# ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 к федеральной целевой программе «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года»

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

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

								(млн. рус	леи, в цен	iax cootb	стствующ	цих лет)
Направления расходов,	2010 -					В	том числе					
источники финансирования	2020 годы - всего	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
	I. Разрабо	тка реакто	ров на бы	стрых ней	ітронах с з	амкнутым	ядерным	топливны	м циклом			
Всего	110251,79	4527,88	6620,2	12646,6	15748,79	16214,1	13488,2	15986,4	12607,4	6382,5	5280,4	749,32
в том числе: федеральный бюджет	89530,6	3169,98	5749,5	10177,4	13243,5	12744,5	11503,3	11053,8	9606,4	6252,5	5280,4	749,32
иные источники	20721,19	1357,9	870,7	2469,2	2505,29	3469,6	1984,9	4932,6	3001	130	-	-
НИОКР - всего	45502,9	2080,08	3115,8	8939,3	10287,9	6308,8	4937,3	3951,6	2935,6	1144	1112,7	689,82
в том числе: федеральный бюджет	43506,7	1167,48	2577	8601,9	10220,9	6247,2	4858,5	3951,6	2935,6	1144	1112,7	689,82

Направления расходов,	2010 -					В	том числе	;				
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год
иные источники	1996,2	912,6	538,8	337,4	67	61,6	78,8	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	64748,89	2447,8	3504,4	3707,3	5460,89	9905,3	8550,9	12034,8	9671,8	5238,5	4167,7	59,5
в том числе: федеральный бюджет	46023,9	2002,5	3172,5	1575,5	3022,6	6497,3	6644,8	7102,2	6670,8	5108,5	4167,7	59,5
иные источники	18724,99	445,3	331,9	2131,8	2438,29	3408	1906,1	4932,6	3001	130	-	-
	1.	Разработка	а перспект	ивных тех	кнологий р	еакторов	на быстры	х нейтрон	ax			
Всего	48239,6	1709,18	1971,8	5440,3	6194,7	4671	4950,5	7747,6	5925,7	5313,5	4259,3	56,02
В том числе: федеральный бюджет	38759,4	601,18	1338,5	4844	5749,9	3541,7	3195,6	5065	4924,7	5183,5	4259,3	56,02
иные источники	9480,2	1108	633,3	596,3	444,8	1129,3	1754,9	2682,6	1001	130	-	-
НИОКР - всего	20909,9	1103,98	1877,3	4951,4	5566,9	2507,9	1826,8	1225	834,7	500,6	459,3	56,02
в том числе: федеральный бюджет	19145,5	423,18	1338,5	4614	5499,9	2446,3	1748	1225	834,7	500,6	459,3	56,02
иные источники	1764,4	680,8	538,8	337,4	67	61,6	78,8	-	-	-	-	-

		1										
Направления расходов,	2010 - 2020					В	том числе	;				
источники финансирования	2020 годы - всего	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Капитальные вложения - всего	27329,7	605,2	94,5	488,9	627,8	2163,1	3123,7	6522,6	5091	4812,9	3800	-
в том числе: федеральный бюджет	19613,9	178	-	230	250	1095,4	1447,6	3840	4090	4682,9	3800	-
иные источники	7715,8	427,2	94,5	258,9	377,8	1067,7	1676,1	2682,6	1001	130	-	-
1.1. Разработка и соору	ужение опы	тно-демон	істрационі	ного энерг	облока с р	еактором	на быстрь	іх нейтрон	іах со свиі	нцовым т	еплоноси	ителем
Всего	25698,5	184	490	2041	2422,3	1197,5	1150	4358,4	4510,1	5110	4215,2	20
в том числе: федеральный бюджет	25698,5	184	490	2041	2422,3	1197,5	1150	4358,4	4510,1	5110	4215,2	20
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	8015,6	184	490	1811	2172,3	957,5	600	518,4	420,1	427,1	415,2	20
в том числе: федеральный бюджет	8015,6	184	490	1811	2172,3	957,5	600	518,4	420,1	427,1	415,2	20
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	17682,9	-	-	230	250	240	550	3840	4090	4682,9	3800	-

