

**Федеральная целевая программа
«Исследования и разработки по
приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса
России»
на 2014 - 2020 годы**

(ректорат, 10 июня 2013 года)

Цель ФЦП

Формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора прикладных исследований и разработок

Задачи ФЦП

- формирование опережающего научно-технологического задела по приоритетам развития научно-технологической сферы;
- обеспечение системного планирования на основе системы технологического прогнозирования и учитывающей приоритеты развития отраслей экономики;
- обеспечение интеграции российского сектора исследований и разработок в глобальную международную инновационную систему;
- повышение результативности сектора исследований и разработок.

Финансирование ФЦП

Всего на 2014 - 2020 годы предусматривается 239 023,77 млн. рублей, в том числе:

- за счет средств федерального бюджета 202 228,77 млн. рублей из них:
 - на НИОКР – 131 205,00 млн. рублей;
 - капитальные вложения – 29 696,70 млн. рублей;
 - прочие нужды – 41 327,77 млн. рублей;
- за счет средств внебюджетных источников 36 795,00 млн. рублей

Целевые индикаторы и показатели ФЦП

- прирост числа публикаций в ведущих научных журналах на 24,8 тыс. единиц;
- прирост числа патентных заявок на 3 тыс. единиц;
- снижение среднего возраста исследователей-участников Программы к 2020 году до 43 лет;
- прирост доли исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей-участников Программы до 35 процентов;
- прирост количества новых рабочих мест на 900 единиц;
- привлечение внебюджетных средств в объеме 36,8 млрд. рублей.

Особенности Программы

- Сферой ответственности Программы является создание научно-технологического задела, использующего результаты, полученные в рамках системы фундаментальных исследований
- В Программе не предполагается финансирование проектов ОКР и ОТР
- Прикладные проблемно-ориентированные исследования, выполняемые в рамках Программы, относятся к исследованиям на докоммерческой стадии, то есть к исследованиям, в результате которых не разрабатываются новые изделия и (или) технологии, но их результаты в дальнейшем могут быть использованы в работах по созданию новой продукции или новых технологий.

Мероприятия ФЦП

- блок «Проведение исследований, направленных на формирование опережающего научно-технологического задела»;
- блок «Международное сотрудничество»;
- блок «Инфраструктура исследований и разработок»;
- блок «Материально-техническая база»;
- блок «Управление реализацией Программы».

1. Блок «Проведение исследований, направленных на формирование опережающего научно-технологического задела»

- Мероприятие 1.1. Проведение исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирование развития научно-технической сферы
- Мероприятие 1.2. Проведение исследований по направлениям создания научно-технологического задела
- Мероприятие 1.3. Проведение прикладных исследований, направленных на создание опережающего научно-технологического задела для развития отраслей экономики
- Мероприятие 1.4. Проведение прикладных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач

Мероприятие 1.1. Проведение исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирование развития научно-технической сферы

Выполнение НИР по направлениям:

1. Научно-технологическое прогнозирование, оценка соответствия состояния и результатов отечественных поисковых и прикладных исследований мировому уровню, определение научно-технологических приоритетов;
2. Проведение исследований, направленных на обеспечение реализации государственной политики в сфере исследований и разработок.

Формирование тематик осуществляется директивно или посредством отбора инициативных предложений.

Директивное формирование тематик (ведущие научные организации, специализирующиеся на выполнении НИР по предусмотренным мероприятием направлениям).

Объем финансирования определяется в зависимости от сложности и важности решаемых задач.

Мероприятие 1.1. Проведение исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирование развития научно-технической сферы

- Срок исполнения: 1-2 года. Софинансирование - нет.
- Ожидаемые результаты:
 - результаты прогнозных исследований, предложения по научно-технологическим приоритетам исследований и разработок (в форме проектов паспортов и т.д.);
 - результаты оценки соответствия состояния и результатов отечественных поисковых и прикладных исследований мировому уровню, рекомендации по корректировке научно-технологических приоритетов.
- **Индикаторы мероприятия:**
 - Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)
 - Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей-участников проектов мероприятия.

