

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ

**Организации,
выполнявшие исследования
и разработки**

Кадры науки

Подготовка научных кадров

Финансирование науки

**Результативность
исследований
и разработок**

**Технологические и
организационные
инновации**

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| Организации, выполнявшие исследования и разработки | | 21.23. Число созданных передовых производственных технологий..... | 619 |
| 21.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки | 607 | 21.24. Число использованных передовых производственных технологий по годам внедрения в 2000, 2004 гг. | 620 |
| 21.2. Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам деятельности..... | 607 | 21.25. Число использованных передовых производственных технологий по годам внедрения в 2005-2006 гг. | 620 |
| 21.3. Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по субъектам Российской Федерации | 607 | 21.26. Торговля технологиями с зарубежными странами по объектам сделок в 2006 г. | 621 |
| Кадры науки | | 21.27. Торговля технологиями с зарубежными странами по секторам деятельности в 2006 г. | 621 |
| 21.4. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками | 609 | 21.28. Торговля технологиями с зарубежными странами по формам собственности организаций в 2006 г. .. | 621 |
| 21.5. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности | 609 | 21.29. Торговля технологиями с зарубежными странами по видам экономической деятельности организаций в 2006 г. | 622 |
| 21.6. Численность исследователей по полу и возрастным группам в 2006 г. | 609 | 21.30. Торговля технологиями с зарубежными странами по областям назначения предмета соглашения в 2006 г. | 622 |
| 21.7. Численность исследователей по областям науки . | 610 | 21.31. Торговля технологиями с зарубежными странами в 2006 г. | 623 |
| 21.8. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по субъектам Российской Федерации | 611 | Технологические и организационные инновации | |
| Подготовка научных кадров | | 21.32. Основные показатели инновационной деятельности | 624 |
| 21.9. Основные показатели деятельности аспирантуры. | 613 | 21.33. Инновационная активность организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды | 624 |
| 21.10. Численность аспирантов по отраслям науки..... | 613 | 21.34. Затраты на технологические инновации организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды по видам инновационной деятельности | 625 |
| 21.11. Прием в аспирантуру по отраслям науки | 614 | 21.35. Структура затрат на технологические инновации в организациях добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды по источникам финансирования (диаграмма) | 626 |
| 21.12. Выпуск из аспирантуры по отраслям науки | 614 | 21.36. Объем отгруженных инновационных товаров, работ и услуг организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды по видам экономической деятельности | 626 |
| 21.13. Численность аспирантов по субъектам Российской Федерации | 615 | 21.37. Удельный вес организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды, осуществлявших организационные инновации, в общем числе организаций по типам инноваций в 2006 г. . | 627 |
| 21.14. Основные показатели деятельности докторантуры..... | 617 | Методологические пояснения | 628 |
| 21.15. Численность, прием и выпуск докторантов по отраслям науки в 2006 г. | 617 | | |
| Финансирование науки | | | |
| 21.16. Финансирование науки из средств федерального бюджета | 617 | | |
| 21.17. Внутренние затраты на исследования и разработки | 618 | | |
| 21.18. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования (диаграмма) | 618 | | |
| 21.19. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности | 618 | | |
| 21.20. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат..... | 618 | | |
| 21.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ..... | 619 | | |
| Результативность исследований и разработок | | | |
| 21.22. Поступление патентных заявок и выдача патентов в России | 619 | | |



Раздел содержит статистическую информацию о состоянии и развитии научного потенциала России, об инновационной деятельности, которая базируется на современных методологических подходах к статистике науки.

ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

21.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Число организаций – всего | 4059 | 4099 | 4037 | 3906 | 3797 | 3656 | 3566 | 3622 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| научно-исследовательские организации | 2284 | 2686 | 2677 | 2630 | 2564 | 2464 | 2115 | 2049 |
| конструкторские бюро | 548 | 318 | 289 | 257 | 228 | 194 | 489 | 482 |
| проектные и проектно-исследовательские организации | 207 | 85 | 81 | 76 | 68 | 63 | 61 | 58 |
| опытные заводы | 23 | 33 | 31 | 34 | 28 | 31 | 30 | 49 |
| высшие учебные заведения | 395 | 390 | 388 | 390 | 393 | 402 | 406 | 417 |
| научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения в организациях | 325 | 284 | 288 | 255 | 248 | 244 | 231 | 255 |
| прочие | 277 | 303 | 283 | 264 | 268 | 258 | 234 | 312 |

21.2. 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 профессионального образования | некоммерческих организаций | | | государственный | предпринимательский | высшего профессионального образования | некоммерческих организаций |
| 1995 | 4059 | 1193 | 2345 | 511 | 10 | 2003 | 3797 | 1233 | 1990 | 526 | 48 |
| 2000 | 4099 | 1247 | 2278 | 526 | 48 | 2004 | 3656 | 1230 | 1851 | 533 | 42 |
| 2001 | 4037 | 1248 | 2213 | 529 | 47 | 2005 | 3566 | 1282 | 1703 | 539 | 42 |
| 2002 | 3906 | 1218 | 2110 | 531 | 47 | 2006 | 3622 | 1341 | 1682 | 540 | 59 |

21.3. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Российская Федерация | 4059 | 4099 | 4037 | 3906 | 3797 | 3656 | 3566 | 3622 |
| Центральный федеральный округ | 1569 | 1631 | 1597 | 1539 | 1490 | 1437 | 1393 | 1426 |
| Белгородская область | 34 | 31 | 26 | 23 | 22 | 22 | 23 | 21 |
| Брянская область | 33 | 31 | 26 | 24 | 21 | 16 | 20 | 19 |
| Владимирская область | 35 | 38 | 37 | 35 | 33 | 34 | 35 | 32 |
| Воронежская область | 57 | 59 | 59 | 64 | 60 | 57 | 57 | 65 |
| Ивановская область | 36 | 31 | 36 | 32 | 31 | 32 | 30 | 28 |
| Калужская область | 38 | 38 | 37 | 38 | 36 | 34 | 33 | 33 |
| Костромская область | 7 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 |
| Курская область | 30 | 24 | 26 | 25 | 24 | 23 | 23 | 19 |
| Липецкая область | 23 | 16 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 9 |
| Московская область | 166 | 239 | 236 | 208 | 220 | 217 | 206 | 243 |
| Орловская область | 30 | 23 | 24 | 23 | 20 | 18 | 18 | 21 |
| Рязанская область | 30 | 18 | 17 | 16 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| Смоленская область | 24 | 16 | 15 | 14 | 15 | 12 | 14 | 13 |
| Тамбовская область | 26 | 24 | 24 | 23 | 22 | 24 | 23 | 22 |
| Тверская область | 50 | 54 | 52 | 48 | 47 | 45 | 42 | 43 |
| Тульская область | 36 | 34 | 34 | 28 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| Ярославская область | 33 | 37 | 33 | 33 | 30 | 26 | 26 | 27 |
| г. Москва | 881 | 907 | 893 | 883 | 847 | 816 | 787 | 785 |
| Северо-Западный федеральный округ | 642 | 627 | 606 | 590 | 578 | 552 | 536 | 531 |
| Республика Карелия | 14 | 11 | 9 | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 |
| Республика Коми | 19 | 17 | 16 | 21 | 20 | 21 | 19 | 24 |
| Архангельская область | 22 | 21 | 23 | 24 | 23 | 26 | 26 | 25 |
| в том числе Ненецкий автономный округ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Вологодская область | 13 | 13 | 14 | 15 | 14 | 14 | 15 | 18 |
| Калининградская область | 26 | 21 | 17 | 18 | 16 | 16 | 14 | 14 |
| Ленинградская область | 24 | 18 | 21 | 17 | 18 | 18 | 17 | 18 |
| Мурманская область | 30 | 32 | 33 | 30 | 30 | 29 | 28 | 26 |
| Новгородская область | 10 | 13 | 14 | 12 | 12 | 10 | 10 | 11 |
| Псковская область | 13 | 12 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 |
| г. Санкт-Петербург | 471 | 469 | 449 | 432 | 424 | 397 | 381 | 369 |



| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Южный федеральный округ | 392 | 342 | 345 | 325 | 316 | 313 | 310 | 312 |
| Республика Адыгея | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 |
| Республика Дагестан | 23 | 22 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 |
| Республика Ингушетия | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Кабардино-Балкарская Республика | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 12 | 12 | 13 |
| Республика Калмыкия | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Карачаево-Черкесская Республика | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Республика Северная Осетия - Алания | 12 | 9 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 |
| Чеченская Республика | ... | ... | ... | ... | ... | 3 | 5 | 6 |
| Краснодарский край | 74 | 62 | 64 | 61 | 64 | 64 | 62 | 59 |
| Ставропольский край | 38 | 24 | 23 | 18 | 18 | 17 | 14 | 17 |
| Астраханская область | 28 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 |
| Волгоградская область | 58 | 63 | 62 | 56 | 52 | 49 | 45 | 42 |
| Ростовская область | 127 | 111 | 110 | 104 | 98 | 96 | 100 | 97 |
| Приволжский федеральный округ | 616 | 623 | 623 | 597 | 570 | 559 | 540 | 547 |
| Республика Башкортостан | 97 | 85 | 78 | 73 | 68 | 65 | 63 | 64 |
| Республика Марий Эл | 10 | 11 | 11 | 10 | 11 | 11 | 6 | 9 |
| Республика Мордовия | 8 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 |
| Республика Татарстан | 99 | 105 | 104 | 101 | 98 | 88 | 83 | 81 |
| Удмуртская Республика | 23 | 32 | 33 | 29 | 22 | 19 | 19 | 22 |
| Чувашская Республика | 24 | 14 | 14 | 13 | 14 | 13 | 12 | 12 |
| Пермский край | 44 | 56 | 55 | 56 | 57 | 56 | 55 | 52 |
| Кировская область | 22 | 22 | 20 | 21 | 20 | 21 | 23 | 20 |
| Нижегородская область | 92 | 105 | 115 | 107 | 103 | 109 | 101 | 111 |
| Оренбургская область | 16 | 18 | 17 | 18 | 18 | 15 | 14 | 14 |
| Пензенская область | 27 | 28 | 27 | 24 | 22 | 24 | 24 | 25 |
| Самарская область | 67 | 60 | 59 | 56 | 52 | 54 | 51 | 52 |
| Саратовская область | 66 | 59 | 62 | 61 | 57 | 56 | 57 | 53 |
| Ульяновская область | 21 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 22 | 22 |
| Уральский федеральный округ | 261 | 255 | 255 | 260 | 253 | 234 | 226 | 225 |
| Курганская область | 16 | 19 | 18 | 18 | 17 | 15 | 15 | 13 |
| Свердловская область | 140 | 138 | 133 | 137 | 133 | 124 | 117 | 114 |
| Тюменская область | 62 | 58 | 62 | 62 | 59 | 52 | 54 | 56 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | 9 | 13 | 14 | 13 | 16 | 15 | 17 | 11 |
| Ямало-Ненецкий автономный округ | 4 | 5 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| Челябинская область | 43 | 40 | 42 | 43 | 44 | 43 | 40 | 42 |
| Сибирский федеральный округ | 439 | 464 | 457 | 444 | 437 | 415 | 419 | 425 |
| Республика Алтай | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Республика Бурятия | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 17 | 16 |
| Республика Тыва | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| Республика Хакасия | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| Алтайский край | 29 | 31 | 28 | 27 | 30 | 32 | 35 | 40 |
| Красноярский край | 56 | 64 | 71 | 63 | 59 | 55 | 60 | 59 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Эвенкийский автономный округ | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Иркутская область | 40 | 38 | 39 | 40 | 37 | 36 | 35 | 37 |
| Кемеровская область | 47 | 35 | 33 | 33 | 32 | 30 | 29 | 31 |
| Новосибирская область | 132 | 139 | 133 | 134 | 129 | 120 | 119 | 110 |
| Омская область | 40 | 54 | 52 | 48 | 47 | 45 | 43 | 43 |
| Томская область | 53 | 57 | 57 | 55 | 58 | 55 | 56 | 56 |
| Читинская область | 10 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 18 |
| Дальневосточный федеральный округ | 140 | 157 | 154 | 151 | 153 | 146 | 142 | 156 |
| Республика Саха (Якутия) | 19 | 24 | 24 | 24 | 23 | 22 | 20 | 23 |
| Приморский край | 52 | 45 | 45 | 44 | 44 | 43 | 42 | 52 |
| Хабаровский край | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 31 | 29 |
| Амурская область | 9 | 16 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 14 |
| Камчатская область | 13 | 16 | 15 | 12 | 16 | 15 | 15 | 15 |
| Магаданская область | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 |
| Сахалинская область | 6 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 |
| Еврейская автономная область | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Чукотский автономный округ | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |



КАДРЫ НАУКИ

21.4. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ
(человек)

| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Численность персонала – всего | 1061044 | 887729 | 885568 | 870878 | 858470 | 839338 | 813207 | 807066 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| исследователи | 518690 | 425954 | 422176 | 414676 | 409775 | 401425 | 391121 | 388939 |
| техники | 101371 | 75184 | 75416 | 74599 | 71729 | 69963 | 65982 | 66031 |
| вспомогательный персонал | 274925 | 240506 | 238933 | 232636 | 229214 | 223356 | 215555 | 213579 |
| прочий персонал | 166058 | 146085 | 149043 | 148967 | 147752 | 144594 | 140549 | 138517 |

21.5. 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 профессионального образования | некоммерческих организаций | | | государственный | предпринимательский | высшего профессионального образования | некоммерческих организаций |
| 1995 | 1061044 | 282166 | 726568 | 52065 | 245 | 2003 | 858470 | 256098 | 558668 | 43120 | 584 |
| 2000 | 887729 | 255850 | 590646 | 40787 | 446 | 2004 | 839338 | 258078 | 537473 | 43414 | 373 |
| 2001 | 885568 | 256137 | 585416 | 43463 | 552 | 2005 | 813207 | 272718 | 496706 | 43500 | 283 |
| 2002 | 870878 | 257462 | 568628 | 44135 | 653 | 2006 | 807066 | 274802 | 486613 | 44473 | 1178 |

