



# Российский научный фонд

Информация о деятельности  
в 2015 году



PHQ

## Об итогах деятельности РНФ в 2015 году

Перед вами отчет об итогах деятельности Российского научного фонда в 2015 году, включающий в себя информацию о реализации Программы РНФ на 2015–2017 годы.

Данный отчет представляется Президенту и Правительству Российской Федерации и размещается на официальном сайте РНФ ([www.rscf.ru](http://www.rscf.ru)).

# 2015 год в цифрах\*

Объем  
финансирования  
проектов

**14,56** млрд. рублей

по **4** конкурсам

Проходит  
экспертиза  
заявок

Подведены  
итоги

**5** конкурсов

**>1,5** тысяч

Проектов  
и программ  
профинансировано

Проекты  
выполняются

в **>450** организациях

**23,4** тысячи ученых,  
в том числе **14,7** тысяч до 39 лет

Поддержано

Опубликовано  
(принято  
в печать)

**16,6** тысяч публикаций,

в том числе **7,4** тысячи

Публикаций,  
индексируемых  
в базе данных  
«Сеть науки»  
(Web of Science)

\*в т.ч. по данным, представленным в отчетах грантополучателей

# Содержание

<b>О Фонде</b> .....	7
<b>Отчет о выполнении Программы деятельности РНФ в 2015 году</b> .....	11
<i>Конкурсы по отбору научных проектов</i> .....	12
<i>Экспертиза представленных на конкурсы научных проектов</i> .....	20
<i>Итоги конкурсного отбора научных проектов</i> .....	26
<i>Реализация поддержанных научных программ и проектов</i> .....	33
<i>Международное сотрудничество</i> .....	43
<i>Мероприятия РНФ в 2015 году: семинары, встречи с научной общественностью</i> .....	44
<i>Индикаторы и показатели результативности Программы деятельности РНФ</i> .....	45
<i>Примеры поддержанных проектов</i> .....	46
<b>Отчет об использовании имущества РНФ</b> .....	56
<b>Приложения</b>	
<i>Важнейшие изменения в нормативной базе (включая решения попечительского совета РНФ, не вносящие изменений в ранее принятые документы Фонда)</i> .....	60
<i>Программа деятельности РНФ на 2015–2017 годы</i> .....	61

## Уважаемые коллеги!



*В 2015 году нами были проведены новые конкурсы, поддержаны важные для общества и страны научные приоритеты, начата работа по установлению международных связей. Однако самое важное для нас – слышать позитивные отзывы ученых, понимать, что гранты РНФ востребованы и престижны.*

*Фондом в 2015 году было запущено 9 конкурсов, результаты 5 из которых уже подведены. Среди победителей – 657 научных проектов, 302 научные организации и университета из 57 регионов России.*

*РНФ с большой гордостью приступил к реализации указаний Президента России. Экспертами Фонда на базе Информационной системы РНФ проводилась экспертиза 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. Также Фондом был объявлен специальный конкурс для поддержки исследований в области русского языка и народов России.*

*РНФ продолжает вести работу по совершенствованию системы экспертизы. В прошедшем году проведена ротация членов экспертных советов, к экспертной работе привлечены новые российские ученые, выстроено взаимодействие с зарубежными коллегами. В настоящее время пул экспертов Фонда представлен более 4500 высокопрофессиональных исследователей.*

*РНФ стремится содействовать оптимизации труда ученых. Фондом введена новая двухэтапная система отчетности, позволяющая свести формальные процедуры к минимуму. Проводятся семинары и вебинары для экспертов и грантополучателей с многотысячным охватом слушателей по всей стране.*

*РНФ выделил 12 приоритетных научных направлений для проведения исследований и запустил 2 конкурса по отбору проектов, направленных на решение конкретных задач в рамках таких приоритетов. Среди них – самые актуальные для мировой науки области, а также сферы, где прорывные исследования являются важными для решения вопросов национальной безопасности.*

*РНФ полностью выполнил обязательства по финансированию проектов, что позволило ученым не испытывать трудности с их реализацией. В 2015 году было профинансировано более 1500 проектов и программ. По их результатам вышло в свет более 16 тысяч публикаций, существенная часть которых опубликована в престижных международных журналах. РНФ удалось запустить 3 совместных конкурса с иностранными коллегами: немецким DFG, индийским DST и тайваньским MOST. Все конкурсы основаны на принципе «двух ключей» и сопоставимы по размеру финансового участия.*

*Надеюсь, что работа РНФ и в будущем будет играть важную роль в поддержке и развитии российской науки. Желаем грантополучателям РНФ больших успехов в реализации исследований, а всем нам – скорейшего внедрения достигнутых результатов в практику жизни!*

**Генеральный директор РНФ**

**Александр Хлунов**

## О Фонде

Российский научный фонд создан указом Президента России в ноябре 2013 года, его деятельность регулируется отдельным федеральным законом. РНФ проводит конкурсный отбор научных и научно-технических программ и проектов. Финансовым инструментом Фонда является грант на проведение научных исследований. Грант представляет собой денежные средства, передаваемые грантополучателю по соглашению, которое накладывает на последнего обязательство выполнить определённые научные исследования и передать их результаты в общественное пользование (опубликовать).

Руководствуясь целью оказания финансовой и организационной поддержки результативных фундаментальных и поисковых научных исследований, РНФ устанавливает квалификационные требования к руководителям проектов для участия в своих конкурсах.

## Миссия

Миссия РНФ заключается в выявлении наиболее перспективных и амбициозных научных проектов, наиболее эффективных и результативных ученых, способных сплотить вокруг себя коллектив единомышленников, воспитать молодое поколение российских исследователей, выполняющих исследования на самом высоком мировом уровне.

Победители конкурсов Фонда при условии получения ими значимых для мировой науки, российской экономики и общества результатов имеют долгосрочную перспективу проведения исследований, с необходимым финансовым обеспечением.

## Основные ценности

- **Творчество и инициатива, раскрытие и реализация потенциала российских исследователей, поиск и развитие перспективных идей.**
- **Мировой уровень исследований, их актуальность и новизна, значимость результатов для мировой науки, для удовлетворения потребностей российской экономики и общества.**
- **Возможности для становления молодых исследователей, развития научных коллективов.**
- **Привлечение в науку новых исследователей, подходов, компетенций.**
- **Обеспечение обратной связи с научным сообществом.**

# Структура Российского научного фонда

## Попечительский совет

Высший орган управления Фонда.



**Фурсенко Андрей Александрович**

помощник Президента Российской Федерации,  
председатель попечительского совета Фонда

**Ваганов Е.А., Григорьев А.И., Дегтярев М.В., Зеленый Л.М.,  
Кононов В.М., Кресс В.М., Кудрин А.Л., Ливанов Д.В.,  
Личиницер М.Р., Мельников И.И., Панченко В.Я., Хлунов А.В.,  
Чепа А.В., Чубарьян А.О.**



## Генеральный директор

Единоличный исполнительный орган Фонда.  
Осуществляет руководство текущей деятельностью Фонда.  
Возглавляет правление Фонда.



**Хлунов Александр Витальевич**

тел. приемной: +7 (499) 606-02-00

e-mail: Prm\_Khlunova@rscf.ru



## Правление

Коллегиальный исполнительный орган.  
Осуществляет руководство текущей деятельностью Фонда.

**Хлунов Александр Витальевич**, председатель правления Фонда

**Блинов Андрей Николаевич**, начальник Управления программ  
и проектов

**Зыков Валерий Игоревич**, начальник Управления делами

**Иванов Сергей Петрович**, начальник Финансово-экономического  
управления – главный бухгалтер

**Лебедев Сергей Викторович**, заместитель генерального директора

**Симачев Юрий Вячеславович**, заместитель генерального директора



## Экспертные советы

Экспертный совет по научным проектам и экспертный совет по научным программам.

Постоянно действующие консультативные органы.  
Осуществляют научно-методическое, аналитическое и экспертное обеспечение деятельности Фонда.



**Клименко Александр Викторович**, председатель экспертных советов, член-корреспондент РАН



## Корпус экспертов

Участствует в работе экспертных советов Фонда по экспертизе программ и проектов.  
Состав корпуса экспертов постоянно пополняется.

## Ревизионная комиссия

Осуществляет контроль за финансово-хозяйственной деятельностью Фонда.

## Аппарат фонда

Осуществляет обеспечение текущей деятельности Фонда.



**Владимир Фортов,**  
**президент РАН, академик**  
**РАН, директор ОИВТ РАН:**  
*«Совсем не простое дело  
сделать так, чтобы Фонд  
проповедовал принципы,  
которые заложены для  
фондов такого рода:  
ротация кадров, подбор  
экспертов таким образом,  
чтобы они не испытывали  
конфликт интересов,  
чтобы среди представи-  
телей экспертных сове-  
тов не было начальников.  
Тут подобрана очень  
удачная комбинация про-  
фессионалов».* (Из выступ-  
ления на Президиуме  
РАН, 28.04.2015 г.)



**Отчет о  
выполнении  
Программы  
деятельности  
РНФ в 2015 году**



(Информация представлена в т.ч. по данным, представленным в отчетах 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 2015 году Фонд проводил конкурсный отбор научных проектов, направленных на осуществление фундаментальных и поисковых научных исследований в 2015–2017 годах с последующим возможным продлением срока выполнения на один или два года.

В соответствии с Программой деятельности отбор проводился по следующим приоритетным направлениям:

### 1. Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований по приоритетным тематическим направлениям исследований

Проекты, участвующие в конкурсе, были направлены на решение конкретных задач в рамках одного из утвержденных попечительским советом Фонда научного приоритета. Выбранные приоритеты обусловлены проблемами социально-экономического развития страны и общества.

Научные приоритеты – это тематические направления исследований, на которых необходимо сосредоточить внимание и усилия государства, бизнеса и общества, в том числе концентрировать часть средств и ресурсов Фонда, в интересах обеспечения устойчивости страны, конкурентоспособности экономики и высокого качества жизни.

### В 2015 году попечительский совет определил следующие приоритеты:

- Новые технологии добычи и переработки тяжелых нефтей.
- Новые подходы к борьбе с инфекционными заболеваниями.
- Перспективные производственные технологии.



**Валентин Анаников,**  
руководитель  
лаборатории Института  
органической химии  
им. Н.Д. Зелинского,  
член-корр. РАН:  
*«Благодаря  
целенаправленной  
поддержке РНФ нам  
удалось начать новые  
научные направления,  
которые до этого  
никогда в институте  
не развивались. Секрет  
работы именно в этом  
– чтобы идти в ногу  
со временем нужно  
иметь возможность  
быстро реагировать  
на потребности  
окружающего мира  
и создавать новые  
научные направления».*

- **Международные отношения и этносоциальные процессы. Анализ мирового и отечественного опыта. Причины возникновения конфликтов и механизмы их прогнозирования, предупреждения и регулирования.**
- **Перспективные промышленные биотехнологии.**
- **Электрохимические и термоэлектрические технологии в энергетике.**
- **Интеллектуальные технологии в робототехнических и мехатронных системах.**
- **Снижение риска возникновения и уменьшение последствий катастроф природного и техногенного происхождения.**
- **Восстановительная, регенеративная и адаптационная медицина.**
- **Перспективные квантовые коммуникации и вычисления.**
- **Новые агротехнологии управления основными звеньями трофической цепи для оптимизации питания населения России.**
- **Нейротехнологии и когнитивные исследования.**

Фондом были установлены дополнительные требования к выполнению проекта – прогнозируемый результат исследования должен иметь мировой уровень и внести существенный вклад в решение ключевых проблем научного приоритета.

Размер одного гранта составил от 4 до 6 миллионов рублей ежегодно.

## **2. Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований международными научными коллективами**

В совместном конкурсе с Немецким научно-исследовательским сообществом (Deutsche Forschungsgemeinschaft, DFG) проводится отбор проектов в области математики и физики.

В совместном конкурсе с Департаментом науки и технологий (Department of Science and Technology, DST) Министерства науки и технологий Республики Индия проводится отбор проектов по всем естественно-научным отраслям знаний.

В совместном конкурсе с Министерством науки и технологий Тайваня (MOST) проводится отбор проектов по всем отраслям знаний.

Финансирование отобранных проектов будет осуществляться в 2016-2018 годах.

В конкурсах могли принимать участие проекты международных научных коллективов, каждый из которых состоит из российского научного коллектива и зарубежного научного коллектива.

В рамках указанных 3 конкурсов гранты РФ будут предоставляться российским научным коллективам.

Необходимым условием предоставления гранта Фонда является получение зарубежным научным коллективом финансирования от соответствующего зарубежного партнера (фонда или агентства).

Размер каждого гранта РФ всех трех конкурсов составит от 4 до 6 миллионов рублей ежегодно, результаты будут подведены в 2016 году.

## **3. Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований с привлечением молодых исследователей**

По условиям конкурса научное исследование, претендующее на поддержку, должно

предусматривать участие в нем на постоянной основе не менее 2 приглашенных из других регионов молодых (до 35 лет) кандидатов наук, защитивших диссертационную работу не более 3 лет назад. Приглашенный кандидат наук за пять лет, предшествующие конкурсу, должен иметь не менее трех различных публикаций в изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science) или «Скопус» (Scopus).

Гранты предоставлялись через организации, находящиеся в любом субъекте Российской Федерации за исключением г. Москвы, Московской области, г. Санкт-Петербурга, Ленинградской области.

Ежемесячное вознаграждение каждого из приглашенных кандидатов наук должно составлять не менее полутора средних заработных плат по субъекту Российской Федерации.

Размер одного гранта составил от 5 до 8 миллионов рублей ежегодно.

#### 4. Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований с представлением результатов в рамках международной конференции (конгресса)

По условиям конкурса результаты научного исследования, претендовавшего на поддержку, дополнительно должны быть представлены в рамках организации и проведения в 2016 или 2017 году на территории Российской Федерации известной (традиционной) очной международной научной конференции (конгресса) по тематике проекта, которая в период с 2012 года по 2015 год не менее двух раз проводилась на территории иных государств.

Устанавливалось и дополнительное условие – в период реализации проекта также должны быть организованы и проведены не менее чем две школы молодых ученых с приглашением в качестве лекторов ведущих российских и зарубежных ученых в области науки, соответствующей тематике проекта.

Размер одного гранта составил от 5 до 8 миллионов рублей ежегодно.

#### 5. Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований в небольших группах под руководством ведущих российских и зарубежных ученых

По условиям конкурса научное исследование (проект) должно осуществляться под руководством ведущего российского или зарубежного ученого.

Для участия в конкурсе организация или филиал организации, на базе которой планировалось проведение исследования, не могла находиться на территории г. Москвы, Московской области, г. Санкт-Петербурга, Ленинградской области, а также в том же субъекте Российской Федерации, где проживает или работает ведущий российский ученый.



**Рауль Гайнетдинов,**  
директор Института  
трансляционной  
медицины Санкт-  
Петербургского  
государственного  
университета,  
профессор:

*«Главное достоинство грантов РФФ в том, что они создают возможность полноценной научной деятельности в России. А это позволяет таким ученым, как я, поработавшим и вроде бы осевшим за границей, вернуться домой».*

Руководитель проекта на весь период практической реализации проекта берет на себя обязательство состоять в трудовых отношениях с организацией, работа в которой должна стать для него основной работой, а также фактически находиться в субъекте Российской Федерации, где расположена организация (филиал организации) не менее половины срока действия соглашения.

Размер одного гранта составил от 5 до 10 миллионов рублей ежегодно.

## **6. Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований отдельными научными группами**

В рамках конкурса проводится отбор инициативных проектов отдельных научных групп для их финансирования в 2016–2018 годах с последующим возможным продлением срока выполнения на один или два года.

Конкурсный отбор проводится по всем областям знания в соответствии с классификатором РФ.

Размер одного гранта составляет от 4 до 6 миллионов рублей ежегодно.

## **7. Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации**

По условиям конкурса результаты научного исследования, претендовавшего на поддержку, должны быть направлены на решение конкретных задач в рамках обусловленного проблемами социально-экономического развития страны и общества тематического направления «Научные исследования в области русского языка и других языков народов Российской Федерации». При этом прогнозируемый результат исследования (проекта) должен иметь мировой уровень и внести существенный вклад в решение ключевых проблем указанного тематического направления.

Размер одного гранта составил от 3 до 5 миллионов рублей ежегодно.

## **Общие условия предоставления грантов**

Гранты РФ выделаются на осуществление научных, научно-технических программ и проектов, проведение фундаментальных и поисковых научных исследований.

