

Утверждена решением Совета РФФИ  
«03» декабря 2013 года

# **ПРОГРАММА**

**деятельности федерального государственного  
бюджетного учреждения  
«Российский фонд фундаментальных исследований»  
на 2014-2020 годы**

Москва, 2013 г.

**ПАСПОРТ**  
**программы деятельности**  
**федерального государственного бюджетного учреждения**  
**«Российский фонд фундаментальных исследований»**  
**на 2014-2020 годы**

Наименование программы	Программа деятельности федерального государственного бюджетного учреждения «Российский фонд фундаментальных исследований» на 2014-2020 годы (далее - Программа)
Основание для разработки Программы	Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки». Государственная программа Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы. Протокол заседания Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 20 декабря 2010 г. № 7.
Заказчик Программы	Министерство образования и науки Российской Федерации
Исполнитель Программы	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»
Цель Программы	Финансовая, в том числе в форме грантов юридическим и физическим лицам, и организационная поддержка фундаментальных научных исследований, способствующая реализации государственной научно-технической политики в процессах инновационного развития и технологической модернизации экономики Российской Федерации и основанная на принципах представления ученым права свободы творчества, выбора направлений и методов проведения исследований.
Важнейшие целевые показатели (индикаторы) Программы – к 2020 год (корректируются с учетом ресурсного обеспечения программы по согласованию с Министерством образования и науки Российской Федерации)	<p>1. Доля публикаций результатов исследований, поддержанных РФФИ, в общем количестве публикаций ученых России в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), не менее 35% (в рамках существующей статистики).</p> <p>2. Научный уровень публикаций результатов исследований, поддержанных РФФИ, в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), не ниже мирового уровня (не ниже «1» при подсчете по формуле 1 Приложения 1).</p> <p>3. Доля финансирования проектов по фундаментальным исследованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- междисциплинарной направленности, не менее 45%;</li> <li>- узкодисциплинарной направленности, до</li> </ul>

	<p>25%;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- молодых ученых, не менее 10%;</li> <li>- проблем экономического и социального развития регионов России, не менее 10%;</li> <li>- в рамках международного двустороннего и многостороннего сотрудничества, не менее 10%.</li> </ul> <p>4. Средний размер гранта на проведение научных исследований по проектам РФФИ – не менее 1,5 млн. руб., при срок выполнения – не менее 3 лет.</p> <p>5. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исполнителей проектов, не менее 35%</p>
Сроки реализации Программы	2014 - 2020 годы.
Объемы и источники финансирования Программы	<p>Источник финансирования Программы - Федеральный бюджет.</p> <p>Объемы финансирования Программы:</p> <p>2014 г. – 9245,7 млн. рублей;</p> <p>2015 г. – 10931,9 млн. рублей;</p> <p>2016 г. – 14303,1 млн. рублей;</p> <p>2017 г. – 17900,0 млн. рублей;</p> <p>2018 г. – 21000,0 млн. рублей;</p> <p>2019 г. – 22000,0 млн. рублей;</p> <p>2020 г. – 22900,0 млн. рублей.</p> <p>Объем финансирования ежегодно уточняется при формировании федерального бюджета на соответствующий год и плановый период</p>
Ожидаемые результаты реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- поддержка и развитие научного потенциала России в сфере фундаментальных исследований;</li> <li>- содействие в создании конкурентоспособной и эффективно функционирующей фундаментальной научной базы в процессах инновационного развития и технологической модернизации экономики Российской Федерации</li> </ul>

\*Значения целевых индикаторов и показателей корректируются Советом РФФИ с учетом изменений ресурсного обеспечения программы, в соответствии с законом о федеральном бюджете на рассматриваемый год, а также изменений структуры конкурсов РФФИ

## **1. Характеристика сферы реализации программы и описание основных задач**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) создано в целях осуществления грантовой поддержки фундаментальных научных исследований, проводимых юридическими и физическими лицами в областях математики, механики, информатики, физики и астрономии, химии и наук о материалах, биологии и медицинских наук, наук о Земле, социогуманитарных наук, инфокоммуникационных технологий и вычислительных систем, фундаментальных основ инженерных наук, междисциплинарных и комплексных исследований; в целях поддержки инициативных научных проектов, обеспечивающих создание научно-технологического задела и формирования исследовательского потенциала на приоритетных направлениях развития науки и технологий.

