

## **22. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ**



<b>Организации, выполнявшие исследования и разработки</b>		
22.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки .....	399	
22.2. Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам деятельности .....	399	
22.3. Численность исследователей и затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями.....	399	
<b>Кадры науки</b>		
22.4. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками .....	400	
22.5. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности .....	400	
22.6. Численность исследователей по областям науки.....	400	
<b>Подготовка научных кадров</b>		
22.7. Основные показатели деятельности аспирантуры .....	401	
22.8. Прием в аспирантуру по направлениям подготовки высшего образования .....	401	
22.9. Выпуск из аспирантуры по отраслям науки .....	402	
22.10. Выпуск из аспирантуры с защитой диссертации по отраслям науки .....	403	
22.11. Основные показатели деятельности докторантуры .....	403	
22.12. Численность, прием и выпуск докторантов по отраслям науки в 2015 году.....	404	
<b>Финансирование науки</b>		
22.13. Внутренние затраты на исследования и разработки.....	404	
22.14. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности	404	
22.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат .....	405	
22.16. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ .....	405	
<b>Результативность исследований и разработок</b>		
22.17. Поступление патентных заявок и выдача патентов на объекты интеллектуальной собственности .....	405	
22.18. Используемые передовые производственные технологии.....	406	
22.19. Используемые передовые производственные технологии по продолжительности периода их внедрения.....	406	
<b>Инновации</b>		
22.20. Число инновационно-активных предприятий по видам экономической деятельности.....	407	
22.21. Инновационная активность организаций по видам экономической деятельности .....	408	
22.22. Затраты на технологические инновации организаций по видам инновационной и экономической деятельности.....	409	
22.23. Объем инновационных товаров, работ и услуг организаций, осуществляющих технологические инновации .....	412	
22.24. Объем инновационных товаров, работ и услуг по видам экономической деятельности .....	413	
	Методологические пояснения .....	414

**ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
И РАЗРАБОТКИ**

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

	2013	2014	2015
<b>Число организаций</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
в том числе:			
научно-исследовательские организации	7	6	7
образовательные организации высшего образования	4	4	7
прочие	5	5	6

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

	Всего	в том числе по секторам деятельности		
		государственный	предпринимательский	высшего образования
2013	16	12	-	4
2014	15	11	-	4
2015	20	13	-	7

**22.3. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ И ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ  
И РАЗРАБОТКИ, СВЯЗАННЫЕ С НАНОТЕХНОЛОГИЯМИ**

	2013	2014	2015
Число организаций, выполнявших исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями	1	2	2
Численность исследователей, выполнявших исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, человек	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>
Внутренние затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, млн. руб.	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>

<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).

**КАДРЫ НАУКИ**

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

	2013	2014	2015
<b>Численность персонала - всего</b>	<b>1247</b>	<b>1222</b>	<b>1266</b>
в том числе:			
исследователи	640	626	686
техники	85	143	136
вспомогательный персонал	203	123	112
прочий персонал	319	330	332

**22.5. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(человек)

	Численность персонала - всего	в том числе по секторам деятельности			
		государственный	предпринимательский	высшего образования	некоммерческих организаций
2013	1247	1086	-	161	-
2014	1222	1040	-	182	-
2015	1266	1055	-	211	-

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

	Численность исследователей - всего	в том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
<b>Исследователи</b>							
2013	640	365	18	5	91	59	102
2014	626	371	31	4	56	56	108
2015	686	381	16	5	83	75	126
из них имеют ученые степени							
2013	523	295	16	4	57	54	97
2014	536	311	27	4	41	53	100
2015	580	318	16	5	59	64	118
в том числе:							
доктора наук							
2013	127	59	-	2	17	12	37
2014	138	68	3	2	12	14	39
2015	141	68	3	2	16	11	41
кандидаты наук							
2013	396	236	16	2	40	42	60
2014	398	243	24	2	29	39	61
2015	439	250	13	3	43	53	77

**ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ**

**22.7. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ**

	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>				
2013	9	893	264	252	70
2014	9	763	201	213	70
2015	9	669	199	189	59
	<b>Научно-исследовательские институты</b>				
2013	5	123	58	34	1
2014	5	110	35	24	6
2015	5	108	34	27	3
	<b>Образовательные организации высшего образования</b>				
2013	4	770	206	218	69
2014	4	653	166	189	64
2015	4	561	165	162	56

**22.8. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(человек)**

	2014	2015
<b>Принято в аспирантуру - всего</b>	<b>201</b>	<b>199</b>
в том числе по направлениям подготовки:		
математика и механика	3	1
компьютерные и информационные науки	2	6
физика и астрономия	7	6
химия	3	3
науки о земле	16	12
биологические науки	10	14
техника и технологии строительства	7	6
информатика и вычислительная техника	5	5
электро- и теплоэнергетика	4	4
химические технологии	1	-
промышленная экология и биотехнологии	8	6
технологии материалов	2	3
фундаментальная медицина	-	7
клиническая медицина	2	15

Продолжение табл. 22.8

	2014	2015
фармация	-	1
сельское, лесное и рыбное хозяйство	23	12
ветеринария и зоотехния	1	3
психологические науки	2	3
экономика и управление	42	27
социология и социальная работа	6	5
юриспруденция	6	8
политические науки и регионоведение	3	3
образование и педагогические науки	7	8
языкознание и литературоведение	15	9
история и археология	13	18
философия, этика и религиоведение	7	7
физическая культура и спорт	4	3
культуроведение и социокультурные проекты	2	4

**22.9. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ**  
(человек)

	2013	2014	2015
<b>Выпущено из аспирантуры - всего</b>	<b>252</b>	<b>213</b>	<b>189</b>
в том числе по отраслям науки:			
физико-математические	8	13	13
химические	3	1	1
биологические	13	11	14
технические	43	25	25
сельскохозяйственные	18	16	12
исторические и археология	12	15	12
филологические	10	12	8
философские	8	4	8
искусствоведение	1	2	1
культурология	16	6	9
психологические	6	10	7
экономические	51	44	31
педагогические	14	5	12
социологические	5	9	2
юридические	13	12	7
политология	1	4	1
медицинские	15	12	9
науки о Земле	15	12	17

**22.10. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ С ЗАЩИТОЙ ДИССЕРТАЦИИ  
ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ**  
(человек)

	2013	2014	2015
<b>Выпущено из аспирантуры с защитой диссертации - всего</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>59</b>
в том числе по отраслям науки:			
физико-математические	1	5	1
химические	1	1	-
биологические	7	5	7
технические	7	4	5
сельскохозяйственные	8	5	2
исторические и археология	4	10	7
филологические	7	7	5
философские	3	1	2
культурология	1	2	1
психологические	2	4	3
экономические	10	11	9
педагогические	5	3	6
социологические	2	4	1
юридические	6	4	4
политология	1	-	1
медицинские	4	1	2
науки о Земле	1	3	3

**22.11. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ**

	2013	2014	2015
Число организаций, ведущих подготовку докторантов - всего	5	4	4
в том числе:			
научно – исследовательские организации	1	-	3
образовательные организации высшего образования	4	4	1
организации дополнительного профессионального образования	-	-	-
Численность докторантов - всего, человек	30	21	11
Прием в докторантуру - всего, человек	8	2	2
Выпуск из докторантуры - всего, человек,	5	11	9
из него с защитой диссертации - всего, человек	3	5	3

**22.12. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ  
ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ В 2015 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>11</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	культурология	1	-	2	-
в том числе по отраслям наук:					психологические	-	-	-	-
физико-математические	1	-	1	-	экономические	-	-	-	-
химические	-	-	-	-	педагогические	2	-	1	1
биологические	-	-	-	-	социологические	1	-	1	1
технические	2	1	2	-	юридические	-	-	-	-
сельскохозяйственные	-	-	-	-	политология	-	-	-	-
исторические и археология	1	-	-	-	медицинские	-	-	-	-
филологические	1	1	-	-	науки о Земле	-	-	-	-
философские	2	-	2	1	прочие отрасли науки	-	-	-	-
искусствоведение	-	-	-	-					

**ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ**

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

	2013	2014	2015
Внутренние затраты на исследования и разработки:			
в фактически действовавших ценах, млн. рублей	887,4	940,0	1049,2
в процентах к валовому региональному продукту	0,5	0,51	...