Грант РФ не может быть выделен на финансирование проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы Фонда, иных научных фондов или организаций, либо реализуемому за счет средств фондов или организаций, государственного задания.

Для достижения целей поддержки наиболее компетентных и результативных исследователей, способных не только проводить исследования на мировом уровне, но и воспитывать новое поколение российских ученых и специалистов, Фонд устанавливает ряд условий получения гранта и ограничений при реализации проекта.



Конкурс	Условия				Ограничения
	Публикации руководителя	Научные приоритеты	Доля молодых	Обязательства по результатам	Региональная принадлежность организации
Конкурс по приоритетным направлениям (1); Конкурс по приоритетным направлениям (2)	+	+	+	+	
Конкурс с привлечением молодых исследователей; Конкурс ведущих российских и зарубежных ученых	+		+	+	+
Конкурс международных конференций; Совместный конкурс с DFG (Россия–Германия); Совместный конкурс с DST (Россия–Индия); Совместный конкурс с MOST (Россия–Тайвань); Конкурс отдельных научных групп; Конкурс по указаниям Президента РФ (исследования в области русского языка)	+		+	+	

### Требования к результатам проекта

Одними из основных условий получения гранта Фонда 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, Фонд устанавливает требования по минимальному обязательному количеству подготовленных по результатам выполнения проектов публикаций в изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science) и «Скопус» (Scopus).

### Требования к руководителям и участникам проектов

Для участия в конкурсах Фонда руководитель проекта должен подтвердить свою научную квалификацию. Фонд устанавливает «квалификационный барьер» в виде минимального необходимого количества публикаций в изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science) и «Скопус» (Scopus).

### Поступление заявок на конкурсы РФ

Всего на конкурсы 2015 года поступило 3547 заявок от ученых и научных организаций из 77 регионов России.



## Экспертиза представлений на Государственную премию Российской Федерации в области науки и технологий 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.

Представления на соискание премий принимались в электронном виде на специально созданном модуле информационно-аналитической системы Фонда.

В ходе премиального цикла премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых в 2015 г. экспертами РНФ была проведена 271 экспертиза.

Премиальный цикл Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2015 г. еще не завершен.

Информационно-аналитическая система Фонда (ИАС) представляет собой специально разработанное программное обеспечение для автоматизации основных конкурсных процедур РНФ - подготовки и подачи заявок, проведения экспертиз поступивших заявок, поддержки деятельности административного аппарата РНФ и экспертного сообщества, подведения итогов конкурсного отбора и подготовки материалов, необходимых для принятия решения по распределению финансовых и/или иных ресурсов по итогам конкурсного отбора, формирования оперативной и итоговой статистики, сбора и экспертизы промежуточных и итоговых отчетных материалов по результатам проведенных работ и т.п. За два года работы РНФ в ИАС зарегистрировалось более 136 тысяч пользователей.

## Интернет-представительство РНФ

В 2015 году появилась двуязычная версия официального интернет-сайта РНФ (доступен по адресам: [www.rscf.ru](http://www.rscf.ru) и [rnf.rf](http://rnf.rf)), а также стартовала работа официальных представительств РНФ в социальных сетях: Facebook, Twitter, ВКонтакте, открыт канал на YouTube.

Сайт РНФ адаптирован для широкого круга пользователей (в том числе англоязычных), что обеспечивает дополнительные инструменты для популяризации результатов исследований грантополучателей Фонда. На сайте размещаются актуальные материалы о деятельности РНФ, в том числе трансляции вебинаров, видео комментарии аппарата Фонда, касающиеся специфики конкурсных процедур.

Количество просмотров сайта в 2015 г. составило более 2 миллионов, число уникальных пользователей – более 220 тысяч.

# Экспертиза представленных на конкурсы научных проектов

Все допущенные к конкурсам заявки проходили экспертизу в экспертных советах РНФ в соответствии с Порядком проведения экспертизы научных, научно-технических программ и проектов, представленных на конкурс Российского научного фонда.

## КРИТЕРИИ КОНКУРСНОГО ОТБОРА НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ



## Экспертные советы и эксперты

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.

Фондом сформировано два экспертных совета: экспертный совет по научным проектам и экспертный совет по научным программам. В состав экспертного совета по научным проектам вошли 63 российских ученых, по научным программам – 21 российский ученый. В 2015 г. произошла ротация членов экспертных советов. Сведения о персональных составах экспертных советов размещены на официальном сайте РНФ.

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

В корпус экспертов, задействованных в работе экспертных советов, входит более чем 3 700 российских и около 1000 зарубежных ученых.



**Михаил Ковальчук,**  
президент НИЦ  
«Курчатовского института»,  
чл.-корр. РАН: *«Впервые  
создана структура [функцио-  
нирующая] на основе научной  
экспертизы - жёсткой,  
многоступенчатой, продуманной»* (Из выступления в эфире телепередачи «Истории из будущего»)

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

## КОординаторы секций экспертного совета по научным проектам



### Председатель совета

Клименко А.В.  
д-р техн. наук, чл.-корр. РАН



### Математика, информатика и науки о системах

Четверушкин Б.Н.  
д-р физ.-мат. наук, академик РАН



### Физика и науки о космосе

Кведер В.В.  
д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН



### Химия и науки о материалах

Алфимов М.В.  
д-р физ.-мат. наук, академик РАН



### Биология и науки о жизни

Донцова О.А.  
д-р хим. наук, чл.-корр. РАН



### Фундаментальные исследования для медицины

Имянитов Е.Н.  
д-р мед. наук



### Сельскохозяйственные науки

Кочеткова А.А.  
д-р техн. наук



### Науки о земле

Касимов Н.С.  
д-р геогр. наук, академик РАН



### Гуманитарные и социальные науки

Демьянков В.З.  
д-р филол. наук



### Инженерные науки

Филиппов С.П.  
д-р техн. наук, чл.-корр. РАН

# Основные этапы проведения экспертизы

## СТАДИИ РАССМОТРЕНИЯ ЗАЯВОК

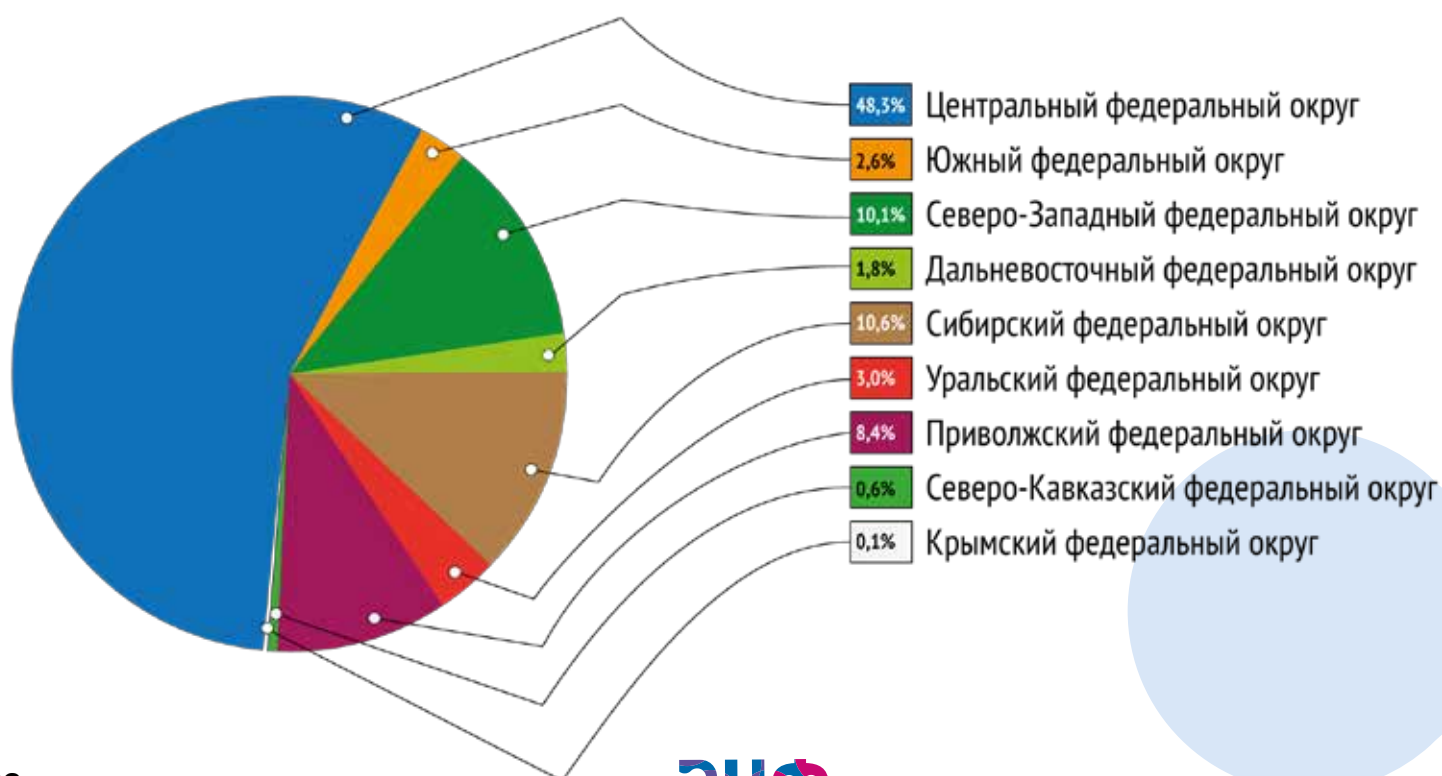


## Первый этап

заклучался в индивидуальной оценке заявок экспертами РНФ и подготовке экспертных заключений по каждому проекту.

Распределение заявок экспертам осуществлялось координаторами секций экспертного совета в соответствии с кодами классификатора и ключевыми словами, указанными руководителями проектов в заявках. Особое внимание при этом уделялось недопущению ситуаций конфликта интересов, которые могут оказать влияние на объективность оценки. Контроль «конфликта интересов» осуществлялся не только в отношении экспертов, но и членов экспертного совета. На каждую заявку на первом этапе подготавливалось от 2 до 5 экспертных заключений. При проведении первого этапа экспертизы в две стадии помимо российских экспертов к оценке заявок привлекались зарубежные эксперты.

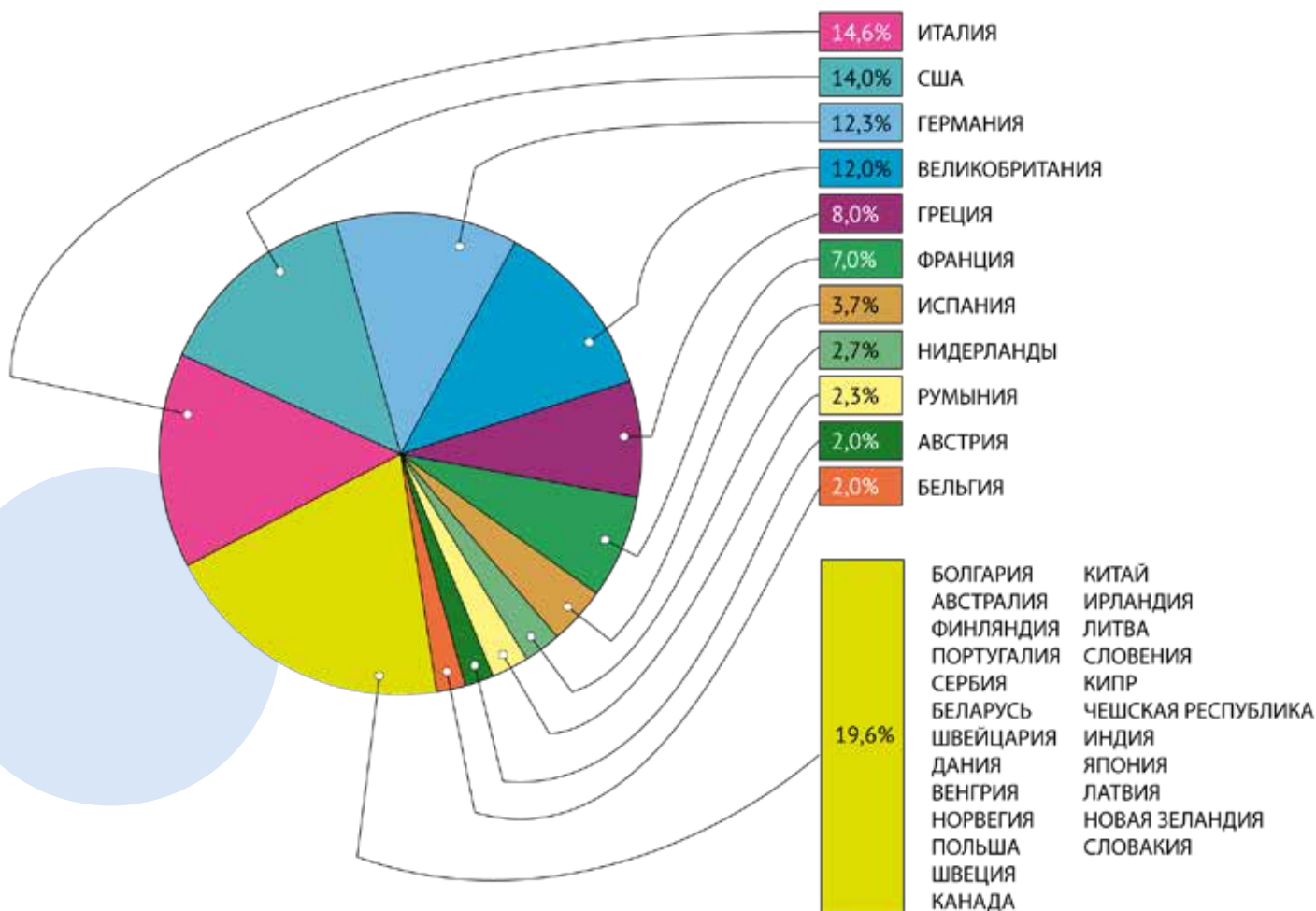
## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКИХ ЭКСПЕРТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИИ



## Зарубежная экспертиза

В 2015 году РФ начал активное привлечение к экспертизе научных проектов РФ зарубежных экспертов.

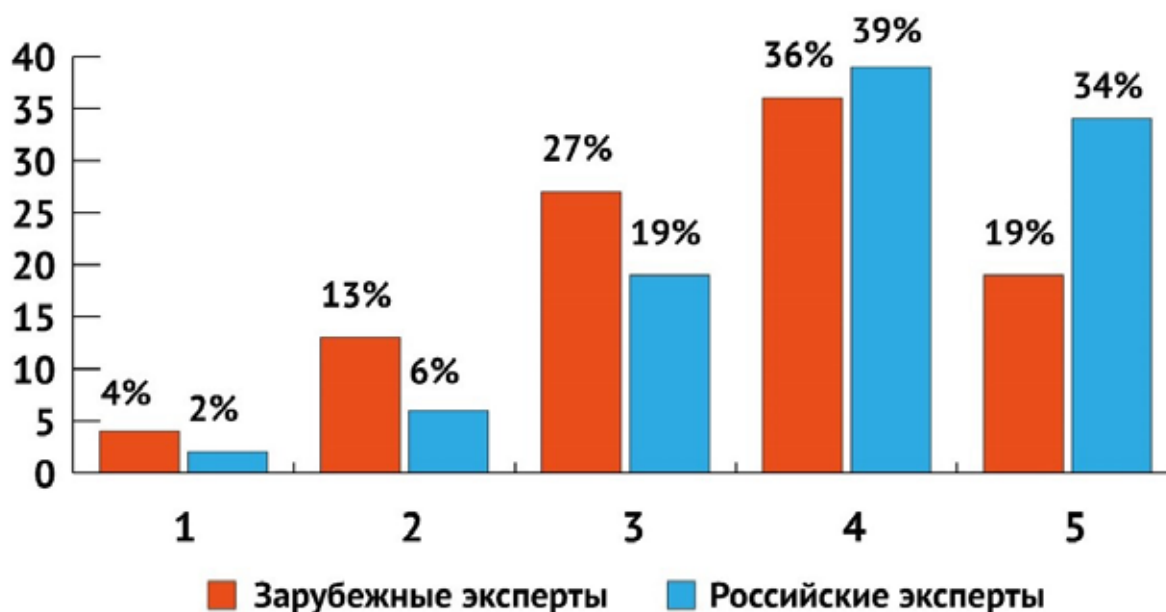
### ГРАЖДАНСТВО ЗАРУБЕЖНЫХ ЭКСПЕРТОВ



Заявки на конкурсы РФ 2015 года представлялись на русском и английском языках. Зарубежные эксперты имели возможность ознакомиться с англоязычной версией заявки и подготавливали свое заключение также на английском языке.

