

21. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ



Организации, выполнявшие исследования и разработки		Результативность исследований и разработок	
21.1.	Число организаций, выполнявших исследования и разработки.	413	
21.2.	Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам деятельности.	413	
Кадры науки			
21.3.	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками.	413	
21.4.	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности.	413	
21.5.	Численность исследователей по областям науки.	414	
Подготовка научных кадров			
21.6.	Основные показатели деятельности аспирантуры.	414	
21.7.	Численность аспирантов по отраслям наук.	415	
21.8.	Прием в аспирантуру по отраслям наук.	415	
21.9.	Выпуск из аспирантуры по отраслям наук.	416	
21.10.	Выпуск из аспирантуры с защитой диссертации по отраслям наук.	416	
21.11.	Основные показатели деятельности докторантуры.	417	
21.12.	Численность, прием и выпуск докторантов по отраслям наук в 2012 году.	417	
Финансирование науки			
21.13.	Внутренние затраты на исследования и разработки.	417	
21.14.	Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности.	418	
21.15.	Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат.	418	
21.16.	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ.	418	
21.17.	Поступление патентных заявок и выдача патентов на объекты интеллектуальной собственности	419	
21.18.	Число использованных передовых производственных технологий	419	
21.19.	Число используемых передовых производственных технологий по годам внедрения в 2012 году.	419	
Технологические инновации			
21.20.	Число инновационно-активных предприятий по видам экономической деятельности.	420	
21.21.	Инновационная активность организаций по видам экономической деятельности.	421	
21.22.	Затраты на технологические инновации организаций по видам инновационной и экономической деятельности.	422	
21.23.	Число организаций, осуществляющих технологические инновации, оценивающих степень влияния результатов инновационной деятельности на развитие производства в 2012 году	424	
21.24.	Число организаций, приобретавших новые технологии (технические достижения), осуществляющие технологические инновации по видам экономической деятельности.	425	
21.25.	Объем инновационных товаров, работ и услуг организаций промышленности, осуществляющих технологические инновации.	425	
21.26.	Объем инновационных товаров, работ и услуг по видам экономической деятельности.	426	
	Методологические пояснения.	427	

**ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ**

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

	2010	2011	2012
Число организаций	13	15	15
в том числе:			
научно-исследовательские организации	11	8	8
высшие учебные заведения	1	3	3
прочие	1	4	4

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

Годы	Всего	в том числе по секторам деятельности		
		государственный	предпринимательский	высшего образования
2010	13	10	1	2
2011	15	11	-	4
2012	15	11	-	4

КАДРЫ НАУКИ

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

	2010	2011	2012
Численность персонала - всего	952	1144	1126
в том числе:			
исследователи	556	602	673
техники	64	72	72
вспомогательный персонал	185	198	193
прочий персонал	147	272	188

**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
2010	952	822	2	128
2011	1144	959	-	185
2012	1126	906	-	220

21.5. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ
(человек)

	Численность исследователей - всего	в том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
Исследователи							
2010	556	288	12	13	127	29	87
2011	602	339	14	14	93	46	96
2012	673	363	38	23	84	66	99
из них:							
доктора наук							
2010	107	41	-	4	24	5	33
2011	114	54	-	4	13	9	34
2012	148	64	6	6	15	16	41
кандидаты наук							
2010	354	197	9	8	69	20	51
2011	374	225	13	7	39	32	58
2012	419	251	23	17	28	45	55

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
	Всего				
2010	9	1070	371	172	49
2011	9	1111	329	179	39
2012	9	1025	290	244	47
	Научно-исследовательские институты				
2010	5	163	52	38	4
2011	5	140	48	37	-
2012	5	114	42	43	3
	Высшие учебные заведения				
2010	4	907	319	134	45
2011	4	971	281	142	39
2012	4	911	248	201	44

21.7. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(человек)

	2010	2011	2012
Всего	1070	1111	1025
в том числе по отраслям наук:			
физико-математические	71	60	46
химические	17	16	10
биологические	85	74	61
технические	169	187	174
сельскохозяйственные	57	72	83
исторические	64	68	57
экономические	211	240	232
философские	39	37	31
филологические	45	42	41
юридические	48	50	44
педагогические	43	43	45
медицинские	45	45	42
искусствоведение	5	6	6
психологические	33	34	29
социологические	25	31	30
политические	8	10	7
культурология	47	42	40
науки о Земле	58	54	47

