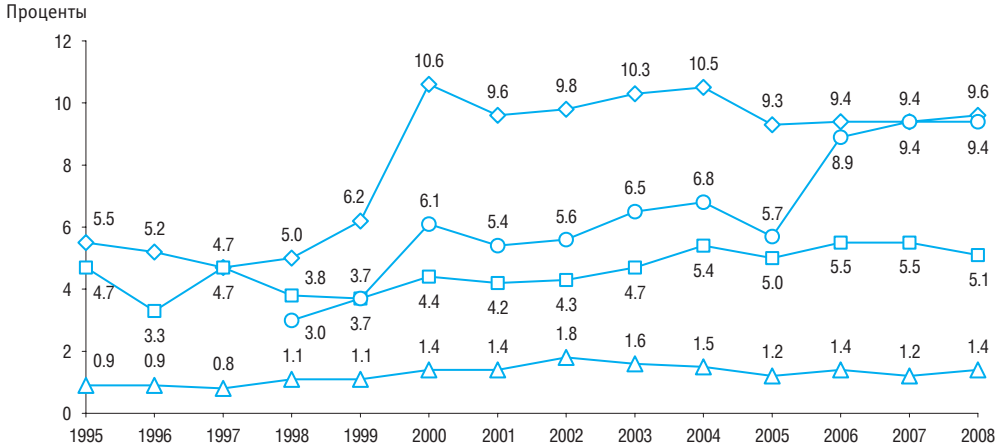
1. Динамика основных показателей инновационной деятельности

1.1. ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

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



- 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

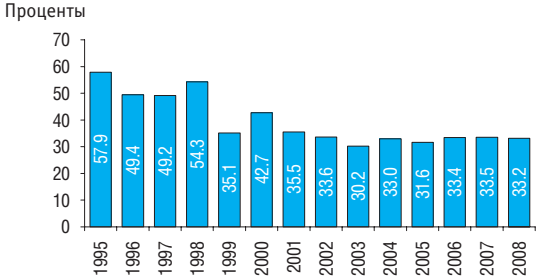
(окончание)

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

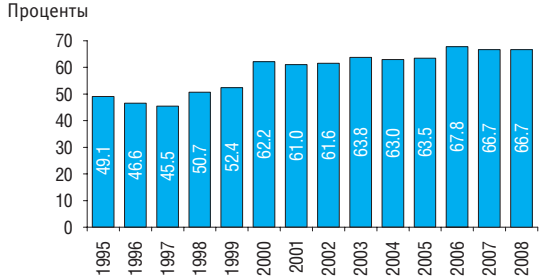
1.2. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

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

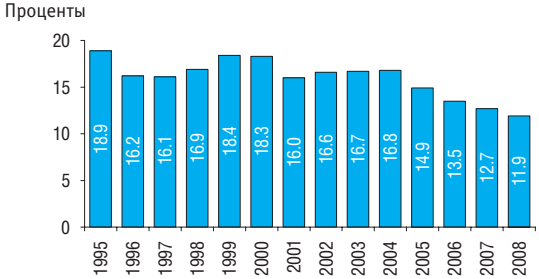
Исследования и разработки



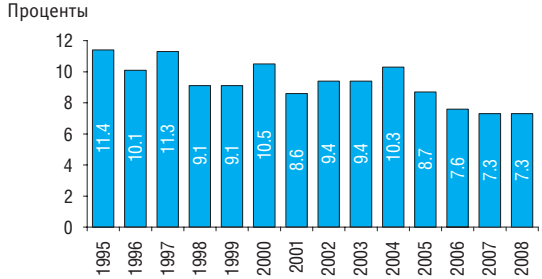
Приобретение машин и оборудования



Приобретение новых технологий

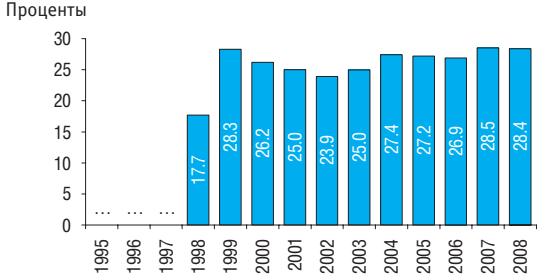


Приобретение прав на патенты и патентных лицензий

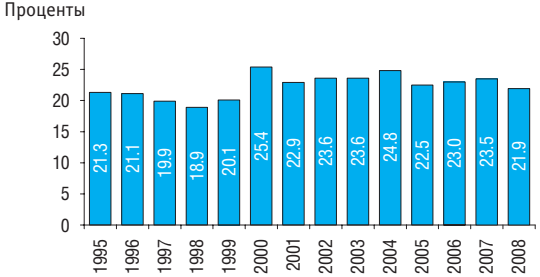


(продолжение)

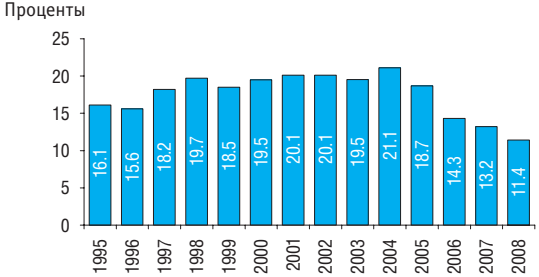
Приобретение программных средств



Обучение и подготовка персонала



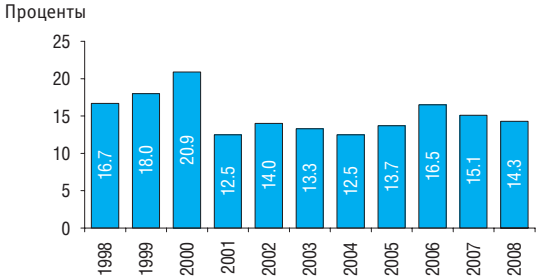
Маркетинговые исследования



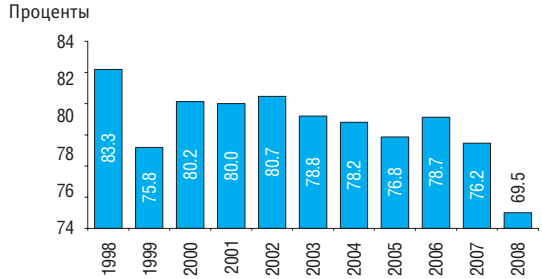
(продолжение)

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

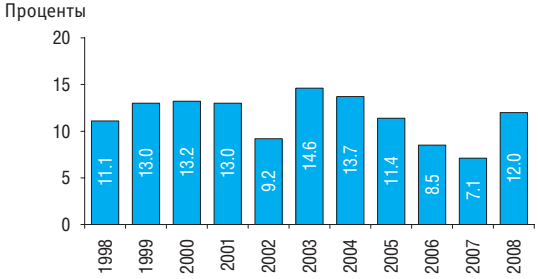
Исследования и разработки



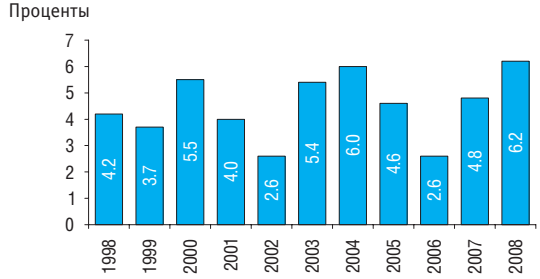
Приобретение машин и оборудования



Приобретение новых технологий

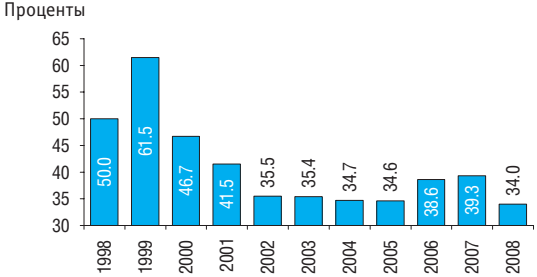


Приобретение прав на патенты и патентных лицензий

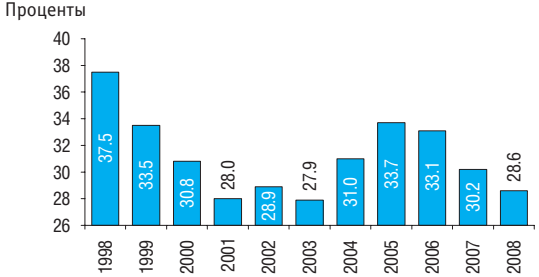


(окончание)

