

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ**  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ ПО АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ  
(АМУРСТАТ)

# **НАУКА В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Статистический сборник

по каталогу № 2.23

г. Благовещенск  
2015

**УДК 311(571.61)**  
**ББК 65.497-05**  
**Н58**

Редакционная коллегия:

**М.А. Рябчинская, Е.А. Панова, Е.О. Решетова**

**Н58 Наука в Амурской области: Сборник/Амурстат – Благовещенск, 2015. – 90с.**

Материал подготовлен по данным статистического наблюдения и содержит информацию о количестве организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками, объеме выполненных ими работ и источниках финансирования деятельности, численности научных кадров. Кроме того, приведены данные о динамике изменения численности работников, занятых научными исследованиями, их средней заработной плате в сравнении с другими видами экономической деятельности области, некоторые показатели даны в сравнении с регионами Дальневосточного федерального округа.

Информация предназначена для специалистов органов власти и управления, средств массовой информации, профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов, работников коммерческих структур, других заинтересованных пользователей.

В сборнике приняты условные обозначения:

- явления отсутствуют
- ... данных не имеется
- 0,0 величина явления меньше единицы измерения

**УДК 311 (571.61)**  
**ББК 65.497-05**

© Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Амурской области, 2015  
E-mail: P28\_mail@gks.ru  
<http://amurstat.gks.ru>

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОРГАНИЗАЦИИ.....	7
1.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки .....	7
1.2. Число организаций, выполнявших исследования и разработки по секторам деятельности.....	8
1.3. Численность исследователей и затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями.....	8
2. КАДРЫ НАУКИ .....	9
2.1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками .....	9
2.2. Численность работников научных организаций .....	10
2.3. Численность специалистов, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности .....	11
2.4. Численность специалистов, выполнявших научные исследования и разработки, по уровню образования.....	13
2.5. Численность исследователей по областям науки .....	14
2.6. Численность исследователей по полу и возрастным группам .....	15
2.7. Численность исследователей женщин, выполнявших научные исследования и разработки по областям науки.....	17
2.8. Численность совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера .....	18
3. ПОДГОТОВКА КАДРОВ .....	19
3.1. Основные показатели деятельности аспирантуры .....	19
3.2. Численность и выпуск аспирантов .....	20
3.3. Численность аспирантов по отраслям науки .....	21
3.4. Численность аспирантов по отраслям науки и типам организаций в 2014 году .....	22
3.5. Численность аспирантов по возрастным группам .....	22
3.6. Численность аспирантов по возрастным группам .....	23
3.7. Принято в аспирантуру по направлениям подготовки и типам организаций в 2014 году .....	23
человек .....	23
3.8. Прием в аспирантуру и численность аспирантов по направлениям подготовки в 2014 году .....	24

3.9. Выпуск из аспирантуры по отраслям науки .....	25
3.10. Выпуск аспирантов по отраслям науки и типам организаций в 2014 году .....	26
3.11. Численность научных руководителей аспирантами в 2014 году .....	27
3.12. Основные показатели деятельности докторантуры .....	27
3.13. Численность докторантов по отраслям науки и типам организаций в 2014 году .....	28
<b>4. ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ФИНАНСИРОВАНИЯ</b> .....	<b>29</b>
4.1. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам затрат .....	29
4.2. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ .....	30
4.4. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники по источникам финансирования.....	32
4.5. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки .....	32
4.6. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования .....	34
<b>5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	<b>35</b>
5.1. Число созданных передовых производственных технологий в 2006 году .....	35
5.2. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их внедрения....	36
5.3. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их внедрения в 2007 году.....	37
5.4. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2008 году.....	37
5.5. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2009 году.....	38

5.6. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2010 году.....	39
5.7. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2011 году.....	39
5.8. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2012 году.....	40
5.9. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2013 году .....	41
5.10. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2014 году .....	42
<b>6. ИННОВАЦИИ .....</b>	<b>42</b>
6.1. Основные показатели инновационной деятельности.....	43
6.2. Инновационная активность организаций по видам экономической деятельности .....	45
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды .....	45
6.3. Затраты на технологические инновации организаций по видам инновационной и экономической деятельности ....	47
6.4. Объем отгруженных инновационных товаров, работ и услуг организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды по видам экономической деятельности.....	62
6.5. Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, в организациях добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды.....	64
<b>7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>65</b>

7.1. Основные показатели использования информационных и коммуникационных технологий в организациях .....	67
7.2. Персональные компьютеры в организациях .....	67
7.3. Распределение организаций по удельному весу численности работников, использовавших персональные компьютеры не реже одного раза в неделю .....	68
7.4. Число персональных компьютеров на 100 работников по видам экономической деятельности .....	68
7.5. Число организаций, использовавших вычислительную технику, по видам экономической деятельности .....	70
7.6. Число организаций, использовавших глобальные информационные сети, по видам экономической деятельности.....	72
7.7. Число организаций, использовавших электронный документооборот, по видам экономической деятельности ....	74
7.8. Число организаций, использовавших специальные программные средства .....	75
7.9. Число организаций, использовавших сеть Интернет в коммерческих целях .....	77
7.10. Число организаций, использовавших сеть Интернет для связи с поставщиками и потребителями товаров (работ, услуг) по видам экономической деятельности .....	78
7.11. Распределение затрат организаций на информационные и коммуникационные технологии по видам .....	79
7.12. Затраты организаций на информационные и коммуникационные технологии в организациях по видам экономической деятельности в 2014 году .....	81
<b>МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ .....</b>	<b>88</b>

## 1. ОРГАНИЗАЦИИ

В настоящее время развитие экономики не представляется без научных достижений, использование которых пронизывает все сферы деятельности людей.

В 2014 году в Амурской области научные исследования и разработки выполняли 17 организаций, это самостоятельные научно-исследовательские организации, соответствующие подразделения высших учебных заведений и организации прочих видов экономической деятельности. Удельный вес научно-исследовательских организаций в общем объеме обследованных организаций составляет 41,1% (в 2000г. – 62,5%), высших учебных заведений – 23,5% (25,0%).

### 1.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки

единиц

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Число организаций, единиц</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>17</b>
в том числе:										
научно-исследовательские	10	7	8	8	8	8	9	9	10	7
высшие учебные заведения	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
прочие	2	1	3	3	3	3	3	3	4	6

Наибольшее число организаций, выполнявших научные исследования и разработки в 2014 году, сосредоточено в государственном секторе – 70,6% от общего их числа, следующую позицию – 23,5% занимают организации сектора высшего профессионального образования и 5,9% приходится на долю некоммерческих организаций. Предпринимательский сектор деятельности научных организаций последние два года не представлен вовсе.

## ОРГАНИЗАЦИИ

### 1.2. Число организаций, выполнявших исследования и разработки по секторам деятельности

единиц

Годы	Организации - всего	в том числе по секторам деятельности:			
		государственный	предпринимательский	высшего профессионального образования	некоммерческих организаций
2000	16	7	5	4	-
2005	12	5	3	4	-
2007	15	7	3	4	1
2008	15	7	3	4	1
2009	15	7	3	4	1
2010	15	7	3	4	1
2011	16	8	3	4	1
2012	16	8	3	4	1
2013	18	12	-	4	2
2014	17	12	-	4	1

### 1.3. Численность исследователей и затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Число организаций, выполнявших исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, единиц	2	2	2	3	3	2	4
Численность исследователей, выполнявших исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, человек	23	17	27	40	30	6	19
Внутренние затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, тыс. рублей	4277,1	2153,4	4418,5	39955,6	37517,9	1854,4	12851,2

## **2. КАДРЫ НАУКИ**

Несомненно, важнейшим условием, основой развития науки, является наличие заинтересованных, высококвалифицированных, профессионально владеющих знаниями и навыками исследовательской деятельности специалистов.

На конец 2014 г. кадровый потенциал организаций научной сферы Амурской области выглядел следующим образом: численность персонала, занятого исследованиями и разработками составила 717 человек, в том числе 367 человек – исследователи, 99 человек – техники, 117 человек – вспомогательный персонал и 134 человека – прочие сотрудники.

Начиная с 2000 года, численность персонала снижалась, однако в 2009 году впервые был отмечен рост. По сравнению с 2010г. произошло уменьшение численности работников во всех категориях. Общая численность снизилась на 13,6% (113 человек), в основном за счет техников – снижение на 25,6% (34 человека) и вспомогательного персонала – 21,0% (31 человек); наименьшие изменения коснулись исследователей – снижение на 7,3% (29 человек) и прочий персонал - 12,4% (19 человек). Таким образом, изменение структуры научного персонала за 2009-2014 гг. можно охарактеризовать как существенное.

Значительно и ежегодно в общей структуре научного персонала преобладает доля исследователей (51,2%), при этом большая часть из них - женщины (50,1%). В настоящее время на 100 исследователей приходится 27 техников и 68 работников вспомогательного и прочего персонала (в 2000г. - соответственно 76 и 119 работников).

### **2.1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками**

человек

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Численность персонала, человек</b>	<b>1013</b>	<b>890</b>	<b>778</b>	<b>774</b>	<b>819</b>	<b>830</b>	<b>824</b>	<b>862</b>	<b>1073</b>	<b>717</b>
в том числе:										
исследователи	344	353	347	366	411	396	415	457	693	367
техники	261	192	116	109	104	133	125	134	142	99
вспомогательный персонал	219	129	114	111	113	148	144	130	108	117
прочий персонал	189	216	201	188	191	153	140	141	130	134

2.2. Численность работников научных организаций

человек

	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки <sup>1)</sup>	в том числе		
		специалисты, выполнявшие исследования и разработки (исследователи и техники)	вспомогательный персонал	прочие
<b>Всего</b>				
2000	1013	605	219	189
2005	890	545	129	216
2007	778	463	114	201
2008	774	475	111	188
2009	819	515	113	191
2010	830	529	148	153
2011	824	540	144	140
2012	862	591	130	141
2013	1073	835	108	130
2014	717	466	117	134
из них имеют ученую степень:				
доктора наук				
2000	39	39	-	-
2005	39	39	-	-
2007	44	44	-	-
2008	43	43	-	-
2009	45	45	-	-
2010	43	43	-	-
2011	39	39	-	-
2012	44	44	-	-
2013	63	63	-	-
2014	41	41	-	-
кандидаты наук				
2000	134	134	-	-
2005	130	130	-	-
2007	145	145	-	-
2008	147	147	-	-

<sup>1)</sup> без совместителей и лиц, работавших по договорам гражданско-правового характера

## КАДРЫ НАУКИ

	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки <sup>1)</sup>	в том числе		
		специалисты, выполнявшие исследования и разработки (исследователи и техники)	вспомогательный персонал	прочие
2009	161	161	-	-
2010	173	173	-	-
2011	186	186	-	-
2012	199	199	-	-
2013	371	370	1	-
2014	163	163	-	-

### 2.3. Численность специалистов, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности

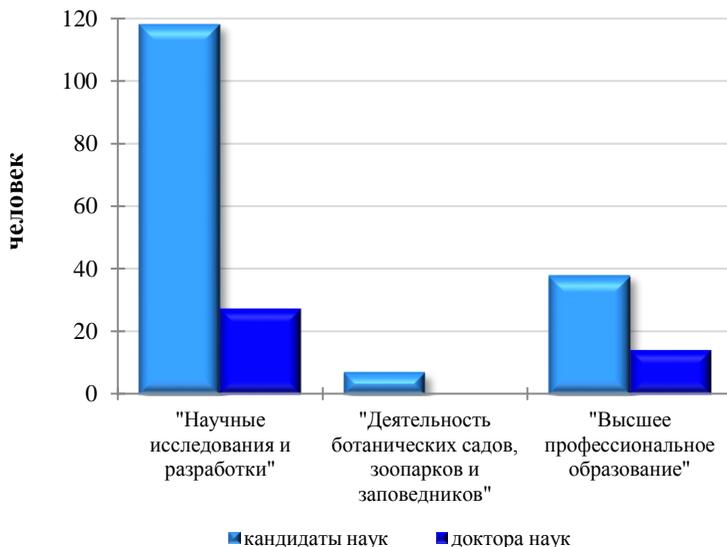
человек

	Специалисты, выполнявшие научные исследования и разработки (исследователи и техники)	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
<b>Всего специалистов</b>			
2005	545	39	130
2007	463	44	145
2008	475	43	147
2009	515	45	161
2010	529	43	173
2011	540	39	186
2012	591	44	199
2013	835	63	370
2014	466	41	163
<b>в том числе:</b>			
<b>государственный</b>			
2005	309	17	66
2007	226	17	75
2008	210	19	71
2009	203	18	70
2010	216	18	82
2011	404	27	127
2012	413	27	130
2013	418	28	126
2014	375	27	125

