

НАУКА И ИННОВАЦИИ

**Организации,
выполнявшие исследования
и разработки**

Кадры науки

Подготовка научных кадров

Финансирование науки

**Результативность
исследований
и разработок**

**Технологические
инновации**

Организации, выполнявшие исследования и разработки		
20.1.	Число организаций, выполнявших исследования и разработки	469
20.2.	Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам деятельности	469
20.3.	Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по регионам Российской Федерации	469
Кадры науки		
20.4.	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	471
20.5.	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности ..	471
20.6.	Численность исследователей по областям науки	471
20.7.	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по регионам Российской Федерации	471
Подготовка научных кадров		
20.8.	Основные показатели деятельности аспирантуры	473
20.9.	Численность аспирантов по отраслям наук	473
20.10.	Прием в аспирантуру по отраслям наук	473
20.11.	Выпуск из аспирантуры по отраслям наук	474
20.12.	Численность аспирантов по регионам Российской Федерации	474
20.13.	Основные показатели деятельности докторантуры	476
20.14.	Численность, прием и выпуск докторантов по отраслям наук в 1998 г.	476
Финансирование науки		
20.15.	Финансирование науки из средств федерального бюджета	476
20.16.	Внутренние затраты на исследования и разработки	477
20.17.	Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования (диаграмма)	477
20.18.	Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности	477
20.19.	Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат	478
20.20.	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ	478
Результативность исследований и разработок		
20.21.	Поступление патентных заявок и выдача патентов	478
20.22.	Число организаций, создававших передовые производственные технологии	478
20.23.	Число созданных передовых производственных технологий	479
20.24.	Число организаций, использовавших передовые производственные технологии	479
20.25.	Число использованных передовых производственных технологий по годам внедрения	479
20.26.	Торговля технологиями с зарубежными странами по категориям соглашений в 1998 г.	480
20.27.	Торговля технологиями с зарубежными странами по секторам деятельности в 1998 г.	480
20.28.	Торговля технологиями с зарубежными странами по формам собственности в 1998 г.	480
20.29.	Торговля технологиями с зарубежными странами по отраслям экономики в 1998 г.	480
20.30.	Торговля технологиями с зарубежными странами в 1998 г.	481
Технологические инновации		
20.31.	Число инновационно-активных предприятий по видам экономической деятельности	481
20.32.	Число инновационно-активных предприятий по видам инновационной и экономической деятельности в 1998 г.	482
20.33.	Число промышленных предприятий по целям инновационной и видам экономической деятельности в 1998 г.	483
20.34.	Удельный вес промышленных предприятий по целям инновационной деятельности в общем числе инновационно-активных предприятий	483
20.35.	Затраты на технологические инновации по видам экономической деятельности	484
20.36.	Число предприятий, приобретавших новые технологии (технические достижения), по видам экономической деятельности	484
20.37.	Число предприятий, передававших новые технологии (технические достижения), по видам экономической деятельности	484
20.38.	Удельный вес предприятий, участвовавших в технологическом обмене, в общем числе инновационно-активных предприятий по видам экономической деятельности	485
20.39.	Объем инновационной продукции по уровню новизны и видам экономической деятельности ..	485
20.40.	Удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции по видам экономической деятельности (диаграмма)	486
	Методологические пояснения	487



Раздел подготовлен Центром исследований и статистики науки Миннауки России и РАН и содержит статистическую информацию о состоянии и развитии научного потенциала России и об инновационной деятельности, которые базируются на современных методологических подходах к статистике науки и полностью отвечают требованиям международных статистических стандартов.

ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

20.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Всего	4555	4269	3968	4059	4122	4137	4019
в том числе:							
научно-исследовательские организации	2077	2150	2166	2284	2360	2528	2549
конструкторские бюро	865	709	545	548	513	438	381
проектные и проектно-исследовательские организации	495	395	297	207	165	135	108
опытные заводы	29	17	19	23	24	30	27
высшие учебные заведения ¹⁾	446	456	400	395	405	405	393
промышленные предприятия	340	299	276	325	342	299	240
прочие ¹⁾	303	243	265	277	313	302	321

¹⁾ Данные за 1994-1996 гг. уточнены.

20.2. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Годы	Всего	в том числе по секторам деятельности				Годы	Всего	в том числе по секторам деятельности			
		государственный	предпринимательский	высшего образования	частный бесприбыльный			государственный	предпринимательский	высшего образования	частный бесприбыльный
1994	3968	1150	2300	511	7	1997	4137	1223	2336	543	35
1995	4059	1193	2345	511	10	1998	4019	1212	2238	531	38
1996	4122	1202	2351	548	21						

20.3. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Российская Федерация	4555	4269	3968	4059	4122	4137	4019
Северный район	124	114	108	98	101	98	95
Республика Карелия	18	18	18	14	13	10	10
Республика Коми	27	23	24	19	18	18	16
Архангельская область	19	18	21	22	21	23	24
в том числе Ненецкий автономный округ	1	1	...	2	2	2	2
Вологодская область	21	23	16	13	14	13	13
Мурманская область	39	32	29	30	35	34	32
Северо-Западный район	446	430	455	518	526	517	504
г. Санкт-Петербург	401	392	419	471	485	472	464
Ленинградская область	15	15	17	24	17	20	19
Новгородская область	16	10	7	10	9	9	10
Псковская область	14	13	12	13	15	16	11
Центральный район	1452	1393	1292	1399	1403	1461	1446
Брянская область	42	34	31	33	33	32	30
Владимирская область	51	43	38	35	39	39	41
Ивановская область	48	43	35	36	35	37	36
Калужская область	53	47	43	38	40	40	37
Костромская область	19	16	11	7	9	11	10
г. Москва	841	836	783	881	901	903	892
Московская область	135	126	128	166	148	201	214
Орловская область	35	33	27	30	30	30	28
Рязанская область	43	42	42	30	29	29	23
Смоленская область	31	28	28	24	25	22	18
Тверская область	46	47	43	50	47	48	52
Тульская область	63	57	46	36	33	31	29
Ярославская область	45	41	37	33	34	38	36



	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Волго-Вятский район	200	183	167	156	169	170	166
Республика Марий Эл	16	12	12	10	11	13	11
Республика Мордовия	8	11	10	8	10	9	11
Чувашская Республика	33	31	24	24	22	19	20
Кировская область	27	24	28	22	26	22	22
Нижегородская область	116	105	93	92	100	107	102
Центрально-Черноземный район	209	192	173	170	164	155	155
Белгородская область	42	39	33	34	35	35	30
Воронежская область	69	64	60	57	56	50	59
Курская область	33	33	30	30	27	25	24
Липецкая область	34	29	28	23	21	19	19
Тамбовская область	31	27	22	26	25	26	23
Поволжский район	422	415	377	375	381	387	370
Республика Калмыкия	12	11	11	9	9	9	9
Республика Татарстан	94	97	91	99	102	108	108
Астраханская область	38	34	31	28	27	28	26
Волгоградская область	60	65	58	58	50	52	53
Пензенская область	28	28	28	27	29	29	26
Самарская область	82	75	71	67	72	70	64
Саратовская область	75	72	68	66	72	71	67
Ульяновская область	33	33	19	21	20	20	17
Северо-Кавказский район	353	312	293	297	311	272	254
Республика Адыгея	6	2	3	3	3	3	3
Республика Дагестан	24	22	19	23	23	23	23
Республика Ингушетия	15	...	...	1	1	1	...
Чеченская Республика	...	...	...	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	19	14	7	15	19	14	15
Карачаево-Черкесская Республика	3	4	6	4	4	4	4
Республика Северная Осетия-Алания	14	15	14	12	12	12	9
Краснодарский край	87	78	76	74	71	67	61
Ставропольский край	47	43	42	38	33	27	27
Ростовская область	138	134	126	127	145	121	112
Уральский район	439	406	392	379	374	389	370
Республика Башкортостан	105	102	101	97	98	87	86
Удмуртская Республика	25	26	23	23	22	23	26
Курганская область	19	18	20	16	13	20	16
Свердловская область	22	19	15	16	15	17	17
Пермская область	71	57	45	44	56	63	54
Свердловская область	133	132	130	140	129	139	131
Челябинская область	64	52	58	43	41	40	40
Западно-Сибирский район	456	424	395	367	380	363	353
Республика Алтай	3	3	3	4	5	4	4
Алтайский край	39	34	30	29	28	29	31
Кемеровская область	73	64	53	47	44	31	29
Новосибирская область	170	157	154	132	144	132	125
Омская область	42	45	43	40	44	43	45
Томская область	60	61	56	53	60	64	59
Тюменская область	69	60	56	62	55	60	60
в том числе:							
Ханты-Мансийский автономный округ	9	6	...	9	7	11	12
Ямало-Ненецкий автономный округ	6	4	...	4	5	4	5
Восточно-Сибирский район	204	194	159	134	139	142	139
Республика Бурятия	24	21	21	18	16	18	16
Республика Тыва	8	7	7	7	7	8	7
Республика Хакасия	7	6	6	3	3	3	3
Красноярский край	86	82	63	56	61	62	63
Иркутская область	60	61	47	40	40	40	39
Читинская область	19	17	15	10	12	11	11
Дальневосточный район	230	188	133	140	149	158	147
Республика Саха (Якутия)	28	28	18	19	18	22	24
Еврейская автономная область	2	2	1	1	1	1	1
Чукотский автономный округ	...	1	1	1	2	2	2
Приморский край	80	68	43	52	49	51	43
Хабаровский край	51	46	33	30	32	31	29
Амурская область	19	10	10	9	12	16	15
Камчатская область	19	11	10	13	14	14	14
Магаданская область	10	9	8	9	12	11	10
Охотинская область	21	13	9	6	9	10	9
Калининградская область	20	18	24	26	25	25	20