Направления расходов,	2010 -					В	том числе	:				
источники финансирования	2020 годы - всего	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
в том числе: федеральный бюджет	17682,9	-	-	230	250	240	550	3840	4090	4682,9	3800	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 1.2. Разработка и сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем

Bcero	13228,2	1286	973,3	1197,3	1320,8	1984,7	2652,5	2682,6	1001	130	-	-	
в том числе: федеральный бюджет	3748	178	340	601	876	855,4	897,6	-	-	-	-	-	
иные источники	9480,2	1108	633,3	596,3	444,8	1129,3	1754,9	2682,6	1001	130	-	-	
НИОКР - всего	3581,4	680,8	878,8	938,4	943	61,6	78,8	-	-	-	-	-	
в том числе: федеральный бюджет	1817	-	340	601	876	-	-	-	-	-	-	-	
иные источники	1764,4	680,8	538,8	337,4	67	61,6	78,8	-	-	-	-	-	
Капитальные вложения - всего	9646,8	605,2	94,5	258,9	377,8	1923,1	2573,7	2682,6	1001	130	-	-	

Направления расходов,	2010 -					В	том числе	;				
источники финансирования	2020 годы - всего	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
в том числе: федеральный бюджет	1931	178	-	-	-	855,4	897,6	-	-	-	-	-
иные источники	7715,8	427,2	94,5	258,9	377,8	1067,7	1676,1	2682,6	1001	130	-	-
1.3. Разра	ботка энері	облока но	вого покол	тения с ре	актором н	а быстрых	нейтрона	х с натрие	вым тепло	носителе	<b>C</b> M	
Bcero	5366	184	380	1542,5	1544,1	710,7	710,7	294	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	5366	184	380	1542,5	1544,1	710,7	710,7	294	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	5366	184	380	1542,5	1544,1	710,7	710,7	294	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	5366	184	380	1542,5	1544,1	710,7	710,7	294	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Направления расходов, источники финансирования	2010 -					В	том числе					
	2020 годы - всего	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-

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

Всего	3946,9	55,18	128,5	659,5	907,5	778,1	437,3	412,6	414,6	73,5	44,1	36,02
в том числе: федеральный бюджет	3946,9	55,18	128,5	659,5	907,5	778,1	437,3	412,6	414,6	73,5	44,1	36,02
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	3946,9	55,18	128,5	659,5	907,5	778,1	437,3	412,6	414,6	73,5	44,1	36,02
в том числе: федеральный бюджет	3946,9	55,18	128,5	659,5	907,5	778,1	437,3	412,6	414,6	73,5	44,1	36,02
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	_	_	-	-	-	_	-	-	-	_	-	_

Направления расходов,	2010 -					В	том числе	;				
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

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

Всего	19096,6	350,5	633,4	1555,9	2768	4373	3481,5	2801,2	2220,3	445,6	387,7	79,5
в том числе: федеральный бюджет	17468,3	118,7	396	1238,5	2456,3	4073	3251,5	2801,2	2220,3	445,6	387,7	79,5
иные источники	1628,3	231,8	237,4	317,4	311,7	300	230	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	5205,1	350,5	366	1193,5	1467,9	1092,9	554,8	89,5	30	20	20	20
в том числе: федеральный бюджет	4973,3	118,7	366	1193,5	1467,9	1092,9	554,8	89,5	30	20	20	20
иные источники	231,8	231,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	13891,5	-	267,4	362,4	1300,1	3280,1	2926,7	2711,7	2190,3	425,6	367,7	59,5
в том числе: федеральный бюджет	12495	-	30	45	988,4	2980,1	2696,7	2711,7	2190,3	425,6	367,7	59,5
иные источники	1396,5	-	237,4	317,4	311,7	300	230	-	-	-	-	-

