

И.Калабеков

Россия и Сингапур в цифрах

Огромная страна и крохотный остров

Дополнительную информацию см. в книге
«Российские реформы в цифрах и фактах»,
<http://kaivg.narod.ru>

Москва
2009

География

Таблица 1

Показатель	РФ	Сингапур
Территория, тыс. км ²	17075	0,693
Количество озер, млн.	2	0,0000
Площадь озер, тыс. км ²	79,4	0,01
Количество рек длиной более 10 км	120000	1
Самая длинная река, км	5410	12
Наивысшая точка над уровнем моря, м	5642	166
Площадь лесов тыс. км ²	8514	0,03



Рис. 1. Сингапур. Источник: CIA - The World Factbook, 2007.

Протяженность острова 42 км в длину и 28 км в ширину. Пешком, нормальным шагом, всю страну с востока на запад можно пройти за 8 часов, с юга на север – за 6 часов.

Из природных ресурсов – небольшие залежи гранита.

Перечисление природных ресурсов в России займет не одну страницу.

Экономика

Цифры часто красноречивее самых умных слов. Но по одним и тем же цифрам разные люди сделают разные выводы. Поэтому ниже будут говорить, в основном, цифры. Цифры в графиках.

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

Поскольку масштабы государств и уровни их развития разные, ось значений (вертикальная) иногда будет довольно вытянутой – другим способом наглядно показать данные для двух стран на одном графике не удастся.

Иногда нужно посмотреть на источники этих цифр, чтобы оценить степень доверия к ним.

Внутренний валовой продукт (ВВП) с учетом паритета покупательной способности

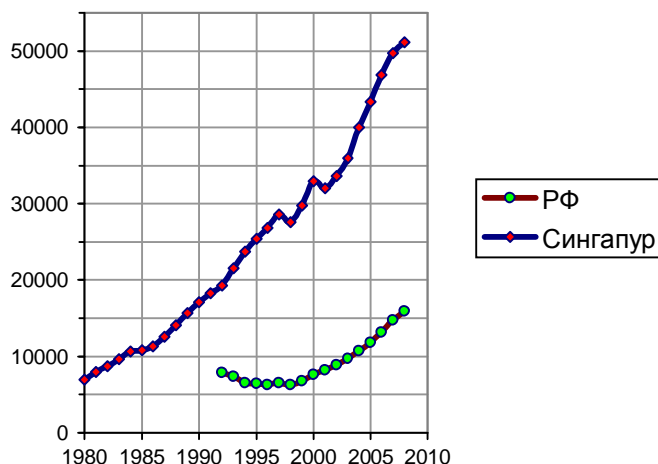


Рис. 2. ВВП с учетом ППС на душу населения, долларов. Источник: International Monetary Fund (IMF), World Economic Outlook Database, April 2008.

Уровень инфляции

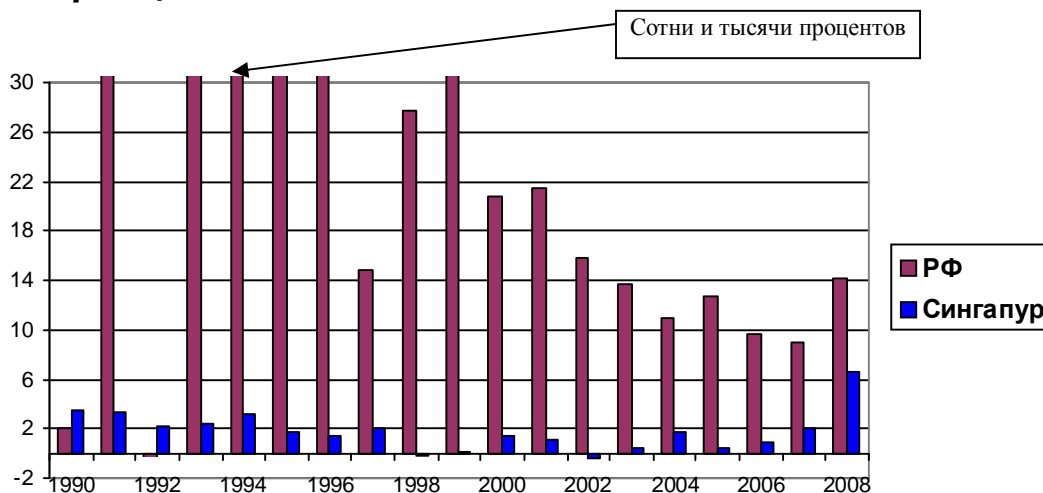


Рис. 3. Уровень инфляции (среднегодовое изменение потребительских цен) в РФ и в Сингапуре. Источник: International Monetary Fund (IMF), World Economic Outlook Database, April 2009.

Промышленность и энергетика

Энергетика.

Показатель производства электроэнергии на душу населения характеризует уровень развития экономики, уровень жизни населения. Темпы роста этого показателя в Сингапуре достаточно высокие (рис. 4).

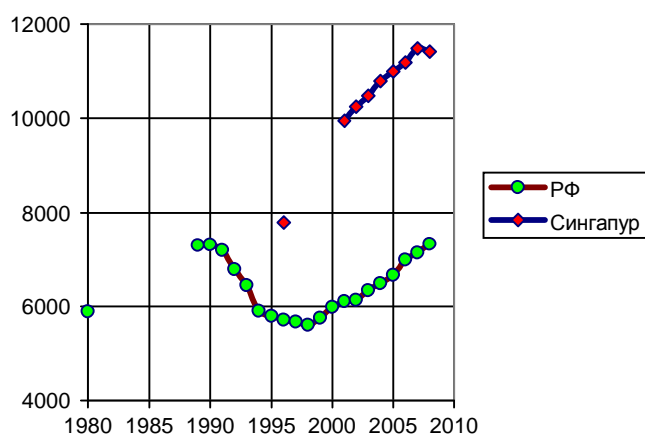


Рис. 4. Производство электроэнергии на душу населения (резидентов), кВт-ч/чел.

Валовая добавленная стоимость в промышленности.

Приведенные ниже данные показывают эффективность работы в промышленности, эффективность организации и управления.

Таблица 2.

Показатель	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Сингапур							
Количество работающих на производстве (manufacturing) в Сингапуре, млн. чел.	0,357	0,351	0,357	0,370	0,382	0,404	0,41
Объем валовой добавленной стоимости, млрд. долл. США*	20,36	21,31	27,44	29,47	34,1	37,2	33,9
Добавленная стоимость на одного работающего, тыс. долл. США/чел.	57,0	60,7	76,7	79,7	91	92,1	82,7
Россия							
Количество работающих в обрабатывающих производствах, млн. чел.	12,1	11,9	11,8	11,5	11,4	11,4	
Объем валовой добавленной стоимости, млрд. долл. США*	53,9	64,4	93,3	126,2	163,2	210	
Добавленная стоимость на одного работающего, тыс. долл. США/чел.	4,5	5,4	7,9	11,0	14,3	18,4	

*Расчет по среднегодовому курсу валют

Источники: Росстат [1]; Economic Survey of Singapore 2006, Economic Development Board.

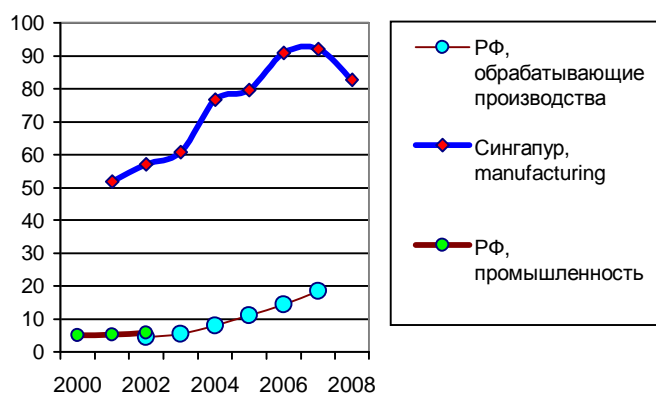


Рис. 5. Валовая добавленная стоимость в промышленном производстве на одного работающего, тыс. долл. США/чел. Источники: Росстат [1]; Economic Survey of Singapore 2006, Economic Development Board; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

Производство промышленной продукции.