КАДРЫ НАУКИ

20.4. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ (тысяч человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Всего	1532,6	1315,0	1106,3	1061,0	990,7	934,6	855,2
в том числе:							
исследователи	804,0	644,9	525,3	518,7	484,8	455,1	417,0
техники	180,7	133,9	115,5	101,4	87,8	80,3	74,8
вспомогательный персонал	382,2	379,4	291,3	274,9	260,0	244,9	220,1
прочие	165,7	156,8	174,1	166,1	158,1	154,3	143,3

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

Годы	Всего	в том числе по секторам деятельности				Годы	Всего	в том числе по секторам деятельности			
		государственный	предпринимательский	высшего образования	частный бизнес-прибыльный			государственный	предпринимательский	высшего образования	частный бизнес-прибыльный
1994	1106250	289424	759810	56818	198	1997	934637	266970	621584	45837	246
1995	1061044	282166	726568	52065	245	1998	855190	255147	558547	41164	332
1996	990743	270696	671061	48684	302						

20.6. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ (человек)

	Всего	в том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
Исследователи							
1994	525319	116391	345921	18866	18228	17917	7996
1995	518690	114335	342906	16781	18077	18049	8542
1996	484796	110295	317789	16256	16326	16033	8097
1997	455108	107800	292675	15456	15317	15527	8333
1998	416958	100269	265175	15944	13889	13777	7904
Доктора наук							
1994	18140	8743	3441	2638	852	994	1472
1995	19330	9248	3835	2699	948	1110	1490
1996	19519	9469	3753	2732	975	1056	1534
1997	20153	9745	3931	2834	1032	1093	1518
1998	20514	9788	3994	3035	1037	1143	1517
Кандидаты наук							
1994	97306	40694	34341	7287	6139	5270	3575
1995	97135	39793	35094	7195	6214	5209	3630
1996	93131	39283	32775	7046	5769	4821	3437
1997	89856	38740	30662	6817	5391	4659	3587
1998	85370	37287	28719	6932	4880	4291	3261

20.7. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Российская Федерация	1532618	1315008	1106250	1061044	990743	934637	855190
Северный район	15217	13172	10252	8642	8379	8245	7641
Республика Карелия	3340	2419	1720	1368	1246	1138	1107
Республика Коми	2834	2672	2462	2332	2333	2211	2092
Архангельская область	2211	2028	1518	1355	1304	1166	1204
в том числе Ненецкий автономный округ	25	26	...	22	17	16	17
Вологодская область	1767	1751	920	494	467	827	529
Мурманская область	5065	4302	3632	3093	3029	2903	2709
Северо-Западный район	214726	182041	167708	150205	136229	120998	108729
г. Санкт-Петербург	204667	173476	159679	141399	128454	113352	101154
Ленинградская область	5619	5488	5979	6589	6050	6170	6138
Новгородская область	2892	2179	1400	1417	933	953	1020
Псковская область	1548	898	650	800	792	523	417
Центральный район	695034	594057	489701	521601	469743	453823	408484
Брянская область	6247	4916	3829	3510	2670	2493	2263
Владимирская область	16950	15451	13210	11795	10835	9966	9815
Ивановская область	6338	4855	3443	3087	2459	2228	1839



Продолжение

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Калужская область	22608	21797	18743	15568	14260	13559	12419
Костромская область	1141	767	626	496	316	294	249
г. Москва	480917	407853	324354	337357	318365	290384	253393
Московская область	93158	82015	79371	110047	85017	101210	97539
Орловская область	4849	3867	2807	2742	2480	2254	2100
Рязанская область	12357	10397	8415	6212	5145	5033	3952
Смоленская область	3933	3115	2272	1552	1515	1233	1082
Тверская область	9167	7873	6718	6701	6979	6318	5777
Тульская область	23975	19374	14878	10940	9166	8814	9213
Ярославская область	13394	11777	11035	11594	10536	10037	8843
Волго-Вятский район	69281	65073	70379	45509	62408	60599	56188
Республика Марий Эл	2621	1542	1351	1186	1186	1355	1731
Республика Мордовия	1730	2527	1760	1495	1784	1685	1341
Чувашская Республика	6734	5500	3097	3420	2722	2079	2268
Кировская область	4042	3477	3131	2632	2458	2212	1927
Нижегородская область	54154	52027	61040	36776	54258	53268	48921
Центрально-Черноземный район	43679	36718	33786	23158	25579	18606	21851
Белгородская область	6378	5199	4298	4164	3554	2764	2186
Воронежская область	25212	21442	21732	12163	15652	9490	13836
Курская область	4711	4495	3003	2607	2253	2038	1870
Липецкая область	2491	1548	1401	990	617	961	933
Тамбовская область	4887	4034	3352	3234	3503	3353	3026
Поволжский район	134000	123207	95194	86855	80905	74573	68677
Республика Калмыкия	339	367	317	228	209	222	216
Республика Татарстан	32250	26818	19332	20869	18292	17861	15240
Астраханская область	3904	3638	2693	2591	2206	1895	1666
Волгоградская область	11050	10002	7373	6413	5498	5182	4637
Пензенская область	14471	15821	14328	9580	10455	9285	8523
Самарская область	33982	32345	23488	24281	22595	21034	20008
Саратовская область	24091	21523	17893	14143	13025	10848	10557
Ульяновская область	13913	12693	9770	8750	8625	8246	7830
Северо-Кавказский район	63146	55987	45045	42791	38532	34362	32816
Республика Адыгея	472	121	189	201	197	162	158
Республика Дагестан	2028	1970	1403	1745	1769	1668	1554
Республика Ингушетия			...	32	20	27	...
Чеченская Республика	3413	...	...	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	1429	1081	811	913	932	699	722
Карачаево-Черкесская Республика	734	775	793	582	574	559	606
Республика Северная Осетия-Алания	2295	1872	1423	1172	924	826	704
Краснодарский край	14868	11613	10701	9083	8235	8581	8394
Ставропольский край	4626	3980	3110	2964	2412	1952	1973
Ростовская область	33281	34575	26615	26099	23469	19888	18705
Уральский район	134810	105731	85533	84938	76736	77782	70261
Республика Башкортостан	21918	19276	15661	13961	12475	11272	10435
Удмуртская Республика	9460	8507	6465	6525	4093	4028	2006
Курганская область	2411	2206	2433	2047	1941	2038	1827
Оренбургская область	2796	2277	1863	1844	1349	1294	1268
Пермская область	26475	14838	9725	11667	12208	16663	12182
Свердловская область	38921	34200	33018	32001	29207	27881	26573
Челябинская область	32829	24427	16368	16893	15463	14606	15970
Западно-Сибирский район	102728	89338	71528	63093	59809	54685	50681
Республика Алтай	119	123	108	101	67	71	75
Алтайский край	6854	5889	4017	3706	3283	3045	2796
Кемеровская область	8871	7810	4335	3955	3727	2334	2098
Новосибирская область	46364	38958	34252	31217	29549	27911	25414
Омская область	14425	14608	12394	10419	10249	8887	8247
Томская область	11675	11994	9467	7602	8426	7816	7242
Тюменская область	14420	9956	6955	6093	4508	4621	4809
в том числе:							
Ханты-Мансийский автономный округ	2032	1358	...	712	525	648	773
Ямало-Ненецкий автономный округ	193	352	...	304	259	209	228
Восточно-Сибирский район	32527	27289	20027	16886	16027	15383	14267
Республика Бурятия	1578	1235	1221	1062	937	984	934
Республика Тыва	374	312	321	281	271	345	257
Республика Хакасия	845	644	306	124	121	110	124
Красноярский край	16102	13598	10532	8514	8142	7496	7038
Иркутская область	12368	9933	6830	6162	5826	5794	5363
Читинская область	1260	1567	817	743	730	654	551
Дальневосточный район	24365	19478	12635	13942	13366	12993	13074
Республика Саха (Якутия)	3765	3669	2564	2687	2412	2504	2547
Еврейская автономная область	93	130	55	59	58	62	75
Чукотский автономный округ	...	58	47	37	66	72	53
Приморский край	11104	9097	4761	6074	5757	5354	5566
Хабаровский край	4117	2616	1957	1842	1790	1681	1605
Амурская область	1418	672	591	624	665	762	867
Камчатская область	1082	1057	906	916	912	922	963
Магаданская область	1281	921	761	739	710	690	642
Сахалинская область	1505	1258	993	964	996	946	756
Калининградская область	3105	2917	4462	3424	3030	2588	2521



ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

20.8. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ

	Число организаций, ведущих подготовку аспирантов	Численность аспирантов, человек	Прием в аспирантуру, человек	Выпуск из аспирантуры, человек	в том числе с защитой диссертации
Всего					
1992	1296	51915	13865	14857	3135
1993	1338	50296	16507	13432	3198
1994	1332	53541	19416	12292	2712
1995	1334	62317	24025	11369	2609
1996	1323	74944	29012	11931	2881
1997	1332	88243	32670	14135	3553
1998	1338	98355	34351	17972	4691
Научно-исследовательские институты					
1992	853	15168	2627	5325	922
1993	876	12397	2965	4583	880
1994	855	11205	3454	3779	727
1995	828	11488	4024	2814	596
1996	801	12700	4597	2297	508
1997	805	14508	4891	2539	587
1998	800	15771	5411	3140	665
Высшие учебные заведения					
1992	443	36747	11238	9532	2213
1993	462	37899	13542	8849	2318
1994	477	42336	15962	8513	1985
1995	506	50829	20001	8555	2013
1996	522	62244	24415	9634	2373
1997	527	73735	27779	11596	2966
1998	538	82584	28940	14832	4026

20.9. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Всего	51915	50296	53541	62317	74944	88243	98355
в том числе по отраслям наук:							
физико-математические	5168	5096	5399	5888	6599	7025	7237
химические	1825	1774	1800	1964	2263	2495	2754
биологические	2655	2628	2714	3146	3659	4161	4651
геолого-минералогические	1223	1067	1014	1144	1281	1411	1498
технические	16585	14679	14851	17424	21428	25407	27160
сельскохозяйственные	1850	1696	1780	1926	2371	2683	3027
исторические	2242	2185	2308	2464	2827	3133	3506
экономические	5310	4948	5521	7194	9717	12755	15660
философские	1385	1444	1564	1808	1997	2182	2269
филологические	2572	2777	2983	3375	3877	4595	5172
географические	700	716	806	957	1164	1403	1576
юридические	1029	1169	1418	1892	2543	3292	3997
педагогические	2519	2904	3271	3791	4279	4992	5588
медицинские	3739	3670	3816	4290	5004	5751	6355
фармацевтические	154	150	155	157	178	193	210
ветеринарные	400	395	451	501	571	681	821
искусствоведение	731	905	1201	1136	1172	1343	1427
архитектура	238	244	248	266	343	406	459
психологические	698	840	1100	1304	1535	1811	2025
социологические	652	740	818	978	1168	1268	1496
политические	235	261	317	407	505	658	793
прочие	5	8	6	305	463	598	674

20.10. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Всего	13865	16507	19416	24025	29012	32670	34351
в том числе по отраслям наук:							
физико-математические	1536	1805	2006	2159	2474	2460	2413
химические	530	579	643	684	843	912	962
биологические	683	849	955	1148	1347	1485	1560
геолого-минералогические	285	297	322	439	467	461	491
технические	3857	4546	5483	7267	8824	9748	9415
сельскохозяйственные	430	521	632	736	964	972	1041
исторические	613	667	780	831	936	1041	1166



Продолжение

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
экономические	1283	1625	2072	3069	4177	5116	5868
философские	386	475	531	642	647	750	758
филологические	775	898	982	1162	1365	1706	1715
географические	198	234	302	366	447	493	530
юридические	357	451	544	777	1023	1238	1469
педагогические	778	1038	1207	1273	1448	1714	1929
медицинские	1101	1180	1347	1538	1778	1980	2148
фармацевтические	52	45	58	43	72	65	71
ветеринарные	122	147	159	197	223	255	318
искусствоведение	281	387	516	475	489	570	589
архитектура	61	74	73	93	149	144	154
психологические	251	330	378	488	528	627	683
социологические	205	262	291	385	414	458	561
политические	79	97	132	134	215	247	275
прочие	2		3	119	182	228	235

20.11. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Всего	14857	13432	12292	11369	11931	14135	17972
в том числе по отраслям наук:							
физико-математические	1610	1323	1234	1157	1299	1455	1604
химические	518	450	432	387	370	497	505
биологические	740	688	674	561	644	714	876
геолого-минералогические	364	315	256	250	200	223	298
технические	5234	4570	3683	3062	2940	3579	4813
сельскохозяйственные	566	501	436	412	381	487	558
исторические	543	565	529	549	505	599	691
экономические	1473	1329	1162	993	1134	1428	2052
философские	361	339	360	367	363	447	521
филологические	590	574	618	659	724	804	936
географические	175	166	160	152	169	199	276
юридические	216	244	218	263	362	432	595
педагогические	625	553	624	653	724	899	1144
медицинские	1116	1041	1079	918	961	1111	1431
фармацевтические	48	38	38	29	40	35	48
ветеринарные	124	101	90	90	102	109	149
искусствоведение	187	203	268	312	349	359	468
архитектура	47	54	56	54	51	55	70
психологические	123	150	161	216	257	296	384
социологические	152	139	150	185	202	210	293
политические	45	83	59	71	81	105	146
прочие	-	6	5	29	73	92	114

20.12. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ¹⁾

(человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Российская Федерация	51915	50296	53541	62317	74944	88243	98355
Северный район	400	527	640	805	1010	1259	1486
Республика Карелия	97	132	156	182	231	264	304
Республика Коми	128	142	141	179	228	268	324
Архангельская область	54	94	120	173	207	246	294
Вологодская область	46	103	162	209	264	354	390
Мурманская область	75	56	61	62	80	127	174
Северо-Западный район	7711	7285	7672	8818	10436	11897	12931
г. Санкт-Петербург	7625	7179	7545	8647	10148	11505	12324
Ленинградская область	28	25	18	19	36	44	123
Новгородская область	58	58	71	100	178	258	366
Псковская область	-	23	38	52	74	90	118
Центральный район	28548	26048	26132	28951	33251	37938	40488
Брянская область	72	96	116	159	198	240	257
Владимирская область	98	115	167	230	293	382	423
Ивановская область	261	316	387	570	707	811	841
Калужская область	109	88	98	133	161	227	243
Костромская область	117	128	146	183	223	272	287
г. Москва	24635	22317	22157	24153	27374	30891	32597
Московская область	2303	1948	1846	2031	2328	2625	2915
Орловская область	29	58	116	210	325	433	525