21.8. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(человек)

	2010	2011	2012
Всего	371	329	290
в том числе по отраслям наук:			
физико-математические	21	15	18
химические	5	4	5
биологические	30	22	22
технические	67	73	50
сельскохозяйственные	21	30	28
исторические	21	19	17
экономические	75	59	66
философские	11	10	11
филологические	12	8	12
юридические	19	12	2
педагогические	17	12	11
медицинские	17	16	10
искусствоведение	2	2	1
психологические	12	8	5
социологические	11	11	10
политические	2	2	1
культурология	10	9	9
науки о Земле	18	17	12

21.9. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(человек)

	2010	2011	2012
Всего	172	179	244
в том числе по отраслям наук:			
физико-математические	11	13	20
химические	6	4	8
биологические	11	18	22
технические	15	34	34
сельскохозяйственные	8	10	7
исторические	16	9	17
экономические	26	20	52
философские	7	7	12
филологические	9	6	11
юридические	7	5	6
педагогические	11	8	4
медицинские	7	10	10
искусствоведение	1	-	1
психологические	3	6	7
социологические	5	3	4
политические	1	-	5
культурология	7	12	7
науки о Земле	21	14	17

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

(человек)

	2010	2011	2012
Выпущено из аспирантуры - всего	49	39	47
в том числе по отраслям науки:			
физико-математические	3	2	3
химические	1	2	-
биологические	4	4	3
технические	4	4	2
сельскохозяйственные	4	5	4
исторические	7	2	2
экономические	2	1	6
философские	3	3	5
филологические	3	3	8
юридические	3	1	1
педагогические	4	3	1
медицинские	1	1	3
искусствоведение	-	-	-
психологические	1	2	2
социологические	1	2	1
политические	1	-	1
культурология	1	2	2
науки о Земле	6	2	3

21.11 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ

	2010	2011	2012
Число организаций, ведущих подготовку докторантов - всего	5	5	5
Численность докторантов – всего, человек	24	28	30
Прием в докторантуру - всего, человек	8	12	12
Выпуск из докторантуры – всего, человек	5	9	10
Из него с защитой диссертации - всего, человек	3	4	6

21.12. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК в 2012 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
Всего	30	12	10	6	филологические	-	-	1	1
в том числе по отраслям наук:					географические	-	-	-	-
физико-математические	2	1	-	-	юридические	-	-	-	-
химические	-	-	-	-	педагогические	3	1	-	-
биологические	-	-	-	-	медицинские	-	-	-	-
геолого-минералогические	-	-	-	-	искусствоведение	-	-	-	-
технические	3	2	2	1	архитектура	-	-	-	-
сельскохозяйственные	2	1	1	-	психологические	-	-	-	-
исторические	2	2	1	1	социологические	7	1	2	1
экономические	-	-	-	-	политические	-	-	-	-
философские	5	2	2	1	культурология	6	2	1	1

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ

21.13. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2010	2011	2012
Внутренние затраты на исследования и разработки:			
в фактически действовавших ценах, млн. руб.	467,1	665,6	727,9
в процентах к валовому региональному продукту	0,46	0,43	...

**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
2010	467,1	421,4	0,5	45,1
2011	665,6	578,6	-	87,0
2012	727,9	596,8	-	131,1

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

	2010	2011	2012
Всего	467,1	665,5	727,9
Внутренние текущие затраты:	457,8	630,6	705,6
оплата труда	307,6	378,4	407,9
отчисления на социальные нужды	70,9	116,4	113,4
приобретение оборудования	8,3	4,5	20,3
другие материальные затраты	14,0	21,7	20,3
прочие текущие затраты	57,0	109,6	143,7
Капитальные затраты:	9,3	34,9	22,3
земельные участки и здания	-	-	0,01
приобретение оборудования	5,6	17,7	16,2
прочие капитальные затраты	3,7	17,2	6,1

**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
2010	457,8	404,0	49,0	4,8
2011	630,6	551,5	73,8	5,3
2012	705,6	611,0	539,8	40,7

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
21.17. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ
НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ¹⁾

	2010	2011	2012
Подано заявок на выдачу патентов:			
на изобретения - всего	52	64	63
на полезные модели - всего	12	15	16
Выдано патентов:			
на изобретения - всего	43	43	37
на полезные модели - всего	11	18	13

¹⁾ По данным Роспатента.

