

20. НАУКА И ИННОВАЦИИ

Организации, выполнявшие исследования и разработки		20.22. Число созданных передовых производственных технологий.	517
20.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки	507	20.23. Число использованных передовых производственных технологий по годам внедрения.	518
20.2. Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам деятельности	507	20.24. Торговля технологиями с зарубежными странами по объектам сделок в 2000 г.	518
20.3. Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по регионам Российской Федерации	507	20.25. Торговля технологиями с зарубежными странами по секторам деятельности в 2000 г.	518
Кадры науки		20.26. Торговля технологиями с зарубежными странами по формам собственности в 2000 г.	518
20.4. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	509	20.27. Торговля технологиями с зарубежными странами по отраслям экономики в 2000 г.	519
20.5. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности.	509	20.28. Торговля технологиями с зарубежными странами в 2000 г.	519
20.6. Численность исследователей по областям науки	509	Технологические инновации	
20.7. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по регионам Российской Федерации	509	20.29. Число инновационно-активных предприятий по видам экономической деятельности	520
Подготовка научных кадров		20.30. Число инновационно-активных предприятий по видам инновационной и экономической деятельности в 1999 г.	520
20.8. Основные показатели деятельности аспирантуры	511	20.31. Число промышленных предприятий по целям инновационной и видам экономической деятельности в 1999 г.	521
20.9. Численность аспирантов по отраслям наук	511	20.32. Удельный вес промышленных предприятий по целям инновационной деятельности в общем числе инновационно-активных предприятий	521
20.10. Прием в аспирантуру по отраслям наук	512	20.33. Затраты предприятий на технологические инновации по видам экономической деятельности	522
20.11. Выпуск из аспирантуры по отраслям наук	512	20.34. Число предприятий, приобретавших новые технологии (технические достижения), по видам экономической деятельности	522
20.12. Численность аспирантов по регионам Российской Федерации	513	20.35. Число предприятий, передававших новые технологии (технические достижения), по видам экономической деятельности	522
20.13. Основные показатели деятельности докторантуры	515	20.36. Удельный вес предприятий, участвовавших в технологическом обмене, в общем числе инновационно-активных предприятий по видам экономической деятельности.	523
20.14. Численность, прием и выпуск докторантов по отраслям наук в 2000 г.	515	20.37. Объем инновационной продукции предприятий по уровню новизны и видам экономической деятельности	523
Финансирование науки		20.38. Удельный вес принципиально новой и усовершенствованной продукции в общем объеме отгруженной продукции инновационно-активных предприятий по видам экономической деятельности (диаграмма)	524
20.15. Финансирование науки из средств федерального бюджета	515	Методологические пояснения	525
20.16. Внутренние затраты на исследования и разработки	516		
20.17. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования (диаграмма)	516		
20.18. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности	516		
20.19. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат	517		
20.20. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ	517		
Результативность исследований и разработок			
20.21. Поступление патентных заявок и выдача патентов	517		



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

ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

20.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Число организаций – всего	4555	4269	3968	4059	4122	4137	4019	4089	4099
в том числе:									
научно-исследовательские организации	2077	2150	2166	2284	2360	2528	2549	2603	2686
конструкторские бюро	865	709	545	548	513	438	381	360	318
проектные и проектно-исследовательские организации	495	395	297	207	165	135	108	97	85
опытные заводы	29	17	19	23	24	30	27	30	33
высшие учебные заведения ¹⁾	446	456	400	395	405	405	393	387	390
промышленные предприятия	340	299	276	325	342	299	240	289	284
прочие ¹⁾	303	243	265	277	313	302	321	323	303

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	1998	4019	1212	2238	531	38
1995	4059	1193	2345	511	10	1999	4089	1221	2305	529	34
1996	4122	1202	2351	548	21	2000	4099	1247	2278	526	48
1997	4137	1223	2336	543	35						

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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Российская Федерация	4555	4269	3968	4059	4122	4137	4019	4089	4099
Центральный федеральный округ	1661	1585	1465	1569	1567	1616	1601	1627	1631
Белгородская область	42	39	33	34	35	35	30	28	31
Брянская область	42	34	31	33	33	32	30	33	31
Владимирская область	51	43	38	35	39	39	41	40	38
Воронежская область	69	64	60	57	56	50	59	61	59
Ивановская область	48	43	35	36	35	37	36	37	31
Калужская область	53	47	43	38	40	40	37	38	38
Костромская область	19	16	11	7	9	11	10	12	11
Курская область	33	33	30	30	27	25	24	23	24
Липецкая область	34	29	28	23	21	19	19	18	16
Московская область	135	126	128	166	148	201	214	229	239
Орловская область	35	33	27	30	30	30	28	25	23
Рязанская область	43	42	42	30	29	29	23	21	18
Смоленская область	31	28	28	24	25	22	18	16	16
Тамбовская область	31	27	22	26	25	26	23	24	24
Тверская область	46	47	43	50	47	48	52	55	54
Тульская область	63	57	46	36	33	31	29	31	34
Ярославская область	45	41	37	33	34	38	36	37	37
г. Москва	841	836	783	881	901	903	892	899	907
Северо-Западный федеральный округ	590	562	587	642	652	640	619	645	627
Республика Карелия	18	18	18	14	13	10	10	12	11
Республика Коми	27	23	24	19	18	18	16	17	17
Архангельская область	19	18	21	22	21	23	24	24	21
в том числе Ненецкий автономный округ	1	1	...	2	2	2	2	2	2
Вологодская область	21	23	16	13	14	13	13	14	13
Калининградская область	20	18	24	26	25	25	20	21	21
Ленинградская область	15	15	17	24	17	20	19	19	18
Мурманская область	39	32	29	30	35	34	32	30	32
Новгородская область	16	10	7	10	9	9	10	13	13
Псковская область	14	13	12	13	15	16	11	12	12
г. Санкт-Петербург	401	392	419	471	485	472	464	483	469



	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Южный федеральный округ	463	422	393	392	397	361	342	344	342
Республика Адыгея	6	2	3	3	3	3	3	3	3
Республика Дагестан	24	22	19	23	23	23	23	22	22
Республика Ингушетия	} 15	...	...	1	1	1	-	-	-
Чеченская Республика		...	...	...	...	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	19	14	7	15	19	14	15	15	15
Республика Калмыкия	12	11	11	9	9	9	9	9	9
Карачаево-Черкесская Республика	3	4	6	4	4	4	4	4	4
Республика Северная Осетия - Алания	14	15	14	12	12	12	9	9	9
Краснодарский край	87	78	76	74	71	67	61	58	62
Ставропольский край	47	43	42	38	33	27	27	26	24
Астраханская область	38	34	31	28	27	28	26	21	20
Волгоградская область	60	65	58	58	50	52	53	65	63
Ростовская область	138	134	126	127	145	121	112	112	111
Приволжский федеральный округ	735	692	628	616	655	658	631	619	623
Республика Башкортостан	105	102	101	97	98	87	86	84	85
Республика Марий Эл	16	12	12	10	11	13	11	11	11
Республика Мордовия	8	11	10	8	10	9	11	11	11
Республика Татарстан	94	97	91	99	102	108	108	110	105
Удмуртская Республика	25	26	23	23	22	23	26	28	32
Чувашская Республика	33	31	24	24	22	19	20	16	14
Кировская область	27	24	28	22	26	22	22	23	22
Нижегородская область	116	105	93	92	100	107	102	95	105
Оренбургская область	22	19	15	16	15	17	17	17	18
Пензенская область	28	28	28	27	29	29	26	27	28
Пермская область	71	57	45	44	56	63	54	53	56
Самарская область	82	75	71	67	72	70	64	63	60
Саратовская область	75	72	68	66	72	71	67	63	59
Ульяновская область	33	33	19	21	20	20	17	18	17
Уральский федеральный округ	285	262	264	261	238	259	247	253	255
Курганская область	19	18	20	16	13	20	16	19	19
Свердловская область	133	132	130	140	129	139	131	134	138
Тюменская область	69	60	56	62	55	60	60	60	58
в том числе:									
Ханты-Мансийский автономный округ	9	6	...	9	7	11	12	13	13
Ямало-Ненецкий автономный округ	6	4	...	4	5	4	5	5	5
Челябинская область	64	52	58	43	41	40	40	40	40
Сибирский федеральный округ	591	558	498	439	464	445	432	447	464
Республика Алтай	3	3	3	4	5	4	4	4	4
Республика Бурятия	24	21	21	18	16	18	16	18	18
Республика Тыва	8	7	7	7	7	8	7	7	8
Республика Хакасия	7	6	6	3	3	3	3	3	3
Алтайский край	39	34	30	29	28	29	31	30	31
Красноярский край	86	82	63	56	61	62	63	64	64
в том числе Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Иркутская область	60	61	47	40	40	40	39	39	38
Кемеровская область	73	64	53	47	44	31	29	34	35
Новосибирская область	170	157	154	132	144	132	125	131	139
Омская область	42	45	43	40	44	43	45	47	54
Томская область	60	61	56	53	60	64	59	57	57
Читинская область	19	17	15	10	12	11	11	13	13
Дальневосточный федеральный округ	230	188	133	140	149	158	147	154	157
Республика Саха (Якутия)	28	28	18	19	18	22	24	23	24
Приморский край	80	68	43	52	49	51	43	45	45
Хабаровский край	51	46	33	30	32	31	29	33	34
Амурская область	19	10	10	9	12	16	15	15	16
Камчатская область	19	11	10	13	14	14	14	16	16
Магаданская область	10	9	8	9	12	11	10	9	8
Сахалинская область	21	13	9	6	9	10	9	10	11
Еврейская автономная область	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Чукотский автономный округ	...	1	1	1	2	2	2	2	2