Мероприятие 1.2. Проведение исследований по направлениям создания научно-технологического задела

- Финансирование НИР по тематикам, соответствующим научно-технологическим приоритетам, сформированным по результатам исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирования развития научно-технологической сферы (Мероприятие 1.1).
- Поддерживаются исследования, направленные на увеличение объема знаний по отдельным научно-технологическим проблемам, междисциплинарные исследования, исследования с возможностью последующих множественных прикладных приложений в различных секторах экономики, уникальные высокорисковые исследования
- Формирование тематик осуществляется директивно (технологические платформы) или посредством отбора инициативных предложений.
- Финансирование проектов может составлять до 20 млн. рублей в год.
- Срок исполнения: 1-3 года. Для многоэтапных проектов - до 5 лет.

Мероприятие 1.2. Проведение исследований по направлениям создания научно-технологического задела

- Софинансирование – не менее 10% от общего объема для проектов, выполняемых по инициативно сформированным тематикам, от 0 до 10% от общих объемов – для директивных проектов.
- **Ожидаемые результаты:**
 - опережающий научно-технологический задел для выполнения прикладных исследований по приоритетным направлениям
 - проекты технических заданий на выполнение прикладных исследований и (или) ОКР (ОТР)
 - прорывные результаты – «открытия».
- **Индикаторы мероприятия:**
- Число публикаций в базе данных Scopus или WEB of Science
- Число патентных заявок
- Доля исследователей в возрасте до 39 лет
- Объем привлеченных внебюджетных средств

Мероприятие 1.3. Проведение прикладных исследований, направленных на создание опережающего научно-технологического задела для развития отраслей экономики

- Финансирование прикладных проблемно-ориентированных исследований, направленных на формирование научно-технологического задела для выполнения ОКР и ОТР и промышленного внедрения результатов.
- Финансируемые прикладные проблемно-ориентированные исследования выполняются с учетом результатов исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирования развития научно-технологической сферы, и ограничиваются докоммерческой стадией.
- Директивно или по инициативе бизнес-сообщества, технологических платформ, территориальных кластеров.
- Финансирование проектов может составлять 15-30 млн. рублей в год.
- Срок исполнения: 2-3 года.

Мероприятие 1.3. Проведение прикладных исследований, направленных на создание опережающего научно-технологического задела для развития отраслей экономики

- Софинансирование – не менее 40% от общего объема финансирования для проектов, выполняемых по инициативе бизнес-сообщества, не менее 20% - для проектов, выполняемых по инициативно сформированным тематикам, от 0 до 15% - для директивных проектов.
- **Индикаторы мероприятия:**
- Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)
- Число патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок
- Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей-участников проектов мероприятия
- Объем привлеченных внебюджетных средств
- Доля завершенных проектов прикладных НИР, готовых к переходу в стадию ОКР (ОТР)

Мероприятие 1.4. Проведение прикладных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач

- Финансирование прикладных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач, имеющих общегосударственное значение научно-технологических проблем; выполнение исследований, направленных на обеспечение перспективных инновационных проектов, имеющих кумулятивный эффект в масштабе отдельных секторов экономики; выполнение исследований межотраслевого характера, а также межотраслевых исследований, направленных на получение принципиально новых возможностей для развития экономики.
- **Формирование тематик осуществляется директивно.**
- Финансирование проектов может составлять до 100 млн. рублей в год. Сроки исполнения проектов определяются в зависимости от сложности и важности решаемых научно-технологических задач.
- Софинансирование – не менее 10% от общего объема финансирования проекта (с увеличением до 20% к 2020 году).

Мероприятие 1.4. Проведение прикладных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач

- **Ожидаемые результаты:**

- научно-технологический задел по важнейшим научно-технологическим проблемам, предназначенный для дальнейшего применения при выполнении ОКР (ОТР) или внедрения, в том числе в интересах государства.

- **Индикаторы мероприятия:**

- Число публикаций в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)
- Число патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок
- Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей-участников проектов мероприятия
- Объем привлеченных внебюджетных средств
- Доля завершенных проектов прикладных НИР, готовых к переходу в стадию ОКР (ОТР).

2. Блок «Международное сотрудничество»

- Мероприятие 2.1. Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества
- Мероприятие 2.2. Поддержка исследований в рамках сотрудничества со странами Европейского союза
- Мероприятие 2.3. Организация участия в крупных международных научных и научно-технических мероприятиях

Мероприятие 2.1. Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества

- Финансирование исследований, направленных на создание научно-технологического задела совместно с зарубежными научно-исследовательскими и образовательными организациями. Исследования осуществляются в рамках совместных и скоординированных конкурсов (за исключением стран ЕС).
- Формирование тематики осуществляется посредством отбора инициативных предложений в соответствии с заданными приоритетами Программы. Основанием для объявления тематик являются межведомственные и межправительственные соглашения, технологические платформы, территориальные кластеры, представители бизнес-сообщества, ученые.
- Финансирование проектов может составлять до 50 млн. рублей в год.
- Срок исполнения: 1-3 года. Возможна реализация долгосрочных проектов сроком до 4-х лет.

