

# 1. Динамика основных показателей инновационной деятельности

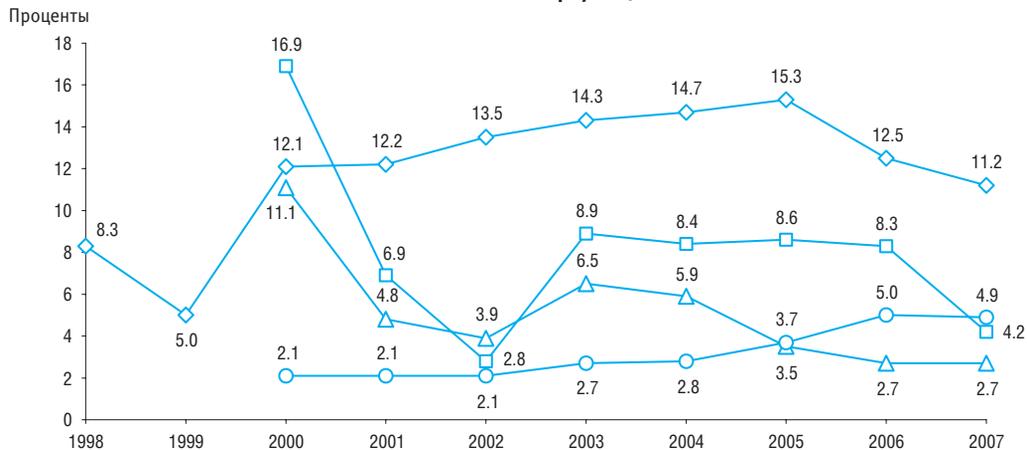


### 1.1. ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



### Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий



- ◆ Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций
- Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
- △ Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
- Удельный вес организаций, имевших научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в общем числе организаций

## 1.2. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

|  | 1995        | 1996        | 1997        | 1998        | 1999        | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Всего</b>   | <b>1363</b> | <b>1278</b> | <b>1173</b> | <b>1218</b> | <b>1594</b> | <b>2191</b> | <b>2066</b> | <b>2168</b> | <b>2191</b> | <b>2192</b> | <b>2402</b> | <b>2490</b> | <b>2485</b> |
| Исследования и разработки  | 789         | 631         | 577         | 661         | 559         | 936         | 733         | 728         | 662         | 724         | 760         | 831         | 833         |
| Приобретение машин и оборудования  | 669         | 595         | 534         | 618         | 835         | 1363        | 1260        | 1336        | 1397        | 1382        | 1526        | 1687        | 1658        |
| Приобретение новых технологий  | 257         | 207         | 189         | 206         | 293         | 402         | 330         | 359         | 366         | 369         | 359         | 336         | 315         |
| Из них приобретение прав на патенты и патентных лицензий   | 155         | 129         | 132         | 111         | 145         | 230         | 177         | 204         | 206         | 226         | 210         | 189         | 182         |
| Приобретение программных средств   | –           | –           | –           | 216         | 451         | 574         | 517         | 518         | 547         | 601         | 653         | 671         | 709         |
| Обучение и подготовка персонала  | 291         | 270         | 234         | 230         | 321         | 557         | 473         | 511         | 517         | 544         | 540         | 573         | 584         |
| Маркетинговые исследования   | 220         | 200         | 214         | 240         | 295         | 427         | 416         | 436         | 428         | 463         | 450         | 357         | 328         |

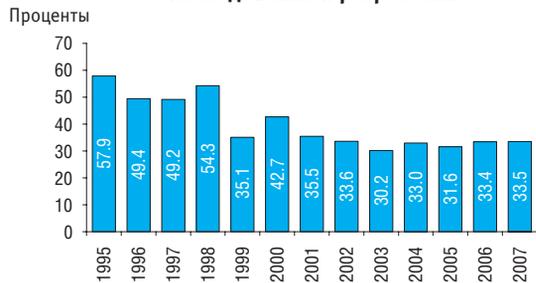
(окончание)

|   | 1995 | 1996 | 1997 | 1998      | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       |
|---|------|------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий</b> |      |      |      |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Всего</b>  | ...  | ...  | ...  | <b>72</b> | <b>161</b> | <b>182</b> | <b>200</b> | <b>228</b> | <b>240</b> | <b>248</b> | <b>306</b> | <b>272</b> | <b>252</b> |
| Исследования и разработки   | ...  | ...  | ...  | 12        | 29         | 38         | 25         | 32         | 32         | 31         | 42         | 45         | 38         |
| Приобретение машин и оборудования   | ...  | ...  | ...  | 60        | 122        | 146        | 160        | 184        | 189        | 194        | 235        | 214        | 192        |
| Приобретение новых технологий   | ...  | ...  | ...  | 8         | 21         | 24         | 26         | 21         | 35         | 34         | 35         | 23         | 18         |
| Из них приобретение прав на патенты<br>и патентных лицензий   | ...  | ...  | ...  | 3         | 6          | 10         | 8          | 6          | 13         | 15         | 14         | 7          | 12         |
| Приобретение программных средств  | ...  | ...  | ...  | 36        | 99         | 85         | 83         | 81         | 85         | 86         | 106        | 105        | 99         |
| Обучение и подготовка персонала   | ...  | ...  | ...  | 27        | 54         | 56         | 56         | 66         | 67         | 77         | 103        | 90         | 76         |
| Маркетинговые исследования  | ...  | ...  | ...  | 8         | 12         | 14         | 20         | 23         | 22         | 34         | 38         | 35         | 26         |

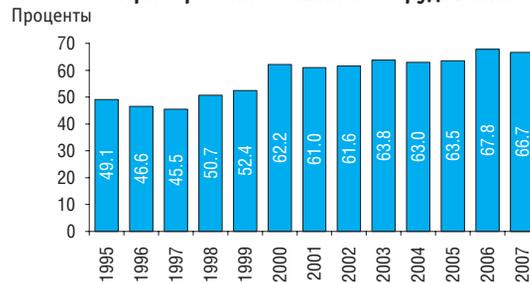
### 1.3. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

**Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды**

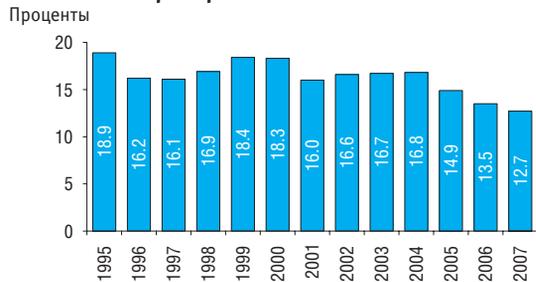
**Исследования и разработки**



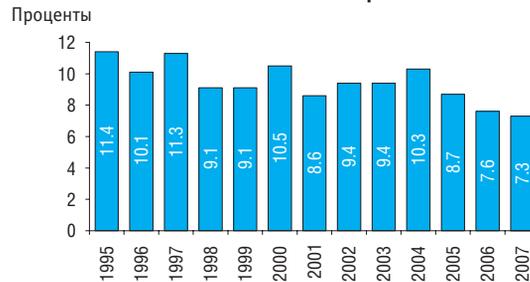
**Приобретение машин и оборудования**



**Приобретение новых технологий**



**Приобретение прав на патенты и патентных лицензий**



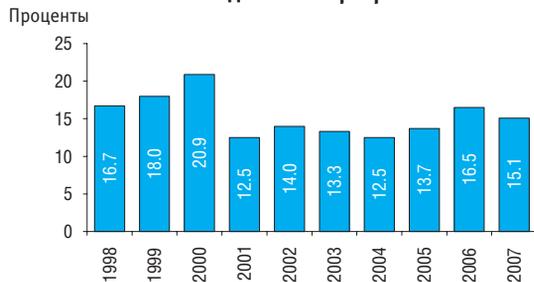
(продолжение)