Анализ экспертных заключений показал, что интегральные оценки заявок российских и зарубежных экспертов во многом коррелируют.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ОЦЕНОК ЗАРУБЕЖНЫХ И РОССИЙСКИХ ЭКСПЕРТОВ

**Второй этап**

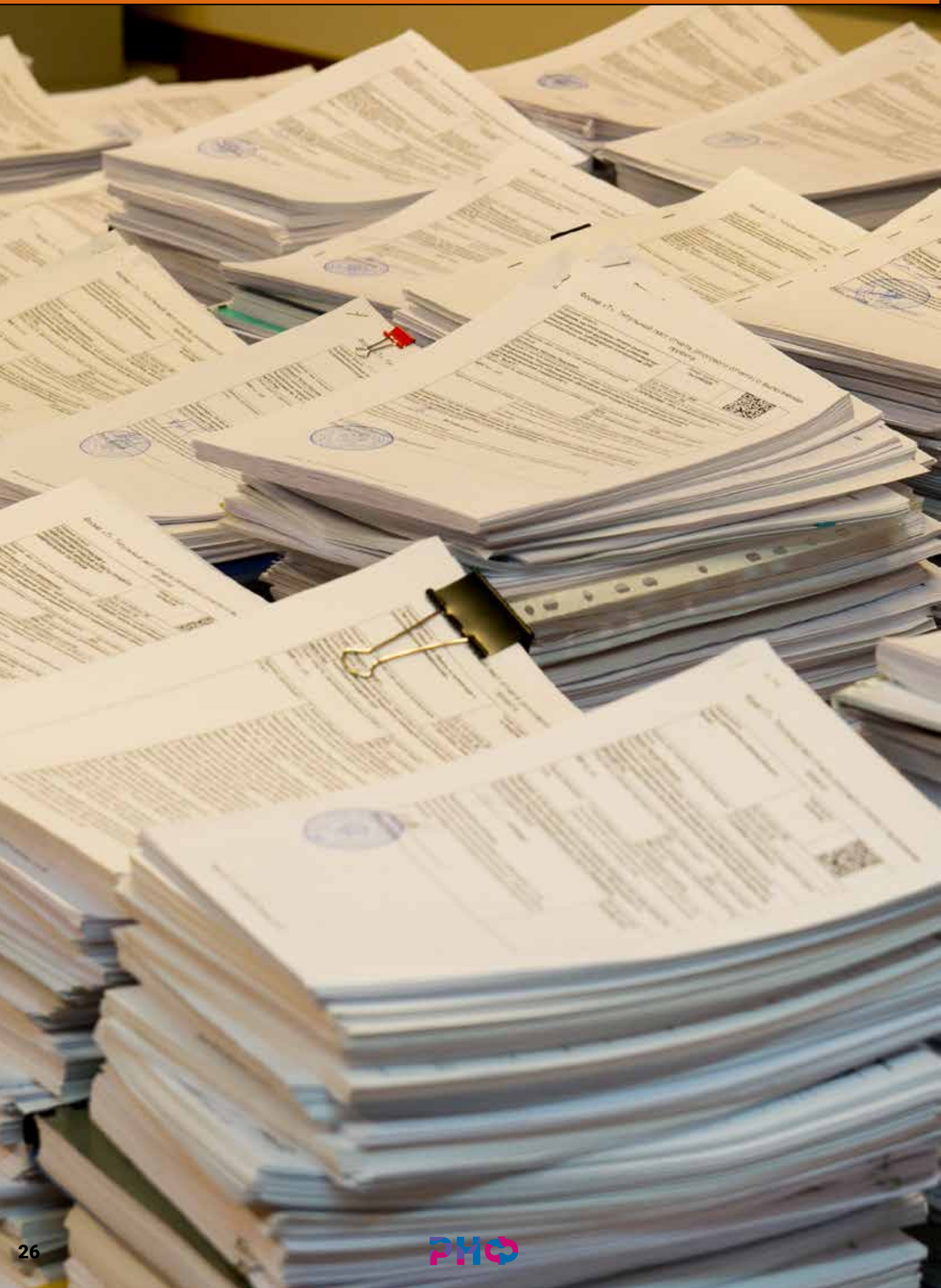
экспертизы заключался в оценке материалов заявок с учетом результатов первого этапа экспертизы на заседаниях секций экспертного совета РНФ и после – на заседании экспертного совета Фонда.

Коллективное рассмотрение на заседаниях секций предусматривает участие в рассмотрении заявок до 13 ученых-специалистов по соответствующей области знания.

Итоги экспертизы рассматривались на заседании экспертного совета, который принимал решение о рекомендациях по поддержке проектов и объемах их финансирования.







## Итоги конкурсного отбора научных проектов

### **Конкурс на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по приоритетным тематическим направлениям исследований» (1)**

На конкурс было зарегистрировано 1046 заявок. После проведения процедуры проверки на соответствие заявок условиям участия к конкурсу было допущено 913 заявок. К работе экспертного совета по экспертизе заявок было привлечено 883 эксперта Фонда, которые подготовили более 2500 экспертных заключений.

По результатам проведенной экспертизы и в соответствии с рекомендациями экспертного совета правление Фонда приняло решение о поддержке 197 проектов на общую сумму в 2015 году 1,09 млрд. руб.

### **Конкурс на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований с привлечением молодых исследователей»**

На конкурс была зарегистрирована 291 заявка. После проведения процедуры проверки на соответствие заявок условиям участия к конкурсу было допущено 242 заявки. К работе экспертного совета по экспертизе заявок было привлечено 550 экспертов Фонда, которые подготовили более 700 экспертных заключений.

По результатам проведенной экспертизы и в соответствии с рекомендациями экспертного совета правление Фонда приняло решение о поддержке 104 проектов на общую сумму в 2015 году 0,75 млрд. руб.

### **Конкурс на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в небольших группах под руководством ведущих российских и зарубежных ученых»**

На конкурс было зарегистрировано 395 заявок. После проведения процедуры проверки на соответствие заявок условиям участия к конкурсу было допущено 318 заявок. К работе экспертного совета по экспертизе заявок было привлечено 765 российских и зарубежных экспертов Фонда, которые подготовили более 1000 экспертных заключений (57 из них были подготовлены зарубежными экспертами).

По результатам проведенной экспертизы и в соответствии с рекомендациями экспертного совета правление Фонда приняло решение о поддержке 50 проектов на общую сумму в 2015 году 0,42 млрд. руб.

**Конкурс на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований с представлением результатов в рамках международной конференции (конгресса)»**

На конкурс было зарегистрировано 359 заявок. После проведения процедуры проверки на соответствие заявок условиям участия к конкурсу было допущено 277 заявок. К работе экспертного совета по экспертизе заявок было привлечено 689 российских и зарубежных экспертов Фонда, которые подготовили более 900 экспертных заключений (86 из них были подготовлены зарубежными экспертами).

По результатам проведенной экспертизы и в соответствии с рекомендациями экспертного совета правление Фонда приняло решение о поддержке 65 проектов на общую сумму в 2015 году 0,4 млрд. руб.

**Конкурс на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом – DFG)**

На конкурс было зарегистрировано 132 заявки. После проведения процедуры проверки на соответствие заявок условиям участия в конкурсе, в том числе с учетом результатов подачи заявок зарубежными коллективами, к конкурсу была допущена 121 заявка.

Результаты конкурса будут подведены в июле 2016 года.

**Конкурс на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по приоритетным тематическим направлениям исследований» (2)**

На конкурс было зарегистрировано 1456 заявок. После проведения процедуры проверки на соответствие заявок условиям участия к конкурсу была допущена 1391 заявка. К работе экспертного совета по экспертизе допущенных к конкурсу заявок было привлечено 1698 российских и зарубежных экспертов Фонда, которые подготовили более 5000 экспертных заключений (737 из них были подготовлены зарубежными экспертами).

По результатам проведенной экспертизы и в соответствии с рекомендациями экспертного совета правление Фонда приняло решение о поддержке 241 проекта. Финансирование проектов начнется в 2016 году.

**Конкурс на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Департаментом науки и технологий Министерства науки и технологий Республики Индия – DST)**

На конкурс была зарегистрирована 171 заявка. После проведения процедуры проверки на соответствие заявок условиям участия в конкурсе, в том числе с учетом результатов подачи

заявок зарубежными коллективами, к конкурсу было допущено 154 заявки.

Результаты конкурса будут подведены в апреле 2016 года.

**Конкурс на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»**

На конкурс было зарегистрировано 3802 заявки. После проведения процедуры проверки на соответствие заявок условиям участия в конкурсе, к конкурсу было допущено 3629 заявок.

Результаты конкурса будут подведены в апреле 2016 года.

**Конкурс на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации» (Исследования в области русского языка и других языков народов России)**

На конкурс было зарегистрировано 118 заявок. После проведения процедуры проверки на соответствие заявок условиям участия в конкурсе, к конкурсу было допущено 108 заявок.

Результаты конкурса будут подведены в апреле 2016 года.

**Конкурс на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Министерством науки и технологий Тайваня – MOST)**

Заявочная кампания конкурса завершится 15 марта 2016 года. Результаты конкурса будут подведены в июле 2016 года.

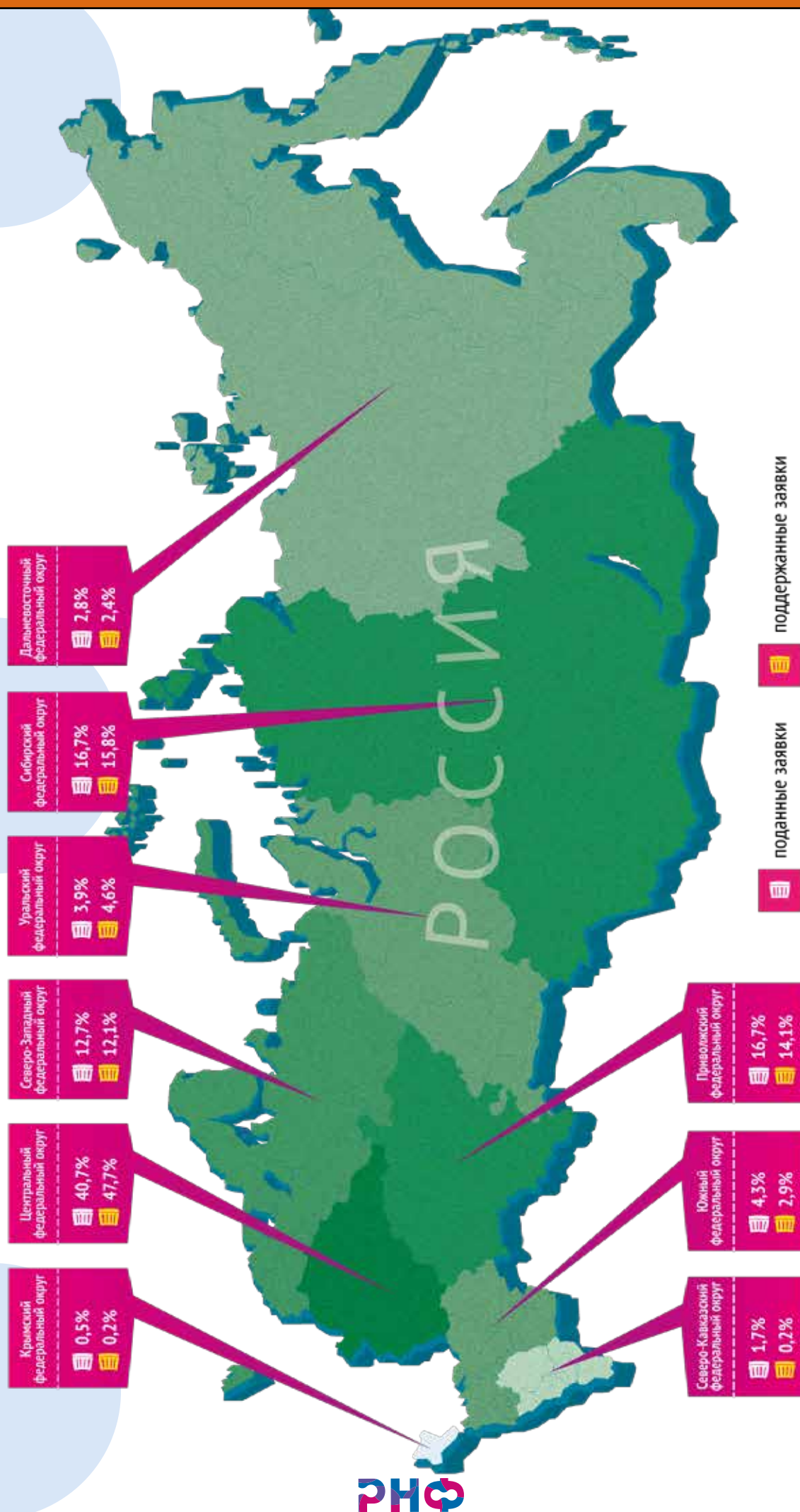
**И**з более чем 7000 допущенных к конкурсам заявок Фонд поддержал 657 (включая проекты, финансирование по которым начнется в 2016 году). Наибольшее количество проектов РНФ поддержал в области инженерных наук (20%), медицины (16%) и химии (14%).

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУЩЕННЫХ И ПОДДЕРЖАННЫХ ЗАЯВОК ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЯ



По всем 657 проектам – победителями конкурсов Фонда в 2015 году (включая проекты, финансирование которых начнет в 2016 году) были подготовлены и заключены трехсторонние грантовые соглашения между Фондом, руководителем проекта и организацией, через которую осуществляется финансирование проекта.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДАННЫХ И ПОДДЕРЖАННЫХ ЗАЯВОК ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИИ



Руководители проектов при подготовке соглашений самостоятельно определяли плановые показатели реализации проектов на весь срок их выполнения в пределах значений, указанных в их конкурсных заявках.

После подведения итогов конкурсов РНФ предоставляет руководителям проектов возможность ознакомиться с рецензиями экспертов на их заявки. Руководитель проекта вправе представить в Фонд письменные возражения 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. В 2015 году в Фонд поступило 101 письменное возражение руководителей заявок на результаты экспертизы (менее 1 процента от числа всех проведенных экспертиз).

По результатам проверок качества экспертизы и в соответствии с рекомендациями экспертных советов РНФ в 2015 году Фонд отказался от дальнейшего привлечения к работе ряда экспертов.

### **Информационная открытость**

РНФ предоставляет для всех желающих возможность ознакомления с аннотациями поддержанных проектов и запланированными результатами. Соответствующая информация размещена на сайте Фонда.