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

Годы	Всего	в том числе по секторам деятельности			
		государственный	предпринимательский	высшего образования	некоммерческих организаций
2013	887,4	734,9	-	152,5	-
2014	940,0	788,1	-	151,9	-
2015	1000,2	817,9	-	182,3	-

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

	2013	2014	2015
<b>Всего</b>	<b>887,4</b>	<b>940,0</b>	<b>1049,2</b>
Внутренние текущие затраты:	874,5	912,6	1000,2
оплата труда	485,6	530,9	539,8
отчисления на социальные нужды	140,6	147,5	152,4
приобретение оборудования	21,0	17,8	48,3
другие материальные затраты	38,5	44,4	93,4
прочие текущие затраты	188,8	172,0	166,3
Капитальные затраты:	12,9	27,5	48,9
земельные участки и здания	-	1,2	1,3
приобретение оборудования	10,2	20,0	37,3
прочие капитальные затраты	2,7	6,3	10,3

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

	Всего	в том числе по видам работ		
		фундаментальные исследования	прикладные исследования	разработки
2013	874,5	716,8	79,4	78,3
2014	912,6	766,0	85,8	60,7
2015	1000,2	827,1	116,1	57,0

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК**

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

	2013	2014	2015
Подано заявок на выдачу патентов:			
на изобретения	57	71	67
на полезные модели	18	14	17
на промышленные образцы	1	2	3
Выдано патентов:			
на изобретения	54	36	45
на полезные модели	8	13	9
на промышленные образцы	8	1	3

<sup>1)</sup> По данным Роспатента.

**22.18. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

	2013	2014	2015
<b>Передовые производственные технологии</b>			
– всего	<b>262</b>	<b>275</b>	<b>344</b>
в том числе:			
проектирование и инжиниринг	13	14	11
производство, обработка и сборка	62	62	76
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	1	1	5
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	8	8	14
связь и управление	163	176	214
производственные информационные системы	12	13	19
интегрированное управление и контроль	3	1	5

**22.19. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПЕРИОДА ИХ ВНЕДРЕНИЯ**

	Число технологий - всего	в том числе технологии, внедренные в течение, лет				Число изобретений в используемых технологиях в отчетном году
		до одного года	1 – 3	4 – 5	6 и более	
<b>2013</b>						
<b>Передовые производственные технологии – всего</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	-	-	-
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	-	-
<b>2014</b>						
<b>Передовые производственные технологии – всего</b>	<b>275</b>	<b>24</b>	<b>70</b>	<b>47</b>	<b>134</b>	<b>11</b>
Проектирование и инжиниринг	14	-	7	-	7-	1
Производство, обработка и сборка	62	-	27	8	27	1

	Число технологий - всего	в том числе технологии, внедренные в течение, лет			Число изобретений в используемых технологиях в отчетном году		
		до одного года	1 – 3	4 – 5		6 и более	
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	1	-	1	-	-	-	
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	8	3	1	-	4	-	
Связь и управление	176	20	32	31	93	9	
Производственные информационные системы	13	1	2	7	3	-	
Интегрированное управление и контроль	1	-	-	1	-	-	
		<b>2015</b>					
<b>Передовые производственные технологии – всего</b>	<b>344</b>	<b>23</b>	<b>124</b>	<b>37</b>	<b>160</b>	<b>9</b>	
Проектирование и инжиниринг	11	-	3	2	6	-	
Производство, обработка и сборка	76	4	35	7	30	2	
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	5	1	4	-	-	1	
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	14	3	8	-	3	1	
Связь и управление	214	14	62	27	111	5	
Производственные информационные системы	19	1	8	1	9	-	
Интегрированное управление и контроль	5	-	4	-	1	-	

