УТВЕРЖДЕНА
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 21 мая 2013 г. № 426

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА

"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы"

П А С П О Р Т

федеральной целевой программы
"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы"

Наименование Программы	-	федеральная целевая программа "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы"
Основание для разработки Программы	-	распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 мая 2013 г. № 736-р
Государственный заказчик Программы	-	Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственный заказчик - координатор Программы	-	Министерство образования и науки Российской Федерации
Основной разработчик Программы	-	Министерство образования и науки Российской Федерации
Основная цель Программы	-	формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора исследований и разработок в области прикладных исследований

Основные задачи Программы	- формирование опережающего научно-технологического задела межотраслевой направленности по приоритетам развития научно-технологической сферы, использующего результаты, полученные в рамках системы фундаментальных исследований, и востребованного отраслями экономики; обеспечение системного планирования и координации исследований и разработок на основе выстраивания системы приоритетов развития научно-технологической сферы, опирающейся на систему технологического прогнозирования и учитывающей приоритеты развития секторов экономики; обеспечение возможности решения сектором исследований и разработок качественно новых по объему и сложности научно-технологических задач, а также повышение результативности выполняемых исследований и разработок; обеспечение интеграции российского сектора исследований и разработок в глобальную международную инновационную систему на основе сбалансированного развития международных научно-технических связей Российской Федерации; повышение результативности сектора исследований и разработок за счет обеспечения единства его инфраструктуры, координации направлений развития инфраструктуры с системой приоритетов развития научно-технологической сферы
Важнейшие целевые индикаторы и показатели Программы	- прирост числа публикаций по результатам исследований и разработок в ведущих научных журналах на 24,8 тыс. единиц; прирост числа патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок на 3 тыс. единиц;

		снижение среднего возраста исследователей - участников Программы к 2020 году до 43 лет; рост 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 размере 36,8 млрд. рублей; дополнительное увеличение внутренних затрат на исследования и разработки, включая внебюджетные средства, в размере 166,2 млрд. рублей
Срок и этапы реализации Программы	-	2014 - 2020 годы, в том числе: I этап - 2014 - 2017 годы; II этап - 2018 - 2020 годы
Объем и источники финансирования Программы	-	всего на 2014 - 2020 годы (в ценах соответствующих лет) предусматривается 239023,77 млн. рублей, в том числе: за счет средств федерального бюджета - 202228,77 млн. рублей, из них на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы - 131205 млн. рублей, капитальные вложения - 29696 млн. рублей, прочие нужды - 41327,77 млн. рублей; за счет средств внебюджетных источников - 36795 млн. рублей. Объем и источники финансирования ежегодно уточняются при формировании федерального бюджета на соответствующий год и плановый период

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы и показатели социально-экономической эффективности	- формирование системы приоритетов развития научно-технологической сферы, связанных с приоритетами развития секторов экономики; концентрация на приоритетных направлениях кадровых и материальных ресурсов, обеспечение создания научно-технологического задела, востребованного отраслями экономики; расширение масштаба и тематического охвата исследований, объемов государственной поддержки исследований и разработок, проводимых в целях создания научно-технологического задела на доконкурентных (докоммерческих) стадиях, и развитие форм такой поддержки; увеличение объема полученных в рамках Программы результатов исследований, принятых к дальнейшей реализации в организациях корпоративного сектора в отраслях экономики; эффективная интеграция российского сектора исследований и разработок в глобальную инновационную систему, развитие кооперационных связей российских и иностранных научно-исследовательских организаций; увеличение количества пользователей и повышение интенсивности использования объектов инфраструктуры для обеспечения передового уровня исследований и разработок, интеграция объектов инфраструктуры в систему приоритетов развития научно-технологической сферы; формирование конкурентоспособного сектора исследований и разработок, обладающего технологической базой мирового уровня; повышение привлекательности профессиональной деятельности в сфере исследований и разработок; улучшение качества кадрового состава научных организаций, выполняющих работы по созданию научно-технологического задела

I. Характеристика проблемы, на решение которой направлена Программа

Характерной чертой современного мирового хозяйственного развития является переход ведущих стран к новому этапу формирования инновационного общества - построению экономики, базирующейся преимущественно на генерации, распространении и использовании знаний. Интенсификация производства и использование новых научно-технических результатов предопределили резкое сокращение инновационного цикла, ускорение темпов обновления продукции и технологий. Современная экономическая ситуация в мире требует опережающего развития отдельных специфичных направлений научных исследований и технологических разработок ("чистая" энергетика, персонифицированная медицина, новые технологии в сельском хозяйстве и т.д.), по многим из которых в нашей стране нет существенных заделов.

Основной проблемой, препятствующей достижению мирового уровня исследований и разработок, обеспечивающих конкурентоспособность Российской Федерации на приоритетных научно-технологических направлениях, является несбалансированность сектора исследований и разработок и недостаточная проработанность механизмов его стратегического развития, что, в свою очередь, порождает ряд проблем, требующих разрешения, в том числе:

возникновение существенного дисбаланса между поддержкой формирования научно-технологического задела, финансированием прикладных исследований и разработок на докоммерческой стадии и финансированием научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ на коммерческой стадии в рамках отраслевых и ведомственных целевых программ, а также других институтов развития науки и технологий, приводящее к отсутствию достаточных научно-технологических результатов (заделов) для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ на коммерческой стадии даже в рамках существующих механизмов их поддержки, кроме того, исчерпание научно-технологического задела, основанного на достижениях советской системы организации науки;

возрастание разрыва между потребностями бизнеса в новых технологиях и предложениями российского сектора исследований и разработок;

недостаточно активное участие промышленных компаний, включая компании с государственным участием и инвестиционных институтов, в финансировании работ по созданию научно-технологического задела, связанное с высоким уровнем неясности использования полученных результатов в коммерческих проектах, длительностью и неопределенностью сроков получения положительного результата, невозможностью точно оценить стоимость работ;

отсутствие системного планирования и координации прикладных исследований и разработок, выполняемых за счет бюджетных средств;

наличие ограничений используемых инструментов государственной поддержки исследований и разработок, препятствующих их наиболее эффективному выполнению, в том числе получению качественно новых, прорывных результатов;

недостаточная эффективность расходования бюджетных средств на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, в том числе вследствие недостатка реальной продуктивной конкуренции между научными коллективами при распределении средств на проведение перспективных исследований и разработок, недостаточной результативности проводимых исследований и разработок (в том числе по показателям публикационной активности, цитируемости, патентной активности);

недостаточный уровень интегрированности российского сектора исследований и разработок в глобальную международную инновационную систему при выраженной неравномерности развития научно-технического сотрудничества Российской Федерации с ведущими странами мира;

недостаточная отлаженность механизмов координации развития и использования объектов инфраструктуры со стратегическими направлениями деятельности сектора исследований и разработок, в том числе для решения комплексных задач.

За последние годы в Российской Федерации были предприняты значительные усилия по разрешению проблем, накопившихся в сфере исследований и разработок в 1990-е годы в период кризисного развития.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р утверждена Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, которая является основополагающим документом, определяющим стратегию развития страны, в том числе научно-

технологического комплекса и инноваций в научно-технологической сфере.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р утверждена Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года (далее - Стратегия инновационного развития), в которой предусмотрена задача восстановления лидирующих позиций российской фундаментальной науки на мировой арене, а также формирование сбалансированного и устойчиво развивающегося сектора исследований и разработок.

Стратегической целью государственной политики в области развития науки и технологий является обеспечение к 2020 году мирового уровня исследований и разработок и глобальной конкурентоспособности Российской Федерации на направлениях, определенных национальными научно-технологическими приоритетами.

В указанных документах заложены основы национальной инновационной системы, сформулирована система мер по развитию сектора исследований и разработок, инновационной инфраструктуры, образовательной среды и технологической модернизации российской экономики на основе технологических инноваций.

Одним из целевых ориентиров, заданных Стратегией инновационного развития, является достижение к 2020 году относительного показателя доли внутренних затрат на исследования и разработки в размере 3 процентов валового внутреннего продукта.

Однако только увеличение финансирования российской науки, в том числе сектора исследований и разработок, не способно гарантировать повышение ее эффективности и конкурентоспособности, выполнение задач по поддержке технологической модернизации российской экономики. Необходимо сочетание мер финансового характера с системными мерами, обеспечивающими рациональное реформирование и развитие сектора исследований и разработок. Указанные проблемы требуют программного решения на федеральном уровне.

Формирование перспективного научно-технологического задела является необходимым условием обеспечения модернизации и ускоренного технологического развития отраслей экономики. При отсутствии системной поддержки становится значительной вероятность развития событий по негативному сценарию, который характеризуется консервацией нынешнего состояния в государственном секторе исследований и разработок, сохранением низкого уровня эффективности

использования фундаментального научно-технологического задела в прикладных научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работах, нарастанием разрыва между спросом на инновации со стороны отраслей экономики и их предложением со стороны сектора исследований и разработок.

Федеральная целевая программа "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы" (далее - Программа) обеспечивает программно-целевой подход к решению указанных проблем.

Программно-целевой подход необходим для того, чтобы сконцентрировать в рамках Программы государственные ресурсы и частные инвестиции на решении ключевых проблем в инновационной сфере, обеспечить сбалансированность и последовательность решения указанных задач, запустить механизмы саморазвития инновационной системы. Необходимо масштабное вовлечение реального бизнеса в формирование и реализацию системы приоритетов инновационного развития. Роль государства состоит в том, чтобы сбалансировать интересы бизнеса с общенациональными приоритетами, краткосрочные тактические приоритеты - со стратегическими долгосрочными перспективами. Государственное участие в финансировании научных проектов должно стать катализатором развития тех или иных направлений.

Достигнутые в настоящее время макроэкономическая стабилизация и повышение действенности системы государственного регулирования позволяют сосредоточить внимание органов государственного управления на проблемах улучшения структуры экономики, вывода ее на высокие темпы роста. За последние годы стало очевидно, что улучшения предпринимательского и инвестиционного климата недостаточно для обеспечения желаемых темпов и расширения числа направлений роста российской экономики - необходима концентрация ресурсов на направлениях, реализующих конкурентные преимущества Российской Федерации в научной и инновационной сферах.

Результаты реализации Программы могут быть широко использованы в реальном секторе экономики Российской Федерации. В рамках усиления инвестиционной и инновационной составляющих бюджетной политики Программа призвана занять важное место среди федеральных целевых программ, которые обеспечивают инновационный путь развития экономики Российской Федерации и оказывают влияние на качественные характеристики экономического роста страны.

Реализация Программы позволит сконцентрироваться на решении ключевых проблем развития сектора исследований и разработок за счет того, что система задач и мероприятий Программы сформирована с учетом и в развитие направлений совершенствования государственной политики.

Совокупность, с одной стороны, актуальных проблем развития сектора исследований и разработок, с другой - принципиальных изменений, происходящих в данном секторе и условиях его функционирования, обусловливает необходимость корректировки государственной политики в научно-технологической сфере по следующим базовым направлениям:

ускоренное развитие потенциала прикладной науки, обеспечение эффективного влияния глобально конкурентоспособного сектора исследований и разработок на кадровое и технологическое оснащение отраслей экономики;

формирование системы приоритетов и механизмов ее реализации для научно-технологических прорывов по отдельным приоритетным направлениям, создающих основу для обеспечения технологического превосходства отдельных отраслей экономики (как традиционных, так и формирующихся), а также повышения технологической восприимчивости экономики к новым глобальным технологическим сдвигам;

формирование единой инфраструктуры обеспечения сектора исследований и разработок, позволяющей выполнять комплексные проекты национального масштаба, создание механизмов его регулирования и координированного развития.

Таким образом, сферой ответственности Программы является создание научно-технологического задела (прежде всего межотраслевой направленности), использующего результаты, полученные в рамках системы фундаментальных исследований, а также создание единой инфраструктуры обеспечения сектора исследований и разработок, регулирование и координация его развития.

Под системой фундаментальных исследований понимаются исследования, осуществляемые в рамках реализации 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, включающей в себя фундаментальные исследования, проводимые учреждениями государственных академий наук, междисциплинарные фундаментальные исследования, выполняемые национальными

исследовательскими центрами, и фундаментальные научные исследования, выполняемые в отраслевом секторе науки государственными научными центрами и ведущими научными организациями, фундаментальные исследования, проводимые в вузовском секторе, фундаментальные исследования, финансируемые государственными научными фондами, фундаментальные исследования, осуществляемые в соответствии с отдельными актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, а также фундаментальные исследования, выполняемые в рамках реализации других проектов и программ.

В Программе в отличие от федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2013 годы", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2006 г. № 613, не предполагается финансирование проектов опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, поскольку Программа направлена на формирование и развитие научно-технологического задела и, как следствие, поддержку исследований и разработок на докоммерческой стадии.

В рамках Программы под создаваемым научно-технологическим заделом понимаются новые данные о различных объектах материального мира и механизмах их взаимодействия, результаты испытаний (исследований) экспериментальных образцов (макетов, моделей) новой продукции и лабораторных технологий, рекомендации по созданию технических нововведений, проекты технических заданий на проведение продолжающихся научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, а также иные результаты научно-исследовательских работ, демонстрирующие реализуемость новых научно-технических решений, которые в дальнейшем могут быть использованы в работах по созданию новой продукции или новых технологий.

Под задельными научно-исследовательскими работами для целей настоящей Программы понимаются научно-исследовательские работы, результаты которых относятся к создаваемому научно-технологическому заделу.

В рамках Программы выполняются прикладные проблемно ориентированные исследования, которые относятся к задельным исследованиям и направлены на решение конкретных научно-технических проблем.

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.

