

И.Г.КАЛАБЕКОВ

СССР

и страны мира в цифрах

Справочное издание



Москва 2015

УДК 338.00.36
ББК 65.9(2Рос)я2
К17

Калабеков И.Г.
К17. СССР и страны мира в цифрах. Справочное издание – М., 2015. –
239 с.

В книге приводятся показатели экономического и социального развития СССР в сравнении с аналогичными в США и в развитых капиталистических странах. Для большей наглядности данные сгруппированы в графики и таблицы. Они приводятся практически без комментариев, читатель может самостоятельно сделать выводы.

Многие графики содержат информацию и о постсоветском периоде развития России (более подробная информация о периоде реформ в России приведена в книге «Российские реформы в цифрах и фактах» на сайте <http://refru.ru>, в других странах бывшего СССР – на сайте «Россия и страны мира в цифрах», <http://kaig.ru>).

Использованы данные статистических организаций государств, международных организаций. Информация в электронной версии книги периодически дополняется и обновляется.

На 2015 г. в книге 239 стр. (А4), более 750 графиков и таблиц.

Обновляемая электронная версия книги находится на
сайте «СССР и страны мира в цифрах», <http://su90.ru>
Дополнительную информацию см. на сайтах и в книгах автора:
«Россия и страны мира в цифрах», <http://kaig.ru>
«Российские реформы в цифрах и фактах», <http://refru.ru>
«Россия, Китай и США в цифрах», <http://chius.ru>

УДК 338.00.36
ББК 65.9(2Рос)я2

ISBN 978-5-9905213-1-5

© Калабеков И.Г., 2013
© Калабеков И.Г., 2015

Краткая информация о республиках, входивших в СССР



В 1990 году в СССР входили 15 союзных республик.

РСФСР



Украинская ССР



Белорусская ССР



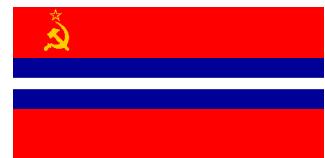
Казахская ССР



Узбекская ССР



Киргизская ССР



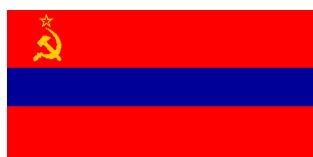
Таджикская ССР



Туркменская ССР



Армянская ССР



Азербайджанская ССР



Грузинская ССР



Молдавская ССР



Латвийская ССР



Литовская ССР



Эстонская ССР



Некоторые показатели СССР и республик приведены в таблицах.

Наименование (по состоянию на начало 1991 г.)*	Территория, тыс. км ²	Доля от территории СССР, %	Численность населения на 01.01.1991, тыс. человек	Доля от численности населения СССР, %	Доля городского населения, %	Плотность населения На 01.01.1991, чел./км ²
СССР**	22403		290077		66	13,0
РСФСР	17075,4	76,2	148543	51,2	74	6,7
Украина	603,7	2,7	51944	17,9	67	86
Республика Узбекистан	447,4	2,0	20708	7,1	41	46,3
Казахская ССР	2717,3	12,1	16793	5,8	57	6,2
Белорусская ССР	207,6	0,9	10260	3,5	65	49,4
Азербайджанская Республика	86,6	0,4	7137	2,5	54	82,4
Республика Грузия	69,7	0,3	5464	1,9	56	78,4
Республика Таджикистан	143,1	0,6	5358	1,8	33	37,4
Республика Кыргызстан	198,5	0,9	4422	1,5	38	22,3
Республика Молдова	33,7	0,2	4367	1,5	47	129,6
Литовская Республика	65,2	0,3	3728	1,3	68	57,2
Туркменская ССР	488,1	2,2	3714	1,3	45	7,6
Республика Армения	29,8	0,1	3376	1,2	68	113,3
Латвийская Республика	64,5	0,3	2681	0,9	71	41,6
Эстонская Республика	45,1	0,2	1582	0,5	72	35,1

*До прихода к власти М.Горбачева входившие в СССР республики (кроме РСФСР) именовались как «Советская Социалистическая Республика». Например, Украинская ССР, Литовская ССР и т. д.

**Включая площади Белого моря – 90 тыс. км² и Азовского моря – 37,3 тыс. км², не вошедшие в территорию отдельных республик.

Источник: [3].

Наименование (по состоянию на начало 1991 г.)	Демографические показатели в 1990 г., на 1000 человек населения			Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (1990 г.), лет
	Рождаемость	Смертность	Естественный прирост населения	
СССР**	16,8	103	6,5	69,3
РСФСР	13,4	11,2	2,2	69,3
Украина	12,7	12,1	0,6	70,5
Республика Узбекистан	33,7	6,1	27,6	69,5
Казахская ССР	21,7	7,7	14	68,8
Белорусская ССР	13,9	10,7	3,2	71,3
Азербайджанская Республика	26,4	6,2	20,2	71
Республика Грузия	17	8,4	8,6	72,8
Республика Таджикистан	38,8	6,2	32,6	69,6
Республика Кыргызстан	29,3	7	22,3	68,8
Республика Молдова	17,7	9,7	8	68,7
Литовская Республика	15,3	10,7	4,6	71,5
Туркменская ССР	34,2	7	26	66,4
Республика Армения	24	6,6	17,4	71,8
Латвийская Республика	14,1	13	1,1	69,6
Эстонская Республика	14,1	12,3	1,8	70

Источник: [3].

Наименование (по состоянию на начало 1991 г.)	Суммарный коэффициент рождаемости	Доля детей, родившихся вне брака (в % от общего числа родившихся)	Число абортов на 100 живых рождений	Смертность от самоубийств (на 100000 человек населения)	Количество осужденных по приговорам судов (на 100000 человек населения)
1990 г.					
СССР	2,26			21	279
РСФСР	1,89	14,6	205,9	26,4	363
Украина	1,84	11,2	155,1	20,6	201
Республика Узбекистан	4,07	4,4	31	7,2	158
Казахская ССР	2,79	13,2	70,2	19	296
Белорусская ССР	1,9	8,5	183,5	20,3	292
Азербайджанская Республика	2,78	2,6	13,4	1,6	98
Республика Грузия	2,29	18,2	61,3	3,6	138
Республика Таджикистан	5,05	6,9	27	4,8	109
Республика Кыргызстан	3,63	13	41,6	12,4	196
Республика Молдова	2,39	11	106,3	14,8	238
Литовская Республика	2,03	7	87,9	25,9	204*
Туркменская ССР	4,17	4,4	29,7	8,1	174
Республика Армения	2,62	9,3	31,6	2,8	110
Латвийская Республика	2	16,9	129,2	25,9	270
Эстонская Республика	2,05	27,2	131,9	26,9	210*

Источники: Демоскоп-Weekly; [I.3].

*1989 г.

Наименование республики	Доля русских в общем населении республик, проценты		
	1959 г.	1979 г.	1989 г
СССР	54,6	52,4	50,8
РСФСР	83,3	82,6	81,5
Украинская ССР	16,9	21,1	22,1
Белорусская ССР	8,2	11,9	13,2
Узбекская СССР	13,5	10,8	8,3
Казахская ССР	42,7	40,8	37,8
Грузинская ССР	10,1	7,5	6,3
Азербайджанская ССР	13,5	7,9	5,6
Литовская ССР	8,5	8,9	9,4
Молдавская ССР	10,2	12,8	13
Латвийская ССР	26,6	32,8	34
Киргизская ССР	30,2	25,9	21,5
Таджикская ССР	13,3	10,4	7,6
Армянская ССР	3,2	2,4	1,6
Туркменская ССР	17,3	12,6	9,5
Эстонская ССР	20,1	27,9	30,3

Источники: рассчитано по [7, 22].

Производство некоторых основных товаров в республиках СССР в процентах от общего объема производства этих товаров в стране в 1987 году [50].

Производство	РСФСР	УССР	БССР	УзССР	КазССР	Другие	Примечание
Электроэнергия	62,9	16,9	2,3	3,3	5,3	9,3	
Нефть	91,3	0,9	0,3	0,4	3,9	3,2	АзССР – 3,2
Газ природный	74,8	4,9	0,04	5,5	0,9	13,9	ТуркССР – 12,1
Уголь	54,6	25,3	0	0,6	18,7	0,8	
Железная руда	43,1	47	0	0	9,7	0,2	
Сталь	57,6	34,8	0,7	0,6	4,1	2,2	
Металлорежущие станки	46,7	18	11,4	0,2	1,4	22,3	ЛитССР – 9,1 АрмССР – 6,6
Нефтеаппаратура	84,3	14,8	0	0,2	0	0,7	
Химическое оборудование	63,5	29,4	0,6	3,8	1,8	0,9	
Сельскохозяйственные машины	56,5	25,1	1,6	4,4	9,5	2,9	
Экскаваторы	62,7	25,6	0,2	3,7	2,5	5,3	ЭстССР – 5,3
Минеральные удобрения	50,8	15,6	18,1	5,3	4,4	5,8	ЛитССР – 2,3
Каустическая сода	71,8	14,9	0	0	1,8	11,5	АзССР – 7,4
Деловая древесина	91,8	3,1	2,2	0	0,6	2,3	
Бумага	84,7	5,2	3,3	0,4	0,02	6,4	ЛатвССР – 2,3 ЛитССР – 1,9
Цемент	60,1	16,9	1,6	4	6,1	11,3	ЛитССР – 2,4
Радиоприемники	62,9	4,8	8,9	0	0,3	23,1	ЛатвССР – 23
Телевизоры	45,7	34,3	11,7	0	0	8,3	ЛитССР – 7,2
Холодильники и морозильники	57,3	12,4	11,4	2,4	0	16,5	ЛитССР – 5,6 АзССР – 5,6
Стиральные машины	66,2	7,9	0	0	3,1	22,8	ЛатвССР – 11,4 МолдССР – 5,6 КиргССР – 3,8
Мебель	55,5	18,6	5,5	2,6	3,2	14,6	ЛатвССР – 2,5
Х/б ткани	72,9	6,6	1,3	5	1,3	12,9	ЭстССР – 2,5 АзССР – 1,8
Сахар-песок	29,2	55,4	2,7	0	2,5	10,2	КиргССР – 3,2
Мясо	49,9	21,4	6,8	2,1	6,9	12,9	ЛитССР – 3,4
Улов рыбы и добыча других морепродуктов	74,3	9,7	0,1	0,2	0,7	15	ЛатвССР – 5,1 ЛитССР – 4,1 ЭстССР – 3,7
Животное масло	47	25,2	9,4	0,9	4,5	13	ЛитССР – 4,6
Растительное масло	32,5	32,9	0,7	17,3	2,7	13,9	МолдССР – 3,9 ТуркССР – 3,3 ТаджССР – 3,1

Показатели экономического развития
Общие вопросы экономики
Уровень инфляции

В СССР не было понятий «потребительская корзина», «уровень изменения потребительских цен». Статистический учет велся по показателям «Индекс розничных цен государственной и кооперативной торговли», «Индекс розничных цен на отдельные товары народного потребления в государственной и кооперативной торговле».

За период 1940 – 1965 гг. цены в СССР на все товары в среднем увеличились на 39,4% [53]:

Товары	Индекс государственных розничных цен в процентах к среднегодовым ценам 1940 г., 1940 – 100.
Все товары	139,4
Продовольственные товары	151,4
Продовольственные товары без алкогольных напитков	132,3
Непродовольственные товары	125,9

Для страны, выдержавшей нашествие фашистов, разгромившей их и восстановившей свое народное хозяйство, приведенные выше цифры представляются крайне незначительными. Сравним: всего за 9 лет работы «демократов» и реформ Б.Ельцина и Е.Гайдара (с 1991 по 1999 гг.) потребительские цены в России выросли в 18 тысяч раз (1800000%).

Уровень инфляции в СССР в 1960 – 1990 гг. был незначительным. Что можно сказать об инфляции в государстве при подобном изменении розничных цен на товары и услуги (см. таблицу)?

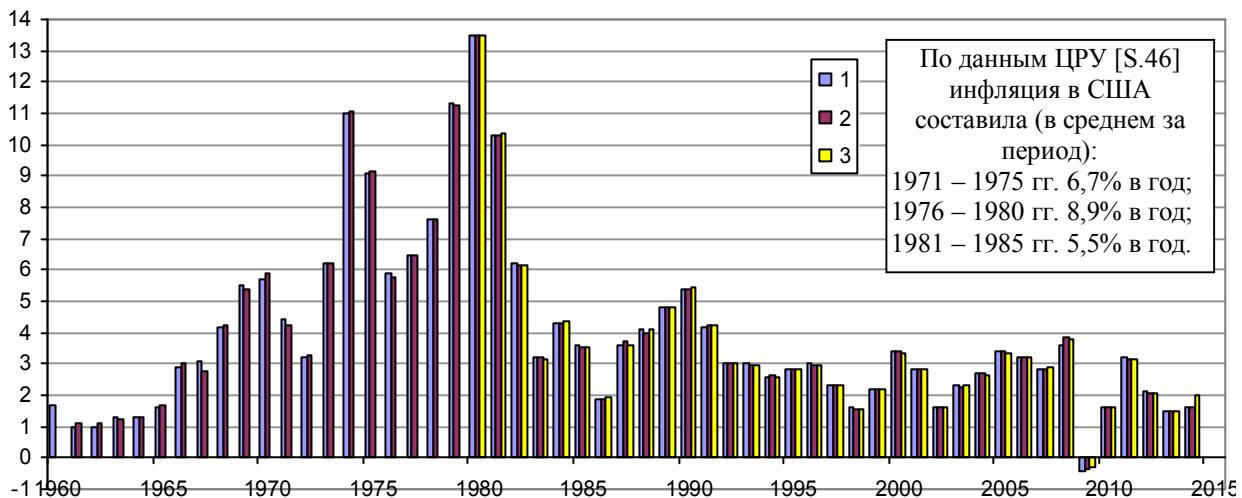
Товар (услуга)	Средняя розничная цена в государственной и кооперативной торговле (руб. за кг) по [3]		Индексы государственных розничных цен (1985 г. в процентах к среднегодовым ценам 1970 г.) по [3]
	1970 г.	1985 г.	
Мясо, включая мясо птицы	1,74	1,89	103
Рыба	0,74	0,77	101
Масло животное	3,43	3,42	100
Масло растительное (за литр)	1,58	1,57	100
Молоко (за литр)	0,24	0,24	100
Молоко сгущеное (за банку)	0,55	0,55	100
Яйца (за десяток)	1,01	1,03	102
Сахар	0,85	0,86	100
Мука		0,35	100
Хлеб и хлебобулочные изделия		0,27	100
Картофель	0,13	0,15	104
Проезд в метро (Москва, за одну поездку)	0,05	0,05	100
Электроэнергия (за кВт*час, в домах с газовыми плитами)	0,04	0,04	100
Справочно: среднемесячная зарплата рабочих и служащих в народном хозяйстве	122	190,1	156

Можно ли говорить о заметной инфляции при росте цены за 15 лет на 0 - 4 копейки, или при уменьшении цены?

До начала 1980-х розничные цены на товары культурно-бытового назначения были стабильными. С середины 80-х («перестройка») рост цен стал заметным, особенно для электробытовых товаров, радиоэлектроники (см. раздел «Зарплата и цены»). Новые изделия имели более высокие потребительские качества, их изготовление – более трудоемким. В розничной торговле стало больше импортных товаров.

В капиталистических странах рост потребительских цен был многократно выше, чем в СССР. В 90-х и в нулевых инфляция в развитых капиталистических странах существенно сократилась – свою инфляцию они перенесли в развивающиеся и слаборазвитые страны. Каким образом? Во-первых, в международной торговле товары (в т.ч. энергоносители) и услуги оплачиваются в валютах развитых стран (прежде всего – в долларах США и евро). Во-вторых, доллары и евро являются основными резервными валютами стран мира. Они складируются в международных резервах и не «давят» на товарные рынки

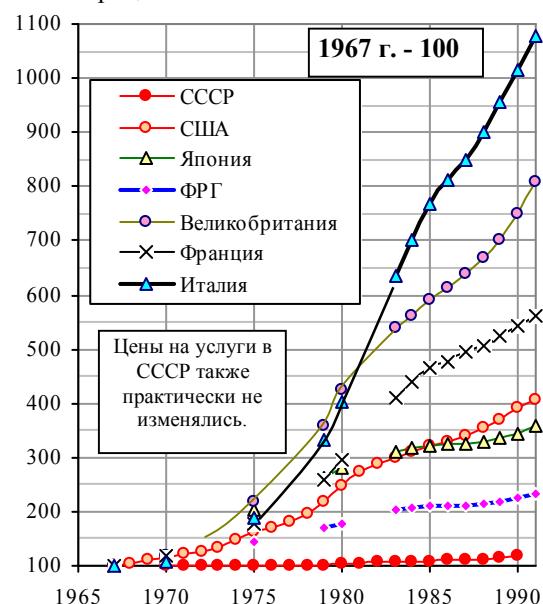
развитых стран. За последние 10 – 25 лет возможности некоторых стран по «стерилизации» валюты возросли до сотен миллиардов и даже триллионов долларов. По данным ЦБ РФ сумма международных резервов только в 70 странах мира составила в 2014 году 12 трлн. долл.



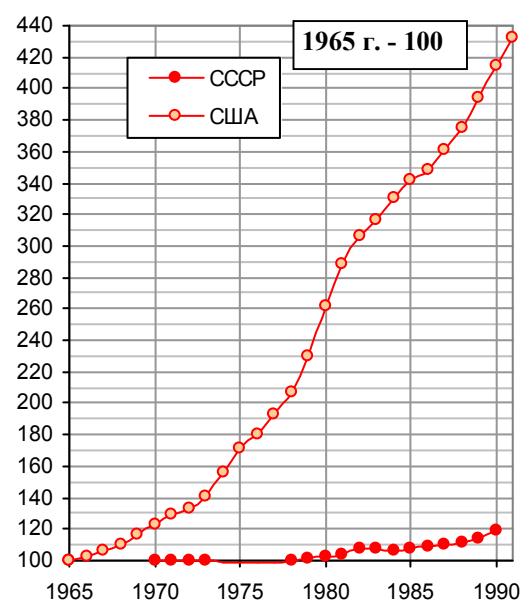
Среднегодовой уровень инфляции в США (Inflation, average consumer prices), проценты. Источники: 1 - US Inflation Calculator, Historical Inflation Rates: 1914 – 2015; 2 – World Databank; 3 - IMF.



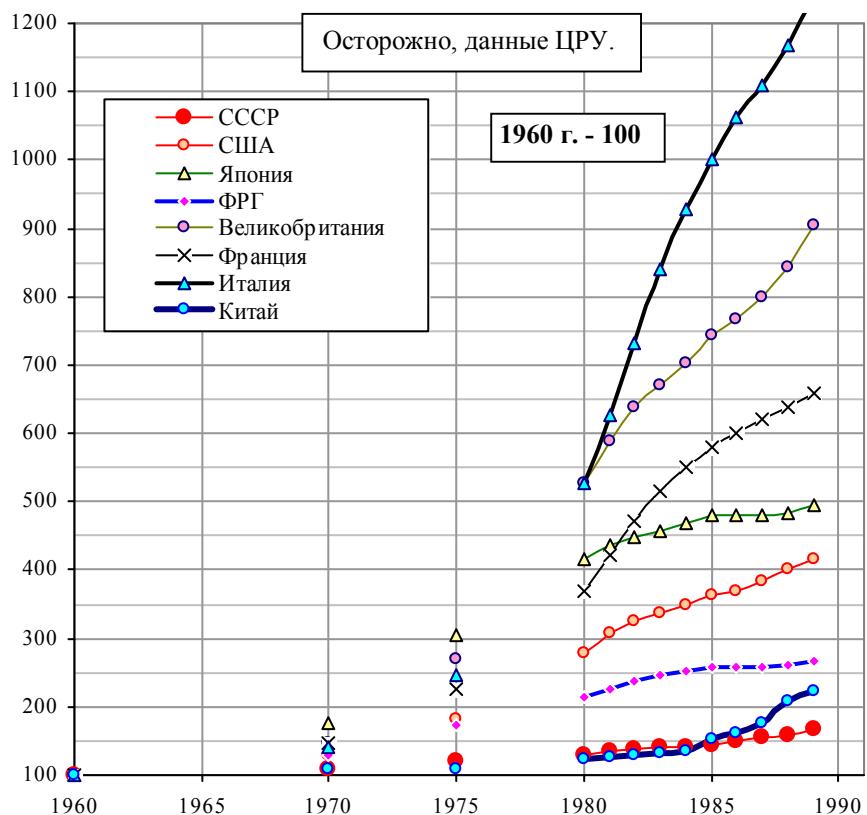
Среднегодовой уровень инфляции в Италии, Японии, Франции (Inflation, consumer prices (annual %)), проценты. Источник: World Databank.



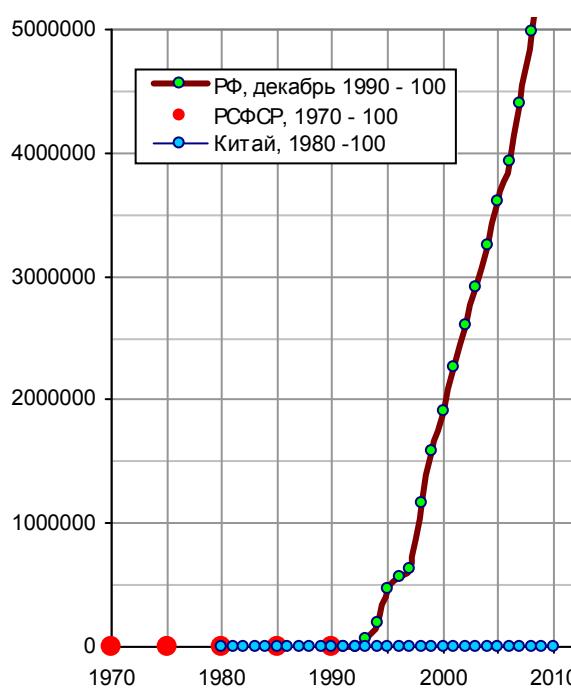
Индекс розничных цен государственной и кооперативной торговли СССР и индекс потребительских цен в развитых странах (1967 г. - 100). Источники: [3, S.3].



Индекс розничных цен государственной и кооперативной торговли СССР и индекс потребительских цен в США (1965 г. - 100). Источники: [3, S.3].



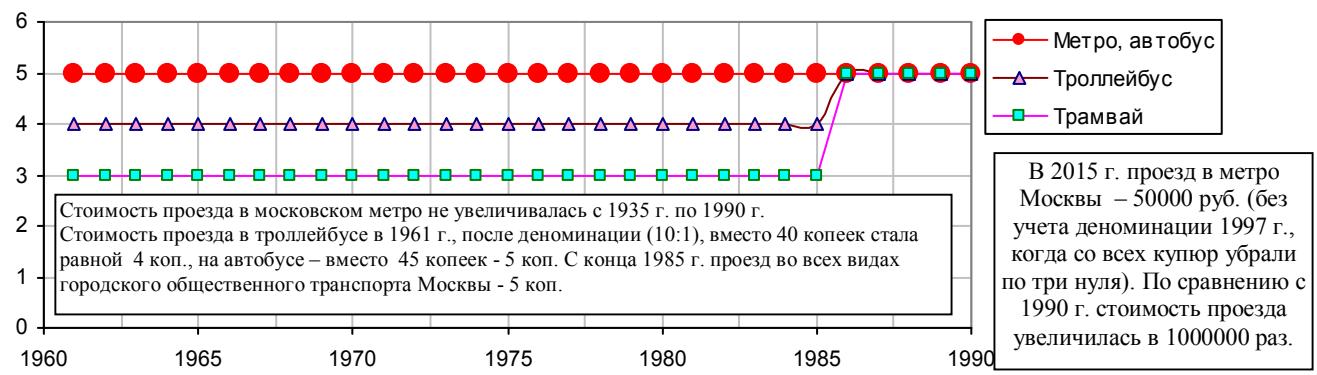
Индекс потребительских цен, 1960 г. - 100. Consumer Price Index. Источник: [S.46].



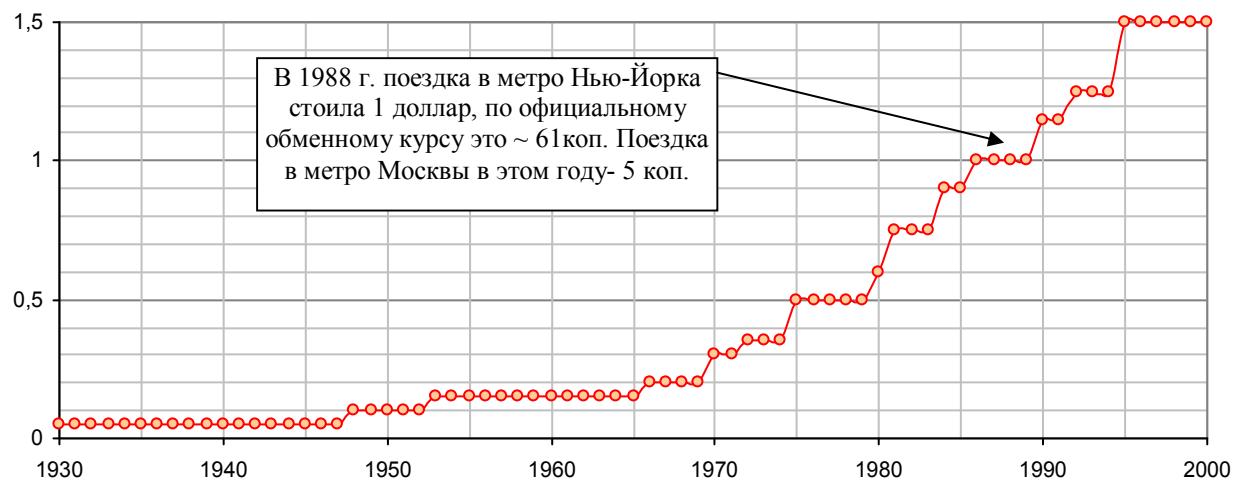
Реформы в государстве могут проводить умные люди (честные или воры) или просто проходимцы. Результаты реформ предопределены уровнем реформаторов.

Суммарный индекс потребительских цен на товары и платные услуги в РСФСР, 1970 г. – 100.
Суммарный индекс потребительских цен на товары и платные услуги населению в РФ (декабрь текущего года в процентах к декабрю 1990 года, декабрь 1990 г. – 100). Инфляция в Китае, 1980 г. – 100 (Inflation, average consumer prices). Источники: [2, 3]; IMF WEO.

Примеры влияния инфляции на стоимость проезда в общественном транспорте Москвы и в метро Нью-Йорка приведены ниже.



Стоимость проезда в московском городском общественном транспорте, копеек за поездку.

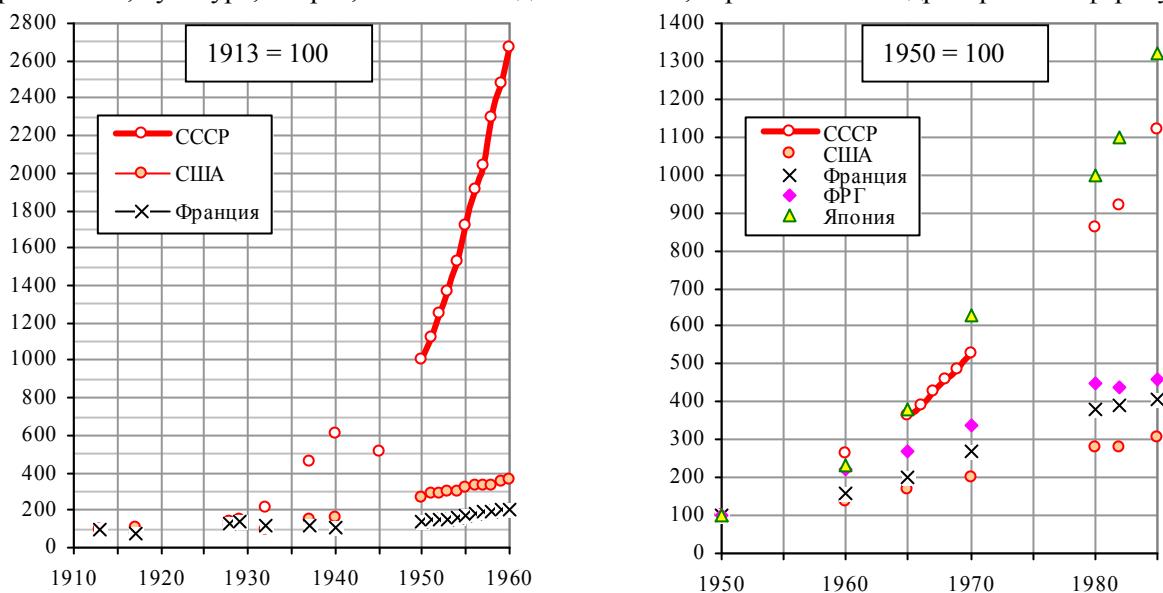


Стоимость проезда в метро Нью Йорка, долларов за поездку. Источник: New York Subway Fares, nysubway.com.