21.18. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

	2010	2011	2012
Передовые производственные технологии – всего	383	233	296
в том числе:			
проектирование и инжиниринг	172	18	21
производство, обработка и сборка	78	54	80
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	3	-	1
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	8	8	9
связь и управление	108	137	169
производственные информационные системы	9	12	11
интегрированное управление и контроль	5	4	5

21.19. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГОДАМ ВНЕДРЕНИЯ в 2012 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	
Все передовые производственные технологии	296	22	90	47	137	2
Проектирование и инжиниринг	21	2	7	2	10	-
Производство, обработка и сборка	80	11	25	9	35	-
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)	9	1	3	2	3	-
Связь и управление	169	5	48	30	86	2
Производственные информационные системы	11	1	6	2	2	-
Интегрированное управление и контроль	5	1	1	2	1	-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

21.20. ЧИСЛО ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2010	2011	2012
Всего	15	17	16
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	-	1	1
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	-	1	1
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	-
Текстильное и швейное производство	-	1	-
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	1	-	-
Обработка древесины и производство изделий из дерева	-	-	1
Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	-	-	1
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2	2	2
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	1	2	2
Производство транспортных средств и оборудования	1	1	1
Прочие производства, не включенные в другие группировки обрабатывающих производств	1	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6	5	4
Связь	2	3	2
Научные и исследования и разработки	-	1	1
Предоставление прочих видов услуг	1	-	-

**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, %		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	12	13	13	9,0	10,2	10,7
Добыча полезных ископаемых	-	2	2	-	9,5	9,5
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	-	1	1	-	14,3	20,0
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	-	1	1	-	7,1	6,3
Обрабатывающие производства	6	6	7	8,0	8,6	10,4
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	-	-	-	-
текстильное и швейное производство	-	1	-	-	100,0	-
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	1	-	-	100,0	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2	2	2	28,6	40,0	40,0
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	1	2	2	20,0	40,0	66,7
производство транспортных средств и оборудования	1	1	1	14,3	16,7	20,0
прочие производства	1	-	-	25,0	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6	5	4	15,0	13,9	11,8

**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	производство проектно-конструкторских работ, 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
2010 г.											
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	400,1	6,4	0,3	253,9	5,3	0,3	22,7	0,0	5,6	-	105,9
Добыча полезных ископаемых	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	379,4	6,4	0,3	247,4	0,3	0,3	19,0	0,0	0,1	-	105,9
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	2,2	-	-	2,1	-	-	-	0,0	0,1	-	-
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	106,4	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	105,9
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	8,5	6,4	0,2	1,6	0,3	0,3	-	-	-	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	261,8	-	0,1	242,7	-	-	19,0	-	-	-	-
Прочие производства	0,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	20,7	-	-	6,5	5,0	-	3,7	-	5,5	-	-
2011 г.											
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	1022,6	7,1	24,1	784,9	8,3	0,3	59,3	-	4,3	-	134,6
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

	Затраты на техно-логические инновации – всего	в том числе по видам инновационной деятельности										
		иссле-дова-ния и разра-ботки	произ-водст-венное проек-тирование, дизайн и дру-гие разра-ботки	приоб-ретение машин и обо-рудо-вания	приоб-рете-ние новых техно-логий	из них приоб-рете-ние прав на патен-ты, лицен-зий	приоб-рете-ние про-грамм-ных средств	другие виды подго-товки произ-водства	обуче-ние и подго-товка персо-нала	марке-тинго-вые иссле-до-вания	прочие затра-ты	
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Текстильное и швейное производство	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	-	-	
2012 г.												
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	1102,9	6,7	-	1066,0	0,3	0,3	24,5	-	4,2	-	1,2	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	

21.23. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ОЦЕНИВАЮЩИХ СТЕПЕНЬ ВЛИЯНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА в 2012 году

