

НАУКА И ИННОВАЦИИ

**Организации,
выполнявшие исследования
и разработки**

Кадры науки

Подготовка научных кадров

Финансирование науки

**Результативность
исследований
и разработок**

**Информационные
технологии**

**Технологические
инновации**

Организации, выполнявшие исследования и разработки	
20.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки	479
20.2. Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам деятельности	479
20.3. Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по регионам Российской Федерации	479
Кадры науки	
20.4. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	481
20.5. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности	481
20.6. Численность исследователей по областям науки	481
20.7. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по регионам Российской Федерации	481
Подготовка научных кадров	
20.8. Основные показатели деятельности аспирантуры	483
20.9. Численность аспирантов по отраслям наук	483
20.10. Прием в аспирантуру по отраслям наук	483
20.11. Выпуск из аспирантуры по отраслям наук	484
20.12. Численность аспирантов по регионам Российской Федерации	484
20.13. Основные показатели деятельности докторантуры	486
20.14. Численность, прием и выпуск докторантов по отраслям наук в 1999 г.	486
Финансирование науки	
20.15. Финансирование науки из средств федерального бюджета	486
20.16. Внутренние затраты на исследования и разработки	487
20.17. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования (диаграмма)	487
20.18. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности	487
20.19. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат	488
20.20. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ	488
Результативность исследований и разработок	
20.21. Поступление патентных заявок и выдача патентов	488
20.22. Число организаций, создававших передовые производственные технологии	488
20.23. Число созданных передовых производственных технологий	489
20.24. Число организаций, использовавших передовые производственные технологии	489
20.25. Число использованных передовых производственных технологий по годам внедрения	489
20.26. Торговля технологиями с зарубежными странами по объектам сделок в 1999 г.	490
20.27. Торговля технологиями с зарубежными странами по секторам деятельности в 1999 г.	490
20.28. Торговля технологиями с зарубежными странами по формам собственности в 1999 г.	490
20.29. Торговля технологиями с зарубежными странами по отраслям экономики в 1999 г.	490
20.30. Торговля технологиями с зарубежными странами в 1999 г.	491
Информационные технологии	
20.31. Наличие вычислительной техники в 1998 г.	491
20.32. Наличие вычислительной техники по отраслям экономики в 1998 г.	492
20.33. Затраты на информационные технологии по формам собственности в 1998 г.	492
20.34. Затраты на информационные технологии по отраслям экономики в 1998 г.	492
20.35. Производство товаров и услуг, связанных с информационными технологиями, в 1998 г.	493
20.36. Затраты предприятий, производящих вычислительную технику, программное обеспечение и оказывающих услуги в области информационных технологий, по формам собственности в 1998 г.	493
20.37. Численность работников предприятий, производящих вычислительную технику, программное обеспечение и оказывающих услуги в области информационных технологий, по формам собственности в 1998 г.	493
Технологические инновации	
20.38. Число инновационно-активных предприятий по видам экономической деятельности	494
20.39. Число инновационно-активных предприятий по видам инновационной и экономической деятельности в 1999 г.	494
20.40. Число промышленных предприятий по целям инновационной и видам экономической деятельности в 1999 г.	495
20.41. Удельный вес промышленных предприятий по целям инновационной деятельности в общем числе инновационно-активных предприятий	495
20.42. Затраты предприятий на технологические инновации по видам экономической деятельности	496
20.43. Число предприятий, приобретавших новые технологии (технические достижения), по видам экономической деятельности	496
20.44. Число предприятий, передававших новые технологии (технические достижения), по видам экономической деятельности	496
20.45. Удельный вес предприятий, участвовавших в технологическом обмене, в общем числе инновационно-активных предприятий по видам экономической деятельности	497
20.46. Объем инновационной продукции предприятий по уровню новизны и видам экономической деятельности	497
20.47. Удельный вес принципиально новой и усовершенствованной продукции в общем объеме отгруженной продукции инновационно-активных предприятий по видам экономической деятельности (диаграмма)	498
Методологические пояснения	499



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

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	1999	4089	1221	2305	529	34

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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Российская Федерация	4555	4269	3968	4059	4122	4137	4019	4089
Северный район	124	114	108	98	101	98	95	97
Республика Карелия	18	18	18	14	13	10	10	12
Республика Коми	27	23	24	19	18	18	16	17
Архангельская область	19	18	21	22	21	23	24	24
в том числе Ненецкий автономный округ	1	1	...	2	2	2	2	2
Вологодская область	21	23	16	13	14	13	13	14
Мурманская область	39	32	29	30	35	34	32	30
Северо-Западный район	446	430	455	518	526	517	504	527
г. Санкт-Петербург	401	392	419	471	485	472	464	483
Ленинградская область	15	15	17	24	17	20	19	19
Новгородская область	16	10	7	10	9	9	10	13
Псковская область	14	13	12	13	15	16	11	12
Центральный район	1452	1393	1292	1399	1403	1461	1446	1473
Брянская область	42	34	31	33	33	32	30	33
Владимирская область	51	43	38	35	39	39	41	40
Ивановская область	48	43	35	36	35	37	36	37
Калужская область	53	47	43	38	40	40	37	38
Костромская область	19	16	11	7	9	11	10	12
г. Москва	841	836	783	881	901	903	892	899
Московская область	135	126	128	166	148	201	214	229
Орловская область	35	33	27	30	30	30	28	25
Рязанская область	43	42	42	30	29	29	23	21
Смоленская область	31	28	28	24	25	22	18	16
Тверская область	46	47	43	50	47	48	52	55
Тульская область	63	57	46	36	33	31	29	31
Ярославская область	45	41	37	33	34	38	36	37

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Волго-Вятский район	200	183	167	156	169	170	166	156
Республика Марий Эл	16	12	12	10	11	13	11	11
Республика Мордовия	8	11	10	8	10	9	11	11
Чувашская Республика	33	31	24	24	22	19	20	16
Кировская область	27	24	28	22	26	22	22	23
Нижегородская область	116	105	93	92	100	107	102	95
Центрально-Черноземный район	209	192	173	170	164	155	155	154
Белгородская область	42	39	33	34	35	35	30	28
Воронежская область	69	64	60	57	56	50	59	61
Курская область	33	33	30	30	27	25	24	23
Липецкая область	34	29	28	23	21	19	19	18
Тамбовская область	31	27	22	26	25	26	23	24
Поволжский район	422	415	377	375	381	387	370	376
Республика Калмыкия	12	11	11	9	9	9	9	9
Республика Татарстан	94	97	91	99	102	108	108	110
Астраханская область	38	34	31	28	27	28	26	21
Волгоградская область	60	65	58	58	50	52	53	65
Пензенская область	28	28	28	27	29	29	26	27
Самарская область	82	75	71	67	72	70	64	63
Саратовская область	75	72	68	66	72	71	67	63
Ульяновская область	33	33	19	21	20	20	17	18
Северо-Кавказский район	353	312	293	297	311	272	254	249
Республика Адыгея	6	2	3	3	3	3	3	3
Республика Дагестан	24	22	19	23	23	23	23	22
Республика Ингушетия	15	...	...	1	1	1	-	-
Чеченская Республика	15	...	...	...	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	19	14	7	15	19	14	15	15
Карачаево-Черкесская Республика	3	4	6	4	4	4	4	4
Республика Северная Осетия - Алания	14	15	14	12	12	12	9	9
Краснодарский край	87	78	76	74	71	67	61	58
Ставропольский край	47	43	42	38	33	27	27	26
Ростовская область	138	134	126	127	145	121	112	112
Уральский район	439	406	392	379	374	389	370	375
Республика Башкортостан	105	102	101	97	98	87	86	84
Удмуртская Республика	25	26	23	23	22	23	26	28
Курганская область	19	18	20	16	13	20	16	19
Оренбургская область	22	19	15	16	15	17	17	17
Пермская область	71	57	45	44	56	63	54	53
Свердловская область	133	132	130	140	129	139	131	134
Челябинская область	64	52	58	43	41	40	40	40
Западно-Сибирский район	456	424	395	367	380	363	353	363
Республика Алтай	3	3	3	4	5	4	4	4
Алтайский край	39	34	30	29	28	29	31	30
Кемеровская область	73	64	53	47	44	31	29	34
Новосибирская область	170	157	154	132	144	132	125	131
Омская область	42	45	43	40	44	43	45	47
Томская область	60	61	56	53	60	64	59	57
Тюменская область	69	60	56	62	55	60	60	60
в том числе:								
Ханты-Мансийский автономный округ	9	6	...	9	7	11	12	13
Ямало-Ненецкий автономный округ	6	4	...	4	5	4	5	5
Восточно-Сибирский район	204	194	159	134	139	142	139	144
Республика Бурятия	24	21	21	18	16	18	16	18
Республика Тыва	8	7	7	7	7	8	7	7
Республика Хакасия	7	6	6	3	3	3	3	3
Красноярский край	86	82	63	56	61	62	63	64
Иркутская область	60	61	47	40	40	40	39	39
Читинская область	19	17	15	10	12	11	11	13
Дальневосточный район	230	188	133	140	149	158	147	154
Республика Саха (Якутия)	28	28	18	19	18	22	24	23
Еврейская автономная область	2	2	1	1	1	1	1	1
Чукотский автономный округ	...	1	1	1	2	2	2	2
Приморский край	80	68	43	52	49	51	43	45
Хабаровский край	51	46	33	30	32	31	29	33
Амурская область	19	10	10	9	12	16	15	15
Камчатская область	19	11	10	13	14	14	14	16
Магаданская область	10	9	8	9	12	11	10	9
Сахалинская область	21	13	9	6	9	10	9	10
Калининградская область	20	18	24	26	25	25	20	21