Национальный доход

В статистических ежегодниках СССР приводятся данные по национальному доходу. «Национальный доход представляет вновь созданную в отраслях материального производства стоимость. Иначе говоря, он является той частью общественного продукта, которая остается за вычетом потребленных в процессе производства средств производства (сырья, топлива, электроэнергии и т.д.). Национальный доход используется на потребление и накопление. Национальный доход получается как итог чистой продукции отдельных отраслей **материального производства**. Чистая продукция отдельной отрасли получается как разность между валовой продукцией и материальными производственными затратами» [3].

В национальном доходе учитывается вновь созданная стоимость в промышленности, строительстве, сельском и лесном хозяйствах, деятельности грузового транспорта, связи, обслуживающей материальное производство, материально-техническом снабжении, в торговле, общественном питании и т.п. Не учитывается вновь созданная стоимость в здравоохранении, образовании, культуре, спорте, банковской деятельности, страховании и в др. отраслях сферы услуг.



Темпы роста национального дохода. Источник: [3].

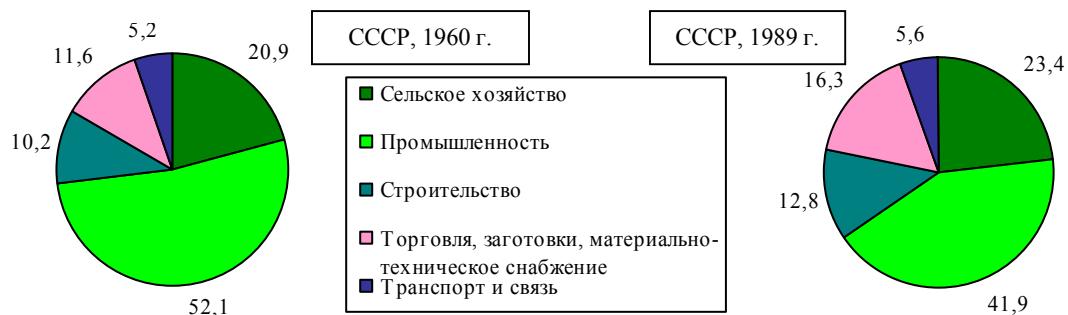
Национальный доход СССР, млрд. руб. (в фактически действовавших ценах). Источник: [3].

	1971-1980 (в среднем за год)	1976-1980 (в среднем за год)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Произведенный национальный доход	329	409	462,2	578,5	587,4	599,6	630,8	673,7	700,6
В т.ч.:									
в промышленности			238,1	263,1	258	268,6	269,5	282,0	283,1
в сельском хозяйстве			68,9	112,8	121,2	122,6	143,3	157,7	174,1

Национальный доход (НД) СССР в процентах от национального дохода США. Источник: [3].

	1950	1960	1970	1980
НД СССР в % от НД США	31	58	65	67

Структура национального дохода СССР



Структура национального дохода СССР по видам экономической деятельности, проценты. Источник: [3].

Валовой национальный продукт (ВНП) Величина ВНП

Определение валового национального продукта в статистическом ежегоднике Госкомстата 1990 г.: «Созданный ВНП определяется как сумма «валовой добавленной стоимости» **всех отраслей народного хозяйства**; ВНП не включает стоимость израсходованных: сырья, материалов, топлива и других материальных ресурсов, а также оказанных хозяйственным единицам услуг...»

Использованный ВНП определяется как расходы на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений, обслуживающих домашние хозяйства, валовое накопление, на конечное потребление государственных учреждений, удовлетворяющих коллективные потребности, и сальдо внешней торговли».

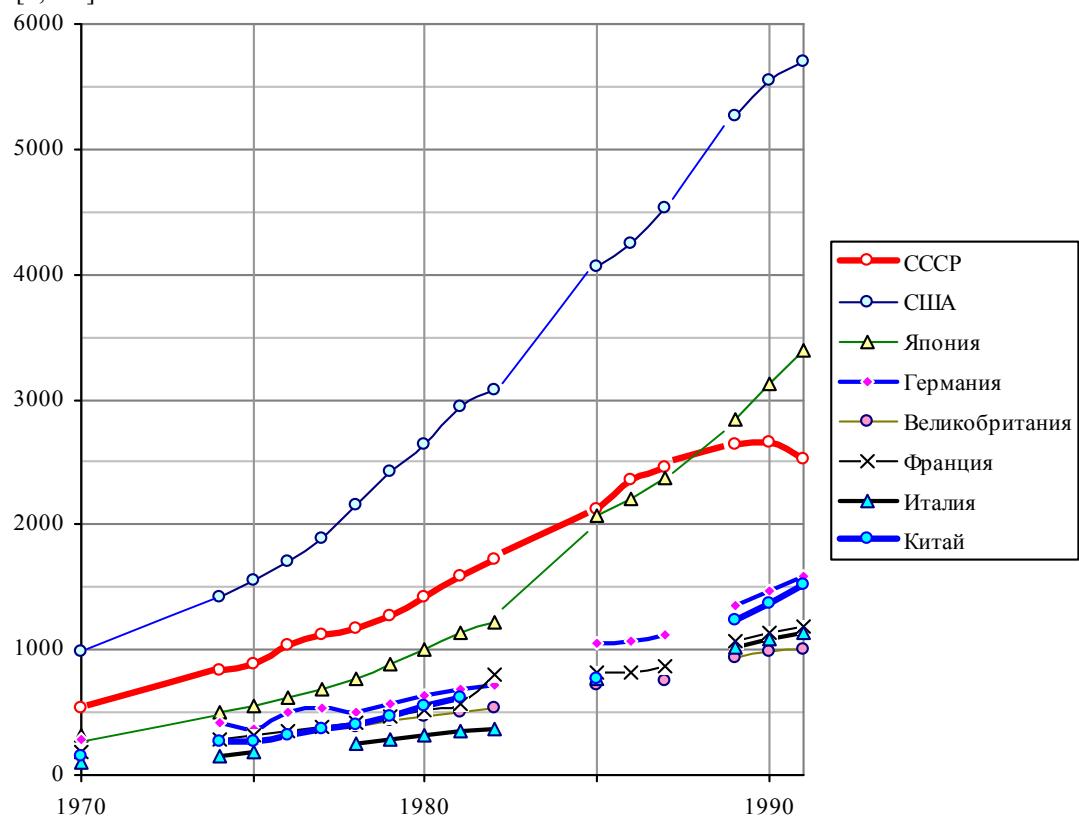
$$\text{ВНП} = \text{Р} + \Gamma + \text{К} + \mathcal{Э} - \text{И},$$

где Р – потребительские расходы населения, Г – госрасходы, К – инвестиции, Э – экспорт, И – импорт.

Ниже приведены данные нескольких источников.

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Валовой национальный продукт СССР (в фактически действовавших ценах), млрд. руб. Источник: [3].	619	777	799	825	875	943	1000
Валовой национальный продукт СССР (в фактически действовавших ценах), млрд. долл. (расчет по официальному курсу на конец года).	917	1017	1178	1412	1442	1549	1773
Валовой национальный продукт США, млрд. долл. Источник: [S.3].	2742	4054	4232	4545	4908	5267	5568
ВНП СССР в процентах от ВНП США.	33,4%	25,1%	27,8	31,1	29,4	29,4	31,8

Источники: [3, S.3]



Валовой национальный продукт, текущие цены, млрд. долл. Источник: [S.3, 1974 ÷ 1994].

ВНП СССР и ВНП США по данным Бюро цензов США (млрд. долл.):

Показатель	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
ВНП СССР, источник [S.3]	1532	2118	2357	2393	2526	2645	2660
ВНП США, источник: [S.3]	2742	4054	4232	4545	4908	5267	5568
ВНП СССР в процентах от ВНП США	56%	52%	56%	53%	51%	50%	48%

Оценка ЦРУ реального ВНП СССР, США, развитых стран и Китая приведена в таблице, в млрд. долл. США. Данные для развитых стран – с учетом паритета покупательной способности, для СССР – расчет по специальной методике, для Китая – по данным официальной статистики КНР.

Государство	1960	1970	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1989
США	2050,3	2985,8	3916,0	4348,6	4513,3	4651,8	4830,0	5048,0	5198,4
Япония	313,8	847,9	1334,9	1544,4	1617,3	1657,0	1727,1	1825,7	1913,4
ФРГ	390,3	606,5	791,8	822,4	838,7	858,4	874,2	906,4	942,7
Великобритания	402,1	532,6	643,3	683,2	708,3	732,9	767,6	799,3	817,7
Франция	286,0	491,7	680,6	720,4	733,9	750,8	765,5	792,4	818,5
СССР	1012,3	1726,9	2257,0	2418,4	2440,9	2525,2	2573,6	2630,7	2663,7
Китай	Н.д.	92,7	190,0	273,0	308,3	334,0	371,0	411,0	427,0

Источник: [S.46].

По величине ВНП на душу населения СССР в конце 80-х уступал развитым странам.



Валовой национальный продукт на душу населения в 1991 г., тыс. долл. Источник: [S.3].

Структура ВНП

Рассмотрим структуру ВНП по конечному использованию и по видам экономической деятельности.

1. *По конечному использованию.* В отличие от СССР, в развитых капиталистических странах большая часть ВНП использовалась на конечное потребление домашних хозяйств.

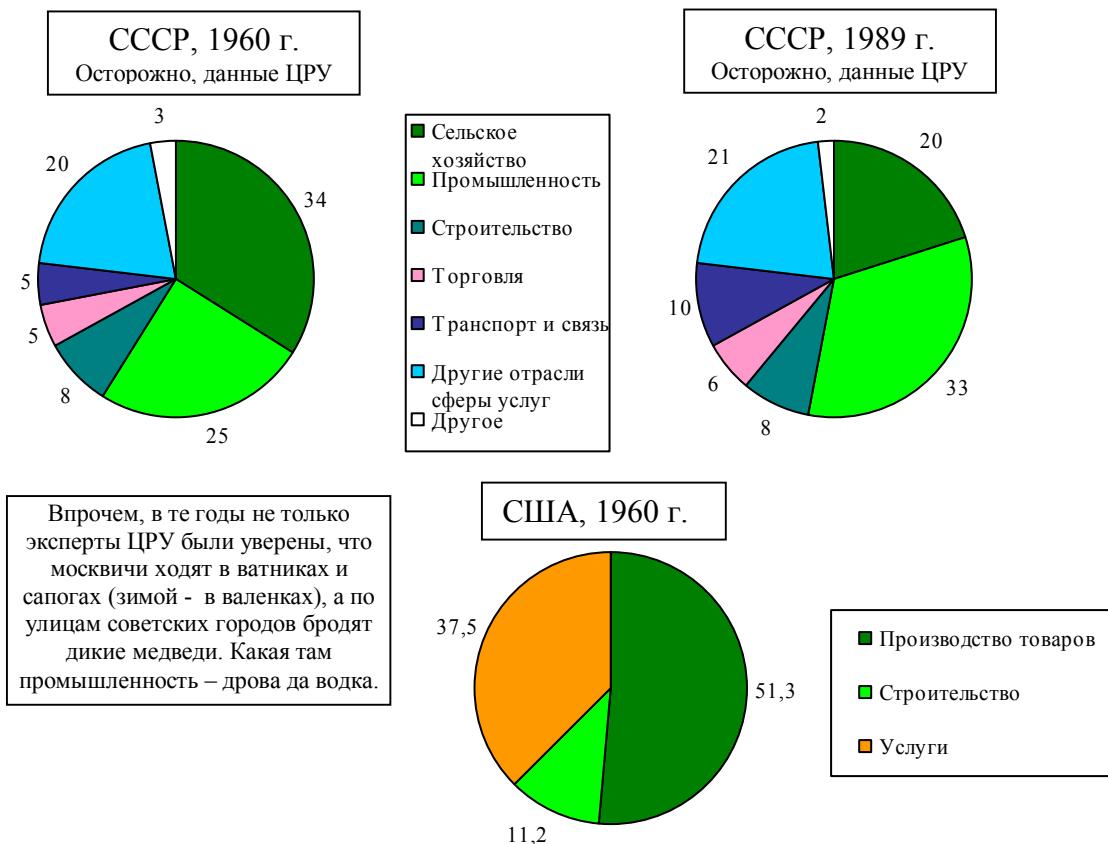
Страна	ВНП	В том числе:		
		конечные расходы населения	конечные расходы госучреждений	валовые капитальные вложения
СССР	100	48	20	32
США	100	66	20	14
Великобритания	100	64	19	17
Япония	100	57	9	34

Источник: [48].



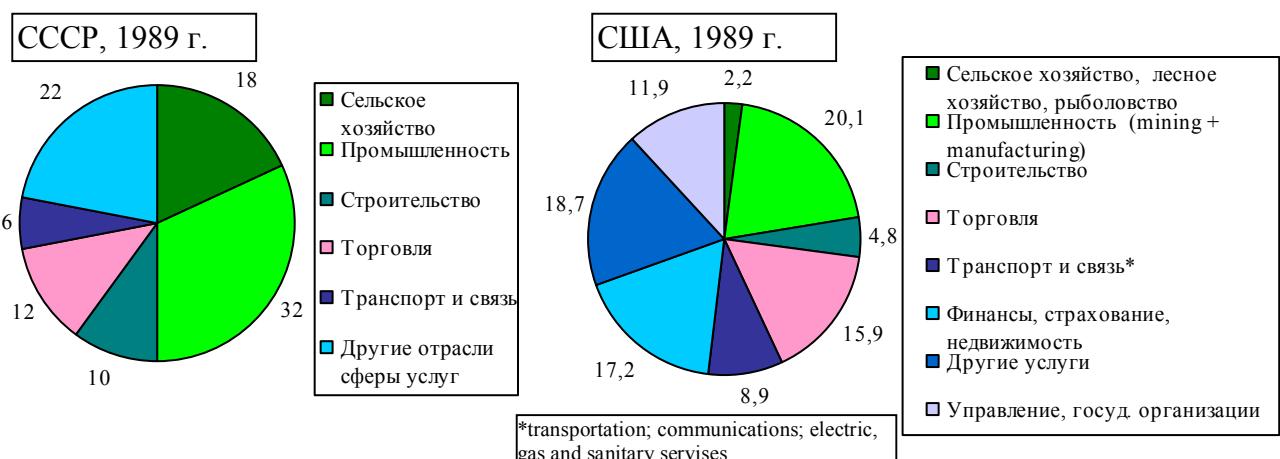
Доля расходов на конечное потребление домашних хозяйств в валовом национальном продукте (ВНП) в 1989 г., проценты. Источник: [3].

2. По видам экономической деятельности. Диаграмма ниже для СССР (1960 г.) – как образец свободомыслия экспертов ЦРУ, оценивших вклад промышленности СССР в валовой национальный продукт значительно ниже вклада сельского хозяйства, на уровне каких-то других (кроме транспорта, связи и торговли) услуг.



Структура ВНП СССР и США по видам экономической деятельности, проценты. Источники: [S.46] для СССР, [S.3] для США. Для СССР расчет выполнялся в ценах 1982 г.

В ВНП СССР (в последние годы перед ликвидацией) доля валовой добавленной стоимости (ВДС) в промышленности и в сельском хозяйстве составляла около 50%. В ВНП США доля ВДС сектора услуг в 1989 году составила около 73%.



Структура ВНП СССР и США по видам экономической деятельности, проценты, 1989 г. Источники: [3, S.3].

Валовой внутренний продукт (ВВП, GDP)

ВНП до начала 1990-х был основным показателем, характеризующим развитие экономики государств. Зависимость между ВНП и ВВП:

$$\text{ВНП} = \text{ВВП} + \Delta,$$

где Δ – чистый факторный доход из-за рубежа.

$$\Delta = \Pi_1 - \Pi_2,$$

где Π_1 - величина первичных доходов, полученных предприятиями и гражданами страны за рубежом;

Π_2 – величина доходов, полученных иностранными инвесторами и иностранными работниками на территории страны.

К первичным доходам относят оплату труда, доходы от собственности, дивиденды и др.

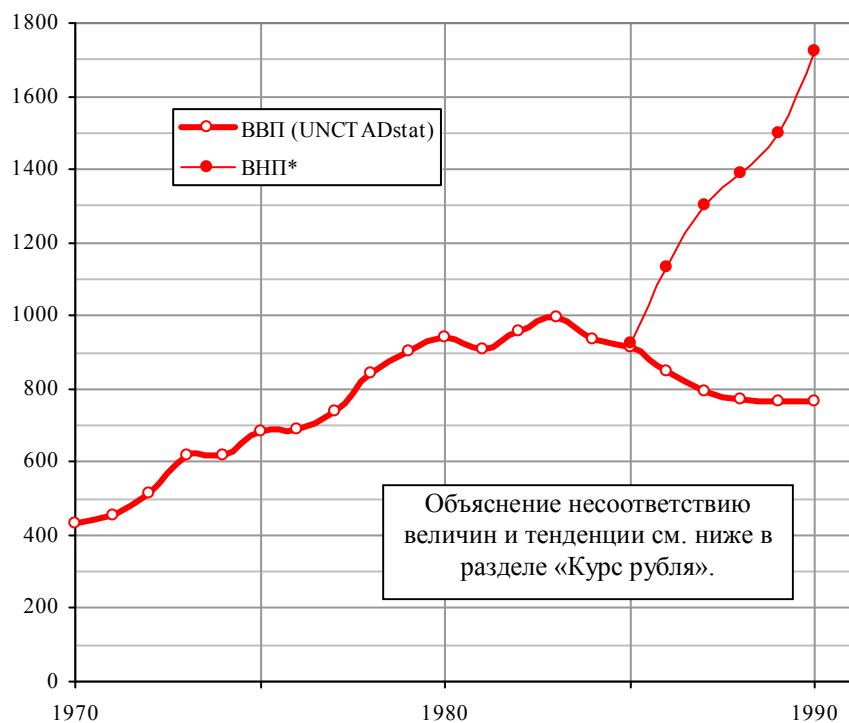
Для СССР разность между ВНП и ВВП незначительна. Для США во второй половине 1980-х эта разность не превышала 0,4% от величины ВВП, данные приведены в таблице.

Показатель	Млрд. долларов (кроме последней строки)					
	1980	1985	1987	1988	1989	1990
ВВП (GDP)	2708,0	4038,7	4539,9	4900,4	5250,8	5546,1
Π_1 (Plus: Receipts of factor income from the rest of the world)	80,6	97,3	105,1	128,7	157,5	168,6
Π_2 (Less: Payments of factors income to the rest of the world)	46,5	82,4	100,5	120,8	141,5	146,9
ВНП (GNP)	2742,1	4053,6	4544,5	4908,2	5266,8	5567,8
(ВНП – ВВП)*100/ВВП (проценты)	1,259232	0,368931	0,101324	0,159171	0,304715	0,391266

Источник данных в таблице (кроме последней строки): [S.3]

Другие данные советских, российских и иностранных источников по величине ВВП СССР и некоторых стран приведены ниже на графиках и в таблице.

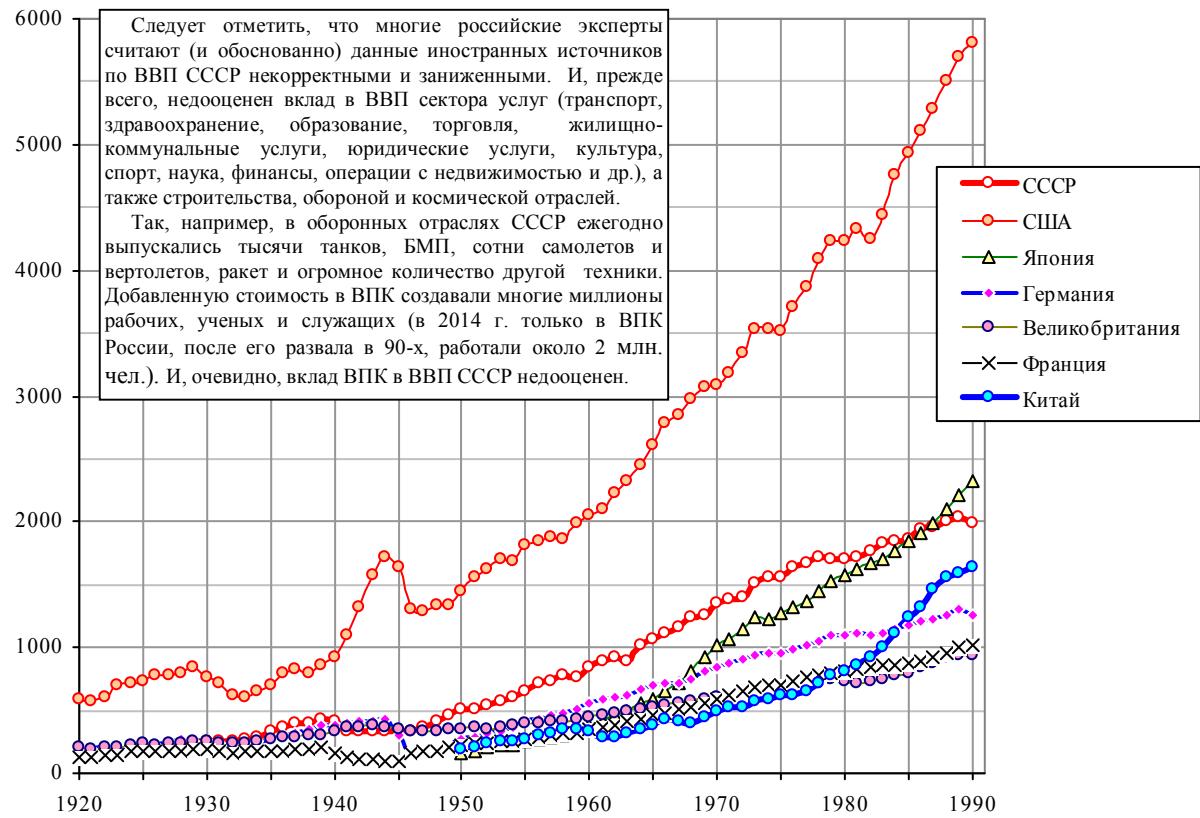
1. Данные ООН.



Внутренний валовой продукт (ВВП) СССР, текущие цены (GDP - US Dollars at current prices and current exchange rates), млрд. долл. Источник: UNCTADstat.

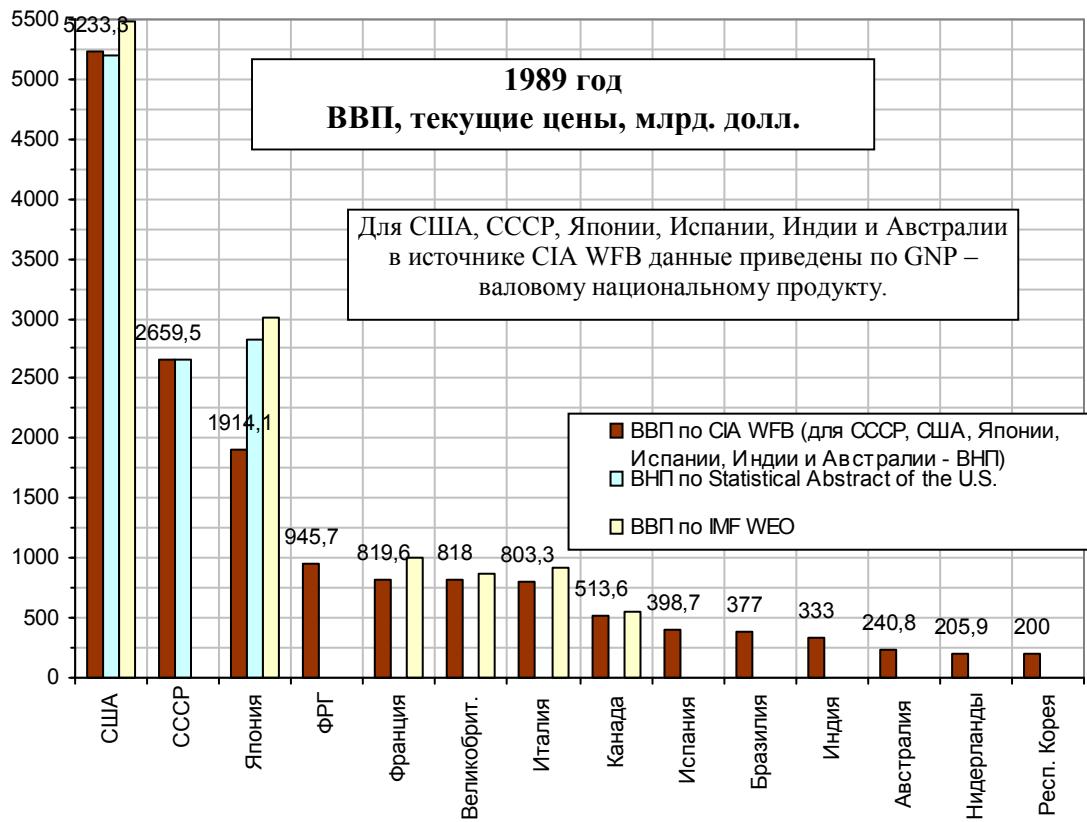
Для сравнения: ВНП* – валовой национальный продукт СССР в текущих ценах, млрд. долл. Источник: [3], данные в рублях пересчитаны в доллары США по среднегодовым курсам, приведенным в CIA-WFB (см. следующий раздел «Курс рубля»).

2. Расчеты А.Маддисона, приведенные в книге [S.45]. ВВП - в долларах США с учетом паритета покупательной способности, цены постоянные 1990 г. (1990 international Geary-Khamis dollars).



Внутренний валовой продукт (ВВП), млрд. долл. в ценах 1990 г., с учетом ППС. Источник: [S.45].

3. Данные ЦРУ (CIA WFB), МВФ (IMF WEO), статистического ежегодника США (Statistical Abstract of the U.S.)



Валовой внутренний продукт. Источники: [S.3, S.29, S.42].

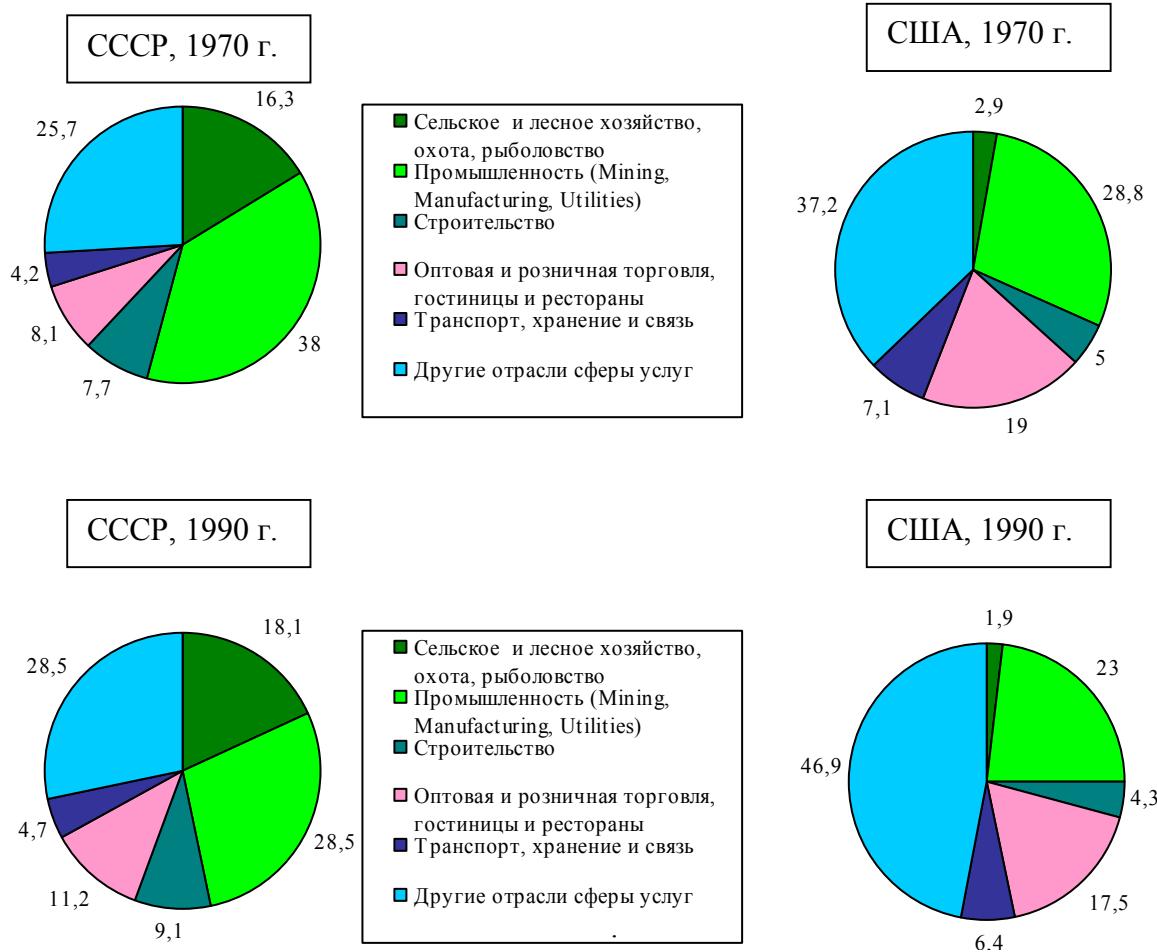
4. Данные российских ученых (авторский коллектив ИМЭМО РАН) [47].

