

Постановление Правительства РФ от 17 октября 2006 г. N 613
"О федеральной целевой программе "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"
(с изменениями от 18 августа 2007 г., 19 ноября 2008 г.)

Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемую федеральную целевую программу "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы" (далее - Программа).

2. Министерству экономического развития и торговли Российской Федерации и Министерству финансов Российской Федерации при формировании проекта федерального бюджета на соответствующий год включать Программу в перечень федеральных целевых программ, подлежащих финансированию за счет средств федерального бюджета.

Председатель
Правительства
Российской Федерации

М. Фрадков

Москва
17 октября 2006 г.
N 613

Федеральная целевая программа
"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического
комплекса России на 2007 - 2012 годы"
(утв. постановлением Правительства РФ от 17 октября 2006 г. N 613)
(с изменениями от 18 августа 2007 г.)

Паспорт
федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям
развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"

Наименование Программы	-	федеральная целевая программа "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"
Основание для разработки Программы (наименование, дата и номер нормативного акта)	-	распоряжение Правительства Российской Федерации от 6 июля 2006 г. N 977-р
Государственный заказчик - координатор Программы	-	Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственные заказчики Программы	-	Федеральное агентство по науке и инновациям, Федеральное агентство по образованию, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Основные разработчики Программы	-	Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное агентство по науке и инновациям
Основная цель Программы	-	развитие научно-технологического потенциала Российской Федерации в целях реализации приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации
Основные задачи Программы	-	обеспечение ускоренного развития научно-технологического потенциала по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации в соответствии с перечнем критических технологий Российской Федерации; реализация приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации на основе крупных проектов коммерциализации технологий; консолидация и концентрация ресурсов на перспективных научно-технологических направлениях на основе расширения применения механизмов государственно-частного партнерства, в том числе путем стимулирования заказов частного бизнеса и инновационно-активных компаний на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы; обеспечение притока молодых специалистов в

сферу исследований и разработок, развитие ведущих научных школ;
 развитие исследовательской деятельности в высших учебных заведениях;
 содействие развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, их интеграции в систему научно-технической кооперации;
 развитие научной приборной базы конкурентоспособных научных организаций, ведущих фундаментальные и прикладные исследования, а также высших учебных заведений;
 развитие эффективных элементов инфраструктуры инновационной системы

<p>Важнейшие целевые индикаторы и показатели Программы</p>	<p>- дополнительное производство новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции в объеме 142 - 150 млрд. рублей за счет коммерциализации созданных передовых технологий; дополнительный экспорт высокотехнологичной продукции в объеме 39 - 44 млрд. рублей; привлечение внебюджетных средств в объеме 59 - 62 млрд. рублей; дополнительное увеличение внутренних затрат на исследования и разработки, включая внебюджетные средства, в объеме 169 - 172 млрд. рублей; разработка 127 - 136 конкурентоспособных технологий, предназначенных для коммерциализации; внедрение 8 - 10 передовых коммерческих технологий; внедрение 5 - 8 критических технологий, по которым Российская Федерация имеет мировой приоритет; создание 6 - 12 новых организаций, обладающих приборной научной базой мирового уровня; создание новых рабочих мест для высококвалифицированных работников в количестве 36,5 - 41 тыс. человек; привлечение к выполнению исследований и разработок 20 - 23,5 тыс. молодых специалистов</p>
<p>Срок и этапы реализации Программы</p>	<p>- 2007 - 2012 годы, в том числе: I этап - 2007 - 2009 годы; II этап - 2010 - 2012 годы</p>
<p>Объем и источники финансирования Программы</p>	<p>- всего на 2007 - 2012 годы (в ценах соответствующих лет) предусматривается 194,89 млрд. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета 133,83 млрд. рублей, из них: на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы - 128,39 млрд. рублей; капитальные вложения - 5,44 млрд. рублей; средства внебюджетных источников - 61,06 млрд. рублей.</p>

Ожидаемые конечные – результаты реализации Программы и показатели социально-экономической эффективности

Объем и источники финансирования ежегодно уточняются при формировании федерального бюджета на соответствующий год

создание основы для качественного изменения структуры российской экономики и ее перехода к модели устойчивого инновационного развития;

формирование научно-технологического потенциала по критическим технологиям Российской Федерации в качестве основы технологического перевооружения отраслей российской экономики и обеспечения национальной безопасности;

реализация отдельных "прорывных" направлений технологического развития, обеспечение консолидации ресурсов государства и частного бизнеса на приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники в Российской Федерации;

расширение круга инновационно-активных компаний за счет демонстрационного эффекта от реализации Программы;

реализация потенциала российской науки, укрепление статуса Российской Федерации как мировой научной державы;

обеспечение значимого вклада в создание эффективной инновационной системы;

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

обеспечение стимулирующих факторов для развития эффективных научных коллективов;

повышение привлекательности профессиональной деятельности в сфере исследований и разработок;

ежегодный прирост валового внутреннего продукта в размере

0,018 – 0,023 процентного пункта;

ежегодный прирост доли внутренних затрат на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте в размере

0,05 – 0,09 процентного пункта;

ежегодный прирост доли внебюджетных средств во внутренних затратах на исследования и разработки в размере

0,7 – 1,3 процентного пункта;

ежегодный прирост доли инновационно-активных предприятий в общем числе предприятий промышленности в размере

1,1 – 3,6 процентного пункта;

ежегодный прирост доли высокотехнологичной продукции в объеме произведенной промышленной продукции в размере 0,04 – 0,12 процентного пункта;

прирост доли исследователей до 39 лет в общем числе исследователей в размере 1,8 процентного пункта;

доведение коэффициента бюджетной эффективности Программы до 45 – 50 процентов

I. Обоснование необходимости решения проблемы программно-целевым методом

Федеральная целевая программа "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы" (далее - Программа) разработана в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 июля 2006 г. N 977-р, которым утверждена Концепция Программы, определены заказчики Программы и установлен предельный (прогнозный) объем финансирования Программы за счет средств федерального бюджета.

В указанной Концепции даны подробная характеристика проблемы, анализ причин ее возникновения, обоснование связи проблемы с целями социально-экономического развития Российской Федерации и необходимости ее решения программно-целевым методом, проведен анализ различных вариантов решения проблемы, а также дана оценка преимуществ и рисков, возникающих при различных вариантах решения проблемы в сфере развития науки и инноваций.

Принято решение отдать предпочтение комплексному варианту реализации Программы, что позволит обеспечить преемственность развития науки и инноваций, поставить новые задачи и использовать механизмы реализации, более соответствующие современным требованиям перехода к инновационному пути развития экономики, обеспечить отработку основных механизмов государственной поддержки сферы исследований и разработок и координацию проводимых исследований и разработок, осуществить рациональный выбор направлений исследований, развить научно-технологический потенциал на долгосрочный период, расширить круг инновационно-активных компаний и повысить привлекательность научной деятельности для молодых специалистов.

II. Основные цели и задачи Программы, срок и этапы ее реализации, целевые индикаторы и показатели

Основной целью Программы является развитие научно-технологического потенциала Российской Федерации для реализации приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.

Эта цель обуславливает необходимость решения следующих основных задач:

обеспечение ускоренного развития научно-технологического потенциала по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации в соответствии с перечнем критических технологий Российской Федерации;

реализация крупных проектов коммерциализации технологий в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в Российской Федерации;

консолидация и концентрация ресурсов на перспективных научно-технологических направлениях на основе расширения применения механизмов государственно-частного партнерства, в том числе за счет заказов частного бизнеса и инновационно-активных компаний на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;

обеспечение притока молодых специалистов в сферу исследований и разработок, развитие ведущих научных школ;

развитие исследовательской деятельности в высших учебных заведениях;

содействие развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, их интеграции в систему научно-технической кооперации;

развитие научной приборной базы конкурентоспособных научных организаций, ведущих фундаментальные и прикладные исследования, а также высших учебных заведений;

развитие эффективных элементов инфраструктуры инновационной системы.

Достижение поставленной цели Программы и решение основных задач осуществляется путем реализации мероприятий в 2 этапа:

I этап - 2007 - 2009 годы;

II этап - 2010 - 2012 годы.

Основной целью I этапа Программы (2007 - 2009 годы) является обеспечение условий для перехода к инновационному пути развития экономики страны.

Для достижения указанной цели предусматривается решение следующих задач:

проведение научных исследований, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации с учетом мировых тенденций в этой сфере;

обеспечение развития важнейших прикладных исследований и разработок;

адаптация научно-технологического комплекса к условиям рыночной экономики, обеспечение взаимодействия государственного и частного капитала в целях развития науки, технологий и техники в

Российской Федерации;

прогнозирование развития научно-технической сферы;

выполнение основных задач Программы и достижение промежуточных значений целевых индикаторов выполнения мероприятий Программы.

Основной целью II этапа Программы (2010 - 2012 годы) является содействие формированию сбалансированного сектора исследований и разработок и эффективной инновационной системы, обеспечивающих технологическую модернизацию экономики и повышение ее конкурентоспособности на основе передовых технологий и превращение научного потенциала в один из основных ресурсов устойчивого экономического роста.

Для достижения указанной цели предусматривается решение следующих задач:

создание конкурентоспособного сектора исследований и разработок и условий для его расширенного воспроизводства;

содействие формированию эффективной инновационной системы;

обеспечение активного развития инновационной деятельности предприятий и организаций, работающих в области коммерциализации технологий;

обеспечение повышения эффективности государственно-частного партнерства;

прогнозирование развития научно-технической сферы;

выполнение основных задач Программы, достижение промежуточных и конечных значений целевых индикаторов реализации мероприятий Программы.

С целью осуществления контроля за ходом выполнения мероприятий Программы целевые индикаторы реализации мероприятий Программы приведены в [приложении N 1](#).