Деятельность РФФИ осуществляется в соответствии с Уставом Фонда, направлена на достижение цели Государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013 - 2020 годы (развитие фундаментальных научных исследований) и способствует процессу генерации идей, проработке на первоначальной стадии инициатив и проектов, лучшие из которых могут быть реализованы в дальнейшем в рамках программ исследований Российской академии наук, институтов развития, образовательных учреждений высшего профессионального образования и государственных научных центров. Посредством конкурсного распределения бюджетных средств обеспечивается поддержка точек роста науки, инициатив ученых, гибкое и своевременное реагирование на потребности государства и научного сообщества и выявление перспективных направлений развития науки в стране.

Грантовое финансирование способствует концентрации активной и продуктивной части исследователей вокруг наиболее важных и оригинальных задач. Поддержка проектов, направленных на решение узловых проблем развития фундаментальной науки, соответствующих мировым тенденциям, а также проектов ориентированных междисциплинарных исследований обращена на формирование фундаментальных основ конкурентного технологического преимущества инновационной экономики России.

Поддержка РФФИ открывает ученым возможности для творческого самовыражения, позволяет создавать в инициативном порядке творческие коллективы для решения актуальных научных проблем, самостоятельно осуществлять выбор тематики исследований, концентрировать средства на наиболее перспективных работах, динамично менять направления исследований, что способствует саморазвитию науки, сохранению ее материально-технической базы, сосредоточению средств и научных сил на приоритетных направлениях, стабилизации научных коллективов и закреплению в них высококвалифицированных кадров и молодых ученых.

Ежегодно около 65 тысяч ученых из более чем 1000 российских научных организаций получают финансовые и информационные ресурсы, необходимые для выполнения фундаментальных исследований. Проводится более 10 основных конкурсов научно-исследовательских проектов, включая междисциплинарные фундаментальные, региональные и международные конкурсы. К экспертизе заявок и отчетов привлекаются более 3500 экспертов и 1000 членов экспертных советов РФФИ, включая экспертные советы по междисциплинарным и региональным конкурсам, при этом выполняется более 65-70 тысяч экспертиз в год.

Исследования, поддержанные РФФИ, отличаются высокой степенью интегрированности в мировой научный процесс. Свыше 30% научных статей по результатам исследований публикуются в наиболее авторитетных ведущих отечественных и зарубежных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science.

РФФИ уделяет значительное внимание созданию развитой системы взаимосвязей участников инновационной деятельности, улучшению их взаимодействия для совместной реализации научно-исследовательских проектов, выработке общих стратегических целей. Для решения этой задачи подписан ряд соглашений о взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти, государственными корпорациями, организациями-координаторами технологических платформ, другими институтами развития и бизнес-структурами. Основной целью соглашений является проведение скоординированной политики в области практического использования достижений фундаментальной науки, прежде всего в сфере высоких технологий и решения актуальных межотраслевых задач, которые возникают в процессе построения экономики, основанной на знаниях.

Взаимная работа участников соглашений ориентирована на укрепление национальной инновационной системы страны на основе создания прочных организационных связей между блоком генерации знаний и блоком коммерциализации результатов. Полученные результаты фундаментальных исследований могут стать основой для исследований полного цикла.

Осуществляется сотрудничество РФФИ с субъектами Российской Федерации в форме совместных конкурсов, двусторонних и многосторонних соглашений, направленных на поддержку научных исследований, необходимых для решения наиболее актуальных социально-экономических проблем регионов. Каждый год РФФИ финансирует совместно с регионами на паритетной основе около тысячи проектов-победителей, выполняемых в более чем 40 регионах страны.

Реализуются международные программы научных исследований в рамках соглашений с более чем 30 зарубежными партнерами.