ВВП некоторых стран в ценах и по ППС национальных валют 2000 г., млрд. долл.

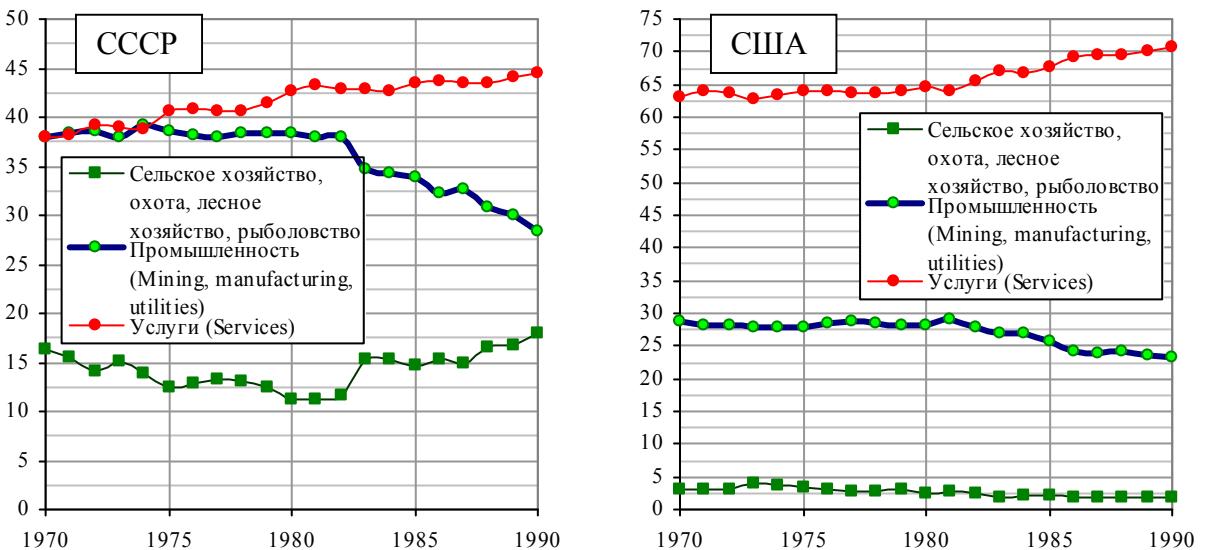
Страна	1913	1929	1938	1950	1960	1970	1980	1990
СССР*	330*	375	485	840	1780	2540	3175	3325
США	855	1400	1315	2175	3000	4340	5790	7475
Япония	102	187	257	222	484	1340	2100	3115
Германия	310	380	530	430	700	1120	1455	1815
Франция	215	290	280	300	465	815	1055	1340
Великобритания	315	350	415	455	590	770	930	1225
Италия	130	165	190	235	435	750	1025	1265
Китай	240	290	300	280	470	500	680	1950

* - за 1913 г. данные по Российской империи без Польши и Финляндии

Структура ВВП

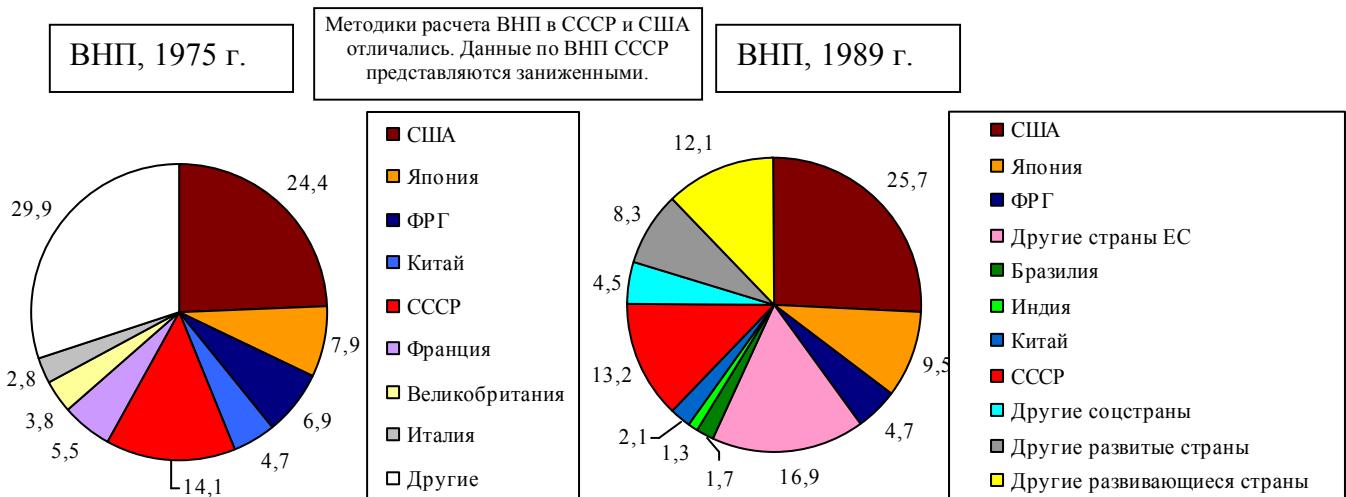


Доля валовой добавленной стоимости отраслей народного хозяйства в суммарной валовой добавленной стоимости, проценты. Источник: расчет по данным UNdata Explorer, United Nations Statistics Division, National Accounts Estimates of Main Aggregates, Gross Value Added by Kind of Economic Activity at current prices - National currency.

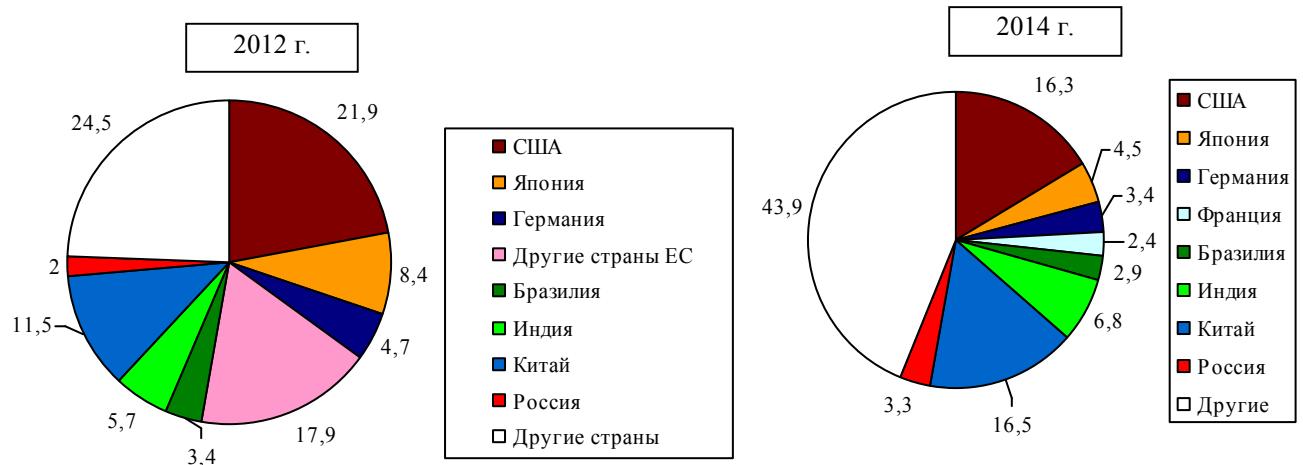


Доля валовой добавленной стоимости в сельском хозяйстве, в промышленности и в сфере услуг в суммарной валовой добавленной стоимости, 1970 – 1990 гг., проценты. Источник: UNdata Explorer.

Доля ВНП и ВВП стран в мировом ВНП и ВВП



Доля ВНП некоторых стран в мировом ВНП (проценты). Источник: [S.46].



Доля ВВП некоторых стран в мировом ВВП (ВВП - в текущих ценах), процента. Расчет по официальным обменным курсам валют. Источник: CIA WFB.

Доля ВВП некоторых стран в мировом ВВП с учетом паритета покупательной способности, процента. Источник: IMF WEO.

Курс рубля

Курс рубля к доллару приводится в таблице по данным разных источников.

Прежде всего - официальный курс Госбанка СССР. Эти данные опубликованы на сайте ЦБ РФ. До 1971 года на сайте приводятся ежегодные курсы, с 1972 года курс изменялся не менее 12 раз в год. Для упрощения информации в таблице приведены наибольшее и наименьшее значения за год, а также курс на конец года.

Данные ООН - по UNCTADstat. Следует отметить, что первоначально опубликованные UNCTAD данные за 1986 – 1990 гг. затем были заменены данными, рассчитанными с учетом с учетом дефлятора ВВП – Price Adjusted Rate of Exchange (PARE). Они также приведены в таблице. С учетом этого курса UNCTAD в дальнейшем рассчитан и ВВП СССР: и вместо роста ВВП по официальному курсу за период 1986 – 1990 гг. получено его уменьшение (см. график выше).

Приводятся также данные ЦРУ – источники CIA – The World Factbook 1991 и [S.46], а также данные с сайта «Русский портал», <http://www.ropccuu.com>.

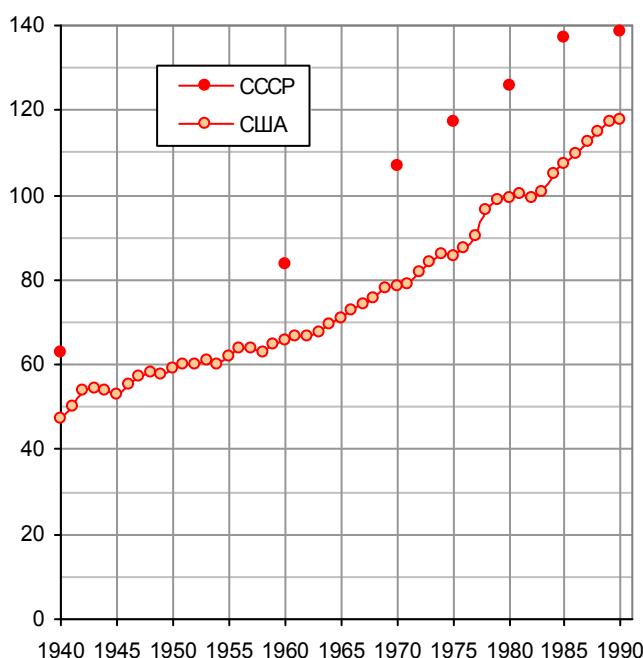
Год	Рублей за один доллар США					
	Госбанк СССР (max – min)	Госбанк СССР (на конец года)	ООН UNCTADstat (IMF based exchange rate)	ООН UNCTADstat (AMA exchange rate, PARE*)	ЦРУ (CIA – WFB и [S.46])	«Русский портал»
1	2		3	4	5	6
1961 - 1971	0,9	0,9				
1971	0,9 – 0,829	0,829	0,9	0,9		
1972	0,8,9 – 0,820	0,826	0,823	0,823		0,829
1973	0,826 – 0,685	0,754	0,74	0,74	0,739	0,826
1974	0,79 – 0,73	0,73	0,772	0,772		0,754
1975	0,76 – 0,70	0,758	0,723	0,723		0,73
1976	0,758 – 0,748	0,742	0,76	0,76		0,758
1977	0,75 – 0,706	0,706	0,739	0,739	0,737	0,742
1978	0,706 – 0,647	0,659	0,684	0,684		0,706
1979	0,669 – 0,644	0,64	0,656	0,656		0,659
1980	0,686 – 0,637	0,675	0,66	0,66	0,649	0,64
1981	0,76 – 0,675	0,708	0,72	0,72		0,675
1982	0,748 – 0,699	0,707	0,73	0,73		0,708
1983	0,793 – 0,707	0,791	0,738	0,738		0,707
1984	0,87 – 0,769	0,87	0,814	0,814	0,816	0,791
1985	0,92 – 0,7642	0,759	0,85	0,85	0,838	0,705
1986	0,759 – 0,673	0,67	0,709	0,941	0,704	0,758
1987	0,67 - 0,584	0,584	0,637	1,034	0,633	0,67
1988	0,632 – 0,58	0,606	0,607	1,127	0,606	0,58
1989	0,651 – 0,609	0,67	0,627	1,223	0,629	0,606
1990	0,612 – 0,549	0,561	0,666	1,316	0,58	0,607

*PARE (Price Adjusted Rate of Exchange) are calculated by applying GDP deflator changes in National Currency Unit (adjusted for USD price changes) to the year closest to the year in question with a realistic GDP per capita US Dollar figure.

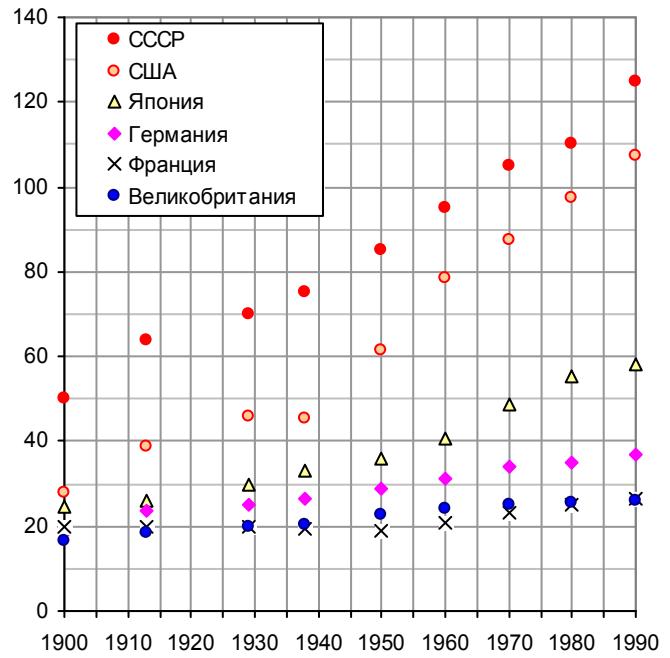
Информация к размышлению

Это сейчас они пересчитывают ВВП СССР, объемы промышленного и сельскохозяйственного производства по курсу 1,3 рубля за доллар. Но ведь когда «грузили» Россию внешним долгом СССР странам СЭВ, то пересчитывали его (из переводных рублей в доллары) далеко не по этому курсу (тогда его и не было). Механизм перевода (пересчета) скрыт. Однако, по оценке экспертов, величина этого долга вдруг составила 29 млрд. долл. Е.Гайдар приводит цифру 33,7 млрд. долл. по сальдо [35]. По данным ЦБ РФ на 01.01.1994 он составил 27,5 млрд. долл. (см. раздел «Внешний долг СССР»).

Численность работающих в экономике

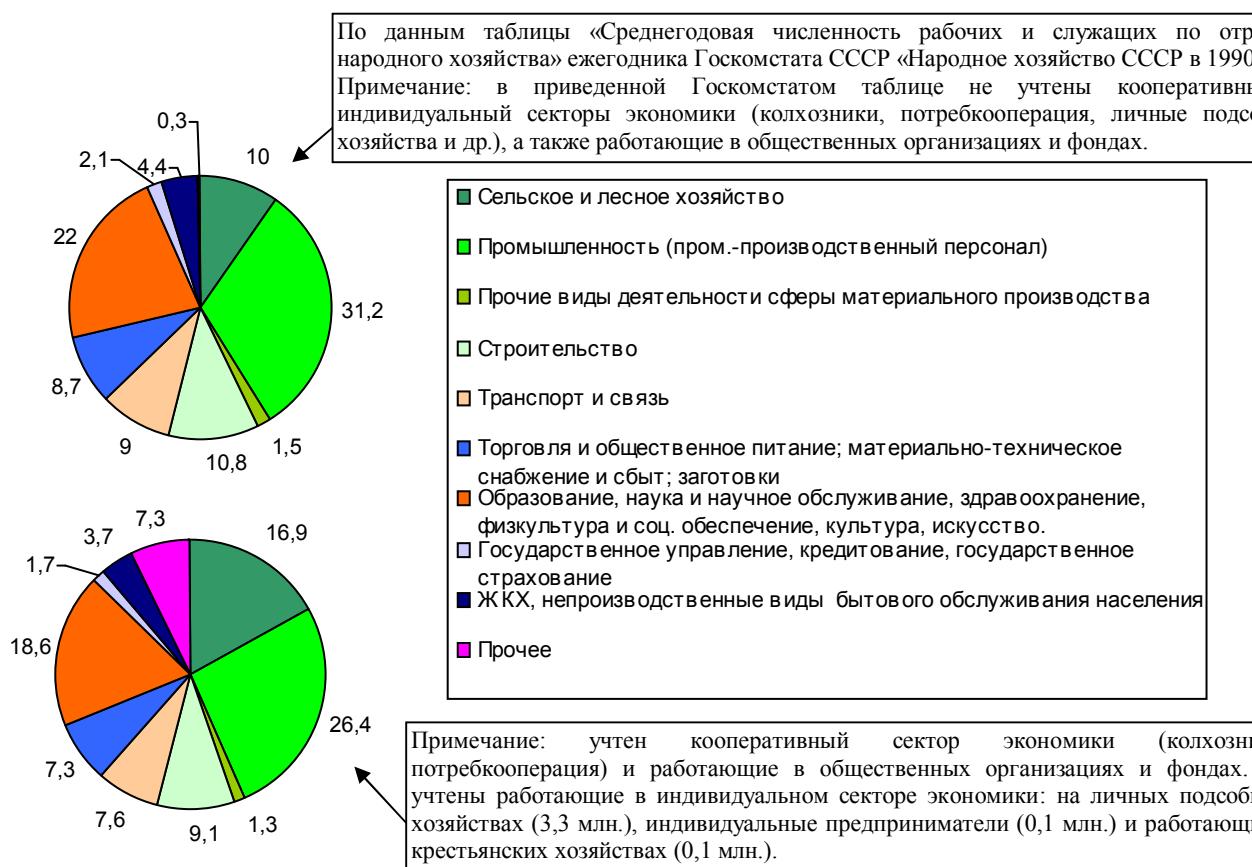


Численность занятого населения (рабочих, служащих, колхозников) в СССР; численность работающих в США (без военнослужащих; total labor force, employed), млн. человек. Источники: [3, S.3].



Общая численность занятых в экономике некоторых стран, млн. человек. * - для 1900 и 1913 гг. – данные по Российской империи без Польши и Финляндии.

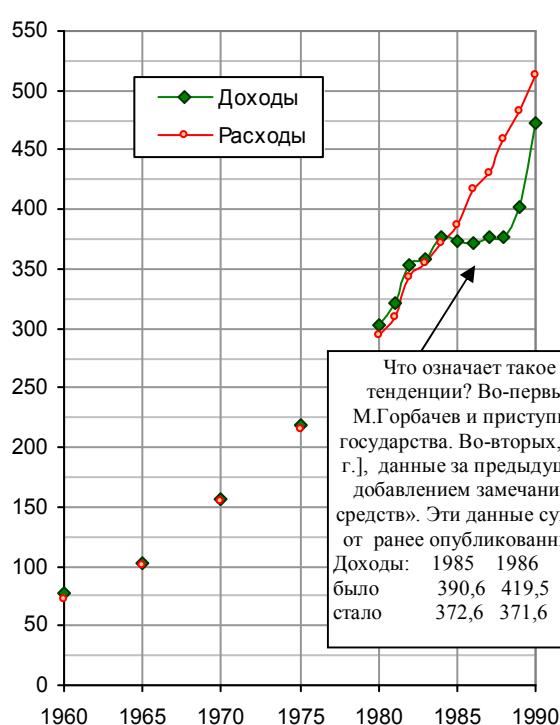
Источник: [47].



Среднегодовая численность занятых в экономике СССР по видам экономической деятельности в 1990 году (без военнослужащих), процента. Источник: [3].

Государственный бюджет

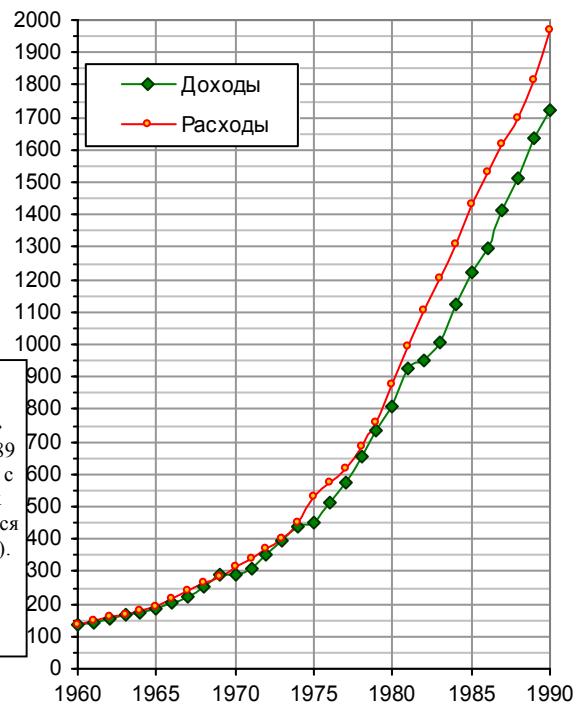
Доходы и расходы государственного бюджета



Что означает такое резкое изменение тенденции? Во-первых, к власти пришел М.Горбачев и приступил к «раскачиванию» государства. Во-вторых, в ежегоднике [3, 1989 г.], данные за предыдущие годы приводятся с добавлением замечания «без привлеченных средств». Эти данные существенно отличаются от ранее опубликованных (см. данные ниже).

Год	Доходы (бывш.)	Доходы (стало)	Расходы (бывш.)	Расходы (стало)
1985	390,6	372,6	1986	419,5
1987	435,5	371,6	1988	469
				401,9

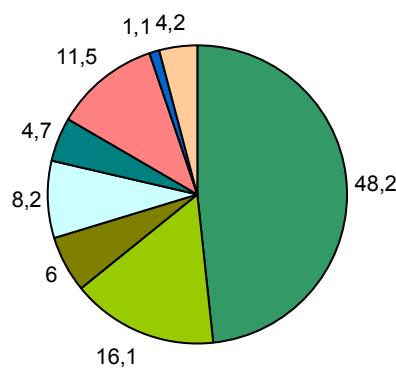
Доходы и расходы государственного (консолидированного) бюджета СССР, млрд. руб.
Источник: [3].



Доходы и расходы консолидированного бюджета США (Government Current Receipts and Expenditures, Federal and State and Local government), млрд. долл., текущие цены
Источники: Economic Report of the President; BEA.

Структура расходов государственного бюджета

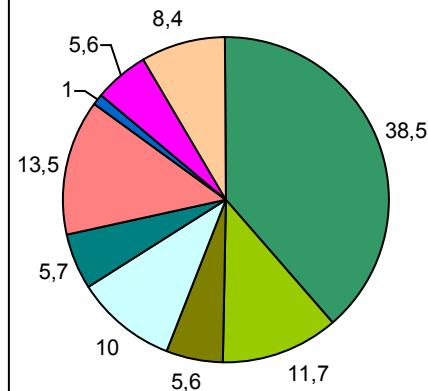
СССР, 1970 г.



Расходы на народное хозяйство в этом бюджете включали часть расходов на оборону: на закупку вооружений и техники, на НИОКР, на военное строительство и др.

- На народное хозяйство
- Просвещение и наука
- Здравоохранение и физическая культура
- Социальное обеспечение
- Государственное социальное страхование
- На оборону
- Содержание органов государственной власти и управления
- Финансирование внешнеторговых операций
- Другое

СССР, 1990 г.

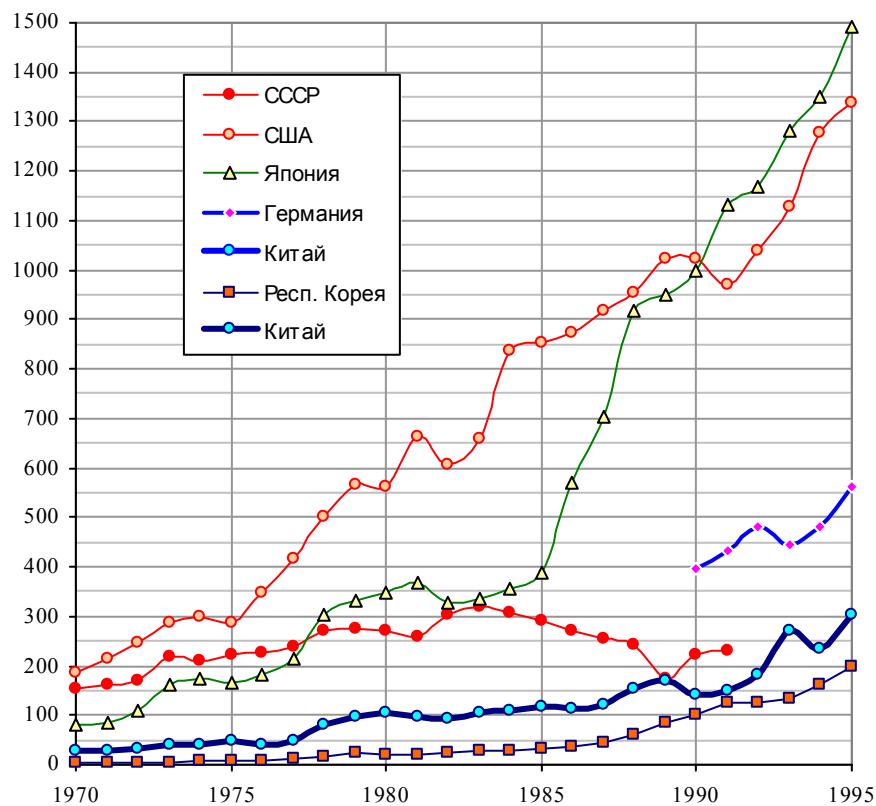


Статья «Финансирование внешнеторговых операций» включает финансирование экспортных и импортных операций, оказание безвозмездной помощи и расходы по неторговым операциям. Полезность этих многомилиардных расходов для государства за год до его разрушения представляется сомнительной. Но это – капля в море по сравнению с вывозом за рубеж капиталов в 90-х.

Структура расходов государственного бюджета СССР, проценты. Источник: [3].