КАДРЫ НАУКИ

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

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

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 бизнес			государственный	предпринимательский	высшего образования	частный бизнес
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	1999	872363	258639	572624	40781	319

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
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
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

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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Российская Федерация	1532618	1315008	1106250	1061044	990743	934637	855190	872363
Северный район	15217	13172	10252	8642	8379	8245	7641	7949
Республика Карелия	3340	2419	1720	1368	1246	1138	1107	1306
Республика Коми	2834	2672	2462	2332	2333	2211	2092	2176
Архангельская область	2211	2028	1518	1355	1304	1166	1204	1239
в том числе Ненецкий автономный округ	25	26	...	22	17	16	17	16
Вологодская область	1767	1751	920	494	467	827	529	540
Мурманская область	5065	4302	3632	3093	3029	2903	2709	2688
Северо-Западный район	214726	182041	167708	150205	136229	120998	108729	105526
г. Санкт-Петербург	204667	173476	159679	141399	128454	113352	101154	97748
Ленинградская область	5619	5488	5979	6589	6050	6170	6138	6202
Новгородская область	2892	2179	1400	1417	933	953	1020	1167
Псковская область	1548	898	650	800	792	523	417	409



Продолжение табл. 20.7

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Центральный район	695034	594057	489701	521601	469743	453823	408484	428329
Брянская область	6247	4916	3829	3510	2670	2493	2263	2639
Владимирская область	16950	15451	13210	11795	10835	9965	9815	9925
Ивановская область	6338	4855	3443	3087	2459	2228	1839	1654
Калужская область	22608	21797	18743	15568	14260	13559	12419	11866
Костромская область	1141	767	626	496	316	294	249	205
г. Москва	480917	407853	324354	337357	318365	290384	253393	275446
Московская область	93158	82015	79371	110047	85017	101210	97539	94307
Орловская область	4849	3867	2807	2742	2480	2254	2100	2066
Рязанская область	12357	10397	8415	6212	5145	5033	3952	3650
Смоленская область	3933	3115	2272	1552	1515	1233	1082	1063
Тверская область	9167	7873	6718	6701	6979	6318	5777	5938
Тульская область	23975	19374	14878	10940	9166	8814	9213	10494
Ярославская область	13394	11777	11035	11594	10536	10037	8843	9076
Волго-Вятский район	69281	65073	70379	45509	62408	60599	56188	55990
Республика Марий Эл	2621	1542	1351	1186	1186	1355	1731	1931
Республика Мордовия	1730	2527	1760	1495	1784	1685	1341	1293
Чувашская Республика	6734	5500	3097	3420	2722	2079	2268	2044
Кировская область	4042	3477	3131	2632	2458	2212	1927	2157
Нижегородская область	54154	52027	61040	36776	54258	53268	48921	48565
Центрально-Черноземный район	43679	36718	33786	23158	25579	18606	21851	20767
Белгородская область	6378	5199	4298	4164	3554	2764	2186	2002
Воронежская область	25212	21442	21732	12163	15652	9490	13836	13116
Курская область	4711	4495	3003	2607	2253	2038	1870	1880
Липецкая область	2491	1548	1401	990	617	961	933	864
Тамбовская область	4887	4034	3352	3234	3503	3353	3026	2905
Поволжский район	134000	123207	95194	86855	80905	74573	68677	69441
Республика Калмыкия	339	367	317	228	209	222	216	201
Республика Татарстан	32250	26818	19332	20869	18292	17861	15240	16536
Астраханская область	3904	3638	2693	2591	2206	1895	1666	1671
Волгоградская область	11050	10002	7373	6413	5498	5182	4637	5083
Пензенская область	14471	15821	14328	9580	10455	9285	8523	8048
Самарская область	33982	32345	23488	24281	22595	21034	20008	19830
Саратовская область	24091	21523	17893	14143	13025	10848	10557	9951
Ульяновская область	13913	12693	9770	8750	8625	8246	7830	8121
Северо-Кавказский район	63146	55987	45045	42791	38532	34362	32816	31077
Республика Адыгея	472	121	189	201	197	162	158	184
Республика Дагестан	2028	1970	1403	1745	1769	1668	1554	1705
Республика Ингушетия	3413	...	...	32	20	27	-	-
Чеченская Республика	1429	1081	811	913	932	699	722	762
Кабардино-Балкарская Республика	734	775	793	582	574	559	606	613
Карачаево-Черкесская Республика	2295	1872	1423	1172	924	826	704	686
Республика Северная Осетия - Алания	14868	11613	10701	9083	8235	8581	8394	6838
Краснодарский край	4626	3980	3110	2964	2412	1952	1973	1845
Ставропольский край	33281	34575	26615	26099	23469	19888	18705	18444
Ростовская область	134810	105731	85533	84938	76736	77782	70261	70952
Уральский район	134810	105731	85533	84938	76736	77782	70261	70952
Республика Башкортостан	21918	19276	15661	13961	12475	11272	10435	10034
Удмуртская Республика	9460	8507	6465	6525	4093	4028	2006	2100
Курганская область	2411	2206	2433	2047	1941	2038	1827	1786
Оренбургская область	2796	2277	1863	1844	1349	1294	1268	1301
Пермская область	26475	14838	9725	11667	12208	16663	12182	13037
Свердловская область	38921	34200	33018	32001	29207	27881	26573	26964
Челябинская область	32829	24427	16368	16893	15463	14606	15970	15730
Западно-Сибирский район	102728	89338	71528	63093	59809	54685	50681	51517
Республика Алтай	119	123	108	101	67	71	75	87
Алтайский край	6854	5889	4017	3706	3283	3045	2796	2851
Кемеровская область	8871	7810	4335	3955	3727	2334	2098	2282
Новосибирская область	46364	38958	34252	31217	29549	27911	25414	25147
Омская область	14425	14608	12394	10419	10249	8887	8247	8408
Томская область	11675	11994	9467	7602	8426	7816	7242	8020
Тюменская область	14420	9956	6955	6093	4508	4621	4809	4722
в том числе:								
Ханты-Мансийский автономный округ	2032	1358	...	712	525	648	773	857
Ямало-Ненецкий автономный округ	193	352	...	304	259	209	228	257
Восточно-Сибирский район	32527	27289	20027	16886	16027	15383	14267	14595
Республика Бурятия	1578	1235	1221	1062	937	984	934	1106
Республика Тыва	374	312	321	281	271	345	257	298
Республика Хакасия	845	644	306	124	121	110	124	125
Красноярский край	16102	13598	10532	8514	8142	7496	7038	7173
Иркутская область	12368	9933	6830	6162	5826	5794	5363	5294
Читинская область	1260	1567	817	743	730	654	551	599
Дальневосточный район	24365	19478	12635	13942	13366	12993	13074	13867
Республика Саха (Якутия)	3765	3669	2564	2687	2412	2504	2547	2533
Еврейская автономная область	93	130	55	59	58	62	75	76
Чукотский автономный округ	...	58	47	37	66	72	53	55
Приморский край	11104	9097	4761	6074	5757	5354	5566	6163
Хабаровский край	4117	2616	1957	1842	1790	1681	1605	1684
Амурская область	1418	672	591	624	665	762	867	975
Камчатская область	1082	1057	906	916	912	922	963	952
Магаданская область	1281	921	761	739	710	690	642	615
Сахалинская область	1505	1258	993	964	996	946	756	814
Калининградская область	3105	2917	4462	3424	3030	2588	2521	2353