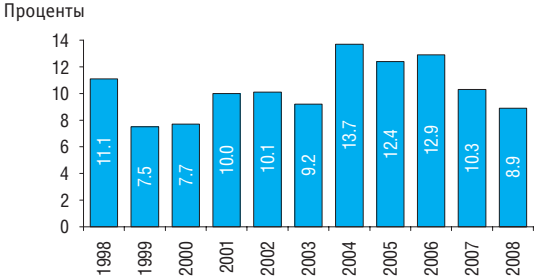
Приобретение программных средств



Обучение и подготовка персонала



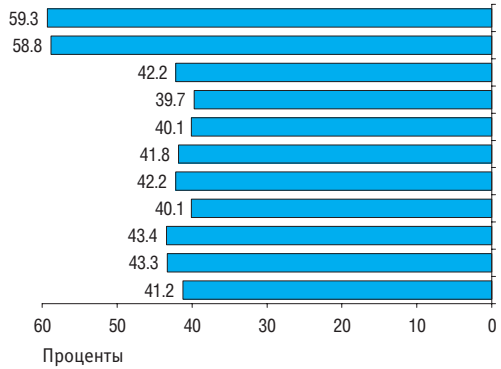
Маркетинговые исследования



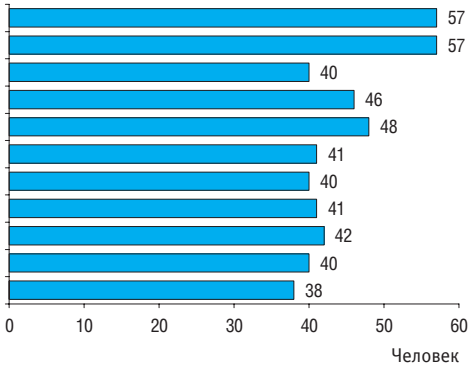
1.3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды											
Число подразделений, выполнявших научные исследования и разработки	1336	1570	2584	1852	1788	2048	2009	2083	2274	2360	2117
Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, *чел.*	76590	89388	103367	85695	85902	84492	81052	86356	96188	94116	80106

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



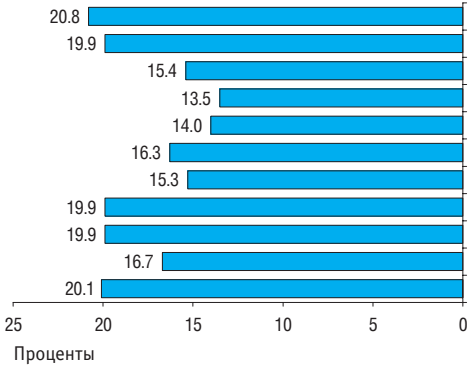
Средняя численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки



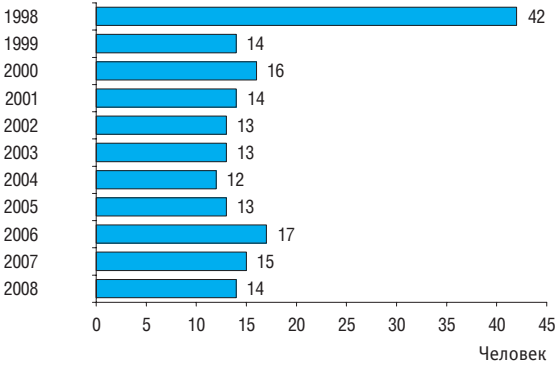
(окончание)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий											
Число подразделений, выполнявших научные исследования и разработки	24	45	39	36	51	62	72	108	101	95	116
Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, *чел.*	1018	611	620	498	679	787	873	1450	1757	1385	1627

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

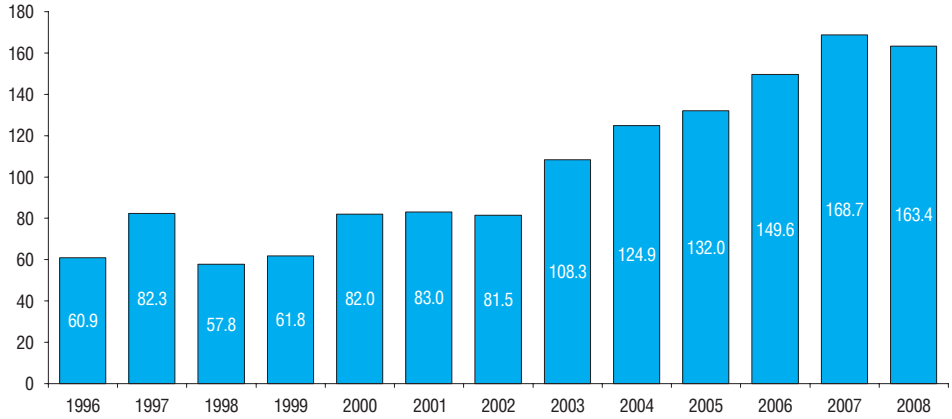


1.4. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

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

	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды													
Объем инновационных товаров, работ, услуг:													
в действующих ценах	39796.8	54948.9	45776.6	84379.6	154135.0	181826.1	206313.2	312692.0	433003.5	545540.0	714024.6	916131.6	1046960.0
в постоянных ценах 1995 г.	39796.8	32742.8	22999.8	24576.8	32626.7	33037.1	32427.5	43112.1	49708.2	52539.6	59537.8	67126.7	65010.8
на рубль затрат на технологические инновации, *руб.*	5.5	6.1	3.3	3.5	3.1	3.0	2.4	3.0	3.5	4.3	3.8	4.4	3.8

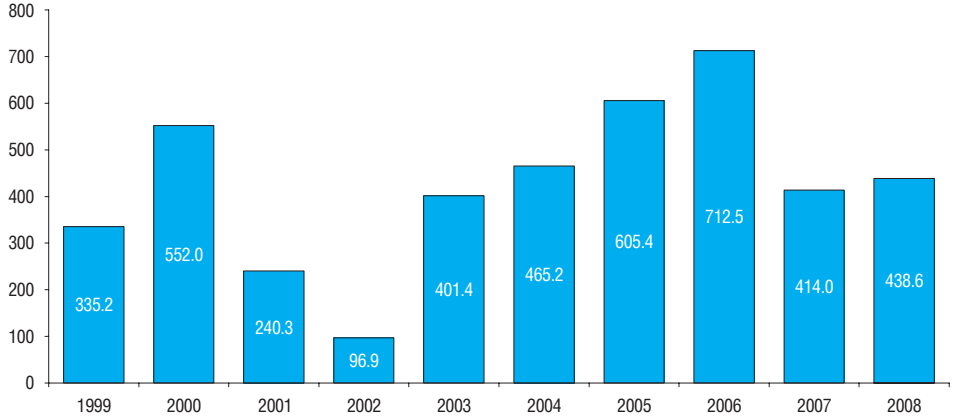
В процентах к 1995 г.



(окончание)

	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий													
Объем инновационных товаров, работ, услуг:													
в действующих ценах	…	…	1376.3	7958.8	18033.2	9144.1	4261.9	20132.3	28020.0	43465.3	59086.3	39069.6	48839.0
в постоянных ценах 1995 г.	…	…	691.5	2318.1	3817.2	1661.4	669.9	2775.7	3216.7	4186.0	4926.8	2862.7	3032.6
на рубль затрат на технологические инновации, *руб.*	…	…	0.3	1.8	1.5	1.4	0.7	1.4	1.4	2.5	3.1	1.6	2.0

В процентах к 1998 г.

