

**И.Калабеков**

# **Россия и Германия в цифрах**

**Москва  
2009**

Сравниваем показатели развития двух крупнейших европейских стран. Германия – крупнейшая по уровню развития экономики. Россия – крупнейшая по численности населения, богатству природных ресурсов и добыче минерального сырья.

Как и в других подобных работах анализируем графики. Выводы читатели делают самостоятельно.

Графики построены по данным статистических органов России [1 - 9], Германии и Евросоюза. Используются также базы ВОЗ, ООН, МВФ, Всемирного банка и др. источники.

Конечно, приведенные данные отражают лишь отдельные узкие области развития стран, но они периодически обновляются: добавляются новые графики, уточняются ранее созданные.

Обновляемая версия находится на сайте <http://kaivg.narod.ru/>

# 1. Экономика

Данные в единицах национальных валют пересчитаны в доллары США по среднегодовым курсам.

Часто наряду с абсолютными показателями приведены относительные: графики изменения отношения показателя РФ к показателю Германии в процентах. Эти графики позволяют оценить тенденцию изменения показателей: если линия направлена вверх, то РФ догоняет Германию по этому конкретному показателю, если вниз – все больше отстает.

Дополнительные данные, например, сравнение с другими странами – можно найти в [10].

## Доля населения, занятого в экономике



Рис. 1.1. Среднегодовая доля населения, занятого в экономике, %.

Источники: Росстат; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany

## Внутренний валовой продукт (ВВП) с учетом паритета покупательной способности (ППС)

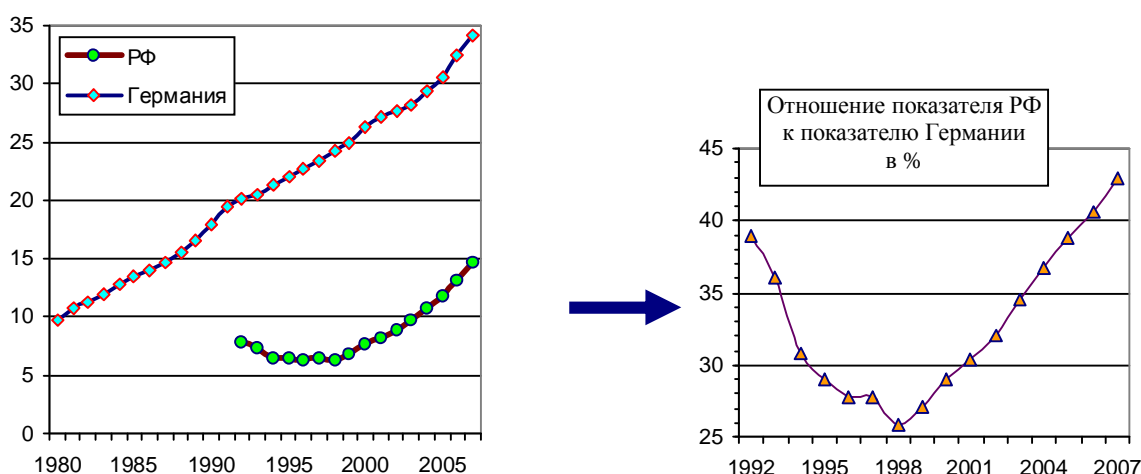


Рис. 1.2. ВВП с учетом ППС на душу населения, тыс. долларов. Источник: International Monetary Fund (IMF), World Economic Outlook Database, April 2008.

## Внутренний валовой продукт

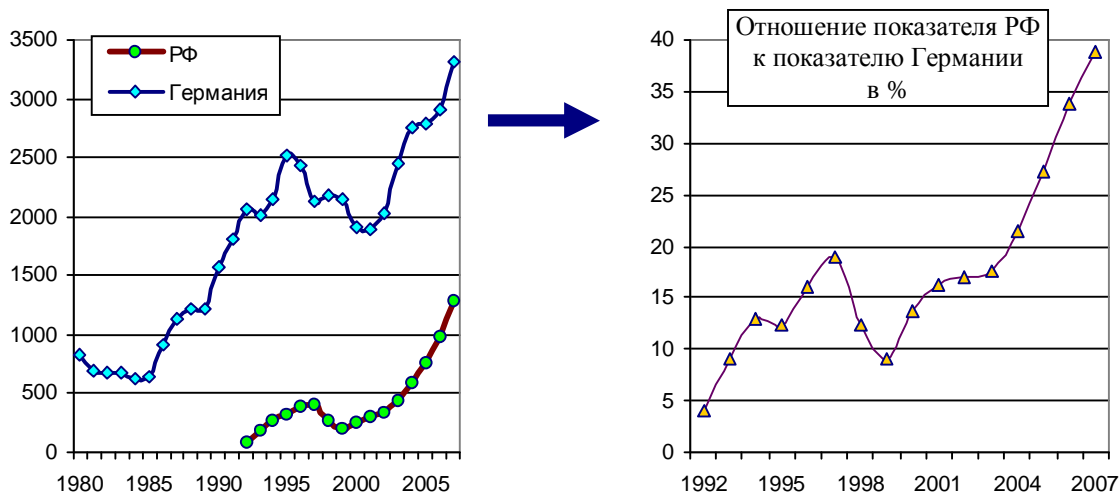


Рис. 1.3. Внутренний валовой продукт, млрд. долл., текущие цены. Источник: International Monetary Fund (IMF), World Economic Outlook Database, April 2008.

## Валовая добавленная стоимость по видам экономической деятельности



Рис. 1.4. Валовая добавленная стоимость по видам экономической деятельности, млрд. долл. Источники: Росстат; Eurostat 2008.

№	Вид экономической деятельности
1	Добыча полезных ископаемых
2	Обрабатывающие производства
3	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
4	Строительство
5	Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств
6	Гостиницы и рестораны
7	Транспорт и связь
8	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг

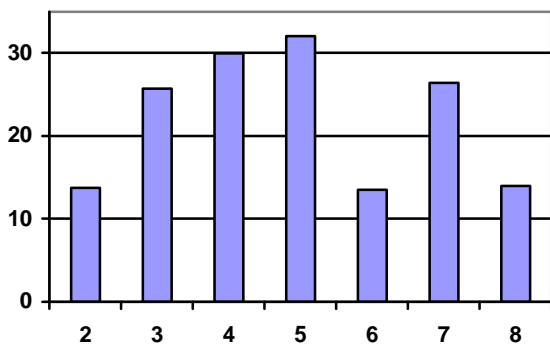


Рис. 1.5. Валовая добавленная стоимость по видам экономической деятельности на душу населения в России в процентах от этого показателя в Германии. Источники: расчет по данным Росстата и Eurostat 2008.

## Уровень инфляции

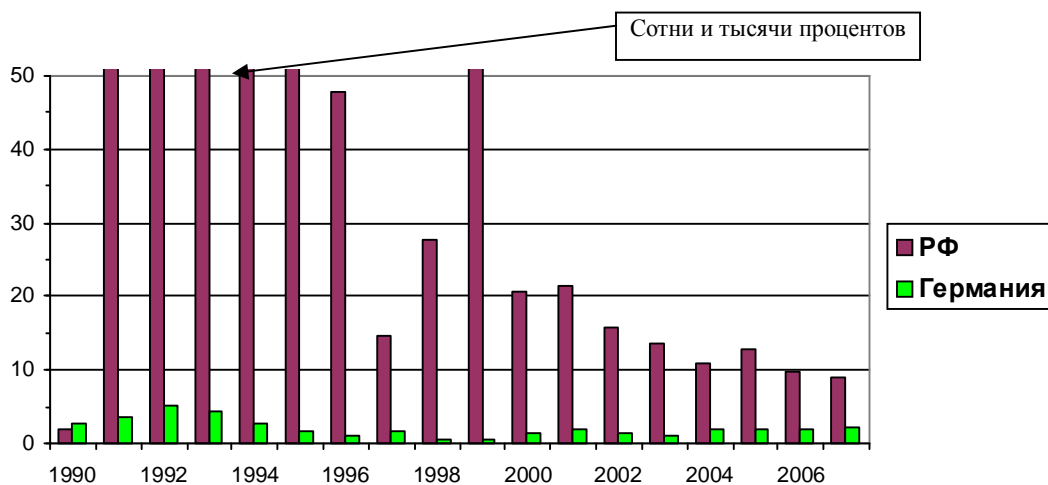


Рис. 1.6. Уровень инфляции (среднегодовое изменение потребительских цен) в РФ и в Германии. Источник: International Monetary Fund (IMF), World Economic Outlook Database, April 2008.

## Промышленность и энергетика

### Энергетика.

Наша энергетическая мощь создана в период 1960 – 1988 гг. К 2008 году уровень Советской России 1990 года пока не достигнут.

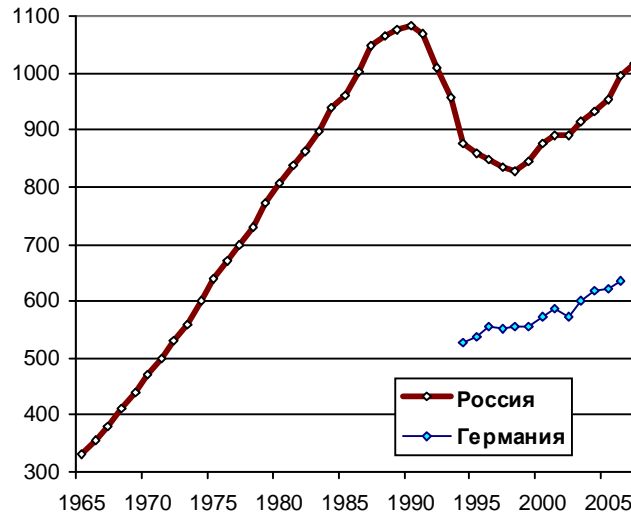
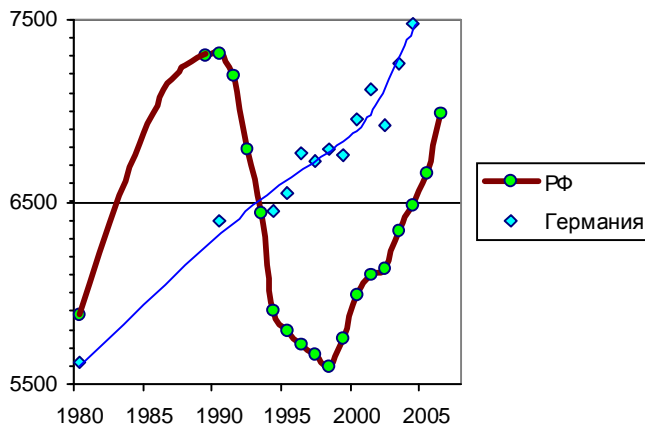


Рис. 1.7. Производство электроэнергии, млрд. кВт-ч. Источники: Росстат; Eurostat.



Страна	Доля (%) электростанций разных типов в общем производстве энергии			
	Тепловая	Атомная	Гидро	Другие*
Германия	64,8	26,3	4,3	4,6
Россия	66,6	15,8	17,6	0

\* солнечная, геотермальная, ветровая, приливов и отливов.

Источники: Росстат; IEA Statistics. Данные для РФ – 2007 г., для Германии – 2005 г.

Рис. 1.8. Производство электроэнергии на душу населения, кВт-ч/чел. Источники: Росстат; Eurostat.

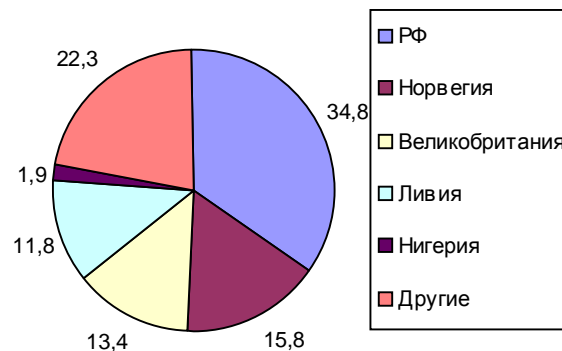


Рис. 1.9. Доля РФ и других стран в общем объеме поставок Германии нефти в 2005, %. Источники: Germany Energy Data Statistics and Analysis. Centre Analysis Brief, 2006; Eurostat.

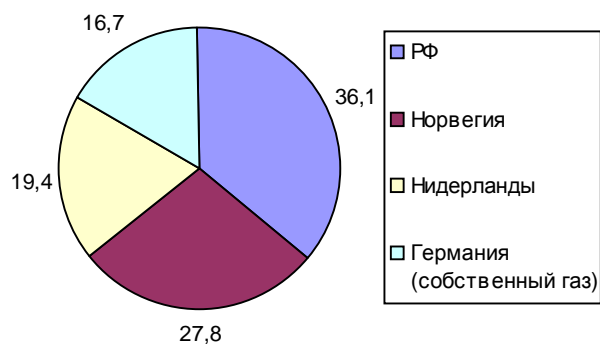


Рис. 1.10. Доля РФ и других стран в общем объеме природного газа, потребленного Германией в 2004 году, %. Источники: Germany Energy Data Statistics and Analysis. Centre Analysis Brief, 2006; Eurostat.