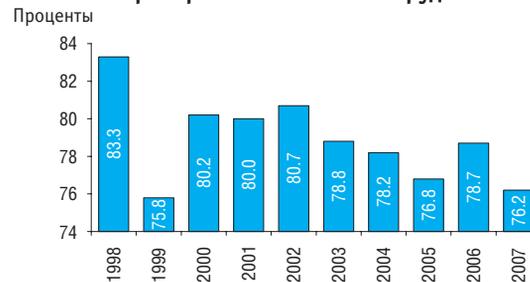
(продолжение)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий**

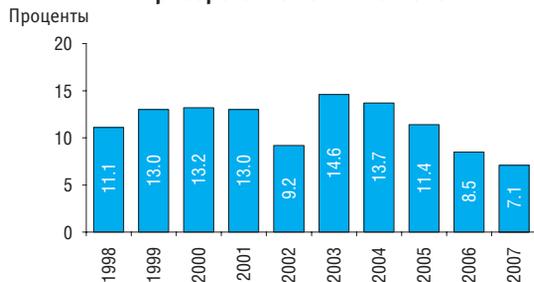
**Исследования и разработки**



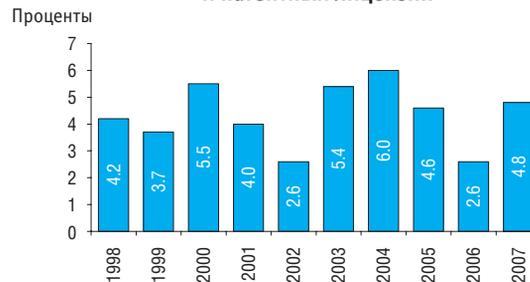
**Приобретение машин и оборудования**



**Приобретение новых технологий**

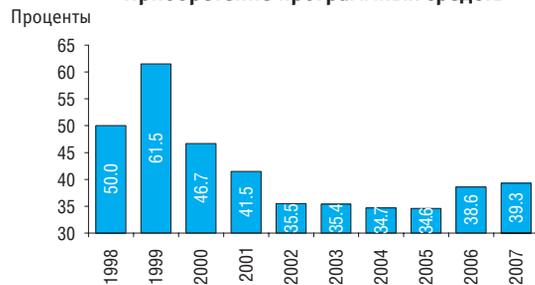


**Приобретение прав на патенты и патентных лицензий**

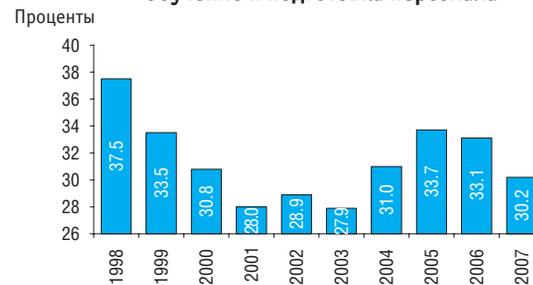


(окончание)

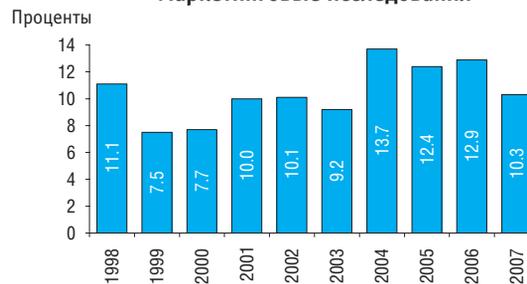
### Приобретение программных средств



### Обучение и подготовка персонала



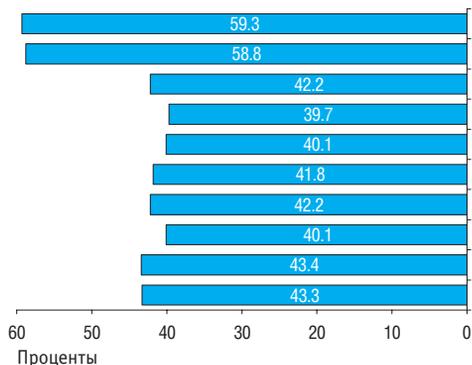
### Маркетинговые исследования



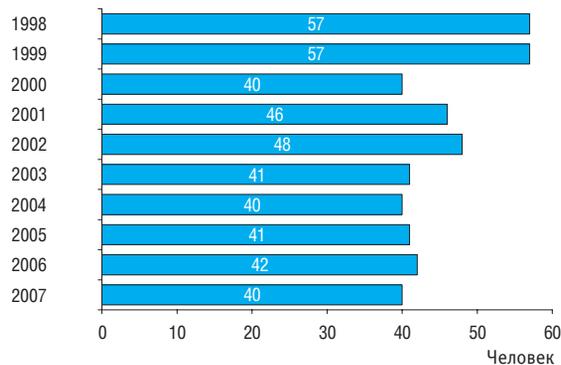
1.4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

|  | 1998  | 1999  | 2000   | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  |
|--|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b> |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |
| Число организаций, имевших научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения              | 722   | 937   | 924    | 820   | 870   | 916   | 924   | 963   | 1080  | 1076  |
| Число подразделений, выполнявших научные исследования и разработки                                       | 1336  | 1570  | 2584   | 1852  | 1788  | 2048  | 2009  | 2083  | 2274  | 2360  |
| Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.             | 76590 | 89388 | 103367 | 85695 | 85902 | 84492 | 81052 | 86356 | 96188 | 94116 |

**Удельный вес организаций, имевших научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации**



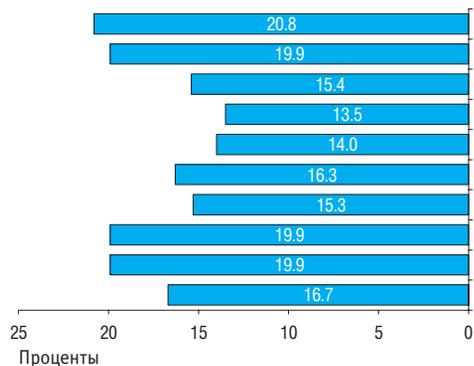
**Средняя численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки**



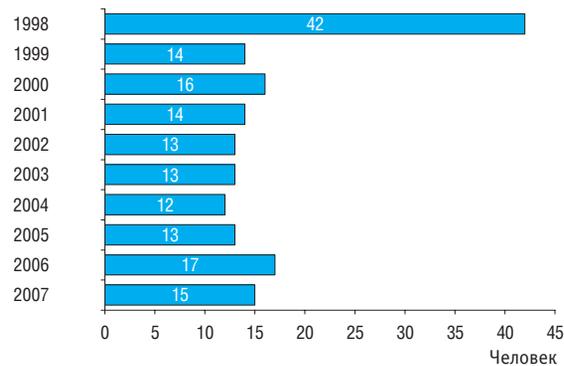
(окончание)

|   | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Число организаций, имевших научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения               | 15   | 32   | 28   | 27   | 32   | 39   | 38   | 61   | 54   | 42   |
| Число подразделений, выполнявших научные исследования и разработки  | 24   | 45   | 39   | 36   | 51   | 62   | 72   | 108  | 101  | 95   |
| Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.              | 1018 | 611  | 620  | 498  | 679  | 787  | 873  | 1450 | 1757 | 1385 |

