

## **21. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ**



<b>Организации, выполнявшие исследования и разработки</b>	<b>Результативность исследований и разработок</b>	
21.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки..... 401	21.17. Поступление патентных заявок и выдача патентов на объекты интеллектуальной собственности ... 407	
21.2. Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам деятельности..... 401	21.18. Число использованных передовых производственных технологий ..... 407	
<b>Кадры науки</b>		
21.3. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками..... 401	21.19. Число используемых передовых производственных технологий по годам внедрения в 2013 году..... 407	
21.4. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности..... 401	<b>Технологические инновации</b>	
21.5. Численность исследователей по областям науки..... 402	21.20. Число инновационно–активных предприятий по видам экономической деятельности..... 408	
<b>Подготовка научных кадров</b>		
21.6. Основные показатели деятельности аспирантуры..... 402	21.21. Инновационная активность организаций по видам экономической деятельности..... 409	
21.7. Численность аспирантов по отраслям наук..... 403	21.22. Затраты на технологические инновации организаций по видам инновационной и экономической деятельности..... 410	
21.8. Прием в аспирантуру по отраслям наук..... 403	21.23. Число организаций, осуществляющих технологические инновации, оценивающих степень влияния результатов инновационной деятельности на развитие производства в 2013 году..... 412	
21.9. Выпуск из аспирантуры по отраслям наук..... 404	21.24. Число организаций, приобретавших новые технологии (технические достижения), осуществляющие технологические инновации по видам экономической деятельности.. 413	
21.10. Выпуск из аспирантуры с защитой диссертации по отраслям наук..... 404	21.25. Объем инновационных товаров, работ и услуг организаций промышленности, осуществляющих технологические инновации..... 414	
21.11. Основные показатели деятельности докторантуры..... 405	21.26. Объем инновационных товаров, работ и услуг по видам экономической деятельности..... 415	
21.12. Численность, прием и выпуск докторантов по отраслям наук в 2013 году..... 405	Методологические пояснения. . . . . 416	
<b>Финансирование науки</b>		
21.13. Внутренние затраты на исследования и разработки..... 405		
21.14. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности..... 406		
21.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат..... 406		
21.16. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ ..... 406		

**ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**

**21.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**

	2011	2012	2013
<b>Число организаций</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
в том числе:			
научно-исследовательские организации	8	8	8
высшие учебные заведения	3	3	4
прочие	4	4	5

**21.2. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Годы	Всего	в том числе по секторам деятельности		
		государственный	предпринимательский	высшего образования
2011	15	11	-	4
2012	15	11	-	4
2013	16	12	-	4

**КАДРЫ НАУКИ**

**21.3. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ**  
(человек)

	2011	2012	2013
<b>Численность персонала - всего</b>	<b>1144</b>	<b>1126</b>	<b>1247</b>
в том числе:			
исследователи	602	673	640
техники	72	72	85
вспомогательный персонал	198	193	203
прочий персонал	272	188	319

**21.4. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОНЕЦ ГОДА**  
(человек)

Годы	Численность персонала, всего	в том числе по секторам деятельности		
		государственный	предпринимательский	высшего профессионального образования
2011	1144	959	-	185
2012	1126	906	-	220
2013	1247	1086	-	161

**21.5. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ**  
(человек)

	Численность исследователей - всего	в том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
<b>Исследователи</b>							
2011	602	339	14	14	93	46	96
2012	673	363	38	23	84	66	99
2013	640	365	18	5	91	59	102
<b>из них:</b>							
<b>доктора наук</b>							
2011	114	54	-	4	13	9	34
2012	148	64	6	6	15	16	41
2013	127	59	-	2	17	12	37
<b>кандидаты наук</b>							
2011	374	225	13	7	39	32	58
2012	419	251	23	17	28	45	55
2013	396	236	16	2	40	42	60

**ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ**

**21.6. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ**

Годы	Число организаций, ведущих подготовку аспирантов	Численность аспирантов, человек	Прием в аспирантуру, человек	Выпуск из аспирантуры, человек	в том числе с защитой диссертации
	<b>Всего</b>				
2011	9	1111	329	179	39
2012	9	1025	290	244	47
2013	9	893	264	252	70
	<b>Научно-исследовательские институты</b>				
2011	5	140	48	37	-
2012	5	114	42	43	3
2013	5	123	58	34	1
	<b>Высшие учебные заведения</b>				
2011	4	971	281	142	39
2012	4	911	248	201	44
2013	4	770	206	218	69

**21.7. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК**

(человек)

	2011	2012	2013
<b>Всего</b>	<b>1111</b>	<b>1025</b>	<b>893</b>
в том числе по отраслям наук:			
физико-математические	60	46	48
химические	16	10	5
биологические	74	61	57
технические	187	174	120
сельскохозяйственные	72	83	86
исторические	68	57	57
экономические	240	232	192
философские	37	31	25
филологические	42	41	40
юридические	50	44	35
педагогические	43	45	49
медицинские	45	42	37
искусствоведение	6	6	6
психологические	34	29	27
социологические	31	30	29
политические	10	7	6
культурология	42	40	26
науки о Земле	54	47	48

**21.8. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК**

(человек)

	2011	2012	2013
<b>Всего</b>	<b>329</b>	<b>290</b>	<b>264</b>
в том числе по отраслям наук:			
физико-математические	15	18	17
химические	4	5	3
биологические	22	22	18
технические	73	50	30
сельскохозяйственные	30	28	31
исторические	19	17	23
экономические	59	66	44
философские	10	11	8
филологические	8	12	10
юридические	12	2	10
педагогические	12	11	19
медицинские	16	10	12
искусствоведение	2	1	1
психологические	8	5	6
социологические	11	10	9
политические	2	1	1
культурология	9	9	8
науки о Земле	17	12	14

**21.9. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК**

(человек)

	2011	2012	2013
<b>Всего</b>	<b>179</b>	<b>244</b>	<b>252</b>
в том числе по отраслям наук:			
физико-математические	13	20	8
химические	4	8	3
биологические	18	22	13
технические	34	34	43
сельскохозяйственные	10	7	18
исторические	9	17	12
экономические	20	52	51
философские	7	12	8
филологические	6	11	10
юридические	5	6	13
педагогические	8	4	14
медицинские	10	10	15
искусствоведение	-	1	1
психологические	6	7	6
социологические	3	4	5
политические	-	5	1
культурология	12	7	16
науки о Земле	14	17	15

**21.10. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ С ЗАЩИТОЙ ДИССЕРТАЦИИ  
ПО ОТРАСЛЯМ НАУК**

(человек)

	2011	2012	2013
<b>Выпущено из аспирантуры - всего</b>	<b>39</b>	<b>47</b>	<b>70</b>
в том числе по отраслям науки:			
физико-математические	2	3	1
химические	2	-	1
биологические	4	3	7
технические	4	2	7
сельскохозяйственные	5	4	8
исторические	2	2	4
экономические	1	6	10
философские	3	5	3
филологические	3	8	7
юридические	1	1	6
педагогические	3	1	5
медицинские	1	3	4
искусствоведение	-	-	-
психологические	2	2	2
социологические	2	1	2
политические	-	1	1
культурология	2	2	1
науки о Земле	2	3	1

**21.11 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ**

	2011	2012	2013
Число организаций, ведущих подготовку докторантов - всего	5	5	5
Численность докторантов – всего, человек	28	30	30
Прием в докторантуру - всего, человек	12	12	8
Выпуск из докторантуры – всего, человек	9	10	5
Из него с защитой диссертации - всего, человек	4	6	3

**21.12. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2013 ГОДУ**  
(человек)

	Численность докторантов	Прием в докторантуру	Выпуск из докторантуры	в том числе с защитой диссертации		Численность докторантов	Прием в докторантуру	Выпуск из докторантуры	в том числе с защитой диссертации
<b>Всего</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	филологические	5	1	1	-
в том числе по отраслям наук:					географические	-	-	-	-
физико-математические	2	1	-	-	юридические	-	-	-	-
химические	-	-	-	-	педагогические	1	1	1	-
биологические	-	-	-	-	медицинские	-	-	-	-
геолого-минералогические	-	-	-	-	искусствоведение	-	-	-	-
технические	5	2	-	-	архитектура	-	-	-	-
сельскохозяйственные	2	-	-	-	психологические	-	-	-	-
исторические	1	-	-	-	социологические	7	1	1	1
экономические	-	-	-	-	политические	-	-	-	-
философские	7	2	2	2	культурология	-	-	-	-

**ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ**

**21.13. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**

	2011	2012	2013
Внутренние затраты на исследования и разработки:			
в фактически действовавших ценах, млн. рублей	665,6	727,9	887,4
в процентах к валовому региональному продукту	0,43	0,44	...

**21.14. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ  
ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(миллионов рублей)

Годы	Всего	в том числе по секторам деятельности		
		государственный	предпринимательский	высшего образования
2011	665,6	578,6	-	87,0
2012	727,9	596,8	-	131,1
2013	887,4	734,9	-	152,5

**21.15. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ  
ПО ВИДАМ ЗАТРАТ**  
(миллионов рублей)

	2011	2012	2013
<b>Всего</b>	<b>665,5</b>	<b>727,9</b>	<b>887,4</b>
Внутренние текущие затраты:	630,6	705,6	874,5
оплата труда	378,4	407,9	485,6
отчисления на социальные нужды	116,4	113,4	140,6
приобретение оборудования	4,5	20,3	21
другие материальные затраты	21,7	20,3	38,5
прочие текущие затраты	109,6	143,7	188,8
Капитальные затраты:	34,9	22,3	12,9
земельные участки и здания	-	0,01	-
приобретение оборудования	17,7	16,2	10,2
прочие капитальные затраты	17,2	6,1	2,7

**21.16. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ  
ПО ВИДАМ РАБОТ**  
(миллионов рублей)

Годы	Всего	в том числе по видам работ		
		фундаментальные исследования	прикладные исследования	разработки
2011	630,6	551,5	73,8	5,3
2012	705,6	611,0	539,8	40,7
2013	874,5	716,9	79,4	78,3



## РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

### 21.17. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ<sup>1)</sup>

	2011	2012	2013
Подано заявок на выдачу патентов:			
на изобретения - всего	64	63	57
на полезные модели - всего	15	16	18
Выдано патентов:			
на изобретения - всего	43	37	54
на полезные модели - всего	18	13	8

<sup>1)</sup> По данным Роспатента.

### 21.18. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

	2011	2012	2013
<b>Передовые производственные технологии</b>			
– всего	<b>233</b>	<b>296</b>	<b>262</b>
в том числе:			
проектирование и инжиниринг	18	21	13
производство, обработка и сборка	54	80	62
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции;			
транспортировка материалов и деталей	-	1	1
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	8	9	8
связь и управление	137	169	163
производственные информационные системы	12	11	12
интегрированное управление и контроль	4	5	3

### 21.19. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГОДАМ ВНЕДРЕНИЯ В 2013 ГОДУ

	Число технологий - всего	в том числе технологии, используемые в течение, лет				Число изобретений в используемых технологиях в отчетном году
		до одного года	1 – 3	4 – 5	6 и более	
<b>Все передовые производственные технологии</b>	<b>262</b>	<b>14</b>	<b>68</b>	<b>52</b>	<b>128</b>	<b>11</b>
Проектирование и инжиниринг	13	-	6	1	6	1
Производство, обработка и сборка	62	-	28	9	25	1
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	1	-	1	-	-	-

Продолжение табл. 21.19

	Число технологий - всего	в том числе технологии, используемые в течение, лет				Число изобретений в используемых технологиях в отчетном году
		до одного года	1 – 3	4 – 5	6 и более	
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	8	2	2	1	3	-
Связь и управление	163	11	28	34	90	9
Производственные информационные системы	12	1	3	4	4	-
Интегрированное управление и контроль	3	-	-	3	-	-

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

### 21.20. ЧИСЛО ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2011	2012	2013
<b>Всего</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>14</b>
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1	1	1
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1	1	1
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	-
Текстильное и швейное производство	1	-	-
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	-	-	-
Обработка древесины и производство изделий из дерева	-	1	1
Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	-	1	1
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2	2	1
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	2	2	-
Производство транспортных средств и оборудования	1	1	2
Прочие производства, не включенные в другие группировки обрабатывающих производств	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	5	4	1
Связь	3	2	3
Научные и исследования и разработки	1	1	1
Предоставление прочих видов услуг	-	-	2

**21.21. ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

	Число организаций, осуществлявших технологические инновации			Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013
<b>Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>10,2</b>	<b>10,7</b>	<b>5,6</b>
Добыча полезных ископаемых	2	2	2	9,5	9,5	8,7
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1	1	-	14,3	20,0	-
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1	1	1	7,1	6,3	5,9
Обработывающие производства	6	7	4	8,6	10,4	5,9
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	-	-	-	-
текстильное и швейное производство	1	-	-	100,0	-	-
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	-	-	-	-	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2	2	1	40,0	40,0	16,7
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	2	2	-	40,0	66,7	-
производство транспортных средств и оборудования	1	1	1	16,7	20,0	14,3
прочие производства	-	-	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	5	4	1	13,9	11,8	3,0

**21.22. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(миллионов рублей)

	Затраты на технологические инновации – всего	в том числе по видам инновационной деятельности									
		исследования и разработки	производственные проекты, проектирование, дизайн и другие разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	другие виды подготовки производства	обучение и подготовка персонала	маркетинговые исследования	прочие затраты
<b>2011 г.</b>											
<b>Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего</b>	<b>1022,6</b>	<b>7,1</b>	<b>24,1</b>	<b>784,9</b>	<b>8,3</b>	<b>0,3</b>	<b>59,3</b>	<b>-</b>	<b>4,3</b>	<b>-</b>	<b>134,6</b>
Добыча полезных ископаемых	75,8	-	18,5	57,3	-	-	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	914,3	5,6	5,6	713,8	0,3	0,3	50,2	-	4,2	-	134,6
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,5	0,3	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	137,0	-	-	2,3	0,0	-	-	-	0,1	-	134,6
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	44,1	5,3	5,6	29,7	0,3	0,3	3,0	-	0,2	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	732,7	-	-	681,6	-	-	47,2	-	3,9	-	-
Прочие производства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	32,4	1,5	-	13,7	8,0	-	9,1	-	0,1	-	-
<b>2012 г.</b>											
<b>Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего</b>	<b>1102,9</b>	<b>6,7</b>	<b>-</b>	<b>1066,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>24,5</b>	<b>-</b>	<b>4,2</b>	<b>-</b>	<b>1,2</b>
Добыча полезных ископаемых	19,4	-	-	19,1	-	-	0,3	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	758,6	1,3	-	729,9	0,2	0,2	22,0	-	4,0	-	1,2
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Затраты на технологические инновации – всего	в том числе по видам инновационной деятельности										
		исследования и разработки	производственное проектирование, дизайн и другие разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	другие виды подготовки производства	обучение и подготовка персонала	маркетинговые исследования	прочие затраты	
Текстильное и швейное производство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	10,3	-	-	9,1	-	-	-	-	-	-	-	1,2
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	19,7	1,3	-	18,0	0,2	0,2	0,2	-	0,01	-	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	609,0	-	-	583,1	0,1	0,1	21,8	-	4,0	-	-	-
Прочие производства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	324,9	5,4	-	317,0	0,1	0,1	2,2	-	0,2	-	-	-
	<b>2013 г.</b>											
<b>Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего</b>	<b>724,1</b>	<b>2,7</b>	<b>0,6</b>	<b>684,8</b>	<b>2,9</b>	<b>-</b>	<b>26,4</b>	<b>-</b>	<b>4,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,3</b>
Добыча полезных ископаемых	8,9	-	-	5,6	2,9	-	0,4	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	711,1	-	-	678,5	-	-	26,0	-	4,4	-	-	2,3
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Текстильное и швейное производство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	... <sup>1)</sup>	-	-	... <sup>1)</sup>	-	-	... <sup>1)</sup>	-	... <sup>1)</sup>	-	-	-
Прочие производства	94,9	-	-	92,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4,1	2,7	0,6	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4,п.5; ст.9,п.1).