**Николай Барлев,**  
**заведующий лабораторией**  
**Института цитологии РАН, профессор:**  
*«Как исследователю, полжизни проработавшему сначала в США, а потом в Англии, участнику и мега-грантов, и конкурсов РНФ, мне есть, с чем сравнить. Должен отметить, что работа РНФ в целом соответствует самым высоким мировым стандартам».*

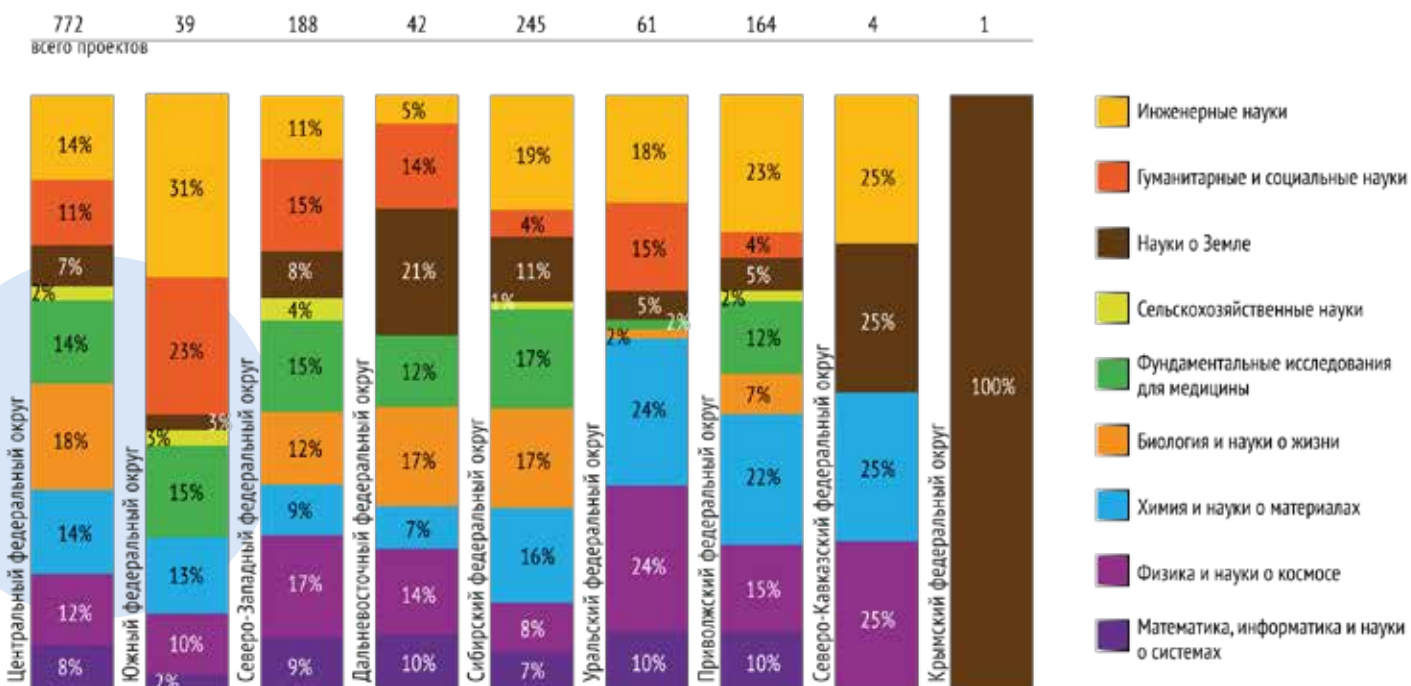


# Реализация поддержанных научных программ и проектов

В соответствии с заключенными грантовыми соглашениями Фондом в полном объеме перечислены грантополучателям предусмотренные на 2015 год суммы грантов.

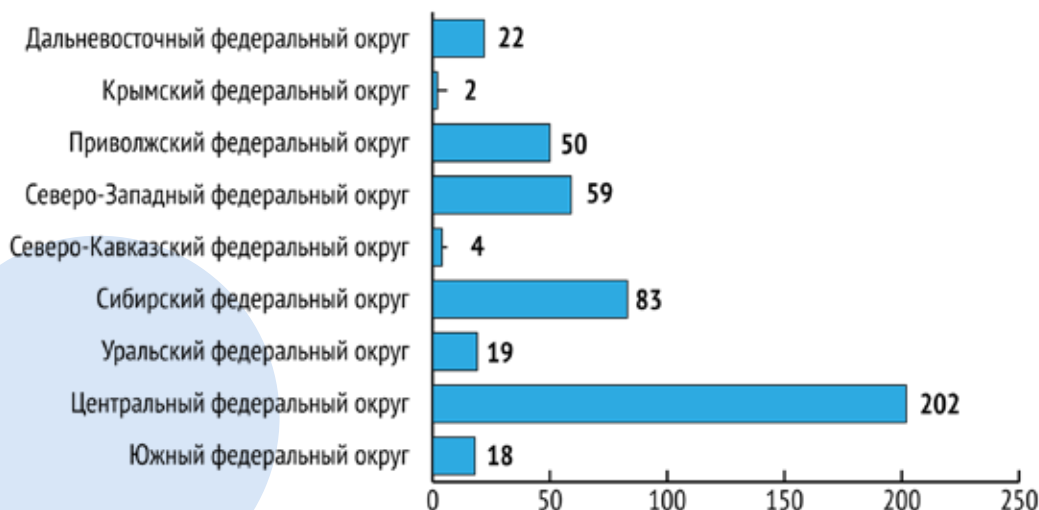
Общий утвержденный объем финансирования, включая финансирование проектов 2014 года, в 2015 году составил 14,56 млрд руб.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРУЕМЫХ ПРОЕКТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИИ И ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЯ



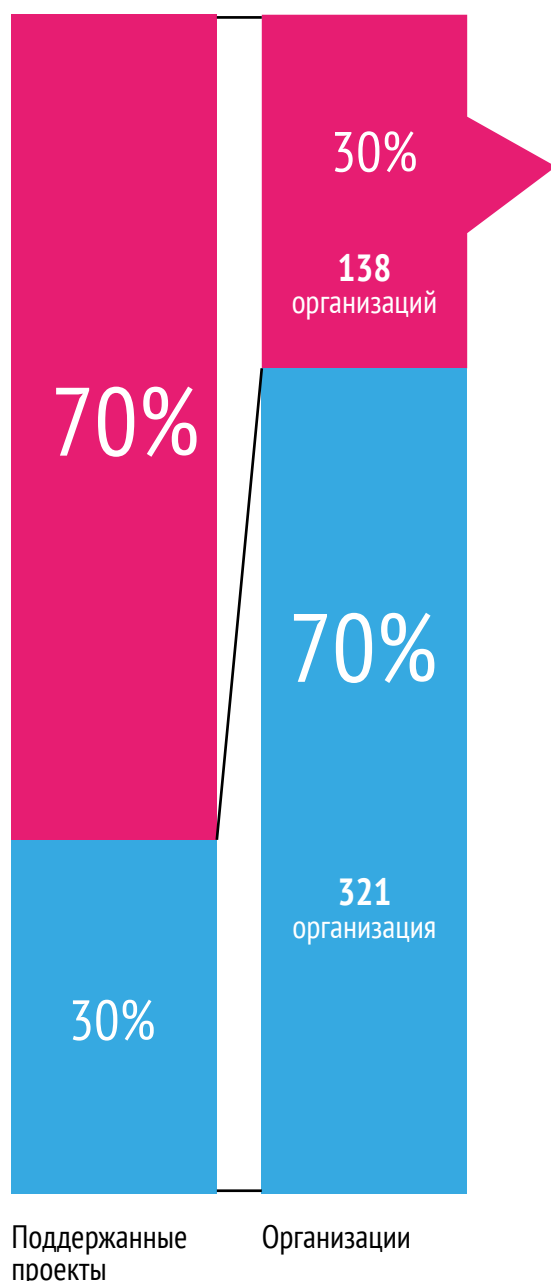
\*данные приведены без учета комплексных научных программ организаций

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, В КОТОРЫХ ВЫПОЛНЯЛИСЬ ПОДДЕРЖАННЫЕ ПРОЕКТЫ, ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИИ



В 2015 году поддерживаемые проекты выполнялись в 459 российских научных организациях и университетах из 63 регионов России. Географический охват РФ расширился на 12 регионов по сравнению с 2014 г.

## СООТНОШЕНИЕ ПОДДЕРЖАННЫХ ПРОЕКТОВ И ОРГАНИЗАЦИЙ, НА БАЗЕ КОТОРЫХ ОНИ РЕАЛИЗУЮТСЯ



### Топ-10 организаций по количеству проектов

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ФГБУН «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова» Российской академии наук

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»

ФГБУН «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе» Российской академии наук

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

ФГБУН «Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе» Сибирского отделения Российской академии наук

## Основные результаты выполнения программ и проектов

Руководители всех финансируемых РНФ в 2015 году проектов и программ представили в Фонд промежуточные и итоговые отчеты. Отчеты содержали информацию о проделанной в рамках проектов и программ работе, подготовленных публикациях, достигнутых показателях и сведения о целевом использовании средств гранта Фонда.

Отчетная кампания впервые проходила в два этапа: на первом (до 15 декабря 2015 г.) в Фонд поступали отчеты, содержащие информацию о научных результатах реализации проектов и программ, а на втором (до 1 февраля 2016 г.) – о целевом расходовании средств гранта.

На суд экспертных советов поступило 1532 отчета по проектам и программам, поддержанным в рамках конкурсов Фонда 2014 и 2015 года.

Научные отчеты по поддержанным научным проектам и программам прошли экспертизу в экспертных советах по научным проектам и научным программам соответственно.

### Отчетная кампания по научным проектам

В 2015 году Российский научный фонд финансировал реализацию 1516 научных проектов, поддержанных в рамках конкурсов на получение грантов Фонда 2014 и 2015 года.

Рассмотрение отчетов проходило в несколько стадий. На первой стадии каждый отчет рассматривался экспертами (по 2 эксперта на каждый проект). Всего к экспертизе на данном этапе было привлечено более 1400 экспертов. На втором этапе отчет вместе с заключениями экспертов рассматривались на заседаниях секций экспертного совета по научным проектам.

По результатам экспертизы отчетов экспертный совет принял решение о прекращении финансирования 13 проектов, еще по 11 проектам, на основании мнений экспертов и секций, объем финансирования был сокращен. Научные коллективы 82 проектов получили замечания экспертного совета.

Итоговое рассмотрение отчетных материалов проходило на заседании экспертного совета по научным проектам. Выполнение 10 проектов закончилось в 2015 году. Экспертный совет отмечает успешное выполнение заявленных планов.

### Отчетная кампания по научным программам

В 2015 году Российский научный фонд финансировал реализацию 16 комплексных научных программ, предусматривающих развитие научных организаций и образовательных организаций высшего образования в целях укрепления кадрового потенциала науки, проведения научных исследований и разработок мирового уровня, создания наукоемкой продукции.

В соответствии с условиями грантовых соглашений по каждой программе в Фонд были представлены годовой научный отчет о реализации программы и годовой отчет о целевом расходовании средств гранта.



**Владимир Воеводин, заместитель директора по науке Научно-исследовательского вычислительного центра МГУ, член-корреспондент РАН:** *«РНФ в требованиях к отчетам не забюрократизирован, его больше интересует содержательная сторона проекта, что вызывает положительную реакцию зарубежных коллег».*

Рассмотрение отчетов проходило в несколько стадий. На первой стадии каждый отчет оценивался экспертами (по 2 эксперта на каждое направление программы). Всего к экспертизе на данном этапе было привлечено 127 экспертов. На втором этапе отчет вместе с заключениями экспертов рассматривался на совещаниях, проводимых кураторами из числа членов экспертного совета по научным программам. По их результатам кураторами были подготовлены итоговые экспертные заключения о реализации программ и рекомендации по их финансированию в 2016 году.

Итоговое рассмотрение отчетных материалов проходило на заседании экспертного совета по научным программам, по итогам которых ход реализации программ был признан удовлетворительным.

### При проведении экспертизы промежуточных отчетов по проектам и программам оценивались:

- Самостоятельность и оригинальность отчетных материалов
- Выполнение заявленного в проекте плана работы на год.
- Соответствие достигнутых в отчетном году конкретных научных результатов заявленным.
- Значимость научных результатов проекта за год.
- Уровень научных изданий, в которых опубликованы результаты проекта.
- Соответствие публикаций тематике проекта.
- Полнота представления (обнародования) результатов реализации проекта.
- Соответствие достигнутых показателей реализации проекта заявленным.
- Перспективы выполнения проекта.
- План работ на следующий год.

Важной особенностью реализации проектов при поддержке РНФ является наличие обратной связи экспертов с руководителями поддержанных проектов. Эксперты имеют возможность написать рекомендации руководителю проекта по дальнейшей реализации проекта.

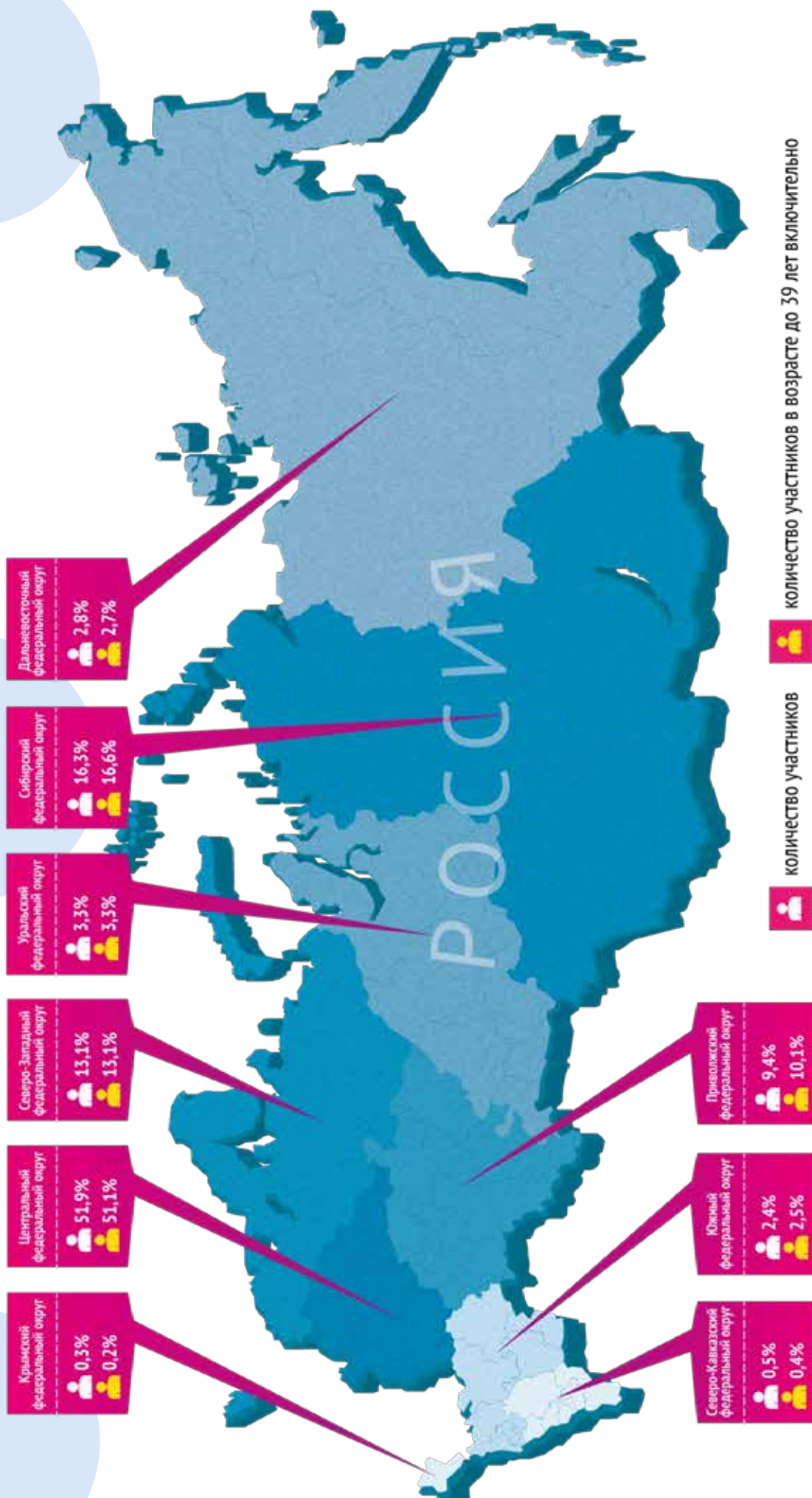
В целом, по результатам экспертных оценок, все запланированные на 2015 год работы по проектам и программам были выполнены, ожидаемые результаты достигнуты. В выполнении проектов в 2015 году принимало участие 23 434 российских и зарубежных ученых. При этом, существенная часть участников проектов (около 63%) – ученые в возрасте до 39 лет.