II. Основная цель и задачи Программы, срок и этапы ее реализации, а также целевые индикаторы и показатели

Основной целью Программы является формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора исследований и разработок в области прикладных исследований.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующих основных задач:

формирование опережающего научно-технологического задела межотраслевой направленности по приоритетам развития научно-технологической сферы, использующего результаты, полученные в рамках фундаментальных исследований, и востребованного отраслями экономики;

обеспечение системного планирования и координации исследований и разработок на основе выстраивания системы приоритетов развития научно-технологической сферы, опирающейся на систему технологического прогнозирования и учитывающей приоритеты развития секторов экономики;

обеспечение возможности решения сектором исследований и разработок качественно новых по объему и сложности научно-технологических задач, а также повышение результативности выполняемых исследований и разработок;

обеспечение интеграции российского сектора исследований и разработок в глобальную международную инновационную систему на основе сбалансированного развития международных научно-технических связей Российской Федерации;

повышение результативности сектора исследований и разработок за счет обеспечения единства его инфраструктуры, координации направлений развития инфраструктуры с системой приоритетов развития научно-технологической сферы.

Указанные задачи требуют детализации для обоснования их необходимости и достаточности исходя из обеспечения достижения цели Программы.

Формирование опережающего научно-технологического задела межотраслевой направленности по приоритетам развития научно-технологической сферы, использующего результаты, полученные в рамках фундаментальных исследований, и востребованного отраслями экономики, требует решения следующих задач:

обеспечение сквозной востребованности создаваемого научно-технологического задела за счет согласованности интересов институциональных заказчиков (федеральных органов исполнительной власти, технологических платформ, инновационных территориальных кластеров, бизнеса и т.д.) с общенациональными приоритетами, а также развития системы межведомственного взаимодействия;

создание и развитие механизмов учета при формировании системы приоритетов направлений технологического развития других государственных программ, отраслевых стратегий, стратегических программ исследований технологических платформ, программ развития инновационных территориальных кластеров, программ инновационного развития компаний с государственным участием, стратегий и планов развития других компаний отраслей экономики;

привлечение потребителей результатов исследований и разработок на всех стадиях создания научно-технологического задела и на всех стадиях выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, а также при формировании и реализации системы приоритетов.

Обеспечение системного планирования и координации исследований и разработок на основе выстраивания системы приоритетов развития научно-технологической сферы, опирающейся на систему технологического прогнозирования и учитывающей приоритеты развития секторов экономики, требует решения следующих задач:

формирование и развитие системы приоритетов развития научно-технологической сферы и механизмов их реализации для концентрации на них ресурсов государства;

создание и развитие межведомственной системы директивного формирования тематики, координации и планирования исследований, основанной на анализе потребностей федеральных органов исполнительной власти, компаний с государственным участием, отраслевых объединений и представителей бизнеса с учетом формирования общей системы технологического прогнозирования, а также результатов системы фундаментальных исследований;

создание и развитие системы среднесрочного и долгосрочного научно-технологического прогнозирования, действующей в рамках общей системы технологического прогнозирования.

Обеспечение возможности решения качественно новых по объему и сложности научно-технологических задач, а также повышение результативности выполняемых исследований и разработок требуют решения следующих задач:

создание и развитие механизмов и инструментов поддержки исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач;

создание и развитие механизмов и инструментов, предназначенных для повышения эффективности выполнения исследований и разработок и привлечения к решению задач наиболее эффективных научных групп;

повышение требований к качеству выполняемых работ, а также квалификации исследователей и качеству кадрового состава научных организаций, выполняющих работы по созданию научно-технологического задела;

обеспечение притока молодых специалистов в сферу исследований и разработок.

Обеспечение интеграции российского сектора исследований и разработок в глобальную международную инновационную систему на основе сбалансированного развития международных научно-технических связей Российской Федерации требует решения следующих задач:

организация и координация международных исследовательских проектов на докоммерческой стадии;

обеспечение доступа исследователей к передовым международным результатам исследований и международной инфраструктуре исследований и разработок;

создание и развитие механизмов международного сотрудничества, направленных на повышение уровня исследований;

развитие кооперационных связей российских и иностранных научно-исследовательских организаций, создание общего научно-технологического пространства;

обеспечение сотрудничества с ведущими научно-исследовательскими центрами европейских государств, расширение географии международного сотрудничества и кооперации, налаживание научных контактов, выбор форм взаимовыгодного сотрудничества с научно-исследовательскими организациями других государств.

Повышение результативности сектора исследований и разработок за счет обеспечения единства его инфраструктуры и координации направлений развития инфраструктуры с системой приоритетов развития научно-технологической сферы требует решения следующих задач:

дальнейшее развитие инфраструктуры исследований и разработок;

интеграция инфраструктуры исследований и разработок в российскую и международную системы исследований и разработок;

системное включение объектов инфраструктуры исследований и разработок в решение задач прикладных исследований, осуществляемых в соответствии со сформированными приоритетами;

обеспечение возможности проведения многопрофильных, многометодовых и междисциплинарных исследований на основе развивающейся инфраструктуры сектора исследований и разработок.

Исходя из мирового опыта определения оптимального срока реализации научно-технических программ (до 4 - 5 лет), а также необходимости согласования этапов выполнения работ с государственной программой Российской Федерации "Развитие науки и технологий", утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 2433-р, реализация Программы будет осуществляться в 2 этапа:

I этап - 2014 - 2017 годы;

II этап - 2018 - 2020 годы.

Основной целью I этапа Программы (2014 - 2017 годы) является закладка основ стратегического развития сектора исследований и разработок в области прикладных исследований.

Для достижения указанной цели предусматривается решение следующих задач:

развитие практики применения различных инструментов реализации научно-технических проектов (проведение открытых конкурсов в соответствии с Федеральным законом "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", Гражданским кодексом Российского Федерации, заключение соглашений о предоставлении грантов в форме субсидий для юридических лиц на выполнение научно-исследовательских проектов, в том числе в рамках совместных международных проектов, участие в крупнейших международных программах);

создание и развитие системы директивного формирования тематики, координации и планирования исследований, при которой формирование

тематики осуществляется внутри приоритетов, сформированных на основе результатов среднесрочного и долгосрочного научно-технологического прогнозирования и с учетом результатов межведомственного взаимодействия;

формирование и обеспечение полноценного функционирования системы среднесрочного и долгосрочного научно-технологического прогнозирования, направленной на формирование приоритетов и снижение рисков продуктового и технологического развития российской экономики;

формирование системы тематических приоритетов научно-технологического развития на основе среднесрочных и долгосрочных прогнозов с учетом потребностей институциональных заказчиков (федеральных органов исполнительной власти, технологических платформ, инновационных территориальных кластеров, бизнеса и т.д.);

разработка комплексных программ исследований в соответствии с определенными приоритетами;

включение объектов инфраструктуры исследований и разработок в систему приоритетов развития научно-технологической сферы, в решение задач прикладных исследований, осуществляемых в соответствии со сформированными приоритетами;

развитие кооперационных связей российских и иностранных научно-исследовательских организаций, координации программ исследований и участия в совместных проектах с высоким научно-техническим уровнем;

увеличение объема полученных в рамках Программы результатов исследований, принятых к дальнейшей реализации в организациях корпоративного сектора (в том числе государственных) отраслей экономики;

увеличение публикационной и патентной активности российских исследователей, в том числе международной;

обеспечение повышения качества кадрового состава научных организаций, выполняющих работы по созданию научно-технологического задела, в том числе в части развития навыков коммерциализации результатов исследований;

обеспечение развития инфраструктуры сектора исследований и разработок.

Основной целью II этапа Программы (2018 - 2020 годы) является формирование сбалансированного и устойчиво развивающегося сектора исследований и разработок в области прикладных исследований.

Для достижения указанной цели предусматривается решение следующих задач:

развитие практики применения и обеспечения перехода на преимущественное финансирование работ, выполняемых в рамках комплексных программ исследований по приоритетам развития научно-технологической сферы;

расширение практики применения механизмов и инструментов поддержки исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач;

обеспечение расширения масштаба и тематического охвата исследований;

интеграция развивающейся инфраструктуры в международную систему исследований и разработок;

проведение многопрофильных, многометодовых и междисциплинарных исследований на основе развивающейся инфраструктуры сектора исследований и разработок;

удержание научно-технологического лидерства по сформированным приоритетам;

обеспечение повышения качества кадрового состава научных организаций, в том числе за счет обеспечения доступа к передовым результатам международных исследований и международной инфраструктуре исследований и разработок.

Целевые индикаторы и показатели Программы, с помощью которых будет осуществляться контроль за ходом выполнения мероприятий Программы, приведены в приложении № 1. Целевые индикаторы мероприятий Программы приведены в приложении № 2. Для целевых индикаторов и показателей Программы, которые определяются расчетным методом, в приложении № 3 представлена методика сбора исходной информации и расчета целевых индикаторов и показателей Программы.

Корректировка целевых индикаторов и показателей Программы и их значений может быть проведена в установленном порядке при изменении бюджетного финансирования Программы.

Действие Программы прекращается в случае завершения ее реализации, а досрочно прекращается - в случае признания неэффективности ее реализации в соответствии с порядком разработки и реализации федеральных целевых программ и межгосударственных целевых программ, в осуществлении которых участвует Российская

Федерация, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 1995 г. № 594.

III. Мероприятия Программы

Достижение цели и решение задач Программы осуществляются путем скоординированного выполнения комплекса взаимоувязанных по срокам, ресурсам, исполнителям и результатам мероприятий.

Система мероприятий Программы строится в соответствии со следующими принципами:

обеспечение системного эффекта от реализации мероприятий Программы посредством согласованного планирования выполняемых проектов;

создание эффективной системы формирования тематики и государственной поддержки исследований и разработок на докоммерческой стадии, обеспечивающей существенное повышение востребованности результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ отраслями экономики;

обеспечение эффективного удовлетворения потребностей государства в решении приоритетных комплексных научно-технологических задач, включая:

решение важнейших, имеющих общегосударственное значение научно-технологических проблем;

выполнение исследований, направленных на обеспечение перспективных инновационных проектов, осуществление которых дает эффект в масштабе соответствующих секторов экономики;

выполнение исследований межотраслевого характера, а также исследований, направленных на получение принципиально новых возможностей для развития экономики;

выполнение исследований, направленных на повышение конкурентоспособности высокотехнологичных секторов экономики;

обеспечение эффективного непрерывного инновационного процесса посредством создания устойчивого потока разработок, перспективных в отношении дальнейшей поддержки институтами развития, включая:

обеспечение эффективного вовлечения в исследования и разработки результатов фундаментальных исследований;

реализацию прикладных исследований по тематике, сформированной посредством отбора инициативных предложений

представителей научного сообщества и технологических платформ, в том числе на основе государственно-частного партнерства;

осуществление межведомственного взаимодействия на всех стадиях жизненного цикла проектов - от формирования тематики до приемки работ, оценки полученных результатов и планирования их дальнейшего применения;

организация качественного отбора исполнителей исследований посредством обеспечения отбора лучших по показателям качества научно-технологической продукции предложений на основе проведения открытых конкурсов в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;

использование новых форм организации выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, предназначенных для решения наиболее сложных научно-технологических задач, повышения эффективности выполнения указанных работ, создания условий для реальной творческой конкуренции.

Структурообразующими функциональными элементами Программы являются следующие блоки мероприятий:

блок 1 "Проведение исследований, направленных на формирование опережающего научно-технологического задела";

блок 2 "Международное сотрудничество";

блок 3 "Инфраструктура исследований и разработок";

блок 4 "Материально-техническая база";

блок 5 "Управление реализацией Программы".

Перечень мероприятий Программы с указанием объемов и источников финансирования приведен в приложении № 4.

1. Блок 1 "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"

В рамках указанного мероприятия выполняются научно-исследовательские работы по следующим основным направлениям:

научно-технологическое прогнозирование, оценка соответствия состояния и результатов российских поисковых и прикладных

исследований мировому уровню, определение научно-технологических приоритетов;

проведение исследований, направленных на обеспечение реализации государственной политики в сфере исследований и разработок.

Целями мероприятия является обеспечение процессов определения и уточнения научно-технологических приоритетов для формирования тематики и направлений исследований и разработок, повышение эффективности расходования бюджетных средств и результативности сектора исследований и разработок.

Формирование тематики осуществляется директивно (основной объем тематики) или посредством отбора инициативных предложений представителей научного сообщества.

Под директивным формированием тематики понимается формирование тематики на основе системы межведомственной координации формирования тематики и планирования исследований, реализующей механизмы межведомственного взаимодействия, с привлечением к формированию тематики исследований заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, технологических платформ, компаний с государственным участием и других организаций - потребителей научно-технических результатов.

Инициативное формирование тематики осуществляется посредством отбора предложений ведущих научных организаций, специализирующихся на выполнении научно-исследовательских работ по предусмотренным мероприятием направлениям.

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения открытых (в том числе 2-этапных) конкурсов.

Объем финансирования проектов определяется научно-координационным советом Программы в зависимости от сложности и важности решаемых задач.

В рамках данного мероприятия могут быть реализованы специальные виды проектов (комплексные и многоэтапные проекты).

Срок реализации проектов в рамках мероприятия составляет 1 - 2 года.

Требования в части привлечения внебюджетного софинансирования проектов не предъявляются.

К ожидаемым результатам осуществления мероприятия относятся:

результаты прогнозных исследований, предложения по научно-технологическим приоритетам исследований и разработок (в форме проектов паспортов и т.д.);

результаты оценки соответствия состояния и результатов российских поисковых и прикладных исследований мировому уровню, рекомендации по корректировке научно-технологических приоритетов;

предложения по реализации эффективной государственной политики, направленной на развитие сектора исследований и разработок.

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

В рамках указанного мероприятия осуществляется финансирование научно-исследовательских работ по тематике, соответствующей научно-технологическим приоритетам, сформированным по результатам исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирования развития научно-технологической сферы. В рамках этого мероприятия 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, в перспективе определяющие принципиально новые возможности для развития экономики.

Целями мероприятия являются формирование опережающего научно-технологического задела для выполнения прикладных исследований и создание системы поддержки научных исследований на начальной стадии, включая высокорисковые проекты, для получения прорывных научных результатов.

Формирование тематики осуществляется директивно на основе системы межведомственной координации формирования тематики и планирования исследований или посредством отбора инициативных предложений представителей научного сообщества.

Отбор исполнителей в рамках мероприятия осуществляется путем проведения открытых (в том числе 2-этапных) конкурсов.

Объем финансирования проектов может составлять до 20 млн. рублей в год.

В рамках указанного мероприятия могут быть реализованы специальные виды проектов (многоэтапные проекты, проекты, выполняемые научными коллективами).