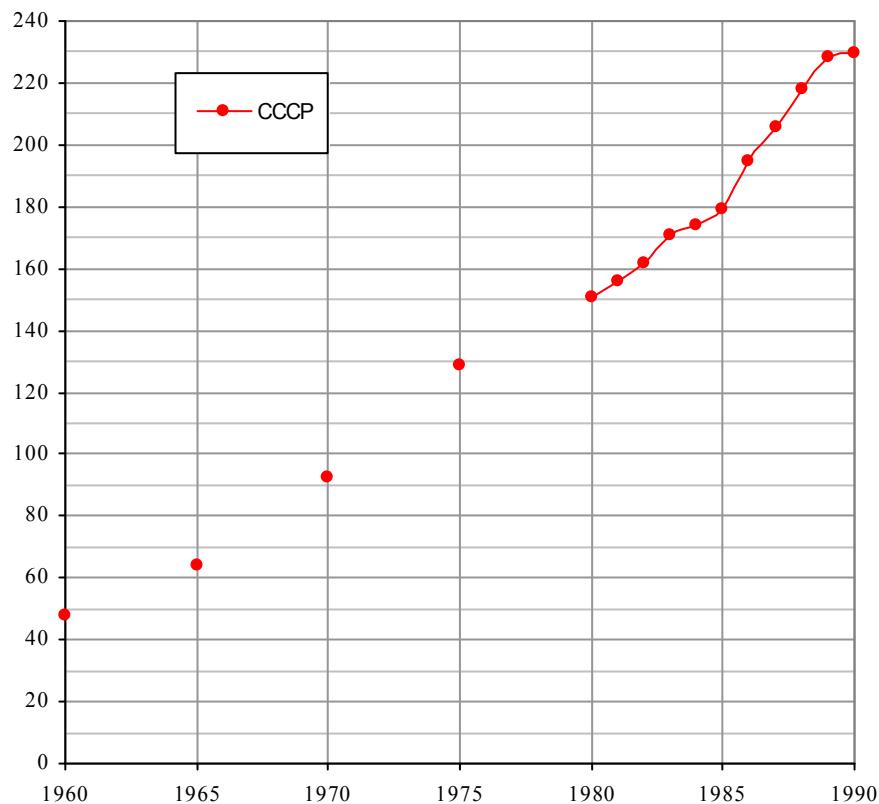
Капитальные вложения

Объем капитальных вложений

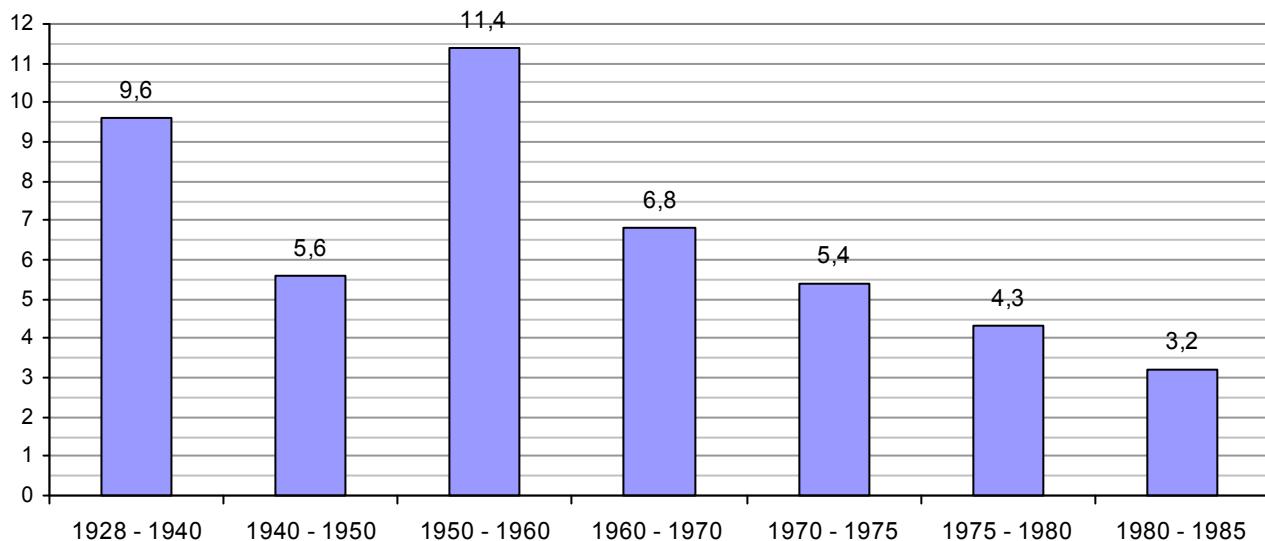


Данные по СССР за 1986 -1991 гг. представляются заниженными (применен курс PARE, см. раздел «Курс рубля»)

Валовые капиталовложения (Gross capital formation), млрд. долл. Источник: UNCTADstat.



Капитальные вложения, в сопоставимых ценах, млрд. руб. Источник: [3].

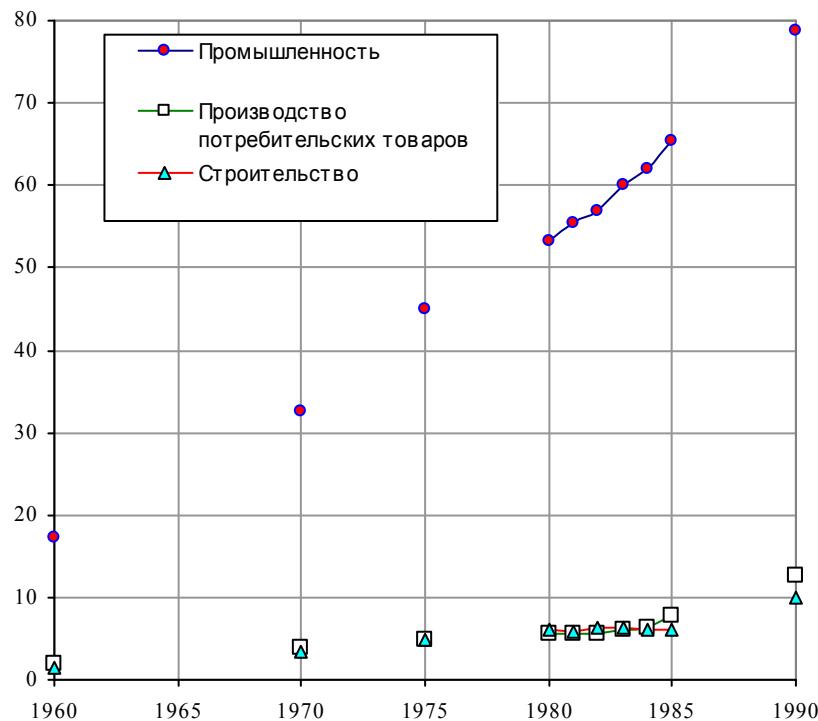


Ежегодный прирост капиталовложений в СССР, процента. Источник: [S.48]

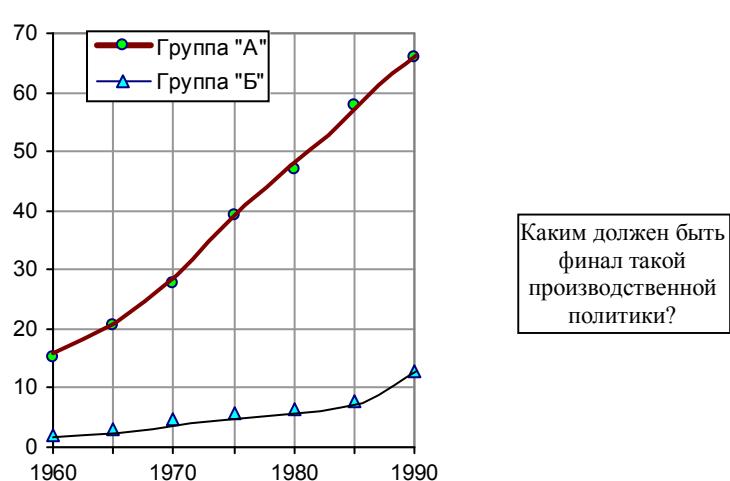
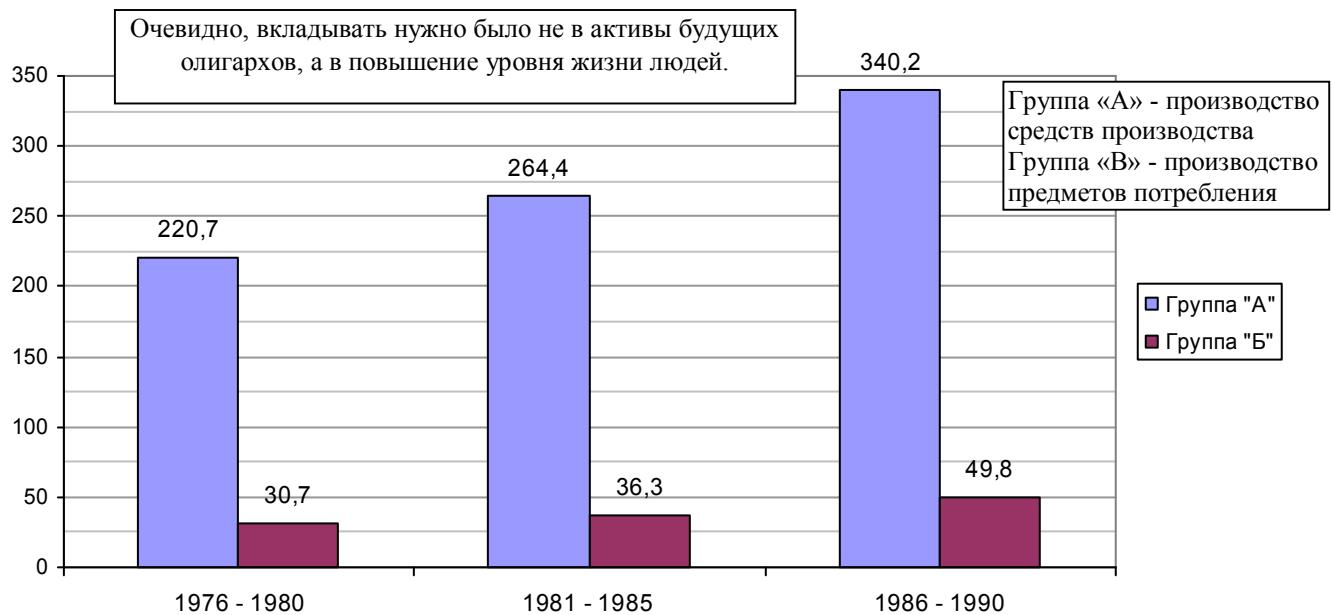
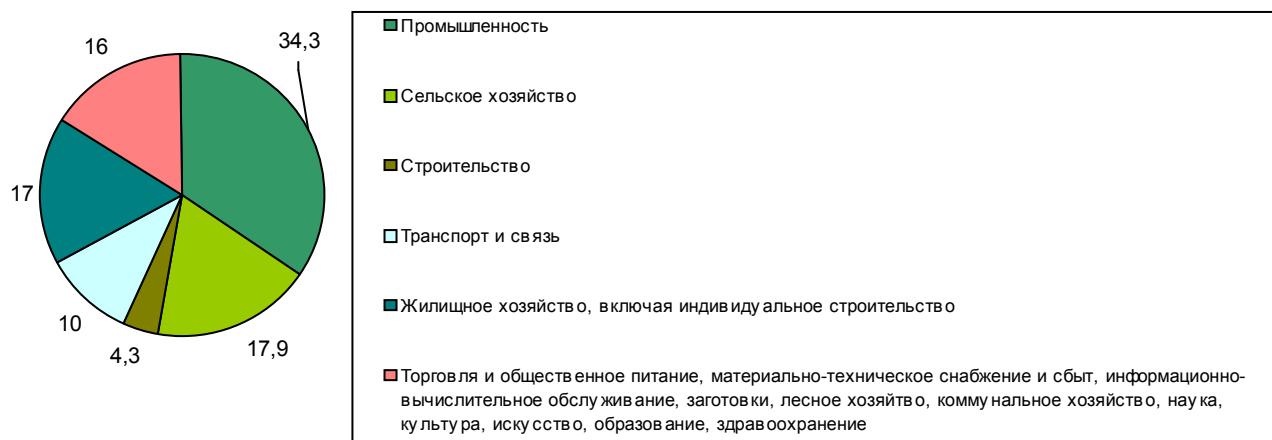
Структура капитальных вложений

При рассмотрении структуры инвестиций в СССР следует отметить их неразумность. Престарелое советское руководство десятилетиями большую часть капитальных вложений направляло на развитие промышленности, прежде всего на расширение производства средств производства, на развитие оборонных отраслей. Удовлетворению возрастающих потребностей населения в благоустроенном жилье, современной бытовой технике, других товарах народного потребления, и даже в продуктах питания руководством страны внимания уделялось недостаточно. Люди десятилетиями стояли в очередях на получение жилья, на установку телефона, годами - на покупку автомобиля. Были большие проблемы и при приобретении качественных товаров длительного пользования. Крайне мало уделялось внимания развитию высокотехнологичных отраслей.

Потребности населения были на первом месте только в словах партийной номенклатуры, но не в их делах. Это – одна из причин краха советской системы.

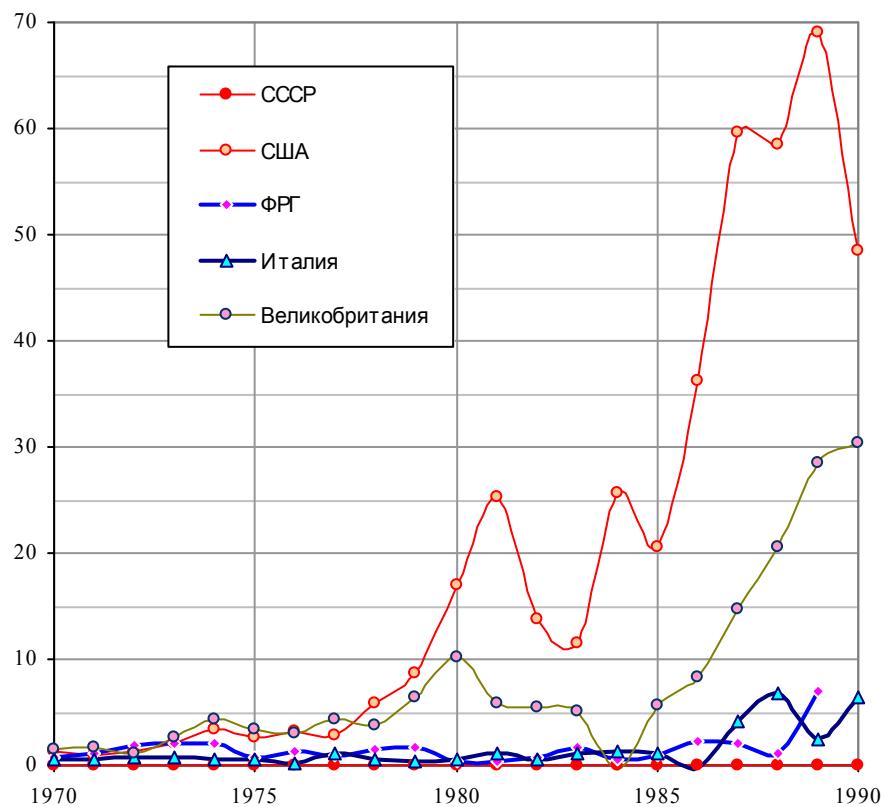


Капитальные вложения в некоторые отрасли народного хозяйства СССР, в сопоставимых ценах, млрд. руб. Источники: [3, S.46].



Иностранные инвестиции

По данным ООН (UNCTAD) иностранные инвестиции в СССР практически не поступали. «Друзья» инвестировать в СССР не могли и не хотели, Запад инвестировал только в разрушение Советского Союза.



Иностранные инвестиции в СССР и некоторые развитые страны, млрд. долл. Inward foreign direct investment flows, annual. Источник: UNCTAD, UNCTADstat.

При этом СССР вкладывал в развивающиеся страны и в страны соцлагеря многие миллиарды долларов. ЦРУ оценила объем предоставленной помощи СССР слаборазвитым странам за 1954 – 1989 гг. в сумме 49,7 млрд. долл., некоторым соцстранам – в сумме 94,6 млрд. долл. [S.46].

USSR: Economic Aid Extended to Less Developed Countries, 1954 – 1989, million US\$		USSR: Economic Aid Extended to Selected Communist Countries, 1954 – 1989, million US\$	
Всего	49669	Всего	94583
В т.ч.: Алжир	1937	В т.ч.: Вьетнам	14620
Ангола	1037	Куба	61757
Афганистан	4576	Монголия	14994
Никарагуа	2595		
Индия	13024		
Турция	3399		
Ирак	2926		

Десяткам стран СССР предоставлял кредиты, строил в них промышленные предприятия. Понятно, что предприятия остались в этих странах, подавляющая часть кредитов не возвращена. Россия, как правопреемник СССР, просто списала их. Т.е. это были не кредиты, а подарки. О размерах этих подарков некоторым должникам можно судить по приведенным ниже данным (список далеко не полный).

Примерная сумма долга, списанного Россией некоторым странам, млрд. долл. (1992 – 2014)													
Алжир	Эфиопия	Ливия	Сирия	Вьетнам	Мозамбик	Никарагуа	КНДР	Афганистан	Ангола	Монголия	Ирак	Нигерия	Куба
4,7	4,8	4,5	9,8	9,4	4,3	3	10	10,1	5	11,4	12	1,3	29

Источники: [43], Русская служба ВВС, 10.12.2013

Об объемах строительства предприятий и других объектов в зарубежных странах можно судить по данным, приведенным в ежегоднике [3, 1988 г.]:

Страна	Число предприятий и других объектов, построенных в послевоенных периодах, строящихся и подлежащих строительству за границей при техническом содействии Советского Союза (на 01.01.1989)			
	Число объектов		Из них промышленные предприятия	
	По соглашениям	В т.ч. введено в эксплуатацию	По соглашениям	В т.ч. введено в эксплуатацию
Всего	5135	3575	2726	1977
Болгария	377	263	302	216
Венгрия	130	113	94	83
Вьетнам	336	233	202	133
ГДР	77	56	49	32
Куба	684	459	372	246
МНР	1022	708	291	208
Польша	205	157	157	119
Румыния	160	137	130	107
Чехословакия	57	42	38	26
Китай	267	257	250	243
КНДР	81	67	48	38
Лаос	38	29	8	7
Югославия	123	96	117	91
Алжир	125	69	35	27
Афганистан	233	124	78	30
Египет	106	97	46	38
Индия	103	62	79	44
Ирак	98	82	51	42
Иран	122	92	89	69
Сирия	78	48	31	22
Другие	713	384	259	156

Причем речь здесь идет о довольно крупных объектах, о малых на межправительственном уровне в те годы не договаривались. Некоторые примеры приведены в таблице. Источник: [3].

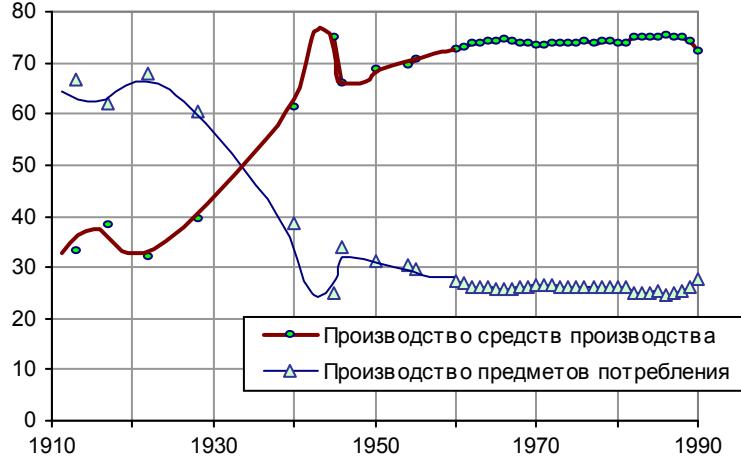
Отрасль промышленности	Мощности предприятий, построенных, строящихся и подлежащих строительству за границей при техническом содействии СССР в послевоенный период (на 01.01.1988)	В т.ч. построенных	Примеры для сравнения
Электроэнергетика	118 млн. кВт	63	Мощности всех электростанций во Франции в 1989 г. – 100 млн. кВт, мощность крупнейшей гидроэлектростанции в СССР (Красноярской) – 6 млн. кВт; за период 1992 – 2005 г. в России введены мощности электростанций 13,3 млн. кВт
Добыча угля	199 млн. т	80	В 1990 г. в Великобритании добыто 94,4 млн. тонн угля
Производство стали	63 млн. т	49	Выплавка стали в 1990 г. Францией и Великобританией в сумме – 36,8 млн. т.
Переработка нефти	92 млн. т	68	Мощности нефтеперерабатывающих заводов Франции в 1990 г. – 84,6 млн. т.

Конечно, эта помощь нанесла существенный вред СССР. Вкладывать деньги нужно было не в развитие Болгарии, ГДР, Польши, Венгрии, Чехословакии, Румынии, Югославии и прочих «друзей» и «союзников», а в развитие своей страны.

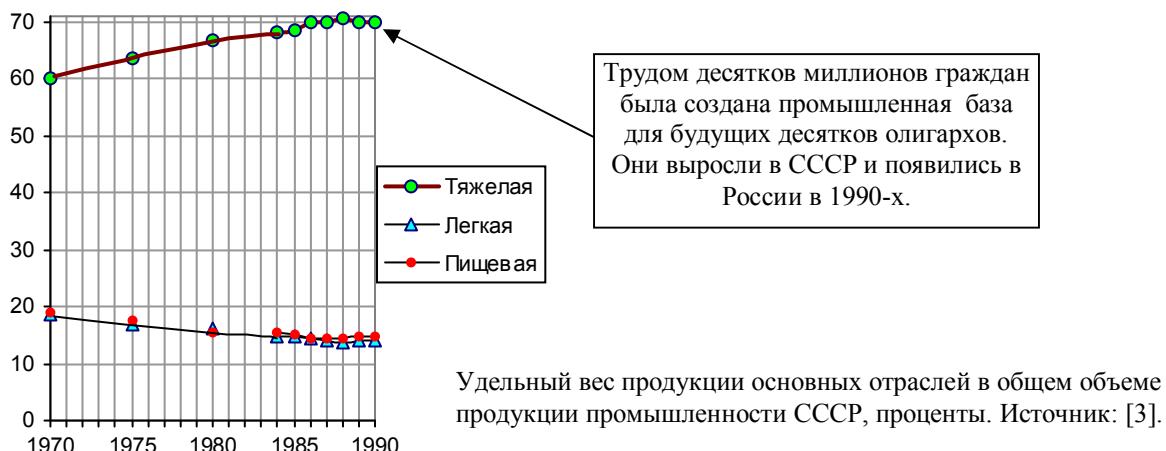
Промышленность

Доля основных отраслей промышленности в общем объеме производства продукции

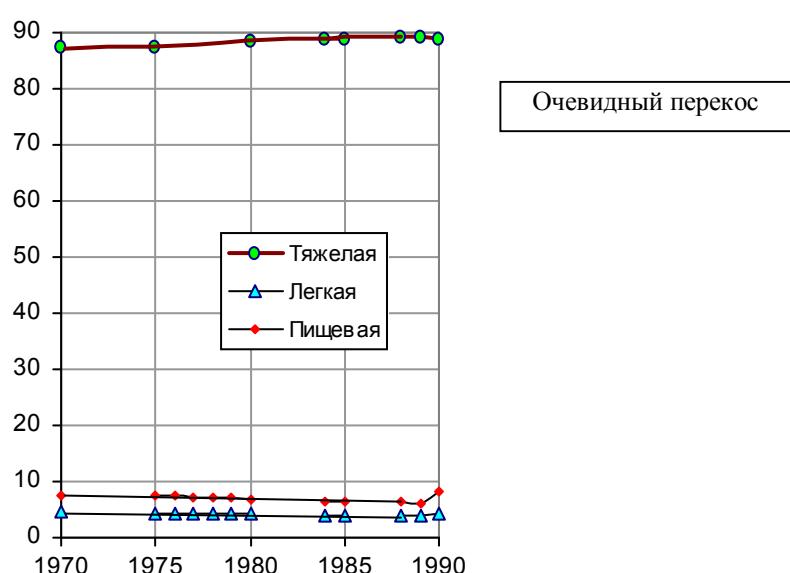
Прежде всего, необходимо отметить преимущественное развитие тяжелых отраслей промышленности, отраслей, связанных с ВПК и с производством средств производства. Производству высококачественных бытовых товаров, как уже отмечалось, не уделялось должного внимания, что и привело к их острому дефициту в конце 80-х.



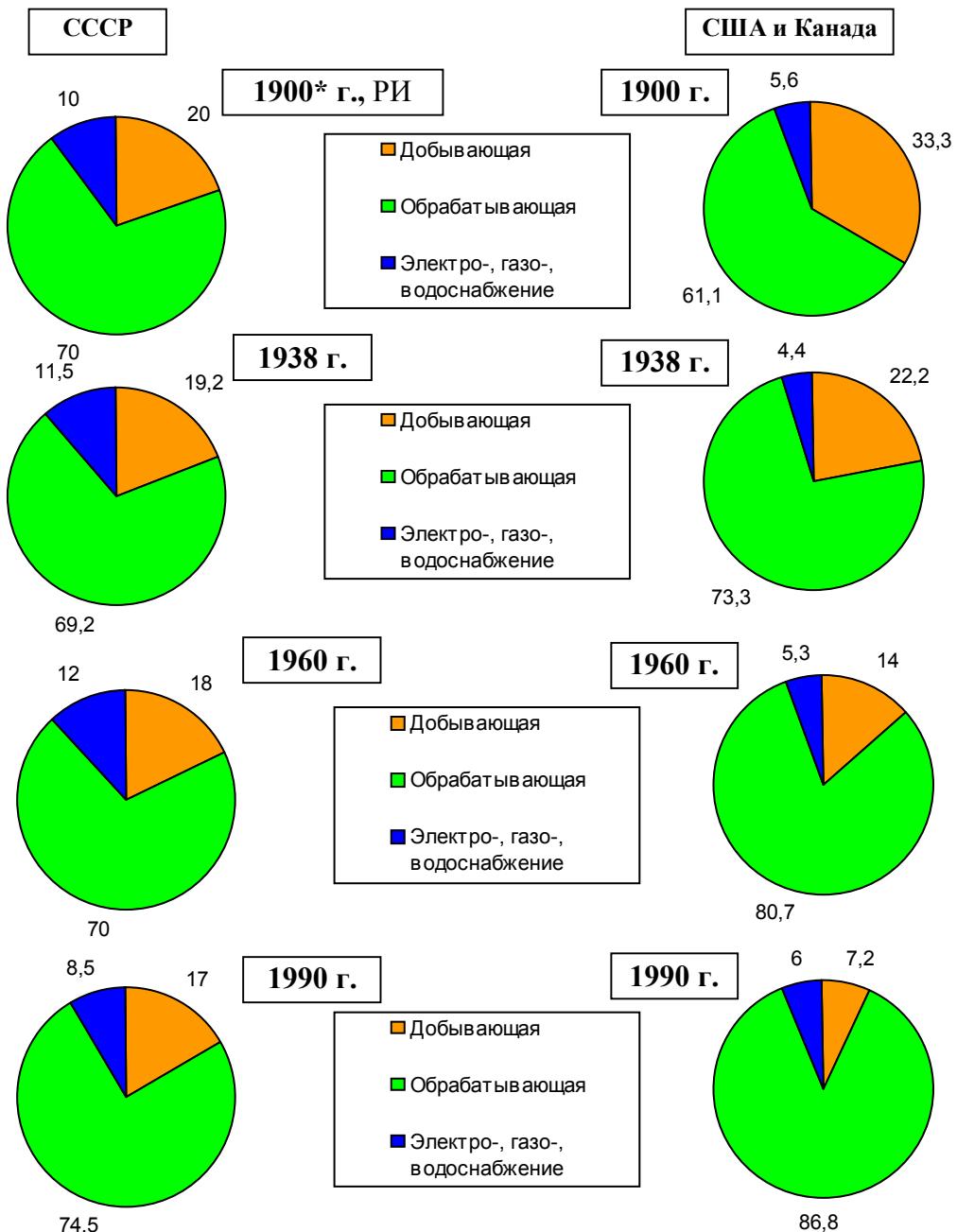
Удельный вес производства средств производства и производства предметов потребления в общем объеме продукции промышленности СССР, проценты. Источники: [2, 3].



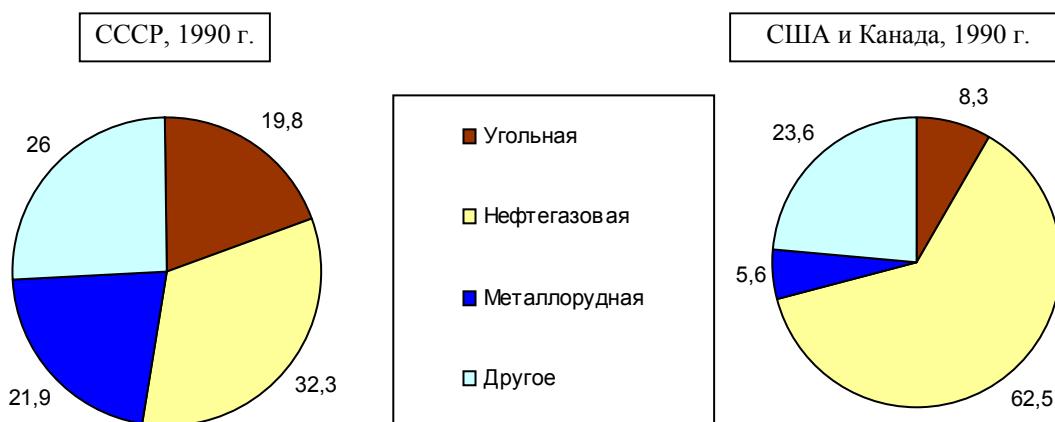
Удельный вес продукции основных отраслей в общем объеме продукции промышленности СССР, проценты. Источник: [3].



Удельный вес промышленно-производственных основных фондов отраслей промышленности в общей стоимости промышленно-производственных основных фондов СССР, проценты. Источник: [3].



Отраслевая структура промышленного производства, проценты. Расчет по добавленной стоимости в отраслях. * – данные по Российской империи без Польши и Финляндии. Источник: [47].

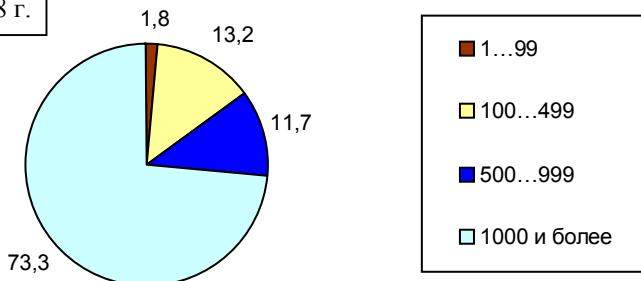


Структура добывающей промышленности, проценты. Расчет по добавленной стоимости в отраслях
Источник: [47].