КАДРЫ НАУКИ

20.4. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

(тысяч человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Численность персонала – всего	1532,6	1315,0	1106,3	1061,0	990,7	934,6	855,2	872,4	887,7
в том числе:									
исследователи	804,0	644,9	525,3	518,7	484,8	455,1	417,0	420,4	426,0
техники	180,7	133,9	115,5	101,4	87,8	80,3	74,8	72,4	75,2
вспомогательный персонал	382,2	379,4	291,3	274,9	260,0	244,9	220,1	235,8	240,5
прочий персонал	165,7	156,8	174,1	166,1	158,1	154,3	143,3	143,9	146,1

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

(человек)

Годы	Численность персонала – всего	в том числе по секторам деятельности				Годы	Численность персонала – всего	в том числе по секторам деятельности			
		государственный	предпринимательский	высшего образования	частный бесприбыльный			государственный	предпринимательский	высшего образования	частный бесприбыльный
1994	1106250	289424	759810	56818	198	1998	855190	255147	558547	41164	332
1995	1061044	282166	726568	52065	245	1999	872363	258639	572624	40781	319
1996	990743	270696	671061	48684	302	2000	887729	255850	590646	40787	446
1997	934637	266970	621584	45837	246						

20.6. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(человек)

	Численность исследователей – 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
1999	420212	100458	268307	16230	13799	13534	7884
2000	425954	99834	274955	15539	14390	13259	7977
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
1999	21157	10016	4164	3131	1123	1165	1558
2000	21949	10297	4480	3217	1153	1175	1627
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
1999	84539	36837	28273	6905	4940	4271	3313
2000	83962	36326	28206	6853	5078	4090	3409

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

(человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Российская Федерация	1532618	1315008	1106250	1061044	990743	934637	855190	872363	887729
Центральный федеральный округ	738713	630775	523487	544759	495322	472429	430335	449096	455985
Белгородская область	6378	5199	4298	4164	3554	2764	2186	2002	1953
Брянская область	6247	4916	3829	3510	2670	2493	2263	2639	2611
Владимирская область	16950	15451	13210	11795	10835	9966	9815	9925	9499
Воронежская область	25212	21442	21732	12163	15652	9490	13836	13116	13140
Ивановская область	6338	4855	3443	3087	2459	2228	1839	1654	1557
Калужская область	22608	21797	18743	15568	14260	13559	12419	11866	11881
Костромская область	1141	767	626	496	316	294	249	205	305
Курская область	4711	4495	3003	2607	2253	2038	1870	1880	2016
Липецкая область	2491	1548	1401	990	617	961	933	864	547
Московская область	93158	82015	79371	110047	85017	101210	97539	94307	100601
Орловская область	4849	3867	2807	2742	2480	2254	2100	2066	1900
Рязанская область	12357	10397	8415	6212	5145	5033	3952	3650	3637
Смоленская область	3933	3115	2272	1552	1515	1233	1082	1063	1102
Тамбовская область	4887	4034	3352	3234	3503	3353	3026	2905	2933
Тверская область	9167	7873	6718	6701	6979	6318	5777	5938	5978
Тульская область	23975	19374	14878	10940	9166	8814	9213	10494	10241
Ярославская область	13394	11777	11035	11594	10536	10037	8843	9076	9259
г. Москва	480917	407853	324354	337357	318365	290384	253393	275446	276825



	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Северо-Западный федеральный округ	233048	198130	182422	162271	147638	131831	118891	115828	116812
Республика Карелия	3340	2419	1720	1368	1246	1138	1107	1306	1307
Республика Коми	2834	2672	2462	2332	2333	2211	2092	2176	2170
Архангельская область	2211	2028	1518	1355	1304	1166	1204	1239	1316
в том числе Ненецкий автономный округ	25	26	...	22	17	16	17	16	22
Вологодская область	1767	1751	920	494	467	827	529	540	424
Калининградская область	3105	2917	4462	3424	3030	2588	2521	2353	2533
Ленинградская область	5619	5488	5979	6589	6050	6170	6138	6202	6246
Мурманская область	5065	4302	3632	3093	3029	2903	2709	2688	2765
Новгородская область	2892	2179	1400	1417	933	953	1020	1167	1253
Псковская область	1548	898	650	800	792	523	417	409	427
г. Санкт-Петербург	204667	173476	159679	141399	128454	113352	101154	97748	98371
Южный федеральный округ	78439	69994	55428	52023	46445	41661	39335	38032	37422
Республика Адыгея	472	121	189	201	197	162	158	184	168
Республика Дагестан	2028	1970	1403	1745	1769	1668	1554	1705	1776
Республика Ингушетия	3413	...	...	32	20	27	-	-	-
Чеченская Республика	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	1429	1081	811	913	932	699	722	762	732
Республика Калмыкия	339	367	317	228	209	222	216	201	205
Карачаево-Черкесская Республика	734	775	793	582	574	559	606	613	592
Республика Северная Осетия - Алания	2295	1872	1423	1172	924	826	704	686	642
Краснодарский край	14868	11613	10701	9083	8235	8581	8394	6838	7332
Ставропольский край	4626	3980	3110	2964	2412	1952	1973	1845	1928
Астраханская область	3904	3638	2693	2591	2206	1895	1666	1671	1669
Волгоградская область	11050	10002	7373	6413	5498	5182	4637	5083	4797
Ростовская область	33281	34575	26615	26099	23469	19888	18705	18444	17581
Приволжский федеральный округ	248637	219171	188904	157129	165525	161130	144237	144948	150046
Республика Башкортостан	21918	19276	15661	13961	12475	11272	10435	10034	10290
Республика Марий Эл	2621	1542	1351	1186	1186	1355	1731	1931	1835
Республика Мордовия	1730	2527	1760	1495	1784	1685	1341	1293	1393
Республика Татарстан	32250	26818	19332	20869	18292	17861	15240	16536	16243
Удмуртская Республика	9460	8507	6465	6525	4093	4028	2006	2100	2506
Чувашская Республика	6734	5500	3097	3420	2722	2079	2268	2044	1809
Кировская область	4042	3477	3131	2632	2458	2212	1927	2157	2009
Нижегородская область	54154	52027	61040	36776	54258	53268	48921	48565	48251
Оренбургская область	2796	2277	1863	1844	1349	1294	1268	1301	1337
Пензенская область	14471	15821	14328	9580	10455	9285	8523	8048	7858
Пермская область	26475	14838	9725	11667	12208	16663	12182	13037	12729
Самарская область	33982	32345	23488	24281	22595	21034	20008	19830	25857
Саратовская область	24091	21523	17893	14143	13025	10848	10557	9951	9610
Ульяновская область	13913	12693	9770	8750	8625	8246	7830	8121	8319
Уральский федеральный округ	88581	70789	58774	57034	51119	49146	49179	49202	50803
Курганская область	2411	2206	2433	2047	1941	2038	1827	1786	1927
Свердловская область	38921	34200	33018	32001	29207	27881	26573	26964	27565
Тюменская область	14420	9956	6955	6093	4508	4621	4809	4722	4935
в том числе:									
Ханты-Мансийский автономный округ	2032	1358	...	712	525	648	773	857	1085
Ямало-Ненецкий автономный округ	193	352	...	304	259	209	228	257	209
Челябинская область	32829	24427	16368	16893	15463	14606	15970	15730	16376
Сибирский федеральный округ	120835	106671	84600	73886	71328	65447	60139	61390	62477
Республика Алтай	119	123	108	101	67	71	75	87	90
Республика Бурятия	1578	1235	1221	1062	937	984	934	1106	1209
Республика Тыва	374	312	321	281	271	345	257	298	285
Республика Хакасия	845	644	306	124	121	110	124	125	128
Алтайский край	6854	5889	4017	3706	3283	3045	2796	2851	3427
Красноярский край	16102	13598	10532	8514	8142	7496	7038	7173	7196
в том числе Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ	-	-	-	-	-	-	-	-	25
Иркутская область	12368	9933	6830	6162	5826	5794	5363	5294	5295
Кемеровская область	8871	7810	4335	3955	3727	2334	2098	2282	2090
Новосибирская область	46364	38958	34252	31217	29549	27911	25414	25147	25168
Омская область	14425	14608	12394	10419	10249	8887	8247	8408	8872
Томская область	11675	11994	9467	7602	8426	7816	7242	8020	8037
Читинская область	1260	1567	817	743	730	654	551	599	680
Дальневосточный федеральный округ	24365	19478	12635	13942	13366	12993	13074	13867	14184
Республика Саха (Якутия)	3765	3669	2564	2687	2412	2504	2547	2533	2662
Приморский край	11104	9097	4761	6074	5757	5354	5566	6163	6225
Хабаровский край	4117	2616	1957	1842	1790	1681	1605	1684	1683
Амурская область	1418	672	591	624	665	762	867	975	1013
Камчатская область	1082	1057	906	916	912	922	963	952	993
Магаданская область	1281	921	761	739	710	690	642	615	567
Сахалинская область	1505	1258	993	964	996	946	756	814	912
Еврейская автономная область	93	130	55	59	58	62	75	76	71
Чукотский автономный округ	...	58	47	37	66	72	53	55	58



ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

20.8. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ

Годы	Число организаций, ведущих подготовку аспирантов	Численность аспирантов, человек	Прием в аспирантуру, человек	Выпуск из аспирантуры, человек	в том числе с защитой диссертации
Всего					
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
1999	1357	107031	37666	21982	5953
2000	1362	117714	43100	24828	7503
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
1999	804	15420	5322	3516	691
2000	797	17502	6075	3813	873
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
1999	553	91611	32344	18466	5262
2000	565	100212	37025	21015	6630

20.9. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Численность аспирантов - всего	51915	50296	53541	62317	74944	88243	98355	107031	117714
в том числе по отраслям наук:									
физико-математические	5168	5096	5399	5888	6599	7025	7237	7360	7522
химические	1825	1774	1800	1964	2263	2495	2754	2951	2987
биологические	2655	2628	2714	3146	3659	4161	4651	4955	5589
технические	16585	14679	14851	17424	21428	25407	27160	28385	29020
сельскохозяйственные	1850	1696	1780	1926	2371	2683	3027	3074	3118
исторические	2242	2185	2308	2464	2827	3133	3506	3816	4152
экономические	5310	4948	5521	7194	9717	12755	15660	18381	21392
философские	1385	1444	1564	1808	1997	2182	2269	2427	2617
филологические	2572	2777	2983	3375	3877	4595	5172	5759	6295
юридические	1029	1169	1418	1892	2543	3292	3997	4752	5786
педагогические	2519	2904	3271	3791	4279	4992	5588	6063	6915
медицинские	3739	3670	3816	4290	5004	5751	6355	7125	7783
фармацевтические	154	150	155	157	178	193	210	224	234
ветеринарные	400	395	451	501	571	681	821	918	954
искусствоведение	731	905	1201	1136	1172	1343	1427	1460	1654
архитектура	238	244	248	266	343	406	459	490	486
психологические	698	840	1100	1304	1535	1811	2025	2195	2481
социологические	652	740	818	978	1168	1268	1496	1823	2143
политические	235	261	317	407	505	658	793	802	997
науки о Земле ¹⁾	1923	1783	1820	2101	2445	2814	3074	3256	4625
прочие	5	8	6	305	463	598	674	815	964

¹⁾ В этой и последующих таблицах раздела в отрасль «Науки о Земле» включены геолого-минералогические и географические науки.



20.10. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Принято в аспирантуру - всего	13865	16507	19416	24025	29012	32670	34351	37666	43100
в том числе по отраслям наук:									
физико-математические	1536	1805	2006	2159	2474	2460	2413	2559	2671
химические	530	579	643	684	843	912	962	999	1009
биологические	683	849	955	1148	1347	1485	1560	1674	1913
технические	3857	4546	5483	7267	8824	9748	9415	9896	10974
сельскохозяйственные	430	521	632	736	964	972	1041	1001	1116
исторические	613	667	780	831	936	1041	1166	1327	1429
экономические	1283	1625	2072	3069	4177	5116	5868	6718	8157
философские	386	475	531	642	647	750	758	835	965
филологические	775	898	982	1162	1365	1706	1715	1903	2153
юридические	357	451	544	777	1023	1238	1469	1764	2123
педагогические	778	1038	1207	1273	1448	1714	1929	2092	2612
медицинские	1101	1180	1347	1538	1778	1980	2148	2536	2753
фармацевтические	52	45	58	43	72	65	71	75	78
ветеринарные	122	147	159	197	223	255	318	331	324
искусствоведение	281	387	516	475	489	570	589	619	688
архитектура	61	74	73	93	149	144	154	164	155
психологические	251	330	378	488	528	627	683	788	871
социологические	205	262	291	385	414	458	561	677	854
политические	79	97	132	134	215	247	275	271	356
науки о Земле	483	531	624	805	914	954	1021	1147	1586
прочие	2	-	3	119	182	228	235	290	313

20.11. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Выпущено из аспирантуры - всего	14857	13432	12292	11369	11931	14135	17972	21982	24828
в том числе по отраслям наук:									
физико-математические	1610	1323	1234	1157	1299	1455	1604	1816	1933
химические	518	450	432	387	370	497	505	624	725
биологические	740	688	674	561	644	714	876	1119	1354
технические	5234	4570	3683	3062	2940	3579	4813	5925	6196
сельскохозяйственные	566	501	436	412	381	487	558	755	834
исторические	543	565	529	549	505	599	691	836	892
экономические	1473	1329	1162	993	1134	1428	2052	2967	3805
философские	361	339	360	367	363	447	521	511	607
филологические	590	574	618	659	724	804	936	1152	1321
юридические	216	244	218	263	362	432	595	765	979
педагогические	625	553	624	653	724	899	1144	1306	1414
медицинские	1116	1041	1079	918	961	1111	1431	1611	1671
фармацевтические	48	38	38	29	40	35	48	49	59
ветеринарные	124	101	90	90	102	109	149	173	213
искусствоведение	187	203	268	312	349	359	468	450	438
архитектура	47	54	56	54	51	55	70	85	130
психологические	123	150	161	216	257	296	384	461	483
социологические	152	139	150	185	202	210	293	356	391
политические	45	83	59	71	81	105	146	176	199
науки о Земле	539	481	416	402	369	422	574	698	971
прочие	-	6	5	29	73	92	114	147	213