**Удельный вес организаций, имевших научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации**



**Средняя численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки**

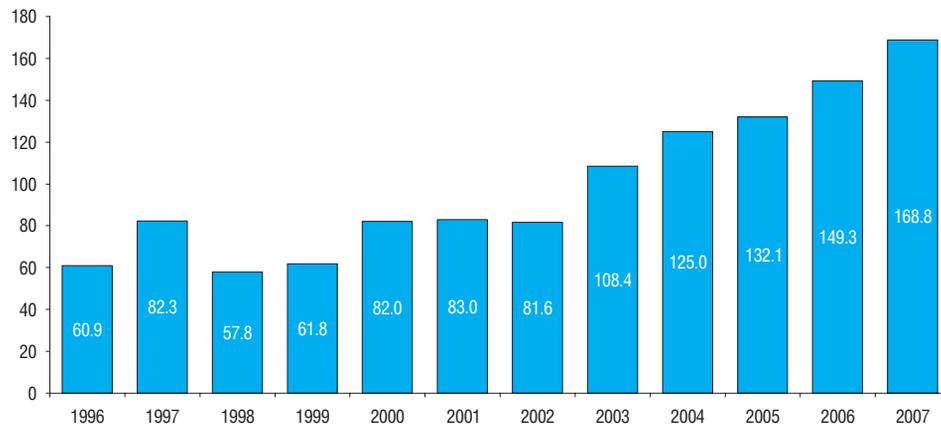


### 1.5. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

(миллионы рублей, до 1998 г. – миллиарды рублей)

|  | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     | 2006     | 2007     |     |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| <b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b> |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |     |
| <b>Объем инновационных товаров, работ, услуг:</b>  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |     |
| в действующих ценах  | 39796.8 | 35334.2 | 54948.9 | 45776.6 | 84379.6 | 154135.0 | 181826.1 | 206313.2 | 312692.0 | 433003.5 | 545540.0 | 714024.6 | 916131.6 |     |
| в постоянных ценах 1995 г.   | 39796.8 | 24234.7 | 32742.8 | 22999.8 | 24576.8 | 32626.7  | 33037.1  | 32455.5  | 43150.0  | 49751.1  | 52584.7  | 59434.2  | 67187.2  |     |
| на рубль затрат на технологические инновации, руб.   |         | 5.5     | 3.9     | 6.1     | 3.3     | 3.5      | 3.1      | 3.0      | 2.4      | 3.0      | 3.5      | 4.3      | 3.8      | 4.4 |

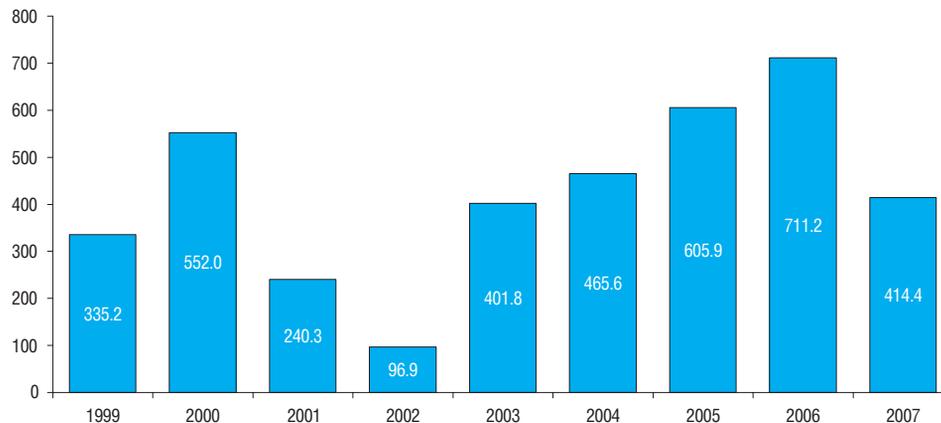
В процентах к 1995 г.



(окончание)

|   | 1995 | 1996 | 1997 | 1998   | 1999   | 2000    | 2001   | 2002   | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    |
|---|------|------|------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий</b> |      |      |      |        |        |         |        |        |         |         |         |         |         |
| <b>Объем инновационных товаров, работ, услуг:</b>   |      |      |      |        |        |         |        |        |         |         |         |         |         |
| в действующих ценах   | ...  | ...  | ...  | 1376.3 | 7958.8 | 18033.2 | 9144.1 | 4261.9 | 20132.3 | 28020.0 | 43465.3 | 59086.3 | 39069.6 |
| в постоянных ценах 1995 г.  | ...  | ...  | ...  | 691.5  | 2318.1 | 3817.2  | 1661.4 | 670.4  | 2778.1  | 3219.4  | 4189.6  | 4918.3  | 2865.3  |
| на рубль затрат на технологические инновации,<br>руб.   | ...  | ...  | ...  | 0.3    | 1.6    | 1.5     | 1.4    | 0.7    | 1.4     | 1.4     | 2.5     | 3.1     | 1.6     |

В процентах к 1998 г.



**1.6. ОБЪЕМ ЭКСПОРТА ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ**

(миллионы рублей, до 1998 г. – миллиарды рублей)

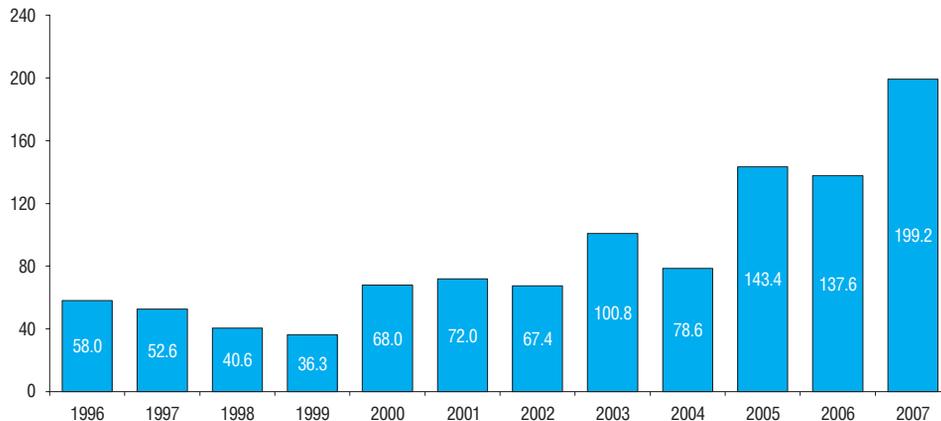
|  | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

**Добычающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды**

**Объем экспорта инновационных товаров, работ, услуг:**

|                            |         |        |        |        |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
|----------------------------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| в действующих ценах        | 10173.7 | 8597.8 | 8978.6 | 8213.8 | 12678.7 | 32672.3 | 40330.6 | 43597.2 | 74351.1 | 69557.8 | 151358.0 | 168176.0 | 276280.8 |
| в постоянных ценах 1995 г. | 10173.7 | 5897.0 | 5350.1 | 4126.9 | 3692.9  | 6915.9  | 7327.9  | 6858.4  | 10259.9 | 7992.0  | 14589.4  | 13998.7  | 20261.9  |

**В процентах к 1995 г.**



## 1.7. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЪЕМЕ ПРОДАЖ НА ВНУТРЕННЕМ И ВНЕШНЕМ РЫНКАХ

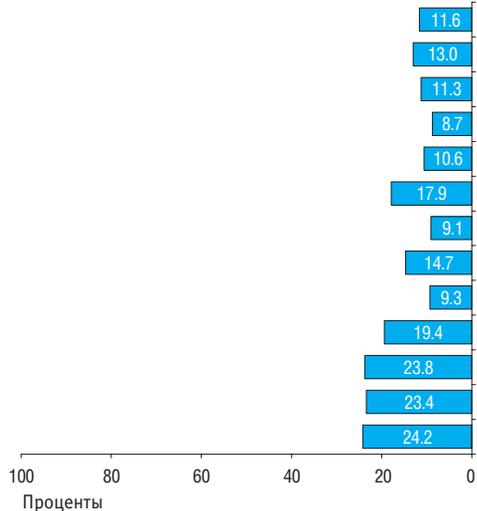
### Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