*Промышленное производство.*

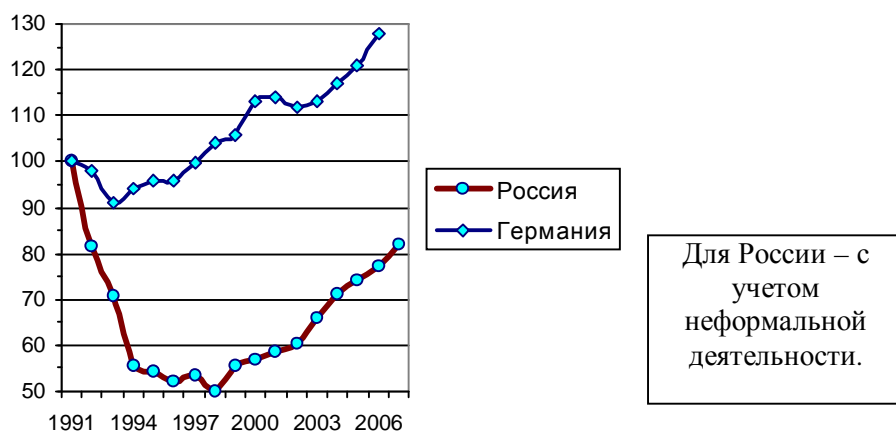


Рис. 1.11. Индекс промышленного производства, 1991 г. = 100. Источник: Росстат.

*Валовая добавленная стоимость в обрабатывающих производствах*

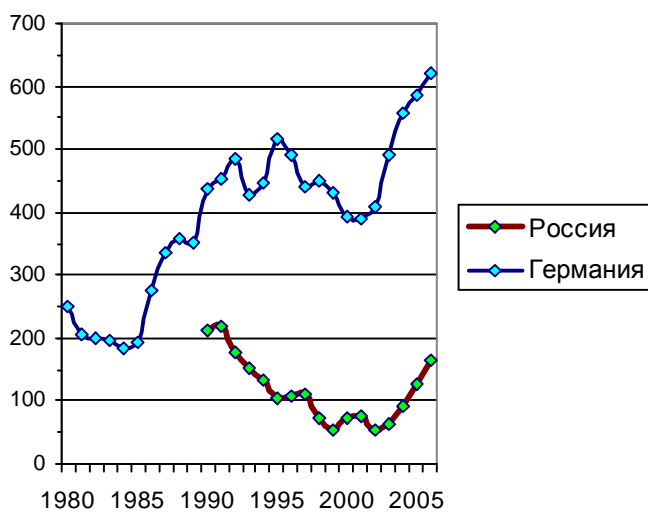


Рис. 1.12. Валовая добавленная стоимость в обрабатывающих производствах, млрд. долл. в текущих ценах. Источник: United Nations Statistics Division, UN Data Retrieval System, National Accounts Estimates of Main Aggregates.

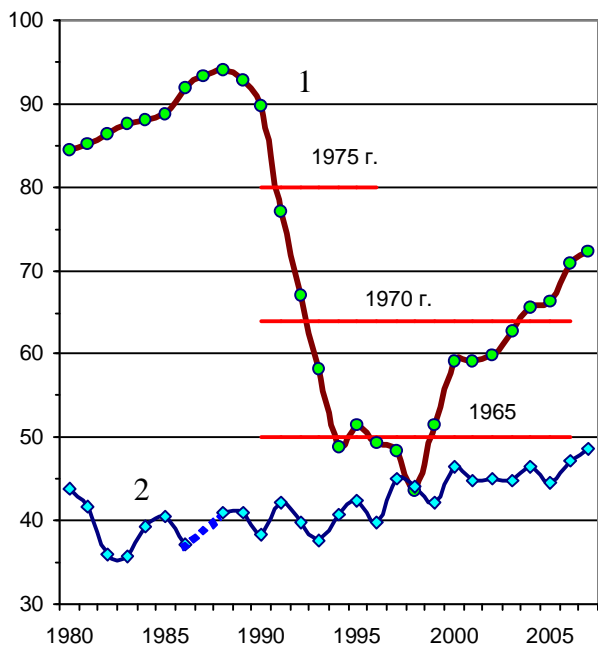


Рис. 1.13. Выплавка стали в России (1) и в Германии (2), млн. т. Источники: Росстат; Steel Statistical Yearbook, 2007; [3 - 5]; Worldsteel Association.

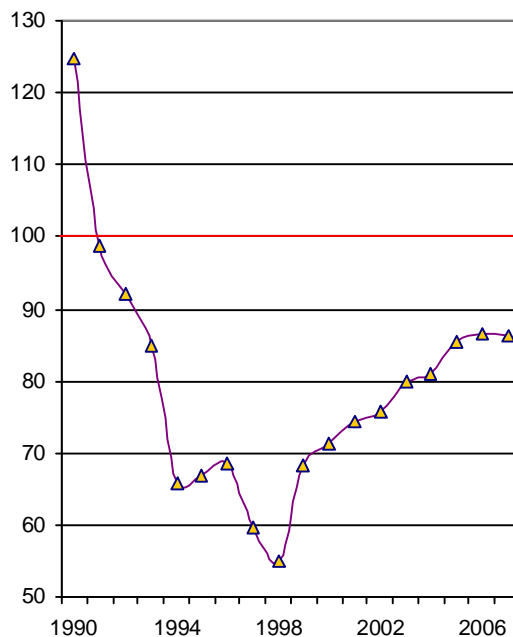


Рис. 1.14. Выплавка стали на душу населения в России в процентах от этого показателя в Германии. Источники: рассчитано по данным Росстата, Steel Statistical Yearbook, 2008; Worldsteel Association.

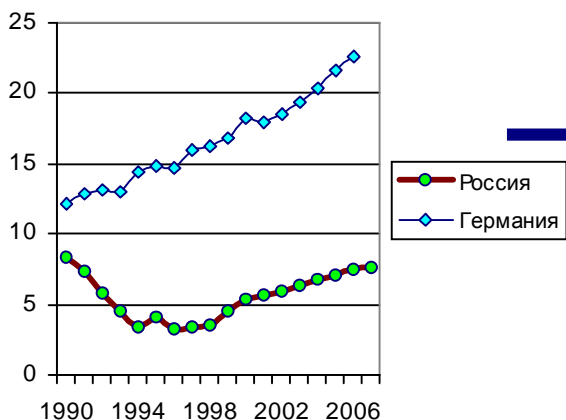


Рис. 1.15. Производство бумаги и картона, млн. т. Источники: Росстат, FAO.

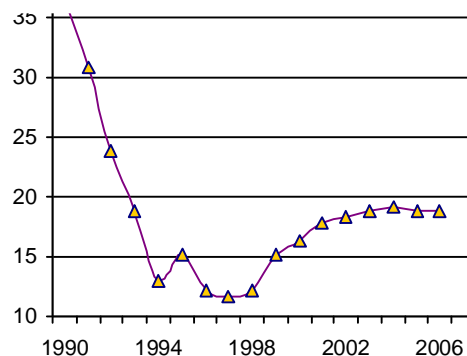
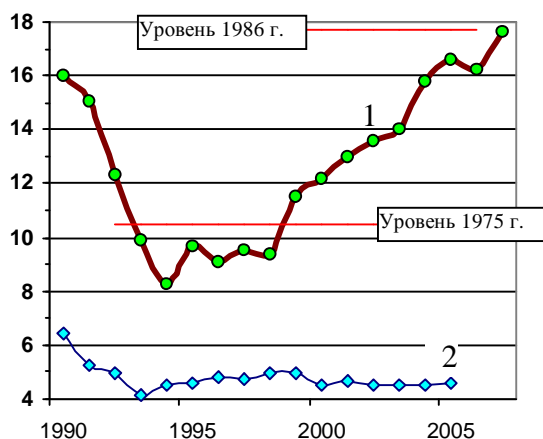


Рис. 1.16. Производство бумаги и картона на душу населения в РФ в процентах от этого показателя в Германии. Источник: расчеты по данным Росстата и FAO.



Значительная часть российских минеральных удобрений экспортируется [10]

Рис. 1.17. Производство минеральных удобрений в России (1) и в Германии (2), в пересчете на 100% питательных веществ, млн. тонн. Источники: Росстат, FAO.

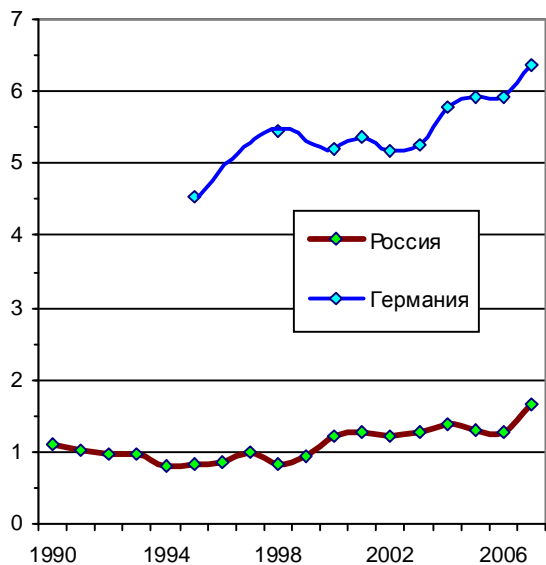


Рис. 1.18. Производство (для РФ - с учетом сборки) легковых автомобилей, млн. штук. Источники: Росстат; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

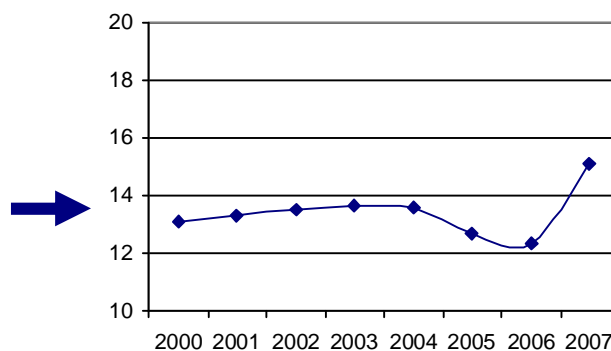


Рис. 1.19. Производство легковых автомобилей на душу населения в России в процентах от этого показателя для Германии. Источник: расчет по данным Росстата и Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

## Строительство

### Валовая добавленная стоимость

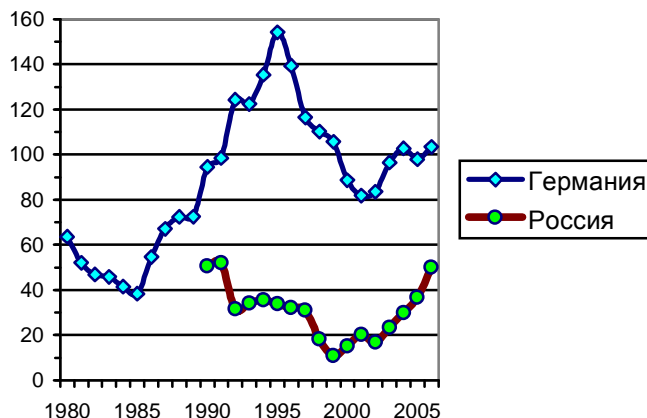


Рис. 1.20. Валовая добавленная стоимость в строительстве, млрд. долл. в текущих ценах. Источник: United Nations Statistics Division, UN Data Retrieval System, National Accounts Estimates of Main Aggregates.

### Строительство жилья

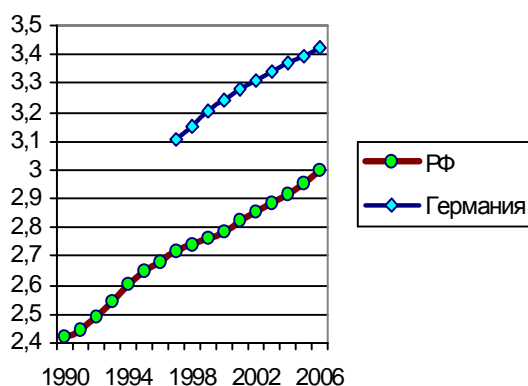


Рис. 1.21. Жилищный фонд: площадь жилищ на конец года в РФ и жилая площадь в Германии, млрд. м<sup>2</sup>. Источники: Росстат; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

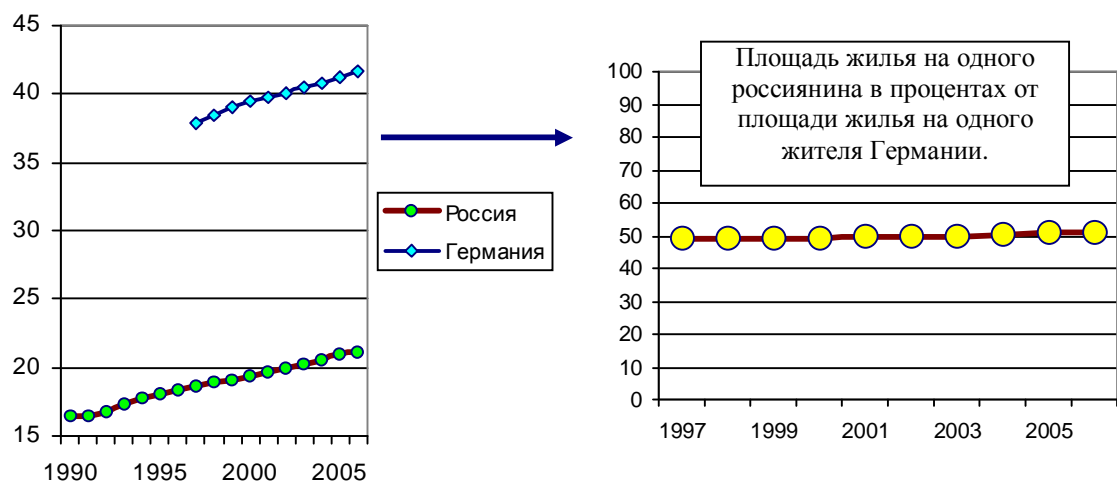


Рис. 1.22. Обеспечение населения жильем: квадратных метров на одного жителя.  
Источники: Росстат; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

### Производство цемента

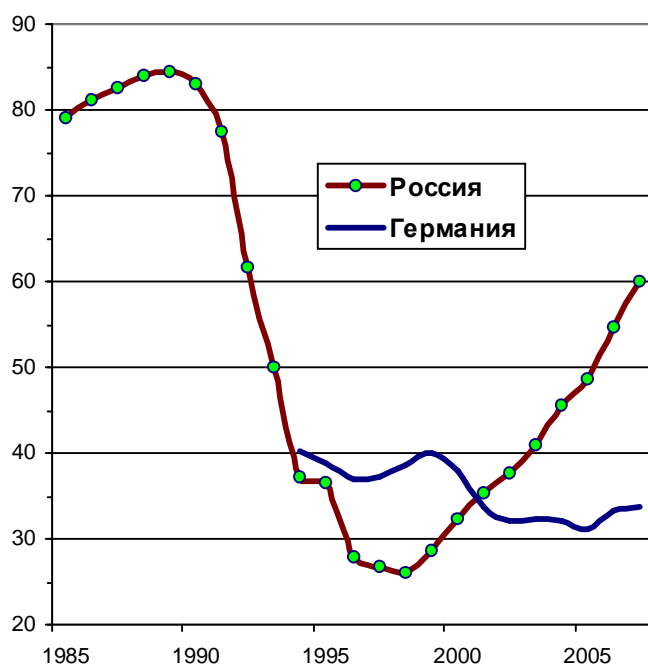


Рис. 1.23. Производство цемента, млн. т. Источники: Росстат; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany; United Nations Statistics Division, Industrial Commodity Statistics Database.

## Сельское хозяйство

Индекс производства сельхозпродукции и валовая добавленная стоимость

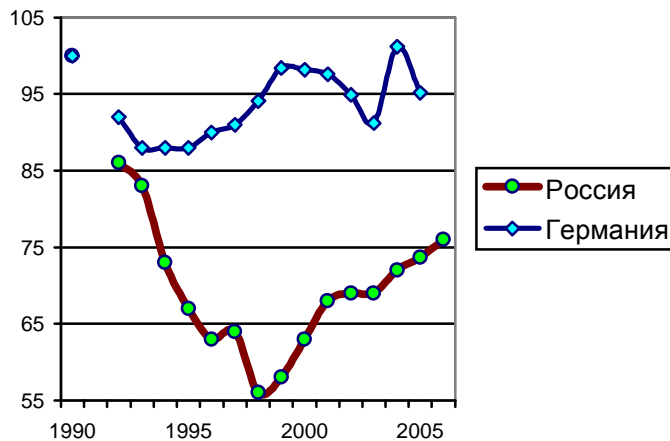


Рис. 1.24. Индекс производства сельскохозяйственной продукции. 1990 г. = 100.  
Источники: Росстат; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany



Рис. 1.25. Валовая добавленная стоимость в сельском хозяйстве, охоте, лесном хозяйстве, рыболовстве и рыбоводстве, млрд. долл. в текущих ценах. Источник: United Nations Statistics Division, UN Data Retrieval System, National Accounts Estimates of Main Aggregates.

Удельные показатели

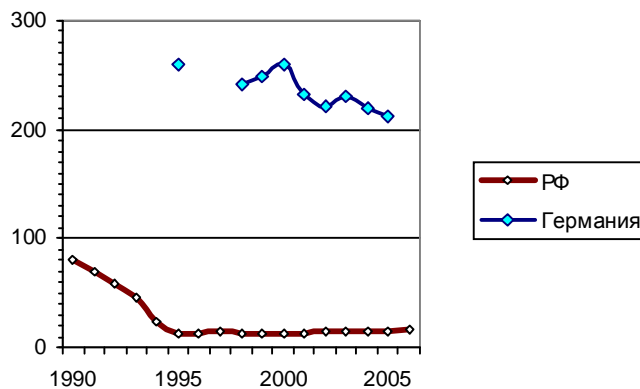


Рис. 1.26. Внесение минеральных удобрений, кг на 1 га пашни (в пересчете на 100% питательных веществ): Источники: Росстат; [3].

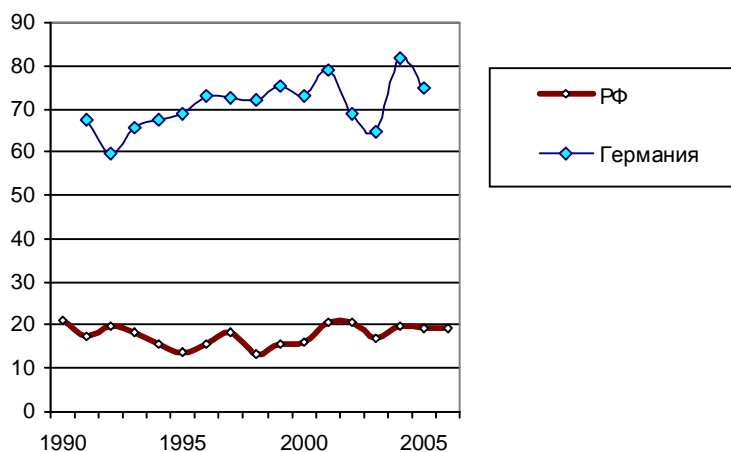


Рис. 1.27. Урожайность пшеницы, центнеров с одного гектара убранной площади. Источник: Росстат.

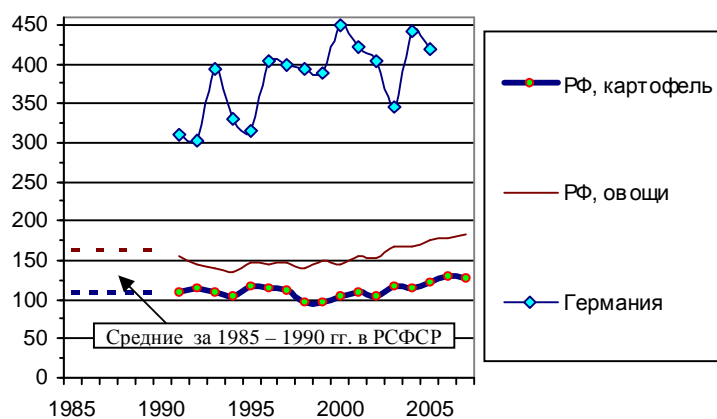


Рис. 1.28. Урожайность овощей и картофеля в РФ и урожайность картофеля в Германии, центнеров с гектара. Источники: Росстат, [3].

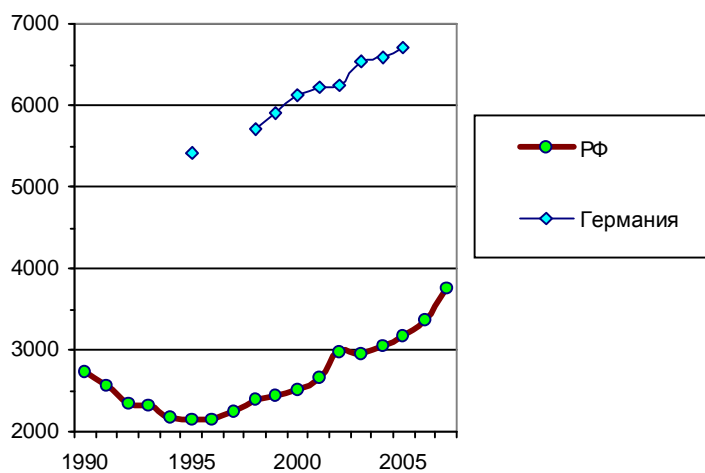


Рис. 1.29. Надой молока на одну корову, кг/год. Источники: Росстат; [3, 9].

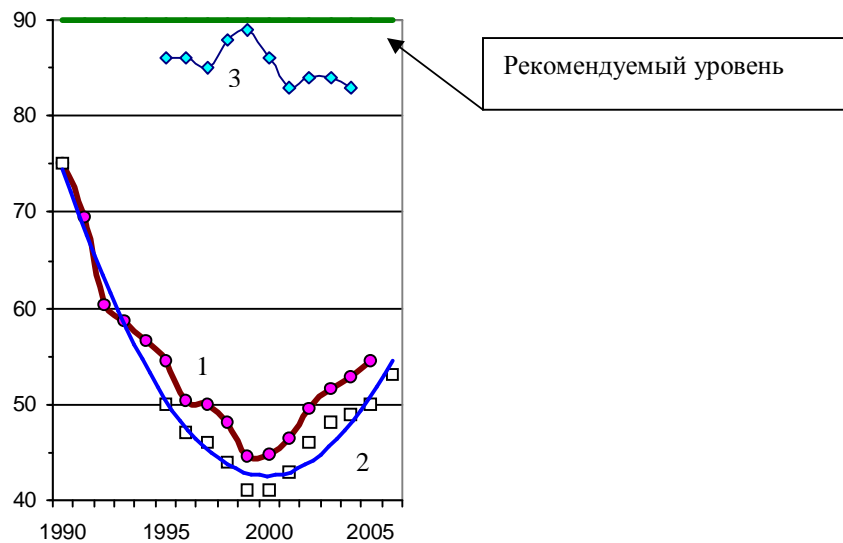
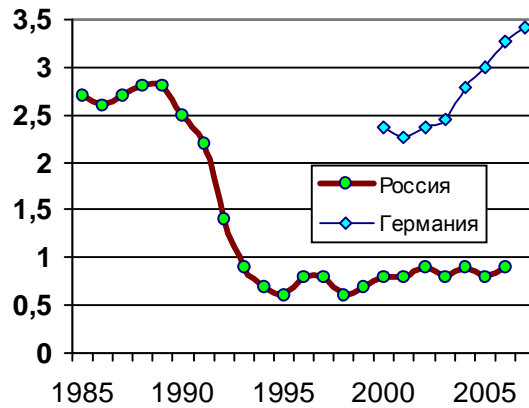


Рис. 1.30. Потребление мяса и мясoproдуктов (импортное мясо, а также отечественный скот и птица в убойном весе) на душу населения в год в России (1); потребление мяса и мясoproдуктов в пересчете на мясо (без сала и субпродуктов) в России (2) и в Германии (3) на душу населения в год, кг. Источники: Росстат; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany [11].

## Воздушный транспорт

Перевозка грузов и пассажиров



## Экспорт и импорт

Доля стран в мировом экспорте

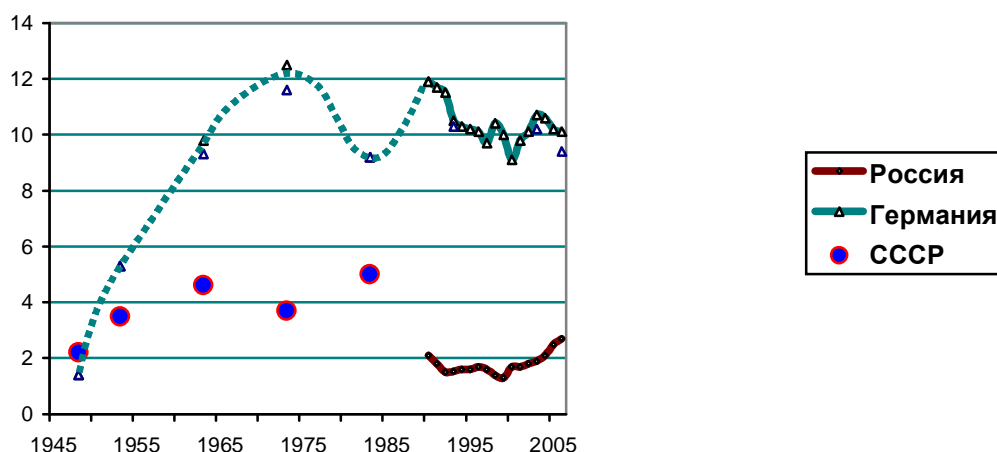


Рис. 1.34. Доля стран в мировом экспорте, %. Источники: WTO, World trade statistics, 2006; Росстат.

Структура экспорта

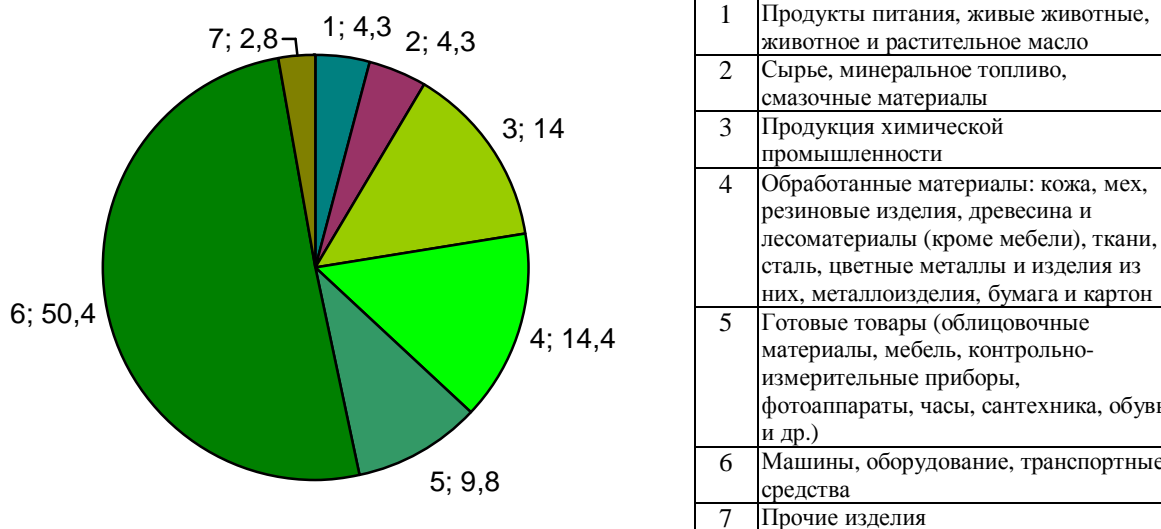


Рис. 1.35. Товарная структура экспорта Германии в 2006 году, %. Источник: Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

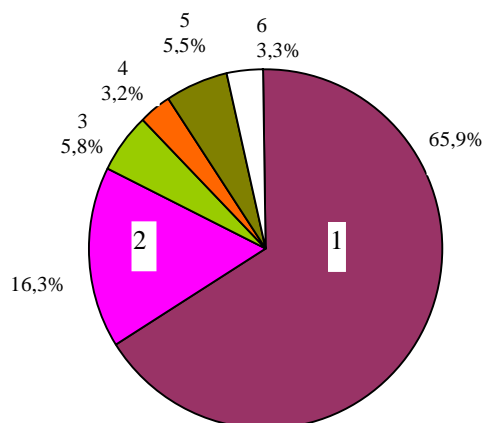


Рис. 1.36. Товарная структура экспорта России в 2006 году: 1 – минеральные продукты; 2 – металлы, драгоценные камни и изделия из них; 3 – продукция химической промышленности; 4 – древесина и целлюлозно-бумажная промышленность; 5 – машины, оборудование и транспортные средства; 6 – прочие товары. Источник: Росстат.

Объем экспорта

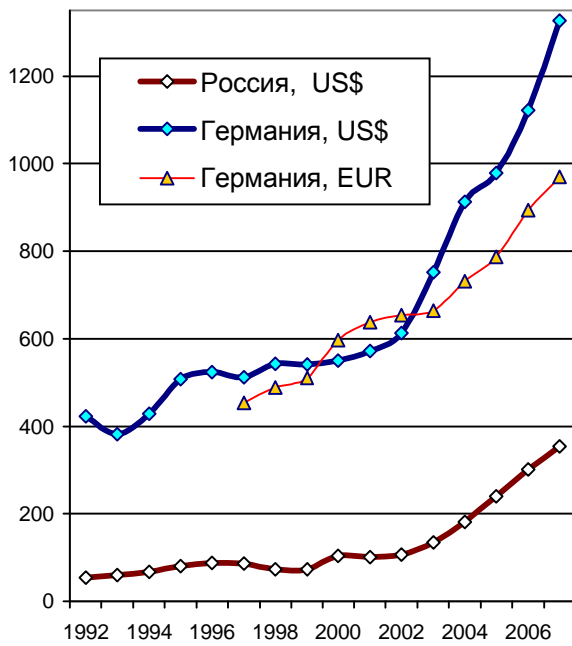


Рис. 1.37. Экспорт, млрд. долл. (млрд. евро).  
Источники: Росстат; Всемирный банк; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

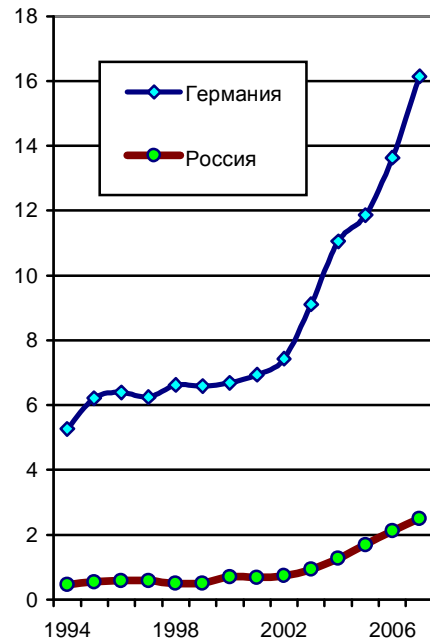


Рис. 1.38. Экспорт на душу населения, тыс. долл. Источники: расчеты по данным Росстата, Всемирного банка; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

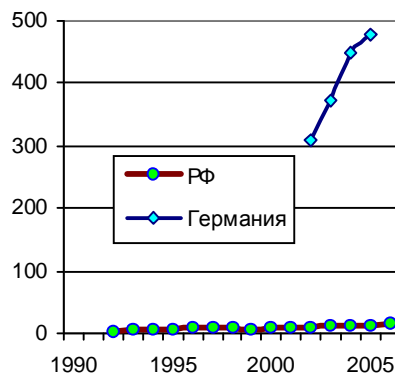


Рис. 1.39. Экспорт машин, оборудования и транспортных средств, млрд. долл. Источники: Росстат; UN Commodity Trade Statistics Database 2007.

Как легко наращивала Германия экспорт своих машин и оборудования, и как тяжело наша страна поднимается из руин и разрухи 90-х.



Рис. 1.40. Экспорт информационного и коммуникационного оборудования (ICT equipment) в 2006 году, млрд. долл. Источник: OECD Factbook 2008: Economic, Environmental and Social Statistics.

## Импорт

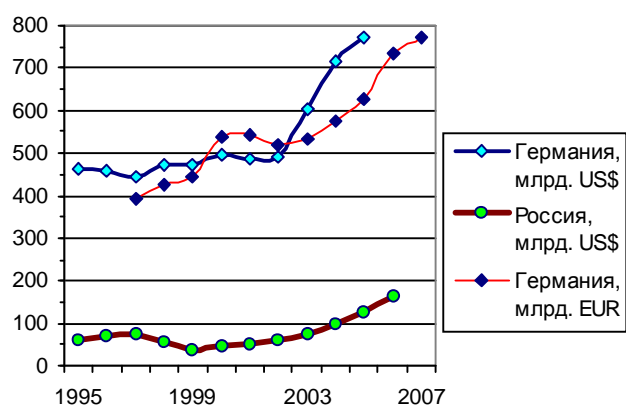


Рис. 1.41. Объем импорта сырья и товаров, млрд. долл. Источник: WTO, World trade statistics, 2006; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

## 2. Демографические показатели

Численность населения.

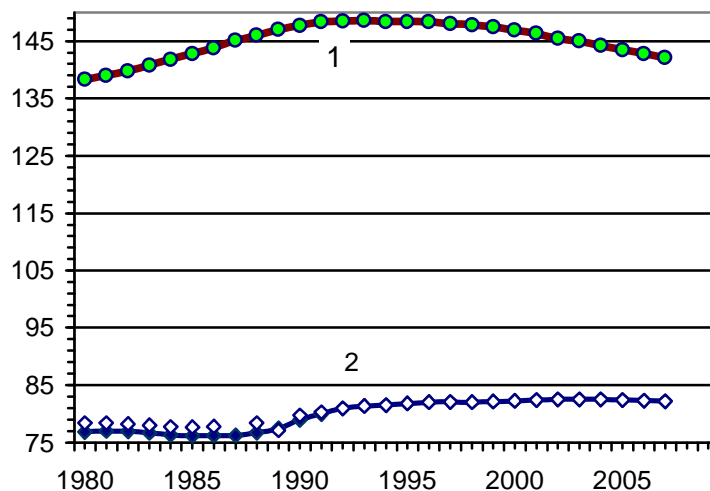


Рис. 2.1. Численность населения в РФ (1) и Германии (2). Источники: Росстат; МВФ, октябрь 2008; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany (светлые точки).

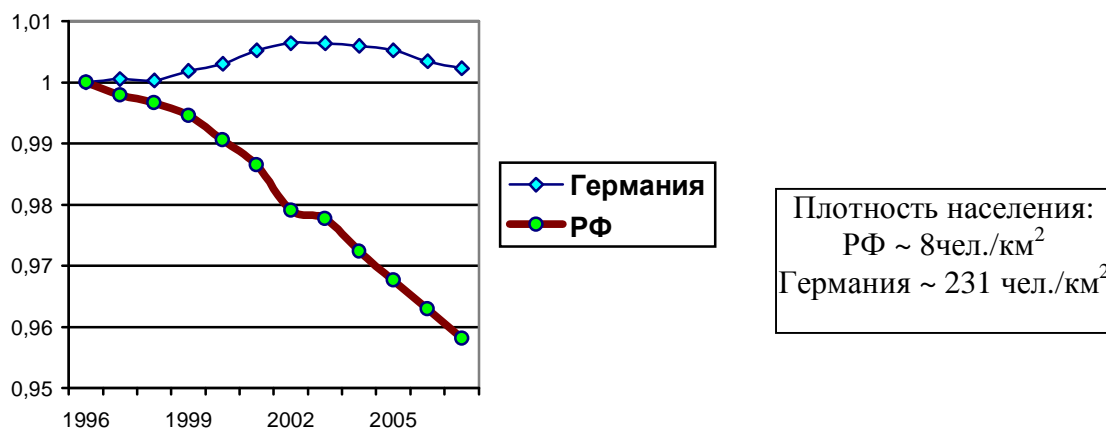


Рис. 2.2. Изменение численности населения в РФ и в Германии по сравнению с 1996 г. (1996 г. – 1). Источник: IMF, World Economic Outlook Database, October 2008.

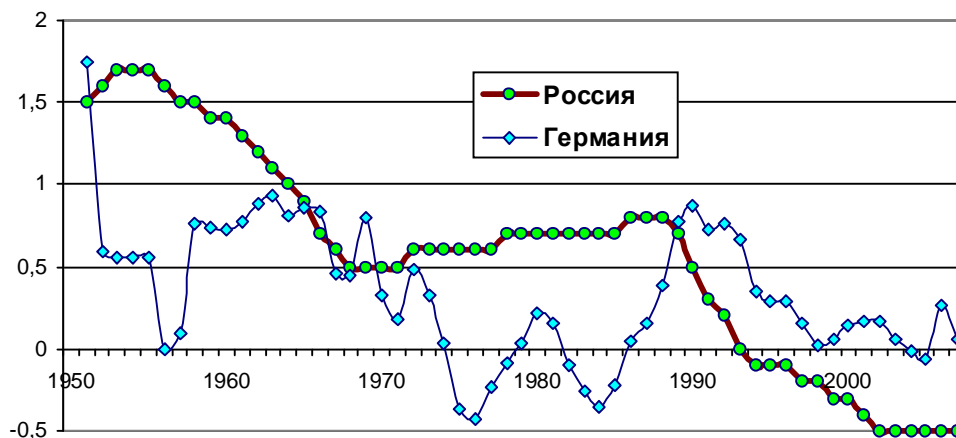


Рис. 2.3. Ежегодный прирост населения, %. Источник: OECD Factbook 2008.

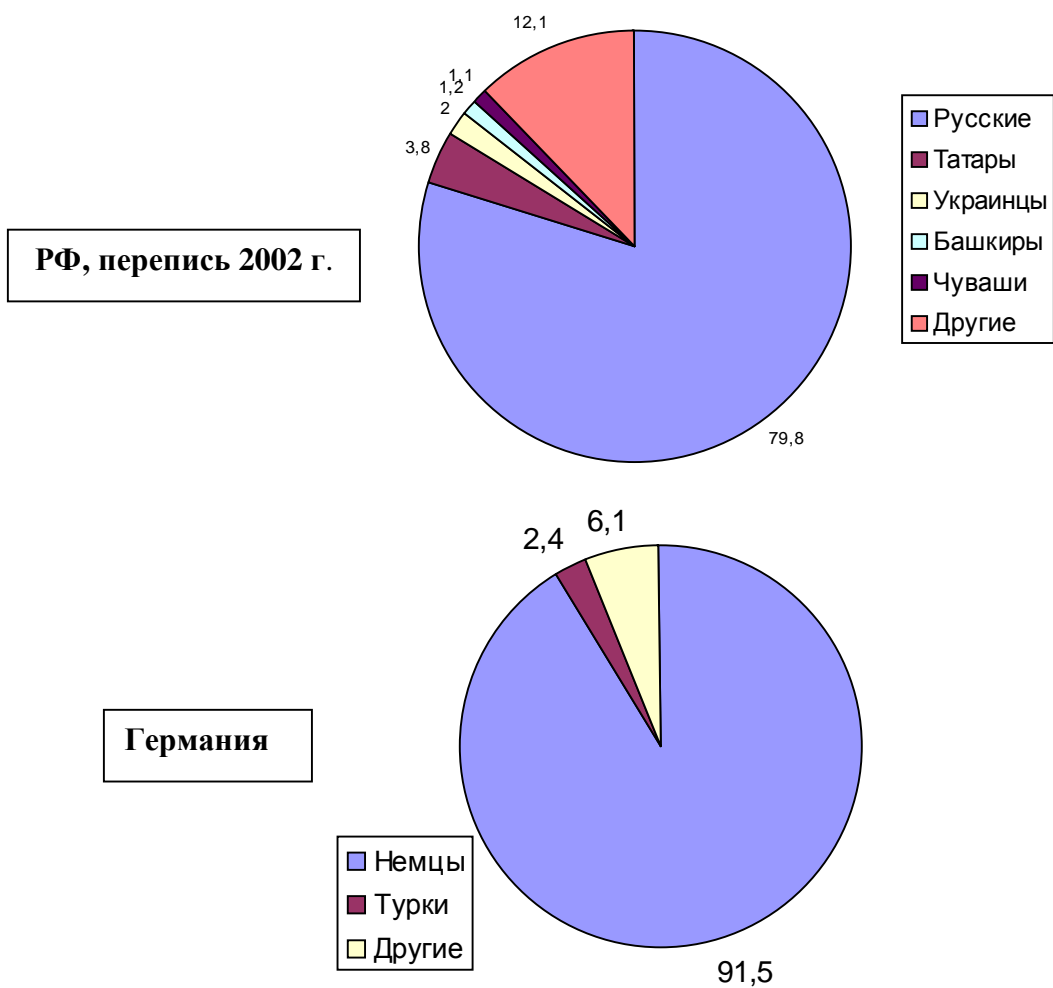


Рис. 2.4. Национальная структура населения РФ и Германии (%).  
Источники: Росстат; CIA

*Коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста.*

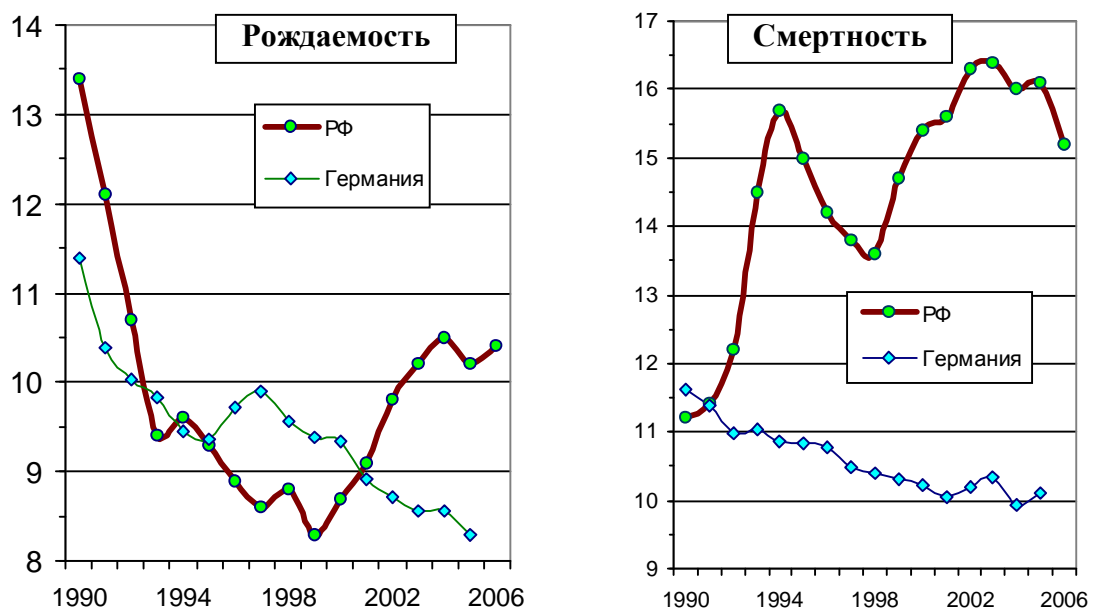


Рис. 2.5. Коэффициенты рождаемости и смертности населения в России и в Германии, чел./1000 чел населения. Источники: Росстат; European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, November 2007; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

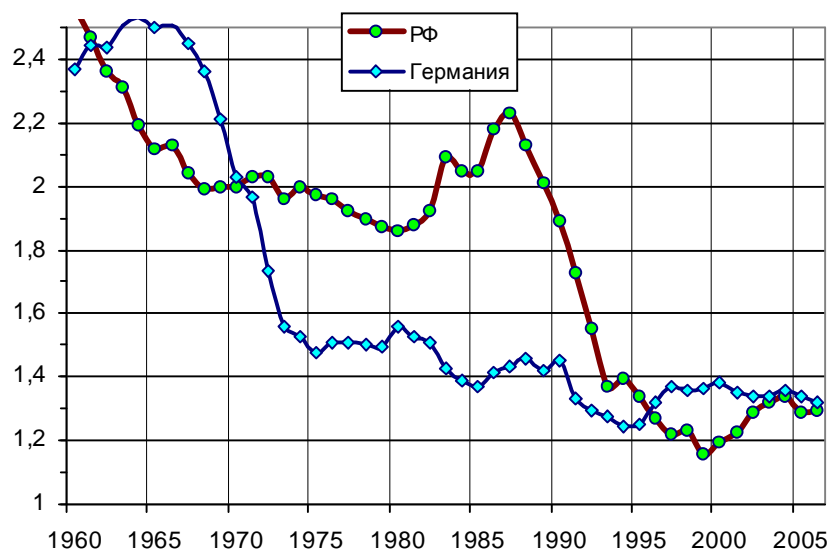
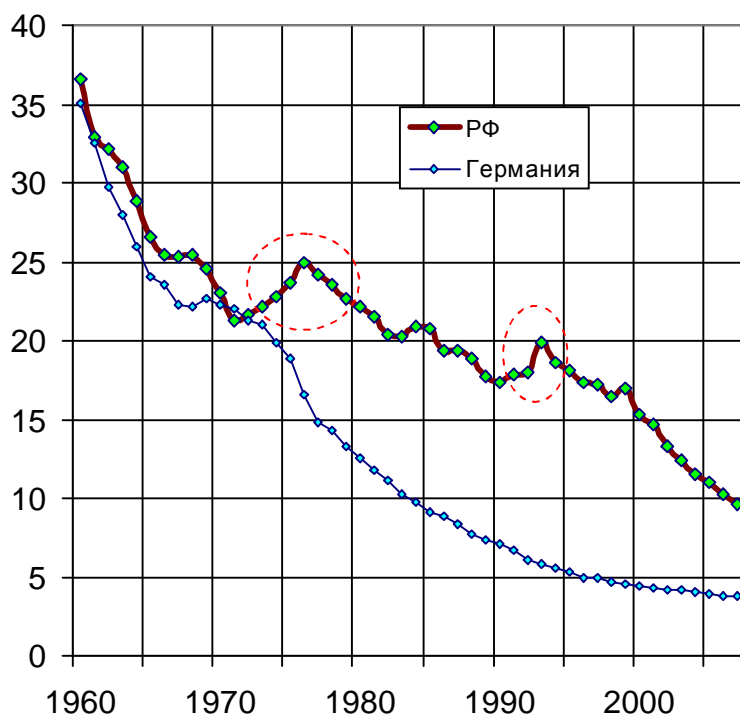


Рис. 2.6. Суммарный коэффициент рождаемости в РФ и Германии. Источники: Росстат; Population Reference Bureau. 2006 World Population Data Sheet; United Nation - World Population Prospects: The 2004 Revision; European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, November 2007; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.



Данные Росстата для России получены по методике, отличной от принятой в других странах мира (см. пояснение в [10]).  
Реальная смертность в РФ выше.

Рис. 2.7. Младенческая смертность в России и Германии, промилле (на 1000 рожденных живыми). Источники: Росстат; Eurostat, [3].

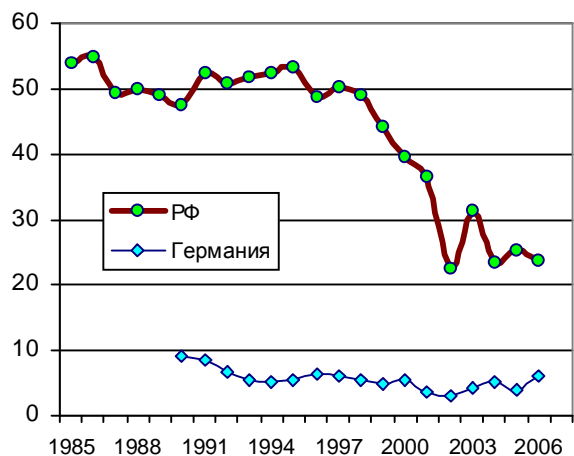


Рис.2.8. Коэффициент материнской смертности, на 100000 живых рождений. Источники: [1, 7, 12]; European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, November 2007; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

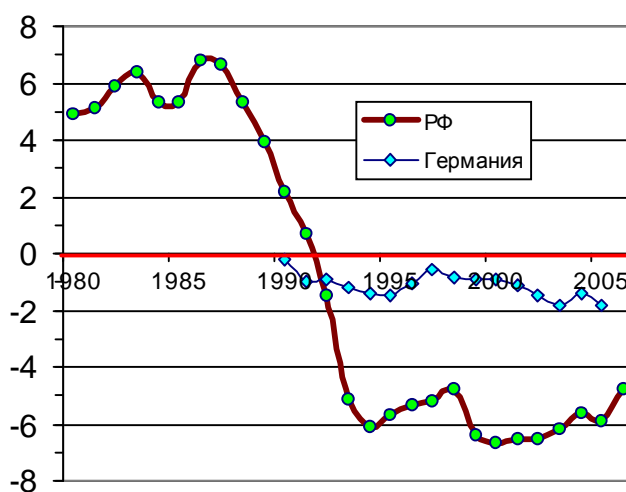


Рис. 2.9. Коэффициент естественного прироста населения в РФ и в Германии, чел./1000 человек населения. Источники: Росстат [1]; European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, November 2007; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

*Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении.*

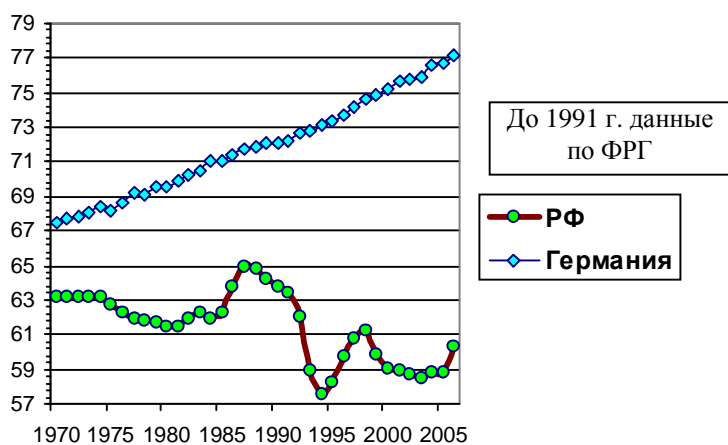


Рис. 2.10. Средняя ожидаемая продолжительность жизни мужчин при рождении, лет. Источники: Росстат; European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, November 2007; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

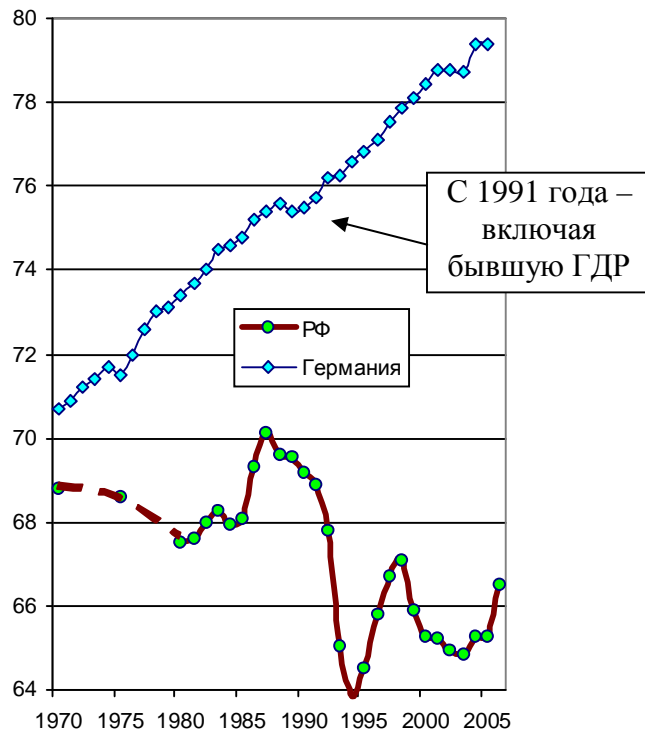


Рис. 2.11. Средняя ожидаемая продолжительность граждан при рождении, лет. Источники: Росстат; European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, November 2007; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany; Eurostat.

*Средний возраст населения*

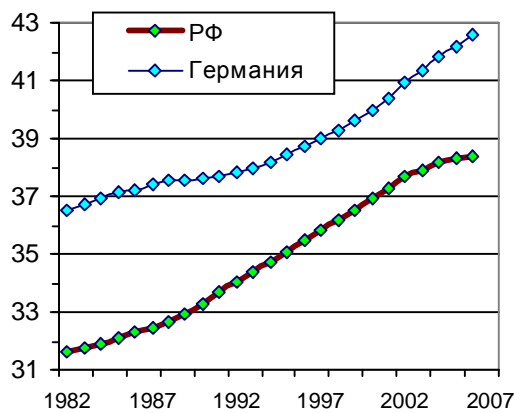


Рис. 2.14. Средний возраст населения России и Германии (по медиане). Источники: United Nations Economic Commission for Europe; CIA – World Factbook, 2007.

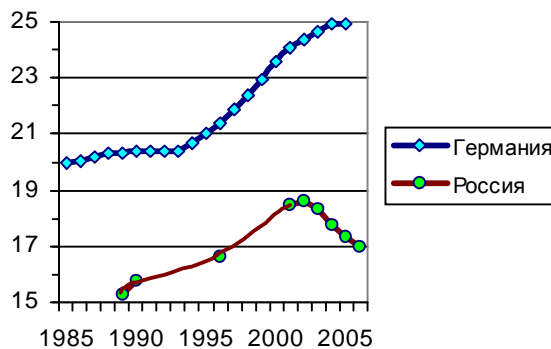


Рис. 2.15. Доля населения старше 60 лет. Источники: Росстат; Statistical Yearbook 2008 For Federal Republic of Germany.

## Смертность от внешних причин

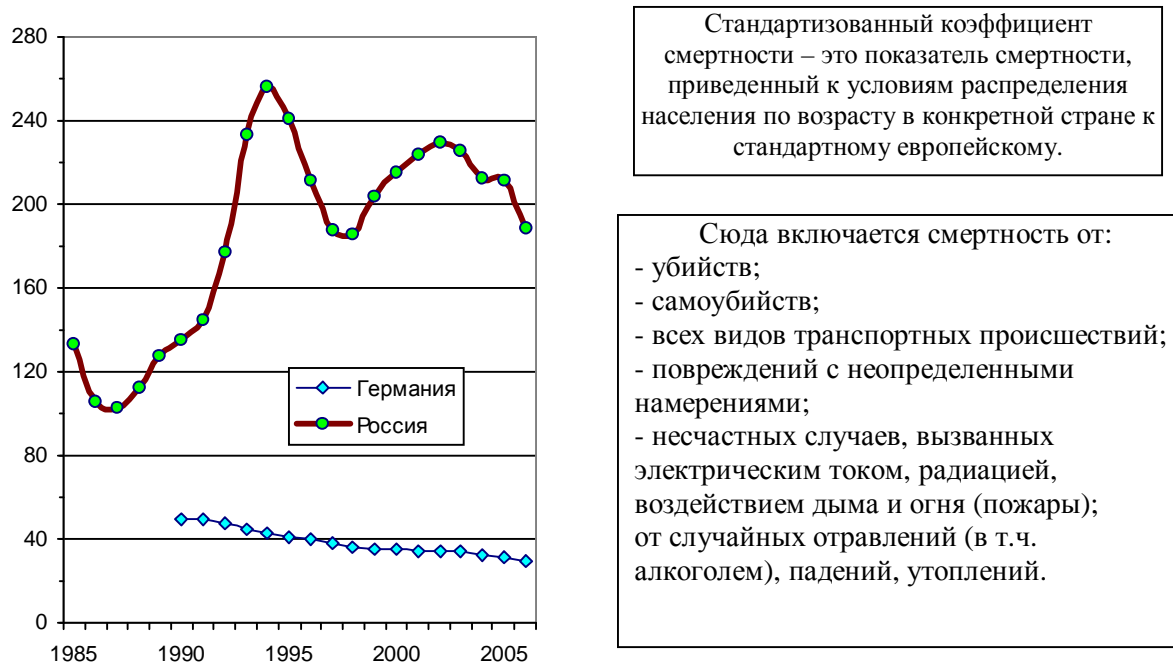


Рис. 2.16. Стандартизованный коэффициент смертности от внешних причин, на 100 тыс. человек населения. Источник: European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, 2008.

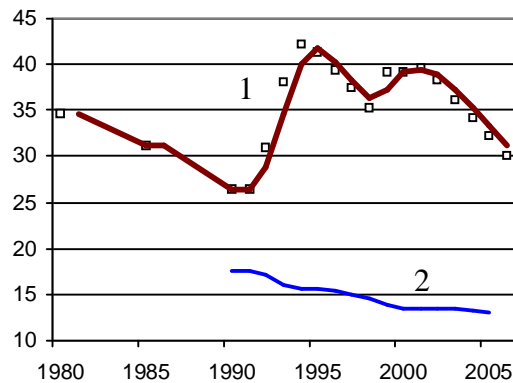


Рис. 2.17. Количество самоубийств на 100 тыс. человек населения в РФ (1) и в Германии (2). Источники: Росстат; Health, United States, 2006; Organization for Economic Cooperation and Development (OECD); UN Demographic Yearbook, 1980 ÷ 2004 .

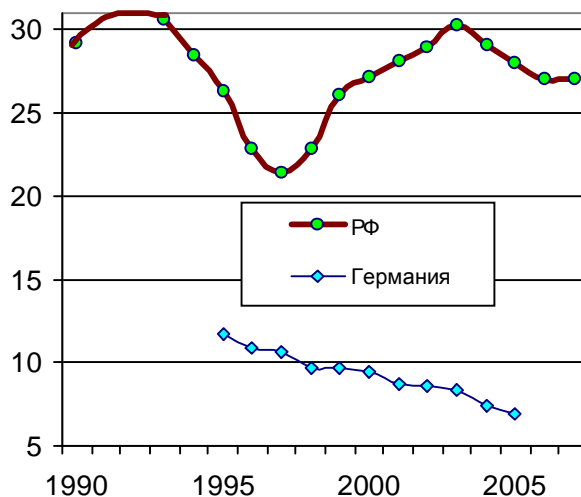


Рис. 2.18. Коэффициент смертности от всех видов транспортных происшествий на 100 тыс. населения. Источники: Росстат; U.S. Census Bureau; Japan Statistical Yearbook, 2007; UN Demographic Yearbook, 1993 ÷ 2004; [7].

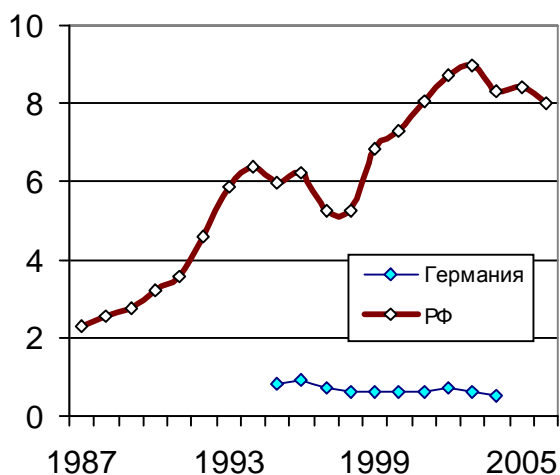


Рис. 2.19. Смертность в результате пожаров на 100 тыс. человек населения. Источники: UN Demographic Yearbook, 1993 ÷ 2004; WHO, Mortality Database.



Рис. 2.20. Смертность от случайных утоплений на 100 тыс. человек населения. Источники: UN Demographic Yearbook, 1993 ÷ 2004; Росстат; WHO, Mortality Database.

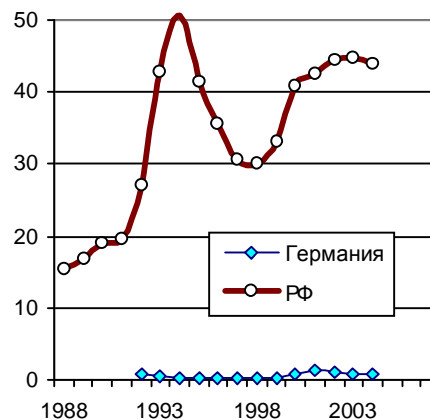


Рис. 2.21. Смертность от случайных отравлений на 100 тыс. человек населения. Источники: UN Demographic Yearbook, 1993 ÷ 2004; WHO, Mortality Database; Росстат.

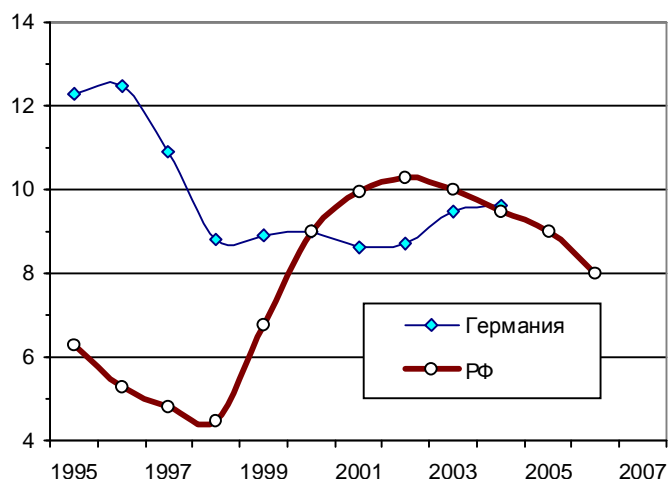


Рис. 2.22. Смертность от случайных падений на 100 тыс. человек населения. Источники: UN Demographic Yearbook, 1993 ÷ 2004.

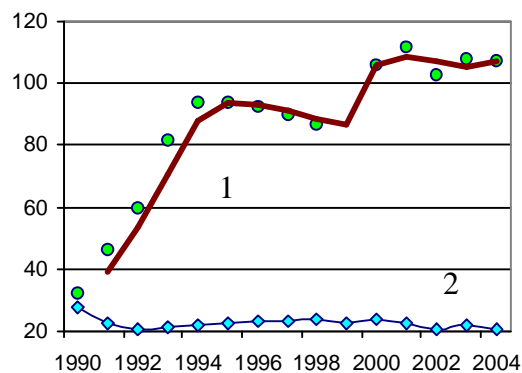


Рис. 2.23. Количество умерших от «СПОН» в России (1) и в Германии (2), тыс. чел. Источники: Росстат; United Nations Statistics Division (UNSD), Demographic Yearbook 2004; Organization for Economic Cooperation and Development (OECD).

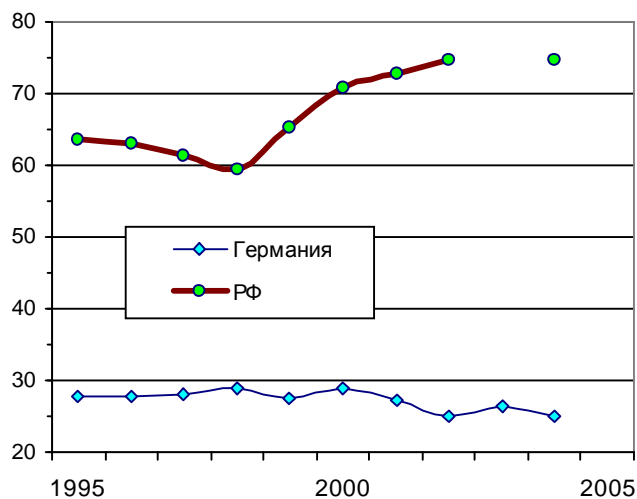


Рис. 2.24. Смертность от «СПОН» на 100 тыс. человек населения. Источники: UN Demographic Yearbook, 1995 ÷ 2004.

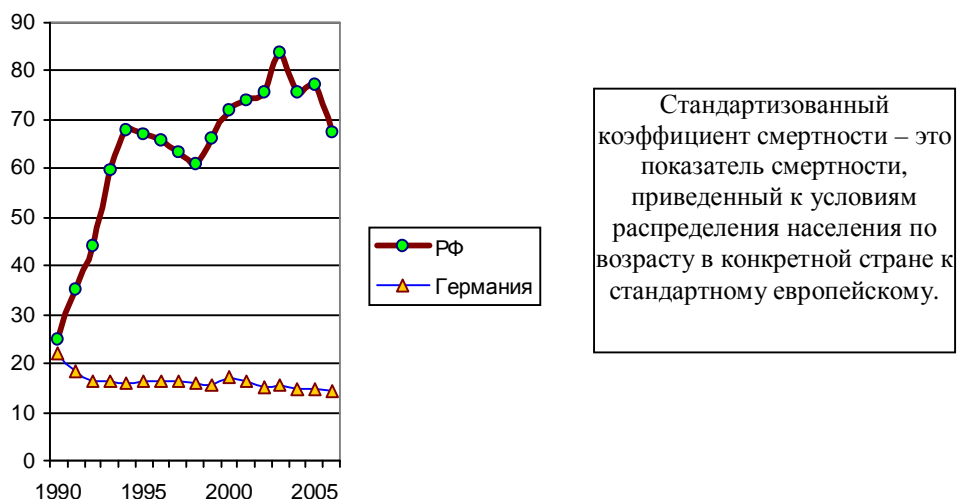


Рис. 2.25. Стандартизованный коэффициент смертности от «СПОН» на 100 тыс. населения. Источник: European health for all database (HFA-DB), WHO/Eurode. 2008.

*Семья.*

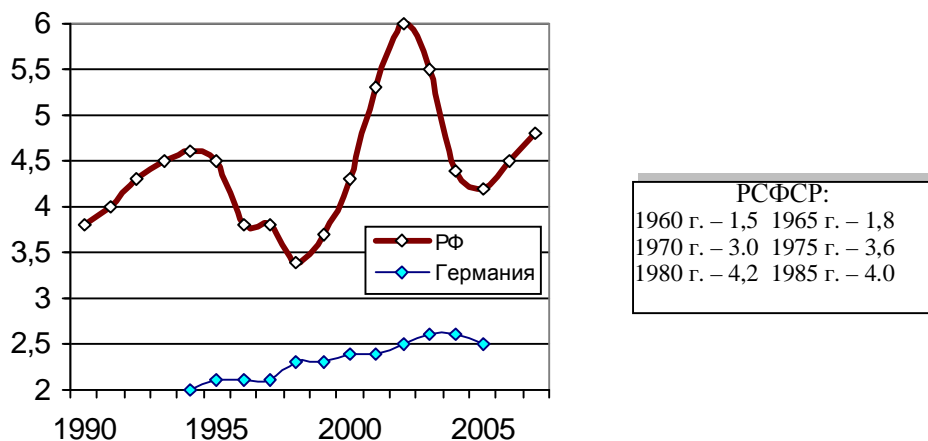
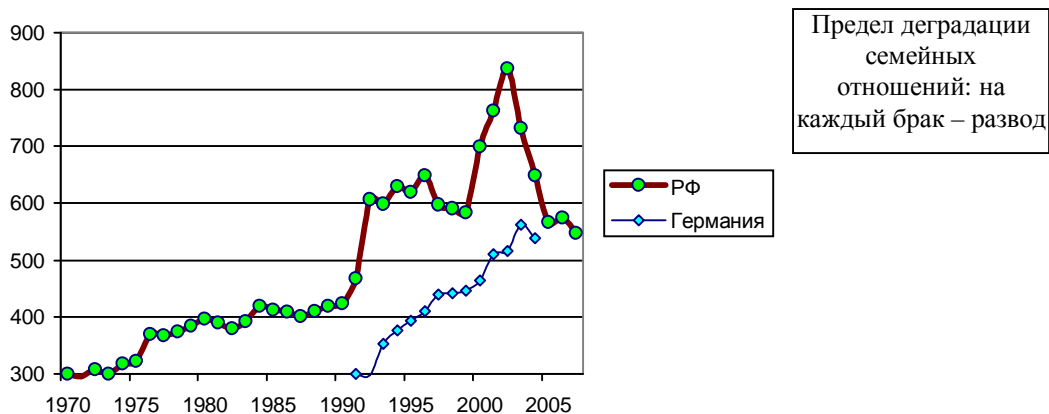


Рис. 2.26. Коэффициент разводимости (число зарегистрированных разводов на 1000 человек населения). Источники: Росстат; [3]; Statistisches Bundesamt Deutschland.



Количество разводов на 1000 браков. Источники: Росстат; United Nation Demographic Yearbook, 1993 - 2004.

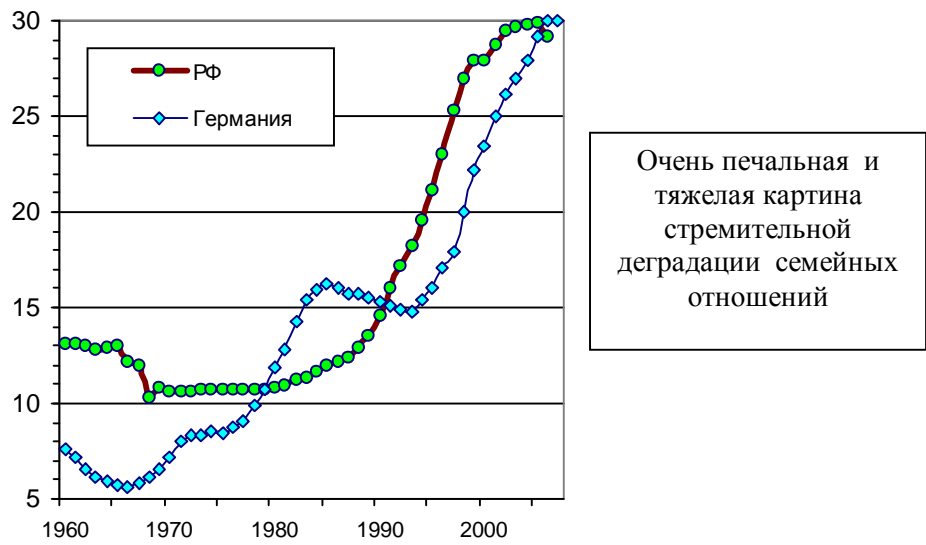


Рис. 2.28. Доля детей, родившихся вне брака, проценты. Источники: Росстат; Демоскоп-Weekly; Eurostat.

### 3. Здравоохранение и здоровье населения

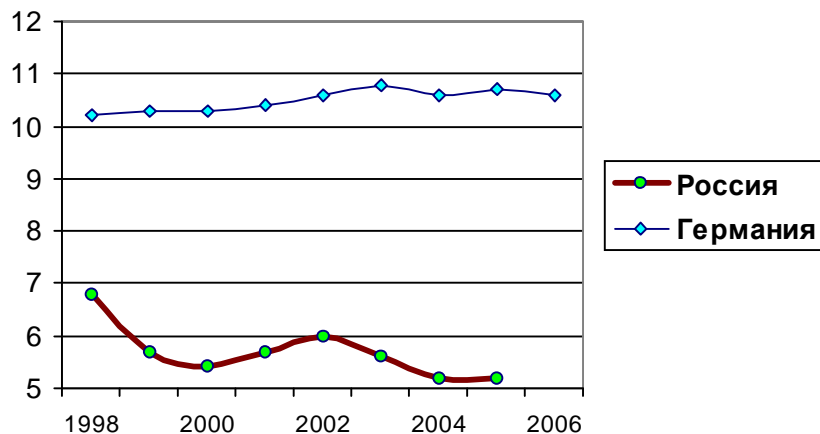


Рис. 3.1. Суммарные расходы на здравоохранение в % от ВВП, оценка ВОЗ.  
Источник: European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, 2008.

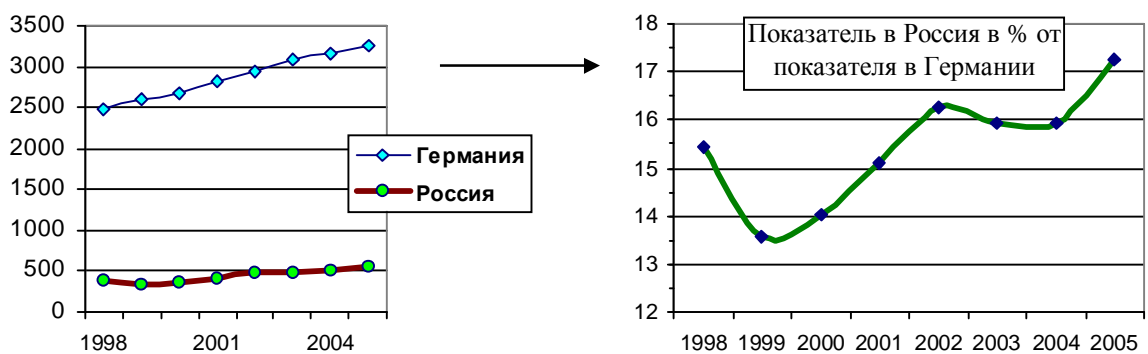


Рис. 3.2. Суммарные расходы на здравоохранение на душу населения в долларах с учетом паритета покупательной способности, оценка ВОЗ. Источник: European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, 2008.

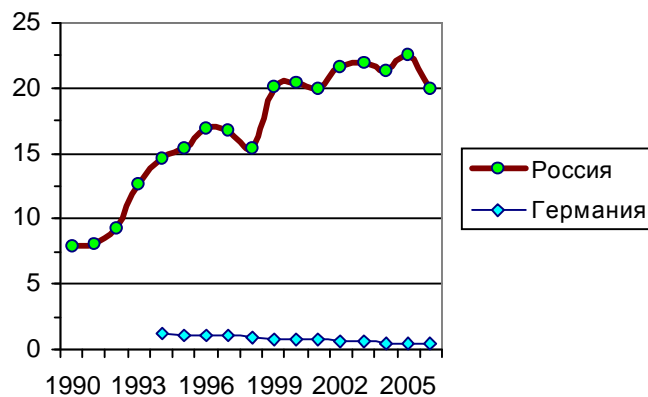


Рис. 3.3. Смертность от всех форм туберкулеза: количество умерших за год на 100 тыс. жителей.  
Источники: Росстат; [8]; [12]; Eurostat.

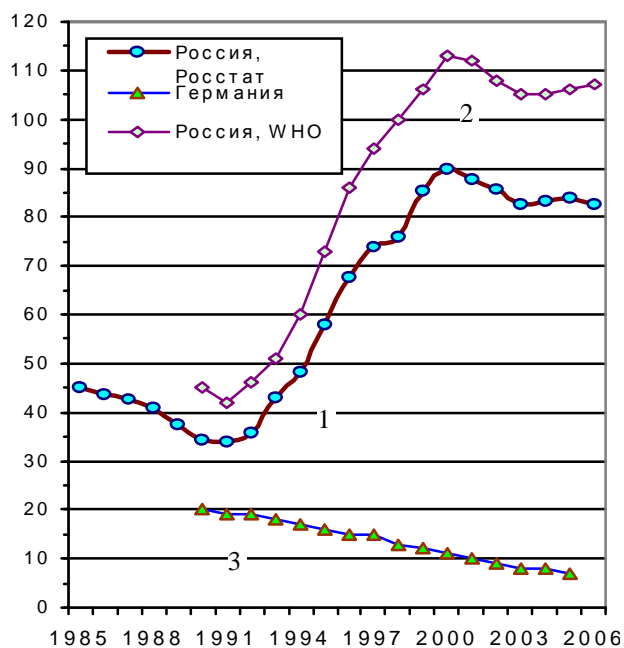


Рис. 3.4. Заболеваемость активным туберкулезом (выявлено больных с впервые в жизни установленным диагнозом на 100000 человек населения) в РФ по данным Росстата (1); оценка заболеваемости туберкулезом всех форм (tuberculosis incidence) на 100000 человек населения в России (2) и в Германии (3) по данным WHO (WHOSIS, 2008).

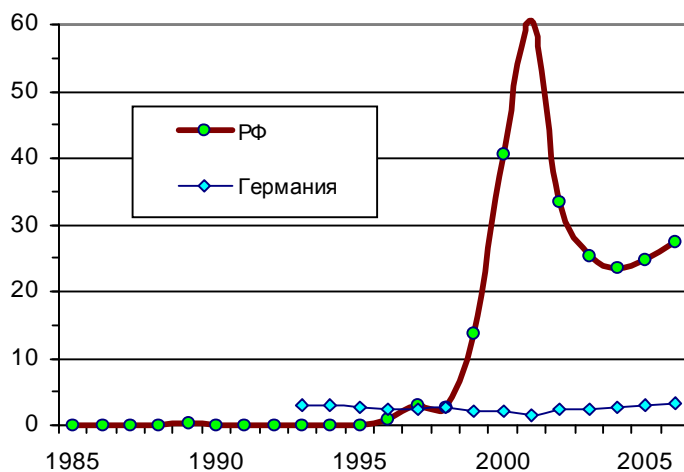


Рис. 3.5. Заболеваемость ВИЧ на 100000 человек населения. Источник: European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, 2008.

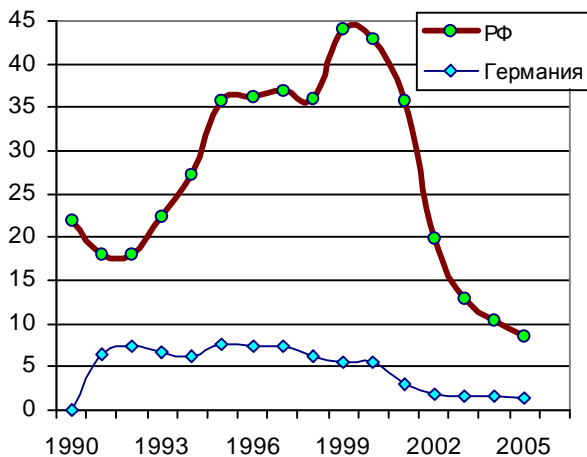


Рис. 3.6. Заболеваемость вирусным гепатитом В, человек на 100000 человек населения. Источник: построено по данным European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, 2008.

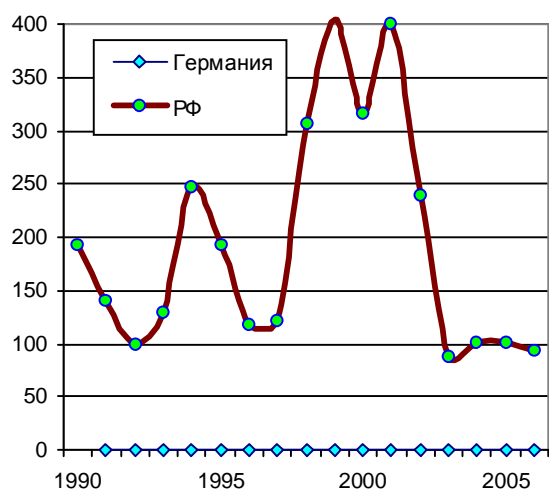


Рис. 3.7. Заболеваемость краснухой, человек на 100000 человек населения. Источник: построено по данным European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, 2008.

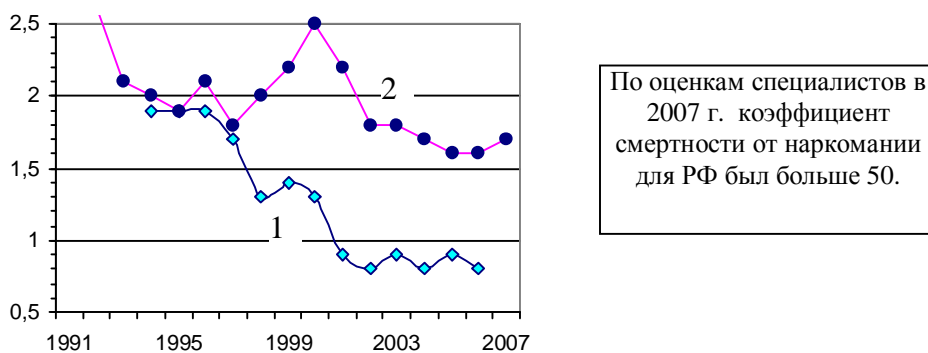


Рис. 3.8. Стандартизованный коэффициент смертности от наркомании и токсикомании в Германии по данным Eurostat (1), коэффициент смертности от наркотиков в Германии по данным The Federal Health Monitoring System (2), на 100 тыс. населения.

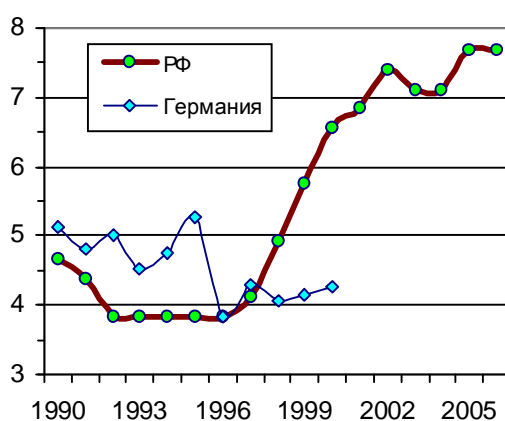


Рис. 3.9. Продажа сигарет на душу населения (в среднем) в день, штук. Источники: Росстат; European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, 2008.

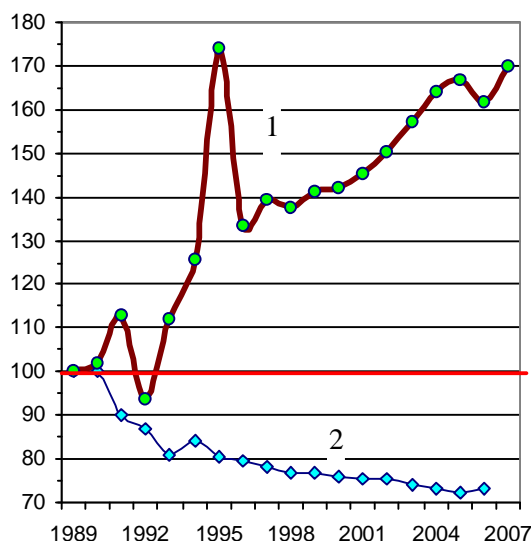


Рис. 3.10. Изменение потребления алкоголя на душу населения гражданами Германии и России в возрасте 15 лет и старше по сравнению с 1989 г., 1989 г. – 100%. Источники: для Германии – OECD Health Data 2008; для России – расчет для регистрируемого потребления по данным [1].

*Количество врачей и больничных коек.*

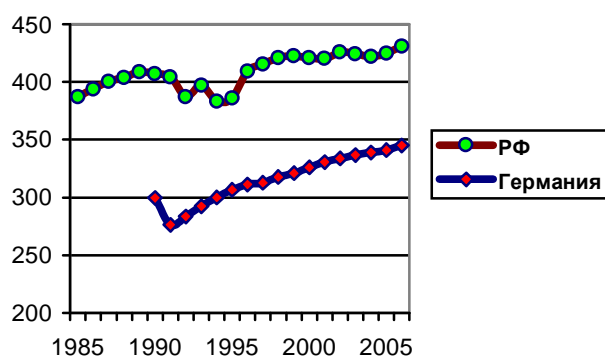


Рис. 3.11. Число врачей на 100000 человек населения. Источник: European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, 2008.

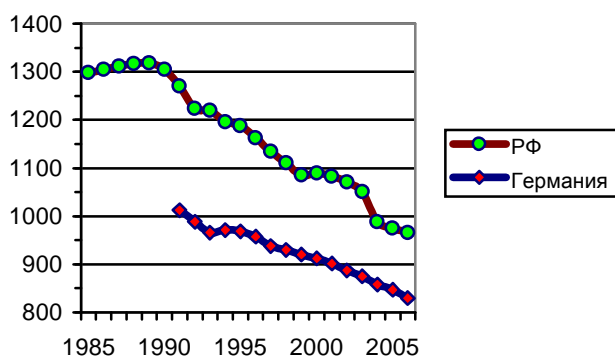


Рис. 3.12. Число больничных коек на 10000 человек населения. Источник: European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, 2008.

## 4. Преступность

### Убийства

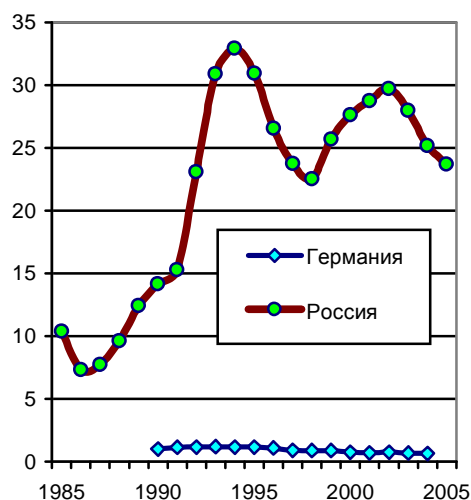


Рис. 4.1. Стандартизованный коэффициент смертности от убийств и умышленных повреждений, на 100 тыс. чел. населения. Источник: European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe, November 2007.

### Заклученные

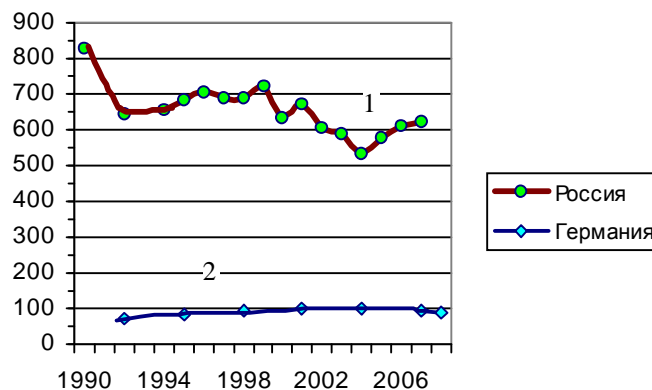
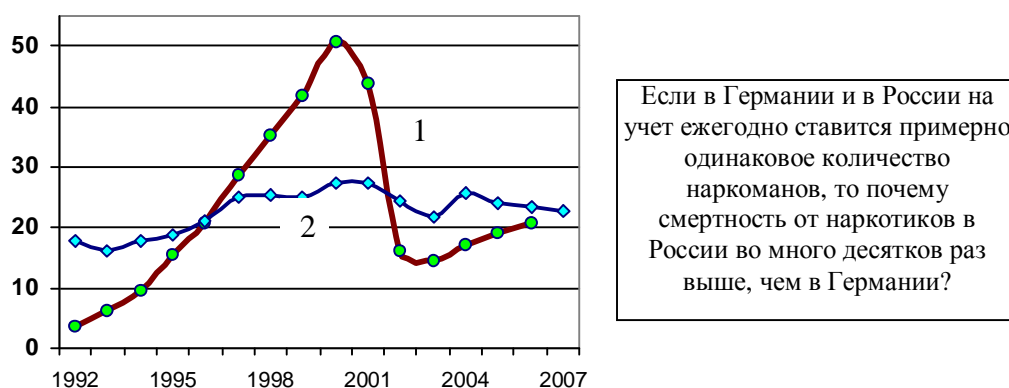


Рис. 4.2. Число лиц, находящихся в местах лишения свободы в РФ, на 100 тыс. человек населения (1, на конец года); количество заключенных в Германии (2) на 100 тыс. человек населения. Источники: Росстат; King's College London, 2009, [www.kcl.ac.uk](http://www.kcl.ac.uk).

### Наркомания



Если в Германии и в России на учет ежегодно ставится примерно одинаковое количество наркоманов, то почему смертность от наркотиков в России во много десятков раз выше, чем в Германии?

Рис. 4.3. Взято под наблюдение больных с впервые в жизни установленным диагнозом наркомания на 100000 человек населения в России (1); взято впервые на учет полицией за употребление сильнодействующих наркотиков, на 100000 человек населения в Германии (2). Источники: Росстат, Центральная база статистических данных; The Federal Health Monitoring System, Germany.

## Литература

1. Российский статистический ежегодник. 2007: Стат. сб. / Росстат. – М., 2007.  
Российский статистический ежегодник. 2004: Стат. сб. / Росстат. – М., 2004.  
Российский статистический ежегодник. 2000: Стат. сб. / Госкомстат России. – М., 2000.
2. Россия и страны мира. 2006. – Стат. сб. / Росстат. – М., 2006.  
Россия и страны мира. 2002. – Стат. сб. / Госкомстат России. – М., 2002.
3. Россия и страны – члены Европейского союза. 2007.: Стат. сб. / Росстат. – М., 2007
4. Народное хозяйство СССР в 1990 г.: Статистический ежегодник / Госкомстат СССР. – М.: Финансы и статистика, 1991.
5. Народное хозяйство РСФСР в 1990 г.: Статистический ежегодник / Госкомстат РСФСР. – М.: Финансы и статистика, 1991. ÷ Народное хозяйство РСФСР в 1970 г.: Статистический ежегодник / ЦСУ. – М.: Статистика, 1971.
6. Гражданская авиация в России. 2007: Стат. сб. / Росстат. – М., 2007.
7. Демографический ежегодник России 2007 / Росстат. – М., 2008.  
Демографический ежегодник России 2005 / Росстат. – М., 2006.
8. Здравоохранение в России. 2007: Стат. сб. / Росстат. – М., 2007.  
Здравоохранение в России. 2005: Стат.сб./Росстат. – М., 2005.  
Здравоохранение в России. 2001: Стат.сб./Госкомстат РФ. – М., 2001.
9. Группа восьми в цифрах. 2006: Стат. сб./ Росстат. - М., 2006.  
Группа восьми в цифрах. 2004: Стат. сб./ Росстат. - М., 2004.
10. Калабеков, И. Российские реформы в цифрах и фактах. - М., РУСАКИ, 2007.  
<http://www.kaivg.narod.ru>.
11. Социальное положение и уровень жизни населения России. 2002: Стат. сб. / Госкомстат России. – М., 2003. ÷  
Социальное положение и уровень жизни населения России. 2007: Стат. сб. / Росстат. – М., 2007.
12. Demographic Yearbook 2004 / United Nations. – New York, 2007.  
Demographic Yearbook, 1985 ÷ 2003 / United Nations.

## Содержание

1. Экономика .....	3
Доля населения, занятого в экономике.....	3
Внутренний валовой продукт (ВВП) с учетом паритета покупательной способности (ППС).....	3
Внутренний валовой продукт .....	4
Уровень инфляции .....	5
Промышленность и энергетика .....	6
Строительство .....	9
Сельское хозяйство .....	11
Воздушный транспорт.....	14
Экспорт и импорт .....	15
2. Демографические показатели .....	18
3. Здравоохранение и здоровье населения .....	28
4. Преступность.....	32
Литература.....	33