

21. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ



Организации, выполнявшие исследования и разработки	
21.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки.....	389
21.2. Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам деятельности.....	389
Кадры науки	
21.3. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками.....	389
21.4. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности.....	389
21.5. Численность исследователей по областям науки.....	390
Подготовка научных кадров	
21.6. Основные показатели деятельности аспирантуры.....	390
21.7. Численность аспирантов по отраслям науки.....	391
21.8. Прием в аспирантуру по отраслям науки.....	391
21.9. Выпуск из аспирантуры по отраслям науки.....	392
21.10. Выпуск из аспирантуры с защитой диссертации по отраслям науки.....	392
21.11. Основные показатели деятельности докторантуры.....	393
21.12. Численность, прием и выпуск докторантов по отраслям науки в 2014 году.....	393
Финансирование науки	
21.13. Внутренние затраты на исследования и разработки.....	394
21.14. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности.....	394
21.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат.....	394
21.16. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ.....	395
Результативность исследований и разработок	
21.17. Поступление патентных заявок и выдача патентов на объекты интеллектуальной собственности.....	395
21.18. Используемые передовые производственные технологии.....	395
21.19. Используемые передовые производственные технологии в 2014 году по годам внедрения.....	396
Инновации	
21.20. Число инновационно-активных предприятий по видам экономической деятельности.....	396
21.21. Инновационная активность организаций по видам экономической деятельности.....	397
21.22. Затраты на технологические инновации организаций по видам инновационной и экономической деятельности.....	398
21.23. Объем инновационных товаров, работ и услуг организаций, осуществляющих технологические инновации.....	402
21.24. Объем инновационных товаров, работ и услуг по видам экономической деятельности.....	403
	Методологические пояснения..... 404

**ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ**

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

	2012	2013	2014
Число организаций	15	16	15
в том числе:			
научно-исследовательские организации	8	7	6
образовательные организации высшего образования	3	4	4
прочие	4	5	5

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

Годы	Всего	в том числе по секторам деятельности		
		государственный	предпри- мательский	высшего образования
2012	15	11	-	4
2013	16	12	-	4
2014	15	11	-	4

КАДРЫ НАУКИ

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

	2012	2013	2014
Численность персонала - всего	1126	1247	1222
в том числе:			
исследователи	673	640	626
техники	72	85	143
вспомогательный персонал	193	203	123
прочий персонал	188	319	330

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

Годы	Численность персонала - всего	в том числе по секторам деятельности		
		государственный	предпри- мательский	высшего образования
2012	1126	906	-	220
2013	1247	1086	-	161
2014	1222	1040	-	182

21.5. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ
(человек)

	Численность исследователей - всего	в том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
Исследователи							
2012	673	363	38	23	84	66	99
2013	640	365	18	5	91	59	102
2014	626	371	31	4	56	56	108
из них имеют ученые степени							
2012	567	315	29	23	43	61	96
2013	523	295	16	4	57	54	97
2014	536	311	27	4	41	53	100
в том числе:							
доктора наук							
2012	148	64	6	6	15	16	41
2013	127	59	-	2	17	12	37
2014	138	68	3	2	12	14	39
кандидата наук							
2012	419	251	23	17	28	45	55
2013	396	236	16	2	40	42	60
2014	398	243	24	2	29	39	61

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				
2012	9	1025	290	244	47
2013	9	893	264	252	70
2014	9	763	201	213	70
	Научно-исследовательские институты				
2012	5	114	42	43	3
2013	5	123	58	34	1
2014	5	110	35	24	6
	Образовательные организации высшего образования				
2012	4	911	248	201	44
2013	4	770	206	218	69
2014	4	653	166	189	64

21.7. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ

(человек)

	2012	2013	2014
Всего	1025	893	763
в том числе по отраслям науки:			
физико-математические	46	48	40
химические	10	5	7
биологические	61	57	48
технические	174	120	99
сельскохозяйственные	83	86	86
исторические и археология	57	57	54
филологические	41	40	37
философские	31	25	26
искусствоведение	6	6	4
культурология	40	26	21
психологические	29	27	22
экономические	232	192	143
педагогические	45	49	51
социологические	30	29	20
юридические	44	35	29
политология	7	6	5
медицинские	42	37	23
науки о Земле ¹⁾	47	48	48

¹⁾ Данные по геолого-минералогическим и географическим наукам включены в отрасль «Науки о Земле».

21.8. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ

(человек)

	2012	2013	2014
Всего	290	264	201
в том числе по отраслям науки:			
физико-математические	18	17	12
химические	5	3	3
биологические	22	18	10
технические	50	30	27
сельскохозяйственные	28	31	24
исторические и археология	17	23	13
филологические	12	10	15
философские	11	8	7
искусствоведение	1	1	-
культурология	9	8	2
психологические	5	6	2
экономические	66	44	42
педагогические	11	19	11
социологические	10	9	6
юридические	2	10	6
политология	1	1	3
медицинские	10	12	2
науки о Земле ¹⁾	12	14	16

¹⁾ Данные по геолого-минералогическим и географическим наукам включены в отрасль «Науки о Земле».