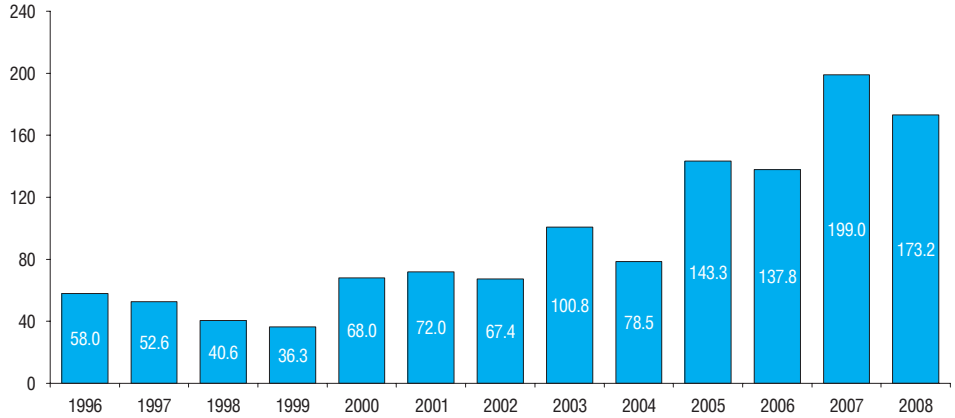


1.5. ОБЪЕМ ЭКСПОРТА ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

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

	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды													
Объем экспорта инновационных товаров, работ, услуг:													
в действующих ценах	10173.7	8978.6	8213.8	12678.7	32672.3	40330.6	43597.2	74351.1	69557.8	151358.0	168176.0	276280.8	283792.5
в постоянных ценах 1995 г.	10173.7	5350.1	4126.9	3692.9	6915.9	7327.9	6852.4	10251.1	7985.1	14576.9	14023.1	20243.6	17622.1

В процентах к 1995 г.

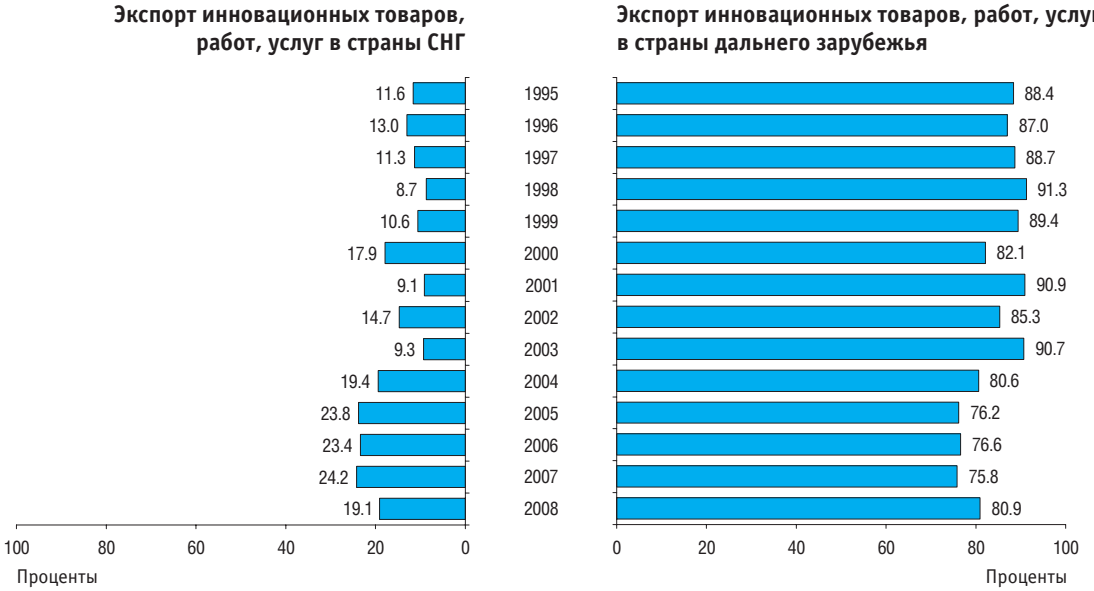


1.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЪЕМЕ ПРОДАЖ НА ВНУТРЕННЕМ И ВНЕШНЕМ РЫНКАХ

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

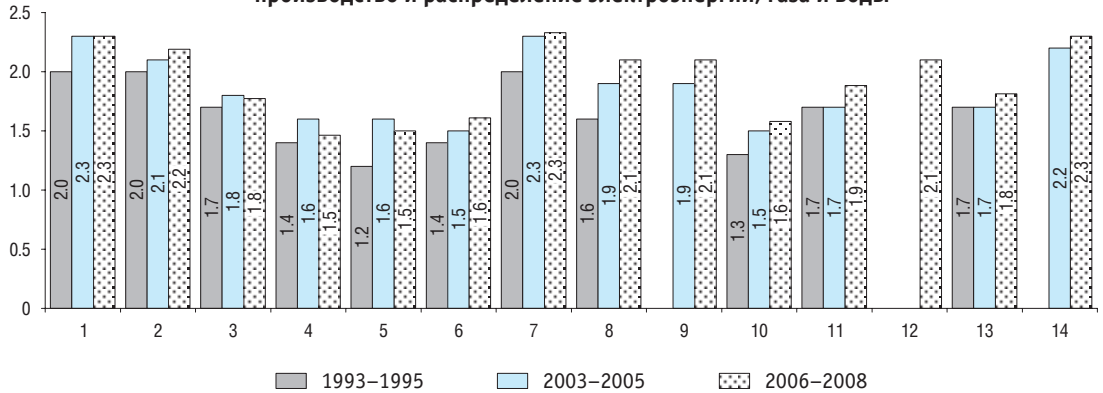
1.7. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

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



1.8. 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)

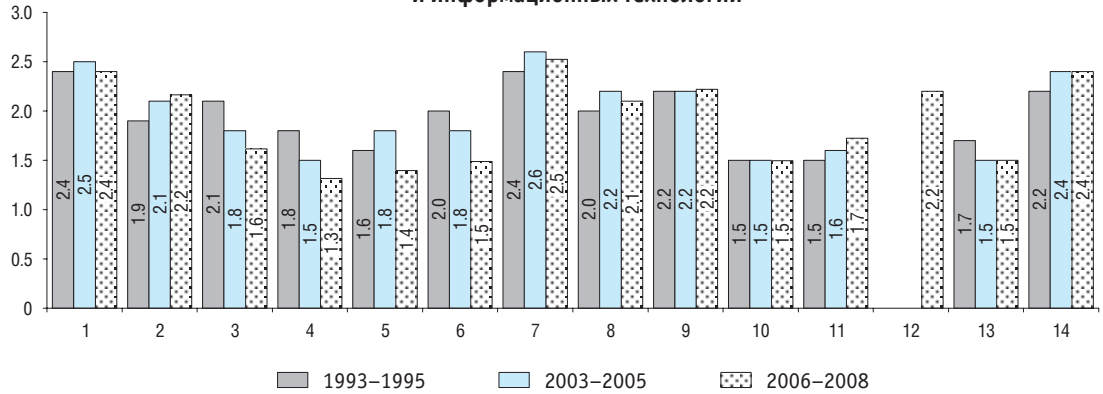
Все инновации в совокупности:

13 – снижение загрязнения окружающей среды

14 – обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам

(окончание)

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)

