



6. Результативность исследований и разработок

6.1. ПУБЛИКАЦИИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCORUS, ПО ТИПАМ ДОКУМЕНТА

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Публикации – всего	32 253	39 136	35 055	35 723	36 832	38 596	39 899	43 331	45 089	48 145	56 446	64 237
Статьи	28 589	28 970	26 346	27 901	29 632	31 361	31 578	33 970	32 853	38 018	43 004	48 840
Доклады	2 858	8 220	7 088	6 453	5 698	5 664	6 489	6 696	7 749	7 204	10 416	11 806
Обзоры	641	1 425	1 038	699	683	692	799	1 190	1 412	1 254	1 431	1 739
Прочие	165	521	583	670	819	879	1 033	1 475	3 075	1 669	1 595	1 852

6.2. ПУБЛИКАЦИИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО ТИПАМ ДОКУМЕНТА*

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Публикации – всего	32 683	30 543	29 634	31 212	33 430	33 685	32 415	34 050	34 184	36 816	41 399	48 891
Статьи	27 020	24 383	23 775	25 081	26 926	27 605	26 894	28 501	27 738	29 034	30 128	34 166
Доклады	7 290	6 443	5 787	5 900	5 076	4 568	3 332	2 957	3 336	3 711	7 124	11 388
Обзоры	633	681	750	773	865	878	772	730	805	857	872	1 046
Прочие	1 362	2 120	2 106	2 220	2 594	2 469	2 685	2 752	2 775	3 674	3 560	3 417

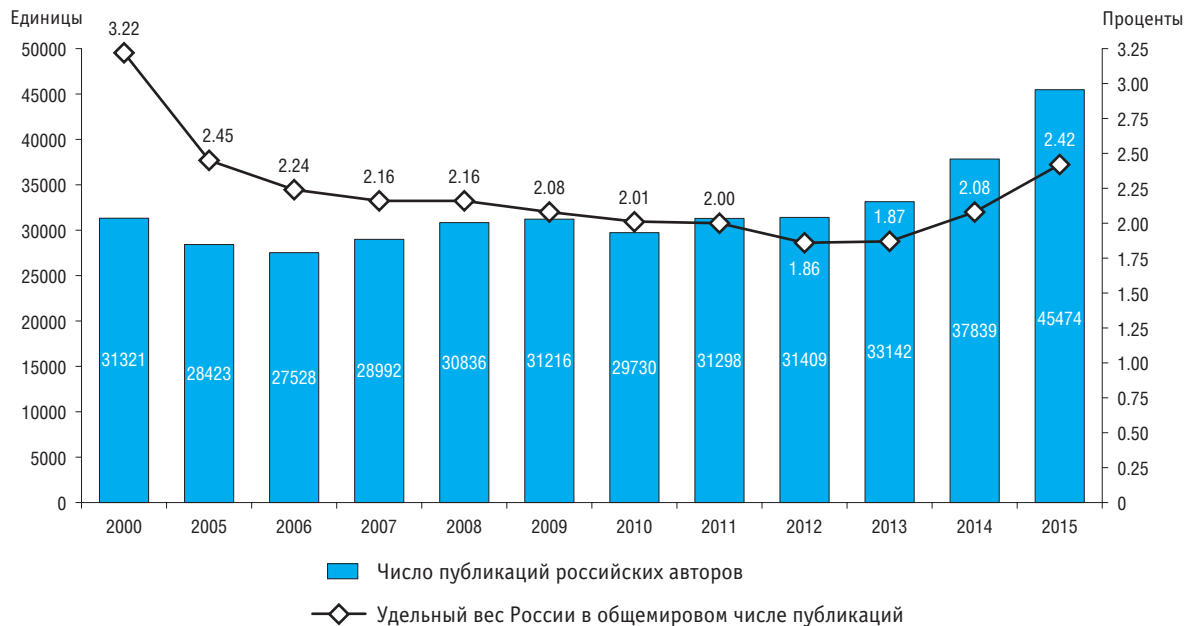
* Некоторые публикации могут быть классифицированы одновременно как статья и доклад.

6.3. ПУБЛИКАЦИИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS*



* В разделах 6.3–6.8, если не указано иное, под публикацией подразумеваются три типа документов (статья, обзор, доклад).

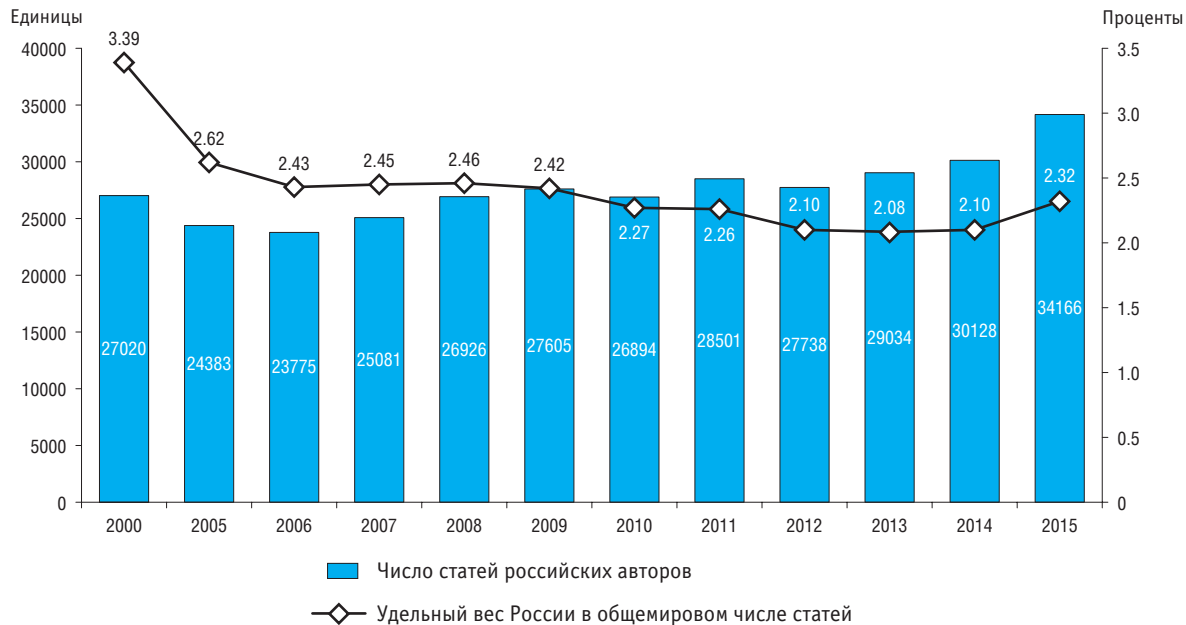
6.4. ПУБЛИКАЦИИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE



6.5. СТАТЬИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS



6.6. СТАТЬИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE



**6.7. СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS,
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ***
(проценты)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Россия												
Естественные и точные науки	67.6	58.5	65.3	65.0	67.1	66.2	65.8	63.4	61.5	59.5	57.8	56.1
Технические науки	27.2	27.5	25.8	28.1	28.2	29.7	29.1	29.0	29.0	29.1	29.3	29.4
Медицинские науки	4.2	3.4	4.2	4.1	5.3	5.1	5.5	6.0	7.6	7.8	7.8	7.7
Сельскохозяйственные науки	3.0	2.3	2.9	2.9	3.1	3.3	3.3	3.7	3.5	3.4	3.5	3.8
Общественные науки	1.1	1.5	1.8	2.2	2.2	2.7	2.4	2.8	4.2	3.8	4.6	6.1
Гуманитарные науки	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.7	1.1	1.1	1.9	2.5
Мир в целом												
Естественные и точные науки	45.2	42.1	44.5	45.6	47.7	48.7	47.3	45.8	45.1	44.3	44.0	45.1
Технические науки	21.9	22.1	24.3	26.0	27.6	27.4	26.9	25.9	25.0	25.0	25.3	26.4
Медицинские науки	26.3	22.1	22.6	22.3	23.2	23.9	23.7	23.4	23.5	23.2	23.0	23.6
Сельскохозяйственные науки	6.3	5.5	5.8	5.8	5.9	5.6	5.5	5.6	5.5	5.4	5.3	5.5
Общественные науки	7.9	8.4	9.1	9.8	10.4	10.7	11.0	10.9	10.6	10.5	10.7	11.0
Гуманитарные науки	1.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.6	3.1	3.8	3.8	3.8	3.6

* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification) на основании переходной таблицы, разработанной специалистами Национального центра Греции по работе с научно-технической информацией (Greek National Documentation Centre). Сумма по столбцу не равна 100%, т.к. одна публикация может относиться к двум и более областям науки.