	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Рязанская область	173	181	201	252	297	365	424
Смоленская область	46	54	81	103	152	186	202
Тверская область	283	272	285	302	370	485	578
Тульская область	146	151	168	225	327	414	516
Ярославская область	276	324	364	400	496	607	680
Волго-Вятский район	1088	1298	1611	1910	2329	2741	3118
Республика Марий Эл	55	79	113	173	257	329	360
Республика Мордовия	251	303	366	397	437	482	527
Чувашская Республика	75	135	162	214	228	267	293
Кировская область	37	67	111	153	209	261	295
Нижегородская область	670	714	859	973	1198	1402	1643
Центрально-Черноземный район	1113	1244	1517	1972	2567	3239	3701
Белгородская область	87	109	154	256	333	400	451
Воронежская область	656	686	780	933	1190	1494	1678
Курская область	185	240	287	331	385	494	583
Липецкая область	91	106	137	192	227	308	337
Тамбовская область	94	103	159	260	432	543	652
Поволжский район	2856	3158	3697	4489	5799	6890	7774
Республика Калмыкия	9	24	31	35	43	43	40
Республика Татарстан	1161	1216	1390	1602	1940	2248	2490
Астраханская область	46	83	115	170	245	290	385
Волгоградская область	388	426	495	599	763	956	1114
Пензенская область	105	107	127	181	266	366	426
Самарская область	495	534	596	704	891	1052	1182
Саратовская область	581	675	840	1039	1255	1462	1632
Ульяновская область	71	93	103	159	396	473	505
Северо-Кавказский район	2202	2309	2678	3545	4518	5413	6414
Республика Адыгея	-	-	-	87	98	27	185
Республика Дагестан	274	277	348	402	548	656	737
Республика Ингушетия	113	77	-	-	-	-	32
Чеченская Республика	-	-	-	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	72	74	83	133	200	252	331
Карачаево-Черкесская Республика	7	5	45	73	126	140	161
Республика Северная Осетия-Алания	133	158	176	199	250	308	376
Краснодарский край	314	360	436	610	732	894	1069
Ставропольский край	291	306	344	457	587	694	771
Ростовская область	998	1052	1246	1584	1977	2442	2752
Уральский район	2728	2884	3308	4160	5198	6384	7306
Республика Башкортостан	583	617	678	828	1081	1346	1622
Удмуртская Республика	138	194	301	442	557	639	726
Курганская область	60	58	61	89	116	147	170
Оренбургская область	112	150	168	231	321	445	530
Пермская область	341	358	396	468	616	782	922
Свердловская область	1086	1050	1206	1466	1759	2109	2311
Челябинская область	408	457	498	636	748	916	1025
Западно-Сибирский район	3398	3439	3770	4444	5537	6890	8151
Республика Алтай	-	-	15	35	54	68	83
Алтайский край	235	277	372	458	671	923	1133
Кемеровская область	375	377	391	405	405	608	754
Новосибирская область	1277	1234	1334	1534	1811	2114	2458
Омская область	388	387	453	558	757	1012	1204
Томская область	836	880	894	1050	1328	1550	1807
Тюменская область	287	284	311	404	511	615	712
Восточно-Сибирский район	1071	1183	1338	1698	2163	2842	3689
Республика Бурятия	132	147	165	230	279	446	635
Республика Тыва	-	-	-	10	13	22	25
Республика Хакасия	-	-	-	21	43	62	158
Красноярский край	455	530	614	764	978	1158	1366
Иркутская область	429	457	502	601	761	1035	1360
Читинская область	55	49	57	72	89	119	145
Дальневосточный район	704	822	1065	1375	1913	2438	2903
Республика Саха (Якутия)	115	129	166	187	236	305	354
Еврейская автономная область	-	-	9	14	20	15	24
Чукотский автономный округ	-	-	10	8	12	12	4
Приморский край	281	325	393	525	791	1021	1286
Хабаровский край	200	219	306	447	618	762	853
Амурская область	89	113	124	131	168	240	275
Камчатская область	-	-	2	2	2	3	3
Магаданская область	17	23	30	32	26	35	46
Сахалинская область	2	13	25	29	40	45	58
Калининградская область	96	99	113	150	223	312	394

* Разработка показателя по автономным округам в составе краев и областей не осуществляется.

20.13. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Число организаций, ведущих подготовку докторантов - всего	338	452	351	384	398	422	452
в том числе:							
научно-исследовательские институты	198	254	167	167	165	172	170
высшие учебные заведения	140	198	184	217	233	250	282
Численность докторантов - всего, человек	1644	1687	1850	2190	2554	3182	3684
в том числе:							
научно-исследовательские институты	516	485	428	483	464	524	446
высшие учебные заведения	1128	1202	1422	1707	2090	2658	3238
Прием в докторантуру - всего, человек	540	701	740	904	1058	1330	1473
в том числе:							
научно-исследовательские институты	125	188	165	197	162	200	161
высшие учебные заведения	415	513	575	707	896	1130	1312
Выпуск из докторантуры - всего, человек	617	573	464	464	574	662	821
в том числе:							
научно-исследовательские институты	216	230	145	128	131	144	159
высшие учебные заведения	401	343	319	336	443	518	662
Из него с защитой диссертации - всего, человек	247	194	168	137	200	226	312
в том числе:							
научно-исследовательские институты	91	92	61	41	40	39	55
высшие учебные заведения	156	102	107	96	160	187	257

20.14. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК в 1998 г.
(человек)

	Численность докторантов	Прием в докторантуру	Выпуск из докторантуры	в том числе с защитой диссертации		Численность докторантов	Прием в докторантуру	Выпуск из докторантуры	в том числе с защитой диссертации
Всего	3684	1473	821	312	географические	43	24	4	2
в том числе по отраслям наук:					юридические	64	25	26	14
физико-математические	488	168	80	24	педагогические	264	117	52	17
химические	133	50	38	10	медицинские	233	75	60	31
биологические	117	45	22	7	фармацевтические	11	4	4	2
геолого-минералогические	49	20	16	3	ветеринарные	9	3	2	1
технические	1073	413	256	116	искусствоведение	6	1	-	-
сельскохозяйственные	51	24	7	4	архитектура	17	10	4	1
исторические	179	76	54	18	психологические	49	16	9	2
экономические	349	161	76	36	социологические	80	36	14	3
философские	153	78	38	7	политические	16	11	1	-
филологические	274	103	51	13	прочие	26	13	7	1

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ

20.15. ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Ассигнования по разделу "Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу" федерального бюджета ¹⁾ :							
в фактически действовавших ценах, млрд. руб. (1998 г. - млн. руб.)	95,3	700,0	2366,3	4413,6	5699,6	8808,7	6239,4
в постоянных ценах 1991 г., млрд. руб. (1998 г. - млн. руб.)	5,99	4,45	3,69	2,44	2,25	3,01	1,94
в процентах:							
к валовому внутреннему продукту	0,50	0,41	0,39	0,29	0,27	0,35	0,23
к расходам федерального бюджета	2,43	2,56	1,66	1,60	1,60	2,02	1,60

¹⁾ Без учета ассигнований федерального бюджета по разделу «Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области космической деятельности»

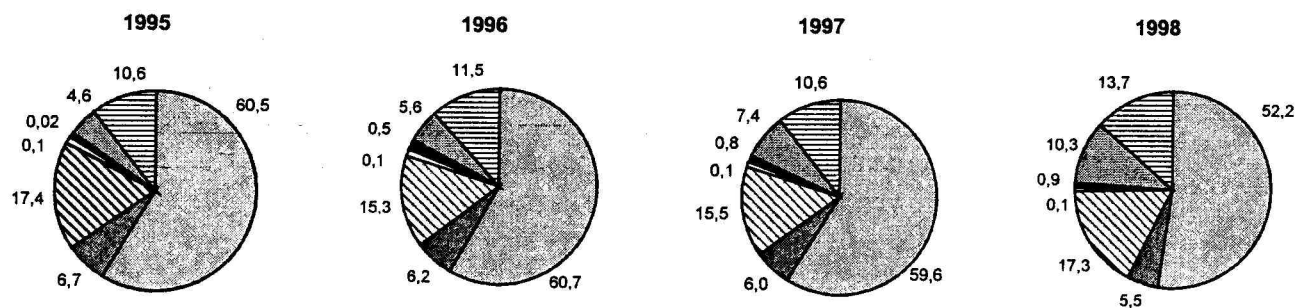


20.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Внутренние затраты на исследования и разработки:							
в фактически действовавших ценах, млрд. руб. (1998 г. - млн. руб.)	140,6	1317,2	5146,1	12149,5	19393,9	24449,7	25082,1
в постоянных ценах 1989 г., млрд. руб. (1998 г. - млн. руб.)	3,23	3,06	2,93	2,45	2,79	3,04	2,84
в процентах к валовому внутреннему продукту	0,74	0,77	0,84	0,79	0,90	0,97	0,93

**20.17. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

(в процентах)



	Средства бюджета ¹⁾		Средства внебюджетных фондов
	Средства организаций предпринимательского сектора		Средства иностранных источников
	Средства частных неприбыльных организаций		Собственные средства научных организаций

¹⁾ Включая бюджетные ассигнования на содержание вузов (1995 г. - 0,3%; 1996 г. - 0,3; 1997 г. - 0,3; 1998 г. - 0,3%) и средства организаций государственного сектора (1995 г. - 13,3%; 1996 г. - 12,9; 1997 г. - 11,4; 1998 г. - 11,7%).

20.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(миллиардов рублей; 1998 г. - млн.руб.)