Направленность проектов РФФИ в значительной степени соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники (более 30% завершенных проектов), основным направлениям технологической модернизации экономики России и актуальна для развития критических технологий Российской Федерации и технологических платформ. Проекты, поддерживаемые РФФИ, явились фундаментальной научно-исследовательской основой для пятнадцати технологических платформ, в числе которых «Медицина будущего», «Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа», «Национальная информационная спутниковая система», «Глубокая переработка углеводородных ресурсов», «Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт».

Решение задач Программы деятельности РФФИ на 2014 – 2020 годы обеспечивается наличием механизмов, апробированных при выполнении Среднесрочной программы деятельности Российского фонда фундаментальных исследований в 2011-2013 годы, реализация которой позволила эффективно использовать средства федерального бюджета, выделяемые в форме грантов на научные проекты, и достичь запланированных результатов. Уделено особое внимание проектам, направленным на расширение и углубление знаний о природе, человеке и обществе, интеграции российской фундаментальной науки в мировое научное пространство, междисциплинарным фундаментальным исследованиям, привлечению молодых исследователей к научной деятельности, развитию научных исследований в регионах страны, повышению публикационной активности научного сообщества, совершенствованию механизма научной экспертизы как действенному инструменту отбора наиболее перспективных проектов.

База данных Фонда по завершившимся и поддерживаемым проектам позволяет получить данные по возрастному составу грантодержателей, их публикационной активности, числу участвующих в исследованиях организаций. Среди исполнителей проектов РФФИ 66% имеют степень доктора или кандидата наук. Средний возраст исследователей, участвующих в реализации проектов РФФИ - 42 года.

## **2. Приоритеты деятельности Российского фонда фундаментальных исследований в сфере реализации Программы**

Программа основывается на стратегических ориентирах развития фундаментальных исследований, закрепленных в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. №1662-р.

Основные направления Программы учитывают:

- Указ Президент Российской Федерации от 7 июля 2011 г. № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»;
- Указ Президента Российской Федерации РФ 599 от 07 Мая 2012 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»;
- положения Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. N 2227-р (далее – Стратегия инновационного развития), в части, касающейся развития фундаментальных исследований и развития грантового финансирования;
- положения Государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 2433-р (РФФИ участник Подпрограммы 1 «Фундаментальные научные исследования»);
- положения Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2012 г. № 2538-р;
- решения Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию;
- иные нормативно-правовые акты Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации.

Реализация Программы нацелена на конкурсный отбор проектов, соответствующих:

- приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. №-899;
- перечню технологий, имеющих важное социально-экономическое значение (критических технологий), утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 1273-р;
- перечню технологических платформ, утвержденному решениями Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 1 апреля 2011 г. (протокол № 2) и от 5 июля 2011 г. (протокол № 3).

Основной целью развития сектора фундаментальных исследований, заложенной в Стратегии инновационного развития, является восстановление лидирующих позиций российской фундаментальной науки на мировой арене. В связи с этим в рамках реализации Программы деятельности РФФИ на 2014-2020 годы Фонду предстоит сконцентрировать усилия по содействию дальнейшему формированию признанного мировым научным сообществом потенциала фундаментальной науки России.

Стратегией инновационного развития предусматривается обеспечение прироста средств на финансирование фундаментальной науки, в том числе - на увеличение объема

финансирования фундаментальных научных исследований, проводимых при поддержке РФФИ.

Программа предполагает обеспечение финансирования исследований:

в 2014г. – 9 245,7 млн. руб.; в 2015 г. – 10 931,9 млн. руб.;

в 2016 г. – 14 303,1 млн. руб.; в 2017 г. – 17 900,0 млн. руб.;

в 2018 г. – 21 000,0 млн. руб.; в 2019 г. – 22 000,0 млн. руб.;

в 2020 г. – 22 900,0 млн. рублей.