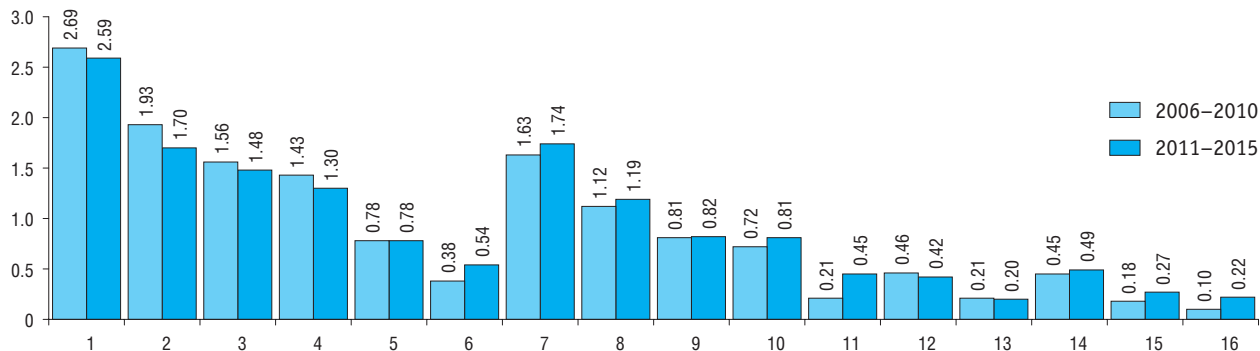
**6.8. СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE,
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ***
(проценты)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Россия												
Естественные и точные науки	80.1	80.7	80.5	79.6	78.8	78.1	78.7	78.3	76.9	76.4	74.7	76.0
Технические науки	27.6	27.4	25.7	26.6	26.6	25.9	23.5	23.8	25.8	26.0	30.2	28.6
Медицинские науки	6.4	7.2	7.2	7.8	7.6	7.7	7.9	8.1	8.5	8.6	7.1	7.4
Сельскохозяйственные науки	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Общественные науки	2.5	2.5	1.9	2.0	1.8	2.1	2.3	2.7	3.1	3.3	3.9	4.2
Гуманитарные науки	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	1.3	1.4	1.1	1.5	1.4	1.9	2.2
Мир в целом												
Естественные и точные науки	52.2	54.2	54.4	54.0	52.9	52.3	50.7	50.5	49.6	50.0	50.5	51.8
Технические науки	26.4	28.3	29.1	31.7	31.5	31.4	28.8	29.3	31.4	31.9	31.2	28.3
Медицинские науки	27.8	26.2	25.9	25.7	25.8	25.5	26.9	26.6	25.9	25.7	25.7	27.3
Сельскохозяйственные науки	4.5	4.3	4.2	4.4	4.4	4.3	4.4	4.4	4.2	4.0	4.0	4.2
Общественные науки	8.5	7.9	8.0	8.6	9.5	9.8	10.4	10.3	9.6	9.9	10.0	9.9
Гуманитарные науки	4.7	3.9	4.0	4.1	5.0	4.5	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.4

* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification) на основании переходной таблицы, разработанной специалистами компании Thomson Reuters. Сумма по столбцу не равна 100%, т.к. одна публикация может относиться к двум и более областям науки.

6.9. ИНДЕКСЫ НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ РОССИИ ПО ПУБЛИКАЦИЯМ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ*

Естественные и точные, технические, медицинские науки



Естественные и точные науки

- 1 – физические науки
- 2 – химические науки
- 3 – математические науки
- 4 – науки о Земле и смежные экологические науки
- 5 – биологические науки
- 6 – компьютерные и информационные науки

Технические науки

- 7 – технологии материалов
- 8 – химические технологии

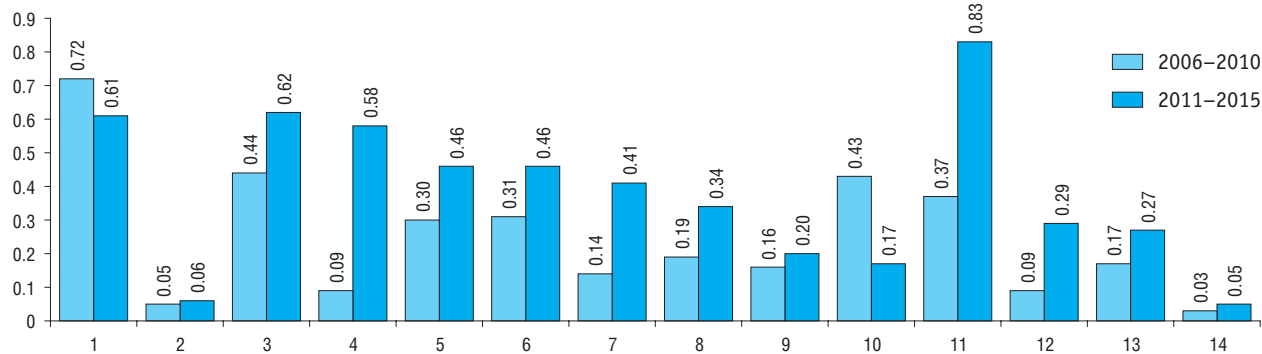
- 9 – электроника, электронная техника, информационные технологии
- 10 – механика и машиностроение
- 11 – медицинские технологии
- 12 – энергетика и рациональное природопользование
- 13 – строительство и архитектура

Медицинские науки

- 14 – фундаментальная медицина
- 15 – клиническая медицина
- 16 – науки о здоровье

(окончание)

Сельскохозяйственные, общественные, гуманитарные науки

**Сельскохозяйственные науки**

1 – сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство

2 – ветеринарные науки

3 – социальная и экономическая география

4 – экономика и бизнес

5 – социологические науки

6 – политологические науки

7 – науки об образовании

8 – юридические науки

9 – психологические науки

10 – СМИ и массовые коммуникации

11 – история и археология

12 – языки и литература

13 – философия, этика, религиоведение

14 – искусствоведение

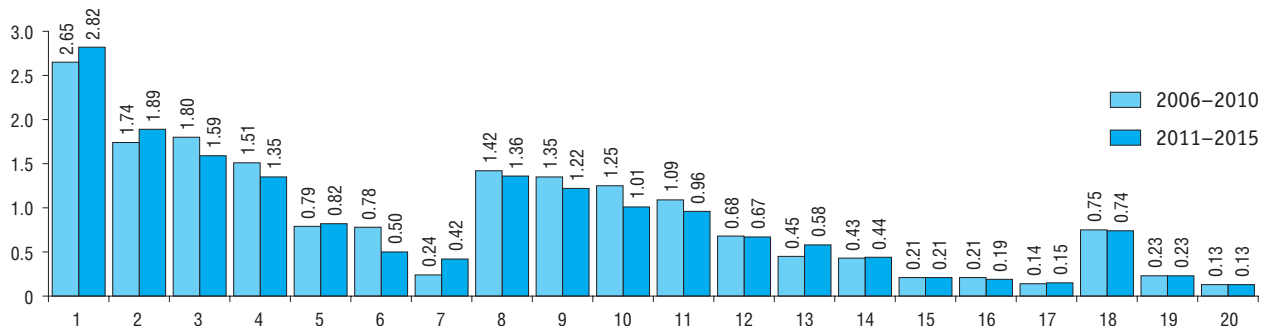
15 – искусство

16 – искусство

* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification) на основании переходной таблицы, разработанной специалистами Национального центра Греции по работе с научно-технической информацией (Greek National Documentation Centre). Поскольку в данной таблице отсутствуют такие направления, как междисциплинарные исследования, экологические биотехнологии, нанотехнологии, животноводство и молочное хозяйство, на графике они не представлены.

