



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Постановление Правительства РФ от
03.02.2010 N 50
(ред. от 03.02.2016)
"О федеральной целевой программе "Ядерные
энерготехнологии нового поколения на
период 2010 - 2015 годов и на перспективу до
2020 года"

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 22.08.2017

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 3 февраля 2010 г. N 50

О ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЕ
"ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД
2010 - 2015 ГОДОВ И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА"

Список изменяющих документов
(в ред. Постановлений Правительства РФ от 01.03.2011 N 135,
от 01.10.2011 N 810, от 26.09.2012 N 979,
от 19.11.2012 N 1183, от 31.08.2013 N 762,
от 27.12.2014 N 1583, от 03.02.2016 N 60)

Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемую федеральную целевую **программу** "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года".

2. Министерству экономического развития Российской Федерации и Министерству финансов Российской Федерации при формировании проекта федерального бюджета на соответствующий год и плановый период включать указанную в **пункте 1** настоящего Постановления **Программу** в перечень федеральных целевых программ, подлежащих финансированию за счет средств федерального бюджета.

Председатель Правительства
Российской Федерации
В.ПУТИН

Утверждена
Постановлением Правительства
Российской Федерации
от 3 февраля 2010 г. N 50

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА
"ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД
2010 - 2015 ГОДОВ И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА"

Список изменяющих документов
(в ред. Постановлений Правительства РФ от 01.03.2011 N 135,
от 01.10.2011 N 810, от 26.09.2012 N 979,
от 19.11.2012 N 1183, от 31.08.2013 N 762,
от 27.12.2014 N 1583, от 03.02.2016 N 60)

ПАСПОРТ
федеральной целевой программы
"Ядерные энерготехнологии нового поколения на период
2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

Наименование Программы - федеральная целевая программа
"Ядерные энерготехнологии нового поколения
на период 2010 - 2015 годов
и на перспективу до 2020 года"

-
- Дата принятия решения о разработке Программы (в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 01.03.2011 N 135) - [распоряжение](#) Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 г. N 1026-р
- Государственные заказчики Программы (в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 01.10.2011 N 810) - Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"
- Государственный заказчик - координатор Программы (позиция введена [Постановлением](#) Правительства РФ от 01.10.2011 N 810) - Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"
- Основной разработчик Программы - Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"
- Цель и задачи Программы (в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762) - основная цель Программы - разработка ядерных энерготехнологий нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом для атомных электростанций, обеспечивающих потребности страны в энергоресурсах и повышение эффективности использования природного урана и отработавшего ядерного топлива, создание научно-технологической базы для крупномасштабного развития атомной энергетики на принципах естественной безопасности и дальнейшего использования ее потенциала.
Задачи Программы:
разработка и сооружение реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом;
исследование новых способов использования энергии атомного ядра
- Важнейшие целевые индикаторы и показатели (в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762) - удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации мероприятий Программы, в общем объеме продаж продукции и услуг отрасли - 8,5 процента (2020 год);
рост эффективности использования природного урана в ядерном топливном цикле (по сравнению с базовым (2009) годом) на 31,8 процента к 2020 году;
снижение объемов выгружаемого отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящихся на единицу электрической мощности атомных электростанций (по сравнению с базовым (2009) годом), на 31,1 к 2020 году;
готовность к вводу в эксплуатацию опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем, модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, модуля
-

фабрикации и пускового комплекса рефабрикации
плотного смешанного уранплутониевого топлива
для реакторов на быстрых нейтронах (2020
год);
количество разработанных ядерных технологий,
соответствующих мировому уровню или
превосходящих его (нарастающим итогом), - 17
технологий (за весь период реализации
Программы, начиная с 2010 года);
количество патентных заявок на изобретения,
зарегистрированных технических решений (в
год на 100 исследователей и разработчиков) -
12 единиц (2020 год);
количество публикаций в рецензируемых
мировых изданиях в области использования
атомной энергии (в год на 100 исследователей
и разработчиков) - 15 публикаций (2020 год)

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 31.08.2013 N 762, от 27.12.2014
N 1583, от 03.02.2016 N 60)

Сроки и этапы реализации - 2010 - 2020 годы.

Программы

Программа осуществляется в два этапа:
первый этап - 2010 - 2014 годы;
второй этап - 2015 - 2020 годы

Объем и источники
финансирования
Программы

- общий объем финансирования Программы (в ценах
соответствующих лет) составляет 154982,9 млн.
рублей, в том числе:
за счет средств федерального бюджета -
99368,78 млн. рублей, из них:
на прикладные научные исследования и
экспериментальные разработки гражданского
назначения, выполняемые по договорам на
проведение научно-исследовательских, опытно-
конструкторских и технологических работ, -
45292,57 млн. рублей;
на капитальные вложения - 54076,21 млн. рублей;
за счет средств внебюджетных источников -
55614,12 млн. рублей

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583, от 03.02.2016
N 60)

Ожидаемые конечные
результаты реализации
Программы и показатели
социально-экономической
эффективности

- на первом этапе реализации Программы будут
достигнуты следующие результаты:
разработка проекта опытно-демонстрационного
комплекса в составе энергоблока с реактором на
быстрых нейтронах и пристанционного блока по
переработке отработавшего ядерного топлива,
фабрикации и рефабрикации плотного топлива;
получение принципиально новых технических
решений и разработка новых проектов
энергоблоков с реакторами на быстрых нейтронах
со свинцовым, свинцово-висмутовым и натриевым
теплоносителями;
осуществление пуска топливных комплексов по
производству уранплутониевого оксидного
топлива для реакторов на быстрых нейтронах;
разработка рабочей документации для
строительства многоцелевого исследовательского

реактора на быстрых нейтронах МБИР;
разработка детектора нейтринной диагностики активной зоны реактора;
создание установки для получения дисперсных композиционных конструкционных материалов для реакторов.

На втором этапе реализации Программы будут достигнуты следующие результаты:
построение опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах и пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива, а также многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР (взамен действующих исследовательских реакторов, отработавших ресурс);
введение в эксплуатацию технически переоснащенного комплекса больших физических стендов;
создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса для отработки перспективных технологий замкнутого топливного цикла;
модернизация установок и стендовой базы для проведения исследований в области управляемого термоядерного синтеза;
завершение строительства термоядерного комплекса "Байкал" для исследований инерционного термоядерного синтеза, верификации кодов в условиях отсутствия полигонных испытаний;
разработка макета ядерно-оптического преобразователя энергии, опытных образцов фотовольтаического плазменно-пылевого источника электрической энергии, установки интроскопии объектов и высокоскоростной системы сбора данных с детекторов.

Доля продукции отрасли в общем объеме произведенной промышленной продукции в рамках реализации мероприятий Программы составит 1,34 процента (2020 год).
Коэффициент бюджетной эффективности Программы составит 0,79.

Важным экологическим эффектом реализации Программы станет более высокий уровень ядерной и радиационной безопасности за счет реализации принципов естественной безопасности ядерных реакторов на быстрых нейтронах и создания технологий для последовательного сокращения объемов хранения отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов, достижения приемлемых для общества и экономики экологических характеристик замкнутого ядерного топливного цикла, а также полноценного использования в нем природного урана

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 31.08.2013 N 762, от 27.12.2014 N 1583, от 03.02.2016 N 60)

I. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМЫ, НА РЕШЕНИЕ КОТОРОЙ НАПРАВЛЕНА ПРОГРАММА

Постановка проблемы, анализ причин ее возникновения,
обоснование ее связи с национальными приоритетами
социально-экономического развития

Ключевым условием устойчивого экономического роста и повышения качества жизни населения является стабильное и гарантированное обеспечение экономики страны энергоресурсами.

Перспективы, стратегические и тактические задачи развития атомной энергетики определены:

в [Послании](#) Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации 2009 года;

Программой развития атомной отрасли Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 8 июня 2006 г. (N 4483);

[Программой](#) деятельности Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" на долгосрочный период (2009 - 2015 годы), утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 20 сентября 2008 г. N 705.

Основными проблемами современной атомной энергетики Российской Федерации являются:

высокое и постоянно нарастающее количество отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов;

неэффективное использование запасов природного урана;

возможное снижение научного потенциала атомной энергетики Российской Федерации;

снижение конкурентоспособности продукции атомной энергетики на мировом рынке.

В настоящее время организациями Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" реализуются мероприятия по созданию условий, необходимых для поддержания и роста атомного энергетического комплекса, создания надежной системы обеспечения ядерной и радиационной безопасности, решения отложенных экологических проблем, возникших на первых этапах развития атомной отрасли страны, в том числе ведутся прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ:

(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583)

по выводу из эксплуатации 2 энергоблоков Билибинской и Белоярской атомных электростанций;

по разработке и строительству атомной станции малой мощности с реакторной установкой типа КЛТ-40С;

по развитию, реконструкции и расширению разделительных и сублиматных производств;

по развитию технологий обращения с отработавшим ядерным топливом;

по разработке базового проекта атомной электростанции на базе ядерного реактора на тепловых нейтронах типа ВВЭР (АЭС-2006);

по внедрению инновационных проектов в области атомной энергетики Российской Федерации, включая разработку высокотемпературных технологий и обоснование модульной гелиевой реакторной установки с газовой турбиной.

Однако комплексного и своевременного решения проблем современной атомной энергетики Российской Федерации указанные мероприятия не обеспечивают.

Для решения существующих проблем необходима концентрация усилий на создании ядерных энерготехнологий нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом.

Реализация мероприятий федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года" (далее - Программа) призвана обеспечить ускоренное развитие и воспроизводство научно-технологического потенциала атомной энергетики Российской Федерации, привлечение молодых специалистов, создание условий для производства конкурентоспособной наукоемкой продукции мирового уровня в области использования атомной энергии и способствовать достижению национальных стратегических целей.

Обоснование необходимости решения проблем
программно-целевым методом, анализ различных вариантов
этого решения с учетом рисков их реализации

Учитывая сложность проблем и необходимость их комплексного и системного решения, обеспечивающего кардинальное технологическое перевооружение объектов атомной энергетики Российской Федерации, представляется наиболее эффективным решать их в рамках Программы с использованием программно-целевого метода. Подобное решение позволит объединить отдельные мероприятия и получить мультипликативный эффект, выраженный в развитии исследовательской, конструкторской, внедренческой и производственной деятельности.

Консолидация ресурсов позволит более полно сформулировать и реализовать приоритеты развития страны и отрасли, повысить степень координации и качество управления Программой, что особенно важно в случае осуществления долгосрочных инвестиций в наукоемкие и высокотехнологичные сферы экономики.

Без реализации мер программно-целевого регулирования решение существующих проблем представляется недостаточным, поскольку в этом случае будет увеличиваться зависимость атомной энергетики Российской Федерации от экспорта сырьевых ресурсов и импорта высокотехнологичной продукции. Без интенсификации работ по поиску новых источников энергии, развития перспективных технологий использования энергии атомного ядра будет потеряно преимущество в сфере научно-технического развития атомной отрасли, снизится престиж и конкурентоспособность новых российских ядерных энергетических и оборонных технологий на мировом рынке.

В конечном итоге это может привести к отставанию российской науки и технологий от уровня научных достижений ведущих стран в области использования атомной энергии, к потере научного, кадрового потенциала и, как следствие, к снижению в среднесрочной и долгосрочной перспективе конкурентоспособности в указанной сфере деятельности.

Программно-целевой метод в качестве основы государственного управления в области обеспечения сбалансированных и последовательных решений является наиболее предпочтительным инструментом управления, поскольку позволит существенно повысить эффективность решения стоящих перед отраслью проблем.

В качестве возможных подходов к решению проблем рассматривались пассивный и активный варианты.

При пассивном варианте решения проблем осуществляется объединение всего комплекса исследований и разработок в Программу с сохранением структуры и объемов финансирования прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, предусмотренных действующими федеральными целевыми программами, а также мероприятиями по решению общепромышленных проблем, не входящими в состав федеральных целевых программ.
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583)

Анализ такого варианта решения проблем показывает, что предусматриваемый уровень финансирования не обеспечивает:

выполнение необходимого комплекса работ для перехода атомной энергетики Российской Федерации к 2025 году на ядерные энерготехнологии нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым

ядерным топливным циклом;

системный подход к решению поставленных задач для получения оптимального результата в указанный срок.

Активный вариант решения проблем характеризуется ускоренным развитием научно-технологического потенциала атомной энергетики Российской Федерации, что требует увеличения объемов выполняемых прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, финансируемых в том числе за счет бюджетных средств.

(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583)

В рамках активного варианта решения проблем предусматривается активизация и расширение проведения:

комплекса прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по разработке и сооружению опытных энергоблоков с реакторами на быстрых нейтронах, а также по созданию технологий замкнутого ядерного топливного цикла, консолидируемых в рамках проектного направления "Проект "Прорыв", предусмотренного [разделом III](#) Программы;

(в ред. [Постановлений](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762, от 27.12.2014 N 1583)

комплекса научных исследований, направленных на изучение новых способов использования энергии атомного ядра.

Предусматривается создание новой и обновление существующей исследовательской базы, необходимой для выполнения комплекса прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по Программе.

(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583)

Реализация активного варианта решения проблем позволит обеспечить своевременную разработку ядерных энерготехнологий нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом, ускоренное развитие и воспроизводство научно-технологического потенциала атомной энергетики Российской Федерации, массовое привлечение молодых специалистов, а также создание условий для производства конкурентоспособной наукоемкой продукции мирового уровня в области использования атомной энергии.

В рамках активного варианта решения проблем рассматриваются два сценария реализации Программы, аналогичные по составу задач, но различающиеся по интенсивности мероприятий, динамике ресурсного обеспечения и ожидаемым результатам.

Первый сценарий характеризуется выбором реактора на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем в качестве базовой технологии и концентрацией всех имеющихся ресурсов на выбранном направлении. В случае успешной реализации будет создан реактор, в наибольшей степени удовлетворяющий всем требованиям к технологиям реакторов на быстрых нейтронах.

Предусматривается создание необходимой дополнительной исследовательской базы, проведение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ для обеспечения разработки реактора на быстрых нейтронах, создание производственно-технологических комплексов для его топливообеспечения и замыкания ядерного топливного цикла. При этом предполагается равномерное обеспечение финансовыми ресурсами в течение всего периода реализации Программы.

(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583)

Ожидается, что общий размер средств, направляемых на реализацию Программы в соответствии с указанным сценарием, составит 109704 млн. рублей, в том числе размер средств федерального бюджета - 101302 млн. рублей, размер средств внебюджетных источников - 8402 млн. рублей.

Удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации мероприятий Программы

по первому сценарию, в общем объеме продаж продукции и услуг отрасли составит 10 процентов.

Первый сценарий не предполагает разработку альтернативных реакторных технологий, что является основным риском, связанным с выбором единственной базовой технологии реактора на быстрых нейтронах, на которую будет ориентирована атомная энергетика Российской Федерации, и не предполагает комплексную демонстрацию работоспособности технологий замкнутого ядерного топливного цикла на период реализации Программы.

(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

Второй сценарий предусматривает проведение дополнительного комплекса мероприятий, снижающих риски первого сценария. Предполагается дополнительно к разработке реактора на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем проводить разработку реактора на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем. Кроме того, данным сценарием предусматривается создание опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах и пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива для комплексной демонстрации разработанных технологий замкнутого ядерного топливного цикла. Проведение указанных работ позволит не позднее 2014 года получить принципиально новые технические решения и разработать технические проекты таких реакторов и технологий замкнутого ядерного топливного цикла. К 2020 году станет возможным начать работы по сооружению головных промышленных энергоблоков атомных электростанций в рамках реализации генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики. Второй сценарий ориентирован на привлечение большего объема внебюджетных средств.

(в ред. [Постановлений](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762, от 27.12.2014 N 1583)

Предполагаемый общий размер средств, направляемых на реализацию Программы в соответствии с этим сценарием, составит 154982,9 млн. рублей, в том числе размер средств федерального бюджета - 99368,78 млн. рублей, размер средств внебюджетных источников - 55614,12 млн. рублей.

(в ред. [Постановлений](#) Правительства РФ от 01.03.2011 N 135, от 31.08.2013 N 762, от 27.12.2014 N 1583, от 03.02.2016 N 60)

Удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации мероприятий Программы по второму сценарию, в общем объеме продаж продукции и услуг отрасли составит 10 процентов.

Второй сценарий предполагает большую гибкость управления и эффективность вложения средств федерального бюджета, обеспечивает в 6,6 раза увеличение размера средств внебюджетных источников по сравнению с первым сценарием.

(в ред. [Постановлений](#) Правительства РФ от 01.03.2011 N 135, от 31.08.2013 N 762, от 27.12.2014 N 1583)

Анализ вариантов решения проблем показывает, что наиболее эффективной будет реализация второго сценария. С учетом этого все дальнейшие расчеты сделаны исходя из реализации Программы по второму сценарию.

II. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ, СРОКИ И ЭТАПЫ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Цель Программы - разработка ядерных энерготехнологий нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом для атомных электростанций, обеспечивающих потребности страны в энергоресурсах и повышение эффективности использования природного урана и отработавшего ядерного топлива, создание научно-технологической базы для крупномасштабного развития атомной энергетики на принципах естественной безопасности и дальнейшего использования ее потенциала.

(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

Достижение поставленной цели требует концентрации всех ресурсов на решении таких задач, как:

разработка и сооружение реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом. При решении этой задачи будет создана научно-технологическая база инновационной атомной энергетики Российской Федерации;

(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

исследование новых способов использования энергии атомного ядра. Решение этой задачи повлечет за собой техническое перевооружение экспериментально-стендовой базы для проведения исследований и

разработок, в том числе в области управляемого термоядерного синтеза, а также получение новых научных знаний.

Ввиду длительности сроков реализации и первоочередной необходимости получения принципиальных технических решений по технологиям реакторов на быстрых нейтронах выполнение Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2010 - 2014 годы) будут достигнуты следующие результаты:

разработка проекта опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах и пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива;
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

получение принципиально новых технических решений и разработка новых проектов энергоблоков с реакторами на быстрых нейтронах со свинцовым и натриевым теплоносителями;
(в ред. [Постановлений](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762, от 27.12.2014 N 1583)

осуществление пуска топливных комплексов по производству уранплутониевого оксидного топлива для реакторов на быстрых нейтронах;
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

разработка рабочей документации для строительства многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР;
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

разработка детектора нейтринной диагностики активной зоны реактора;
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

создание установки для получения дисперсных композиционных конструкционных материалов для реакторов.
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

На втором этапе (2015 - 2020 годы) будут достигнуты следующие результаты:
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

построение опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах и пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива, а также многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР (взамен действующих исследовательских реакторов, отработавших ресурс);
(в ред. [Постановлений](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762, от 27.12.2014 N 1583)

введение в эксплуатацию технически переоснащенного комплекса больших физических стендов;
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса для отработки перспективных технологий замкнутого топливного цикла;
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

модернизация установок и стендовой базы для проведения исследований в области управляемого термоядерного синтеза;
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

абзац исключен. - [Постановление](#) Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583;

разработка макета ядерно-оптического преобразователя энергии, опытных образцов фотовольтаического плазменно-пылевого источника электрической энергии, установок интроскопии объектов и высокоскоростной системы сбора данных с детекторов.

Целевыми индикаторами достижения цели Программы, отражающими конечные результаты реализации мероприятий Программы, являются:

удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации мероприятий Программы, в общем объеме продаж продукции и услуг отрасли;

рост эффективности использования природного урана в ядерном топливном цикле;

снижение объемов выгружаемого отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящихся на единицу электрической мощности атомных электростанций;
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583)

готовность к вводу в эксплуатацию опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем, модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикация плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах.
(абзац введен [Постановлением](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

Для оценки хода решения задач Программы определены следующие показатели:

количество разработанных ядерных технологий, соответствующих мировому уровню или превосходящих его (нарастающим итогом);

количество патентных заявок на изобретения, зарегистрированных технических решений (в год на 100 исследователей и разработчиков);

количество публикаций в рецензируемых мировых изданиях в области использования атомной энергии (в год на 100 исследователей и разработчиков).

Целевые индикаторы и показатели Программы по годам ее реализации представлены в [приложении N 1](#).

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

В ходе реализации Программы Правительством Российской Федерации по предложению Министерства экономического развития Российской Федерации может быть принято решение о досрочном прекращении ее реализации в следующих случаях:

при принятии Правительством Российской Федерации решения о сокращении объемов финансирования за счет средств федерального бюджета мероприятий Программы по сравнению с предусмотренными объемами и отсутствии возможности обеспечения государственным заказчиком Программы дополнительного финансирования ее мероприятий за счет средств внебюджетных источников;

в случае выявления при проведении независимой экспертизы несоответствия результатов выполнения Программы целевым индикаторам и показателям, предусмотренным Программой;

в случае непредставления государственным заказчиком Программы в надлежащей форме и в надлежащие сроки отчетности о результатах реализации Программы за истекший год, включая оценку значений целевых индикаторов и показателей.

III. Мероприятия Программы

(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 31.08.2013 N 762)

Структурообразующими функциональными элементами Программы являются исследовательские проекты, нацеленные на получение конкретных результатов и объединяющие комплекс взаимосвязанных мероприятий.

Проекты формируются и финансируются по статьям расходов на прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, а также на капитальные вложения.
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583)

В рамках решения задачи по разработке и сооружению реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом намечается финансирование следующих проектных направлений и отдельных проектов:

проектное направление "Проект "Прорыв";

проектное направление "Модернизация существующей и создание новой экспериментально-стендовой базы для обоснования физических принципов, проектно-конструкторских решений, анализа и обоснования безопасности реализации основных научно-технологических решений инновационной атомной энергетики";

проект "Разработка и сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем для региональной энергетики";

проект "Разработка технологий и создание производства уранплутониевого оксидного топлива (резервного) для реакторов на быстрых нейтронах".

Проектное направление "Проект "Прорыв", предусматривающее создание научно-технологической базы для крупномасштабного развития атомной энергетики на принципах естественной безопасности, объединяет в своем составе:

проект "Разработка интегрирующих проектов опытно-демонстрационного и промышленного энергокомплексов с реакторами на быстрых нейтронах с замкнутым ядерно-топливным циклом, отвечающих принципам естественной безопасности и конкурентоспособности";

проект "Создание опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах и пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива". Этот проект включает в себя следующие мероприятия:

разработка и сооружение опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем;

создание пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива;

разработка экспериментальных тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок на основе плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах;

разработка проекта промышленного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем;

разработка интегрированных систем кодов нового поколения для разработки и обоснования безопасности ядерных реакторов, проектирования атомных электростанций, создания технологий и объектов ядерного топливного цикла;

разработка перспективных конструкционных материалов для реакторов на быстрых нейтронах.

Мероприятие, направленное на создание пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива, включает работы:

по разработке технологии и оборудования для переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах;

по расчетно-экспериментальному обоснованию радиационно-эквивалентного удаления радиоактивных отходов пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива, разработке обеспечивающих технологий и оборудования;

по разработке технологии и оборудования для фабрикации и рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах;

по разработке и обоснованию технологических и проектно-конструкторских решений, касающихся гидрометаллургических переделов для пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива, а также централизованного завода по переработке отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах;

по сооружению пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива, состоящего из модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах и модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах.

Проектное направление "Модернизация существующей и создание новой экспериментально-стендовой базы для обоснования физических принципов, проектно-конструкторских решений, анализа и обоснования безопасности реализации основных научно-технологических решений инновационной атомной энергетики" объединяет в своем составе:

проект "Создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР";

проект "Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт";

проект "Техническое перевооружение комплекса больших физических стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов";

проект "Создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса".

Средства, предусмотренные на капитальные вложения, направляются на:

строительство опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем на площадке закрытого административно-территориального образования Северск;

строительство модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах;

строительство модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах;

строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области (г. Димитровград);

строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР;

техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт;

техническое перевооружение комплекса больших физических стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов;

строительство промышленного производства МОКС-топлива для энергоблока N 4 Белоярской АЭС с реактором БН-800 на ФГУП "ГХК", г. Железногорск, Красноярский край;

техническое перевооружение топливного комплекса для производства тепловыделяющих сборок;

техническое перевооружение производства по выпуску элементов активной зоны и комплектующих тепловыделяющих элементов и сборок уранплутониевого оксидного топлива;

строительство полифункционального радиохимического исследовательского комплекса;

реконструкция и техническое перевооружение лабораторного комплекса для отработки и экспериментального обоснования инновационных пирохимических технологий для замкнутого топливного цикла.

Для решения задачи исследования новых способов использования энергии атомного ядра намечается реализация следующих научно-исследовательских проектов и работ:

исследование свойств веществ в экстремальных состояниях (высокие температуры, давление, облучение) в целях формирования баз данных для обоснования разработки технических решений, касающихся инновационных реакторных установок;

разработка технологий прямого преобразования ядерной энергии в электрическую энергию и лазерное излучение;

разработка нового поколения детекторов ионизирующего излучения;

разработка перспективных технологий для упрочнения поверхности материалов на основе лазерных, пучковых и плазменных источников излучения;

исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза.

Средства, предусмотренные на капитальные вложения, направляются на:

строительство термоядерного комплекса "Байкал";

строительство, реконструкцию и техническое перевооружение экспериментально-стендовой базы термоядерных исследований и разработок;

реконструкцию ускорительного комплекса в г. Протвино, Московская область;

реконструкцию и техническое перевооружение комплекса электростатических ускорителей.

Перечень мероприятий Программы приведен в [приложении N 2](#).

IV. ОБОСНОВАНИЕ РЕСУРСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Общий объем финансирования Программы на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года в ценах соответствующих лет составляет 154982,9 млн. рублей, в том числе:
(в ред. Постановлений Правительства РФ от 01.03.2011 [N 135](#), от 31.08.2013 [N 762](#), от 27.12.2014 [N 1583](#), от 03.02.2016 [N 60](#))

за счет средств федерального бюджета - 99368,78 млн. рублей, из них на прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ - 45292,57 млн. рублей, на капитальные вложения - 54076,21 млн. рублей;
(в ред. Постановлений Правительства РФ от 27.12.2014 [N 1583](#), от 03.02.2016 [N 60](#))

за счет средств внебюджетных источников - 55614,12 млн. рублей.
(в ред. Постановлений Правительства РФ от 01.03.2011 [N 135](#), от 31.08.2013 [N 762](#), от 27.12.2014 [N 1583](#), от 03.02.2016 [N 60](#))

Объемы ресурсного обеспечения мероприятий Программы определены исходя из необходимости реализации различных категорий проектов Программы, в том числе параметров этих проектов (стоимость проекта, планируемое число проектов, срок реализации), методами экспертных оценок и сравнительной оценки затрат и трудозатрат на аналогичные проекты, сметными нормами и расценками по объектам капитального строительства.

Финансовое обеспечение Программы предусматривает систему инвестирования с привлечением средств федерального бюджета и внебюджетных средств.

Объемы финансирования Программы за счет средств федерального бюджета и внебюджетных источников приведены в [приложении N 3](#), объемы финансирования реализации задач Программы приведены в [приложении N 4](#).

Общий объем финансирования прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, составляет 50728,37 млн. рублей, из них средства

федерального бюджета - 45292,57 млн. рублей. Мероприятия Программы, реализуемые в рамках научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, и объемы их финансирования приведены в приложении N 5.

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583, от 03.02.2016 N 60)

Средства федерального бюджета будут привлекаться для финансирования прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ до стадии разработки конструкторской документации и создания опытных образцов.

(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583)

Общий объем финансирования капитальных вложений составит 104254,53 млн. рублей, из них средства федерального бюджета - 54076,21 млн. рублей. Мероприятия Программы по строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов экспериментально-стендовой, исследовательской базы и объемы их финансирования приведены в [приложении N 6](#).

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 01.03.2011 N 135, от 01.10.2011 N 810, от 31.08.2013 N 762, от 27.12.2014 N 1583, от 03.02.2016 N 60)

Капитальные вложения будут направляться на строительство опытно-демонстрационных образцов, новых экспериментальных стендов и специального оборудования, модернизацию, реконструкцию и техническое перевооружение действующей экспериментально-стендовой базы для обоснования физических принципов, проектно-конструкторских решений, анализа и обоснования безопасности реализации основных научно-технологических решений.

Внебюджетные средства на реализацию мероприятий Программы привлекаются из консолидированного инвестиционного ресурса Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом". Замещение внебюджетных средств средствами федерального бюджета не допускается. Недофинансирование работ, выполняемых за счет внебюджетных средств, не влечет за собой дополнительных обязательств федерального бюджета и федеральных органов исполнительной власти.

(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583)

V. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ, ВКЛЮЧАЯ МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ

Государственными заказчиками Программы являются Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом" и федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт".

(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 01.10.2011 N 810)

Государственным заказчиком - координатором Программы является Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", которая осуществляет управление реализацией Программы и несет ответственность за ее результаты.

(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 01.10.2011 N 810)

Руководителем Программы является генеральный директор Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом".

Формы и методы организации управления реализацией Программы определяются государственным заказчиком в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Контроль и организация комплексных проверок за ходом реализации Программы возлагаются непосредственно на государственного заказчика. Промежуточные отчеты и годовые доклады о ходе реализации Программы являются открытыми.

Поставки товаров, выполнение работ и оказание услуг для государственных или муниципальных нужд в целях обеспечения реализации мероприятий Программы осуществляются в порядке, установленном Федеральным [законом](#) "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд".

Отбор исполнителей (поставщиков, подрядчиков) программных мероприятий осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

VI. ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ

Планируемый рост производства и продаж инновационной продукции атомной энергетики Российской Федерации, включая экспорт высокотехнологичного оборудования, работ и услуг в сфере использования атомной энергии, должен обеспечить увеличение к 2020 году вклада отрасли в объем произведенной промышленной продукции страны до 1,34 процента.

Кроме того, планируется, что реализация мероприятий Программы позволит обеспечить:

повышение темпа роста экспорта высокотехнологичного оборудования, работ, услуг в области использования атомной энергии более чем в 1,5 раза (к 2020 году около 8 процентов);

привлечение молодых исследователей и разработчиков в атомную отрасль (ориентировочное снижение среднего возраста исследователей и разработчиков с 46 до 42 лет);

рост количества публикаций в рецензируемых мировых изданиях в области использования атомной энергии (к 2020 году 15 публикаций в год на 100 исследователей и разработчиков);

рост количества патентных заявок на изобретения, зарегистрированных технических решений (к 2020 году 12 единиц в год на 100 исследователей и разработчиков), что характеризует повышение инновационной активности научных и инженерных кадров атомной отрасли, их заинтересованность в создании рыночно востребованной высокотехнологичной продукции и степень вовлечения научных результатов в гражданско-правовой оборот.

Важным экологическим эффектом реализации Программы должен стать более высокий уровень ядерной и радиационной безопасности за счет сокращения объемов отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов, достижения приемлемых для общества и экономики экологических характеристик замкнутого ядерного топливного цикла, а также минимизации использования в нем вовлекаемого природного урана.

Коэффициент бюджетной эффективности Программы, рассчитанный на основе прямых налоговых поступлений, составит 0,79.
(в ред. Постановлений Правительства РФ от 01.10.2011 N 810, от 31.08.2013 N 762, от 27.12.2014 N 1583, от 03.02.2016 N 60)

Основные показатели социально-экономической эффективности реализации Программы, методика оценки социально-экономической и бюджетной эффективности Программы и расчет экономической эффективности Программы представлены в [приложениях N 7, 8 и 9](#) соответственно.

Приложение N 1
к федеральной целевой программе
"Ядерные энерготехнологии нового
поколения на период 2010 - 2015 годов
и на перспективу до 2020 года"

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД 2015 - 2020 ГОДОВ
И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА"

Список изменяющих документов
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 03.02.2016 N 60)

Целевые индикаторы, показатели	Единица измерения	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации мероприятий Программы, в общем объеме продаж продукции и услуг отрасли	процентов	0,4	0,6	0,9	1,15	1,52	2,5	2,9	3,8	4,8	6,3	8,5
Рост эффективности использования природного урана в ядерном топливном цикле	процентов	-	-	-	-	7,4	7,4	10,7	15,9	20,6	25,5	31,8
Снижение объемов выгружаемого отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящихся	процентов	-	0,8	4,4	8,6	25	25,54	25,54	25,54	25,54	27,3	31,1

на единицу
 электрической
 мощности атомных
 электростанций

Готовность к вводу в эксплуатацию опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем, модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах

процентов - - - 1,4 4,96 11,69 25,28 43,9 70,25 88,88 100

Количество разработанных ядерных технологий, соответствующих мировому уровню или превосходящих его (нарастающим итогом)

единиц 2 3 7 10 12 12 12 13 14 15 17

Количество патентных заявок на изобретения, зарегистрированных технических решений (в год на 100 исследователей и

единиц 6,4 6,7 7,57 8,4 8,6 9 9,5 10 10,5 11,5 12

разработчиков)

Количество публикаций в рецензируемых мировых изданиях в области использования атомной энергии (в год на 100 исследователей и разработчиков)	единиц	5,9	6,6	7,8	8,5	9,3	10	11	12	13	14	15
--	--------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

Приложение N 2
 к федеральной целевой программе
 "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

ПЕРЕЧЕНЬ
 МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ЯДЕРНЫЕ
 ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД 2010 - 2015
 ГОДОВ И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА"

Список изменяющих документов
 (в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 03.02.2016 N 60)

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование расходов, источники финансирования	2010 - 2020 годы - всего	В том числе							
		2010 - 2013 годы	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
I. Разработка и сооружение реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом									
Всего	140397,6	36577,27	13714,61	12427,05	15850,73	17585,44	20566,57	14541,68	9134,25

в том числе:

федеральный бюджет	85089,91	28694,18	10454,71	10424,4	11597,11	9036,76	7113,23	5858,83	1910,69
иные источники	55307,69	7883,09	3259,9	2002,65	4253,62	8548,68	13453,34	8682,85	7223,56
Прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - исследования и разработки), - всего	45870,13	23307,28	6727,9	5091,77	3935,9	1899,97	1605,01	1873,9	1428,4

в том числе:

федеральный бюджет	40434,33	21201,48	6657,9	4991,77	3483,24	1531,33	907,67	1112,54	548,4
иные источники	5435,8	2105,8	70	100	452,66	368,64	697,34	761,36	880
Капитальные вложения - всего	94527,47	13269,99	6986,71	7335,28	11914,83	15685,47	18961,56	12667,78	7705,85

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	44655,58	7492,7	3796,81	5432,63	8113,87	7505,43	6205,56	4746,29	1362,29
иные источники	49871,89	5777,29	3189,9	1902,65	3800,96	8180,04	12756	7921,49	6343,56

1. Проект "Прорыв" - создание научно-технологической базы крупномасштабной ядерной энергетики естественной безопасности

Всего	100639,86	16702,48	7700,21	8721,01	12438,12	13928,59	18639,14	13911,13	8599,18
-------	-----------	----------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	---------

в том числе:

федеральный бюджет	55196,87	16022,48	6480,61	6865,61	8229,5	5455,91	5301,8	5339,77	1501,19
иные источники	45442,99	680	1219,6	1855,4	4208,62	8472,68	13337,34	8571,36	7097,99
Исследования и разработки - всего	35939,43	15792,48	5419,4	4342,57	3650,9	1878,97	1592,81	1853,9	1408,4

в том числе:

федеральный бюджет	32359,43	15542,48	5349,4	4242,57	3198,24	1510,33	895,47	1092,54	528,4
иные источники	3580	250	70	100	452,66	368,64	697,34	761,36	880
Капитальные вложения - всего	64700,43	910	2280,81	4378,44	8787,22	12049,62	17046,33	12057,23	7190,78

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	22837,44	480	1131,21	2623,04	5031,26	3945,58	4406,33	4247,23	972,79
иные источники	41862,99	430	1149,6	1755,4	3755,96	8104,04	12640	7810	6217,99

1.1. Разработка интегрирующих проектов опытно-демонстрационного и промышленного энергокомплексов с реакторами на быстрых нейтронах с замкнутым ядерно-топливным циклом, отвечающих принципам естественной безопасности и конкурентоспособности

Всего	2799,51	358,91	375,6	349,3	455	318,7	314	314	314
-------	---------	--------	-------	-------	-----	-------	-----	-----	-----

в том числе:

федеральный бюджет	1639,51	358,91	305,6	249,3	305	168,7	84	84	84
иные источники	1160	-	70	100	150	150	230	230	230
Исследования и разработки - всего	2799,51	358,91	375,6	349,3	455	318,7	314	314	314

в том числе:

федеральный бюджет	1639,51	358,91	305,6	249,3	305	168,7	84	84	84
иные источники	1160	-	70	100	150	150	230	230	230
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2. Создание опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах и пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива (пристанционный ядерный топливный цикл)									
Всего	83496,75	9742,46	5224,01	6432,97	10537,42	12981,11	17772,17	13037,53	7769,08
в том числе:									
федеральный бюджет	39993,76	9062,46	4074,41	4677,57	6478,8	4658,43	4924,83	4971,17	1146,09
иные источники	43502,99	680	1149,6	1755,4	4058,62	8322,68	12847,34	8066,36	6622,99
Исследования и разработки - всего	18796,32	8832,46	2943,2	2054,53	1750,2	931,49	725,84	980,3	578,3
в том числе:									
федеральный бюджет	17156,32	8582,46	2943,2	2054,53	1447,54	712,85	518,5	723,94	173,3
иные источники	1640	250	-	-	302,66	218,64	207,34	256,36	405
Капитальные вложения - всего	64700,43	910	2280,81	4378,44	8787,22	12049,62	17046,33	12057,23	7190,78
в том числе:									
федеральный бюджет	22837,44	480	1131,21	2623,04	5031,26	3945,58	4406,33	4247,23	972,79

(бюджетные инвестиции)									
иные источники	41862,99	430	1149,6	1755,4	3755,96	8104,04	12640	7810	6217,99
1.2.1. Разработка и сооружение опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем									
Всего	25255,14	4782,13	1363,31	740	4912,41	3716,07	4346	4462,43	932,79
в том числе:									
федеральный бюджет	25255,14	4782,13	1363,31	740	4912,41	3716,07	4346	4462,43	932,79
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	7417,56	4302,13	1087,5	740	458,4	266,07	178,26	365,2	20
в том числе:									
федеральный бюджет	7417,56	4302,13	1087,5	740	458,4	266,07	178,26	365,2	20
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	17837,58	480	275,81	-	4454,01	3450	4167,74	4097,23	912,79
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	17837,58	480	275,81	-	4454,01	3450	4167,74	4097,23	912,79
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2. Создание опытно-демонстрационного блока пристанционного ядерного топливного цикла									
Всего	58241,61	4960,33	3860,7	5692,97	5625,01	9265,04	13426,17	8575,1	6836,29
в том числе:									

федеральный бюджет	14738,62	4280,33	2711,1	3937,57	1566,39	942,36	578,83	508,74	213,3
иные источники	43502,99	680	1149,6	1755,4	4058,62	8322,68	12847,34	8066,36	6622,99
Исследования и разработки - всего	11378,76	4530,33	1855,7	1314,53	1291,8	665,42	547,58	615,1	558,3
в том числе:									
федеральный бюджет	9738,76	4280,33	1855,7	1314,53	989,14	446,78	340,24	358,74	153,3
иные источники	1640	250	-	-	302,66	218,64	207,34	256,36	405
Капитальные вложения - всего	46862,85	430	2005	4378,44	4333,21	8599,62	12878,59	7960	6277,99
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	4999,86	-	855,4	2623,04	577,25	495,58	238,59	150	60
иные источники	41862,99	430	1149,6	1755,4	3755,96	8104,04	12640	7810	6217,99

1.2.2.1. Разработка технологии и оборудования для переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах

Всего	1930,13	1211,8	305,4	204,43	208,5	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	1778,13	1059,8	305,4	204,43	208,5	-	-	-	-
иные источники	152	152	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	1930,13	1211,8	305,4	204,43	208,5	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	1778,13	1059,8	305,4	204,43	208,5	-	-	-	-

иные источники	152	152	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2.2. Расчетно-экспериментальное обоснование радиационно-эквивалентного удаления радиоактивных отходов пристанционного ядерного топливного цикла, разработка обеспечивающих технологий и оборудования									
Всего	932,94	309,6	138,8	136,85	92,8	66,29	78,6	50	60
в том числе:									
федеральный бюджет	932,94	309,6	138,8	136,85	92,8	66,29	78,6	50	60
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	932,94	309,6	138,8	136,85	92,8	66,29	78,6	50	60
в том числе:									
федеральный бюджет	932,94	309,6	138,8	136,85	92,8	66,29	78,6	50	60
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2.3. Разработка технологии и оборудования для фабрикации и рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива реакторов на быстрых нейтронах									
Всего	6643,91	2195,83	1174	745,2	795	464,94	388,94	475	405
в том числе:									
федеральный бюджет	5155,91	2097,83	1174	745,2	492,34	246,3	181,6	218,64	-
иные источники	1488	98	-	-	302,66	218,64	207,34	256,36	405
Исследования и разработки - всего	6643,91	2195,83	1174	745,2	795	464,94	388,94	475	405
в том числе:									
федеральный бюджет	5155,91	2097,83	1174	745,2	492,34	246,3	181,6	218,64	-
иные источники	1488	98	-	-	302,66	218,64	207,34	256,36	405
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2.4. Разработка и обоснование технологических и проектно-конструкторских решений, касающихся гидрометаллургических переделов для пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива, а также централизованного завода по переработке отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах									
Всего	1871,78	813,1	237,5	228,05	195,5	134,19	80,04	90,1	93,3
в том числе:									
федеральный бюджет	1871,78	813,1	237,5	228,05	195,5	134,19	80,04	90,1	93,3

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	1871,78	813,1	237,5	228,05	195,5	134,19	80,04	90,1	93,3
в том числе:									
федеральный бюджет	1871,78	813,1	237,5	228,05	195,5	134,19	80,04	90,1	93,3
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2.5. Сооружение опытно-демонстрационного блока пристанционного ядерного топливного цикла

Всего	46862,85	430	2005	4378,44	4333,21	8599,62	12878,59	7960	6277,99
в том числе:									
федеральный бюджет	4999,86	-	855,4	2623,04	577,25	495,58	238,59	150	60
иные источники	41862,99	430	1149,6	1755,4	3755,96	8104,04	12640	7810	6217,99
Исследования и разработки - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения	46862,85	430	2005	4378,44	4333,21	8599,62	12878,59	7960	6277,99

- всего

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	4999,86	-	855,4	2623,04	577,25	495,58	238,59	150	60
иные источники	41862,99	430	1149,6	1755,4	3755,96	8104,04	12640	7810	6217,99

1.2.2.5.1. Строительство модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах

Всего	19574	-	362	311	600	5121	8340	2640	2200
-------	-------	---	-----	-----	-----	------	------	------	------

в том числе:

федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	19574	-	362	311	600	5121	8340	2640	2200

Исследования и
разработки - всего

в том числе:

федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Капитальные вложения - всего	19574	-	362	311	600	5121	8340	2640	2200
---------------------------------	-------	---	-----	-----	-----	------	------	------	------

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	19574	-	362	311	600	5121	8340	2640	2200

1.2.2.5.2. Строительство модуля фабрикации и рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах

Всего	27288,85	430	1643	4067,44	3733,21	3478,62	4538,59	5320	4077,99
в том числе:									
федеральный бюджет	4999,86	-	855,4	2623,04	577,25	495,58	238,59	150	60
иные источники	22288,99	430	787,6	1444,4	3155,96	2983,04	4300	5170	4017,99
Исследования и разработки - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	27288,85	430	1643	4067,44	3733,21	3478,62	4538,59	5320	4077,99
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	4999,86	-	855,4	2623,04	577,25	495,58	238,59	150	60
иные источники	22288,99	430	787,6	1444,4	3155,96	2983,04	4300	5170	4017,99
1.3. Разработка экспериментальных тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок на основе плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах									
Всего	3637	870	630	617	537	203	260	275	245
в том числе:									
федеральный бюджет	2857	870	630	617	537	203	-	-	-
иные источники	780	-	-	-	-	-	260	275	245
Исследования и разработки - всего	3637	870	630	617	537	203	260	275	245

в том числе:

федеральный бюджет	2857	870	630	617	537	203	-	-	-
иные источники	780	-	-	-	-	-	260	275	245
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.4. Разработка проекта промышленного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем

Всего	5048,96	3530,83	650,7	623,43	244	-	-	-	-
-------	---------	---------	-------	--------	-----	---	---	---	---

в том числе:

федеральный бюджет	5048,96	3530,83	650,7	623,43	244	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	5048,96	3530,83	650,7	623,43	244	-	-	-	-

в том числе:

федеральный бюджет	5048,96	3530,83	650,7	623,43	244	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-

в том числе:

федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(бюджетные
инвестиции)

иные источники - - - - - - - - - -

1.5. Разработка интегрированных систем кодов нового поколения для разработки и обоснования безопасности ядерных реакторов, проектирования АЭС, создания технологий и объектов ядерного топливного цикла

Всего 2974,46 1342,98 483,7 423,01 358,8 211,93 97,14 40,2 16,7

в том числе:

федеральный бюджет 2974,46 1342,98 483,7 423,01 358,8 211,93 97,14 40,2 16,7

иные источники - - - - - - - - - -

Исследования и разработки - всего 2974,46 1342,98 483,7 423,01 358,8 211,93 97,14 40,2 16,7

в том числе:

федеральный бюджет 2974,46 1342,98 483,7 423,01 358,8 211,93 97,14 40,2 16,7

иные источники - - - - - - - - - -

Капитальные вложения - всего - - - - - - - - - -

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) - - - - - - - - - -

иные источники - - - - - - - - - -

1.6. Разработка перспективных конструкционных материалов для реакторов на быстрых нейтронах

Всего 2683,18 857,3 336,2 275,3 305,9 213,85 195,83 244,4 254,4

в том числе:

федеральный бюджет	2683,18	857,3	336,2	275,3	305,9	213,85	195,83	244,4	254,4
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	2683,18	857,3	336,2	275,3	305,9	213,85	195,83	244,4	254,4
в том числе:									
федеральный бюджет	2683,18	857,3	336,2	275,3	305,9	213,85	195,83	244,4	254,4
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Разработка и сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем для региональной энергетики

Всего	4001,4	4001,4	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	1219	1219	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	2782,4	2782,4	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	2665	2665	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	1041	1041	-	-	-	-	-	-	-

иные источники	1624	1624	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	1336,4	1336,4	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	178	178	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	1158,4	1158,4	-	-	-	-	-	-	-

3. Модернизация существующей и создание новой экспериментально-стендовой базы для обоснования физических принципов, проектно-конструкторских решений, анализа и обоснования безопасности реализации основных научно-технологических решений инновационной атомной энергетики

Всего	24056,55	6213,9	3974,1	3706,04	3412,61	3656,85	1927,43	630,55	535,07
в том числе:									
федеральный бюджет	22336,94	5115,6	3974,1	3558,79	3367,61	3580,85	1811,43	519,06	409,5
иные источники	1719,61	1098,3	-	147,25	45	76	116	111,49	125,57
Исследования и разработки - всего	6596,6	4180,7	1308,5	749,2	285	21	12,2	20	20
в том числе:									
федеральный бюджет	6364,8	3948,9	1308,5	749,2	285	21	12,2	20	20
иные источники	231,8	231,8	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	17459,95	2033,2	2665,6	2956,84	3127,61	3635,85	1915,23	610,55	515,07
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	15972,14	1166,7	2665,6	2809,59	3082,61	3559,85	1799,23	499,06	389,5

иные источники	1487,81	866,5	-	147,25	45	76	116	111,49	125,57
----------------	---------	-------	---	--------	----	----	-----	--------	--------

3.1. Создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР

Всего	16672,81	3404,4	2479	3012,44	3062,11	2847,45	1136,59	405,25	325,57
-------	----------	--------	------	---------	---------	---------	---------	--------	--------

в том числе:

федеральный бюджет	14953,2	2306,1	2479	2865,19	3017,11	2771,45	1020,59	293,76	200
--------------------	---------	--------	------	---------	---------	---------	---------	--------	-----

иные источники	1719,61	1098,3	-	147,25	45	76	116	111,49	125,57
----------------	---------	--------	---	--------	----	----	-----	--------	--------

Исследования и разработки - всего	3645,7	2537,9	782,9	298,9	26	-	-	-	-
-----------------------------------	--------	--------	-------	-------	----	---	---	---	---

в том числе:

федеральный бюджет	3413,9	2306,1	782,9	298,9	26	-	-	-	-
--------------------	--------	--------	-------	-------	----	---	---	---	---

иные источники	231,8	231,8	-	-	-	-	-	-	-
----------------	-------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Капитальные вложения - всего	13027,11	866,5	1696,1	2713,54	3036,11	2847,45	1136,59	405,25	325,57
------------------------------	----------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	--------	--------

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	11539,3	-	1696,1	2566,29	2991,11	2771,45	1020,59	293,76	200
---	---------	---	--------	---------	---------	---------	---------	--------	-----

иные источники	1487,81	866,5	-	147,25	45	76	116	111,49	125,57
----------------	---------	-------	---	--------	----	----	-----	--------	--------

3.2. Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт

Всего	1024,1	311,7	154	159,5	106,5	74,4	63,2	75,3	79,5
-------	--------	-------	-----	-------	-------	------	------	------	------

в том числе:

федеральный бюджет	1024,1	311,7	154	159,5	106,5	74,4	63,2	75,3	79,5
--------------------	--------	-------	-----	-------	-------	------	------	------	------

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Исследования и разработки - всего	469,1	260	50	45,9	40	21	12,2	20	20
в том числе:									
федеральный бюджет	469,1	260	50	45,9	40	21	12,2	20	20
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	555	51,7	104	113,6	66,5	53,4	51	55,3	59,5
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	555	51,7	104	113,6	66,5	53,4	51	55,3	59,5
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3. Техническое перевооружение комплекса больших физических стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов									
Всего	1603,2	775	440	339,7	48,5	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	1603,2	775	440	339,7	48,5	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	1073,5	580	260	210	23,5	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	1073,5	580	260	210	23,5	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	529,7	195	180	129,7	25	-	-	-	-

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	529,7	195	180	129,7	25	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.4. Создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса

Всего 4756,44 1722,8 901,1 194,4 195,5 735 727,64 150 130

в том числе:

федеральный бюджет	4756,44	1722,8	901,1	194,4	195,5	735	727,64	150	130
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Исследования и разработки - всего 1408,3 802,8 215,6 194,4 195,5 - - - -

в том числе:

федеральный бюджет	1408,3	802,8	215,6	194,4	195,5	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Капитальные вложения - всего 3348,14 920 685,5 - - 735 727,64 150 130

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	3348,14	920	685,5	-	-	735	727,64	150	130
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. Разработка технологий и создание производства уранплутониевого оксидного топлива (резервного) для реакторов на быстрых нейтронах

Всего 11699,79 9659,49 2040,3 - - - - -

в том числе:

федеральный бюджет	6337,1	6337,1	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	5362,69	3322,39	2040,3	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	669,1	669,1	-	-	-	-	-	-	-

в том числе:

федеральный бюджет	669,1	669,1	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	11030,69	8990,39	2040,3	-	-	-	-	-	-

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	5668	5668	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	5362,69	3322,39	2040,3	-	-	-	-	-	-

II. Исследование новых способов использования энергии атомного ядра

Всего 14585,3 4063,5 1972,93 1641,9 1830,57 2066,73 1306,89 1166,2 536,58

в том числе:

федеральный бюджет	14278,87	4061,5	1884,21	1641,9	1810,57	1959,93	1258,55	1146,2	516,01
иные источники	306,43	2	88,72	-	20	106,8	48,34	20	20,57
Исследования и разработки - всего	4858,24	1371,7	1120,5	1017,36	782,76	510,44	55,48	-	-

в том числе:

федеральный бюджет	4858,24	1371,7	1120,5	1017,36	782,76	510,44	55,48	-	-
--------------------	---------	--------	--------	---------	--------	--------	-------	---	---

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	9727,06	2691,8	852,43	624,54	1047,81	1556,29	1251,41	1166,2	536,58
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	3947,41	2689,8	245,5	202,6	192,16	186,51	178,9	143,2	108,74
федеральный бюджет (субсидии)	5473,22	-	518,21	421,94	835,65	1262,98	1024,17	1003	407,27
иные источники	306,43	2	88,72	-	20	106,8	48,34	20	20,57
1. Исследование свойств веществ в экстремальных состояниях (высокие температуры, давление, облучение) с целью формирования баз данных для обоснования инновационных реакторных установок									
Всего	1482,67	345	349,8	319,32	187,98	255,22	25,35	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	1482,67	345	349,8	319,32	187,98	255,22	25,35	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	1482,67	345	349,8	319,32	187,98	255,22	25,35	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	1482,67	345	349,8	319,32	187,98	255,22	25,35	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(бюджетные
инвестиции)

иные источники - - - - - - - - - -

2. Разработка технологий прямого преобразования ядерной энергии в электрическую энергию и лазерное излучение

Всего 484,08 130,3 140,1 130,5 83,18 - - - -

в том числе:

федеральный бюджет 484,08 130,3 140,1 130,5 83,18 - - - -

иные источники - - - - - - - - - -

Исследования и разработки - всего 484,08 130,3 140,1 130,5 83,18 - - - -

в том числе:

федеральный бюджет 484,08 130,3 140,1 130,5 83,18 - - - -

иные источники - - - - - - - - - -

Капитальные вложения - всего - - - - - - - - - -

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) - - - - - - - - - -

иные источники - - - - - - - - - -

3. Разработка нового поколения детекторов ионизирующего излучения

Всего 529,54 157,4 143,6 129,24 99,3 - - - -

в том числе:

федеральный бюджет 529,54 157,4 143,6 129,24 99,3 - - - -

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	529,54	157,4	143,6	129,24	99,3	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	529,54	157,4	143,6	129,24	99,3	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Разработка перспективных технологий для упрочнения поверхности материалов на основе лазерных, пучковых и плазменных источников излучения									
Всего	457,87	149	137,2	119,07	52,6	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	457,87	149	137,2	119,07	52,6	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	457,87	149	137,2	119,07	52,6	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	457,87	149	137,2	119,07	52,6	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза									
Всего	1904,08	590	349,8	319,23	359,7	255,22	30,13	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	1904,08	590	349,8	319,23	359,7	255,22	30,13	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	1904,08	590	349,8	319,23	359,7	255,22	30,13	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	1904,08	590	349,8	319,23	359,7	255,22	30,13	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6. Строительство термоядерного комплекса "Байкал"

Всего	250	250	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	250	250	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	250	250	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	250	250	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Строительство, реконструкция и техническое перевооружение современной экспериментально-стендовой базы термоядерных исследований и разработок									
Всего	8017,96	2220,7	741,82	624,54	828,21	1069,27	1095,24	1046,2	391,98
в том числе:									
федеральный бюджет	7711,53	2218,7	653,1	624,54	808,21	962,47	1046,9	1026,2	371,41
иные источники	306,43	2	88,72	-	20	106,8	48,34	20	20,57
Исследования и разработки - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-

в том числе:

федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

иные источники

Капитальные вложения - всего	8017,96	2220,7	741,82	624,54	828,21	1069,27	1095,24	1046,2	391,98
---------------------------------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	--------	--------

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	3426,31	2218,7	195,5	202,6	192,16	186,51	178,9	143,2	108,74
--	---------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	--------

федеральный бюджет (субсидии)	4285,22	-	457,6	421,94	616,05	775,96	868	883	262,67
----------------------------------	---------	---	-------	--------	--------	--------	-----	-----	--------

иные источники	306,43	2	88,72	-	20	106,8	48,34	20	20,57
----------------	--------	---	-------	---	----	-------	-------	----	-------

8. Реконструкция ускорительного комплекса в г. Протвино, Московская область

Всего	1238,1	50,1	60,61	-	219,6	487,02	156,17	120	144,6
-------	--------	------	-------	---	-------	--------	--------	-----	-------

в том числе:

федеральный бюджет	1238,1	50,1	60,61	-	219,6	487,02	156,17	120	144,6
--------------------	--------	------	-------	---	-------	--------	--------	-----	-------

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Исследования и разработки - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

в том числе:

федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

иные источники

Капитальные вложения - всего	1238,1	50,1	60,61	-	219,6	487,02	156,17	120	144,6
---------------------------------	--------	------	-------	---	-------	--------	--------	-----	-------

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	50,1	50,1	-	-	-	-	-	-	-
федеральный бюджет (субсидии)	1188	-	60,61	-	219,6	487,02	156,17	120	144,6
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9. Реконструкция и техническое перевооружение комплекса электростатических ускорителей

Всего	221	171	50	-	-	-	-	-	-
-------	-----	-----	----	---	---	---	---	---	---

в том числе:

федеральный бюджет	221	171	50	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования и разработки - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-

в том числе:

федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	221	171	50	-	-	-	-	-	-

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	221	171	50	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Приложение N 3
к федеральной целевой программе
"Ядерные энерготехнологии нового
поколения на период 2010 - 2015 годов
и на перспективу до 2020 года"

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД 2010 - 2015 ГОДОВ
И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА"

Список изменяющих документов
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 03.02.2016 N 60)

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Направление расходов, источники финансирования	2010 - 2020 годы - всего	В том числе							
		2010 - 2013 годы	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"									
Общий объем финансирования - всего	147839,38	38970,47	15169,33	13647,01	16845,65	18389,19	20849,29	14704,88	9263,56
в том числе:									
прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение	50728,37	24678,98	7848,4	6109,13	4718,66	2410,41	1660,49	1873,9	1428,4

научно-исследовательских,
опытно-конструкторских и технологических работ (далее - исследования и разработки)

капитальные вложения	97111,01	14291,49	7320,93	7537,88	12126,99	15978,78	19188,8	12830,98	7835,16
----------------------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	---------	----------	---------

Федеральный бюджет - всего	92225,26	31085,38	11820,71	11644,36	12572,03	9733,71	7347,61	6002,03	2019,43
----------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	---------

в том числе:

исследования и разработки	45292,57	22573,18	7778,4	6009,13	4266	2041,77	963,15	1112,54	548,4
---------------------------	----------	----------	--------	---------	------	---------	--------	---------	-------

капитальные вложения	46932,69	8512,2	4042,31	5635,23	8306,03	7691,94	6384,46	4889,49	1471,03
----------------------	----------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Внебюджетные источники - всего	55614,12	7885,09	3348,62	2002,65	4273,62	8655,48	13501,68	8702,85	7244,13
--------------------------------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	---------	---------

в том числе:

исследования и разработки	5435,8	2105,8	70	100	452,66	368,64	697,34	761,36	880
---------------------------	--------	--------	----	-----	--------	--------	--------	--------	-----

капитальные вложения	50178,32	5779,29	3278,62	1902,65	3820,96	8286,84	12804,34	7941,49	6364,13
----------------------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	---------	---------

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"

Общий объем финансирования - всего	7143,52	1670,3	518,21	421,94	835,65	1262,98	1024,17	1003	407,27
------------------------------------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	------	--------

в том числе:

исследования и	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- всего									
в том числе:									
исследования и разработки	45292,57	22573,18	7778,4	6009,13	4266	2041,77	963,15	1112,54	548,4
капитальные вложения	54076,21	10182,5	4560,52	6057,17	9141,68	8954,92	7408,63	5892,49	1878,3
Внебюджетные источники - всего	55614,12	7885,09	3348,62	2002,65	4273,62	8655,48	13501,68	8702,85	7244,13
в том числе:									
исследования и разработки	5435,8	2105,8	70	100	452,66	368,64	697,34	761,36	880
капитальные вложения	50178,32	5779,29	3278,62	1902,65	3820,96	8286,84	12804,34	7941,49	6364,13

Приложение N 4
к федеральной целевой программе
"Ядерные энерготехнологии нового
поколения на период 2010 - 2015 годов
и на перспективу до 2020 года"

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ
РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАЧ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ЯДЕРНЫЕ
ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД 2010 - 2015
ГОДОВ И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА"

Список изменяющих документов
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 03.02.2016 N 60)

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование задачи	2010 - 2020 годы - всего	Средства федерального бюджета			Средства внебюджетных источников		
		всего	в том числе		всего	в том числе	
			прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	капитальные вложения		прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	капитальные вложения
Разработка и сооружение реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом	140397,6	85089,91	40434,33	44655,58	55307,69	5435,8	49871,89
Исследование новых способов использования энергии атомного ядра	14585,3	14278,87	4858,24	9420,63	306,43	-	306,43
Итого	154982,9	99368,78	45292,57	54076,21	55614,12	5435,8	50178,32

Приложение N 5
к федеральной целевой программе
"Ядерные энерготехнологии нового
поколения на период 2010 - 2015 годов
и на перспективу до 2020 года"

МЕРОПРИЯТИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ЯДЕРНЫЕ
ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД 2010 - 2015
ГОДОВ И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА", РЕАЛИЗУЕМЫЕ В РАМКАХ
ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
РАЗРАБОТОК ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ
ПО ДОГОВОРАМ НА ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ,
ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

Список изменяющих документов
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 03.02.2016 N 60)

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование мероприятия, источники финансирования	2010 - 2020 годы - всего	В том числе							
		2010 - 2013 годы	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1. Разработка интегрирующих проектов опытно-демонстрационного и промышленного энергокомплексов с реакторами на быстрых нейтронах с замкнутым ядерно-топливным циклом, отвечающих принципам естественной безопасности и конкурентоспособности - всего	2799,51	358,91	375,6	349,3	455	318,7	314	314	314

в том числе:

федеральный бюджет	1639,51	358,91	305,6	249,3	305	168,7	84	84	84
иные источники	1160	-	70	100	150	150	230	230	230
2. Разработка и сооружение опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем - всего	7417,56	4302,13	1087,5	740	458,4	266,07	178,26	365,2	20
в том числе:									
федеральный бюджет	7417,56	4302,13	1087,5	740	458,4	266,07	178,26	365,2	20
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Разработка технологии и оборудования для переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах - всего	1930,13	1211,8	305,4	204,43	208,5	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	1778,13	1059,8	305,4	204,43	208,5	-	-	-	-
иные источники	152	152	-	-	-	-	-	-	-
4. Расчетно-экспериментальное обоснование радиационно-эквивалентного удаления радиоактивных отходов пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикация и рефабрикация плотного	932,94	309,6	138,8	136,85	92,8	66,29	78,6	50	60

топлива, разработка
обеспечивающих
технологий и оборудования
- всего

в том числе:

федеральный бюджет	932,94	309,6	138,8	136,85	92,8	66,29	78,6	50	60
--------------------	--------	-------	-------	--------	------	-------	------	----	----

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

5. Разработка технологии и оборудования для фабрикации и рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива реакторов на быстрых нейтронах - всего	6643,91	2195,83	1174	745,2	795	464,94	388,94	475	405
---	---------	---------	------	-------	-----	--------	--------	-----	-----

в том числе:

федеральный бюджет	5155,91	2097,83	1174	745,2	492,34	246,3	181,6	218,64	-
--------------------	---------	---------	------	-------	--------	-------	-------	--------	---

иные источники	1488	98	-	-	302,66	218,64	207,34	256,36	405
----------------	------	----	---	---	--------	--------	--------	--------	-----

6. Разработка и обоснование технологических и проектно-конструкторских решений, касающихся гидрометаллургических переделов для пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива, а также централизованного завода по переработке	1871,78	813,1	237,5	228,05	195,5	134,19	80,04	90,1	93,3
---	---------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	------	------

отработавшего ядерного
топлива реакторов на
быстрых нейтронах, - всего

в том числе:

федеральный бюджет	1871,78	813,1	237,5	228,05	195,5	134,19	80,04	90,1	93,3
--------------------	---------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	------	------

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

7. Разработка экспериментальных тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок на основе смешанного уранплутониевого плотного топлива для реакторов на быстрых нейтронах - всего	3637	870	630	617	537	203	260	275	245
--	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

в том числе:

федеральный бюджет	2857	870	630	617	537	203	-	-	-
--------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---

иные источники	780	-	-	-	-	-	260	275	245
----------------	-----	---	---	---	---	---	-----	-----	-----

8. Разработка проекта промышленного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем - всего	5048,96	3530,83	650,7	623,43	244	-	-	-	-
--	---------	---------	-------	--------	-----	---	---	---	---

в том числе:

федеральный бюджет	5048,96	3530,83	650,7	623,43	244	-	-	-	-
--------------------	---------	---------	-------	--------	-----	---	---	---	---

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

9. Разработка интегрированных систем кодов нового поколения	2974,46	1342,98	483,7	423,01	358,8	211,93	97,14	40,2	16,7
---	---------	---------	-------	--------	-------	--------	-------	------	------

для разработки и обоснования безопасности ядерных реакторов, проектирования атомных электростанций, создания технологий и объектов ядерного топливного цикла - всего

в том числе:

федеральный бюджет	2974,46	1342,98	483,7	423,01	358,8	211,93	97,14	40,2	16,7
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Разработка перспективных конструкционных материалов для реакторов на быстрых нейтронах - всего	2683,18	857,3	336,2	275,3	305,9	213,85	195,83	244,4	254,4

в том числе:

федеральный бюджет	2683,18	857,3	336,2	275,3	305,9	213,85	195,83	244,4	254,4
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Разработка и сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем для региональной энергетики - всего	2665	2665	-	-	-	-	-	-	-

в том числе:

федеральный бюджет	1041	1041	-	-	-	-	-	-	-
--------------------	------	------	---	---	---	---	---	---	---

иные источники	1624	1624	-	-	-	-	-	-	-
12. Создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР - всего	3645,7	2537,9	782,9	298,9	26	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	3413,9	2306,1	782,9	298,9	26	-	-	-	-
иные источники	231,8	231,8	-	-	-	-	-	-	-
13. Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт - всего	469,1	260	50	45,9	40	21	12,2	20	20
в том числе:									
федеральный бюджет	469,1	260	50	45,9	40	21	12,2	20	20
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Техническое перевооружение комплекса больших физических стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов - всего	1073,5	580	260	210	23,5	-	-	-	-
в том числе:									
федеральный бюджет	1073,5	580	260	210	23,5	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Создание полифункционального	1408,3	802,8	215,6	194,4	195,5	-	-	-	-

радиохимического
исследовательского
комплекса - всего

в том числе:

федеральный бюджет	1408,3	802,8	215,6	194,4	195,5	-	-	-	-
--------------------	--------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	---

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

16. Разработка технологий производства уранплутониевого оксидного топлива для реакторов на быстрых нейтронах - всего	669,1	669,1	-	-	-	-	-	-	-
---	-------	-------	---	---	---	---	---	---	---

в том числе:

федеральный бюджет	669,1	669,1	-	-	-	-	-	-	-
--------------------	-------	-------	---	---	---	---	---	---	---

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

17. Исследование свойств веществ в экстремальных состояниях (высокие температуры, давление, облучение) с целью формирования баз данных для обоснования инновационных реакторных установок - всего	1482,67	345	349,8	319,32	187,98	255,22	25,35	-	-
--	---------	-----	-------	--------	--------	--------	-------	---	---

в том числе:

федеральный бюджет	1482,67	345	349,8	319,32	187,98	255,22	25,35	-	-
--------------------	---------	-----	-------	--------	--------	--------	-------	---	---

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

18. Разработка технологий прямого преобразования	484,04	130,3	140,1	130,5	83,18	-	-	-	-
---	--------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	---

ядерной энергии в
электрическую энергию и
лазерное излучение - всего

в том числе:

федеральный бюджет	484,04	130,3	140,1	130,5	83,18	-	-	-	-
--------------------	--------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	---

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

19. Разработка нового поколения детекторов ионизирующего излучения - всего	529,54	157,4	143,6	129,24	99,3	-	-	-	-
--	--------	-------	-------	--------	------	---	---	---	---

в том числе:

федеральный бюджет	529,54	157,4	143,6	129,24	99,3	-	-	-	-
--------------------	--------	-------	-------	--------	------	---	---	---	---

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

20. Разработка перспективных технологий для упрочнения поверхности материалов на основе лазерных, пучковых и плазменных источников излучения - всего	457,87	149	137,2	119,07	52,6	-	-	-	-
--	--------	-----	-------	--------	------	---	---	---	---

в том числе:

федеральный бюджет	457,87	149	137,2	119,07	52,6	-	-	-	-
--------------------	--------	-----	-------	--------	------	---	---	---	---

иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

21. Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза - всего	1904,08	590	349,8	319,23	359,7	255,22	30,13	-	-
--	---------	-----	-------	--------	-------	--------	-------	---	---

в том числе:

федеральный бюджет	1904,08	590	349,8	319,23	359,7	255,22	30,13	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Приложение N 6
к федеральной целевой программе
"Ядерные энерготехнологии нового
поколения на период 2010 - 2015 годов
и на перспективу до 2020 года"

МЕРОПРИЯТИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ЯДЕРНЫЕ
ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД 2010 - 2015
ГОДОВ И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА" ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,
РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ОБЪЕКТОВ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-СТЕНДОВОЙ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЫ

Список изменяющих документов
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 03.02.2016 N 60)

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование мероприятия, исполнитель	Источники финансирования	2010 - 2020 годы - всего	В том числе								Сроки реализации	Основные результаты
			2010 - 2013 годы	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"												
1. Строительство опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на	всего	17837,5 8	480	275,81	-	4454,0 1	3450	4167,7 4	4097,2 3	912,79	2012 - 2020 годы	опытно-демонстрационный энергоблок с реактором на
	в том числе:											

быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем на площадке закрытого административно-территориального образования "Северск"	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	17837,58	480	275,81	-	4454,01	3450	4167,74	4097,23	912,79	быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем электрической мощностью 300 МВт
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область	всего	755,81	480	275,81	-	-	-	-	-	-	2012 - 2014 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	755,81	480	275,81	-	-	-	-	-	-	
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область	всего	17081,77	-	-	-	4454,01	3450	4167,74	4097,23	912,79	2015 - 2020 годы

й институт имени А.И. Лейпунского", Калужская область, г. Обнинск		в том числе:											
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	17081,77	-	-	-	4454,01	3450	4167,74	4097,23	912,79			
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2.	Строительство модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, акционерное общество "Сибирский химический комбинат", г. Северск, Томская область	всего	19574	-	362	311	600	5121	8340	2640	2200	2014 - 2020 годы	модуль переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах производительностью 5 т/год
		в том числе:											
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	иные источники	19574	-	362	311	600	5121	8340	2640	2200			
3.	Строительство модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах, акционерное общество "Сибирский химический комбинат", г. Северск, Томская область - всего	всего	27288,85	430	1643	4067,44	3733,21	3478,62	4538,59	5320	4077,99	2013 - 2020 годы	модуль фабрикации и пусковой комплекс рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах производительностью 14 т/год по фабрикации топлива (2017 год) и 5 т/год по рефабрикации

	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	4999,86	-	855,4	2623,0 4	577,25	495,58	238,59	150	60	топлива (2020 год - пусковой комплекс модуля рефабрикации)
	иные источники	22288,9 9	430	787,6	1444,4	3155,9 6	2983,0 4	4300	5170	4017,9 9	
в том числе:											
строительство модуля фабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах	всего	9715	430	1643	4067,4 4	1827,2 5	1747,3 1	-	-	-	2013 - 2017 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	4551,27	-	855,4	2623,0 4	577,25	495,58	-	-	-	
	иные источники	5163,73	430	787,6	1444,4	1250	1251,7 3	-	-	-	
строительство пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах	всего	17573,8 5	-	-	-	1905,9 6	1731,3 1	4538,5 9	5320	4077,9 9	2016 - 2020 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	448,59	-	-	-	-	-	238,59	150	60	
	иные источники	17125,2 6	-	-	-	1905,9 6	1731,3 1	4300	5170	4017,9 9	
4. Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со	всего	1336,4	1336,4	-	-	-	-	-	-	-	2010 - 2013 годы
	в том числе:										проектная документация и основные технические решения на сооружение
	федеральный бюджет	178	178	-	-	-	-	-	-	-	

свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	(бюджетные инвестиции)											опытно-промышле нного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцово-висмутов ым теплоносителем электрической мощностью 100 МВт
	иные источники	1158,4	1158,4	-	-	-	-	-	-	-		
федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетически й институт имени А.И. Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область	всего в том числе:	605,2	605,2	-	-	-	-	-	-	-	2010 год	
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	178	178	-	-	-	-	-	-	-		
	иные источники	427,2	427,2	-	-	-	-	-	-	-		
акционерное общество "Государственный научный центр -	всего	353,4	353,4	-	-	-	-	-	-	-	2011 - 2012 годы	

Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область		в том числе:										
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
иные источники		353,4	354,4	-	-	-	-	-	-	-		
открытое акционерное общество "АКМЭ-инжиниринг", г. Москва		377,8	377,8	-	-	-	-	-	-	-	2013 год	
		в том числе:										
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
иные источники		377,8	377,8	-	-	-	-	-	-	-		
5. Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, акционерное общество "Государственный научный центр -		13027,1 1	866,5	1696,1	2713,5 4	3036,1 1	2847,4 5	1136,5 9	405,25	325,57	2011 - 2020 годы	многоцелевой исследовательский реактор на быстрых нейтронах МБИР для проведения реакторных исследований, в том числе для
		в том числе:										
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)		11539,3	-	1696,1	2566,2 9	2991,1 1	2771,4 5	1020,5 9	293,76	200		

	Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область	иные источники	1487,81	866,5	-	147,25	45	76	116	111,49	125,57		испытаний новых видов топлива, различных теплоносителей, топливных и конструкционных материалов. Тепловая мощность МБИР - 150 МВт
6.	Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт, акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область	всего	555	51,7	104	113,6	66,5	53,4	51	55,3	59,5	2013 - 2020 годы	опытный реактор на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт, на котором произведена замена оборудования и элементов, выработавших ресурс
		в том числе:											
		федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	555	51,7	104	113,6	66,5	53,4	51	55,3	59,5		
		иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7.	Техническое перевооружение комплекса больших физических стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов	всего	529,7	195	180	129,7	25	-	-	-	-	2011 - 2016 годы	технически перевооруженный комплекс больших физических стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов. Площадь технического перевооружения стендов - 5000 кв. м
		в том числе:											
		федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	529,7	195	180	129,7	25	-	-	-	-		
		иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетически й институт имени А.И. Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область	всего	375	195	180	-	-	-	-	-	-	2011 - 2014 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	375	195	180	-	-	-	-	-	-	
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетически й институт имени А.И. Лейпунского", Калужская область, г. Обнинск	всего	154,7	-	-	129,7	25	-	-	-	-	2015 - 2016 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	154,7	-	-	129,7	25	-	-	-	-	
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

8. Техническое перевооружение комплекса электростатических ускорителей	всего	221	171	50	-	-	-	-	-	-	2011 - комплекс 2015 реконструированных годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	221	171	50	-	-	-	-	-	-	электростатических ускорителей с параметрами, соответствующими уровню современных зарубежных электростатических ускорителей. Площадь технического перевооружения электростатических ускорителей - 2600 кв. м
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область	всего	221	171	50	-	-	-	-	-	-	2011 - 2014 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	221	171	50	-	-	-	-	-	-	
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И.	всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2015 год
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	Лейпунского", Калужская область, г. Обнинск	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.	Строительство промышленного производства МОКС-топлива для энергоблока N 4 Белоярской АЭС с реактором БН-800 на ФГУП "ГХК", г. Железногорск, Красноярский край, федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат", г. Железногорск, Красноярский край	всего	9164,59	7124,2 9	2040,3	-	-	-	-	-	-	2010 - топливный 2014 комплекс по годы изготовлению уранплутониевого оксидного топлива на основе технологии вихревого смешивания мощностью 400 тепловыделяющих сборок в год
		в том числе:										
		федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	3820	3820	-	-	-	-	-	-	-	
		иные источники	5344,59	3304,2 9	2040,3	-	-	-	-	-	-	
10.	Техническое первооружение топливного комплекса для производства тепловыделяющих сборок, открытое акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовател ьский институт атомных реакторов", г. Дмитровград, Ульяновская область	всего	1670	1670	-	-	-	-	-	-	-	2010 - топливный 2012 комплекс по годы изготовлению уранплутониевого оксидного топлива на основе технологии виброуплотнения, обеспечивающий производство 60 тепловыделяющих сборок в год
		в том числе:										
		федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	1670	1670	-	-	-	-	-	-	-	
		иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Техническое первооружение	всего	196,1	196,1	-	-	-	-	-	-	-	2010 год производство по выпуску элементов

	производства по выпуску элементов активной зоны и комплектующих тепловыделяющих элементов и сборок уранплутониевого оксидного топлива, открытое акционерное общество "Машиностроительный завод", г. Электросталь, Московская область	в том числе:											активной зоны и комплектующих тепловыделяющих элементов (с годовой производительностью 60000 комплектов) и сборок (с годовой производительностью 400 комплектов) уранплутониевого оксидного топлива
		федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	178	178	-	-	-	-	-	-	-		
		иные источники	18,1	18,1	-	-	-	-	-	-	-		
12.	Строительство полифункционального радиохимического исследовательского комплекса, акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область	всего	2921,14	493	685,5	-	-	735	727,64	150	130	2013 - 2020 годы	полифункциональный радиохимический исследовательский комплекс. Производительность создаваемого комплекса - 10 процентов производительности и будущего промышленного модуля, 1 - 2 т отходов ядерного топлива в год
		в том числе:											
		федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	2921,14	493	685,5	-	-	735	727,64	150	130		
		иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13.	Реконструкция и	всего	427	427	-	-	-	-	-	-	-	2010 -	комплекс

14. Строительство термоядерного комплекса "Байкал", федеральное государственное	техническое перевооружение лабораторного комплекса для отработки и экспериментального обоснования инновационных пирохимических технологий для замкнутого топливного цикла, федеральное государственное унитарное предприятие "Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина", г. Снежинск, Челябинская область	в том числе:									2013	установок для отработки процессов фабрикаци и рефабрикаци уранплутониевого нитридного топлива и исследований свойств топлива. Площадь реконструкции и технического перевооружения 1402 кв. м
		федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	427	427	-	-	-	-	-	-	годы	
		иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-		
	всего	250	250	-	-	-	-	-	-	-	2012 -	проект термоядерного комплекса "Байкал" для исследований
	в том числе:									2013		
	федеральный	250	250	-	-	-	-	-	-	-	годы	

	унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований", г. Москва, г. Троицк	бюджет (бюджетные инвестиции)										инерционного термоядерного синтеза, верификации кодов в условиях отсутствия полигонных испытаний (пуск на излучающую нагрузку с термоядерной мишенью с током 50 МА и временем нарастания 150 нс. Количество пусков - 50 в год, время работы установки - 20 лет)	
		иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15.	Техническое перевооружение токамака Т-11М, объектов технологического центра и информационной сети управляемого термоядерного синтеза	всего	335,8	100,1	32,3	34	31,5	39	40,2	40,2	18,5	2011 - 2020 годы	реконструированные стенды нейтронной диагностики, активной рефрактометрии и спектроскопии; модернизированные вакуумные системы; системы электропитания и управления установки Т-11М для отработки режимов, близких к условиям термоядерного реактора. Количество
		в том числе:											
		федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	335,8	100,1	32,3	34	31,5	39	40,2	40,2	18,5		
		иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований", г. Москва, г. Троицк	всего	132,4	100,1	32,3	-	-	-	-	-	-	2011 - надежных пусков - 2014 1600 в год. годы Площадь технического первооружения технологического центра и информационной сети - 1470 кв. м
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	132,4	100,1	32,3	-	-	-	-	-	-	
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований", г. Москва, г. Троицк	всего	203,4	-	-	34	31,5	39	40,2	40,2	18,5	2015 - 2020 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	203,4	-	-	34	31,5	39	40,2	40,2	18,5	

	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16. Техническое перевооружение экспериментально-технологической базы для отработки технологии изготовления и исследования характеристик элементов модулей бланкета	всего	378,4	71,5	48,2	51,5	54	49	41,6	32	30,6	2011 - 2020 годы стенд для отработки технологии изготовления и исследования характеристик элементов модуля бланкета для термоядерного реактора с литиевым охлаждением. Площадь реконструируемого производственного участка - 1900 кв. м
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	378,4	71,5	48,2	51,5	54	49	41,6	32	30,6	
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова", г. Санкт-Петербург	всего	71,5	71,5	-	-	-	-	-	-	-	2010 - 2013 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	71,5	71,5	-	-	-	-	-	-	-	
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В. Ефремова", г. Санкт-Петербург	всего	306,9	-	48,2	51,5	54	49	41,6	32	30,6	2014 - 2020 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	306,9	-	48,2	51,5	54	49	41,6	32	30,6	
	иные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

		источники									
17. Техническое перевооружение экспериментальной базы стенда "Плазматех-М"	всего	28,7	9,7	4,9	5,7	8,4	-	-	-	-	2011 - технически перевооруженный стенд "Плазматех-М" для отработки и проведения испытаний материалов термоядерного реактора. Площадь реконструируемого стенда - 500 кв. м
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	28,7	9,7	4,9	5,7	8,4	-	-	-	-	
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова", г. Санкт-Петербург	всего	9,7	9,7	-	-	-	-	-	-	-	2010 - 2013 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	9,7	9,7	-	-	-	-	-	-	-	
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В. Ефремова", г. Санкт-Петербург	всего	19	-	4,9	5,7	8,4	-	-	-	-	2014 - 2016 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	19	-	4,9	5,7	8,4	-	-	-	-	
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18. Техническое перевооружение стендовой базы	всего	21,2	9,44	4,2	3,8	3,76	-	-	-	-	2011 - 2016 годы
	в том числе:										
	стендовая база для отработки технологий										

федерального государственного унитарного предприятия "Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова", г. Санкт-Петербург	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	21,2	9,44	4,2	3,8	3,76	-	-	-	-	улучшения свойств материалов, применяемых в термоядерных реакторах. Площадь реконструированной стендовой базы - 222,7 кв. м
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова", г. Санкт-Петербург	всего	9,44	9,44	-	-	-	-	-	-	-	2010 - 2013 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	9,44	9,44	-	-	-	-	-	-	-	
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В. Ефремова", г. Санкт-Петербург	всего	11,76	-	4,2	3,8	3,76	-	-	-	-	2014 - 2016 годы
	в том числе:										
	федеральный бюджет (бюджетные	11,76	-	4,2	3,8	3,76	-	-	-	-	

		инвестиции)											
		иные источники											
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
19. Техническое перевооружение комплекса конструкционных и сверхпроводящих материалов, объектов информационной сети управляемого термоядерного синтеза, акционерное общество "Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара", г. Москва	всего	525,57	197,2	54,4	56,9	50	45	45	40	37,07	2011 - 2020	комплекс стендов и опытных участков по разработке, созданию и изучению качества и аттестации конструкционных и сверхпроводящих материалов. Площадь технического перевооружения стендов, опытных участков и объектов информационной сети - 1513,3 кв. м	
	в том числе:												
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	425	197,2	54,4	56,9	30	25	25	20	16,5			
	иные источники	100,57	-	-	-	20	20	20	20	20,57			
20. Техническое перевооружение объектов технологического центра и информационной сети управляемого термоядерного синтеза, акционерное общество "Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени	всего	635,06	151,16	120,22	31	45,2	131,8	73,34	45	37,34	2011 - 2020	объекты технологического центра и информационной сети для отработки технологии изготовления и исследования характеристик полномасштабного модуля бланкета. Площадь технического перевооружения объектов технологического	
	в том числе:												
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	429,2	149,16	31,5	31	45,2	45	45	45	37,34			
	иные источники	205,86	2	88,72	-	-	86,8	28,34	-	-			

Н.А. Доллежаля", г. Москва												центра и информационной сети - 1367,38 кв. м
21. Техническое перевооружение объектов технологического центра и информационной сети управляемого термоядерного синтеза, федеральное государственное унитарное предприятие "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики", г. Саров, Нижегородская область	всего	129,1	47,3	14	13,7	11,9	21,1	21,1	-	-	2011 - 2018 годы	техническое перевооружение комплекса топливных технологий токамака для отработки систем подпитки топливом токамака реактора. Площадь технического перевооружения комплекса - 730,6 кв. м
	в том числе:											
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	129,1	47,3	14	13,7	11,9	21,1	21,1	-	-		
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22. Техническое перевооружение объектов технологического центра и информационной сети управляемого термоядерного синтеза	всего	58,7	14,1	6	6	7,4	7,4	6	6	5,8	2011 - 2020 годы	техническое перевооружение лаборатории литиевых технологий для отработки литиевых внутрикамерных элементов токамака реактора. Площадь технического перевооружения
	в том числе:											
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	58,7	14,1	6	6	7,4	7,4	6	6	5,8		
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

федеральное государственное унитарное предприятие "Красная звезда", г. Москва	всего	2,3	2,3	-	-	-	-	-	-	-	2011 год	лаборатории - 700 кв. м
	в том числе:											
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	2,3	2,3	-	-	-	-	-	-	-		
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
акционерное общество "Красная звезда", г. Москва	всего	56,4	11,8	6	6	7,4	7,4	6	6	5,8	2012 - 2020 годы	
	в том числе:											
	федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)	56,4	11,8	6	6	7,4	7,4	6	6	5,8		
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"

23. Техническое перевооружение экспериментальной термоядерной установки токамак Т-15, федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", г. Москва	всего	5905,42	1620,2	457,6	421,94	616,05	775,96	868	883	262,67	2011 - 2020 годы	модернизированная установка токамак Т-15. Максимальная потребляемая мощность - 250 Мегавольт-ампер при длительности импульса 30 с		
	в том числе:													
	федеральный бюджет	5905,42	1620,2	457,6	421,94	616,05	775,96	868	883	262,67				
	из них:													
	бюджетные инвестиции	1620,2	1620,2	-	-	-	-	-	-	-				
	субсидии	4285,22	-	457,6	421,94	616,05	775,96	868	883	262,67				

	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24. Реконструкция ускорительного комплекса в г. Протвино, Московская область, федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр Российской Федерации - Институт физики высоких энергий", г. Протвино, Московская область	всего	1238,1	50,1	60,61	-	219,6	487,02	156,17	120	144,6	2013 - 2020 годы	реконструируемый ускорительный комплекс в г. Протвино с энергией пучка протонов адронного ускорителя до 60 ГэВ
	в том числе:											
	федеральный бюджет	1238,1	50,1	60,61	-	219,6	487,02	156,17	120	144,6		
	из них:											
	бюджетные инвестиции	50,1	50,1	-	-	-	-	-	-	-		
	субсидии	1188	-	60,61	-	219,6	487,02	156,17	120	144,6		
	в том числе											
	проектные работы			60,61								
	иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Приложение N 7
к федеральной целевой программе
"Ядерные энерготехнологии нового
поколения на период 2010 - 2015 годов
и на перспективу до 2020 года"

ПОКАЗАТЕЛИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД 2010 - 2015 ГОДОВ
И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА"

Список изменяющих документов
 (в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 03.02.2016 N 60)

Наименование показателя	Единица измерения	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Вклад атомной отрасли в валовой внутренний продукт страны за счет повышения уровня коммерциализации технологий и увеличения выпуска высокотехнологичной инновационной продукции	процент	0,65	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,67	0,68	0,68	0,7	0,71
Вклад отрасли в объем произведенной промышленной продукции страны за счет реализации мероприятий Программы	процент	1,19	1,22	1,24	1,24	1,24	1,24	1,26	1,28	1,28	1,32	1,34
Затраты федерального бюджета на реализацию мероприятий Программы (в ценах соответствующих лет)	млрд. рублей	3,17	6,22	11,31	12,06	12,34	12,07	13,4	11	8,37	7	2,43
Поступление налогов в бюджет в связи с реализацией мероприятий Программы (в ценах соответствующих лет)	млрд. рублей	1,16	1,98	5,19	6,91	8,07	8,77	10,49	10,81	11,14	10,58	10,13
Затраты федерального бюджета на реализацию мероприятий Программы (в ценах 2015 года)	млрд. рублей	4,44	8,01	13,63	13,72	13,59	12,07	12,49	9,63	6,9	5,43	1,78
Поступление налогов в бюджет в связи с реализацией мероприятий Программы (в ценах 2015 года)	млрд. рублей	1,62	2,55	6,26	7,86	8,89	8,77	9,78	9,46	9,18	8,21	7,4

Темп роста экспорта высокотехнологичного оборудования, работ и услуг в области использования атомной энергии	проценто в	4,78	4,85	4,87	4,91	5,4	6,83	7,03	7,16	7,24	7,79	7,95
Средний возраст исследователей и разработчиков в области использования атомной энергии	лет	46	46	45,5	45	44,5	44	43,5	43	42,5	42,5	42

Приложение N 8
к федеральной целевой программе
"Ядерные энерготехнологии нового
поколения на период 2010 - 2015 годов
и на перспективу до 2020 года"

МЕТОДИКА
ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И БЮДЖЕТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД 2010 - 2015 ГОДОВ
И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА"

Список изменяющих документов
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583)

Настоящая методика определяет порядок расчета социально-экономической и бюджетной эффективности федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года" (далее - Программа). Содержащиеся в настоящей методике описания расчетов эффективности Программы основываются на базовых принципах экономического анализа, в том числе таких, как дефлирование стоимостных показателей в инфляционной экономике, дисконтирование денежных потоков. Оценка социально-экономической и бюджетной эффективности Программы основывается на системе показателей и индикаторов, которые позволяют осуществлять постоянный анализ ее результативности, используя распространенный в современной практике индикативный подход.

Расчет социально-экономической эффективности Программы осуществляется на 2 уровнях: макроуровне и микроуровне.

На макроуровне оцениваются такие показатели, как вклад Программы в прирост валового внутреннего продукта, а также прирост доли инновационной продукции в объеме произведенной промышленной продукции страны. Эти показатели отражают только прямой и минимальный вклад в социально-экономическую эффективность Программы на макроуровне во временных рамках ее реализации.

На микроуровне основными показателями являются темпы увеличения экспорта высокотехнологичного оборудования, работ и услуг в области использования атомной энергии, а также средний возраст исследователей и разработчиков в области использования атомной энергии.

При расчете роста вклада атомной отрасли в валовый внутренний продукт страны вследствие повышения уровня коммерциализации технологий и увеличения выпуска высокотехнологичной инновационной продукции (в процентах) используется отношение объема производства и реализации новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции (в том числе экспортные поставки), а также объема привлекаемых для реализации Программы внебюджетных средств к объему валового внутреннего продукта. Годовые приросты полученного соотношения отражают минимальный вклад Программы в прирост валового внутреннего продукта.

Увеличение вклада отрасли в объем произведенной промышленной продукции страны за счет реализации мероприятий Программы (в процентах) определяется частным, полученным от деления объемов произведенной промышленной продукции атомной отрасли с учетом реализации мероприятий Программы на объемы произведенной промышленной продукции страны (без учета Программы). Прирост этого показателя отражает минимальный вклад Программы в увеличение объемов промышленной продукции страны.

Темпы увеличения экспорта высокотехнологичного оборудования, работ и услуг в области использования атомной энергии (

T_{ε}) рассчитываются по следующей формуле:

$$T_{\varepsilon} = (V_i - V_{i-1}) / V_{i-1} \times 100\%,$$

где:

V_i и V_{i-1} - объемы экспорта высокотехнологичного оборудования, работ и услуг в области использования атомной энергии в i -м и $i-1$ -м годах соответственно.

Средний возраст исследователей и разработчиков в области использования атомной энергии характеризует процесс воспроизводства и обновления кадров, рост привлекательности сферы атомной науки и техники для молодежи. Значения этого показателя содержатся в ежегодной обязательной отчетности Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом".

Расчет бюджетной эффективности Программы состоит в сопоставлении расходов федерального бюджета на реализацию мероприятий Программы с доходами, которые может получить федеральный бюджет от их реализации. При этом стоимость денежных потоков, выраженная в ценах текущих лет, приводится к стоимости денежных потоков, выраженных в едином году (таким годом будет считаться год, в котором проводилась последняя корректировка Программы).

Для оценки бюджетной эффективности Программы ставка дисконтирования определена экспертно с учетом прогнозов темпов инфляции в экономике и возможных альтернатив использования расходующих бюджетных средств.

Для оценки бюджетной эффективности Программы использованы налоговые поступления в бюджеты всех уровней от реализации мероприятий Программы нарастающим итогом с учетом дисконтирования (млрд. рублей, в ценах года последней корректировки Программы).

В качестве показателя доходов в бюджеты всех уровней использованы налоговые поступления от реализации мероприятий Программы, то есть получаемые значения будут отражать только прямой и минимальный вклад Программы в бюджетную эффективность.

При оценке бюджетной эффективности Программы определены следующие базовые источники налоговых поступлений в федеральный бюджет от реализации мероприятий Программы:

налоговые поступления от дополнительно произведенной продукции (базой для расчета выступает объем дополнительного производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции за счет коммерциализации созданных передовых технологий в области использования атомной энергии), налоги на добавленную стоимость и прибыль, единый социальный налог, отчисления от фонда оплаты труда, налог на основные фонды и др.;

налоги в рамках затрат на реализацию Программы (единый социальный налог, отчисления от фонда оплаты труда и др.).

На основе выделенных групп налоговых поступлений в бюджеты всех уровней рассчитывается искомый показатель, представляющий собой сумму указанных поступлений. Далее рассчитывается сумма налоговых поступлений с учетом дисконтирующего множителя.

Коэффициент бюджетной эффективности Программы рассчитывается в процентах.

В числителе этого показателя находится дисконтированная сумма налоговых поступлений в бюджеты всех уровней, в знаменателе - дисконтированное бюджетное финансирование Программы.

к федеральной целевой программе
"Ядерные энерготехнологии нового
поколения на период 2010 - 2015 годов
и на перспективу до 2020 года"

РАСЧЕТ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ
"ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД
2010 - 2015 ГОДОВ И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА"

Список изменяющих документов
(в ред. Постановлений Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583,
от 03.02.2016 N 60)

Экономическая эффективность реализации федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года" (далее - Программа) характеризуется следующими показателями:

вклад атомной отрасли в валовый внутренний продукт страны за счет повышения уровня коммерциализации технологий и увеличения выпуска высокотехнологичной инновационной продукции в 2020 году составит 0,71 процента;

вклад отрасли в объем произведенной промышленной продукции страны за счет реализации мероприятий Программы в 2020 году составит 1,34 процента;

выполнение Программы в полном объеме позволит обеспечить поступление в федеральный бюджет налогов в объеме свыше 79,98 млрд. рублей (в ценах 2015 года) при 101,7 млрд. рублей бюджетных затрат на реализацию Программы (в ценах 2015 года). Таким образом, коэффициент бюджетной эффективности Программы составит 0,79.
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 03.02.2016 N 60)

При проведении оценки бюджетной эффективности Программа рассматривалась как инвестиционный проект с большой долей инвестиций из федерального бюджета.

Налоговые поступления в федеральный бюджет определяются как налоговые поступления от выполнения мероприятий Программы и от продажи продукции гражданского назначения, полученной за счет реализации мероприятий Программы.

Все налоги исчисляются по существующим ставкам. Налог на доходы физических лиц и единый социальный налог рассчитываются исходя из прогнозируемого размера фонда оплаты труда, а налог на прибыль - из прогнозируемой налогооблагаемой прибыли.

Приложение N 10
к федеральной целевой программе
"Ядерные энерготехнологии нового
поколения на период 2010 - 2015 годов
и на перспективу до 2020 года"

МЕТОДИКА
РАСЧЕТА ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ НОВОГО
ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД 2010 - 2015 ГОДОВ
И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА"

Список изменяющих документов
(введена [Постановлением](#) Правительства РФ от 27.12.2014 N 1583;

в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 03.02.2016 N 60)

Настоящая методика определяет порядок расчета целевых индикаторов и показателей федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года" (далее - Программа).

Целевые индикаторы

1. Целевой индикатор "Удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации мероприятий Программы, в общем объеме продаж продукции и услуг отрасли" ($Y_{in,i}$) рассчитывается по формуле:

$$Y_{in,i} = V_{in,i} / V_{sj} \times 100\%,$$

где:

$V_{in,i}$ - объем инновационной продукции и услуг, созданных в результате реализации мероприятий Программы в i -й год;

V_{sj} - общий объем продаж продукции и услуг отрасли в i -й год.

Источники информации, порядок представления и расчета показателей $V_{in,i}$, V_{sj} приводятся в "Единых методических указаниях мониторинга достижения показателей эффективности деятельности Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом", характеризующих выпуск инновационной продукции".

2. Целевой индикатор "Рост эффективности использования природного урана в ядерном топливном цикле" ($E_{u,i}$) рассчитывается по формуле:

$$E_{u,i} = E_{b,i} + E_{d,i},$$

где:

$E_{b,i}$ - рост эффективности использования природного урана за счет увеличения выгорания топлива;

$E_{d,i}$ - рост эффективности использования природного урана за счет вовлечения в ядерный топливный цикл делящегося материала, полученного при переработке отработавшего ядерного топлива.

3. Рост эффективности использования природного урана за счет увеличения выгорания топлива ($E_{b,i}$) рассчитывается по формуле:

$$E_{b,i} = (B_i - B_b) / B_b \times 100\%,$$

где:

B_i - среднее выгорание топлива на атомных электростанциях с реакторами на тепловых нейтронах в i -м году (Мвт·сут/кгU);

V_b - среднее выгорание топлива на атомных электростанциях с реакторами на тепловых нейтронах в базовом (2009) году (Мвт·сут/кгU).

Источник информации по значению показателей V_i , V_b - открытое акционерное общество "Концерн "Росэнергоатом".

4. Рост эффективности использования природного урана за счет вовлечения в ядерный топливный цикл делящегося материала, полученного при переработке отработавшего ядерного топлива (E_{di}), рассчитывается по формуле:

$$E_{di} = (D_{pi} - D_{pb}) / D_{pb} \times 100\%$$

где:

D_{pi} - доля вовлеченного в ядерный топливный цикл делящегося материала, полученного при переработке отработавшего ядерного топлива, в общем объеме загруженного в атомные электростанции делящегося материала в i-м году;

D_{pb} - доля вовлеченного в ядерный топливный цикл делящегося материала, полученного при переработке отработавшего ядерного топлива, в общем объеме загруженного в атомные электростанции делящегося материала в базовом (2009) году.

Источник информации по значению показателей D_{pi} , D_{pb} - открытое акционерное общество "Концерн "Росэнергоатом".

5. Целевой индикатор "Снижение объемов выгружаемого отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящихся на единицу электрической мощности атомных электростанций" (C_i), рассчитывается по формуле:

$$C_i = (V_b - V_i) / V_b \times 100\%$$

где:

V_b - объем выгружаемого на атомных электростанциях отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящийся на единицу установленной электрической мощности атомных электростанций, в базовом (2009) году (тонн/МВт);

V_i - объем выгружаемого на атомных электростанциях отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящийся на единицу установленной электрической мощности атомных электростанций, в i-м году (тонн/МВт).

6. Объем выгружаемого на атомных электростанциях отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящийся на единицу установленной электрической мощности атомных электростанций, в базовом (2009) году (V_b) рассчитывается по формуле:

$$V_b = (V_{об} + V_{R,b}) / E_{a,b}$$

где:

$V_{o,b}$ - объем выгружаемого на атомных электростанциях отработавшего ядерного топлива в базовом (2009) году (тонны);

$V_{R,b}$ - объем образующихся на атомных электростанциях радиоактивных отходов в базовом (2009) году (тонны);

$E_{a,b}$ - установленная электрическая мощность атомных электростанций в базовом (2009) году (МВт).

Источник информации по значению показателей $V_{o,b}$, $V_{R,b}$ - открытое акционерное общество "Концерн "Росэнергоатом".

7. Объем выгружаемого на атомных электростанциях отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящийся на единицу установленной электрической мощности атомных электростанций, в i -м году (V_i) рассчитывается по формуле:

$$V_i = (V_{oi} + V_{Ri}) / E_{ai},$$

где:

V_{oi} - объем выгружаемого на атомных электростанциях отработавшего ядерного топлива в i -м году (тонны);

V_{Ri} - объем образующихся на атомных электростанциях радиоактивных отходов в i -м году (тонны);

E_{ai} - установленная электрическая мощность атомных электростанций в i -м году (МВт).

Источник информации по значению показателей V_{oi} , V_{Ri} - открытое акционерное общество "Концерн "Росэнергоатом".

8. Целевой индикатор "Готовность к вводу в эксплуатацию опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем, модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах" (G_i) рассчитывается по формуле:

$$G_i = V_{vi} / V_s \times 100\%,$$

где:

V_{vi} - объем выполненных работ по строительству опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем, модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах к концу i -го года (млн. рублей) (объем привлеченных средств на выполнение работ на конец i -го года);
(в ред. [Постановления](#) Правительства РФ от 03.02.2016 N 60)

V_s - общий объем работ по строительству опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем, модуля переработки

отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах (млн. рублей).

Источник информации по значению показателей V_{vj} , V_s - отчетность по Программе.

Показатели

9. Показатель "Количество разработанных ядерных технологий, соответствующих мировому уровню или превосходящих его (нарастающим итогом)" ($N_{a,i}$) рассчитывается путем суммирования ежегодно разработанных в результате реализации Программы ядерных технологий, соответствующих мировому уровню или превосходящих его, начиная с 2010 года (первого года реализации Программы) по формуле:

$$N_{a,i} = \sum Z_i,$$

где:

Z_i - количество технологий мирового уровня, разработанных в i -м году.

Источник информации по значению показателя Z_i - отчеты по государственным контрактам и договорам на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в рамках Программы.

10. Показатель "Количество патентных заявок на изобретения, зарегистрированных технических решений (в год на 100 исследователей и разработчиков)" ($N_{R,i}$) рассчитывается по формуле:

$$N_{R,i} = V_{R,i} / N_{цi} \times 100,$$

где:

$V_{R,i}$ - количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране в качестве объектов интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, секреты производства (ноу-хау), программы для ЭВМ, базы данных и пр.), полученных в i -м году в результате выполнения прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по Программе.

Источник информации по значению показателя $V_{R,i}$ - уведомления о создании охраноспособных результатов, представляемые предприятиями, участвующими в реализации Программы.

$N_{цi}$ - количество исследователей и разработчиков, участвующих в выполнении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по Программе в i -м году.

Источник информации по значению показателя $N_{цi}$ - государственные контракты и договоры на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по Программе.

11. Показатель "Количество публикаций в рецензируемых мировых изданиях в области использования атомной энергии (в год на 100 исследователей и разработчиков)" ($N_{p,i}$) рассчитывается по формуле:

$$N_{p,i} = V_{p,i} / N_{u,i} \times 100,$$

где:

$V_{p,i}$ - количество публикаций в рецензируемых мировых изданиях в области использования атомной энергии, опубликованных по результатам выполнения работ по Программе в i -м году.

Источник информации по значению показателя $V_{p,i}$ - государственные контракты и договоры на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по Программе.

$N_{u,i}$ - количество исследователей и разработчиков, участвующих в прикладных научных исследованиях и экспериментальных разработках гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по Программе в i -м году.

Источник информации по значению показателя $N_{u,i}$ - государственные контракты и договоры на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по Программе.