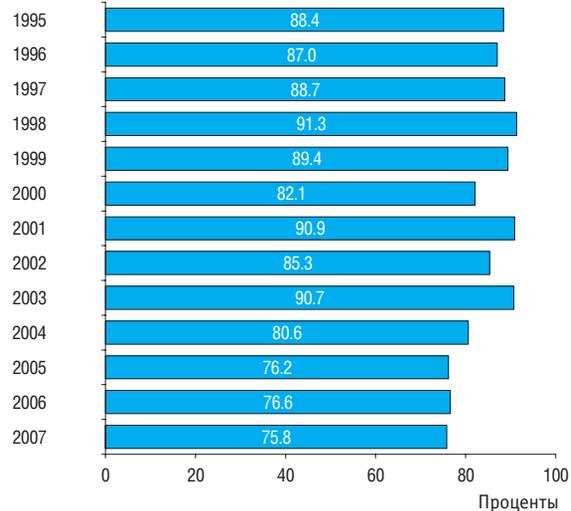
1.8. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

Экспорт инновационных товаров, работ, услуг в страны СНГ



Экспорт инновационных товаров, работ, услуг в страны дальнего зарубежья



## 1.9. РЕЙТИНГ РЕЗУЛЬТАТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды



Продуктовые инновации:

- 1 – расширение ассортимента товаров, работ, услуг
- расширение рынков сбыта:

2 – в России

3 – в странах СНГ

4 – в странах ЕС, Исландии, Лихтенштейне, Норвегии, Швейцарии

5 – в США и Канаде

6 – в других странах

7 – улучшение качества товаров, работ, услуг

Процессные инновации:

8 – повышение гибкости производства

9 – рост производственных мощностей

10 – сокращение затрат на заработную плату

11 – сокращение материальных и энергозатрат

Маркетинговые инновации:

12 – расширение рынка сбыта (доли рынка)

Все инновации в совокупности:

13 – снижение загрязнения окружающей среды

14 – обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам

Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий



Продуктовые инновации:

- 1 – расширение ассортимента товаров, работ, услуг
- расширение рынков сбыта:
- 2 – в России
- 3 – в странах СНГ
- 4 – в странах ЕС, Исландии, Лихтенштейне, Норвегии, Швейцарии
- 5 – в США и Канаде
- 6 – в других странах
- 7 – улучшение качества товаров, работ, услуг

Процессные инновации:

- 8 – повышение гибкости производства
- 9 – рост производственных мощностей
- 10 – сокращение затрат на заработную плату
- 11 – сокращение материальных и энергозатрат

Маркетинговые инновации:

- 12 – расширение рынка сбыта (доли рынка)

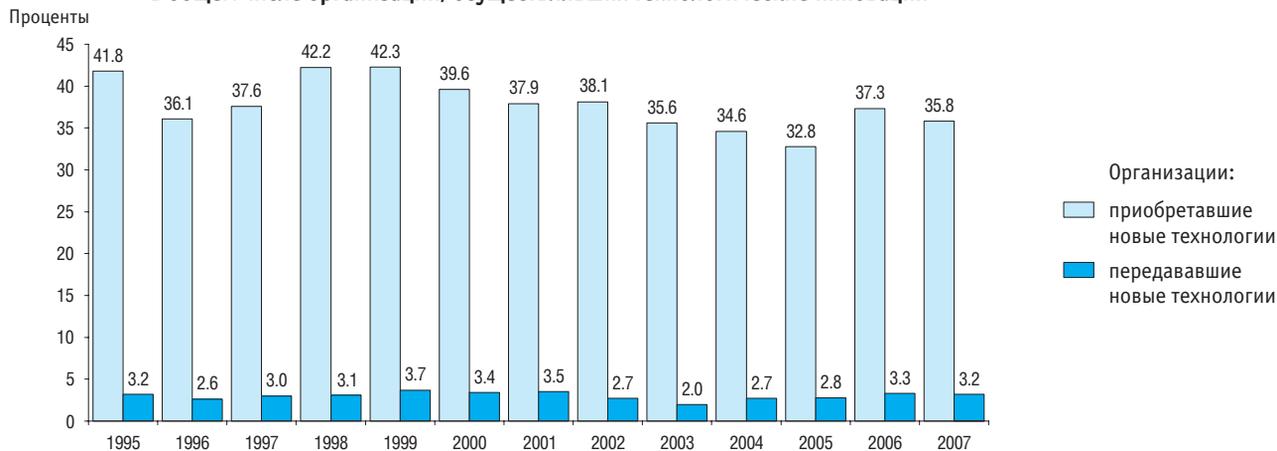
Все инновации в совокупности:

- 13 – снижение загрязнения окружающей среды
- 14 – обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам

## 1.10. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОБМЕН В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

|  | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Организации, приобретавшие новые технологии  | 570  | 461  | 441  | 514  | 675  | 867  | 782  | 827  | 780  | 759  | 788  | 928  | 890  |
| Организации, передававшие новые технологии   | 44   | 33   | 35   | 38   | 59   | 74   | 72   | 58   | 44   | 59   | 68   | 82   | 79   |

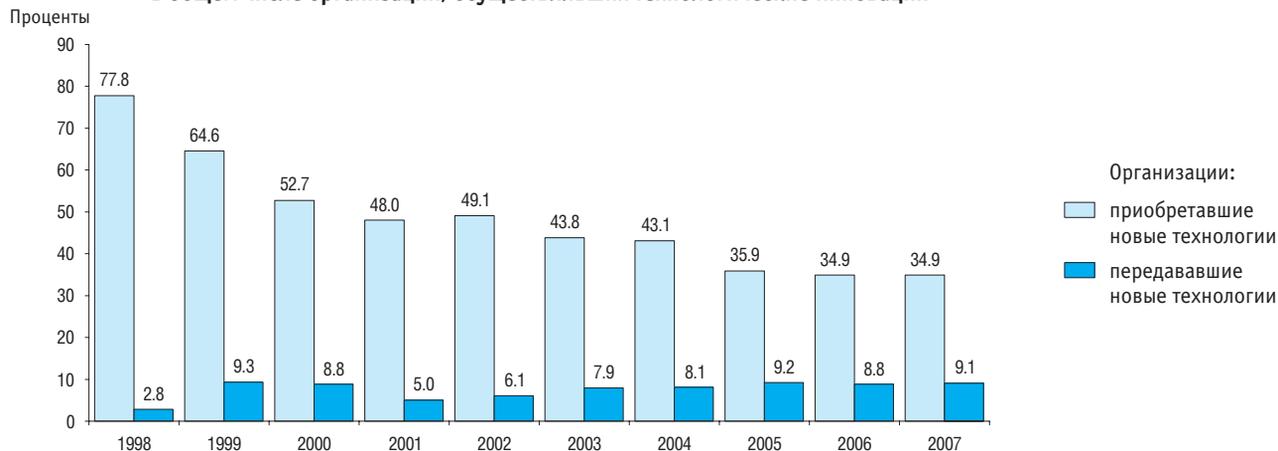
### Удельный вес организаций, осуществлявших технологический обмен, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации



(окончание)

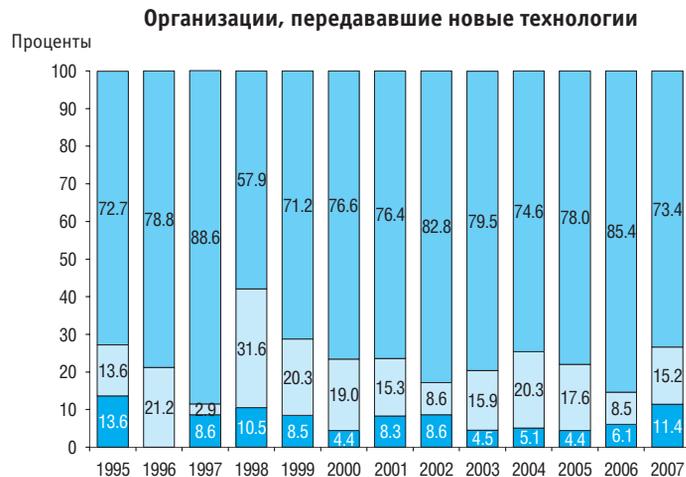
|   | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Организации, приобретавшие новые технологии   | ...  | ...  | ...  | 56   | 104  | 96   | 96   | 112  | 105  | 107  | 110  | 95   | 88   |
| Организации, передававшие новые технологии  | ...  | ...  | ...  | 2    | 15   | 16   | 13   | 14   | 19   | 20   | 28   | 24   | 23   |