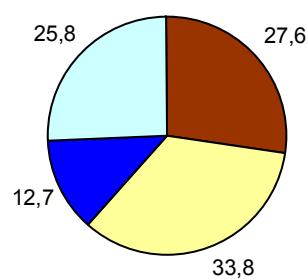
Распределение промышленных предприятий по количеству работающих

В промышленности СССР почти $\frac{3}{4}$ всех работающих трудились на крупных предприятиях (1000 и более работников). В промышленности США на таких предприятиях было занято около 26% работников.

СССР, 1988 г.

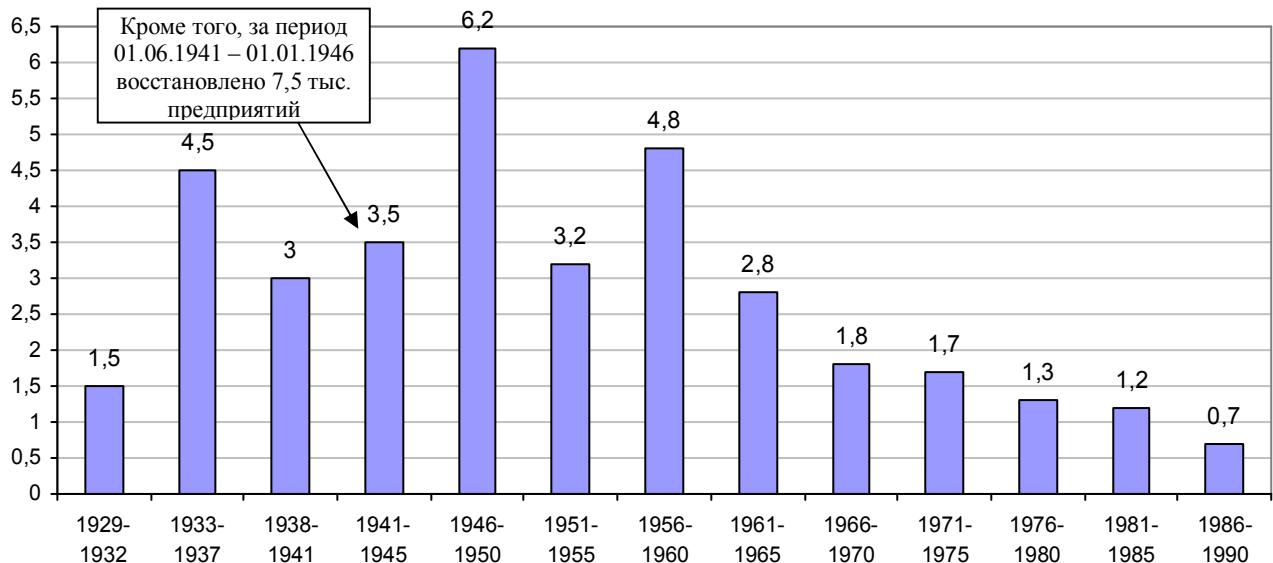


США , 1985 г.

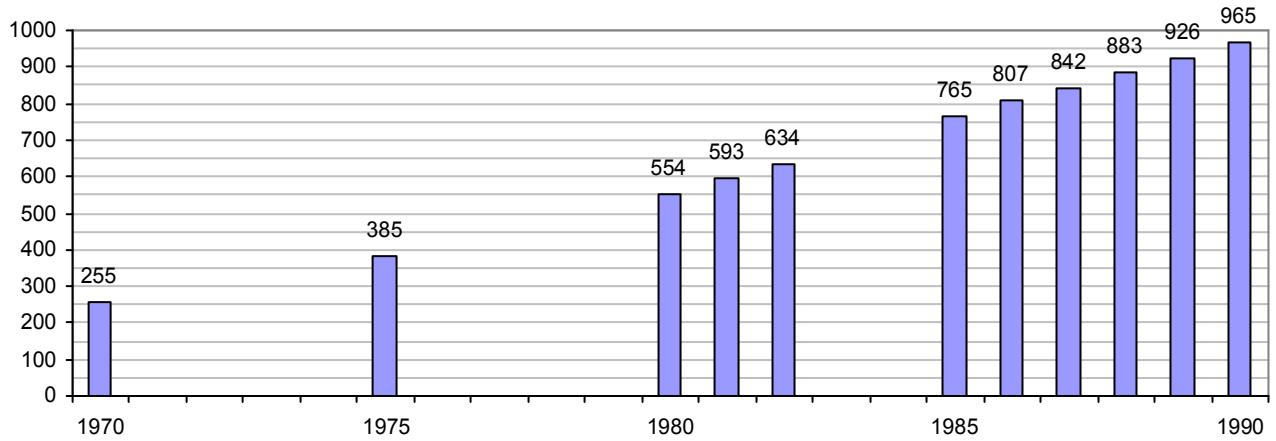


Распределение промышленных предприятий по количеству работающих, проценты. Для США – данные по обрабатывающей промышленности. Источник: [S.58].

Строительство промышленных предприятий



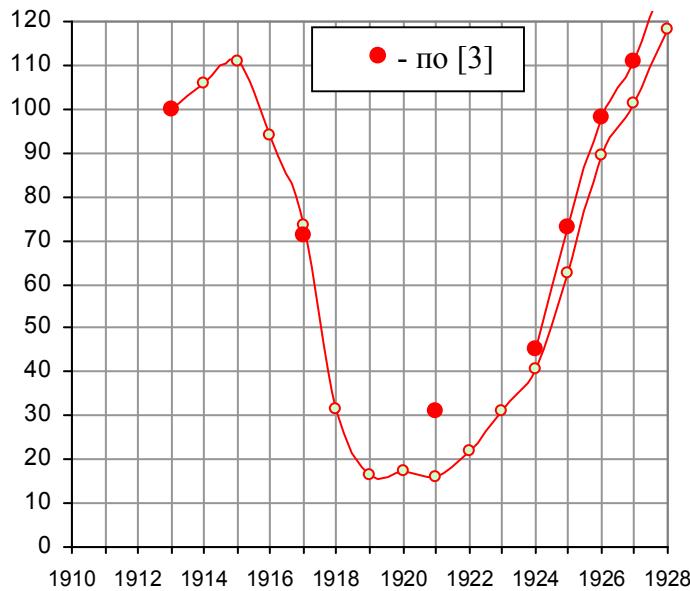
Количество построенных крупных промышленных предприятий в СССР, тысяч. Источники: [3, 51].



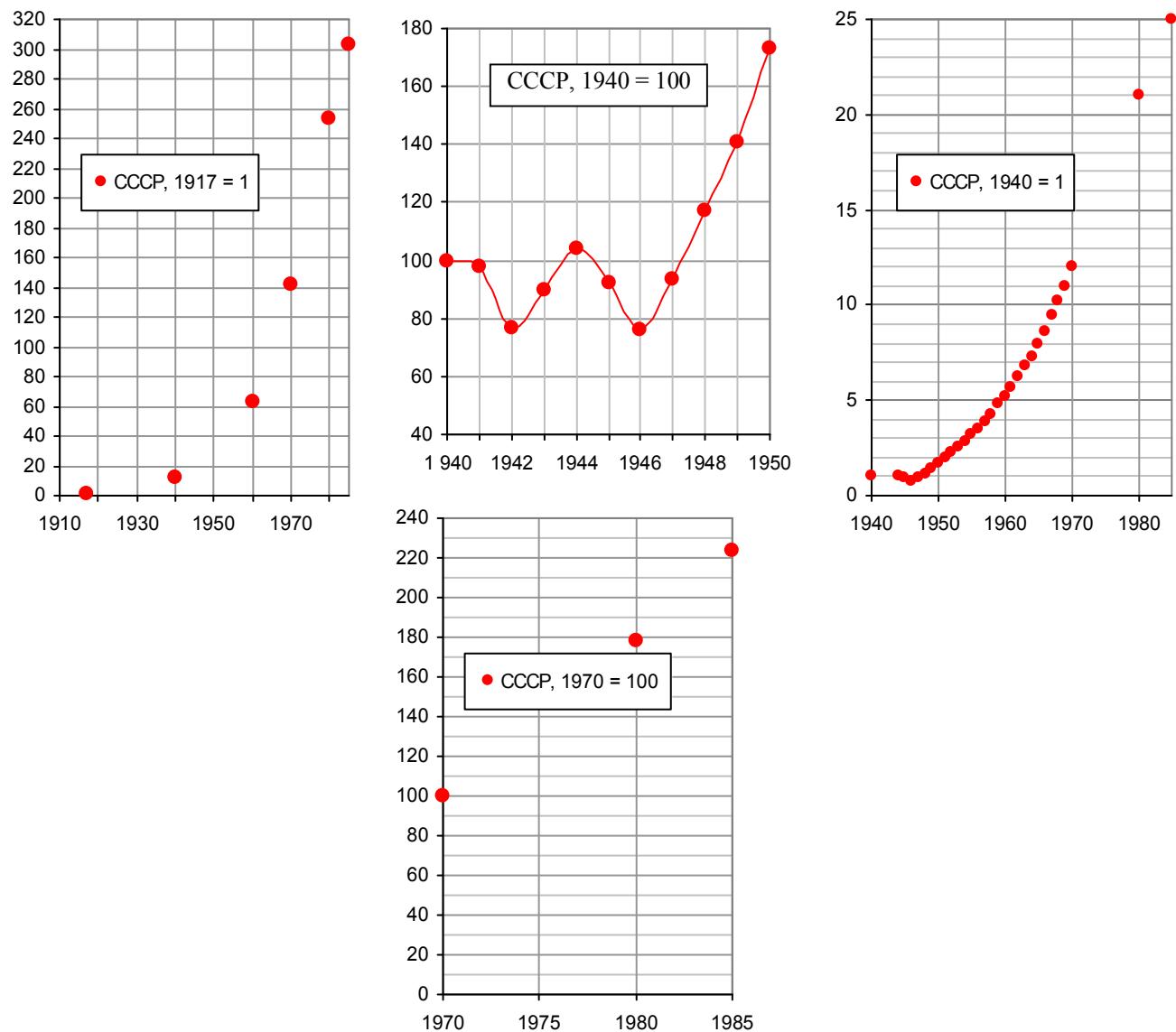
Основные фонды промышленности на конец года, в сопоставимых ценах, млрд. руб. Источник: [3].

К 1987 году в СССР было 46,8 тысяч промышленных предприятий. Численность промышленно-производственного персонала составила 38139 тысяч человек. На долю промышленности приходился 61% валового общественного продукта, 32% численности работников, 33% основных фондов, 58% прибыли [50].

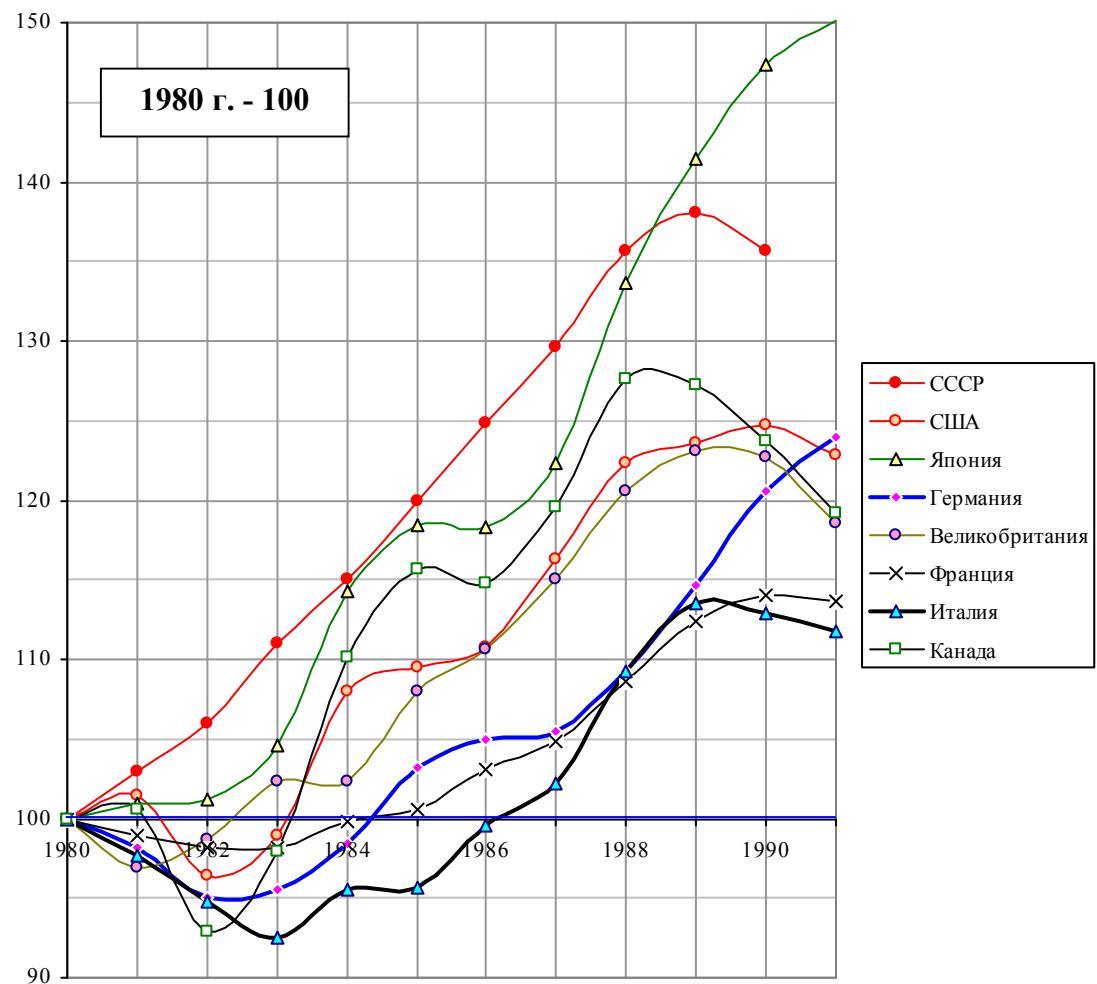
Темпы роста объемов производства промышленности



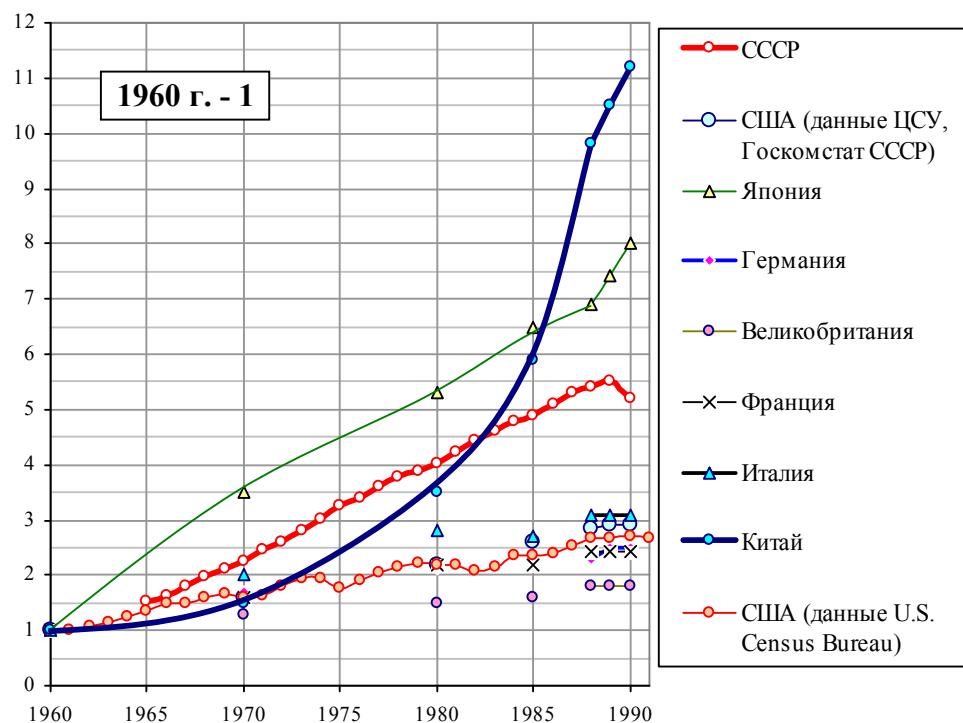
Индекс промышленного производства на территории Советского Союза в периоды Первой мировой войны, Гражданской войны и восстановления после войн, 1913 = 100. Источники: [3, С.50].



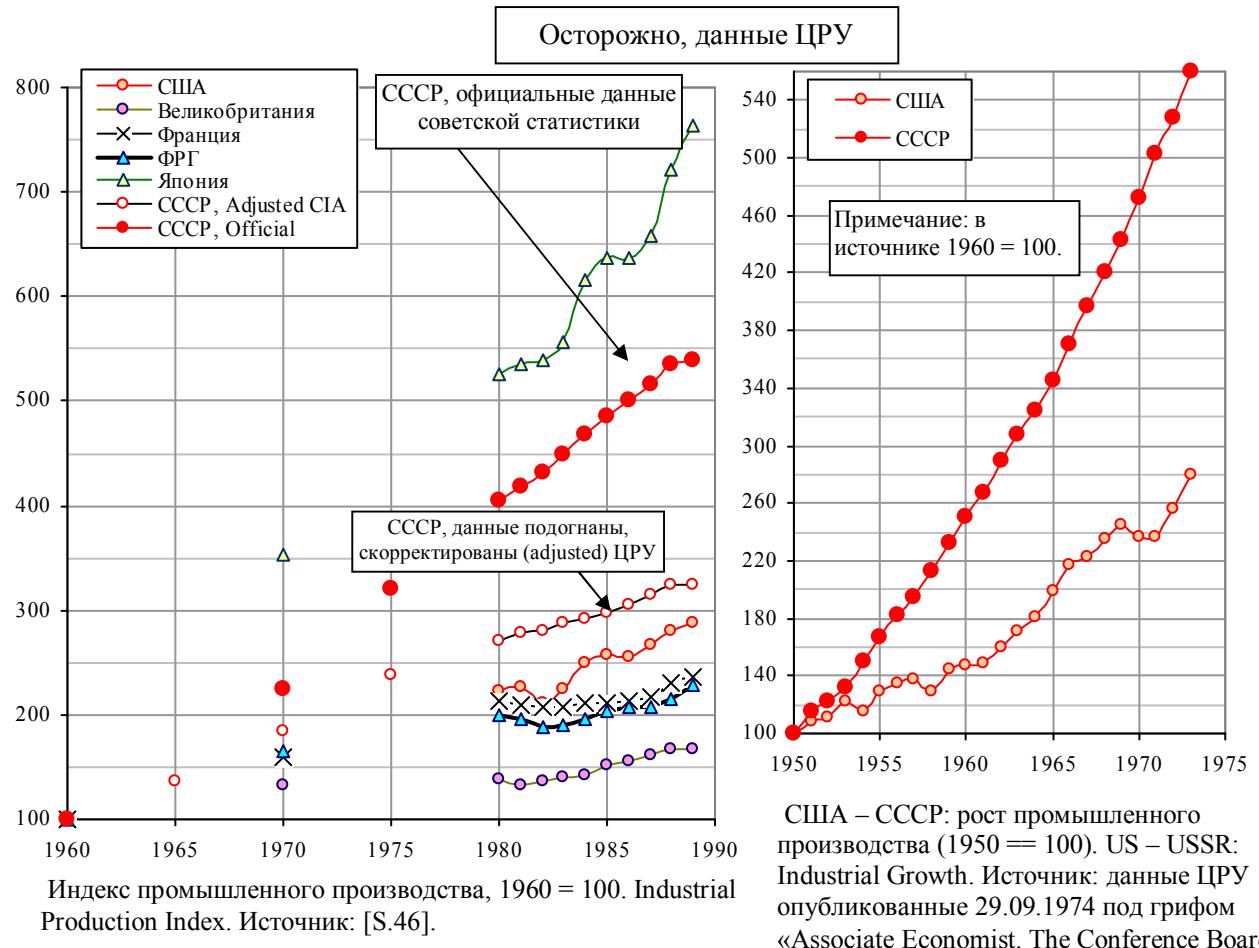
Темпы роста общего объема продукции промышленности СССР. Источник: [1, 3, 41].



Индекс промышленного производства в СССР и в некоторых высокоразвитых странах, проценты. Источники: [3, S.3, S.11].

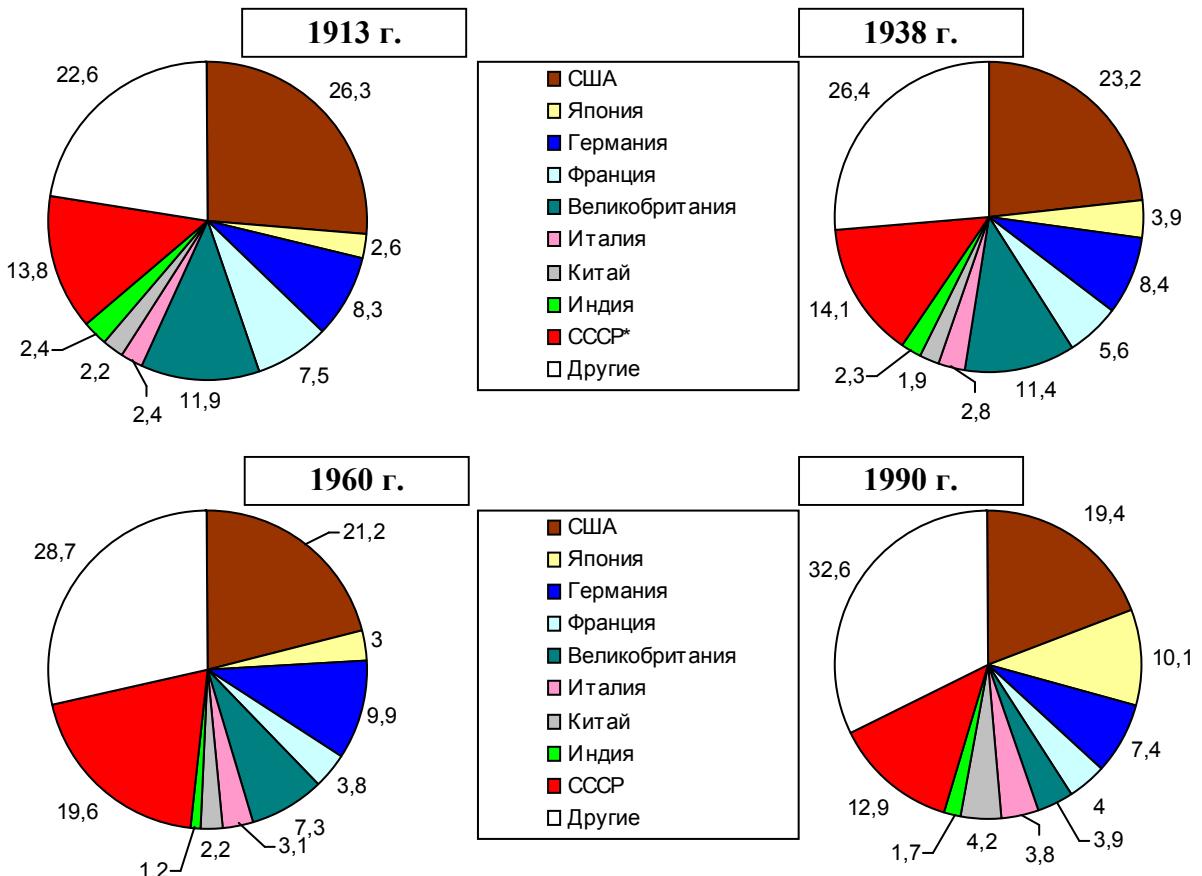


Индекс промышленного производства в СССР, Китае и в некоторых высокоразвитых странах, проценты. Источники: [3, S.3, S.11].



США – СССР: рост промышленного производства (1950 == 100). US – USSR: Industrial Growth. Источник: данные ЦРУ опубликованные 29.09.1974 под грифом «Associate Economist. The Conference Board».

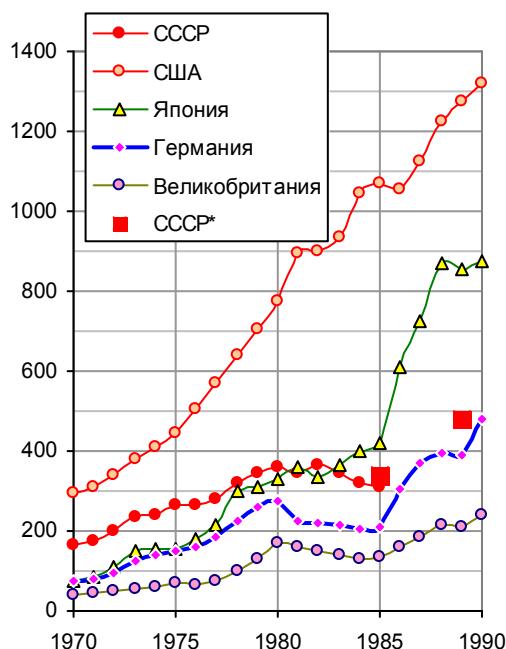
Доля стран в мировом промышленном производстве



Доля стран в мировом промышленном производстве, проценты. *- для 1913 г. – данные по Российской империи без Польши и Финляндии. Источник: [47].

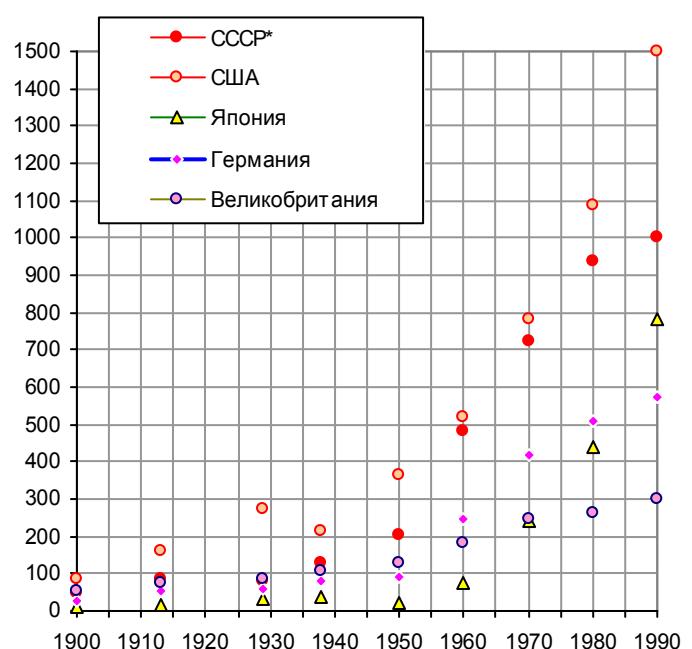
Добавленная стоимость в промышленности

Приведены данные по нескольким вариантам расчетов.



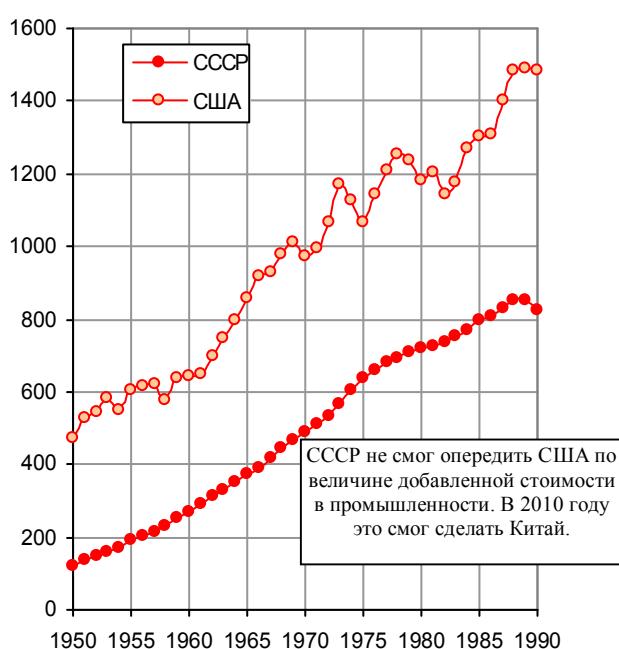
Добавленная стоимость в промышленности (Mining, Utilities, Manufacturing), текущие цены, млрд. долл.
Источник: [S.40].

Точки СССР* - по [3], данные в рублях пересчитаны в доллары США по курсу IMF (см. таблицу в разделе «Курс рубля»).