21.9. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ
(человек)

	2012	2013	2014
Всего	244	252	213
в том числе по отраслям науки:			
физико-математические	20	8	13
химические	8	3	1
биологические	22	13	11
технические	34	43	25
сельскохозяйственные	7	18	16
исторические и археология	17	12	15
филологические	11	10	12
философские	12	8	4
искусствоведение	1	1	2
культурология	7	16	6
психологические	7	6	10
экономические	52	51	44
педагогические	4	14	5
социологические	4	5	9
юридические	6	13	12
политология	5	1	4
медицинские	10	15	12
науки о Земле ¹⁾	17	15	12

¹⁾ Данные по геолого-минералогическим и географическим наукам включены в отрасль «Науки о Земле».

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

	2012	2013	2014
Выпущено из аспирантуры - всего	47	70	70
в том числе по отраслям науки:			
физико-математические	3	1	5
химические	-	1	1
биологические	3	7	5
технические	2	7	4
сельскохозяйственные	4	8	5
исторические и археология	2	4	10
филологические	8	7	7
философские	5	3	1
искусствоведение	-	-	-
культурология	2	1	2
психологические	2	2	4
экономические	6	10	11
педагогические	1	5	3
социологические	1	2	4
юридические	1	6	4
политология	1	1	-
медицинские	3	4	1
науки о Земле ¹⁾	3	1	3

¹⁾ Данные по геолого-минералогическим и географическим наукам включены в отрасль «Науки о Земле».

21.11 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ

	2012	2013	2014
Число организаций, ведущих подготовку докторантов, единиц - всего	5	5	5
в том числе:			
научно – исследовательские институты	1	1	1
образовательные организации высшего образования	4	4	4
Численность докторантов – всего, человек	30	30	21
Прием в докторантуру - всего, человек	12	8	2
Выпуск из докторантуры – всего, человек	10	5	11
из него с защитой диссертации – всего, человек	6	3	5

21.12. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ В 2014 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	21	2	11	5	искусствоведение	-	-	-	-
в том числе по отраслям наук:					культурология	5	-	2	-
физико-математические	1	-	1	1	психологические	-	-	-	-
химические	-	-	-	-	экономические	-	-	-	-
биологические	-	-	-	-	педагогические	4	-	1	1
технические	3	-	1	-	социологические	5	-	2	1
сельскохозяйственные	1	-	1	-	юридические	-	-	-	-
исторические и археология	-	-	-	-	политология	-	-	-	-
филологические	-	-	-	-	медицинские	-	-	-	-
философские	2	2	3	2	науки о Земле ¹⁾	-	-	-	-

¹⁾ Данные по геолого-минералогическим и географическим наукам включены в отрасль «Науки о Земле».

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ

21.13. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2012	2013	2014
Внутренние затраты на исследования и разработки:			
в фактически действовавших ценах, млн. рублей	727,9	887,4	940,0
в процентах к валовому региональному продукту	0,44	0,5	...

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
2012	727,9	596,8	-	131,1
2013	887,4	734,9	-	152,5
2014	940,0	788,1	-	151,9

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

	2012	2013	2014
Всего	727,9	887,4	940,0
Внутренние текущие затраты:	705,6	874,5	912,6
оплата труда	407,9	485,6	530,9
отчисления на социальные нужды	113,4	140,6	147,5
приобретение оборудования	20,3	21,0	17,8
другие материальные затраты	20,3	38,5	44,4
прочие текущие затраты	143,7	188,8	172,0
Капитальные затраты:	22,3	12,9	27,5
земельные участки и здания	0,01	-	1,2
приобретение оборудования	16,2	10,2	20,0
прочие капитальные затраты	6,1	2,7	6,3

**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
2012	705,6	611,0	54,0	40,7
2013	874,5	716,9	79,4	78,3
2014	912,6	766,0	85,8	60,7

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

**21.17. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ
НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ¹⁾**

	2012	2013	2014
Подано заявок на выдачу патентов на:			
изобретения	63	57	71
полезные модели	16	18	14
Выдано патентов на:			
изобретения	37	54	36
полезные модели	13	8	13

¹⁾ По данным Роспатента.

21.18. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	2012	2013	2014
Передовые производственные технологии			
– всего	296	262	220
в том числе:			
проектирование и инжиниринг	21	13	7
производство, обработка и сборка	80	62	20
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	1	1	1
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	9	8	8
связь и управление	169	163	170
производственные информационные системы	11	12	13
интегрированное управление и контроль	5	3	1

21.19. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В 2014 ГОДУ ПО ГОДАМ 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	
Все передовые производственные технологии	220	24	42	44	110	11
Проектирование и инжиниринг	7	-	2	-	5	1
Производство, обработка и сборка	20	-	5	5	10	1
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	1	-	1	-	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	8	3	1	-	4	-
Связь и управление	170	20	31	31	88	9
Производственные информационные системы	13	1	2	7	3	-
Интегрированное управление и контроль	1	-	-	1	-	-

ИННОВАЦИИ

21.20. ЧИСЛО ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2012	2013	2014
Всего	21	14	18
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1	1	1
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1	1	2
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	1	-	1
Обработка древесины и производство изделий из дерева	1	1	-
Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	1	1	1
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	3	1	1