Годы	Всего	в том числе по секторам деятельности				Годы	Всего	в том числе по секторам деятельности			
		государственный	предпринимательский	высшего образования	частный неприбыльный			государственный	предпринимательский	высшего образования	частный неприбыльный
1994	5146,1	1445,1	3396,7	303,8	0,4	1997	24449,7	6902,5	16216,9	1314,8	15,5
1995	12149,5	3165,4	8323,9	657,4	2,7	1998	25082,1	6465,9	17296,6	1297,1	22,4
1996	19393,9	5028,3	13419,2	935,9	10,4						



20.19. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

(миллиардов рублей, 1998 г. – млн. руб.)

	1994	1995	1996	1997	1998 млн. руб.
Всего	5146,1	12149,5	19393,9	24449,7	25082,1
Внутренние текущие затраты	4996,9	11672,1	18641,6	23541,9	24372,9
Оплата труда	2112,9	4605,8	7570,8	9714,3	9862,8
Отчисления на социальные нужды	768,9	1722,5	2819,5	3614,5	3629,5
Оборудование	173,7	348,9	504,1	702,6	736,2
Другие материальные затраты	780,5	2419,0	3860,8	4504,7	5035,3
Прочие текущие затраты	1160,9	2575,8	3886,3	5005,7	5109,1
Капитальные затраты	149,2	477,4	752,3	907,8	709,1
Земельные участки и здания	72,6	221,0	352,7	230,4	121,9
Оборудование	39,8	166,8	245,1	441,2	351,9
Прочие капитальные затраты	36,8	89,5	154,5	236,2	235,3

20.20. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ

(миллиардов рублей, 1998 г. – млн. руб.)

Годы	Всего	в том числе по видам работ			Годы	Всего	в том числе по видам работ		
		фундаменталь- ные исследова- ния	прикладные исследования	разработки			фундаменталь- ные исследова- ния	прикладные исследования	разработки
1994	4996,9	842,0	1021,9	3133,0	1997	23541,9	4174,3	3958,5	15409,1
1995	11672,1	1829,9	2118,1	7724,0	1998				
1996	18641,6	2952,5	3020,3	12668,8	(млн. руб.)	24372,9	3918,6	4115,0	16339,3

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

20.21. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ¹⁾

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Подано патентных заявок в России - всего	32216	23081	22202	23211	19992	21362
в том числе заявителями:						
отечественными	28478	19482	17551	18014	15106	16454
иностранцами ²⁾	3738	3599	4651	5197	4886	4908
Выдано патентов	27757	40263	31556	33574	45975	23762
из них новых патентов	13214	20581	25633	19678	29692	23315
в том числе заявителям:						
отечественным	8938	16251	20861	16489	25644	19215
иностранцам ²⁾	4276	4330	4772	3189	4048	4100
Действует патентов	44321	60321	76186	109467	155247	173081

¹⁾ По данным Роспатента.

²⁾ Включая страны бывш. СССР.

20.22. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, СОЗДАВАВШИХ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ¹⁾

	Всего		Организации, создававшие технологии											
			новые в стране		принципиально новые		обладающие							
	1997	1998					патентами на изобретения		свидетельствами на полезные модели		патентами на промышленные образцы		патентной чистотой	
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998
Передовые производственные технологии - всего	433	322	632	471	72	55	252	199	63	52	30	25	347	262
Проектирование и инжиниринг	159	126	142	102	14	16	41	47	19	16	3	8	63	61
Производство, обработка и сборка	290	212	232	179	34	20	117	96	22	15	12	10	151	120
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	19	12	16	9	-	1	8	3	2	-	1	-	9	3
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	96	67	70	59	14	7	56	32	8	3	6	3	65	29
Связь и управление	123	81	112	74	6	7	17	11	5	11	5	3	37	27
Производственные информационные системы	27	22	26	21	-	1	1	2	2	2	-	-	3	7
Интегрированное управление и контроль	39	32	34	27	4	3	12	8	5	5	3	1	19	15

¹⁾ Сумма слагаемых превышает величину итога в связи с участием отдельных организаций в создании нескольких технологий, относящихся к различным группам



20.23. ЧИСЛО СОЗДАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

	Всего		Технологии											
			новые в стране		принципиально новые		обладающие							
	патентами на изобретения						свидетельствами на полезные модели		патентами на промышленные образцы		патентной чистотой			
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998
Передовые производ- ственные технологии - всего	996	736	830	600	90	75	328	252	73	70	30	25	422	318
Проектирование и инжиниринг	223	185	195	133	18	25	61	67	19	21	3	8	70	74
Производство, обработка и сборка	390	278	315	230	41	24	153	110	27	17	12	10	199	136
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	20	14	17	11	-	1	9	3	2	-	1	-	10	3
Аппаратура автоматизиро- ванного наблюдения (контроля)	141	95	101	77	20	14	73	49	9	3	6	3	78	43
Связь и управление	131	85	118	78	7	7	18	12	5	12	5	3	38	29
Производственные информационные системы	39	31	38	30	-	1	1	2	3	4	-	-	4	9
Интегрированное управление и контроль	52	48	46	41	4	3	13	9	8	13	3	1	23	24

20.24. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ¹⁾

	Всего		Организации, использовавшие технологии										имевшие патенты на изобретения	
			внедренные в течение											
			трех лет		шести лет		девяяти лет		десяти лет и более					
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998		
Передовые производственные технологии - всего	1363	1585	2732	3293	1630	1839	1284	1380	1522	1731	299	354		
Проектирование и инжиниринг	766	956	579	720	367	434	258	295	201	247	49	63		
Производство, обработка и сборка	1538	1770	717	827	597	621	654	667	928	1035	144	183		
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транс- портровка материалов и дета- лей	126	144	46	49	49	41	50	50	65	73	6	7		
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	239	295	158	198	95	104	77	83	92	101	45	49		
Связь и управление	1222	1480	990	1173	393	486	168	201	119	140	40	39		
Производственные информаци- онные системы	273	360	168	233	87	112	51	61	89	109	5	3		
Интегрированное управление и контроль	93	111	74	93	42	41	26	23	28	26	10	10		

¹⁾ Сумма слагаемых превышает величину итога в связи с участием отдельных организаций в создании нескольких технологий, относящихся к различным группам.

20.25. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГОДАМ ВНЕДРЕНИЯ

	Всего		Организации, использовавшие технологии									
			внедренные в течение								имевшие патенты на изобретения	
			трех лет		шести лет		девяти лет		десяти лет и более			
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998
Передовые производственные технологии - всего	55452	58706	12198	14690	9408	9231	11090	9855	22756	24930	3247	2075
Проектирование и инжиниринг	7109	9364	2627	4049	1793	2084	1004	1379	1685	1852	829	366
Производство, обработка и сборка	36538	35176	4910	4661	5026	3873	8607	6655	17995	19987	1756	1126
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции, транспортировка материалов и деталей	707	684	93	109	143	100	152	128	319	347	26	15
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	2644	2201	793	851	437	450	400	339	1014	561	328	286
Связь и управление	6650	8879	3296	4312	1669	2217	706	1036	979	1314	197	201
Производственные информационные системы	790	1003	250	372	116	157	70	83	354	391	29	3
Интегрированное управление и контроль	1014	1399	229	336	224	350	151	235	410	478	82	78



20.26. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО КАТЕГОРИЯМ СОГЛАШЕНИЙ в 1998 г.

	Экспорт			Импорт		
	число соглашений	стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	чистая стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	число соглашений	стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	чистая стоимость предмета соглашения, тыс. руб.
Всего	401	728416,1	610116,5	100	870054,0	795905,6
в том числе по объектам сделок:						
патент на изобретение	3	248808,0	156948,0	1	35025,0	35025,0
бесплатное изобретение	2	828,6	818,6	1	34,0	32,0
патентная лицензия	8	13225,2	11820,0	10	8044,3	8044,3
ноу-хау	19	25737,6	23092,0	2	2271,6	2271,6
товарный знак	2	276,4	268,4	2	18,0	18,0
промышленный образец	6	14152,8	14152,8	-	-	-
инжиниринговые услуги	166	273875,8	254007,6	55	404776,3	366123,2
научные исследования	135	95562,9	93307,3	10	153618,5	153618,5
прочие	60	55948,8	55701,8	19	266266,3	230773,0

20.27. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 1998 г.

	Экспорт			Импорт		
	число соглашений	стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	чистая стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	число соглашений	стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	чистая стоимость предмета соглашения, тыс. руб.
Всего	401	728416,1	610116,5	100	870054,0	795905,6
в том числе по секторам деятельности:						
государственный	197	195766,2	193189,7	9	5527,9	5086,9
предпринимательский	168	482522,5	370672,4	88	862321,1	788613,7
высшего образования	30	40667,4	36794,4	2	254,0	254,0
частный неприбыльный	6	9460,0	9460,0	1	1951,0	1951,0

20.28. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ в 1998 г.