## КАДРЫ НАУКИ

	Специалисты, выполнявшие научные исследования и разработки (исследователи и техники)	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
<b>предпринимательский</b>			
2005	130	11	29
2007	148	14	41
2008	156	12	36
2009	168	13	40
2010	171	13	37
2011	-	-	-
2012	-	-	-
2013	-	-	-
2014	-	-	-
<b>высшего профессионального образования</b>			
2005	106	11	35
2007	89	13	29
2008	109	12	40
2009	144	14	51
2010	142	12	54
2011	136	12	59
2012	178	17	69
2013	416	35	244
2014	90	14	38
<b>некоммерческих организаций</b>			
2005	-	-	-
2007	-	-	-
2008	-	-	-
2009	-	-	-
2010	-	-	-
2011	-	-	-
2012	-	-	-
2013	1	-	-
2014	1	-	-

**Распределение докторов и кандидатов наук, выполнявших научные исследования и разработки, по видам экономической деятельности в 2014 году**



**2.4. Численность специалистов, выполнявших научные исследования и разработки, по уровню образования**

человек

	Специалисты, выполнявшие научные исследования и разработки (исследователи и техники)	из них имеют образование	
		высшее профессиональное	среднее профессиональное
2000	605	513	92
2005	545	461	76
2007	463	428	26
2008	475	434	24
2009	515	474	21
2010	529	465	45
2011	540	486	43
2012	591	534	31
2013	835	791	38
2014	466	426	39

Считается, что профессиональная структура – одна из наиболее стабильных характеристик научных кадров. Доминирующее положение в профессиональной ориентации учёных области в 2014 году, как и в предыдущие годы, занимают сельскохозяйственные науки – 45% (в 2000г. - 39%) и естественные науки – 36,5% (в 2000г. - 34%), на долю остальных наук приходится 18,5% исследователей.

Распределение исследователей высшей квалификации по отраслям наук имеет определенные отличия. По числу докторов наук лидируют естественные (29,3% общей численности докторов наук), медицинские (24,4%) и сельскохозяйственные науки (24,4%).

По численности кандидатов наук приоритет принадлежит естественным наукам (44,4%), затем идут сельскохозяйственные (34,6%) и медицинские науки (12,3%).

## 2.5. Численность исследователей по областям науки

человек

	Численность исследователей – всего	в том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
<b>Исследователи</b>							
2000	344	116	33	44	133	15	3
2005	353	113	31	42	131	21	15
2007	347	101	36	38	149	11	12
2008	366	136	15	37	160	8	10
2009	411	138	36	35	172	10	20
2010	396	136	23	38	165	11	23
2011	415	148	10	40	179	16	22
2012	457	155	20	40	166	40	36
2013	693	214	35	32	166	124	122
2014	367	134	3	31	165	16	18
из них имеют ученую степень:							
доктора наук							
2000	39	16	7	6	8	2	-
2005	39	11	4	8	12	2	2
2007	44	12	6	7	15	1	3
2008	43	18	1	7	13	1	3
2009	45	17	2	7	14	1	4
2010	43	14	3	7	14	1	4

## КАДРЫ НАУКИ

	Численность исследователей – всего	в том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
2011	39	17	1	9	8	1	3
2012	44	16	2	9	8	2	7
2013	63	17	3	9	10	8	16
2014	41	12	-	10	10	3	6
кандидата наук							
2000	134	52	20	17	36	6	3
2005	130	49	12	21	32	9	7
2007	145	51	12	23	46	8	5
2008	147	65	9	23	41	5	4
2009	160	68	9	21	45	7	10
2010	171	75	10	25	43	8	10
2011	186	82	6	23	52	12	11
2012	199	86	6	24	50	20	13
2013	370	111	17	21	56	93	72
2014	162	72	1	20	56	7	6

### 2.6. Численность исследователей по полу и возрастным группам

человек

	Исследователи		из них имеют ученую степень			
	всего	из них женщины	доктора наук		кандидата наук	
			всего	из них женщины	всего	из них женщины
<b>Всего</b>						
2006	363	195	42	11	138	60
2008	366	174	43	10	147	65
2010	396	203	43	13	171	90
2011	415	216	39	13	186	99
2012	457	244	44	17	199	109
2013	693	432	63	21	370	249
2014	367	184	41	12	162	84
Из них в возрасте, лет:						
<b>до 29</b>						
2006	70	48	1	1	16	9

## КАДРЫ НАУКИ

	Исследователи		из них имеют ученую степень			
			доктора наук		кандидата наук	
	всего	из них женщины	всего	из них женщины	всего	из них женщины
2008	78	38	-	-	15	8
2010	84	43	-	-	8	4
2011	86	49	-	-	15	7
2012	99	58	-	-	15	9
2013	101	58	-	-	20	9
2014	62	29	-	-	8	4
<b>30 - 39</b>						
2006	77	53	-	-	33	20
2008	86	56	-	-	43	26
2010	109	74	1	1	61	44
2011	119	77	2	2	65	44
2012	126	81	1	1	72	50
2013	197	139	6	4	119	90
2014	89	56	1	1	52	36
<b>40 - 49</b>						
2006	66	35	8	3	29	12
2008	55	27	7	3	27	11
2010	62	29	8	4	27	14
2011	66	29	7	5	31	16
2012	80	41	11	8	39	17
2013	174	117	13	8	108	75
2014	60	34	8	5	32	17
<b>50 - 54</b>						
2006	52	26	9	4	21	7
2008	39	17	4	2	21	7
2010	31	13	3	2	22	6
2011	32	16	4	2	19	9
2012	35	10	5	1	17	6
2013	82	51	7	1	47	33
2014	34	17	6	2	18	9
<b>55 - 59</b>						
2006	40	22	7	2	14	6
2008	37	22	9	3	14	7
2010	44	25	9	3	22	12
2011	48	23	9	2	26	13
2012	56	28	11	4	30	15
2013	69	35	16	5	37	21
2014	36	17	3	-	16	7

## КАДРЫ НАУКИ

	Исследователи		из них имеют ученую степень			
			доктора наук		кандидата наук	
	всего	из них женщины	всего	из них женщины	всего	из них женщины
<b>60 - 69</b>						
2006	42	9	10	1	19	5
2008	46	13	10	2	17	5
2010	34	16	9	2	14	8
2011	36	19	5	1	15	8
2012	35	21	5	2	14	10
2013	40	23	12	3	20	13
2014	53	27	13	4	20	10
<b>70 и более</b>						
2006	16	2	7	-	6	1
2008	25	1	13	-	10	1
2010	32	3	13	1	17	2
2011	28	3	12	1	15	2
2012	26	5	11	1	12	2
2013	30	9	9	-	19	8
2014	33	4	10	-	16	1

### 2.7. Численность исследователей женщин, выполнявших научные исследования и разработки по областям науки

человек

	Численность исследователей-женщин				в том числе							
					докторов наук				кандидатов наук			
	2005	2010	2013	2014	2005	2010	2013	2014	2005	2010	2013	2014
<b>Всего</b>	<b>177</b>	<b>203</b>	<b>432</b>	<b>184</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>53</b>	<b>90</b>	<b>249</b>	<b>84</b>
в том числе:												
Естественные науки	58	74	119	68	2	4	5	3	22	41	69	40
Технические науки	5	8	22	2	-	1	1	-	1	2	10	1
Медицинские науки	18	17	14	13	2	1	3	4	6	13	10	8
Сельскохозяйственные науки	71	77	89	91	2	4	2	4	13	20	30	29

## КАДРЫ НАУКИ

	Численность исследователей-женщин				в том числе							
					докторов наук				кандидатов наук			
	2005	2010	2013	2014	2005	2010	2013	2014	2005	2010	2013	2014
Общественные науки	11	10	95	3	-	-	2	-	4	8	73	3
Гуманитарные науки	14	17	93	7	2	3	8	1	7	6	57	3

### 2.8. Численность совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера

человек

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Всего</b>	<b>210</b>	<b>214</b>	<b>211</b>	<b>206</b>	<b>205</b>	<b>180</b>	<b>203</b>	<b>306</b>	<b>312</b>
в том числе:									
исследователи	100	107	118	100	90	83	127	237	178
техники	21	28	16	20	25	26	15	26	27
вспомогательный персонал	26	42	25	21	33	24	17	19	87
прочие	63	37	52	65	57	47	44	24	20

### 3. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Основной формой подготовки научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации является аспирантура и докторантура.

На начало 2014 года число организаций области, ведущих подготовку аспирантов, оставалось без изменений, из них 4 высших учебных заведения и 3 научно-исследовательских института.

Ведущая роль в подготовке аспирантов принадлежит аспирантурам высших учебных заведений. Из числа поступивших в 2014 году 90,2% обучались в аспирантуре вузов. В 2014 году из аспирантуры было выпущено 57 специалистов, из них с защитой диссертации 6 человек. Научное руководство аспирантами осуществляли 150 руководителей, из них 76 имели ученое звание доцента и 66 - профессора.

Численность аспирантов в 2014 году составила 265 человек и по сравнению с 2000 годом уменьшилась на 19,5%, с 2006 годом - в 2,0 раза, с 2013 годом - на 4,3%. В 2014 году в аспирантуру по различным отраслям науки было принято 77 специалистов, что на 2,7% больше, чем год назад. В структуре по направлению подготовки аспирантов основную долю занимали образование и педагогические науки (16,9%), клиническая медицина (11,7%) и экономика и управление (9,1%).

Число организаций области, ведущих подготовку докторантов, увеличилось в 3 раза. Основными отраслями наук в докторантуре по-прежнему остаются философские науки.