Результаты инновационной деятельности	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	5	2	3	4
Сохранение традиционных рынков сбыта	4	2	4	4
Расширение рынков сбыта:	5	1	5	3
в России	5	1	5	3
в странах СНГ	10	1	3	-
в странах ЕС, Исландии, Лихтенштейне, Норвегии, Швейцарии	12	1	1	-
в США и Канаде	12	1	1	-
в других странах	10	1	1	2
Улучшение качества товаров, работ, услуг	3	-	3	8
Замена снятой с производства устаревшей продукции	7	1	2	4
Увеличение занятости	7	3	3	1
Повышение гибкости производства	4	-	8	2
Рост производственных мощностей	4	1	5	4
Сокращение затрат на заработную плату	8	1	3	2
Сокращение материальных затрат	6	1	3	4
Повышение энергоэффективности производства сокращение потребления или потери энергетических ресурсов	4	2	5	3
Улучшение условий и охраны труда	4	2	6	2
Сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками	8	1	4	1
Повышение мотивации к осуществлению инновационной деятельности	5	3	4	2
Улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями	5	2	4	3

Результаты инновационной деятельности	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	8	1	3	2
Обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	5	-	4	5
Внедрение товаров, работ, услуг на новые рынки сбыта в новые группы потребителей	10	-	3	1
Внедрение товаров, работ, услуг на новые географические рынки	11	-	2	1

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

	2010	2011	2012
Всего	4	6	6
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	-	1	1
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	-	1	-
Производство транспортных средств и оборудования	1	1	1
Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды	2	1	2
Транспорт и связь	1	1	1
в том числе связь	1	1	1
Научные исследования и разработки ¹⁾	...	1	1

¹⁾ Данный вид деятельности обследуется начиная с отчета за 2011 г.

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

	Общий объем отгруженной инновационной продукции			Продукция, вновь введенная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям в течение последних трех лет			Продукция, подвергавшаяся усовершенствованию в течение последних трех лет		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Всего (CDE)	68,2	3800,1	4233,1	60,1	76,6	176,3	8,1	3723,5	4056,8
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 21.25.

	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		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	13,8	-	-	13,8	-	-	-
Текстильное и швейное производство	-	2,5	2,6	-	-	-	-	2,5	2,6
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	34,5	75,9	160,1	34,5	75,9	160,1	-	-	-
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	7,6	14,9	8,3	2,1	0,7	2,4	5,5	14,2	5,9
Производство транспортных средств и оборудования	2,6	3706,8	4048,3	-	-	-	2,6	3706,8	4048,3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	23,5	-	-	23,5	-	-	-	-	-

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

	2010		2011		2012	
	млн. руб.	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	млн. руб.	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	млн. руб.	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Всего	137,8	0,2	4017,5	4,8	4484,6	5,8
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	137,3	0,2	4012,3	5,2	4458,3	6,4
Добыча полезных ископаемых	69,1	0,8	201,5	1,7	225,2	1,8
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	15,9	1,3	1,2	0,0	-	-
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	53,2	0,7	200,3	2,0	225,2	2,3
Обрабатывающие производства	44,7	0,1	3800,1	8,1	4233,1	10,3
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	0,1	0,0	13,8	0,2

Продолжение табл.21.26.

	2010		2011		2012	
	млн. руб.	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	млн. руб.	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	млн. руб.	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Текстильное и швейное производство	-	-	2,5	94,1	2,6	62,5
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	34,5	2,2	75,9	3,4	160,1	6,3
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	7,6	1,0	14,9	1,5	8,3	0,8
Производство транспортных средств и оборудования	2,6	0,0	3706,8	11,3	4048,3	15,3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	23,5	0,2	10,7	0,0	-	-
Связь	0,5	0,0	-	-	4,9	0,0
Научные исследования и разработки	-	-	5,1	69,5	21,4	17,3

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 вышеназванные 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.

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 высших учебных заведений, промышленных предприятий и др.), выполняющих исследования и разработки, по состоянию на конец года.

В составе персонала, занятого исследованиями и разработками, выделяются четыре категории: исследователи, техники, вспомогательный и прочий персонал.

Исследователи – работники, профессионально занимающиеся исследованиями и

разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют законченное высшее профессиональное образование.

Техники – работники, участвующие в исследованиях и разработках, выполняющие технические функции, как правило, под руководством исследователей.

Вспомогательный персонал – работники, выполняющие вспомогательные функции, связанные с проведением исследований и разработок: работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; рабочие, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего специального образования.

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.

Внутренние затраты на исследования и разработки оценены в действующих и по-

стоянных 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.