21.6. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ в 2006 г.
(человек)

| | Численность исследователей – всего | в том числе в возрасте, лет | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | до 29 лет включительно | 30-39 | 40-49 | 50-54 | 55-59 | 60-69 | 70 и более |
| Исследователи | 388939 | 66179 | 50937 | 73944 | 51671 | 56600 | 66755 | 22853 |
| мужчины | 224967 | 41697 | 27681 | 36979 | 26601 | 31292 | 43332 | 17385 |
| женщины | 163972 | 24482 | 23256 | 36965 | 25070 | 25308 | 23423 | 5468 |
| из них имеют ученые степени | 99507 | 3417 | 11240 | 16882 | 12995 | 16057 | 25728 | 13188 |
| мужчины | 66836 | 2081 | 6081 | 10166 | 8486 | 11134 | 18698 | 10190 |
| женщины | 32671 | 1336 | 5159 | 6716 | 4509 | 4923 | 7030 | 2998 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| доктора наук | 23880 | 12 | 418 | 2687 | 2996 | 4147 | 7732 | 5888 |
| мужчины | 18856 | 9 | 318 | 1985 | 2238 | 3224 | 6292 | 4790 |
| женщины | 5024 | 3 | 100 | 702 | 758 | 923 | 1440 | 1098 |
| кандидаты наук | 75627 | 3405 | 10822 | 14195 | 9999 | 11910 | 17996 | 7300 |
| мужчины | 47980 | 2072 | 5763 | 8181 | 6248 | 7910 | 12406 | 5400 |
| женщины | 27647 | 1333 | 5059 | 6014 | 3751 | 4000 | 5590 | 1900 |



21.7. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ
(человек)

| | Численность исследователей – всего | в том числе по областям науки | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|----------------------|--------------|--------------|
| | | естественные | технические | медицинские | сельскохозяйственные | общественные | гуманитарные |
| Исследователи | | | | | | | |
| 1995 | 518690 | 114335 | 342906 | 16781 | 18077 | 18049 | 8542 |
| 2000 | 425954 | 99834 | 274955 | 15539 | 14390 | 13259 | 7977 |
| 2001 | 422176 | 97615 | 273597 | 15669 | 14259 | 13159 | 7877 |
| 2002 | 414676 | 96887 | 266549 | 16849 | 14061 | 12571 | 7759 |
| 2003 | 409775 | 96328 | 256921 | 22039 | 13735 | 12565 | 8187 |
| 2004 | 401425 | 91698 | 258850 | 15907 | 14280 | 12467 | 8223 |
| 2005 | 391121 | 91570 | 249358 | 15672 | 13724 | 12497 | 8300 |
| 2006 | 388939 | 89304 | 248201 | 15896 | 13447 | 13721 | 8370 |
| из них имеют ученые степени | | | | | | | |
| 1995 | 116465 | 49041 | 38929 | 9894 | 7162 | 6319 | 5120 |
| 2000 | 105911 | 46623 | 32686 | 10070 | 6231 | 5265 | 5036 |
| 2001 | 104414 | 45359 | 32337 | 10159 | 6255 | 5342 | 4962 |
| 2002 | 102346 | 44995 | 30824 | 10382 | 6042 | 5267 | 4836 |
| 2003 | 101806 | 45056 | 28880 | 11283 | 6182 | 5288 | 5117 |
| 2004 | 99910 | 43502 | 28985 | 10400 | 6436 | 5429 | 5158 |
| 2005 | 99428 | 43707 | 28172 | 10506 | 6278 | 5494 | 5271 |
| 2006 | 99507 | 43379 | 27867 | 10667 | 6296 | 5982 | 5316 |
| в том числе: | | | | | | | |
| доктора наук | | | | | | | |
| 1995 | 19330 | 9248 | 3835 | 2699 | 948 | 1110 | 1490 |
| 2000 | 21949 | 10297 | 4480 | 3217 | 1153 | 1175 | 1627 |
| 2001 | 22262 | 10260 | 4634 | 3306 | 1228 | 1211 | 1623 |
| 2002 | 22571 | 10441 | 4653 | 3405 | 1211 | 1258 | 1603 |
| 2003 | 22936 | 10687 | 4320 | 3681 | 1266 | 1260 | 1722 |
| 2004 | 23102 | 10464 | 4534 | 3628 | 1345 | 1338 | 1793 |
| 2005 | 23410 | 10738 | 4495 | 3715 | 1356 | 1336 | 1770 |
| 2006 | 23880 | 10966 | 4502 | 3757 | 1370 | 1437 | 1848 |
| кандидаты наук | | | | | | | |
| 1995 | 97135 | 39793 | 35094 | 7195 | 6214 | 5209 | 3630 |
| 2000 | 83962 | 36326 | 28206 | 6853 | 5078 | 4090 | 3409 |
| 2001 | 82152 | 35099 | 27703 | 6853 | 5027 | 4131 | 3339 |
| 2002 | 79775 | 34554 | 26171 | 6977 | 4831 | 4009 | 3233 |
| 2003 | 78870 | 34369 | 24560 | 7602 | 4916 | 4028 | 3395 |
| 2004 | 76808 | 33038 | 24451 | 6772 | 5091 | 4091 | 3365 |
| 2005 | 76018 | 32969 | 23677 | 6791 | 4922 | 4158 | 3501 |
| 2006 | 75627 | 32413 | 23365 | 6910 | 4926 | 4545 | 3468 |



**21.8. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ,
ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(человек)

| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Российская Федерация | 1061044 | 887729 | 885568 | 870878 | 858470 | 839338 | 813207 | 807066 |
| Центральный федеральный округ | 544759 | 455985 | 453329 | 440577 | 431718 | 420375 | 408330 | 411958 |
| Белгородская область | 4164 | 1953 | 1677 | 1788 | 1487 | 1321 | 1289 | 1297 |
| Брянская область | 3510 | 2611 | 2464 | 2034 | 2115 | 1816 | 1927 | 1770 |
| Владимирская область | 11795 | 9499 | 9197 | 8873 | 8244 | 8638 | 7913 | 7640 |
| Воронежская область | 12163 | 13140 | 12979 | 14487 | 13993 | 13772 | 13806 | 14144 |
| Ивановская область | 3087 | 1557 | 1574 | 1554 | 1417 | 1289 | 1105 | 918 |
| Калужская область | 15568 | 11881 | 11654 | 11835 | 13644 | 10778 | 10413 | 10708 |
| Костромская область | 496 | 305 | 344 | 249 | 219 | 159 | 147 | 139 |
| Курская область | 2607 | 2016 | 1980 | 1879 | 1830 | 1641 | 1571 | 3469 |
| Липецкая область | 990 | 547 | 348 | 371 | 367 | 367 | 362 | 417 |
| Московская область | 110047 | 100601 | 101518 | 90561 | 96328 | 90755 | 88681 | 91062 |
| Орловская область | 2742 | 1900 | 1856 | 1908 | 1508 | 1260 | 920 | 1082 |
| Рязанская область | 6212 | 3637 | 3208 | 3149 | 3030 | 2976 | 3311 | 3461 |
| Смоленская область | 1552 | 1102 | 1074 | 926 | 1072 | 986 | 944 | 1170 |
| Тамбовская область | 3234 | 2933 | 3069 | 3168 | 2827 | 2825 | 2800 | 2285 |
| Тверская область | 6701 | 5978 | 6363 | 6192 | 6007 | 5628 | 5499 | 5430 |
| Тульская область | 10940 | 10241 | 10198 | 9811 | 10131 | 10304 | 9959 | 10359 |
| Ярославская область | 11594 | 9259 | 9145 | 8545 | 7876 | 7593 | 6608 | 6660 |
| г. Москва | 337357 | 276825 | 274681 | 273247 | 259623 | 258267 | 251075 | 249947 |
| Северо-Западный федеральный округ | 162271 | 116812 | 115017 | 112478 | 110738 | 107928 | 104752 | 103635 |
| Республика Карелия | 1368 | 1307 | 1171 | 1266 | 1205 | 1140 | 935 | 867 |
| Республика Коми | 2332 | 2170 | 2145 | 2303 | 2103 | 2297 | 2047 | 2049 |
| Архангельская область | 1355 | 1316 | 1546 | 1460 | 1410 | 1527 | 1496 | 3065 |
| в том числе Ненецкий автономный округ | 22 | 22 | 25 | 23 | 20 | 24 | 24 | 24 |
| Вологодская область | 494 | 424 | 415 | 423 | 451 | 563 | 464 | 561 |
| Калининградская область | 3424 | 2533 | 2415 | 2368 | 2150 | 2086 | 2075 | 2023 |
| Ленинградская область | 6589 | 6246 | 6384 | 6129 | 6596 | 6446 | 6388 | 6422 |
| Мурманская область | 3093 | 2765 | 2815 | 2720 | 2604 | 2536 | 2345 | 2195 |
| Новгородская область | 1417 | 1253 | 1086 | 1093 | 1149 | 969 | 861 | 876 |
| Псковская область | 800 | 427 | 306 | 364 | 355 | 353 | 280 | 287 |
| г. Санкт-Петербург | 141399 | 98371 | 96734 | 94352 | 92715 | 90011 | 87861 | 85290 |
| Южный федеральный округ | 52023 | 37422 | 37617 | 36683 | 35750 | 35502 | 34530 | 35210 |
| Республика Адыгея | 201 | 168 | 178 | 184 | 172 | 162 | 163 | 361 |
| Республика Дагестан | 1745 | 1776 | 1872 | 1807 | 1788 | 1795 | 1827 | 1882 |
| Республика Ингушетия | 32 | - | 23 | 22 | 15 | 22 | 23 | 26 |
| Кабардино-Балкарская Республика | 913 | 732 | 783 | 826 | 775 | 722 | 682 | 730 |
| Республика Калмыкия | 228 | 205 | 253 | 245 | 242 | 241 | 221 | 227 |
| Карачаево-Черкесская Республика | 582 | 592 | 606 | 613 | 596 | 605 | 569 | 546 |
| Республика Северная Осетия - Алания | 1172 | 642 | 637 | 604 | 590 | 583 | 549 | 572 |
| Чеченская Республика | ... | ... | ... | ... | ... | 280 | 271 | 276 |
| Краснодарский край | 9083 | 7332 | 8139 | 8498 | 8198 | 7872 | 7000 | 7324 |
| Ставропольский край | 2964 | 1928 | 1759 | 1810 | 1939 | 1847 | 1734 | 1888 |
| Астраханская область | 2591 | 1669 | 1786 | 1707 | 1716 | 1625 | 1621 | 1444 |
| Волгоградская область | 6413 | 4797 | 4994 | 4679 | 4580 | 4298 | 4157 | 4017 |
| Ростовская область | 26099 | 17581 | 16587 | 15688 | 15139 | 15450 | 15713 | 15917 |



| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Приволжский федеральный округ | 157129 | 150046 | 148862 | 149336 | 147680 | 146150 | 140592 | 134188 |
| Республика Башкортостан | 13961 | 10290 | 10241 | 12226 | 10090 | 9279 | 8415 | 8047 |
| Республика Марий Эл | 1186 | 1835 | 1837 | 1738 | 1960 | 1812 | 1011 | 520 |
| Республика Мордовия | 1495 | 1393 | 1314 | 1341 | 1285 | 1281 | 1100 | 1089 |
| Республика Татарстан | 20869 | 16243 | 15785 | 15297 | 14683 | 14524 | 14352 | 14227 |
| Удмуртская Республика | 6525 | 2506 | 2498 | 2786 | 2055 | 2122 | 2102 | 1972 |
| Чувашская Республика | 3420 | 1809 | 1821 | 1640 | 1541 | 1486 | 1406 | 1069 |
| Пермский край | 11667 | 12729 | 12828 | 13080 | 13087 | 12927 | 13229 | 11506 |
| Кировская область | 2632 | 2009 | 1949 | 1965 | 2011 | 2136 | 2038 | 1937 |
| Нижегородская область | 36776 | 48251 | 48269 | 47791 | 50206 | 50399 | 49797 | 46989 |
| Оренбургская область | 1844 | 1337 | 962 | 1009 | 992 | 974 | 919 | 949 |
| Пензенская область | 9580 | 7858 | 7525 | 7285 | 7123 | 7032 | 7103 | 7119 |
| Самарская область | 24281 | 25857 | 25417 | 25068 | 23225 | 24035 | 24506 | 24856 |
| Саратовская область | 14143 | 9610 | 9845 | 9697 | 10829 | 10060 | 6677 | 6317 |
| Ульяновская область | 8750 | 8319 | 8571 | 8413 | 8593 | 8083 | 7937 | 7591 |
| Уральский федеральный округ | 57034 | 50803 | 53116 | 53936 | 54259 | 52216 | 49670 | 49377 |
| Курганская область | 2047 | 1927 | 1677 | 1616 | 1583 | 1585 | 1267 | 945 |
| Свердловская область | 32001 | 27565 | 26747 | 26868 | 27573 | 26616 | 25076 | 24755 |
| Тюменская область | 6093 | 4935 | 4671 | 5271 | 5398 | 5259 | 5488 | 6147 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | 712 | 1085 | 1200 | 1569 | 2067 | 2158 | 2269 | 2192 |
| Ямало-Ненецкий автономный округ | 304 | 209 | 73 | 135 | 106 | 95 | 98 | 111 |
| Челябинская область | 16893 | 16376 | 20021 | 20181 | 19705 | 18756 | 17839 | 17530 |
| Сибирский федеральный округ | 73886 | 62477 | 63271 | 63052 | 63376 | 62494 | 60986 | 58647 |
| Республика Алтай | 101 | 90 | 97 | 105 | 122 | 124 | 111 | 132 |
| Республика Бурятия | 1062 | 1209 | 1200 | 1249 | 1299 | 1278 | 1231 | 1003 |
| Республика Тыва | 281 | 285 | 323 | 343 | 334 | 330 | 327 | 332 |
| Республика Хакасия | 124 | 128 | 125 | 120 | 108 | 107 | 282 | 205 |
| Алтайский край | 3706 | 3427 | 2941 | 2919 | 2980 | 2870 | 2732 | 2775 |
| Красноярский край | 8514 | 7196 | 7637 | 7486 | 7303 | 7087 | 7102 | 6846 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ | - | 25 | 21 | 16 | 13 | 13 | 12 | 13 |
| Эвенкийский автономный округ | - | - | 4 | - | - | - | - | - |
| Иркутская область | 6162 | 5295 | 5408 | 5387 | 5184 | 4983 | 4829 | 4557 |
| Кемеровская область | 3955 | 2090 | 1916 | 1820 | 1594 | 1557 | 1476 | 1511 |
| Новосибирская область | 31217 | 25168 | 25494 | 25537 | 25888 | 25077 | 24791 | 23438 |
| Омская область | 10419 | 8872 | 9442 | 9478 | 9825 | 10127 | 9367 | 8983 |
| Томская область | 7602 | 8037 | 7913 | 7768 | 7916 | 8175 | 8229 | 8257 |
| Читинская область | 743 | 680 | 775 | 840 | 823 | 779 | 509 | 608 |
| Дальневосточный федеральный округ | 13942 | 14184 | 14356 | 14816 | 14949 | 14673 | 14347 | 14051 |
| Республика Саха (Якутия) | 2687 | 2662 | 2688 | 2727 | 2602 | 2645 | 2573 | 2450 |
| Приморский край | 6074 | 6225 | 6284 | 6525 | 6434 | 6411 | 6471 | 6458 |
| Хабаровский край | 1842 | 1683 | 1686 | 1803 | 1808 | 1646 | 1536 | 1390 |
| Амурская область | 624 | 1013 | 988 | 978 | 959 | 946 | 890 | 807 |
| Камчатская область | 916 | 993 | 1032 | 998 | 1407 | 1263 | 1293 | 1333 |
| Магаданская область | 739 | 567 | 606 | 629 | 604 | 606 | 599 | 617 |
| Сахалинская область | 964 | 912 | 947 | 1032 | 1008 | 1032 | 865 | 883 |
| Еврейская автономная область | 59 | 71 | 71 | 72 | 77 | 75 | 72 | 74 |
| Чукотский автономный округ | 37 | 58 | 54 | 52 | 50 | 49 | 48 | 39 |



ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

21.9. 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 | | | | | |
| 1995 | 1334 | 62317 | 24025 | 11369 | 2609 |
| 2000 | 1362 | 117714 | 43100 | 24828 | 7503 |
| 2001 | 1393 | 128420 | 45241 | 25696 | 6172 |
| 2002 | 1416 | 136242 | 46935 | 28101 | 7411 |
| 2003 | 1441 | 140741 | 47803 | 30799 | 8378 |
| 2004 | 1452 | 142662 | 47687 | 32595 | 10256 |
| 2005 | 1473 | 142899 | 46896 | 33561 | 10650 |
| 2006 | 1493 | 146111 | 50462 | 35530 | 11893 |
| Научно-исследовательские институты | | | | | |
| 1995 | 828 | 11488 | 4024 | 2814 | 596 |
| 2000 | 797 | 17502 | 6075 | 3813 | 873 |
| 2001 | 806 | 17784 | 6092 | 3859 | 685 |
| 2002 | 818 | 18323 | 6026 | 4205 | 851 |
| 2003 | 827 | 18959 | 6335 | 4336 | 841 |
| 2004 | 831 | 19654 | 6620 | 4656 | 1002 |
| 2005 | 833 | 19986 | 6577 | 4806 | 1009 |
| 2006 | 820 | 19542 | 6330 | 4865 | 852 |
| Высшие учебные заведения | | | | | |
| 1995 | 506 | 50829 | 20001 | 8555 | 2013 |
| 2000 | 565 | 100212 | 37025 | 21015 | 6630 |
| 2001 | 587 | 110636 | 39149 | 21837 | 5487 |
| 2002 | 598 | 117919 | 40909 | 23896 | 6560 |
| 2003 | 614 | 121782 | 41468 | 26463 | 7537 |
| 2004 | 621 | 123008 | 41067 | 27939 | 9254 |
| 2005 | 640 | 122913 | 40319 | 28755 | 9641 |
| 2006 | 673 | 126569 | 44132 | 30665 | 11041 |

21.10. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ

(человек)

| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Численность аспирантов - всего | 62317 | 117714 | 128420 | 136242 | 140741 | 142662 | 142899 | 146111 |
| в том числе по отраслям науки: | | | | | | | | |
| физико-математические | 5888 | 7522 | 7552 | 7630 | 7640 | 7487 | 7435 | 7236 |
| химические | 1964 | 2987 | 3104 | 3077 | 3241 | 3234 | 3142 | 3107 |
| биологические | 3146 | 5589 | 5917 | 6131 | 6445 | 6501 | 6509 | 6661 |
| технические | 17424 | 29058 | 30974 | 32566 | 33370 | 34032 | 33800 | 34646 |
| сельскохозяйственные | 1926 | 3118 | 3219 | 3455 | 3601 | 3844 | 3818 | 3828 |
| исторические | 2464 | 4152 | 4577 | 4757 | 4915 | 4771 | 4601 | 4554 |
| экономические | 7194 | 21404 | 23985 | 25729 | 25940 | 26098 | 26100 | 26631 |
| философские | 1808 | 2617 | 2877 | 3085 | 3148 | 3078 | 3060 | 3035 |
| филологические | 3375 | 6295 | 6731 | 7045 | 7200 | 7129 | 6966 | 6835 |
| юридические | 1892 | 5786 | 6893 | 8056 | 9111 | 9793 | 10722 | 11502 |
| педагогические | 3791 | 6915 | 7913 | 8708 | 9149 | 9204 | 9079 | 9506 |
| медицинские | 4290 | 7783 | 8689 | 9122 | 9556 | 9791 | 9764 | 10062 |
| фармацевтические | 157 | 234 | 255 | 286 | 294 | 319 | 340 | 363 |
| ветеринарные | 501 | 954 | 998 | 1088 | 1128 | 1163 | 1154 | 1146 |
| искусствоведение | 1136 | 1654 | 1818 | 1811 | 1835 | 1879 | 1881 | 1975 |
| архитектура | 266 | 486 | 510 | 548 | 534 | 580 | 570 | 533 |
| психологические | 1304 | 2481 | 2868 | 2985 | 3150 | 3263 | 3317 | 3474 |
| социологические | 978 | 2143 | 2490 | 2740 | 2777 | 2721 | 2726 | 2868 |
| политические | 407 | 997 | 1153 | 1341 | 1550 | 1645 | 1818 | 1961 |
| культурология | 219 | 768 | 860 | 917 | 941 | 931 | 913 | 999 |
| науки о Земле | 2101 | 4625 | 4872 | 4999 | 5032 | 5002 | 4960 | 4963 |
| прочие отрасли науки | 86 | 146 | 165 | 166 | 184 | 197 | 224 | 226 |



21.11. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ

(человек)

| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Принято в аспирантуру - всего | 24025 | 43100 | 45241 | 46935 | 47803 | 47687 | 46896 | 50462 |
| в том числе по отраслям науки: | | | | | | | | |
| физико-математические | 2159 | 2671 | 2630 | 2613 | 2730 | 2546 | 2559 | 2490 |
| химические | 684 | 1009 | 1066 | 1054 | 1180 | 1053 | 1019 | 1038 |
| биологические | 1148 | 1913 | 2006 | 1989 | 2174 | 2160 | 2107 | 2238 |
| технические | 7267 | 10984 | 11163 | 11668 | 11883 | 11906 | 11505 | 12549 |
| сельскохозяйственные | 736 | 1116 | 1160 | 1230 | 1285 | 1383 | 1253 | 1282 |
| исторические | 831 | 1429 | 1552 | 1552 | 1502 | 1489 | 1358 | 1482 |
| экономические | 3069 | 8160 | 8472 | 8816 | 8616 | 8756 | 8632 | 9211 |
| философские | 642 | 965 | 1007 | 1058 | 1009 | 962 | 980 | 1037 |
| филологические | 1162 | 2153 | 2217 | 2261 | 2321 | 2194 | 2126 | 2150 |
| юридические | 777 | 2123 | 2603 | 2950 | 3132 | 3305 | 3640 | 3874 |
| педагогические | 1273 | 2612 | 2752 | 3028 | 2916 | 2850 | 2766 | 3409 |
| медицинские | 1538 | 2753 | 2902 | 2868 | 3132 | 3146 | 2931 | 3218 |
| фармацевтические | 43 | 78 | 97 | 97 | 90 | 120 | 121 | 114 |
| ветеринарные | 197 | 324 | 344 | 375 | 384 | 369 | 353 | 407 |
| искусствоведение | 475 | 688 | 745 | 717 | 712 | 758 | 775 | 740 |
| архитектура | 93 | 155 | 172 | 195 | 163 | 205 | 183 | 147 |
| психологические | 488 | 871 | 988 | 981 | 1021 | 1061 | 1061 | 1202 |
| социологические | 385 | 854 | 883 | 912 | 897 | 880 | 872 | 1043 |
| политические | 134 | 356 | 431 | 510 | 564 | 578 | 645 | 704 |
| культурология | 86 | 249 | 308 | 315 | 296 | 314 | 295 | 375 |
| науки о Земле | 805 | 1586 | 1686 | 1693 | 1730 | 1580 | 1644 | 1690 |
| прочие отрасли науки | 33 | 51 | 57 | 53 | 66 | 72 | 71 | 62 |

21.12. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ

(человек)

| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Выпущено из аспирантуры - всего | 11369 | 24828 | 25696 | 28101 | 30799 | 32595 | 33561 | 35530 |
| в том числе по отраслям науки: | | | | | | | | |
| физико-математические | 1157 | 1933 | 1766 | 1851 | 1889 | 1861 | 1843 | 1964 |
| химические | 387 | 725 | 734 | 766 | 735 | 768 | 823 | 840 |
| биологические | 561 | 1354 | 1338 | 1425 | 1451 | 1612 | 1616 | 1685 |
| технические | 3062 | 6208 | 6235 | 6462 | 6986 | 7086 | 7431 | 7743 |
| сельскохозяйственные | 412 | 834 | 814 | 767 | 859 | 885 | 938 | 1017 |
| исторические | 549 | 892 | 895 | 1076 | 1104 | 1228 | 1219 | 1236 |
| экономические | 993 | 3807 | 4123 | 4701 | 5565 | 5890 | 6009 | 6264 |
| философские | 367 | 607 | 582 | 631 | 688 | 734 | 729 | 829 |
| филологические | 659 | 1320 | 1418 | 1475 | 1664 | 1764 | 1724 | 1857 |
| юридические | 263 | 979 | 1261 | 1358 | 1584 | 1962 | 2222 | 2649 |
| педагогические | 653 | 1414 | 1481 | 1658 | 1921 | 2142 | 2159 | 2382 |
| медицинские | 918 | 1671 | 1820 | 2176 | 2401 | 2563 | 2622 | 2575 |
| фармацевтические | 29 | 59 | 51 | 61 | 72 | 71 | 85 | 70 |
| ветеринарные | 90 | 213 | 237 | 249 | 264 | 260 | 274 | 317 |
| искусствоведение | 312 | 438 | 511 | 617 | 585 | 579 | 635 | 496 |
| архитектура | 54 | 130 | 92 | 112 | 113 | 108 | 129 | 121 |
| психологические | 216 | 483 | 496 | 569 | 674 | 668 | 694 | 798 |
| социологические | 185 | 391 | 415 | 489 | 601 | 719 | 634 | 730 |
| культурология | 18 | 163 | 166 | 193 | 192 | 217 | 204 | 236 |
| политические | 71 | 199 | 220 | 257 | 292 | 344 | 360 | 467 |
| науки о Земле | 402 | 971 | 1003 | 1178 | 1127 | 1093 | 1160 | 1199 |
| прочие отрасли науки | 11 | 37 | 38 | 30 | 32 | 41 | 51 | 55 |