Срок реализации проектов в рамках данного мероприятия составляет 1 - 3 года. Срок реализации многоэтапных проектов может составлять до 5 лет.

Объем привлекаемого внебюджетного софинансирования должен составлять не менее 10 процентов общего объема финансирования для проектов, выполняемых по инициативно сформированной тематике, и до 10 процентов общего объема финансирования - для проектов, выполняемых по директивно сформированной тематике.

К ожидаемым результатам осуществления мероприятия относятся:

опережающий научно-технологический задел для выполнения прикладных исследований по приоритетным направлениям;

проекты технических заданий на выполнение прикладных исследований и (или) опытно-конструкторских работ (опытно-технологических работ);

прорывные результаты.

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

В рамках указанного мероприятия осуществляется финансирование прикладных проблемно ориентированных исследований, направленных на формирование научно-технологического задела для выполнения опытно-конструкторских и опытно-технологических работ и промышленного внедрения результатов. Указанные исследования должны обеспечить создание научно-технологического задела для модернизации и дальнейшего развития отраслей экономики.

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 - разработкой и испытаниями демонстрационных или экспериментальных образцов продукции (материалов, изделий, оборудования), разработкой рекомендаций по созданию технических нововведений.

Целью мероприятия является обеспечение инновационного развития отраслей экономики посредством создания востребованного научно-технологического задела.

Формирование тематики осуществляется директивно или посредством отбора инициативных предложений представителей бизнес-сообщества, технологических платформ, территориальных кластеров.

В случае формирования тематики посредством отбора инициативных предложений представителей бизнес-сообщества, технологических платформ, территориальных кластеров с инициатором тематики заключается соглашение о дальнейшем использовании результатов работы в целях их последующей коммерциализации.

В случае директивного формирования тематики соглашение о дальнейшем использовании результатов работы в целях их последующей коммерциализации заключается с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и организациями.

Инициативное формирование тематики осуществляется посредством отбора предложений представителей бизнес-сообщества, технологических платформ и территориальных кластеров.

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения открытых (в том числе 2-этапных) конкурсов.

Объем финансирования проектов может составлять 15 - 30 млн. рублей в год.

В рамках указанного мероприятия могут быть реализованы специальные виды проектов (проекты в рамках государственно-частного партнерства).

Срок реализации проектов в рамках данного мероприятия составляет 2 - 3 года.

Объем привлекаемого внебюджетного софинансирования должен составлять не менее 40 процентов общего объема финансирования для проектов, выполняемых по инициативе бизнес-сообщества, не менее 20 процентов - для проектов, выполняемых по инициативно сформированной тематике, до 15 процентов - для проектов, выполняемых по директивно сформированной тематике.

К ожидаемым результатам осуществления этого мероприятия относятся:

научно-технологический задел по приоритетным направлениям, связанным с приоритетами развития секторов экономики;

проекты технических заданий на выполнение опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ.

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

В рамках указанного мероприятия осуществляется финансирование прикладных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач, включая разработку важнейших, 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.

Целью мероприятия является обеспечение разработки важнейших научно-технологических задач, необходимых для инновационного развития экономики, решение которых обычными инструментами нецелесообразно или невозможно.

Формирование тематики осуществляется директивно.

С заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и организациями заключается соглашение о дальнейшем использовании результатов работы в целях их последующей коммерциализации.

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения открытых (в том числе двухэтапных) конкурсов.

В рамках указанного мероприятия могут быть реализованы специальные виды проектов (комплексные проекты, многоэтапные проекты).

Объем финансирования таких проектов может составлять до 100 млн. рублей в год. Сроки исполнения таких проектов определяются

научно-координационным советом Программы в зависимости от сложности и важности решаемых научно-технологических задач.

Объем привлекаемого внебюджетного софинансирования должен составлять не менее 10 процентов общего объема финансирования проекта (с увеличением до 20 процентов к 2020 году).

К ожидаемому результату осуществления этого мероприятия относится создание научно-технологического задела по важнейшим научно-технологическим проблемам, предназначенного для дальнейшего применения при выполнении опытно-конструкторских работ (опытно-технологических работ) или внедрения, в том числе в интересах государства.

Блок 2 "Международное сотрудничество"

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

В рамках указанного мероприятия осуществляется финансирование исследований, направленных на создание научно-технологического задела совместно с зарубежными научно-исследовательскими и образовательными организациями, преимущественно в соответствии со сформулированными приоритетами, включая исследования с возможностью последующих множественных прикладных приложений в различных секторах экономики, уникальные высокорисковые исследования, в перспективе определяющие принципиально новые возможности для развития экономики, исследования по перспективным направлениям развития мировой науки. Исследования осуществляются в рамках совместных и скоординированных конкурсов (за исключением стран Европейского союза).

Целями мероприятия являются интеграция российской науки в общемировую научно-исследовательскую сферу, расширение географии международного научно-технического сотрудничества и содействие формированию устойчивых кооперационных связей российских и иностранных научно-исследовательских организаций и получение новых знаний.

Формирование тематики осуществляется посредством отбора инициативных предложений представителей научного сообщества, технологических платформ, территориальных кластеров, представителей бизнес-сообщества в соответствии с заданными приоритетами Программы.

Основанием для объявления тематики являются межведомственные и межправительственные соглашения.

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения открытых конкурсов.

Объем финансирования проектов может составлять до 50 млн. рублей в год.

Срок реализации проектов в рамках указанного мероприятия составляет 1 - 3 года. Возможна реализация долгосрочных проектов сроком до 4 лет, например крупных консорциумных проектов, в том числе с участием научно-исследовательских организаций нескольких стран.

Привлечение внебюджетного софинансирования предполагает вовлечение в хозяйственный оборот результатов исследований, выполняемых по проекту иностранным партнером и оплачиваемых за счет средств иностранного партнера в объеме не менее 50 процентов общего финансирования проекта.

К ожидаемым результатам осуществления этого мероприятия относятся:

интеграция российской науки в мировое научное сообщество и усиление роли науки и научного сообщества в стране;

значительное расширение географии международного сотрудничества научно-исследовательских организаций и университетов;

укрепление позиций российской науки и высшего образования в мире;

развитие новых перспективных направлений исследований и прикладных разработок за счет привлечения к совместным работам ведущих международных специалистов;

взаимовыгодный информационный и научно-технический обмен между странами-партнерами;

создание эффективных механизмов международного сотрудничества, направленных на повышение уровня работ университетов и научно-исследовательских организаций.

Реализация этого мероприятия будет оказывать положительное влияние как на государственные научно-исследовательские организации и университеты, так и на коммерческие предприятия, участвующие в научно-техническом сотрудничестве. Достигнутые научно-исследовательские результаты в ходе реализации указанного мероприятия позволят внести значительный вклад в улучшение социально-экономических показателей страны в целом.

Мероприятие 2.2 "Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами - членами Европейского союза"

В рамках указанного мероприятия осуществляется финансирование исследований, направленных на создание научно-технологического задела совместно с европейскими научно-исследовательскими и образовательными организациями, преимущественно в соответствии со сформулированными приоритетами, включая исследования с возможностью последующих множественных прикладных приложений в различных секторах экономики, уникальные высокорисковые исследования, в перспективе определяющие принципиально новые возможности для развития экономики, и исследования по перспективным направлениям развития мировой науки. Исследования осуществляются в рамках совместных и скоординированных конкурсов.

Целями мероприятия являются интеграция российской науки в общеевропейскую научно-исследовательскую сферу, расширение географии международного научно-технического сотрудничества и содействие формированию устойчивых кооперационных связей российских и европейских научно-исследовательских организаций, получение новых знаний и освоение новых зарубежных технологий.

Формирование тематики осуществляется посредством отбора инициативных предложений представителей научного сообщества, технологических платформ, территориальных кластеров и представителей бизнес-сообщества в соответствии с заданными приоритетами Программы. Основанием для объявления тематики являются межведомственные и межправительственные соглашения.

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения открытых конкурсов.

Объем финансирования проектов может составлять до 50 млн. рублей в год.

Срок реализации проектов в рамках указанного мероприятия составляет 1 - 3 года. Возможна реализация долгосрочных проектов сроком до 4 лет, например крупных консорциумных проектов, в том числе с участием научно-исследовательских организаций нескольких стран.

Привлечение внебюджетного софинансирования предполагает вовлечение в хозяйственный оборот результатов исследований, выполняемых по проекту иностранным партнером и оплачиваемых за счет средств иностранного партнера в объеме не менее 50 процентов общего финансирования проекта.

К ожидаемым результатам осуществления этого мероприятия относятся:

интеграция российской науки в мировое научное сообщество и усиление роли науки и научного сообщества в стране;

значительное расширение географии международного сотрудничества научно-исследовательских организаций и университетов;

укрепление позиций российской науки и высшего образования в мире;

развитие новых перспективных направлений исследований и прикладных разработок за счет привлечения к совместным работам ведущих международных специалистов;

взаимовыгодный информационный и научно-технический обмен между странами-партнерами;

создание эффективных механизмов международного сотрудничества, направленных на повышение уровня работ университетов и научно-исследовательских организаций.

Реализация этого мероприятия будет оказывать положительное влияние как на государственные научно-исследовательские организации и университеты, так и на коммерческие предприятия, участвующие в научно-техническом сотрудничестве. Достигнутые научно-исследовательские результаты в ходе реализации указанного мероприятия позволят внести значительный вклад в улучшение социально-экономических показателей страны в целом.

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

В рамках реализации мероприятий блока 2 "Международное сотрудничество" будет обеспечиваться вовлечение страны в международное научное сотрудничество за счет организации и участия в крупных международных научных мероприятиях (выставках, конференциях, конгрессах и других мероприятиях) за рубежом.

Целью указанного мероприятия является эффективное управление комплексом международных научных мероприятий (выставок, конференций, симпозиумов), осуществляемых в рамках реализации поручений Правительства Российской Федерации, перекрестных годов с иностранными государствами, а также связанных с председательством Российской Федерации в международных организациях и их органах (Таможенный союз и Единое экономическое пространство, Азиатско-тихоокеанское экономическое сотрудничество, Евразийское

экономическое сообщество, БРИКС, Шанхайская организация сотрудничества, Содружество Независимых Государств, страны Балтийского региона).

Формирование тематики осуществляется рабочей группой по международному сотрудничеству на основе распоряжений Правительства Российской Федерации, в рамках перекрестных годов с иностранными государствами, а также связаны с председательством Российской Федерации в международных организациях и их органах (Шанхайская организация сотрудничества, БРИКС и другие).

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения конкурсов в соответствии с Федеральным законом "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".

Объем финансирования проектов может составлять до 15 млн. рублей в год.

Срок реализации проектов в рамках указанного мероприятия составляет до 1 года.

Требования по привлечению внебюджетного софинансирования не предъявляются.

К ожидаемым результатам осуществления этого мероприятия относятся:

расширение и укрепление научно-технологических и культурных связей научного сообщества с партнерами из других стран и формирование заделов для совместной работы;

укрепление позиции Российской Федерации и обеспечение ее научных, экономических и политических интересов в международных организациях и других странах;

укрепление контактов с международными организациями и учеными будет способствовать поиску путей по устранению административных барьеров, препятствующих международному научно-техническому сотрудничеству;

формирование положительного образа российской науки за рубежом.

Реализация этого мероприятия важна как для научно-исследовательских организаций и университетов, так и для коммерческих предприятий, участвующих в научно-техническом сотрудничестве, и общества в целом.

Блок 3 "Инфраструктура исследований и разработок"

Группа мероприятий 3.1 "Обеспечение развития материально-технической инфраструктуры"

Целью государственной поддержки материально-технической инфраструктуры исследований и разработок является комплексное развитие уникальных научных установок и центров коллективного пользования научным оборудованием в интересах повышения эффективности и результативности фундаментальных и прикладных исследований за счет обеспечения доступа большого числа исследователей к современным дорогостоящим приборам и оборудованию, а также к уникальным комплексам, обеспечивающим новое качество исследований.

В рамках указанной группы мероприятий предусматривается проведение мероприятий по поддержанию и развитию приборно-инструментальной базы, методическому и организационно-техническому обеспечению уникальных научных установок и сети центров коллективного пользования научным оборудованием.

Мероприятие 3.1.1 "Поддержка и развитие уникальных научных установок"

В Программе под уникальными научными установками понимаются не имеющие аналогов в Российской Федерации 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, а также на комплексах, созданных исключительно на их основе.

Целью мероприятия является обеспечение высокого уровня параметров и характеристик действующих уникальных научных установок, соответствующего уровню лучших мировых аналогов и позволяющего создать инфраструктурную основу эффективного включения уникальных стендов и установок в реализацию комплексных междисциплинарных исследовательских проектов по приоритетным

направлениям, в том числе в кооперации с ведущими мировыми научными и исследовательскими центрами.

В рамках указанного мероприятия предусматривается выполнение работ по модернизации и развитию системы действующих в Российской Федерации и наиболее востребованных со стороны научного сообщества уникальных научных установок.

Формирование тематики осуществляется директивно или посредством отбора инициативных предложений ведущих ведомственных научных организаций и высших учебных заведений.

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения открытых конкурсов.

Объем финансирования проектов составляет от 50 до 100 млн. рублей в год.

В смету на выполнение проекта должны включаться расходы на дооснащение объекта научной инфраструктуры необходимыми материалами и оборудованием, текущее содержание, разработку и освоение новых методик выполнения измерений.

Продолжительность выполнения проекта может составлять до 3 лет.

Требования по привлечению внебюджетного софинансирования не предъявляются.

К 2020 году уникальные научные установки должны быть модернизированы до уровня, соответствующего мировому по масштабу, сложности и качеству проводимых научных исследований и обеспечивающего ведущую роль уникальных научных установок в национальной и мировой системах фундаментальных и прикладных исследований.

Результаты реализации этого мероприятия будут востребованы научным сообществом и в первую очередь исследовательскими центрами, обеспечивающими инновационное развитие реального сектора экономики и не обладающими достаточными финансовыми возможностями по созданию собственных аналогичных объектов научной инфраструктуры.

Рост числа организаций - пользователей уникальных стендов, установок и объектов научной инфраструктуры обеспечит вклад в повышение эффективности реализации Программы и достижение ее результатов.