#### 3.1. Основные показатели деятельности аспирантуры

человек

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>					
2000	8	329	102	65	15
2005	7	393	124	76	13
2007	7	496	115	95	29
2008	7	454	126	75	17
2009	7	459	183	91	41
2010	7	435	145	104	21
2011	7	395	121	82	24
2012	7	336	86	72	28
2013	7	277	75	82	14
2014	7	265	77	57	6
<b>Научно-исследовательские институты</b>					
2000	4	42	9	7	-
2005	3	30	9	8	2

## ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Годы	Число организаций, ведущих подготовку аспирантов	Численность аспирантов, человек	Прием в аспирантуру, человек	Выпуск из аспирантуры, человек	в том числе с защитой диссертации
2007	3	21	6	8	3
2008	3	19	9	7	3
2009	3	19	5	3	1
2010	3	21	5	2	-
2011	3	20	7	8	3
2012	3	20	7	5	4
2013	3	21	8	4	1
2014	3	26	6	6	-
<b>Высшие учебные заведения</b>					
2000	4	287	93	58	15
2005	4	363	115	68	11
2007	4	475	109	87	26
2008	4	435	117	68	14
2009	4	440	178	88	40
2010	4	414	140	102	21
2011	4	375	114	74	21
2012	4	316	79	67	24
2013	4	256	67	78	13
2014	4	239	71	51	6

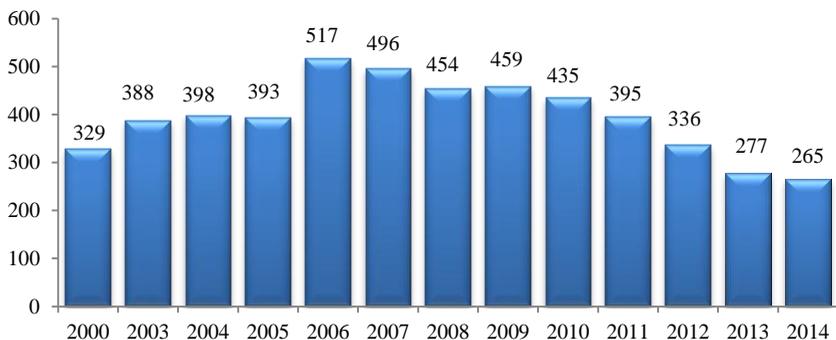
### 3.2. Численность и выпуск аспирантов

человек

	Численность аспирантов <sup>1)</sup>			Выпуск аспирантов	
	Всего	в том числе		всего	из них с защитой диссертации
		очная форма обучения	заочная форма обучения		
2000	329	216	113	65	15
2005	393	234	159	76	13
2007	496	228	268	95	29
2008	454	217	237	75	17
2009	459	199	260	91	41
2010	435	203	232	104	21
2011	395	177	218	82	24
2012	336	185	151	72	28
2013	277	161	116	82	14
2014	265	106	159	57	6

<sup>1)</sup> Здесь и далее численность аспирантов приводится на конец года

Численность аспирантов, человек



3.3. Численность аспирантов по отраслям науки<sup>1)</sup>

человек

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Всего</b>	<b>329</b>	<b>393</b>	<b>496</b>	<b>454</b>	<b>459</b>	<b>435</b>	<b>395</b>	<b>336</b>	<b>277</b>	<b>189<sup>2)</sup></b>
из них по отраслям науки:										
физико-математические	25	27	21	20	22	21	18	12	11	6
химические	14	7	7	7	8	10	8	5	1	1
биологические	14	27	33	37	30	25	22	25	20	18
технические	62	56	100	96	82	64	77	60	47	30
сельскохозяйственные	42	50	42	38	41	55	54	43	37	27
исторические	22	18	34	21	23	21	16	12	9	7
философские	3	10	26	25	24	26	19	20	16	10
филологические	11	24	38	29	41	35	32	26	19	9
педагогические	10	27	15	15	37	44	22	16	14	8
экономические	34	46	83	63	45	43	38	36	28	15
юридические	10	4	13	17	16	11	12	10	8	7
медицинские	48	55	52	58	57	62	59	59	53	45
ветеринарные <sup>3)</sup>	19	33	27	23	19	...	...	...	...	...
культурология	-	2	2	2	3	5	5	3	4	-
наука о Земле	15	7	3	3	11	13	13	9	10	6

<sup>1)</sup> Начиная с 2014 года прием в аспирантуру проводился по направлениям подготовки

**3.4. Численность аспирантов по отраслям науки и типам организаций в 2014 году**

человек

	Все научные организации		в том числе:			
			НИИ		Вузы	
	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения
<b>Всего</b>	<b>189<sup>2)</sup></b>	<b>74</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>169</b>	<b>66</b>
из них по отраслям науки						
физико-математические	6	1	1	-	5	1
химические	1	1	-	-	1	1
биологические	18	11	3	3	15	8
технические	30	9	-	-	30	9
сельскохозяйственные	27	19	-	-	27	19
исторические	7	4	-	-	7	4
филологические	9	4	-	-	9	4
философские	10	2	-	-	10	2
культурология	-	-	-	-	-	-
экономические	15	-	1	-	14	-
педагогические	8	2	-	-	8	2
юридические	7	4	-	-	7	4
медицинские	45	17	10	5	35	12
наука о Земле	6	-	5	-	1	-

**3.5. Численность аспирантов по возрастным группам**

человек

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Всего</b>	<b>329</b>	<b>335</b>	<b>354</b>	<b>388</b>	<b>398</b>	<b>393</b>	<b>517</b>
в возрасте, лет:							
до 26	199	198	225	230	219	233	307
от 27 до 30	51	65	77	85	91	74	63
от 31 до 34	27	34	22	41	43	35	44
от 35 до 38	25	24	17	23	29	24	30
от 39 и старше	27	14	13	9	16	27	73
<b>Из них обучающихся с отрывом от производства, всего</b>	<b>216</b>	<b>220</b>	<b>235</b>	<b>257</b>	<b>257</b>	<b>234</b>	<b>227</b>

<sup>2)</sup> Численность аспирантов 2-го -5-го годов обучения.

## ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
в возрасте, лет:							
до 26	175	173	192	192	164	171	191
от 27 до 30	27	33	38	51	62	46	26
от 31 до 34	8	7	2	13	24	12	5
от 35 до 38	4	6	2	1	7	4	4
от 39 и старше	2	1	1	-	-	1	1

### 3.6. Численность аспирантов по возрастным группам

	человек							
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Всего</b>	<b>496</b>	<b>454</b>	<b>459</b>	<b>435</b>	<b>395</b>	<b>336</b>	<b>277</b>	<b>265</b>
до 22 лет (включительно)	43	49	34	40	28	19	19	10
23 года	64	47	53	47	41	40	28	25
24 года	77	69	54	58	53	45	42	25
25 лет	52	56	43	45	48	50	46	30
26 лет	46	42	46	44	37	33	34	27
27 лет	25	33	39	39	39	21	21	34
28 лет	17	25	30	44	33	31	12	17
29 лет	8	13	29	34	33	21	12	17
30-34 лет	51	41	42	35	34	37	28	35
35-39 лет	41	33	46	25	31	24	23	26
40 лет и старше	72	46	43	24	18	15	12	19

### 3.7. Принято в аспирантуру по направлениям подготовки и типам организаций в 2014 году

	Все научные организации		в том числе:			
			НИИ		Вузы	
	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>71</b>	<b>33</b>
из них по отраслям науки						
физика и астрономия	1	1	-	-	1	1
наука о Земле	4	-	4	-	-	-
биологические	3	2	-	-	3	2
информатика и вычислительная техника	2	2	-	-	2	2

## ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	Все научные организации		в том числе:			
			НИИ		Вузы	
	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения
электро- и теплоэнергетика	3	-	-	-	3	-
фундаментальная медицина	1	-	-	-	1	-
клиническая медицина	9	6	1	1	8	5
науки о здоровье и профилактическая медицина	3	-	1	-	2	-
сельское, лесное и рыбное хозяйство	6	3	-	-	6	3
ветеринария и зоология	5	5	-	-	5	5
экономика и управление	7	2	-	-	7	2
юриспруденция	4	2	-	-	4	2
образование и педагогические науки	13	3	-	-	13	3
языкознание и литературоведение	6	3	-	-	6	3
история и археология	4	4	-	-	4	4
философия, этика и религиоведение	3	1	-	-	3	1
культуроведение и социокультурные проекты	3	-	-	-	3	-

### 3.8. Прием в аспирантуру и численность аспирантов по направлениям подготовки в 2014 году

человек

	Прием в аспирантуру	Численность аспирантов первого года обучения
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>76</b>
в том числе по направлениям подготовки:		
физика и астрономия	1	1
наука о Земле	4	4
биологические	3	3
информатика и вычислительная техника	2	2
электро- и теплоэнергетика	3	3
фундаментальная медицина	1	1

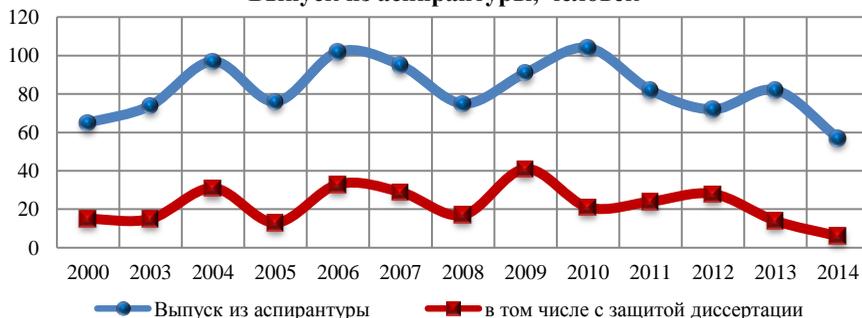
## ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	Прием в аспирантуру	Численность аспирантов первого года обучения
клиническая медицина	9	9
науки о здоровье и профилактическая медицина	3	3
сельское, лесное и рыбное хозяйство	6	5
ветеринария и зоология	5	5
экономика и управление	7	7
юриспруденция	4	4
образование и педагогические науки	13	13

В 2014 году выпуск из аспирантуры квалифицированных специалистов уменьшился по сравнению с 2013 годом на 30,5%. В области филологических наук выпуск аспирантов возрос на 40,0%.

Научное руководство аспирантами осуществляли 66 профессоров и 76 руководителей с ученым званием доцент, 4 члена корреспондента государственной академии наук и 1 академик. 57,3% всех научных руководителей имеют ученую степень доктора наук, 41,3% – кандидата наук.

**Выпуск из аспирантуры, человек**



### 3.9. Выпуск из аспирантуры по отраслям науки

человек

	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Всего</b>	<b>65</b>	<b>76</b>	<b>75</b>	<b>91</b>	<b>104</b>	<b>82</b>	<b>72</b>	<b>82</b>	<b>57</b>
из них по отраслям науки:									
физико-математические	5	2	6	3	4	4	6	3	2
химические	1	1	2	1	2	3	3	1	-
биологические	4	1	5	11	7	6	5	8	2

## ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
технические	11	12	10	14	26	16	12	12	11
сельскохозяйственные	12	10	10	12	8	10	11	15	6
исторические	1	6	6	4	4	5	3	2	1
экономические	8	9	8	12	9	8	8	9	4
философские	2	1	2	7	8	2	2	4	2
филологические	4	6	9	2	11	3	4	5	7
юридические	-	2	-	2	5	1	2	3	1
педагогические	-	8	3	5	3	4	4	5	4
медицинские	9	13	10	10	14	20	10	13	12
ветеринарные <sup>1)</sup>	6	2	3	7	...	...	...	...	...
культурология	-	-	-	1	1	-	1	-	2
наука о Земле	2	3	1	-	2	-	1	2	3

### 3.10. Выпуск аспирантов по отраслям науки и типам организаций в 2014 году

человек

	Все научные организации		в том числе:			
	всего	в т.ч. с защитой	научно-исследовательские организации		высшие учебные заведения	
			всего	в т.ч. с защитой	всего	в т.ч. с защитой
<b>Всего</b>	<b>57</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>51</b>	<b>6</b>
из них по отраслям науки:						
физико-математические	2	-	-	-	2	-
химические	-	-	-	-	-	-
биологические	2	-	-	-	2	-
технические	11	4	-	-	11	4
сельскохозяйственные	6	1	-	-	6	1
исторические	1	-	-	-	1	-
филологические	7	-	-	-	7	-
философские	2	-	-	-	2	-
культурология	2	-	-	-	2	-
экономические	4	-	-	-	4	-
педагогические	4	1	-	-	4	1

<sup>1)</sup>Согласно «Номенклатуре специальностей научных работников», утвержденной приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. № 59, данная специальность относится к сельскохозяйственной отрасли.

## ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	Все научные организации		в том числе:			
	всего	в т.ч. с защитой	научно-исследовательские организации		высшие учебные заведения	
			всего	в т.ч. с защитой	всего	в т.ч. с защитой
юридические	1	-	-	-	1	-
медицинские	12	-	3	-	9	-
наука о Земле	3	-	3	-	-	-

### 3.11. Численность научных руководителей аспирантами в 2014 году

человек

	Все научные организации	в том числе:	
		научно-исследовательские организации	высшие учебные заведения
<b>Всего</b>	<b>150</b>	<b>20</b>	<b>130</b>
из них имеют звание:			
доцента	76	7	69
профессора	66	6	60
члена корреспондента государственной академии наук	4	3	1
академика (действительного члена) государственной академии наук	1	1	-
Из общего числа научных руководителей - женщины	76	8	68

### 3.12. Основные показатели деятельности докторантуры

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Количество организаций, ведущих подготовку докторантов, единиц	2	1	1	1	2	1	1	1	1	3
Численность	7	2	5	5	7	5	7	4	4	3

## ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
докторантов, человек										
Прием в докторантуру, человек	1	1	3	1	3	1	3	1	-	-
Выпуск из докторантуры, человек	4	1	-	1	1	3	1	3	-	9
из него с защитой диссертации, человек	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 3.13. Численность докторантов по отраслям науки и типам организаций в 2014 году

человек

	Все научные организации	в том числе:	
		научно-исследовательские организации	высшие учебные заведения
<b>Всего</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
из них по отраслям науки:			
философские	3	1	2
технические	-	-	-

## 4. ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ФИНАНСИРОВАНИЯ

Ключевым статистическим показателем финансовых ресурсов науки являются затраты на научные исследования и разработки. На протяжении последних лет наблюдается тенденция роста реальной величины внутренних затрат на исследования и разработки. В 2014 году они составили 499,6 млн. рублей, из них 496,3 млн. руб. – внутренние затраты; 3,3 млн. руб. – внешние затраты на научные исследования и разработки. Основная доля внутренних затрат приходится на расходы по оплате труда персонала научных организаций – 56,9%. Доля капитальных затрат в составе внутренних незначительна – всего 1,4%.

Основным источником финансирования науки продолжают оставаться средства федерального бюджета. В 2014 году доля средств федерального бюджета в общем объеме затрат на исследования и разработки составила 74,5% против 35,9% в 2000 году (в 2005г. – 82,5%). Доля собственных средств научных организаций составила 16,7%. В рамках конкурсного (программного) финансирования было получено 9,5млн. руб., грантовое финансирование составило 20,5 млн. руб.

### 4.1. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам затрат

млн. рублей

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Внутренние текущие затраты – всего</b>	<b>54,5</b>	<b>116,1</b>	<b>190,5</b>	<b>274,0</b>	<b>314,6</b>	<b>342,5</b>	<b>371,7</b>	<b>444,8</b>	<b>471,8</b>	<b>489,3</b>
в том числе:										
затраты на оплату труда	24,5	60,5	115,8	159,1	185,6	192,4	211,3	228,6	262,6	282,5
страховые взносы в Пенсионный фонд, ФСС, ФФОМС, ТФОМС	7,0	13,9	27,4	34,6	41,7	42,6	60,6	63,2	-	-
затраты на оборудование	0,6	2,8	2,1	13,5	15,5	38,2	19,6	21,7	73,2	80,1
другие материальные затраты	8,9	12,6	12,0	16,1	29,4	23,2	26,2	41,7	15,9	9,3
прочие текущие затраты	13,5	26,3	33,2	50,7	42,4	46,1	53,9	89,6	32,9	32,0

**4.2. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ**

млн. рублей

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Внутренние текущие затраты – всего</b>	<b>54,5</b>	<b>116,1</b>	<b>190,5</b>	<b>274,0</b>	<b>314,6</b>	<b>342,5</b>	<b>371,7</b>	<b>444,8</b>	<b>471,8</b>	<b>489,3</b>
в том числе:										
фундаментальные исследования	27,1	85,5	154,1	226,3	227,6	256,1	278,6	309,1	327,8	395,8
прикладные исследования	8,6	27,8	32,0	39,4	74,9	74,4	78,1	113,2	93,5	64,7
разработки	18,8	2,8	4,4	8,3	12,1	12,0	15,0	22,5	50,5	28,8



**4.3. Гранты и конкурсное финансирование исследований  
и разработок по секторам деятельности**

млн. рублей

	Всего	в том числе по секторам деятельности			
		государственный	предпри- ниматель- ский	высшего профессио- нального образова- ния	некоммер- ческих организа- ций
<b>Из общего объема внутренних затрат на исследова- ния и раз- работки:</b>					
гранты (безвоз- мездные субсидии)					
2010	6671,7	5534,2	-	1137,5	-
2011	5853,9	4421,1	-	1432,8	-
2012	10051,7	6718,3	-	3333,4	-
2013	12288,3	9938,2	-	2350,1	-
2014	20484,3	15284,3	-	5200,0	-
конкурсное (программ- ное финан- сирование)					
2010	4507,4	2822,0	-	1685,4	-
2011	3411,0	3411,0	-	-	-
2012	7815,1	3452,0	-	4361,1	-
2013	11415,2	7396,0	-	4019,2	-
2014	9475,8	5581,7	-	3894,1	-

**4.4. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники по источникам финансирования<sup>1)</sup>**

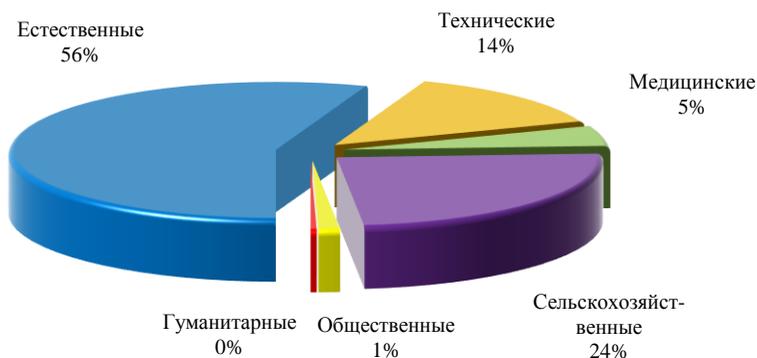
	Всего, млн. руб.		из них финансируемые за счет средств, млн. руб.			
			бюджетов всех уровней		в том числе федерального бюджета	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
<b>Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, всего</b>	<b>443,6</b>	<b>359,1</b>	<b>348,5</b>	<b>275,9</b>	<b>347,7</b>	<b>273,5</b>
из них:						
индустрия наносистем	1,9	2,1	1,1	2,1	1,1	2,1
информационно-телекоммуникационные системы	5,1	2,3	0,7	2,3	0,7	2,3
науки о жизни	118,4	174,4	110,2	161,1	109,7	160,7
рациональное природопользование	270,8	126,3	221,1	93,0	220,9	91,2
транспортные и космические системы	1,2	2,9	-	-	-	-
энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	12,2	22,8	11,5	16,5	11,5	16,5

**4.5. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки**

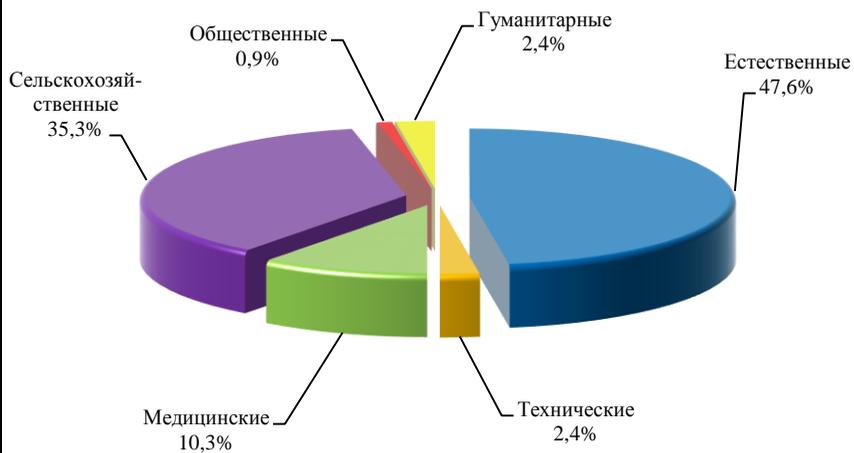
млн. рублей

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Внутренние текущие затраты – всего</b>	<b>54,5</b>	<b>116,1</b>	<b>190,5</b>	<b>274,0</b>	<b>314,6</b>	<b>342,5</b>	<b>371,7</b>	<b>444,8</b>	<b>471,8</b>	<b>489,3</b>
в том числе:										
естественные	30,3	50,8	88,6	164,0	158,2	168,9	185,9	206,5	222,8	232,9
технические	7,5	5,0	11,5	6,3	8,6	8,2	5,9	3,8	18,1	11,8
медицинские	2,6	10,4	18,2	20,1	31,5	49,3	36,0	38,4	38,3	50,3
сельскохозяйственные	13,2	43,6	62,6	79,6	112,5	111,7	138,6	156,9	165,8	177,9
общественные	0,7	5,6	7,9	2,7	1,1	1,2	2,5	16,0	13,6	4,5
гуманитарные	0,2	0,7	1,7	1,3	2,7	3,2	2,8	23,2	13,2	11,9

**Структура внутренних затрат на исследования и разработки по областям наук  
2000 год**



**2014 год**



**4.6. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования**

в процентах к итогу

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Внутренние затраты на исследования и разработки, всего</b>	<b>100,0</b>									
в том числе:										
собственные средства	12,7	10,7	10,2	7,9	3,6	9,8	10,2	18,0	20,3	16,7
средства федерального бюджета	35,9	82,5	85,2	87,7	85,9	84,0	84,1	70,7	72,6	74,6
средства бюджетов территорий	5,0	2,6	1,3	0,9	7,0	1,3	0,7	0,7	0,5	0,6
средства внебюджетных фондов	-	3,5	1,0	0,4	0,7	0,6	0,9	0,6	0,6	0,9
средства организаций государственного сектора	-	-	-	0,4	0,3	0,1	0,3	4,2	0,1	0,5
средства организаций предпринимательского сектора	-	0,5	2,3	2,6	2,5	4,2	3,8	5,3	5,7	6,5
средства иностранных источников	46,4	0,2	-	0,1	-	-	-	0,5	0,2	0,1

## 5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Результатом научных исследований и разработок является создание и использование передовых производственных технологий. С 2007 года передовые производственные технологии в области не создавались. Вместе с тем, передовые производственные технологии активно используются предприятиями и организациями области.

### 5.1. Число созданных передовых производственных технологий в 2006 году

единиц

	Все техно- логии	Технологии					облада- ющие патент- ной чи- стотой
		новые в стране	прин- ципи- ально новые	созданные с использо- ванием патентов			
				на изобре- тения	на по- лезные модели	на про- мыш- ленные образцы	
<b>Передовые произ- водственные техно- логии - всего</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	-	<b>1</b>
Проектирование и инжиниринг	-	-	-	-	-	-	-
Производство, обра- ботка и сборка	-	-	-	-	-	-	-
Автоматизированные погрузочно- разгрузочные опера- ции; транспортиров- ка материалов и де- талей	-	-	-	-	-	-	-
Аппаратура автома- тизированного наблюдения (кон- троля)	-	-	-	-	-	-	-
Связь и управление	-	-	-	-	-	-	-
Производственные информационные си- стемы	1	1	-	1	-	-	1
Интегрированное управление и кон- троль	-	-	-	-	-	-	-

**5.2. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их внедрения**

	Число технологий	из них технологии, внедренные в течение лет (начиная с отчетного года)			Число изобретений в используемых технологиях	
		в отчетном году	1 - 5	6 - 9		10 и более
<b>2005г.</b>						
<b>Все передовые производственные технологии</b>	<b>97</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>62</b>	<b>23</b>	<b>-</b>
Проектирование и инжиниринг	18	-	1	16	1	-
Производство, обработка и сборка	20	2	2	12	4	-
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	1	-	-	-	1	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	4	-	1	1	2	-
Связь и управление	51	2	3	31	15	-
Производственные информационные системы	3	-	1	2	-	-
Интегрированное управление и контроль	-	-	-	-	-	-
<b>2006г.</b>						
<b>Все передовые производственные технологии</b>	<b>124</b>	<b>24</b>	<b>82</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Проектирование и инжиниринг	20	4	15	1	-	-
Производство, обработка и сборка	22	3	17	-	2	-
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	1	-	1	-	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	5	-	3	2	-	-
Связь и управление	69	16	42	9	2	-
Производственные информационные системы	6	1	4	1	-	1
Интегрированное управление и контроль	1	-	-	1	-	-