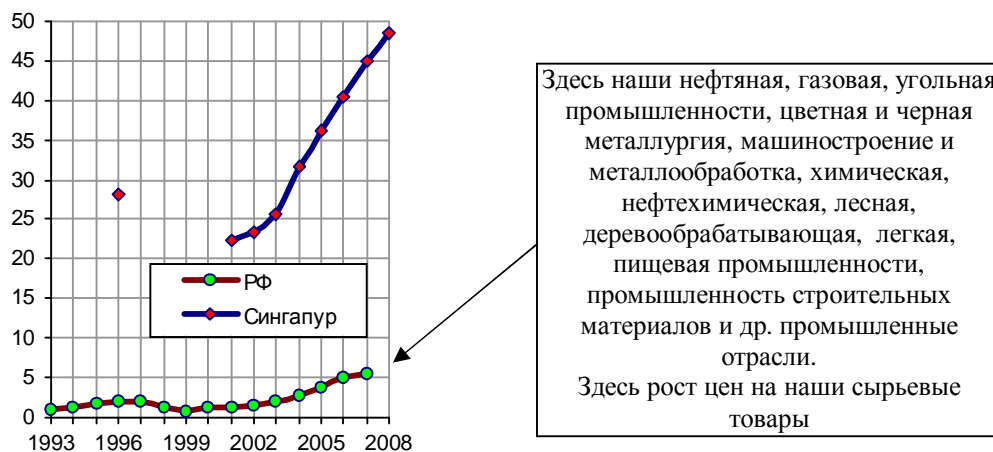


Рис. 6. Объем производства промышленной продукции в РФ и Сингапуре на душу населения (резидентов), тыс. долл. США/чел. Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

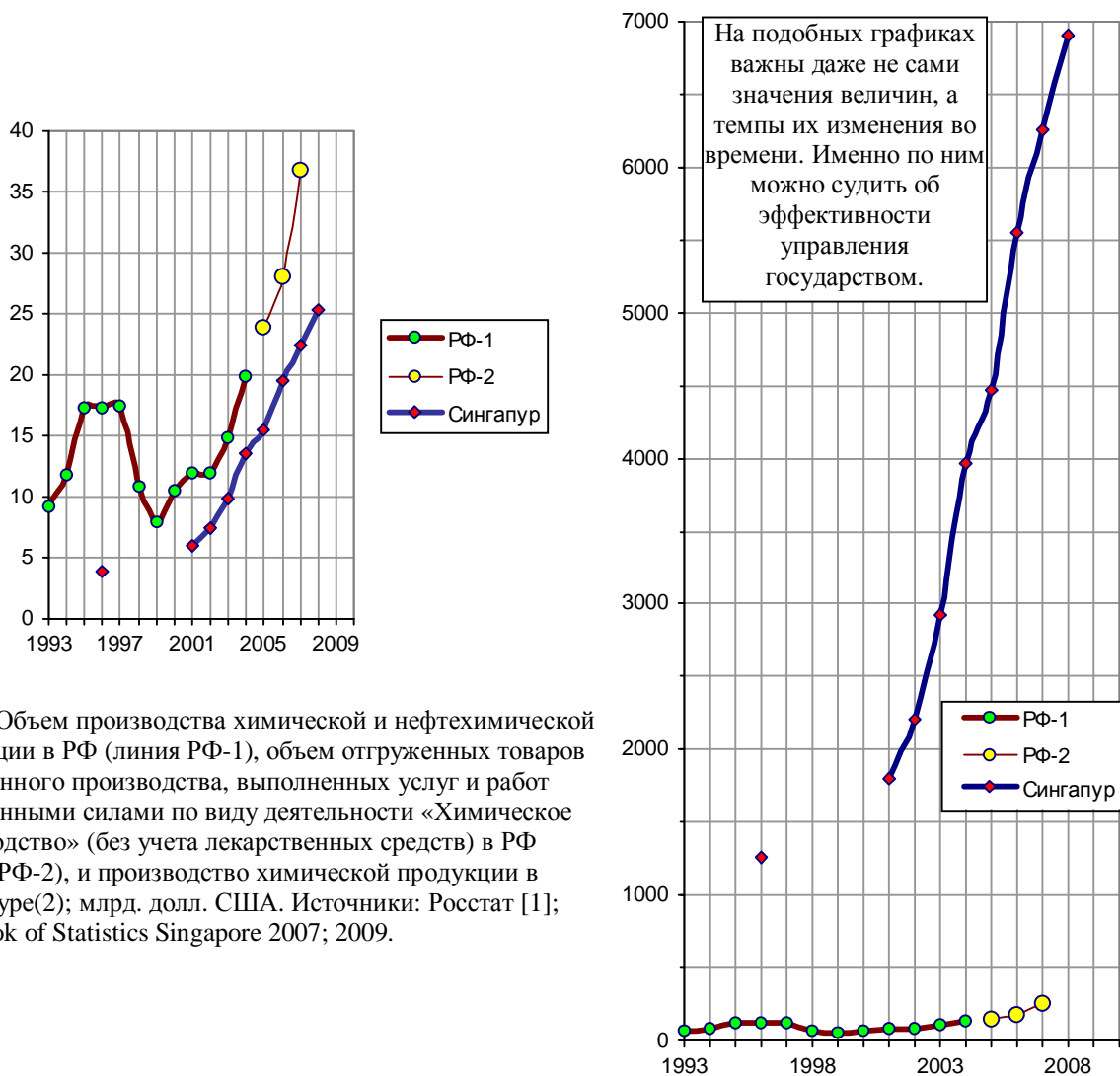


Рис. 7. Объем производства химической и нефтехимической продукции в РФ (линия РФ-1), объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных услуг и работ собственными силами по виду деятельности «Химическое производство» (без учета лекарственных средств) в РФ (линия РФ-2), и производство химической продукции в Сингапуре(2); млрд. долл. США. Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

Рис. 8. Объем производства химической и нефтехимической продукции на душу населения в РФ (линия РФ-1), объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных услуг и работ собственными силами по виду деятельности «Химическое производство» (без учета лекарственных средств) в РФ на душу населения (линия РФ-2), и производство химической продукции в Сингапуре на душу населения (для резидентов); долл. США/чел. Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

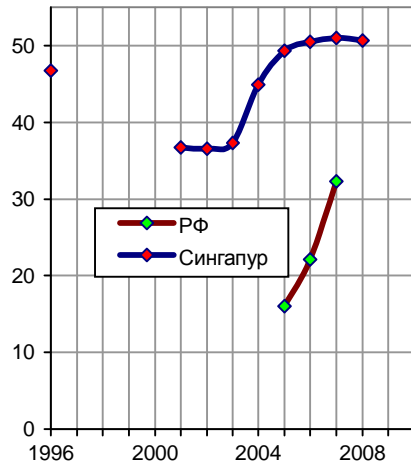
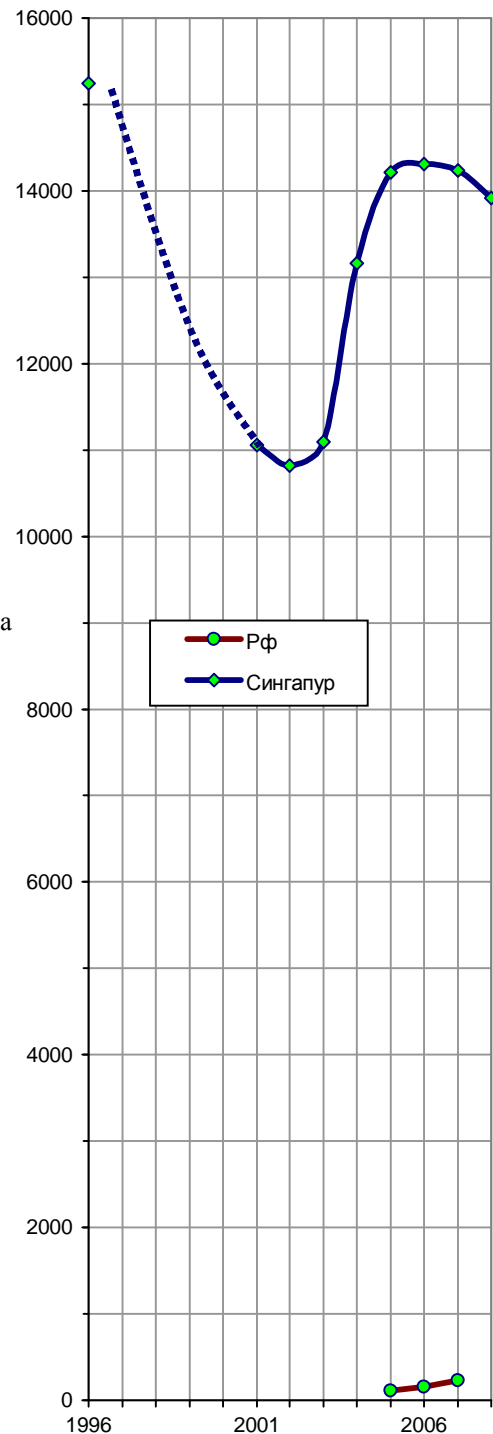


Рис. 9. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных услуг и работ собственными силами по виду деятельности «Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования» в РФ и объем производства электрооборудования, электронного и оптического оборудования в Сингапуре, млрд. долл. США. Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.



К этому виду экономической деятельности относится производство, например, следующих изделий:

- генераторы к турбинам, генераторы переменного тока, электромшины, электродвигатели;
- бытовые электроустройства (лампы настольные, бра, торшеры);
- радиоприемники, телевизоры и другая бытовая электроника;
- медицинская техника;
- фотоаппараты, часы, оптические приборы;
- ПЭВМ, элементы компьютеров.

1. Через сколько десятилетий или столетий Россия приблизится по этому показателю к Сингапуру?
2. Дадут ли России спокойно просуществовать эти десятилетия? Не разорвут ли ее на части международные «тигры» и «ястребы», как разорвали на части СССР и Югославию?