## ИННОВАЦИИ

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

	2013	2014	2015
<b>Всего</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>13</b>
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1	1	-
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1	2	-
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	1	1
Обработка древесины и производство изделий из дерева	1	-	-

Продолжение табл. 22.20

	2013	2014	2015
Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	1	1	1
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1	1	-
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	-	1	1
Производство транспортных средств и оборудования	2	2	2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1	2	2
Связь	3	3	3
Научные исследования и разработки	1	1	1
Предоставление прочих видов услуг	2	3	2

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

	Число организаций, осуществлявших технологические инновации			Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	7	10	5	5,6	8,3	3,7
Добыча полезных ископаемых	2	3	-	8,7	11,1	-
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	-	1	-	16,7	11,1	-
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1	2	-	5,9	11,1	-
Обрабатывающие производства	4	5	3	5,9	8,2	4,5
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	1	1	-	7,1	6,7
обработка древесины и производство изделий из дерева	1	-	-	25,0	-	-
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	1	1	1	4,2	3,8	3,8
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1	1	-	16,7	25,0	-
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 22.21

	Число организаций, осуществлявших технологические инновации			Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
производство транспортных средств и оборудования	1	2	1	14,3	28,6	12,5
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1	2	2	3,0	6,3	4,9
Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг - всего	6	7	4	7,4	8,1	3,0
Связь	3	3	3	14,3	15,8	12,5
Научные исследования и разработки	1	1	1	25,0	20,0	11,1
Предоставление прочих видов услуг	2	3	-	3,6	4,8	-

**22.22. 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	производственное проектирование, дизайн и другие разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты лицензий	приобретение про-граммных средств	другие виды подготовки производства	обучение и подготовка персонала	маркетинговые исследования	прочие затраты
		<b>2013</b>									
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	724,1	2,7	0,6	684,8	2,9	-	26,4	-	4,4	-	2,3
Добыча полезных ископаемых	... <sup>1)</sup>	-	-	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	... <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Обработывающие производства	711,1	-	-	678,5	-	-	26,0	-	4,4	-	2,3
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
обработка древесины и производство изделий из дерева	... <sup>1)</sup>	-	-	... <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	... <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	... <sup>1)</sup>

	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, лицензий	приобретение про-грамм-ных средств	другие виды подготовки производства	обучение и подготовка персонала	маркетинговые исследования	прочие затраты
производство транспортных средств и оборудования	... 1)	-	-	... 1)	-	-	... 1)	-	... 1)	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	... 1)	... 1)	... 1)	... 1)	-	-	-	-	-	-	-
Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг - всего	231,0	4,5	0,0	218,6	-	-	2,5	3,8	0,2	0,1	1,3
Связь	198,1	-	-	191,5	-	-	2,5	3,8	0,2	0,1	-
Научные исследования и разработки	... 1)	... 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Предоставление прочих видов услуг	... 1)	-	... 1)	... 1)	-	-	... 1)	-	-	-	... 1)
<b>2014</b>											
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	641,8	-	36,1	96,3	1,1	-	487,4	-	18,5	-	2,4
Добыча полезных ископаемых	149,0	-	-	1,1	-	-	133,0	-	14,9	-	-
Обрабатывающие производства	416,0	-	-	55,6	-	-	354,4	-	3,6	-	2,4
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	... 1)	-	-	... 1)	-	-	-	-	-	-	-
обработка древесины и производство изделий из дерева	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	... 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	... 1)
производство транспортных средств и оборудования	... 1)	-	-	... 1)	-	-	... 1)	-	... 1)	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	... 1)	-	... 1)	... 1)	... 1)	-	-	-	-	-	-
Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг - всего	... 1)	... 1)	0,0	244,9	-	-	5,3	-	0,6	-	28,5
Связь	227,8	-	-	195,1	-	-	3,5	-	0,6	-	28,5