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
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
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

20.9. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК (человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Численность аспирантов - всего	51915	50296	53541	62317	74944	88243	98355	107031
в том числе по отраслям наук:								
физико-математические	5168	5096	5399	5888	6599	7025	7237	7360
химические	1825	1774	1800	1964	2263	2495	2754	2951
биологические	2655	2628	2714	3146	3659	4161	4651	4955
геолого-минералогические	1223	1067	1014	1144	1281	1411	1498	1515
технические	16585	14679	14851	17424	21428	25407	27160	28385
сельскохозяйственные	1850	1696	1780	1926	2371	2683	3027	3074
исторические	2242	2185	2308	2464	2827	3133	3506	3816
экономические	5310	4948	5521	7194	9717	12755	15660	18381
философские	1385	1444	1564	1808	1997	2182	2269	2427
филологические	2572	2777	2983	3375	3877	4595	5172	5759
географические	700	716	806	957	1164	1403	1576	1741
юридические	1029	1169	1418	1892	2543	3292	3997	4752
педагогические	2519	2904	3271	3791	4279	4992	5588	6063
медицинские	3739	3670	3816	4290	5004	5751	6355	7125
фармацевтические	154	150	155	157	178	193	210	224
ветеринарные	400	395	451	501	571	681	821	918
искусствоведение	731	905	1201	1136	1172	1343	1427	1460
архитектура	238	244	248	266	343	406	459	490
психологические	698	840	1100	1304	1535	1811	2025	2195
социологические	652	740	818	978	1168	1268	1496	1823
политические	235	261	317	407	505	658	793	802
прочие	5	8	6	305	463	598	674	815

20.10. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК (человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Принято в аспирантуру - всего	13865	16507	19416	24025	29012	32670	34351	37666
в том числе по отраслям наук:								
физико-математические	1536	1805	2006	2159	2474	2460	2413	2559
химические	530	579	643	684	843	912	962	999
биологические	683	849	955	1148	1347	1485	1580	1674
геолого-минералогические	285	297	322	439	467	461	491	513
технические	3857	4546	5483	7267	8824	9748	9415	9896
сельскохозяйственные	430	521	632	736	964	972	1041	1001
исторические	613	667	780	831	936	1041	1166	1327

Продолжение табл. 20.10

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
экономические	1283	1625	2072	3069	4177	5116	5868	6718
философские	386	475	531	642	647	750	758	835
филологические	775	898	982	1162	1365	1706	1715	1903
географические	198	234	302	366	447	493	530	634
юридические	357	451	544	777	1023	1238	1469	1764
педагогические	778	1038	1207	1273	1448	1714	1929	2092
медицинские	1101	1180	1347	1538	1778	1980	2148	2536
фармацевтические	52	45	58	43	72	65	71	75
ветеринарные	122	147	159	197	223	255	318	331
искусствоведение	281	387	516	475	489	570	589	619
архитектура	61	74	73	93	149	144	154	164
психологические	251	330	378	488	528	627	683	788
социологические	205	262	291	385	414	458	561	677
политические	79	97	132	134	215	247	275	271
прочие	2	-	3	119	182	228	235	290

 20.11. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК
(человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Выпущено из аспирантуры - всего	14857	13432	12292	11369	11931	14135	17972	21982
в том числе по отраслям наук:								
физико-математические	1610	1323	1234	1157	1299	1455	1604	1816
химические	518	450	432	387	370	497	505	624
биологические	740	688	674	561	644	714	876	1119
геолого-минералогические	364	315	256	250	200	223	298	340
технические	5234	4570	3683	3062	2940	3579	4813	5925
сельскохозяйственные	566	501	436	412	381	487	558	755
исторические	543	565	529	549	505	599	691	836
экономические	1473	1329	1162	993	1134	1428	2052	2967
философские	361	339	360	367	363	447	521	511
филологические	590	574	618	659	724	804	936	1152
географические	175	166	160	152	169	199	276	358
юридические	216	244	218	263	362	432	595	765
педагогические	625	553	624	653	724	899	1144	1306
медицинские	1116	1041	1079	918	961	1111	1431	1611
фармацевтические	48	38	38	29	40	35	48	49
ветеринарные	124	101	90	90	102	109	149	173
искусствоведение	187	203	268	312	349	359	468	450
архитектура	47	54	56	54	51	55	70	85
психологические	123	150	161	216	257	296	384	461
социологические	152	139	150	185	202	210	293	356
политические	45	83	59	71	81	105	146	176
прочие	-	6	5	29	73	92	114	147

 20.12. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ¹⁾
(человек)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Российская Федерация	51915	50296	53541	62317	74944	88243	98355	107031
Северный район	400	527	640	805	1010	1259	1486	1713
Республика Карелия	97	132	156	182	231	264	304	330
Республика Коми	128	142	141	179	228	268	324	353
Архангельская область	54	94	120	173	207	246	294	357
Вологодская область	46	103	162	209	264	354	390	455
Мурманская область	75	56	61	62	80	127	174	218
Северо-Западный район	7711	7285	7672	8818	10436	11897	12931	13573
г. Санкт-Петербург	7625	7179	7545	8647	10148	11505	12324	12977
Ленинградская область	28	25	18	19	36	44	123	42
Новгородская область	58	58	71	100	178	258	366	435
Псковская область	-	23	38	52	74	90	118	119
Центральный район	28548	26048	26132	28951	33251	37938	40488	42529
Брянская область	72	96	116	159	198	240	257	296
Владимирская область	98	115	167	230	293	382	423	454
Ивановская область	261	316	387	570	707	811	841	908
Калужская область	109	88	98	133	161	227	243	267
Костромская область	117	128	146	183	223	272	287	325
г. Москва	24635	22317	22157	24153	27374	30891	32597	34404
Московская область	2303	1948	1846	2031	2328	2625	2915	2538
Орловская область	29	58	116	210	325	433	525	593