21.13. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(человек)

| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Российская Федерация | 62317 | 117714 | 128420 | 136242 | 140741 | 142662 | 142899 | 146111 |
| Центральный федеральный округ | 30923 | 50159 | 53542 | 56140 | 57467 | 58517 | 58996 | 60170 |
| Белгородская область | 256 | 560 | 619 | 740 | 827 | 918 | 1003 | 1071 |
| Брянская область | 159 | 350 | 413 | 453 | 444 | 473 | 472 | 464 |
| Владимирская область | 230 | 481 | 542 | 569 | 605 | 594 | 606 | 592 |
| Воронежская область | 933 | 1991 | 2132 | 2251 | 2325 | 2289 | 2347 | 2331 |
| Ивановская область | 570 | 989 | 1000 | 1017 | 988 | 963 | 919 | 925 |
| Калужская область | 133 | 272 | 304 | 322 | 336 | 338 | 366 | 351 |
| Костромская область | 183 | 368 | 404 | 454 | 476 | 467 | 438 | 431 |
| Курская область | 331 | 734 | 840 | 907 | 942 | 958 | 960 | 955 |
| Липецкая область | 192 | 457 | 552 | 528 | 522 | 505 | 504 | 515 |
| Московская область | 2031 | 2829 | 2999 | 3050 | 3143 | 2967 | 2740 | 2927 |
| Орловская область | 210 | 694 | 775 | 880 | 1017 | 1049 | 1054 | 1049 |
| Рязанская область | 252 | 568 | 636 | 674 | 726 | 780 | 759 | 807 |
| Смоленская область | 103 | 281 | 321 | 373 | 395 | 411 | 418 | 513 |
| Тамбовская область | 260 | 752 | 844 | 888 | 932 | 964 | 919 | 907 |
| Тверская область | 302 | 736 | 811 | 856 | 865 | 799 | 713 | 657 |
| Тульская область | 225 | 607 | 613 | 553 | 542 | 565 | 561 | 574 |
| Ярославская область | 400 | 858 | 947 | 990 | 1036 | 1079 | 1180 | 1234 |
| г. Москва | 24153 | 36632 | 38790 | 40635 | 41346 | 42398 | 43037 | 43867 |
| Северо-Западный федеральный округ | 9773 | 16870 | 17965 | 18436 | 18931 | 18725 | 18748 | 18817 |
| Республика Карелия | 182 | 393 | 424 | 469 | 460 | 459 | 415 | 360 |
| Республика Коми | 179 | 352 | 381 | 402 | 377 | 353 | 350 | 378 |
| Архангельская область | 173 | 397 | 421 | 432 | 503 | 554 | 580 | 558 |
| Вологодская область | 209 | 515 | 593 | 632 | 611 | 614 | 651 | 668 |
| Калининградская область | 150 | 514 | 563 | 608 | 592 | 616 | 604 | 615 |
| Ленинградская область | 19 | 39 | 32 | 27 | 51 | 79 | 110 | 93 |
| Мурманская область | 62 | 292 | 349 | 434 | 494 | 523 | 539 | 556 |
| Новгородская область | 100 | 479 | 512 | 500 | 508 | 451 | 450 | 462 |
| Псковская область | 52 | 143 | 160 | 153 | 145 | 150 | 143 | 169 |
| г. Санкт-Петербург | 8647 | 13746 | 14530 | 14779 | 15190 | 14926 | 14906 | 14958 |
| Южный федеральный округ | 4349 | 10271 | 11863 | 13067 | 14043 | 14593 | 15034 | 15501 |
| Республика Адыгея | 87 | 219 | 264 | 301 | 318 | 292 | 333 | 306 |
| Республика Дагестан | 402 | 889 | 1027 | 1082 | 1201 | 1196 | 1194 | 1138 |
| Республика Ингушетия | - | 55 | 48 | 33 | 34 | 31 | 35 | 37 |
| Кабардино-Балкарская Республика | 133 | 528 | 658 | 703 | 714 | 730 | 674 | 661 |
| Республика Калмыкия | 35 | 60 | 68 | 79 | 77 | 79 | 128 | 139 |
| Карачаево-Черкесская Республика | 73 | 197 | 213 | 212 | 212 | 206 | 209 | 206 |
| Республика Северная Осетия - Алания | 199 | 430 | 527 | 612 | 642 | 655 | 627 | 644 |
| Чеченская Республика | ... | ... | ... | ... | ... | ... | - | 169 |
| Краснодарский край | 610 | 1499 | 1798 | 2261 | 2431 | 2506 | 2648 | 2769 |
| Ставропольский край | 457 | 1138 | 1403 | 1800 | 1940 | 2287 | 2258 | 2408 |
| Астраханская область | 170 | 447 | 503 | 520 | 576 | 641 | 817 | 934 |
| Волгоградская область | 599 | 1467 | 1788 | 1932 | 2072 | 2150 | 2157 | 2150 |
| Ростовская область | 1584 | 3342 | 3566 | 3532 | 3826 | 3820 | 3954 | 3940 |



| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Приволжский федеральный округ | 7564 | 16588 | 18533 | 19942 | 20732 | 20909 | 20688 | 21788 |
| Республика Башкортостан | 828 | 2025 | 2170 | 2303 | 2277 | 2362 | 2329 | 2460 |
| Республика Марий Эл | 173 | 327 | 324 | 338 | 340 | 321 | 285 | 302 |
| Республика Мордовия | 397 | 728 | 826 | 893 | 928 | 865 | 842 | 854 |
| Республика Татарстан | 1602 | 2743 | 2960 | 3174 | 3386 | 3401 | 3345 | 3440 |
| Удмуртская Республика | 442 | 833 | 901 | 931 | 940 | 948 | 880 | 808 |
| Чувашская Республика | 214 | 410 | 483 | 517 | 538 | 547 | 531 | 672 |
| Пермский край | 468 | 1037 | 1102 | 1121 | 1103 | 1117 | 1100 | 1334 |
| Кировская область | 153 | 407 | 489 | 576 | 605 | 613 | 596 | 585 |
| Нижегородская область | 973 | 2244 | 2593 | 2798 | 3050 | 3190 | 3360 | 3225 |
| Оренбургская область | 231 | 746 | 944 | 1073 | 1075 | 1057 | 950 | 906 |
| Пензенская область | 181 | 619 | 711 | 803 | 833 | 833 | 840 | 967 |
| Самарская область | 704 | 1669 | 1891 | 2073 | 2177 | 2186 | 2209 | 2664 |
| Саратовская область | 1039 | 2155 | 2428 | 2605 | 2722 | 2701 | 2643 | 2742 |
| Ульяновская область | 159 | 645 | 711 | 737 | 758 | 768 | 778 | 829 |
| Уральский федеральный округ | 2595 | 5236 | 6037 | 7105 | 7565 | 7902 | 7907 | 8004 |
| Курганская область | 89 | 237 | 279 | 300 | 309 | 321 | 296 | 323 |
| Свердловская область | 1466 | 2642 | 2861 | 3224 | 3400 | 3470 | 3372 | 3295 |
| Тюменская область | 404 | 1024 | 1319 | 1837 | 1964 | 2158 | 2339 | 2500 |
| в том числе Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | - | 67 | 100 | 458 | 487 | 566 | 641 | 775 |
| Челябинская область | 636 | 1333 | 1578 | 1744 | 1892 | 1953 | 1900 | 1886 |
| Сибирский федеральный округ | 5738 | 14774 | 16291 | 17273 | 17568 | 17546 | 17164 | 17422 |
| Республика Алтай | 35 | 130 | 129 | 129 | 122 | 107 | 85 | 76 |
| Республика Бурятия | 230 | 802 | 901 | 973 | 917 | 905 | 833 | 845 |
| Республика Тыва | 10 | 36 | 37 | 45 | 39 | 39 | 39 | 47 |
| Республика Хакасия | 21 | 106 | 146 | 160 | 168 | 160 | 161 | 203 |
| Алтайский край | 458 | 1443 | 1677 | 1865 | 1893 | 1833 | 1733 | 1621 |
| Красноярский край | 764 | 1966 | 2218 | 2353 | 2342 | 2326 | 2411 | 2629 |
| Иркутская область | 601 | 2035 | 2239 | 2422 | 2506 | 2665 | 2665 | 2771 |
| Кемеровская область | 405 | 1195 | 1338 | 1376 | 1334 | 1251 | 1150 | 1032 |
| Новосибирская область | 1534 | 3087 | 3273 | 3421 | 3649 | 3724 | 3681 | 3655 |
| Омская область | 558 | 1575 | 1744 | 1854 | 1921 | 1886 | 1730 | 1834 |
| Томская область | 1050 | 2168 | 2308 | 2357 | 2341 | 2277 | 2279 | 2214 |
| Читинская область | 72 | 231 | 281 | 318 | 336 | 373 | 397 | 495 |
| Дальневосточный федеральный округ | 1375 | 3816 | 4189 | 4279 | 4435 | 4470 | 4362 | 4409 |
| Республика Саха (Якутия) | 187 | 399 | 447 | 471 | 570 | 586 | 620 | 695 |
| Приморский край | 525 | 1731 | 1872 | 1896 | 1864 | 1829 | 1784 | 1690 |
| Хабаровский край | 447 | 1107 | 1207 | 1223 | 1226 | 1265 | 1193 | 1138 |
| Амурская область | 131 | 329 | 335 | 354 | 388 | 398 | 393 | 517 |
| Камчатская область | 2 | 64 | 116 | 121 | 160 | 177 | 175 | 160 |
| Магаданская область | 32 | 65 | 68 | 54 | 61 | 53 | 50 | 59 |
| Сахалинская область | 29 | 71 | 74 | 79 | 84 | 82 | 82 | 96 |
| Еврейская автономная область | 14 | 50 | 70 | 81 | 82 | 80 | 65 | 54 |
| Чукотский автономный округ | 8 | - | - | - | - | - | - | - |



21.14. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ

| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Число организаций, ведущих подготовку докторантов - всего | 384 | 492 | 510 | 531 | 543 | 533 | 535 | 548 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| научно-исследовательские институты | 167 | 178 | 181 | 189 | 195 | 179 | 173 | 178 |
| высшие учебные заведения | 217 | 314 | 329 | 342 | 348 | 354 | 362 | 370 |
| Численность докторантов - всего, человек | 2190 | 4213 | 4462 | 4546 | 4567 | 4466 | 4282 | 4189 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| в научно-исследовательских институтах | 483 | 505 | 485 | 517 | 515 | 481 | 445 | 426 |
| в высших учебных заведениях | 1707 | 3708 | 3977 | 4029 | 4052 | 3985 | 3837 | 3763 |
| Прием в докторантуру - всего, человек | 904 | 1637 | 1630 | 1579 | 1611 | 1567 | 1457 | 1499 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| научно-исследовательских институтов | 197 | 192 | 183 | 194 | 184 | 156 | 147 | 142 |
| высших учебных заведений | 707 | 1445 | 1447 | 1385 | 1427 | 1411 | 1310 | 1357 |
| Выпуск из докторантуры - всего, человек | 464 | 1251 | 1257 | 1267 | 1385 | 1451 | 1417 | 1383 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| научно-исследовательских институтов | 128 | 151 | 138 | 140 | 154 | 155 | 148 | 139 |
| высших учебных заведений | 336 | 1100 | 1119 | 1127 | 1231 | 1296 | 1269 | 1244 |
| Из него с защитой диссертации - всего, человек | 137 | 486 | 397 | 411 | 414 | 505 | 516 | 450 |
| в том числе из докторантуры: | | | | | | | | |
| научно-исследовательских институтов | 41 | 63 | 38 | 35 | 47 | 52 | 48 | 35 |
| высших учебных заведений | 96 | 423 | 359 | 376 | 367 | 453 | 468 | 415 |

21.15. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ в 2006 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 | 4189 | 1499 | 1383 | 450 | | | | | |
| в том числе по отраслям науки: | | | | | педагогические | 388 | 128 | 148 | 45 |
| физико-математические | 298 | 101 | 100 | 29 | медицинские | 255 | 83 | 82 | 22 |
| химические | 128 | 43 | 43 | 14 | фармацевтические | 7 | 3 | 3 | 1 |
| биологические | 159 | 61 | 60 | 13 | ветеринарные | 20 | 5 | 4 | - |
| технические | 1043 | 401 | 341 | 115 | искусствоведение | 18 | 9 | 4 | 2 |
| сельскохозяйственные | 94 | 31 | 30 | 13 | архитектура | 16 | 9 | 10 | 2 |
| исторические | 214 | 82 | 60 | 19 | психологические | 86 | 29 | 36 | 8 |
| экономические | 451 | 180 | 150 | 63 | социологические | 94 | 27 | 37 | 15 |
| философские | 207 | 69 | 74 | 18 | политические | 40 | 15 | 15 | 7 |
| филологические | 348 | 114 | 100 | 32 | культурология | 50 | 12 | 12 | 3 |
| юридические | 140 | 45 | 40 | 19 | науки о Земле | 125 | 49 | 29 | 8 |
| | | | | | прочие отрасли науки | 8 | 3 | 5 | 2 |

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ

21.16. ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА¹⁾

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Расходы федерального бюджета, млн. руб. | 17396,4 | 23687,7 | 31055,8 | 41576,3 | 47478,1 | 76909,3 | 97363,2 |
| в том числе: | | | | | | | |
| фундаментальные исследования | 8219,3 | 11666,6 | 16301,5 | 21073,3 | 24850,3 | 32025,1 | 42773,4 |
| прикладные научные исследования | 9177,1 | 12021,1 | 14754,4 | 20503,0 | 22627,8 | 44884,2 | 54589,8 |
| в процентах | | | | | | | |
| к расходам федерального бюджета | 1,69 | 1,79 | 1,51 | 1,76 | 1,76 | 2,19 | 2,27 |
| к валовому внутреннему продукту | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,28 | 0,36 | 0,36 |

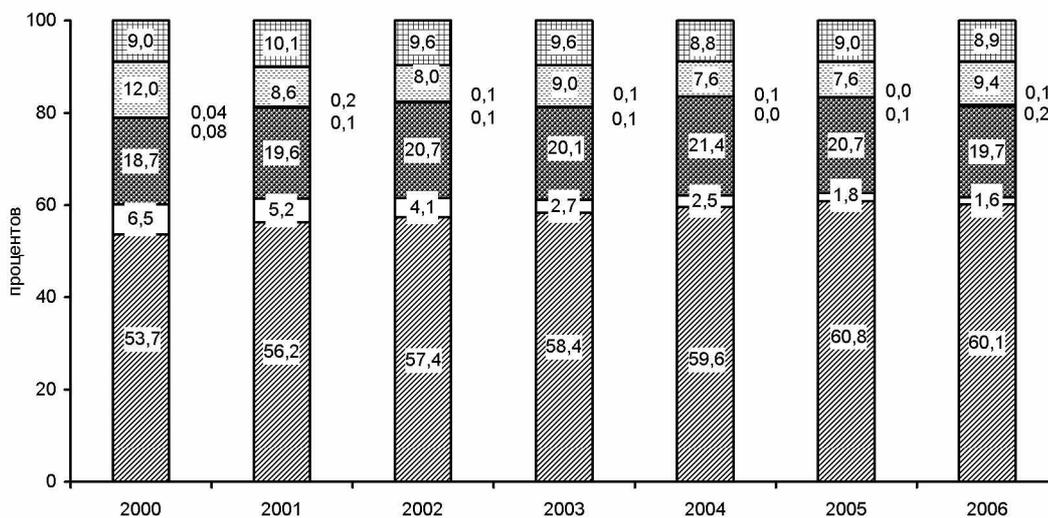
¹⁾ 2000-2004 гг. - по данным об исполнении федерального бюджета по разделу «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу»; 2005-2006 гг. - отчеты об исполнении консолидированного бюджета и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).