Повышение удельного веса исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, выполняющих работы в сети центров

коллективного пользования научным оборудованием, обеспечит решение задачи по привлечению и закреплению в науке талантливой молодежи.

Мероприятие 3.1.2 "Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием"

В Программе 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 этих организаций и учебных заведений, а также внешних пользователей.

Целью указанного мероприятия является комплексное развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием для их эффективного участия в реализации перспективных междисциплинарных исследовательских проектов по приоритетным направлениям развития науки и технологий Российской Федерации, в том числе в кооперации с ведущими мировыми научными и исследовательскими центрами.

Реализация указанного мероприятия включает работы по наращиванию сети центров коллективного пользования научным оборудованием 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, а также по развитию нормативно-методической, метрологической и информационной составляющих эффективного функционирования сети центров коллективного пользования научным оборудованием.

Формирование тематики осуществляется директивно или посредством отбора инициативных предложений ведущих научных организаций, высших учебных заведений и высокотехнологичных предприятий реального сектора экономики.

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения открытых конкурсов.

Объем финансирования проектов может составлять до 100 млн. рублей в год.

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 стоимости проекта. В смету также могут включаться расходы на текущее содержание и дооснащение имеющегося в центре оборудования и накладные расходы.

Срок реализации проектов в рамках указанного мероприятия может составлять до 3 лет.

Объем привлекаемого внебюджетного софинансирования должен составлять не менее 10 процентов общего объема финансирования проекта.

К ожидаемым результатам осуществления этого мероприятия относятся:

создание к 2020 году сети модернизированных центров коллективного пользования научным оборудованием по приоритетным направлениям развития науки и технологий Российской Федерации, формирующей современную приборно-инструментальную базу единой национальной инфраструктуры сектора исследований и разработок, обеспечивающей:

проведение многопрофильных, многометодовых и междисциплинарных исследований;

новое качество исследований, соответствующее мировому уровню;

эффективную внутреннюю и международную кооперацию в инновационной сфере на основе высокого приборно-инструментального и методического потенциала.

Полученные результаты будут востребованы научным сообществом, научно-исследовательскими организациями и высшими учебными заведениями, выполняющими исследования и разработки в интересах создания научно-технического задела для обеспечения инновационного развития экономики страны.

Увеличение удельного веса лабораторного и аналитического оборудования в возрасте до 5 лет в общей стоимости лабораторного и аналитического оборудования в сети центров коллективного пользования научным оборудованием и рост числа организаций - пользователей научным оборудованием сети центров коллективного пользования научным оборудованием обеспечат вклад в повышение эффективности реализации Программы и достижение ее результатов за счет улучшения материально-технического обеспечения исследований и разработок.

Повышение удельного веса исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, выполняющих работы в сети центров коллективного пользования научным оборудованием, обеспечит решение задачи по привлечению и закреплению в науке талантливой молодежи.

Мероприятие 3.2 "Обеспечение развития информационной инфраструктуры"

В рамках указанного мероприятия осуществляется поддержка и развитие информационно-аналитических систем в сфере научно-технической деятельности (в том числе единой федеральной базы данных научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, базы данных результатов научно-технической деятельности и других архивов информации, баз данных и информационно-аналитических ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", сопровождающих и обеспечивающих различные направления деятельности Министерства образования и науки Российской Федерации).

Кроме того, в рамках указанного мероприятия будут выполняться проекты, направленные на обновление программного обеспечения, оборудования и текущей информации, а также на модернизацию существующих информационно-аналитических систем и предоставление доступа к информационным ресурсам.

Целями мероприятия являются интенсификация информационного обмена в научно-технической и инновационной сферах, а также развитие системы информационного обеспечения исследований и разработок для повышения результативности проводимых исследований.

Формирование тематики осуществляется директивно.

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения открытых конкурсов.

Объем финансирования проектов и сроки их исполнения определяются научно-координационным советом Программы в зависимости от сложности и важности решаемых задач.

Требования по привлечению внебюджетного софинансирования не предъявляются.

К ожидаемым результатам осуществления мероприятия относятся:

повышение уровня и интенсивности информационного обмена в научном сообществе и связанное с ним повышение результативности проводимых исследований;

исключение дублирования исследований, проводимых за счет средств федерального бюджета.

Результаты реализации этого мероприятия будут востребованы как научным сообществом, так и органами государственного управления.

Группа мероприятий 3.3 "Обеспечение поддержки и развития форм научных коммуникаций и системы популяризации науки"

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

В рамках указанного мероприятия 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 указанного мероприятия предусматриваются:

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.

Целями мероприятия являются обеспечение междисциплинарного обмена научными знаниями, привлечение молодежи в науку, формирование позитивного имиджа российской науки и информирование потенциальных инвесторов о результатах исследований.

Формирование тематики осуществляется директивно или посредством отбора инициативных предложений юридических лиц - резидентов Российской Федерации.

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения открытых конкурсов.

Объем финансирования проектов и сроки их исполнения определяются научно-координационным советом Программы в зависимости от сложности и важности решаемых задач.

Требования по привлечению внебюджетного софинансирования не предъявляются.

К ожидаемым результатам осуществления указанного мероприятия относятся:

развитие научной журналистики;

появление и развитие эффективных инструментов популяризации результатов и достижений научно-исследовательской деятельности:

высокорейтинговых средств массовой информации научно-технической направленности;

инструментов распространения научной информации о результатах исследований и разработок среди потенциальных потребителей результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ;

инструментов информирования о возможностях и условиях использования созданной инфраструктуры исследований и разработок.

Результаты реализации этого мероприятия будут востребованы как внутри научного сообщества, так и органами государственного управления (в том числе представителями и заказчиками других федеральных целевых программ и ответственными исполнителями и соисполнителями государственных программ) и представителями бизнеса.

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

В рамках указанного мероприятия осуществляются 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.

В рамках указанного мероприятия предусматриваются подготовка и проведение:

научных семинаров и конференций (в том числе международных семинаров и конференций на территории Российской Федерации);

образовательно-просветительских мероприятий, направленных на развитие научного взаимодействия и обмена информацией как в рамках отдельных научных направлений, так и междисциплинарного характера;

консультационно-экспертных мероприятий, направленных на увеличение инициативного участия в Программе организаций сектора исследований и разработок, коммерческого сектора, высшего профессионального образования, а также молодых ученых и студентов;

информационно-популяризаторских мероприятий, направленных на представление и продвижение результатов и достижений научно-исследовательской деятельности, планирование направлений

использования результатов и формирование заказа на создание объектов коммерциализации.

Проводимые мероприятия могут быть организованы в форме научных и научно-популярных конференций, семинаров, деловых программ, круглых столов, пресс-дебатов и других форм мероприятий.

Целями этого мероприятия являются повышение уровня информационного обмена как внутри научного сообщества, так и между организациями сектора исследований и разработок, коммерческого сектора, высшего профессионального образования, включая молодых ученых и студентов, расширение способов и инструментов научного взаимодействия и обмена информацией как в рамках отдельных научных направлений, так и междисциплинарного характера.

Формирование тематики осуществляется директивно или посредством отбора инициативных предложений юридических лиц - резидентов Российской Федерации.

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения открытых конкурсов.

Объем финансирования проектов и сроки их исполнения определяются научно-координационным советом Программы в зависимости от сложности и важности решаемых задач.

Требования по привлечению внебюджетного софинансирования не предъявляются.

К ожидаемым результатам осуществления этого мероприятия относятся:

повышение уровня и интенсивности информационного обмена в научном сообществе;

появление и развитие результативных инструментов коммуникации:

как внутри научного сообщества в рамках отдельных научных направлений, так и междисциплинарного характера и связанное с ними повышение результативности проводимых исследований;

между научным сообществом и потенциальными потребителями результатов научно-исследовательской деятельности и связанное с ними повышение уровня востребованности результатов исследований;

между потенциальными исполнителями работ в рамках Программы и представителем заказчика и связанное с ними повышение научной конкуренции в секторе исследований и разработок;

обеспечение притока молодых специалистов в сферу исследований и разработок.

Результаты реализации этого мероприятия будут востребованы как внутри научного сообщества, так и представителями потенциальных потребителей результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, в том числе заказчиками других федеральных целевых программ и государственных программ, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, компаниями с государственным участием, отраслевыми объединениями и представителями бизнеса.

Блок 4 "Материально-техническая база"

Мероприятие 4.1 "Развитие материально-технической базы научно-технической сферы"

В рамках указанного 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.

Целями указанного мероприятия являются:

развитие материально-технической базы ведущих учреждений, организаций и предприятий научно-технической сферы, в том числе высших учебных заведений;

содействие формированию конкурентоспособного сектора исследований и разработок, обладающего технологической базой мирового уровня.

При формировании перечня объектов в качестве приоритетных рассматриваются объекты капитального строительства, ранее начатые в рамках федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2013 годы", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2006 г. № 613. Перечень инвестиционных объектов, предусмотренных Программой, приведен в приложении № 5.

Объем финансирования проектов и сроки их исполнения определяются исходя из сметной стоимости (предельной стоимости) строительства, реконструкции или технического перевооружения объектов с учетом возможностей федерального бюджета.

Требования по привлечению внебюджетного софинансирования не предъявляются.

К ожидаемому результату осуществления указанного мероприятия относится усовершенствование материально-технической базы ведущих учреждений, организаций и предприятий научно-технической сферы, в том числе ведущих высших учебных заведений, для обеспечения ускоренного развития сферы исследований и разработок.

Блок 5 "Управление реализацией Программы"

Мероприятие 5.1 "Информационно-аналитическое обеспечение и мониторинг реализации мероприятий Программы"

В рамках указанного мероприятия предусматриваются:

информационно-аналитическое обеспечение участников Программы, в том числе подготовка и проведение мероприятий по информационному обеспечению участников реализации мероприятий Программы;

поддержка и развитие информационно-аналитических ресурсов, обеспечивающих реализацию мероприятий Программы;

мониторинг реализации мероприятий Программы.

Целью указанного мероприятия является обеспечение эффективного функционирования системы планирования и управления реализацией, а также контроля за ходом реализации мероприятий Программы.

Формирование тематики осуществляется директивно.

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения открытых конкурсов.

Объем финансирования проектов и сроки их исполнения определяются научно-координационным советом Программы в зависимости от сложности и важности решаемых задач.

Требования по привлечению внебюджетного софинансирования не предъявляются.

К ожидаемому результату осуществления этого мероприятия относится повышение качества исследований, выполняемых в рамках Программы, а также их результативности, в том числе за счет:

повышения качества управления Программой, выражающегося в проведении оперативного полного и всестороннего анализа хода реализации Программы, дающего возможность оперативной корректировки хода реализации программных мероприятий;

обеспечения прозрачности хода реализации Программы, соблюдения законодательства Российской Федерации и оперативного контроля со стороны заказчика.

Мероприятие 5.2 "Организационно-техническое обеспечение мероприятий Программы"

Организационно-техническое обеспечение мероприятий Программы возлагается на дирекцию Программы - организацию, подведомственную Министерству образования и науки Российской Федерации.

В рамках указанного мероприятия предусматриваются:

сбор и систематизация статистической и аналитической информации о реализации мероприятий Программы;

организация по поручению государственного заказчика Программы экспертизы проектов на всех этапах реализации Программы;

организация независимой оценки показателей результативности и эффективности мероприятий Программы, их соответствия целевым индикаторам и показателям;

внедрение информационных технологий и обеспечение их применения в целях управления реализацией Программы и контроля за ходом выполнения мероприятий Программы;

информационное обеспечение специализированного сайта (сайтов) в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

организация технического и информационного сопровождения деятельности научно-координационного совета Программы, процедур размещения и реализации государственного заказа, предусмотренного Программой, а также приемки и оценки результатов работ;

организационно-техническое сопровождение формирования тематики конкурсных лотов, разработки технических заданий и технико-экономических обоснований;

осуществление координации мониторинга отдельных проектов, мероприятий и Программы в целом;

подготовка и представление государственному заказчику Программы информационно-аналитических материалов для подготовки отчета о ходе и результатах реализации Программы;

выявление научных, технических и организационных проблем в ходе реализации Программы и подготовка предложений по их решению.

Целью указанного мероприятия является обеспечение эффективного функционирования системы планирования и управления реализацией, а также контроля за ходом реализации указанных мероприятий Программы.

IV. Комплекс мер по предотвращению негативных последствий, которые могут возникнуть при реализации мероприятий Программы

При реализации мероприятий Программы могут возникнуть негативные последствия в связи с существованием специфических для Программы рисков.

Риск невостребованности отраслями российской экономики созданного в рамках Программы научно-технологического задела может быть минимизирован путем решения 2 задач - обеспечения высокого научно-технического уровня и соответствия потребностям развития производственного сектора создаваемого в рамках Программы научно-технологического задела, а также обеспечения возможности вовлечения полученных результатов в продолжающиеся опытно-конструкторские (опытно-технологические) работы в целях их последующего промышленного освоения и коммерциализации. Для решения первой задачи в рамках Программы должна быть создана система межведомственного планирования и формирования тематики исследований, проведен комплекс прогнозных исследований и определены приоритеты научно-технологического развития, соответствующие потребностям развития национальной экономики.

Решению второй задачи должны способствовать мероприятия государственных программ, ответственным исполнителем которых является Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, а также государственной программы Российской Федерации "Экономическое развитие и инновационная экономика", утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2013 г. № 467-р (ответственный исполнитель - Министерство экономического развития Российской Федерации). Кроме того, минимизация такого риска будет обеспечиваться посредством заключения соглашений с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и организациями о дальнейшем использовании результатов работ в целях их последующей коммерциализации.

Существует также риск неверного (неоптимального) выбора приоритетов и перспективных направлений научно-технологического развития для государственной поддержки. Значимость указанного риска повышается вследствие недостаточного уровня межведомственной координации, недостаточного развития системы отраслевого научно-технологического прогнозирования. Для минимизации указанного риска необходимо формирование системы среднесрочного и долгосрочного научно-технического прогнозирования, действующей в рамках общей системы технологического прогнозирования, ориентированной на обеспечение перспективных потребностей обрабатывающего сектора экономики, с учетом развития ключевых производственных технологий. Кроме того, в результате проведения мониторинга реализации мероприятий, оценки эффективности и результативности Программы органам управления Программой будет предоставляться необходимая информация для выработки управленческих решений по корректировке и уточнению приоритетных направлений исследований.