20.12. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Российская Федерация	51915	50296	53541	62317	74944	88243	98355	107031	117714
Центральный федеральный округ	29661	27292	27649	30923	35818	41177	44189	46540	50159
Белгородская область	87	109	154	256	333	400	451	479	560
Брянская область	72	96	116	159	198	240	257	296	350
Владимирская область	98	115	167	230	293	382	423	454	481
Воронежская область	656	686	780	933	1190	1494	1678	1824	1991
Ивановская область	261	316	387	570	707	811	841	908	989
Калужская область	109	88	98	133	161	227	243	267	272
Костромская область	117	128	146	183	223	272	287	325	368
Курская область	185	240	287	331	385	494	583	625	734
Липецкая область	91	106	137	192	227	308	337	373	457
Московская область	2303	1948	1846	2031	2328	2625	2915	2538	2829
Орловская область	29	58	116	210	325	433	525	593	694
Рязанская область	173	181	201	252	297	365	424	485	568
Смоленская область	46	54	81	103	152	186	202	244	281
Тамбовская область	94	103	159	260	432	543	652	710	752
Тверская область	283	272	285	302	370	485	578	671	736
Тульская область	146	151	168	225	327	414	516	581	607
Ярославская область	276	324	364	400	496	607	680	763	858
г. Москва	24635	22317	22157	24153	27374	30891	32597	34404	36632
Северо-Западный федеральный округ	8207	7911	8425	9773	11669	13468	14811	15746	16870
Республика Карелия	97	132	156	182	231	264	304	330	393
Республика Коми	128	142	141	179	228	268	324	353	352
Архангельская область	54	94	120	173	207	246	294	357	397
Вологодская область	46	103	162	209	264	354	390	455	515
Калининградская область	96	99	113	150	223	312	394	460	514
Ленинградская область	28	25	18	19	36	44	123	42	39
Мурманская область	75	56	61	62	80	127	174	218	292
Новгородская область	58	58	71	100	178	258	366	435	479
Псковская область	-	23	38	52	74	90	118	119	143
г. Санкт-Петербург	7625	7179	7545	8647	10148	11505	12324	12977	13746
Южный федеральный округ	2645	2842	3319	4349	5569	6702	7953	8992	10271
Республика Адыгея	-	-	-	87	98	27	185	197	219
Республика Дагестан	274	277	348	402	548	656	737	857	889
Республика Ингушетия	} 113	77	-	-	-	-	32	32	55
Чеченская Республика		...	...	...	...	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	72	74	83	133	200	252	331	445	528
Республика Калмыкия	9	24	31	35	43	43	40	46	60
Карачаево-Черкесская Республика	7	5	45	73	126	140	161	184	197
Республика Северная Осетия - Алания	133	158	176	199	250	308	376	393	430
Краснодарский край	314	360	436	610	732	894	1069	1224	1499
Ставропольский край	291	306	344	457	587	694	771	922	1138
Астраханская область	46	83	115	170	245	290	385	403	447
Волгоградская область	388	426	495	599	763	956	1114	1279	1467
Ростовская область	998	1052	1246	1584	1977	2442	2752	3010	3342



	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Приволжский федеральный округ	4675	5242	6210	7564	9652	11554	13153	14827	16588
Республика Башкортостан	583	617	678	828	1081	1346	1622	1829	2025
Республика Марий Эл	55	79	113	173	257	329	360	363	327
Республика Мордовия	251	303	366	397	437	482	527	643	728
Республика Татарстан	1161	1216	1390	1602	1940	2248	2490	2605	2743
Удмуртская Республика	138	194	301	442	557	639	726	829	833
Чувашская Республика	75	135	162	214	228	267	293	346	410
Кировская область	37	67	111	153	209	261	295	335	407
Нижегородская область	670	714	859	973	1198	1402	1643	1913	2244
Оренбургская область	112	150	168	231	321	445	530	592	746
Пензенская область	105	107	127	181	266	366	426	511	619
Пермская область	341	358	396	468	616	782	922	968	1037
Самарская область	495	534	596	704	891	1052	1182	1406	1669
Саратовская область	581	675	840	1039	1255	1462	1632	1914	2155
Ульяновская область	71	93	103	159	396	473	505	573	645
Уральский федеральный округ	1841	1849	2076	2595	3134	3787	4218	4628	5236
Курганская область	60	58	61	89	116	147	170	211	237
Свердловская область	1086	1050	1206	1466	1759	2109	2311	2434	2642
Тюменская область	287	284	311	404	511	615	712	854	1024
в том числе Ханты-Мансийский автономный округ	-	-	-	-	-	-	-	-	67
Челябинская область	408	457	498	636	748	916	1025	1129	1333
Сибирский федеральный округ	4182	4338	4797	5738	7189	9117	11128	12911	14774
Республика Алтай	-	-	15	35	54	68	83	108	130
Республика Бурятия	132	147	165	230	279	446	635	742	802
Республика Тыва	-	-	-	10	13	22	25	37	36
Республика Хакасия	-	-	-	21	43	62	158	76	106
Алтайский край	235	277	372	458	671	923	1133	1269	1443
Красноярский край	455	530	614	764	978	1158	1366	1663	1966
Иркутская область	429	457	502	601	761	1035	1360	1715	2035
Кемеровская область	375	377	391	405	405	608	754	942	1195
Новосибирская область	1277	1234	1334	1534	1811	2114	2458	2755	3087
Омская область	388	387	453	558	757	1012	1204	1409	1575
Томская область	836	880	894	1050	1328	1550	1807	2001	2168
Читинская область	55	49	57	72	89	119	145	194	231
Дальневосточный федеральный округ	704	822	1065	1375	1913	2438	2903	3387	3816
Республика Саха (Якутия)	115	129	166	187	236	305	354	392	399
Приморский край	281	325	393	525	791	1021	1286	1518	1731
Хабаровский край	200	219	306	447	618	762	853	1004	1107
Амурская область	89	113	124	131	168	240	275	312	329
Камчатская область	-	-	2	2	2	3	3	3	64
Магаданская область	17	23	30	32	26	35	46	60	65
Сахалинская область	2	13	25	29	40	45	58	63	71
Еврейская автономная область	-	-	9	14	20	15	24	32	50
Чукотский автономный округ	-	-	10	8	12	12	4	3	-



20.13. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Число организаций, ведущих подготовку докторантов - всего	338	452	351	384	398	422	452	476	492
в том числе:									
научно-исследовательские институты	198	254	167	167	165	172	170	173	178
высшие учебные заведения	140	198	184	217	233	250	282	303	314
Численность докторантов - всего, человек	1644	1687	1850	2190	2554	3182	3684	3993	4213
в том числе:									
в научно-исследовательских институтах	516	485	428	483	464	524	446	447	505
в высших учебных заведениях	1128	1202	1422	1707	2090	2658	3238	3546	3708
Прием в докторантуру - всего, человек	540	701	740	904	1058	1330	1473	1466	1637
в том числе:									
научно-исследовательских институтов	125	188	165	197	162	200	161	182	192
высших учебных заведений	415	513	575	707	896	1130	1312	1284	1445
Выпуск из докторантуры - всего, человек	617	573	464	464	574	662	821	1033	1251
в том числе:									
научно-исследовательских институтов	216	230	145	128	131	144	159	146	151
высших учебных заведений	401	343	319	336	443	518	662	887	1100
Из него с защитой диссертации - всего, человек	247	194	168	137	200	226	312	356	486
в том числе из докторантуры:									
научно-исследовательских институтов	91	92	61	41	40	39	55	54	63
высших учебных заведений	156	102	107	96	160	187	257	302	423

20.14. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК в 2000 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	4213	1637	1251	486					
в том числе по отраслям наук:					педагогические	350	145	99	45
физико-математические	498	171	178	47	медицинские	242	95	76	40
химические	155	57	44	14	фармацевтические	7	3	2	1
биологические	162	53	36	8	ветеринарные	5	1	4	2
технические	1054	408	355	149	искусствоведение	15	8	2	2
сельскохозяйственные	55	21	14	8	архитектура	14	6	9	2
исторические	250	101	65	20	психологические	80	41	9	1
экономические	377	163	134	66	социологические	91	41	27	13
философские	229	84	42	15	политические	26	9	4	1
филологические	322	125	81	25	науки о Земле	171	60	45	16
юридические	80	33	20	9	прочие	30	12	5	2