**Удельный вес организаций, осуществлявших технологический обмен, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации**



## 1.11. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПРИОБРЕТАВШИХ И ПЕРЕДАВАВШИХ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПО СТРАНАМ И РЕГИОНАМ

Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



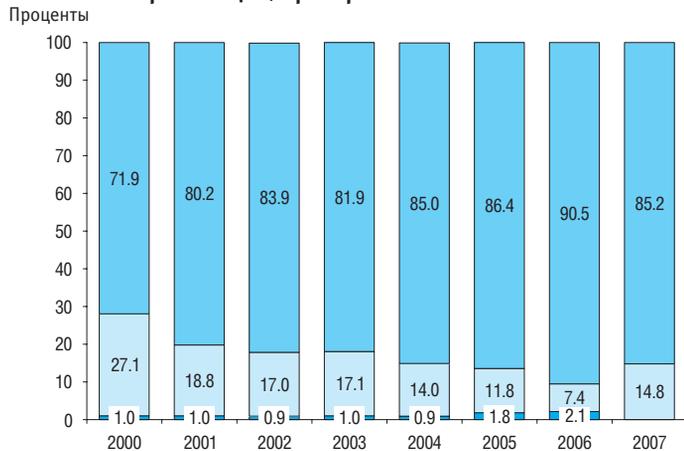
Организации, осуществлявшие технологический обмен:

■ внутри России    ■ со странами дальнего зарубежья    ■ со странами СНГ

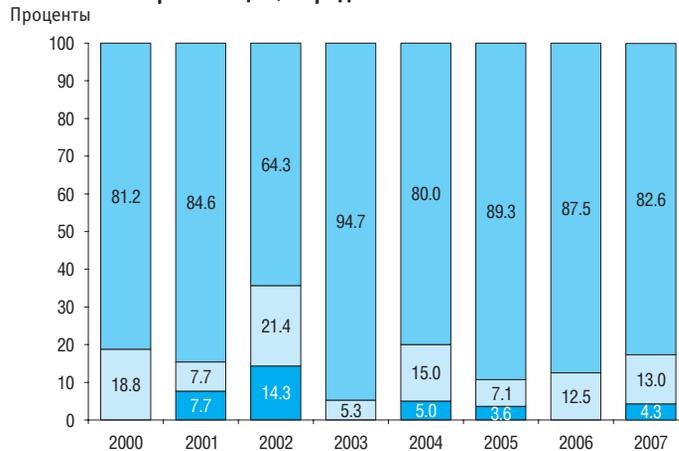
(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий**

**Организации, приобретавшие новые технологии**



**Организации, передававшие новые технологии**



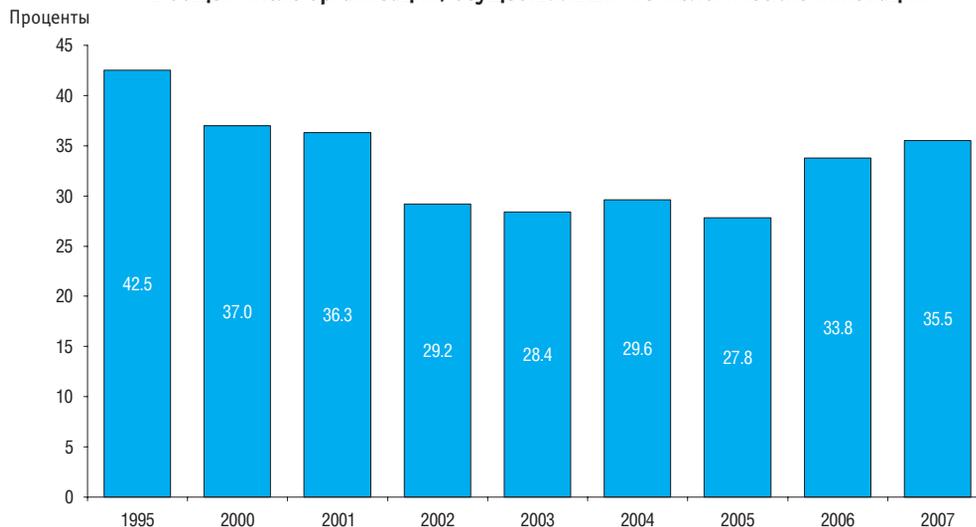
Организации, осуществлявшие технологический обмен:

- внутри России
- со странами дальнего зарубежья
- со странами СНГ

## 1.12. СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

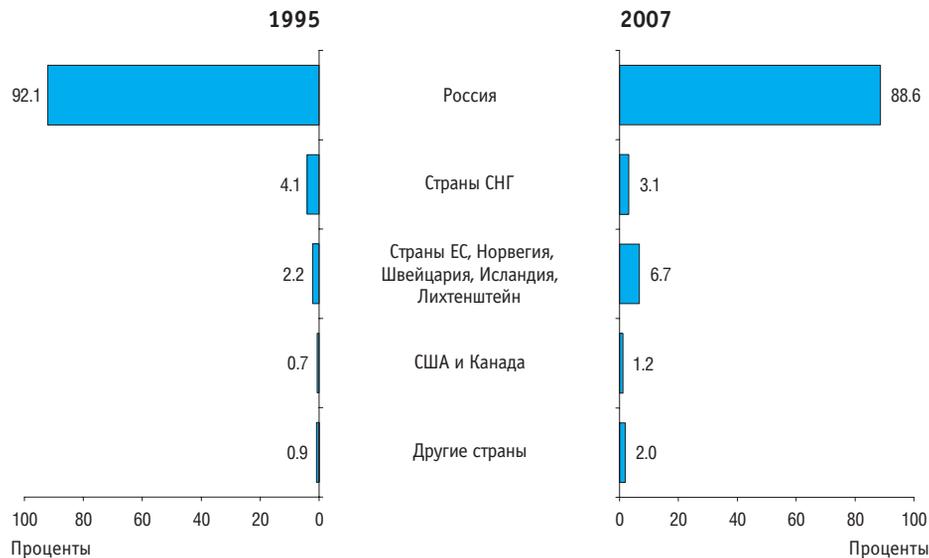
Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах,  
в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации



(продолжение)

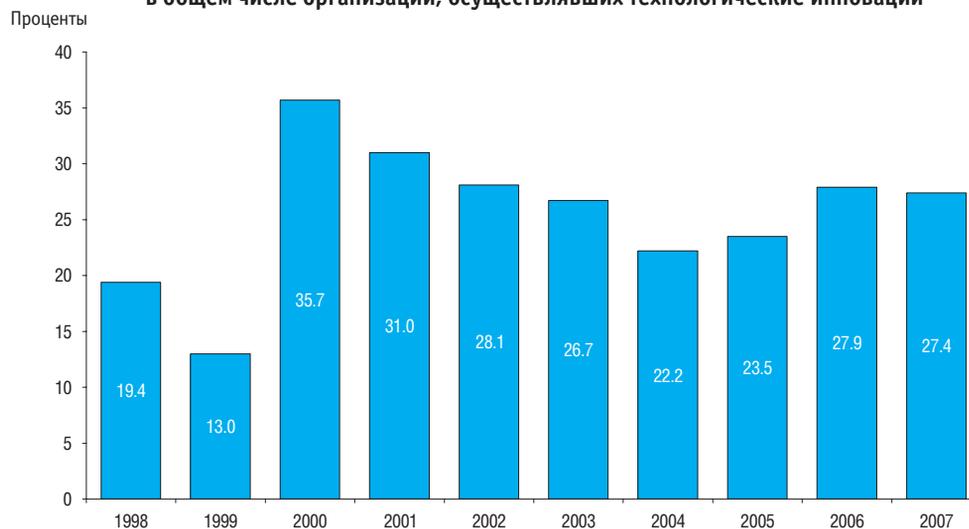
Структура совместных проектов по странам