Риск недостаточного финансирования исследований и разработок за счет внебюджетных средств обусловлен в первую очередь выполнением в рамках Программы исследований на докоммерческой стадии, характеризующихся высокими рисками получения и неопределенностью технико-экономических показателей научно-технических результатов, что обусловливает невозможность точного планирования сроков их возможной коммерциализации. По указанным причинам поддержка исследований со стороны бизнеса на этой стадии затруднительна, а по отдельным направлениям, характеризующимся длительными сроками жизненного цикла продукции (например, в случае разработки новых лекарственных средств), практически невозможна. Об этом дополнительно свидетельствует опыт выполнения научно-исследовательских работ в рамках федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2013 годы".

Для минимизации указанного риска в рамках Программы предусмотрено привлечение представителей потенциальных потребителей результатов к управлению Программой, в том числе к процессу формирования тематики и планирования направлений исследований, привлечение представителей бизнеса на всех стадиях выполнения софинансируемых научно-исследовательских работ, включая стадию приемки работ и планирования направлений использования результатов,

создание и реализация механизмов демонстрации и популяризации результатов исследований и разработок (созданного научно-технологического задела) среди потенциальных потребителей результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, в том числе организация совместных мероприятий с заказчиками других федеральных целевых программ, а также ответственными исполнителями и соисполнителями государственных программ.

При недофинансировании мероприятий Программы также возникает ряд рисков. Во-первых, недофинансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ будет сдерживать проведение передовых научно-исследовательских работ, что приведет к отсутствию достаточных научно-технологических результатов (заделов) для разработки конкурентоспособных технологий, а также перспективных технологий, определяющих возможность формирования новых рынков высокотехнологичной продукции и, как следствие, к низким темпам развития экономики и невозможности решения стоящих социально-экономических задач. Наступление такого риска также повлечет за собой невозможность решения задачи обеспечения Российской Федерации конкурентными преимуществами в научной и инновационной сферах. Во-вторых, недофинансирование мероприятий блока 3 "Инфраструктура исследований и разработок" может привести к устареванию научно-исследовательского оборудования и, как следствие, к возникновению технологических рисков проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ.

V. Обоснование ресурсного обеспечения Программы, а также сроков и источников финансирования

Общий объем финансирования Программы составляет 239023,77 млн. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета - 202228,77 млн. рублей, за счет средств внебюджетных источников - 36795 млн. рублей.

Объем финансирования Программы приведен в приложении № 6. Перечень мероприятий по направлениям финансирования Программы представлен в приложении № 7.

Общий объем финансирования Программы определен исходя из необходимости реализации различных категорий проектов Программы, в том числе исходя из параметров этих проектов (стоимости, планируемого количества проектов, сроков их реализации, условий для привлечения средств внебюджетных источников и др.).

Финансовое обеспечение работ осуществляется по результатам конкурсного отбора в установленном порядке.

Для устойчивого финансирования проектов Программы за счет средств внебюджетных источников государственный заказчик Программы включает необходимые требования к объемам привлечения средств внебюджетных источников в конкурсную документацию и государственные контракты, договоры и соглашения, заключаемые с исполнителями проектов, или оформляет другие документы, подтверждающие софинансирование мероприятий Программы за счет средств внебюджетных источников.

Под внебюджетными средствами понимаются:

собственные средства (для бюджетных организаций - средства, полученные от приносящей доход деятельности, расходование которых не противоречит Бюджетному кодексу Российской Федерации, для иных организаций - денежные средства и нефинансовые активы, находящиеся на соответствующих счетах бухгалтерского учета);

кредитные средства (при условии использования заемщиком полученных средств для выполнения работ, оплата которых предусмотрена календарным планом из внебюджетных средств);

заемные средства (временно привлеченные средства (имущество) других организаций);

средства иностранных инвесторов;

прочие средства (гранты негосударственных российских фондов, осуществляющих финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ из внебюджетных источников, гранты международных фондов и иные источники внебюджетных средств, которые не относятся к собственным средствам организаций, кредитным и заемным средствам).

Доли средств федерального бюджета и средств внебюджетных источников в общем объеме финансирования проектов по структурообразующим блокам и мероприятиям Программы различны.

Научно-исследовательские работы, осуществляемые в блоке 1 "Проведение исследований, направленных на формирование

опережающего научно-технологического задела", ограничиваются докоммерческой стадией - разработкой и испытаниями демонстрационных или экспериментальных образцов продукции (материалов, изделий, оборудования), разработкой рекомендаций по созданию технических или технологических нововведений. По этой причине требование по привлечению внебюджетного софинансирования не может быть установлено как обязательное для всех проектов.

Государственная поддержка исследований данной стадии обусловливается отсутствием других инструментов (субъектов) их финансирования вследствие высоких рисков невыполнения и неопределенности результатов и сроков их возможной коммерциализации.

Научно-исследовательские работы, осуществляемые в рамках реализации мероприятия 1.1 "Проведение исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирование развития научно-технологической сферы" Программы, финансируются преимущественно за счет средств федерального бюджета.

Научно-исследовательские работы, осуществляемые в рамках реализации мероприятия 1.2 "Проведение исследований по направлениям создания научно-технологического задела" Программы, финансируются за счет средств федерального бюджета с привлечением средств внебюджетных источников. К выполняемым проектам предъявляются следующие требования по привлечению внебюджетного софинансирования:

для проектов, выполняемых по инициативно сформированной тематике, - не менее 10 процентов общего объема финансирования;

для проектов, выполняемых по директивно сформированной тематике, - до 10 процентов общего объема финансирования.

Научно-исследовательские работы, осуществляемые в рамках реализации мероприятия 1.3 "Проведение прикладных исследований, направленных на создание опережающего научно-технологического задела для развития отраслей экономики" Программы, финансируются за счет средств федерального бюджета с привлечением средств внебюджетных источников. К выполняемым проектам предъявляются следующие требования по привлечению внебюджетного софинансирования:

для проектов, выполняемых по инициативе бизнес-сообщества, - не менее 40 процентов общего объема финансирования;

для проектов, выполняемых по инициативно сформированной тематике, - не менее 20 процентов общего объема финансирования;

для проектов, выполняемых по директивно сформированной тематике, - до 15 процентов общего объема финансирования.

Инициаторы проектов (федеральные органы исполнительной власти, компании с государственным участием, отраслевые объединения, представители бизнеса) привлекаются на всех стадиях выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, включая заключение государственного контракта (соглашения), приемки работ и планирования направлений использования результатов.

Научно-исследовательские работы, осуществляемые в рамках реализации мероприятия 1.4 "Проведение прикладных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач" Программы, финансируются за счет средств федерального бюджета с привлечением средств внебюджетных источников. К выполняемым проектам может быть предъявлено требование по привлечению внебюджетного софинансирования от 10 до 20 процентов общего объема финансирования проекта. Решение о доле внебюджетных средств, необходимых для реализации каждого конкретного проекта, принимает научно-координационный совет Программы с учетом специфики решаемых в рамках проекта научно-технологических задач.

Совместные научно-исследовательские работы, осуществляемые в рамках мероприятий 2.1 "Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества" и 2.2 "Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами – членами Европейского союза" блока 2 "Международное сотрудничество" Программы, финансируются за счет средств федерального бюджета с привлечением средств внебюджетных источников. Объем привлеченных внебюджетных средств должен составлять не менее 50 процентов общего объема финансирования проекта. Поскольку проведение совместных международных программ предполагает взаимовыгодное участие двух или нескольких стран, заинтересованных в проведении совместных научно-исследовательских работ, привлечение внебюджетных средств является обязательным условием выполнения данных работ. Таким образом, как Российская Федерация, так и иностранные партнеры вкладывают средства в выполнение проекта. Международное сотрудничество представляется взаимовыгодным, если российские исполнители способны вовлечь в хозяйственный оборот результаты исследований, выполняемых по проекту иностранным партнером, при этом вложенные в проект средства

иностранных инвесторов учитываются в качестве привлечения средств внебюджетных источников.

Мероприятия блока 3 "Инфраструктура исследований и разработок" Программы финансируются за счет средств федерального бюджета, за исключением проектов, направленных на поддержку и развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием. К проектам, реализуемым в рамках мероприятия 3.1.2 "Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием" Программы, сформированным по инициативе высокотехнологичных предприятий реального сектора экономики, предъявляется требование по привлечению внебюджетного софинансирования не менее 10 процентов общего объема финансирования проекта.

Капитальные вложения в рамках блока 4 "Материально-техническая база" осуществляются за счет средств федерального бюджета.

При недостаточности внебюджетных средств соответствующие расходы на реализацию мероприятий Программы не могут быть осуществлены за счет средств федерального бюджета.

Объем расходов на реализацию мероприятий Программы, в том числе по блокам, приведен в приложениях № 4 и 7.

VI. Механизм реализации Программы, включающий в себя механизм управления Программой и механизм взаимодействия государственных заказчиков

Общими принципами системы управления реализацией Программы, действующими как единая система, являются:

обеспечение правового, методического и информационного единства Программы;

представительство в органах управления Программой государственного заказчика Программы, заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, представителей бизнеса и научного сообщества;

координация финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ в рамках настоящей Программы, Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013 - 2020 годы, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2012 г. № 2237-р, 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, а также в рамках других федеральных целевых программ, предусматривающих финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ.

Финансовое обеспечение мероприятий 1.1 - 1.4, 2.1, 2.2, 3.1.1 и 3.1.2 Программы осуществляется путем предоставления из федерального бюджета юридическим лицам субсидий в соответствии со статьями 78 и 78^1 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

Финансовое обеспечение мероприятий 2.3, 3.2, 3.3.1, 3.3.2 и 5.1 Программы осуществляется на основании государственных контрактов в пределах лимитов бюджетных обязательств, предусмотренных на закупку товаров, работ и услуг для государственных нужд.

Финансовое обеспечение капитальных вложений в объекты собственности Российской Федерации, закрепленные или подлежащие закреплению на праве оперативного управления за федеральными бюджетными учреждениями, осуществляется в пределах соответствующих лимитов бюджетных обязательств в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и принимаемыми актами Правительства Российской Федерации.

Отбор проектов в рамках мероприятий Программы осуществляется исходя из особенностей (видов) проектов посредством проведения:

открытых конкурсов в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;

конкурсных процедур в рамках Федерального закона "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", в том числе 2-этапных открытых конкурсов.

Формирование тематики проектов осуществляется как в инициативном порядке, так и в рамках системы директивного формирования тематики, координации и планирования исследований, основанной на анализе потребностей федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, компаний с государственным участием, отраслевых объединений и представителей бизнеса, с учетом технологического прогнозирования и межведомственной координации.

Отбор объектов и проектов для реализации в рамках мероприятий блока 4 "Материально-техническая база" Программы и их исполнителей проводится на конкурсной основе в рамках предварительного отбора. К предварительному отбору привлекаются профильные технологические платформы по соответствующему приоритетному направлению Программы.

Отбор исполнителей работ (услуг), поставщиков продукции, а также получателей субсидий на конкурсной основе осуществляется конкурсными комиссиями, формируемыми государственными заказчиками Программы из числа ученых и специалистов в соответствующих областях, представителей предпринимательского сообщества и заинтересованных федеральных органов исполнительной власти.

С победителями конкурсов соответствующий государственный заказчик Программы заключает государственные контракты (договоры), соглашения о предоставлении субсидий или иные гражданско-правовые договоры.

В государственные контракты и соглашения о предоставлении субсидий вносится пункт о закреплении прав на результаты научно-технической деятельности либо за Российской Федераций, либо за Российской Федерацией совместно с исполнителем, либо за исполнителем. Вопрос о закреплении прав будет решаться для каждой конкретной работы, при этом для любого типа выполняемых работ может быть принято решение о закреплении прав за Российской Федерацией.

Передача результатов работ для дальнейшего использования может осуществляться на основе заключения соглашений с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и организациями о дальнейшем использовании результатов работ в целях их последующей коммерциализации.

В рамках Программы также будут использоваться следующие механизмы межведомственного взаимодействия:

создание и развитие межведомственной системы директивного формирования тематик, координации и планирования исследований, основанной на анализе потребностей министерств, ведомств, компаний с государственным участием, отраслевых объединений, технологических платформ, территориальных кластеров и представителей бизнеса с учетом формирования общей системы технологического прогнозирования, а также результатов системы фундаментальных исследований;

проведение расширенных научно-координационных советов (с участием представителей координационных органов других федеральных целевых и государственных программ);

включение в состав научно-координационного совета представителей потребителей результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ;

представление результатов исследований и разработок (созданного научно-технологического задела) на рассмотрение заказчикам (координационным и иным органам управления) других федеральных целевых программ, а также ответственным исполнителям и соисполнителям государственных программ с целью формирования заказа для создания объектов коммерциализации;

привлечение представителей инициаторов (федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, компаний с государственным участием, отраслевых объединений, технологических платформ, территориальных кластеров, представителей бизнеса) к участию в реализации проектов на всех стадиях, включая формирование заказа на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, экспертизу заявок на участие в конкурсе, приемку работ и планирование направлений использования результатов;

создание и реализация механизмов демонстрации и популяризации результатов исследований и разработок (созданного научно-технологического задела) среди потенциальных потребителей результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, в том числе организация совместных мероприятий с заказчиками других федеральных целевых программ, ответственными исполнителями и соисполнителями государственных программ, представителями заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, компаний с государственным участием, отраслевых объединений, технологических платформ, территориальных кластеров, представителей бизнеса;

координация выполняемых в рамках Программы задельных исследований с исследованиями, выполняемыми в рамках других федеральных целевых программам (в том числе в рамках федеральной целевой программы "Научные и научно-педагогические кадры

инновационной России" на 2014 - 2020 годы), в целях недопущения дублирования и двойного финансирования работ.