Продолжение табл. 21.20

	2012	2013	2014
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	2	-	1
Производство транспортных средств и оборудования	2	2	2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4	1	2
Связь	3	3	3
Научные исследования и разработки	2	1	1
Предоставление прочих видов услуг	-	2	3

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		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	13	7	10	10,7	5,6	8,3
Добыча полезных ископаемых	2	2	3	9,5	8,7	11,1
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1	-	1	20,0	16,7	11,1
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1	1	2	6,3	5,9	11,1
Обрабатывающие производства	7	4	5	10,4	5,9	8,2
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	1	-	-	7,1
обработка древесины и производство изделий из дерева	1	1	-	50,0	25,0	-
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	1	1	1	4,2	4,2	3,8
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2	1	1	40,0	16,7	25,0

Продолжение табл. 21.21

	Число организаций, осуществлявших технологические инновации			Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	2	-	-	66,7	-	-
производство транспортных средств и оборудования	1	1	2	20,0	14,3	28,6
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4	1	2	11,8	3,0	6,3
Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг - всего	5	6	7	6,3	7,4	8,1
Связь	3	3	3	15,0	14,3	15,8
Научные исследования и разработки	2	1	1	50,0	25,0	20,0
Предоставление прочих видов услуг	-	2	3	-	3,6	4,8

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	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
		2012 г.									
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	1102,9	6,7	-	1066,0	0,3	0,2	24,5	-	4,2	-	1,2
Добыча полезных ископаемых	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	-	-	-

	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 про-грамм-ных средств	другие виды подготовки производства	обучение и подготовка персонала	маркетинговые исследования	прочие затраты
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
обработка древесины и производство изделий из дерева	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	-	-	-	-	-	... ¹⁾
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	... ¹⁾	... ¹⁾	-	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	-
производство транспортных средств и оборудования	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	-
прочие производства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	324,9	5,4	-	317,0	0,1	0,1	2,2	-	0,2	-	-
Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг - всего	51,1	8,2	-	5,7	-	-	6,2	-	0,2	0,2	30,6
Связь	42,9	-	-	5,7	-	-	6,2	-	0,2	0,2	30,6
Научные исследования и разработки	... ¹⁾	... ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Предоставление прочих видов услуг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Затраты на технологические инновации – всего	в том числе по видам инновационной деятельности									прочие затраты
		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	
2013 г.											
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	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	-	-	-
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	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	... ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	... ¹⁾
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
производство транспортных средств и оборудования	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	-
прочие производства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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⁾

	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 проприетарных средств	другие виды подготовки производства	обучение и подготовка персонала	маркетинговые исследования	прочие затраты
2014 г.											
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	-	-
Обработывающие производства	416,0	-	-	55,6	-	-	354,4	-	3,6	-	2,4
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	... ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	... ¹⁾
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
производство транспортных средств и оборудования	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	-
прочие производства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
Научные исследования и разработки	... ¹⁾	... ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Предоставление прочих видов услуг	51,7	0,1	0,0	49,8	-	-	1,8	-	-	-	-

¹⁾ 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. 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		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	4458,3	5704,6	10979,6	176,3	576,7	164,8	4282,0	5127,9	10814,8
Добыча полезных ископаемых	... ¹⁾	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	-
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	... ¹⁾	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	-
Обрабатывающие производства	4233,1	5134,9	10979,6	176,3	7,0	164,8	4056,8	5127,9	10814,8
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	-	-	-
текстильное и швейное производство	... ¹⁾	-	-	-	-	-	... ¹⁾	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	160,1	... ¹⁾	... ¹⁾	160,4	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	-	... ¹⁾	-	-
производство транспортных средств и оборудования	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	-	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ 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).

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

	2012		2013		2014	
	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
Всего	4484,5	5,8	5732,1	6,0	11015,2	10,6
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды - всего	4458,3	6,4	5704,6	6,5	10979,6	11,5
Добыча полезных ископаемых	... ¹⁾	1,8	... ¹⁾	4,4	-	-
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	-	-	-	-	-	-
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	... ¹⁾	1,8	... ¹⁾	6,9	-	-
Обрабатывающие производства	4233,1	10,3	5134,9	9,0	10979,6	17,4
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	... ¹⁾	0,3	... ¹⁾	0,0	... ¹⁾	3,1
текстильное и швейное производство	... ¹⁾	62,5	-	-	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	160,1	6,3	... ¹⁾	3,6	... ¹⁾	0,0
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	... ¹⁾	0,8	-	-	-	-
производство транспортных средств и оборудования	... ¹⁾	15,3	... ¹⁾	11,2	... ¹⁾	21,7
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	-	-	-	-	-
Связь	4,9	0,1	15,3	0,2	34,0	0,5
Научные исследования и разработки	... ¹⁾	17,3	... ¹⁾	18,4	1,6	2,2

¹⁾ 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, а также частные некоммерческие организации, обслуживающие вышеназванные организации.

В **сектор высшего образования** входят университеты и другие 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, промышленных организаций и др.), выполняющих 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.