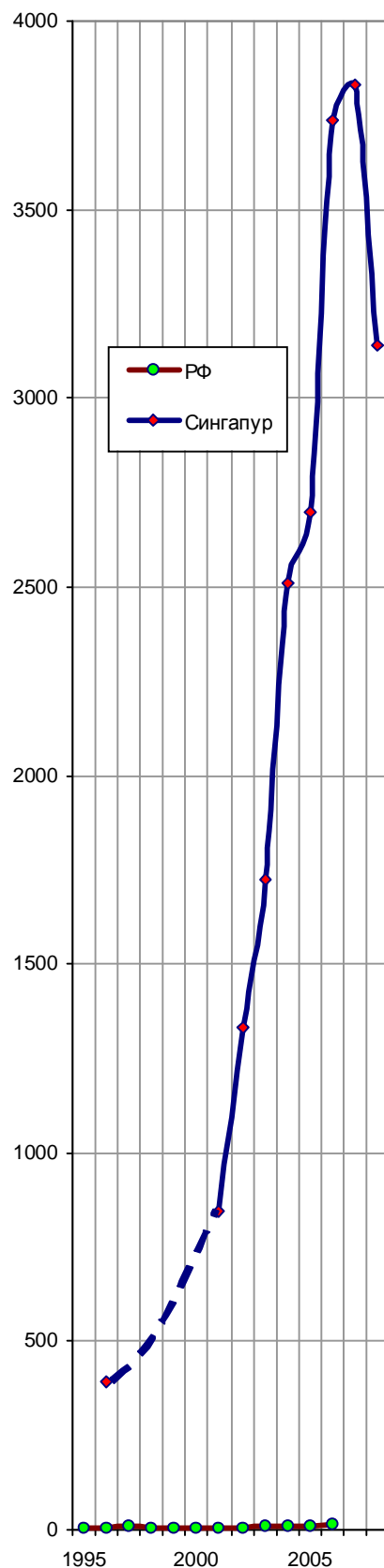
Рис. 10. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных услуг и работ собственными силами по виду деятельности «Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования» на душу населения в РФ и производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования на душу населения (резидентов) в Сингапуре, долл. США/чел. Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.



Рис. 11. Производство лекарственных средств в России и объем выпуска фармацевтической продукции в Сингапуре, млрд. долл. США. Источники: [5], Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

1. Почему Сингапурские топ-менеджеры за несколько лет смогли с нуля создать отрасль, а наши в 90-х в течение ряда лет в состоянии были только банкротить, делить, приватизировать, разрушать? Может быть потому, что многое зависит от уровня главных топ-менеджеров?
 2. Какова была в 90-х доля спиртовых настоек в общем объеме выпуска лекарств РФ и Сингапура?

Рис. 12. Объем производства лекарственных средств в России и объем выпуска фармацевтической продукции в Сингапуре на душу населения (резидентов), долл. США/чел. . Источники: Росстат [1]; [5]; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.



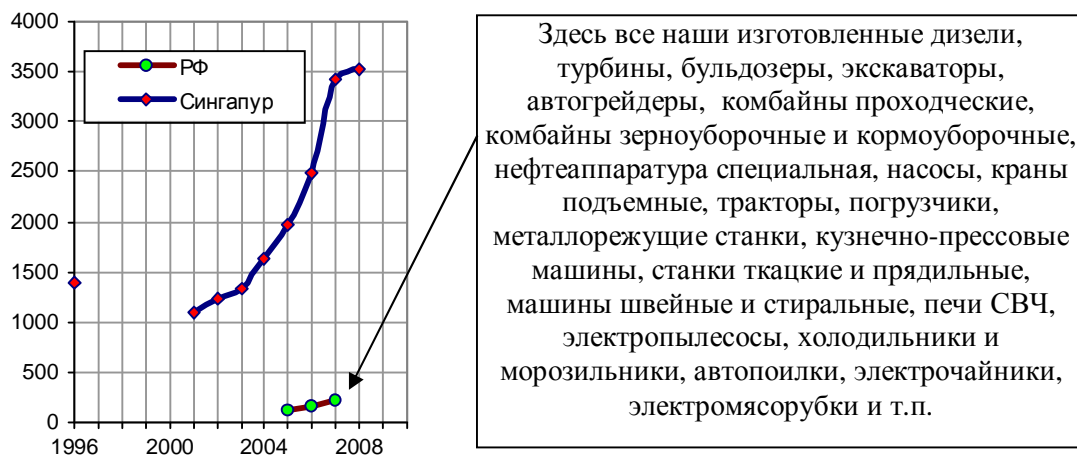


Рис. 13. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных услуг и работ собственными силами по виду деятельности «Производство машин и оборудования» в РФ и производство машин и оборудования в Сингапуре на душу населения (резидентов), долл. США/чел. Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.



Рис. 14. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных услуг и работ собственными силами по виду деятельности «Производство транспортных средств и оборудования» в РФ и производство транспортного оборудования в Сингапуре на душу населения (резидентов), долл. США/чел. Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

Зарплата в промышленности

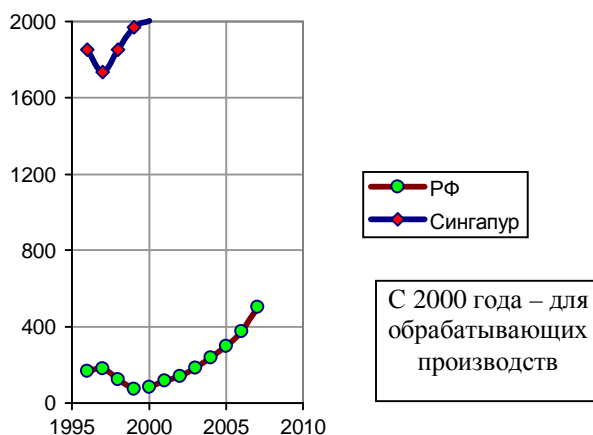


Рис. 15. Среднемесячная заработная плата работников промышленности, долл. США (расчет по среднегодовому курсу). Источники: [1]; ASEAN Yearbook.

Строительство

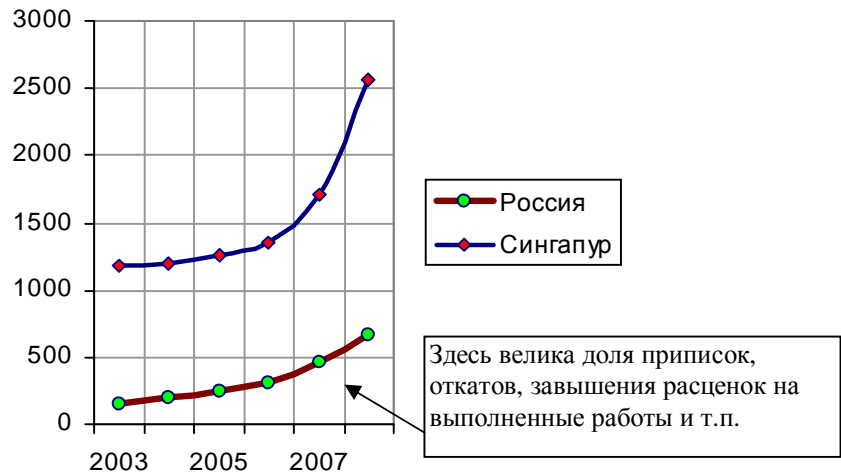


Рис. 16. Валовая добавленная стоимость на душу населения в строительстве, долл. США. Источники: Росстат; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009

Транспорт

Бесмысленно сравнивать протяженность железных и автомобильных дорог огромной страны и крохотного островка. Сравним только показатели всего морского гражданского флота РФ и флота Сингапура (в стране один морской порт), а также показатели всей гражданской авиации РФ и авиации Сингапура (в стране один аэропорт).

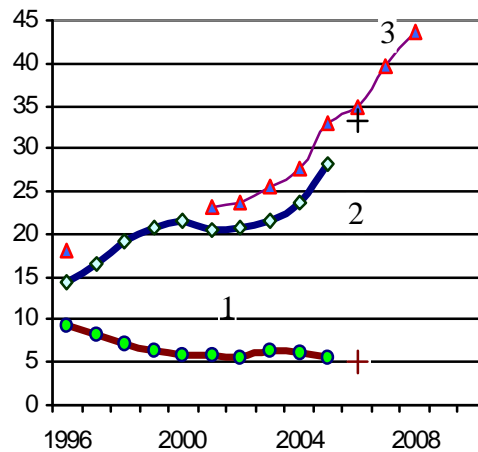


Рис. 17. Морские коммерческие суда РФ (1) и Сингапура (2), млн. gt. Источник: Maritime Statistics 2005: Shipping - data table; www.gov.uk/transtat/maritime. Линия 3 - гражданские суда, зарегистрированные в Сингапуре, млн. gt. Источник: Yearbook of Statistics Singapore 2007. + - данные CIA - The World Factbook 2007.



