

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

Постановление · № 1583 · от 27.12.2014 · Правительство Российской Федерации · Утратил силу

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ОТ 27 ДЕКАБРЯ 2014 Г. № 1583

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 "О федеральной целевой программе "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 7, ст. 758; 2011, № 11, ст. 1527; № 41, ст. 5746; 2012, № 40, ст. 5459; № 48, ст. 6691; 2013, № 36, ст. 4589).

Председатель Правительства
Российской Федерации Д.Медведев

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 27 декабря 2014 г. № 1583

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:

а) в позиции, касающейся важнейших целевых индикаторов и показателей, абзац третий изложить в следующей редакции:

"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";

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

"Объем и источники финансирования Программы

-общий объем финансирования Программы (в ценах соответствующих лет) составляет 157973,52 млн. рублей, в том числе: за счет средств федерального бюджета - 102373,22 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, - 48712,36 млн. рублей; на капитальные вложения - 53660,86 млн. рублей; за

счет средств внебюджетных источников - 55600,3 млн. рублей";

в) в позиции, касающейся ожидаемых конечных результатов реализации Программы и показателей социально-экономической эффективности:

в абзаце девятом слова "опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем," исключить;

в абзаце шестнадцатом цифры "0,92" заменить цифрами "0,81".

2. В разделе I:

а) в абзаце одиннадцатом подраздела "Постановка проблемы, анализ причин ее возникновения, обоснование ее связи с национальными приоритетами социально-экономического развития" слова "научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы" заменить словами "прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ";

б) в подразделе "Обоснование необходимости решения проблем программно-целевым методом, анализ различных вариантов этого решения с учетом рисков их реализации":

в абзаце седьмом слова "научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ" заменить словами "прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ";

абзац одиннадцатый изложить в следующей редакции:

"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 абзацах тринадцатом, пятнадцатом и девятнадцатом слова "научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ" заменить словами "прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ";

в абзаце двадцать третьем слова ", а также реактора на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем для региональной энергетики" исключить;

в абзаце двадцать четвертом цифры "171910,6", "110428" и "61482,6" заменить соответственно цифрами "157973,52", "102373,22" и "55600,3";

в абзаце двадцать шестом цифры "7,8" заменить цифрами "6,6".

3. В разделе II:

а) в абзаце восьмом слова ", свинцово-висмутовым" исключить;

б) в абзаце четырнадцатом слова "опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем," исключить;

в) абзац восемнадцатый исключить;

г) абзац двадцать третий изложить в следующей редакции:

"снижение объемов выгружаемого отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящихся на единицу электрической мощности атомных электростанций";

4. В абзаце втором раздела III слова "научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы" заменить словами "прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ".

5. В разделе IV:

а) в абзаце первом цифры "171910,6" заменить цифрами "157973,52";

б) абзац второй изложить в следующей редакции:

"за счет средств федерального бюджета - 102373,22 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 - 48712,36 млн. рублей, на капитальные вложения - 53660,86 млн. рублей";

в) в абзаце третьем цифры "61482,6" заменить цифрами "55600,3";

г) абзац седьмой изложить в следующей редакции:

"Общий объем финансирования прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, составляет 54148,16 млн. рублей, из них средства федерального бюджета - 48712,36 млн. рублей. Мероприятия Программы, реализуемые в рамках научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, и объемы их финансирования приведены в приложении № 5.";

д) в абзаце восьмом слова "научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ" заменить словами "прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ";

е) в абзаце девятом цифры "115338,4" и "59432" заменить соответственно цифрами "103825,36" и "53660,86";

ж) абзац одиннадцатый дополнить предложением первым следующего содержания:

"Внебюджетные средства на реализацию мероприятий Программы привлекаются из консолидированного инвестиционного ресурса Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом".

6. В абзаце восьмом раздела VI цифру "0,92" заменить цифрой "0,81".

7. Приложения № 1 - 9 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 27 декабря 2014 г. № 1583)

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
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
1,5
2,5
3,1
4,2
5,6
7,6
10

Рост эффективности использования природного урана в ядерном топливном цикле
процентов

-
-
-
-
4
5
10,7
15,9
20,6
25,5
31,8

Снижение объемов выгружаемого отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящихся на единицу электрической мощности атомных электростанций
процентов

-
0,8
4,4
8,6

10,9
13,5
15,3
19,3
22,7
27,3
31,1

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
4,93
11,71
25,95
44,16
70,23
88,88
100

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

единиц

2
3
7
10
12
12
15
15
18
20
24

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

единиц

6,4
6,7
7,57
8,4
8,5
9

9,5
10
10,5
11,5
12

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
10
11
12
13
14
15

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 27 декабря 2014 г. № 1583)

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)

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 142296,6636577,2713814,6114155,2116823,117273,7219990,6414541,689120,43

в том числе:

федеральный бюджет 87002,7928694,1810454,7112252,5612569,488725,046537,35858,831910,69

иные источники 55293,877883,093359,91902,654253,628548,6813453,348682,857209,74

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 48166,523307,286727,95335,123935,92899,22378,82023,91558,4

в том числе:

федеральный бюджет 42730,721201,486657,95235,123483,242530,561681,461262,54678,4

иные источники 5435,82105,870100452,66368,64697,34761,36880

Капитальные вложения -

всего 94130,1613269,997086,718820,0912887,214374,5217611,8412517,787562,03

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 44272,097492,73796,817017,449086,246194,484855,844596,291232,29