Увеличение объемов финансирования РФФИ обеспечит развитие условий поддержки проектов в направлениях:

- расширения спектра исследований путем их укрупнения (переориентирование с исследований узкодисциплинарного характера на междисциплинарные и комплексные исследования);
- изменения структуры тематических направлений проектов и составов экспертов и экспертных советов в соответствии с измененной структурой;
- изменения форм и увеличения объемов финансирования проектов;
- поэтапного увеличения доли проектов со сроком выполнения более 3 лет - к 2020 году до 50 процентов;
- изменения объема среднего гранта – до 1,5 млн. руб.;

Программа также предполагает:

- совершенствование механизмов поддержки инициативных проектов междисциплинарного характера, проектов по поддержке региональных кластеров, международных проектов, а также проектов, выполняемых коллективами молодых ученых;
- увеличение числа экспертов из регионов России и из-за рубежа;
- повышение прозрачности процедур экспертизы;
- укрепление кадрового потенциала;
- совершенствование взаимодействия фонда и грантополучателей.

Для повышения интеграции исследований, реализуемых в различных областях знаний, программы конкурсного финансирования должны быть, как и прежде, доступны любым квалифицированным исследователям и научным группам, вне зависимости от места работы их участников, а также независимым исследователям. Основными критериями конкурсного отбора проектов фундаментальных исследований по-прежнему должны быть их актуальность и научная значимость, а также квалификация заявителя, подтвержденная результатами прошлых проектов и публикациями международного уровня.

В целях расширения исследований междисциплинарного характера предусмотрена разработка новой структуры тематических направлений проектов, поддерживаемых фондом, и приведение состава экспертов в соответствие с данной структурой. При этом доля междисциплинарных проектов будет поэтапно увеличиваться и достигнет к 2020 году – не менее 45 процентов.

В целях повышения роли фундаментальной науки в решении социально-экономического развития регионов, корпораций, компаний и других хозяйствующих субъектов следует предусмотреть увеличение к 2020 году доли соответствующих проектов, поддержанных фондом совместно на принципах софинансирования по сравнению с 2013 годом, не менее чем в четыре раза.

### **3. Стратегические направления Программы**

- Программа нацелена на решение задач в следующих стратегических направлениях:
- укрепление позиций российского сектора исследований и разработок в решении ключевых проблем развития мировой фундаментальной науки на основе поддержки РФФИ инициативных проектов по проведению междисциплинарных исследований и увеличению доли их финансирования из внебюджетных источников;
- поддержка кадровой политики российского сектора исследований и разработок путем развития механизма широкого вовлечения молодых исследователей, аспирантов и студентов к конкурсной деятельности РФФИ;
- привлечение к определению перспективных направлений фундаментальных исследований и к экспертизе научных проектов ученых, имеющих высокие показатели результативности в экспертной и конкурсной деятельности, лауреатов крупных международных премий, других ведущих ученых, в том числе международного уровня;
- содействие интернационализации и распространению результатов научной деятельности российских исследователей путем увеличения к 2020 году количества их публикаций по результатам проектов РФФИ в общем массиве публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science).
- формирование широкого взаимовыгодного партнерства с международными и зарубежными организациями и компаниями в рамках соответствующих соглашений, нацеленного на обеспечение международного признания национальной науки и образования.

### **4. Цель Программы**

Целью Программы является финансовая, в том числе в форме грантов юридическим и физическим лицам, и организационная поддержка фундаментальных научных исследований, способствующая реализации государственной научно-технической политики в процессах инновационного развития и технологической модернизации экономики Российской Федерации и основанная на принципах предоставления ученым права свободы творчества, выбора направлений и методов проведения исследований.