**5.3. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их внедрения в 2007 году**

	Число технологий	из них использованные технологии, по годам внедрения				Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 6 лет	7 и более лет	
<b>Все передовые производственные технологии</b>	<b>197</b>	<b>62</b>	<b>78</b>	<b>44</b>	<b>13</b>	<b>-</b>
Проектирование и инжиниринг	27	7	5	13	2	-
Производство, обработка и сборка	43	20	15	8	-	-
Автоматизированные погруочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	1	-	1	-	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	12	3	4	3	2	-
Связь и управление	105	30	47	20	8	-
Производственная информационная система	8	2	6	-	-	-
Интегрированное управление и контроль	1	-	-	-	1	-

**5.4. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2008 году**

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет					Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 до 9 лет	10 и более лет	
<b>Все передовые производственные технологии</b>	<b>200</b>	<b>34</b>	<b>76</b>	<b>47</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
Проектирование и инжиниринг	26	3	5	7	10	1	-
Производство, обработка и сборка	40	5	15	10	10	-	6
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных по-	1	-	-	1	-	-	-

## ИННОВАЦИИ

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет					Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 до 9 лет	10 и более лет	
грузочно-разгрузочные операции							
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	8	-	3	2	1	2	-
Связь и управление	116	26	48	25	14	3	-
Производственная информационная система	8	-	5	2	1	-	-
Интегрированное управление и контроль	1	-	-	-	-	1	-

### 5.5. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2009 году

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет					Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 до 9 лет	10 и более лет	
<b>Все передовые производственные технологии</b>	<b>226</b>	<b>18</b>	<b>73</b>	<b>67</b>	<b>53</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
Проектирование и инжиниринг	25	2	5	4	12	2	-
Производство, обработка и сборка	48	5	15	14	10	4	1
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	1	-	-	-	1	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	12	2	4	2	2	2	-
Связь и управление	123	8	45	37	27	6	-
Производственная информационная система	16	1	4	10	1	-	-
Интегрированное управление и контроль	1	-	-	-	-	1	-

**5.6. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2010 году**

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет					Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 до 9 лет	10 и более лет	
<b>Все передовые производственные технологии</b>	<b>246</b>	<b>17</b>	<b>73</b>	<b>75</b>	<b>59</b>	<b>22</b>	<b>2</b>
Проектирование и инжиниринг	31	3	5	9	11	3	-
Производство, обработка и сборка	45	2	18	11	9	5	1
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочные операции	1	-	-	-	1	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	10	1	3	2	2	2	-
Связь и управление	143	11	42	47	32	11	-
Производственная информационная система	13	-	3	6	4	-	1
Интегрированное управление и контроль	3	-	2	-	-	1	-

**5.7. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2011 году**

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет				Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 и более лет	
<b>Все передовые производственные технологии</b>	<b>449</b>	<b>40</b>	<b>125</b>	<b>117</b>	<b>167</b>	<b>4</b>
Проектирование и инжиниринг	43	4	14	8	17	-
Производство, обработка и сборка	44	3	16	10	15	1

## ИННОВАЦИИ

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет				Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 и более лет	
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочные операции	1	-	-	-	1	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	35	6	5	19	5	-
Связь и управление	302	22	86	76	118	2
Производственная информационная система	20	4	3	3	10	1
Интегрированное управление и контроль	4	1	1	1	1	-

### 5.8. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2012 году

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет				Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 и более лет	
<b>Все передовые производственные технологии</b>	<b>342</b>	<b>15</b>	<b>108</b>	<b>59</b>	<b>160</b>	<b>5</b>
Проектирование и инжиниринг	42	2	16	7	17	
Производство, обработка и сборка	33	-	12	7	14	1
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочные операции	-	-	-	-	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	22	4	9	4	5	1

## ИННОВАЦИИ

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет				Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 и более лет	
Связь и управление	225	9	66	39	111	2
Производственная информационная система	18	-	4	2	12	1
Интегрированное управление и контроль	2	-	1	-	1	-

### 5.9. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2013 году

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет				Число запатентованных изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 и более лет	
<b>Все передовые производственные технологии</b>	<b>540</b>	<b>38</b>	<b>122</b>	<b>112</b>	<b>268</b>	<b>10</b>
Проектирование и инжиниринг	64	5	24	16	19	1
Производство, обработка и сборка	36	4	13	1	18	2
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочные операции	-	-	-	-	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	23	1	9	7	6	1
Связь и управление	379	27	69	85	198	5
Производственная информационная система	35	1	5	3	26	1
Интегрированное управление и контроль	3	-	2	-	1	-

**5.10. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2014 году**

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет				Число запатентованных изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 и более лет	
<b>Все передовые производственные технологии</b>	<b>639</b>	<b>37</b>	<b>235</b>	<b>119</b>	<b>248</b>	<b>15</b>
Проектирование и инжиниринг	65	7	17	20	21	7
Производство, обработка и сборка	33	2	12	3	16	1
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочные операции	-	-	-	-	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	40	5	15	12	8	2
Связь и управление	474	23	180	81	190	5
Производственная информационная система	21	-	8	3	10	-
Интегрированное управление и контроль	6	-	3	-	3	-

**6. ИННОВАЦИИ**

Проблемы инновационной деятельности становятся в последние годы все более актуальными. Именно инновации ведут к обновлению рынка, улучшению качества и расширению ассортимента товаров и услуг, созданию новых методов производства, сбыта продукции, повышению эффективности управления. Поэтому для регулирования инновационной деятельности требуется наличие информации, необходимой для анализа и принятия эффективных управленческих решений.

В 2014 году в обследовании по Амурской области участвовали 310 организаций, осуществляющих деятельность в сфере добычи полезных ископаемых; обрабатывающих производств; производства и распределения электроэнергии, газа и воды; связи; деятельности, связанной с использованием вычислительной техники и информационных технологий; научных исследований и разработок; предоставления прочих видов услуг. Из их числа 22 предприятия имели завершённые инновации в течение последних трех лет. Уровень инновационной активности организаций области составил 6,1%, что на 0,3 процентных пункта ни-

же уровня предыдущего года. Большинство инновационно-активных организаций области на протяжении последних лет занимаются преимущественно технологическими инновациями. В 2014 году уровень инновационной активности организаций, осуществлявших технологические инновации, составил 5,8%, маркетинговые – 0,3%, организационные – 1,0%.

### 6.1. Основные показатели инновационной деятельности

	2005	2008	2009	2010	2012	2013	2014
<b>Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>							
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %	1,3	4,6	6,4	7,1	6,8	6,0	5,7
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций, %	0,1	3,6	2,4	1,7	4,3	5,0	5,0
Затраты на технологические инновации, тыс. рублей	464,0	165944,1	81974,8	766351,3	3762959,8	3097029,3	3309451,8
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций, %	0,0	0,5	0,1	1,1	3,3	3,0	3,3
Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации в отчетном году, в общем числе организаций, %	-	6,3	4,0	2,2	0,6	0,7	0,7

## ИННОВАЦИИ

	2005	2008	2009	2010	2012	2013	2014
Удельный вес организаций, осуществивших маркетинговые инновации, в общем числе организаций, %	-	1,7	2,3	2,2	1,2	2,0	0,7
<b>Связь</b>							
Удельный вес организаций, осуществивших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %	-	13,3	6,7	10,0	18,8	20,0	17,2
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций, %	-	0,2	0,1	1,9	2,0	2,1	1,4
Затраты на технологические инновации, тыс. рублей	-	12574,3	133563,5	582031,2	52044,6	247488,6	307463,6
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций, %	-	0,2	0,8	8,4	0,5	2,3	4,0
Удельный вес организаций, осуществивших организационные инновации в отчетном году, в общем числе организаций, %	-	6,7	-	-	6,3	5,0	3,4

## ИННОВАЦИИ

	2005	2008	2009	2010	2012	2013	2014
Удельный вес организаций, осуществлявших маркетинговые инновации, в общем числе организаций, %	-	6,7	-	5,0	-	5,0	-

### 6.2. Инновационная активность организаций по видам экономической деятельности

	Число организаций, осуществлявших технологические инновации				Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %			
	2005	2010	2013	2014	2005	2010	2013	2014
<b>Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>1,3</b>	<b>7,1</b>	<b>6,0</b>	<b>5,7</b>
Добыча полезных ископаемых	-	2	4	3	-	8,0	17,4	13,6
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	3	1	2	-	18,8	9,1	18,2
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	-	1	-	-	-	3,7	-	-
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1	-	-	-	20,0	-	-	-
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	-	1	1	-	-	50,0	50,0	-
Производство машин и оборудования	-	1	-	-	-	25,0	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	1	2	1	-	25,0	16,7	11,1	-

## ИННОВАЦИИ

	Число организаций, осуществлявших технологические инновации				Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %			
	2005	2010	2013	2014	2005	2010	2013	2014
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	3	2	3	-	4,5	3,6	5,3

## ИННОВАЦИИ

### 6.3. Затраты на технологические инновации организаций по видам инновационной и экономической деятельности

тыс. рублей

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
<b>2005 год</b>											
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	<b>464,0</b>	-	-	<b>189,0</b>	-	<b>25,0</b>	<b>240,0</b>	-	-	-	<b>10,0</b>

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	275,0	-	-	-	-	25,0	240,0	-	-	-	10,0
Производство транспортных средств и оборудования	189,0	-	-	189,0	-	-	-	-	-	-	-

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
<b>2010 год</b>											
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	766351,3	-	117166,0	-	-	25,1	17856,1	597053,0	70,0	2815,4	31365,7
Добыча полезных ископаемых	646103,2	-	36307,3	-	-	25,1	12937,8	596833,0	-	-	-
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	78220,1	-	47362,7	-	-	-	-	106,0	-	-	30751,4

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе										
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты	
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	962,0	-	962,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	2122,4	-	-	-	-	-	1408,0	94,0	70,0	550,4	-	-
Производство машин и оборудования	2330,0	-	-	-	-	-	45,0	20,0	-	2265,0	-	-

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Производство транспортных средств и оборудования	3165,3	-	-	-	-	-	3165,3	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	33448,3	-	32534,0	-	-	-	300,0	-	-	-	614,3
<b>2011г.</b>											
<b>Всего</b>	<b>2684763,4</b>	<b>1301549,9</b>	<b>299043,9</b>	<b>321,0</b>	<b>270,0</b>	<b>65,0</b>	<b>26623,7</b>	<b>1680,0</b>	-	-	<b>55479,9</b>
Добыча полезных ископаемых	2555514,7	2301549,9	252219,8	-	-	65,0	-	1680,0	-	-	-

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе										
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты	
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	73581,9	-	17781,0	321,0	270,0	-	-	-	-	-	-	55479,9
Производство машин и оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	1900,0	-	-	-	-	-	1900,0	-	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	53766,8	-	29043,1	-	-	-	24723,7	-	-	-	-	-
<b>2012г.</b>												

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
<b>Всего</b>	<b>3762959,8</b>	<b>1642179,0</b>	<b>1006436,0</b>	-	-	-	<b>9650,4</b>	-	<b>50,0</b>	-	<b>104644,4</b>
Добыча полезных ископаемых	2902223,7	2558977,7	341100,4	-	-	-	-	-	-	-	2145,6
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	116608,4	15,0	13983,2	-	-	-	111,4	-	-	-	102498,8
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	45503,0	44494,0	959,0	-	-	-	-	-	50,0	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	1750,0	-	-	-	-	-	1750,0	-	-	-	--

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	696874,7	38692,3	650393,4	-	-	-	7789,0	-	-	-	-
<b>2013 г.</b>											
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3097029,3	3855394,2	109617,1	-	-	22,0	2248,1	-	-	-	129747,9
Добыча полезных ископаемых	2909758,8	2855394,2	54181,6	-	-	22,0	-	-	-	-	161,0

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе										
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты	
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	129586,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129586,9
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	60,0	-	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Производство машин и оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	2100,0	-	-	-	-	-	2100,0	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	55523,6	-	55375,5	-	-	-	148,1	-	-	-	-
<b>2014 г.</b>											

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3309451,8	2882668,5	136941,3	89,0	89,0	104940,5	202,0	-	7470,0	-	177140,5
Добыча полезных ископаемых	2992311,9	2879901,4	-	-	-	104940,5	-	-	7470,0	-	-
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	206422,5	1931,0	27060,0	89,0	89,0	-	202,0	-	-	-	177140,5