					50							
Направления расходов,	2010 -					В	том числе	,				
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год
	2.1. Созда	ание много	оцелевого	исследова	тельского	реактора	на быстры	іх нейтрон	ах МБИР			
Всего	16432,2	350,5	503,4	1120,9	2246,3	3779	2962	2646,2	2136,9	374,6	312,4	-
в том числе: федеральный бюджет	14803,9	118,7	266	803,5	1934,6	3479	2732	2646,2	2136,9	374,6	312,4	-
иные источники	1628,3	231,8	237,4	317,4	311,7	300	230	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	3645,7	350,5	266	803,5	1117,9	782,9	298,9	26	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	3413,9	118,7	266	803,5	1117,9	782,9	298,9	26	-	-	-	-
иные источники	231,8	231,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	12786,5	-	237,4	317,4	1128,4	2996,1	2663,1	2620,2	2136,9	374,6	312,4	-
в том числе: федеральный бюджет	11390	-	-	-	816,7	2696,1	2433,1	2620,2	2136,9	374,6	312,4	-
иные источники	1396,5	-	237,4	317,4	311,7	300	230	-	-	-	-	-

Направления расходов,	2010 -					В	том числе					
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

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

Всего	1040,9	-	100	100	111,7	154	159,5	106,5	83,4	71	75,3	79,5	
в том числе: федеральный бюджет	1040,9	-	100	100	111,7	154	159,5	106,5	83,4	71	75,3	79,5	
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
НИОКР - всего	485,9	-	100	100	60	50	45,9	40	30	20	20	20	
в том числе: федеральный бюджет	485,9	-	100	100	60	50	45,9	40	30	20	20	20	
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Капитальные вложения - всего	555	-	-	-	51,7	104	113,6	66,5	53,4	51	55,3	59,5	
в том числе: федеральный бюджет	555	-	-	-	51,7	104	113,6	66,5	53,4	51	55,3	59,5	
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	

Направления расходов,	2010 - 2020					В	том числе					
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	ГОД	год	ГОД	год	год	год	год	год	ГОД

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

Всего	1623,5	-	30	335	410	440	360	48,5	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	1623,5	-	30	335	410	440	360	48,5	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	1073,5	-	-	290	290	260	210	23,5	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	1073,5	-	-	290	290	260	210	23,5	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	550	-	30	45	120	180	150	25	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	550	-	30	45	120	180	150	25	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Направления расходов,	2010 -					В	том числе	,				
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

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

Всего	32797,79	2350,1	3570,5	4230,2	4852,69	5629,8	3720,9	4187,9	3432,5	274,4	274,4	274,4
в том числе: федеральный бюджет	23185,1	2332	3570,5	2674,7	3103,9	3589,5	3720,9	1937,9	1432,5	274,4	274,4	274,4
иные источники	9612,69	18,1	-	1555,5	1748,79	2040,3	-	2250	2000	-	-	-
НИОКР - всего	12417,1	552	470,5	1586,7	1940,2	1853,2	1820,9	1937,9	1432,5	274,4	274,4	274,4
в том числе: федеральный бюджет	12417,1	552	470,5	1586,7	1940,2	1853,2	1820,9	1937,9	1432,5	274,4	274,4	274,4
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	20380,69	1798,1	3100	2643,5	2912,49	3776,6	1900	2250	2000	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	10768	1780	3100	1088	1163,7	1736,3	1900	-	-	-	-	-
иные источники	9612,69	18,1	-	1555,5	1748,79	2040,3	-	2250	2000	-	-	-

Направления расходов,	2010 - 2020					В	том числе					
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

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

Всего	11699,79	2258,1	3240,5	2392,5	1768,39	2040,3	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	6337,1	2240	3240,5	837	19,6	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	5362,69	18,1	-	1555,5	1748,79	2040,3	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	669,1	460	140,5	49	19,6	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	669,1	460	140,5	49	19,6	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	11030,69	1798,1	3100	2343,5	1748,79	2040,3	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	5668	1780	3100	788	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	5362,69	18,1	-	1555,5	1748,79	2040,3	-	-	-	-	-	-

Направления расходов,	2010 -					В	том числе					
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