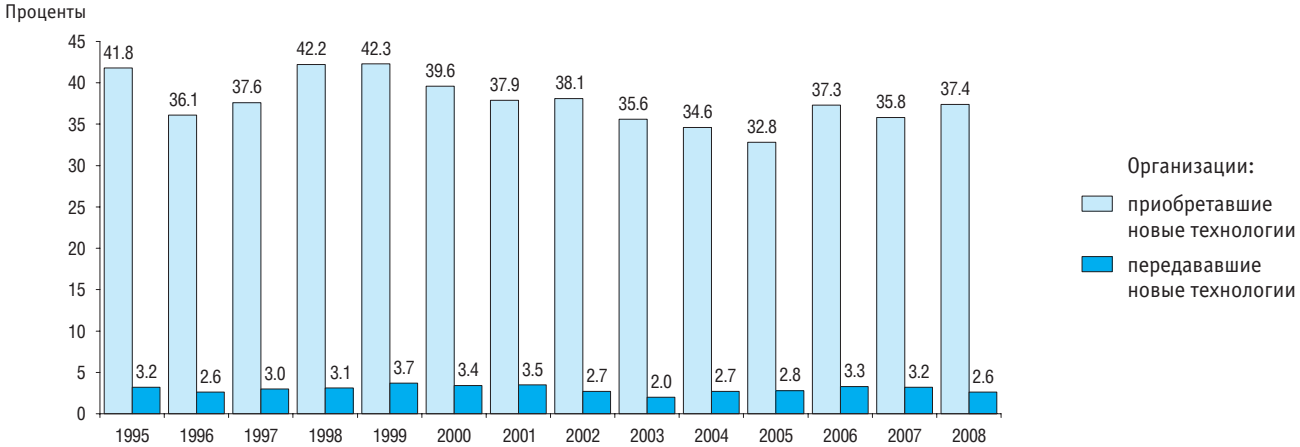
Все инновации в совокупности:

13 – снижение загрязнения окружающей среды

14 – обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам

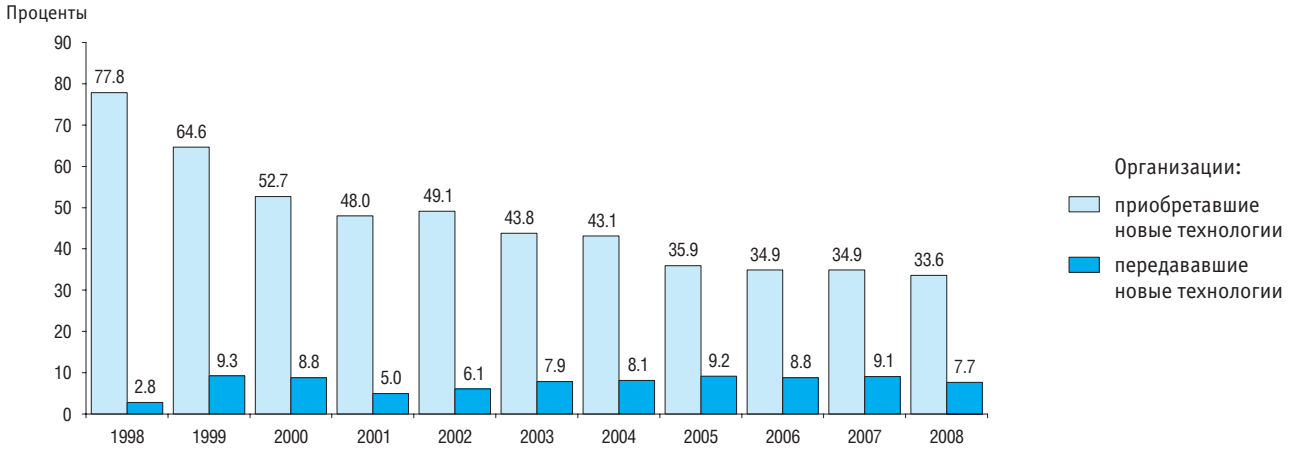
1.9. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБМЕНЕ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

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



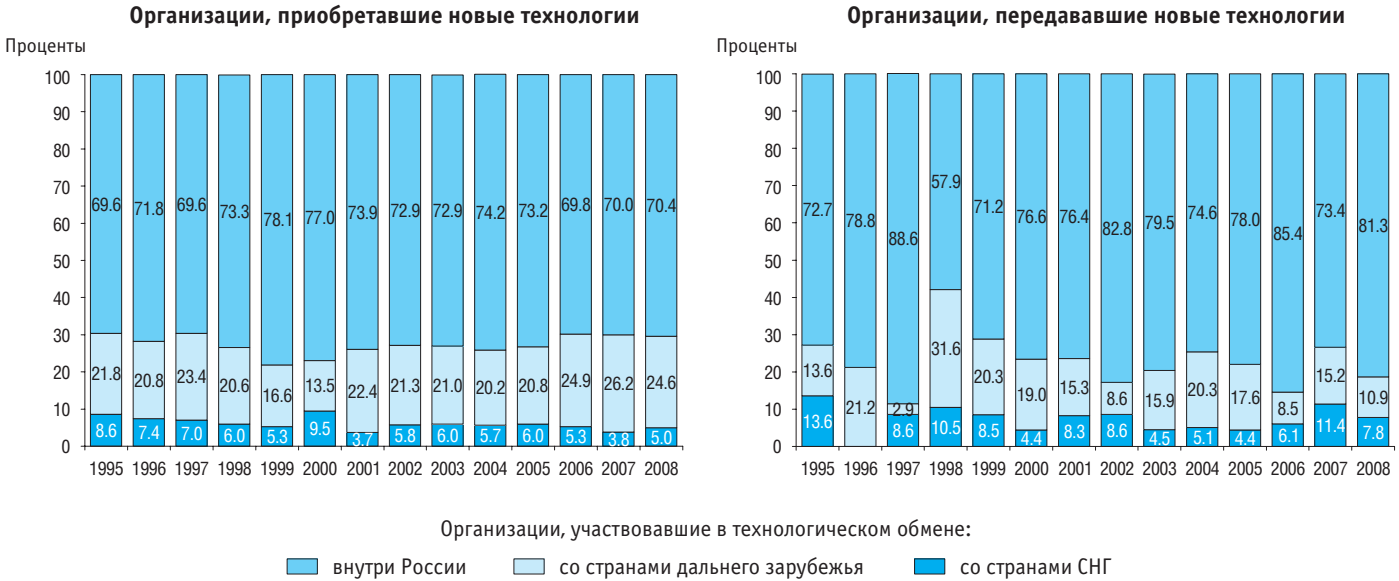
(окончание)

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



1.10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ И УЧАСТВОВАВШИХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБМЕНЕ, ПО СТРАНАМ И РЕГИОНАМ

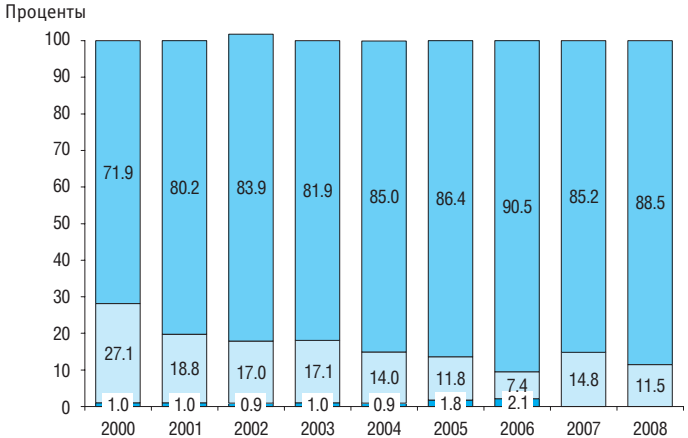
Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



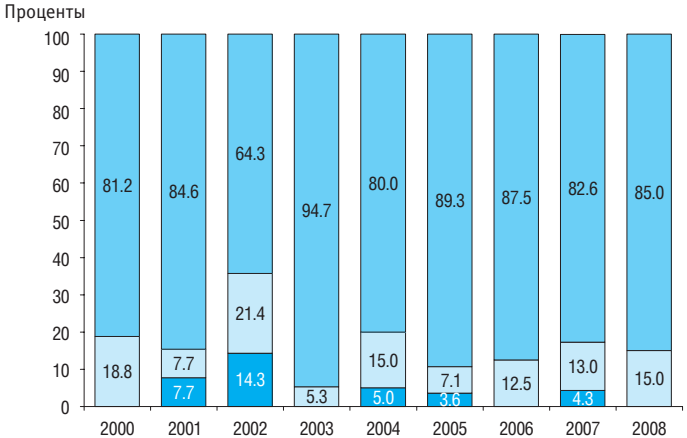
(окончание)

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

Организации, приобретавшие новые технологии



Организации, передававшие новые технологии



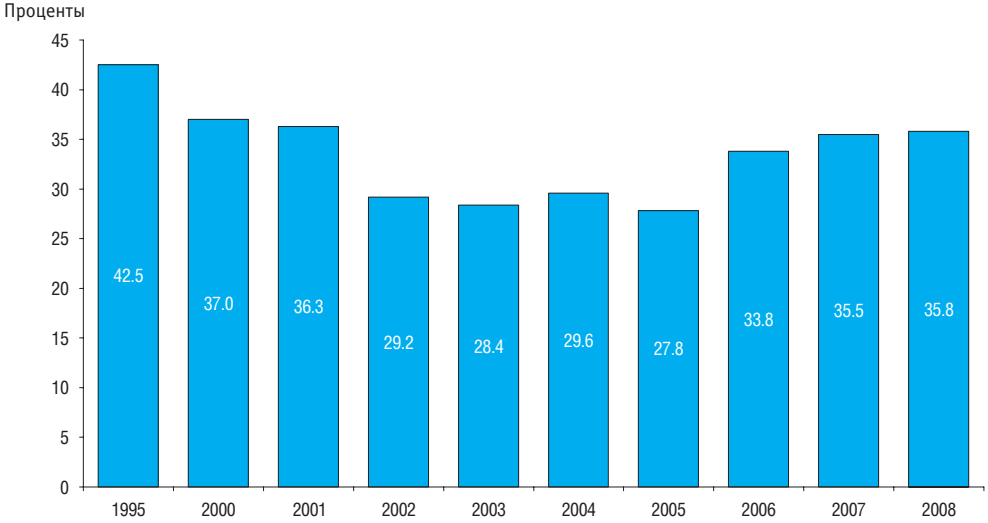
Организации, участвовавшие в технологическом обмене:

внутри России — со странами дальнего зарубежья — со странами СНГ

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

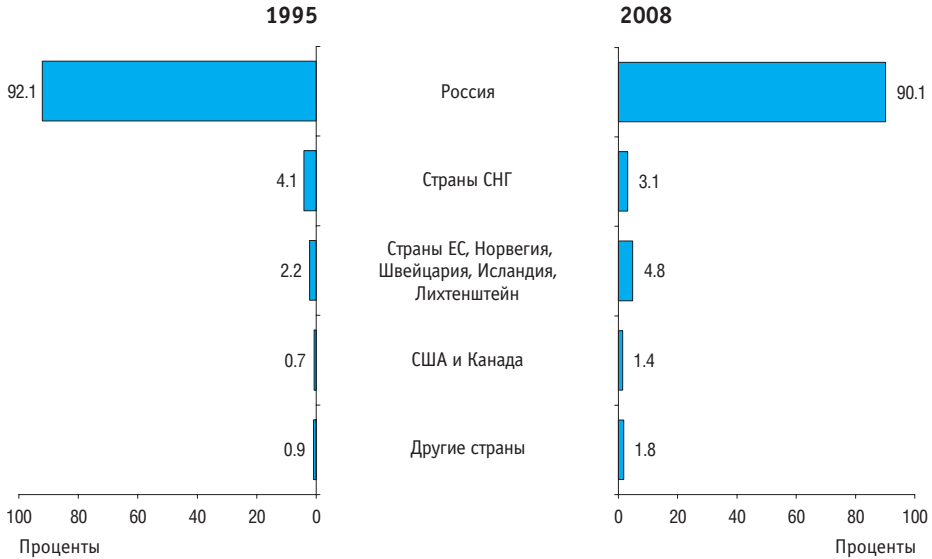
Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

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



(продолжение)

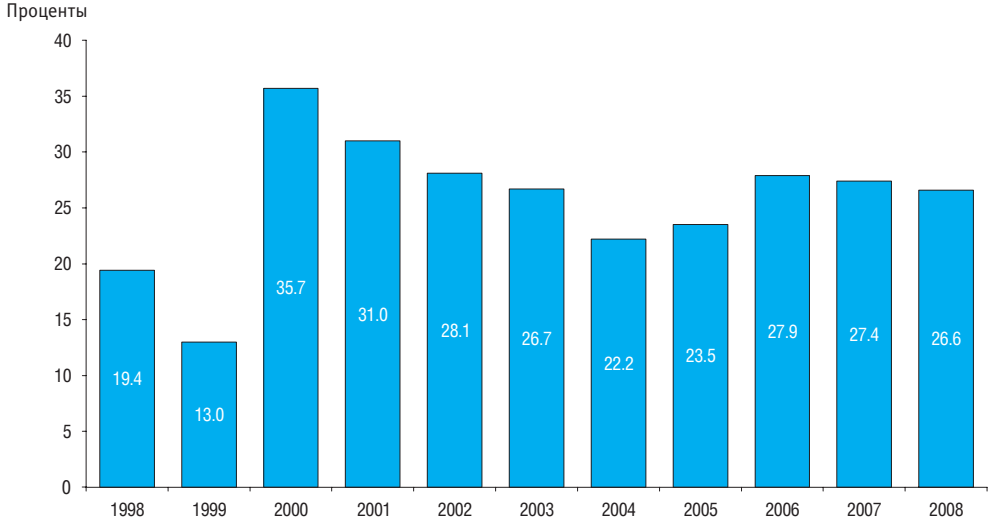
Структура совместных проектов по странам



(продолжение)

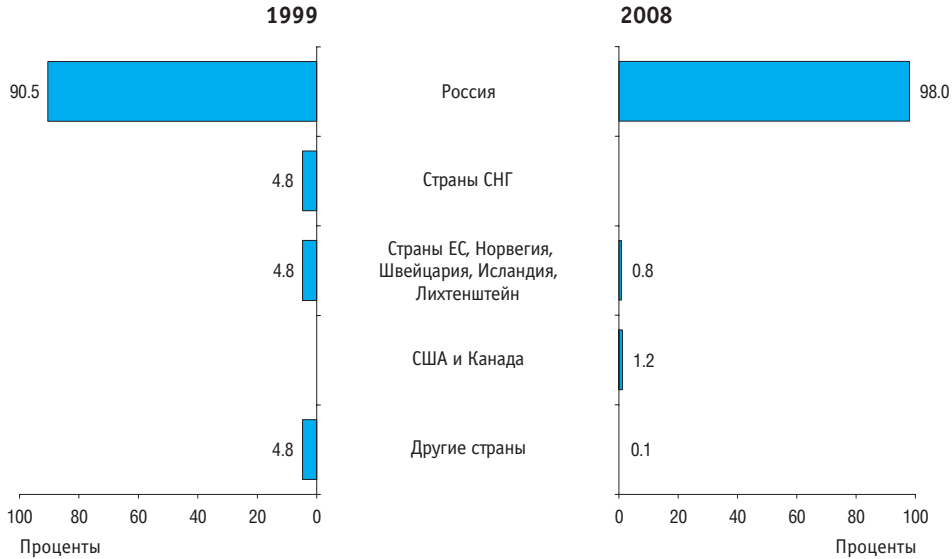
Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

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



(окончание)

Структура совместных проектов по странам

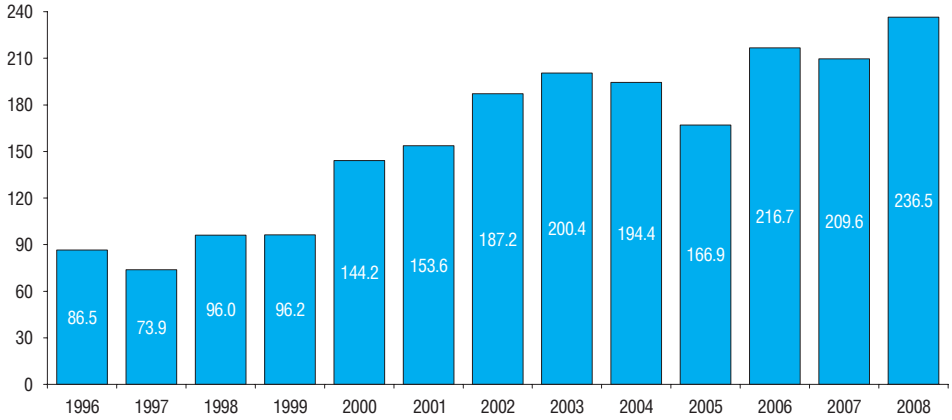


1.12. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

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

	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды													
Затраты на технологические инновации:													
в действующих ценах	7254.1	9001.5	13864.4	24451.4	49428.0	61312.9	86394.6	105444.7	122850.5	125678.2	188492.2	207499.2	276262.3
в постоянных ценах 1995 г.	7254.1	5363.8	6966.0	7121.8	10462.7	11140.3	13579.1	14538.1	14103.1	12103.8	15717.1	15203.9	17154.5

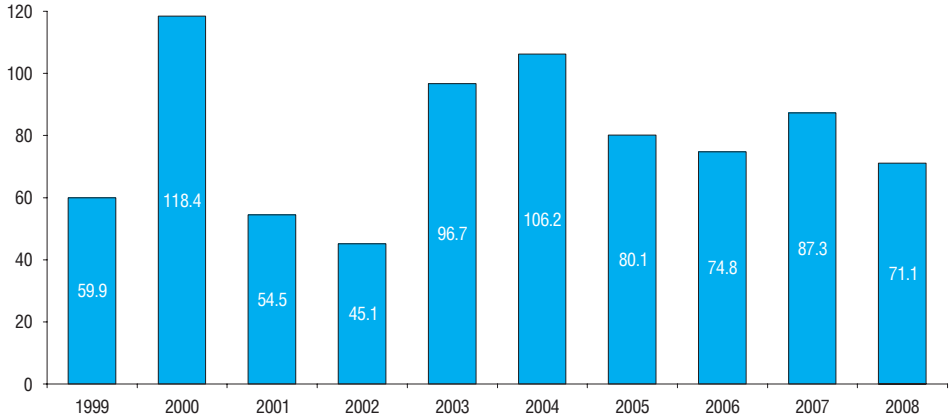
В процентах к 1995 г.



(окончание)

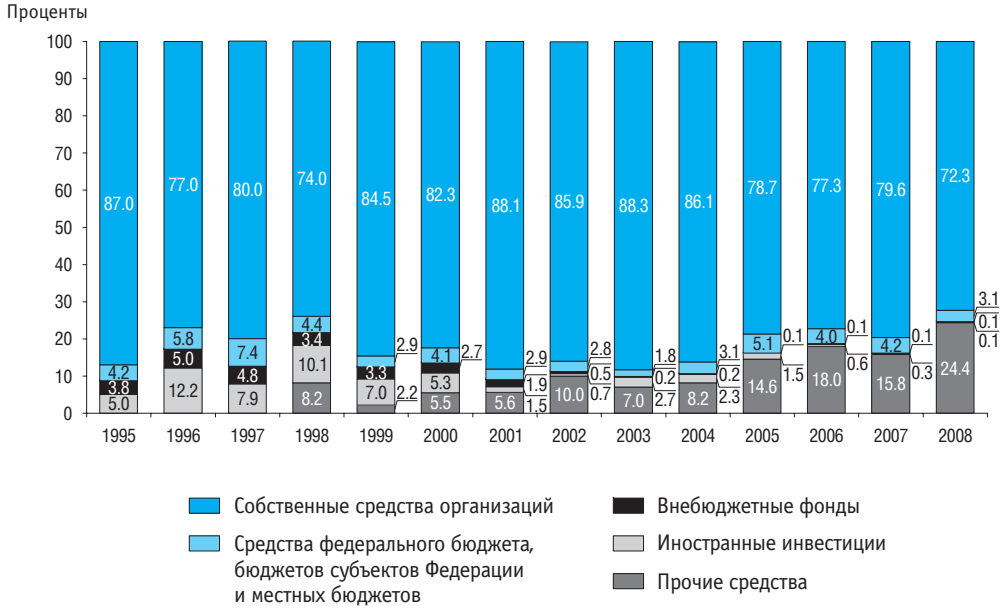
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий											
Затраты на технологические инновации:											
в действующих ценах	4197.1	4336.5	11794.1	6328.6	6049.3	14782.7	19495.3	17544.4	18892.4	25125.5	24148.0
в постоянных ценах 1995 г.	2108.8	1263.1	2496.5	1149.9	950.8	2038.1	2238.0	1689.7	1575.3	1841.0	1499.5

В процентах к 1998 г.



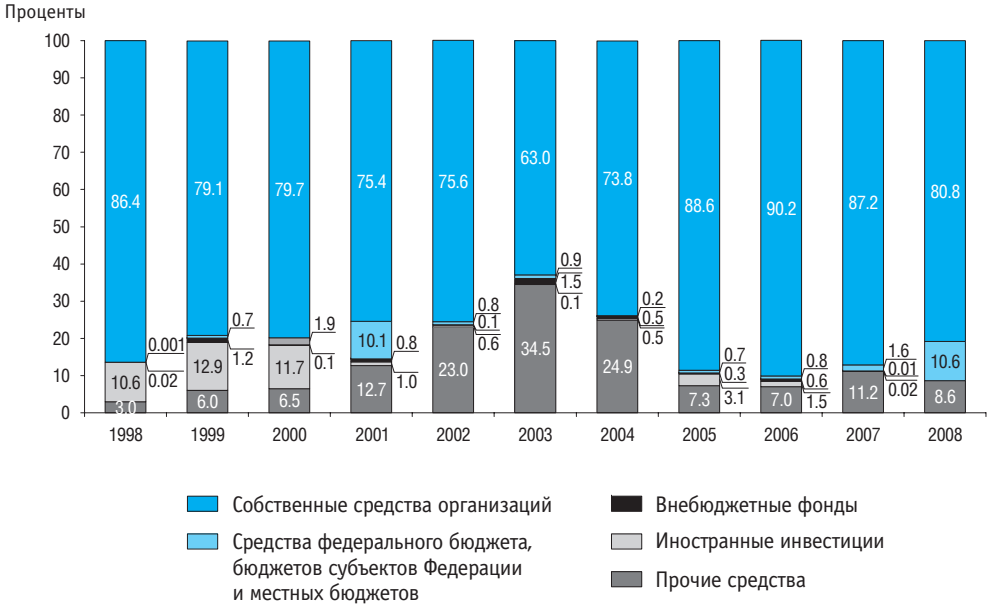
1.13. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

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



(окончание)

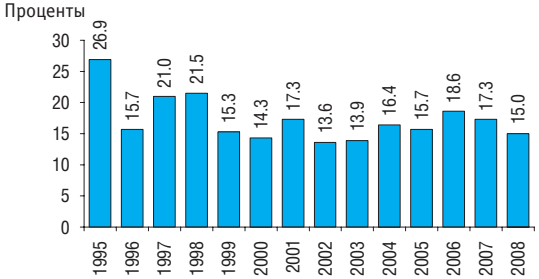
Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий



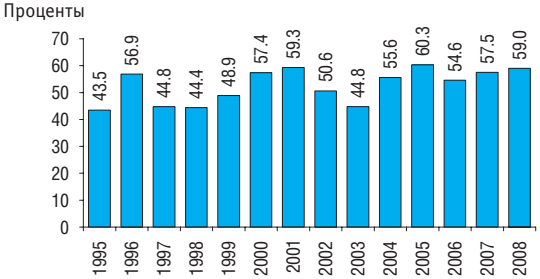
1.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЗАТРАТ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

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

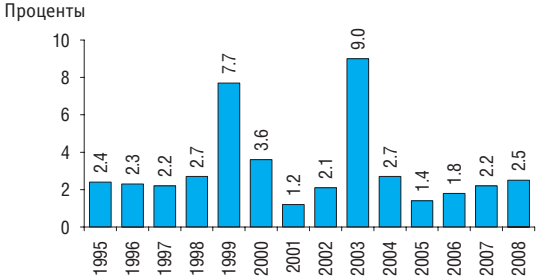
Исследования и разработки



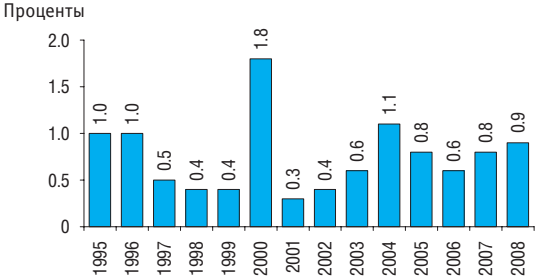
Приобретение машин и оборудования



Приобретение новых технологий

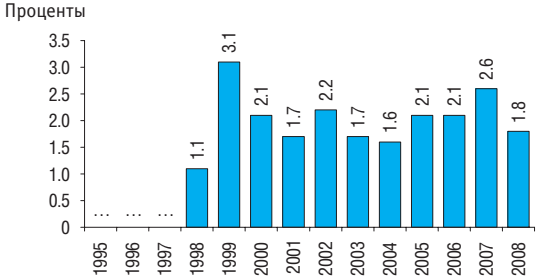


Приобретение прав на патенты и патентных лицензий

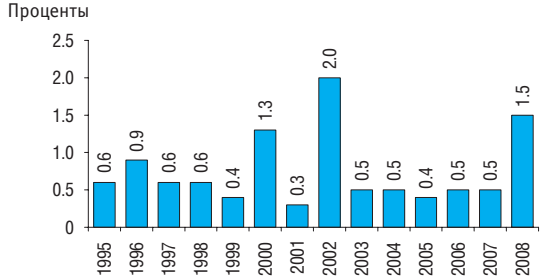


(продолжение)

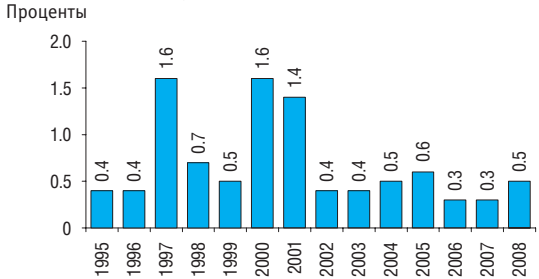
Приобретение программных средств



Обучение и подготовка персонала



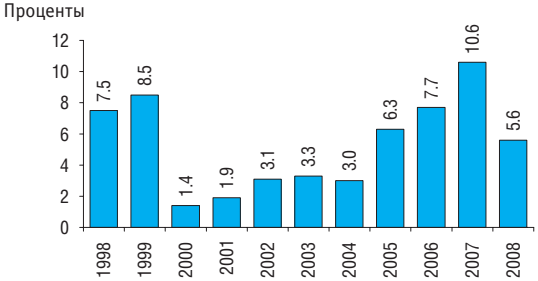
Маркетинговые исследования



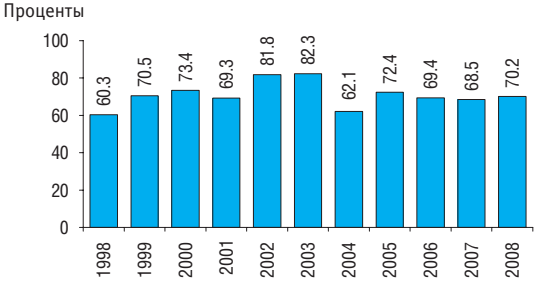
(продолжение)

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

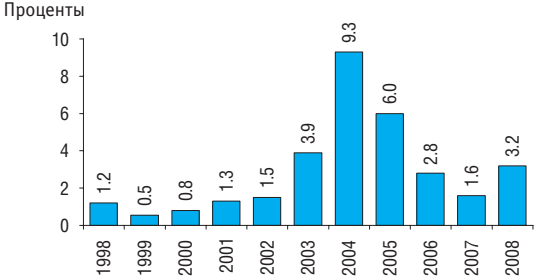
Исследования и разработки



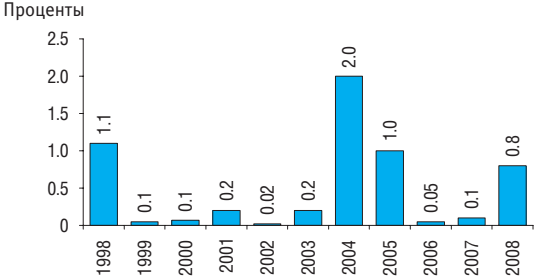
Приобретение машин и оборудования



Приобретение новых технологий

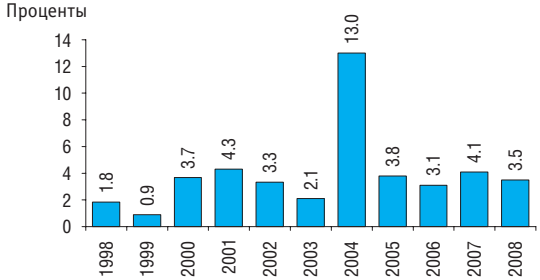


Приобретение прав на патенты и патентных лицензий

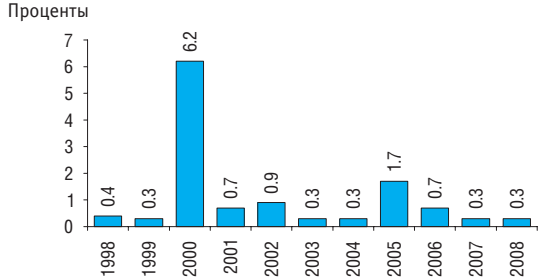


(окончание)

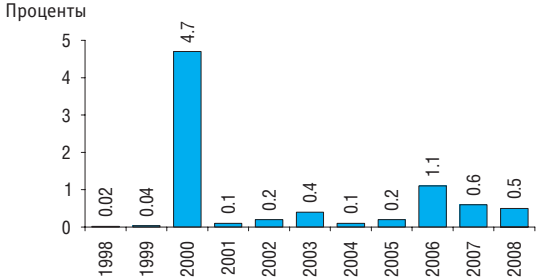
Приобретение программных средств



Обучение и подготовка персонала

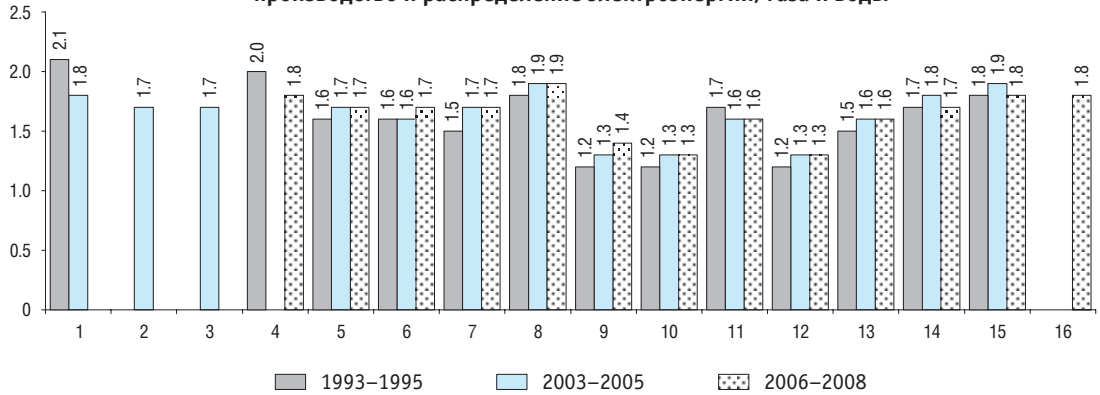


Маркетинговые исследования



1.15. РЕЙТИНГ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ

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



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

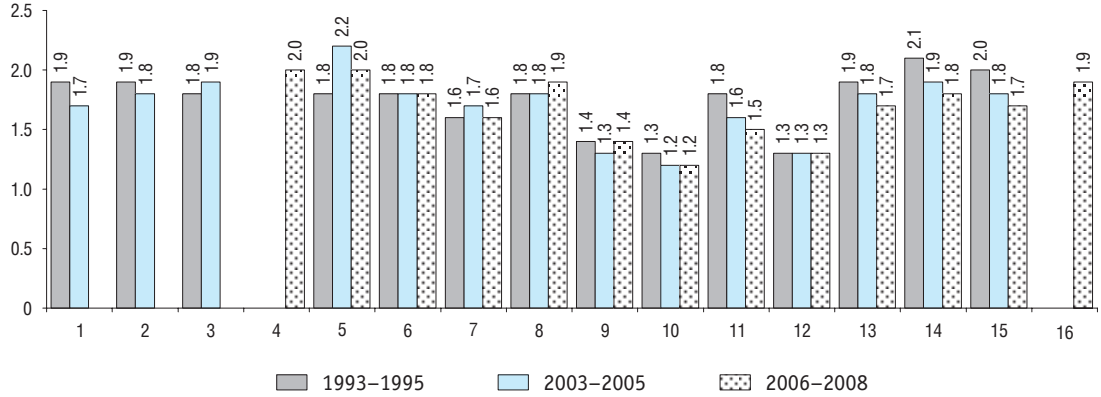
Рыночные источники:
- 6 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 7 – конкуренты в отрасли
- 8 – потребители товаров, работ, услуг
- 9 – консалтинговые, информационные фирмы

Институциональные источники:
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

(окончание)

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

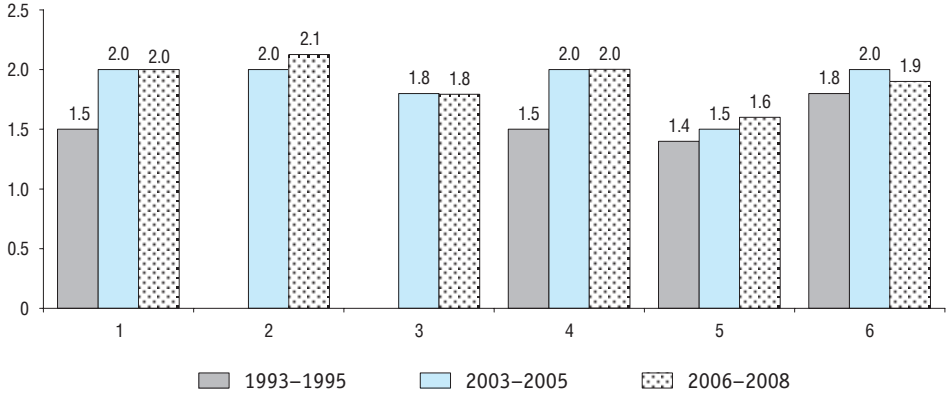
Рыночные источники:
- 6 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 7 – конкуренты в отрасли
- 8 – потребители товаров, работ, услуг
- 9 – консалтинговые, информационные фирмы

Институциональные источники:
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

1.16. РЕЙТИНГ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

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

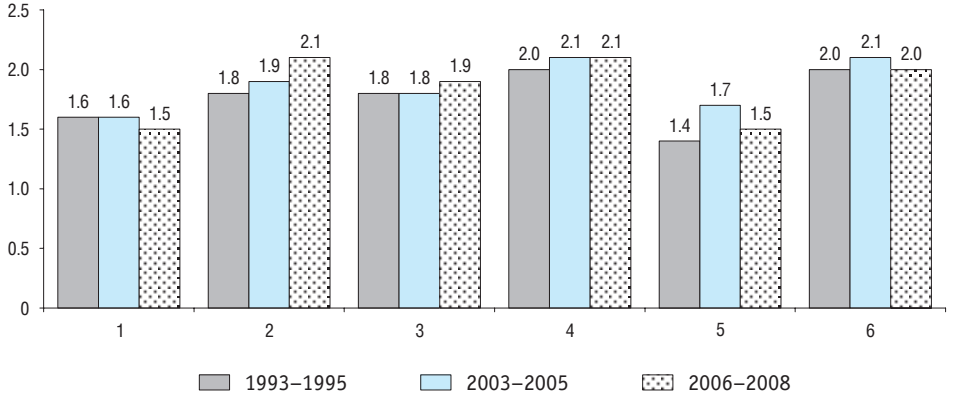


Формальные методы:
1 – патентование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей
2 – регистрация товарного знака
3 – охрана авторских прав

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

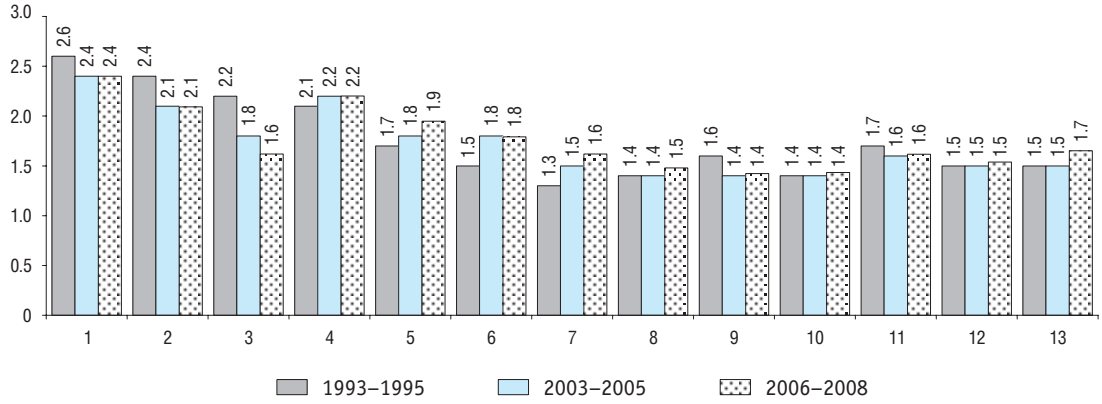


Формальные методы:
1 – патентование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей
2 – регистрация товарного знака
3 – охрана авторских прав

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

1.17. РЕЙТИНГ ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИННОВАЦИЯМ

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



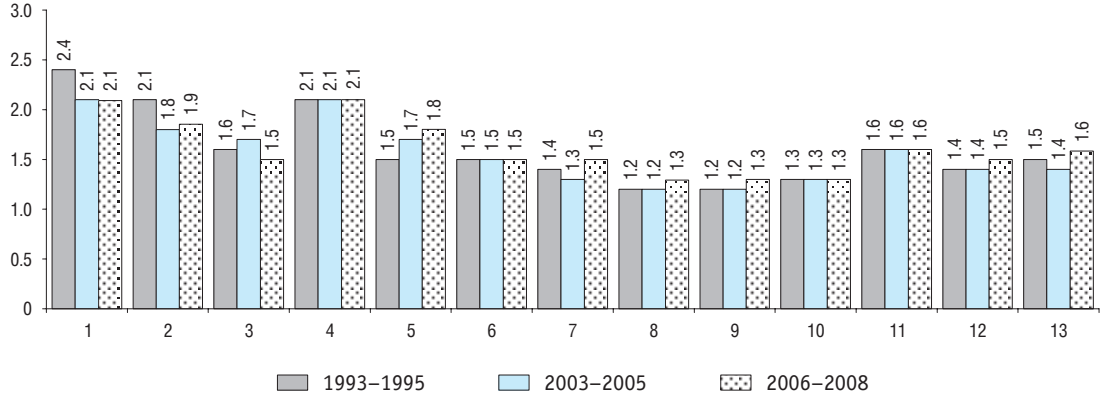
Экономические факторы:
1 – недостаток собственных денежных средств
2 – недостаток финансовой поддержки со стороны государства
3 – низкий спрос на новые товары, работы, услуги
4 – высокая стоимость нововведений
5 – высокий экономический риск

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

(окончание)

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