Неотъемлемой составляющей механизма реализации Программы является использование современной системы независимой экспертизы на всех стадиях реализации Программы, позволяющей отбирать наиболее перспективные проекты для государственного финансирования, проводить независимую объективную экспертизу конкурсных заявок в целях выявления победителей, предложивших лучшие условия выполнения проектов, и осуществлять эффективную экспертную проверку качества полученных результатов. Экспертиза и отбор проектов в структурообразующих блоках Программы имеют сквозной характер и основываются на принципах объективности, компетентности и независимости. В рамках реализации Программы также обеспечивается проведение мониторинга финансируемых проектов.

В ходе выполнения Программы представители бизнеса информируются об открывающихся возможностях по коммерциализации и освоению передовых технологий, инвесторы - о потенциальных направлениях и условиях вложения средств.

В целях осуществления контроля за ходом выполнения мероприятий Программы разработаны целевые индикаторы и показатели Программы.

Содержание и объемы финансирования мероприятий, реализуемых в течение нескольких лет, в установленном порядке могут уточняться ежегодно на основе отчетов о выполнении мероприятий Программы и оценки их эффективности.

Информация о ходе выполнения мероприятий Программы и достигнутых результатах будет публиковаться в средствах массовой информации не реже 2 раз в год.

Оперативная информация о ходе и результатах реализации мероприятий Программы, проектах на ближайшие 2 - 3 года, нормативных актах по управлению Программой и контролю за ходом выполнения мероприятий Программы, фактическом их финансировании, привлечении средств внебюджетных источников, заключенных государственных контрактах и соглашениях о предоставлении субсидий, об условиях проведения конкурсов, о результатах экспертных проверок выполнения мероприятий Программы, результатах мониторинга реализации Программы и об оценке достижения целевых индикаторов и показателей будет размещаться на специализированном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Финансирование строительства и реконструкции объектов, включенных в Программу, осуществляется в установленном порядке.

Министерство образования и науки Российской Федерации в ходе выполнения Программы:

вносит в Правительство Российской Федерации проекты федеральных законов, нормативных правовых актов Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, необходимых для выполнения Программы;

разрабатывает и принимает в пределах своих полномочий нормативные правовые акты, необходимые для выполнения Программы;

ежегодно при необходимости уточняет механизм реализации Программы, состав участников, целевые индикаторы и затраты по мероприятиям Программы и в течение 1 месяца после принятия федерального закона о федеральном бюджете на очередной финансовый год и на плановый период в установленном порядке представляет в Министерство экономического развития Российской Федерации указанную корректировку Программы для последующего внесения на утверждение в Правительство Российской Федерации;

составляет детализированный организационно-финансовый план реализации Программы, который уточняется 1 раз в полгода на основе оценки результативности мероприятий Программы, достижения целевых индикаторов, уточнения перечня проводимых в рамках Программы мероприятий и выделяемых на их реализацию объемов финансирования;

подготавливает с учетом хода реализации Программы в текущем году и представляет в установленном порядке в Министерство экономического развития Российской Федерации сводную бюджетную заявку на финансирование мероприятий Программы в очередном финансовом году;

представляет в Министерство экономического развития Российской Федерации статистическую, справочную и аналитическую информацию о ходе реализации Программы в целом;

представляет в Министерство экономического развития Российской Федерации сведения о заключенных государственных контрактах (договорах) на поставки товаров, выполнение работ и оказание услуг для государственных и муниципальных нужд, а также об иных гражданско-правовых договорах в рамках ресурсного обеспечения Программы за счет средств федерального бюджета и внебюджетных источников;

представляет ежеквартально (ежегодно) до конца месяца, следующего за отчетным периодом, в Министерство экономического развития Российской Федерации, Министерство финансов Российской Федерации доклады о ходе работ по Программе и об эффективности использования финансовых средств, подготовленные на основе форм и схем, рекомендуемых Министерством экономического развития Российской Федерации;

утверждает перечень целевых индикаторов и показателей для мониторинга реализации мероприятий Программы;

при необходимости инициирует и организует экспертные проверки хода реализации отдельных мероприятий Программы;

вносит в Министерство экономического развития Российской Федерации и Министерство финансов Российской Федерации предложения о корректировке хода реализации Программы либо о прекращении ее выполнения;

предоставляет по Программе, срок реализации которой завершается в отчетном году, до 1 марта текущего года в Правительство Российской Федерации, Министерство экономического развития Российской Федерации, Министерство финансов Российской Федерации доклад о выполнении Программы и эффективности использования финансовых средств за весь период ее реализации;

в случае сокращения объема финансирования мероприятий Программы за счет средств федерального бюджета разрабатывает дополнительные меры по привлечению средств внебюджетных источников для достижения результатов, характеризуемых целевыми индикаторами Программы, а также при необходимости разрабатывает предложения по корректировке целевых индикаторов Программы;

обеспечивает эффективное использование средств, выделяемых на реализацию Программы;

организует ведение ежеквартальной отчетности по реализации Программы, а также мониторинг мероприятий Программы;

осуществляет управление деятельностью исполнителей мероприятий Программы;

осуществляет отбор на конкурсной основе исполнителей работ (услуг), поставщиков продукции по каждому мероприятию Программы, а также заключает государственные контракты (договоры) или соглашения;

организует применение информационных технологий в целях обеспечения управления Программой и контроля за ходом реализации ее

мероприятий, нормативных правовых актов, методических материалов в части управления реализацией Программы и контроля за ходом выполнения ее мероприятий, а также материалов о ходе и результатах реализации Программы;

вносит при необходимости в Министерство экономического развития Российской Федерации и Министерство финансов Российской Федерации предложения (с обоснованиями) о продлении срока реализации Программы.

Руководителем Программы является Министр образования и науки Российской Федерации, который определяет формы и методы управления реализацией Программы и несет персональную ответственность за ее реализацию, конечные результаты, целевое и эффективное использование выделяемых на ее выполнение финансовых средств.

Управление реализацией Программы предусматривает создание научно-координационного совета, в состав которого включаются ученые и специалисты в соответствующих областях, представители предпринимательского сообщества и заинтересованных федеральных органов исполнительной власти. Организационное и аналитическое обеспечение работы совета осуществляет Министерство образования и науки Российской Федерации. Состав совета утверждается Министром образования и науки Российской Федерации. Возглавляет совет Министр образования и науки Российской Федерации. Ученым секретарем совета является генеральный директор дирекции Программы. Для обеспечения оперативной и качественной подготовки принимаемых решений научно-координационный совет Программы формирует рабочие группы научно-координационного совета Программы по приоритетным направлениям и мероприятиям Программы.

На научно-координационный совет Программы возлагаются следующие функции:

определение механизмов формирования тематики исследований, критериев конкурсов, выработка предложений по тематике и объемам финансирования мероприятий Программы;

рассмотрение результатов экспертизы содержания и стоимости проектов и мероприятий, предлагаемых для реализации в очередном финансовом году;

рассмотрение материалов о ходе реализации мероприятий Программы, оценка результативности работ;

определение порядка использования результатов;

организация проверок выполнения мероприятий Программы, целевого и эффективного использования выделяемых ресурсов и средств;

подготовка рекомендаций по эффективной реализации мероприятий Программы с учетом хода ее реализации и тенденций социально-экономического развития Российской Федерации и выделяемых ресурсов и средств;

выявление научных, технических и организационных проблем в ходе реализации Программы.

При научно-координационном совете Программы формируются консультативные рабочие группы, обеспечивающие межведомственное взаимодействие в рамках тематических направлений.

Организационное сопровождение Программы будет осуществляться дирекцией по ее реализации. Функции дирекции Программы будут возложены на федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Дирекция научно-технических программ", подведомственное Министерству образования и науки Российской Федерации.

Дирекция Программы выполняет следующие основные функции:

собирает и систематизирует статистическую и аналитическую информацию о реализации мероприятий Программы;

организует по поручению государственного заказчика Программы экспертизу проектов на всех этапах реализации Программы;

организует независимую оценку показателей результативности и эффективности мероприятий Программы, их соответствия целевым индикаторам и показателям;

внедряет информационные технологии и обеспечивает их применение в целях управления реализацией Программы и контроля за ходом выполнения мероприятий Программы, осуществляет информационное обеспечение специализированного сайта (сайтов) в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

организует техническое и информационное сопровождение деятельности научно-координационного совета Программы, процедур размещения и реализации государственного заказа по Программе, а также приемки и оценки результатов работ;

обеспечивает организационно-техническое сопровождение формирования тематики конкурсных лотов, разработки технических заданий и технико-экономических обоснований;

осуществляет координацию мониторинга отдельных проектов, мероприятий и Программы в целом;

подготавливает и представляет государственному заказчику Программы информационно-аналитические материалы для подготовки отчета о ходе и результатах реализации Программы;

выявляет научные, технические и организационные проблемы в ходе реализации Программы и подготавливает предложения по их решению.

До начала реализации Программы Министерство образования и науки Российской Федерации утверждает положение об управлении реализацией Программы, которое определяет:

порядок формирования организационно-финансового плана реализации Программы;

механизмы корректировки мероприятий Программы и их ресурсного обеспечения в ходе реализации Программы;

процедуры обеспечения публичности (открытости) информации о значениях целевых индикаторов и показателей, результатах мониторинга хода реализации Программы, мероприятиях Программы и об условиях участия в них исполнителей, а также о проводимых конкурсах и критериях определения победителей.

Также в положении об управлении реализацией Программы будет разработан порядок заключения соглашений с заинтересованными органами и организациями о дальнейшем использовании результатов работы в целях их последующей коммерциализации.

VII. Оценка социально-экономической и экологической эффективности Программы

Реализация предусмотренных Программой мероприятий обеспечит достижение ряда положительных эффектов для экономики государства, социальной и научной сфер.

Достижение мирового уровня исследований и разработок и конкурентоспособности Российской Федерации на направлениях, определенных национальными научно-технологическими приоритетами, будет обеспечиваться за счет:

получения качественно новых результатов;

освоения новых научных областей;

роста числа эффективных и результативных научных коллективов;

повышения качества исследований за счет их выполнения наиболее эффективными научными группами;

повышения результативности сектора исследований и разработок, выраженного в росте патентной и публикационной активности;

интеграции российской науки в мировое научное сообщество;

усиления роли науки и научного сообщества в Российской Федерации;

укрепления позиций российской науки и высшего образования в мире.

Для экономики государства основным результатом реализации Программы станет обеспечение ускоренного технологического развития отраслей экономики благодаря получению результатов исследований с множественными прикладными приложениями в различных секторах экономики, востребованности созданного научно-технологического задела.

В социальной сфере и образовании основными результатами реализации Программы станут повышение спроса на квалифицированные научно-технические кадры, улучшение качественного состава научных организаций, вовлечение молодежи в исследования и разработки, расширение возможностей профессиональной самореализации молодых специалистов.

Программа обеспечивает вклад в достижение стратегических целей социально-экономического развития Российской Федерации на долгосрочную перспективу и влияет на динамику таких значений показателей достижения стратегических целей социально-экономического развития на период до 2020 года, как:

рост доли внутренних затрат на исследования и разработки в процентах валового внутреннего продукта;

рост коэффициента изобретательской активности;

рост доли Российской Федерации в общемировом количестве публикаций в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science);

рост числа цитирований в расчете на 1 публикацию российских исследователей в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science);

рост доли исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей;

снижение среднего возраста исследователей;

увеличение объема внебюджетных средств в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки.

Оценка эффективности расходования бюджетных средств по годам или этапам в течение всего срока реализации Программы осуществляется на основе методики оценки эффективности Программы, приведенной в приложении № 8.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к федеральной целевой программе
"Исследования и разработки по приоритетным
направлениям развития научно-технологического
комплекса России на 2014 - 2020 годы"

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ

федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы"

Показатель (индикатор)	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1. Число публикаций по результатам исследований и разработок в ведущих научных журналах	единиц	1250	2350	3100	3900	4300	4700	5150
2. Число патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок	единиц	-	400	470	510	525	535	545
3. Средний возраст исследователей - участников Программы	лет	47	46	45	44,5	44	43,4	43
4. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников Программы	процентов	33,2	33,4	33,6	33,8	34,1	34,5	35

Показатель (индикатор)	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
5. Количество новых рабочих мест	тыс. рабочих мест	-	0,01	0,04	0,115	0,12	0,265	0,35
6. Объем привлеченных внебюджетных средств	млрд. рублей	3,7	4,3	4,9	5,4	5,8	6,1	6,6
7. Дополнительный объем внутренних затрат на исследования и разработки, в том числе за счет внебюджетных средств	млрд. рублей	17,8	20,5	23,1	25	25,8	26,5	27,5

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к федеральной целевой программе
"Исследования и разработки по
приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса
России на 2014 - 2020 годы"

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ МЕРОПРИЯТИЙ

федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы"

Индикатор	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Мероприятие 1.1 "Проведение исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирование развития научно-технической сферы"								
И 1.1.1. Рекомендации по определению и корректировке научно-технологических приоритетов исследований и разработок		+	+	+	+	+	+	+
И 1.1.2. Предложения по реализации эффективной государственной политики, направленной на развитие сектора исследований и разработок		+	+	+	+	+	+	+

Индикатор	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
И 1.1.3. Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)	единиц	5	10	15	20	25	30	30
И 1.1.4. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проектов мероприятия	процентов	33,2	33,4	33,6	33,8	34,1	34,5	35
Мероприятие 1.2 "Проведение исследований по направлениям создания научно-технологического задела"								
И 1.2.1. Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)	единиц	780	1440	1770	2025	1885	1855	1855
И 1.2.2. Число патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок	единиц	-	105	140	135	105	100	95

Индикатор	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
И 1.2.3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проектов мероприятия	процентов	33,2	33,4	33,6	33,8	34,1	34,5	35
И 1.2.4. Объем привлеченных внебюджетных средств	млн. рублей	840	945	990	1045	895	770	755
Мероприятие 1.3 "Проведение прикладных исследований, направленных на создание опережающего научно-технологического задела для развития отраслей экономики"								
И 1.3.1. Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)	единиц	185	340	495	660	810	925	1100
И 1.3.2. Число патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок	единиц	-	170	175	195	200	205	210
И 1.3.3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проектов мероприятия	процентов	33,2	33,4	33,6	33,8	34,1	34,5	35