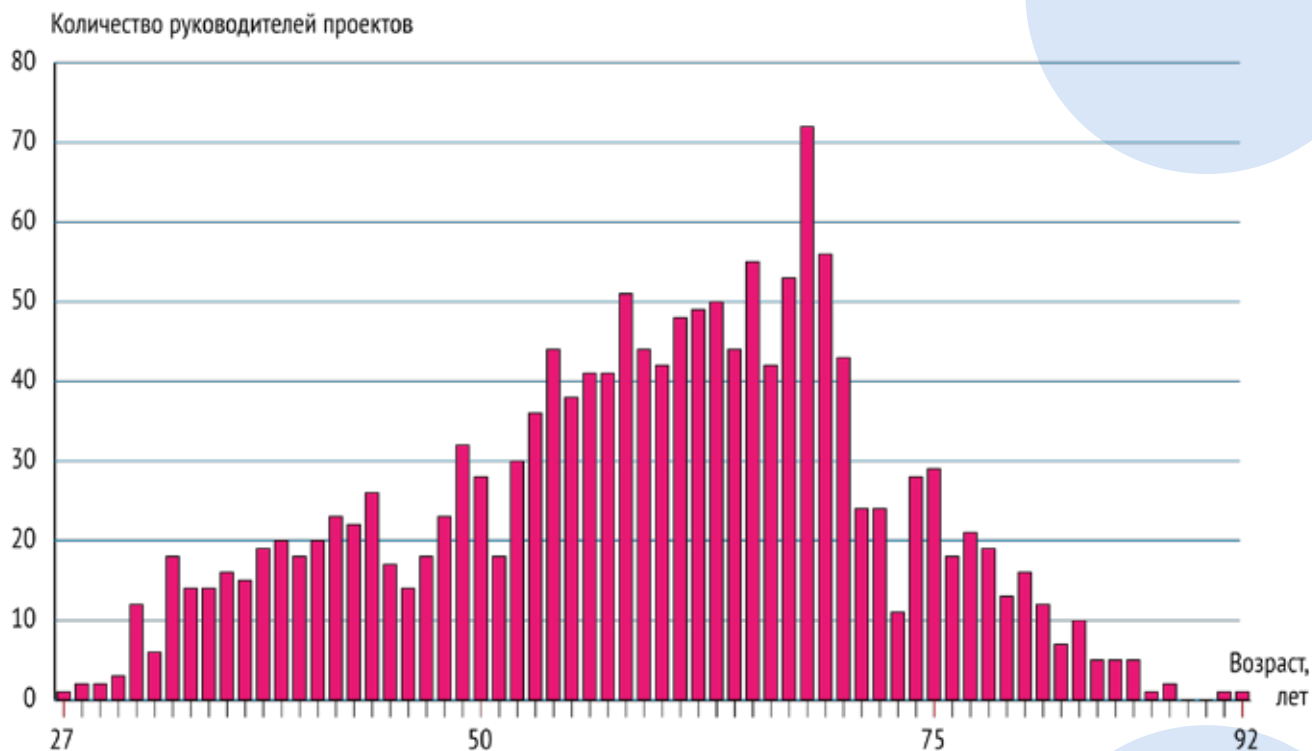
**Евгений Гудилин,**  
зам. декана факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова,  
чл.-корр. РАН:

*«Получившие грант РНФ могут быть благодарны фонду: отчетность здесь минимальна. Требования - четкие, упор - на фундаментальность материала. Надо отметить, что этот момент фондом хорошо продуман и в полной мере учитывает интересы ученых. Здесь смотрят суть отчета и публикации. Одним словом, РНФ заточен под ученых».*

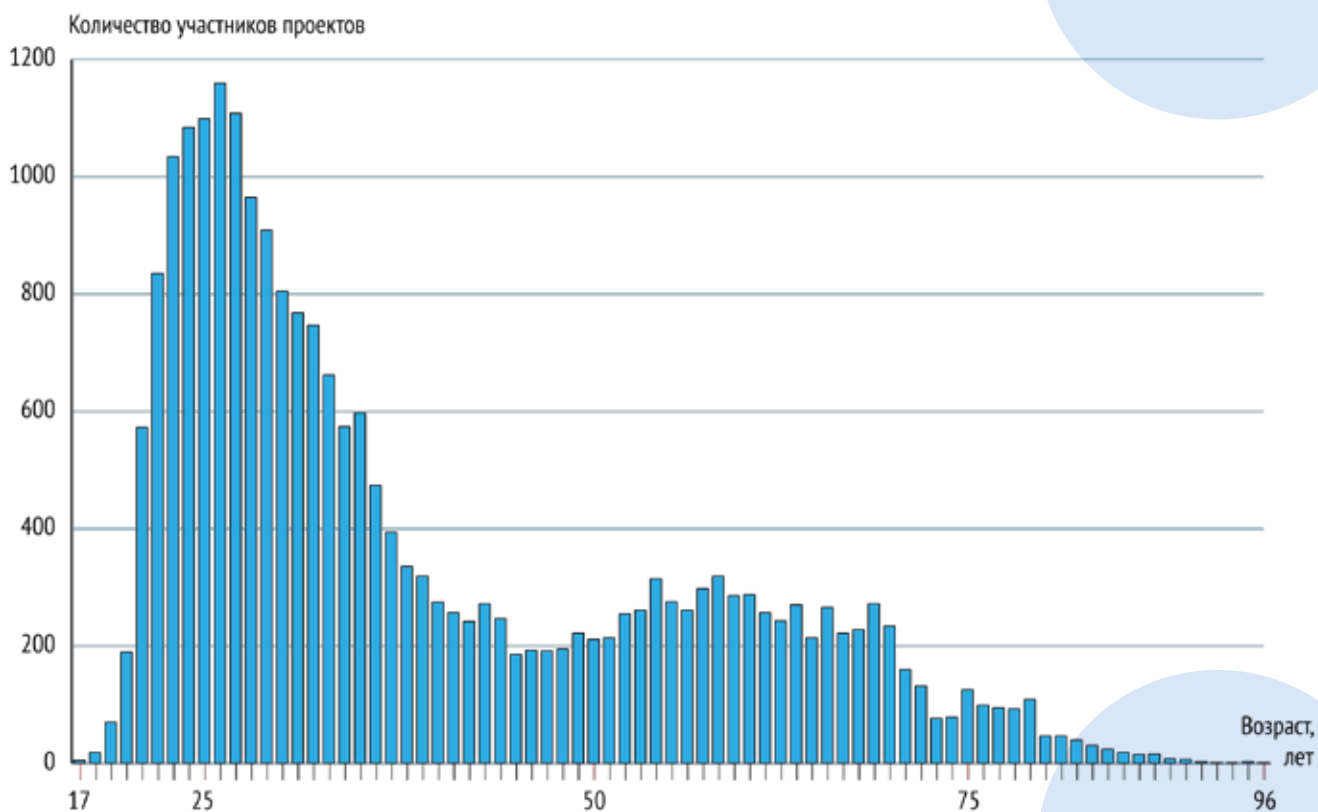
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ФИНАНСИРУЕМЫХ ПРОЕКТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИИ



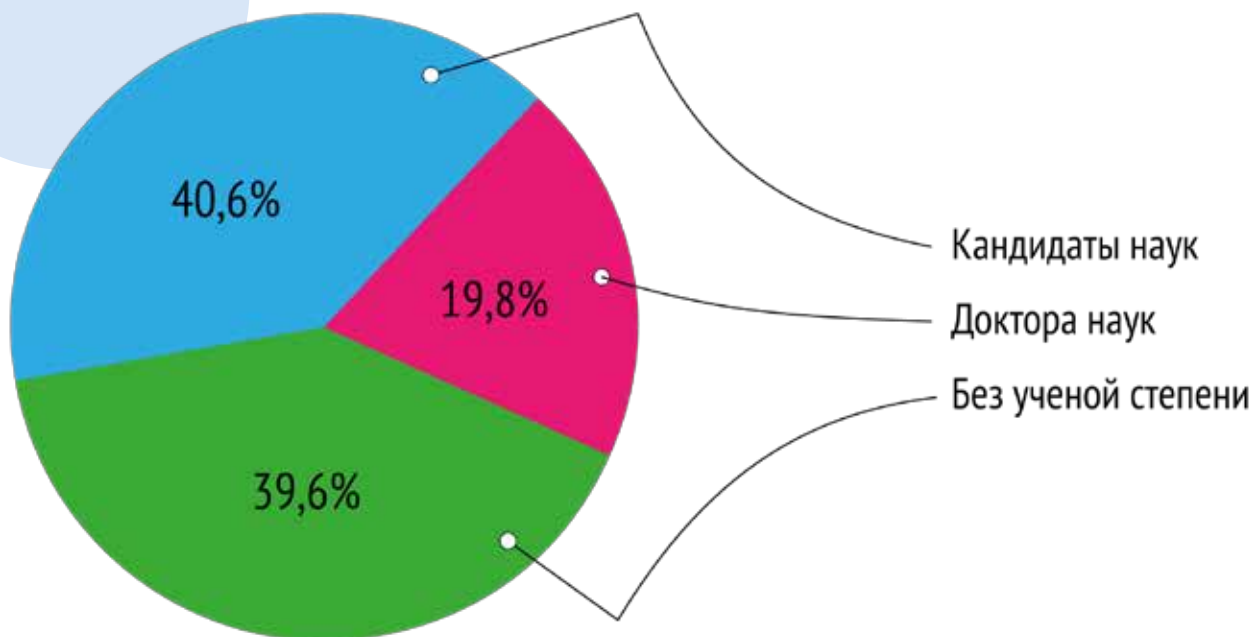
## ВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ



## ВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТОВ



## КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТОВ

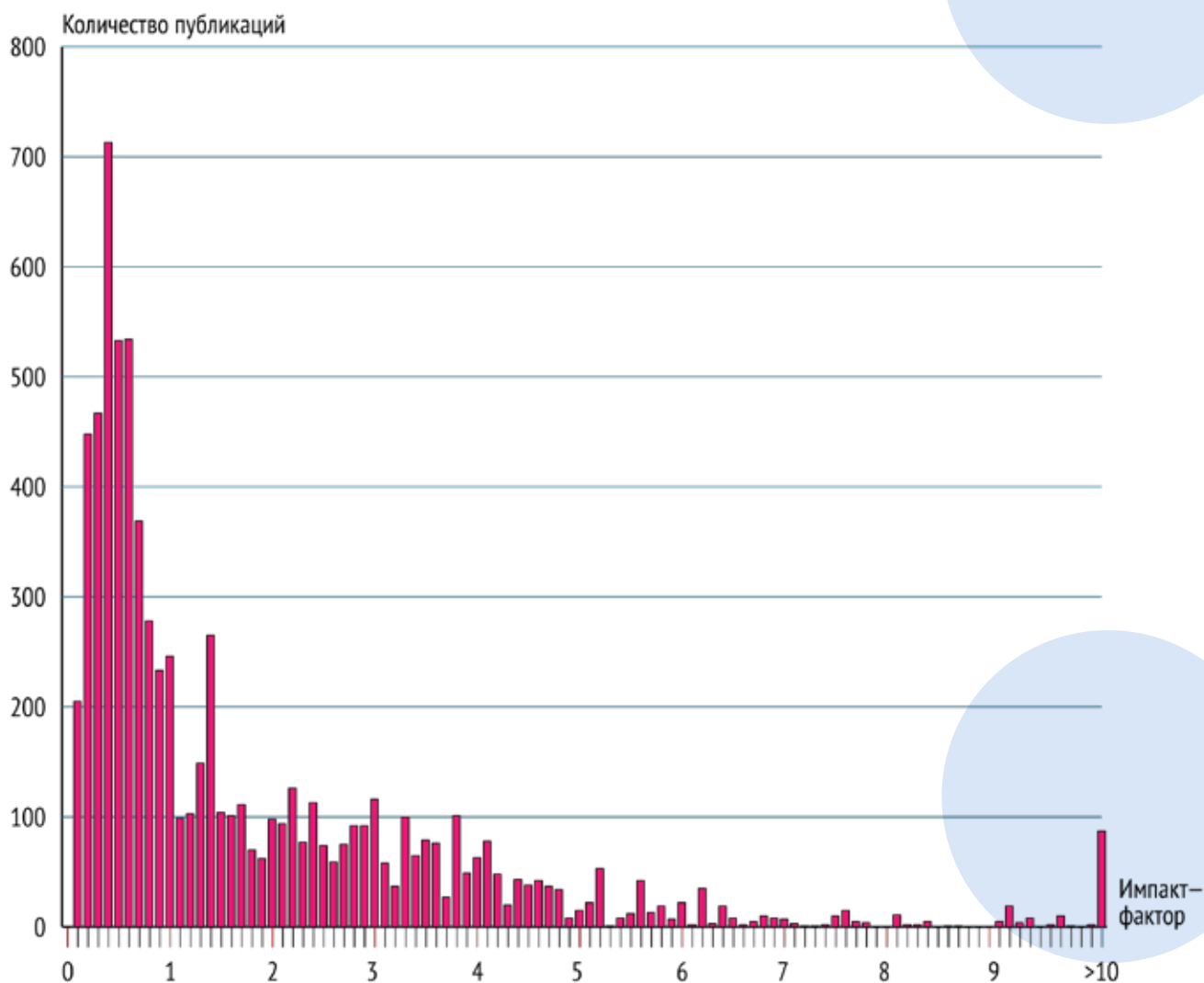


По результатам выполнения профинансированных РНФ в 2015 году проектов и программ подготовлено 16 565 публикаций.

Значительная часть подготовленных публикаций – в изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science) и «Скопус» (Scopus), в том числе имеются публикации в таких рейтинговых журналах как Cell, Nature, Science, Chemical Reviews и т.п.

Свыше 2500 работ опубликовано в изданиях с импакт-фактором больше 2 (по JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition на момент составления отчета). По сравнению с 2014 годом наблюдается рост числа публикаций в высокоцитируемых журналах.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТЧЕТНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ИМПАКТ-ФАКТОРУ ИЗДАНИЯ



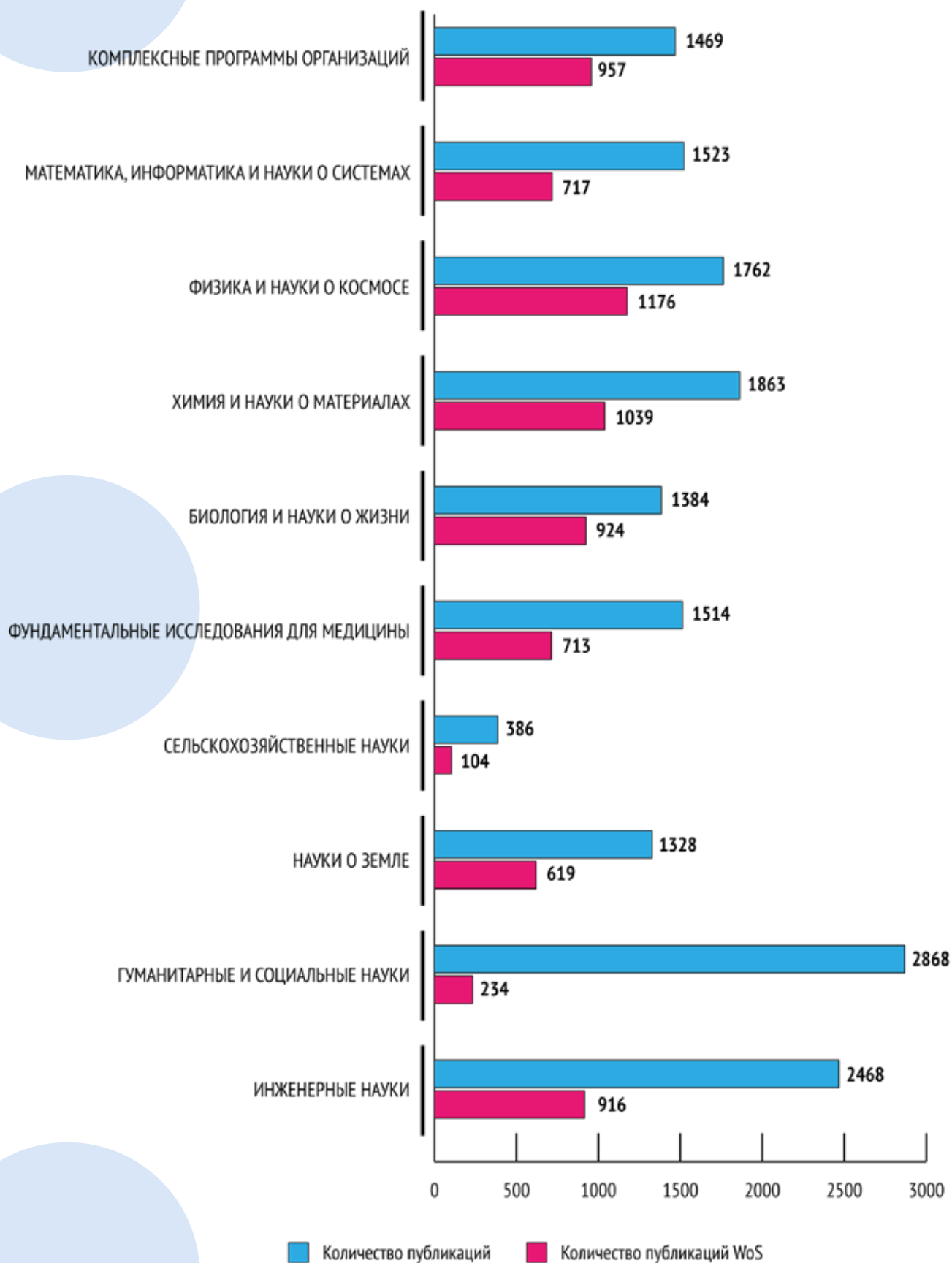
## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИМПАКТ-ФАКТОРОВ ИЗДАНИЙ ОТЧЕТНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ\*