21.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Внутренние затраты на исследования и разработки: | | | | | | | | |
| млн. руб. (1995 г. - млрд. руб.): | | | | | | | | |
| в фактически действовавших ценах | 12149,5 | 76697,1 | 105260,7 | 135004,5 | 169862,4 | 196039,9 | 230785,2 | 288805,2 |
| в постоянных ценах 1989 г. | 2,49 | 3,32 | 3,91 | 4,34 | 4,79 | 4,60 | 4,54 | 4,90 |
| в процентах к валовому внутреннему продукту | 0,85 | 1,05 | 1,18 | 1,25 | 1,28 | 1,15 | 1,07 | 1,08 |

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



| | | | |
|--|---|--|-----------------------------------|
| | Средства бюджетета ¹⁾ | | Средства внебюджетных фондов |
| | Средства организаций предпринимательского сектора | | Средства высших учебных заведений |
| | Средства частных некоммерческих организаций | | Средства иностранных источников |
| | Собственные средства научных организаций | | |

¹⁾ Включая бюджетные ассигнования на содержание вузов (2000, 2001, 2002 гг. – по 0,1%, 2003, 2004, 2005, 2006 гг. – по 0,2%) и средства организаций государственного сектора (2000г. – 13,4%, 2001г. – 14,3, 2002г. – 14,0, 2003г. – 13,9, 2004 г. – 13,4, 2005 г. – 14,0, 2006 г. – 11,8%).

21.19. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (миллионов рублей; 1995 г. - млрд. руб.)

| Годы | Все затраты | в том числе по секторам деятельности | | | | Годы | Все затраты | в том числе по секторам деятельности | | | |
|------|-------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|------|-------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| | | государственный | предпринимательский | высшего профессионального образования | некоммерческих организаций | | | государственный | предпринимательский | высшего профессионального образования | некоммерческих организаций |
| 1995 | 12149,5 | 3165,4 | 8323,9 | 657,4 | 2,7 | 2003 | 169862,4 | 42944,9 | 116247,9 | 10297,7 | 371,9 |
| 2000 | 76697,1 | 18748,6 | 54288,8 | 3489,3 | 170,4 | 2004 | 196039,9 | 49545,3 | 135408,7 | 10696,1 | 389,8 |
| 2001 | 105260,7 | 25580,3 | 73976,2 | 5487,7 | 216,5 | 2005 | 230785,2 | 60158,2 | 156880,0 | 13338,0 | 409,0 |
| 2002 | 135004,5 | 33020,0 | 94336,3 | 7322,9 | 325,3 | 2006 | 288805,2 | 77950,6 | 192484,8 | 17639,2 | 730,6 |

21.20. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ (миллионов рублей; 1995 г. – млрд. руб.)

| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Все затраты | 12149,5 | 76697,1 | 105260,7 | 135004,5 | 169862,4 | 196039,9 | 230785,2 | 288805,2 |
| Внутренние текущие затраты | 11672,1 | 73873,3 | 100507,4 | 128243,3 | 161202,7 | 187210,5 | 221119,5 | 277784,8 |
| Оплата труда | 4605,8 | 27762,7 | 39802,9 | 52661,0 | 65142,7 | 77739,6 | 94274,4 | 119354,7 |
| Отчисления на единый социальный налог | 1722,5 | 10419,2 | 13497,0 | 17108,5 | 20659,6 | 23439,8 | 22597,4 | 28352,9 |
| Приобретение оборудования | 348,9 | 3433,4 | 4553,7 | 6348,0 | 8528,5 | 7800,4 | 9936,2 | 12417,6 |
| Другие материальные затраты | 2419,0 | 17470,9 | 24406,7 | 28710,9 | 37616,0 | 45299,3 | 51304,4 | 66886,8 |
| Прочие текущие затраты | 2575,8 | 14787,2 | 18247,1 | 23414,9 | 29255,9 | 32931,4 | 43007,1 | 50772,7 |
| Капитальные затраты | 477,4 | 2823,8 | 4753,3 | 6761,2 | 8659,7 | 8829,4 | 9665,6 | 11020,5 |
| Земельные участки и здания | 221,0 | 496,2 | 783,0 | 1395,5 | 1313,5 | 1190,4 | 1647,6 | 1993,8 |
| Приобретение оборудования | 166,8 | 1448,7 | 2242,3 | 3196,7 | 4644,2 | 5511,9 | 5818,1 | 6715,8 |
| Прочие капитальные затраты | 89,5 | 878,9 | 1728,1 | 2169,0 | 2702,0 | 2127,1 | 2199,9 | 2310,9 |



21.21. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ
(миллионов рублей; 1995 г. – млрд. руб.)

| Годы | Все затраты | в том числе по видам работ | | | Годы | Все затраты | в том числе по видам работ | | |
|------|-------------|------------------------------|-------------------------|------------|------|-------------|------------------------------|-------------------------|------------|
| | | фундаментальные исследования | прикладные исследования | разработки | | | фундаментальные исследования | прикладные исследования | разработки |
| 1995 | 11672,1 | 1829,9 | 2118,1 | 7724,0 | 2003 | 161202,7 | 24297,7 | 25075,4 | 111829,6 |
| 2000 | 73873,3 | 9875,7 | 12117,5 | 51880,2 | 2004 | 187210,5 | 26495,9 | 30811,6 | 129903,0 |
| 2001 | 100507,4 | 13940,8 | 16506,1 | 70060,5 | 2005 | 221119,5 | 31022,9 | 36360,2 | 153736,4 |
| 2002 | 128243,3 | 18778,0 | 20454,3 | 89011,0 | 2006 | 277784,8 | 42707,5 | 42459,1 | 192618,1 |

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

21.22. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ В РОССИИ¹⁾

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Подано патентных заявок – всего | 35609 | 38562 | 38265 | 41377 | 42593 | 45644 | 51775 |
| в том числе отечественными заявителями | 29844 | 32746 | 32022 | 34667 | 33954 | 35242 | 39776 |
| из них: | | | | | | | |
| на изобретения | 28688 | 29989 | 29225 | 30651 | 30192 | 32254 | 37691 |
| в том числе отечественными заявителями | 23377 | 24777 | 23712 | 24969 | 22985 | 23644 | 27884 |
| на полезные модели | 4631 | 6029 | 6696 | 7622 | 8948 | 9473 | 9699 |
| в том числе отечественными заявителями | 4549 | 5863 | 6511 | 7400 | 8648 | 9082 | 9265 |
| на промышленные образцы | 2290 | 2544 | 2344 | 3104 | 3453 | 3917 | 4385 |
| в том числе отечественными заявителями | 1918 | 2106 | 1799 | 2298 | 2321 | 2516 | 2627 |
| Выдано патентов – всего | 23316 | 22641 | 25645 | 35190 | 33923 | 33101 | 35542 |
| в том числе отечественными заявителями | 19716 | 19782 | 22155 | ... | ... | ... | 30086 |
| из них: | | | | | | | |
| на изобретения | 17592 | 16292 | 18114 | 24726 | 23191 | 23390 | 23299 |
| в том числе отечественными заявителями | 14444 | 13779 | 15140 | 20621 | 19123 | 19447 | 19138 |
| на полезные модели | 4098 | 4842 | 5611 | 8311 | 8503 | 7242 | 9568 |
| в том числе отечественными заявителями | 4044 | 4743 | 5448 | ... | ... | ... | 9195 |
| на промышленные образцы | 1626 | 1507 | 1920 | 2153 | 2229 | 2469 | 2675 |
| в том числе отечественными заявителями | 1228 | 1260 | 1567 | ... | ... | ... | 1753 |
| Действует патентов – всего | ... | ... | ... | 106717 | 149454 | 164099 | 171536 |
| в том числе: | | | | | | | |
| на изобретения | ... | ... | ... | 106717 | 108721 | 123089 | 123882 |
| на полезные модели | ... | ... | ... | 24103 | 29191 | 28364 | 33033 |
| на промышленные образцы | ... | ... | ... | 12764 | 11542 | 12646 | 14621 |

¹⁾ По данным Роспатента.

21.23. ЧИСЛО СОЗДАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

| | Все технологии | Технологии | | | | | |
|---|----------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | | новые в стране | принципиально новые | созданные с использованием патентов | | | обладающие патентной чистотой |
| | | | | на изобретения | на полезные модели | на промышленные образцы | |
| 2000г. | | | | | | | |
| Передовые производственные технологии - всего | 688 | 569 | 72 | 222 | 73 | 18 | 262 |
| Проектирование и инжиниринг | 165 | 136 | 12 | 50 | 13 | 9 | 54 |
| Производство, обработка и сборка | 281 | 231 | 32 | 107 | 37 | 6 | 126 |
| Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | 20 | 19 | 1 | 4 | 2 | - | 5 |
| Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля) | 76 | 66 | 6 | 36 | 6 | 1 | 33 |
| Связь и управление | 90 | 74 | 9 | 14 | 10 | - | 21 |
| Производственные информационные системы | 18 | 14 | 4 | 1 | - | - | 2 |
| Интегрированное управление и контроль | 38 | 29 | 8 | 10 | 5 | 2 | 21 |
| 2005г. | | | | | | | |
| Передовые производственные технологии - всего | 637 | 538 | 60 | 234 | 79 | 25 | 295 |
| Проектирование и инжиниринг | 138 | 125 | 12 | 47 | 17 | 6 | 60 |
| Производство, обработка и сборка | 291 | 239 | 30 | 114 | 34 | 9 | 149 |
| Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | 9 | 8 | - | 2 | 3 | - | 2 |
| Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля) | 91 | 72 | 12 | 51 | 15 | 7 | 47 |
| Связь и управление | 57 | 52 | 4 | 10 | 6 | 2 | 25 |
| Производственные информационные системы | 21 | 20 | 1 | 5 | 1 | 1 | 4 |
| Интегрированное управление и контроль | 30 | 22 | 1 | 5 | 3 | - | 8 |



Продолжение табл. 21.23

| | Все технологии | Технологии | | | | | | обладающие патентной чистотой |
|---|----------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------|-------------------------------|
| | | новые в стране | принципиально новые | созданные с использованием патентов | | | | |
| | | | | на изобретения | на полезные модели | на промышленные образцы | | |
| 2006г. | | | | | | | | |
| Передовые производственные технологии - всего | 735 | 642 | 52 | 288 | 109 | 13 | 406 | |
| Проектирование и инжиниринг | 148 | 138 | 7 | 45 | 24 | 3 | 84 | |
| Производство, обработка и сборка | 362 | 308 | 25 | 158 | 52 | 9 | 207 | |
| Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | 13 | 11 | 1 | 4 | 2 | - | 6 | |
| Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля) | 97 | 79 | 14 | 45 | 17 | 1 | 51 | |
| Связь и управление | 56 | 52 | 3 | 13 | 4 | - | 28 | |
| Производственные информационные системы | 24 | 24 | - | 8 | 2 | - | 13 | |
| Интегрированное управление и контроль | 35 | 30 | 2 | 15 | 8 | - | 17 | |

21.24. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГОДАМ ВНЕДРЕНИЯ в 2000, 2004 гг.

| | Число технологий | из них технологии, внедренные в течение, лет | | | | Из общего числа технологий - имеющие патенты на изобретения |
|---|------------------|--|--------------|--------------|--------------|---|
| | | 3 | 4 - 6 | 7 - 9 | 10 и более | |
| 2000г. | | | | | | |
| Все передовые производственные технологии | 70069 | 23271 | 12638 | 8827 | 25333 | 2804 |
| Проектирование и инжиниринг | 14385 | 7829 | 3252 | 1770 | 1534 | 1115 |
| Производство, обработка и сборка | 35408 | 6616 | 4035 | 4689 | 20068 | 1231 |
| Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | 685 | 135 | 122 | 92 | 336 | 45 |
| Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля) | 2409 | 846 | 659 | 324 | 580 | 171 |
| Связь и управление | 13713 | 6600 | 3850 | 1491 | 1772 | 182 |
| Производственные информационные системы | 1823 | 800 | 364 | 173 | 486 | 9 |
| Интегрированное управление и контроль | 1646 | 445 | 356 | 288 | 557 | 51 |
| 2004г. | | | | | | |
| Все передовые производственные технологии | 119639 | 48265 | 28132 | 16706 | 26536 | 3292 |
| Проектирование и инжиниринг | 36826 | 17077 | 9906 | 5868 | 3975 | 702 |
| Производство, обработка и сборка | 44066 | 12782 | 8476 | 5748 | 17060 | 1648 |
| Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | 829 | 294 | 157 | 93 | 285 | 14 |
| Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля) | 4071 | 1954 | 757 | 456 | 904 | 236 |
| Связь и управление | 29923 | 14520 | 7908 | 3981 | 3514 | 620 |
| Производственные информационные системы | 2085 | 951 | 517 | 271 | 346 | 27 |
| Интегрированное управление и контроль | 1839 | 687 | 411 | 289 | 452 | 45 |

21.25. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГОДАМ ВНЕДРЕНИЯ в 2005-2006 гг.

| | Число технологий | из них технологии, внедренные в течение, лет | | | | Число изобретений в используемых технологиях |
|---|------------------|--|--------------|--------------|--------------|--|
| | | до одного года | 1 - 5 | 6 - 9 | 10 и более | |
| 2005г. | | | | | | |
| Все передовые производственные технологии | 140983 | 31932 | 57596 | 24588 | 26867 | 3072 |
| Проектирование и инжиниринг | 43273 | 11491 | 19691 | 7431 | 4660 | 1055 |
| Производство, обработка и сборка | 42976 | 6642 | 13045 | 6753 | 16536 | 1411 |
| Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | 970 | 174 | 328 | 160 | 308 | 16 |
| Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля) | 4525 | 998 | 2086 | 605 | 836 | 262 |
| Связь и управление | 44135 | 11224 | 20309 | 8908 | 3694 | 258 |
| Производственные информационные системы | 3177 | 1120 | 1292 | 390 | 375 | 44 |
| Интегрированное управление и контроль | 1927 | 283 | 845 | 341 | 458 | 26 |
| 2006г. | | | | | | |
| Все передовые производственные технологии | 168311 | 31417 | 75049 | 30720 | 31125 | 2168 |
| Проектирование и инжиниринг | 50653 | 10320 | 25389 | 9791 | 5153 | 814 |
| Производство, обработка и сборка | 50290 | 6719 | 16482 | 8587 | 18502 | 914 |
| Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | 1270 | 214 | 478 | 257 | 321 | 5 |
| Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля) | 5941 | 1228 | 2813 | 981 | 919 | 142 |
| Связь и управление | 53971 | 11725 | 26883 | 10096 | 5267 | 213 |
| Производственные информационные системы | 4092 | 940 | 2120 | 600 | 432 | 53 |
| Интегрированное управление и контроль | 2094 | 271 | 884 | 408 | 531 | 27 |