	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Рязанская область	173	181	201	252	297	365	424	485
Смоленская область	46	54	81	103	152	186	202	244
Тверская область	283	272	285	302	370	485	578	671
Тульская область	146	151	168	225	327	414	516	581
Ярославская область	276	324	364	400	496	607	680	763
Волго-Вятский район	1088	1298	1611	1910	2329	2741	3118	3600
Республика Марий Эл	55	79	113	173	257	329	360	363
Республика Мордовия	251	303	366	397	437	482	527	643
Чувашская Республика	75	135	162	214	228	267	293	346
Кировская область	37	67	111	153	209	261	295	335
Нижегородская область	670	714	859	973	1198	1402	1643	1913
Центрально-Черноземный район	1113	1244	1517	1972	2567	3239	3701	4011
Белгородская область	87	109	154	256	333	400	451	479
Воронежская область	656	686	780	933	1190	1494	1678	1824
Курская область	185	240	287	331	385	494	583	625
Липецкая область	91	106	137	192	227	308	337	373
Тамбовская область	94	103	159	260	432	543	652	710
Поволжский район	2856	3158	3697	4489	5799	6890	7774	8737
Республика Калмыкия	9	24	31	35	43	43	40	46
Республика Татарстан	1161	1216	1390	1602	1940	2248	2490	2605
Астраханская область	46	83	115	170	245	290	385	403
Волгоградская область	388	426	495	599	763	956	1114	1279
Пензенская область	105	107	127	181	266	366	426	511
Самарская область	495	534	596	704	891	1052	1182	1406
Саратовская область	581	675	840	1039	1255	1462	1632	1914
Ульяновская область	71	93	103	159	396	473	505	573
Северо-Кавказский район	2202	2309	2678	3545	4518	5413	6414	7264
Республика Адыгея	-	-	-	87	98	27	185	197
Республика Дагестан	274	277	348	402	548	656	737	857
Республика Ингушетия	113	77	-	-	-	-	32	32
Чеченская Республика	-	-	-	-	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	72	74	83	133	200	252	331	445
Карачаево-Черкесская Республика	7	5	45	73	126	140	161	184
Республика Северная Осетия - Алания	133	158	176	199	250	308	376	393
Краснодарский край	314	360	436	610	732	894	1069	1224
Ставропольский край	291	306	344	457	587	694	771	922
Ростовская область	998	1052	1246	1584	1977	2442	2752	3010
Уральский район	2728	2884	3308	4160	5198	6384	7306	7992
Республика Башкортостан	583	617	678	828	1081	1346	1622	1829
Удмуртская Республика	138	194	301	442	557	639	726	829
Курганская область	60	58	61	89	116	147	170	211
Оренбургская область	112	150	168	231	321	445	530	592
Пермская область	341	358	396	468	616	782	922	968
Свердловская область	1086	1050	1206	1466	1759	2109	2311	2434
Челябинская область	408	457	498	636	748	916	1025	1129
Западно-Сибирский район	3398	3439	3770	4444	5537	6890	8151	9338
Республика Алтай	-	-	15	35	54	68	83	108
Алтайский край	235	277	372	458	671	923	1133	1269
Кемеровская область	375	377	391	405	405	608	754	942
Новосибирская область	1277	1234	1334	1534	1811	2114	2458	2755
Омская область	388	387	453	558	757	1012	1204	1409
Томская область	836	880	894	1050	1328	1550	1807	2001
Тюменская область	287	284	311	404	511	615	712	854
Восточно-Сибирский район	1071	1183	1338	1698	2163	2842	3689	4427
Республика Бурятия	132	147	165	230	279	446	635	742
Республика Тыва	-	-	-	10	13	22	25	37
Республика Хакасия	-	-	-	21	43	62	158	76
Красноярский край	455	530	614	764	978	1158	1366	1663
Иркутская область	429	457	502	601	761	1035	1360	1715
Читинская область	55	49	57	72	89	119	145	194
Дальневосточный район	704	822	1065	1375	1913	2438	2903	3387
Республика Саха (Якутия)	115	129	166	187	236	305	354	392
Еврейская автономная область	-	-	9	14	20	15	24	32
Чукотский автономный округ	-	-	10	8	12	12	4	3
Приморский край	281	325	393	525	791	1021	1286	1518
Хабаровский край	200	219	306	447	618	762	853	1004
Амурская область	89	113	124	131	168	240	275	312
Камчатская область	-	-	2	2	2	3	3	3
Магаданская область	17	23	30	32	26	35	46	60
Сахалинская область	2	13	25	29	40	45	58	63
Калининградская область	96	99	113	150	223	312	394	460

¹⁾ 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	1999
Число организаций, ведущих подготовку докторантов - всего	338	452	351	384	398	422	452	476
в том числе:								
научно-исследовательские институты	198	254	167	167	165	172	170	173
высшие учебные заведения	140	198	184	217	233	250	282	303
Численность докторантов - всего, человек	1644	1687	1850	2190	2554	3182	3684	3993
в том числе:								
в научно-исследовательских институтах	516	485	428	483	464	524	446	447
в высших учебных заведениях	1128	1202	1422	1707	2090	2658	3238	3546
Прием в докторантуру - всего, человек	540	701	740	904	1058	1330	1473	1466
в том числе:								
научно-исследовательских институтов	125	188	165	197	162	200	161	182
высших учебных заведений	415	513	575	707	896	1130	1312	1284
Выпуск из докторантуры - всего, человек	617	573	464	464	574	662	821	1033
в том числе:								
научно-исследовательских институтов	216	230	145	128	131	144	159	146
высших учебных заведений	401	343	319	336	443	518	662	887
Из него с защитой диссертации - всего, человек	247	194	168	137	200	226	312	356
в том числе из докторантуры:								
научно-исследовательских институтов	91	92	61	41	40	39	55	54
высших учебных заведений	156	102	107	96	160	187	257	302

20.14. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК в 1999 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	3993	1466	1033	356					
в том числе по отраслям наук:					географические	60	24	7	2
физико-математические	520	168	127	39	юридические	70	26	19	6
химические	149	53	37	14	педагогические	312	122	60	27
биологические	134	50	36	3	медицинские	246	88	78	33
геолого-минералогические	49	17	15	2	фармацевтические	7	2	5	-
технические	1080	375	320	116	ветеринарные	9	3	3	-
сельскохозяйственные	57	21	14	5	искусствоведение	15	10	1	-
исторические	222	93	44	10	архитектура	18	5	4	1
экономические	368	137	101	50	психологические	52	25	16	4
философские	196	77	32	11	социологические	88	34	21	9
филологические	303	120	79	20	политические	14	6	5	1
					прочие	24	10	9	3

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ

20.15. ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Ассигнования по разделу "Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу" федерального бюджета ¹⁾ :								
млрд. руб. (с 1998 г. - млн. руб.):								
в фактически действовавших ценах	95,3	700,0	2366,3	4413,6	5699,8	8808,7	6239,4	11621,5
в постоянных ценах 1991 г.	5,99	4,45	3,69	2,44	2,25	3,01	1,94	2,21
в процентах:								
к валовому внутреннему продукту	0,50	0,41	0,39	0,29	0,27	0,36	0,23	0,26
к расходам федерального бюджета	2,43	2,56	1,66	1,60	1,60	2,02	1,32	1,74

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

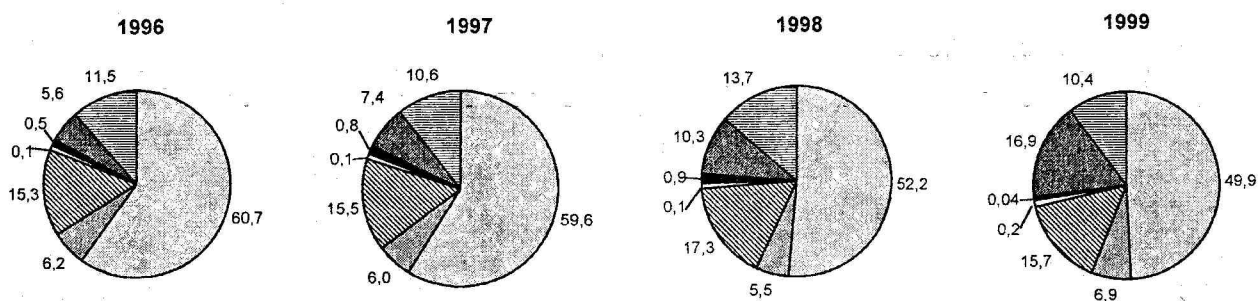


20.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Внутренние затраты на исследования и разработки:								
млрд. руб. (с 1998 г. - млн. руб.):								
в фактически действовавших ценах	140,6	1317,2	5146,1	12149,5	19393,9	24449,7	25082,1	48050,5
в постоянных ценах 1989 г.	3,23	3,06	2,93	2,45	2,79	3,04	2,84	3,34
в процентах к валовому внутреннему продукту	0,74	0,77	0,84	0,79	0,90	0,99	0,93	1,06

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 высших учебных заведений
■ Средства частных неприбыльных организаций	■ Средства иностранных источников
▨ Собственные средства научных организаций	

¹⁾ Включая бюджетные ассигнования на содержание вузов (1996 - 1998 гг. - по 0,3%, 1999 г. - 0,1%) и средства организаций государственного сектора (1996 г. - 12,9%, 1997 г. - 11,4, 1998 г. - 11,7, 1999 г. - 13,4%).