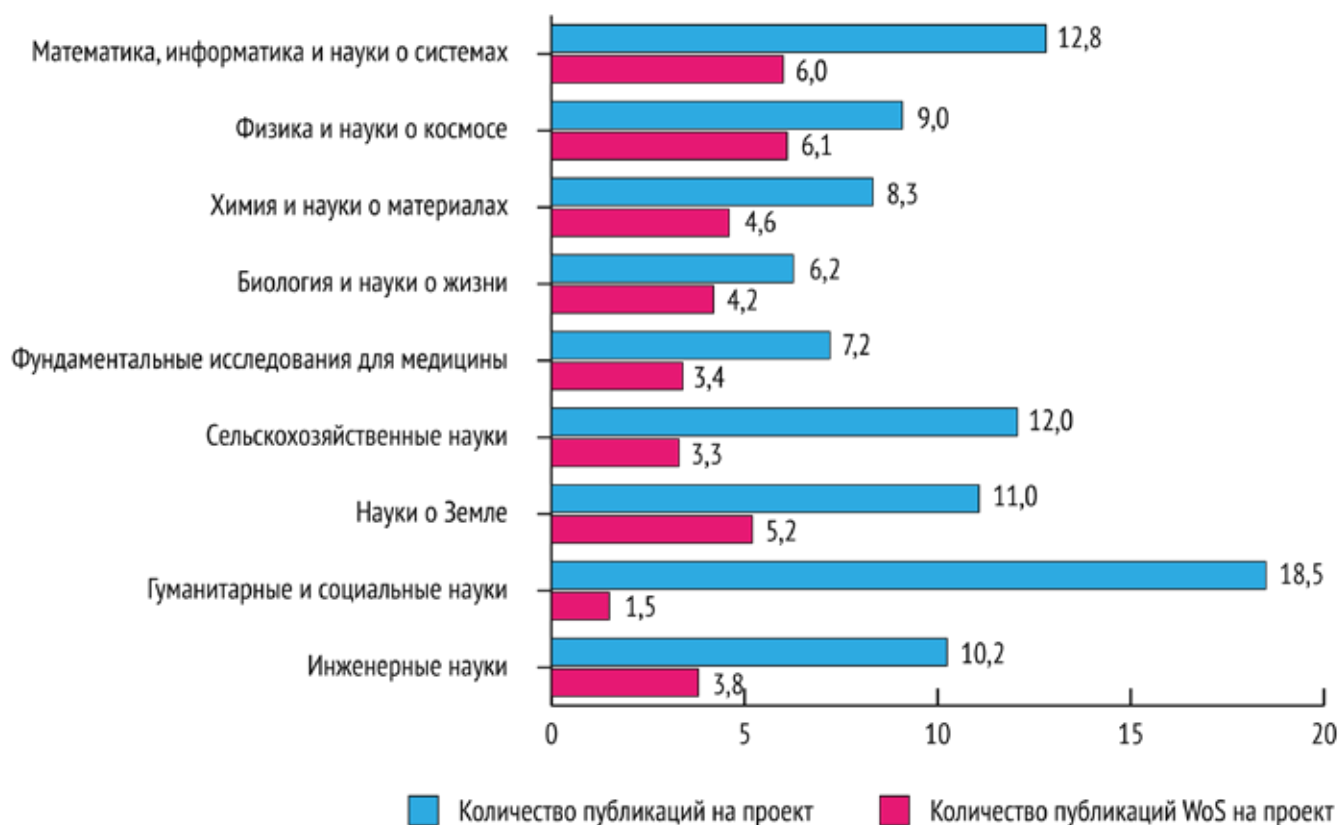
\*для публикаций с импакт-фактором, отличным от 0



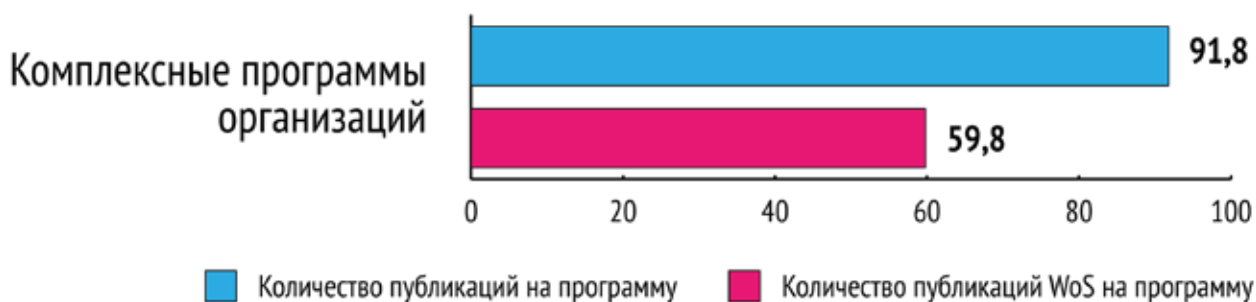
## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЯ (ВКЛЮЧАЯ ДАННЫЕ ПО КОМПЛЕКСНЫМ НАУЧНЫМ ПРОГРАММАМ ОРГАНИЗАЦИЙ)



## СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ НА ОДИН ПРОЕКТ



## СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ НА ОДНУ ПРОГРАММУ



По проектам, выполняемым в областях гуманитарных и социальных наук, подготовлено наибольшее количество публикаций в расчете на один проект. Несмотря на меньшее относительное количество публикаций, в таких областях, как физика, математика и науки о Земле, среднее количество публикаций на один проект в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), значительно выше.

## Международное сотрудничество

В 2015 году Фонд провёл 3 конкурса на получение грантов совместно с зарубежными партнёрами из Германии, Индии и Тайваня, представляющими три различных региона мира. Каждый конкурс был оригинален по своей форме и направленности.

В результате отработаны механизмы организации грантовой поддержки фундаментальных и поисковых исследований, процедуры допуска заявок к экспертизе, согласован регламент проведения совместной экспертизы и определения проектов-победителей.

С целью дальнейшего развития международного сотрудничества Фонд планирует продолжить консультации с потенциальными партнёрами из Японии (JST, AMED), ФРГ (Объединение им. Гельмгольца), Франции (ANR), Бразилии (CNPq), КНР (NSFC), Норвегии (RCN), Финляндии (AKA), США (NSF, NIH) и других стран.



**Йорн Ахтерберг, глава московского офиса DFG:** «С помощью нового российского фонда - РФФ - открываются блестящие перспективы для совместных работ <...> Несмотря на политическую атмосферу, запуская конкурс с РФФ, мы не испытывали никаких сложностей. <...> Люди здесь отлично понимают, что мы должны создать хорошие условия для проведения совместных исследований». (Из интервью газете «Поиск»)



## Мероприятия РНФ в 2015 году: семинары, встречи с научной общественностью

В целях реализации принципа открытости, Фондом в 2015 году был проведен ряд мероприятий для экспертного сообщества и широкой научной общественности.

### Семинары и встречи

**Города:** Екатеринбург, Санкт-Петербург, Казань, Нижний Новгород, Владивосток.

**Аудитория:**

более 400 участников.

**Задачи:**

повышение качества экспертизы в РНФ за счет улучшения взаимодействия с экспертами и совершенствования экспертных процедур; донесение до широкой общественности принципов и задач работы РНФ.

В ходе дискуссий участники обсуждали возможные пути совершенствования экспертных процедур за счет доработки форм экспертных заключений, предоставления экспертам информации, способствующей повышению объективности оценки проектов, повышения профессиональной квалификации экспертов РНФ, а также более оперативного взаимодействия Фонда с экспертами при проведении экспертизы и оказания им консультационной поддержки.

### Вебинары

**Аудитория:**

более 2000 онлайн участников, более 3000 просмотров в записи

**Тематики:**

- **Результаты мониторинга проектов 2014 года.**
- **Итоги проверок реализации грантов.**
- **Вопросы подготовки отчетности за 2015 год.**

**Задачи:**

создание нового канала связи, обеспечивающего доступность информации вне зависимости от местонахождения ее получателя; обеспечение грантополучателей информацией, необходимой для повышения качества работы по реализации проектов РНФ.

### Вебинар РНФ – это:

- **Возможность обмена мнениями среди участников вебинара.**
- **Возможность задать вопрос сотрудникам РНФ напрямую.**
- **Видео трансляция, с последующим размещением на сайте и канале РНФ на YouTube.**

## Индикаторы и показатели результативности Программы РНФ

Задачи, предусмотренные на 2015 год Программой деятельности Фонда на трехлетний период, полностью выполнены.

Индикатор и показатели	Единица измерения	Плановые значения в 2014 г.	Фактические значения в 2014 г.	Плановые значения в 2015 г.	Фактические значения в 2015 г.
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исполнителей проектов, поддержанных Фондом	%	34	61,5	50	62,8*
Число цитирований в расчете на 1 публикацию российских исследователей, поддержанных Фондом, в научных журналах, индексируемых в международной базе данных «Сеть науки» (WEB of Science)	Ед.	не устанавливались	-	0,5	0,58**
Удельный вес публикаций, содержащих результаты исследований, поддержанных Фондом, в общем числе публикаций российских ученых, индексируемых международной базой данных «Сеть науки» (WEB of Science)	%	не устанавливались	-	5 - 8	11,2**
Число публикаций российских авторов, индексируемых в международной базе данных «Скопус» (SCOPUS), в расчете на 100 исследователей, проекты которых поддержаны Фондом.	Ед.	не устанавливались	18,7	10 - 15	22,4*
Число публикаций, индексируемых в базе данных «РИНЦ», в расчете на 100 исследователей, проекты которых поддержаны Фондом.	Ед.	не устанавливались	27,0	12	38,0*

\* - по данным из отчетов по проектам (программам)

\*\* - по данным WEB of Science по состоянию на момент составления отчета

# Примеры поддержанных проектов

**МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И НАУКИ О СИСТЕМАХ**

# Математическое моделирование развития инфекционных заболеваний

**Название проекта:**

Математические подходы к интеграции многомасштабных процессов регуляции динамики системы «вирус-организм хозяина» при инфекционных заболеваниях для предсказания результатов мульти-модальных терапевтических воздействий

**Руководитель:**

Бочаров Геннадий Алексеевич, доктор физико-математических наук

**Организация, регион:**

Институт вычислительной математики Российской академии наук, г. Москва

В рамках проекта будет разработана вычислительная среда построения математических моделей функционирования систем, определяющих течение и исход вирусных инфекций. Это позволит подойти к внедрению в практику экспериментальных и клинических исследований математических методов для изучения регуляторных процессов моно-инфекций (гепатит, вирус Эбола, и др.), а также мульти-микробных инфекций (гепатит-ВИЧ, ВИЧ-туберкулез).



**ФИЗИКА И НАУКИ О КОСМОСЕ**

# Исследование свойств материалов с использованием акустических волн

**Название проекта:**

Новые акустические эффекты с приложениями к материаловедению, диагностике и обработке сигналов

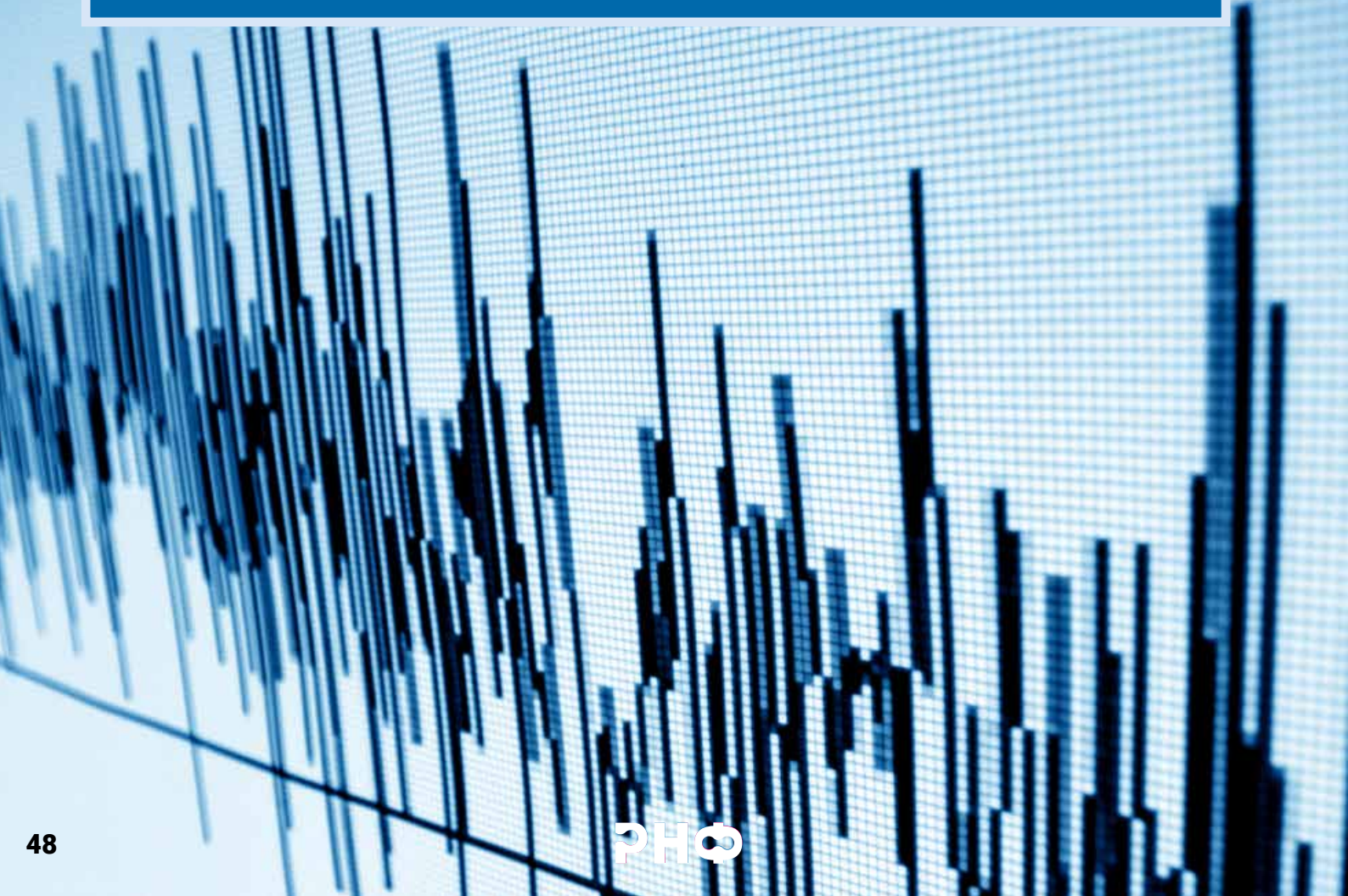
**Руководитель:**

Руденко Олег Владимирович, доктор физико-математических наук

**Организация, регион:**

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, г. Москва

Ученые разрабатывают новые методы исследования свойств материалов с использованием акустических волн, что позволит указать направления совершенствования технологии их изготовления, создать измерительные устройства и системы нового типа. Разработки физиков из Московского университета могут найти широкое применение в самых различных областях науки и техники, в частности, в медицине, экологии, космических исследованиях и военном деле.





**ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ****Создание молекулярных структур нового типа****Название проекта:**

Фотоактивные сэндвичевые структуры на основе непердельных соединений

**Руководитель:**

Громов Сергей Пантелеймонович, доктор химических наук

**Организация, регион:**

Центр фотохимии Российской академии наук, г. Москва

Ученые создают фотоактивные молекулярные структуры, не имеющие аналогов в мире, и разрабатывают способы управления протекающими в них разнообразными фотопроцессами, такими как люминесценция, перенос энергии, перенос заряда и т.д. Исследования химиков позволят выйти на получение фотопереключаемых молекулярных устройств, иерархических «умных» фотохромных и сенсорных материалов для практического применения во многих отраслях науки и техники.

**БИОЛОГИЯ И НАУКИ О ЖИЗНИ**

# Изучение возрастных изменений механизмов защиты организма от инфекций

**Название проекта:**

Возрастные изменения в структуре гуморального иммунитета

**Руководитель:**

Чудаков Дмитрий Михайлович, доктор биологических наук

**Организация, регион:**

Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова  
Российской академии наук, г Москва

Проект направлен на исследование фундаментальных механизмов защиты от инфекций, запускаемой белковыми антигенами, растворимыми в крови и жидкостях организма, и причинах снижения эффективности таких механизмов в ходе старения. Исследования биологов послужат совершенствованию методик вакцинации, в том числе вакцинации в пожилом возрасте, развитию методов поддержания функции адаптивного иммунитета, а также совершенствованию терапевтических подходов.