### **5. Задачи Программы**

Программа направлена на решение следующих задач:

- обеспечение условий эффективного проведения и повышение уровня мирового признания результатов отечественных инициативных фундаментальных исследований, направленных на решение важнейших проблем фундаментальной науки;
- совершенствование финансовых инструментов и механизмов поддержки научной деятельности путем предоставления грантов научным организациям, коллективам, в том числе объединенным на междисциплинарной и международной основе, отдельным ученым на проведение исследований, рассчитанных на среднесрочный период (3-5 лет), на увеличение финансирования по приоритетным направлениям развития науки, технологии и техники в Российской Федерации;



- развитие кадрового потенциала, необходимого для проведения фундаментальных исследований (поддержка молодежных программ и проектов; обеспечение проведения экспедиций, конференций);
- повышение уровня международного сотрудничества по различным направлениям фундаментальной науки;
- содействие использованию достижений фундаментальной науки для экономического и социального развития, с целью усиления конкурентоспособности России в мировой экономике;
- обеспечение интеграции российского сектора исследований и разработок в международное научно-технологическое пространство;
- развитие информационной базы исследований, широкую пропаганду и популяризацию полученных результатов;
- развитие многостороннего взаимодействия органов государственной власти, бизнеса, научных, образовательных и других организаций в целях создания фундаментального междисциплинарного научного задела для инновационного развития Российской Федерации и регионов.

## 6. Перечень и описание программных мероприятий

Для достижения заявленных целей реализуются следующие мероприятия:

№ № п/п	Наименование мероприятия	Краткая характеристика мероприятия
11	Поддержка фундаментальных исследований в рамках конкурсов: научно-исследовательских проектов, в том числе междисциплинарных; проектов издания научных трудов; проектов проведения экспедиций, научных мероприятий и других проектов	<p>Поддержка научных проектов по всем основным направлениям естественных наук. Дальнейшее развитие конкурсов междисциплинарных фундаментальных исследований в соответствии с современными мировыми и отечественными тенденциями конвергенции естественных и социогуманитарных наук.</p> <p>Конкурсный отбор и дальнейшая поддержка эффективно действующих научных коллективов, работающих по особо актуальным тематикам, вне зависимости от их ведомственной принадлежности и места нахождения.</p> <p>Совершенствование механизмов грантовой поддержки.</p> <p>Увеличение среднего размера гранта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Научно-исследовательские проекты небольших научных коллективов (до 10 чел) – до 1,5 млн. руб.,</li> <li>- Комплексные междисциплинарные научно-исследовательские проекты – 5-10 млн. руб.</li> <li>- Увеличение продолжительности проектов с 2-3 до 3-5 лет.</li> </ul>
22.	Поддержка фундаментальных исследований, в том числе междисциплинарных, совместно с субъектами Российской Федерации, направленных на решение социально-экономических проблем регионов в рамках региональных и це-	Выявление на основе многоэтапной экспертизы эффективно действующих научных коллективов, работающих над научными проектами по тематикам, особо важным для экономического и социального развития регионов России, с целью обеспечения максимальной полноты использования и дальнейшего развития науки в соответствии с фактическим распределением научного потенциала России по территории страны. Привлечение средств для дополнительного финансирования научных проектов из региональных бюджетов и внебюджетных источников.

	левых конкурсов РФФИ.	Формирование программ, направленных на поддержку фундаментальных исследований в интересах регионов.
33.	Поддержка фундаментальных, в том числе междисциплинарных, исследований в рамках международных конкурсов РФФИ	Выявление в ходе многоэтапной международной экспертизы эффективно действующих научных коллективов отечественных ученых, работающих над совместными международными научными проектами по особо актуальным тематикам. Содействие объединению научного потенциала России и других стран. Активизация и расширение сотрудничества с научными фондами и организациями стран СНГ, АТЭС, БРИКС. Создание единого научно-образовательного пространства стран СНГ. Привлечение в российскую науку финансовых, интеллектуальных и информационных ресурсов зарубежных стран. Содействие повышению результативности фундаментальных исследований и расширению возможностей российских ученых за счет творческого взаимодействия с иностранными коллегами и использования современной зарубежной информационной и материальной базы.
44.	Поддержка фундаментальных исследований в рамках специализированных конкурсов поддержки молодых ученых	Выявление и поддержка эффективно действующих научных коллективов молодых ученых и отдельных исследователей, работающих над научными проектами по актуальным тематикам. Привлечение в передовые российские лаборатории молодых высококвалифицированных отечественных и зарубежных ученых с целью развития и укрепления материального и кадрового потенциала российской науки. Поддержка научных исследований, проводимых молодыми учеными в ведущих университетах, институтах на установках мегакласса. Поддержка проектов организации молодежных научных мероприятий (конференций, семинаров, симпозиумов и т.п.), включая международные.
55.	Повышение эффективности деятельности РФФИ	Совершенствование экспертных процедур конкурсного отбора проектов и результатов их выполнения; системы отбора экспертов и формирования экспертных советов; условий и правил предоставления грантов РФФИ; системы контроля за расходованием средств грантов. Совершенствование процесса экспертизы, увеличение числа экспертов из регионов России и из-за рубежа.
66.	Повышение открытости деятельности РФФИ	Обеспечение прозрачности деятельности Фонда и доступности результатов исследований для широкой общественности. Развитие сайта РФФИ, публикация на нем всей необходимой для грантодержателей информации, обеспечение открытого доступа к результатам экспертизы и отчетам по выполненным работам, развитие информационной базы фонда, проведение семинаров с научной общественностью по вопросам деятельности РФФИ, взаимодействие со СМИ с целью укрепления положительного имиджа фонда.