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

III. Перечень мероприятий 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:

комплексность, под которой понимается максимальная широта охвата и согласованность использования государственной поддержки инновационного процесса. В рамках Программы обеспечиваются поддержка перспективных исследований и разработок на всех стадиях инновационного процесса, а также формирование дополнительных стимулов к проведению собственных прикладных разработок и внедрению передовых технологий во всех секторах экономики, созданию и развитию наиболее важных элементов инновационной инфраструктуры;

концентрация ресурсов на критически значимых направлениях, включая развитие технологий, признанных наиболее перспективными для обеспечения ускоренного промышленного роста и диверсификации экономики путем расширения производства продукции с высокой степенью обработки, реализацию значимых для экономики инновационных проектов и обеспечение демонстрационного эффекта от их реализации для бизнес-сообщества, ускоренное создание и достройку тех элементов инновационной системы, отсутствие которых определяет недостаточную эффективность функционирования инновационной системы в целом;

последовательность и поддержка полного инновационного цикла, включая формирование непрерывного процесса (генерация знаний - трансформация знаний в опытные разработки - коммерциализация технологий). На всех стадиях инновационного цикла в Программе используются механизмы определения приоритетных направлений на основе совокупности критериев, позволяющие обеспечить принятие совместных решений представителями государства, бизнеса и научного сообщества;

софинансирование и привлечение внебюджетных ресурсов для выполнения мероприятий Программы, которые могут иметь коммерческую направленность;

распределение бюджетных средств на конкурсной основе.

Структурообразующими функциональными элементами Программы являются следующие блоки мероприятий:

[блок](#) "Генерация знаний";

[блок](#) "Разработка технологий";

[блок](#) "Коммерциализация технологий";

[блок](#) "Институциональная база исследований и разработок";

[блок](#) "Инфраструктура инновационной системы".

Перечень мероприятий Программы с указанием объемов и источников финансирования

приведен в [приложении N 2](#). Объем финансирования основных направлений реализации Программы в 2007 году за счет средств федерального бюджета приведен в [приложении N 3](#). Приоритетные направления Программы соответствуют приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечню критических технологий Российской Федерации, утвержденным Президентом Российской Федерации.

1. Блок "Генерация знаний"

Мероприятие 1.1. Поисковое и нормативное средне- и долгосрочное прогнозирование развития научно-технической сферы

В рамках мероприятия предусматриваются:

разработка и совершенствование методологии средне- и долгосрочного прогнозирования развития научно-технической сферы с учетом анализа российского и мирового уровней развития, потребностей в новых знаниях и технологиях реального высокотехнологического сектора экономики, стратегических задач и интересов государства, приоритетов социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочную перспективу;

формирование и корректировка с помощью разработанного методического инструментария средне- и долгосрочного прогноза развития научно-технической сферы;

оценка соответствия уровня и результатов реализуемых проблемно-ориентированных поисковых исследований прогнозу развития научно-технической сферы.

Индикаторами выполнения мероприятия 1.1 являются:

разработка методологии средне- и долгосрочного прогнозирования развития научно-технической сферы ([И1.1.1](#));

разработка прогноза развития научно-технической сферы ([И1.1.2](#));

подготовка экспертных заключений на реализуемые проблемно-ориентированные поисковые исследования с оценкой соответствия их уровня и результатов прогнозу развития научно-технической сферы ([И1.1.3](#)).

Индикатор	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И1.1.1	+	+	-	+	-	-
И1.1.2	+	+	+	+	+	+
И1.1.3	+	+	+	+	+	+

Мероприятие 1.2. Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по технологиям в области живых систем

Индикаторами выполнения мероприятия 1.2 являются:

доля завершенных проектов научно-исследовательских работ по Программе, перешедших в стадию опытно-конструкторских работ с целью разработки конкурентоспособных технологий для последующей коммерциализации ([И1.2.1](#));

число публикаций в ведущих научных журналах, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.2.2](#));

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.2.3](#));

число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.2.4](#)).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И1.2.1	процентов	-	10	20	22	24	25
И1.2.2	единиц	26	72	68	92	109	135
И1.2.3	единиц	-	6	4	7	8	10
И1.2.4	единиц	-	4	8	13	14	18

Мероприятие 1.3. Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области индустрии наносистем и материалов

Индикаторами выполнения мероприятия 1.3 являются:

доля завершенных проектов научно-исследовательских работ по Программе, перешедших в стадию опытно-конструкторских работ с целью разработки конкурентоспособных технологий для их последующей коммерциализации ([И1.3.1](#));

число публикаций в ведущих научных журналах, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.3.2](#));

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.3.3](#));

число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.3.4](#)).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И1.3.1	процентов	-	10	20	22	24	25
И1.3.2	единиц	41	112	105	140	164	205
И1.3.3	единиц	-	10	7	11	12	15
И1.3.4	единиц	-	7	12	19	21	27

Мероприятие 1.4. Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по перспективным технологиям в области информационно-телекоммуникационных систем

Индикаторами выполнения мероприятия 1.4 являются:

доля завершенных проектов научно-исследовательских работ по Программе, перешедших в стадию опытно-конструкторских работ с целью разработки конкурентоспособных технологий для последующей коммерциализации ([И1.4.1](#));

число публикаций в ведущих научных журналах, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.4.2](#));

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.4.3](#));

число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.4.4](#)).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И1.4.1	процентов	-	10	20	22	24	25
И1.4.2	единиц	9	25	24	33	38	48
И1.4.3	единиц	-	2	2	2	3	3
И1.4.4	единиц	-	2	3	4	5	6

Мероприятие 1.5. Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области рационального природопользования

Индикаторами выполнения мероприятия 1.5 являются:

доля завершенных проектов научно-исследовательских работ по Программе, перешедших в стадию опытно-конструкторских работ с целью разработки конкурентоспособных технологий для последующей коммерциализации ([И1.5.1](#));

число публикаций в ведущих научных журналах, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.5.2](#));

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.5.3](#));

число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.5.4](#)).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И1.5.1	процентов	-	10	20	22	24	25
И1.5.2	единиц	8	23	22	30	36	44
И1.5.3	единиц	-	2	1	2	3	3
И1.5.4	единиц	-	1	2	4	4	6

Мероприятие 1.6. Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области энергетики и энергосбережения

Индикаторами выполнения мероприятия 1.6 являются:

доля завершенных проектов научно-исследовательских работ по Программе, перешедших в стадию опытно-конструкторских работ с целью разработки конкурентоспособных технологий для последующей коммерциализации ([И1.6.1](#));

число публикаций в ведущих научных журналах, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.6.2](#));

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.6.3](#));

число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения проектов проблемно-ориентированных поисковых исследований ([И1.6.4](#)).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И1.6.1	процентов	-	10	20	22	24	25
И1.6.2	единиц	18	50	48	65	76	95
И1.6.3	единиц	-	4	3	5	5	7
И1.6.4	единиц	-	3	5	9	10	12

Мероприятие 1.7. Научно-методическое обеспечение проведения конференций и школ-семинаров в рамках приоритетных направлений Программы

В рамках мероприятия предусматривается повышение уровня информационного обмена, вовлечение молодых ученых в систему информационного обмена, обобщение представленных результатов и анализ тенденций по приоритетным направлениям Программы.

Финансирование одного проекта планируется в размере 0,5 - 1,5 млн. рублей в год.

Индикаторами выполнения мероприятия 1.7 являются:

число проведенных конференций и школ-семинаров по вопросам реализации мероприятий по приоритетным направлениям Программы ([И1.7.1](#));

доля молодых ученых и специалистов (до 35 лет) в общем составе участников мероприятий ([И1.7.2](#)).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И1.7.1	единиц	50	57	63	68	74	79
И1.7.2	процентов	20	20	25	25	30	30

Мероприятие 1.8. Проведение исследований с использованием уникальных стендов и установок, а также уникальных объектов научной инфраструктуры (включая обсерватории, ботанические сады, научные музеи и др.), научных организаций и образовательных учреждений высшего профессионального образования

В рамках мероприятия предусматривается опережающее развитие приборной базы научных исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и проведение исследований с использованием уникальной экспериментальной базы, а также объектов научной инфраструктуры (включая обсерватории, ботанические сады, научные музеи и др.).

Индикатором выполнения мероприятия 1.8 является число организаций - пользователей уникальных стендов, установок и объектов научной инфраструктуры ([И1.8.1](#)).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И1.8.1	единиц	100	110	120	130	140	150

В рамках [мероприятий 1.2 - 1.6](#) блока "Генерация знаний" предусматривается выполнение проектов со сроком реализации 1 - 2 года и объемом финансирования одного проекта в размере до 10 млн. рублей в год.

При проведении конкурса на выполнение научно-исследовательских работ для оценки квалификации участников дополнительными преимуществами могут являться:

выполнение работы консорциумом, состоящим из научной организации и учреждения высшего профессионального образования, при условии последующего использования результатов работы в образовательном процессе;

привлечение молодых ученых, преподавателей, специалистов, аспирантов, докторантов, студентов к участию в работе, а также выполнение работ или их части молодежными коллективами; участие в работе коллективов ведущих научных школ;

наличие внебюджетного софинансирования проекта, в том числе из зарубежных источников.

Инициатива выполнения работы может исходить от представителей бизнес-сообщества, в этом случае доля средств федерального бюджета на выполнение проекта не должна превышать 60 процентов его общей стоимости.

В отчетах о выполненных проектах предусматривается технико-экономическая оценка рыночного потенциала полученных результатов.

2. Блок "Разработка технологий"

Мероприятие 2.1. Развитие системы выбора приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации на основе средне- и долгосрочных прогнозов с учетом передового мирового опыта в этой области

В рамках мероприятия предусматривается:

ежегодное осуществление мониторинга научно-технического развития в области критических технологий, а также оценки конкурентоспособности российского сектора исследований и разработок;

осуществление работ по уточнению приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации;

комплексная оценка результативности и эффективности профильной деятельности организаций сектора исследований и разработок, в том числе относящихся к государственному сектору;

оценка соответствия уровня и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, реализуемых в рамках блока "Разработка технологий", мировому уровню;

обеспечение реализации эффективной государственной политики в области учета, контроля и распоряжения результатами научно-технической деятельности, полученными за счет средств федерального бюджета, в интересах обеспечения конкурентоспособности российской экономики.