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

Всего	18164	46	165	1578	2697,7	3253,3	3415	3882	3127	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	13914	46	165	1578	2697,7	3253,3	3415	1632	1127	-	-	-
иные источники	4250	-	-	-	-	-	-	2250	2000	-	-	-
НИОКР - всего	8814	46	165	1278	1534	1517	1515	1632	1127	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	8814	46	165	1278	1534	1517	1515	1632	1127	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	9350	-	-	300	1163,7	1736,3	1900	2250	2000	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	5100	-	-	300	1163,7	1736,3	1900	-	-	-	-	-
иные источники	4250	-	-	-	-	-	-	2250	2000	-	-	-

Направления расходов,	2010 -					В	том числе	;				
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

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

Всего	2934	46	165	259,7	386,6	336,2	305,9	305,9	305,5	274,4	274,4	274,4
в том числе: федеральный бюджет	2934	46	165	259,7	386,6	336,2	305,9	305,9	305,5	274,4	274,4	274,4
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	2934	46	165	259,7	386,6	336,2	305,9	305,9	305,5	274,4	274,4	274,4
в том числе: федеральный бюджет	2934	46	165	259,7	386,6	336,2	305,9	305,9	305,5	274,4	274,4	274,4
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Направления расходов,	2010 - 2020					В	том числе	;				
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

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

Всего	10117,8	118,1	444,5	1420,2	1933,4	1540,3	1335,3	1249,7	1028,9	349	359	339,4
в том числе: федеральный бюджет	10117,8	118,1	444,5	1420,2	1933,4	1540,3	1335,3	1249,7	1028,9	349	359	339,4
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	6970,8	73,6	402	1207,7	1312,9	854,8	734,8	699,2	638,4	349	359	339,4
в том числе: федеральный бюджет	6970,8	73,6	402	1207,7	1312,9	854,8	734,8	699,2	638,4	349	359	339,4
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	3147	44,5	42,5	212,5	620,5	685,5	600,5	550,5	390,5	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	3147	44,5	42,5	212,5	620,5	685,5	600,5	550,5	390,5	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Направления расходов,	2010 -					В	том числе					
источники финансирования	2020 годы - всего	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
	4.1. Созд	цание поли	іфункцион	ального р	адиохими	ческого ис	следовате.	льского кс	омплекса			
Всего	4694,8	44,5	193	527,6	957,7	901,1	794,9	746	530	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	4694,8	44,5	193	527,6	957,7	901,1	794,9	746	530	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	1547,8	-	150,5	315,1	337,2	215,6	194,4	195,5	139,5	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	1547,8	-	150,5	315,1	337,2	215,6	194,4	195,5	139,5	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	3147	44,5	42,5	212,5	620,5	685,5	600,5	550,5	390,5	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	3147	44,5	42,5	212,5	620,5	685,5	600,5	550,5	390,5	-	-	-

иные источники

Направления расходов,	2010 - 2020					В	том числе					
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	ГОД	год	ГОД	год	год	год	год	год	ГОД

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

Всего	1015,6	27,6	57	98	111,7	111,8	111,7	111,7	111,7	98	98	78,4
в том числе: федеральный бюджет	1015,6	27,6	57	98	111,7	111,8	111,7	111,7	111,7	98	98	78,4
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	1015,6	27,6	57	98	111,7	111,8	111,7	111,7	111,7	98	98	78,4
в том числе: федеральный бюджет	1015,6	27,6	57	98	111,7	111,8	111,7	111,7	111,7	98	98	78,4
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Направления расходов,	2010 -					В	том числе					
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

## 4.3. Разработка и обоснование технологических и проектно-конструкторских решений на промышленный пристанционный модуль переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах

Всего	2404	46	104,5	423,4	485,9	305,4	225,7	208,5	203,6	121	140	140
в том числе: федеральный бюджет	2404	46	104,5	423,4	485,9	305,4	225,7	208,5	203,6	121	140	140
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	2404	46	104,5	423,4	485,9	305,4	225,7	208,5	203,6	121	140	140
в том числе: федеральный бюджет	2404	46	104,5	423,4	485,9	305,4	225,7	208,5	203,6	121	140	140
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Направления расходов,	2010 - 2020					В	том числе					
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