Во всех мероприятиях Программы используются единые принципы конкурсного отбора. Решение об объявлении конкурсов принимается Советом РФФИ.

Конкурсный отбор базируется на результатах многоэтапной экспертизы, сочетающей работу независимых экспертов и экспертных советов с использованием многокритериальных оценок каждого проекта. Окончательное решение о поддержке лучших проектов принимает Совет РФФИ по представлению бюро Совета Фонда на основе рекомендаций экспертных советов.

Контроль за ходом выполнения Программы осуществляется по важнейшим целевым индикаторам и показателям Программы.

Корректировка индикаторов и показателей Программы может быть проведена в установленном порядке при изменении её бюджетного финансирования или структуры конкурсов РФФИ.

## 7. Сроки реализации и ресурсное обеспечение Программы

Срок реализации Программы – 2014-2020 годы

Общий объём финансирования Программы составляет 118 280,7 млн. рублей, в том числе на:

- грантовую поддержку исследований в области фундаментальных наук – 112 365,7 млн. рублей;
- субсидии на финансовое обеспечение государственного задания на выполнение работ – 5 915,0 млн. рублей

Распределение финансовых ресурсов Программы  
(целевое значение 2020 год)

№№ пп	Наименование мероприятия	Доля финансирования мероприятий (процент)*
1.	Междисциплинарные научно-исследовательские проекты, не менее	45
2.	Научно-исследовательские проекты узко дисциплинарной направленности, до	25
3.	Научно-исследовательские проекты молодых ученых, не менее	10
4.	Научно-исследовательские проекты по проблемам развития регионов России, не менее	10
5	Двусторонние и многосторонние международные научно-исследовательские проекты фундаментального характера, не менее	10
	Итого:	100

\* Указанные значения могут корректироваться с учетом изменений ресурсного обеспечения программы, в соответствии с законом о федеральном бюджете на рассматриваемый год, а также с учетом изменений структуры конкурсов РФФИ

Показатели по объемам финансового обеспечения Программы заданы, исходя из цели непрерывного роста эффективности деятельности РФФИ, что предполагает:

- повышение роли фундаментальной науки в создании основы инновационного развития экономики России в результате усиления связей между блоком генерации знаний и блоком коммерциализации результатов;
- рост результативности фундаментальных исследований и получение прорывных результатов, важных для приоритетных направлений и критических технологий;

- расширение вовлеченности научного сообщества России в конкурсный процесс РФФИ путем увеличения количества финансируемых проектов, величины среднего размера гранта и срока продолжительности проекта, что обеспечит реально необходимый современный уровень адресной, целевой поддержки проектов РФФИ;
- развитие программы конкурсной поддержки научных исследований молодых ученых с целью усиления кадрового потенциала российской науки;
- проведение конкурсов по поддержке региональных кластеров с целью развития фундаментальных исследований, важных для регионов;
- увеличение доли завершенных проектов, результаты которых рекомендованы для проведения прикладных научных исследований и последующей организации производства;
- усиление научно-технического сотрудничества РФФИ с субъектами Российской Федерации по совместному решению экономических и социальных проблем регионов;
- углубление интеграции проектов РФФИ в мировой научный процесс, привлечение в российскую науку финансовых, интеллектуальных и информационных ресурсов зарубежных стран.