21.26. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО ОБЪЕКТАМ СДЕЛОК в 2006 г.

| | Экспорт | | | Импорт | | |
|-----------------------------------|------------------|--|---------------------------------------|------------------|--|-----------------------------------|
| | Число соглашений | Стоимость предмета соглашения, млн. руб. | Поступление средств за год, млн. руб. | Число соглашений | Стоимость предмета соглашения, млн. руб. | Платежи средств за год, млн. руб. |
| Всего | 1900 | 43067,2 | 14370,3 | 1675 | 57542,3 | 30939,9 |
| в том числе по объектам сделок: | | | | | | |
| патент на изобретение | 6 | 376,4 | 2,8 | 16 | 463,3 | 88,7 |
| беспатентное изобретение | 1 | 0,1 | 0,1 | - | - | - |
| патентная лицензия на изобретение | 17 | 242,1 | 72,2 | 40 | 1443,6 | 581,8 |
| полезная модель | - | - | - | 1 | - | 2,7 |
| ноу-хау | 23 | 684,3 | 10,6 | 36 | 2469,5 | 1344,1 |
| товарный знак | 20 | 234,4 | 172,6 | 52 | 8346,3 | 4475,7 |
| промышленный образец | 3 | 7,1 | 6,0 | 3 | 6,1 | 5,7 |
| инжиниринговые услуги | 692 | 26859,0 | 4649,9 | 969 | 33434,4 | 17997,6 |
| научные исследования | 652 | 6455,2 | 2404,5 | 95 | 1884,5 | 1041,1 |
| прочие | 486 | 8208,6 | 7051,6 | 463 | 9494,6 | 5402,5 |

21.27. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 2006 г.

| | Экспорт | | | Импорт | | |
|---------------------------------------|------------------|--|---------------------------------------|------------------|--|-----------------------------------|
| | Число соглашений | Стоимость предмета соглашения, млн. руб. | Поступление средств за год, млн. руб. | Число соглашений | Стоимость предмета соглашения, млн. руб. | Платежи средств за год, млн. руб. |
| Всего | 1900 | 43067,2 | 14370,3 | 1675 | 57542,3 | 30939,9 |
| в том числе по секторам деятельности: | | | | | | |
| государственный | 706 | 12363,1 | 2323,9 | 79 | 3201,3 | 2015,3 |
| предпринимательский | 1109 | 30605,0 | 11987,6 | 1588 | 54340,0 | 28923,7 |
| высшего образования | 84 | 98,7 | 58,4 | 4 | 0,7 | 0,7 |
| частный | 1 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,3 | 0,2 |

21.28. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ в 2006 г.

| | Экспорт | | | Импорт | | |
|--|------------------|--|---------------------------------------|------------------|--|-----------------------------------|
| | Число соглашений | Стоимость предмета соглашения, млн. руб. | Поступление средств за год, млн. руб. | Число соглашений | Стоимость предмета соглашения, млн. руб. | Платежи средств за год, млн. руб. |
| Всего | 1900 | 43067,2 | 14370,3 | 1675 | 57542,3 | 30939,9 |
| Российская собственность | | | | | | |
| в том числе: | 1693 | 34677,9 | 7994,3 | 654 | 25158,2 | 16042,3 |
| государственная | 980 | 13757,9 | 2884,5 | 105 | 3559,5 | 2141,0 |
| из нее: | | | | | | |
| федеральная | 967 | 13720,5 | 2864,2 | 95 | 874,0 | 632,7 |
| субъектов Российской Федерации | 13 | 37,4 | 20,4 | 10 | 2685,5 | 1508,3 |
| собственность общественных и религиозных организаций | 1 | 8,9 | 8,9 | - | - | - |
| частная | 541 | 6235,1 | 2801,4 | 413 | 17152,3 | 12481,7 |
| смешанная российская | 171 | 14676,0 | 2299,4 | 136 | 4446,4 | 1419,6 |
| Иностранная собственность | 76 | 5699,1 | 5498,9 | 506 | 14090,0 | 7341,9 |
| Совместная российская и иностранная собственность | 131 | 2690,2 | 877,1 | 515 | 18294,1 | 7555,7 |



21.29. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ в 2006 г.

| | Экспорт | | | Импорт | | |
|--|------------------|--|---------------------------------------|------------------|--|-----------------------------------|
| | Число соглашений | Стоимость предмета соглашения, млн. руб. | Поступление средств за год, млн. руб. | Число соглашений | Стоимость предмета соглашения, млн. руб. | Платежи средств за год, млн. руб. |
| Всего | 1900 | 43067,2 | 14370,3 | 1675 | 57542,3 | 30939,9 |
| в том числе по видам экономической деятельности: | | | | | | |
| сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | - | - | - | 2 | 4062,8 | 2,1 |
| добыча полезных ископаемых | 20 | 1543,4 | 1184,5 | 112 | 13483,9 | 11401,5 |
| обрабатывающие производства | 201 | 3176,3 | 1775,7 | 1045 | 23120,8 | 13548,5 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 18 | 27,6 | 22,4 | 10 | 2883,3 | 1610,9 |
| строительство | 40 | 11057,4 | 1870,3 | 43 | 1857,2 | 236,4 |
| оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 31 | 2387,5 | 229,4 | 20 | 121,1 | 77,8 |
| транспорт и связь | 81 | 853,4 | 534,6 | 89 | 2957,4 | 860,4 |
| из них деятельность в области электросвязи | 5 | 18,1 | 5,8 | 33 | 372,3 | 344,1 |
| операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | 1312 | 23763,5 | 8545,4 | 242 | 1881,5 | 1254,9 |
| из них: | | | | | | |
| научные исследования и разработки | 977 | 14931,3 | 2491,8 | 82 | 385,7 | 237,1 |
| предоставление прочих видов услуг | 255 | 7548,4 | 4934,9 | 121 | 1413,4 | 964,1 |
| образование | 143 | 126,3 | 79,9 | 12 | 7,2 | 7,1 |
| предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг | 52 | 130,5 | 126,7 | 8 | 49,4 | 15,3 |
| из него деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта | 52 | 130,5 | 126,7 | 8 | 49,4 | 15,3 |
| прочие виды экономической деятельности | 2 | 1,4 | 1,3 | 92 | 7117,7 | 1925,0 |

21.30. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ПО ОБЛАСТЯМ НАЗНАЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА СОГЛАШЕНИЯ в 2006 г.

| | Экспорт | | | Импорт | | |
|--|------------------|--|---------------------------------------|------------------|--|-----------------------------------|
| | Число соглашений | Стоимость предмета соглашения, млн. руб. | Поступление средств за год, млн. руб. | Число соглашений | Стоимость предмета соглашения, млн. руб. | Платежи средств за год, млн. руб. |
| Всего | 1900 | 43067,2 | 14370,3 | 1675 | 57542,3 | 30939,9 |
| в том числе по видам экономической деятельности: | | | | | | |
| сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | - | - | - | 4 | 4063,1 | 2,1 |
| добыча полезных ископаемых | 15 | 1449,1 | 1197,9 | 73 | 10210,2 | 10098,6 |
| обрабатывающие производства | 175 | 8201,7 | 689,9 | 880 | 19100,6 | 11808,6 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 34 | 196,2 | 31,3 | 21 | 323,9 | 155,5 |
| строительство | 34 | 13300,1 | 1985,0 | 47 | 5624,5 | 1996,1 |
| оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 22 | 1110,2 | 1000,2 | 12 | 41,3 | 32,3 |
| транспорт и связь | 87 | 1040,4 | 676,7 | 51 | 482,4 | 460,4 |
| из них деятельность в области электросвязи | 6 | 34,0 | 8,0 | 30 | 322,7 | 344,5 |
| операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | 1378 | 17440,0 | 8486,3 | 519 | 10893,2 | 4204,3 |
| из них: | | | | | | |
| научные исследования и разработки | 940 | 8500,2 | 2214,3 | 70 | 397,1 | 212,0 |
| предоставление прочих видов услуг | 341 | 6923,5 | 5053,1 | 352 | 9978,5 | 3596,9 |
| образование | 107 | 69,3 | 59,2 | 36 | 29,6 | 29,1 |
| предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг | 41 | 123,8 | 123,5 | 6 | 775,2 | 706,8 |
| из него деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта | 40 | 122,3 | 122,0 | 3 | 635,0 | 643,9 |
| прочие виды экономической деятельности | 7 | 136,4 | 120,3 | 26 | 5998,3 | 1446,1 |



21.31. ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ в 2006 г.

| | Экспорт | | | Импорт | | |
|--|------------------|--|---------------------------------------|------------------|--|-----------------------------------|
| | Число соглашений | Стоимость предмета соглашения, млн. руб. | Поступление средств за год, млн. руб. | Число соглашений | Стоимость предмета соглашения, млн. руб. | Платежи средств за год, млн. руб. |
| Всего | 1900 | 43067,2 | 14370,3 | 1675 | 57542,3 | 30939,9 |
| Страны СНГ | 365 | 3569,1 | 2339,8 | 226 | 1010,8 | 538,0 |
| Азербайджан | 10 | 85,6 | 18,7 | 5 | 18,5 | 15,5 |
| Армения | 8 | 10,8 | 6,7 | 1 | 0,3 | 0,3 |
| Беларусь | 57 | 942,9 | 475,1 | 44 | 195,9 | 111,3 |
| Грузия | 6 | 29,7 | 21,2 | 2 | 1,5 | 1,5 |
| Казахстан | 114 | 1492,2 | 1184,7 | 17 | 47,3 | 45,8 |
| Киргизия | 7 | 31,7 | 31,6 | 5 | 10,2 | 10,2 |
| Республика Молдова | 24 | 20,0 | 19,0 | 3 | 10,5 | 10,5 |
| Таджикистан | 7 | 40,3 | 37,2 | 1 | 0,6 | 0,6 |
| Туркмения | 4 | 0,5 | 0,1 | - | - | - |
| Узбекистан | 18 | 44,0 | 33,7 | 14 | 124,7 | 44,1 |
| Украина | 110 | 871,4 | 511,7 | 134 | 601,4 | 298,1 |
| Страны ОЭСР | 1060 | 15176,4 | 8065,0 | 1269 | 42715,6 | 23325,1 |
| Австралия | 5 | 2,4 | 2,4 | 2 | 1,8 | 1,8 |
| Австрия | 28 | 189,8 | 135,2 | 49 | 1599,1 | 741,0 |
| Бельгия | 21 | 28,2 | 12,2 | 19 | 213,0 | 242,3 |
| Венгрия | 4 | 13,7 | 0,8 | 5 | 4,4 | 4,4 |
| Германия | 160 | 900,7 | 311,6 | 250 | 2396,7 | 1794,9 |
| Греция | - | - | - | 4 | 40,0 | 32,1 |
| Дания | 8 | 7,0 | 5,1 | 31 | 289,9 | 496,0 |
| Ирландия | 3 | 2,1 | 2,1 | 1 | 4,4 | 14,9 |
| Исландия | 2 | 12,5 | 11,4 | - | - | - |
| Испания | 4 | 2,4 | 2,4 | 8 | 89,9 | 49,9 |
| Италия | 45 | 178,9 | 75,6 | 67 | 1995,5 | 788,4 |
| Канада | 22 | 122,1 | 85,7 | 15 | 847,9 | 1147,4 |
| Люксембург | 3 | 0,1 | 0,1 | 8 | 195,4 | 157,8 |
| Мексика | 2 | 7,8 | 7,5 | 3 | 138,6 | 138,6 |
| Нидерланды | 97 | 4024,9 | 3226,5 | 44 | 2091,9 | 416,7 |
| Новая Зеландия | - | - | - | 1 | 3,2 | 3,2 |
| Норвегия | 25 | 239,6 | 231,5 | 15 | 43,4 | 25,2 |
| Польша | 15 | 9,4 | 6,7 | 26 | 46,8 | 32,3 |
| Португалия | 3 | 2,3 | 0,0 | - | - | - |
| Республика Корея | 66 | 422,9 | 121,9 | 7 | 88,6 | 65,8 |
| Словакия | 14 | 1542,7 | 58,6 | 5 | 61,1 | 30,7 |
| Соединенное Королевство (Великобритания) | 67 | 629,6 | 534,3 | 180 | 7384,0 | 3171,0 |
| США | 226 | 4462,5 | 2336,4 | 146 | 6149,7 | 4840,1 |
| Турция | 13 | 7,9 | 5,3 | 11 | 5082,1 | 585,1 |
| Финляндия | 64 | 290,1 | 219,8 | 200 | 3844,6 | 1948,0 |
| Франция | 40 | 894,9 | 123,7 | 59 | 3508,1 | 1939,7 |
| Чешская Республика | 25 | 121,8 | 36,2 | 14 | 240,7 | 187,6 |
| Швейцария | 27 | 188,8 | 57,3 | 57 | 4220,0 | 3866,7 |
| Швеция | 33 | 84,4 | 72,1 | 34 | 208,9 | 101,7 |
| Япония | 38 | 787,0 | 382,5 | 8 | 1925,7 | 501,8 |
| Другие страны | 475 | 24321,7 | 3965,5 | 180 | 13815,9 | 7076,8 |



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ

21.32. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ¹⁾

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Организации добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды | | | | | | | |
| Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов | 10,6 | 9,6 | 9,8 | 10,3 | 10,5 | 9,3 | 9,4 |
| Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг, процентов | 4,4 | 4,2 | 4,3 | 4,7 | 5,4 | 5,0 | 5,2 |
| Затраты на технологические инновации, млн. руб.: | | | | | | | |
| в фактически действовавших ценах | 49428,0 | 61312,9 | 86394,6 | 105444,7 | 122850,5 | 125678,2 | 188492,2 |
| в постоянных ценах 2000 г. | 49428,0 | 52629,1 | 64095,7 | 68622,1 | 66567,6 | 57131,6 | 73802,7 |
| Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг, процентов | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 1,6 | 1,5 | 1,2 | 1,4 |
| Организации связи | | | | | | | |
| Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов | 13,1 | 13,4 | 15,3 | 15,1 | 16,0 | 15,8 | 13,7 |
| Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг организаций, процентов | 17,3 | 7,0 | 2,7 | 9,0 | 8,5 | 8,1 | 7,1 |
| Затраты на технологические инновации, млн. руб.: | | | | | | | |
| в фактически действовавших ценах | 11359,3 | 5641,0 | 5817,4 | 13873,7 | 18764,1 | 16397,2 | 16935,8 |
| в постоянных ценах 2000 г. | 11359,3 | 4842,1 | 4315,9 | 9028,8 | 10167,5 | 7454,0 | 6631,1 |
| Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг, процентов | 11,0 | 4,4 | 3,9 | 6,3 | 5,8 | 3,5 | 2,7 |

¹⁾ Удельный вес организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды, имевших в 2006 г. завершенные организационные инновации, в числе обследованных составил 3,2%, маркетинговые инновации – 2,3%, в организациях связи соответственно 5,9% и 5,6%.