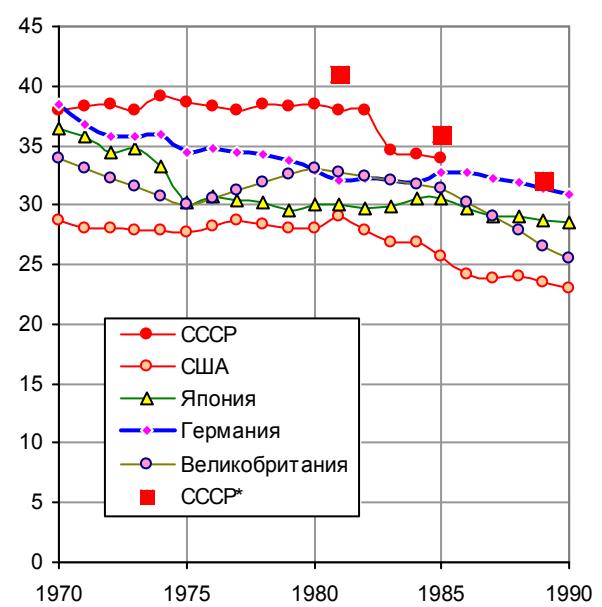


Вклад промышленности в ВВП (добавленная стоимость), в ценах и по ППС национальных валют 2000 г., млрд. долл.
Источник: [47].

* - для 1900 и 1913 гг. данные по Российской империи без Польши и Финляндии



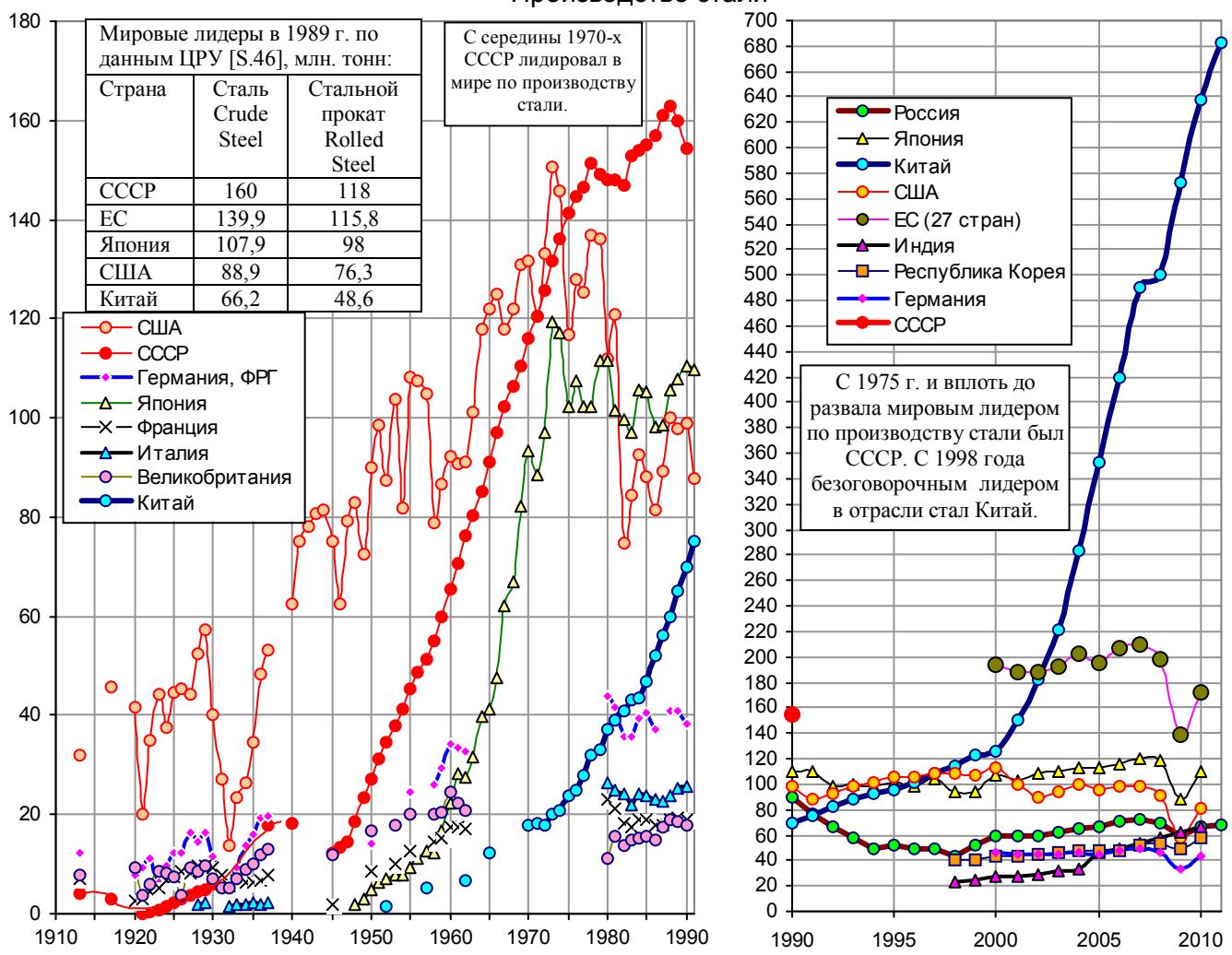
Валовая добавленная стоимость в промышленности СССР и США в ценах США, млрд. долл. Источник: [S.52].



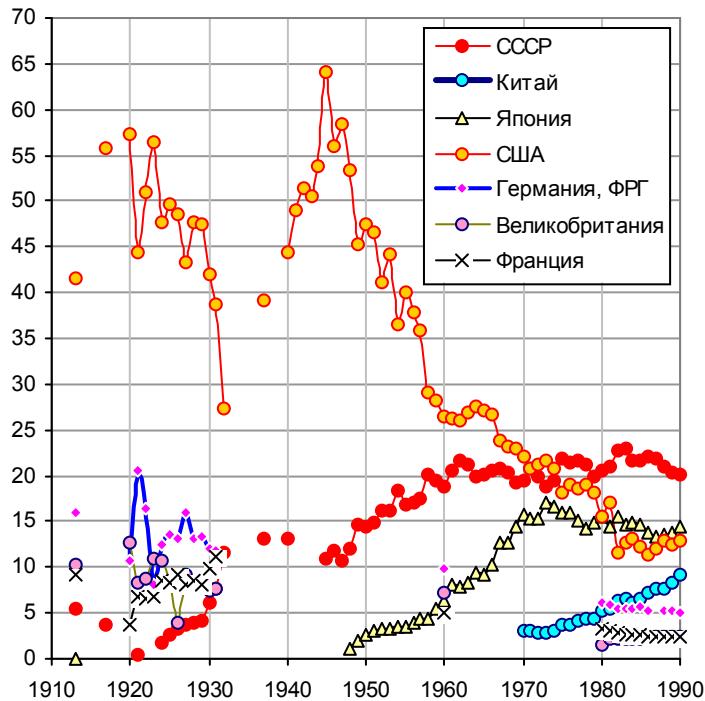
Добавленная стоимость в промышленности (Mining, Utilities, Manufacturing) в процентах от ВВП. Источник: [S.40].
Точки СССР* - данные [3].

Производство промышленной продукции Черная и цветная металлургия

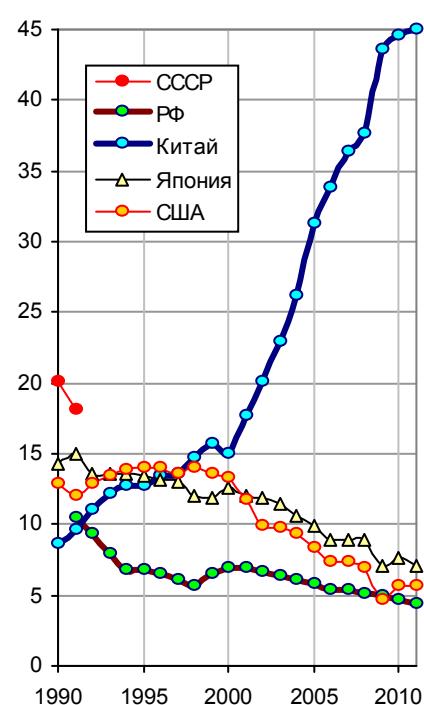
Производство стали



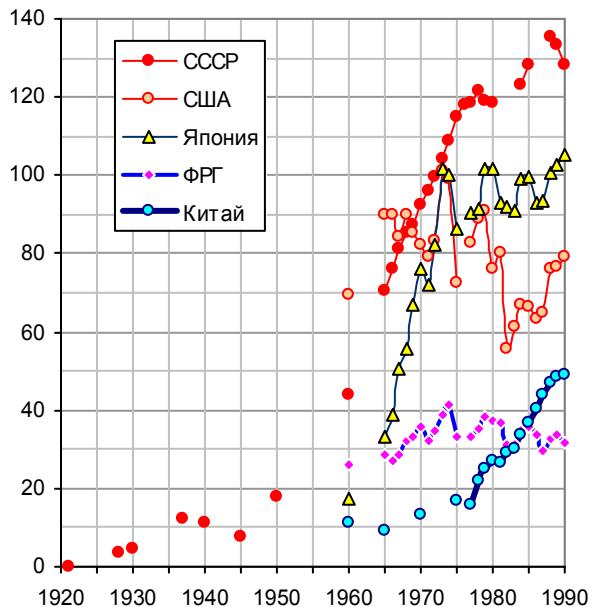
Выплавка стали, млн. т. Источники: [2, 3, 11 – 14, 16, 28, 50, S.3, S.12, S.13, S.14, S.16, S.46].



Доля стран в мировой выплавке стали, проценты. Источники: [3, 12, 16, S.3, S.16].

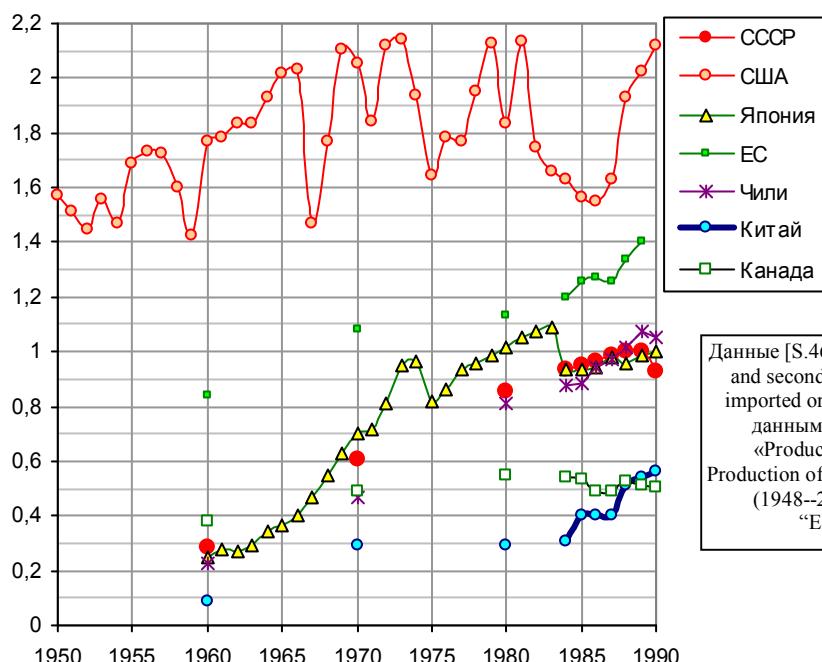


Стальной прокат



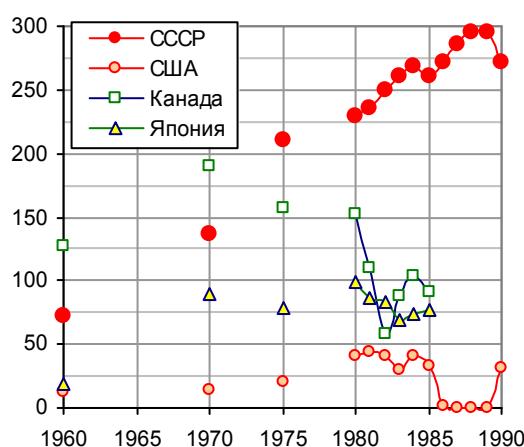
Производство проката черных металлов, млн. т.
Источники: [3, S.12, S.46].

Производство цветных металлов

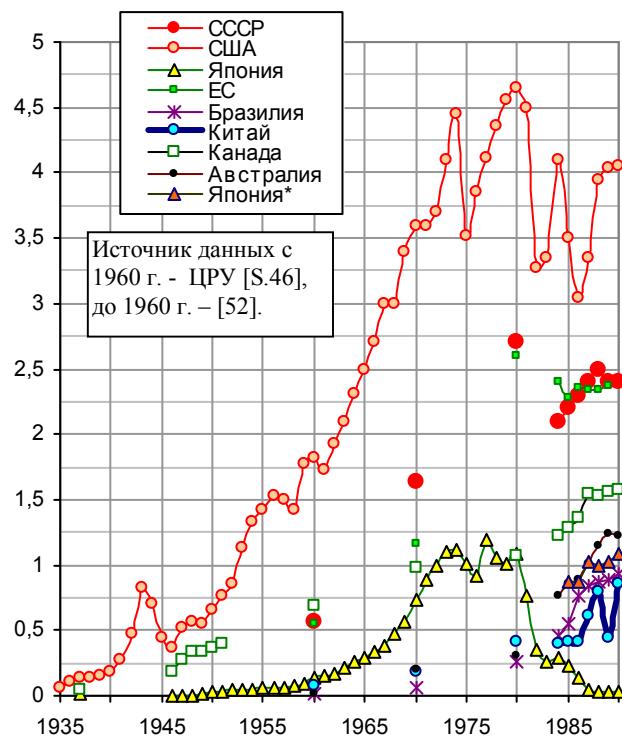


Данные [S.46] по производству “primary and second copper from domestic and imported ores and scrap” совпадают с данными [S.13], таблица 8-9-б: «Production of Major Products - Production of Non-Ferrous Metal Products (1948–2004)” по производству “Electrolytic copper”.

Производство рафинированной меди, млн. т. Приведены данные по производству первичной и вторичной рафинированной меди, полученной из собственных и импортированных руды и лома (в сумме). Для Японии - Electrolytic copper. Источники: [S.13, S.46, S.57].



Производство никеля, тыс. тонн. Источник: [S.46].



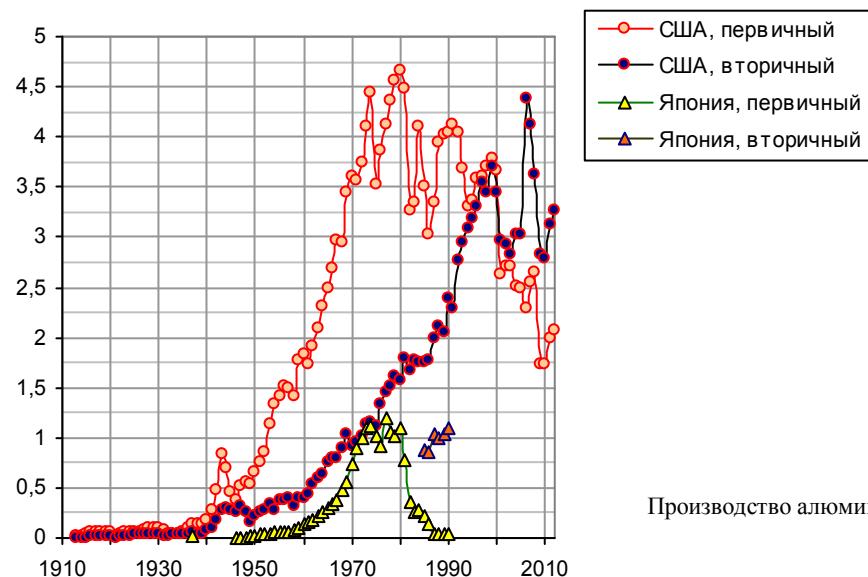
В 2013 г. в мире уверенно лидировал Китай (~ 22 млн. тонн). См. [54].

Япония* - производство вторичного алюминия (Secondary aluminium ingots)

Производство первичного алюминия (Primary Aluminum Production), млн. т. Источники: [52, S.12, S.13, S.46, S.57].

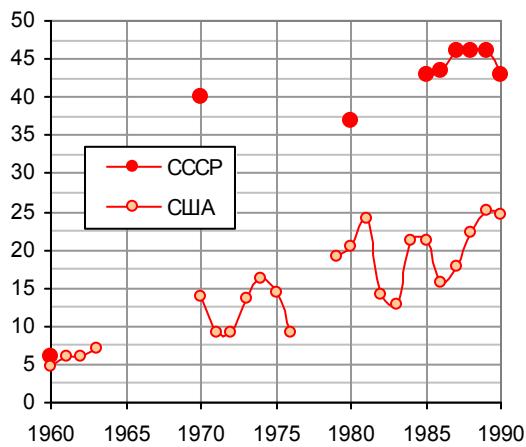
Объем производства первичных цветных металлов (меди, алюминия и др.) – один из показателей развития цветной металлургии в стране. Следует отметить, что кроме первичных цветных металлов в мире производится значительное количество вторичных. При этом себестоимость производства из отходов (например, из стружки, дефектных деталей) и лома (устаревших или негодных изделий) значительно меньше себестоимости производства первичных металлов. Так, если для производства одной тонны первичного алюминия требуется несколько тонн бокситов (в зависимости от содержания в них оксида алюминия) и ~ 13,5 МВт*ч электроэнергии, то для выплавки одной тонны вторичного алюминия – только лом и 550 кВт*ч электроэнергии.

Объем производства в мире вторичных цветных металлов увеличивается. В некоторых крупных странах объемы производство вторичного алюминия уже превышают объемы производства первичного.

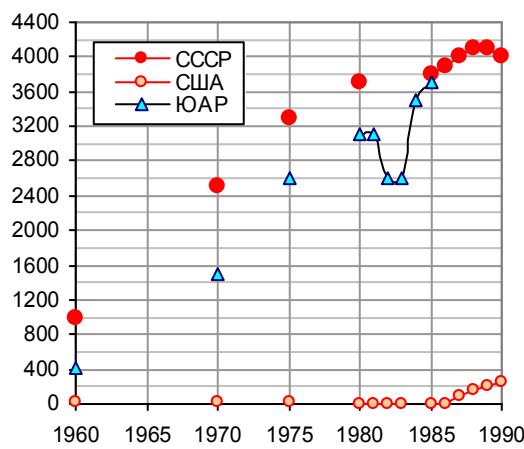


В России в 2012 г. вторичного алюминия произведено ~ 470 тыс. тонн, первичного ~ 3,9 млн. тонн.

Производство алюминия, млн. т. Источники: [S.13, S.57].



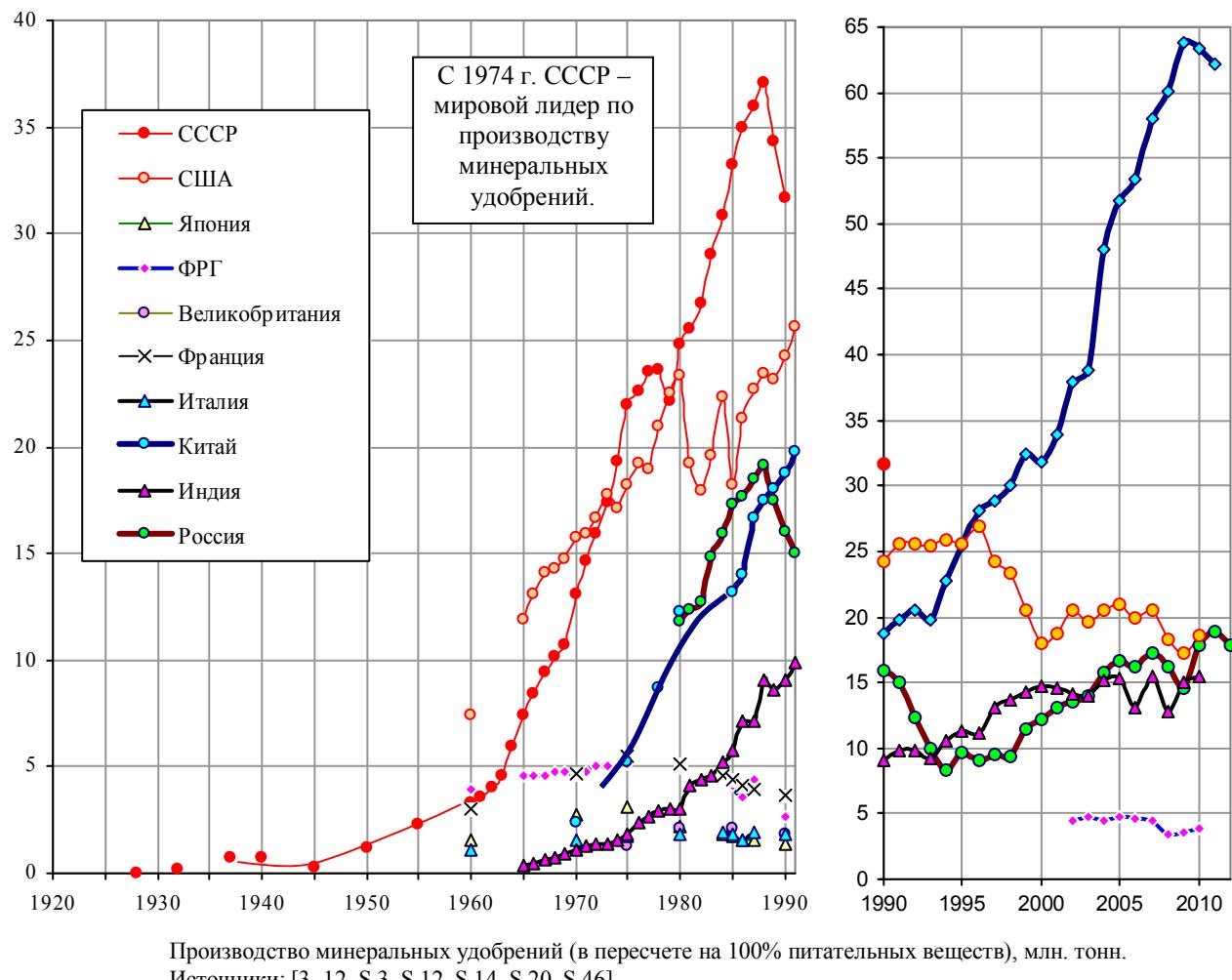
Производство титана (титановой губки, titanium sponge metal), тыс. тонн. Источники: [S.46, S.57].



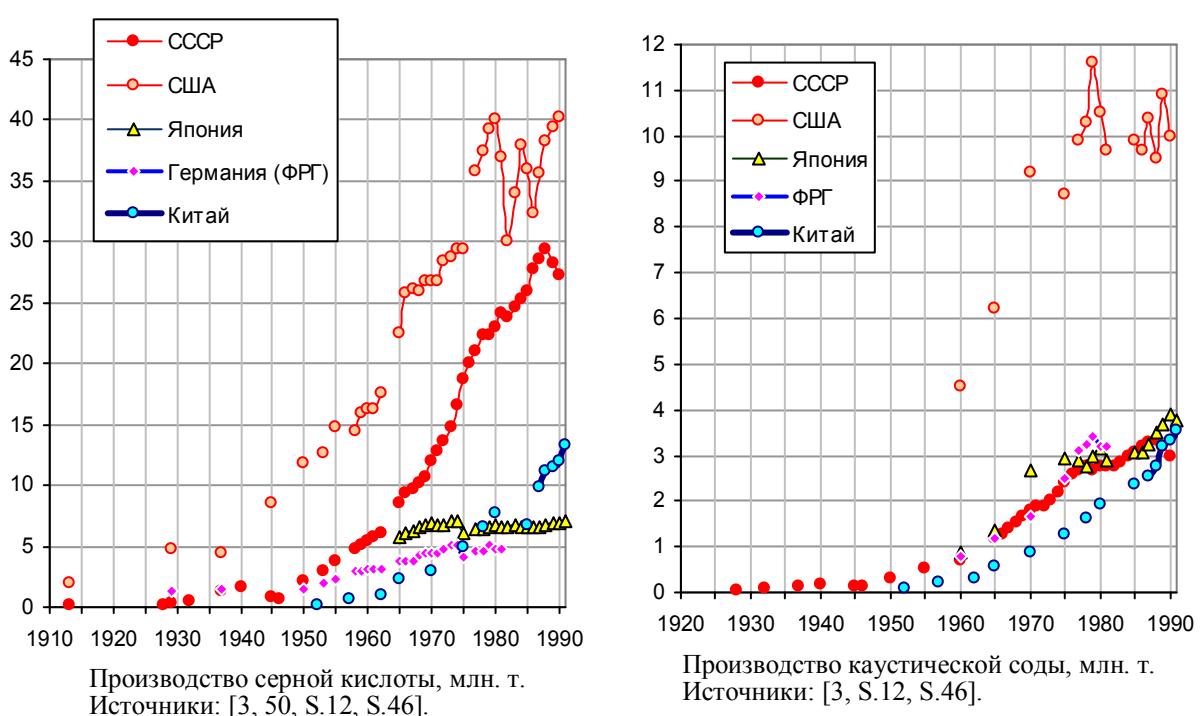
Производство металлов платиновой группы, млн. тройских унций. Источник: [S.46].