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ

20.15. ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Ассигнования по разделу «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу» федерального бюджета ¹⁾ :									
млн. руб. (до 1998 г. - млрд. руб.):									
в фактически действовавших ценах	95,3	700,0	2366,3	4413,6	5699,6	8808,7	6239,4	11621,5	17091,7
в постоянных ценах 1991 г.	5,99	4,45	3,69	2,44	2,25	3,01	1,94	2,20	2,35
в процентах:									
к валовому внутреннему продукту	0,50	0,41	0,39	0,29	0,27	0,36	0,23	0,24	0,24
к расходам федерального бюджета	2,43	2,56	1,66	1,60	1,60	2,02	1,32	1,74	1,66

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

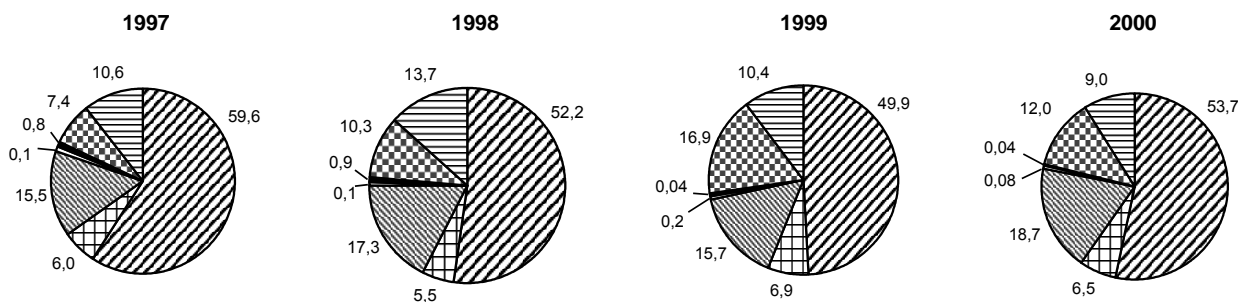


20.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Внутренние затраты на исследования и разработки:									
млн. руб. (до 1998 г. - млрд. руб.):									
в фактически действовавших ценах	140,6	1317,2	5146,1	12149,5	19393,9	24449,7	25082,1	48050,5	76697,1
в постоянных ценах 1989 г.	3,23	3,06	2,93	2,45	2,79	3,04	2,84	3,31	3,85
в процентах к валовому внутреннему продукту	0,74	0,77	0,84	0,79	0,90	0,99	0,92	1,01	1,09

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

(в процентах)



- Средства бюджетов¹⁾
- Средства организаций государственного сектора
- Средства частных неприбыльных организаций
- Собственные средства научных организаций
- Средства внебюджетных фондов
- Средства высших учебных заведений
- Средства иностранных источников

¹⁾ Включая бюджетные ассигнования на содержание вузов (1997, 1998 гг. - по 0,3%, 1999, 2000 гг. - по 0,1%) и средства организаций государственного сектора (1997 г. - 11,4%, 1998 г. - 11,7, 1999, 2000 гг. - по 13,4%).

20.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(миллионов рублей; до 1998 г. - млрд. 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	1998	25082,1	6465,9	17296,6	1297,1	22,4
1995	12149,5	3165,4	8323,9	657,4	2,7	1999	48050,5	12094,3	33607,5	2292,5	56,2
1996	19393,9	5028,3	13419,2	935,9	10,4	2000	76697,1	18748,6	54288,8	3489,3	170,4
1997	24449,7	6902,5	16216,9	1314,8	15,5						



20.19. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ
(миллионов рублей; до 1998 г. – млрд. руб.)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Все затраты	5146,1	12149,5	19393,9	24449,7	25082,1	48050,5	76697,1
Внутренние текущие затраты	4996,9	11672,1	18641,6	23541,9	24372,9	46412,1	73873,3
Оплата труда	2112,9	4605,8	7570,8	9714,3	9862,8	16724,4	27762,7
Отчисления на социальные нужды	768,9	1722,5	2819,5	3614,5	3629,5	6210,0	10419,2
Приобретение оборудования	173,7	348,9	504,1	702,6	736,2	2107,4	3433,4
Другие материальные затраты	780,5	2419,0	3860,8	4504,7	5035,3	12065,4	17470,9
Прочие текущие затраты	1160,9	2575,8	3886,3	5005,7	5109,1	9304,9	14787,2
Капитальные затраты	149,2	477,4	752,3	907,8	709,1	1638,4	2823,8
Земельные участки и здания	72,6	221,0	352,7	230,4	121,9	150,7	496,2
Приобретение оборудования	39,8	166,8	245,1	441,2	351,9	742,3	1448,7
Прочие капитальные затраты	36,8	89,5	154,5	236,2	235,3	745,4	878,9

20.20. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ
(миллионов рублей; до 1998 г. – млрд. руб.)

Годы	Всего	в том числе по видам работ			Годы	Всего	в том числе по видам работ		
		фундаментальные исследования	прикладные исследования	разработки			фундаментальные исследования	прикладные исследования	разработки
1994	4996,9	842,0	1021,9	3133,0	1998	24372,9	3918,6	4115,0	16339,3
1995	11672,1	1829,9	2118,1	7724,0	1999	46412,1	6594,6	8096,4	31721,1
1996	18641,6	2952,5	3020,3	12668,8	2000	73873,3	9875,7	12117,5	51880,2
1997	23541,9	4174,3	3958,5	15409,1					

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

20.21. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ¹⁾

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Подано патентных заявок в России - всего	32216	23081	22202	23211	19992	21362	24659	28688
в том числе заявителями:								
отечественными	28478	19482	17551	18014	15106	16454	19900	23377
иностранцами ²⁾	3738	3599	4651	5197	4886	4908	4759	5311
Выдано патентов	27757	40263	31556	33574	45975	23762	19508	17592
из них новых патентов	13214	20581	25633	19678	29692	23315	19508	17592
в том числе заявителям:								
отечественным	8938	16251	20861	16489	25644	19215	15362	14444
иностранцами ²⁾	4276	4330	4772	3189	4048	4100	4146	3148
Действует патентов	44321	60321	76186	109467	155247	173081	191129	144325

¹⁾ По данным Роспатента.

²⁾ Включая страны бывш. СССР.

20.22. ЧИСЛО СОЗДАНЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

	Все технологии			Технологии																	
				новые в стране			принципиально новые			обладающие											
	патентами на изобретения		свидетельствами на полезные модели							патентами на промышленные образцы			патентной чистотой								
	1997	1999	2000	1997	1999	2000	1997	1999	2000	1997	1999	2000	1997	1999	2000	1997	1999	2000			
Передовые производственные технологии - всего	996	711	688	830	580	569	90	67	72	328	285	222	73	55	73	30	21	18	422	310	262
Проектирование и инжиниринг	223	162	165	195	126	136	18	14	12	61	56	50	19	11	13	3	11	9	70	75	54
Производство, обработка и сборка	390	316	281	315	256	231	41	30	32	153	141	107	27	24	37	12	7	6	199	139	126
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	20	16	20	17	12	19	-	3	1	9	6	4	2	-	2	1	1	-	10	4	5
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	141	82	76	101	65	66	20	10	6	73	52	36	9	8	6	6	1	1	78	42	33
Связь и управление	131	80	90	118	75	74	7	2	9	18	14	14	5	5	10	5	1	-	38	26	21
Производственные информационные системы	39	18	18	38	18	14	-	-	4	1	3	1	3	3	-	-	-	-	4	6	2
Интегрированное управление и контроль	52	37	38	46	28	29	4	8	8	13	13	10	8	4	5	3	-	2	23	18	21



20.23. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГОДАМ ВНЕДРЕНИЯ

	Все технологии			Технологии												имевшие патенты на изобретения		
				внедренные в течение														
	1997	1999	2000	трех лет			шести лет			девяти лет			десяти лет и более			1997	1999	2000
Передовые производственные технологии - всего	55452	62390	70069	12198	18812	23271	9408	11097	12638	11090	8848	8827	22756	23633	25333	3247	2985	2804
Проектирование и инжиниринг	7109	10395	14385	2627	4626	7829	1793	2803	3252	1004	1587	1770	1685	1379	1534	829	1204	1115
Производство, обработка и сборка	36538	34857	35408	4910	6226	6616	5026	4181	4035	8607	5465	4689	17995	18985	20068	1756	1438	1231
Автоматизированные погруочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	707	698	685	93	170	135	143	104	122	152	92	92	319	332	336	26	21	45
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	2644	2203	2409	793	829	846	437	599	659	400	342	324	1014	433	580	328	190	171
Связь и управление	6650	11441	13713	3296	6020	6600	1669	2835	3850	706	996	1491	979	1590	1772	197	81	182
Производственные информационные системы	790	1170	1823	250	463	800	116	198	364	70	102	173	354	407	486	29	5	9
Интегрированное управление и контроль	1014	1626	1646	229	478	445	224	377	356	151	264	288	410	507	557	82	46	51

20.24. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО ОБЪЕКТАМ СДЕЛОК в 2000 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	1094	11926865,7	11663510,9	566	11854330,7	11131641,1
в том числе по объектам сделок:						
патент на изобретение	11	254933,9	163048,7	10	11070,6	9060,4
беспатентное изобретение	2	527,0	527,0	1	73260,0	73260,0
патентная лицензия	12	44453,5	44453,5	21	242065,4	226856,4
ноу-хау	45	384007,5	370357,3	26	644230,9	599455,4
товарный знак	2	323031,0	323031,0	19	1395095,8	1388227,3
промышленный образец	8	12611,8	12581,6	2	29241,0	29241,0
инжиниринговые услуги	522	8502795,2	8355758,1	305	7913452,9	7262901,1
научные исследования	239	1417344,1	1408793,7	36	243650,6	240996,5
прочие	253	987161,7	984960,0	146	1302263,5	1301643,0

20.25. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 2000 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	1094	11926865,7	11663510,9	566	11854330,7	11131641,1
в том числе по секторам деятельности:						
государственный	419	2698839,3	2661333,6	60	369183,3	369183,3
предпринимательский	626	9166344,2	8944039,0	504	11473710,4	10751020,8
высшего образования	48	61291,5	57747,6	2	11437,0	11437,0
частный неприбыльный	1	390,7	390,7	-	-	-

20.26. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ в 2000 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	1094	11926865,7	11663510,9	566	11854330,7	11131641,1
Российская собственность	900	10277048,0	10026848,5	316	5709304,1	5606092,5
в том числе:						
государственная ¹⁾	599	2853810,7	2791059,2	76	2154878,9	2151208,7
из нее:						
федеральная	577	2841980,0	2779518,5	67	654586,9	650916,7
субъектов Российской Федерации	7	3327,1	3037,1	8	1433579,0	1433579,0
муниципальная	15	529891,0	529891,0	3	77295,3	77295,3
частная	114	741876,2	680989,5	81	529429,8	505804,0
общественных организаций (объединений)	-	-	-	1	95,9	95,9
смешанная российская	172	6151470,1	6024908,7	155	2947604,2	2871688,6
Иностранная собственность	83	766486,6	754931,4	73	1538259,9	1493924,9
Совместная российская и иностранная собственность	111	883331,1	881731,1	177	4606766,7	4031623,7

¹⁾ Расхождение итога с суммой слагаемых объясняется отсутствием в настоящий момент информации Министерства имущественных отношений Российской Федерации о разграничении государственной собственности по формам.



20.27. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ в 2000 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	1094	11926865,7	11663510,9	566	11854330,7	11131641,1
Промышленность	117	677610,4	574303,9	335	6763715,0	6077751,1
в том числе:						
электроэнергетика	11	3958,0	3958,0	1	3763,6	3763,6
топливная	-	-	-	70	3018149,7	2539753,5
черная металлургия	1	2366,4	2366,4	30	330616,5	306239,7
цветная металлургия	-	-	-	14	77579,9	73960,1
химическая и нефтехимическая (без химико-фармацевтической)	12	265013,5	173153,5	22	339819,0	339391,3
машиностроение и металлообработка (без промышленности медицинской техники)	82	398729,2	387334,1	76	542645,1	531308,2
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	-	-	-	25	1055401,9	1055265,9
легкая	-	-	-	7	70706,5	70546,5
пищевая	2	655,2	655,2	71	1251824,9	1084398,4
медицинская	-	-	-	3	549,2	549,2
другие отрасли	9	6888,1	6836,7	16	72658,7	72574,7
Строительство	46	117359,6	116450,3	9	1362240,5	1362097,5
Транспорт и связь	20	273042,7	271908,5	53	977798,4	974755,7
Торговля и общественное питание	56	5922393,8	5920362,0	55	1998538,5	1995634,2
Общая коммерческая деятельность по обеспечению функционирования рынка	29	390008,2	380887,3	1	1420,0	1420,0
Геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	12	347887,6	343216,6	10	125997,4	123539,4
Образование	56	34291,2	34182,3	3	11999,8	11999,8
Наука и научное обслуживание	747	4157360,5	4015288,3	61	236615,0	234479,0
Финансы, кредит, страхование, пенсионное обеспечение	1	14,3	14,3	16	175269,1	150073,1
Другие отрасли	10	6897,4	6897,4	23	200737,0	199891,3

20.28. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ в 2000 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	1094	11926865,7	11663510,9	566	11854330,7	11131641,1
Страны СНГ	129	443114,2	413429,2	34	185573,9	184018,6
Азербайджан	3	434,1	409,4	-	-	-
Армения	4	1714,4	1453,4	2	7130,0	7130,0
Белоруссия	26	11539,8	11515,8	9	81618,9	81618,9
Грузия	7	4044,7	2942,3	-	-	-
Казахстан	31	237670,0	212878,9	1	28,0	28,0
Молдавия	5	4143,9	4143,9	-	-	-
Туркмения	5	3204,9	3195,9	-	-	-
Узбекистан	6	97936,7	97936,7	-	-	-
Украина	42	82425,7	78952,9	22	96797,0	95241,7
Страны ОЭСР	734	4976146,2	4773408,6	432	8231513,8	7821580,9
Австралия	1	691,0	691,0	1	812,0	812,0
Австрия	19	34194,1	34110,1	11	422002,4	415561,9
Бельгия	21	34445,9	34434,7	11	134149,8	76513,3
Великобритания	43	215650,2	215594,2	66	532738,7	495970,7
Венгрия	1	155,3	155,3	4	11398,6	10065,4
Германия	103	250668,3	249561,7	106	1604378,9	1395447,7
Греция	5	14916,0	14916,0	1	8865,0	7092,0
Дания	17	12681,4	12681,4	8	72792,7	71935,4
Ирландия	5	34437,7	34402,7	3	2379,3	2379,3
Испания	1	28,5	28,5	1	562,8	562,8
Италия	19	17807,2	17731,0	12	34202,8	34202,8
Канада	7	11103,2	11103,2	9	306312,4	306312,4
Республика Корея	26	101881,3	101579,8	3	3229,6	3229,6
Нидерланды	25	122409,2	122288,0	14	369964,2	331562,2
Норвегия	11	128503,2	128503,2	2	314,2	314,2
Польша	4	6535,8	6525,7	2	17685,0	17685,0
Португалия	2	2017,8	2017,8	1	7285,9	7285,9
США	251	2492102,8	2321722,8	60	1098690,9	1057277,5
Турция	3	1504,3	1504,3	-	-	-
Финляндия	38	304889,9	303294,3	35	126042,5	1260388,8
Франция	55	367616,3	349590,8	28	149305,1	139947,0
Чехия	12	183502,9	181502,9	8	13680,3	13537,3
Швейцария	18	502771,6	502771,6	19	1848321,1	1848321,1
Швеция	24	76038,9	67104,2	26	293836,1	293359,1
Япония	23	59593,4	59593,4	1	38181,0	31817,5
Другие страны	231	6507605,3	6476673,1	100	3437243,0	3126041,6



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

20.29. ЧИСЛО ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	1995	1996	1997	1998	1999
Всего	1363	1278	1173	1218	1594
Горнодобывающая промышленность	42	22	23	38	63
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	239	256	241	250	304
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	101	82	67	62	73
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	50	42	44	56	75
Коксохимическое производство, производство продукции нефтеперегонки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	177	152	168	158	184
Производство неметаллических минеральных продуктов	58	55	47	45	83
Металлургическое производство	57	45	41	33	61
Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	84	76	48	44	52
Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	500	499	463	456	615
Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	54	37	25	53	46
Сбор и вторичная переработка отходов и лома	1	4	1	3	2
Электроэнергетика	-	8	5	20	36

20.30. ЧИСЛО ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 1999 г.

	Предприятия, осуществлявшие								
	исследования и разработки	приобретение новых технологий	из них приобретение прав 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	559	293	145	451	650	321	295	835	425
Горнодобывающая промышленность	29	11	3	22	12	12	5	36	19
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	65	75	36	72	53	44	35	188	74
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	18	5	3	17	14	7	11	32	13
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	8	7	4	25	11	15	13	55	10
Коксохимическое производство, производство продукции нефтеперегонки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	91	56	29	53	84	51	41	114	68
Производство неметаллических минеральных продуктов	19	16	7	23	28	19	7	47	23
Металлургическое производство	35	12	7	21	26	11	9	36	19
Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	18	8	5	17	24	12	8	27	12
Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	257	95	48	169	375	137	160	265	167
Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	11	4	3	9	17	7	6	19	12
Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	-	-	1	-	-	-	2	-
Электроэнергетика	8	4	-	22	6	6	-	14	8



20.31. ЧИСЛО ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ЦЕЛЯМ ИННОВАЦИОННОЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 1999 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 энергозатрат	обеспечение соответствия современным стандартам	улучшение качества продукции	снижение загрязнения окружающей среды	повышение гибкости производства
				в России	в странах СНГ							
Всего	290	1230	521	550	224	133	309	269	452	747	302	266
Горнодобывающая промышленность	6	26	3	8	2	2	18	12	18	26	25	13
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	35	272	89	76	5	19	41	28	74	141	26	47
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	11	59	17	17	6	4	7	2	12	31	6	12
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	6	43	19	20	5	4	10	11	17	41	10	12
Коксохимическое производство, производство продукции нефтеперегонки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	19	162	63	75	37	13	47	47	56	97	53	34
Производство неметаллических минеральных продуктов	16	56	18	22	5	5	8	9	28	32	7	16
Металлургическое производство	10	38	21	21	8	8	23	18	21	31	25	16
Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	9	39	19	20	8	5	10	10	21	23	12	12
Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	161	494	258	273	145	67	128	114	189	295	122	88
Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	13	40	13	17	2	5	10	8	8	24	9	8
Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Электроэнергетика	4	1	1	1	1	1	7	10	8	6	7	8

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

	1995	1996	1997	1998	1999		1995	1996	1997	1998	1999
Замена снятой с производства устаревшей продукции	16,1	16,6	14,7	21,7	18,2	Сокращение материальных затрат	19,4	18,5	17,7	22,6	19,4
Расширение ассортимента продукции	71,5	75,5	78,8	85,1	77,2	Сокращение энергозатрат	12,3	13,9	13,1	18,7	16,9
Сохранение традиционных рынков сбыта	23,3	27,9	28,8	35,6	32,7	Обеспечение соответствия современным стандартам	-	-	-	27,8	28,4
Создание новых рынков сбыта:						Улучшение качества продукции	31,5	34,2	32,8	51,0	46,9
в России	-	-	-	38,5	34,5	Снижение загрязнения окружающей среды	15,5	16,7	17,3	22,7	18,9
в странах СНГ	-	-	-	14,4	14,1	Повышение гибкости производства	-	-	-	16,5	16,7
Сокращение затрат на заработную плату	8,3	8,5	7,3	10,6	8,3						



20.33. ЗАТРАТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(миллионов рублей; до 1998 г. - млрд. руб.)

	1995	1996	1997	1998	1999		1995	1996	1997	1998	1999
Всего	7254,2	9150,2	9001,5	13864,4	24451,4						
Горнодобывающая промышленность	622,2	606,9	903,5	1865,7	2809,8	Производство неметаллических минеральных продуктов	139,0	287,2	133,8	194,0	681,7
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	484,3	620,4	595,2	1473,8	222,5	Металлургическое производство	344,8	460,9	779,4	1159,0	4319,2
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	69,1	68,8	57,4	118,5	345,4	Металлообработывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	399,9	187,9	182,8	172,5	222,7
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	131,2	424,2	180,4	597,5	1948,5	Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	2460,4	3651,9	3593,6	5437,8	7093,4
Коксохимическое производство, производство продукции нефтепереработки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	2554,1	2760,0	2507,9	2283,5	4458,7	Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	36,9	16,1	38,8	240,1	97,2
						Сбор и вторичная переработка отходов и лома	12,3	3,1	0,1	1,8	5,0
						Электроэнергетика	...	62,8	28,6	320,2	247,2

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

	1995	1996	1997	1998	1999		1995	1996	1997	1998	1999
Всего	570	461	441	514	675						
Горнодобывающая промышленность	29	13	11	26	35	Производство неметаллических минеральных продуктов	25	18	18	21	35
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	138	139	132	123	154	Металлургическое производство	25	19	15	20	29
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	36	34	26	21	23	Металлообработывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	28	27	17	21	16
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	23	17	22	21	40	Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	164	117	121	153	220
Коксохимическое производство, производство продукции нефтепереработки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	88	64	69	72	88	Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	14	9	9	22	12
						Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	-	-	1	-
						Электроэнергетика	...	4	1	12	23

20.35. ЧИСЛО ПРЕДПРИЯТИЙ, ПЕРЕДАВАВШИХ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ), ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	1995	1996	1997	1998	1999		1995	1996	1997	1998	1999
Всего	44	33	35	38	59						
Горнодобывающая промышленность	1	2	1	-	-	Производство неметаллических минеральных продуктов	2	-	1	-	-
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	5	7	4	2	4	Металлургическое производство	2	2	2	1	3
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	3	1	3	2	-	Металлообработывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	1	2	2	-	2
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	1	1	-	-	2	Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	23	14	15	25	37
Коксохимическое производство, производство продукции нефтепереработки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	5	4	6	6	7	Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	1	-	1	2	1
						Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	-	-	-	-
						Электроэнергетика	...	-	-	-	3



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

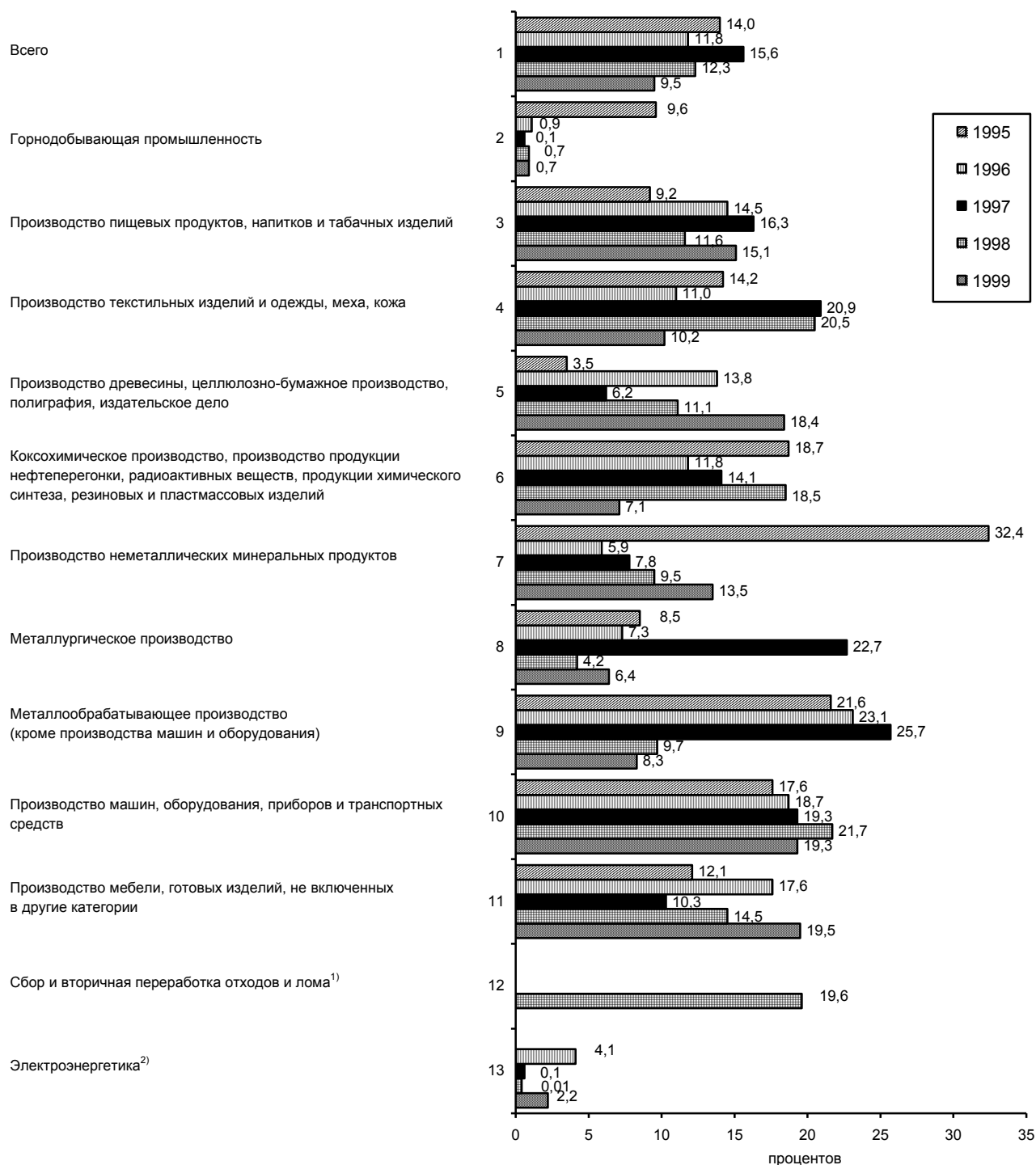
	Предприятия, приобретавшие технологии					Предприятия, передававшие технологии				
	1995	1996	1997	1998	1999	1995	1996	1997	1998	1999
Всего	41,8	36,1	37,6	42,2	42,3	3,2	2,6	3,0	3,1	3,7
Горнодобывающая промышленность	69,0	59,1	47,8	68,4	55,6	2,4	9,1	4,4	-	-
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	57,7	54,3	54,8	49,2	50,7	2,1	2,7	1,7	0,8	1,3
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	35,6	41,5	38,8	33,9	31,5	3,0	1,2	4,5	3,2	-
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	46,0	40,5	50,0	37,5	53,3	2,0	2,4	-	-	2,7
Коксохимическое производство, производство продукции нефтеперегонки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	49,7	42,1	41,1	45,6	47,8	2,8	2,6	3,6	3,8	3,8
Производство неметаллических минеральных продуктов	43,1	32,7	38,3	46,7	42,2	3,4	-	2,1	-	-
Металлургическое производство	43,9	42,2	36,6	60,6	47,5	3,5	4,4	4,9	3,0	4,9
Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	33,3	35,5	35,4	47,7	30,8	1,2	2,6	4,2	-	3,8
Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	32,8	23,5	26,1	33,6	35,8	4,6	2,8	3,2	5,5	6,0
Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	25,9	24,3	36,0	41,5	26,1	1,8	-	4,0	3,8	2,2
Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	-	-	33,3	-	-	-	-	-	-
Электроэнергетика	-	50,0	20,0	65,0	63,9	-	-	-	-	8,3

20.37. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(миллионов рублей; до 1998 г. – млрд. руб.)

	Общий объем отгруженной инновационной продукции				Продукция, подвергавшаяся значительным технологическим изменениям или вновь внедренная				Продукция, подвергавшаяся усовершенствованию			
	1995	1997	1998	1999	1995	1997	1998	1999	1995	1997	1998	1999
Всего	39796,8	54948,9	45776,6	84379,6	18407,4	30380,5	27858,0	59737,8	16455,4	13259,4	15238,5	19207,0
Горнодобывающая промышленность	4347,5	40,8	503,3	1660,5	27,4	38,8	92,2	32,9	4320,1	2,0	148,7	888,3
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	1009,2	2690,5	3480,5	7305,7	668,3	1632,9	2004,5	4958,4	140,4	693,3	1055,7	2002,9
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	434,0	532,8	524,0	611,9	146,3	359,1	286,1	449,9	138,5	59,2	214,5	95,7
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	671,5	496,7	1037,0	3207,4	26,5	93,5	910,9	2945,4	172,7	15,9	41,2	89,2
Коксохимическое производство, производство продукции нефтеперегонки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	15414,6	9230,3	13335,5	12824,9	6117,8	1595,2	5811,2	7090,5	7442,1	6668,9	7314,2	3865,4
Производство неметаллических минеральных продуктов	995,8	294,3	521,4	1321,7	119,8	198,2	309,6	621,7	853,2	95,8	197,6	591,2
Металлургическое производство	5911,3	23322,6	3663,1	13908,5	3873,5	13742,7	2953,4	11251,4	617,1	969,9	151,1	2273,4
Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	984,3	1398,6	426,4	697,5	592,9	546,8	282,9	530,9	285,7	779,0	109,8	121,8
Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	9716,1	16669,8	21227,2	40170,3	6636,9	12030,9	14507,7	29425,4	2416,3	3901,8	5840,1	9051,1
Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	312,5	260,2	855,7	1762,2	198,0	130,1	663,7	1523,8	69,3	73,6	165,1	226,4
Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	-	33,7	-	-	-	33,7	-	-	-	-	-
Электроэнергетика	...	12,3	168,8	909,0	...	12,3	2,1	907,5	...	-	0,5	1,5



**20.38. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВОЙ И УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ
В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



¹⁾ В 1995 –1997, 1999 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 вышеназванные организации.

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

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.

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

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. 20.16-20.20. 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.

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

Внутренние текущие затраты группируются по видам работ.

Табл. 20.22, 20.23. Под **передовыми производственными технологиями** понимаются технологии и технологические



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

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

Под **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. 20.24-20.28. 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.

Стоимостью предмета соглашения является общая стоимость соглашения, приведенная в лицензионном договоре или договоре об уплате патента.

Под **чистой стоимостью предмета соглашения** понимается стоимость предмета соглашения за вычетом издержек 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.

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

приятий, 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. 20.29, 20.30, 20.32. Инновационно-активные предприятия – предприятия, осуществляющие разработку и внедрение новых или усовершенствованных продуктов, технологических процессов и иные виды инновационной деятельности.

Табл. 20.37. 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.

Гохберг Л.М. Статистика науки и инноваций / Курс социально-экономической статистики. – М.: Финстатинформ, 2000.

Наука России в цифрах: 2000. Краткий стат. сб. – М.: Центр исследований и статистики науки, 2000.

Высшее образование в России: 2000. Стат. сб. – М.: Центр исследований и статистики науки, 2000.

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 промышленности и сфере услуг. – М.: Центр исследований и статистики науки, 2001.

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

Наука России. Атлас / ЦИСН. – М., 1999

Гохберг Л.М., Ковалева Н.В., Миндели Л.Э., Некипелова Е.Ф. Квалифицированные кадры в России. – М.: Центр исследований и статистики науки, 1999.

Гасликова И.Р., Гохберг Л.М. Информационные технологии в России. – М.: Центр исследований и статистики науки, 2001.