Индикаторами выполнения мероприятия 2.1 являются:

результаты мониторинга уровня развития критических технологий ([И2.1.1](#));

аналитические материалы по оценке конкурентоспособности российского сектора исследований и разработок ([И2.1.2](#));

уточнение приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации ([И2.1.3](#));

уточнение перечня критических технологий Российской Федерации ([И2.1.4](#));

оценка результативности и эффективности деятельности организаций сектора исследований и разработок ([И2.1.5](#));

методология учета, правовой охраны и защиты прав на результаты научно-технической деятельности и предложения по ее совершенствованию ([И2.1.6](#));

подготовка экспертных заключений на реализуемые научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы с оценкой соответствия их уровня и результатов мировому уровню ([И2.1.7](#)).

Индикатор	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И2.1.1	+	+	+	+	+	+
И2.1.2	-	+	-	+	-	+
И2.1.3	-	-	+	+	-	+
И2.1.4	-	+	+	+	-	+
И2.1.5	+	+	+	+	+	+
И2.1.6	+	-	+	-	+	-
И2.1.7	+	+	+	+	+	+

Мероприятие 2.2. Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области живых систем

Индикаторами выполнения мероприятия 2.2 являются:

число разработанных технологий, соответствующих мировому уровню либо превосходящих его ([И2.2.1](#));

доля завершенных проектов, перешедших в стадию коммерциализации ([И2.2.2](#));

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения комплексных проектов ([И2.2.3](#));

численность молодых специалистов, привлеченных к проведению исследований в рамках комплексных проектов ([И2.2.4](#));

число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения комплексных проектов ([И2.2.5](#));

число публикаций, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения комплексных проектов ([И2.2.6](#)).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И2.2.1	единиц	1	3	4	4	6	8
И2.2.2	процентов	-	-	20	35	40	50
И2.2.3	единиц	-	9	2	7	9	10
И2.2.4	тыс. человек	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2
И2.2.5	единиц	-	4	5	9	9	13
И2.2.6	единиц	14	18	23	29	37	47

Мероприятие 2.3. Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области индустрии наносистем и материалов

Индикаторами выполнения мероприятия 2.3 являются:

число разработанных технологий, соответствующих мировому уровню либо превосходящих его ([И2.3.1](#));

доля завершенных проектов, перешедших в стадию коммерциализации ([И2.3.2](#));

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения комплексных проектов ([И2.3.3](#));

численность молодых специалистов, привлеченных к проведению исследований в рамках комплексных проектов ([И2.3.4](#));

число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения комплексных проектов ([И2.3.5](#));

число публикаций, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения комплексных проектов ([И2.3.6](#)).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И2.3.1	единиц	2	5	7	7	10	12
И2.3.2	процентов	-	-	20	35	40	50
И2.3.3	единиц	-	14	3	11	15	15
И2.3.4	тыс. человек	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,9
И2.3.5	единиц	-	7	9	14	15	20
И2.3.6	единиц	23	28	35	45	58	74

Мероприятие 2.4. Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области информационно-телекоммуникационных систем

Индикаторами выполнения мероприятия 2.4 являются:

число разработанных технологий, соответствующих мировому уровню либо превосходящих его ([И2.4.1](#));

доля завершенных проектов, перешедших в стадию коммерциализации ([И2.4.2](#));

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения комплексных проектов ([И2.4.3](#));

численность молодых специалистов, привлеченных к проведению исследований в рамках комплексных проектов ([И2.4.4](#));

число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения комплексных проектов ([И2.4.5](#));

число публикаций, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения комплексных проектов ([И2.4.6](#)).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И2.4.1	единиц	-	1	2	1	2	3
И2.4.2	процентов	-	-	20	35	40	50

И2.4.3	единиц	-	3	1	3	3	3
И2.4.4	тыс. человек	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
И2.4.5	единиц	-	2	2	3	3	5
И2.4.6	единиц	5	6	8	10	13	16

Мероприятие 2.5. Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области рационального природопользования

Индикаторами выполнения мероприятия 2.5 являются:

число разработанных технологий, соответствующих мировому уровню либо превосходящих его (И2.5.1);

доля завершенных проектов, перешедших в стадию коммерциализации (И2.5.2);

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения комплексных проектов (И2.5.3);

численность молодых специалистов, привлеченных к проведению исследований в рамках комплексных проектов (И2.5.4);

число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения комплексных проектов (И2.5.5);

число публикаций, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения комплексных проектов (И2.5.6).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И2.5.1	единиц	-	1	1	1	2	2
И2.5.2	процентов	-	-	20	35	40	50
И2.5.3	единиц	-	3	1	2	3	3
И2.5.4	тыс. человек	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4
И2.5.5	единиц	-	1	2	3	3	4
И2.5.6	единиц	5	6	7	9	12	15

Мероприятие 2.6. Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области энергетики и энергосбережения

Индикаторами выполнения мероприятия 2.6 являются:

число разработанных технологий, соответствующих мировому уровню либо превосходящих его (И2.6.1);

доля завершенных проектов, перешедших в стадию коммерциализации (И2.6.2);

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения комплексных проектов (И2.6.3);

численность молодых специалистов, привлеченных к проведению исследований в рамках комплексных проектов (И2.6.4);

число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения комплексных проектов (И2.6.5);

число публикаций, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в

рамках выполнения комплексных проектов ([И2.6.6](#)).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И2.6.1	единиц	1	2	3	3	4	5
И2.6.2	процентов	-	-	20	35	40	50
И2.6.3	единиц	-	6	1	5	6	7
И2.6.4	тыс. человек	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8
И2.6.5	единиц	-	3	4	6	7	9
И2.6.6	единиц	10	13	16	20	26	33

Мероприятие 2.7. Проведение опытно-конструкторских и опытно-технологических работ совместно с иностранными научными организациями или по тематике, предлагаемой бизнес-сообществом

Мероприятие Программы направлено на стимулирование развития международных интеграционных процессов в науке и содействие формированию устойчивых кооперационных связей российских и иностранных научно-исследовательских организаций, а также на выполнение опытно-конструкторских и опытно-технологических работ в интересах бизнеса по предлагаемой бизнес-сообществом тематике. В качестве инициаторов проектов в рамках мероприятия выступают высокотехнологичные промышленные компании любых организационно-правовых форм и форм собственности. При этом компаниям предоставляется возможность непосредственно участвовать в формировании конкурсной документации и в экспертизе проектов. Тематика проектов должна соответствовать приоритетным направлениям Программы.

Обязательным условием является дальнейшая коммерциализация результатов работы на территории Российской Федерации.

Объем финансирования одного проекта за счет средств федерального бюджета должен составлять до 50 млн. рублей в год, при этом объем внебюджетного софинансирования должен составить не менее 50 процентов общего объема финансирования проекта.

Индикаторами выполнения мероприятия 2.7 являются:

число разработанных технологий, соответствующих мировому уровню либо превосходящих его ([И2.7.1](#));

доля завершенных проектов, перешедших в стадию коммерциализации ([И2.7.2](#));

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов ([И2.7.3](#));

число публикаций, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов ([И2.7.4](#)).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И2.7.1	единиц	1	4	8	8	12	14
И2.7.2	процентов	-	-	30	40	50	60
И2.7.3	единиц	-	10	12	15	20	25
И2.7.4	единиц	15	20	30	40	50	60

Комплексные проекты, включающие опытно-конструкторские и опытно-технологические работы, выполняемые в рамках [мероприятий 2.2 - 2.6](#) блока "Разработка технологий", должны обеспечивать эффективное использование результатов исследований (в том числе полученных в рамках выполнения мероприятий [блока](#) "Генерация знаний") при разработке передовых технологий, обладающих значительным потенциалом коммерческого использования.

Срок реализации комплексного проекта составляет 2 - 3 года с объемом финансирования за счет средств федерального бюджета 30 - 100 млн. рублей в год, при этом доля средств внебюджетных источников должна составлять не менее 25 процентов общего объема средств, затраченных на реализацию проекта, включая средства федерального бюджета.

Основные особенности комплексных проектов заключаются в следующем:

в рамках государственного контракта фиксируются обязательства исполнителей по вовлечению результатов исследования в хозяйственный оборот;

в рамках проекта могут быть предусмотрены расходы на патентование;

при возможности коммерциализации полученных результатов могут предусматриваться расходы на разработку соответствующих бизнес-планов, а также на услуги центров трансфера технологий.

При проведении конкурса на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для оценки квалификации участников дополнительными преимуществами могут являться:

выполнение работы консорциумом, состоящим из научной организации и учреждения высшего профессионального образования, при условии последующего использования результатов работы в образовательном процессе;

привлечение малых научных организаций на условиях субподряда;

привлечение молодых ученых, преподавателей, специалистов, аспирантов, докторантов, студентов к участию в работе, а также выполнение работ или их части молодежными коллективами.

3. Блок "Коммерциализация технологий"

Мероприятие 3.1. Реализация важнейших инновационных проектов государственного значения по приоритетным направлениям Программы

Важнейший инновационный проект государственного значения представляет собой комплекс взаимосвязанных по ресурсам, исполнителям и срокам мероприятий, который направлен на достижение необходимого уровня национальной безопасности, получение экономического эффекта, имеющего значение как для экономики в целом, так и для ее крупных секторов, а также решение наиболее актуальных задач в социальной сфере, в первую очередь задач, связанных с повышением качества жизни населения.