**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ**

## Исследование особенностей энергетического обмена опухолевых клеток

**Название проекта:**

Исследование энергетического метаболизма опухолевых клеток с помощью генетически кодируемых pH-сенсоров и методов флуоресцентного биоимиджинга

**Руководитель:**

Загайнова Елена Вадимовна, доктор медицинских наук

**Организация, регион:**

Нижегородская государственная медицинская академия, Нижегородская область

Проект направлен на исследование особенностей энергетического обмена опухолевых клеток в живых системах разного уровня – монослойных клеточных культурах, 3D опухолевых сфероидах и экспериментальных опухолях животных с использованием уникальных генетически кодируемых сенсоров. Фундаментальные результаты работы нижегородских ученых могут быть использованы при проведении дальнейших исследований, направленных на разработку новых методов диагностики и лечения рака.



**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

## **Разработка тест-систем для определения вредных веществ в сельскохозяйственной продукции**

**Название проекта:**


Разработка новых тест-систем для экспрессного мультианализа токсичных и патогенных контаминант в растениеводстве и животноводстве

**Руководитель:**

Жердев Анатолий Виталиевич, кандидат биологических наук

**Организация, регион:**

Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, г. Москва



Ученые разрабатывают новые тест-системы для экспресс-анализа токсичных и патогенных загрязнителей в растениеводстве и животноводстве. Исследователями найдены методические решения, исключающие необходимость использования стационарного приборного обеспечения и сложных, продолжительных методик пробоподготовки и анализа для характеристики загрязнителей.

**НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

# Палеогеодинамические исследования Российской Арктики

**Название проекта:**

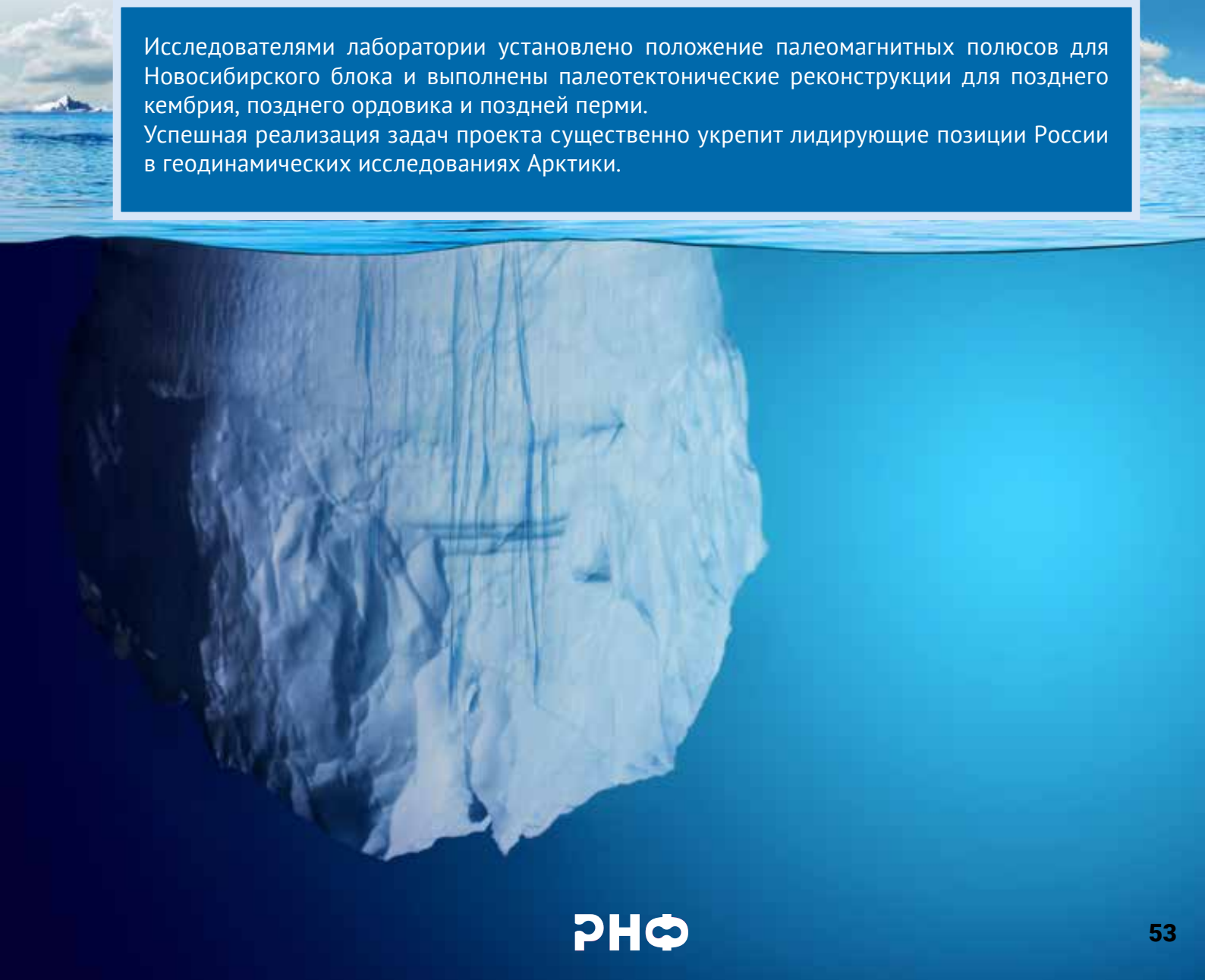
Создание лаборатории «Геодинамика и палеомагнетизм Центральной и Восточной Арктики»

**Руководитель:**

Верниковский Валерий Арнольдович, член-корреспондент РАН

**Организация, регион:**

Новосибирский государственный университет, Новосибирская область



Исследователями лаборатории установлено положение палеомагнитных полюсов для Новосибирского блока и выполнены палеотектонические реконструкции для позднего кембрия, позднего ордовика и поздней перми.  
Успешная реализация задач проекта существенно укрепит лидирующие позиции России в геодинамических исследованиях Арктики.

## ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ

# Исследование изменения коллективной памяти о войнах и конфликтах XIX–XX вв.

### Название проекта:

Россия-Европа: вехи совместной истории в коллективной памяти. XIX-XX вв.

### Руководитель:

Арзаканян Марина Цолаковна, доктор исторических наук

### Организация, регион:

Институт всеобщей истории Российской академии наук, г. Москва

Проект направлен на сравнительное исследование трансформаций коллективной памяти о войнах и конфликтах XIX–XX вв., анализ феномена «реванша памяти» в современных международных отношениях, выработку нового подхода в осмыслении исторического опыта взаимодействия России и Европы, его символического воплощения «Я/Другой» в исторических и медийных проекциях. Ученые дадут расширенные оценки историческому опыту XIX-XX вв. во многом остающийся актуальным как в России, так и Европе.



**ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ**

# Совершенствование средств магнитно-резонансной томографии

**Название проекта:**

Разработка метаповерхностей для магнитно-резонансной томографии

**Руководитель:**

Симовский Константин Руфович, доктор физико-математических наук

**Организация, регион:**

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург

Учеными ведутся исследования по разработке метаповерхностей для перераспределения высокочастотного электромагнитного поля с целью улучшения характеристик изображений низкочастотных, высокочастотных и сверхвысокочастотных томографов. Применение метаповерхностей, предлагаемых инженерами, позволит снизить себестоимость МРТ-исследований при сохранении качества получаемых изображений.



# Отчет об использовании имущества РНФ

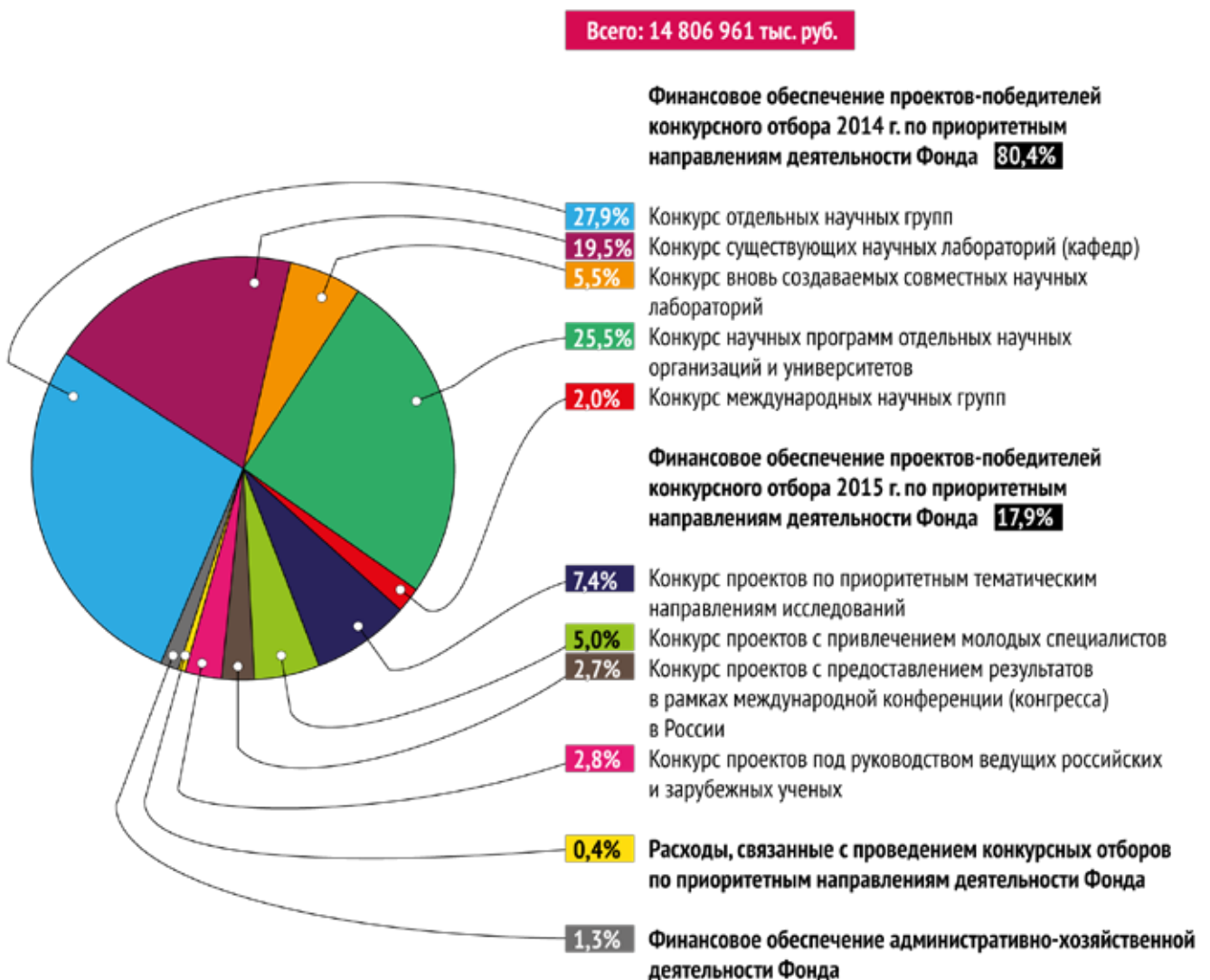


Источниками формирования имущества РНФ за период с 1 января 2015 г. по 31 декабря 2015 г. являлись средства имущественного взноса Российской Федерации, поступления в виде пожертвований и доходы от размещения временно свободных средств.

За отчетный период в Фонд поступили денежные средства в виде субсидии по соглашению с Министерством образования и науки Российской Федерации от 14 января 2015 г. № СОГ-74/14 в сумме 15 494 351 тыс. рублей. В сентябре 2015 года Фонд получил 14 899 093 тыс. рублей в виде пожертвования от российской компании. В 2015 году в Фонд также поступили доходы в сумме 1 424 496 тыс. рублей от размещения временно свободных средств. Все поступления направлялись на финансовую и организационную поддержку фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, подготовку научных кадров, развитие научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенной области науки, финансирование расходов, связанных с проведением конкурсных отборов по приоритетным направлениям деятельности и финансированием административно-хозяйственных расходов Фонда.

Расходование средств в отчетном периоде производилось на основании утвержденного попечительским советом Фонда финансового плана доходов и расходов (бюджета) Фонда на трехлетний период с 2015 по 2017 год по приоритетным направлениям деятельности, связанным с финансовым обеспечением проектов-победителей по результатам пяти конкурсов 2014 года и четырех конкурсов 2015 года на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований.

## СТРУКТУРА РАСХОДОВ РНФ



До 1 марта 2016 г. в целях обеспечения непрерывности финансирования проектов-победителей конкурсов и исполнения текущих финансовых обязательств Фонда планируется финансирование проектов-победителей конкурсных отборов 2014 и 2015 годов в общем объеме до 7 млрд. рублей.

В структуре расходов Фонда в отчетном периоде доля финансирования на конкурсной основе фундаментальных и поисковых научных исследований достигла 98,3 % от общего объема затрат (в 2014 году – 96,4%). Расходы, связанные с проведением конкурсных отборов (затраты на экспертизу конкурсных заявок и отчетов, мониторинг реализации проектов), составили 0,4% от общего объема расходов. Расходы на финансовое обеспечение административно-хозяйственной деятельности Фонда соответственно - 1,3%.

Направления использования имущества Фонда	Произведенные затраты, тыс. руб.
<b>Финансовое обеспечение проектов-победителей конкурсного отбора 2014 г. по приоритетным направлениям деятельности Фонда, всего</b>	<b>11 910 609</b>
<b>в том числе:</b>	
<i>Конкурс отдельных научных групп</i>	4 128 084
<i>Конкурс существующих научных лабораторий (кафедр)</i>	2 880 525
<i>Конкурс вновь создаваемых совместных научных лабораторий</i>	821 000
<i>Конкурс научных программ отдельных научных организаций и университетов</i>	3 782 000
<i>Конкурс международных научных групп</i>	299 000
<b>Финансовое обеспечение проектов-победителей конкурсного отбора 2015 г. по приоритетным направлениям деятельности Фонда, всего</b>	<b>2 651 856</b>
<b>в том числе:</b>	
<i>Конкурс проектов по приоритетным тематическим направлениям исследований</i>	1 089 752
<i>Конкурс проектов с привлечением молодых специалистов</i>	745 655
<i>Конкурс проектов с предоставлением результатов в рамках международной конференции (конгресса) в России</i>	400 129
<i>Конкурс проектов под руководством ведущих российских и зарубежных ученых</i>	416 320
<b>Расходы, связанные с проведением конкурсных отборов по приоритетным направлениям деятельности Фонда</b>	<b>45 093</b>
<b>Финансовое обеспечение административно-хозяйственной деятельности Фонда</b>	<b>199 403</b>
<b>Итого</b>	<b>14 806 961</b>

Доведение средств до грантополучателей РНФ производилось не позднее 2-3 недель с момента заключения грантового соглашения.

# Приложения

## Важнейшие изменения в нормативной базе (включая решения попечительского совета РФФ, не вносящие изменений в ранее принятые документы Фонда)

**Одобрены предложения экспертного совета Фонда по научным проектам по установлению дополнительных ограничений на участие в конкурсах на получение грантов Фонда для руководителей проектов, ранее получивших поддержку Фонда:**

- Руководитель реализуемого при поддержке Фонда проекта в случае его отказа от руководства и выхода из состава научного коллектива данного проекта в течение последующих трех лет с момента такого отказа лишается права на участие в заявках, подаваемых на конкурсы, объявляемые Фондом, в качестве руководителя.
- Руководитель реализуемого при поддержке Фонда проекта в случае досрочного прекращения финансирования проекта по рекомендации экспертного совета Фонда, сделанной на основании рассмотрения отчетных материалов, мониторинга выполнения проекта или рассмотрения обращений граждан, в течение последующих трех лет с момента принятия соответствующего решения правлением Фонда лишается права на участие в заявках, подаваемых на конкурсы, объявляемые Фондом, в качестве руководителя или основного исполнителя, а также не может быть привлечен к работе экспертных советов Фонда в качестве эксперта.