6.10. ИНДЕКСЫ НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ РОССИИ ПО ПУБЛИКАЦИЯМ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ*

Естественные и точные, технические, медицинские науки



Естественные и точные науки

- 1 – физические науки
- 2 – математические науки
- 3 – химические науки
- 4 – науки о Земле и смежные экологические науки
- 5 – биологические науки
- 6 – междисциплинарные исследования
- 7 – компьютерные и информационные науки

Технические науки

- 8 – механика и машиностроение
- 9 – материаловедение
- 10 – нанотехнологии

11 – химические технологии

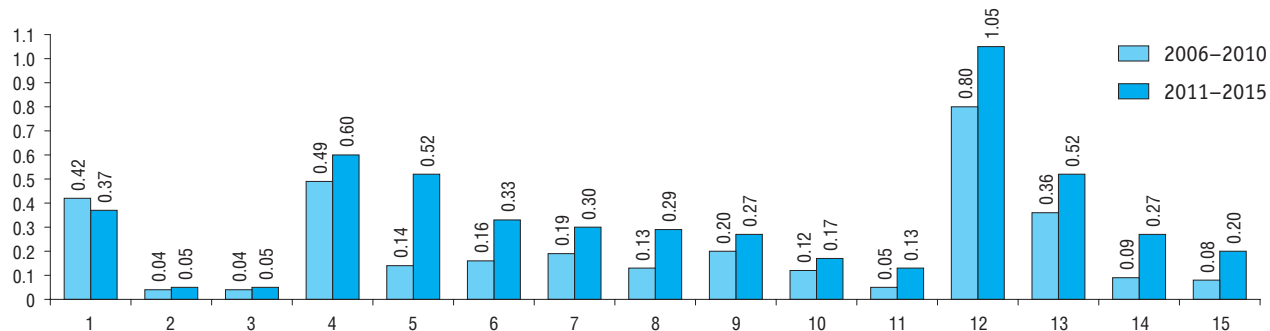
- 12 – энергетика и рациональное природопользование
- 13 – электроника, электронная техника, информационные технологии
- 14 – экологические биотехнологии
- 15 – промышленные биотехнологии
- 16 – медицинские технологии
- 17 – строительство и архитектура

Медицинские науки

- 18 – фундаментальная медицина
- 19 – клиническая медицина
- 20 – науки о здоровье

(окончание)

Сельскохозяйственные, общественные, гуманитарные науки

**Сельскохозяйственные науки**

- 1 – сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство
- 2 – ветеринарные науки
- 3 – животноводство и молочное хозяйство

Общественные науки

- 4 – социологические науки
- 5 – социальная и экономическая география
- 6 – науки об образовании
- 7 – политологические науки

8 – экономика и бизнес

9 – психологические науки

10 – СМИ и массовые коммуникации

11 – юридические науки

Гуманитарные науки

12 – история и археология

13 – философия, этика, религиоведение

14 – языки и литература

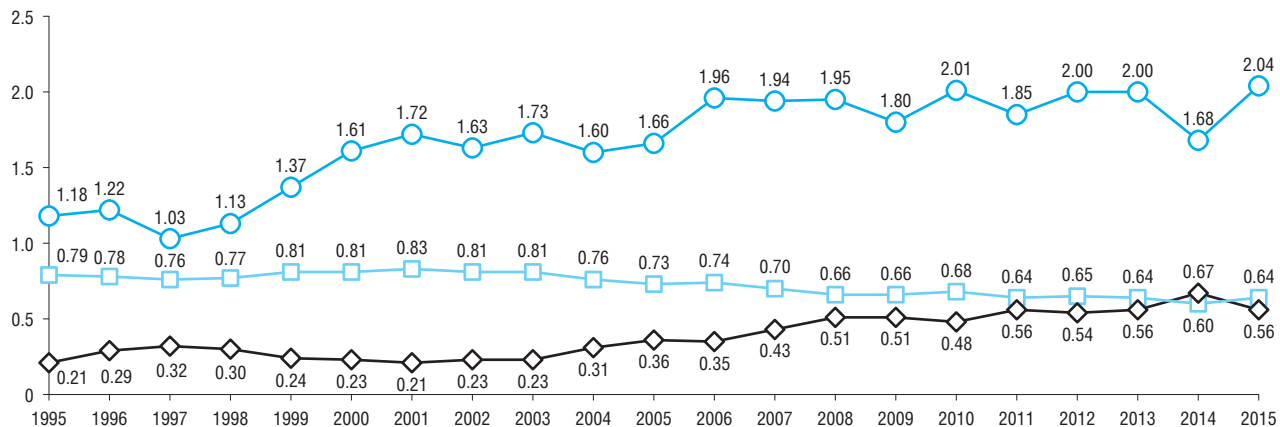
15 – искусствоведение

* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification) на основании переходной таблицы, разработанной специалистами компании Thomson Reuters.

6.11. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Подано патентных заявок в России	22202	28688	32254	42500	41414	44211	44914	40308	45517
В том числе заявителями:									
отечественными	17551	23377	23644	28722	26495	28701	28765	24072	29269
иностранными	4651	5311	8610	13778	14919	15510	16149	16236	16248
Выдано патентов Российской Федерации	31556	17592	23390	30322	29999	32880	31638	33950	34706
В том числе заявителям:									
отечественным	20861	14444	19447	21627	20339	22481	21378	23065	22560
иностранным	4772	3148	3943	8695	9660	10399	10260	10885	12146
Действует патентов Российской Федерации	76186	144325	123089	181904	168558	181515	194248	208320	218974

6.12. ПОКАЗАТЕЛИ ПАТЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ



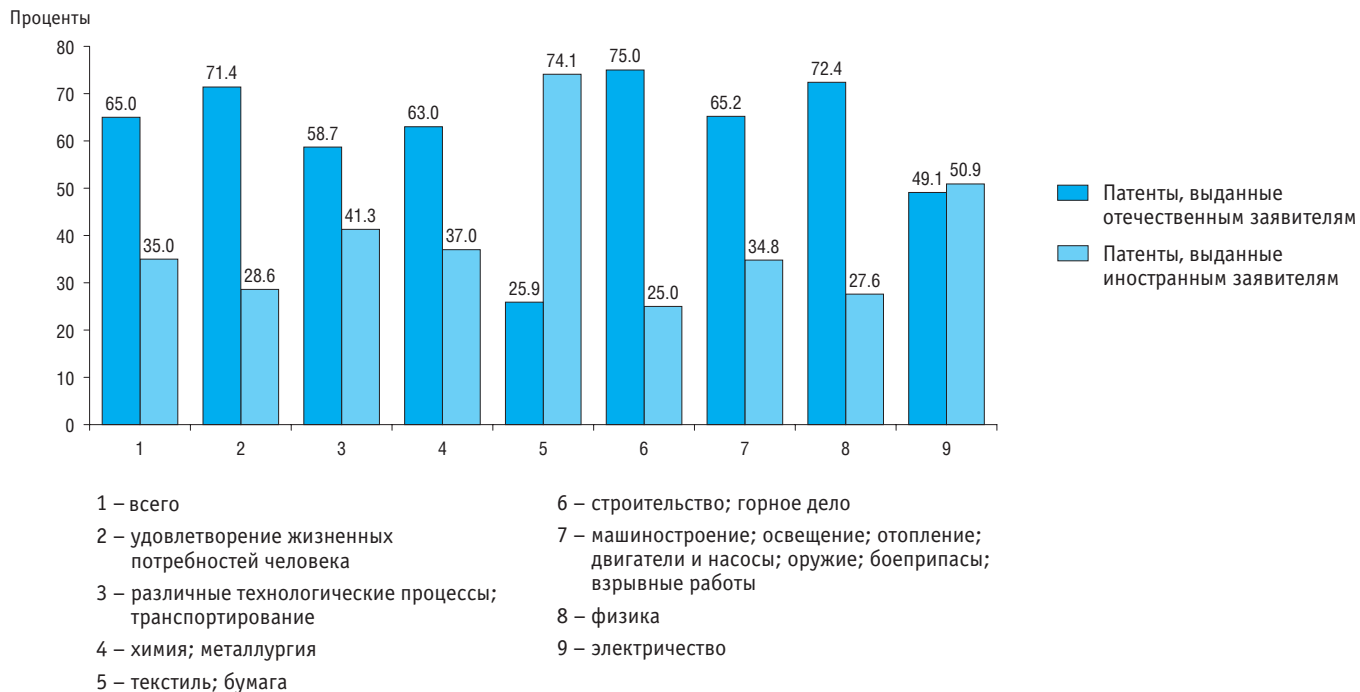
- Кoeffициент изобретательской активности – число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 000 чел. населения
- Кoeffициент самообеспеченности – соотношение числа отечественных и всех поданных в России патентных заявок на изобретения
- ◇ Кoeffициент технологической зависимости – соотношение числа иностранных и отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России

6.13. ПАТЕНТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ*

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	25633	17592	23390	30322	29999	32880	31638	33950	34706
A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	4207	4347	6703	8468	8907	9506	8042	9890	8283
B. Различные технологические процессы; транспортирование	6129	2905	3669	4711	4412	4969	4965	5331	5618
C. Химия; металлургия	4529	3332	3645	5167	5512	5524	5779	5154	5910
D. Текстиль; бумага	437	197	216	320	301	274	271	305	266
E. Строительство; горное дело	2042	1156	1659	1977	1603	1898	1807	2033	2068
F. Машиностроение; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы	3033	2144	2634	3062	2761	3246	3453	3459	3824
G. Физика	3083	2172	3068	3734	3881	4381	4285	4484	5231
H. Электричество	2173	1339	1796	2883	2622	3082	3036	3294	3506

* Патенты, выданные отечественным и иностранным заявителям.