Основные особенности важнейших инновационных проектов государственного значения заключаются в следующем:

проекты призваны обеспечить конкурентоспособность продукции российских производителей, а также способствовать усилению их позиций как на внутреннем, так и на внешнем рынках;

в рамках каждого проекта предусматривается реализация цикла работ от создания перспективного инновационного продукта, имеющего значительный потенциал для коммерциализации, до освоения промышленного производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции и начала ее успешной реализации на рынке;

проекты предусматривают концентрацию финансовых ресурсов в отношении ограниченного числа приоритетных проектов, которые формируются на условиях партнерства государства с бизнес-сообществом и предусматривают распределение между ними рисков по реализации проектов.

Общий объем финансирования проекта за счет средств федерального бюджета должен составлять 0,7 - 2 млрд. рублей, при этом объем внебюджетного софинансирования проектов должен составлять не менее 60 процентов общего объема финансирования проекта. Продолжительность реализации проекта составляет не более 4 лет.

В соответствии с условиями государственного контракта исполнители проекта обязаны обеспечить 5-кратное превышение объемов продаж созданной новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции относительно затраченных на проект бюджетных средств. Таким образом, будет осуществлена полноценная коммерциализация научно-технических результатов и обеспечен рост производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции.

Вместе с тем предусматривается завершение реализации важнейших инновационных проектов государственного значения, начатых в рамках федеральной целевой научно-технической программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002 -

2006 годы.

Индикаторами выполнения мероприятия 3.1 являются:

число внедренных в экономику передовых технологий (ИЗ.1.1);

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов (ИЗ.1.2);

число публикаций, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов (ИЗ.1.3);

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, произведенной в результате реализации проектов (ИЗ.1.4);

объем экспорта новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, произведенной в результате реализации проектов (ИЗ.1.5);

число новых рабочих мест, созданных в рамках реализации проектов, для высококвалифицированных работников (ИЗ.1.6).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
ИЗ.1.1	единиц	2	2	2	2	2	2
ИЗ.1.2	единиц	5	5	6	7	7	5
ИЗ.1.3	единиц	8	10	12	14	16	16
ИЗ.1.4	млрд. рублей	5	12	17	23	30	41
ИЗ.1.5	млрд. рублей	1	2	4	6	7	9
ИЗ.1.6	тыс. мест	1,6	1,7	1,9	2,1	2,6	2,9

Мероприятие 3.2. Осуществление проектов коммерциализации технологий по тематике, предлагаемой бизнес-сообществом

Предусматривается реализация инновационных проектов в интересах бизнеса по предлагаемой им тематике на условиях частно-государственного партнерства. Со стороны бизнеса в качестве инициаторов проектов в рамках мероприятия выступают высокотехнологичные промышленные организации любых организационно-правовых форм и форм собственности, а также инновационные промышленные взаимосвязанные компании, научно-исследовательские и образовательные организации, взаимодополняющие друг друга и обеспечивающие конкурентные преимущества. В рамках проектов государство финансирует часть научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при условии, что остальные расходы (подготовка производства, расходы на рекламу, маркетинг и др.) несут компании. При этом компаниям предоставляется возможность непосредственно участвовать в формировании конкурсной документации и в экспертизе проектов. Тематика проектов должна соответствовать приоритетным направлениям Программы.

Срок реализации проекта составляет не более 3 лет. Объем финансирования проекта за счет средств федерального бюджета составит до 100 млн. рублей в год, уровень внебюджетного софинансирования должен составлять не менее 70 процентов общего объема финансирования проекта.

Индикаторами выполнения мероприятия 3.2 являются:

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, произведенной в результате реализации проектов (ИЗ.2.1);

число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов (ИЗ.2.2);

число новых рабочих мест, созданных в рамках реализации проектов, для высококвалифицированных работников (ИЗ.2.3).

Индикатор	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
ИЗ.2.1	млрд. рублей	-	0,5	1,5	2	3	5
ИЗ.2.2	единиц	6	8	8	10	10	10
ИЗ.2.3	тыс. мест	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	2

4. Блок "Институциональная база исследований и разработок"

Мероприятие 4.1. Инвестиции в развитие материально-технической базы ведущих научных организаций, в том числе в реконструкцию и техническое перевооружение этих организаций

Предусматривается реконструкция и техническое перевооружение ведущих научных организаций, располагающих научными работниками и специалистами высокой квалификации, имеющих российское и международное признание, деятельность которых соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.

Индикаторами выполнения мероприятия 4.1 являются:

число финансируемых проектов ([И4.1.1](#));

число созданных рабочих мест для высококвалифицированных работников ([И4.1.2](#)).

Индикатор	Единица измерений	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И4.1.1	единиц	8	7	7	6	4	1
И4.1.2	тыс. мест	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,3

Мероприятие 4.2. Инвестиции в развитие материально-технической базы высших учебных заведений, осуществляющих исследования и разработки, в том числе в реконструкцию и техническое перевооружение этих организаций

Предусматривается реконструкция и техническое перевооружение 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.

Индикаторами выполнения мероприятия 4.2 являются:

число финансируемых проектов ([И4.2.1](#));

число созданных рабочих мест для высококвалифицированных работников ([И4.2.2](#)).

Индикатор	Единица измерений	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И4.2.1	единиц	5	5	5	4	4	2
И4.2.2	тыс. мест	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	1

Перечень инвестиционных объектов, предусмотренных Программой, приведен в [приложении N 4](#).

5. Блок "Инфраструктура инновационной системы"

Мероприятие 5.1. Развитие информационной инфраструктуры хранения и передачи новых знаний

В рамках мероприятия предусматриваются:

развитие информационной среды для сохранения и развития научно-технического задела, созданного в течение предыдущих периодов, и новых знаний, в том числе созданных в ходе реализации Программы;

развитие информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и создание новых информационных ресурсов, в том числе в рамках сформированной сети национальных информационно-аналитических центров по "прорывным" направлениям науки;

реализация проектов по разработке научно-методического обеспечения доступа ведущих научных и научно-образовательных центров к мировым ресурсам научно-технической информации, а также по разработке новых и развитию существующих электронных информационных ресурсов по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, включая инновационную систему с обеспечением доступа ведущих научных и научно-образовательных центров к этим ресурсам.

Индикаторами выполнения мероприятия 5.1 являются:

среднее число организаций, получивших доступ к ведущим мировым информационным ресурсам (И5.1.1);

среднее число ведущих мировых информационных источников, доступных для организаций (И5.1.2).

Индикатор	Единица измерений	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И5.1.1	единиц	200	220	250	270	280	280
И5.1.2	единиц	400	453	525	593	656	733

Мероприятие 5.2. Развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием

В рамках мероприятия предусматриваются:

дальнейшее развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием (далее - сеть центров), созданных ведущими научными организациями и высшими учебными заведениями;

повышение уровня научных исследований, проводимых по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, и качества образования в результате использования научного оборудования сети центров, отвечающего мировым стандартам по техническим и эксплуатационным характеристикам приборного парка;

принятие положения, предусматривающего порядок нормативно-правового обеспечения эффективного функционирования сети центров за счет обеспечения режима коллективного пользования исследователями научного оборудования, имеющегося в сети центров, на основе расширения круга потенциальных пользователей этого оборудования, а также регламентирующего договорные взаимоотношения между отдельными центрами и организациями-пользователями, включая права на результаты интеллектуальной деятельности.

Финансирование одного проекта, направленного на развитие сети центров, за счет средств федерального бюджета предусматривается в размере до 70 млн. рублей в год при продолжительности реализации проекта до 2 лет, при этом доля внебюджетного софинансирования должна составлять не менее 8 процентов общего объема финансирования каждого проекта.

Индикаторами выполнения мероприятия 5.2 являются:

количество публикаций в ведущих мировых научных журналах, подготовленных по результатам исследований с использованием научного оборудования сети центров (И5.2.1);

количество дипломных работ и диссертаций, подготовленных по результатам исследований с использованием научного оборудования сети центров (И5.2.2);

число организаций - пользователей научным оборудованием сети центров (И5.2.3).

Индикатор	Единица измерений	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И5.2.1	единиц	150	200	220	250	270	300
И5.2.2	единиц	70	100	120	150	180	200
И5.2.3	единиц	200	233	273	314	352	400

Мероприятие 5.3. Развитие системы демонстрации новых достижений и трансфера передового опыта по проблемам развития науки и инноваций

В рамках мероприятия предусматриваются:

обеспечение информацией потенциальных инвесторов и других заинтересованных сторон о результатах перспективных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, полученных в рамках Программы, а также об инновационных проектах и их коммерциализации;

научно-методическое обеспечение организации мероприятий в Российской Федерации и за рубежом с целью демонстрации перспективных результатов отечественных исследований и разработок, в том числе полученных в рамках Программы;

научно-методическое обеспечение проведения информационной кампании по продвижению достижений и возможностей российского сектора исследований и разработок в российских и иностранных средствах массовой информации.

Индикаторами выполнения мероприятия 5.3 являются:

число объектов научно-технической продукции, услуг, технологий и инновационных проектов, представленных в рамках мероприятий, связанных с демонстрацией передовых результатов российских исследований и разработок ([И5.3.1](#));

число публикаций в российских и иностранных средствах массовой информации о деятельности российского сектора исследований и разработок и полученных перспективных результатах ([И5.3.2](#));

число соглашений о намерениях, заключенных с инвесторами, на результаты, полученные при реализации мероприятия ([И5.3.3](#)).

Индикатор	Единица измерений	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
И5.3.1	единиц	900	1020	1200	1380	1560	1800
И5.3.2	единиц	40	45	54	62	69	79
И5.3.3	единиц	305	345	409	470	525	599

6. Управление Программой

Предусматривается выделение средств федерального бюджета на содержание созданной дирекции Программы, проведение работ в целях обеспечения функционирования системы независимой экспертизы для принятия управленческих решений по реализации Программы, выполнение исследований для оценки социально-экономической эффективности реализации Программы, включая достижение запланированных целевых индикаторов, а также на осуществление научно-методического обеспечения ежемесячного и ежеквартального мониторинга хода реализации Программы.