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе										
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты	
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство машин и оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	110717,4	836,1	109881,3	-	-	-	-	-	-	-	-

**6.4. Объем отгруженных инновационных товаров, работ и услуг организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды по видам экономической деятельности**

тыс. рублей

	2005		2010		2012		2013		2014	
	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
<b>Всего</b>	<b>33785,8</b>	<b>0,1</b>	<b>1144283,8</b>	<b>1,7</b>	<b>4908160,9</b>	<b>4,3</b>	<b>5088437,6</b>	<b>5,0</b>	<b>4925561,5</b>	<b>5,0</b>
Добыча полезных ископаемых	-	-	300908,9	1,2	4465040,0	4,0	4771366,4	10,1	4582395,0	8,9
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	495054,9	5,5	365700,9	0,3	198965,6	2,2	217240,4	2,2
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## ИННОВАЦИИ

	2005		2010		2012		2013		2014	
	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	7223,0	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство машин и оборудования	-	-	163131,0	18,9	3645,0	0,0	-	-	-	-
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	-	-	11277,0	4,2	11023,0	0,0	4300,0	0,5	381,0	0,0
Производство транспортных средств и оборудования	26562,8	5,2	161496,0	6,9	17711,8	0,0	68914,0	27,4	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	-	12416,0	0,04	45040,2	0,0	44891,6	0,1	125545,1	0,5

**6.5. Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, в организациях добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды**

	Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями									
	тыс. руб.					процентов				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	<b>11620,9</b>	<b>9334,3</b>	<b>505,2</b>	-	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	-
Добыча полезных ископаемых	-	11620,9	3112,5	503,2	-	-	100,0	33,4	99,6	-
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	6217,8	2,0	-	-	-	66,6	0,4	-
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство машин и оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	-	-	2,0	-	-	-	-	0,0	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	-	2,0	-	-	-	-	0,0	-	-

## **7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Развитие и широкое применение информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), основанных на использовании проводных и спутниковых каналов связи с применением современных высокоэффективных технологий обмена данными, создание электронных сетей с выходом в Интернет являются глобальной тенденцией мирового развития последних десятилетий.

В 2014 году в Амурской области проведено обследование 1915 коммерческих (без субъектов малого предпринимательства) и некоммерческих организаций отдельных видов экономической деятельности с общей численностью работающих в них 156,3 тыс. человек на предмет использования информационных и коммуникационных технологий и производства вычислительной техники, программного обеспечения и оказания услуг в этих сферах. Результаты обследования показали, что доля информационно-активных организаций по отношению к их общей совокупности составила 91,0% (в 2013г. – 87,2%). Число компьютеров в них достигло 65,5 тыс. единиц, из них в течение 2014 года поступило 5,5 тыс. новых компьютеров (8,4%), 44,2 тыс. компьютеров (67,5%) – имели доступ к глобальным информационным сетям, в том числе к Интернету- 37,8 тыс. (85.5%).

Обеспеченность компьютерами в расчете на 100 работающих за последние 5 лет увеличилась на 124% и составила в 2014 году 42,0 единицы в расчете на 100 работников. Обеспеченность компьютерами на предприятиях, в учреждениях и организациях различных видов экономической деятельности колеблется от 11 единиц в расчете на 100 человек работающих на предприятиях по добыче полезных ископаемых до 129 единиц в финансовых организациях.

В 2014 году из 1743 организаций, использующих информационные и коммуникационные технологии, 90% имели доступ к Интернету, 18% - использовали Интранет, 15% - Экстернет, 8% - другие глобальные информационные технологии, 84% - электронную почту. Более 59% организаций имели различные средства, обеспечивающие информационную безопасность.

Более 91,0% организаций в своей работе использовали специальные программные средства. К основным целям использования этих средств относятся: электронный документооборот в органах государственной власти и местного самоуправления (72,8%), осуществление финансовых расчетов в электронном виде (63,3%), электронные справочно-правовые системы (61,3%), решение организационных, управленческих и экономических задач (68,7%), управление закупками и продажами товаров (работ, услуг) (42,2%), предоставление доступа к базам данных через глобальные информационные сети, включая Интернет (37,3%), управление автоматизированным производством и (или) отдельными техническими средствами и технологическими процессами (18,6%), обучающие программы (18,1%).

Из организаций, использующих сеть Интернет, 89% использовали Ин-

тернет в целях общего характера, 65% - в коммерческих целях, 78%- для взаимодействия с органами управления, 77% - для получения отдельных видов государственных услуг.

Наибольшее число организаций (25%) указали максимальную скорость фиксированного (проводного и беспроводного) доступа к Интернету – 2,0-30,0 Мбит/сек, скорость выше 100 Мбит/сек указали 5% организаций.

Из организаций, использовавших сеть Интернет для связи с поставщиками и потребителями товаров (работ, услуг), 82,2% с ее помощью получали сведения о необходимых товарах (работах, услугах) и их поставщиках, 62,6% размещали заказы на необходимые организации товары (работы, услуги), 61,3% организаций использовали сеть для предоставления сведений о потребностях организации в товарах (работах, услугах), 57,7% - для оплаты поставляемых товаров (работ, услуг), 33,5% - для получения электронной продукции. 61,9% - для предоставления сведений об организации, ее товарах (работах, услугах).

В 2014 году предприятиями и организациями на информационные и коммуникационные технологии было затрачено 2929,0 млн. рублей, в том числе 643,2 млн. руб. (22%) - на приобретение вычислительной техники, 713,4 млн. рублей (24%) – на приобретение программных средств, 334,8 млн. руб.(11%) - на оплату услуг доступа к Интернету, 296,0 млн. рублей (10%) – на оплату услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с ИКТ, 22,0 млн. руб. (0,8%) – на обучение сотрудников, связанное с развитием использования ИКТ.

В отчетном году в обследуемых организация работало 2135 специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (1,4% от общей численности работников), в том числе 1,0% - специалисты высшего уровня; 37,1% работников использовали персональные компьютеры не реже одного раза в неделю. Около половины (42%) предприятий и организаций испытывали потребность в специалистах и работниках, обладающих навыками использования информационных и коммуникационных технологий.

**7.1. Основные показатели использования информационных и коммуникационных технологий в организациях**

	Всего								В % от общего числа обследованных организаций							
	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Число обследованных организаций - всего</b>	<b>1349</b>	<b>1638</b>	<b>1668</b>	<b>1707</b>	<b>1767</b>	<b>1810</b>	<b>2014</b>	<b>1915</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
из них:																
использовали:																
персональные компьютеры	1177	1458	1484	1436	1433	1557	1756	1743	87,3	89,0	89,0	84,1	81,1	86,0	87,2	91,0
локальные вычислительные сети	505	858	891	961	1021	1096	1281	1164	37,5	52,4	53,4	56,3	57,8	60,6	63,6	60,8
электронную почту	574	1053	1141	1133	1160	1316	1493	1460	42,6	64,3	68,4	66,4	65,6	72,7	74,1	76,2
сеть Интернет	547	1034	1141	1175	1228	1388	1529	1563	40,6	63,1	68,4	68,8	69,5	76,7	75,9	81,6
другие глобальные сети	38	52	42	47	71	91	101	141	2,8	3,2	2,5	2,8	4,0	5,0	5,0	7,4
Имели WEB-сайты в Интернете	127	219	233	281	305	440	560	587	9,4	13,4	14,0	16,5	17,3	24,3	27,8	30,7

**7.2. Персональные компьютеры в организациях**

	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Число персональных компьютеров в организациях – всего, штук	24537	42799	46571	47887	51375	57362	57428	65479
в том числе:								
в составе локальных вычислительных сетей	16328	31214	33606	35999	38153	42777	45563	-
имевшие доступ к глобальным информационным сетям	7542	15936	18593	20847	24901	30267	33942	44189

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
из них к сети Интернет	5530	13446	15478	18821	22175	27577	31551	37793
Поступило персональных компьютеров в отчетном году, штук	4799	5196	4844	4893	5888	7357	6040	5477
Число персональных компьютеров в расчете на 100 работников – всего, штук	18	27	30	34	35	36	34	42
в том числе с доступом к сети Интернет	4	9	10	13	15	17	19	24

### 7.3. Распределение организаций по удельному весу численности работников, использовавших персональные компьютеры не реже одного раза в неделю

в % от общего числа обследованных организаций

	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Число организаций с удельным весом работников, использовавших персональные компьютеры не реже одного раза в неделю, %								
менее 10	27,1	16,4	13,5	12,1	10,5	8,2	11,5	6,9
10-29	21,1	15,4	16,2	16,9	21,2	21,4	20,3	21,7
30-49	10,1	10,8	10,4	8,9	8,7	9,8	9,0	9,5
50-69	10,1	9,8	8,6	9,6	9,9	11,8	9,8	11,8
70-100	18,9	36,6	40,1	36,6	30,8	34,8	33,7	40,8
не использовали	12,7	11,0	11,2	15,9	18,9	14,0	15,7	9,2

### 7.4. Число персональных компьютеров на 100 работников по видам экономической деятельности

штук

	Персональные компьютеры,								в том числе							
	всего								с доступом к сети Интернет							
	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Всего</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>24</b>

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Персональные компьютеры, всего								в том числе с доступом к сети Интернет							
	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	8	11	16	18	18	26	24	23	1	4	7	5	8	10	13	13
Добыча полезных ископаемых	6	9	11	10	11	23	12	11	2	3	6	8	8	9	8	6
Обрабатывающие производства	12	13	15	16	17	21	18	21	3	3	5	8	10	14	10	12
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	12	24	31	33	29	31	30	43	5	10	10	18	19	21	21	36
Строительство	8	12	13	13	13	11	15	18	3	6	6	9	8	9	11	12
Оптовая и розничная торговля; ремонт транспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	13	22	26	29	28	32	33	29	7	7	8	15	15	17	24	19
Деятельность гостиниц и ресторанов	7	-	12	15	20	27	23	20	-	-	4	8	13	19	17	16
Транспорт и связь	10	22	24	22	21	24	18	29	1	8	8	9	9	12	6	14
Финансовая деятельность	88	94	113	124	121	133	100	129	12	19	23	27	35	49	44	44
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	18	30	27	33	33	20	19	41	5	12	13	17	18	14	13	28
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	50	70	75	84	91	96	92	92	9	16	21	27	33	37	43	44
Высшее профессиональное образование	54	79	79	90	98	106	126	154	16	35	38	42	43	43	96	112
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	8	12	14	15	18	23	26	27	1	2	4	4	6	10	12	15
Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	16	19	21	25	29	34	35	44	3	6	7	11	15	19	22	28

**7.5. Число организаций, использовавших вычислительную технику,  
по видам экономической деятельности**

в % от общего числа обследованных организаций соответствующего вида деятельности

	Организации, использовавшие																	
	персональные компьютеры						ЭВМ других типов						локальные вычислительные сети					
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Всего</b>	<b>87,2</b>	<b>84,1</b>	<b>81,1</b>	<b>86,0</b>	<b>87,2</b>	<b>91,0</b>	<b>5,9</b>	<b>13,6</b>	<b>15,1</b>	<b>13,3</b>	<b>15,2</b>	<b>27,9</b>	<b>37,4</b>	<b>56,3</b>	<b>57,8</b>	<b>60,6</b>	<b>63,6</b>	<b>60,8</b>
Лесное хозяйство и предоставленные услуги в этой области	88,5	96,8	88,2	96,4	97,0	87,5	3,8	3,2	5,9	10,7	9,1	29,2	26,9	51,6	58,8	75,0	75,8	50,0
Добыча полезных ископаемых	93,8	94,1	88,9	89,5	89,5	100,0	6,3	29,4	33,3	21,1	21,1	42,1	62,5	76,5	83,3	84,2	89,5	73,7
Обрабатывающие производства	82,9	93,2	91,5	86,3	90,6	85,7	6,6	20,3	16,9	8,2	14,1	30,0	76,7	68,9	71,8	69,9	75,0	64,3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	86,0	85,0	82,8	90,3	86,8	92,0	14,0	20,0	15,5	17,7	15,8	20,0	46,5	50,0	62,1	67,7	64,5	64,0
Строительство	90,3	97,9	91,5	96,6	89,4	81,5	3,2	22,9	30,5	27,6	20,2	30,4	58,1	77,1	83,1	86,2	75,5	59,8
Оптовая и розничная торговля; ремонт транспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	74,1	91,5	85,5	91,9	94,9	97,6	6,3	15,3	22,6	16,2	21,5	30,5	32,1	64,4	66,1	64,9	72,2	63,4
Деятельность гостиниц и рестора-	76,9	76,0	85,7	85,7	84,6	100,0	6,3	4,0	14,3	7,1	7,7	12,5	15,4	48,0	57,1	50,0	69,2	75,0