21.33. ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ДОБЫВАЮЩИХ, ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ, ПО ПРОИЗВОДСТВУ И РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

| | Число организаций, осуществлявших технологические инновации | | | | Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов | | | |
|--|---|-------------|-------------|-------------|--|-------------|------------|------------|
| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| Всего | 2191 | 2192 | 2402 | 2490 | 10,3 | 10,5 | 9,3 | 9,4 |
| Добыча полезных ископаемых | 67 | 69 | 69 | 85 | 5,7 | 5,9 | 5,6 | 7,0 |
| Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых | 37 | 37 | 33 | 48 | 7,3 | 7,4 | 5,7 | 8,0 |
| Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических | 30 | 32 | 36 | 37 | 4,5 | 4,8 | 5,6 | 6,1 |
| Обрабатывающие производства | 2042 | 2048 | 2122 | 2158 | 10,9 | 11,4 | 10,9 | 11,1 |
| Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака | 400 | 384 | 387 | 407 | 7,9 | 7,7 | 8,0 | 8,8 |
| Текстильное и швейное производство | 72 | 66 | 64 | 60 | 3,7 | 3,9 | 4,3 | 4,4 |
| Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви | 19 | 16 | 13 | 13 | 6,4 | 6,5 | 6,1 | 7,7 |
| Обработка древесины и производство изделий из дерева | 32 | 37 | 34 | 27 | 3,2 | 4,4 | 4,6 | 3,8 |
| Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность | 92 | 81 | 103 | 103 | 6,5 | 5,9 | 3,3 | 3,0 |
| Производство кокса и нефтепродуктов | 33 | 25 | 27 | 27 | 43,4 | 29,8 | 31,4 | 29,3 |
| Химическое производство | 160 | 140 | 147 | 148 | 25,9 | 22,8 | 23,5 | 24,2 |
| Производство резиновых и пластмассовых изделий | 44 | 41 | 44 | 50 | 11,5 | 10,2 | 10,7 | 11,0 |
| Производство прочих неметаллических минеральных продуктов | 114 | 142 | 139 | 122 | 7,1 | 9,1 | 9,3 | 8,3 |
| Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий | 134 | 135 | 151 | 170 | 11,9 | 11,3 | 11,9 | 13,1 |
| Производство машин и оборудования | 288 | 273 | 271 | 275 | 13,4 | 14,2 | 13,5 | 15,0 |
| Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | 373 | 392 | 427 | 437 | 25,9 | 26,0 | 26,8 | 27,0 |
| Производство транспортных средств и оборудования | 166 | 173 | 190 | 186 | 21,2 | 21,8 | 23,8 | 22,7 |
| Прочие производства, не включенные в другие группировки обрабатывающих производств | 115 | 143 | 125 | 133 | 13,8 | 17,0 | 14,2 | 15,6 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 82 | 75 | 211 | 247 | 6,4 | 4,7 | 4,2 | 4,2 |

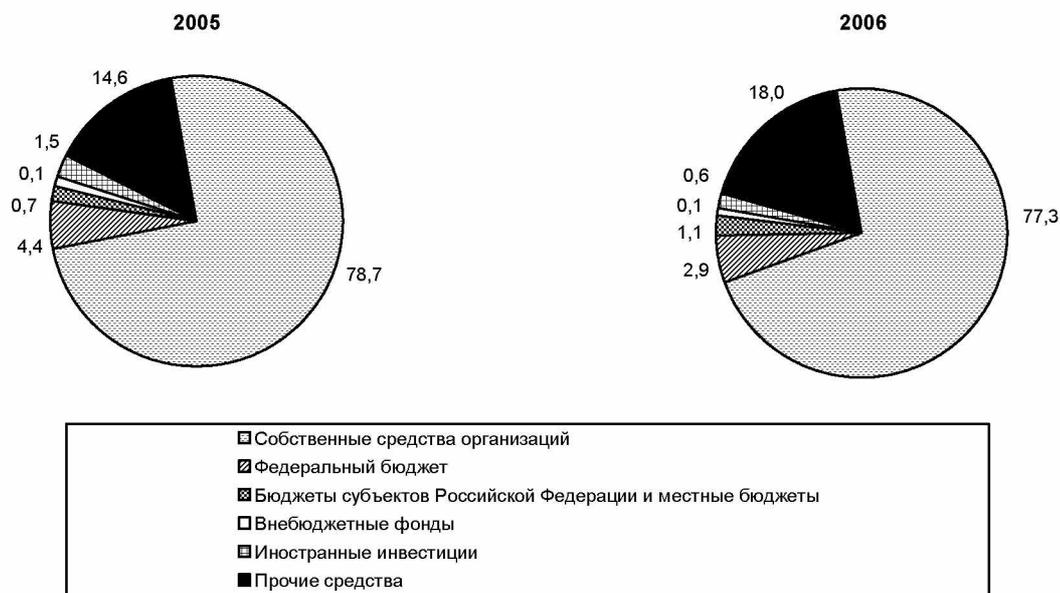


21.34. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ ДОБЫВАЮЩИХ, ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ, ПО ПРОИЗВОДСТВУ И РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(миллионов рублей)

| | Затраты на технологические инновации всего | в том числе по видам инновационной деятельности | | | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------|
| | | исследования и разработки | приобретение машин и оборудования | приобретение новых технологий | из них приобретение прав на патенты, лицензии | приобретение программных средств | производственное проектирование | обучение и подготовка персонала | маркетинговые исследования | прочие затраты |
| 2005г. | | | | | | | | | | |
| Всего | 125678,2 | 19700,0 | 75772,4 | 1796,9 | 1017,9 | 2586,2 | 13409,7 | 533,0 | 736,5 | 11143,6 |
| Добыча полезных ископаемых | 6852,5 | 3434,0 | 2334,0 | 5,3 | 5,2 | 385,0 | 128,2 | 49,3 | 10,4 | 506,3 |
| Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых | 4584,5 | 2721,2 | 1426,4 | 3,8 | 3,7 | 293,0 | 1,3 | 47,8 | - | 91,1 |
| Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических | 2268,0 | 712,9 | 907,6 | 1,5 | 1,5 | 92,1 | 126,9 | 1,5 | 10,4 | 415,2 |
| Обрабатывающие производства | 109473,2 | 16102,7 | 65980,1 | 1546,6 | 1011,9 | 2003,0 | 12639,4 | 472,5 | 719,4 | 10009,5 |
| Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака | 9221,9 | 373,0 | 7764,4 | 65,5 | 57,3 | 128,0 | 168,4 | 105,5 | 239,3 | 377,9 |
| Текстильное и швейное производство | 865,4 | 27,9 | 799,3 | 0,2 | - | 1,2 | 25,6 | 1,5 | 3,3 | 6,4 |
| Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви | 100,6 | 0,9 | 88,6 | - | - | 1,1 | 0,3 | 0,4 | 1,1 | 8,1 |
| Обработка древесины и производство изделий из дерева | 630,3 | 24,6 | 480,9 | 0,6 | - | 2,5 | 8,7 | 0,1 | - | 113,0 |
| Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность | 3766,2 | 12,6 | 3383,1 | 21,2 | 1,5 | 105,2 | 69,0 | 4,3 | 7,9 | 162,9 |
| Производство кокса и нефтепродуктов | 5629,0 | 214,0 | 2090,0 | 361,8 | 193,1 | 422,2 | 854,6 | 42,8 | 29,6 | 1614,1 |
| Химическое производство | 13669,3 | 700,7 | 8100,3 | 113,4 | 65,0 | 299,3 | 3365,3 | 31,3 | 87,0 | 971,9 |
| Производство резиновых и пластмассовых изделий | 1510,6 | 68,0 | 1271,6 | 31,0 | 17,8 | 10,5 | 31,5 | 1,7 | 2,5 | 93,9 |
| Производство прочих неметаллических минеральных продуктов | 4586,4 | 165,4 | 3235,4 | 98,1 | 47,5 | 57,1 | 458,9 | 1,7 | 1,6 | 568,3 |
| Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий | 29396,4 | 1101,6 | 22004,3 | 518,0 | 461,4 | 210,0 | 1520,1 | 108,7 | 32,3 | 3901,4 |
| Производство машин и оборудования | 6179,9 | 1029,6 | 3113,2 | 35,6 | 16,5 | 134,4 | 1126,9 | 24,6 | 34,2 | 681,3 |
| Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | 10377,2 | 4309,5 | 3355,2 | 146,3 | 93,4 | 125,7 | 2030,6 | 52,3 | 130,4 | 227,2 |
| Производство транспортных средств и оборудования | 17923,3 | 6414,3 | 8008,4 | 94,7 | 57,1 | 315,0 | 2232,8 | 85,2 | 91,3 | 681,7 |
| Прочие производства, не включенные в другие группировки обрабатывающих производств | 5616,7 | 1660,5 | 2285,5 | 60,0 | 1,2 | 191,0 | 746,7 | 12,5 | 59,0 | 601,5 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 9352,5 | 163,3 | 7458,3 | 245,0 | 0,9 | 198,2 | 642,1 | 11,2 | 6,7 | 627,7 |
| 2006г. | | | | | | | | | | |
| Всего | 188492,2 | 35014,7 | 102991,8 | 3364,4 | 1198,2 | 3885,1 | 17540,7 | 850,6 | 649,5 | 15115,7 |
| Добыча полезных ископаемых | 26854,2 | 11635,4 | 11036,4 | 258 | 98,6 | 1413,8 | 589,2 | 181,6 | 13,3 | 1399,6 |
| Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых | 24453,8 | 10955,1 | 9791,7 | 257,7 | 98,6 | 1234,7 | 480,6 | 145,7 | 2,2 | 1352,3 |
| Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических | 2400,4 | 680,3 | 1244,8 | 0,3 | - | 179,2 | 108,6 | 35,9 | 11,1 | 47,3 |
| Обрабатывающие производства | 150219 | 22579,6 | 84505,7 | 2818,4 | 1083,4 | 2138,2 | 15837,8 | 513,7 | 635,6 | 13456,6 |
| Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака | 11058,7 | 546,9 | 7157,1 | 236,6 | 23,9 | 82,8 | 1835 | 28,5 | 256,2 | 561,8 |
| Текстильное и швейное производство | 638,6 | 123,8 | 460,0 | 0,3 | - | 9,1 | 21,7 | 5,1 | 7,9 | 6,3 |
| Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви | 55,3 | | 20,4 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 29,6 | 0,7 | 4,0 | - |
| Обработка древесины и производство изделий из дерева | 869,4 | 16,9 | 689,2 | 18,0 | - | 0,1 | 4,2 | 0,7 | 0,6 | 5,7 |
| Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность | 5972,4 | 68,8 | 4653,8 | 1,6 | - | 19,8 | 66,9 | 23,3 | 3,3 | 1007,2 |
| Производство кокса и нефтепродуктов | 10204,3 | 985,5 | 3693,1 | 721,4 | 265,7 | 100,9 | 1433,1 | 33 | 31,5 | 1887,7 |
| Химическое производство | 26042,9 | 1191,6 | 13046,6 | 867,8 | 148,3 | 336,3 | 4565,5 | 89,3 | 60,2 | 3598,8 |
| Производство резиновых и пластмассовых изделий | 3004,7 | 83,1 | 1796,4 | 54,5 | 20,9 | 8,1 | 148,9 | 1,8 | 3,2 | 844,1 |
| Производство прочих неметаллических минеральных продуктов | 4500,6 | 243,4 | 3345,0 | 102,6 | 30,6 | 31,2 | 136,2 | 6,0 | 5,7 | 92,7 |
| Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий | 27518,5 | 3743,8 | 16259,1 | 112,8 | 47,6 | 214,1 | 2143,3 | 128,4 | 16,9 | 4254,2 |
| Производство машин и оборудования | 8122,7 | 1441,8 | 3668,1 | 222,1 | 134,7 | 724,3 | 927,7 | 41,1 | 49,5 | 609,7 |
| Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | 20666,8 | 7445,9 | 10808,8 | 63,4 | 44,3 | 221,5 | 1325,2 | 70,6 | 128,4 | 105,1 |
| Производство транспортных средств и оборудования | 24408,6 | 4805,5 | 15030,1 | 405,8 | 363,9 | 323,2 | 2305,8 | 66,7 | 30,3 | 385,9 |
| Прочие производства, не включенные в другие группировки обрабатывающих производств | 7155,5 | 1882,7 | 3878,2 | 11,5 | 3,5 | 66,2 | 894,8 | 18,5 | 37,9 | 97,6 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 11419,1 | 799,7 | 7449,7 | 288 | 16,3 | 333,1 | 1113,7 | 155,3 | 0,5 | 259,6 |