IV. Обоснование ресурсного обеспечения Программы

Общий объем финансирования Программы составляет 194,89 млрд. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета 133,83 млрд. рублей. Объем финансирования Программы за счет

средств федерального бюджета и внебюджетных источников приведен в [приложении N 5](#).

Общий объем финансирования Программы определен исходя из необходимости реализации различных категорий проектов Программы, в том числе параметров этих проектов (общая стоимость проекта, условия для привлечения средств внебюджетных источников, срок реализации и др.).

Важнейшим принципом реализации Программы является максимальное привлечение финансовых средств внебюджетных источников для выполнения тех мероприятий Программы, которые могут иметь коммерческую направленность. Для устойчивого финансирования проектов Программы за счет средств внебюджетных источников соответствующий государственный заказчик Программы включает необходимые требования в государственные контракты, заключаемые с исполнителями программных мероприятий, подписывает с соответствующими организациями соглашения о намерениях или оформляет другие документы, подтверждающие финансирование мероприятий Программы за счет средств внебюджетных источников.

Доля средств в финансировании проектов за счет средств федерального бюджета, а также средств внебюджетных источников по структурообразующим блокам Программы различна.

Проблемно-ориентированные поисковые исследования, включенные в [блок](#) "Генерация знаний", финансируются преимущественно за счет средств федерального бюджета. Опытно-конструкторские работы, включенные в [блок](#) "Разработка технологий", финансируются за счет средств федерального бюджета с привлечением средств внебюджетных источников на реализацию отдельных перспективных разработок.

Важнейшие инновационные проекты государственного значения по приоритетным тематическим направлениям Программы в рамках [блока](#) "Коммерциализация технологий" финансируются преимущественно за счет средств внебюджетных источников. При этом средства федерального бюджета привлекаются только для финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ до стадии разработки опытных образцов и конструкторской документации. Все работы, связанные с подготовкой и организацией производства (проектные и строительно-монтажные работы, закупка технологического оборудования для серийного производства продукции, формирование оборотных средств для обеспечения производства в необходимых объемах и др.), осуществляются только за счет средств внебюджетных источников, включая привлеченные средства компаний.

Капитальные вложения в рамках [блока](#) "Институциональная база исследований и разработок" осуществляются за счет средств федерального бюджета.

Мероприятия [блока](#) "Инфраструктура инновационной системы" также реализуются за счет средств федерального бюджета, за исключением проектов, связанных с развитием сети центров и предусматривающих небольшую долю внебюджетного софинансирования.

Объем расходов на реализацию мероприятий по блокам Программы приведен в [приложении N 6](#).

Расходы федерального бюджета распределяются по основным мероприятиям Программы следующим образом:

объем финансирования проблемно-ориентированных поисковых исследований составит около 23 процентов расходов;

объем финансирования проектов по разработке технологий составит около 47 процентов расходов на начальной стадии Программы и около 54 процентов - на завершающей;

объем финансирования инновационных проектов по коммерциализации и освоению новых технологий в производстве составит около 10 процентов расходов;

расходы на реализацию проектов по реконструкции и техническому перевооружению научных организаций составят около 4 процентов, а на развитие элементов инфраструктуры инновационной системы - около 12 процентов всех средств, выделяемых на финансирование Программы.

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

Основополагающими принципами организации системы управления реализацией Программы являются:

обеспечение нормативного, методического и информационного единства Программы (система критериев для оценки и выбора тематики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и победителей конкурсов, формы контрактов и отчетов, процедуры мониторинга выполнения мероприятий Программы);

обеспечение участия в управлении реализацией Программой представителей федеральных органов исполнительной власти, в том числе государственных заказчиков Программы, а также представителей бизнеса и науки.

Реализация Программы осуществляется на основе государственных контрактов на поставки

товаров, выполнение работ и на оказание услуг для государственных нужд, заключаемых с исполнителями мероприятий Программы. Отбор объектов и проектов мероприятий Программы и их исполнителей проводится на конкурсной основе. Государственный заказчик осуществляет конкурсный отбор исполнителей с целью более выгодного размещения заказов на поставку товаров, выполнение работ и на оказание услуг для федеральных государственных нужд. С победителями конкурсов соответствующий государственный заказчик заключает государственные контракты (договоры).

Важнейшим элементом механизма реализации Программы является связь планирования, реализации, мониторинга, уточнения и корректировки целевых показателей, мероприятий Программы и ресурсов для их реализации. В связи с этим формируется детализированный организационно-финансовый план мероприятий по реализации Программы, который уточняется один раз в полгода на основе оценки результативности программных мероприятий, достижения целевых индикаторов, уточнения перечня проводимых мероприятий и выделяемых на их реализацию объемов финансовых ресурсов.

Принятие управленческих решений в рамках Программы осуществляется с учетом информации, поступающей от бизнес-сообщества, его потребностей в освоении технологий. Связь с бизнесом обеспечивается путем непосредственного участия представителей бизнес-структур в определении тематики проектов.

Неотъемлемой составляющей механизма реализации Программы является формирование и использование современной системы экспертизы на всех стадиях реализации Программы, позволяющей отбирать наиболее перспективные проекты для государственного финансирования, проводить независимую экспертизу конкурсных заявок с целью выявления исполнителей, предложивших лучшие условия исполнения контрактов, 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.

Оперативная информация о ходе реализации мероприятий Программы, о нормативных актах по управлению Программой и об условиях проведения конкурсов размещается на сайте Федерального агентства по науке и инновациям в сети Интернет.

Финансирование строительства и реконструкции объектов, включенных в Программу, осуществляется в установленном порядке через главных распорядителей бюджетных средств, к ведению которых отнесены указанные объекты.

Министерство образования и науки Российской Федерации в ходе выполнения Программы:

осуществляет контроль за деятельностью государственных заказчиков 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, целевые индикаторы и расходы на реализацию мероприятий Программы;

составляет детализированный организационно-финансовый план мероприятий по реализации Программы;

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

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

представляет в Министерство финансов Российской Федерации и Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации сведения о заключенных со всеми исполнителями мероприятий Программы государственных контрактах (договорах) на финансирование этих мероприятий за счет средств внебюджетных источников, в том числе на закупку и поставку продукции, выполнение работ и оказание услуг для федеральных государственных нужд;

представляет ежегодно, до 1 февраля, в Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации и Министерство финансов Российской Федерации по установленной форме доклад о ходе работ по Программе, достигнутых результатах и об эффективности использования финансовых средств;

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

инициирует при необходимости экспертные проверки хода реализации отдельных мероприятий Программы;

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

по завершении Программы представляет в Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации и Министерство финансов Российской Федерации доклад о выполнении Программы и об эффективности использования финансовых средств за весь период ее реализации.

Федеральное агентство по науке и инновациям в ходе выполнения Программы:

участвует в составлении детализированного организационно-финансового плана мероприятий по реализации Программы;

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 в установленные сроки и при необходимости разрабатывает предложения по их корректировке;

вносит предложения об уточнении целевых индикаторов и расходов на реализацию мероприятий Программы, а также о совершенствовании механизма ее реализации;

обеспечивает эффективное использование средств, выделяемых на реализацию Программы; организует ведение ежеквартальной отчетности по реализации Программы, а также мониторинг программных мероприятий;

организует экспертные проверки хода реализации отдельных мероприятий Программы;

осуществляет управление деятельностью исполнителей мероприятий Программы в рамках выполнения программных мероприятий;

осуществляет отбор на конкурсной основе исполнителей работ (услуг), поставщиков продукции по каждому мероприятию Программы, а также заключение государственных контрактов (договоров);

организует применение информационных технологий в целях управления и контроля за ходом реализации Программы, обеспечение размещения в сети Интернет текста Программы, нормативных правовых актов, методических материалов в части управления реализацией Программы и контроля за ходом выполнения программных мероприятий, а также материалов о ходе и результатах реализации Программы;

согласует с государственным заказчиком - координатором и основными заинтересованными участниками Программы возможные сроки выполнения мероприятий, объем и источники финансирования;

представляет государственному заказчику - координатору статистическую, справочную и аналитическую информацию о реализации мероприятий Программы;

при необходимости представляет государственному заказчику - координатору предложения о продлении срока либо о прекращении реализации Программы;

представляет ежегодно, до 15 января, государственному заказчику - координатору по установленной форме доклад о ходе работ по реализации Программы, достигнутых результатах и об эффективности использования финансовых средств.

Федеральное агентство по образованию и Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова в ходе выполнения Программы в части мероприятий, выполняемых за счет государственных капитальных вложений:

вносят предложения и участвуют в уточнении целевых индикаторов и расходов на реализацию программных мероприятий, а также в совершенствовании механизма реализации Программы;

обеспечивают эффективное использование средств, выделяемых на реализацию Программы;

участвуют в ведении ежеквартальной отчетности о ходе реализации Программы;

участвуют в организации экспертных проверок хода реализации отдельных мероприятий Программы;

осуществляют управление деятельностью исполнителей Программы в рамках выполнения программных мероприятий;

участвуют в осуществлении отбора на конкурсной основе исполнителей работ (услуг), поставщиков продукции по соответствующим мероприятиям Программы, а также заключают государственные контракты (договоры);

представляют государственному заказчику - координатору статистическую, справочную и аналитическую информацию о реализации мероприятий Программы;

участвуют в подготовке доклада о ходе работ по реализации Программы, достигнутых результатах и эффективности использования финансовых средств.

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

С целью обеспечения эффективной координации действий всех сторон, участвующих в реализации Программы, формируется научно-координационный совет Программы, в состав которого входят видные ученые и специалисты в соответствующих областях, представители предпринимательского сообщества и федеральных органов исполнительной власти. Организационное и аналитическое обеспечение работы совета осуществляет Министерство образования и науки Российской Федерации. Состав совета утверждает Министр образования и науки Российской Федерации.