иные источники 49858,075777,293289,91802,653800,968180,04127567921,496329,74

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

Всего 102741,6216702,487700,218964,3612859,9914505,5719218,714061,138729,18

в том числе:

федеральный бюджет 57298,6316022,486480,617108,968651,376032,895881,365489,771631,19

иные источники 45442,996801219,61855,44208,628472,6813337,348571,367097,99

исследования и разработки - всего 38079,515792,485419,44585,923650,92729,72358,82003,91538,4

в том числе:

федеральный бюджет 34499,515542,485349,44485,923198,242361,061661,461242,54658,4

иные источники 358025070100452,66368,64697,34761,36880

Капитальные вложения - всего 64662,129102280,814378,449209,0911775,8716859,912057,237190,78

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные

инвестиции)22799,134801131,212623,045453,133671,834219,94247,23972,79

иные источники41862,994301149,61755,43755,968104,041264078106217,99

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

Всего2955,51358,91375,6377455391370314314

в том числе:

федеральный бюджет1795,51358,91305,62773052411408484

иные источники1160-70100150150230230230

исследования и разработки - всего2955,51358,91375,6377455391370314314

в том числе:

федеральный бюджет1795,51358,91305,62773052411408484

иные источники1160-70100150150230230230

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 пристанционный блок по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикация и рефабрикация плотного топлива (ПЯТЦ)

Всего84840,389742,465224,016559,6410959,2913215,9718102,413147,537889,08

в том числе:

федеральный бюджет41337,399062,464074,414804,246900,674893,295255,065081,171266,09

иные источники43502,996801149,61755,44058,628322,6812847,348066,366622,99

исследования и разработки - всего20178,268832,462943,22181,21750,21440,11242,51090,3698,3

в том числе:

федеральный бюджет18538,268582,462943,22181,21447,541221,461035,16833,94293,3

иные источники1640250--302,66218,64207,34256,36405

Капитальные вложения - всего64662,129102280,814378,449209,0911775,8716859,912057,237190,78

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)22799,134801131,212623,045453,133671,834219,94247,23972,79

иные источники41862,994301149,61755,43755,968104,041264078106217,99

1.2.1. Разработка и сооружение опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем

Всего 25449,74782,131363,317405334,283556,354278,414462,43932,79

в том числе:

федеральный бюджет 25449,74782,131363,317405334,283556,354278,414462,43932,79

иные источники-----

исследования и разработки - всего 7650,434302,131087,5740458,4380,1297,1365,220

в том числе:

федеральный бюджет 7650,434302,131087,5740458,4380,1297,1365,220

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 17799,27480275,81-4875,883176,253981,314097,23912,79

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 17799,27480275,81-4875,883176,253981,314097,23912,79

иные источники-----

1.2.2. Создание опытно-демонстрационного блока ПЯТЦ

Всего 59390,684960,333860,75819,645625,019659,6213823,998685,16956,29

в том числе:

федеральный бюджет 15887,694280,332711,14064,241566,391336,94976,65618,74333,3

иные источники 43502,996801149,61755,44058,628322,6812847,348066,366622,99

исследования и разработки - всего 12527,834530,331855,71441,21291,81060945,4725,1678,3

в том числе:

федеральный бюджет 10887,834280,331855,71441,2989,14841,36738,06468,74273,3

иные источники 1640250--302,66218,64207,34256,36405

Капитальные вложения - всего 46862,8543020054378,444333,218599,6212878,5979606277,99

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 4999,86-855,42623,04577,25495,58238,5915060

иные источники 41862,994301149,61755,43755,968104,041264078106217,99

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

Всего 25561211,8305,4225,7208,5203,6171110120

в том числе:

федеральный бюджет 24041059,8305,4225,7208,5203,6171110120

иные источники 152152-----

исследования и разработки - всего 25561211,8305,4225,7208,5203,6171110120

в том числе:

федеральный бюджет 24041059,8305,4225,7208,5203,6171110120

иные источники 152152-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

1.2.2.2. Расчетно-экспериментальное обоснование радиационно-эквивалентного удаления радиоактивных отходов ПЯТЦ,

разработка обеспечивающих технологий и оборудования

Всего 1015,6309,6138,8138,792,894,71315060

в том числе:

федеральный бюджет 1015,6309,6138,8138,792,894,71315060

иные источники-----

исследования и разработки - всего 1015,6309,6138,8138,792,894,71315060

в том числе:

федеральный бюджет 1015,6309,6138,8138,792,894,71315060

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 рефабрикация плотного смешанного уранплутониевого топлива реакторов на быстрых нейтронах

Всего 6952,832195,831174828795570510475405

в том числе:

федеральный бюджет 5464,832097,831174828492,34351,36302,66218,64-

иные источники 148898--302,66218,64207,34256,36405

исследования и разработки - всего 6952,832195,831174828795570510475405

в том числе:

федеральный бюджет 5464,832097,831174828492,34351,36302,66218,64-

иные источники 148898--302,66218,64207,34256,36405

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 рефабрикация плотного топлива, а также централизованного завода по переработке отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах

Всего 2003,4813,1237,5248,8195,5191,7133,490,193,3

в том числе:

федеральный бюджет 2003,4813,1237,5248,8195,5191,7133,490,193,3

иные источники-----

исследования и разработки - всего 2003,4813,1237,5248,8195,5191,7133,490,193,3

в том числе:

федеральный бюджет 2003,4813,1237,5248,8195,5191,7133,490,193,3

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

1.2.2.5. Сооружение опытно-демонстрационного блока ПЯТЦ

Всего 46862,8543020054378,444333,218599,6212878,5979606277,99

в том числе:

федеральный бюджет 4999,86-855,42623,04577,25495,58238,5915060

иные источники 41862,994301149,61755,43755,968104,041264078106217,99

исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 46862,8543020054378,444333,218599,6212878,5979606277,99

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 4999,86-855,42623,04577,25495,58238,5915060

иные источники 41862,994301149,61755,43755,968104,041264078106217,99

1.2.2.5.1. Строительство модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на

быстрых нейтронах

Всего19574-3623116005121834026402200

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники19574-3623116005121834026402200

исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего19574-3623116005121834026402200

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники19574-3623116005121834026402200

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

Всего27288,8543016434067,443733,213478,624538,5953204077,99

в том числе:

федеральный бюджет4999,86-855,42623,04577,25495,58238,5915060

иные источники22288,99430787,61444,43155,962983,04430051704017,99

исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего27288,8543016434067,443733,213478,624538,5953204077,99

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)4999,86-855,42623,04577,25495,58238,5915060

иные источники22288,99430787,61444,43155,962983,04430051704017,99

1.3. Разработка экспериментальных тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок на основе плотного смешанного уран-плутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах

Всего3724870630617537290260275245

в том числе:

федеральный бюджет2944870630617537290---

иные источники 780-----260275245

исследования и разработки - всего 3724870630617537290260275245

в том числе:

федеральный бюджет 2944870630617537290---

иные источники 780-----260275245

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 5076,233530,83650,7650,7244----

в том числе:

федеральный бюджет 5076,233530,83650,7650,7244----

иные источники-----

исследования и разработки - всего 5076,233530,83650,7650,7244----

в том числе:

федеральный бюджет 5076,233530,83650,7650,7244----

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 3211,51342,98483,7454,12358,8303,1161,980,226,7

в том числе:

федеральный бюджет 3211,51342,98483,7454,12358,8303,1161,980,226,7

иные источники-----

исследования и разработки - всего 3211,51342,98483,7454,12358,8303,1161,980,226,7

в том числе:

федеральный бюджет 3211,51342,98483,7454,12358,8303,1161,980,226,7

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

Всего2934857,3336,2305,9305,9305,5324,4244,4254,4

в том числе:

федеральный бюджет2934857,3336,2305,9305,9305,5324,4244,4254,4

иные источники-----

исследования и разработки - всего2934857,3336,2305,9305,9305,5324,4244,4254,4

в том числе:

федеральный бюджет2934857,3336,2305,9305,9305,5324,4244,4254,4

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

Всего4001,44001,4-----

в том числе:

федеральный бюджет12191219-----

иные источники2782,42782,4-----

исследования и разработки - всего26652665-----

в том числе:

федеральный бюджет10411041-----

иные источники16241624-----

Капитальные вложения - всего1336,41336,4-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)178178-----

иные источники1158,41158,4-----

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 23853,856213,94074,15190,853963,112768,15771,94480,55391,25

в том числе:

федеральный бюджет 22148,065115,63974,15143,63918,112692,15655,94369,06279,5

иные источники 1705,791098,310047,254576116111,49111,75

исследования и разработки - всего 6752,94180,71308,5749,2285169,5202020

в том числе:

федеральный бюджет 6521,13948,91308,5749,2285169,5202020

иные источники 231,8231,8-----

Капитальные вложения - всего 17100,952033,22765,64441,653678,112598,65751,94460,55371,25

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 15626,961166,72665,64394,43633,112522,65635,94349,06259,5

иные источники 1473,99866,510047,254576116111,49111,75

3.1. Создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР

Всего 16489,853404,425793876,453062,112254,75596,14405,25311,75

в том числе:

федеральный бюджет 14784,062306,124793829,23017,112178,75480,14293,76200

иные источники 1705,791098,310047,254576116111,49111,75

исследования и разработки - всего 3645,72537,9782,9298,926----

в том числе:

федеральный бюджет 3413,92306,1782,9298,926----

иные источники 231,8231,8-----

Капитальные вложения - всего 12844,15866,51796,13577,553036,112254,75596,14405,25311,75

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 11370,16-1696,13530,32991,112178,75480,14293,76200

иные источники 1473,99866,510047,254576116111,49111,75

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

Всего 1040,9311,7154159,5106,583,47175,379,5

в том числе:

федеральный бюджет 1040,9311,7154159,5106,583,47175,379,5

иные источники-----

исследования и разработки - всего485,92605045,94030202020

в том числе:

федеральный бюджет485,92605045,94030202020

иные источники-----

Капитальные вложения - всего55551,7104113,666,553,45155,359,5

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)55551,7104113,666,553,45155,359,5

иные источники-----

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

Всего1623,577544036048,5----

в том числе:

федеральный бюджет1623,577544036048,5----

иные источники-----

исследования и разработки - всего1073,558026021023,5----

в том числе:

федеральный бюджет1073,558026021023,5----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего55019518015025----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)55019518015025----

иные источники-----

3.4. Создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса

Всего4699,61722,8901,1794,9746430104,8--

в том числе:

федеральный бюджет4699,61722,8901,1794,9746430104,8--

иные источники-----

исследования и разработки - всего1547,8802,8215,6194,4195,5139,5---

в том числе:

федеральный бюджет1547,8802,8215,6194,4195,5139,5---

иные источники-----

Капитальные вложения - всего3151,8920685,5600,5550,5290,5104,8--

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)3151,8920685,5600,5550,5290,5104,8--

иные источники-----

4. Разработка технологий и создание производства уранплутониевого оксидного топлива (резервного)

для реакторов на быстрых нейтронах

Всего11699,799659,492040,3-----

в том числе:

федеральный бюджет6337,16337,1-----

иные источники5362,693322,392040,3-----

исследования и разработки - всего669,1669,1-----

в том числе:

федеральный бюджет669,1669,1-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего11030,698990,392040,3-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)56685668-----

иные источники5362,693322,392040,3-----

II. Исследование новых способов использования энергии атомного ядра

Всего15676,864063,51972,931935,772281,062378,451342,371166,2536,58

в том числе:

федеральный бюджет15370,434061,51884,211935,772261,062271,651294,031146,2516,01

иные источники306,43288,72-20106,848,342020,57

исследования и разработки - всего5981,661371,71120,51130,41140,41127,790,96--

в том числе:

федеральный бюджет5981,661371,71120,51130,41140,41127,790,96--

иные источники-----

Капитальные вложения - всего9695,22691,8852,43805,371140,661250,751251,411166,2536,58

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)3947,42689,8245,5202,6192,16186,5178,9143,2108,74

федеральный бюджет (субсидии)5441,37-518,21602,77928,5957,451024,171003407,27

иные источники306,43288,72-20106,848,342020,57

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

Всего 1815,36345349,8354,8359,6364,641,56--

в том числе:

федеральный бюджет 1815,36345349,8354,8359,6364,641,56--

иные источники-----

исследования и разработки - всего 1815,36345349,8354,8359,6364,641,56--

в том числе:

федеральный бюджет 1815,36345349,8354,8359,6364,641,56--

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 720,3130,3140,1145150154,9---

в том числе:

федеральный бюджет 720,3130,3140,1145150154,9---

иные источники-----

исследования и разработки - всего 720,3130,3140,1145150154,9---

в том числе:

федеральный бюджет 720,3130,3140,1145150154,9---

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

3. Разработка нового поколения детекторов ионизирующего излучения

Всего 717,3157,4143,6143,6143,7129---

в том числе:

федеральный бюджет 717,3157,4143,6143,6143,7129---

иные источники-----

исследования и разработки - всего 717,3157,4143,6143,6143,7129---

в том числе:

федеральный бюджет 717,3157,4143,6143,6143,7129---

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

Всего660,5149137,2132,3127,4114,6---

в том числе:

федеральный бюджет660,5149137,2132,3127,4114,6---

иные источники-----

исследования и разработки - всего660,5149137,2132,3127,4114,6---

в том числе:

федеральный бюджет660,5149137,2132,3127,4114,6---

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

5. Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза

Всего2068,2590349,8354,7359,7364,649,4--

в том числе:

федеральный бюджет2068,2590349,8354,7359,7364,649,4--

иные источники-----

исследования и разработки - всего2068,2590349,8354,7359,7364,649,4--

в том числе:

федеральный бюджет2068,2590349,8354,7359,7364,649,4--

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

6. Строительство термоядерного комплекса "Байкал"

Всего250250-----

в том числе:

федеральный бюджет250250-----

иные источники-----

исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего250250-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)250250-----

иные источники-----

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

термоядерных исследований и разработок

Всего8013,52220,7741,82624,54896,66996,361095,241046,2391,98

в том числе:

федеральный бюджет7707,072218,7653,1624,54876,66889,561046,91026,2371,41

иные источники306,43288,72-20106,848,342020,57

исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники

Капитальные вложения - всего8013,52220,7741,82624,54896,66996,361095,241046,2391,98

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)3426,32218,7195,5202,6192,16186,5178,9143,2108,74

федеральный бюджет (субсидии)4280,77-457,6421,94684,5703,06868883262,67

иные источники306,43288,72-20106,848,342020,57

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

Всего1210,750,160,61180,83244254,39156,17120144,6

в том числе:

федеральный бюджет1210,750,160,61180,83244254,39156,17120144,6

иные источники-----

исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники

Капитальные вложения - всего1210,750,160,61180,83244254,39156,17120144,6

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)50,150,1-----

федеральный бюджет (субсидии)1160,6-60,61180,83244254,39156,17120144,6

иные источники-----

9. Реконструкция и техническое перевооружение комплекса электростатических ускорителей

Всего22117150-----

в том числе:

федеральный бюджет22117150-----

иные источники-----

исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего22117150-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)22117150-----

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 27 декабря 2014 г. № 1583)

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)

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

150861,85

38970,47

15269,33

15488,21

18175,66

18694,72

20308,84

14704,88

9249,74

в том числе:

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

54148,16

24678,98

7848,4

6465,52

5076,3

4026,9

2469,76

2023,9

1558,4

капитальные вложения

96713,69

14291,49

7420,93

9022,69

13099,36

14667,82

17839,08
12680,98
7691,34

Федеральный бюджет - всего

95261,55
31085,38
11820,71
13585,56
13902,04
10039,24
6807,16
6002,03
2019,43

в том числе:

исследования и разработки

48712,36
22573,18
7778,4
6365,52
4623,64
3658,26
1772,42
1262,54
678,4

капитальные вложения

46549,19
8512,2
4042,31
7220,04
9278,4
6380,98
5034,74
4739,49
1341,03

Внебюджетные источники - всего

55600,3
7885,09
3448,62
1902,65
4273,62
8655,48
13501,68
8702,85
7230,31

в том числе:

исследования и разработки

5435,8

2105,8

70

100

452,66

368,64

697,34

761,36

880

капитальные вложения

50164,5

5779,29

3378,62

1802,65

3820,96

8286,84

12804,34

7941,49

6350,31

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

Общий объем финансирования - всего

7111,67

1670,3

518,21

602,77

928,5

957,45

1024,17

1003

407,27

в том числе:

исследования и разработки

-

-

-

-

-

-

-

-

-

капитальные вложения

7111,67

1670,3
518,21
602,77
928,5
957,45
1024,17
1003
407,27

Федеральный бюджет - всего

7111,67
1670,3
518,21
602,77
928,5
957,45
1024,17
1003
407,27

в том числе:

исследования и разработки

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

капитальные вложения

7111,67
1670,3
518,21
602,77
928,5
957,45
1024,17
1003
407,27

Внебюджетные источники - всего

-
-
-
-
-
-

-
-
-

в том числе:

исследования и разработки

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

капитальные вложения

-
-
-
-
-
-
-
-
-

По Программе в целом

Общий объем финансирования - всего

157973,52

40640,77

15787,54

16090,98

19104,16

19652,17

21333,01

15707,88

9657,01

в том числе:

исследования и разработки

54148,16

24678,98

7848,4

6465,52

5076,3

4026,9

2469,76

2023,9

1558,4

капитальные вложения

103825,36

15961,79

7939,14

9625,46

14027,86

15625,27

18863,25

13683,98

8098,61

Федеральный бюджет - всего

102373,22

32755,68

12338,92

14188,33

14830,54

10996,69

7831,33

7005,03

2426,7

в том числе:

исследования и разработки

48712,36

22573,18

7778,4

6365,52

4623,64

3658,26

1772,42

1262,54

678,4

капитальные вложения

53660,86

10182,5

4560,52

7822,81

10206,9

7338,43

6058,91

5742,49

1748,3

Внебюджетные источники - всего

55600,3

7885,09

3448,62
1902,65
4273,62
8655,48
13501,68
8702,85
7230,31

в том числе:

исследования и разработки

5435,8
2105,8
70
100
452,66
368,64
697,34
761,36
880

капитальные вложения

50164,5
5779,29
3378,62
1802,65
3820,96
8286,84
12804,34
7941,49
6350,31

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 27 декабря 2014 г. № 1583)

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

прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ

капитальные вложения

всего

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

142296,66

87002,79

42730,7

44272,09

55293,87

5435,8

49858,07

Исследование новых способов использования энергии атомного ядра

15676,86

15370,43

5981,66

9388,77

306,43

-

306,43

Итого

157973,52

102373,22

48712,36

53660,86

55600,3

5435,8

50164,5

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 27 декабря 2014 г. № 1583)

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

(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

2955,51

358,91

375,6

377

455

391

370

314

314

в том числе:

федеральный бюджет

1795,51

358,91

305,6

277

305

241

140

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

7650,43

4302,13

1087,5

740

458,4

380,1

297,1

365,2

20

в том числе:

федеральный бюджет

7650,43

4302,13

1087,5

740

458,4

380,1

297,1

365,2

20

иные источники

-

-

-

-

-

-

-

-

-

3. Разработка технологии и оборудования для переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах - всего

2556

1211,8

305,4
225,7
208,5
203,6
171
110
120

в том числе:

федеральный бюджет

2404
1059,8
305,4
225,7
208,5
203,6
171
110
120

иные источники

152
152
-
-
-
-
-
-
-

4. Расчетно-экспериментальное обоснование радиационно-эквивалентного удаления радиоактивных отходов пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикаци и рефабрикаци плотного топлива, разработка обеспечивающих технологий и оборудования - всего

1015,6
309,6
138,8
138,7
92,8
94,7
131
50
60

в том числе:

федеральный бюджет

1015,6
309,6
138,8

138,7
92,8
94,7
131
50
60

иные источники

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

5. Разработка технологии и оборудования для фабрикации и рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива реакторов на быстрых нейтронах - всего

6952,83
2195,83
1174
828
795
570
510
475
405

в том числе:

федеральный бюджет

5464,83
2097,83
1174
828
492,34
351,36
302,66
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 рефабрикация плотного топлива, а также централизованного завода по переработке отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах - всего

2003,4

813,1

237,5

248,8

195,5

191,7

133,4

90,1

93,3

в том числе:

федеральный бюджет

2003,4

813,1

237,5

248,8

195,5

191,7

133,4

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

3724

870

630

617

537

290

260

275

245

в том числе:

федеральный бюджет

2944

870

630

617

537

290

-

-

-

иные источники

780

-

-

-

-

-

260

275

245

8. Разработка проекта промышленного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем - всего

5076,23

3530,83

650,7

650,7

244

-

-

-

-

в том числе:

федеральный бюджет

5076,23

3530,83

650,7

650,7

244

-

-

-

-

иные источники

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

9. Разработка интегрированных систем кодов нового поколения для разработки и обоснования безопасности ядерных реакторов, проектирования атомных электростанций, создания технологий и объектов ядерного топливного цикла - всего

3211,5
1342,98
483,7
454,12
358,8
303,1
161,9
80,2
26,7

в том числе:

федеральный бюджет

3211,5
1342,98
483,7
454,12
358,8
303,1
161,9
80,2
26,7

иные источники

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

10. Разработка перспективных конструкционных материалов для реакторов на быстрых нейтронах - всего

2934
857,3

336,2
305,9
305,9
305,5
324,4
244,4
254,4

в том числе:

федеральный бюджет

2934
857,3
336,2
305,9
305,9
305,5
324,4
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

485,9

260

50

45,9

40

30

20

20

20

в том числе:

федеральный бюджет

485,9

260

50

45,9

40

30

20

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 радиохимического исследовательского комплекса - всего

1547,8
802,8
215,6
194,4
195,5
139,5

-
-
-

в том числе:

федеральный бюджет

1547,8
802,8
215,6
194,4
195,5
139,5

-
-
-

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

1815,36

345

349,8

354,8

359,6

364,6

41,56

-

-

в том числе:

федеральный бюджет

1815,36

345

349,8

354,8

359,6

364,6

41,56

-

-

иные источники

-

-

-

-

-

-

-

-

-

18. Разработка технологий прямого преобразования ядерной энергии в электрическую энергию и лазерное излучение - всего

720,3

130,3

140,1

145

150

154,9

-

-

-

в том числе:

федеральный бюджет

720,3

130,3

140,1

145

150

154,9

-

-

-

иные источники

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

19. Разработка нового поколения детекторов ионизирующего излучения - всего

в том числе:

федеральный бюджет

717,3

157,4

143,6

143,6

143,7

129

-
-
-

иные источники

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

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

660,5

149

137,2

132,3

127,4

114,6

-
-
-

в том числе:

федеральный бюджет

660,5
149
137,2
132,3
127,4
114,6

-
-
-

иные источники

-
-
-
-
-
-
-
-
-

21. Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза - всего

2068,2
590
349,8
354,7
359,7
364,6
49,4

-
-

в том числе:

федеральный бюджет

2068,2
590
349,8
354,7
359,7
364,6
49,4

-
-

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 27 декабря 2014 г. № 1583)

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

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 быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем на площадке закрытого административно-территориального образования "Северск", федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г.

Обнинск, Калужская область

всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

17799,27

17799,27

-480

480

-

275,81

275,81

-

-

-

-

4875,88

4875,88

-

3176,25

3176,25

-

3981,31

3981,31

-

4097,23

4097,23

-

912,79

912,7

-

2012 - 2020

годыопытно-демонстрационный энергоблок с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем электрической мощностью 300 МВт

2.

Строительство модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, открытое акционерное общество "Сибирский химический комбинат", закрытое административно-территориальное образование "Северск", Томская область

всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

19574

-

19574-

-

-

362

-

362

311

-

311

600

-

600

5121

-

5121

8340

-

8340

2640

-

2640

2200

-

2200

2014 - 2020

годы модуль переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах
производительностью 5 т/год

3.

Строительство модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного
уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах, открытое акционерное общество
"Сибирский химический комбинат", закрытое административно-территориальное образование
"Северск", Томская область, в том числе:

всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

27288,85

4999,86

22288,99430

-

430

1643

855,4

787,6

4067,44

2623,04 1444,4

3733,21 577,25 3155,96

3478,62 495,58 2983,04

4538,59 238,59 4300

5320 150 5170

4077,99 60 4017,99

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 топлива (2020 год - пусковой комплекс
модуля рефабрикации)

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

всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники всего в том
числе:

9715
4551,27
5163,73
17573,85430,00
-
430
-
1643,00
855,4
787,6
-
4067,44
2623,04
1444,4
-
1827,25
577,25
1250
1905,96
1747,31
495,58
1251,73
1731,31
-
-
- 4538,59
-
-
-
5320
-
-
- 4077,99
2013- 2017
годы 2016- 2020
годы
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)
448,59-
-
-
-
-
238,59
150
60
иные источники
17125,26-

—

1731,31

5170

4017,99

4.

Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области, федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область, всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники всего
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

1336,4

178

1158,4

605,2

178

427,21336,4

178

1158,4

605,2

178

427,2

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

[illegible]

2010- 2013

годы 2010

годпроектная документация и основные технические решения на сооружение опытно-промышленного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем электрической мощностью 100 МВт

открытое акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область,
всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники
353,4

353,4353,4

354,4

-
-
-
-
-

2011- 2012

годы

открытое акционерное общество "АКМЭ-инжиниринг", г. Москва

всего в том числе:

377,8377,8

-
-
-
-
-
-
-

2013

год

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)

--
-
-
-
-
-
-
-

иные источники

377,8377,8

-
-
-
-
-
-
-

5.

Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, открытое акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область

всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

12844,15

11370,16

1473,99866,5

-

866,5
1796,1
1696,1
100
3577,55
3530,3
47,25
3036,11
2991,11
45
2254,75
2178,75
76
596,14
480,14
116
405,25
293,76
111,49
311,75
200
111,75

2011- 2020

годымногоцелевой исследовательский реактор на быстрых нейтронах МБИР для проведения реакторных исследований, в том числе для 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, открытое акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область

всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

555
555
-51,7
51,7
-
104
104
-
113,6
113,6
-
66,5
66,5
-
53,4
53,4
-

51

51

-

55,3

55,3

-

59,5

59,5

-

2013- 2020

годыопытный реактор на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт, на котором произведена замена оборудования и элементов, выработавших ресурс

7.

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 в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

550

550

-195

195

-

180

180

-

150

150

-

25

25

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2011- 2016

годитехнически перевооруженный комплекс больших физических стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов. Площадь технического перевооружения стендов - 5000 кв. м

8.

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 в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

221

221

-171

171

-

50

50

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2011- 2015

годы комплекс реконструированных электростатических ускорителей с параметрами, соответствующими уровню современных зарубежных электростатических ускорителей. Площадь технического перевооружения электростатических ускорителей - 2600 кв. м

9.

Строительство промышленного производства МОКС-топлива для энергоблока № 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 в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

9164,59

3820

5344,597124,29

3820

3304,29

2040,3

-

2040,3

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

2010- 2014

годотопливный комплекс по изготовлению уранплутониевого оксидного топлива на основе технологии вихревого смешивания мощностью 400 тепловыделяющих сборок в год

10.

Техническое перевооружение топливного комплекса для производства тепловыделяющих сборок, открытое акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область
всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

1670

1670

-1670

1670

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

2724,8

2724,8

-493

493

-

685,5

685,5

-

600,5

600,5

-

550,5

550,5

-

290,5

290,5

-

104,8

104,8

-

-

-

-

-

-

-

2013- 2018

годыполифункциональный радиохимический исследовательский комплекс. Производительность создаваемого комплекса - 10 процентов производительности будущего промышленного модуля, 1-2 т отходов ядерного топлива в год

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 в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

427

427

-427

427

-

-

-

-

-

-

[illegible]

2010- 2013

годы комплекс установок для отработки процессов фабрикации/ рефабрикации уранплутониевого нитридного топлива и исследований свойств топлива. Площадь реконструкции и технического перевооружения - 1402 кв. м

14.

Строительство термоядерного комплекса "Байкал", федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований", г. Москва, г. Троицк
всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

250

250

-250

250

— — — — —

-
-
-
2012- 2013
годыпроект термоядерного комплекса "Байкал" для исследований 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)

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. Москва, г. Троицк
всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники
335,8
335,8
-100,1
100,1
-
32,3
32,3
-
34
34
-
31,5
31,5
-
39
39
-
40,2
40,2
-
40,2
40,2
-
18,5
18,5
-

2011- 2020
годыреконструированные 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 надежных пусков - 1600 в год. Площадь технического перевооружения технологического центра и информационной сети - 1470 кв. м

16.

Техническое перевооружение экспериментально-технологической базы для отработки технологии изготовления и исследования характеристик элементов модулей бланкета, федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург, всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)

378,4

378,4

-

71,5

71,571,5

71,5

-

71,5

71,5

48,2

48,2

-

-

-

51,5

51,5

-

-

-

-

54

54

-

-

-

49

49

-

-

-

41,6

41,6

-

-

-

32

32

-

-

-

30,6

30,6

-

-
-
2011- 2020 годы 2010- 2013 годыстенд для отработки технологии изготовления и исследования характеристик элементов модуля blankets для термоядерного реактора с литиевым охлаждением.
Площадь реконструируемого производственного участка - 1900 кв. м

иные источники

--
-
-
-
-
-
-
-
-

открытое акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург
всего в том числе:

306,9-
48,2
51,5
54
49
41,6
32
30,6
2014- 2020 годы

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 в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

-

2010- 2013

годы

иные источники

--

-

-

-

-

-

-

-

открытое акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург
всего в том числе:

19-

4,9

5,7

8,4

-

-

-

-

2014- 2016

годы

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)

19-

4,9

5,7

8,4

-

-

-

-

иные источники

--

-

-

-

-

-

-

-

18.

Техническое перевооружение стендовой базы федерального государственного унитарного предприятия "Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург,

всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

21,2

21,2

-9,44

9,44

-

4,2

4,2

-

3,8

3,8

-

3,76

3,76

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2011- 2016

годыстендовая база для отработки технологий улучшения свойств материалов, применяемых в термоядерных реакторах. Площадь реконструированной стендовой базы - 222,7 кв. м

федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург,

всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)

9,44

9,449,44

9,44

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2010- 2013 годы

иные источники

--

-

-

-

-

-

-

-

открытое акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург

всего в том числе:

11,76-

4,2

3,8

3,76

-

-

-

-

2014- 2016 годы

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)

11,76-

4,2

3,8

3,76

-

-

-

-

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 в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

525,57

425

100,57197,2

197,2

-

54,4

54,4

-

56,9

56,9

-

50

30

20

45

25

20

45

25

20

40

20

20

37,07

16,5

20,57

2011- 2020

годы 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

20.

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 в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

635,06

429,2

205,86151,16

149,16

2

120,22

31,5

88,72

31

31

-

45,2

45,2

-

131,8

45

86,8

73,34

45

28,34

45

45

-

37,34

37,34

-

2011- 2020

годы объекты технологического центра и информационной сети для отработки технологии изготовления и исследования характеристик полномасштабного модуля бланкета. Площадь технического перевооружения объектов технологического 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 в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники

129,1

129,1

-47,3

47,3

-

14

14

-

13,7

13,7

-

11,9

11,9

-

21,1

21,1

-

21,1

21,1

-

-

-

-

-
-
-
2011- 2018 годы
22.
всего в том числе:
58,7
58,7
-
2,314,1
14,1
-
2,3
6
6
-
-
6
6
-
-
7,4
7,4
-
-
7,4
7,4
-
-
6
6
-
-
6
6
-
-
5,8
5,8
-
-

техническое перевооружение комплекса топливных технологий токамака для отработки систем подпитки топливом токамака реактора. Площадь технического перевооружения комплекса - 730,6 кв. м

Техническое перевооружение объектов технологического центра и информационной сети управляемого термоядерного синтеза, федеральное государственное унитарное предприятие "Красная звезда", г. Москва,

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники всего в том числе:

2011- 2020 годы 2011 год
техническое перевооружение лаборатории литиевых технологий для

отработки литиевых внутрикамерных элементов токамака реактора. Площадь технического перевооружения лаборатории - 700 кв. м

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)

2,32,3

-
-
-
-
-
-
-

иные источники

--
-
-
-
-
-
-
-
-

открытое акционерное общество "Красная звезда", г. Москва

всего в том числе:

56,411,8

6

6

7,4

7,4

6

6

5,8

2012- 2020 годы

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)

56,411,8

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 в том числе: федеральный бюджет в том числе: бюджетные инвестиции

5900,97

5900,97

1620,21620,2

1620,2

1620,2

457,6

457,6

-

421,94

421,94

-

684,5

684,5

-

703,06

703,06

-

868

868

-

883

883

-

262,67

262,67

-

2011- 2020

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

субсидии

4280,77-

457,6

421,94

684,5

703,06

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 в том числе: федеральный бюджет, в том числе: бюджетные инвестиции

1210,7

1210,7

50,150,1

50,1

50,1

60,61

60,61

-

180,83

180,83

-

244

244

-

254,39

254,39

-

156,17

156,17

-

120

120

-

144,6

144,6

-

2013- 2020

годы реконструируемый ускорительный комплекс в г. Протвино с энергией пучка протонов адронного ускорителя до 60 ГэВ

субсидии,

1160,6-

60,61

180,83
244
254,39
156,17
120
144,6

в том числе:

проектные работы (субсидии)

60,61

иные источники

--
-
-
-
-
-
-
-
-

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

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 27 декабря 2014 г. № 1583)

ПОКАЗАТЕЛИ

социально-экономической эффективности реализации федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

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 продукциипроцентов0,650,660,660,660,660,660,670,680,680,70,71

Вклад отрасли в объем произведенной промышленной продукции страны за счет реализации мероприятий Программыпроцентов1,191,221,241,241,241,241,261,281,281,321,34

Затраты федерального бюджета на реализацию мероприятий Программы (в ценах соответствующих лет)млрд. рублей3,176,2211,3112,0612,3414,1914,83117,8372,43

Поступление налогов в бюджет в связи с реализацией мероприятий Программы (в ценах соответствующих лет)млрд. рублей1,161,985,196,918,0710,5610,8411,1110,611,511,05

Затраты федерального бюджета на реализацию мероприятий Программы (в ценах 2014 года)млрд. рублей4,067,3212,4712,612,3413,4913,49,486,445,491,81

Поступление налогов в бюджет в связи с реализацией мероприятий Программы (в ценах 2014 года)млрд. рублей1,492,335,727,228,0710,069,829,598,749,058,3

Темп роста экспорта высокотехнологичного оборудования, работ и услуг в области использования атомной энергиипроцентов4,784,854,874,915,46,837,037,167,247,797,95

Средний возраст исследователей и разработчиков в области использования атомной энергии лет464645,54544,54443,54342,542,542

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8

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 27 декабря 2014 г. № 1583)

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"

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_e) рассчитываются по следующей формуле:

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

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 расходующихся 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9

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 27 декабря 2014 г. № 1583)

РАСЧЕТ

экономической эффективности федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения

на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

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 80,39 млрд. рублей (в ценах 2014 года) при 99,78 млрд. рублей бюджетных затрат на реализацию Программы (в ценах 2014 года). Таким образом, коэффициент бюджетной эффективности Программы составит 0,81.

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."

8. Дополнить приложением № 10 следующего содержания:

"ПРИЛОЖЕНИЕ № 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"

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:

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

где:

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

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

Источники информации, порядок представления и расчета показателей $V_{in,i}$, $V_{s,i}$ 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:

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

где:

V_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 ($E_{d,i}$),

рассчитывается по формуле:

$$E_{d,i} = (D_{p,i} - D_{p,b}) / D_{p,b} \times 100\%,$$

где:

$D_{p,i}$ - 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;

$D_{p,b}$ - 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 $D_{p,i}$, $D_{p,b}$ - 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:

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

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:

$$V_i = (V_{o,i} + V_{R,i}) / E_{a,i},$$

где:

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

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

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

Источник информации по значению показателей $V_{o,i}$, $V_{R,i}$ - 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 рефабрикация плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах" (G_i) рассчитывается по формуле:

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

где:

$V_{v,i}$ - 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 рефабрикация плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах к концу i -го года (млн. рублей);

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 рефабрикация плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах (млн. рублей).

Источник информации по значению показателей $V_{v,i}$, 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:

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:

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

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.

$N_{u,i}$ - 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 $N_{u,i}$ - 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.

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."