20.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(миллиардов рублей; с 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	1999	48050,5	12094,3	33607,5	2292,5	56,2

20.19. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ
(миллиардов рублей, с 1998 г. – млн. руб.)

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

20.20. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ
(миллиардов рублей, с 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	24372,9	3918,6	4115,0	16339,3
1996	18641,6	2952,5	3020,3	12668,8	1999	46412,1	6594,6	8096,4	31721,1

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

20.21. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ¹⁾

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

¹⁾ По данным Роспатента.

²⁾ Включая страны бывш. СССР.

20.22. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, СОЗДАВАВШИХ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Число организаций			Организации, создававшие технологии															
				новые в стране			принципиально новые			обладающие									
										патентами на изобретения		свидетельствами на полезные модели		патентами на промышленные образцы		патентной чистотой			
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1999
Передовые производственные технологии																			
Проектирование и инжиниринг	159	126	127	142	102	104	14	16	12	41	47	38	19	16	11	3	8	8	63
Производство, обработка и сборка	290	212	228	232	179	182	34	20	27	117	96	103	22	15	21	12	10	6	151
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	19	12	14	16	9	11	-	1	3	8	3	5	2	-	-	1	-	1	9
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	96	67	54	70	59	47	14	7	7	56	32	35	8	3	4	6	3	1	65
Связь и управление	123	81	73	112	74	70	6	7	2	17	11	14	5	11	5	5	3	1	37
Производственные информационные системы	27	22	17	26	21	17	-	1	-	1	2	3	2	2	2	-	-	-	3
Интегрированное управление и контроль	39	32	28	34	27	23	4	3	4	12	8	10	5	5	3	3	1	-	19



20.23. ЧИСЛО СОЗДАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

	Всего технологий			Технологии																	
				новые в стране			принципиально новые			обладающие											
										патентами на изобретения			свидетельствами на полезные модели			патентами на промышленные образцы			патентной чистотой		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999
Передовые производственные технологии - всего	996	736	711	830	600	580	90	75	67	328	252	285	73	70	55	30	25	21	422	318	310
Проектирование и инжиниринг	223	185	162	195	133	126	18	25	14	61	67	56	19	21	11	3	8	11	70	74	75
Производство, обработка и сборка	390	278	316	315	230	256	41	24	30	153	110	141	27	17	24	12	10	7	199	136	139
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	20	14	16	17	11	12	-	1	3	9	3	6	2	-	-	1	-	1	10	3	4
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	141	95	82	101	77	65	20	14	10	73	49	52	9	3	8	6	3	1	78	43	42
Связь и управление	131	85	80	118	78	75	7	7	2	18	12	14	5	12	5	5	3	1	38	29	26
Производственные информационные системы	39	31	18	38	30	18	-	1	-	1	2	3	3	4	3	-	-	-	4	9	6
Интегрированное управление и контроль	52	48	37	46	41	28	4	3	8	13	9	13	8	13	4	3	1	-	23	24	18

20.24. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗОВАВШИХ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Число организаций			Организации, использовавшие технологии															имевшие патенты на изобретения		
				внедренные в течение																	
				трех лет			шести лет			девяяти лет			десяти лет и более								
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999			
Передовые производ- ственные технологии																					
Проектирование и инжиниринг	766	956	1184	579	720	904	367	434	522	258	295	341	201	247	295	49	63	86			
Производство, обработка и сборка	1538	1770	2068	717	827	1061	597	621	755	654	667	706	928	1035	1173	144	183	216			
Автоматизированные погру- зочно-разгрузочные опера- ции; транспортировка мате- риалов и деталей	126	144	163	46	49	60	49	41	40	50	50	39	65	73	88	6	7	9			
Аппаратура автоматизиро- ванного наблюдения (контроля)	239	295	375	158	198	266	95	104	134	77	83	82	92	101	106	45	49	61			
Связь и управление	1222	1480	2119	990	1173	1716	393	486	695	168	201	303	119	140	195	40	39	42			
Производственные инфор- мационные системы	273	360	407	168	233	267	87	112	130	51	61	75	89	109	126	5	3	3			
Интегрированное управле- ние и контроль	93	111	128	74	93	105	42	41	58	26	23	26	28	26	27	10	10	15			

20.25. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГОДАМ ВНЕДРЕНИЯ

	Всего технологий			Технологии															имевшие патенты на изобретения		
				внедренные в течение																	
				трех лет			шести лет			девяяти лет			десяти лет и более								
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999			
Передовые производственные технологии - всего	55452	58706	62390	12198	14690	18812	9408	9231	11097	11090	9855	8848	22756	24930	23633	3247	2075	2985			
Проектирование и инжиниринг	7109	9364	10395	2627	4049	4626	1793	2084	2803	1004	1379	1587	1685	1852	1379	829	366	1204			
Производство, обработка и сборка	36538	35176	34857	4910	4661	6226	5026	3873	4181	8607	6655	5465	17995	19987	18985	1756	1126	1438			
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	707	684	698	93	109	170	143	100	104	152	128	92	319	347	332	26	15	21			
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	2644	2201	2203	793	851	829	437	450	599	400	339	342	1014	561	433	328	286	190			
Связь и управление	6650	8879	11441	3296	4312	6020	1669	2217	2835	706	1036	996	979	1314	1590	197	201	81			
Производственные информационные системы	790	1003	1170	250	372	463	116	157	198	70	83	102	354	391	407	29	3	5			
Интегрированное управление и контроль	1014	1399	1626	229	336	478	224	350	377	151	235	264	410	478	507	82	78	46			



20.26. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО ОБЪЕКТАМ СДЕЛОК в 1999 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	621	3256006,9	3053383,2	334	21759376,5	16101068,1
в том числе по объектам сделок:						
патент на изобретение	7	485093,9	384365,3	2	38439,9	38439,9
бесплатное изобретение	2	457,9	457,9	4	5408,4	5408,4
патентная лицензия	8	24992,5	23183,0	21	430479,1	416088,5
ноу-хау	29	96207,7	85591,6	13	260380,6	250146,4
товарный знак	5	1525,7	1525,7	10	167323,7	167323,7
промышленный образец	9	10984,6	10973,4	2	42593,0	42298,7
инжиниринговые услуги	249	1506267,9	1432974,0	169	13929938,7	8306941,0
научные исследования	176	548422,9	544490,4	14	116479,3	112242,3
прочие	136	582053,8	569821,9	99	6768333,8	6762181,2

20.27. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 1999 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	621	3256006,9	3053383,2	334	21759376,5	16101068,1
в том числе по секторам деятельности:						
государственный	284	1196134,7	1181114,6	19	85064,9	84597,2
предпринимательский	304	2012116,5	1827947,9	311	21663396,9	16005603,3
высшего образования	32	46753,7	43318,7	4	10914,7	10867,6
частный неприбыльный	1	1002,0	1002,0	-	-	-