	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, лицензий	приобретение программных средств	другие виды подготовки производства	обучение и подготовка персонала	маркетинговые исследования	прочие затраты	
Научные исследования и разработки	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Предоставление прочих видов услуг	51,7	0,1	0,0	49,8	-	-	1,8	-	-	-	-	-
	<b>2015</b>											
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	628,9	0,2	550,6	49,6	0,2	-	-	-	-	-	-	28,3
Добыча полезных ископаемых	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	600,1	0,2	550,6	49,4	-	-	-	-	-	-	-	-
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
обработка древесины и производство изделий из дерева	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
производство транспортных средств и оборудования	... <sup>1)</sup>	-	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	... <sup>1)</sup>	-	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг - всего	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	209,6	-	-	1,0	-	0,8	-	-	-
Связь	212,7	-	-	209,6	-	-	1,0	-	0,8	-	-	-
Научные исследования и разработки	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Предоставление прочих видов услуг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<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).

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

	Общий объем отгруженной инновационной продукции			Продукция, вновь внедренная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям в течение последних трех лет			Продукция, подвергавшаяся усовершенствованию в течение последних трех лет		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	5704,6	10979,6	... <sup>1)</sup>	576,7	164,8	... <sup>1)</sup>	5127,9	10814,8	... <sup>1)</sup>
Добыча полезных ископаемых	... <sup>1)</sup>	-	-	... <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	... <sup>1)</sup>	-	-	... <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	5134,9	10979,6	... <sup>1)</sup>	7,0	164,8	... <sup>1)</sup>	5127,9	10814,8	... <sup>1)</sup>
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	-	-
текстильное и швейное производство	-	-	-	-	-	-	-	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-	... <sup>1)</sup>	-	-	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	-
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 электро-энергии, газа и воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<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).

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

	2013		2014		2015	
	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>5732,1</b>	<b>6,0</b>	<b>11015,2</b>	<b>10,6</b>	<b>...</b>	<b>1,8</b>
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	5704,6	6,5	10979,6	11,5	... <sup>1)</sup>	1,8
Добыча полезных ископаемых	... <sup>1)</sup>	4,4	-	-	-	-
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	-	-	-	-	-	-
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	... <sup>1)</sup>	6,9	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	5134,9	9,0	10979,6	17,4	... <sup>1)</sup>	2,8
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	... <sup>1)</sup>	0,0	... <sup>1)</sup>	3,1	... <sup>1)</sup>	2,4
текстильное и швейное производство	-	-	-	-	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	... <sup>1)</sup>	3,6	... <sup>1)</sup>	0,0	-	-
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	-	-	-	-	-	-
производство транспортных средств и оборудования	... <sup>1)</sup>	11,2	... <sup>1)</sup>	21,7	... <sup>1)</sup>	3,2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	-	-	-	-	-
Связь	15,3	0,2	34,0	0,5	... <sup>1)</sup>	1,8
Научные исследования и разработки	... <sup>1)</sup>	18,4	1,6	2,2	... <sup>1)</sup>	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).

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Статистические данные представлены по организациям, выполняющим научные исследования и разработки. Указанные организации классифицируются по следующим секторам деятельности: государственный, предпринимательский, высшего образования, некоммерческих организаций.

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 Российской Федерации.

**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; частные некоммерческие организации, обслуживающие вышеназванные организации.

В **сектор высшего образования** входят образовательные организации высшего образования, 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.

**Персонал, занятый исследованиями и разработками** – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение и поиск новых областей применения знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок. В статистике персонал, занятый исследованиями и разработками, учитывается как списочный состав работников организаций (соответствующих подразделений образовательных организаций высшего образования, промышленности и др.), выполнявших исследования и разработки, по состоянию на конец года.

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

Под **передовыми производственными технологиями** понимаются технологии и технологические процессы, (включая необходимое для их реализации оборудование), управляемое с помощью компьютера или основанные на микроэлектронике или управляемые с помощью компьютера и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции (товаров и услуг).

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

**Инновационные товары, работы, услуги** включают товары, работы, услуги, новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет разной степени технологическим изменениям.

**Технологические инновации** – конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового либо усовершенствованного продукта или услуги, внедренных на рынке, нового либо усовершенствованного процесса или способа производства (передачи) услуг, используемых в практической деятельности.

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