Продукция химической и нефтехимической промышленности

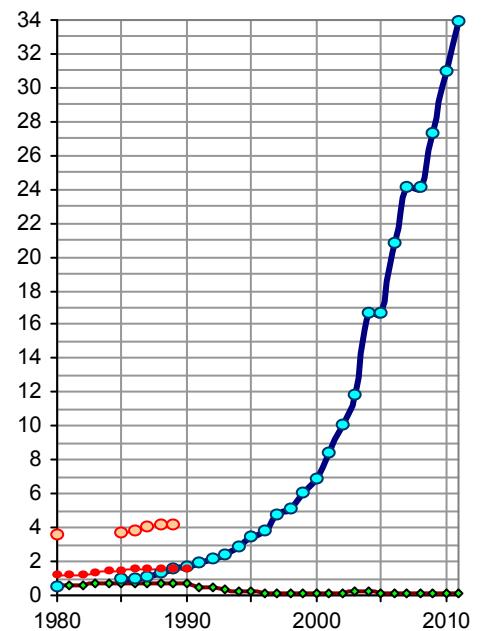
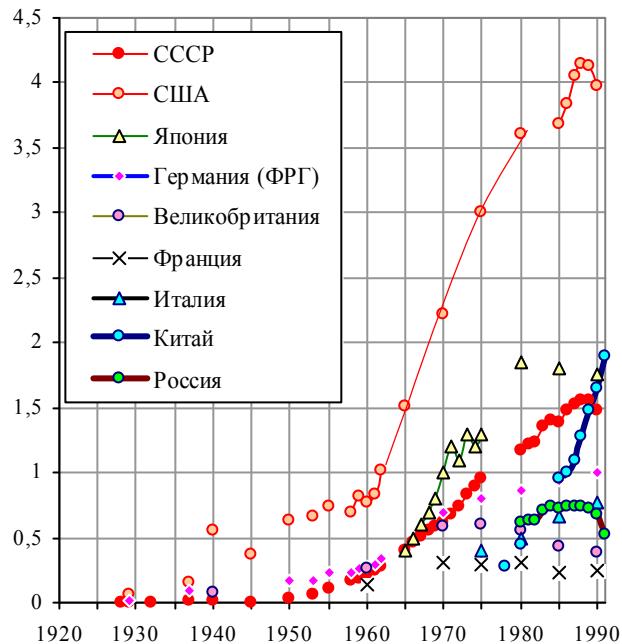
Производство минеральных удобрений



Производство серной кислоты и каустической соды

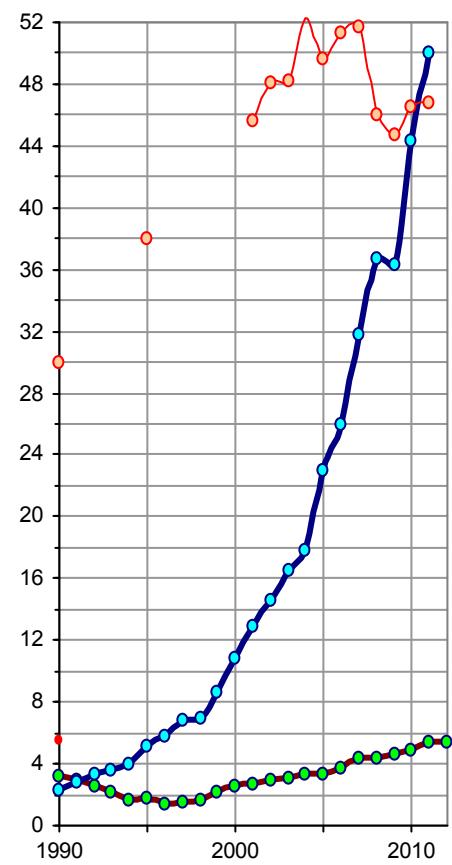
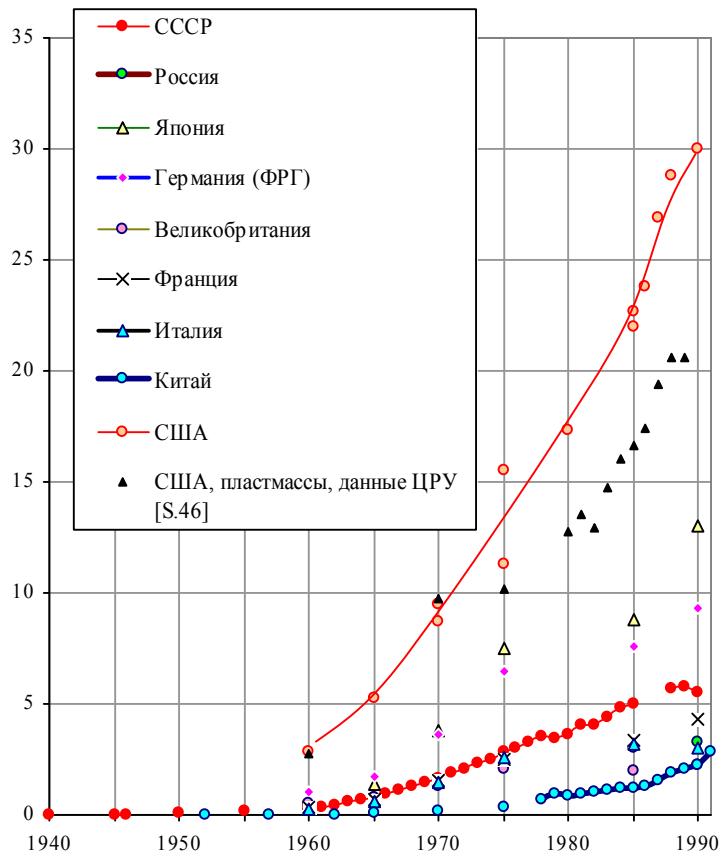


Производство химических нитей и волокон



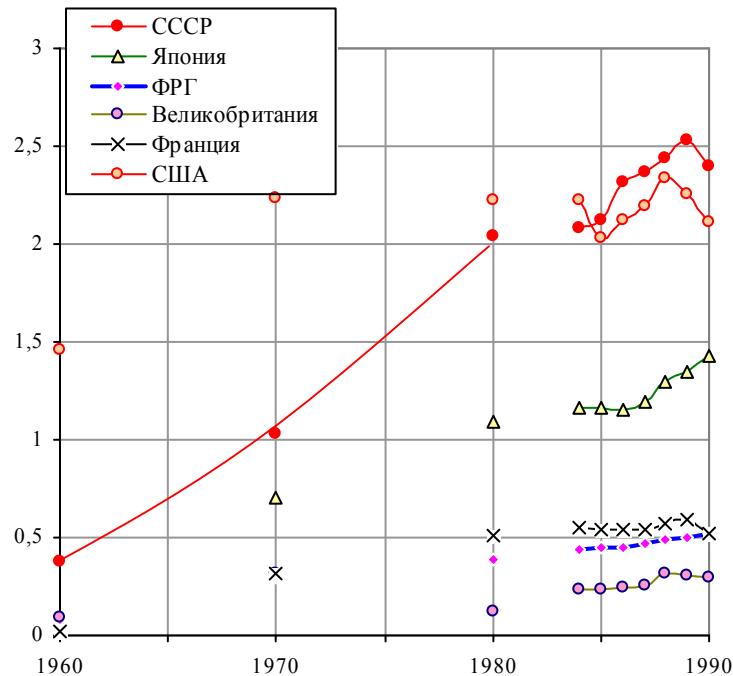
Производство химических (синтетических) волокон и нитей, млн. т. Источники: [3, 11, 12, 50, S.3, S.12, S.14, S.21].

Производство пластмасс



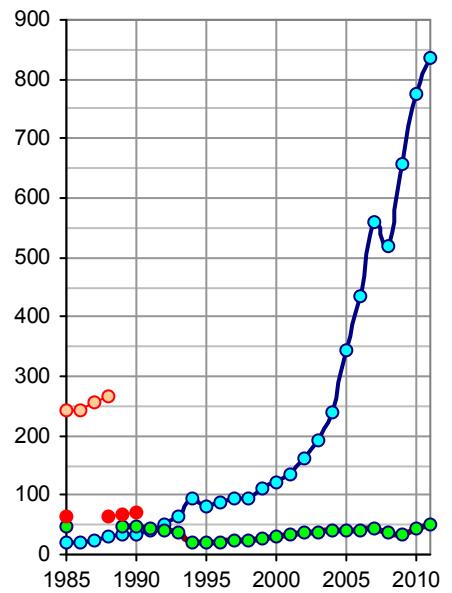
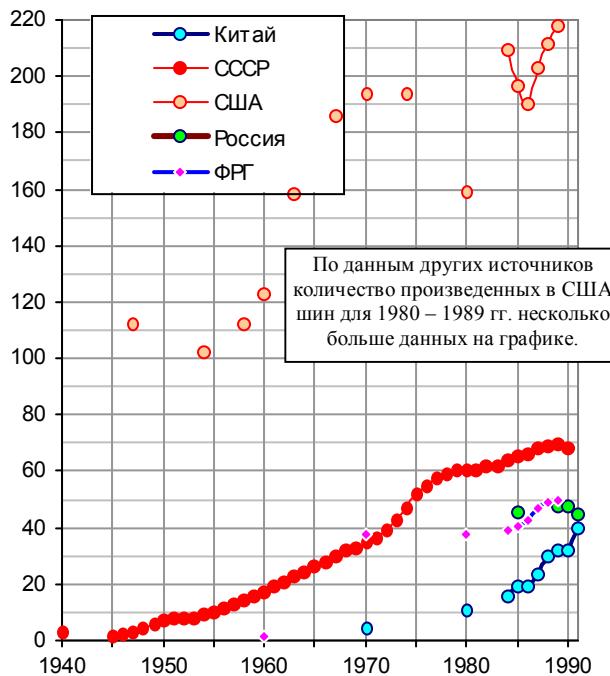
Производство синтетических смол и пластмасс, млн. т. Источники: [3, 16, S.3, S.12, S.14, S.21], American Chemistry Council.

Производство синтетического каучука



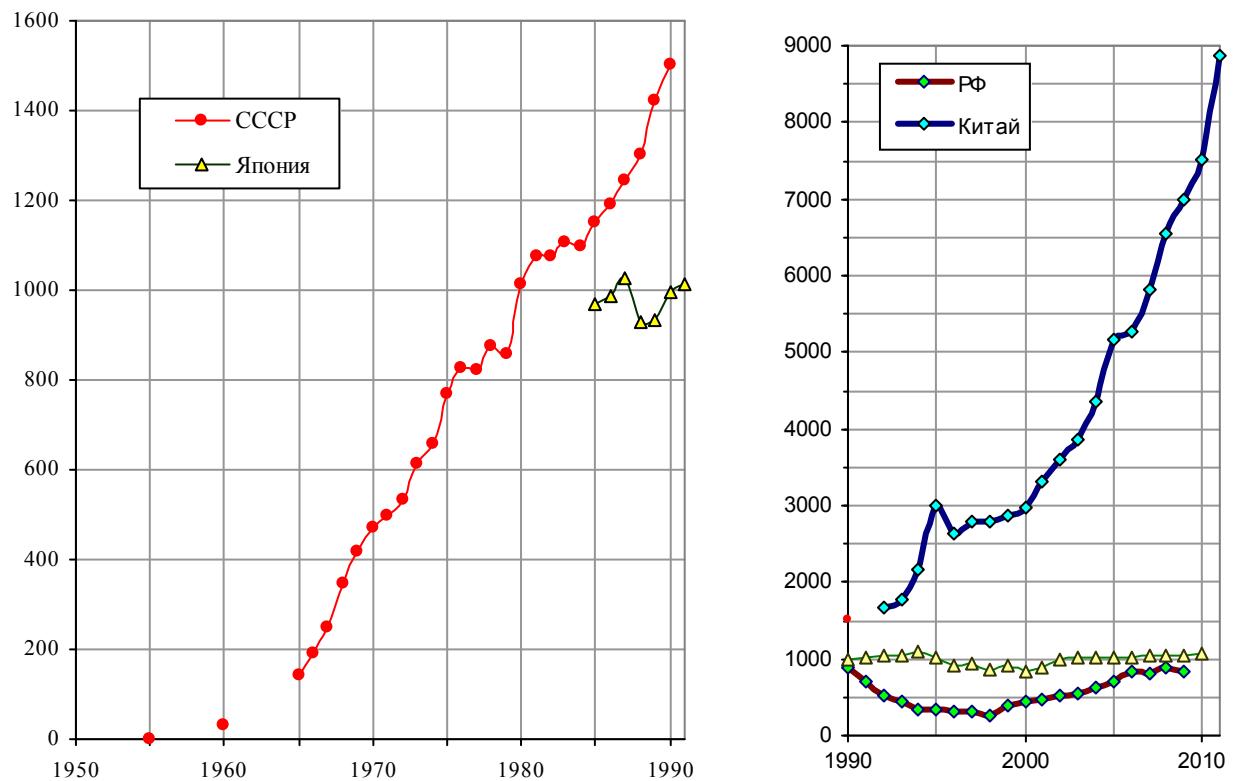
Производство синтетического каучука, млн. т. Источник: [S.46].

Производство автомобильных шин



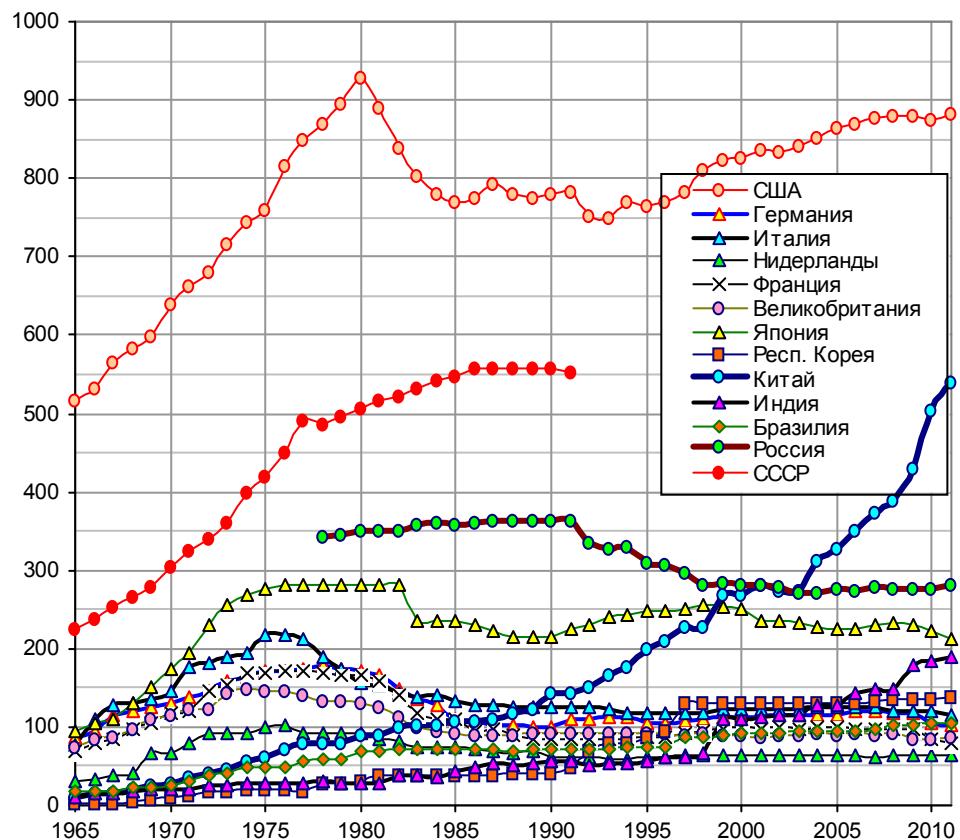
Производство автомобильных шин всех видов, млн. штук. Источники: [3, 12, 55, S.3, S.12, S.46]. Для России с 2009 г. – «Шины, покрышки и камеры резиновые новые».

Производство синтетических моющих средств

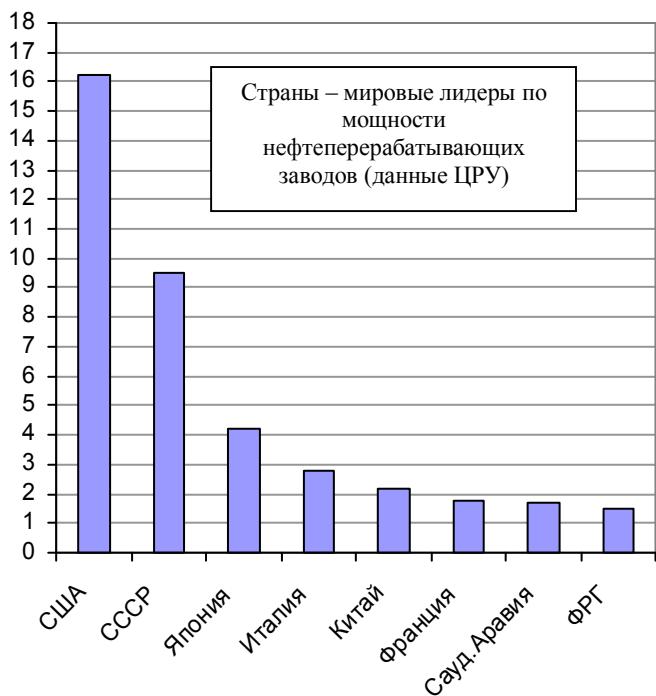


Производство синтетических моющих средств, тыс. т. Источники: [3, 12, S.12, S.14].

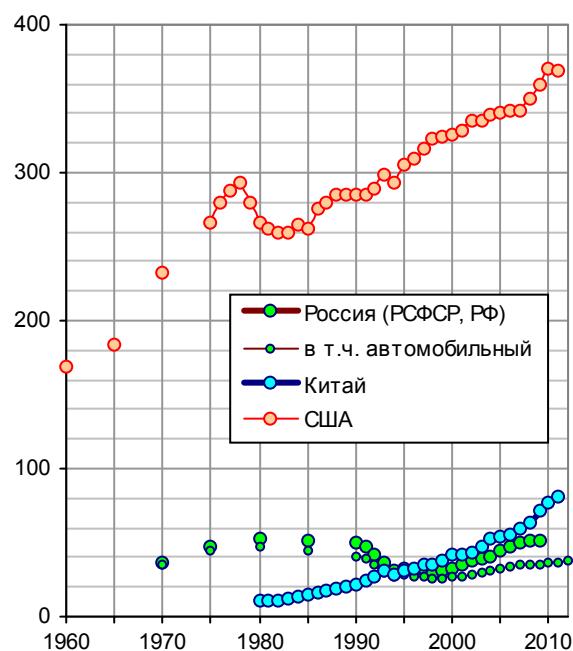
Мощности нефтеперерабатывающих заводов и производство бензина



Мощности нефтеперерабатывающих заводов (Oil Refinery capacities), млн. тонн. Источник: [S.15].



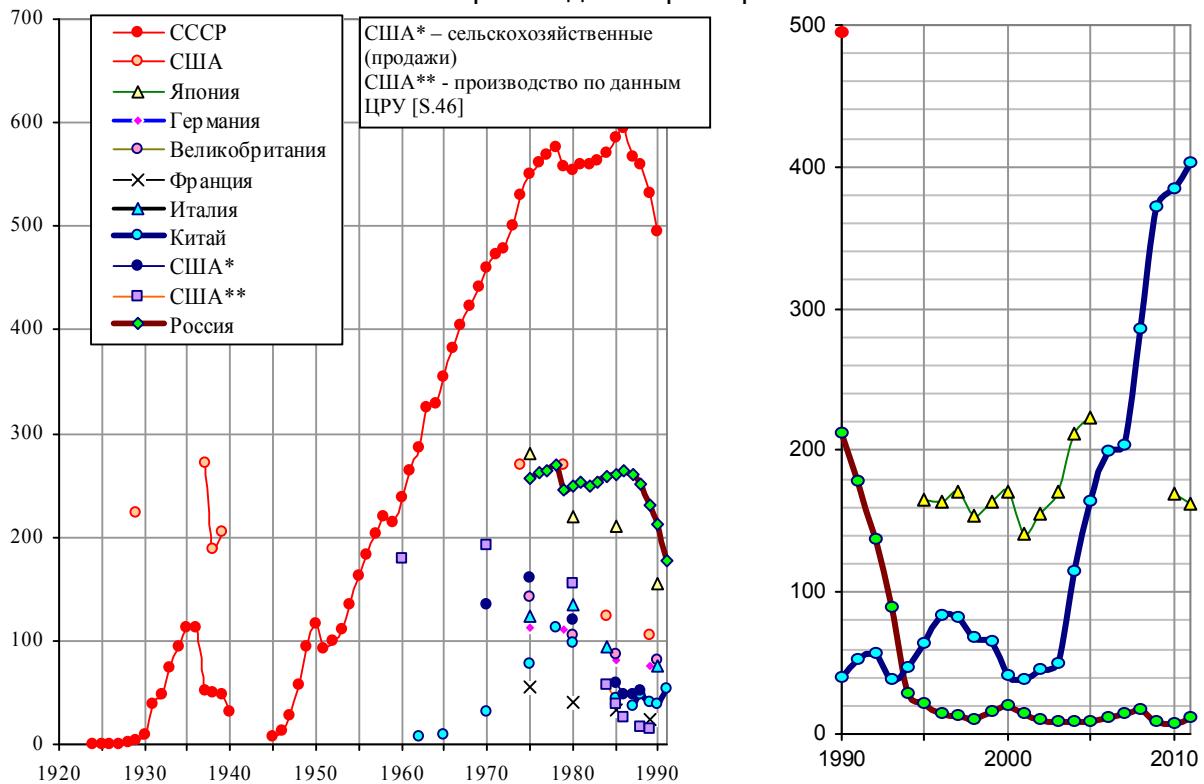
Мощности нефтеперерабатывающих заводов на 10.01.1990 г.,
млн. тонн в год. Источник: [S.46].



Производство автомобильного бензина, млн. тонн. Источники: [12, S.6, S.12].
Данные EIA в баррелях в день пересчитаны в тонны в год. Коэффициент
пересчета принят для марки бензина “Regular”, 1 баррель = 0,112 тонн.

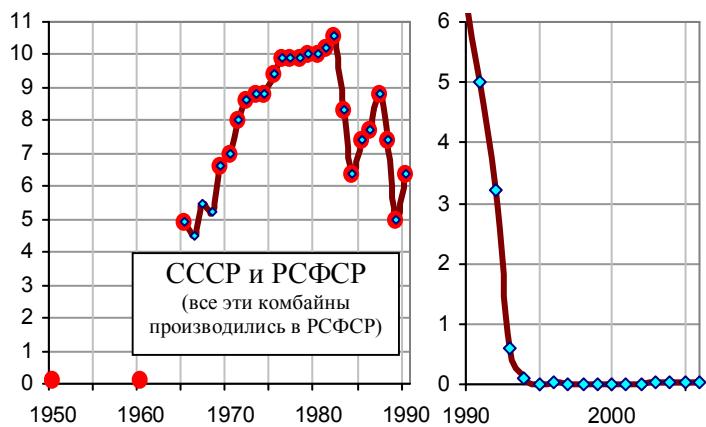
Машиностроение

Рассмотрим объемы производства некоторых основных изделий машиностроения.
Производство тракторов

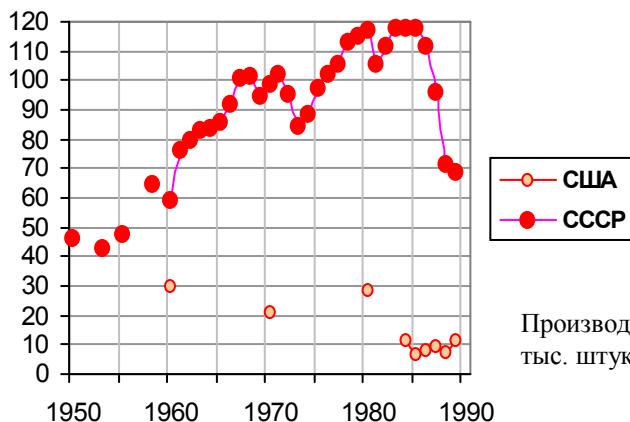


Производство тракторов на колесном и гусеничном ходу в СССР, России, Японии, США, крупных и средних тракторов в Китае, тракторов в некоторых других странах, тыс. штук. Источники: [3, 12, 17, S.3, S.12, S.14, S.21].

Производство картофелеуборочных и зерноуборочных комбайнов

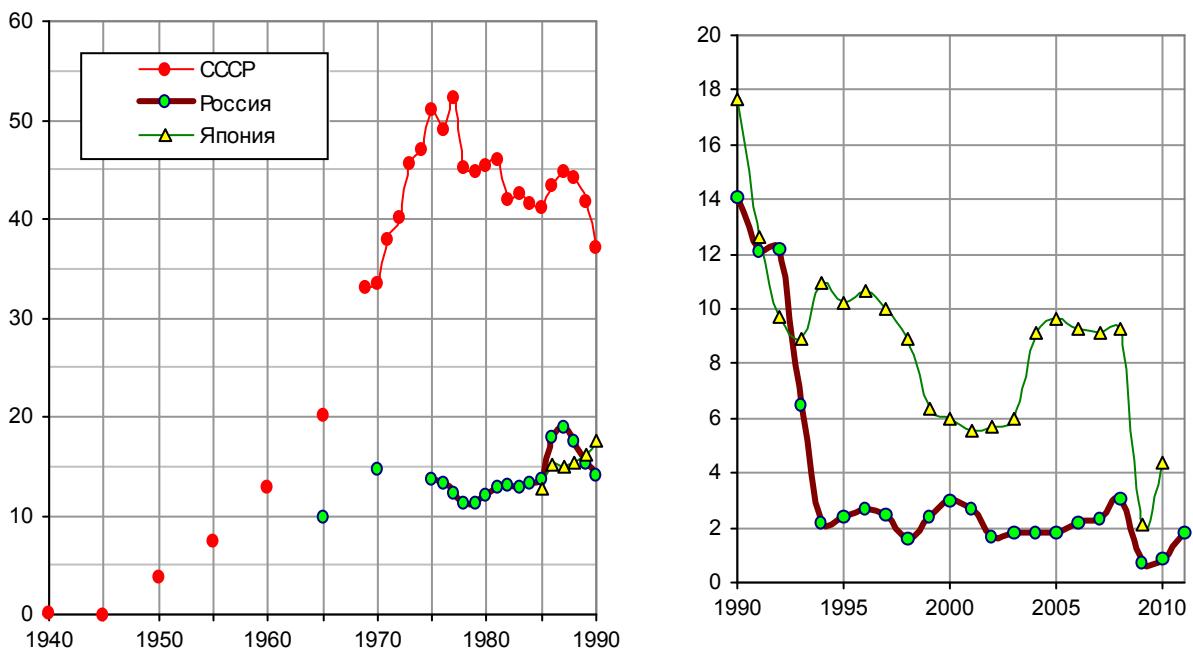


Производство картофелеуборочных комбайнов, тыс. штук. Источники: [3, 12, 17].



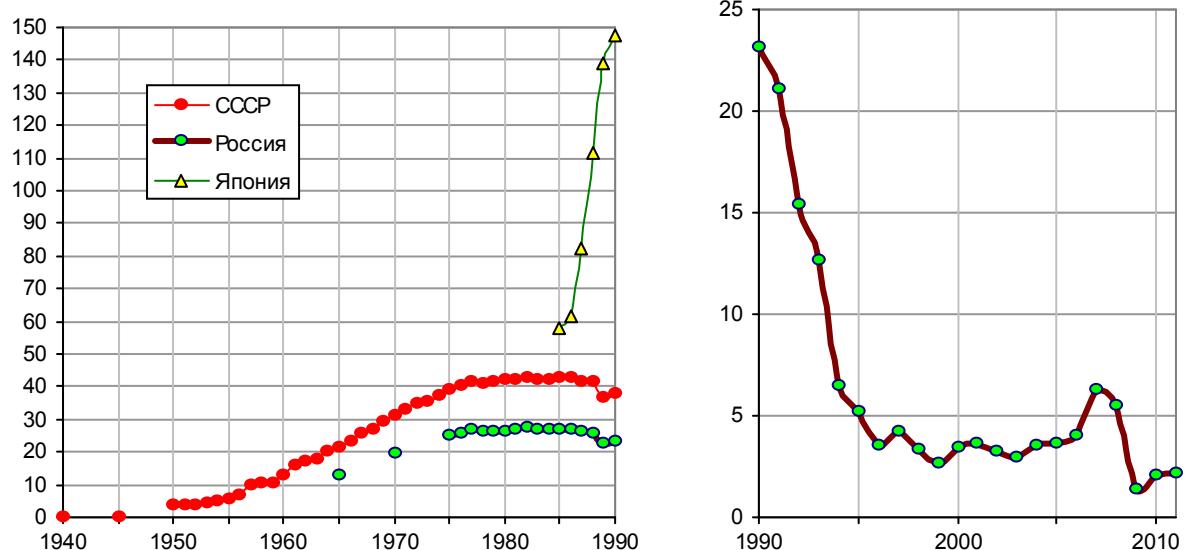
Производство зерноуборочных комбайнов, тыс. штук. Источники: [3; S.46; S.56].

Производство бульдозеров



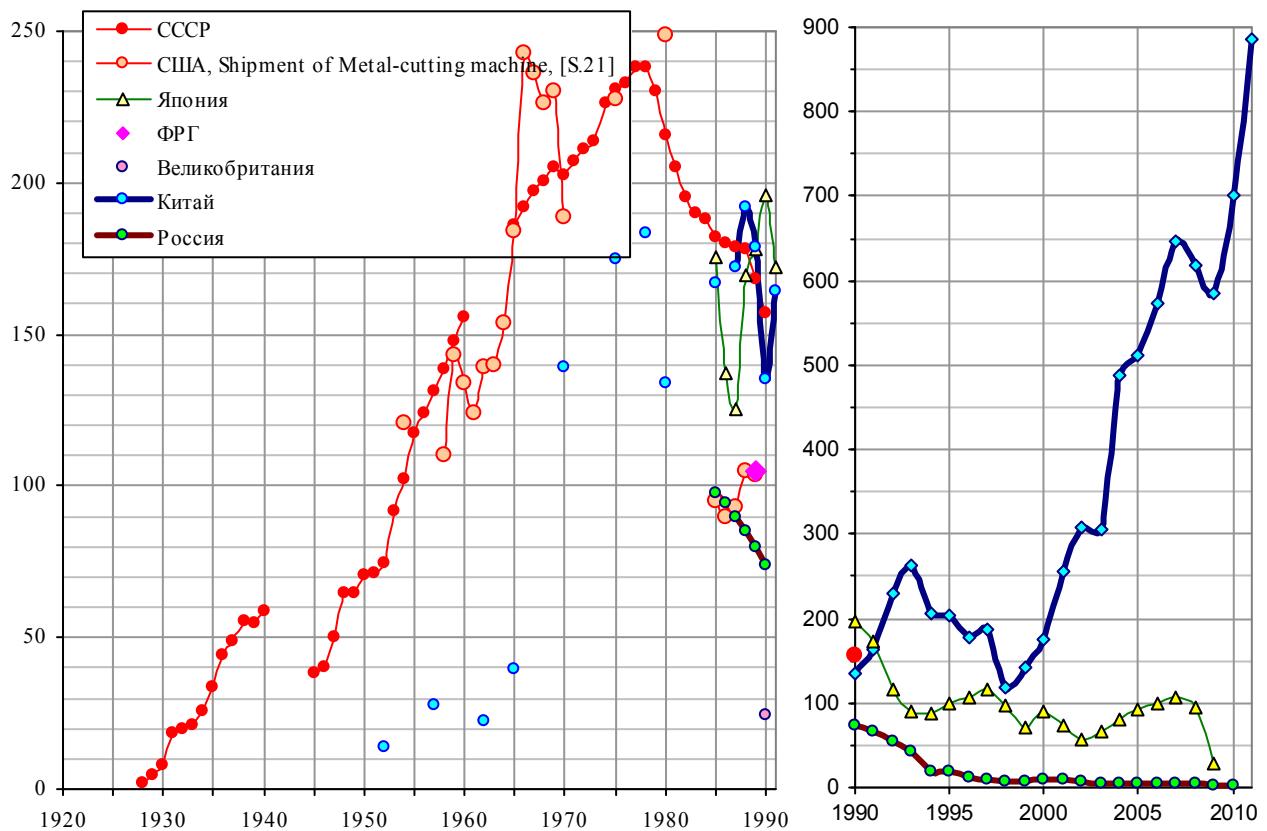
Производство бульдозеров, тысяч. Источники: [3, 4, 12, S.12, S.14].