**21.23. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ОЦЕНИВАЮЩИХ СТЕПЕНЬ ВЛИЯНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА В 2013 ГОДУ**

	Число организаций, оценивших степень влияния результатов инновационной деятельности на развитие организации по значимости			
	воздействие отсутствовало	низкая степень воздействия	средняя степень воздействия	высокая степень воздействия
Расширение ассортимента товаров, работ, услуг	2	3	2	2
Сохранение традиционных рынков сбыта	2	1	4	2
Расширение рынков сбыта:	2	2	3	2
в России	2	2	4	1
в странах СНГ	6	1	1	1
в странах ЕС, Исландии, Лихтенштейне, Норвегии, Швейцарии	8	1	-	-
в США и Канаде	8	1	-	-
в других странах	7	1	-	1
Улучшение качества товаров, работ, услуг	1	2	2	4
Замена снятой с производства устаревшей продукции	2	3	-	4
Увеличение занятости	4	3	1	1
Повышение гибкости производства	2	1	6	-
Рост производственных мощностей	3	2	2	2
Сокращение затрат на заработную плату	4	2	2	1
Сокращение материальных затрат	3	1	3	2
Повышение энергоэффективности производства сокращение потребления или потери энергетических ресурсов	3	1	3	2
Улучшение условий и охраны труда	1	3	4	1
Сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками	4	2	3	-
Повышение мотивации к осуществлению инновационной деятельности	3	5	-	1
Улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями	3	3	2	1

	Число организаций, оценивших степень влияния результатов инновационной деятельности на развитие организации по значимости			
	воздействие отсутствовало	низкая степень воздействия	средняя степень воздействия	высокая степень воздействия
Снижение загрязнения окружающей среды	5	-	2	2
Обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	3	1	2	3
Внедрение товаров, работ, услуг на новые рынки сбыта в новые группы потребителей	6	1	2	-
Внедрение товаров, работ, услуг на новые географические рынки	6	1	1	1

**21.24. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРИОБРЕТАВШИХ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ), ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

	2011	2012	2013
<b>Всего</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1	1	1
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1	-	1
Производство транспортных средств и оборудования	1	1	2
Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды	1	2	1
Транспорт и связь	1	1	3
в том числе связь	1	1	3
Научные исследования и разработки	1	1	1

**21.25. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ  
ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ**  
(миллионов рублей)

	Общий объем отгруженной инновационной продукции			Продукция, вновь внедренная или подвергавшаяся значительным изменениям в течение последних трех лет			Продукция, подвергавшаяся усовершенствованию в течение последних трех лет		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
<b>Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего</b>	<b>4012,3</b>	<b>4458,3</b>	<b>5704,6</b>	<b>287,7</b>	<b>176,3</b>	<b>576,6</b>	<b>3724,7</b>	<b>4282,0</b>	<b>5127,9</b>
Добыча полезных ископаемых	201,5	225,2	569,7	200,3	-	569,7	1,2	-	-
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1,2	-	-	-	-	-	1,2	-	-
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	... <sup>1)</sup>	-	... <sup>1)</sup>	-
<b>Обрабатывающие производства</b>	<b>3800,1</b>	<b>4233,1</b>	<b>5134,9</b>	<b>76,6</b>	<b>176,3</b>	<b>7,0</b>	<b>3723,5</b>	<b>4056,8</b>	<b>5127,9</b>
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	0,1	13,8	1,4	0,1	13,8	1,4	-	-	-
текстильное и швейное производство	2,5	2,6	-	-	-	-	2,5	2,6	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	75,9	160,1	108,1	75,9	160,4	5,6	-	-	102,5
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	14,9	8,3	-	0,7	2,4	-	14,2	5,9	-
производство транспортных средств и оборудования	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	-	-	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	10,7	-	-	10,7	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4,п.5; ст.9,п.1).