Научно-координационный совет Программы осуществляет следующие функции:

- вырабатывает предложения по тематике и объемам финансирования заказов на поставки товаров, выполнение работ и оказание услуг в рамках мероприятий Программы;
- рассматривает материалы о ходе реализации мероприятий Программы;
- организует проверки выполнения мероприятий Программы, целевого и эффективного использования средств, выделяемых на реализацию Программы;
- подготавливает рекомендации по эффективному выполнению мероприятий Программы с учетом хода реализации Программы и тенденций социально-экономического развития Российской Федерации;
- выявляет научные, технические и организационные проблемы в ходе реализации Программы;
- рассматривает результаты экспертизы проектов и мероприятий, предлагаемых для реализации в очередном финансовом году, в части их содержания и стоимости.

Функции оперативного управления реализацией Программы осуществляет дирекция Программы - федеральное государственное учреждение, подведомственное Федеральному агентству по науке и инновациям и финансируемое по смете доходов и расходов в пределах средств, выделяемых на реализацию Программы. Дирекция Программы осуществляет следующие основные функции:

- собирает и систематизирует статистическую и аналитическую информацию о реализации мероприятий Программы;
- организует по поручению государственных заказчиков экспертизу проектов на всех этапах реализации Программы;
- организует независимую оценку показателей результативности и эффективности мероприятий Программы, их соответствия целевым индикаторам и показателям;
- внедряет и обеспечивает применение информационных технологий в целях управления реализацией Программы и контроля за ходом мероприятий Программы, информационное обеспечение специализированного сайта в сети Интернет.

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

- порядок взаимодействия государственных заказчиков Программы;
- порядок выработки предложений и принятия решений по тематике проектов и объемам финансирования заказов на поставки товаров, выполнение работ и оказание услуг в рамках мероприятий Программы;
- порядок разработки и утверждения конкурсной документации;
- порядок формирования, функции и полномочия органов, создаваемых в системе управления Программой, а также порядок принятия решений;
- порядок проведения независимой экспертизы и мониторинга реализации мероприятий Программы;
- порядок формирования организационно-финансового плана мероприятий по реализации Программы;
- механизмы корректировки мероприятий Программы и их ресурсного обеспечения;
- процедуры обеспечения публичности (открытости) информации о значениях целевых индикаторов и показателей, результатах мониторинга хода реализации Программы, программных мероприятиях и об условиях участия в них исполнителей, а также о проводимых конкурсах и критериях определения победителей.

Заявки на формирование тематики и объемов финансирования проектов подаются в Федеральное агентство по науке и инновациям для предварительной экспертизы, после чего заявки вместе с результатами предварительной экспертизы передаются для рассмотрения научно-координационному совету Программы. В случае положительного решения совета объявление об отборе на конкурсной основе исполнителей работ (услуг), поставщиков продукции публикуется в установленном порядке в печати, а также помещается на сайте Федерального агентства по науке и инновациям в сети Интернет. Отбор на конкурсной основе исполнителей работ (услуг), поставщиков продукции осуществляется конкурсными комиссиями, формируемыми государственными заказчиками Программы из числа видных ученых и специалистов в соответствующих областях, представителей предпринимательского сообщества и федеральных органов исполнительной власти.

VI. Оценка социально-экономической эффективности Программы

По прогнозным оценкам, к 2012 году реализация предусмотренных Программой мероприятий обеспечит достижение ряда положительных эффектов.

На макроуровне важнейшим эффектом реализации Программы станет вклад в прирост валового внутреннего продукта вследствие повышения уровня коммерциализации технологий и увеличения выпуска высокотехнологичной продукции. Ежегодный вклад Программы в прирост валового внутреннего продукта составит 0,018 - 0,023 процентного пункта, что является значимым с точки зрения повышения диверсификации структуры экономики в сторону высокотехнологичной продукции и позволяет заложить основу для дальнейшего роста экономики, основанной на инновациях.

Важным макроэкономическим эффектом реализации Программы станет также увеличение доли внутренних затрат на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте до 1,79 процента. Ожидаемый эффект является достаточно значимым по сравнению с пассивным сценарием развития, при котором доля внутренних затрат на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте к 2012 году составит лишь 1,7 процента. Таким образом, по сравнению с пассивным сценарием в 2012 году Программа обеспечит увеличение внутренних затрат на исследования и разработки в объеме 47,8 млрд. рублей (в текущих ценах), что позволит создавать и поддерживать условия для устойчивого развития сферы исследований и разработок.

Одним из существенных показателей реализации Программы станет рост средств внебюджетных источников, направляемых на исследования и разработки. Привлечение частных источников финансирования позволит сориентировать выполняемые научные исследования и разработки на потребности рынка, а также обеспечит повышение уровня коммерциализации результатов научно-технической деятельности и рост капитализации высокотехнологичных компаний. Эффективность мероприятий Программы по данному направлению проявится в увеличении к 2012 году доли средств внебюджетных источников во внутренних затратах на исследования и разработки до 47,3 процента. Предполагается, что распределение прав на результаты научно-технической деятельности между субъектами финансирования будет происходить пропорционально затраченным средствам. Права Российской Федерации на такие результаты могут быть закреплены за хозяйствующими субъектами в установленном порядке.

Реализация Программы будет способствовать снижению доли сырьевого сектора в экономике страны, улучшению структуры экспорта продукции за счет повышения к 2012 году до 10,2 процента доли высокотехнологичной продукции и увеличению доли такой продукции российского производства на мировом рынке. Таким образом, реализация Программы будет способствовать сохранению присутствия Российской Федерации на мировом рынке высокотехнологичной продукции, а по направлениям, касающимся критических технологий, - его расширению. Более подробно макроэкономические показатели экономической эффективности реализации Программы приведены в [приложении N 7](#).

На микроуровне важными эффектами реализации Программы станут увеличение числа и удельного веса в экономике инновационно-активных предприятий, опережающий рост производства и продаж инновационной продукции, улучшение финансового состояния и повышение эффективности деятельности организаций научно-технической сферы, сохранение и поступательное развитие их инновационного потенциала.

По прогнозным оценкам, доля инновационно-активных компаний в промышленности возрастет к 2012 году до 18 процентов. Рост инновационной активности будет сопровождаться повышением доли инновационной и высокотехнологичной продукции в общем объеме произведенной промышленной продукции. Полученный прирост на внутреннем рынке в дальнейшем может использоваться для экспансии на международные рынки высокотехнологичной продукции.

Одним из значимых результатов реализации Программы должно стать развитие объектов инновационной инфраструктуры, призванной обеспечить развитие и укрепление связей и взаимовыгодного сотрудничества науки, образования и производства. Также немаловажным эффектом реализации Программы станет обновление материально-технической базы науки. По оценкам специалистов, к 2012 году средний возраст машин и оборудования в научной сфере снизится до 19 лет. Ввод нового оборудования в 2012 году составит около 5 процентов. Более подробно микроэкономические показатели экономической эффективности реализации Программы приведены в [приложении N 8](#).

В социальной сфере и образовании основными результатами реализации Программы станут повышение спроса на квалифицированные научно-технические кадры, улучшение их возрастного состава, повышение уровня доходов работников научно-технической сферы, предотвращение оттока талантливой части научно-технических кадров в другие страны и сферы деятельности, сохранение и развитие системы подготовки квалифицированных научно-технических кадров, расширение возможностей профессиональной самореализации молодежи. За период реализации Программы будет

создано 37 - 40 тыс. новых рабочих мест для высококвалифицированных работников.

В бюджетной сфере реализация Программы обеспечит создание предпосылок к расширению налоговой базы и ее диверсификации. Общая сумма налоговых поступлений от реализации мероприятий Программы в бюджеты всех уровней составит около 41 млрд. рублей (в ценах 2006 года с учетом дисконтирования). Таким образом, коэффициент бюджетной эффективности Программы (отношение бюджетных доходов от реализации Программы к расходам на ее реализацию), рассчитанный на основе только прямых налоговых поступлений, составит 45 - 50 процентов.

Основные показатели социально-экономической эффективности реализации Программы приведены в [приложении N 9](#).

Данные показатели рассчитаны на основании методики оценки социально-экономической эффективности Программы, текст которой размещен на сайте Федерального агентства по науке и инновациям в сети Интернет.

Основными результатами реализации Программы станут:

создание основы для качественного изменения структуры российской экономики и перехода к устойчивому инновационному росту;

обеспечение ускоренного формирования научно-технологического потенциала по критическим технологиям Российской Федерации в качестве основы технологического перевооружения отраслей российской экономики и обеспечения национальной безопасности;

реализация отдельных проектов с целью обеспечения концентрации ресурсов государства и частных компаний на приоритетных направлениях технологического развития;

существенное расширение круга инновационно-активных компаний за счет демонстрационного эффекта реализации Программы как необходимого условия роста конкурентоспособности российской экономики;

реализация потенциала российской науки, укрепление статуса Российской Федерации как мировой научной державы;

обеспечение значимого вклада в создание эффективной национальной инновационной системы;

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

развитие эффективных научных коллективов;

повышение привлекательности профессиональной деятельности в сфере исследований и разработок.

Приложение N 1
к федеральной целевой программе
"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"

**Целевые индикаторы
реализации мероприятий федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно -
технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"**

Индикаторы	Единица измерения	2007 - 2012 годы - всего	В том числе							
			2007 - 2009 годы - всего	в том числе			2010 - 2012 годы - всего	в том числе		
				2007 год	2008 год	2009 год		2010 год	2011 год	2012 год
Объем дополнительного производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции за счет коммерциализации созданных передовых технологий	млрд. рублей	142 - 150	37 - 40	5 - 6	13 - 14	19 - 20	105 - 110	25 - 26	34 - 36	46 - 48
Дополнительный объем экспорта высокотехнологичной продукции	"-"	39 - 44	9 - 11	1 - 1,5	3 - 3,5	5 - 6	30 - 33	7 - 8	9 - 10	14 - 15
Объем привлеченных внебюджетных средств	млрд. рублей	59 - 62	19,5 - 21	5 - 5,5	6,5 - 7	8 - 8,5	39,5 - 41	10 - 10,5	13 - 13,5	16,5 - 17
Дополнительный объем внутренних затрат на исследования и разработки, в том числе внебюджетные средства	"-"	169 - 172	55 - 56,5	14 - 14,5	18 - 18,5	23 - 23,5	114 - 115,5	29 - 29,5	37,5 - 38	47,5 - 48
Количество разработанных конкурентоспособных технологий, предназначенных для коммерциализации	единиц	127 - 136	40 - 44	5 - 6	16 - 18	19 - 20	87 - 92	21 - 22	28 - 30	38 - 40

Количество внедренных передовых коммерческих технологий	-"-	8 - 10	4 - 5	1	1 - 2	2	4 - 5	1	1 - 2	2
Количество внедренных критических технологий, по которым Российская Федерация имеет мировой приоритет	единиц	5 - 8	2 - 3	0 - 1	1	1	3 - 5	1	1 - 2	1 - 2
Количество новых организаций, обладающих приборной базой мирового уровня	-"-	6 - 12	3 - 6	1 - 2	1 - 2	1 - 2	3 - 6	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Количество новых рабочих мест для высококвалифицированных работников	тыс. рабочих мест	36,5 - 41	10,5 - 12	2,5 - 3	3,5 - 4	4,5 - 5	26 - 29	6 - 7	8 - 9	12 - 13
Количество молодых специалистов, привлеченных к выполнению исследований и разработок	тыс. человек	20 - 23,5	6 - 7,5	1,5 - 2	2 - 2,5	2,5 - 3	14 - 16	3,5 - 4	4,5 - 5	6 - 7

"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"

**Перечень мероприятий
федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"**

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

	2007 год			2008 год			2009 год			2010 год			2011 год			2012 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	
		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. Блок "Генерация знаний"																		
1.1. Поисковое и нормативное среднесрочное и долгосрочное прогнозирование развития научно-технической сферы	80	80	-	105	105	-	110	110	-	135	135	-	130	130	-	140	140	-
1.2. Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по технологиям в области живых систем	725	640	85	896	800	96	1112	990	122	1360	1210	150	1710	1520	190	2104	1870	234
1.3. Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области нанотехнологий и материалов	1140	1010	130	1400	1250	150	1697	1510	187	2065	1835	230	2577	2290	287	3183	2830	353
1.4. Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по перспективным технологиям в области информационно-телекоммуникационных систем	227	200	27	306	275	31	370	330	40	450	400	50	562	500	62	697	620	77

1.5. Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области рационального природопользования	260	230	30	296	260	36	395	350	45	474	420	54	598	530	68	742	660	82
1.6. Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области энергетики и энергосбережения	518	460	58	627	560	67	776	690	86	956	850	106	1193	1060	133	1474	1310	164
1.7. Научно-методическое обеспечение проведения конференций и школ-семинаров в рамках приоритетных направлений Программы	50	50	-	60	60	-	70	70	-	80	80	-	90	90	-	100	100	-
1.8. Проведение исследований с использованием уникальных стендов и установок, а также уникальных объектов научной инфраструктуры (включая обсерватории, ботанические сады, научные музеи и др.), научных организаций и образовательных учреждений высшего профессионального образования	280	280	-	300	300	-	320	320	-	350	350	-	370	370	-	400	400	-
Итого	3280	2950	330	3990	3610	380	4850	4370	480	5870	5280	590	7230	6490	740	8840	7930	910
2. Блок "Разработка технологий"																		
2.1. Развитие системы выбора приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации на основе средне- и долгосрочных прогнозов с учетом передового мирового опыта в этой области	190	190	-	220	220	-	280	280	-	310	310	-	350	350	-	360	360	-
2.2. Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных	1470	1050	420	2000	1400	600	2610	1830	780	3440	2440	1000	4560	3260	1300	5940	4320	1620

технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области живых систем																			
2.3. Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области наносистем и материалов	2320	1660	660	3190	2210	980	4080	2870	1210	5380	3820	1560	7190	5100	2090	9325	6775	2550	
2.4. Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области информационно-телекоммуникационных систем	460	330	130	630	440	190	820	570	250	1080	760	320	1430	1020	410	1855	1345	510	
2.5. Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области рационального природопользования	520	370	150	710	500	210	925	645	280	1220	860	360	1610	1150	460	2080	1510	570	
2.6. Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области энергетики и энергосбережения	1050	750	300	1410	990	420	1845	1295	550	2430	1720	710	3220	2300	920	4190	3040	1150	
2.7. Проведение опытно-конструкторских и опытно-технологических работ совместно с иностранными научными организациями или по тематике, предлагаемой бизнес-сообществом	1600	800	800	2000	1000	1000	2800	1400	1400	3700	1850	1850	4800	2400	2400	6400	3200	3200	

Итого	7610	5150	2460	10160	6760	3400	13360	8890	4470	17560	11760	5800	23160	15580	7580	30150	20550	9600
3. Блок "Коммерциализация технологий"																		
3.1. Реализация важнейших инновационных проектов государственного значения по приоритетным направлениям Программы	2090	790	1300	2340	890	1450	2725	1025	1700	3235	1235	2000	4170	1670	2500	5180	2180	3000
3.2. Осуществление проектов коммерциализации технологий по тематике, предлагаемой бизнес-сообществом	1660	500	1160	1830	550	1280	2130	630	1500	2570	770	1800	3200	1000	2200	4210	1310	2900
Итого	3750	1290	2460	4170	1440	2730	4855	1655	3200	5805	2005	3800	7370	2670	4700	9390	3490	5900
4. Блок "Институциональная база исследований и разработок"																		
4.1. Инвестиции в развитие материально-технической базы ведущих научных организаций, в том числе в реконструкцию и техническое перевооружение этих организаций	209,2	209,2	-	238,27	238,27	-	389,75	389,75	-	591	591	-	577,9	577,9	-	262,3	262,3	-
4.2. Инвестиции в развитие материально-технической базы высших учебных заведений, осуществляющих исследования и разработки, в том числе в реконструкцию и техническое перевооружение этих организаций	404,8	390,8	14	497,73	481,73	16	467,25	450,25	17	408	369	39	554,4	502,1	52,3	1052,3	977,7	74,6
Итого	614	600	14	736	720	16	857	840	17	999	960	39	1132,3	1080	52,3	1314,6	1240	74,6
5. Блок "Инфраструктура инновационной системы"																		
5.1. Развитие информационной инфраструктуры хранения и передачи новых знаний	180	180	-	285	285	-	300	300	-	320	320	-	350	350	-	410	410	-
5.2. Развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием	1370	1260	110	1650	1500	150	2090	1900	190	2570	2330	240	3040	2750	290	3615	3275	340
5.3. Развитие системы демонстрации новых достижений и трансфера	80	80	-	85	85	-	90	90	-	100	100	-	120	120	-	135	135	-

передового опыта по проблемам развития науки и инноваций																		
Итого	1630	1520	110	2020	1870	150	2480	2290	190	2990	2750	240	3510	3220	290	4160	3820	340
Управление Программой																		
Содержание дирекции Программы	30	30	-	32	32	-	34	34	-	36	36	-	38	38	-	40	40	-
Обеспечение функционирования системы независимой экспертизы для принятия управленческих решений по реализации Программы	90	90	-	97	97	-	104	104	-	108	108	-	112	112	-	120	120	-
Оценка социально-экономических эффектов реализации Программы	30	30	-	31	31	-	32	32	-	36	36	-	40	40	-	40	40	-
Итого	150	150	-	160	160	-	170	170	-	180	180	-	190	190	-	200	200	-
Всего	17034	11660	5374	21236	14560	6676	26572	18215	8357	33404	22935	10469	4259 2,3	29230	13362,3	54054,6	37230	16824,6

Приложение N 3
к федеральной целевой программе
**"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"**

**Объем финансирования
основных направлений реализации федеральной целевой программы "Исследования и
разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса
России на 2007 - 2012 годы" в 2007 году за счет средств федерального бюджета**

(млн. рублей, в ценах 2007 года)

Направления реализации	Всего	Капиталь- ные вложения	НИОКР
Прогнозирование и мониторинг развития научно-технической сферы	320	-	320
Живые системы	2808	150	2658
Индустрия наносистем и материалов	4486	240	4246
Информационно-телекоммуникационные системы	889	48	841
Рациональное природопользование	999	54	945
Энергетика и энергосбережение	2008	108	1900
Управление Программой	150	-	150
Итого	11660	600	11060

Приложение N 4
к федеральной целевой программе
**"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"**

**Перечень
инвестиционных объектов, предусмотренных федеральной целевой программой "Исследования
и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса
России на 2007 - 2012 годы"
(с изменениями от 19 ноября 2008 г.)**

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование объекта	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Рособразование						
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский инженерно-физический институт (государственный университет)", г. Москва (научно-лабораторный корпус)						
средства федерального бюджета - всего	20,297	21	22,811	93,045	127,139	598,259
из них проектно-изыскательские работы	20,297	21	-	-	-	-
внебюджетные средства	3,5	3,5	3,5	10	15	45
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет", г. Санкт-Петербург (научно-исследовательский корпус)						
средства федерального бюджета - всего	20	20,655	21,5	87	90	281,967
из них проектно-изыскательские работы	20	-	-	-	-	-
внебюджетные средства	3	4	4	10	8	21,3
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский энергетический институт (технический университет)", г. Москва (реконструкция учебно-экспериментальной электростанции, создание опытно-технологических установок "Теплоцентральный" Московского энергетического института)						
средства федерального бюджета - всего	17,345	17,5	21,5	82	140,9	-
из них проектно-изыскательские работы	17,345	17,5	-	-	-	-
внебюджетные средства	3	3	4	7,5	15	-
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Северо-Кавказский государственный технический университет", г. Ставрополь (научно-лабораторный корпус)						
средства федерального бюджета - всего	17,157	17	17,5	82	94,057	-

из них проектно-изыскательские работы	8	-	-	-	-	-
внебюджетные средства	2,5	2,5	2,5	7,5	8,3	-
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева", г. Самара (научный корпус)						
средства федерального бюджета - всего	16	15,497	15,954	25	50	97,514
из них проектно-изыскательские работы	8	-	-	-	-	-
внебюджетные средства	2	3	3	4	6	8,3
Всего	104,799	107,652	116,265	408,045	554,396	1052,34
в том числе:						
средства федерального бюджета	90,799	91,652	99,265	369,045	502,096	977,74
внебюджетные средства	14	16	17	39	52	74,6
Роснаука						
Федеральное государственное учреждение "Российский научный центр "Курчатовский институт", г. Москва (комплекс объектов термоядерного синтеза и ядерной энергетики)						
средства федерального бюджета	66,238	71	109,804	133,096	377,077	262,26
Филиал федерального государственного унитарного предприятия "Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я.Карпова", г. Обнинск, Калужская область (реконструкция ядерного реактора ВВР-Ц)						
средства федерального бюджета	45,316	55,708	82,442	236,904	-	-
Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научно-исследовательский институт операционных систем", г. Москва (техническое перевооружение и реконструкция здания, в том числе проектно-изыскательские работы)						
средства федерального бюджета	6,702	-	-	-	-	-
Государственный научный центр "Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики", г. Санкт-Петербург (стендовая база робототехники для экстремальных условий и технической кибернетики, корпус N 15)						
средства федерального бюджета	8,712	21,323	40	84,348	91,686	-
Всего	126,968	148,031	232,246	454,348	468,763	262,26
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова						
Центр экономических технологий, 3-й гуманитарный корпус экономического факультета, г. Москва, Ленинские горы						
средства федерального бюджета	300	390,077	350,987	-	-	-

Роспотребнадзор						
Государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор" (научно-информационная компьютерная сеть), пос. Кольцово, Новосибирская область						
средства федерального бюджета	34	37,24	50,88	39,716	-	-
Росатом						
Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - институт физики высоких энергий", г. Протвино, Московская область (ускорительно-накопительный комплекс протонов, пусковой комплекс)						
средства федерального бюджета	30	30	79,592	52,891	65,445	-
Роспром						
Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт", г. Москва						
средства федерального бюджета (реконструкция и техническое перевооружение опытно-экспериментального производства)	3,5	6,5	5,5	20,276	-	-
средства федерального бюджета (реконструкция административно-лабораторного корпуса, 1-я очередь - корпуса "А" и "В")	14,733	16,5	21,53	23,724	43,696	-
Всего	614	736	857	999	1132,3	1314,6
в том числе:						
средства федерального бюджета	600	720	840	960	1080	1240
внебюджетные средства	14	16	17	39	52,3	74,6

Приложение N 5
к **федеральной целевой программе**
**"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"**

**Объем финансирования
федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям
развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы" за счет средств
федерального бюджета и внебюджетных источников**

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

	Всего	В том числе					
		2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Общий объем финансирования - всего	194892,9	17034	21236	26572	33404	42592,3	54054,6
в том числе:							
расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	169688	14342	18166	22965	29125	37410	47680
капитальные вложения	5652,9	614	736	857	999	1132,3	1314,6
прочие нужды	19552	2078	2334	2750	3280	4050	5060
Средства федерального бюджета - всего	133830	11660	14560	18215	22935	29230	37230
в том числе:							
расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	128390	11060	13840	17375	21975	28150	35990
капитальные вложения	5440	600	720	840	960	1080	1240
Средства внебюджетных источников - всего	61062,9	5374	6676	8357	10469	13362,3	16824,6
в том числе:							
расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	41298	3282	4326	5590	7150	9260	11690
капитальные вложения	212,9	14	16	17	39	52,3	74,6
прочие нужды	19552	2078	2334	2750	3280	4050	5060

Приложение N 6
к федеральной целевой программе
**"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"**

**Объем расходов
на реализацию мероприятий по блокам федеральной целевой программы "Исследования и
разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса
России на 2007 - 2012 годы"**

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

		Всего	Средства федерального бюджета			Средства внебюджетных источников			
			всего	НИОКР	капиталь- ные вложения	всего	НИОКР	прочие нужды	капитальные вложения
I этап (2007 - 2009 годы)									
1.	Генерация знаний	12120	10930	10930	-	1190	1190	-	-
2.	Разработка технологий	31130	20800	20800	-	10330	10330	-	-
3.	Коммерциализация технологий	12775	4385	4385	-	8390	1678	6712	-
4.	Институциональная база	2207	2160	-	2160	47	-	-	47
5.	Инфраструктура инновационной системы	6130	5680	5680	-	450	-	450	-
6.	Управление Программой	480	480	480	-	-	-	-	-
Итого		64842	44435	42275	2160	20407	13198	7162	47
II этап (2010 - 2012 годы)									
1.	Генерация знаний	21940	19700	19700	-	2240	2240	-	-
2.	Разработка технологий	70870	47890	47890	-	22980	22980	-	-
3.	Коммерциализация технологий	22565	8165	8165	-	14400	2880	11520	-
4.	Институциональная база	3445,9	3280	-	3280	165,9	-	-	165,9
5.	Инфраструктура инновационной системы	10660	9790	9790	-	870	-	870	-
6.	Управление Программой	570	570	570	-	-	-	-	-
Итого		130050,9	89395	86115	3280	40655,9	28100	12390	165,9
По Программе									
1.	Генерация знаний	34060	30630	30630	-	3430	3430	-	-
2.	Разработка технологий	102000	68690	68690	-	33310	33310	-	-
3.	Коммерциализация технологий	35340	12550	12550	-	22790	4558	18232	-
4.	Институциональная база	5652,9	5440	-	5440	212,9	-	-	212,9
5.	Инфраструктура инновационной системы	16790	15470	15470	-	1320	-	1320	-
6.	Управление Программой	1050	1050	1050	-	-	-	-	-
Итого		194892,9	133830	128390	5440	61062,9	41298	19552	212,9

Приложение N 7
к **федеральной целевой программе**
**"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"**

**Макроэкономические показатели
экономической эффективности реализации федеральной целевой программы "Исследования и
разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса
России на 2007 - 2012 годы"**

Показатели	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Прирост валового внутреннего продукта за счет реализации мероприятий Программы	процентных пунктов	0,023	0,021	0,012	0,018	0,018	0,018
Доля внутренних затрат на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте	процентов	1,59	1,63	1,66	1,7	1,74	1,79
Прирост доли внутренних затрат на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте	процентных пунктов	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09
Доля средств внебюджетных источников во внутренних затратах на исследования и разработки	процентов	45,5	45,8	46,2	46,5	46,9	47,3
Прирост доли средств внебюджетных источников во внутренних затратах на исследования и разработки	процентных пунктов	0,7	0,8	1	1,1	1,2	1,3
Доля высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта продукции	процентов	5,23	5,98	6,83	7,80	8,91	10,18
Прирост доли высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта продукции	процентных пунктов	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,18
Доля российской высокотехнологичной продукции на мировом рынке высокотехнологичной продукции	процентов	0,363	0,369	0,392	0,424	0,458	0,494
Прирост доли российской высокотехнологичной продукции на мировом рынке	процентных пунктов	0,002	0,004	0,004	0,006	0,007	0,009

Приложение N 8
к **федеральной целевой программе**
**"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"**

**Микроэкономические показатели
экономической эффективности реализации федеральной целевой программы "Исследования и
разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса
России на 2007 - 2012 годы"**

Показатели	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Доля инновационно-активных предприятий в общем числе предприятий промышленности	процентов	13,6	14,8	15,4	16,2	17	18
Прирост доли инновационно-активных предприятий в общем числе предприятий промышленности	процентных пунктов	1,1	1,8	1,9	2,2	2,8	3,6
Доля высокотехнологичной продукции в объеме произведенной промышленной продукции	процентов	8,8	9,23	9,67	10,14	10,62	11,12
Прирост доли высокотехнологичной продукции в объеме произведенной промышленной продукции	процентных пунктов	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12
Средний возраст машин и оборудования организаций научной сферы, участвующих в реализации соответствующих мероприятий Программы	лет	19,6	19,7	19,8	19,8	19,6	19,3
Изменение среднего возраста машин и оборудования организаций научной сферы, участвующих в реализации соответствующих мероприятий Программы	лет	-0,4	-0,9	-1,4	-2	-2,8	-3,7

Приложение N 9
к **федеральной целевой программе**
**"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы"**

**Основные показатели
социально-экономической эффективности реализации федеральной целевой программы
"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического
комплекса России на 2007 - 2012 годы"**

Показатели	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Доля исследователей до 39 лет в общем числе исследователей	процентов	29,8	29,4	29,2	29	29,5	30,2
Прирост доли исследователей до 39 лет в общем числе исследователей	процентных пунктов	0,6	0,7	0,8	1	1,3	1,8
Количество созданных новых рабочих мест для высококвалифицированных работников	тыс. мест	2,5-3	3,5-4	4,5-5	6-7	8-9	12-13
Численность молодых специалистов, привлеченных к выполнению исследований и разработок	тыс. человек	1,5-2	2-2,5	2,5-3	3,5-4	4,5-5	6-7
Налоговые поступления в бюджеты всех уровней от реализации мероприятий Программы с учетом дисконтирования	млрд. рублей	3,4	8,4	14,7	21,9	30,4	40,4
Коэффициент бюджетной эффективности Программы за истекший период ее реализации	процентов	29-31	35-38	39-42	41-45	43-47	45-50