	Экспорт			Импорт		
	число соглашений	стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	чистая стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	число соглашений	стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	чистая стоимость предмета соглашения, тыс. руб.
Всего	401	728416,1	610116,5	100	870054,0	795905,6
Российская собственность	353	637817,9	521758,6	65	495425,1	477868,6
в том числе:						
государственная	245	225949,5	217462,5	7	5118,9	4677,9
из нее:						
федеральная	239	220744,5	212257,5	7	5118,9	4677,9
субъектов Российской Федерации	6	5205,0	5205,0	-	-	-
муниципальная	-	-	-	2	362,0	362,0
общественных организаций	3	24113,1	24113,1	-	-	-
частная	28	15608,8	14247,5	30	67998,7	67923,6
смешанная (без иностранного участия)	76	372146,6	265935,5	26	421945,5	404905,1
смешанная (с иностранным участием)	1	0,0	0,0	-	-	-
Иностранная собственность	16	27985,9	27734,9	15	141683,5	120509,8
Смешанная (с российским и иностранным участием)	32	62612,3	60623,0	20	232945,4	197527,2

20.29. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ в 1998 г.

	Экспорт			Импорт		
	число соглашений	стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	чистая стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	число соглашений	стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	чистая стоимость предмета соглашения, тыс. руб.
Всего	401	728416,1	610116,5	100	870054,0	795905,6
Промышленность	55	314220,7	219679,0	71	386015,9	370293,7
в том числе:						
топливная промышленность	-	-	-	13	50635,0	50528,8
черная металлургия	3	15097,0	15097,0	2	89576,0	75729,0
цветная металлургия	1	1353,0	926,0	2	14268,0	12826,0
химическая и нефтехимическая промышленность (без химико-фармацевтической промышленности)	15	255863,6	163927,8	3	114803,8	114803,8
машиностроение и металлообработка (без производства медицинской техники)	30	25575,9	23397,0	24	47346,5	47310,4
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	3	13006,3	13006,3	3	1637,2	1452,3
легкая промышленность	-	-	-	2	3542,6	3436,6
пищевая промышленность	-	-	-	20	61773,2	61773,2
медицинская промышленность	1	3301,8	3301,8	1	282,0	282,0
государственная приемка продукции в промышленности, государственный надзор и контроль за стандартами и средствами измерения	2	23,1	23,1	-	-	-
другие промышленные производства	-	-	-	1	2151,6	2151,6
Строительство	20	6519,4	6268,4	7	318954,0	297780,3
Транспорт и связь	-	-	-	11	161856,4	124603,9
Торговля и общественное питание	1	0,0	0,0	-	-	-
Общая коммерческая деятельность по обеспечению функционирования рынка	1	15077,0	15077,0	-	-	-
Прочие виды деятельности сферы материального производства	2	2225,0	1145,0	-	-	-
Образование	5	3545,4	3545,4	1	65,0	65,0
Культура и искусство	1	35,3	35,3	1	40,5	40,5
Наука и научное обслуживание	316	386793,3	364366,4	7	2760,2	2760,2
Управление	-	-	-	2	362,0	362,0



20.30. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ в 1998 г.

	Экспорт			Импорт		
	число соглашений	стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	чистая стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	число соглашений	стоимость предмета соглашения, тыс. руб.	чистая стоимость предмета соглашения, тыс. руб.
Всего	401	728416,1	610116,5	100	870054,0	795905,6
Австралия	1	648,0	648,0	-	-	-
Австрия	3	1955,8	1955,8	3	35132,2	35132,2
Алжир	1	4058,0	3846,0	-	-	-
Белоруссия	11	1247,9	1183,7	-	-	-
Бельгия	5	1353,5	1353,5	-	-	-
Болгария	1	26,0	26,0	3	131250,0	131071,2
Великобритания	17	8107,1	8101,1	8	27019,7	27019,7
Венгрия	1	66,0	66,0	1	49,2	49,2
Германия	54	23836,0	21972,8	21	124663,5	109270,5
Греция	1	509,0	509,0	-	-	-
Дания	3	4729,4	4729,4	-	-	-
Израиль	6	3315,1	3084,1	1	69163,0	55330,7
Индия	2	6767,5	6767,5	-	-	-
Иран	1	547,0	547,0	-	-	-
Испания	1	832,0	832,0	1	112,0	112,0
Италия	13	15461,5	15408,2	5	17310,2	17310,2
Казахстан	9	4003,0	3656,1	-	-	-
Канада	2	1267,6	1267,6	3	34276,6	20981,6
Кипр	1	13057,1	12534,8	6	64890,8	64855,6
Киргизия	2	1459,0	146,7	-	-	-
Китай	22	38997,3	35409,8	1	5,4	5,4
Латвия	7	643,1	643,1	1	40,5	40,5
Литва	7	1466,2	1466,2	-	-	-
Люксембург	-	-	-	1	3217,5	3217,5
Молдавия	2	257,7	257,7	-	-	-
Нидерланды	26	15432,9	15283,9	4	114721,0	91484,0
Норвегия	7	5907,5	5452,1	1	90,3	54,2
Польша	6	1730,9	1582,4	1	195,0	195,0
Республика Корея	13	13560,5	13202,4	-	-	-
Румыния	1	4722,0	4219,0	-	-	-
Сирия	1	256,2	246,2	-	-	-
Словакия	1	24,0	24,0	-	-	-
США	104	442521,7	335460,6	14	176546,2	175117,8
Туркмения	1	977,0	735,0	-	-	-
Турция	-	-	-	1	1600,5	1600,5
Узбекистан	1	806,8	806,8	-	-	-
Украина	13	27204,7	26696,9	5	2801,9	2304,9
Финляндия	10	5290,1	5290,1	5	17063,2	17057,1
Франция	23	47576,4	46984,4	2	4237,0	4236,9
Хорватия	-	-	-	3	28330,0	24831,0
Чехия	3	623,2	549,2	3	856,6	854,6
Швейцария	5	16597,2	16597,2	4	15645,1	12936,7
Швеция	4	6756,1	6756,1	2	836,6	836,6
Эстония	1	5,5	5,5	-	-	-
Югославия (Сербия и Черногория)	1	182,0	182,0	-	-	-
Япония	7	3630,6	3630,6	-	-	-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

20.31. ЧИСЛО ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	1995	1996	1997	1998
Всего	1363	1278	1173	1218
Горнодобывающая промышленность	42	22	23	38
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	239	256	241	250
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	101	82	67	62
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	50	42	44	56
Коксохимическое производство, производство продукции нефтепереработки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	177	152	168	158
Производство неметаллических минеральных продуктов	58	55	47	45
Металлургическое производство	57	45	41	33
Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	84	76	48	44
Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	500	499	463	456
Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	54	37	25	53
Сбор и вторичная переработка отходов и лома	1	4	1	3
Электроэнергетика	-	8	5	20



20.32. ЧИСЛО ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 1998 г.

	Предприятия, осуществлявшие								
	исследования и разработки	приобретение новых технологий	из них права на патенты и патентные лицензии	приобретение программных средств	производственные проектно-конструкторские работы	обучение и подготовку персонала	маркетинговые исследования	приобретение машин, оборудования, прочих основных фондов	прочие затраты на технологические инновации
Всего	661	206	111	216	487	230	240	618	271
Горнодобывающая промышленность	22	5	2	5	8	6	1	22	12
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	94	64	30	25	37	28	24	142	44
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	27	4	1	9	7	8	7	29	13
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	9	2	-	11	9	7	5	39	8
Коксохимическое производство, производство продукции нефтепереработки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	114	43	25	30	70	38	32	95	41
Производство неметаллических минеральных продуктов	14	4	3	5	19	4	3	26	15
Металлургическое производство	25	7	6	10	16	10	6	19	7
Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	26	8	4	11	24	11	11	28	8
Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	299	59	37	87	273	101	135	180	100
Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	22	7	2	12	19	15	16	28	18
Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	-	-	2	1	1	-	1	1
Электроэнергетика	9	3	1	9	4	1	-	9	4



20.33. ЧИСЛО ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ЦЕЛЯМ ИННОВАЦИОННОЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 1998 г.

	Предприятия, имевшие целью инновационной деятельности											
	замену снятой с производства устаревшей продукции	расширение ассортимента продукции	сохранение традиционных рынков сбыта	создание новых рынков сбыта		сокращение затрат на заработную плату	сокращение материальных затрат	сокращение энергетических затрат	обеспечение соответствия современным стандартам	улучшение качества продукции	снижение загрязнения окружающей среды	повышение гибкости производства
				в России	в странах СНГ							
Всего	264	1036	433	469	176	129	275	228	338	621	276	201
Горнодобывающая промышленность	6	19	5	8	3	3	18	15	7	14	21	6
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	29	239	63	59	4	11	24	15	52	110	19	27
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	12	53	21	14	7	6	13	6	9	31	7	12
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	9	32	14	14	3	4	7	5	13	39	15	8
Коксохимическое производство, производство продукции нефтепереработки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	17	141	60	59	25	9	36	35	46	81	44	30
Производство неметаллических минеральных продуктов	11	39	17	19	3	2	12	9	15	24	12	6
Металлургическое производство	7	27	13	17	7	5	18	15	11	20	17	10
Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	13	39	17	22	5	7	12	12	12	18	11	12
Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	136	400	201	233	114	72	111	93	151	241	108	76
Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	21	45	22	24	5	9	15	15	14	35	14	9
Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Электроэнергетика	3	1	-	-	-	1	9	8	8	7	8	5

20.34. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ЦЕЛЯМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (в процентах)

	1995	1996	1997	1998		1995	1996	1997	1998
Замена снятой с производства устаревшей продукции	16,1	16,6	14,7	21,7	Снижение материальных затрат	19,4	18,5	17,7	22,6
Расширение ассортимента продукции	71,5	75,5	78,8	85,1	Сокращение энергетических затрат	12,3	13,9	13,1	18,7
Сохранение традиционных рынков сбыта	23,3	27,9	28,8	35,6	Обеспечение соответствия современным стандартам	-	-	-	27,8
Создание новых рынков:					Улучшение качества продукции	31,5	34,2	32,8	51,0
в России	-	-	-	38,5	Снижение загрязнения окружающей среды	15,5	16,7	17,3	22,7
в странах СНГ	-	-	-	14,4	Повышение гибкости производства	-	-	-	16,5
Сокращение затрат на заработную плату	8,3	8,5	7,3	10,6					



20.35. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
 (миллиардов рублей; 1998 г. - млн. руб.)

	1995	1996	1997	1998 млн. руб.		1995	1996	1997	1998 млн. руб.
Всего	7254,2	9150,2	9001,5	13864,4	Производство неметаллических минеральных продуктов	139,0	287,2	133,8	194,0
Горнодобывающая промышленность	622,2	606,9	903,5	1865,7	Металлургическое производство	344,8	460,9	779,4	1159,0
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	484,3	620,4	595,2	1473,8	Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	399,9	187,9	182,8	172,5
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	69,1	68,8	57,4	118,5	Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	2460,4	3651,9	3593,6	5437,8
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	131,2	424,2	180,4	597,5	Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	36,9	16,1	38,8	240,1
Коксохимическое производство, производство продукции нефтеперегонки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	2554,1	2760,0	2507,9	2283,5	Сбор и вторичная переработка отходов и лома	12,3	3,1	0,1	1,8
					Электроэнергетика	...	62,8	28,6	320,2

20.36. ЧИСЛО ПРЕДПРИЯТИЙ, ПРИОБРЕТАВШИХ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ), ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	1995	1996	1997	1998		1995	1996	1997	1998
Всего	570	461	441	514	Производство неметаллических минеральных продуктов	25	18	18	21
Горнодобывающая промышленность	29	13	11	26	Металлургическое производство	25	19	15	20
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	138	139	132	123	Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	28	27	17	21
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	36	34	26	21	Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	164	117	121	153
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	23	17	22	21	Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	14	9	9	22
Коксохимическое производство, производство продукции нефтеперегонки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	88	64	69	72	Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	-	-	1
					Электроэнергетика	...	4	1	13

20.37. ЧИСЛО ПРЕДПРИЯТИЙ, ПЕРЕДАВШИХ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ), ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	1995	1996	1997	1998		1995	1996	1997	1998
Всего	44	33	35	38	Производство неметаллических минеральных продуктов	2	-	1	-
Горнодобывающая промышленность	1	2	1	-	Металлургическое производство	2	2	2	1
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	5	7	4	2	Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	1	2	2	-
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	3	1	3	2	Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	23	14	15	25
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	1	1	-	-	Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	1	-	1	2
Коксохимическое производство, производство продукции нефтеперегонки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	5	4	6	6	Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	-	-	-
					Электроэнергетика	...	-	-	-



20.38. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРЕДПРИЯТИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБМЕНЕ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(в процентах)

	Предприятия, приобретавшие технологии				Предприятия, передававшие технологии			
	1995	1996	1997	1998	1995	1996	1997	1998
Всего	41,8	36,1	37,6	42,2	3,2	2,6	3,0	3,1
Горнодобывающая промышленность	69,0	59,1	47,8	68,4	2,4	9,1	4,4	-
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	57,7	54,3	54,8	49,2	2,1	2,7	1,7	0,8
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	35,6	41,5	38,8	33,9	3,0	1,2	4,5	3,2
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	46,0	40,5	50,0	37,5	2,0	2,4	-	-
Коксохимическое производство, производство продукции нефтепереработки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	49,7	42,1	41,1	45,6	2,8	2,6	3,6	3,8
Производство неметаллических минеральных продуктов	43,1	32,7	38,3	46,7	3,4	-	2,1	-
Металлургическое производство	43,9	42,2	36,6	60,6	3,5	4,4	4,9	3,0
Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	33,3	35,5	35,4	47,7	1,2	2,6	4,2	-
Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	32,8	23,5	26,1	33,6	4,6	2,8	3,2	5,5
Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	25,9	24,3	36,0	41,5	1,8	-	4,0	3,8
Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	-	-	33,3	-	-	-	-
Электроэнергетика	-	50,0	20,0	65,0	-	-	-	-

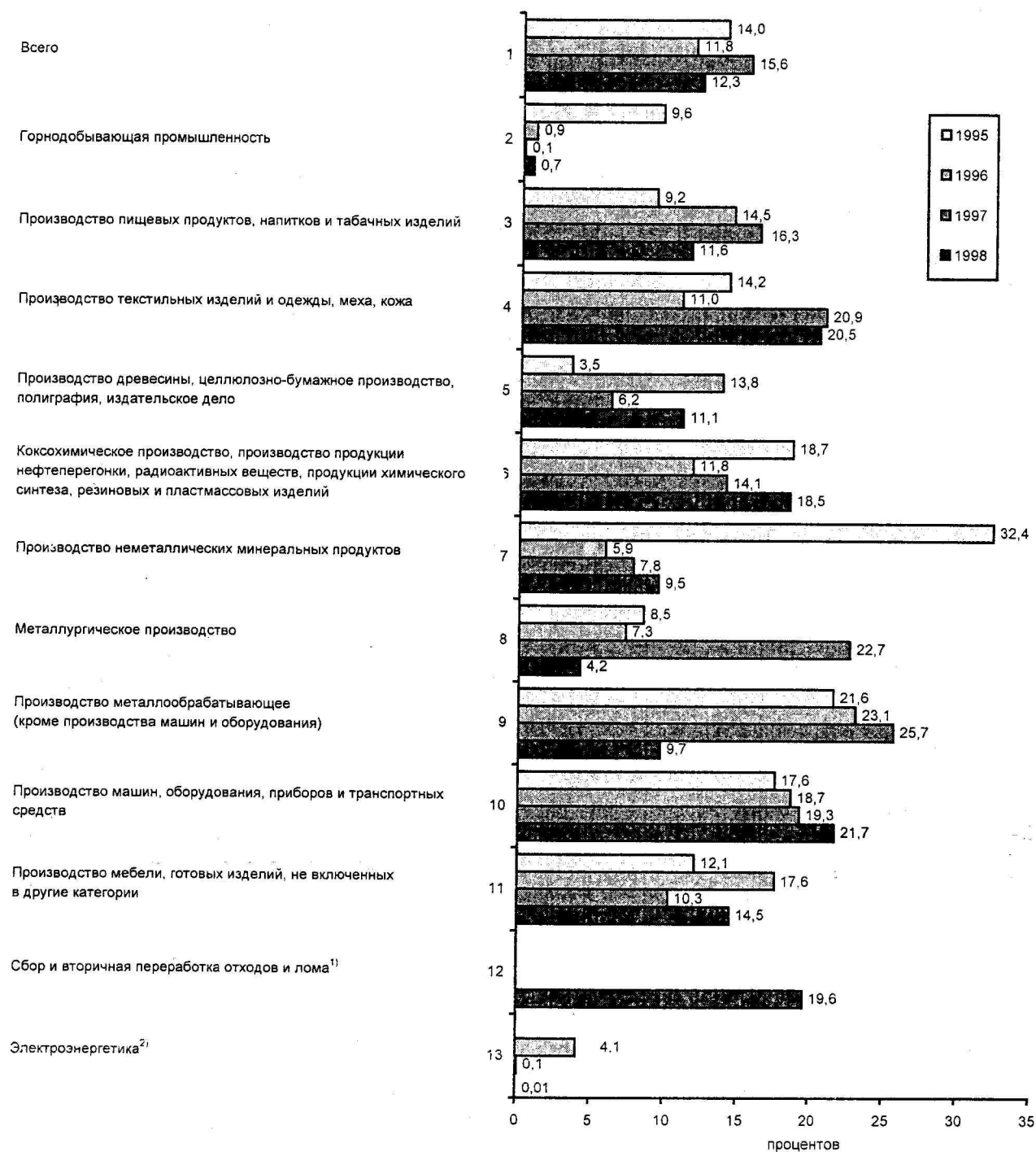
21.39. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(миллиардов рублей; 1998 г. - млн. руб.)