(продолжение)

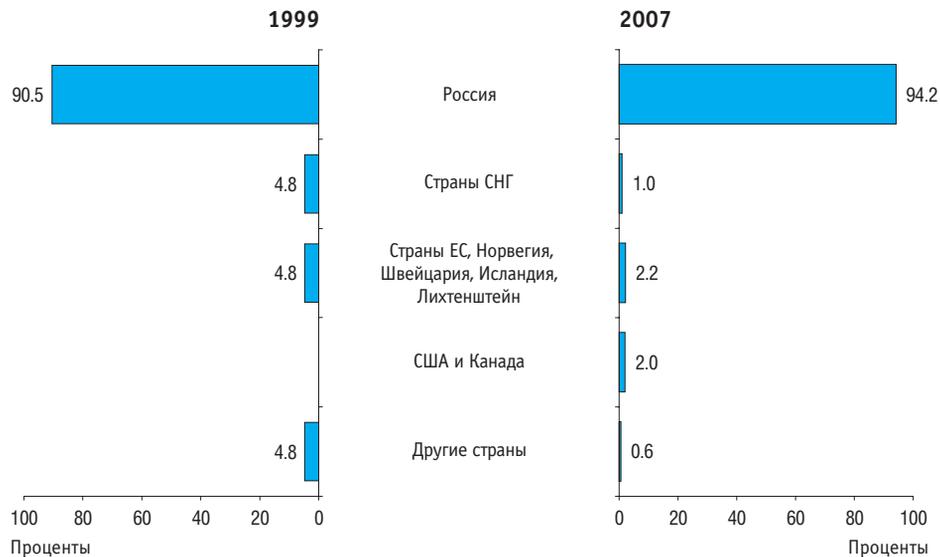
## Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах,  
в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации



(окончание)

Структура совместных проектов по странам

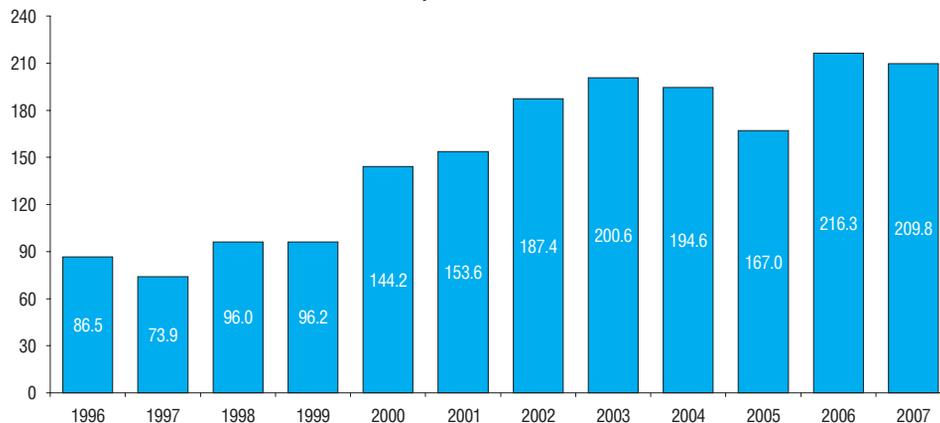


### 1.13. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

(миллионы рублей, до 1998 г. – миллиарды рублей)

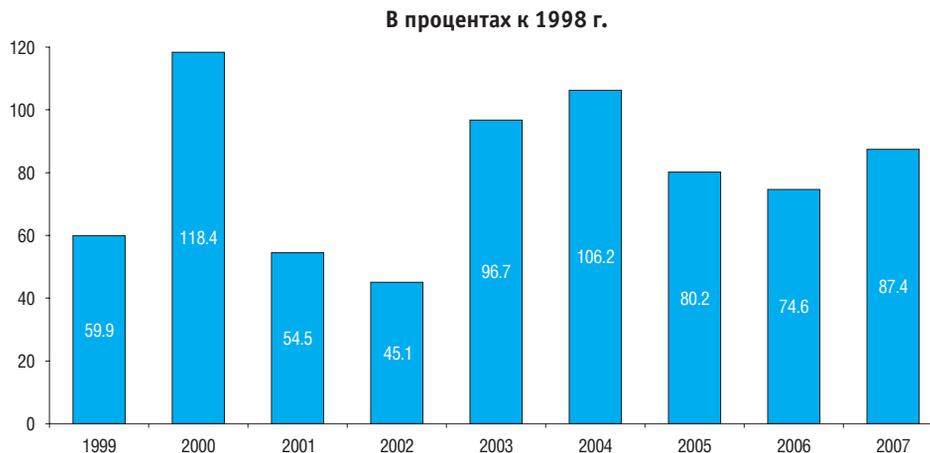
|  | 1995   | 1996   | 1997   | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003     | 2004     | 2005     | 2006     | 2007     |
|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b> |        |        |        |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| <b>Затраты на технологические инновации:</b>   |        |        |        |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| в действующих ценах  | 7254.1 | 9150.2 | 9001.5 | 13864.4 | 24451.4 | 49428.0 | 61312.9 | 86394.6 | 105444.7 | 122850.5 | 125678.2 | 188492.2 | 207499.2 |
| в постоянных ценах 1995 г.   | 7254.1 | 6275.9 | 5363.8 | 6966.0  | 7121.8  | 10462.7 | 11140.3 | 13590.9 | 14550.5  | 14115.2  | 12114.1  | 15689.8  | 15217.6  |

В процентах к 1995 г.



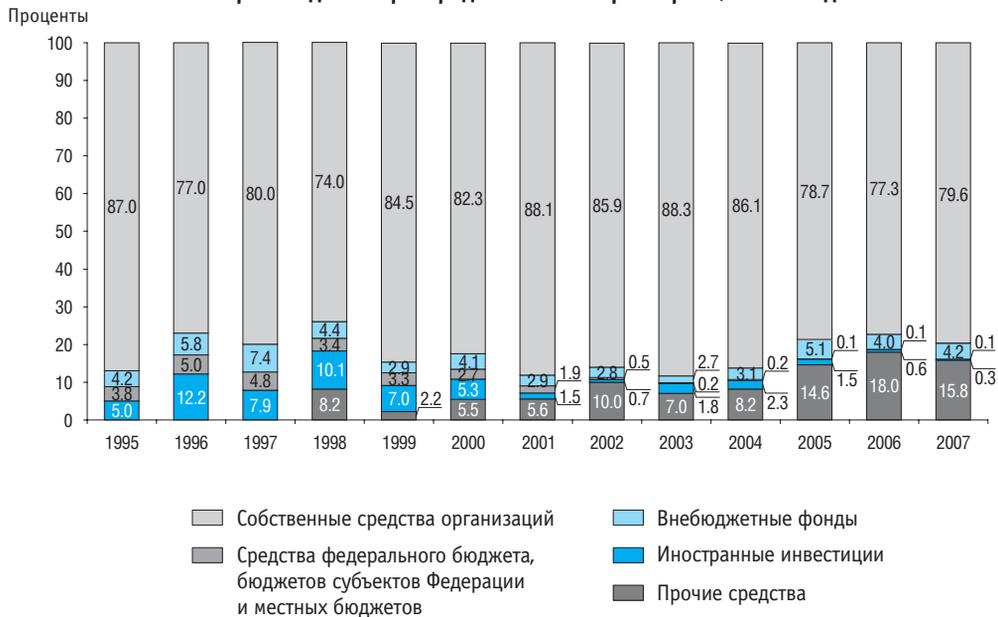
(окончание)

|   | 1998   | 1999   | 2000    | 2001   | 2002   | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    |
|---|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий</b> |        |        |         |        |        |         |         |         |         |         |
| <b>Затраты на технологические инновации:</b>  |        |        |         |        |        |         |         |         |         |         |
| в действующих ценах   | 4197.1 | 4336.5 | 11794.1 | 6328.6 | 6049.3 | 14782.7 | 19495.3 | 17544.4 | 18892.4 | 25125.5 |
| в постоянных ценах 1995 г.  | 2108.8 | 1263.1 | 2496.5  | 1149.9 | 951.6  | 2039.9  | 2240.0  | 1691.1  | 1572.6  | 1842.7  |