**Определены подходы к пролонгации научных проектов, поддержанных грантами Российского научного фонда:**

- Продление сроков для проектов, финансирование которых прекращено по решению экспертного совета, а также для досрочно завершенных проектов не предусматривается. С момента принятия решения попечительским советом Фонда не допускается продление проектов, поданных на срок менее предельного срока выполнения проектов, указанного в конкурсной документации (далее – предельный срок).
- Заявка на продление подается одновременно с итоговым отчетом о выполнении проекта, представляемым в Фонд в последний год предельного срока.
- Продление срока финансирования проектов осуществляется на конкурсной основе. Необходимыми условиями участия в конкурсе на продление сроков финансирования проектов являются: сохранение руководителя проекта, полное выполнение взятых на себя обязательств в грантовом соглашении за срок реализации проекта, отсутствие замечаний (не устраненных замечаний) со стороны Фонда по исполнению грантового соглашения.

# Программа деятельности Российского научного фонда на 2015-2017 годы

## Общие положения

Российский научный фонд (далее – Фонд) создан в целях финансовой и организационной поддержки фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, подготовки научных кадров, развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенной области науки.

Деятельность Фонда осуществляется в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 2 ноября 2013 г. № 291-ФЗ «О Российском научном фонде и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон о Фонде) и решениями попечительского совета Фонда.

Деятельность Фонда направлена на достижение целей Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р, государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 301, и Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2013-2020 годы), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2012 г. № 2538-р.

Фонд на конкурсной основе финансирует фундаментальные и поисковые научные исследования по следующим отраслям знания (если иное не установлено в документации для проведения отдельных конкурсов):

- **01 Математика, информатика и науки о системах;**
- **02 Физика и науки о космосе;**
- **03 Химия и науки о материалах;**
- **04 Биология и науки о жизни;**
- **05 Фундаментальные исследования для медицины;**
- **06 Сельскохозяйственные науки;**
- **07 Науки о Земле;**
- **08 Гуманитарные и социальные науки;**
- **09 Инженерные науки.**

Фонд может проводить конкурсный отбор фундаментальных и поисковых научных проектов, направленных на решение конкретных задач в рамках утверждаемых попечительским советом Фонда научных приоритетов, в том числе - обусловленных проблемами социально-экономического развития страны и общества, при этом прогнозируемый результат проектов должен иметь мировой уровень и вносить существенный вклад в решение ключевых проблем

данных научных приоритетов.

Фонд в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляет международное научное сотрудничество, взаимодействует с органами власти и специализированными организациями (фондами) зарубежных стран в целях организации совместных конкурсов по поддержке международных научных коллективов, выполняющих фундаментальные и поисковые исследования.

С 2015 года Фонд 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.

Миссия Фонда заключается в выявлении наиболее перспективных и амбициозных научных проектов, наиболее эффективных и результативных ученых, способных сплотить вокруг себя коллектив единомышленников, воспитать молодое поколение российских исследователей, выполняющих исследования на самом высоком мировом уровне. Победители конкурсов Фонда при условии получения ими значимых для мировой науки, российской экономики и общества результатов получают долговременную перспективу проведения исследований, имеющих необходимое финансовое обеспечение.

### Основные ценности Фонда

- Творчество и инициатива, раскрытие и реализация потенциала российских исследователей, поиск и развитие перспективных идей.
- Мировой уровень исследований, их актуальность и новизна, значимость результатов для мировой науки, для удовлетворения потребностей российской экономики и общества.
- Возможности для становления молодых исследователей, развития научных коллективов.
- Привлечение в науку новых исследователей, подходов, компетенций.
- Обеспечение обратной связи с научным сообществом.
- Основные принципы деятельности Фонда

### Основными принципами деятельности Фонда являются:

- Публичность и открытость. Фонд открыт для взаимодействия с любыми российскими, международными и зарубежными организациями, научными коллективами и учеными, способствующими достижению целей Фонда и реализации его миссии. Фонд информирует ученых и общественность о своих планах, текущей деятельности и ее результатах.
- Компетентность. Фонд осуществляет распределение грантов на основе заключений наиболее высококвалифицированных и компетентных экспертов - как российских, так и зарубежных.
- Соблюдение государственных интересов. Фонд действует в интересах Российской Федерации и является одним из инструментов реализации государственной политики в области науки.
- Независимость. Фонд действует в рамках законодательства Российской Федерации и решений попечительского совета Фонда и вправе самостоятельно исполнять обязанности и осуществлять права, предоставленные некоммерческим организациям.

Политика в области прав на результаты интеллектуальной деятельности. Права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении финансируемых Фондом программ и проектов, принадлежат исполнителям этих программ и проектов. Российская Федерация может использовать для государственных нужд результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении финансируемых Фондом программ и проектов, на условиях безвозмездной простой (неисключительной) лицензии, предоставленной правообладателем государственному заказчику, с выплатой государственным заказчиком вознаграждения автору, авторам результатов интеллектуальной деятельности.

### **Приоритетные направления деятельности Фонда**

Фонд осуществляет свою работу по следующим приоритетным направлениям деятельности Фонда, утвержденным попечительским советом Фонда:

#### **В рамках конкурсов, проведенных Фондом в 2014 г.**

**Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами.** В рамках данного направления Фонд осуществляет финансирование проектов отдельных научных групп в объеме до 5 млн. руб. в год, продолжительность проектов составляет до 3 лет с возможным их продлением на 2 года.

**Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований коллективами существующих научных лабораторий (кафедр).** В рамках данного направления Фонд осуществляет финансирование научных проектов существующих лабораторий (кафедр) в объеме до 20 млн. руб. в год, продолжительность проектов составляет до 3 лет с возможным их продлением на 2 года.

**Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований вновь создаваемыми научной организацией и вузом совместными научными лабораториями.** В рамках данного направления Фонд осуществляет финансирование научных проектов вновь создаваемых на условиях интеграции научной организации и организации высшего образования совместных лабораторий в объеме до 25 млн. руб. в год, продолжительность проектов составляет до 3 лет с возможным их продлением на 2 года. В рамках каждого проекта предусматривается участие организаций-победителей конкурса в создании инфраструктуры новой лаборатории, софинансирование проекта (в т.ч. – со стороны учредителя организации-победителя) в размере не менее 25 процентов от объема гранта Фонда.

**Реализация комплексных научных программ, предусматривающих развитие научных организаций и образовательных организаций высшего образования в целях укрепления кадрового потенциала науки, проведения научных исследований и разработок мирового уровня, создания наукоемкой продукции.** В рамках данного направления Фонд осуществляет финансирование комплексных научных программ отдельных научных организаций или вузов. Объем грантов составит до 150 млн. руб. в год, а софинансирование со стороны организации-победителя (учредителя организации-победителя) – не менее 25 процентов от объема гранта Фонда. Продолжительность финансирования программы со стороны Фонда – 5 лет.

**Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными группами.** В рамках данного направления Фонд в объеме до 10 млн. рублей в год осуществляет финансирование научных проектов международных научных коллективов, осуществляющих фундаментальные научные исследования и поисковые научные исследования на базе российских научных организаций, российских образовательных организаций высшего образования, находящихся на территории Российской Федерации

международных (межгосударственных и межправительственных) научных организаций. Продолжительность каждого проекта до 3 лет с возможным их продлением на 2 года.

### **В рамках конкурсов, организуемых Фондом в 2015 г.**

**Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по приоритетным тематическим направлениям исследований.** В рамках данного направления Фонд будет осуществлять финансирование научных проектов по приоритетным тематическим направлениям исследований, утверждаемым попечительским советом Фонда, в объеме от 4 до 6 млн. руб. в год, продолжительность проектов составляет до 3 лет с возможным их продлением на 2 года. В ряде приоритетных тематических направлений дополнительным условием (преимуществом) может стать междисциплинарность проекта и участие в нем нескольких научных коллективов.

**Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований с привлечением молодых исследователей.** В рамках данного приоритетного направления предполагается отбирать проекты под руководством результативных ученых, работающих на постоянной основе в научных организациях и университетах, расположенных в регионах России за исключением Москвы, Московской области, Санкт-Петербурга, Ленинградской области, предусматривающие участие в каждом из них на постоянной основе не менее 2-х иногородних молодых (до 35 лет включительно) кандидатов наук, защитивших диссертационную работу не ранее 1 января 2013 года. Объем финансирования проекта со стороны Фонда до 8 млн. рублей в год, продолжительность проекта – 3 года с возможным продлением на 2 года. Проект должен предусматривать переезд молодых исследователей в иной регион.

**Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований с представлением результатов в рамках международной конференции (конгресса).** В рамках данного направления Фонд будет осуществлять финансирование в объеме до 8 млн. руб. в год проектов, предусматривающих помимо выполнения фундаментальных и поисковых научных исследований проведение на территории Российской Федерации престижной международной научной конференции (конгресса) по тематике проекта. Конференция должна проводиться ранее не менее двух раз на территории иных государств. Также в рамках проекта будет необходимо организовать две школы молодых ученых с приглашением в качестве лекторов ведущих российских и зарубежных ученых. Продолжительность проектов составляет до 3 лет.

**Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в небольших группах под руководством ведущих российских и зарубежных ученых.** В рамках данного направления Фонд будет осуществлять финансирование в объеме до 10 млн. руб. в год проектов, предусматривающих проведение исследований под руководством ведущих российских или зарубежных ученых. Продолжительность проектов составляет до 3 лет с возможным их продлением на 2 года. Условие для зарубежного ученого – очное руководство проектом с пребыванием на территории Российской Федерации (работа в организации, на базе которой выполняется проект) в течение не менее чем 183 дней в календарном году. Условие для российского ученого – очное руководство проектом в том же месте постоянного проживания или местом работы регионе России в течение не менее чем 183 дней в календарном году, при этом организация, на базе которой выполняется проект, не может располагаться на территории Москвы, Московской области, Санкт-Петербурга, Ленинградской области.

### **В рамках конкурсов, результаты которых подводятся Фондом в 2016 г.**

Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами. Проекты в рамках данного направления



предполагается отбирать в рамках скоординированных с иностранными партнерами конкурсов (по мере подведения итогов соответствующих переговоров и готовности обеих сторон к объявлению конкурсов). Фонд будет осуществлять финансирование российской части международного научного коллектива в объеме около 6 млн. руб. в год, продолжительность проектов составляет до 3 лет с возможным их продлением на 2 - 3 года. Иностранный партнер должен будет обеспечить примерно паритетное финансирование зарубежной части международного научного коллектива.

Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами. В рамках данного направления Фонд поддержит проекты отдельных научных групп (коллективов исследователей) в объеме до 6 млн. руб. в год, продолжительность проектов составляет до 3 лет с возможным их продлением на 2 года.

**Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации.** В рамках данного направления Фонд будет осуществлять финансирование научных проектов по направлениям исследований, определенным в поручениях (указаниях) Президента Российской Федерации. Объемы и сроки финансирования проектов утверждаются попечительским советом Фонда.

## Цель Программы

Целью Программы является содействие формированию в Российской Федерации передового сектора фундаментальных и поисковых исследований, пользующегося мировым признанием, развитие кадрового потенциала российской науки.

## Задачи Программы

Организация конкурсного отбора научных программ и проектов, обеспечивающего грантовую поддержку наиболее компетентных и результативных исследователей, способных не только проводить исследования на мировом уровне, но и воспитывать новое поколение российских ученых и специалистов.

Обеспечение квалифицированной и объективной экспертизы заявок, поданных на конкурсы Фонда, экспертиза отчетов и мониторинг реализации проектов, поддержанных Фондом. Развитие международного научного сотрудничества, интеграция российской фундаментальной науки в мировое научное пространство.

## Основные подходы к конкурсным и экспертным процедурам при реализации Программы

Конкурсы Фонда являются публичными и проводятся в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации и утвержденным попечительским советом Фонда Порядком конкурсного отбора научных, научно-технических программ и проектов, представленных на конкурс Российского научного фонда.

Поддержка проектов, ставших победителями конкурсов, осуществляется Фондом независимо от должности, занимаемой руководителем проекта, организационно-правовой формы, формы собственности и местонахождения научных организаций или образовательных организаций высшего образования, с которыми руководитель проекта и члены научного коллектива состоят в трудовых или гражданско-правовых отношениях, если иное не установлено конкурсной документацией.

Условиями предоставления Фондом финансовой поддержки является принятие претендентами обязательств по опубликованию результатов научных исследований со ссылкой на финансовую

поддержку Фонда, а также их согласие на обнародование основных положений конкурсной заявки и отчетных материалов в течение реализации соответствующего проекта.

Фонд вправе в соответствии с решением попечительского совета вводить ограничения для участников конкурса, в том числе - связанные с публикационной активностью участников конкурса, их участием в проектах, ранее поддержанных Фондом.

Поддержанные Фондом проекты не могут иметь других источников финансирования, если иное не установлено в конкурсной документации. Не допускается представление в Фонд проекта, аналогичного или близкого по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы научных фондов и иных организаций.

Для осуществления конкурсных и экспертных процедур используется информационно-аналитическая система (ИАС) Фонда, обеспечивающая подачу заявки и всех дополнительных материалов на конкурс в режиме удаленного доступа, а также аналогичный режим работы экспертов Фонда с заявками.

Все допущенные к конкурсу заявки проходят экспертизу в соответствии с Порядком проведения экспертизы научных и научно-технических программ и проектов, представленных на конкурс Фонда. Передача заявок на экспертизу производится в соответствии с кодами классификатора по отраслям науки, указанными руководителями проектов в заявках.

Информация о содержательной части заявок и о прохождении экспертизы является конфиденциальной. Члены экспертных советов Фонда, привлекаемые эксперты Фонда и работники Фонда не имеют права ее разглашать. Не допускается любое общение их с заявителями по вопросам рассмотрения и экспертизы заявок.

После подведения итогов конкурса Фонд предоставляет руководителям проектов возможность ознакомиться с выпиской из экспертных заключений. Руководитель проекта вправе представить в Фонд письменные возражения против выводов экспертных заключений. Результаты экспертизы проектов не пересматриваются, но Фонд вправе проверить обоснованность обжалуемых экспертных заключений.

Экспертиза проектов является многоэтапной. На первом этапе ее осуществляют эксперты Фонда (несколько экспертов на заявку), по отдельным приоритетным направлениям деятельности Фонда к экспертизе могут привлекаться зарубежные ученые.

Второй этап экспертизы заключается в оценке материалов заявок секциями соответствующего экспертного совета Фонда (при наличии) или отдельными членами экспертного совета Фонда по поручению председателя этого экспертного совета Фонда. Такая оценка проводится с учетом результатов первого этапа экспертизы. Результаты второго этапа экспертизы рассматриваются на заседании соответствующего экспертного совета Фонда.

Результаты конкурсов утверждаются правлением Фонда по представлению соответствующего экспертного совета Фонда. Для скоординированных с иностранными партнерами конкурсов учитывается мнение компетентного органа управления организации - иностранного партнера.

## Ожидаемые результаты реализации Программы

- Достижение значимых для мировой науки, российской экономики и общества результатов в области фундаментальных и поисковых исследований.
- Закрепление молодых исследователей в сфере науки и образования.
- Развитие международных научных связей российских ученых, рост авторитета российской науки в международном научном сообществе.

## Ресурсное обеспечение Программы

Реализация программы обеспечивается за счет имущественного вноса Российской Федерации в Фонд, который составит в 2015-2017 годах 54,6 млрд. рублей, в том числе в 2015 году – 15,5 млрд. рублей, в 2016 – 18,7 млрд. рублей, в 2017 – 18,7 млрд. рублей, пожертвований, а также доходов, полученных Фондом от инвестирования временно свободных средств.

## Индикаторы и показатели результативности Программы

Индикатор и показатели	Единица измерения	2015	2016	2017
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исполнителей проектов, поддержанных Фондом	%	45	50	55
Число цитирований в расчете на 1 публикацию российских исследователей, поддержанных Фондом, в научных журналах, индексируемых в международной базе данных «Сеть науки» (WEB of Science)	Ед.	0,5	1,0	1,3
Удельный вес публикаций, содержащих результаты исследований, поддержанных Фондом, в общем числе публикаций российских ученых, индексируемых международной базой данных «Сеть науки» (WEB of Science)	%	5-8	10-12	12-14
Число публикаций российских авторов, индексируемых в международной базе данных «Скопус» (SCOPUS), в расчете на 100 исследователей, проекты которых поддержаны Фондом.	Ед.	10-15	18-22	22-26
Число публикаций, индексируемых в базе данных «РИНЦ», в расчете на 100 исследователей, проекты которых поддержаны Фондом.	Ед.	12	25	30



**PHO**

[www.rscf.ru](http://www.rscf.ru)