Индикатор	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
И 1.3.4. Объем привлеченных внебюджетных средств	млн. рублей	1065	1150	1400	1545	1705	1855	2000
И 1.3.5. Доля завершенных проектов прикладных научно-исследовательских работ, готовых к переходу в стадию опытно-конструкторских работ (опытно-технологических работ)	процентов	-	70	70	75	80	85	90
Мероприятие 1.4 "Проведение прикладных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач"								
И 1.4.1. Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)	единиц	185	355	555	805	1190	1490	1750
И 1.4.2. Число патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок	единиц	-	115	135	160	200	210	220
И 1.4.3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проектов мероприятия	процентов	33,2	33,4	33,6	33,8	34,1	34,5	35

Индикатор	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
И 1.4.4. Объем привлеченных внебюджетных средств	млн. рублей	305	360	505	680	1000	1255	1600
И 1.4.5. Доля завершенных проектов прикладных научно-исследовательских работ, готовых к переходу в стадию опытно-конструкторских работ (опытно-технологических работ)	процентов	-	80	82	85	88	90	95
Мероприятие 2.1 "Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества"								
И 2.1.1. Число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов	единиц	-	5	10	10	10	10	10
И 2.1.2. Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)	единиц	40	100	140	200	200	205	210

Индикатор	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
И 2.1.3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей-участников проектов мероприятия	процентов	33,2	33,4	33,6	33,8	34,1	34,5	35
И 2.1.4. Объем привлеченных внебюджетных средств	млн. рублей	550	760	910	945	970	990	1010
Мероприятие 2.2 "Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами - членами Европейского союза"								
И 2.2.1. Число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов	единиц	-	5	10	10	10	10	10
И 2.2.2. Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)	единиц	55	105	135	190	190	195	205
И 2.2.3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проектов мероприятия	процентов	33,2	33,4	33,6	33,8	34,1	34,5	35

Индикатор	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
И 2.2.4. Объем привлеченных внебюджетных средств	млн. рублей	750	825	870	910	920	940	965
Мероприятие 2.3 "Организация участия в крупных международных научных и научно-технических мероприятиях"								
И 2.3.1. Количество конференций, симпозиумов, выставок	единиц	27	29	30	33	34	35	36
И 2.3.2. Суммарное количество участников	человек	4400	4520	5070	5540	5850	5790	6000
И 2.3.3. Количество публикаций в средствах массовой информации и периодических научных изданиях	единиц	270	300	305	330	350	350	365
И 2.3.4. Количество представленных российских научно-технологических разработок и проектов	единиц	830	850	930	980	1035	1065	1080
Группа мероприятий 3.1 "Обеспечение развития материально-технической инфраструктуры"								
Мероприятие 3.1.1 "Поддержка и развитие уникальных научных установок"								
И 3.1.1.1. Число организаций пользователей уникальных научных установок в среднем на одну установку	единиц	8	9	9	10	10	11	12

Индикатор	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
И 3.1.1.2. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, выполняющих работы на уникальных научных установках	процентов	33,2	33,4	33,6	33,8	34,1	34,5	35
Мероприятие 3.1.2 "Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием"								
И 3.1.2.1. Удельный вес лабораторного и аналитического оборудования в возрасте до 5 лет в общей стоимости лабораторного и аналитического оборудования в сети центров коллективного пользования научным оборудованием - участников Программы	процентов	58	62,1	63,4	63,8	64,2	64,6	65
И 3.1.2.2. Число организаций - пользователей научным оборудованием сети центров коллективного пользования научным оборудованием	единиц	600	650	700	750	800	950	1000

Индикатор	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
И 3.1.2.3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, выполняющих работы в сети центров коллективного пользования научным оборудованием	процентов	33,2	33,4	33,6	33,8	34,1	34,5	35
Мероприятие 3.2 "Обеспечение развития информационной инфраструктуры"								
И 3.2.1. Число информационных ресурсов в сфере научно-технической деятельности, финансируемых в рамках Программы	единиц	10	11	11	12	12	13	13
И 3.2.2. Число научных и научно-образовательных организаций, имеющих доступ к ресурсам информационно-аналитических систем в сфере научно-технической деятельности, финансируемым в рамках Программы	единиц	500	600	650	700	750	800	850

Индикатор	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
И 3.2.3. Доля организаций - участников мероприятий Программы, получивших доступ к ресурсам информационно-аналитических систем в сфере научно-технической деятельности, финансируемым в рамках Программы, в общем числе организаций - участников мероприятий Программы	процентов	30	35	40	45	50	60	70
Группа мероприятий 3.3 "Обеспечение поддержки и развития форм научных коммуникаций и системы популяризации науки"								
Мероприятие 3.3.1 "Развитие системы демонстрации и популяризации результатов и достижений науки"								
И 3.3.1.1. Число проектов, направленных на выпуск научных и научно-популярных изданий и книг; создание музейных и выставочных экспозиций; создание и обеспечение функционирования профильных интернет-ресурсов научного и научно-популярного	единиц	8	9	9	10	10	11	12

Индикатор	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
характера; создание и поддержка теле- и радиопрограмм, научно-популярных фильмов с научной и научно-популярной направленностью								
И 3.3.1.2. Число публикаций в российских и иностранных средствах массовой информации о результатах проектов, выполненных в рамках Программы	единиц	100	110	120	125	130	135	140
Мероприятие 3.3.2 "Развитие системы коммуникаций научной общественности (в том числе проведение конференций, семинаров)"								
И 3.3.2.1. Число проектов, направленных на организацию и проведение семинаров и конференций с участием ведущих ученых, представителей сектора исследований и разработок, коммерческого сектора, высшего профессионального образования, включая молодых ученых и студентов	единиц	10	10	11	12	12	13	14

Индикатор	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
И 3.3.2.2. Число публикаций в российских и иностранных средствах массовой информации о результатах проектов, выполненных в рамках Программы	единиц	100	110	120	125	130	135	140
И 3.3.2.3. Доля молодых ученых и специалистов (до 39 лет) в общем составе участников мероприятий	процентов	45	47	51	53	55	58	60
И 3.3.2.4. Число соглашений о намерениях, заключенных с инвесторами, на результаты российских исследований и разработок	единиц	150	170	190	200	210	220	230
Мероприятие 4.1 "Развитие материально-технической базы научно-технической сферы"								
И 4.1. Количество новых рабочих мест	тыс. рабочих мест	-	0,01	0,04	0,115	0,12	0,265	0,35

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к федеральной целевой программе
"Исследования и разработки
по приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса России
на 2014 - 2020 годы"

М Е Т О Д И К А

сбора исходной информации и расчета целевых индикаторов и показателей федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы"

1. Целевой индикатор "Средний возраст исследователей - участников Программы" (лет) рассчитывается по формуле:

$$ИЗ = \frac{\sum_{i=1}^{k} m_i \times n_i}{\sum_{i=1}^{k} m_i},$$

где:

m_i - общая численность исследователей по i-му проекту;

n_i - средний возраст исследователей по i-му проекту;

k - общее число проектов.

Источником информации о возрасте исследователей, участвующих в реализации проектов в рамках мероприятий федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы" (далее - Программа), а также об общей численности исследователей - участников Программы будут являться отчетные документы в части сведений о численности и качественном составе исполнителей работ по проектам, выполняемым в рамках мероприятий Программы (общая численность исследователей по проекту и возраст исследователей по проекту).

2. Средний возраст исследователей по i-му проекту рассчитывается по формуле:

$$n_i = \frac{\sum_{j=1}^{m_i} l_{ij}}{m_i},$$

где l_{ij} - возраст j-го исследователя - участника i-го проекта.

3. Целевой индикатор "Доля исследователей до 39 лет в общей численности исследователей - участников Программы" (процентов) рассчитывается по формуле:

$$И4 = \frac{Н}{М} \times 100\%,$$

где:

Н - численность исследователей до 39 лет

М - общая численность исследователей - участников Программы

Источником информации о численности исследователей в возрасте до 39 лет включительно, участвующих в реализации проектов в рамках мероприятий Программы, а также об общей численности исследователей - участников Программы будут являться отчетные документы в части сведений о численности и качественном составе исполнителей работ по проектам, выполняемым в рамках мероприятий Программы (общая численность исследователей по проекту, численность исследователей до 39 лет включительно, привлеченных к выполнению проекта). Численность исследователей до 39 лет рассчитывается как сумма численности исследователей до 39 лет по всем проектам. Общая численность исследователей - участников Программы рассчитывается как сумма численности исследователей по всем проектам, выполняемым в рамках Программы.

4. Значение целевого индикатора "Объем привлеченных внебюджетных средств" (млрд. рублей) определяется на основании информации, содержащейся в отчетных документах в части сведений об использовании средств из бюджетных и внебюджетных источников финансирования на выполнение государственных и федеральных целевых программ по форме № 1-ФП, утвержденной приказом Федеральной службы государственной статистики от 27 июля 2012 г. № 420, за соответствующий отчетный период. Учитывается фактическое

финансирование из внебюджетных источников (кассовые расходы) на реализацию Программы (сведения об общем объеме внебюджетных средств, привлеченных и израсходованных на реализацию Программы).

5. Фактическое значение целевого индикатора "Дополнительный объем внутренних затрат на исследования и разработки, в том числе за счет внебюджетных средств" (млрд. рублей) складывается из:

объема бюджетных средств, выделенных и израсходованных на реализацию Программы по направлению "научно-исследовательские и опытно-конструкторские (опытно-технологические) работы";

объема внебюджетных средств, привлеченных и израсходованных на реализацию Программы по направлению "научно-исследовательские и опытно-конструкторские (опытно-технологические) работы".

Источником информации о фактическом объеме бюджетных и внебюджетных средств, выделенных или привлеченных и израсходованных на реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ в рамках Программы, являются отчетные документы за соответствующий отчетный период в части сведений об использовании средств из бюджетных и внебюджетных источников финансирования на выполнение государственных и федеральных целевых программ по форме № 1-ФП, утвержденной приказом Федеральной службы государственной статистики от 27 июля 2012 г. № 420. Учитывается фактическое финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ из бюджетных и внебюджетных источников (кассовые расходы) (сведения об общем объеме средств, выделенных или привлеченных и израсходованных на осуществление научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, в том числе из федерального бюджета и внебюджетных источников).

_____

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к федеральной целевой программе
"Исследования и разработки по приоритетным
направлениям развития научно-технологического
комплекса России на 2014 - 2020 годы"

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ

федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы"

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Блок/мероприятие Программы	2014 год			2015 год			2016 год			2017 год			2018 год			2019 год			2020 год		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства
Блок 1 "Проведение исследований, направленных на формирование опережающего научно-технологического задела"	15150	12940	2210	17355	14900	2455	19545	16650	2895	21270	18000	3270	22000	18400	3600	22680	18800	3880	23555	19200	4355

Блок/мероприятие Программы	2014 год			2015 год			2016 год			2017 год			2018 год			2019 год			2020 год		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства
1.1. Проведение исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирование развития научно-технической сферы	540	540	-	575	575	-	600	600	-	650	650	-	700	700	-	740	740	-	780	780	-
1.2. Проведение исследований по направлениям создания научно-технологического задела	7140	6300	840	8220	7275	945	8340	7350	990	8145	7100	1045	6545	5650	895	5880	5110	770	5775	5020	755
1.3. Проведение прикладных исследований, направленных на создание опережающего научно-технологического задела для развития отраслей экономики	4115	3050	1065	4600	3450	1150	5500	4100	1400	6145	4600	1545	6605	4900	1705	6955	5100	1855	7400	5400	2000
1.4. Проведение прикладных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач	3355	3050	305	3960	3600	360	5105	4600	505	6330	5650	680	8150	7150	1000	9105	7850	1255	9600	8000	1600

Блок/мероприятие Программы	2014 год			2015 год			2016 год			2017 год			2018 год			2019 год			2020 год		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства
Блок 2 "Международное сотрудничество"	2850	1550	1300	3435	1850	1585	3830	2050	1780	3990	2135	1855	4080	2190	1890	4175	2245	1930	4275	2300	1975
2.1. Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества	1100	550	550	1520	760	760	1820	910	910	1890	945	945	1940	970	970	1980	990	990	2020	1010	1010
2.2. Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами - членами Европейского союза	1500	750	750	1650	825	825	1740	870	870	1820	910	910	1840	920	920	1880	940	940	1930	965	965
2.3. Организация участия в крупных международных научных и научно-технических мероприятиях	250	250	-	265	265	-	270	270	-	280	280	-	300	300	-	315	315	-	325	325	-
Блок 3 "Инфраструктура исследований и разработок"	4140	3920	220	4390	4150	240	4455	4195	260	4660	4390	270	5020	4750	270	5140	4865	275	5290	5010	280
3.1. Обеспечение развития материально-технической инфраструктуры	2940	2720	220	3120	2880	240	3170	2910	260	3290	3020	270	3550	3280	270	3620	3345	275	3715	3435	280
3.1.1. Поддержка и развитие уникальных научных установок	820	820	-	890	890	-	900	900	-	950	950	-	1070	1070	-	1100	1100	-	1145	1145	-

Блок/мероприятие Программы	2014 год			2015 год			2016 год			2017 год			2018 год			2019 год			2020 год		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства
3.1.2. Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием	2120	1900	220	2230	1990	240	2270	2010	260	2340	2070	270	2480	2210	270	2520	2245	275	2570	2290	280
3.2. Обеспечение развития информационной инфраструктуры	800	800	-	860	860	-	865	865	-	910	910	-	970	970	-	990	990	-	1015	1015	-
3.3. Обеспечение поддержки и развития форм научных коммуникаций и системы популяризации науки	400	400	-	410	410	-	420	420	-	460	460	-	500	500	-	530	530	-	560	560	-
3.3.1. Развитие системы демонстрации и популяризации результатов и достижений науки	200	200	-	205	205	-	210	210	-	230	230	-	250	250	-	265	265	-	280	280	-
3.3.2. Развитие системы коммуникаций научной общественности (в том числе проведение конференций, семинаров)	200	200	-	205	205	-	210	210	-	230	230	-	250	250	-	265	265	-	280	280	-
Блок 4 "Материально-техническая база"	4425	4425	-	3400	3400	-	3027	3027	-	3132	3132	-	4191	4191	-	5263	5263	-	6258	6258	-
4.1. Развитие материально-технической базы научно-технической сферы	4425	4425	-	3400	3400	-	3027	3027	-	3132	3132	-	4191	4191	-	5263	5263	-	6258	6258	-