20.28. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ в 1999 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	621	3256006,9	3053383,2	334	21759376,5	16101068,1
Российская собственность	548	2638331,7	2447591,1	169	18798258,7	13363614,5
в том числе:						
государственная	378	1568849,4	1535944,8	32 ¹⁾	2892544,4 ¹⁾	2892029,6 ¹⁾
из нее:						
федеральная	370	1561593,2	1528769,6	21	32011,2	31496,4
субъектов Российской Федерации	8	7256,2	7175,2	8	2858786,0	2858786,0
муниципальная	2	2081,6	2081,6	2	1359,8	1359,8
общественных объединений (организаций)	3	5983,7	5983,7	-	-	-
частная	71	53868,5	53079,5	45	5334593,8	3343493,4
смешанная (без иностранного участия)	93	1007106,5	850059,5	90	10569760,7	7126731,7
в составе смешанной собственности (с иностранным участием)	1	442,0	442,0	-	-	-
Иностранная собственность	22	214119,8	202588,8	39	235729,0	227218,4
Смешанная собственность с совместным российским и иностранным участием	51	403555,4	403203,3	126	2725388,8	2510235,2

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

20.29. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ в 1999 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	621	3256006,9	3053383,2	334	21759376,5	16101068,1
Промышленность	71	506770,3	392084,7	244	18292370,4	12690054,6
в том числе:						
электроэнергетика	1	750,0	750,0	2	58900,0	58900,0
топливная	1	2072,0	2072,0	70	8995553,1	5479697,2
черная металлургия	3	77743,0	66042,0	18	6799455,4	4817610,2
цветная металлургия	2	9080,4	6786,7	12	72135,2	66808,2
химическая и нефтехимическая (без химико-фармацевтической)	2	248022,0	156162,0	15	1033405,0	1033405,0
машиностроение и металлообработка (без промышленности медицинской техники)	56	155146,4	146315,5	49	467457,3	467156,3
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	-	-	-	12	5371117,2	449232,3
легкая	-	-	-	10	100724,5	98672,3
пищевая	-	-	-	51	224100,7	215051,1
медицинская	2	12398,0	12398,0	4	1034,0	1034,0
другие отрасли	4	1558,5	1558,5	1	2488,0	2488,0
Строительство	18	44431,5	44431,5	6	2897406,7	2897406,7
Транспорт и связь	7	6339,1	6339,1	28	132903,1	129728,6
Торговля и общественное питание	5	15636,0	12752,0	1	811,3	811,3
Оптовая торговля продукцией производственно-технического назначения	-	-	-	3	7616,6	7616,6
Общая коммерческая деятельность по обеспечению функционирования рынка	11	162031,3	150740,3	1	1469,2	1469,2
Геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	9	458336,1	458336,1	6	169625,5	141237,5
Прочие виды деятельности сферы материального производства	1	58,0	58,0	14	18700,0	18674,0
Образование	27	15455,5	15455,5	3	10412,2	10365,1
Наука и научное обслуживание	472	2046949,1	1973186,0	18	79734,9	79734,9
Финансы, кредит, страхование, пенсионное обеспечение	-	-	-	8	146245,5	121888,5
Прочее	-	-	-	2	2081,1	2081,1



20.30. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ в 1999 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	621	3256006,9	3053383,2	334	21759376,5	16101068,1
Страны СНГ	81	168424,4	161750,5	13	6216,9	5749,2
Азербайджан	1	1211,0	1211,0	-	-	-
Армения	1	446,0	446,0	-	-	-
Беларуссия	29	11379,3	11365,4	1	330,0	330,0
Грузия	1	750,0	750,0	-	-	-
Казахстан	11	108873,7	108740,4	1	60,0	60,0
Молдавия	5	314,5	298,0	1	183,6	183,6
Туркмения	2	67,8	67,7	-	-	-
Узбекистан	2	25730,3	19272,1	1	2,9	2,9
Украина	29	19651,8	19599,9	9	5640,4	5172,7
Страны ОЭСР	419	2767008,1	2593574,7	273	19824577,7	14228978,6
Австралия	1	648,0	648,0	-	-	-
Австрия	6	4462,4	3794,5	6	160088,3	160088,3
Бельгия	12	16582,4	16571,2	3	37787,9	37787,9
Великобритания	15	18014,2	18014,2	33	315041,9	289301,5
Венгрия	5	4537,5	4536,5	-	-	-
Германия	70	230272,2	228508,1	60	9945105,0	7918164,8
Греция	2	2329,0	2329,0	-	-	-
Дания	3	3671,0	3671,0	3	53723,0	45083,0
Ирландия	5	111054,6	111008,6	1	64,0	64,0
Испания	3	1608,9	1608,9	1	14,7	14,7
Италия	24	522816,3	522693,3	11	125997,4	125879,5
Канада	4	8992,0	8992,0	8	236300,7	213390,7
Республика Корея	11	14932,2	13682,1	3	7839,0	7839,0
Нидерланды	16	64139,7	55244,1	6	386550,6	386550,6
Норвегия	12	329657,8	329657,8	1	174,0	174,0
Польша	5	2727,9	2726,9	5	7170,4	6819,4
Португалия	3	179,8	179,8	-	-	-
США	134	1021904,7	885856,1	55	997219,6	962256,6
Турция	2	190,1	190,1	2	3005,9	2855,3
Финляндия	13	22023,4	22023,4	20	608748,0	522753,0
Франция	34	223966,0	211244,3	17	41927,4	40874,3
Чехия	2	985,7	869,5	2	4335,4	4335,4
Швейцария	8	19325,8	18868,1	17	6781946,3	3393557,3
Швеция	6	74738,5	63418,8	18	107803,2	107454,3
Япония	23	67248,0	67238,4	1	3735,0	3735,0
Другие страны	121	320574,4	298058,0	48	1928581,9	1866340,3

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ¹⁾

(по материалам обследования, проведенного по состоянию на 1 января 1999 г.)

20.31. НАЛИЧИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ в 1998 г.
(на конец года)

	Число предприятий, имеющих вычислительную технику		Количество ЭВМ, имеющихся на предприятиях, тыс.		Число предприятий, приобретавших вычислительную технику в 1998 г.	Количество ЭВМ, приобретенных в 1998 г., тыс.
	всего	из них в составе локальных вычислительных сетей	всего	из них в составе локальных вычислительных сетей		
Всего	95580	31143	2054,5	909,5	37601	260,1
в том числе персональные ЭВМ	94041	30946	2021,8	901,1	37259	258,1

¹⁾ Данные по информационным технологиям в ряде случаев уточнены по итогам обработки результатов обследования.

20.32. НАЛИЧИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ в 1998 г.
(на конец года)

	Число предприятий, имеющих вычислительную технику	Количество ЭВМ, имеющихся на предприятиях, тыс.		Количество ЭВМ, приобретенных в 1998 г., тыс.	
		всего	в том числе персональных ЭВМ	всего	в том числе персональных ЭВМ
Всего	95580	2054,5	2021,8	260,1	258,1
Промышленность	14056	420,7	414,4	52,1	51,8
Сельское хозяйство	4154	17,0	16,6	2,8	2,8
Строительство	6285	64,0	63,3	8,4	8,4
Транспорт	4348	95,4	94,5	13,3	13,2
Связь	1530	81,5	80,9	12,6	12,5
Торговля и общественное питание	9185	79,4	78,4	16,7	16,6
Оптовая торговля продукцией производственно-технического назначения	1446	21,5	21,3	2,6	2,5
Информационно-вычислительное обслуживание	1097	32,3	30,9	5,4	5,4
Жилищно-коммунальное хозяйство	5967	56,5	56,0	9,3	9,2
Здравоохранение, физическая культура, и социальное обеспечение	6827	77,5	76,9	9,1	9,0
Образование	9324	306,4	300,4	35,2	35,1
Наука и научное обслуживание	2842	127,7	123,4	11,4	11,3
Финансы, кредит, страхование, пенсионное обеспечение	3733	203,5	201,4	25,2	24,8
Управление	16901	409,9	403,4	45,5	45,1
Другие отрасли	7885	61,2	60,0	10,5	10,4

20.33. ЗАТРАТЫ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ в 1998 г.
(миллионов рублей)

	Все затраты	в том числе					
		на приобретение вычислительной техники	на приобретение программных средств	на оплату услуг связи	на оплату услуг сторонних организаций и специалистов	на обучение сотрудников	прочие затраты
Всего	26072,3	12506,0	3451,7	4903,8	2820,5	280,7	2109,7
Российская собственность	22653,3	11537,5	2751,4	3840,9	2262,4	246,6	2014,5
в том числе:							
государственная	6873,0	3604,7	515,0	911,0	791,5	39,9	1010,8
муниципальная	1784,5	1092,7	95,3	82,0	410,3	6,1	98,2
общественных объединений (организаций)	49,0	23,2	7,3	4,2	11,3	0,3	2,7
частная	2410,9	828,7	390,1	409,3	423,7	15,3	343,9
смешанная (без иностранного участия)	11536,0	5988,3	1743,8	2434,4	625,6	185,1	558,8
Иностранная собственность	525,3	217,7	53,2	158,6	62,8	5,6	27,5
Смешанная собственность с совместным российским и иностранным участием	2893,7	750,9	647,1	904,3	495,3	28,5	67,7

20.34. ЗАТРАТЫ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ в 1998 г.
(миллионов рублей)

	Все затраты	в том числе					
		на приобретение вычислительной техники	на приобретение программных средств	на оплату услуг связи	на оплату услуг сторонних организаций и специалистов	на обучение сотрудников	прочие затраты
Всего	26072,3	12506,0	3451,7	4903,8	2820,5	280,7	2109,7
Промышленность	5035,7	2492,0	623,8	999,1	424,4	30,8	465,6
Сельское хозяйство	199,6	89,8	9,8	11,3	58,1	1,0	29,7
Строительство	335,5	137,5	58,5	60,1	42,6	4,2	32,6
Транспорт	5588,8	3831,5	992,4	553,8	127,7	11,2	72,2
Связь	2581,6	704,0	91,5	1088,7	379,6	132,7	185,1
Торговля и общественное питание	885,9	342,6	107,2	233,9	137,6	6,4	58,2
Оптовая торговля продукцией производственно-технического назначения	148,5	49,6	26,3	22,4	20,9	0,5	28,7
Информационно-вычислительное обслуживание	1548,6	444,5	525,7	50,6	143,9	19,9	364,0
Жилищно-коммунальное хозяйство	725,6	160,5	64,6	54,6	304,1	5,3	136,5
Здравоохранение, физическая культура, и социальное обеспечение	600,4	270,2	116,0	35,1	140,0	10,4	28,8
Образование	1382,8	832,1	47,1	61,5	34,5	6,9	400,6
Наука и научное обслуживание	572,7	259,9	42,7	75,2	77,4	2,8	114,6
Финансы, кредит, страхование, пенсионное обеспечение	3310,5	1005,8	550,1	1073,4	577,5	33,9	69,8
Управление	2415,1	1657,2	100,7	285,5	273,2	6,2	92,2
Другие отрасли	741,0	228,7	95,4	298,2	79,1	8,6	31,1



20.35. ПРОИЗВОДСТВО ТОВАРОВ И УСЛУГ, СВЯЗАННЫХ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ, в 1998 г.

	Млн. руб		Млн. руб.
Отгружено товаров и услуг собственного производства (без НДС и акцизов), связанных с информационными технологиями	5312,4	услуги по техническому обслуживанию и ремонту оргтехники для офисов, электронных вычислительных машин и используемого совместно с ними оборудования	596,9
в том числе:		услуги по разработке системных и прикладных программных средств	83,9
технические средства	423,7	электронные информационно-справочные услуги	98,7
программное обеспечение	227,7	услуги телематических служб и передачи данных	868,8
консультационные услуги по компьютерным техническим средствам, связанные с их приобретением, установкой и эксплуатацией	34,3	услуги по обучению в области информационных технологий	276,0
консультационные услуги по программному обеспечению	92,3	прочие услуги, связанные с информационными технологиями	2056,6
консультационные услуги по информационному обеспечению и обработке данных; услуги по подготовке и вводу данных	290,9	Отгружено товаров, приобретенных на стороне (без НДС и акцизов), связанных с информационными технологиями	1807,8
услуги по разработке автоматизированных информационных систем, систем для научных исследований, систем проектирования и управления на основе компьютерных баз данных	262,6	в том числе:	
		технические средства	1641,5
		программное обеспечение	166,3

20.36. ЗАТРАТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ПРОИЗВОДЯЩИХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНУЮ ТЕХНИКУ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОКАЗЫВАЮЩИХ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ в 1998 г.
(миллионов рублей)

	Все предприятия	в том числе по формам собственности						
		государственная	муниципальная	общественных объединений (организаций)	частная	смешанная российская (без иностранного участия)	иностранная	смешанная с совместным российским и иностранным участием
Затраты на производство и реализацию продукции (работ, услуг)	6177,5	918,0	39,7	6,3	1644,0	1993,2	767,1	809,2
из них затраты на оплату труда	1479,2	307,6	14,3	2,0	249,4	654,8	88,6	162,4
Инвестиции в основной капитал	569,8	130,9	1,7	0,1	61,9	185,0	106,1	84,1
Инвестиции в нематериальные активы	56,8	25,3	0,1	0,0	9,5	9,6	2,1	10,2
Затраты на исследования и разработки	405,9	147,6	0,1	2,6	80,4	41,7	26,2	107,3

20.37. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ПРОИЗВОДЯЩИХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНУЮ ТЕХНИКУ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОКАЗЫВАЮЩИХ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ в 1998 г.
(на конец года; человек)

	Все предприятия	в том числе по формам собственности						
		государственная	муниципальная	общественных объединений (организаций)	частная	смешанная российская (без иностранного участия)	иностранная	смешанная с совместным российским и иностранным участием
Численность работников списочного состава - всего	53951	21922	825	172	13959	12997	1322	2754
в том числе: специалисты высшего уровня квалификации	23823	10218	223	83	5779	5496	517	1507
из них:								
разработчики и аналитики компьютерных систем	4312	2086	37	5	979	796	92	317
программисты	6502	2608	76	23	2115	1010	134	536
инженеры-электроники, инженеры по связи и приборостроению	5020	1717	54	37	1244	1196	201	571
специалисты среднего уровня квалификации	13867	5306	407	39	2881	3525	647	1062
из них:								
техники и операторы по обслуживанию ЭВМ	5362	2042	328	16	1186	1115	143	532
техники-электроники и техники по телекоммуникациям	1762	476	14	5	249	480	98	440

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

20.38. 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

20.39. 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



20.40. 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 нефтепереработки, 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

20.41. 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						



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

	1995	1996	1997	1998	1999		1995	1996	1997	1998	1999
Всего	7254,2	9150,2	9001,5	13864,4	24451,4	Производство неметаллических минеральных продуктов	139,0	287,2	133,8	194,0	681,7
Горнодобывающая промышленность	622,2	606,9	903,5	1865,7	2809,8	Металлургическое производство	344,8	460,9	779,4	1159,0	4319,2
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	484,3	620,4	595,2	1473,8	2222,5	Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	399,9	187,9	182,8	172,5	222,7
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	69,1	68,8	57,4	118,5	345,4	Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	2460,4	3651,9	3593,6	5437,8	7093,4
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	131,2	424,2	180,4	597,5	1948,5	Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	36,9	16,1	38,8	240,1	97,2
Коксохимическое производство, производство продукции нефтепереработки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	2554,1	2760,0	2507,9	2283,5	4458,7	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