## 1.14. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды



(окончание)

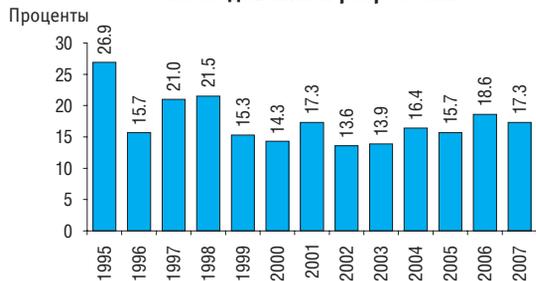
**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий**



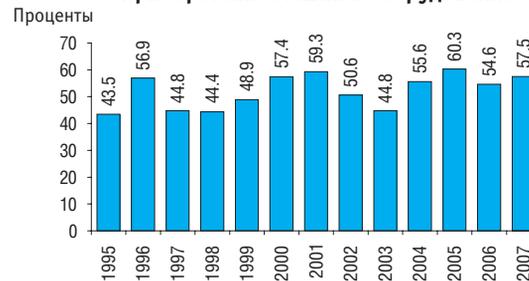
## 1.15. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЗАТРАТ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

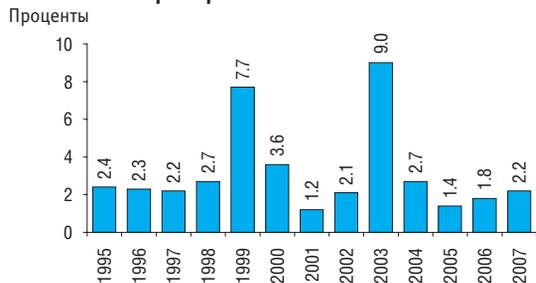
Исследования и разработки



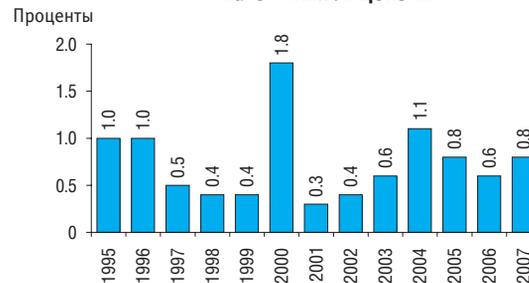
Приобретение машин и оборудования



Приобретение новых технологий



Приобретение прав на патенты и патентных лицензий



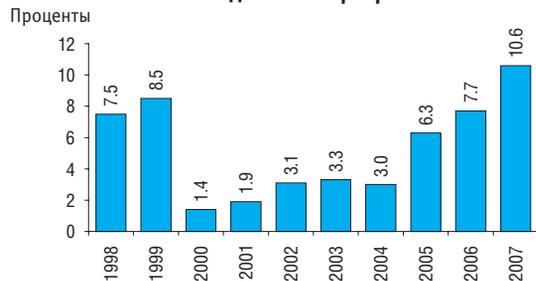
(продолжение)



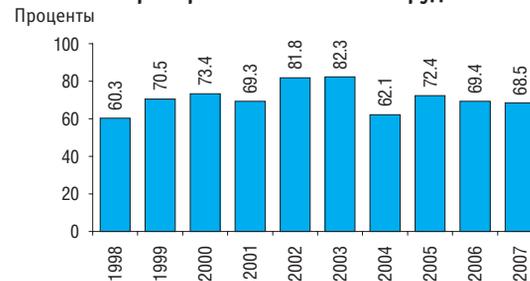
(продолжение)

## Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

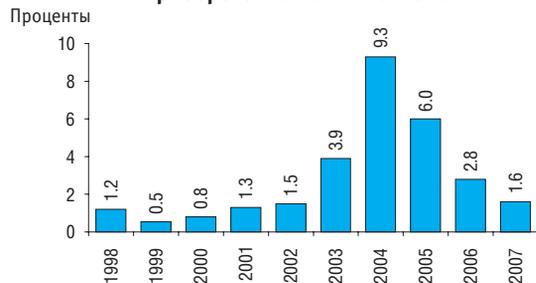
### Исследования и разработки



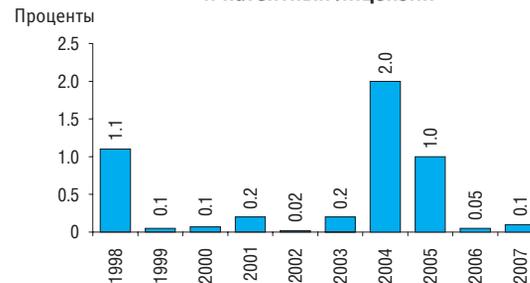
### Приобретение машин и оборудования



### Приобретение новых технологий



### Приобретение прав на патенты и патентных лицензий



(окончание)



## 1.16. РЕЙТИНГ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ



### Внутренние источники:

- 1 – научно-исследовательские подразделения
- 2 – производственные подразделения
- 3 – маркетинговые подразделения
- 4 – внутренние источники организации
- 5 – организации в составе группы, в которую входит организация

### Рыночные источники:

- 6 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 7 – конкуренты в отрасли
- 8 – потребители товаров, работ, услуг
- 9 – консалтинговые, информационные фирмы

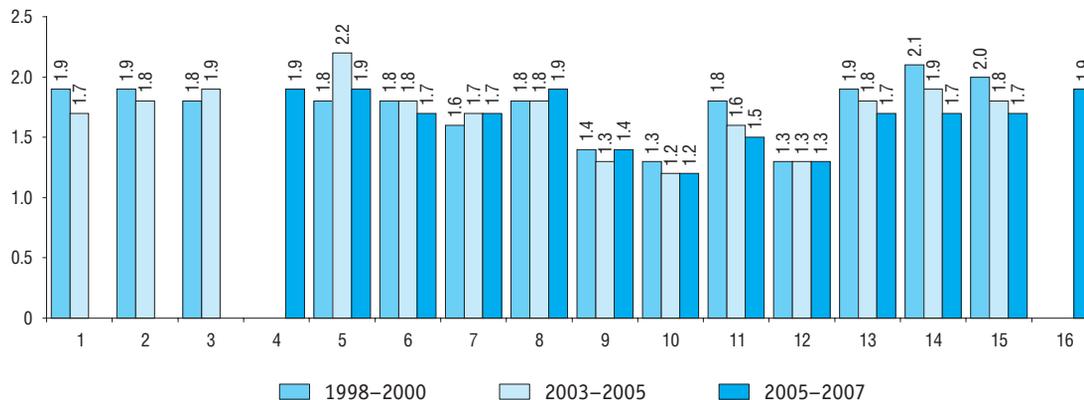
### Научные организации:

- 10 – академического профиля
- 11 – отраслевого профиля
- 12 – высшие учебные заведения

### Общедоступная информация:

- 13 – конференции, семинары, симпозиумы
- 14 – научно-техническая литература
- 15 – выставки, ярмарки, другие рекламные средства
- 16 – Интернет

Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий



Внутренние источники:

- 1 – научно-исследовательские подразделения
- 2 – производственные подразделения
- 3 – маркетинговые подразделения
- 4 – внутренние источники организации
- 5 – организации в составе группы, в которую входит организация

Рыночные источники:

- 6 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 7 – конкуренты в отрасли
- 8 – потребители товаров, работ, услуг
- 9 – консалтинговые, информационные фирмы

Научные организации:

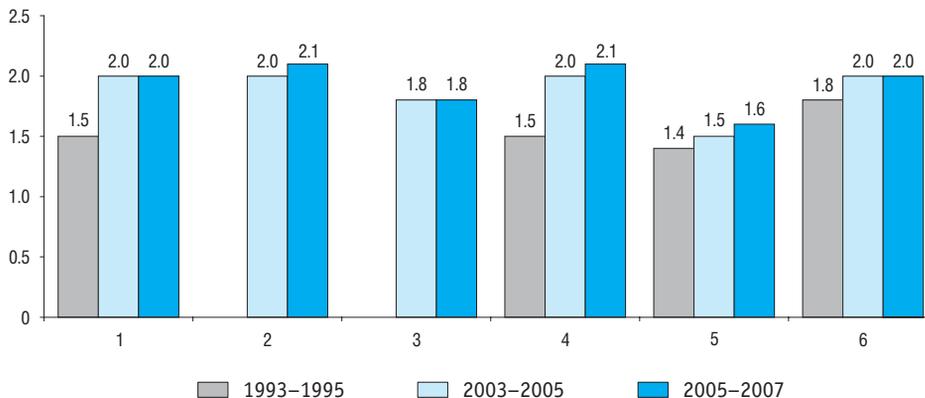
- 10 – академического профиля
- 11 – отраслевого профиля
- 12 – высшие учебные заведения

Общедоступная информация:

- 13 – конференции, семинары, симпозиумы
- 14 – научно-техническая литература
- 15 – выставки, ярмарки, другие рекламные средства
- 16 – Интернет

## 1.17. РЕЙТИНГ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

### Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



#### Формальные методы:

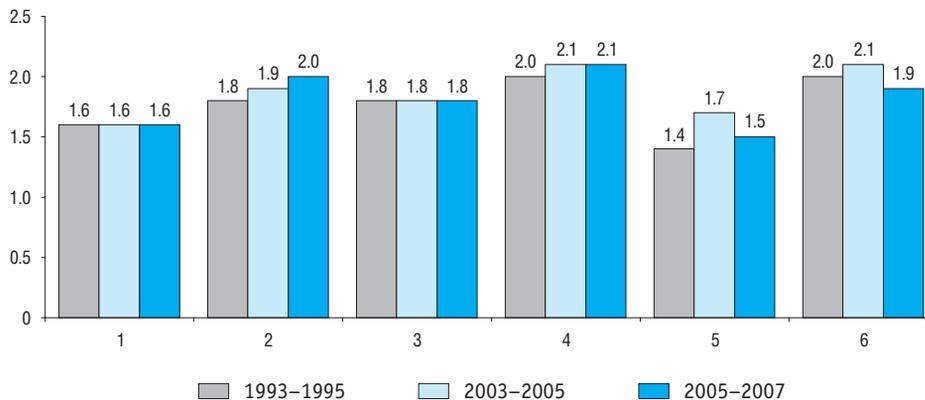
- 1 – патентование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей
- 2 – регистрация товарного знака
- 3 – охрана авторских прав

#### Неформальные методы:

- 4 – обеспечение коммерческой тайны, секретности ноу-хау
- 5 – усложненность проектирования изделий
- 6 – обеспечение преимущества перед конкурентами в сроках разработки и выпуска товаров, работ, услуг

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий**



Формальные методы:

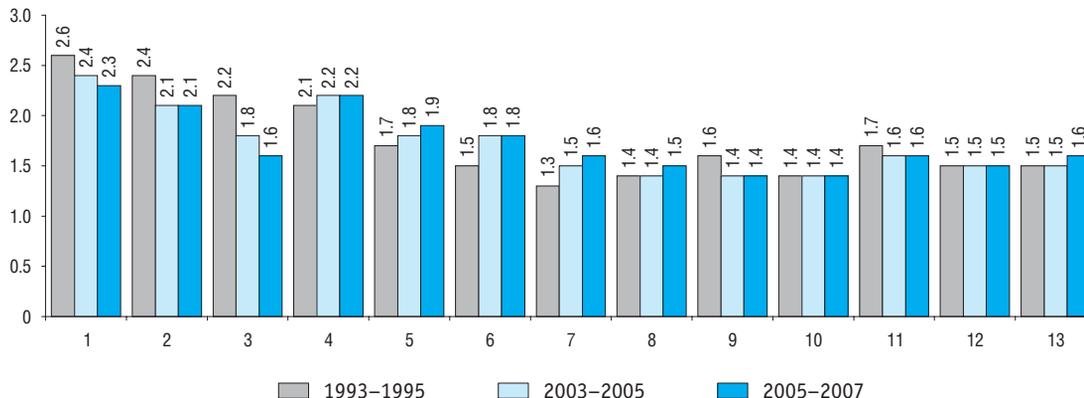
- 1 – патентование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей
- 2 – регистрация товарного знака
- 3 – охрана авторских прав

Неформальные методы:

- 4 – обеспечение коммерческой тайны, секретности ноу-хау
- 5 – усложненность проектирования изделий
- 6 – обеспечение преимущества перед конкурентами в сроках разработки и выпуска товаров, работ, услуг

## 1.18. РЕЙТИНГ ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИННОВАЦИЯМ

### Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



#### Экономические факторы:

- 1 – недостаток собственных денежных средств
- 2 – недостаток финансовой поддержки со стороны государства
- 3 – низкий спрос на новые товары, работы, услуги
- 4 – высокая стоимость нововведений
- 5 – высокий экономический риск

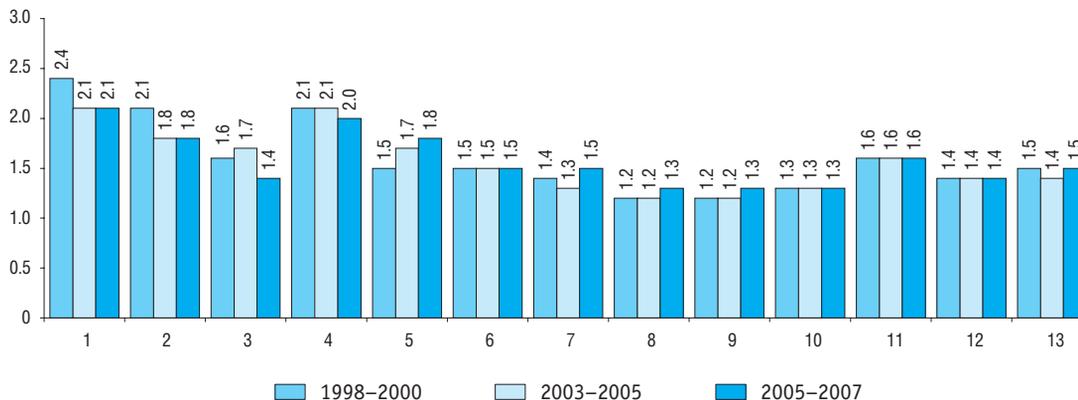
#### Внутренние факторы:

- 6 – низкий инновационный потенциал организации
- 7 – недостаток квалифицированного персонала
- 8 – недостаток информации о новых технологиях
- 9 – недостаток информации о рынках сбыта
- 10 – неразвитость кооперационных связей

#### Другие факторы:

- 11 – недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность
- 12 – неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)
- 13 – неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий**



**Экономические факторы:**

- 1 – недостаток собственных денежных средств
- 2 – недостаток финансовой поддержки со стороны государства
- 3 – низкий спрос на новые товары, работы, услуги
- 4 – высокая стоимость нововведений
- 5 – высокий экономический риск

**Внутренние факторы:**

- 6 – низкий инновационный потенциал организации
- 7 – недостаток квалифицированного персонала
- 8 – недостаток информации о новых технологиях
- 9 – недостаток информации о рынках сбыта
- 10 – неразвитость кооперационных связей

**Другие факторы:**

- 11 – недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность
- 12 – неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)
- 13 – неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности