

О внесении изменений в федеральную целевую программу "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

Постановление · № 135 · от 01.03.2011 · Правительство Российской Федерации · Утратил силу

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ОТ 1 МАРТА 2011 Г. № 135

МОСКВА

О внесении изменений в федеральную целевую программу "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

Правительство Российской Федерации постановляет:

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в федеральную целевую программу "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года", утвержденную постановлением Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2010 г. № 50 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 7, ст. 758).

Председатель Правительства
Российской Федерации В.Путин

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 1 марта 2011 г. № 135

ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в федеральную целевую программу "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

1. В паспорте Программы:

а) в позиции, касающейся даты принятия решения о разработке Программы, даты ее утверждения, исключить слова ", дата ее утверждения";

б) позицию, касающуюся объема и источников финансирования, изложить в следующей редакции:

"Объем и источники финансирования Программы

-общий объем финансирования Программы (в ценах соответствующих лет) составляет 131464,9 млн. рублей, в том числе:

за счет средств федерального бюджета - 110428 млн. рублей, из них:

на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы - 50970,6 млн. рублей;

на капитальные вложения - 59457,4 млн. рублей;

за счет средств внебюджетных источников - 21036,9 млн. рублей";

в) в позиции, касающейся ожидаемых конечных результатов реализации Программы и показателей социально-экономической эффективности, слова "завершение строительства опытно-демонстрационного полупромышленного пирохимического комплекса топливообеспечения реакторов на быстрых нейтронах для отработки технологий замкнутого топливного цикла" заменить словами "завершение строительства опытно-демонстрационного полупромышленного комплекса для отработки, а также для экспериментального и опытно-промышленного обоснования перспективных

пирохимических технологий замкнутого топливного цикла".

2. В подразделе "Обоснование необходимости решения проблем программно-целевым методом, анализ различных вариантов этого решения с учетом рисков их реализации" раздела I:

а) в абзаце двадцать четвертом цифры "128294" и "17866" заменить соответственно цифрами "131464,9" и "21036,9".

б) в абзаце двадцать шестом слова "более чем в 2,1 раза" заменить словами "в 2,5 раза".

3. Абзац восемнадцатый раздела II изложить в следующей редакции:

"завершение строительства опытно-демонстрационного полупромышленного комплекса для отработки, а также для экспериментального и опытно-промышленного обоснования перспективных пирохимических технологий замкнутого топливного цикла";

4. В разделе IV:

а) в абзаце первом цифры "128294" заменить цифрами "131464,9";

б) в абзаце третьем цифры "17866" заменить цифрами "21036,9";

в) в абзаце девятом цифры "72620,1" заменить цифрами "75791".

5. Приложения № 1 - 6 к указанной Программе изложить в следующей редакции:

"ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

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

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 1 марта 2011 г. № 135)

Целевые индикаторы и показатели федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2015 - 2020 годов и на перспективу до 2020 года"

Целевые индикаторы, показатели	Единица измерения	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
--------------------------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Целевые индикаторы

Удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации мероприятий Программы, в общем объеме продаж продукции и услуг							
отрасли	процентов	0,40	60,81	11,52	53,14	25,67	610

Рост эффективности использования природного урана в ядерном топливном цикле	-----
-	4510,715,920,625,531,8

Снижение объемов хранящегося отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов, приходящихся на единицу электрической мощности атомных электростанций	-----
-	0,84,4810,913,215,319,322,727,331,1

Показатели

Количество разработанных ядерных технологий, соответствующих мировому уровню или превосходящих его (нарастающим итогом)	единиц
23	71012121617192124

Количество патентных заявок на изобретения, зарегистрированных технических решений (в год на 100 исследователей и разработчиков)	-----
-	6,46,77,37,88,599,51010,511,512

Количество публикаций в рецензируемых мировых изданиях в области использования атомной энергии (в год на 100 исследователей и разработчиков)	-----
-	5,96,67,88,59101112131415

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

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

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации от 1 марта 2011 г. № 135)

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

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Направления

расходов, источники финансирования 2010 - 2020 годы - всего В том числе

2010 год 2011 год 2012 год 2013 год 2014 год 2015 год 2016 год 2017 год 2018 год 2019 год 2020 год

I. Разработка реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом

Всего 111415,14527,887979,115917,617632,314881,19941,714898,813091,35908,25695,5941,62

в том числе:

федеральный

бюджет 90378,23169,98573310457,913472,112077,39525,512705,210897,75839,65626,9873,02

иные источники 21036,91357,92246,15459,74160,22803,8416,22193,62193,668,668,668,6

НИОКР - всего 46844,12080,082956,48483,89234,57608,55435,44194,23182,71385,61494,3788,62

в том числе:

федеральный бюджет 42140,81167,4816537209,88628,87412,55366,84125,63114,113171425,7720,02

иные источники 4703,3912,61303,41274605,719668,668,668,668,668,6

Капитальные вложения -

всего 645712447,85022,77433,88397,87272,64506,310704,69908,64522,64201,2153

в том числе:

федеральный бюджет 48237,42002,540803248,14843,34664,84158,78579,67783,64522,64201,2153

иные источники 16333,6445,3942,74185,73554,52607,8347,621252125---

1. Разработка перспективных технологий реакторов на быстрых нейтронах

Всего 48239,61709,182992,76050,17294,272153483,45048,65042,14714,24567,9122,22

в том числе:

федеральный бюджет 38759,4601,1812144803,65510,24411,23067,249804973,54645,64499,353,62

иные источники 9480,211081778,71246,517842803,8416,268,668,668,668,668,6

НИОКР - всего 22531,41103,9817104882,34901,43755,52238,21393,6877,1719,2827,9122,22

в том числе:

федеральный бюджет 19456,4423,188744225,74607,43559,52169,61325808,5650,6759,353,62

иные источники 3075680,8836656,629419668,668,668,668,668,668,6

Капитальные вложения - всего 25708,2605,21282,71167,82392,83459,51245,23655416539953740-

в том числе:

федеральный бюджет 19303178340577,9902,8851,7897,63655416539953740-

иные источники 6405,2427,2942,7589,914902607,8347,6-----

1.1. Разработка реактора на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем

Всего 25698,51843802023,72155,81970,71007,14273,44658,94572,14455,217,6

в том числе:

федеральный бюджет 25698,51843802023,72155,81970,71007,14273,44658,94572,14455,217,6

иные источники-----

НИОКР - всего 10143,51843802023,72155,81970,71007,1618,4493,9577,1715,217,6

в том числе:

федеральный бюджет 10143,51843802023,72155,81970,71007,1618,4493,9577,1715,217,6

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 15555-----3655416539953740-

в том числе:

федеральный бюджет 15555-----3655416539953740-

иные источники-----

1.2. Разработка реактора на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем

Всего 13228,212862118,71824,42686,83655,51313,868,668,668,668,668,6

в том числе:

федеральный бюджет 3748178340577,9902,8851,7897,6-----

иные источники 9480,211081778,71246,517842803,8416,268,668,668,668,668,6

НИОКР - всего 3075680,8836656,629419668,668,668,668,668,668,6

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники 3075680,8836656,629419668,668,668,668,668,668,6

Капитальные вложения - всего 10153,2605,21282,71167,82392,83459,51245,2-----

в том числе:

федеральный бюджет 3748178340577,9902,8851,7897,6-----

иные источники 6405,2427,2942,7589,914902607,8347,6-----

1.3. Разработка реактора на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем

Всего 53661843801542,51544,1710,7710,7294----

в том числе:

федеральный бюджет 53661843801542,51544,1710,7710,7294----

иные источники-----

НИОКР - всего53661843801542,51544,1710,7710,7294----

в том числе:

федеральный бюджет53661843801542,51544,1710,7710,7294----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

1.4. Разработка интегрированных систем кодов нового поколения для анализа и обоснования безопасности перспективных атомных электростанций и ядерного топливного цикла

Всего3946,955,18114659,5907,5878,1451,8412,6314,673,544,136,02

в том числе:

федеральный бюджет3946,955,18114659,5907,5878,1451,8412,6314,673,544,136,02

иные источники-----

НИОКР - всего3946,955,18114659,5907,5878,1451,8412,6314,673,544,136,02

в том числе:

федеральный бюджет3946,955,18114659,5907,5878,1451,8412,6314,673,544,136,02

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

2. Создание новых экспериментальных стендов и специального оборудования, модернизация и развитие экспериментально-стендовой базы для обоснования физических принципов, проектно-конструкторских решений, анализа и обоснования безопасности реализации основных научно-технологических решений инновационной атомной энергетики

Всего19997,1350,51030,92839,14723,1417330691924,1745,6527,6461,2153

в том числе:

федеральный бюджет18368,8118,7563,52221,74411,4417330691924,1745,6527,6461,2153

иные источники1628,3231,8467,4617,4311,7-----

НИОКР - всего5042,2350,5733,41401,41403,1895,4258,4-----

в том числе:

федеральный бюджет3413,9118,72667841091,4895,4258,4-----

иные источники1628,3231,8467,4617,4311,7-----

Капитальные вложения - всего14954,9-297,51437,733203277,62810,61924,1745,6527,6461,2153

в том числе:

федеральный бюджет14954,9-297,51437,733203277,62810,61924,1745,6527,6461,2153

иные источники-----

2.1. Создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР

Всего16432,2350,5920,42198,43836,23591,52691,51636,2520,5374,6312,4-

в том числе:

федеральный бюджет14803,9118,745315813524,53591,52691,51636,2520,5374,6312,4-

иные источники1628,3231,8467,4617,4311,7-----

НИОКР - всего5042,2350,5733,41401,41403,1895,4258,4-----

в том числе:

федеральный бюджет3413,9118,72667841091,4895,4258,4-----

иные источники1628,3231,8467,4617,4311,7-----

Капитальные вложения - всего11390-1877972433,12696,12433,11636,2520,5374,6312,4-

в том числе:

федеральный бюджет11390-1877972433,12696,12433,11636,2520,5374,6312,4-

иные источники-----

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

Всего555,9-25,566,951,75983,649,653,85155,359,5

в том числе:

федеральный бюджет555,9-25,566,951,75983,649,653,85155,359,5

иные источники-----

НИОКР - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего555,9-25,566,951,75983,649,653,85155,359,5

в том числе:

федеральный бюджет555,9-25,566,951,75983,649,653,85155,359,5

иные источники-----

2.3. Техническое перевооружение комплекса больших физических стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов

Всего1623,5-85573,8583,1313,725,521,221,2---

в том числе:

федеральный бюджет1623,5-85573,8583,1313,725,521,221,2---

иные источники-----

НИОКР - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего1623,5-85573,8583,1313,725,521,221,2---

в том числе:

федеральный бюджет1623,5-85573,8583,1313,725,521,221,2---

иные источники-----

2.4. Реконструкция ускорительного комплекса в г. Протвино (Московская область)

Всего1164,5---158,6166,3200,4200,1150,110293,593,5

в том числе:

федеральный бюджет1164,5---158,6166,3200,4200,1150,110293,593,5

иные источники-----

НИОКР - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего1164,5---158,6166,3200,4200,1150,110293,593,5

в том числе:

федеральный бюджет1164,5---158,6166,3200,4200,1150,110293,593,5

иные источники-----

2.5. Реконструкция и техническое перевооружение комплекса электростатических ускорителей

Всего221---93,542,56817----

в том числе:

федеральный бюджет221---93,542,56817----

иные источники-----

НИОКР - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего221---93,542,56817----

в том числе:

федеральный бюджет221---93,542,56817----

иные источники-----

3. Разработка технологий производства перспективных видов топлива для реакторов на быстрых нейтронах

Всего30179,52304,135715275,33593,31626,8171562925802---

в том числе:

федеральный бюджет20251,1228635711679,51528,81626,8171541673677---

иные источники9928,418,1-3595,82064,5--21252125---

НИОКР - всего9418,650617111271528,81626,8171516171127---

в том числе:

федеральный бюджет9418,650617111271528,81626,8171516171127---

иные источники-----

Капитальные вложения - всего20760,91798,134004148,32064,5--46754675---

в том числе:

федеральный бюджет10832,517803400552,5---25502550---

иные источники9928,418,1-3595,82064,5--21252125---

3.1. Разработка технологий и создание производства смешанного оксидного топлива для реакторов на быстрых нейтронах

Всего12015,52258,134764197,32074,39,8-----

в том числе:

федеральный бюджет6337,122403476601,59,89,8-----

иные источники5678,418,1-3595,82064,5-----

НИОКР - всего604,646076499,89,8-----

в том числе:

федеральный бюджет604,646076499,89,8-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего11410,91798,134004148,32064,5-----

в том числе:

федеральный бюджет5732,517803400552,5-----

иные источники5678,418,1-3595,82064,5-----

3.2. Разработка технологий производства плотного топлива для реакторов на быстрых нейтронах

Всего181644695107815191617171562925802---

в том числе:

федеральный бюджет139144695107815191617171541673677---

иные источники4250-----21252125---

НИОКР - всего88144695107815191617171516171127---

в том числе:

федеральный бюджет88144695107815191617171516171127---

иные источники-----

Капитальные вложения - всего9350-----46754675---

в том числе:

федеральный бюджет5100-----25502550---

иные источники4250-----21252125---

4. Разработка материалов и технологий замкнутого топливного цикла для реакторов на быстрых и тепловых нейтронах

Всего12998,9164,1384,51753,12021,71866,31674,31634,11501,6666,4666,4666,4

в том числе:

федеральный бюджет12998,9164,1384,51753,12021,71866,31674,31634,11501,6666,4666,4666,4

иные источники-----

НИОКР - всего9851,9119,63421073,11401,21330,81223,81183,61178,6666,4666,4666,4

в том числе:

федеральный бюджет9851,9119,63421073,11401,21330,81223,81183,61178,6666,4666,4666,4

иные источники-----

Капитальные вложения - всего314744,542,5680620,5535,5450,5450,5323---

в том числе:

федеральный бюджет314744,542,5680620,5535,5450,5450,5323---

иные источники-----

4.1. Совершенствование неводных технологий переработки отработавшего ядерного топлива

Всего7122,844,5137,510721137,91052,9968968840,4294294313,6

в том числе:

федеральный бюджет7122,844,5137,510721137,91052,9968968840,4294294313,6

иные источники-----

НИОКР - всего3975,8-95392517,4517,4517,5517,5517,4294294313,6

в том числе:

федеральный бюджет3975,8-95392517,4517,4517,5517,5517,4294294313,6

иные источники-----

Капитальные вложения - всего314744,542,5680620,5535,5450,5450,5323---

в том числе:

федеральный бюджет314744,542,5680620,5535,5450,5450,5323---

иные источники-----

4.2. Расчетно-экспериментальное обоснование условий окончательного удаления радиоактивных отходов и разработка перспективных обеспечивающих технологий

Всего1015,627,65798111,7111,8111,7111,7111,7989878,4

в том числе:

федеральный бюджет1015,627,65798111,7111,8111,7111,7111,7989878,4

иные источники-----

НИОКР - всего1015,627,65798111,7111,8111,7111,7111,7989878,4

в том числе:

федеральный бюджет1015,627,65798111,7111,8111,7111,7111,7989878,4

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

4.3. Разработка перспективных конструкционных материалов для реакторов на быстрых и тепловых нейтронах

Всего29344695259,7336,2336,2345,9345,9345,9274,4274,4274,4

в том числе:

федеральный бюджет29344695259,7336,2336,2345,9345,9345,9274,4274,4274,4

иные источники-----

НИОКР - всего29344695259,7336,2336,2345,9345,9345,9274,4274,4274,4

в том числе:

федеральный бюджет29344695259,7336,2336,2345,9345,9345,9274,4274,4274,4

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

4.4. Отработка пирохимической технологии переработки плотного топлива и технологий обращения

с радиоактивными отходами для отработки технологий замкнутого ядерного топливного цикла

Всего 1926,54695323,4435,9365,4248,7208,5203,6---

в том числе:

федеральный бюджет 1926,54695323,4435,9365,4248,7208,5203,6---

иные источники-----

НПОКР - всего 1926,54695323,4435,9365,4248,7208,5203,6---

в том числе:

федеральный бюджет 1926,54695323,4435,9365,4248,7208,5203,6---

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

II. Исследование новых способов использования энергии атомного ядра

Всего 20049,8-485,4850,21933,32281,12613,82727,32729,22189,22139,92100,4

в том числе:

федеральный бюджет 20049,8-485,4850,21933,32281,12613,82727,32729,22189,22139,92100,4

иные источники-----

НПОКР - всего 8829,8--2451126,71230,51250,41270,41247,7870813,9775,2

в том числе:

федеральный бюджет 8829,8--2451126,71230,51250,41270,41247,7870813,9775,2

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 11220-485,4605,2806,61050,61363,41456,91481,51319,213261325,2

в том числе:

федеральный бюджет 11220-485,4605,2806,61050,61363,41456,91481,51319,213261325,2

иные источники-----

1. Исследование свойств веществ в экстремальных состояниях (высокие температуры, давление, облучение) с целью формирования баз данных для обоснования инновационных реакторных установок

Всего 2842---345399,8404,8409,6414,6289,5299,4279,3

в том числе:

федеральный бюджет 2842---345399,8404,8409,6414,6289,5299,4279,3

иные источники-----

НПОКР - всего 2842---345399,8404,8409,6414,6289,5299,4279,3

в том числе:

федеральный бюджет 2842---345399,8404,8409,6414,6289,5299,4279,3

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

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

Всего 1176---130,3160,1165180164,9130,7122,5122,5

в том числе:

федеральный бюджет 1176---130,3160,1165180164,9130,7122,5122,5

иные источники-----

НИОКР - всего 1176---130,3160,1165180164,9130,7122,5122,5

в том числе:

федеральный бюджет 1176---130,3160,1165180164,9130,7122,5122,5

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

3. Разработка нового поколения детекторов ионизирующего излучения

Всего 980---149157,2162,3147,4144,691,168,659,8

в том числе:

федеральный бюджет 980---149157,2162,3147,4144,691,168,659,8

иные источники-----

НИОКР - всего 980---149157,2162,3147,4144,691,168,659,8

в том числе:

федеральный бюджет 980---149157,2162,3147,4144,691,168,659,8

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

4. Разработка перспективных технологий для упрочнения поверхности материалов на основе лазерных, пучковых и плазменных источников излучения

Всего 980---157,4163,6163,6173,715984,344,134,3

в том числе:

федеральный бюджет 980---157,4163,6163,6173,715984,344,134,3

иные источники-----

НИОКР - всего 980---157,4163,6163,6173,715984,344,134,3

в том числе:

федеральный бюджет 980---157,4163,6163,6173,715984,344,134,3

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

5. Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза

Всего 2851,8--245345349,8354,7359,7364,6274,4279,3279,3

в том числе:

федеральный бюджет 2851,8--245345349,8354,7359,7364,6274,4279,3279,3

иные источники-----

НИОКР - всего 2851,8--245345349,8354,7359,7364,6274,4279,3279,3

в том числе:

федеральный бюджет 2851,8--245345349,8354,7359,7364,6274,4279,3279,3

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

6. Строительство термоядерного комплекса "Байкал"

Всего 3485---212,5297,5467,5467,5510510510510

в том числе:

федеральный бюджет 3485---212,5297,5467,5467,5510510510510

иные источники-----

НИОКР - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего3485---212,5297,5467,5467,5510510510510

в том числе:

федеральный бюджет3485---212,5297,5467,5467,5510510510510

иные источники-----

7. Строительство, реконструкция и техническое перевооружение современной экспериментально-стендовой базы термоядерных исследований и разработок

Всего7735-485,4605,2594,1753,1895,9989,4971,5809,2816815,2

в том числе:

федеральный бюджет7735-485,4605,2594,1753,1895,9989,4971,5809,2816815,2

иные источники-----

НИОКР - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего7735-485,4605,2594,1753,1895,9989,4971,5809,2816815,2

в том числе:

федеральный бюджет7735-485,4605,2594,1753,1895,9989,4971,5809,2816815,2

иные источники-----

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

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

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 1 марта 2011 г. № 135)

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

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Направления расходов,

источники финансирования2010 -

2020

годы - всего

В том числе

2010 год2011 год2012 год2013 год2014 год2015 год2016 год2017 год2018 год2019 год2020 год

Общий объем финансирования -

всего 131464,94527,888464,516767,819565,617162,212555,517626,115820,58097,47835,43042,02

в том числе:

расходы на НИОКР 55673,92080,082956,48728,810361,288396685,85464,64430,42255,62308,21563,82

капитальные вложения 757912447,85508,180399204,48323,25869,712161,511390,15841,85527,21478,2

Средства федерального бюджета -

всего * 1104283169,986218,411308,115405,414358,412139,315432,513626,98028,87766,82973,42

в том числе:

расходы на НИОКР 50970,61167,4816537454,89755,586436617,253964361,821872239,61495,22

капитальные

вложения 59457,42002,54565,43853,35649,95715,45522,110036,59265,15841,85527,21478,2

Средства внебюджетных источников -

всего 21036,91357,92246,15459,74160,22803,8416,22193,62193,668,668,668,6

в том числе:

расходы на НИОКР 4703,3912,61303,41274605,719668,668,668,668,668,6

капитальные вложения 16333,6445,3942,74185,73554,52607,8347,621252125---

* Объемы средств федерального бюджета уточняются при формировании федерального бюджета на очередной финансовый год и плановый период.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

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

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 1 марта 2011 г. № 135)

Объемы финансирования реализации задач федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование задачи

2010 - 2020 годы - всего

Средства федерального бюджета

Средства внебюджетных источников

всего

НИОКР

капитальные вложения

всего

НИОКР

капитальные вложения

Разработка реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом

111415,1
90378,2
42140,8
48237,4
21036,9
4703,3
16333,6

Исследование новых способов использования энергии атомного ядра

20049,8
20049,8
8829,8
11220

-
-
-

Итого

131464,9
110428
50970,6
59457,4
21036,9
4703,3
16333,6

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

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

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 1 марта 2011 г. № 135)

Мероприятия федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года", реализуемые в рамках научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование мероприятия, источники финансирования 2010 - 2020

годы - всего В том числе

2010 год 2011 год 2012 год 2013 год 2014 год 2015 год 2016 - 2020 годы

1. Разработка реактора на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем -
всего 10143,51843802023,72155,81970,71007,12422,2

в том числе:

федеральный бюджет 10143,51843802023,72155,81970,71007,12422,2

иные источники-----

2. Разработка реактора на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем -
всего 3075680,8836656,629419668,6343

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники 3075680,8836656,629419668,6343

3. Разработка реактора на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем -
всего 53661843801542,51544,1710,7710,7294

в том числе:

федеральный бюджет 53661843801542,51544,1710,7710,7294

иные источники-----

4. Разработка интегрированных систем кодов нового поколения для анализа и обоснования
безопасности перспективных атомных электростанций и ядерного топливного цикла -
всего 3946,955,18114659,5907,5878,1451,8880,82

в том числе:

федеральный бюджет 3946,955,18114659,5907,5878,1451,8880,82

иные источники-----

5. Разработка проекта многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР -
всего 5042,2350,5733,41401,41403,1895,4258,4-

в том числе:

федеральный бюджет 3413,9118,72667841091,4895,4258,4-

иные источники 1628,3231,8467,4617,4311,7---

6. Разработка технологий производства уранплутониевого оксидного топлива для реакторов на
быстрых нейтронах - всего 604,646076499,89,8--

в том числе:

федеральный бюджет 604,646076499,89,8--

иные источники-----

7. Разработка технологий производства плотного топлива для реакторов на быстрых нейтронах -
всего 8814469510781519161717152744

в том числе:

федеральный бюджет 8814469510781519161717152744

иные источники-----

8. Совершенствование неводных технологий переработки отработавшего ядерного топлива -
всего 3975,8-95392517,4517,4517,51936,5

в том числе:

федеральный бюджет 3975,8-95392517,4517,4517,51936,5

иные источники-----

9. Расчетно-экспериментальное обоснование условий окончательного удаления радиоактивных отходов и разработка перспективных обеспечивающих технологий -
всего 1015,627,65798111,7111,8111,7497,8

в том числе:

федеральный бюджет 1015,627,65798111,7111,8111,7497,8

иные источники-----

10. Разработка перспективных конструкционных материалов для реакторов на быстрых и тепловых нейтронах - всего 29344695259,7336,2336,2345,91515

в том числе:

федеральный бюджет 29344695259,7336,2336,2345,91515

иные источники-----

11. Оработка пирохимической технологии переработки плотного топлива и технологий обращения с радиоактивными отходами для отработки технологий замкнутого ядерного топливного цикла -
всего 1926,54695323,4435,9365,4248,7412,1

в том числе:

федеральный бюджет 1926,54695323,4435,9365,4248,7412,1

иные источники-----

12. Исследование свойств веществ в экстремальных состояниях (высокие температуры, давление, облучение) с целью формирования баз данных для обоснования инновационных реакторных установок - всего 2842---345399,8404,81692,4

в том числе:

федеральный бюджет 2842---345399,8404,81692,4

иные источники-----

13. Разработка технологий прямого преобразования ядерной энергии в электрическую энергию и лазерное излучение - всего 1176---130,3160,1165720,6

в том числе:

федеральный бюджет 1176---130,3160,1165720,6

иные источники-----

14. Разработка нового поколения детекторов ионизирующего излучения - всего 980--
-149157,2162,3511,5

в том числе:

федеральный бюджет 980---149157,2162,3511,5

иные источники-----

15. Разработка перспективных технологий для упрочнения поверхности материалов на основе лазерных, пучковых и плазменных источников излучения - всего 980---157,4163,6163,6495,4

в том числе:

федеральный бюджет 980---157,4163,6163,6495,4

иные источники-----

16. Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза - всего 2851,8-245345349,8354,71557,3

в том числе:

федеральный бюджет 2851,8--245345349,8354,71557,3

иные источники-----

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

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

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 1 марта 2011 г. № 135)

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

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование мероприятия, исполнитель

Источники финансирования 2010 - 2020 годы -

всего в том числе

Основные результаты

2010 год 2011 год 2012 год 2013 год 2014 год 2015 год 2016 - 2020 годы

1.

Строительство на базе Белоярской атомной электростанции опытно- демонстрационного образца реактора на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем,

открытое акционерное общество "Ордена Ленина Научно- исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А.Доллежала", г. Москва всего 15555-----15555

опытно-демонстрационный образец

реактора на быстрых нейтронах

со свинцовым теплоносителем электрической

мощностью 300 МВт

в том числе:

федеральный бюджет 15555-----15555

иные источники-----

2.

Строительство опытно- демонстрационного образца реактора на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем,

федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико- энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область всего 10153,2605,21282,71167,82392,83459,51245,2-

опытно-демонстрационный образец реактора на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем электрической мощностью 100 МВт

в том числе:

федеральный бюджет 3748178340577,9902,8851,7897,6-

иные источники 6405,2427,2942,7589,914902607,8347,6-

3.

Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, открытое акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область всего 11390-1877972433,12696,12433,12843,7

многоцелевой исследовательский реактор на быстрых нейтронах МБИР для проведения реакторных исследований по задачам отрасли, в том числе для испытаний новых видов топлива, различных теплоносителей, топливных и конструкционных материалов.

Тепловая мощность МБИР - 150 МВт

в том числе:

федеральный бюджет 11390-1877972433,12696,12433,12843,7

иные источники -----

4.

Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт, открытое акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область всего 555,9-25,566,951,75983,6269,2

опытный реактор на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт с заменой оборудования и элементов, выработавших ресурс

в том числе:

федеральный бюджет 555,9-25,566,951,75983,6269,2

иные источники -----

5.

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

федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область всего 1623,5-85573,8583,1313,725,542,4

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 1623,5-85573,8583,1313,725,542,4

иные источники -----

6.

Реконструкция ускорительного комплекса в г. Протвино, Московская область,

федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Институт физики высоких энергий", г. Протвино, Московская область всего 1164,5--158,6166,3200,4639,2
ускорительный комплекс в г. Протвино

в том числе:

федеральный бюджет 1164,5--158,6166,3200,4639,2

иные источники-----

7.

Реконструкция и техническое перевооружение комплекса электростатических ускорителей, федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область всего 221---93,542,56817

комплекс реконструированных электростатических ускорителей с параметрами, соответствующими уровню современных зарубежных электростатических ускорителей, для проведения экспериментов с использованием пучков ускоренных ионов по проблемам поиска новых реакторных технологий и перспективных способов использования энергии атомного ядра.

Площадь технического перевооружения электростатических ускорителей - 2600 кв. м

в том числе:

федеральный бюджет 221---93,542,56817

иные источники-----

8.

Строительство топливного комплекса для производства гранулята, федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат", г. Железнодорожный, Московская область всего 8266,51157236326822064,5---

топливный комплекс для изготовления уран-плутониевого оксидного топлива на основе пироэлектрoхимической технологии, обеспечивающий производство твэлов и 400 тепловыделяющих сборок в год

в том числе:

федеральный бюджет 3583,71157236363,7----

иные источники 4682,8--2618,32064,5---

9.

Техническое перевооружение топливного комплекса для производства тепловыделяющих сборок, открытое акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область всего 2948,344510371466,3----
топливный комплекс для изготовления твэлов и 400 тепловыделяющих сборок в год для быстрых реакторов нового поколения.

Площадь технически перевооруженного топливного комплекса 9290 кв. м

в том числе:

федеральный бюджет 1970,84451037488,8----

иные источники 977,5--977,5----

10.

Техническое перевооружение производства по выпуску элементов активной зоны и комплектующих тепловыделяющих элементов и сборок уранплутониевого оксидного топлива, открытое акционерное общество "Машиностроительный завод", г. Электросталь, Московская область всего 196,1196,1-----

производство по выпуску элементов активной зоны и комплектующих тепловыделяющих элементов (с годовой производительностью 60000 комплектов) и сборок (с годовой производительностью 400 комплектов) уранплутониевого оксидного топлива

в том числе:

федеральный бюджет 178178-----

иные источники 18,118,1-----

11.

Строительство комплекса по производству плотного топлива для реакторов на быстрых нейтронах, федеральное государственное унитарное предприятие "Производственное объединение "Маяк", г. Озерск, Челябинская область всего 9350-----9350

промышленный комплекс по производству плотного топлива для реакторов на быстрых нейтронах. Производительность комплекса по топливу - 14 т в год

в том числе:

федеральный бюджет 5100-----5100

иные источники 4250-----4250

12.

Строительство опытно- демонстрационного полупромышленного комплекса для отработки, экспериментального и опытно- промышленного обоснования перспективных пирохимических технологий замкнутого топливного цикла,

открытое акционерное общество "Государственный научный центр - Научно- исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область всего 2720--467,5493535,5450,5773,5

опытно-демонстрационный полупромышленный комплекс для отработки, экспериментального и опытно-промышленного обоснования перспективных пирохимических технологий замкнутого топливного цикла.

Производительность создаваемого комплекса - 10 процентов производительности будущего промышленного модуля, 1 - 2 т отходов ядерного топлива в год

в том числе:

федеральный бюджет 2720--467,5493535,5450,5773,5

иные источники-----

13.

Реконструкция и 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 всего 42744,542,5212,5127,5---

комплекс установок для отработки процессов фторирования и фракционирования отходов ядерного топлива в смесях урана, плутония с мощностью 500 кг в год

в том числе:

федеральный бюджет 42744,542,5212,5127,5---

иные источники-----

14.

Строительство термоядерного комплекса "Байкал",
федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований", г. Троицк,
Московская область всего 3485---212,5297,5467,52507,5
термоядерный комплекс "Байкал" для исследований инерционного термоядерного синтеза,
верификации кодов в условиях отсутствия полигонных испытаний

в том числе:

федеральный бюджет 3485---212,5297,5467,52507,5

иные источники-----

15.

Техническое перевооружение токамака Т-11М, объектов технологического центра и
информационной сети управляемого термоядерного синтеза,
федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований", г. Троицк,
Московская область всего 335,8-53,651,834,932,334129,2
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.
Площадь технического перевооружения технологического центра и информационной сети - 20000 кв. м

в том числе:

федеральный бюджет 335,8-53,651,834,932,334129,2

иные источники-----

16.

Реконструкция экспериментально- технологической базы для отработки технологии изготовления и
исследования характеристик элементов модулей blankets,
федеральное государственное унитарное предприятие "Научно- исследовательский институт
электрофизической аппаратуры им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-
Петербург всего 378,4-28,131,638,448,251,5180,6
стенд для отработки технологии изготовления и исследования характеристик элементов модуля
blankets для термоядерного реактора с литиевым охлаждением.
Площадь реконструируемого производственного участка - 1900 кв. м

в том числе:

федеральный бюджет 378,4-28,131,638,448,251,5180,6

иные источники-----

17.

Реконструкция экспериментальной базы стенда "Плазматех-М",
федеральное государственное унитарное предприятие "Научно- исследовательский институт
электрофизической аппаратуры им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург всего 28,7-3,64,14,54,95,75,9
реконструированный стенд "Плазматех-М" для отработки и проведения испытаний материалов
термоядерного реактора.

Площадь реконструируемого стенда - 500 кв. м

в том числе:

федеральный бюджет 28,7-3,64,14,54,95,75,9

иные источники-----

18.

Техническое перевооружение стендовой базы федерального государственного унитарного
предприятия "Научно- исследовательский институт электрофизической аппаратуры им.

Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург всего 21,2-4,24,34,34,23,80,4

стендовая база для отработки технологий улучшения свойств материалов, применяемых в
термоядерных реакторах.

Площадь реконструированной стендовой базы 222,7 кв. м

в том числе:

федеральный бюджет 21,2-4,24,34,34,23,80,4

иные источники-----

19.

Техническое перевооружение комплекса конструкционных и сверхпроводящих материалов, объектов
информационной сети управляемого термоядерного синтеза,

открытое акционерное общество "Высокотехнологический научно- исследовательский институт
неорганических материалов имени академика А.А.Бочвара", г.

Москва всего 425-64,666,366,354,456,9116,5

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 425-64,666,366,354,456,9116,5

иные источники-----

20.

Техническое перевооружение экспериментальной термоядерной установки токамак Т-15,
федеральное государственное учреждение Российский научный центр "Курчатовский институт", г.

Москва всего 5927,1-283,9377,4368,9557,6677,53661,8

модернизированная установка токамак Т-15. Максимальная потребляемая мощность - 250
мегавольтампер при длительности импульса 30 с

в том числе:

федеральный бюджет 5927,1-283,9377,4368,9557,6677,53661,8

иные источники-----

21.

Техническое перевооружение объектов технологического центра и информационной сети управляемого термоядерного синтеза,
открытое акционерное общество "Ордена Ленина Научно- исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А.Доллежала", г. Москва всего 429,2-33,145,946,731,546,8225,2
объекты технологического центра и информационной сети для отработки технологии изготовления и исследования характеристик полномасштабного модуля blankets.
Площадь технического перевооружения объектов технологического центра и информационной сети - 2000 кв. м

в том числе:

федеральный бюджет 429,2-33,145,946,731,546,8225,2

иные источники-----

22.

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 130,9-9,217,924,21413,751,9
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 130,9-9,217,924,21413,751,9

иные источники-----

23.

Техническое перевооружение объектов технологического центра и информационной сети управляемого термоядерного синтеза,
федеральное государственное унитарное предприятие "Красная звезда", г. Москва всего 58,7-5,15,95,96629,8
техническое перевооружение лаборатории литевых технологий для отработки литевых внутрикамерных элементов токамака реактора.
Площадь технического перевооружения лаборатории - 100 кв. м".

в том числе:

федеральный бюджет 58,7-5,15,95,96629,8

иные источники-----