Рис. 18. Перевозка грузов в международном сообщении морским гражданским флотом РФ, обработано перевозимых морским транспортом генеральных и насыпных грузов Сингапуром, млн. т. Источники: Росстат, Singapore Department of Statistics. Singapore 2007 Statistical Highlights; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

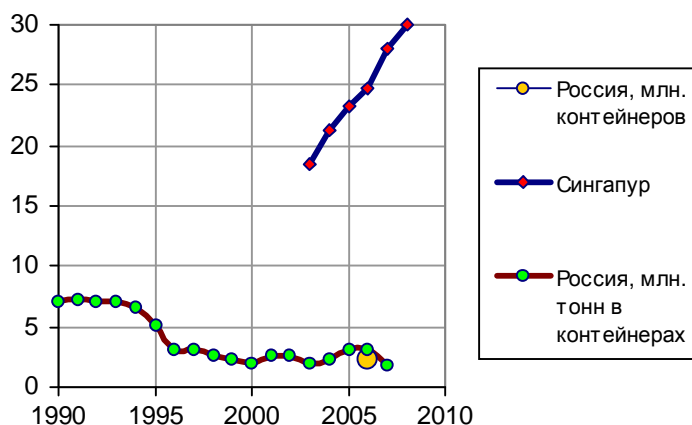


Рис. 19. Перевезено грузов в контейнерах морским транспортом России, млн. тонн. Обработано международных морских контейнеров, млн. TEU (TEU – стандартный контейнер длиной 20 футов или 6 м 96 мм) в России и в Сингапуре. Источники: Росстат; Statistical Yearbook for Asia and the Pacific 2008, ESCAP; Singapore Department of Statistics. Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

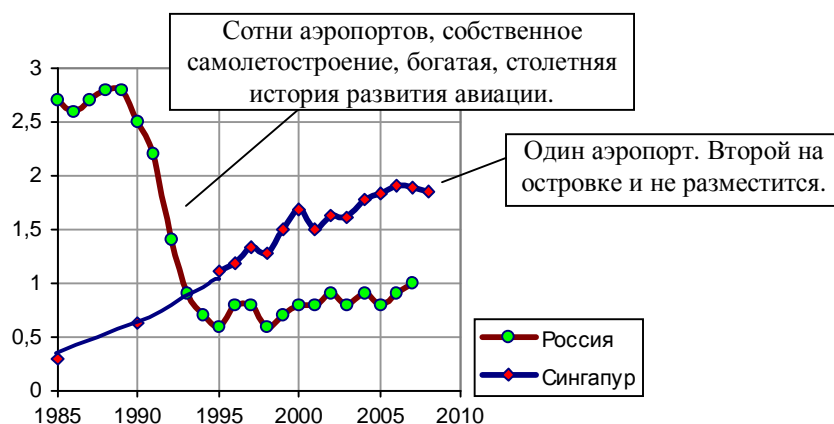


Рис. 20. Перевозка грузов гражданской авиацией РФ, обработано грузов (погружено и разгружено) в аэропорту Сингапура млн. тонн. Источники: Росстат [1]; Singapore Department of Statistics. Singapore 2007 Statistical Highlights; Singapore Department of Statistics. Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

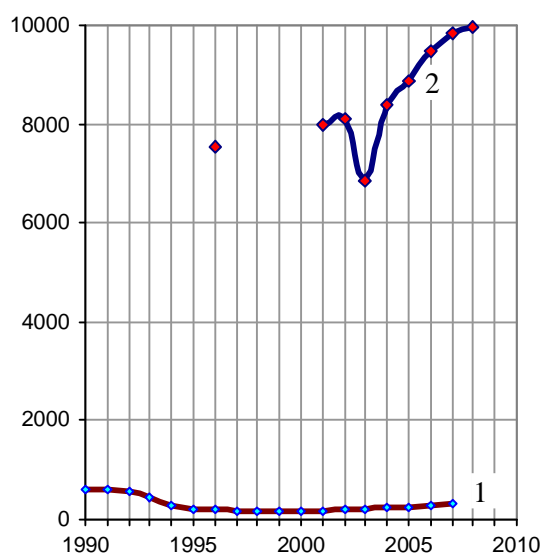


Рис. 21. Перевозка пассажиров воздушным транспортом общего назначения в РФ (1) и количество пассажиров прилетевших в аэропорт Сингапура и улетевших из него (без учета транзитных, линия 2) на 1000 чел. населения (резидентов), чел./1000 чел. населения. Источники: Росстат; Singapore Department of Statistics. Yearbook of Statistics Singapore 2007; ЭкспертРА.

Экспорт

Объем экспорта.



Рис. 22. Объем экспорта из Сингапура и России на душу населения (резидентов), тыс. долл. США. Без учета реэкспорта. Источники: Росстат; Singapore Department of Statistics. Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009

В дальнейшем данные для Сингапура приводятся с учетом реэкспорта.

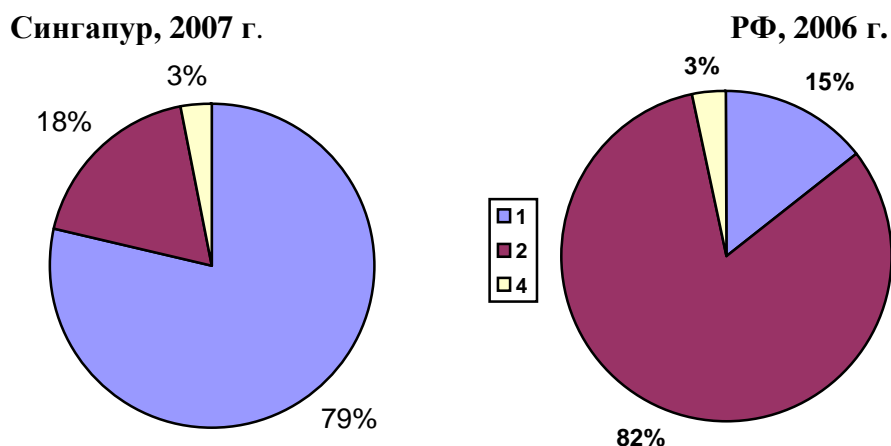


Рис. 23. Структура экспорта Сингапура, 2007 г. и РФ, 2006 г. Источники: Singapore Department of Statistics; International Enterprise Singapore; Росстат [1].

В таблице 3 приведены данные по основным экспортным товарам по статье «Машины оборудование, транспортные средства, приборы».

Таблица 3

Наименование	Экспорт, млрд. долл. США*	
	из Сингапура, 2007 г	из РФ, 2006 г
Машины, оборудование, транспортные средства, приборы	172**	17,5

Экспортные товары Сингапур	Объем экспорта, млрд. долл. США
Продукция электронной промышленности	123,2
в том числе:	
- интегральные микросхемы	56,2
- ПК и комплектующие	28,1
- телекоммуникационное приборы и оборудование	17,8
Научные приборы и фотоаппаратура	7,6
Электрические изделия (не электронные)	41

Экспортные товары РФ	Объем экспорта, млрд. долл. США
Авиационная техника	2,1
Суда и др. плавучие средства	2,1
Автомобили легковые и грузовые, запасные части к ним	1,8
Двигатели внутреннего сгорания, двигатели и генераторы электрические, насосы и компрессоры	0,9
Железнодорожный подвижной состав	0,7

* в фактически действовавших ценах;

** за экспорт в 2006 г. минеральных продуктов (352 млн. т нефти и нефтепродуктов, 203 млрд. м³ газа, 91,4 млн. т угля, 23 млн. т железной руды и концентратов и много миллионов тонн другого сырья) Россия получила 178,7 млрд. долларов.

Источники: Росстат [1]; Singapore Department of Statistics; International Enterprise Singapore.

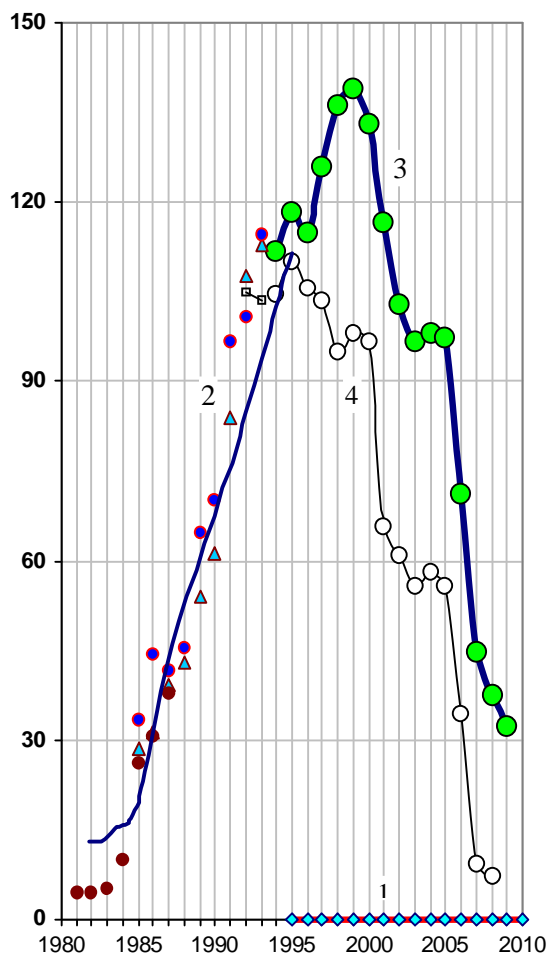
Объем золотовалютных резервов



Просто на маленьком острове нет больших воров.

Рис. 24. Объем золотовалютных резервов на душу населения (резидентов) в РФ и Сингапуре, на конец года, тыс. долларов/чел. Источники: ЦБ РФ; Росстат [1]; Singapore Department of Statistics.

Внешний долг



У большого государства – большие проблемы, у развитого – маленькие.

Рис. 25. Внешний долг органов государственного управления Сингапура (1), (СССР (2) и России (3), в том числе - долг бывшего СССР (4) перед нерезидентами; на начало года, млрд. долларов. Источники: Банк России (крупные значки, 1994 – 2007 гг.); [69]; экспертные оценки (1980 - 1993 гг.); Singapore Department of Statistics. Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

Научные исследования и разработки

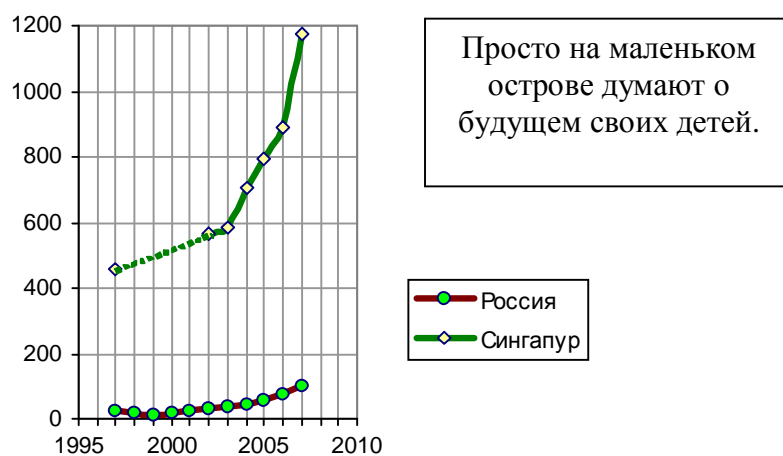
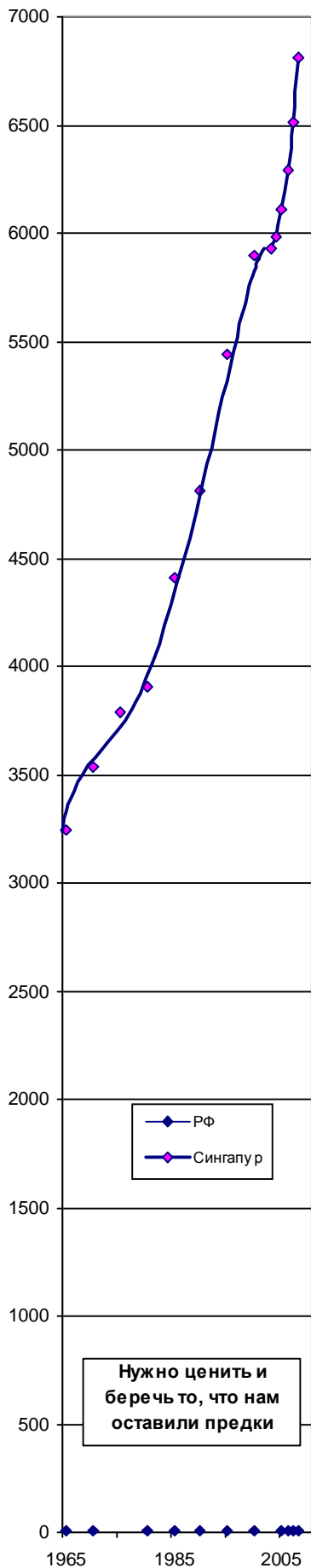


Рис. 26. Внутренние затраты на исследования и разработки в России и в Сингапуре на душу населения (резидентов), долл. США, текущие цены. Источники: Росстат, Yearbook of Statistics Singapore, 2009. Данные в национальных валютах пересчитаны в доллары США по среднегодовым курсам.

Демографические показатели

Плотность населения и национальный состав.



Прежде всего, обратим внимание на чрезвычайно высокую плотность населения в Сингапуре.

Отметим, что $\frac{3}{4}$ населения Сингапура – китайцы, около 80% населения России – русские.

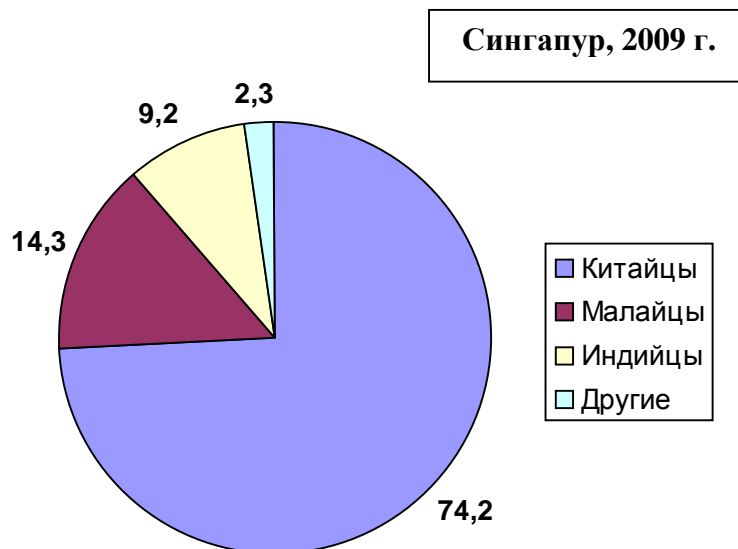
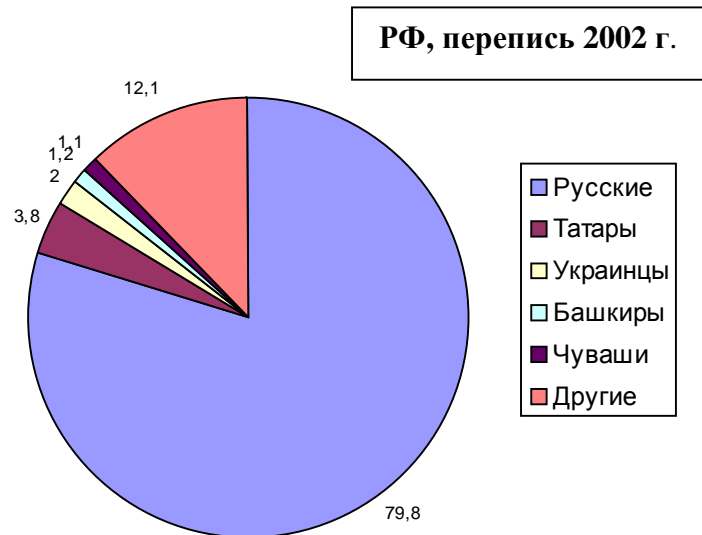
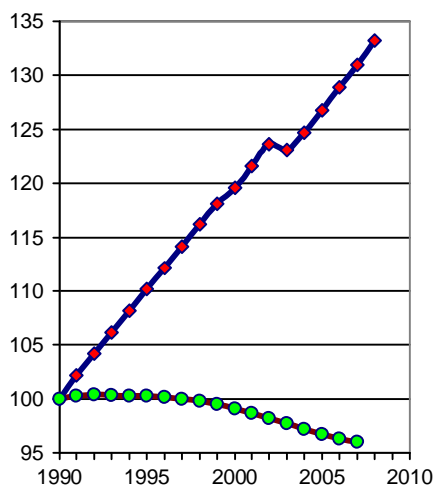


Рис. 28. Национальная структура населения РФ и Сингапура (%). Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007.

Рис. 27. Плотность населения в РФ и в Сингапуре, человек/км². Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007.

Численность населения.

В РФ на 1.01.2007 года население составляло 142,2 млн. человек, население Сингапура в 2007 году составило 4,6 млн. человек, из них 3,6 млн. – резиденты. Изменение численности населения в странах представлено на рисунке.



—♦— Сингапур
—●— Россия

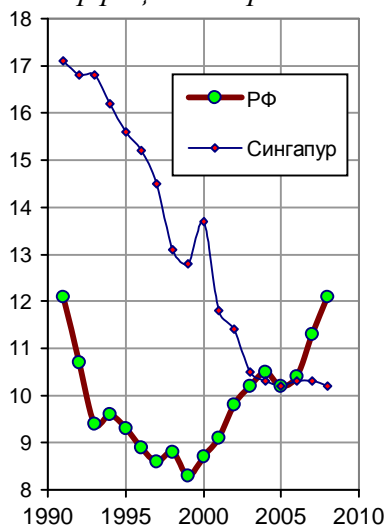
Несмотря на борьбу с рождаемостью, численность населения Сингапура растет. Несмотря на попытки повысить рождаемость в РФ, численность населения в стране уменьшается.

При чрезвычайно высокой плотности населения в Сингапуре его численность быстро растет. При очень низкой плотности населения в РФ его численность уменьшается. Несмотря даже на приезд на постоянное место жительства миллионов русских из ближнего зарубежья.

Рис. 29. Изменение численности населения в РФ и в Сингапуре, 1980 г. - 100.

Источники: Росстат [1]; Singapore Department of Statistics. Population Trends 2006.

Коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста.



В Сингапуре, с целью уменьшения рождаемости, проводится политика планирования семьи. Государство перенаселено.

а)



Смертность населения – как один из показателей эффективности управления государством: в начале 21 века смертность в РФ почти в 4 (!) раза превышала смертность в Сингапуре.

б)

Рис. 30. Коэффициенты рождаемости (а) и смертности (б) населения в России и в Сингапуре, чел./1000 чел населения (резидентов). Источники: Росстат [1]; Ministry of Health, Singapore, 2007.

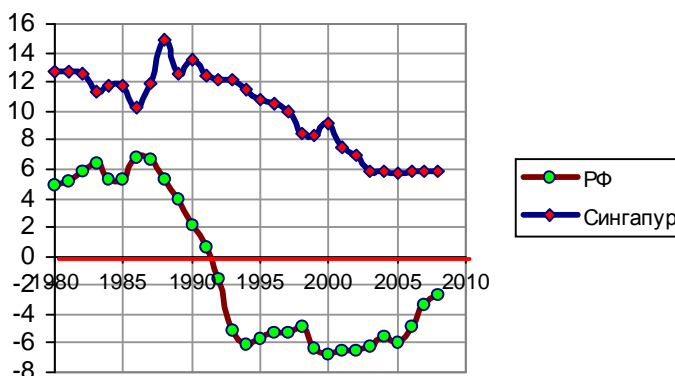


Рис. 31. Коэффициент естественного прироста населения в РФ и в Сингапуре, чел./1000 человек населения. Источники: Росстат [1]; Singapore Department of Statistics. Population Trends 2006.

Коэффициенты младенческой и материнской смертности.

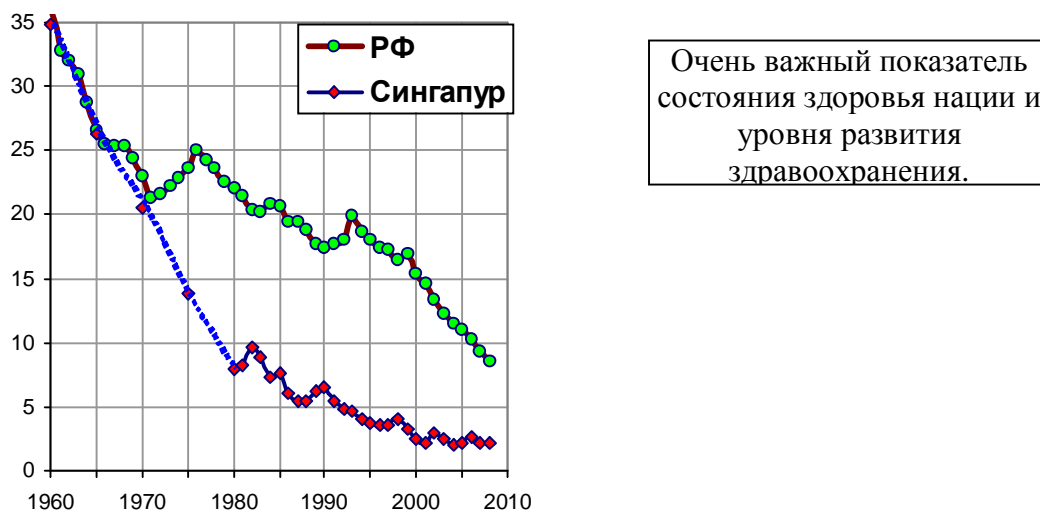


Рис. 32. Коэффициенты младенческой смертности в России и в Сингапуре, на 1000 живых рождений. Источники: Росстат [1]; Ministry of Health, Singapore 2007; UN Demographic Yearbook, 2004; Yearbook of Statistics Singapore 2007.

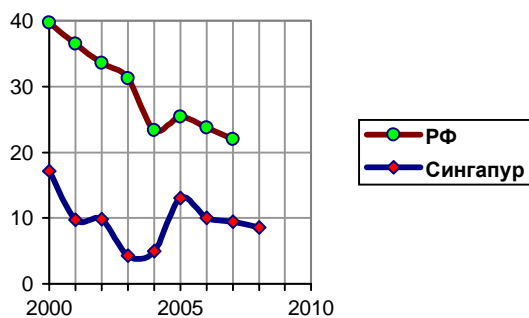


Рис. 33. Коэффициенты материнской смертности в России и в Сингапуре, на 100000 рождений. Источники: UN Demographic Yearbook, 2004; Ministry of Health, Singapore 2007; [2].

Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении.

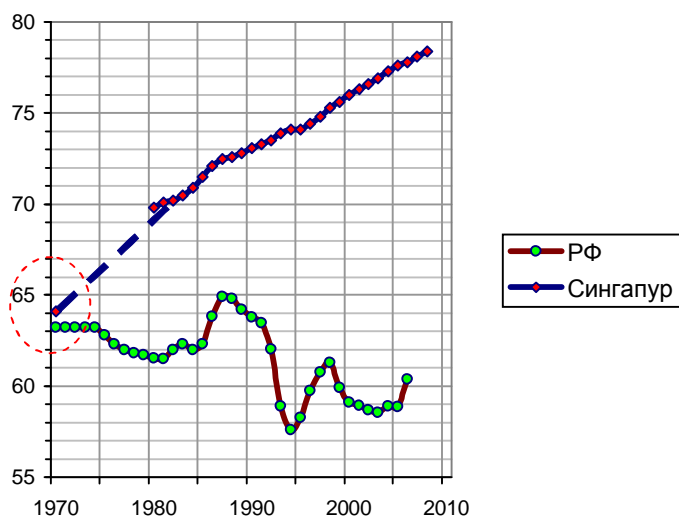


Рис. 34. Средняя ожидаемая продолжительность жизни мужчин при рождении, лет. Источники: [2]; Singapore Department of Statistics. Population Trends 2006.

Таблица 4

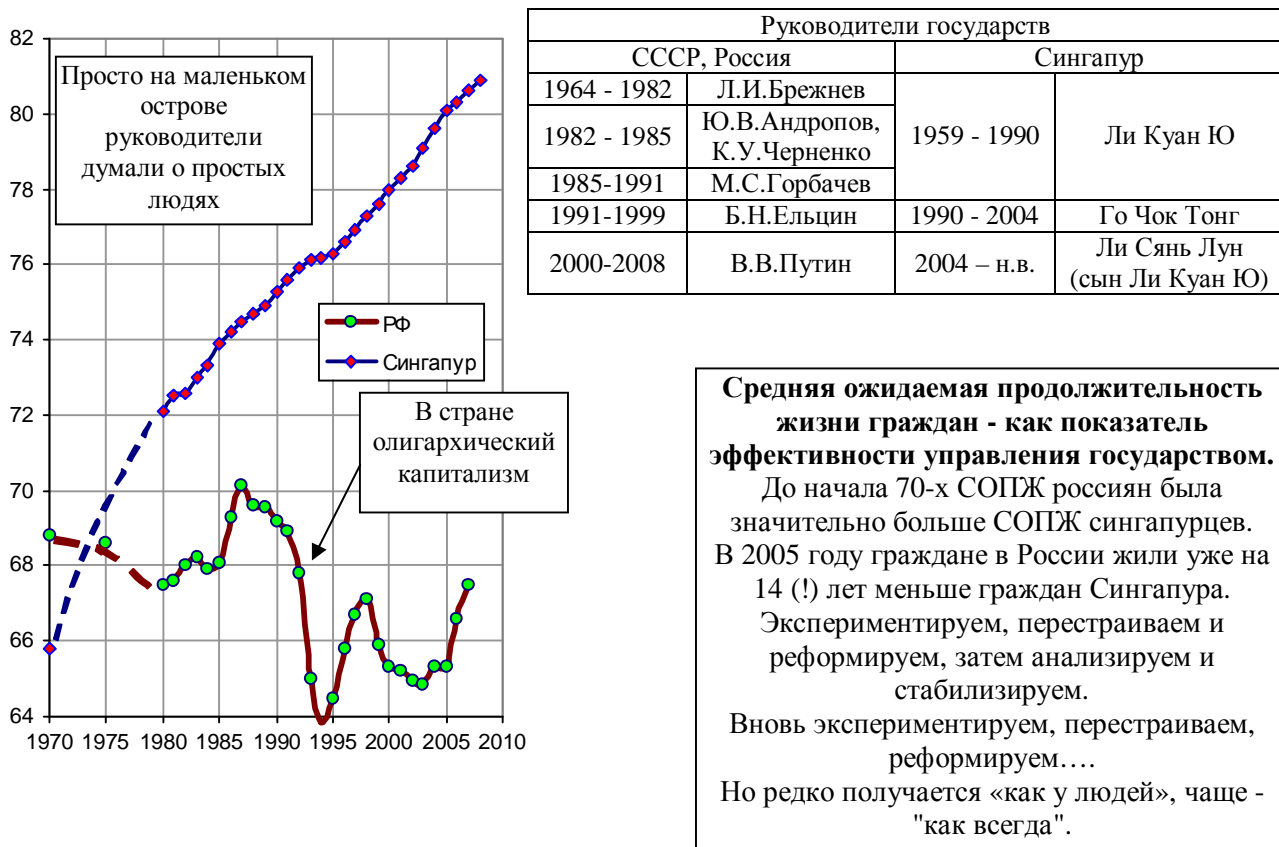


Рис. 35. Средняя ожидаемая продолжительность граждан при рождении, лет. Источники: Singapore Department of Statistics. Population Trends 2006, 2009; [2].

Мужчины и женщины.

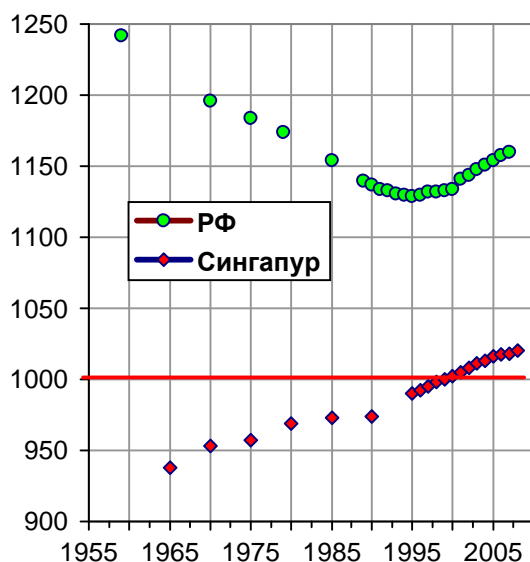


Рис. 36. Количество женщин на 1000 мужчин. Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007.

Семья.

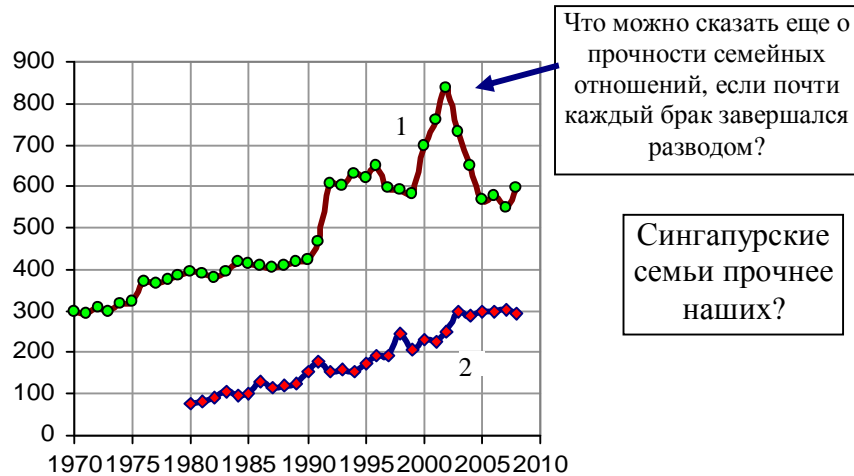


Рис. 37. Количество разводов на 1000 браков в России (1) и количество разводов и аннулированных браков на 1000 браков в Сингапуре (2). Источники: Росстат [1]; Singapore Department of Statistics. Population Trends 2006.

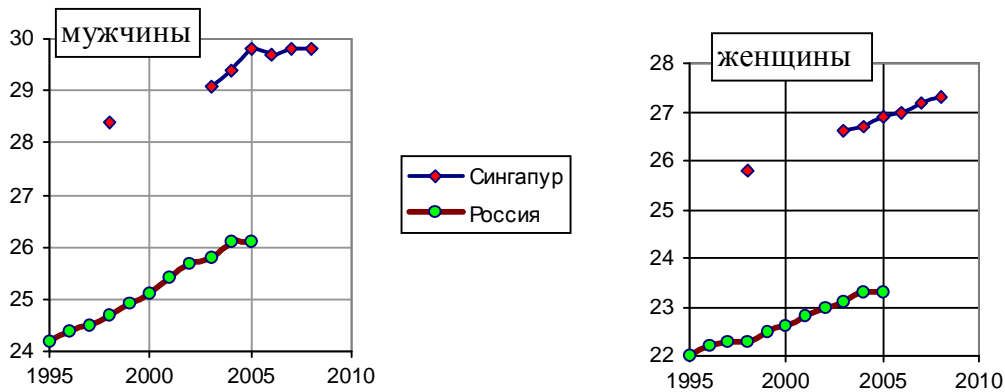


Рис. 38. Средний возраст вступления в первый брак, лет. Источники: Singapore Department of Statistics. Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009; [6].

Условия проживания семей

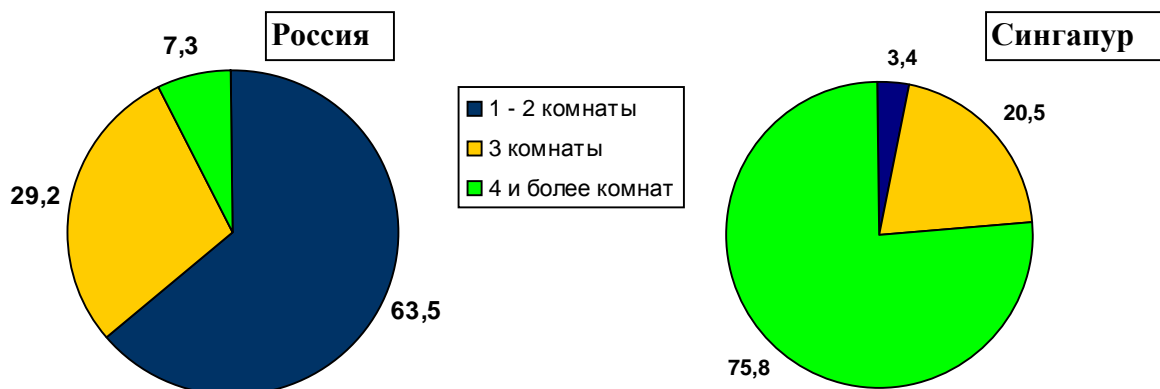


Рис. 39. Распределение квартир в России и Сингапуре по количеству комнат в них, проценты. Источники: Росстат; Singapore Department of Statistics, Population Trends 2009.

Здравоохранение и здоровье населения

Количество врачей и больничных коек.

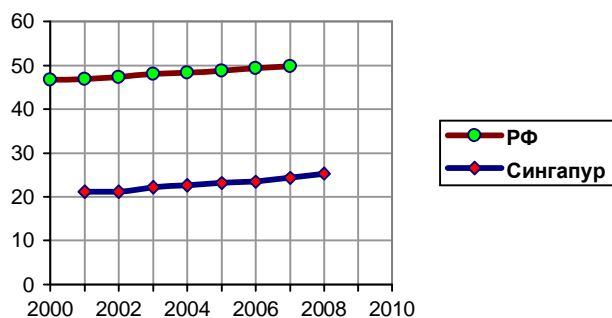


Рис. 40. Число врачей (включая зубных врачей) на 10000 человек населения (резидентов). Источники: Росстат; Ministry of Health, Singapore, 2007; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

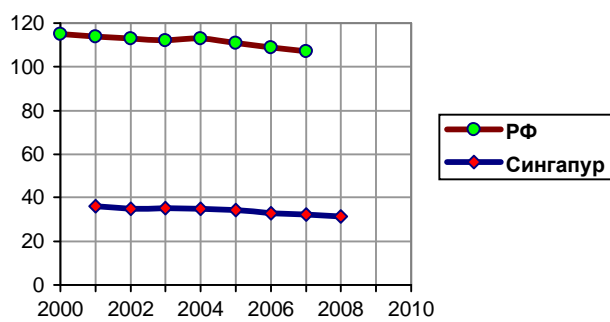


Рис. 41. Число больничных коек на 10000 человек населения (резидентов). Источники: Росстат; Ministry of Health, Singapore, 2007; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

Заболеваемость социально значимыми болезнями.

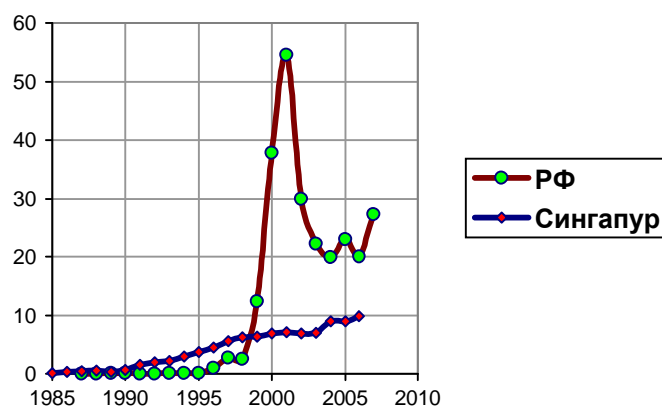


Рис. 42. Заболеваемость ВИЧ-инфекцией: зарегистрировано больных с впервые в жизни установленным диагнозом, человек на 100000 человек населения. Источники: Росстат; [2]; Ministry of Health, Singapore 2007.

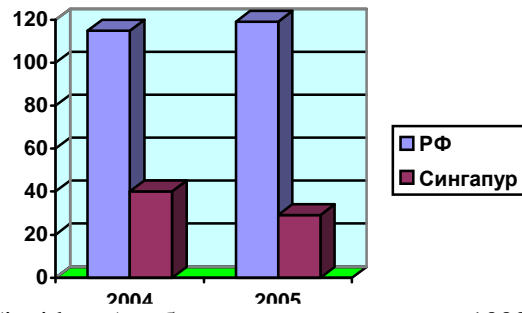


Рис. 43. Заболеваемость (incidence) туберкулезом, человек на 100000 человек населения. Источник: WHO: World Health Statistic, 2006; World Health Statistic, 2007.