6.14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫДАННЫХ ПАТЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗАЯВИТЕЛЕЙ И РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ: 2015



6.15. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Подано патентных заявок в России	2039	4631	9473	12262	13241	14069	14358	13952	11906
В том числе заявителями:									
отечественными	1997	4549	9082	11757	12584	13479	13589	13000	11403
иностранными	42	82	391	505	657	590	769	952	503
Выдано патентов Российской Федерации	1207	4098	7242	10581	11079	11671	12653	13080	9008
В том числе заявителям:									
отечественным	1195	4041	6958	10187	10571	11152	12154	12267	8390
иностранным	12	57	284	394	508	519	499	813	618
Действует патентов Российской Федерации	2971	15498	28364	54848	46876	50746	54420	58238	57448

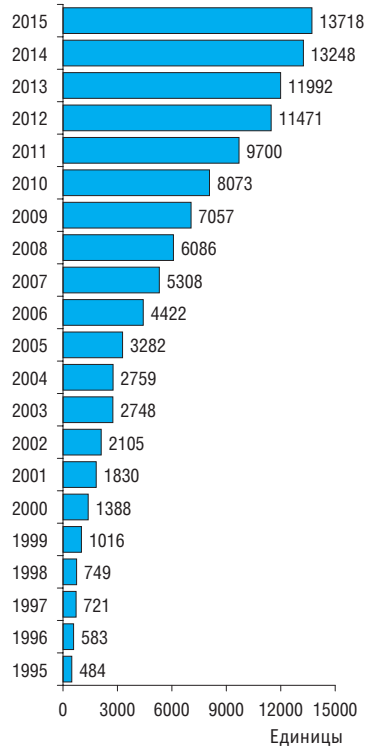
6.16. ПАТЕНТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ*

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	1207	4098	7242	10581	11079	11671	12653	13080	9008
A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	190	835	1344	1914	1833	1933	2091	2240	1579
B. Различные технологические процессы; транспортирование	311	1004	1741	2411	2518	2678	2917	2935	2021
C. Химия; металлургия	30	145	289	398	340	370	398	383	269
D. Текстиль; бумага	37	73	73	57	68	55	52	45	42
E. Строительство; горное дело	115	465	1022	1503	1459	1466	1611	1684	1192
F. Машиностроение; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы	235	679	1111	1701	1815	1957	2112	2459	1557
G. Физика	150	490	949	1580	1842	1912	2017	2011	1376
H. Электричество	139	407	713	1017	1204	1300	1455	1323	972

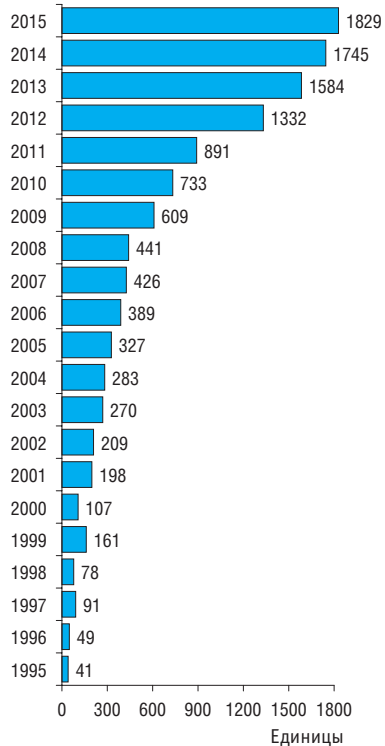
* Патенты, выданные отечественным и иностранным заявителям.

6.17. РЕГИСТРАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

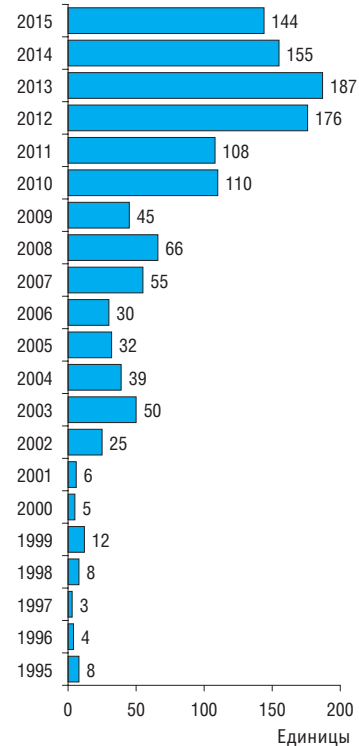
Программы для ЭВМ



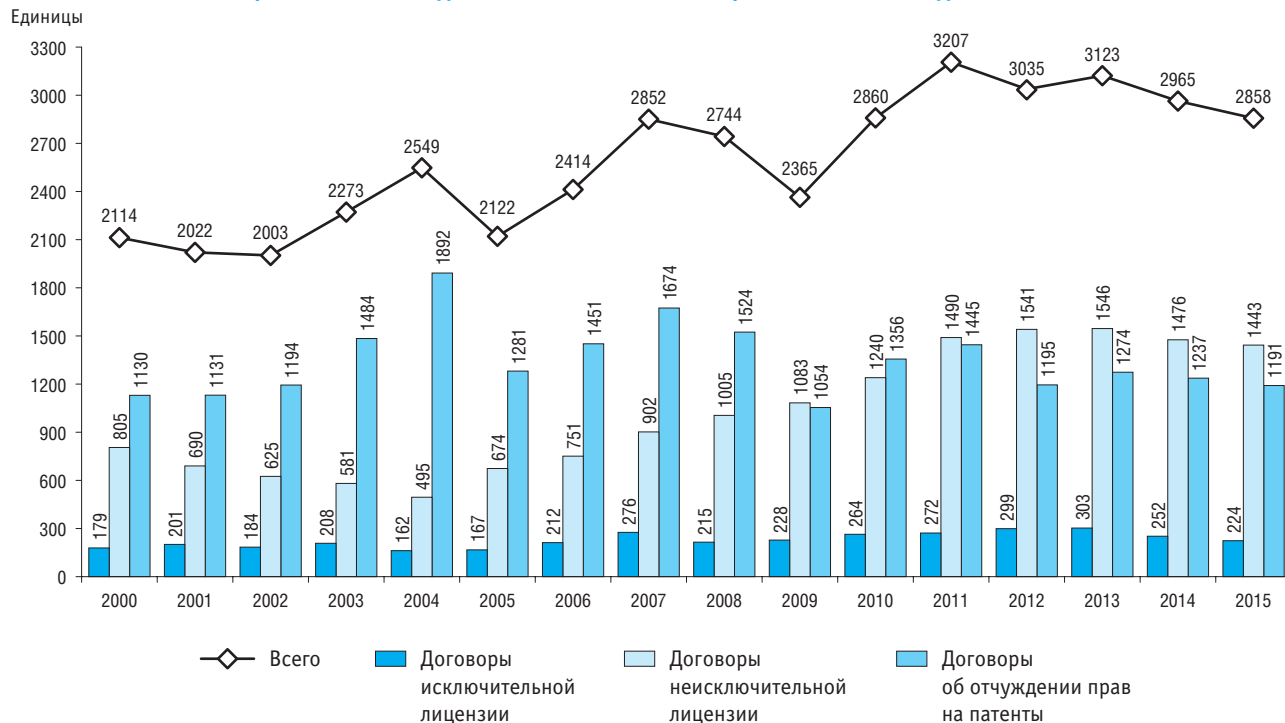
Базы данных



Топологии интегральных микросхем



6.18. РЕГИСТРАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ДОГОВОРОВ О ТОРГОВЛЕ ЛИЦЕНЗИЯМИ И ОТЧУЖДЕНИИ ПРАВ НА ПАТЕНТЫ*



* Включены патенты на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. До 2008 г. – договоры об уступке прав на патенты.

6.19. РЕГИСТРАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ДОГОВОРОВ О ТОРГОВЛЕ ЛИЦЕНЗИЯМИ И ОТЧУЖДЕНИИ ПРАВ НА ПАТЕНТЫ ПО ОБЛАСТЯМ ТЕХНИКИ

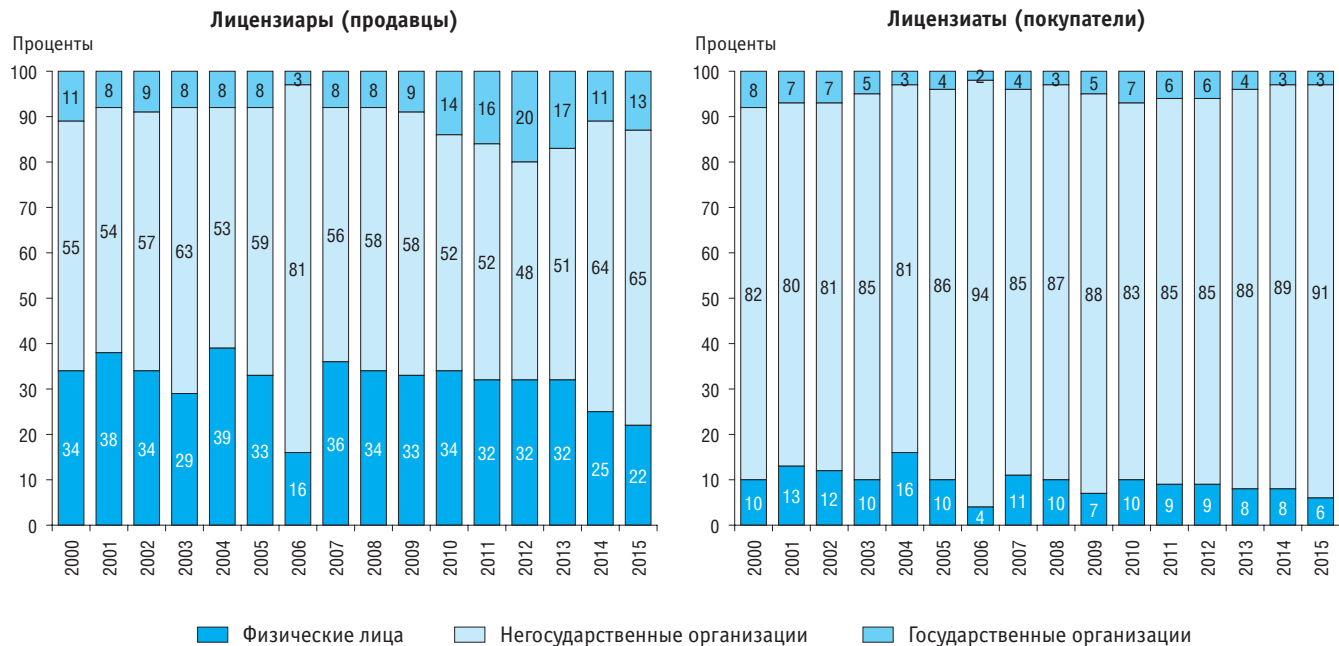
	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	2114	2122	2414	2852	2744	2365	2860	3207	3035	3123	2965	2858
I. Строительство, строительные материалы	89	108	160	423	272	266	135	207	246	252	245	226
II. Машиностроение, станкостроение, производство инструмента	345	417	414	366	250	373	118	285	264	248	211	205
III. Химия, нефтехимия	203	268	500	120	94	94	286	454	438	382	407	406
IV. Metallургия	85	69	181	245	133	186	86	113	103	108	100	62
V. Электроника, вычислительная техника, приборостроение	78	165	157	137	73	101	311	257	260	216	209	222
VI. Легкая, пищевая промышленность	323	105	160	211	173	186	163	194	215	276	200	257
VII. Энергетика, электротехника	150	223	220	390	247	364	421	567	499	490	470	511
VIII. Медицина	264	249	295	120	76	140	294	414	388	473	439	396
IX. Нефтегазодобывающая промышленность	224	136	100	434	338	449	162	158	152	168	135	142
X. Прочие	353	382	227	406	709	585	884	558	470	510	549	431

6.20. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ДОГОВОРОВ О ТОРГОВЛЕ ЛИЦЕНЗИЯМИ И ОТЧУЖДЕНИИ ПРАВ НА ПАТЕНТЫ ПО ОБЛАСТЯМ ТЕХНИКИ

(проценты)



6.21. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ДОГОВОРОВ О ТОРГОВЛЕ ЛИЦЕНЗИЯМИ И ОТЧУЖДЕНИИ ПРАВ НА ПАТЕНТЫ ПО КАТЕГОРИЯМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ



6.22. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО КАТЕГОРИЯМ СОГЛАШЕНИЙ

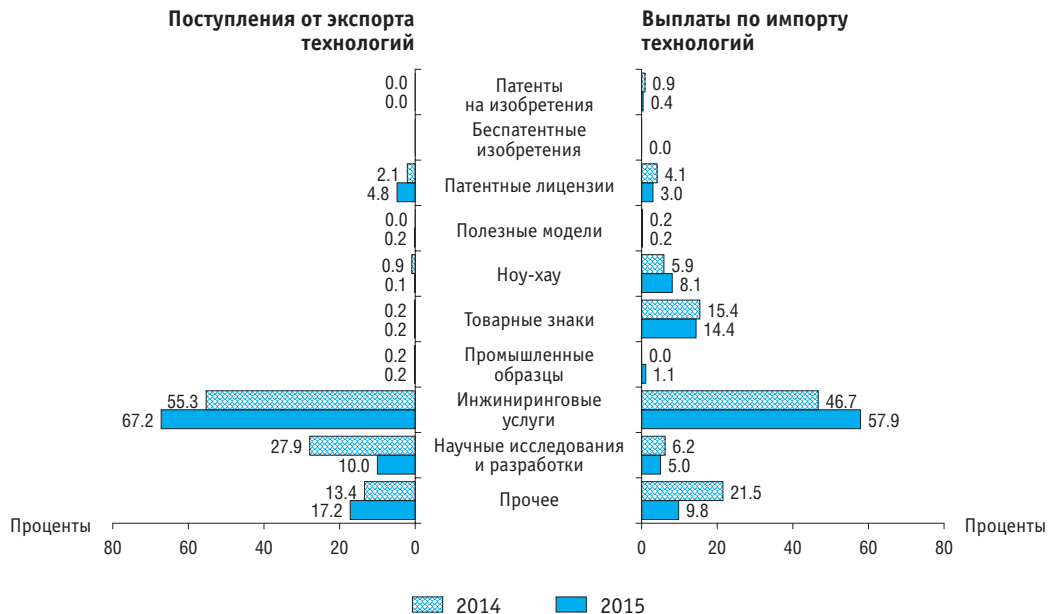
(тысячи долларов США)

	Всего	Патенты на изобретения	Беспатентные изобретения	Патентные лицензии	Полезные модели	Ноу-хау	Товарные знаки	Промышленные образцы	Инжиниринговые услуги	Научные исследования и разработки	Прочее
Поступления от экспорта технологий											
2002	211478.4	214.5	–	210.0	...	1909.3	1446.9	84.9	143764.1	20812.0	43036.7
2003	237403.9	147.3	0.9	4000.6	...	1292.0	1185.5	2.0	166376.7	25974.2	38424.7
2004	383985.2	767.3	370.0	980.6	...	2933.9	1539.3	2.0	177335.0	63671.3	136385.8
2005	389396.4	926.3	467.0	1788.0	...	517.9	5583.5	1017.3	150858.8	83214.4	145023.2
2006	533385.9	100.8	4284.7	2576.1	...	398.0	6191.6	219.8	166911.1	89260.1	263443.7
2007	630391.6	347.2	–	5215.8	0.5	1985.1	7550.3	2457.0	267561.2	101170.3	244104.2
2008	833164.4	112.8	–	5183.8	3765.0	9709.5	17685.4	3752.3	491665.1	151463.4	149827.1
2009	618184.5	191.8	10.8	12825.7	936.2	10980.9	431.9	3554	410907.2	120877.9	57468.1
2010	627887.5	582.6	1987.0	11821.3	1718.9	13778.5	759.1	2531.0	368971.3	138356.8	87381.0
2011	584656.9	98.9	212.0	20334.7	688.0	4886.2	1251.7	2304.0	382161.5	111499.3	61220.6
2012	688469.9	21.0	–	21850.1	898.7	15653.4	999.4	2291.0	376428.2	170752.9	99575.2
2013	770584.8	81.0	110.0	25409.6	75.4	11798.9	388.2	2452.2	364000.7	235654.9	130613.9
2014	1279213.1	72.7	–	26610.9	35.9	11526.7	2765.3	2000.8	707674.2	356496.9	172029.7
2015	1654732.1	63.2	–	79062.3	4113.6	2474.5	3990.3	2492.1	1112557.2	164939.8	285039.1
Выплаты по импорту технологий											
2002	572488.8	403.2	–	3873.6	...	16042.0	83127.7	508.0	180620.6	182662.7	105251.0
2003	666114.1	675.9	1095.3	18375.9	...	20265.2	141515.7	533.5	413643.7	17953.6	52055.3
2004	823030.1	1164.3	531.6	19910.5	...	28024.4	215034.5	644.7	497121.0	9612.8	50986.3
2005	954199.2	8730.3	2983.5	19315.4	...	9489.7	191045.0	1519.5	582813.8	16512.8	121789.2
2006	1128425.8	3201.3	–	21402.1	101.2	49705.7	160720.2	217.9	658016.9	38631.3	196429.2
2007	1426387.6	14408.5	–	68538.3	959.1	70461.1	222142.6	559.3	754249.4	32476.3	262593.0

(окончание)

	Всего	Патенты на изобретения	Бесплатные изобретения	Патентные лицензии	Полезные модели	Ноу-хау	Товарные знаки	Промышленные образцы	Инжиниринговые услуги	Научные исследования и разработки	Прочее
2008	2087067.4	10716.8	16.5	63042.7	690.3	43270.8	408349.1	0.0	1156815.3	31030.0	373135.9
2009	1619031.6	1109.4	–	74956.9	253.3	61944.4	392697.1	1.0	879212.9	19857.7	188998.9
2010	1425983.3	4024.2	–	82853.9	3665.6	62117.0	419009.3	2.2	526913.5	49631.8	277765.8
2011	1862566.6	3531.0	–	71764.2	2264.3	92153.1	406684.6	26.2	692495.2	72676.4	520971.6
2012	2043187.9	6970.5	14.0	64208.4	5138.4	158428.1	465370.3	997.0	806467.1	66295.4	469298.7
2013	2463626.3	22600.3	–	85973.2	1998.2	133742.2	587894.4	704.3	959742.4	171256.5	499714.8
2014	2455830.7	20879.5	–	100797.0	4066.3	121719.8	381160.4	182.6	1147892.0	151488.5	527644.6
2015	2205429.3	9636.1	3.4	66104.7	3461.5	179228.9	318504.5	24447.9	1277698.4	110310.7	216033.2
Сальдо платежей за технологии											
2002	-361010.4	-188.7	–	-3663.6	...	-14132.7	-81680.8	-423.1	-36856.5	-161850.7	-62214.3
2003	-428710.2	-528.6	-1094.4	-14375.3	...	-18973.2	-140330.2	-531.5	-247267.0	8020.6	-13630.6
2004	-439044.9	-397.0	-161.6	-18929.9	...	-25090.5	-213495.2	-642.7	-319786.0	54058.5	85399.5
2005	-564802.8	-7804.0	-2516.5	-17527.4	...	-8971.8	-185461.5	-502.2	-431955.0	66701.6	23234.0
2006	-595039.9	-3100.5	4284.7	-18826.0	-101.2	-49307.7	-154528.6	1.9	-491105.8	50628.8	67014.5
2007	-795996.0	-14061.3	–	-63322.5	-958.6	-68476.0	-214592.3	1897.7	-486688.2	68694.0	-18488.8
2008	-1253903.0	-10604.0	-16.5	-57858.9	3074.7	-33561.3	-390663.7	3752.3	-665150.2	120433.4	-223308.8
2009	-1000847.1	-917.6	10.8	-62131.2	682.9	-50963.5	-392265.2	3553.0	-468305.7	101020.2	-131530.8
2010	-798095.8	-3441.6	1987.0	-71032.6	-1946.7	-48338.5	-418250.2	2528.8	-157942.2	88725.0	-190384.8
2011	-1277909.7	-3432.1	212.0	-51429.5	-1576.3	-87266.9	-405432.9	2277.8	-310333.7	38822.9	-459751.0
2012	-1354718.0	-6949.5	-14.0	-42358.3	-4239.7	-142774.7	-464370.9	1294.0	-430038.9	104457.5	-369723.5
2013	-1693041.5	-22519.3	110.0	-60563.6	-1922.8	-121943.3	-587506.2	1747.9	-595741.7	64398.4	-369100.9
2014	-1176617.6	-20806.8	–	-74186.1	-4030.4	-110193.1	-378395.1	1818.2	-440217.8	205008.4	-355614.9
2015	-550697.2	-9572.9	-3.4	12957.6	652.1	-176754.4	-314514.2	-21955.8	-165141.2	54629.1	69005.9

6.23. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА И ИМПОРТА ТЕХНОЛОГИЙ ПО КАТЕГОРИЯМ СОГЛАШЕНИЙ



6.24. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО СТРАНАМ

(тысячи долларов США)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Всего	770584.8	1279213.1	1654732.1	2463626.3	2455830.7	2205429.3	-1693041.5	-1176617.6	-550697.2
Страны СНГ	75303.4	198398.0	134126.3	88131.0	71229.1	36156.9	-12827.6	127168.9	97969.4
Азербайджан	5599.7	5263.8	1116.3	836.5	12.0	103.2	4763.2	5251.8	1013.1
Армения	18.0	151.5	164.8	296.0	17.8	77.0	-278.0	133.7	87.8
Беларусь	27224.3	87698.8	79447.4	11221.3	15805.9	8330.2	16003.0	71892.9	71117.2
Казахстан	19849.1	57558.1	27409.6	6815.1	7235.2	10882.4	13034.0	50322.9	16527.2
Киргизия	1359.6	1752.8	4824.5	37.9	60.1	44.2	1321.7	1692.7	4780.3
Республика Молдова	644.6	794.3	537.1	123.0	370.4	176.1	521.6	423.9	361.0
Таджикистан	5248.6	6746.8	7360.3	17.6	116.3	12.6	5231.0	6630.5	7347.7
Туркмения	113.5	3095.8	3043.9	-	13.6	60.0	113.5	3082.2	2983.9
Узбекистан	1243.7	4885.6	2154.7	186.6	124.4	736.9	1057.1	4761.2	1417.8
Украина	14002.3	30450.5	8067.7	68597.0	47473.4	15734.3	-54594.7	-17022.9	-7666.6
Страны ОЭСР	409978.9	908085.0	620086.4	2275154.4	2298971.0	1862817.6	-1865175.5	-1390886.0	-1242731.2
Австралия	116.6	168.6	64.2	568.7	661.8	3614.8	-452.1	-493.2	-3550.6
Австрия	5113.6	3748.6	21974.7	35294.4	53621.8	84060.9	-40860.1	-49873.2	-62086.2
Бельгия	4824.6	5012.3	8346.1	29924.5	38765.1	35310.6	-25099.9	-33752.8	-26964.5
Великобритания	29474.7	31858.5	19546.9	200226.5	155378.6	138564.1	-170751.8	-123520.1	-119017.2
Венгрия	1469.3	1150.8	272.7	1791.0	4476.9	1518.6	321.7	-3326.1	-1245.9
Германия	37631.0	42102.8	47236.1	223429.3	271533.0	392597.9	-185798.3	-229430.2	-345361.9
Греция	3.3	383.2	297.6	4058.4	3068.6	1406.6	-4055.1	-2685.4	-1109.0
Дания	6598.2	4823.4	6638.2	31823.8	87177.2	24054.3	-25225.6	-82353.8	-17416.1
Израиль	5351.9	1340.6	1574.8	542.1	1238.1	505.8	4809.8	102.5	1069.0
Ирландия	1637.5	1146.1	1916.4	5556.6	8362.4	5442.5	-3919.1	-7216.3	-3526.1

(продолжение)

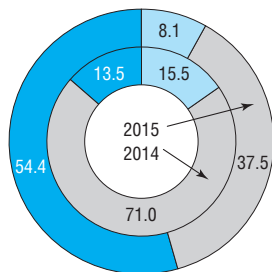
	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Исландия	-	-	-	-	0.8	-	-	-0.8	-
Испания	6702.0	7984.6	1808.1	121445.8	36527.1	28977.5	-114743.8	-28542.5	-27169.4
Италия	5833.1	108753.1	7204.6	166347.5	94195.6	53949.9	-160514.4	14557.5	-46745.3
Канада	3460.2	3222.4	3884.8	121197.8	10294.6	21350.3	-117737.6	-7072.2	-17465.5
Люксембург	157.8	23500.4	2953.0	7293.4	36351.9	29899.2	-7135.6	-12851.5	-26946.2
Мексика	218.5	4286.6	21.6	4.4	2.6	53.6	214.1	4284.0	-32.0
Нидерланды	44681.2	50449.0	32305.2	140125.3	104249.4	81365.1	-95444.1	-53800.4	-49059.9
Новая Зеландия	5.0	44.6	-	215.7	603.0	-	-210.7	-558.4	-
Норвегия	14001.2	10649.6	4663.2	14690.3	2611.7	3089.3	-689.1	8037.9	-1573.9
Польша	353.5	964.6	392.9	28667.3	10675.6	7187.4	-28313.8	-9711.0	-6794.5
Португалия	286.1	592.6	1.9	72.8	253.5	414.3	213.3	339.1	-412.4
Республика Корея	20555.9	9944.3	10024.7	57535.6	44174.4	44388.2	-36979.7	-34230.1	-34363.5
Словакия	421.4	50.4	414.3	886.4	1177.8	479.0	-465.0	-1127.4	-64.7
Словения	915.0	932.2	384.4	1592.3	336.3	1075.9	-677.3	595.9	-691.5
США	134433.2	162299.2	319102.5	522093.1	617260.4	254056.7	-387659.9	-454961.2	65045.8
Турция	798.2	363367.3	70293.4	24584.6	163367.3	11871.4	-23786.4	200000.0	58422.0
Финляндия	19074.8	5895.6	4837.6	42057	62808.4	196087.1	-22982.2	-56912.8	-191249.5
Франция	31118.4	20381.3	20646.8	184481.0	181465.9	174907.1	-153362.8	-161084.6	-154260.3
Чешская Республика	1551.6	2111.0	4702.3	31940.7	84109.6	16266.8	-30389.1	-81998.6	-11564.5
Чили	-	-	31.7	-	-	-	-	-	31.7
Швейцария	18658.2	15857.8	16940.2	169351.5	124912.1	166535.0	-150693.3	-109054.3	-149594.8
Швеция	7912.1	9898.2	4996.2	36267.2	39116.4	42724.1	-28355.1	-29218.2	-37727.9
Эстония	214.2	349.9	416.5	4598.6	601.4	1925.3	-4384.4	-251.5	-1508.8
Япония	6406.3	14815.4	6553.5	66490.6	59592.1	39138.3	-60084.3	-44776.7	-32584.8

(окончание)

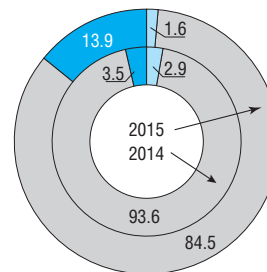
	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Другие страны	285302.5	172730.1	900519.4	100340.9	85630.6	306454.8	184961.6	87099.5	594064.6
Болгария	20097.4	19605.9	14242.1	1087.8	274.1	418.9	19009.6	19331.8	13823.2
Бразилия	1299.7	428.4	926.5	–	397.6	111.8	1299.7	30.8	814.7
Гонконг	5899.4	4902.4	7035.6	2186.3	394.2	1948.8	3713.1	4508.2	5086.8
Грузия	421.8	201.7	210.3	–	–	18.9	421.8	201.7	191.4
Индия	49675.2	26872.8	85910.6	3329.6	1058.6	1735.9	46345.6	25814.2	84174.7
Иран	54242.7	8762.1	17011.2	313.0	–	–	53929.7	8762.1	17011.2
Кипр	7826.2	11649.3	9084.1	36803.2	41810.6	28103.0	-28977.0	-30161.3	-19018.9
Китай	75034.8	60362.2	460338.5	7265.1	15644.3	5899.7	67769.7	44717.9	454438.8
Румыния	211.4	286.7	4480.9	908.6	468.7	427.6	-697.2	-182.0	4053.3
Сингапур	5430.8	585.4	1118.0	6289.0	14587.4	4525.2	-858.2	-14002.0	-3407.2
Тайвань	34.2	1150.9	838.9	116.5	10.8	677.3	-82.3	1140.1	161.6
ЮАР	3607.9	823.7	991.7	1061.8	51.5	63.2	2546.1	772.2	928.5
Прочие	61431.0	37098.6	298331.0	40980.0	10932.8	262524.5	20451.0	26165.8	35806.5

6.25. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА И ИМПОРТА ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ СТРАН (проценты)

Поступления от экспорта технологий



Выплаты по импорту технологий



■ Страны СНГ

■ Страны ОЭСР

■ Другие страны

6.26. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(тысячи долларов США)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Всего	770584.8	1279213.1	1654732.1	2463626.3	2455830.7	2205429.3	-1693041.5	-1176617.6	-550697.2
Секторы деятельности:									
государственный	144036.8	96353.5	56382.3	53088.6	92443.1	72446.0	90948.2	3910.4	-16063.7
предпринимательский	622104.9	1176888.9	1591990.1	2410406.5	2362556.1	2132098.0	-1788301.6	-1185667.2	-540107.9
высшего образования	4443.1	5970.7	6359.7	130.0	830.3	884.1	4313.1	5140.4	5475.6
некоммерческих организаций	–	–	–	1.2	1.2	1.2	-1.2	-1.2	-1.2

6.27. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (тысячи долларов США)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Всего	770584.8	1279213.1	1654732.1	2463626.3	2455830.7	2205429.3	-1693041.5	-1176617.6	-550697.2
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	–	1478.0	2932.0	180.4	1956.4	3683.7	-180.4	-478.4	-751.7
Рыбоводство, рыболовство и предоставление услуг в этих областях	75.4	–	–	29.5	–	–	45.9	–	–
Добыча полезных ископаемых	1407.2	2057.1	11210.7	134826.8	208401.9	264897.9	-133419.6	-206344.8	-253687.2
Обрабатывающие производства	57440.7	143521.3	152094.1	1967032.1	1506157.5	1435667.2	-1909591.4	-1362636.2	-1283573.1
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2070.0	5519.7	1983.3	1769.8	1643.2	9842.2	300.2	3876.5	-7858.9
Строительство	563.6	24.0	25.1	9733.6	2221.5	953.2	-9170.0	-2197.5	-928.1
Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	127933.6	388882.5	857611.8	35216.7	71575.8	222180.1	92716.9	317306.7	635431.7
Деятельность гостиниц и ресторанов	–	–	–	100129.2	17047.0	16583.9	-100129.2	-17047.0	-16583.9
Транспорт и связь	38513.8	43002.3	27777.0	114174.2	196969.4	89845.7	-75660.4	-153967.1	-62068.7
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	538917.6	691226.2	598591.9	95201.7	441677.9	159022.4	443715.9	249548.3	439569.5
Из них:									
деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	145268.3	191511.8	184732.6	9110.5	7705.1	8451.2	136157.8	183806.7	176281.4
из нее разработка программного обеспечения и консультирование в этой области	112810.8	154491.2	155364.8	8162.8	6565.1	7585.5	104648.0	147926.1	147779.3
научные исследования и разработки	197102.9	315586.9	157917.7	35354.5	301861.6	108754.4	161748.4	13725.3	49163.3
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, обязательное социальное обеспечение	4.4	441.5	–	–	157.5	–	4.4	284.0	–