Мероприятие 2.1. Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества

- Предъявляются требования по привлечению внебюджетного финансирования – вовлечение в хозяйственный оборот результатов исследований, выполняемых по проекту иностранным партнером и оплачиваемых за счет средств иностранного партнера,
- не менее 50% от общего финансирования проекта.
- **Индикаторы мероприятия:**
 - Число патентов (в том числе международных)
 - Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)
 - Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей-участников проектов мероприятия
 - Объем привлеченных внебюджетных средств.

Мероприятие 2.2. Поддержка исследований в рамках сотрудничества со странами Европейского союза

- Финансирование исследований, направленных на создание научно-технологического задела совместно с европейскими научно-исследовательскими и образовательными организациями. Исследования осуществляются в рамках совместных и скоординированных конкурсов
- Формирование тематики осуществляется посредством отбора инициативных предложений в соответствии с заданными приоритетами Программы. Основанием для объявления тематик являются межведомственные и межправительственные соглашения, технологические платформы, территориальные кластеры, представители бизнес-сообщества, ученые.
- Финансирование проектов может составлять до 50 млн. рублей в год.
- Срок исполнения: 1-3 года. Возможна реализация долгосрочных проектов сроком до 4-х лет.

Мероприятие 2.2. Поддержка исследований в рамках сотрудничества со странами Европейского союза

- Предъявляются требования по привлечению внебюджетного софинансирования – вовлечение в хозяйственный оборот результатов исследований, выполняемых по проекту иностранным партнером и оплачиваемых за счет средств иностранного партнера, *- не менее 50% от общего финансирования проекта.*
- **Индикаторы мероприятия:**
 - Число публикаций в базе данных Scopus или WEB of Science
 - Число патентных заявок
 - Доля исследователей в возрасте до 39 лет
 - Объем привлеченных внебюджетных средств

Мероприятие 2.3. Организация участия в крупных международных научных и научно-технических мероприятиях

- Вовлечение страны в международное научное сотрудничество за счет организации и участия в крупных международных научных мероприятиях (выставках, конференциях, конгрессах и других мероприятиях) за рубежом
- Формирование тематик осуществляется Рабочей группой по международному сотрудничеству на основе распоряжений правительства, в рамках перекрестных годов с иностранными государствами, а также связаны с председательством России в международных организациях и органах (ШОС, БРИКС и т.д.).
- Конкурсы в соответствии с федеральным законом о ФКС (Федеральный закон № 94-ФЗ).
- Финансирование проектов до 15 млн. рублей в год.
- Срок исполнения: до 1 года.
- Софинансирование – нет.

3. Блок «Инфраструктура исследований и разработок»

- **3.1. Обеспечение развития материально-технической инфраструктуры**
 - **3.1.1. Поддержка и развитие уникальных научных установок**
 - **3.1.2. Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием**
- **3.2. Обеспечение развития информационной инфраструктуры**
- **3.3. Обеспечение поддержки и развития форм научных коммуникаций и системы популяризации науки.**
 - **3.3.1. Развитие системы демонстрации и популяризации результатов и достижений науки**
 - **3.3.2. Развитие системы коммуникаций научной общественности (в том числе, проведение конференций, семинаров)**

Мероприятие 3.1.1. Поддержка и развитие уникальных научных установок

- Под уникальными научными установками понимаются не имеющие аналогов в РФ либо существенно отличающиеся по параметрам и назначению от имеющихся аналогов объекты научной инфраструктуры (включая обсерватории, коллекции, биоресурсные центры, ботанические сады и др.), позволяющие обеспечить при проведении исследований получение значимых научных результатов мирового уровня, которых невозможно достичь на других объектах, в том числе на серийно выпускаемых научных приборах и оборудовании
- Осуществляется финансирование проектов от 50 до 100 млн. рублей в год.
- В смету проекта должны включаться расходы на дооснащение объекта научной инфраструктуры необходимыми материалами и оборудованием, текущее содержание, разработку и освоение новых методик выполнения измерений.
- Продолжительность выполнения одного проекта может составлять до 3 лет. Софинансирование – нет.