21.35. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ДОБЫВАЮЩИХ, ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ, ПО ПРОИЗВОДСТВУ И РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ
(процентов)



21.36. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ ОРГАНИЗАЦИЙ ДОБЫВАЮЩИХ, ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ, ПО ПРОИЗВОДСТВУ И РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

| | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | |
|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|
| | Млн. руб. | В процентах от общего объема отгруженной продукции | Млн. руб. | В процентах от общего объема отгруженной продукции | Млн. руб. | В процентах от общего объема отгруженной продукции | Млн. руб. | В процентах от общего объема отгруженной продукции |
| Всего | 312692,0 | 4,7 | 433003,5 | 5,4 | 545540,0 | 5,0 | 674760,9 | 5,2 |
| Добыча полезных ископаемых | 67259,3 | 5,2 | 83763,1 | 4,3 | 81199,0 | 2,7 | 86379,2 | 2,6 |
| Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых | 61296,7 | 5,6 | 82438,7 | 5,0 | 75521,7 | 2,9 | 85304,8 | 3,0 |
| Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических | 5962,6 | 2,9 | 1324,4 | 0,5 | 5677,3 | 1,6 | 1074,4 | 0,3 |
| Обрабатывающие производства | 224392,0 | 5,2 | 347670,9 | 6,5 | 462739,3 | 7,0 | 581708,0 | 7,1 |
| Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака | 30145,7 | 3,9 | 52629,9 | 5,3 | 50307,4 | 4,5 | 56641,7 | 4,1 |
| Текстильное и швейное производство | 1499,5 | 2,2 | 1350,8 | 1,8 | 1481,8 | 2,0 | 1550,4 | 1,8 |
| Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви | 511,8 | 3,6 | 641,7 | 3,2 | 486,5 | 2,8 | 574,2 | 2,9 |
| Обработка древесины и производство изделий из дерева | 1446,1 | 2,1 | 1521,4 | 1,9 | 2525,9 | 2,5 | 2625,6 | 2,3 |
| Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность | 5474,0 | 3,8 | 9374,2 | 5,7 | 3217,0 | 1,4 | 5124,2 | 1,9 |
| Производство кокса и нефтепродуктов | 3301,4 | 1,2 | 1888,2 | 0,6 | 39737,9 | 7,0 | 83021,3 | 11,0 |
| Химическое производство | 17292,3 | 5,2 | 29648,6 | 7,7 | 33694,8 | 7,1 | 47375,0 | 8,2 |
| Производство резиновых и пластмассовых изделий | 5340,1 | 6,8 | 8434,9 | 8,9 | 12546,8 | 10,5 | 7336,1 | 5,7 |
| Производство прочих неметаллических минеральных продуктов | 5118,6 | 2,8 | 10400,3 | 4,3 | 10496,2 | 3,4 | 9674,9 | 2,0 |
| Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий | 64674,1 | 4,2 | 45308,8 | 3,1 | 67491,3 | 3,8 | 88188,9 | 4,1 |
| Производство машин и оборудования | 14099,9 | 6,6 | 18471,8 | 6,9 | 22578,8 | 6,2 | 22185,4 | 5,0 |
| Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | 21426,5 | 9,6 | 26316,2 | 8,7 | 33317,9 | 8,9 | 38178,2 | 8,1 |
| Производство транспортных средств и оборудования | 63832,4 | 11,9 | 120981,7 | 18,6 | 152684,9 | 20,1 | 194593,4 | 21,4 |
| Прочие производства, не включенные в другие группировки обрабатывающих производств | 10229,6 | 4,5 | 20702,4 | 7,0 | 32172,1 | 9,7 | 24638,7 | 6,6 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 1040,7 | 0,2 | 1569,4 | 0,2 | 1601,7 | 0,1 | 6673,8 | 0,4 |



21.37. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ ДОБЫВАЮЩИХ, ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ, ПО ПРОИЗВОДСТВУ И РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ТИПАМ ИННОВАЦИЙ в 2006 г.

| | Число организаций | из них организации, осуществлявшие организационные инновации, в процентах | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|---|--|--|---|--|---|--|--|--|--|----------------------------------|
| | | разработка и реализация новой или значительно измененной корпоративной (акционерной) стратегии | внедрение современных (на основе информационных технологий) методов управления организацией | разработка и внедрение новых или значительно измененных организационных структур в организации | нововведения в использовании сменного рабочего времени | применение современных систем контроля качества, сертификации товаров, работ, услуг | внедрение современных систем логистики и поставок сырья, материалов, комплектующих ("точно в срок" и т.п.) | создание специализированных подразделений по проведению научных исследований и разработок, практической реализации научных достижений ¹⁾ | внедрение корпоративных систем управления знаниями | реализация мер по развитию персонала ²⁾ | реализация новых стратегических альянсов, партнерств и прочих видов кооперационных связей с потребителями продукции, поставщиками, российскими и зарубежными производителями | передача ряда функций и бизнес-процессов специализированному подрядчику (аутсорсинг) | прочие организационные инновации |
| Всего | 26511 | 1,6 | 2,4 | 2,2 | 0,9 | 2,7 | 1,3 | 0,7 | 0,8 | 2,6 | 1,0 | 0,8 | 0,2 |
| Добыча полезных ископаемых | 1213 | 1,7 | 2,1 | 2,1 | 0,7 | 1,8 | 0,8 | 0,3 | 0,6 | 2,5 | 0,5 | 1,2 | 0,5 |
| Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых | 602 | 2,5 | 2,8 | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 1,2 | 0,5 | 0,8 | 3,3 | 0,8 | 1,8 | 0,7 |
| Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических | 611 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,0 | 1,1 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 1,6 | 0,2 | 0,7 | 0,3 |
| Обрабатывающие производства | 19382 | 1,9 | 2,8 | 2,7 | 1,2 | 3,4 | 1,5 | 0,9 | 1,0 | 3,0 | 1,2 | 0,9 | 0,2 |
| Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака | 4619 | 0,9 | 1,6 | 1,4 | 0,9 | 2,1 | 1,1 | 0,3 | 0,5 | 1,8 | 0,6 | 0,5 | 0,0 |
| Текстильное и швейное производство | 1363 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,5 | 1,5 | 0,7 | - | 0,3 | 1,2 | 0,3 | 0,2 | 0,1 |
| Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви | 169 | 1,2 | 1,8 | 0,6 | - | 3,0 | - | - | - | 1,2 | - | - | - |
| Обработка древесины и производство изделий из дерева | 719 | 0,6 | 1,0 | 0,4 | 0,3 | 1,1 | 0,6 | - | 0,1 | 1,3 | 0,4 | 0,1 | 0,1 |
| Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность | 3473 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,7 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| Производство кокса и нефтепродуктов | 92 | 5,4 | 8,7 | 8,7 | 2,2 | 8,7 | 4,3 | 3,3 | 5,4 | 5,4 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Химическое производство | 611 | 5,2 | 7,0 | 5,6 | 1,8 | 7,5 | 4,6 | 2,5 | 3,3 | 6,9 | 2,9 | 2,3 | 0,5 |
| Производство резиновых и пластмассовых изделий | 453 | 3,1 | 4,0 | 3,8 | 2,6 | 4,6 | 1,5 | 0,7 | 0,9 | 4,6 | 1,5 | 0,7 | 0,2 |
| Производство прочих неметаллических минеральных продуктов | 1464 | 1,2 | 2,2 | 2,0 | 1,1 | 2,3 | 1,1 | 0,5 | 0,7 | 2,5 | 0,7 | 0,5 | - |



| | Число организаций | из них организации, осуществлявшие организационные инновации, в процентах | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|--|---|---|--|---|--|--|---|--|----------------------------------|
| | | разработка и реализация новой или значительно измененной корпоративной (акционерной) стратегии | внедрение современных (на основе информационных технологий) методов управления организацией | разработка и внедрение новых или значительно измененных организационных структур в организации | нововведения в использовании смены рабочего времени | применение современных систем контроля качества, сертификации товаров, работ, услуг | внедрение современных систем логистики и поставок сырья, материалов, комплектующих ("точно в срок" и т.п.) | создание специализированных подразделений по проведению научных исследований и разработок, практической реализации научных достижений ¹⁾ | внедрение корпоративных систем управления знаниями | реализация мер по развитию персонала ²⁾ | реализация новых форм стратегических альянсов, партнерств и прочих видов кооперационных связей с потребителями продукции, поставщиками, российскими и зарубежными производителями | передача ряда функций и бизнес-процессов специализированному подрядчику (аутсорсинг) | прочие организационные инновации |
| Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий | 1300 | 3,1 | 4,5 | 3,8 | 1,7 | 4,8 | 2,4 | 1,0 | 2,0 | 4,2 | 2,3 | 2,1 | 0,5 |
| Производство машин и оборудования | 1832 | 2,9 | 3,9 | 4,0 | 1,6 | 5,0 | 2,3 | 1,6 | 1,8 | 4,6 | 1,8 | 1,6 | 0,3 |
| Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | 1617 | 4,0 | 6,5 | 6,6 | 2,3 | 8,0 | 3,0 | 3,4 | 1,9 | 6,7 | 3,5 | 1,7 | 0,6 |
| Производство транспортных средств и оборудования | 818 | 5,0 | 6,8 | 8,2 | 2,9 | 9,2 | 3,7 | 2,6 | 2,8 | 7,9 | 3,4 | 2,3 | 0,5 |
| Прочие производства, не включенные в другие группировки обрабатывающих производств | 852 | 3,1 | 4,1 | 3,5 | 1,8 | 4,9 | 2,0 | 1,2 | 0,8 | 3,9 | 1,9 | 0,9 | 0,5 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 5916 | 0,7 | 1,0 | 0,8 | 0,3 | 0,8 | 0,5 | 0,0 | 0,4 | 1,1 | 0,3 | 0,5 | 0,1 |

¹⁾ Технологические и инжиниринговые центры, малые инновационные предприятия.

²⁾ Организация корпоративного и/или индивидуального обучения, создание/развитие структур по обучению и повышению квалификации персонала.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Табл. 21.1-21.3. Статистические данные охватывают организации, выполняющие научные исследования и разработки.

Табл. 21.2, 21.5, 21.18. Указанные организации классифицируются по следующим секторам деятельности: государственный, предпринимательский, высшего профессионального образования, некоммерческих организации.

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

Предпринимательский сектор включает: все организации, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи, в том числе находя-

щиеся в собственности государства; некоммерческие организации, обслуживающие вышеназванные организации.

В **сектор профессионального 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.

Сектор некоммерческих организаций состоит из частных организаций, не ставящих своей целью получение прибыли (профессиональные общества, общественные организации и т.д.).

Табл. 21.4-21.8. Персонал, занятый исследованиями и работами – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на



увеличение суммы научных знаний и поиск новых областей применения этих знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок. В статистике персонал, занятый исследованиями и разработками, учитывается как списочный состав работников организаций (соответствующих подразделений высших учебных заведений, промышленных организаций и др.), выполняющих исследования и разработки, по состоянию на конец года.

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

Исследователи – работники, профессионально занимающиеся исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют высшее образование.

Техники участвуют в исследованиях и разработках, выполняя технические функции, как правило, под руководством исследователей.

Вспомогательный персонал – работники, выполняющие вспомогательные функции, связанные с проведением исследований и разработок: работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; рабочие, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего специального образования.

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

Табл. 21.9-21.15. Аспирантура – основная форма подготовки научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования. Подготовка аспирантов осуществляется по отраслям науки и научным специальностям в соответствии с действующей номенклатурой специальностей научных работников. В аспирантуру принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование. Обучение осуществляется в аспирантуре по очной и заочной формам.

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

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

Табл. 21.16. Расходы федерального бюджета охватывают средства, выделенные из федерального бюджета научным организациям на фундаментальные исследования и разработку перспективных технологий и приоритетных направлений научно-технического прогресса, на исследования и разработки и другие виды деятельности гражданского назначения, осуществляемые научными организациями.

Табл. 21.17-21.21. 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 текущие затраты группируются по видам работ.

Табл. 21.23, 21.25. 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. 21.26-21.31. Торговля технологиями с зарубежными странами охватывает все коммерческие сделки по экспорту и импорту технологий и услуг технического характера, включая сделки между организациями с участием иностранного капитала и иностранными организациями, зарегистрированными в России, их зарубежными филиалами (представительствами), а также между зарегистрированными в России филиалами (представительствами) и их зарубежными материнскими компаниями.

Сведения по экспорту (импорту) технологий и услуг технического характера приводятся на основе федерального государственного статистического наблюдения.

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

Табл. 21.32-21.34, 21.36, 21.37, диагр. 21.35. 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 науч-



ных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и именно в своей совокупности они приводят к инновациям.

Технологические инновации представляют собой конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности. Данные приведены по организациям, относящимся к видам деятельности: «Добыча полезных ископаемых», «Обрабатывающие производства», «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды», в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД).

Организации, осуществляющие технологические инновации – организации, ведущие разработку и внедрение новых или усовершенствованных продуктов, технологических процессов и иные виды инновационной деятельности.

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

Под **маркетинговыми инновациями** подразумевается реализация новых или значительно улучшенных маркетинговых методов, охватывающих существенные изменения в дизайне и упаковке продуктов, использование новых методов продаж и презентации продуктов (услуг), их представления и продвижения на рынки сбыта, формирование новых ценовых стратегий. Они направлены на более полное удовлетворение потребителей продуктов, открытие новых рынков сбыта, расширение состава потребителей продуктов и услуг с целью повышения объемов продаж.

Организационные инновации – это реализация нового метода в ведении бизнеса, организации рабочих мест или организации внешних связей. Данные инновации направлены на повышение эффективности деятельности организации путем снижения административных и транзакционных издержек, путем повышения удовлетворенности работников организацией рабочих мест (рабочего времени) и тем самым повышения производительности труда, путем получения доступа к отсутствующим на рынке активам или снижения стоимости поставок.