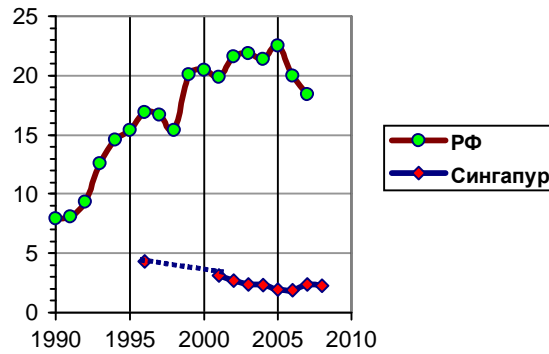
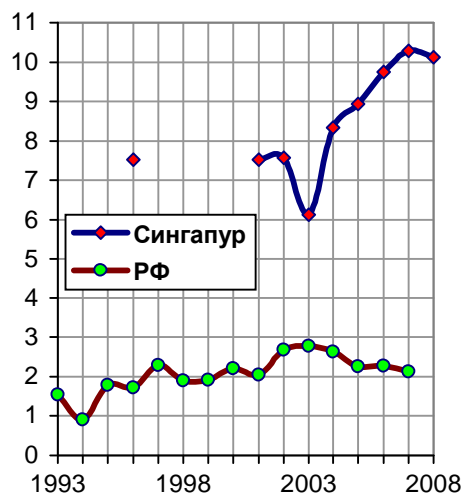


Рис. 44. Коэффициент смертности от туберкулеза, человек на 100000 человек населения. Источники: [4]; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

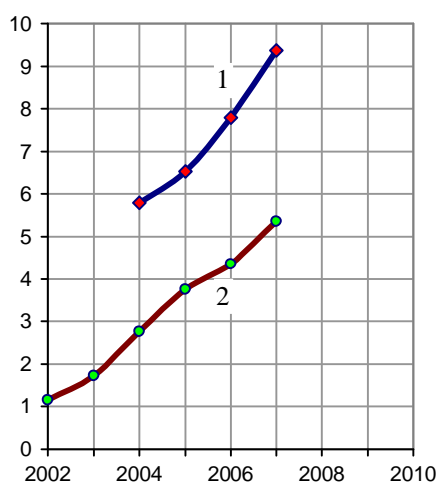
Туризм

Сингапур не имеет природных ресурсов, природных достопримечательностей. Но страна сумела привлечь миллионы и миллионы туристов. И, соответственно, ежегодно получает от туризма миллиарды и миллиарды долларов.



Российская природа, горы, леса, реки, озера, моря красивее сингапурских в 200 раз. При немыслимой плотности населения в Сингапуре всего этого просто нет. По количеству туристов на одного жителя Сингапур опережает РФ примерно в 190 раз.

Рис. 45. Количество иностранных туристов, посетивших РФ и Сингапур, млн. человек. Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007.



В 2004 - 2007 гг. РФ за экспорт почти 341 млн. тонн угля (примерно 5,7 млн. железнодорожных выгонов) получила 16,2 млрд. долл. США.

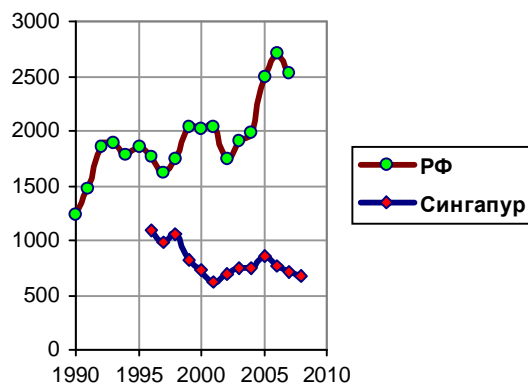
За этот же период Сингапур посетили 37 млн. туристов. За оказание туристических услуг Сингапур получил 29,5 млрд. долларов.

Прием и обслуживание одного туриста в Сингапуре по стоимости эквивалентно добыче, погрузке и транспортировке на многие тысячи километров 16,8 тонн российского черного золота.

Не дешево ли мы оцениваем труд наших шахтеров, железнодорожников, не дешево ли мы оцениваем содержание их семей? Не говоря уже о самом угле, запасы которого не бесконечны.

Рис. 46. Денежные поступления от оказания туристических услуг в Сингапуре (1), млрд. долл. США. Линия 2 – стоимость экспорта угля из РФ, млрд. долл. США. Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007.

Преступность



Важна и доля зарегистрированных преступлений от общего числа совершенных. Эта доля для РФ в начале 21 века больше, чем была в середине 90-х.

Рис. 47. Количество зарегистрированных преступлений на 100000 человек населения. Источник: Росстат [1]; Singapore Department of Statistics. Singapore 2007 Statistical Highlights.

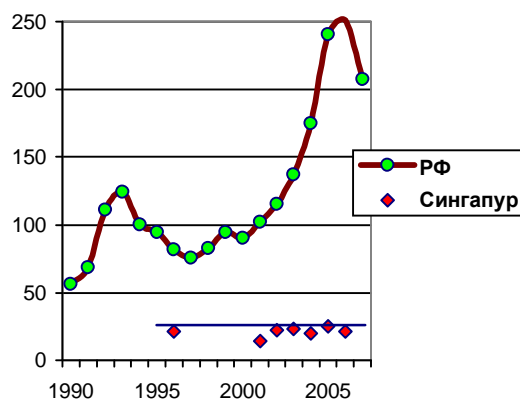
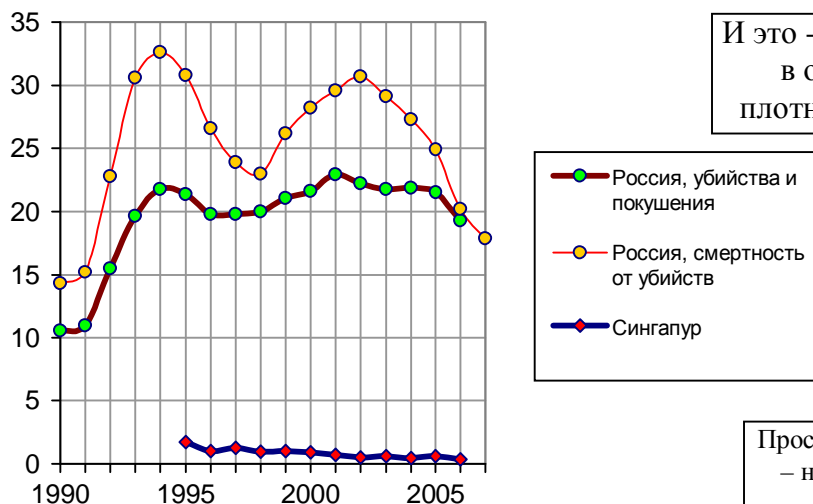


Рис. 48. Количество грабежей на 100000 человек населения. Источники: Росстат [1]; Yearbook of Statistics Singapore 2007.



И это - при невероятной в обеих странах плотности населения.

Просто маленький остров - не место для убийц.

Рис. 49. Количество убийств и покушений на убийства в России, количество погибших при убийствах в России и в Сингапуре. Все данные - на 100000 человек населения. Источники: Росстат [1]; United Nation Demographic Yearbook, 1980 ÷ 2006.

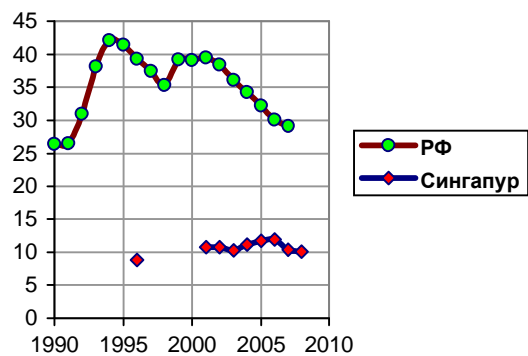


Рис. 50. Смертность от самоубийств в РФ и Сингапуре, человек на 100000 человек населения. Источники: Росстат [1], United Nation Demographic Yearbook, 1980 ÷ 2004; Yearbook of Statistics Singapore 2007; 2009.

Литература

1. Российский статистический ежегодник. 2007: Стат. сб. / Росстат. – М., 2007.
2. Демографический ежегодник России 2007 / Росстат. – М., 2008.
3. О санитарно-эпидемиологической обстановке в Российской Федерации в 2006 году: Государственный доклад. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007.
4. Demographic Yearbook 2004 / United Nations. – New York, 2007.
Demographic Yearbook, 1985 ÷ 2004 / United Nations.
5. Здоровоохранение в России. 2007: Стат.сб./Росстат. – М., 2007
Здоровоохранение в России. 2005: Стат.сб./Росстат. – М., 2005
Здоровоохранение в России. 2001: Стат.сб./Госкомстат России. – М., 2001
6. Население России 2005: Тринадцатый ежегодный демографический доклад / Отв. редактор А.Г.Вишневецкий / Гос. ун-т – Высшая школа экономики. – М.: Изд. Дом ГУ ВШЭ, 2007.

Содержание

География	2
Экономика	3
Внутренний валовой продукт (ВВП) с учетом паритета покупательной способности	3
Уровень инфляции	3
Промышленность и энергетика	3
Строительство	9
Транспорт	9
Экспорт	11
Объем золотовалютных резервов	13
Внешний долг	13
Научные исследования и разработки	14
Демографические показатели	15
Здравоохранение и здоровье населения	20
Туризм	22
Преступность	23
Литература	25