(окончание)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Образование	3577.7	3060.5	2351.4	376.1	1362.5	624.1	3201.6	1698.0	1727.3
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	80.8	–	154.8	198.0	168.0	259.5	-117.2	-168.0	-104.7
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	–	–	–	4758.2	6492.1	1869.4	-4758.2	-6492.1	-1869.4
Из них деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	–	–	–	4758.2	6492.1	1869.4	-4758.2	-6492.1	-1869.4

6.28. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

	1997	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Передовые производственные технологии	996	688	637	735	780	854	897	864	1138	1323	1429	1409	1398
Из них:													
проектирование и инжиниринг	223	165	138	148	177	173	196	216	316	305	426	445	359
производство, обработка и сборка	390	281	291	362	365	369	328	383	405	548	517	506	548
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции;													
транспортировка материалов и деталей	20	20	9	13	8	14	21	18	24	23	22	22	12
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	141	76	91	97	110	99	102	116	128	121	137	110	117
связь и управление	131	90	57	56	67	68	67	70	154	204	206	202	232
производственные информационные системы	39	18	21	24	14	23	26	20	51	60	68	65	84
интегрированное управление и контроль	52	38	30	35	39	41	49	41	60	62	53	59	46

6.29. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ И ВИДАМ

	1997	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Технологии, новые в стране	830	569	538	642	653	738	757	762	1028	1188	1276	1245	1223
Из них:													
проектирование и инжиниринг	195	136	125	138	140	150	169	191	272	269	367	390	323
производство, обработка и сборка	315	231	239	308	314	316	283	336	371	491	469	450	471
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	17	19	8	11	8	12	17	16	23	21	21	20	10
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	101	66	72	79	91	87	92	98	117	101	108	84	82
связь и управление	118	74	52	52	52	65	61	67	147	194	195	187	218
производственные информационные системы	38	14	20	24	13	20	22	17	41	55	66	59	78
интегрированное управление и контроль	46	29	22	30	35	37	40	37	57	57	50	55	41
Принципиально новые технологии	90	72	60	52	75	54	140	102	110	135	153	164	175
Из них:													
проектирование и инжиниринг	18	12	12	7	17	7	27	25	44	36	59	55	36
производство, обработка и сборка	41	32	30	25	30	24	45	47	34	57	48	56	77
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	–	1	–	1	–	1	4	2	1	2	1	2	2
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	20	6	12	14	14	8	10	18	11	20	29	26	35
связь и управление	7	9	4	3	12	1	6	3	7	10	11	15	14
производственные информационные системы	–	4	1	–	1	1	4	3	10	5	2	6	6
интегрированное управление и контроль	4	8	1	2	1	3	9	4	3	5	3	4	5

6.30. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Всего		Из них технологии			
	2014	2015	новые в стране		принципиально новые	
			2014	2015	2014	2015
Передовые производственные технологии	1409	1398	1245	1223	164	175
Добыча полезных ископаемых	25	18	23	17	2	1
Обработывающие производства	414	442	382	416	32	26
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	33	28	32	28	1	–
Транспорт и связь	39	54	5	50	5	4
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	586	560	498	458	88	102
Из них:						
научные исследования и разработки	546	529	461	429	85	100
предоставление прочих видов услуг	40	31	37	29	3	2
Образование	312	296	276	254	36	42
Из него высшее образование	312	296	276	254	36	42

6.31. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

	1997	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Передовые производственные технологии	55452	70069	140983	168311	180324	184568	201850	203330	191650	191372	193830	204546	218018
Из них:													
проектирование и инжиниринг	7109	14385	43273	50653	54044	47116	54539	56130	41422	39664	38735	38598	39831
производство, обработка и сборка	36538	35408	42976	50290	48956	47235	52460	55438	53563	55579	55424	58111	63379
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции;													
транспортировка материалов и деталей	707	685	970	1270	1420	1469	1668	1853	1649	1570	1823	1983	2129
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	2644	2409	4525	5941	6758	7531	8075	9106	9395	9519	11314	12263	12876
связь и управление	6650	13713	44135	53971	62102	74468	77457	72798	77662	76479	78028	84730	89967
производственные информационные системы	790	1823	3177	4092	4602	4175	4510	4848	4853	5171	5293	5555	6300
интегрированное управление и контроль	1014	1646	1927	2094	2442	2380	2877	3157	3106	3390	3213	3306	3536

6.32. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

	Всего		Из них технологии, использовавшиеся в течение, лет					
			до одного года		одного–пяти		шести и более	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Передовые производственные технологии	204546	218018	16179	16844	84182	87543	104185	113631
Из них:								
проектирование и инжиниринг	38598	39831	3712	3498	16461	17869	18425	18464
производство, обработка и сборка	58111	63379	4893	5323	20635	21624	32583	36432
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	1983	2129	192	157	757	882	1034	1090
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	12263	12876	1234	1109	6294	6368	4735	5399
связь и управление	84730	89967	5539	6067	36411	37103	42780	46797
производственные информационные системы	5555	6300	379	460	2425	2500	2751	3340
интегрированное управление и контроль	3306	3536	230	230	1199	1197	1877	2109

6.33. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

	Всего		Из них технологии, использовавшиеся в течение, лет					
			до одного года		одного–пяти		шести и более	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Передовые производственные технологии	204546	218018	16179	16844	84182	87543	104185	113631
Добыча полезных ископаемых	8892	9222	715	382	4760	5126	3417	3714
Обрабатывающие производства	127492	146700	9518	10815	47746	54736	70228	81149
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	16971	18443	1677	1762	7651	8359	7643	8322
Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	353	357	21	7	158	168	174	182
Транспорт и связь	7625	8766	591	608	3530	4091	3504	4067
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	37416	29038	3085	2757	17844	12871	16487	13410
Из них научные исследования и разработки	29969	22195	2579	2331	13892	9424	13498	10440
Образование	5681	5492	562	513	2449	2192	2670	2787
Из него высшее образование	5681	5492	562	513	2449	2192	2670	2787
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	116	–	10	–	44	–	62	–

6.34. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ: 2015

	Всего	Из них технологии		
		разработанные в отчитывающейся организации	приобретенные	
			в России	за рубежом
Передовые производственные технологии	218018	32182	122583	63253
Из них:				
проектирование и инжиниринг	39831	9166	24293	6372
производство, обработка и сборка	63379	13335	25545	24499
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	2129	253	917	959
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	12876	1478	7390	4008
связь и управление	89967	6023	58609	25335
производственные информационные системы	6300	1457	3660	1183
интегрированное управление и контроль	3536	470	2169	897

6.35. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ: 2015

	Всего	Из них технологии		
		разработанные в отчитывающейся организации	приобретенные	
			в России	за рубежом
Передовые производственные технологии	218018	32182	122583	63253
Добыча полезных ископаемых	9222	361	6336	2525
Обрабатывающие производства	146700	21458	76499	48743
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	18443	1145	14482	2816
Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	357	13	307	37
Транспорт и связь	8766	603	5923	2240
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	29038	7150	15890	5998
Из них научные исследования и разработки	22195	6819	10235	5141
Образование	5492	1452	3146	894
Из него высшее образование	5492	1452	3146	894

6.36. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ НА ОСНОВЕ ЗАПАТЕНТОВАННЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ, ПО ВИДАМ*

	1997	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*	2012	2013	2014	2015
Передовые производственные технологии	3247	2804	3072	2168	1373	2463	1344	1012	6566	6032	9099	9519	9249
Из них:													
проектирование и инжиниринг	829	1115	1055	814	499	223	244	274	1574	1582	2193	2129	1819
производство, обработка и сборка	1756	1231	1411	914	442	506	415	337	2523	2236	2670	3203	3274
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	26	45	16	5	4	13	24	18	76	69	218	131	121
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	328	171	262	142	115	725	114	116	661	739	726	715	704
связь и управление	197	182	258	213	238	885	426	209	1418	1138	2844	2870	2775
производственные информационные системы	29	9	44	53	51	52	47	31	193	172	321	316	395
интегрированное управление и контроль	82	51	26	27	24	25	42	27	121	96	127	155	161

* В связи с изменением методологии начиная с 2011 г. данные не сопоставимы с данными 2001–2010 гг.