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Организации, использовавшие																	
	персональные компьютеры						ЭВМ других типов						локальные вычислительные сети					
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2010	2011	2012	2013	2014
нов																		
Транспорт и связь	91,4	96,5	94,3	97,1	89,9	94,1	8,6	26,7	20,5	17,1	11,6	25,0	42,0	80,2	71,6	68,6	68,6	60,3
Финансовая деятельность	91,3	94,0	95,6	97,8	97,0	97,4	43,5	30,0	35,6	26,1	22,4	28,9	18,5	76,0	80,0	87,0	91,0	75,0
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	79,2	63,4	67,8	70,7	81,3	87,4	5,7	11,2	16,3	10,8	12,5	21,0	35,2	47,8	51,0	56,8	62,9	64,5
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	90,1	98,8	98,0	98,9	99,3	99,8	4,5	13,5	14,7	13,4	16,6	30,9	32,5	62,4	66,3	69,4	71,4	64,7
Высшее профессиональное образование	92,3	92,3	92,3	92,9	100,0	100,0	23,1	23,1	30,8	50,0	58,3	66,7	76,9	84,6	84,6	85,7	100,0	100,0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	95,0	61,2	53,2	63,4	62,6	71,5	6,9	7,6	11,2	14,9	17,9	30,6	44,7	49,5	44,4	55,7	54,6	56,2
Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	83,1	80,3	74,1	81,7	81,8	88,8	5,1	8,9	6,1	5,1	9,1	22,9	30,6	24,8	32,0	29,3	34,1	40,0

**7.6. Число организаций, использовавших глобальные информационные сети,  
по видам экономической деятельности**

в % от общего числа обследованных организаций соответствующего вида деятельности

	Организации, использовавшие глобальные информационные сети						Из них сеть Интернет						Организации, имеющие веб-сайт					
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2009	2010	2011	2013	2014	2005	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Всего</b>	<b>41,1</b>	<b>70,0</b>	<b>70,6</b>	<b>78,1</b>	<b>79,5</b>	<b>85,7</b>	<b>40,5</b>	<b>68,8</b>	<b>69,5</b>	<b>76,7</b>	<b>75,9</b>	<b>81,6</b>	<b>9,4</b>	<b>16,5</b>	<b>17,3</b>	<b>24,3</b>	<b>27,8</b>	<b>30,7</b>
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	50,0	87,1	79,4	96,4	93,9	87,5	50,0	83,9	79,4	96,4	93,9	87,5	...	-	-	3,6	6,1	4,2
Добыча полезных ископаемых	62,5	94,1	88,9	89,5	89,5	100,0	62,5	94,1	88,9	89,5	89,5	100,0	...	5,9	11,1	21,1	15,8	26,3
Обрабатывающие производства	59,2	83,8	87,3	83,6	89,1	85,7	59,2	83,8	87,3	83,6	89,1	82,9	...	27,0	28,2	34,3	29,7	38,6
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	37,2	78,3	79,3	87,1	77,6	89,3	37,2	76,7	77,6	87,1	75,0	89,3	...	15,0	15,5	30,7	30,3	37,3
Строительство	61,3	87,5	83,1	94,8	86,2	78,3	58,1	81,3	76,3	91,4	73,4	63,0	...	20,8	13,6	25,9	24,5	18,5
Оптовая и розничная торговля; ремонт транспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	39,3	81,4	75,8	83,8	91,1	90,2	39,3	79,7	75,8	83,8	91,1	90,2	...	15,3	21,0	23,0	26,6	39,0
Деятельность гостиниц и ресторанов	15,4	48,0	64,3	67,9	76,9	93,8	15,4	48,0	60,7	67,9	73,1	87,5	...	20,0	14,3	25,0	19,2	37,5

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Организации, использовавшие глобальные информационные сети						Из них сеть Интернет						Организации, имеющие веб-сайт					
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2009	2010	2011	2013	2014	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Транспорт и связь	46,9	94,2	90,9	92,4	76,8	82,8	43,2	80,2	78,4	79,1	53,1	55,4	...	26,7	22,7	26,7	20,8	23,0
Финансовая деятельность	78,3	92,0	93,3	93,5	94,0	85,5	78,3	92,0	93,3	93,5	94,0	85,5	...	42,0	48,9	56,5	77,6	60,5
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	41,5	54,6	57,4	65,3	77,2	83,6	40,3	54,1	57,4	64,9	76,8	83,2	...	13,7	16,3	19,4	23,7	30,4
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	33,5	79,3	84,8	93,2	94,2	95,9	33,3	79,1	84,4	92,8	93,7	95,5	...	20,6	21,6	30,1	35,1	31,7
Высшее профессиональное образование	84,6	84,6	84,6	85,7	100,0	100,0	84,6	84,6	84,6	85,7	100,0	100,0	...	53,8	53,8	71,4	66,7	58,3
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	42,1	54,6	49,4	62,6	61,1	70,2	41,5	54,6	49,4	62,6	61,1	70,2	...	5,0	8,5	17,9	25,6	26,4
Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	44,1	44,6	49,2	54,2	59,1	77,1	44,1	44,6	49,2	52,0	57,4	76,1	...	10,2	9,6	12,5	15,5	27,8

**7.7. Число организаций, использовавших электронный документооборот,  
по видам экономической деятельности**

в % от общего числа обследованных организаций соответствующего вида деятельности

	Организации, использовавшие			
	системы электронного документооборота	автоматический обмен данными между своими и внешними информационными системами по форматам обмена	системы электронного документооборота	автоматический обмен данными между своими и внешними информационными системами по форматам обмена
	в 2013 году		в 2014 году	
<b>Всего</b>	<b>54,1</b>	<b>24,4</b>	<b>60,5</b>	<b>43,4</b>
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	66,7	24,2	58,3	58,3
Добыча полезных ископаемых	68,4	47,4	78,9	78,9
Обрабатывающие производства	48,4	17,2	51,4	45,7
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	51,3	17,1	58,7	46,7
Строительство	48,9	26,6	46,7	31,5
Оптовая и розничная торговля транспортными средствами, мотоциклами, бытовыми изделиями и предметами личного пользования	48,1	31,6	57,3	54,9
Деятельность гостиниц и ресторанов	42,3	26,9	68,8	56,3
Транспорт и связь	38,6	11,1	62,7	29,4
Финансовая деятельность	77,6	61,2	69,7	63,2
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	50,4	24,6	59,8	44,4

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Организации, использовавшие			
	системы электронного документооборота	автоматический обмен данных между своими и внешними информационными системами по форматам обмена	системы электронного документооборота	автоматический обмен данных между своими и внешними информационными системами по форматам обмена
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, обязательное социальное обеспечение	72,1	32,3	71,2	51,5
Высшее профессиональное образование	83,3	50,0	75,0	75,0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	48,9	22,5	52,1	31,4
Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	35,8	10,5	43,9	31,2

### 7.8. Число организаций, использовавших специальные программные средства

	Единиц						В % от общего числа обследованных организаций					
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Все организации</b>	<b>1004</b>	<b>1346</b>	<b>1335</b>	<b>1365</b>	<b>1526</b>	<b>1593</b>	<b>74,4</b>	<b>78,9</b>	<b>75,6</b>	<b>75,4</b>	<b>75,8</b>	<b>83,2</b>
из них организации, использовавшие специальные программные средства:												
для решения организационных, управленческих и экономических задач	...	823	819	870	1038	967	...	48,2	46,3	48,1	51,5	50,5
антивирусные программы	...	1114	1149	1161	...	...	...	65,3	65,0	64,1	...	...

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Единиц						В % от общего числа обследованных организаций					
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2010	2011	2012	2013	2014
для осуществления финансовых расчетов в электронном виде	337	829	853	959	1086	1008	25,0	48,6	48,3	53,0	53,9	52,6
электронные справочно-правовые системы	319	689	747	849	995	977	23,6	40,4	42,3	46,9	49,4	51,0
для управления продажами и закупками товаров (работ, услуг)	...	458	801	605	728	672	...	26,8	45,3	33,4	36,1	35,1
для предоставления доступа к базам данных через глобальные информационные сети	170	413	382	480	611	594	12,6	24,2	21,6	26,5	30,3	31,0
обучающие программы	108	297	305	376	385	288	8,0	17,4	17,3	20,8	19,1	15,0
для управления автоматизированным производством и (или) отдельными техническими средствами и технологическими процессами	...	245	257	211	310	296	...	14,4	14,5	11,7	15,4	15,5
для проектирования	...	139	140	125	171	166	...	8,1	7,9	6,9	8,5	8,7
редакционно-издательские системы	43	136	96	88	89	138	3,2	8,0	5,4	4,9	4,4	7,2
CRM, ERP, SCM - системы	...	58	124	83	136	194	...	3,4	7,0	4,6	6,8	10,1
для научных исследований	...	40	46	37	47	83	...	2,3	2,6	2,0	2,3	4,3
прочие <sup>1)</sup>	192	630	683	631	713	663	14,2	36,9	38,7	34,9	35,4	34,6

<sup>1)</sup> Включены системы для автоматизации банковской деятельности, автоматизации торговых организаций, оформления заказов, автоматизированных библиотечных систем, программ-переводчиков, словарей и другие специальные программные средства

**7.9. Число организаций, использовавших сеть Интернет в коммерческих целях**

	Единиц						В % от общего числа обследованных организаций					
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Для связи с поставщиками товаров (работ, услуг) по целям:</b>												
получение сведений о необходимых товарах (работах, услугах) и их поставщиках	141	666	835	761	936	933	10,5	39,0	47,3	42,0	46,5	48,7
предоставление сведений о потребностях организации в товарах (работах, услугах)	92	468	497	596	701	671	6,8	27,4	28,1	32,9	34,8	35,0
размещение заказов на необходимые организации товары (работы, услуги)	89	510	552	666	716	685	6,6	29,9	31,2	36,8	35,6	35,8
оплата поставляемых товаров (работ, услуг)	47	347	377	517	626	632	3,5	20,3	21,3	28,6	31,1	33,0
получение электронной продукции	75	271	264	343	392	367	5,6	15,9	14,9	19,0	19,5	19,2
<b>Для связи с потребителями товаров (работ, услуг) по целям:</b>												
предоставление сведений об организации, ее товарах (работах, услугах)	75	405	485	536	656	636	5,6	23,7	27,4	29,6	32,6	33,2
получение заказов на выпускаемые организацией товары (работы, услуги)	53	178	181	215	282	261	3,9	10,4	10,2	11,9	14,0	13,6
осуществление электронных расчетов с потребителями	38	192	210	285	375	332	2,8	11,2	11,9	15,8	18,6	17,3

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Единиц						В % от общего числа обследованных организаций					
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2010	2011	2012	2013	2014
распространение электронной продукции	10	44	71	53	89	73	0,7	2,6	4,0	2,9	4,4	3,8
послепродажное обслуживание (сервис)	8	46	88	54	92	81	0,6	2,7	5,0	3,0	4,6	4,2

### 7.10. Число организаций, использовавших сеть Интернет для связи с поставщиками и потребителями товаров (работ, услуг) по видам экономической деятельности