Блок/мероприятие Программы	2014 год			2015 год			2016 год			2017 год			2018 год			2019 год			2020 год		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства
Блок 5 "Управление реализацией Программы"	949,54	949,54	-	1030,53	1030,53	-	1055,02	1055,02	-	1127,48	1127,48	-	1239,61	1239,61	-	1289,99	1289,99	-	1350,6	1350,6	-
5.1. Информационно-аналитическое обеспечение и мониторинг реализации мероприятий Программы	609,54	609,54	-	670,53	670,53	-	685,02	685,02	-	742,48	742,48	-	834,61	834,61	-	859,99	859,99	-	910,6	910,6	-
5.2 Организационно-техническое обеспечение мероприятий Программы	340	340	-	360	360	-	370	370	-	385	385	-	405	405	-	430	430	-	440	440	-
Всего по Программе	27514,54	23784,54	3730	29610,53	25330,53	4280	31912,02	26977,02	4935	34179,48	28784,48	5395	36530,61	30770,61	5760	38547,99	32462,99	6085	40728,6	34118,6	6610

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5
к федеральной целевой программе
"Исследования и разработки по приоритетным
направлениям развития научно-технологического
комплекса России на 2014 - 2020 годы"

П Е Р Е Ч Е Н Ь

инвестиционных объектов в рамках мероприятия "Развитие материально-технической базы научно-технической сферы" федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы" в части капитальных вложений за счет средств федерального бюджета

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование объекта	2014 - 2020 годы - всего	В том числе							Мощность инвестиционного объекта	Срок ввода в эксплуатацию инвестиционного объекта
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
I. Минобрнауки России										
1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет", г. Санкт-Петербург										
Техническое перевооружение Санкт-Петербургского государственного политехнического университета на основе создания суперкомпьютерного центра, г. Санкт-Петербург	1445	1190	255	-	-	-	-	-	500 Тфлопс	2014 год

Наименование объекта	2014 - 2020 годы - всего	В том числе							Мощность инвестиционного объекта	Срок ввода в эксплуатацию инвестиционного объекта
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ", г. Москва										
Реконструкция учебно-экспериментальной электростанции, создание опытно-технологических установок "Теплоцентраль" Московского энергетического института, г. Москва	1229	600	629	-	-	-	-	-	10,29 МВт	2015 год
Всего по разделу I	2674	1790	884	-	-	-	-	-		
II. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", г. Москва										
1. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", г. Москва										
Строительство 1-й очереди нанотехнологической лаборатории на базе комплекса зданий научно-технологического центра нанотехнологий, центра синхротронного излучения, специализированного нейтронного центра с их реконструкцией - всего	17492	1639	453	1400	452	2027	5263	6258		2020 год
из них:										

Наименование объекта	2014 - 2020 годы - всего	В том числе							Мощность инвестиционного объекта	Срок ввода в эксплуатацию инвестиционного объекта
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
реконструкция здания 166, техническое перевооружение здания 190 научно-технологического центра информационных технологий, нанобиотехнологий, когнитивных и социогуманитарных наук	8192	473,7	144,2	617,7	143,7	950,5	2693,5	3168,7	22710 кв. метров	2020 год
техническое перевооружение здания 348, реконструкция и техническое перевооружение зданий 21А, 21Б, 21В-1, галерей 21А и 21Б, 380, 37/2 (ю.п.), 37/2 и 37/4-1 специализированного синхротронно-нейтронного центра на базе ускорительно-накопительного комплекса "Сибирь" с научными станциями, исследовательского комплекса, материаловедческих защитных камер, горизонтальных каналов реактора "ИР-8"	9300	1165,3	308,8	782,3	308,3	1076,5	2569,5	3089,3	9156 кв. метров	2020 год

Наименование объекта	2014 - 2020 годы - всего	В том числе							Мощность инвестиционного объекта	Срок ввода в эксплуатацию инвестиционного объекта
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
2. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова", г. Гатчина, Ленинградская область										
Модернизация инженерно-технических систем обеспечения эксплуатации реактора "ПИК" и работы его научных станций	4704	120	1483	637	300	2164	-	-	50000 МВт·ч в год	2018 год
Реконструкция лабораторного комплекса научно-исследовательского реакторного комплекса "ПИК"	1046	180	280	290	296	-	-	-	21750 кв. метров	2019 год
Всего по разделу II	23242	1939	2216	2327	1048	4191	5263	6258		
III. Российская академия наук										
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук", г. Санкт-Петербург										
Строительство и техническое перевооружение научно-исследовательского, опытно-конструкторского центра Физико-технического института им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук в г. Санкт-Петербурге	3780	696	300	700	2084	-	-	-	24 тыс. кв. метров	2017 год
Всего по разделу III	3780	696	300	700	2084	-	-	-		
Итого	29696	4425	3400	3027	3132	4191	5263	6258		

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6
к федеральной целевой программе
"Исследования и разработки по приоритетным
направлениям развития научно-технологического
комплекса России на 2014 - 2020 годы"

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы"

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

	2014 - 2020 годы - всего	В том числе						
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Средства федерального бюджета - всего	202228,77	23784,54	25330,53	26977,02	28784,48	30770,61	32462,99	34118,6
в том числе:								
НИОКР (субсидии)	131205	14240	16485	18430	19855	20290	20730	21175
прочие нужды - всего	41327,77	5119,54	5445,53	5520,02	5797,48	6289,61	6469,99	6685,6

	2014 - 2020 годы - всего	В том числе						
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
из них субсидии	21590	2720	2880	2910	3020	3280	3345	3435
капитальные вложения	29696	4425	3400	3027	3132	4191	5263	6258
Средства внебюджетных источников - всего	36795	3730	4280	4935	5395	5760	6085	6610
в том числе:								
НИОКР	34980	3510	4040	4675	5125	5490	5810	6330
прочие нужды	1815	220	240	260	270	270	275	280
капитальные вложения	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по Программе	239023,77	27514,54	29610,53	31912,02	34179,48	36530,61	38547,99	40728,6

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7
к федеральной целевой программе
"Исследования и разработки по приоритетным
направлениям развития научно-технологического
комплекса России на 2014 - 2020 годы"

П Е Р Е Ч Е Н Ь

мероприятий по направлениям финансирования федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы"

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Блок и мероприятие Программы	2014 год			2015 год			2016 год			2017 год			2018 год			2019 год			2020 год		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства
I. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские (опытно-технологические) работы																					
Блок 1. Проведение исследований, направленных на формирование опережающего научно-технологического задела	15150	12940	2210	17355	14900	2455	19545	16650	2895	21270	18000	3270	22000	18400	3600	22680	18800	3880	23555	19200	4355

Блок и мероприятие Программы	2014 год			2015 год			2016 год			2017 год			2018 год			2019 год			2020 год		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства
1.1. Проведение исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирование развития научно-технической сферы	540	540	-	575	575	-	600	600	-	650	650	-	700	700	-	740	740	-	780	780	-
1.2. Проведение исследований по направлениям создания научно-технологического задела	7140	6300	840	8220	7275	945	8340	7350	990	8145	7100	1045	6545	5650	895	5880	5110	770	5775	5020	755
1.3. Проведение прикладных исследований, направленных на создание опережающего научно-технологического задела для развития отраслей экономики	4115	3050	1065	4600	3450	1150	5500	4100	1400	6145	4600	1545	6605	4900	1705	6955	5100	1855	7400	5400	2000
1.4. Проведение прикладных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач	3355	3050	305	3960	3600	360	5105	4600	505	6330	5650	680	8150	7150	1000	9105	7850	1255	9600	8000	1600
Блок 2. Международное сотрудничество	2600	1300	1300	3170	1585	1585	3560	1780	1780	3710	1855	1855	3780	1890	1890	3860	1930	1930	3950	1975	1975
2.1. Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества	1100	550	550	1520	760	760	1820	910	910	1890	945	945	1940	970	970	1980	990	990	2020	1010	1010
2.2. Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами - членами Европейского союза	1500	750	750	1650	825	825	1740	870	870	1820	910	910	1840	920	920	1880	940	940	1930	965	965
Всего по разделу I	17750	14240	3510	20525	16485	4040	23105	18430	4675	24980	19855	5125	25780	20290	5490	26540	20730	5810	27505	21175	6330

Блок и мероприятие Программы	2014 год			2015 год			2016 год			2017 год			2018 год			2019 год			2020 год		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства
II. Прочие нужды																					
Блок 2. Международное сотрудничество	250	250	-	265	265	-	270	270	-	280	280	-	300	300	-	315	315	-	325	325	-
2.3. Организация участия в крупных международных научных и научно-технических мероприятиях	250	250	-	265	265	-	270	270	-	280	280	-	300	300	-	315	315	-	325	325	-
Блок 3. Инфраструктура исследований и разработок	4140	3920	220	4390	4150	240	4455	4195	260	4660	4390	270	5020	4750	270	5140	4865	275	5290	5010	280
3.1. Обеспечение развития материально-технической инфраструктуры	2940	2720	220	3120	2880	240	3170	2910	260	3290	3020	270	3550	3280	270	3620	3345	275	3715	3435	280
3.1.1. Поддержка и развитие уникальных научных установок	820	820	-	890	890	-	900	900	-	950	950	-	1070	1070	-	1100	1100	-	1145	1145	-
3.1.2. Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием	2120	1900	220	2230	1990	240	2270	2010	260	2340	2070	270	2480	2210	270	2520	2245	275	2570	2290	280
3.2. Обеспечение развития информационной инфраструктуры	800	800	-	860	860	-	865	865	-	910	910	-	970	970	-	990	990	-	1015	1015	-
3.3. Обеспечение поддержки и развития форм научных коммуникаций и системы популяризации науки	400	400	-	410	410	-	420	420	-	460	460	-	500	500	-	530	530	-	560	560	-
3.3.1. Развитие системы демонстрации и популяризации результатов и достижений науки	200	200	-	205	205	-	210	210	-	230	230	-	250	250	-	265	265	-	280	280	-

Блок и мероприятие Программы	2014 год			2015 год			2016 год			2017 год			2018 год			2019 год			2020 год		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства		средства федерального бюджета	внебюджетные средства
3.3.2. Развитие системы коммуникаций научной общественности (в том числе проведение конференций, семинаров)	200	200	-	205	205	-	210	210	-	230	230	-	250	250	-	265	265	-	280	280	-
Блок 5. Управление реализацией Программы	949,54	949,54	-	1030,53	1030,53	-	1055,02	1055,02	-	1127,48	1127,48	-	1239,61	1239,61	-	1289,99	1289,99	-	1350,6	1350,6	-
5.1. Информационно-аналитическое обеспечение и мониторинг реализации мероприятий Программы	609,54	609,54	-	670,53	670,53	-	685,02	685,02	-	742,48	742,48	-	834,61	834,61	-	859,99	859,99	-	910,6	910,6	-
5.2. Организационно-техническое обеспечение мероприятий Программы	340	340	-	360	360	-	370	370	-	385	385	-	405	405	-	430	430	-	440	440	-
Всего по разделу II	5339,54	5119,54	220	5685,53	5445,53	240	5780,02	5520,02	260	6067,48	5797,48	270	6559,61	6289,61	270	6744,99	6469,99	275	6965,6	6685,6	280
III. Капитальные вложения																					
Блок 4. Материально-техническая база	4425	4425	-	3400	3400	-	3027	3027	-	3132	3132	-	4191	4191	-	5263	5263	-	6258	6258	-
4.1. Развитие материально-технической базы научно-технической сферы	4425	4425	-	3400	3400	-	3027	3027	-	3132	3132	-	4191	4191	-	5263	5263	-	6258	6258	-
Всего по разделу III	4425	4425	-	3400	3400	-	3027	3027	-	3132	3132	-	4191	4191	-	5263	5263	-	6258	6258	-
Всего по Программе	27514,54	23784,54	3730	29610,53	25330,53	4280	31912,02	26977,02	4935	34179,48	28784,48	5395	36530,61	30770,61	5760	38547,99	32462,99	6085	40728,6	34118,6	6610

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8
к федеральной целевой программе
"Исследования и разработки
по приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса России
на 2014 - 2020 годы"

М Е Т О Д И К А

оценки эффективности федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы"

1. Методика оценки эффективности федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы" (далее - Программа) предназначена для расчета показателя, характеризующего степень достижения целевых индикаторов и показателей Программы, и показателя соответствия фактического уровня затрат на реализацию Программы запланированному уровню.

2. Показатель общей эффективности реализации Программы рассчитывается по формуле:

$$ПР = ПДЦ \times (1 + ЭС),$$

где:

ПДЦ - показатель степени достижения целевых индикаторов и показателей Программы;

ЭС - показатель соответствия фактического уровня затрат на реализацию Программы запланированному уровню.

Значение показателя общей эффективности реализации Программы, превышающее единицу, свидетельствует о высокой эффективности реализации Программы.

3. Показатель степени достижения целевых индикаторов и показателей Программы рассчитывается по формуле:

$$ПДЦ = \frac{1}{М} \sum_{к=1}^{М} И_к,$$

где:

М - число целевых индикаторов и показателей Программы;

$И_к$ - соотношение фактического и планового значения k-го целевого индикатора (показателя) Программы.

4. Показатель соответствия фактического уровня затрат на реализацию Программы запланированному уровню рассчитывается по формуле:

$$ЭС = \frac{З^Б - З^Ф}{З^Б},$$

где:

$З^Б$ - запланированный объем затрат средств федерального бюджета на реализацию Программы;

$З^Ф$ - фактический объем затрат средств федерального бюджета на реализацию Программы.

Положительное значение показателя соответствия фактического уровня затрат на реализацию Программы запланированному уровню свидетельствует о наличии экономии средств федерального бюджета при реализации Программы и высокой эффективности использования средств федерального бюджета.