## 8. Оценка эффективности Программы

Оценка эффективности Программы осуществляется путем выявления степени достижения ее плановых целевых показателей по отношению к фактическим.

Методика оценки эффективности Программы учитывает специфику Программы, позволяя охарактеризовать степень достижения целей и решения задач Программы и ожидаемых результатов ее реализации.

Интегральный показатель степени достижения целей и решения задач Программы в целом рассчитывается (для каждого года реализации Программы) по следующей формуле:

$$ПДЦ^{Общ} = \frac{1}{n} \sum$$

где:

$ПДЦ^{Общ}$  - значение интегрального показателя степени достижения целей и решения задач Программы в целом;

$n$  - число целевых показателей (индикаторов) реализации Программы;

$I_k^{Общ}$  - соотношение фактического и планового значения  $k$ -го целевого показателя (индикатора) реализации Программы.

Значение  $ПДЦ^{Общ}$ , превышающее единицу, свидетельствует о высокой степени эффективности реализации Программы.

## 9. Ожидаемые результаты выполнения Программы

В итоге реализации программы предполагается обеспечить:

- получение результатов фундаментальных исследований, соответствующих научно-техническим характеристикам и ключевым проблемам развития основных направлений мировой фундаментальной науки на современном этапе;
- усиление существующих конкурентоспособных и формирование новых междисциплинарных проектов фундаментальных исследований;

- повышение результативности научно-исследовательских работ в результате увеличения исследовательской, публикационной и патентной активности ученых;
- расширение участия молодых высококвалифицированных ученых в проектах РФФИ;
- реализацию международных проектов исследований по важнейшим направлениям фундаментальной науки;
- расширение международного научно-технического пространства на основе кооперации отечественных и зарубежных ученых в рамках совместных проектов по важнейшим направлениям фундаментальных исследований;
- предоставление отечественным ученым доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств.

## 10. Анализ рисков реализации Программы

Основным риском реализации Программы является ее недофинансирование. Последствием данного риска может быть уменьшение объемов грантовой поддержки:

- развития фундаментальных исследований в России;
- молодых ученых, работающих в сфере фундаментальных исследований;
- международного и регионального научного сотрудничества в сфере фундаментальных исследований.

Снижение объемов грантовой поддержки приведет к ухудшению материального положения ученых, снижению престижности научной деятельности, снижению продуктивности научной сферы.

Следующая группа рисков реализации Программы связана:

- а) со сменой приоритетов научно-технической политики,
- б) с изменением грантовой системы Российской Федерации,
- в) с недостаточной заинтересованностью бизнеса в финансировании фундаментально-ориентированных исследований.

Следствием первых двух рисков будет отток кадров из фундаментальной науки и потеря статуса мировой научной державы.

Третий сдерживает инновационное развитие экономики России.

## 11. Показатели и индикаторы Программы \*

Показатель/индикатор	Единица измерения	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Доля публикаций результатов исследований, поддержанных РФФИ, в общем количестве публикаций ученых России в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), не менее	%	30	31	31	32	33	34	35
Научный уровень (по отношению к мировому) публикаций результатов исследований, поддержанных РФФИ, в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), не ниже	ед.	0,6	0,65	0,7	0,76	0,84	0,91	1,0
Доля финансирования проек-	%	31	33	36	39	41	43	45

