеевич
Генеральный директор-главный конструктор АО «НИИМЭ»

Красовицкий Дмитрий Михайлович
Руководитель проектного офиса АО «Светлана-Рост», канд. хим. наук

Куценогий Петр Константинович
Заместитель директора по инновационной деятельности ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», канд. физ.-мат. наук

Луговой Сергей Анатольевич
Генеральный директор АО «Химтэк Инжиниринг», канд. техн. наук

Лукашев Александр Николаевич
Директор ФГАОУ ВО первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России, доктор мед. наук, профессор РАН, чл.-корр. РАН

Никулин Михаил Владимирович
Генеральный директор ООО «Газпромнефть - Промышленные Инновации», канд. хим. наук

Осьмакова Алина Геннадьевна
Заместитель директора по стратегическим коммуникациям ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук

Потеряев Дмитрий Александрович
Советник по науке АО «Генериум», канд. биол. наук

Ранчин Сергей Олегович
Заместитель генерального директора АО «Микрон»

Светухин Вячеслав Викторович
Директор Государственного научного центра «Научно-производственный комплекс «Технологический центр», д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН

Смирнов Валерий Валерьевич
Профессор кафедры фармацевтической и токсикологической химии имени А. П. Арзамасцева Института Фармации имени А. П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова, д-р фарм. наук, доцент

Чикваркин Иван Борисович
Начальник отделения навигационно-связной аппаратуры АО «НИИМА «Прогресс», канд. техн. наук

Шаров Юрий Владимирович
Член правления, руководитель блока инжиниринга ПАО «Интер РАО», канд. техн. наук

Шелепин Николай Алексеевич
Руководитель научного направления «Микроэлектроника» ФГБНУ Институт нанотехнологий микроэлектроники Российской академии наук, д-р техн. наук

Яруллин Рафинат Саматович
Генеральный директор АО «Татнефтехиминвест-холдинг», д-р хим. наук



Москва, ул. Солянка, 14 стр.3
+7 499 606 0202
info@rscf.ru
rscf.ru