## 4.4. Разработка и обоснование технологических и проектно-конструкторских решений на специализированную нитку централизованного завода переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых и тепловых нейтронах

Всего	2003,4	-	90	371,2	378,1	222	203	183,5	183,6	130	121	121
в том числе: федеральный бюджет	2003,4	-	90	371,2	378,1	222	203	183,5	183,6	130	121	121
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	2003,4	-	90	371,2	378,1	222	203	183,5	183,6	130	121	121
в том числе: федеральный бюджет	2003,4	-	90	371,2	378,1	222	203	183,5	183,6	130	121	121
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	_

					72								
Направления расходов,	2010 -					В	том числе						
источники	2020 годы - всего	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
		1						I		I			
	II. Исследование новых способов использования энергии атомного ядра												

Всего	21213,11	-	470,9	1130,7	2161,9	2556,1	2635	3019,06	2879,4	2356,64	2275,1	1728,31
в том числе: федеральный бюджет	20897,4	-	468,9	1130,7	2161,9	2556,1	2635	2901,06	2772,6	2308,3	2255,1	1707,74
иные источники	315,71	-	2	-	-	-	-	118	106,8	48,34	20	20,57
НИОКР - всего	8265,3		-	245	1126,7	1120,5	1130,4	1140,4	1127,7	810,5	788,9	775,2
в том числе: федеральный бюджет	8265,3		-	245	1126,7	1120,5	1130,4	1140,4	1127,7	810,5	788,9	775,2
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	12947,81	-	470,9	885,7	1035,2	1435,6	1504,6	1878,66	1751,7	1546,14	1486,2	953,11
в том числе: федеральный бюджет	12632,1	-	468,9	885,7	1035,2	1435,6	1504,6	1760,66	1644,9	1497,8	1466,2	932,54
иные источники	315,71	-	2	-	-	-	-	118	106,8	48,34	20	20,57

Направления расходов,	2010 -					В	том числе	;				
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

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

Всего	2597	-	-	-	345	349,8	354,8	359,6	364,6	269,5	274,4	279,3
в том числе: федеральный бюджет	2597	-	-	-	345	349,8	354,8	359,6	364,6	269,5	274,4	279,3
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	2597	-	-	-	345	349,8	354,8	359,6	364,6	269,5	274,4	279,3
в том числе: федеральный бюджет	2597	-	-	-	345	349,8	354,8	359,6	364,6	269,5	274,4	279,3
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Направления расходов,	2010 -					В	том числе	;				
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

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

Всего	1087,8	-	-	-	130,3	140,1	145	150	154,9	122,5	122,5	122,5
в том числе: федеральный бюджет	1087,8	-	-	-	130,3	140,1	145	150	154,9	122,5	122,5	122,5
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	1087,8	-	-	-	130,3	140,1	145	150	154,9	122,5	122,5	122,5
в том числе: федеральный бюджет	1087,8	-	-	-	130,3	140,1	145	150	154,9	122,5	122,5	122,5
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

					10							
Направления расходов,	2010 -					В	том числе					
источники финансирования	2020 годы - всего	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
		3. Разрабо	гка нового	поколени	ія детектор	ов ионизи	ірующего	излучения	[			
Bcero	866,3	-	-	-	157,4	143,6	143,6	143,7	129	70,6	44,1	34,3
в том числе: федеральный бюджет	866,3	-	-	-	157,4	143,6	143,6	143,7	129	70,6	44,1	34,3
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	866,3	-	-	-	157,4	143,6	143,6	143,7	129	70,6	44,1	34,3
в том числе: федеральный бюджет	866,3	-	-	-	157,4	143,6	143,6	143,7	129	70,6	44,1	34,3
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Направления расходов,	2010 - 2020					В	том числе					
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

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

Всего	862,4	-	-	-	149	137,2	132,3	127,4	114,6	73,5	68,6	59,8
в том числе: федеральный бюджет	862,4	-	-	-	149	137,2	132,3	127,4	114,6	73,5	68,6	59,8
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	862,4	-	-	-	149	137,2	132,3	127,4	114,6	73,5	68,6	59,8
в том числе: федеральный бюджет	862,4	-	-	-	149	137,2	132,3	127,4	114,6	73,5	68,6	59,8
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-

					. ,							
Направления расходов,	2010 -					В	том числе	;				
источники финансирования	2020 годы - всего	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
	5. И	сследован	ия и разра	ботки в об	бласти упр	авляемого	термояде	ерного син	теза			
Всего	2851,8	-	-	245	345	349,8	354,7	359,7	364,6	274,4	279,3	279,3
в том числе: федеральный бюджет	2851,8	-	-	245	345	349,8	354,7	359,7	364,6	274,4	279,3	279,3
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	2851,8	-	-	245	345	349,8	354,7	359,7	364,6	274,4	279,3	279,3
в том числе: федеральный бюджет	2851,8	-	-	245	345	349,8	354,7	359,7	364,6	274,4	279,3	279,3
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

направления расходов,	2010 -					В	том числе					
источники финансирования	2020 годы - всего	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
		6	. Строител	ьство тері	моядерног	о комплек	са "Байкал	ı"				
Всего	3485	-	-	212,5	297,5	467,5	467,5	510	510	510	510	-
в том числе: федеральный бюджет	3485	-	-	212,5	297,5	467,5	467,5	510	510	510	510	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	3485	-	-	212,5	297,5	467,5	467,5	510	510	510	510	-
в том числе: федеральный бюджет	3485	-	-	212,5	297,5	467,5	467,5	510	510	510	510	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Направления расходов,	2010 - 2020					В	том числе					
источники	2020 годы -	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
финансирования	всего	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год

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

Всего	8050,71	-	461,4	605,2	594,1	753,1	850,1	1124,66	1091,7	886,14	856,2	828,11
в том числе: федеральный бюджет	7735	-	459,4	605,2	594,1	753,1	850,1	1006,66	984,9	837,8	836,2	807,54
иные источники	315,71	-	2	-	-	-	-	118	106,8	48,34	20	20,57
НИОКР - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	8050,71	-	461,4	605,2	594,1	753,1	850,1	1124,66	1091,7	886,14	856,2	828,11
в том числе: федеральный бюджет	7735	-	459,4	605,2	594,1	753,1	850,1	1006,66	984,9	837,80	836,2	807,54
иные источники	315,71	-	2	-	-	-	-	118	106,8	48,34	20	20,57

					30							
Направления расходов,	2010 -					В	том числе	:				
источники финансирования	2020 годы - всего	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
	8. Рен	конструкці	ия ускорит	ельного к	омплекса	в г. Протви	ино (Моск	овская обл	асть)			
Всего	1191,1	-	-	-	50,1	165	187	244	150	150	120	125
в том числе: федеральный бюджет	1191,1	-	-	-	50,1	165	187	244	150	150	120	125
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения - всего	1191,1	-	-	-	50,1	165	187	244	150	150	120	125
в том числе: федеральный бюджет	1191,1	-	-	-	50,1	165	187	244	150	150	120	125
иные источники	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Направления расходов,	2010 -					В	том числе					
источники финансирования  2020 годы - всего	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	9. Реконстр	укция и те	хническое	перевоор	ужение ко	мплекса эл	тектростат	гических у	скорителе	ей		

Всего	221	-	9,5	68	93,5	50	-	-	-	-	-	-	
в том числе: федеральный бюджет	221	-	9,5	68	93,5	50	-	-	-	-	-	-	
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
НИОКР - всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
в том числе: федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Капитальные вложения - всего	221	-	9,5	68	93,5	50	-	-	-	-	-	-	
в том числе: федеральный бюджет	221	-	9,5	68	93,5	50	-	-	-	-	-	-	
иные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

\_\_\_\_\_