**21.26. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ  
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

	2011		2012		2013	
	млн. рублей	в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	млн. рублей	в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	млн. рублей	в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
<b>Всего</b>	<b>4017,5</b>	<b>4,8</b>	<b>4484,6</b>	<b>5,8</b>	<b>5732,1</b>	<b>6,0</b>
<b>Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего</b>	<b>4012,3</b>	<b>5,2</b>	<b>4458,3</b>	<b>6,4</b>	<b>5704,6</b>	<b>6,5</b>
Добыча полезных ископаемых	201,5	1,7	225,2	1,8	569,7	4,4
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1,2	0,0	-	-	-	-
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1)	1)	1)	1)	1)	1)
Обрабатывающие производства	3800,1	8,1	4233,1	10,3	5134,9	0,9
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	0,1	0,0	13,8	0,2	1,4	0,0
текстильное и швейное производство	2,5	94,1	2,6	62,5	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	75,9	3,4	160,1	6,3	108,1	36,0
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	14,9	1,5	8,3	0,8	-	-
производство транспортных средств и оборудования	1)	1)	1)	1)	1)	1)
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	10,7	0,0	-	-	-	-
<b>Связь</b>	-	-	4,9	0,0	15,3	0,2
<b>Научные исследования и разработки</b>	<b>5,1</b>	<b>69,5</b>	<b>21,4</b>	<b>17,3</b>	<b>12,2</b>	<b>18,4</b>

<sup>1)</sup> Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4, п.5; ст.9, п.1).

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Статистические данные охватывают предприятия и организации, выполняющие научные исследования и разработки, независимо от их принадлежности к той или иной отрасли экономики. Указанные организации классифицируются по следующим секторам деятельности: государственный, предпринимательский, высшего образования, частный неприбыльный.

В состав **государственного сектора** входят организации министерств и ведомств, обеспечивающие управление государством и удовлетворение потребностей общества в целом; некоммерческие организации, полностью или в основном финансируемые и контролируемые правительством.

**Предпринимательский сектор** включает все организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи, в том числе находящиеся в собственности государства, а также частные некоммерческие организации, обслуживающие вышеперечисленные организации.

В **сектор высшего образования** входят университеты и другие высшие учебные заведения, независимо от источников финансирования и правового статуса, а также находящиеся под их контролем либо ассоциированные с ними научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники.

**Сектор некоммерческих организаций** состоит из частных организаций, не ставящих своей целью получение прибыли (профессиональные общества, общественные организации, учреждения, некоммерческие организации и т.д.), и частных индивидуальных организаций.

**Внутренние затраты на исследования и разработки** – затраты на выполнение исследований и разработок собственными силами организаций, включая как текущие, так и капитальные затраты.

**Текущие затраты** охватывают: оплату труда, отчисления на социальные нужды, затраты на приобретение оборудования за счет себестоимости работ, другие материальные затраты (стоимость приобретаемых со стороны сырья, материалов, комплектующих изделий, полуфабрикатов, топлива, энергии, работ и услуг производственного характера и др.), прочие текущие затраты.

**Капитальные затраты** включают: приобретение земельных участков, строи-

тельство или покупку зданий, приобретение оборудования, включаемого в состав основных фондов, и пр.

Внутренние затраты на исследования и разработки оценены в действующих и постоянных ценах, рассчитанных по дефлятору валового внутреннего продукта.

Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по **источникам финансирования** производится по методологии, отвечающей международным стандартам.

Внутренние затраты на исследования и разработки учитываются также в разрезе областей науки, а внутренние текущие затраты группируются по видам работ.

Под **передовыми производственными технологиями** понимаются технологические процессы, включающие машины, аппараты, оборудование и приборы, основанные на микроэлектронике или управляемые с помощью компьютера и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции.

**Принципиально новыми** являются технологии, не имеющие аналогов (отечественных или зарубежных), созданные впервые, обладающие качественно новыми характеристиками, отвечающими требованиям современного уровня или превосходящими его. Новыми технологиями для **России** считаются технологии, не имеющие отечественных аналогов.

Под **патентной чистотой** понимается юридическое свойство объекта (технологии или ее элемента), заключающееся в том, что он может использоваться в стране без нарушения на ее территории прав на промышленную собственность

**Инновационно-активные предприятия** – предприятия, осуществляющие разработку и внедрение новых или усовершенствованных продуктов, технологических процессов и иные виды инновационной деятельности.

**Объем инновационной продукции** включает продукцию, произведенную в отчетном году на основе разного рода технологических инноваций.