в % от общего числа обследованных организаций соответствующего вида деятельности

	Организации, использовавшие сеть Интернет															
	для размещения заказов на товары (работы, услуги)								для получения заказов на выпускаемые товары (работы, услуги)							
	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Всего</b>	<b>6,6</b>	<b>23,3</b>	<b>25,4</b>	<b>29,9</b>	<b>31,2</b>	<b>36,8</b>	<b>35,6</b>	<b>35,8</b>	<b>3,9</b>	<b>8,3</b>	<b>8,9</b>	<b>10,4</b>	<b>10,2</b>	<b>11,9</b>	<b>14,0</b>	<b>13,6</b>
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	...	10,0	23,8	25,8	26,5	39,3	27,3	25,0	-	7,5	11,9	16,1	20,6	21,4	21,2	16,7
Добыча полезных ископаемых	...	35,3	31,6	29,4	22,2	36,8	15,8	26,3	-	5,9	5,3	17,6	16,7	21,1	10,5	15,8
Обрабатывающие производства	...	22,2	25,0	28,4	35,2	31,5	35,9	28,6	25,0	29,6	29,8	39,2	32,4	32,9	32,8	25,7
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	...	12,3	21,7	25,0	27,6	45,2	38,2	36,0	4,7	4,9	5,8	3,3	8,6	17,7	14,5	16,0
Строительство	...	26,0	19,7	27,1	28,8	44,8	31,9	17,4	12,9	21,9	21,1	20,8	22,0	29,3	29,8	18,5
Оптовая и розничная торговля транспортными средствами, мотоциклами, бытовыми изделиями и предметами личного пользования	...	21,1	24,5	33,9	30,6	40,5	45,6	42,7	16,1	12,7	15,1	23,7	25,8	29,7	31,6	39,0

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Организации, использовавшие сеть Интернет															
	для размещения заказов на товары (работы, услуги)							для получения заказов на выпускаемые товары (работы, услуги)								
	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Деятельность гостиниц и ресторанов	...	14,3	20,0	20,0	17,9	32,1	34,6	31,3	15,4	14,3	20,0	24,0	21,4	25,0	26,9	18,8
Транспорт и связь	...	24,7	23,4	30,2	33,0	38,1	19,8	17,2	3,7	14,6	19,1	18,6	17,0	18,1	9,2	11,3
Финансовая деятельность	...	13,6	21,6	16,0	22,2	26,1	16,4	10,5	30,4	18,2	17,6	18,0	24,4	30,4	55,2	43,4
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	...	21,0	18,6	22,9	30,2	31,5	35,7	39,7	8,2	7,0	5,5	7,3	9,4	9,0	10,7	11,2
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, обязательное социальное обеспечение	...	25,5	26,6	38,7	42,2	47,9	49,9	48,4	1,7	3,4	3,7	6,9	6,0	6,4	8,3	6,3
Высшее профессиональное образование	...	42,9	30,8	38,5	76,9	64,3	58,3	50,0	15,4	35,7	30,8	38,5	30,8	14,3	33,3	25,0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	...	35,1	45,2	29,7	27,1	37,8	40,1	43,4	4,4	4,8	6,5	4,4	5,9	7,6	10,7	12,8
Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	...	9,4	13,1	15,9	11,1	15,0	18,9	24,4	8,5	5,1	5,4	7,0	3,0	5,1	7,8	10,2

### 7.11. Распределение затрат организаций на информационные и коммуникационные технологии по видам

	в % к итогу							
	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего</b>	<b>100,0</b>							

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
в том числе:								
на приобретение вычислительной техники	40,2	26,2	22,7	17,3	14,8	14,7	20,1	22,0
на приобретение телекоммуникационного оборудования	...	...	...	...	...	...	...	10,6
на приобретение программных средств	10,2	11,9	10,0	17,9	16,9	11,3	17,1	24,4
на оплату услуг связи	39,1	27,5	41,0	44,7	32,3	60,4	52,1	27,6
из них оплата доступа к сети Интернет	...	6,5	13,8	14,3	9,1	25,7	25,0	11,4
на обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	0,6	0,5	0,4	0,6	1,0	1,3	0,1	0,8
на оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	5,4	10,2	16,2	10,6	23,2	8,1	7,1	10,1
прочие затраты	4,5	23,7	9,7	8,9	11,8	4,2	3,5	4,5

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**7.12. Затраты организаций на информационные и коммуникационные технологии в организациях по видам экономической деятельности в 2014 году**

тыс. рублей

	Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	в том числе на							
		приобретение вычислительной техники	приобретение телекоммуникационного оборудования	приобретение программных средств	оплату услуг электросвязи	из них оплата доступа к сети Интернет	обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	прочие затраты
<b>Всего</b>	<b>2929005,2</b>	<b>643177,0</b>	<b>314644,0</b>	<b>713369,5</b>	<b>807876,7</b>	<b>334759,0</b>	<b>21985,7</b>	<b>296007,1</b>	<b>131945,2</b>
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	4986,1	760,7	68,6	476,2	2861,8	1260,8	50,0	612,7	156,1
Добыча полезных ископаемых	192116,7	44111,5	627,3	108625,7	16506,0	5902,9	7528,0	12269,3	2448,9

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	в том числе на							
		приобретение вычислительной техники	приобретение телекоммуникационного оборудования	приобретение программных средств	оплату услуг электросвязи	из них оплата доступа к сети Интернет	обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	прочие затраты
Обработывающие производства	38481,7	5780,4	372,5	6312,2	14097,3	5647,6	16,2	10963,7	939,4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	365467,7	144623,6	11182,4	63592,9	53544,4	15498,8	1332,1	33146,6	58045,7
Строительство	231774,6	90564,8	1936,5	20818,5	93157,8	75858,5	94,0	23987,2	1215,8

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	в том числе на							
		приобретение вычислительной техники	приобретение телекоммуникационного оборудования	приобретение программных средств	оплату услуг электросвязи	из них оплата доступа к сети Интернет	обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	прочие затраты
Оптовая и розничная торговля транспортными средствами, мотоциклами, бытовыми изделиями и предметами личного пользования	429331,4	15057,3	33322,8	286310,6	82412,9	13542,5	322,0	10307,3	1598,5

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	в том числе на							
		приобретение вычислительной техники	приобретение телекоммуникационного оборудования	приобретение программных средств	оплату услуг электросвязи	из них оплата доступа к сети Интернет	обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	прочие затраты
Деятельность гостиниц и ресторанов	4244,2	87,3	494,8	461,6	2563,0	632,3	184,4	404,1	49,0
Транспорт и связь	359474,6	30595,2	176004,3	7408,4	118987,1	49597,8	464,5	18093,2	7921,9
Финансовая деятельность	374165,1	44767,5	62024,3	76734,3	110676,8	16876,5	215,0	74159,1	5588,1
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	132103,2	39473,2	1614,8	15904,0	30167,1	12764,4	1774,9	33000,6	10168,6

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	в том числе на							
		приобретение вычислительной техники	приобретение телекоммуникационного оборудования	приобретение программных средств	оплату услуг электросвязи	из них оплата доступа к сети Интернет	обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	прочие затраты
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, обязательное социальное обеспечение	395674,2	46030,2	12242,8	99431,3	145622,2	42045,6	6812,1	51722,2	33813,4

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	в том числе на							
		приобретение вычислительной техники	приобретение телекоммуникационного оборудования	приобретение программных средств	оплату услуг электросвязи	из них оплата доступа к сети Интернет	обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	прочие затраты
Высшее профессиональное образование	36746,3	7665,6	9624,7	6174,9	8161,1	2636,1	847,0	3755,7	517,3
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	100485,4	12847,8	2070,2	9685,8	45842,6	15422,3	2235,5	19650,2	8153,3

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	в том числе на							
		приобретение вычислительной техники	приобретение телекоммуникационного оборудования	приобретение программных средств	оплату услуг электросвязи	из них оплата доступа к сети Интернет	обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	прочие затраты
Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	263903,0	160811,9	3058,0	11433,1	83225,6	77052,9	110,0	3935,2	1329,2

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Статистические данные охватывают организации, выполняющие научные исследования и разработки, независимо от их принадлежности к той или иной отрасли экономики.

**Персонал, занятый исследованиями и разработками** – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение суммы научных знаний и поиск новых областей применения этих 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 организаций 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 высшее образование.

**Техники** участвуют в исследованиях и разработках, выполняя 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.

**Прочий персонал** – работники по хозяйственному обслуживанию, а также выполняющие функции общего характера, связанные с деятельностью организации в целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения, машинистки и т.п.).

**Аспирантура** – основная форма подготовки научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования. Подготовка аспирантов осуществляется по отраслям науки и научным специальностям в соответствии с действующей номенклатурой специальностей научных работников. В аспирантуру принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование. Обучение осуществляется в аспирантуре по очной и заочной формам.

**Докторантура** является одной из форм подготовки научно-педагогических и научных кадров высшей квалификации. В докторантуру принимаются лица, имеющие ученую степень кандидата наук.

Численность аспирантов и докторантов приводится на конец года, включая граждан иных государств.

**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, включающие машины, аппараты, оборудование и приборы, основанные на микроэлектронике или управляемые с помощью компьютера и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции.

**Принципиально новой** является технология, не имеющая аналогов, отечественных или зарубежных, созданная впервые, обладающая качественно новыми характеристиками, отвечающими требованиям современного уровня или превосходящими его. Новая технология должна базироваться на крупных пионерских или высокорезультативных изобретениях. Соответственно **новой в стране** является технология, не имеющая отечественных аналогов.

**Под инновационной деятельностью** понимается вид деятельности, связанный с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений) в новый или усовершенствованный продукт, внедренный на рынке, в новый или усовершенствованный технологический процесс, использованный в практической деятельности. Инновационная деятельность предполагает целый комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и именно в своей совокупности они приводят к инновациям.

**Технологические инновации** представляют собой конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности.

**Организации**, осуществляющие технологические инновации – организации, ведущие разработку и внедрение новых или усовершенствованных

продуктов, технологических процессов и иные виды инновационной деятельности.

**Объем инновационных товаров, работ, услуг** включает продукцию, произведенную в отчетном году на основе разного рода технологических инноваций.

**Под информационными и коммуникационными технологиями** понимаются технологии, использующие средства микроэлектроники для сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления данных, текстов, образов и звука.

**Глобальная информационная сеть** охватывает совокупность электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и / или их локальных сетей, которые могут быть расположены в любых точках земного шара, связанных между собой каналами дальней связи (коммутируемыми или выделенными), предоставляемыми телефонными компаниями или другими организациями связи, Глобальная информационная сеть обеспечивает пользователям возможность обмениваться информацией, совместно использовать технические и программные средства, информационные ресурсы, Глобальная сеть может быть, например, как общедоступной (Интернет), так и специализированной (корпоративной или ведомственной – Интранет, Экстранет).

**Интернет** – глобальное (всемирное) множество независимых компьютерных сетей, соединенных между собой для обмена информацией по стандартным открытым протоколам.

**Локальная вычислительная сеть** соединяет две или более ЭВМ (возможно, разного типа), а также принтеры, сканеры, системы сигнализации (охранной, пожарной) и другое производственное оборудование или периферийные устройства, расположенные в пределах одного или нескольких соседних зданий, и не использует для этого средства связи общего назначения.

**Затраты на информационные и коммуникационные технологии** представляют собой выраженные в денежной форме фактические расходы организации, связанные с закупкой вычислительной техники и программного обеспечения, оплатой услуг связи, обучением сотрудников разработке и применению ИКТ, оплатой услуг сторонних организаций и специалистов, а также прочие расходы на ИКТ, включая затраты организации на разработку программных средств собственными силами, В составе затрат на ИКТ учитываются текущие и капитальные затраты обследованных организаций (без субъектов малого предпринимательства).

# Наука в Амурской области

Сборник

Ответственные за выпуск:

Панова Е.А.

Решетова Е.О.

Абоймова Е.В.

Тел,(8-4162) 33-52-83

Подписано в печать

Формат

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ  
ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ  
ИНФОРМАЦИИ**

**г.Благовещенск, ул.Кузнечная, 23  
51-87-01**

**<http://amurstat.gks.ru>**