	Общий объем отгруженной инновационной продукции				Продукция, подвергавшаяся значительным технологическим изменениям или вновь внедренная				Продукция, подвергавшаяся усовершенствованию			
	1995	1996	1997	1998 млн. руб.	1995	1996	1997	1998 млн. руб.	1995	1996	1997	1998 млн. руб.
Всего	39796,8	35334,2	54948,9	45776,6	18407,4	18409,3	30380,5	27858,0	16455,4	12607,7	13259,4	15238,5
Горнодобывающая промышленность	4347,5	192,9	40,8	503,3	27,4	28,3	38,8	92,2	4320,1	164,6	2,0	148,7
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	1009,2	2567,5	2690,5	3480,5	668,3	1463,5	1632,9	2004,5	140,4	897,3	693,3	1055,7
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	434,0	393,7	532,8	524,0	146,3	182,2	359,1	286,1	138,5	59,9	59,2	214,5
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	671,5	1141,8	496,7	1037,0	26,5	87,0	93,5	910,9	172,7	414,8	15,9	41,2
Коксохимическое производство, производство продукции нефтепереработки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	15414,6	9676,0	9230,3	13335,5	6117,8	2318,7	1595,2	5811,2	7442,1	5823,5	6668,9	7314,2
Производство неметаллических минеральных продуктов	995,8	257,2	294,3	521,4	119,8	138,8	198,2	309,6	853,2	90,8	95,8	197,6
Металлургическое производство	5911,3	5186,9	23322,6	3663,1	3873,5	3920,8	13742,7	2953,4	617,1	334,7	969,9	151,1
Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	984,3	1535,3	1398,6	426,4	592,9	843,9	546,8	282,9	285,7	533,0	779,0	109,8
Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	9716,1	13723,8	16669,8	21227,2	6636,9	9279,5	12030,9	14507,7	2416,3	3823,2	3901,8	5840,1
Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	312,5	189,2	260,2	855,7	198,0	142,6	130,1	663,7	69,3	37,5	73,6	165,1
Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	0,8	-	33,7	-	-	-	33,7	-	-	-	-
Электроэнергетика	...	469,1	12,3	168,8	...	4,0	12,3	2,1	...	428,4	-	0,5



**20.40. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННОЙ ПРОДУКЦИИ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



¹⁾ В 1995 - 1997 гг. предприятия данной отрасли инновационную продукцию не выпускали.

²⁾ В 1995 г. предприятия данной отрасли не обследовались.



МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Табл. 20.2, 20.5, 20.18. Статистические данные охватывают предприятия и организации, выполняющие научные исследования и разработки, независимо от их принадлежности к той или иной отрасли экономики. Указанные организации классифицируются по следующим секторам деятельности: государственный, предпринимательский, высшего образования, частный неприбыльный.

В состав государственного сектора входят: организации министерств и ведомств, обеспечивающие управление государством и удовлетворение потребностей общества в целом; неприбыльные организации, полностью или в основном финансируемые и контролируемые правительством.

Предпринимательский сектор включает: все организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи, в том числе находящиеся в собственности государства, частные неприбыльные организации, обслуживающие вышеуказанные организации.

В сектор высшего образования входят: университеты и другие высшие учебные заведения, независимо от источников финансирования и правового статуса, а также находящиеся под их контролем либо ассоциированные с ними научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники.

Частный неприбыльный сектор состоит из частных организаций, не ставящих своей целью получение прибыли (профессиональные общества, общественные организации и т.д.), и частных индивидуальных организаций.

Табл. 20.4-20.7. 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 предприятий и др.), выполняющих исследования и разработки, по состоянию на конец года.

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

Исследователи – работники, профессионально занимающиеся исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, методов и систем, а также управление указанными видами

деятельности. Исследователи обычно имеют 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.

Табл. 20.15. Ассигнования по разделу «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу» федерального бюджета охватывают средства, выделенные на исследования и разработки и другие виды деятельности гражданского назначения, осуществляемые научными организациями.

Табл. 20.16, 20.18-20.20. Внутренние затраты на исследования и разработки – затраты на выполнение исследований и разработок собственными силами организаций, включая как текущие, так и капитальные затраты. **Текущие затраты** охватывают: оплату труда, отчисления на социальные нужды, затраты на приобретение оборудования за счет себестоимости работ, другие материальные затраты (стоимость приобретаемых со стороны сырья, материалов, комплектующих изделий, полуфабрикатов, топлива, энергии, работ и услуг производственного характера и др.), прочие текущие затраты. **Капитальные затраты** включают: приобретение земельных участков, строительство или покупку зданий, приобретение оборудования, включаемого в состав основных фондов, и пр.

Внутренние затраты на исследования и разработки оценены в действующих и постоянных ценах, рассчитанных по дефлятору валового внутреннего продукта.

Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования производится по методологии, отвечающей международным стандартам.

Внутренние затраты на исследования и разработки учитываются также в разрезе областей науки, а внутренние текущие затраты группируются по видам работ.

Табл. 20.22, 20.23, 20.25. Под **передовыми производственными технологиями** понимаются технологии и технологические процессы, включающие машины, аппараты, оборудование и приборы, основанные на микроэлектронике или управ-



ляемые 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 высоко результативных изобретениях. Соответственно новой в стране является технология, не имеющая отечественных аналогов.

Под **патентной чистотой** понимается юридическое свойство объекта (технологии или ее элемента), заключающееся в том, что он может использоваться в стране без нарушения на ее территории прав на промышленную собственность.

Табл. 20.26-20.30. Торговля технологиями с зарубежными странами охватывает все коммерческие сделки по экспорту и импорту технологий и услуг технологического характера, включая сделки между совместными и иностранными предприятиями, зарегистрированными в России, и их зарубежными филиалами (представительствами), а также между зарегистрированными в России их филиалами (представительствами) и их зарубежными материнскими компаниями.

Под **чистой стоимостью предмета соглашения** понимается чистая продажная цена за вычетом издержек, стоимости или расходов по статьям, которые либо не связаны с данной технологией, либо, являясь связанными с ней, должны быть оплачены партнером по соглашению. Вычеты, не относящиеся к передаваемой технологии, включают в себя расходы на фрахт, упаковку, транспортировку, выплаты страховых сумм, таможенных пошлин, налогов, а также коммерческие скидки. Вычеты, относящиеся к лицензируемой технологии, включают в себя расходы на монтаж оборудования на месте использования товара.

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, использован-

ный 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.

Табл. 20.31, 20.32. Инновационно-активные предприятия – предприятия, осуществляющие разработку и внедрение новых или усовершенствованных продуктов, технологических процессов и иные виды инновационной деятельности.

Табл. 20.39. Объем инновационной продукции включает продукцию, произведенную в отчетном году на основе разного рода технологических инноваций.

Более подробно информация о статистике науки и инноваций представлена в следующих изданиях:

Статистика науки и инноваций. Краткий терминологический словарь. Под ред. Л.М. Гохберга. М.: Центр исследований и статистики науки, 1996.

Наука России в цифрах: 1998. Краткий стат. сб. - М.: Центр исследований и статистики науки, 1998.

Высшее образование в России: 1998. Стат. сб. - М.: Центр исследований и статистики науки, 1998.

Инновации в России. Стат. сб. – М.: Центр исследований и статистики науки, 1998.

Наука в регионах России: 1998. Стат. сб. - М.: Центр исследований и статистики науки, 1998.

Гохберг Л.М., Кузнецова И.А. Технологические инновации в России - М.: Центр исследований и статистики науки, 1997.

Исследования и разработки в секторе высшего образования. Стат. сб. - М.: Центр исследований и статистики науки, 1998.

Показатели развития науки в странах СНГ. Стат. сб. Вып. 2. - М.: Центр исследований и статистики науки, 1996.