Мероприятие 3.1.2. Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием

- Под центрами коллективного пользования научным оборудованием понимаются научно-организационные структуры, созданные в федеральных научно-исследовательских организациях и высших учебных заведениях, располагающие сложным дорогостоящим исследовательским оборудованием, высококвалифицированными кадрами и обеспечивающие проведение исследований и оказание услуг в интересах организации и внешних пользователей.
- Включаются работы по наращиванию сети ЦКП и обновлению их исследовательской базы путем дооснащения их современным прецизионным научным оборудованием и многофункциональными исследовательскими комплексами в целях повышения уровня сложности и расширения перечня выполняемых исследований.
- Инициаторами могут выступать профильные ведомства, ведущие ведомственные научные организации, высшие учебные заведения, высокотехнологичные предприятия реального сектора экономики.
- Финансирование проектов до 100 млн. рублей в год.

Мероприятие 3.1.2. Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием

- В смету на выполнение проекта должны быть включены расходы на закупку современного дорогостоящего научного оборудования (стоимостью свыше 1 млн. рублей) в объеме не менее 80 процентов от стоимости проекта. В смету также могут включаться расходы на текущее содержание и дооснащение имеющегося в центре оборудования, накладные расходы.
- Продолжительность выполнения одного проекта может составлять до 3 лет. Софинансирование – не менее 10% от общего финансирования проекта.
- **Индикаторы мероприятия:**
 - Удельный вес лабораторного и аналитического оборудования в возрасте до 5 лет в общей стоимости лабораторного и аналитического оборудования в сети ЦКП
 - Число организаций-пользователей научным оборудованием сети ЦКП.

Мероприятие 3.2. Обеспечение развития информационной инфраструктуры

- Осуществляется поддержка и развитие информационно-аналитических систем в сфере научно-технической деятельности (в том числе, Единой федеральной базы данных по НИОКР, базы данных результатов научно-технической деятельности (БД РНТД) и других архивов информации, баз данных, информационно-аналитических ресурсов в сети Интернет сопровождающих и обеспечивающих различные направления деятельности Минобрнауки России).

Мероприятие 3.3.1. Развитие системы демонстрации и популяризации результатов и достижений науки

- Осуществляется информирование научного сообщества о научных достижениях, результатах научных исследований и их потенциальной научной и социально-экономической значимости, разрабатываются и внедряются новые механизмы демонстрации и популяризации достижений науки.
- В рамках мероприятия предусматривается:
 - выпуск научных и научно-популярных изданий и книг;
 - создание музейных и выставочных экспозиций;
 - создание и обеспечение функционирования профильных интернет-ресурсов научного и научно-популярного характера;
 - создание и поддержка теле- и радиопрограмм, научно-популярных фильмов с научной и научно-популярной направленностью.
- Формирование тематик осуществляется директивно или посредством отбора инициативных предложений.
- Софинансирование – нет.

3.3.2. Развитие системы коммуникаций научной общественности (в том числе, проведение конференций, семинаров)

- Осуществляется организация и проведение семинаров и конференций с участием ведущих ученых, представителей сектора исследований и разработок, коммерческого сектора, высшего профессионального образования, включая молодых ученых и студентов, разрабатываются и внедряются новые инструменты научного взаимодействия и обмена информацией.
- Формирование тематик осуществляется директивно или посредством отбора инициативных предложений.
- Результаты реализации мероприятия будут востребованы как внутри научного сообщества, так и представителями потенциальных потребителей результатов НИОКР, в том числе заказчиками других ФЦП и государственных программ, отраслевыми министерствами и ведомствами, компаниями с государственным участием, отраслевыми объединениями, представителями бизнеса.

4. Блок «Материально-техническая база»

- В рамках мероприятия предусматривается строительство, реконструкция и техническое перевооружение (модернизация) объектов ведущих учреждений, организаций и предприятий научно-технической сферы, деятельность которых соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации, в том числе высших учебных заведений, которые, наряду с подготовкой специалистов с высшим образованием всех уровней (бакалавров, магистров, аспирантов и докторантов), активно выполняют научные исследования и разработки, и результаты научной и (или) научно-технической деятельности которых получили российское и международное признание.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