тов по междисциплинарным исследованиям, не менее								
Доля финансирования проектов по исследованиям узко дисциплинарной направленности, до	%	49	46	41	36	32	28	25
Доля финансирования проектов по исследованиям молодых ученых, не менее	%	11	10	10	10	10	10	10
Доля финансирования проектов по проблемам развития регионов, не менее	%	4	5	7	8	9	10	10
Доля финансирования проектов по исследованиям в рамках международного сотрудничества, не менее	%	5	6	6	7	8	9	10
Доля финансирования проектов по исследованиям, осуществляемым в ведущих университетах, не менее	%	25	30	31	32	33	34	35
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исполнителей проектов, поддержанных РФФИ, не менее	%	45	45	46	47	48	49	50
Количество поддержанных РФФИ проектов, выполняемых в интересах хозяйствующих субъектов, не менее	ед.	550	600	650	700	750	800	850
Количество субъектов Российской Федерации, привлеченных к софинансированию проектов региональных конкурсов РФФИ, не менее	ед.	48	49	50	51	52	53	54

\*Целевые показатели Программы могут быть скорректированы Советом РФФИ на соответствующий год с учетом изменений ресурсного обеспечения программы в соответствии с законом о федеральном бюджете или структуры конкурсов РФФИ

## Приложение 1 Расчёт индикаторов и показателей Программы

Показатель/индикатор	Единица измерения	Порядок расчёта
Доля публикаций результатов исследований, поддержанных РФФИ, в общем количестве публикаций ученых России в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science)	%	Отношение числа публикаций по результатам исследований, поддержанных РФФИ, к числу всех публикаций ученых России в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science)
Научный уровень (по отношению к мировому) публикаций результатов исследований, поддержанных РФФИ, в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science)	ед.	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $НУ = \sum V_i НУ_i \quad (1)$ <p>где:  НУ – научный уровень публикаций результатов исследований, поддержанных РФФИ - (далее публикации);  i – тематическая категория в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) – (далее – тематическая категория);  V<sub>i</sub> – вес публикаций в i тематической категории определяется по формуле:</p> $V_i = \frac{\Pi_i}{\sum \Pi_i},$ <p>где:  Π<sub>i</sub> – число публикаций в i тематической категории за пять лет;  ∑Π<sub>i</sub> – общее число публикаций во всех тематических категориях за пять лет.  НУ<sub>i</sub> – научный уровень публикаций в i тематической категории за пять лет определяется по формуле:</p> $НУ_i = \frac{СЦ_i(P)}{СЦ_i(M)},$ <p>где:  СЦ<sub>i</sub>(P) – среднее число цитирований на одну публикацию в i тематической категории за пять лет;  СЦ<sub>i</sub>(M) – среднее число цитирований на одну публикацию всего мирового массива публикаций в i тематической категории за пять лет</p>
Доля финансирования проектов по исследованиям междисциплинарной направленности	%	Отношение объема финансирования проектов по исследованиям междисциплинарной направленности к общему объему финансирования всех

		проектов
Доля финансирования проектов по исследованиям узкодисциплинарной направленности	%	Отношение объема финансирования проектов по исследованиям узко дисциплинарной направленности к общему объему финансирования всех проектов
Доля финансирования проектов по исследованиям молодых ученых	%	Отношение объема финансирования проектов по исследованиям молодых ученых к общему объему финансирования всех проектов
Доля финансирования проектов по проблемам развития регионов	%	Отношение объема финансирования проектов по исследованиям проблемам развития регионов к общему объему финансирования всех проектов
Доля финансирования проектов по исследованиям в рамках международного сотрудничества	%	Отношение объема финансирования проектов по исследованиям в рамках международного сотрудничества к общему объему финансирования всех проектов
Доля финансирования проектов по исследованиям, осуществляемым в ведущих университетах	%	Отношение объема финансирования проектов по исследованиям, осуществляемым ведущими университетами, к общему объему финансирования всех проектов
Доля исполнителей поддержанных РФФИ проектов в возрасте до 39 лет в общей численности исполнителей таких проектов	%	Отношение числа исполнителей поддержанных РФФИ проектов в возрасте до 39 лет к общему числу исполнителей всех таких проектов
Количество поддержанных РФФИ проектов, выполняемых в интересах хозяйствующих субъектов	ед.	Измеряемая величина
Количество субъектов Российской Федерации, привлеченных к софинансированию проектов региональных конкурсов РФФИ	ед.	Измеряемая величина