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

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



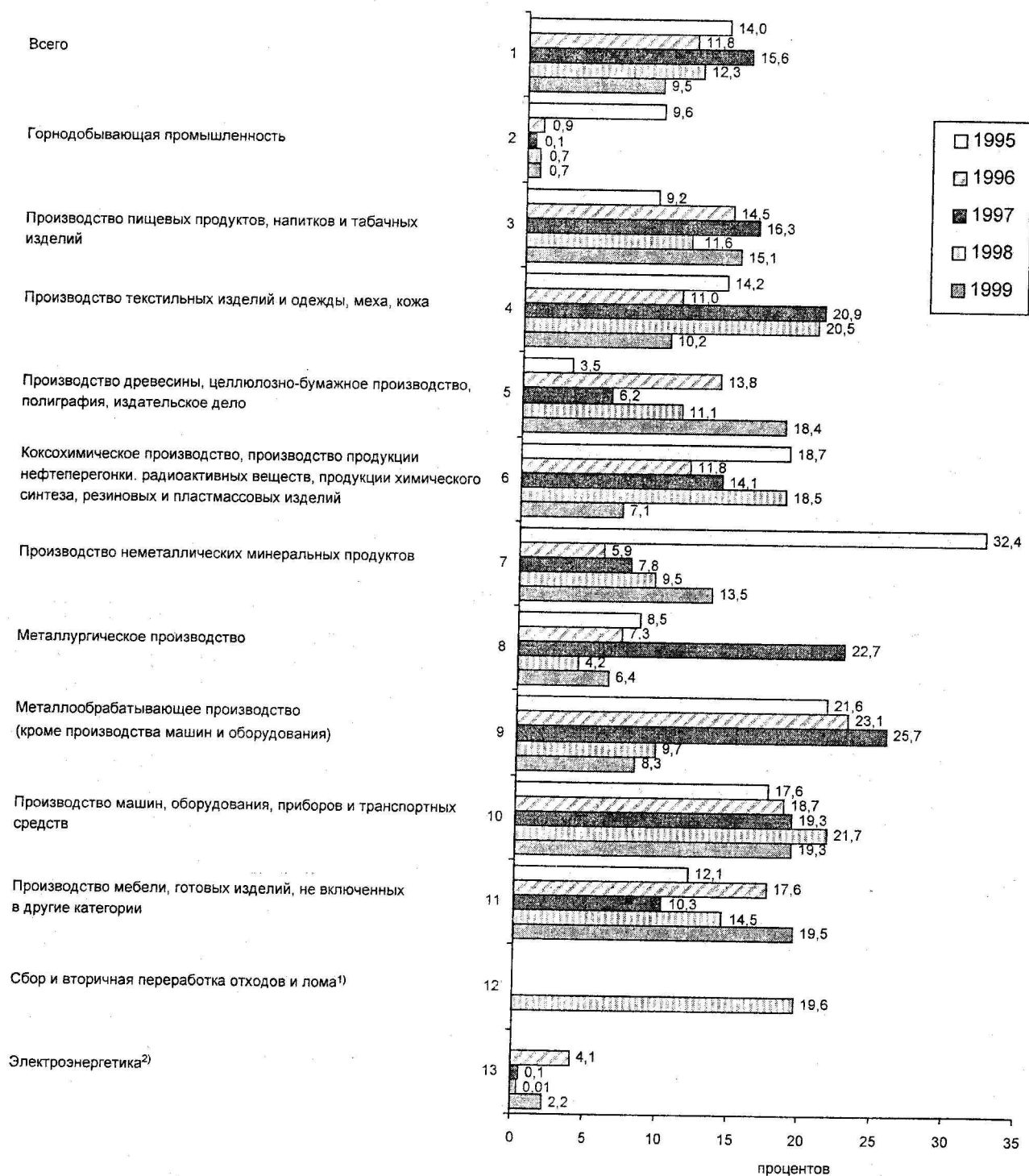
20.45. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРЕДПРИЯТИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБМЕНЕ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(в процентах)

	Предприятия, приобретающие 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 нефтепереработки, 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

20.46. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(миллиардов рублей; с 1998 г. – млн. руб.)

	Общий объем отгруженной инновационной продукции					Продукция, подвергавшаяся значительным технологическим изменениям или вновь внедренная					Продукция, подвергавшаяся усовершенствованию				
	1995	1996	1997	1998	1999	1995	1996	1997	1998	1999	1995	1996	1997	1998	1999
Всего	39796,8	35334,2	54948,9	45776,6	84379,6	18407,4	18409,3	30380,5	27858,0	59737,8	16455,4	12607,7	13259,4	15238,5	19207,0
Горнодобывающая промышленность	4347,5	192,9	40,8	503,3	1660,5	27,4	28,3	38,8	92,2	32,9	4320,1	164,6	2,0	148,7	888,3
Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	1009,2	2567,5	2690,5	3480,5	7305,7	668,3	1463,5	1632,9	2004,5	4958,4	140,4	897,3	693,3	1055,7	2002,9
Производство текстильных изделий и одежды, меха, кожа	434,0	393,7	532,8	524,0	611,9	146,3	182,2	359,1	286,1	449,9	138,5	59,9	59,2	214,5	95,7
Производство древесины, целлюлозно-бумажное производство, полиграфия, издательское дело	671,5	1141,8	496,7	1037,0	3207,4	26,5	67,0	93,5	910,9	2945,4	172,7	414,8	15,9	41,2	89,2
Коксохимическое производство, производство продукции нефтепереработки, радиоактивных веществ, продукции химического синтеза, резиновых и пластмассовых изделий	15414,6	9676,0	9230,3	13335,5	12824,9	6117,8	2318,7	1595,2	5811,2	7090,5	7442,1	5823,5	6668,9	7314,2	3865,4
Производство неметаллических минеральных продуктов	995,8	257,2	294,3	521,4	1321,7	119,8	138,8	198,2	309,6	621,7	853,2	90,8	95,8	197,6	591,2
Металлургическое производство	5911,3	5186,9	23322,6	3663,1	13908,5	3873,5	3920,8	13742,7	2953,4	11251,4	617,1	334,7	969,9	151,1	2273,4
Металлообрабатывающее производство (кроме производства машин и оборудования)	984,3	1535,3	1398,6	426,4	697,5	592,9	843,9	546,8	282,9	530,9	285,7	533,0	779,0	109,8	121,8
Производство машин, оборудования, приборов и транспортных средств	9716,1	13723,8	16669,8	21227,2	40170,3	6636,9	9279,5	12030,9	14507,7	29425,4	2416,3	3823,2	3901,8	5840,1	9051,1
Производство мебели, готовых изделий, не включенных в другие категории	312,5	189,2	260,2	855,7	1762,2	198,0	142,6	130,1	663,7	1523,8	69,3	37,5	73,6	165,1	226,4
Сбор и вторичная переработка отходов и лома	-	0,8	-	33,7	-	-	-	-	33,7	-	-	-	-	-	-
Электроэнергетика	-	469,1	12,3	168,8	909,0	-	4,0	12,3	2,1	907,5	-	428,4	-	0,5	1,5

**20.47. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВОЙ И УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ
В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
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 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.

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.

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. 20.22-20.25. 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. 20.26-20.30. 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.

Табл. 20.31-20.37. Под информационными технологиями понимаются технологии, использующие средства микроэлектроники для сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления данных, текстов, образов и звука.

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, технологи-

ческих, 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. 20.38, 20.39. Инновационно-активные предприятия – предприятия, осуществляющие разработку и внедрение новых или усовершенствованных продуктов, технологических процессов и иные виды инновационной деятельности.

Табл. 20.46. 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: 1999. Краткий стат. сб. – М.: Центр исследований и статистики науки, 1999.

Высшее образование в России: 1999. Стат. сб. – М.: Центр исследований и статистики науки, 1999.

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.

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

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