Производство экскаваторов

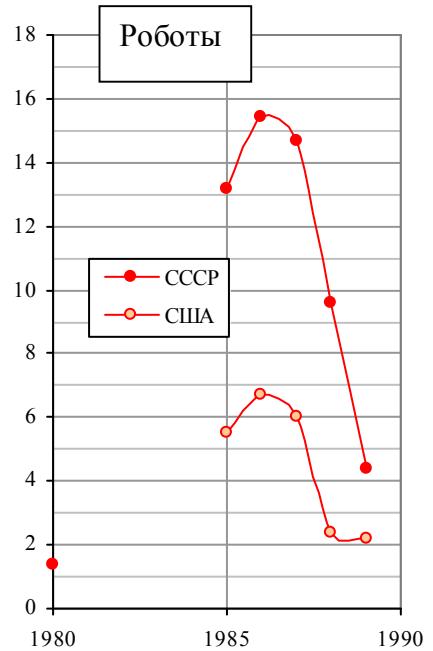
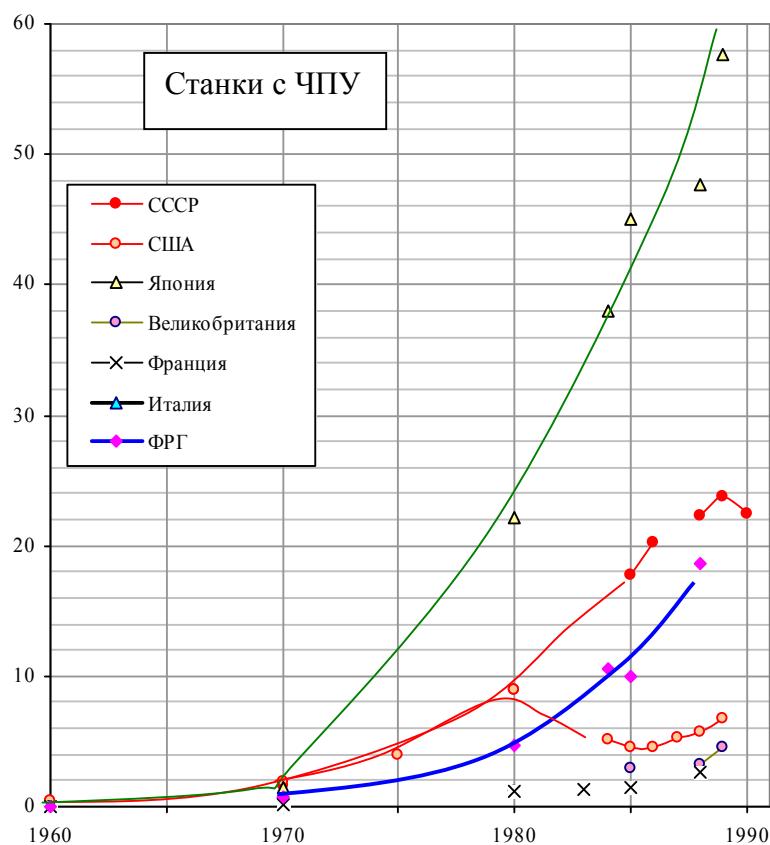


Производство экскаваторов, тысяч. Источники: [3, 4, 12, S.12, S.14].

Производство металлорежущих станков

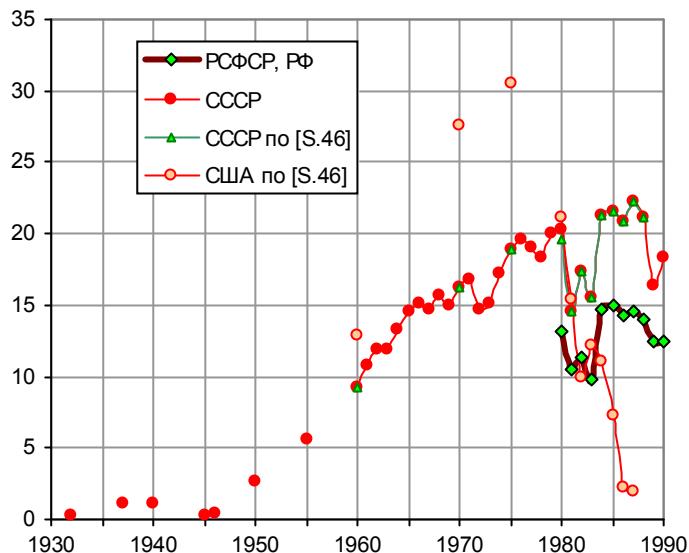


Производство металлорежущих станков, тысяч. Для США – продажи. Источники: [3, 12, 16, 17, S.3, S.12, S.14, S.21, S.46].

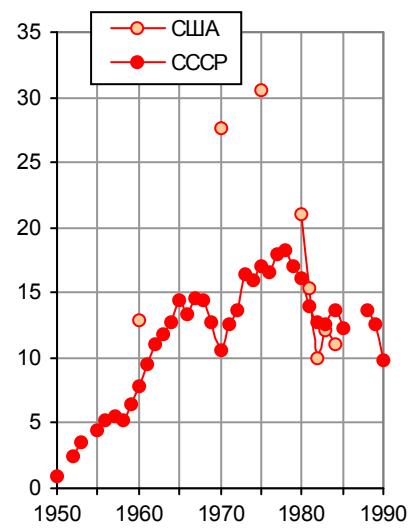


Производство металлорежущих станков с числовым программным управлением и промышленных роботов (тыс. штук). Источники: [3, S.21].

Производство турбин и электрогенераторов

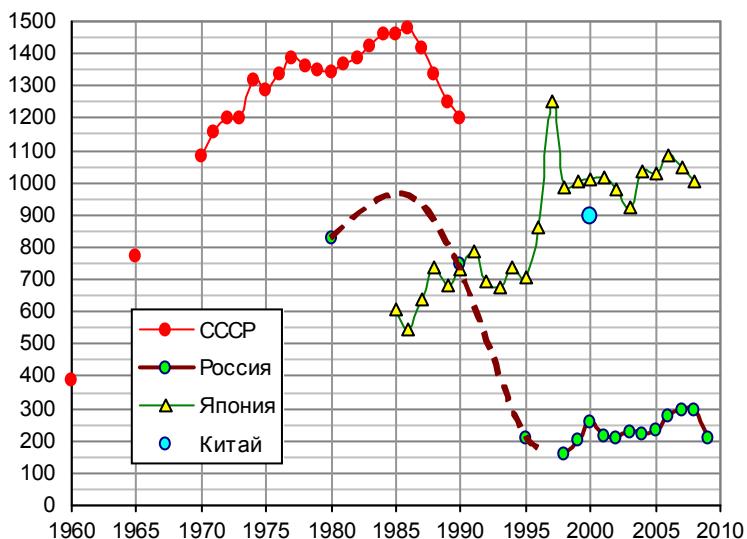


Источники: [3, 12, 17, S.46].



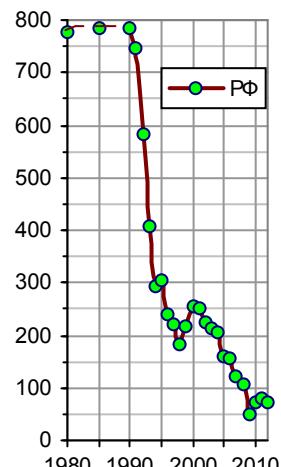
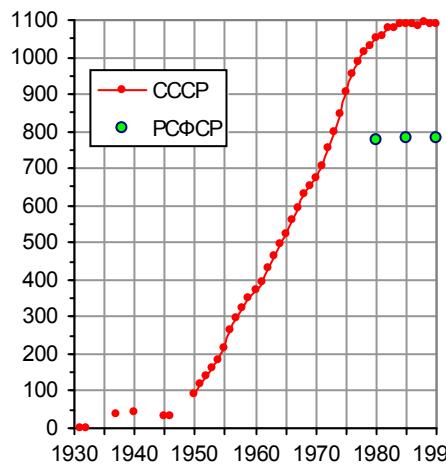
Источники: [3; S.46, S.56].

Производство насосов



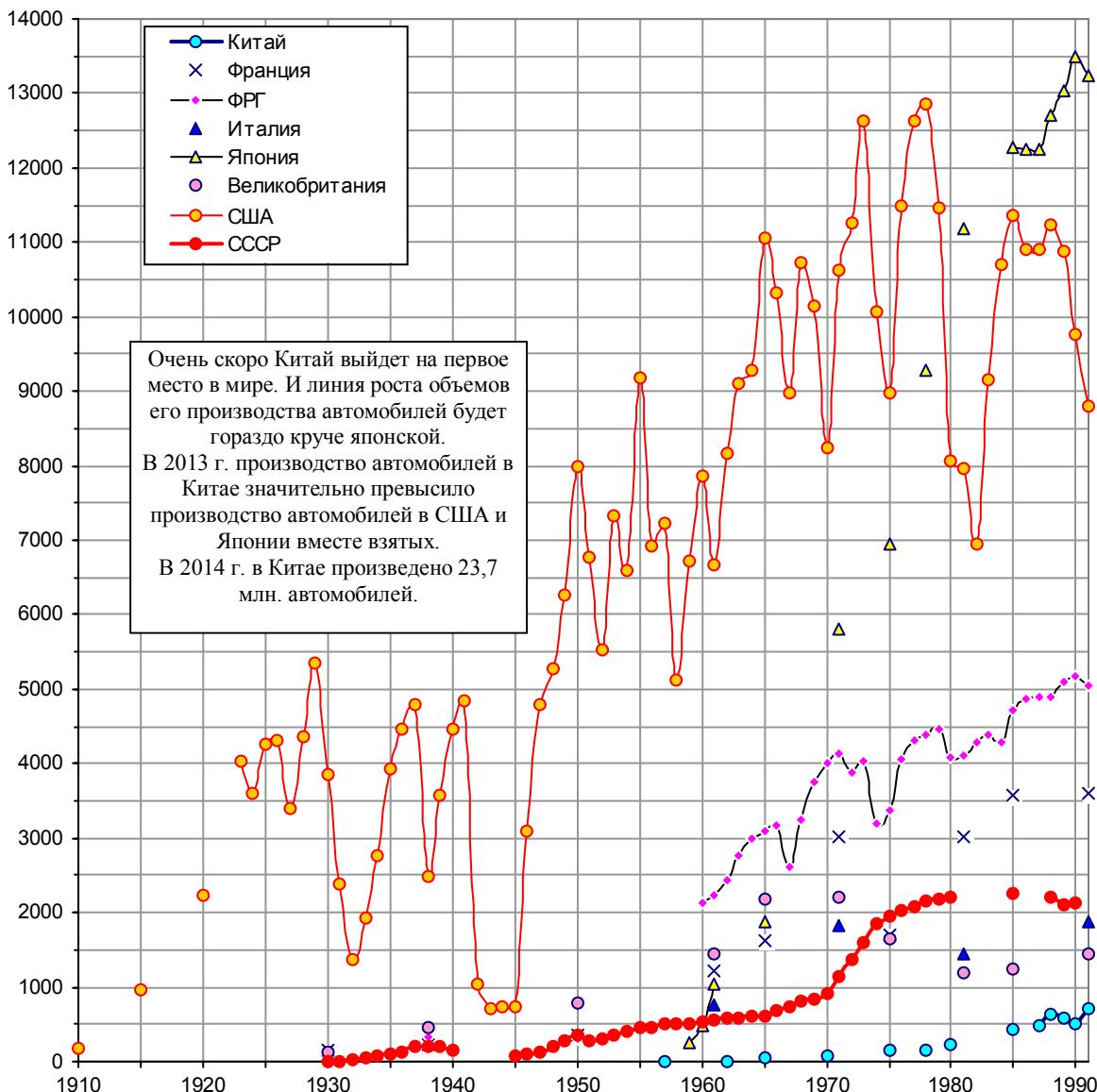
Источники: [3, 12, S.12, S.14].

Производство подшипников качения

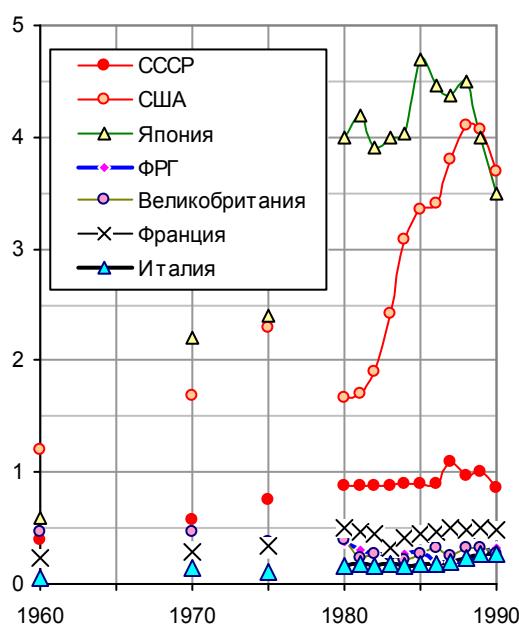


Источник: [I.6].

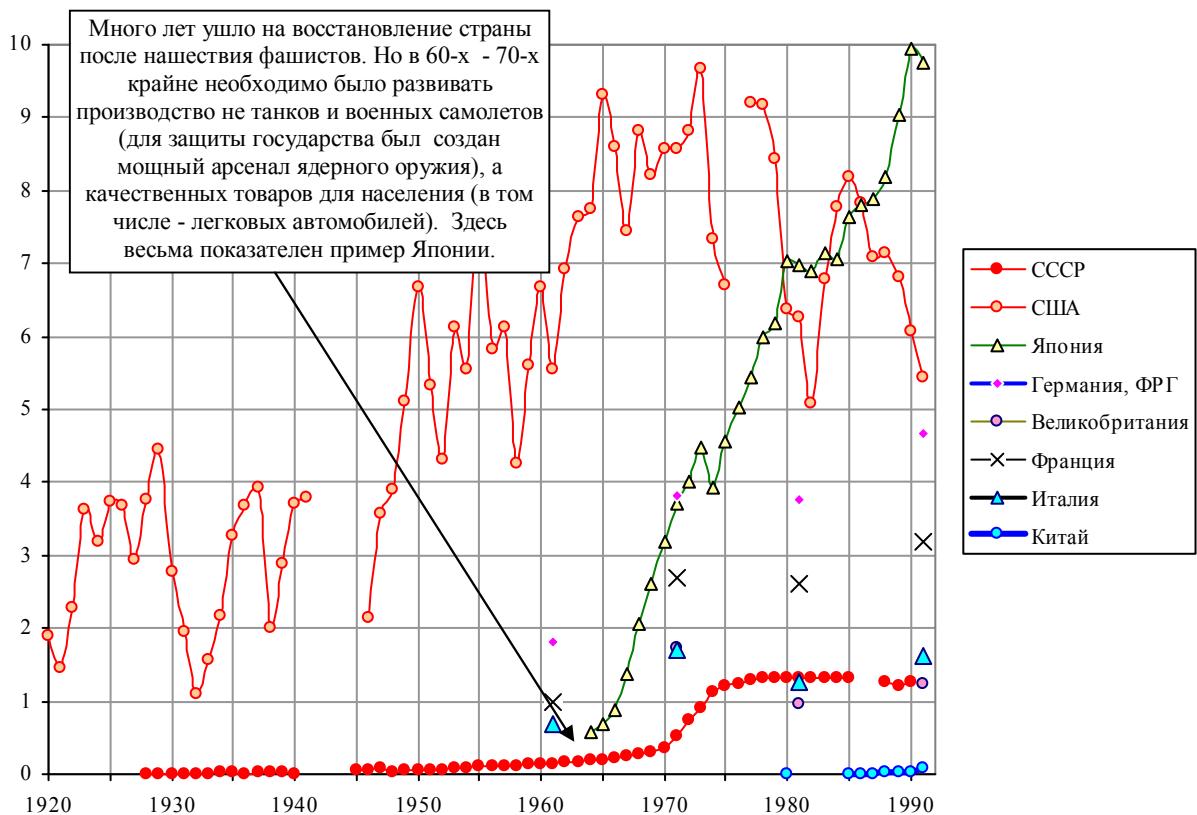
Производство транспортных средств



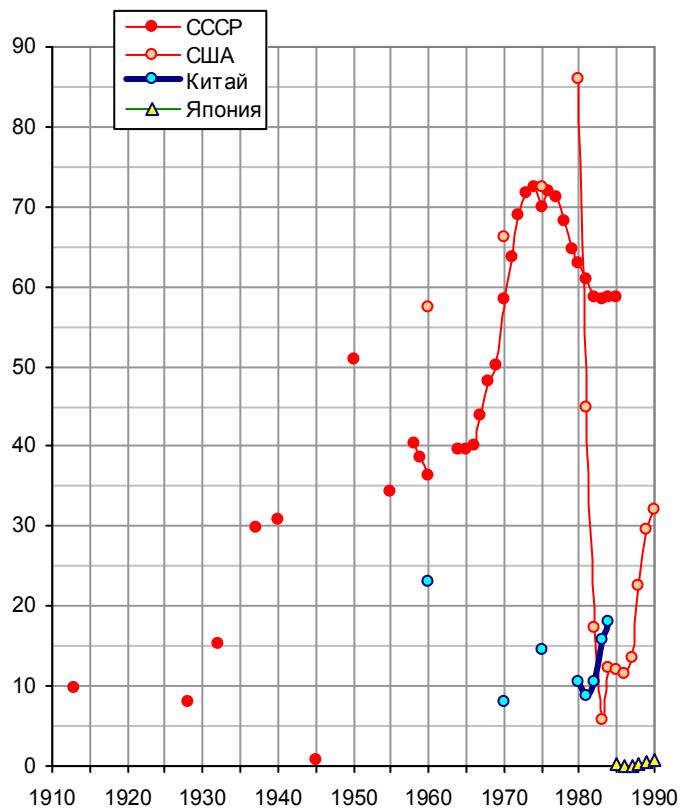
Производство автомобилей (легковых, грузовых, автобусов), тыс. шт. Источники: [3, 16, S.3, S.12, S.13, S.22, S.54, S.55].



Производство грузовых автомобилей и автобусов, млн. Источник: [S.46]



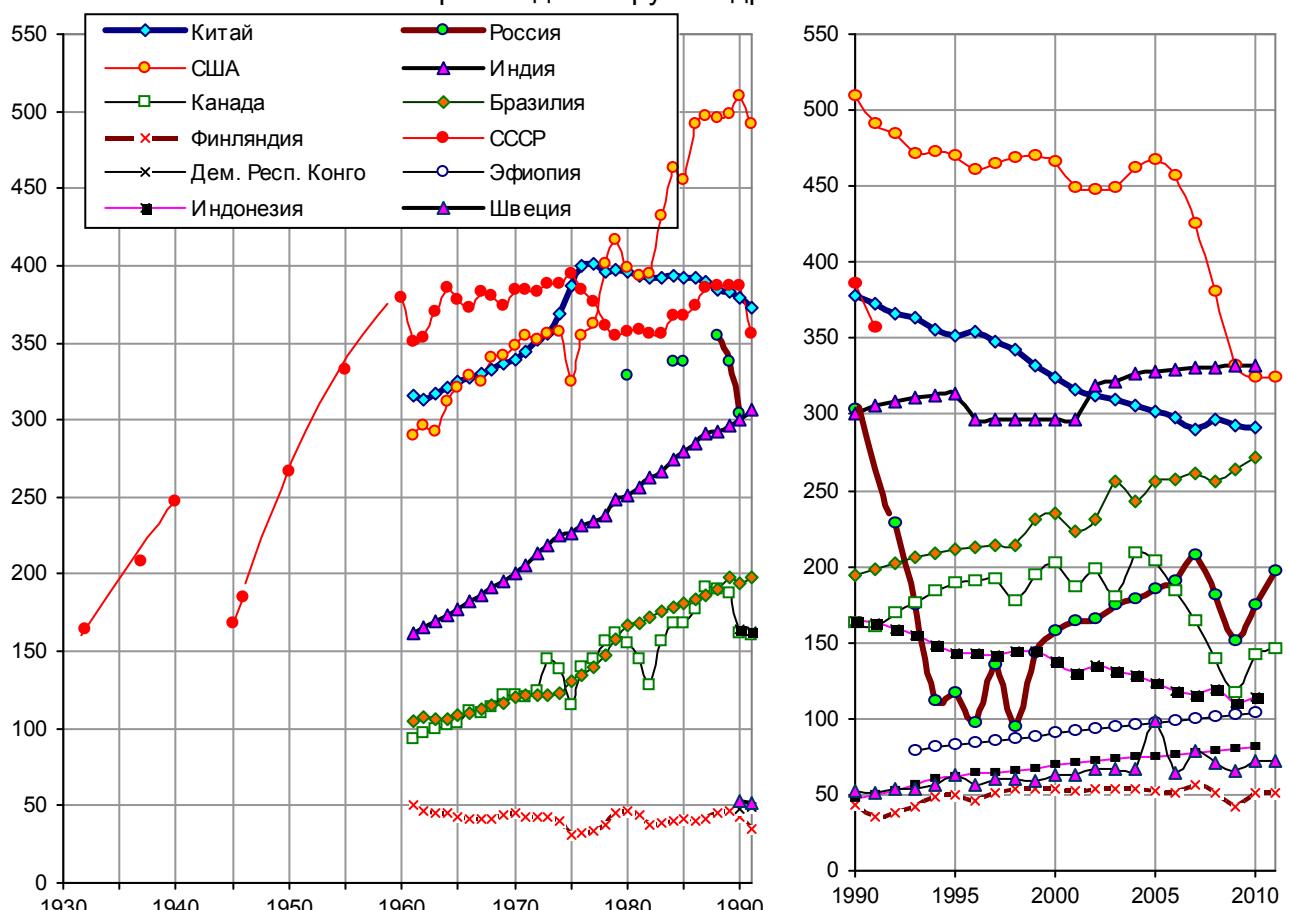
Производство легковых автомобилей, млн. штук. Источники: [3, 16, S.3, S.12, S.22, S.23].



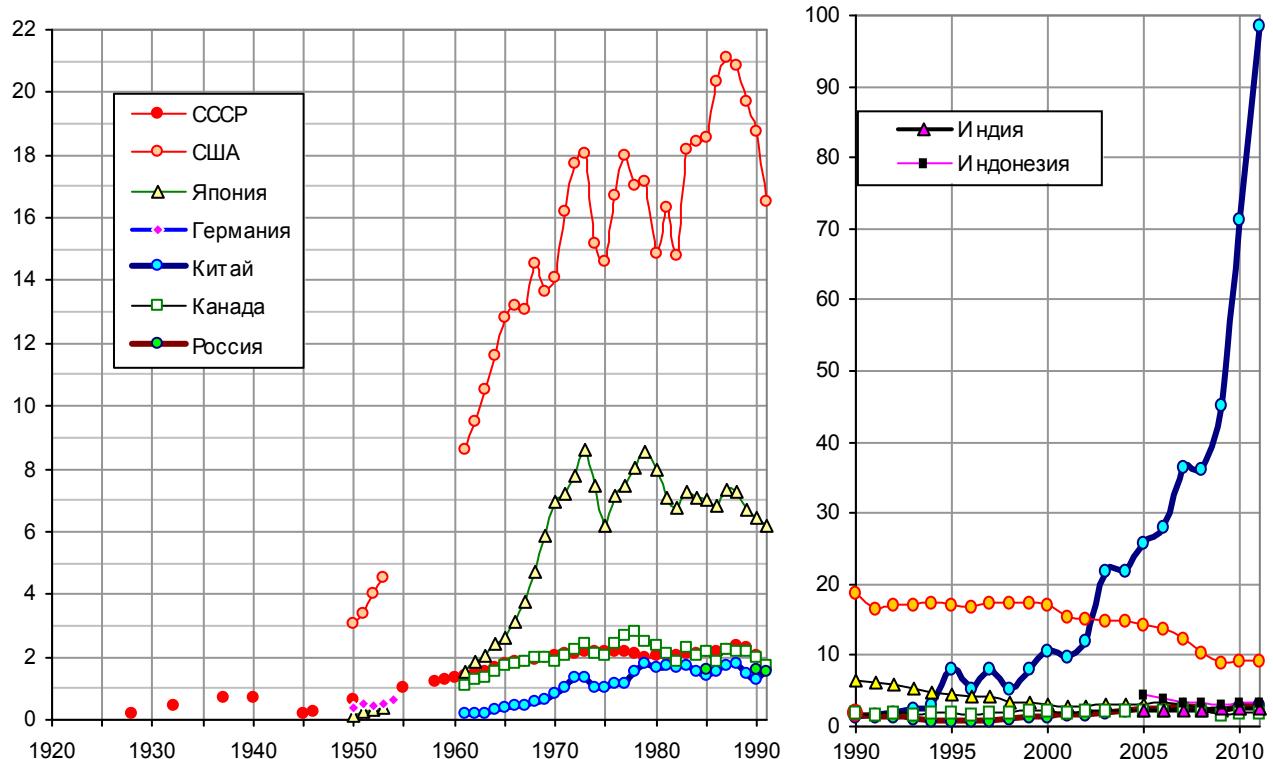
Производство товарных вагонов, тысяч. Источники: [3, S.12, S.46].

Обработка древесины, целлюлозно-бумажная промышленность

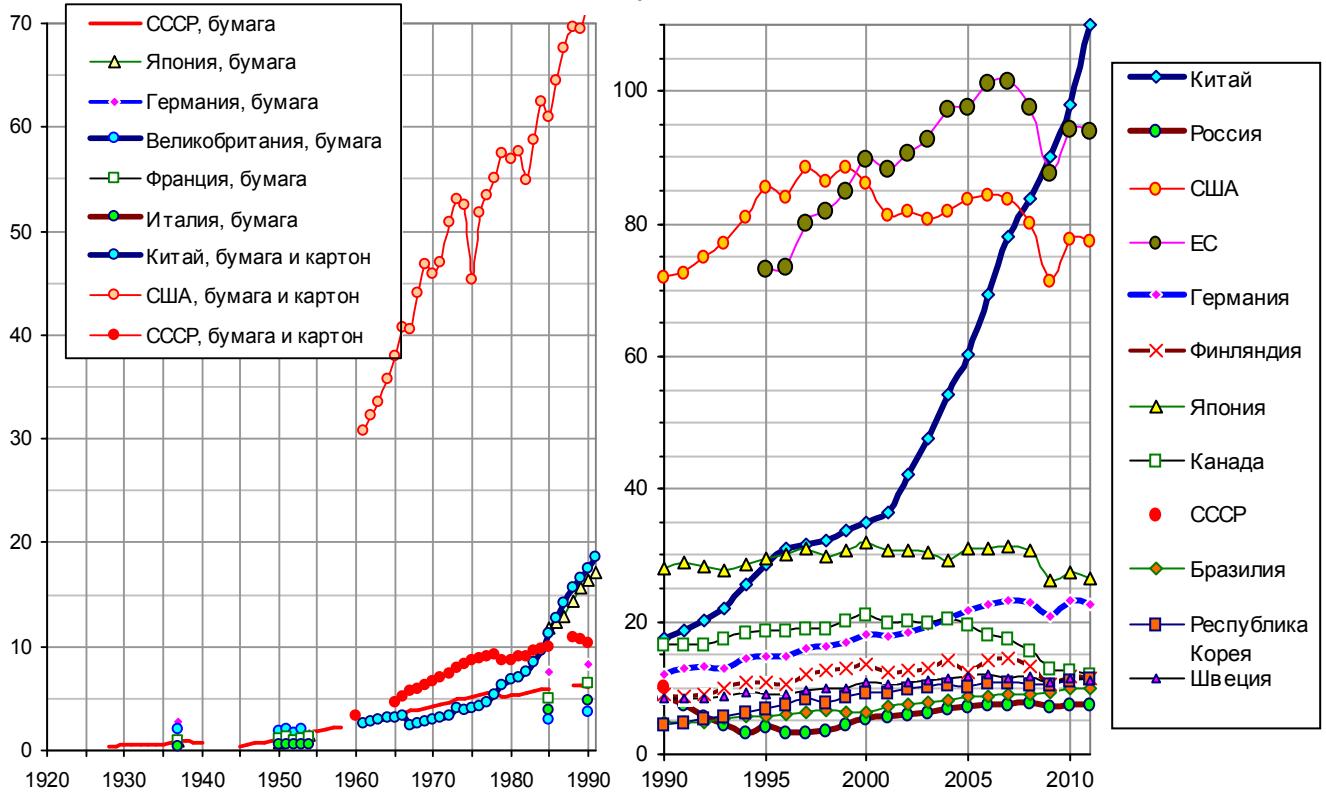
Производство круглой древесины



Производство фанеры



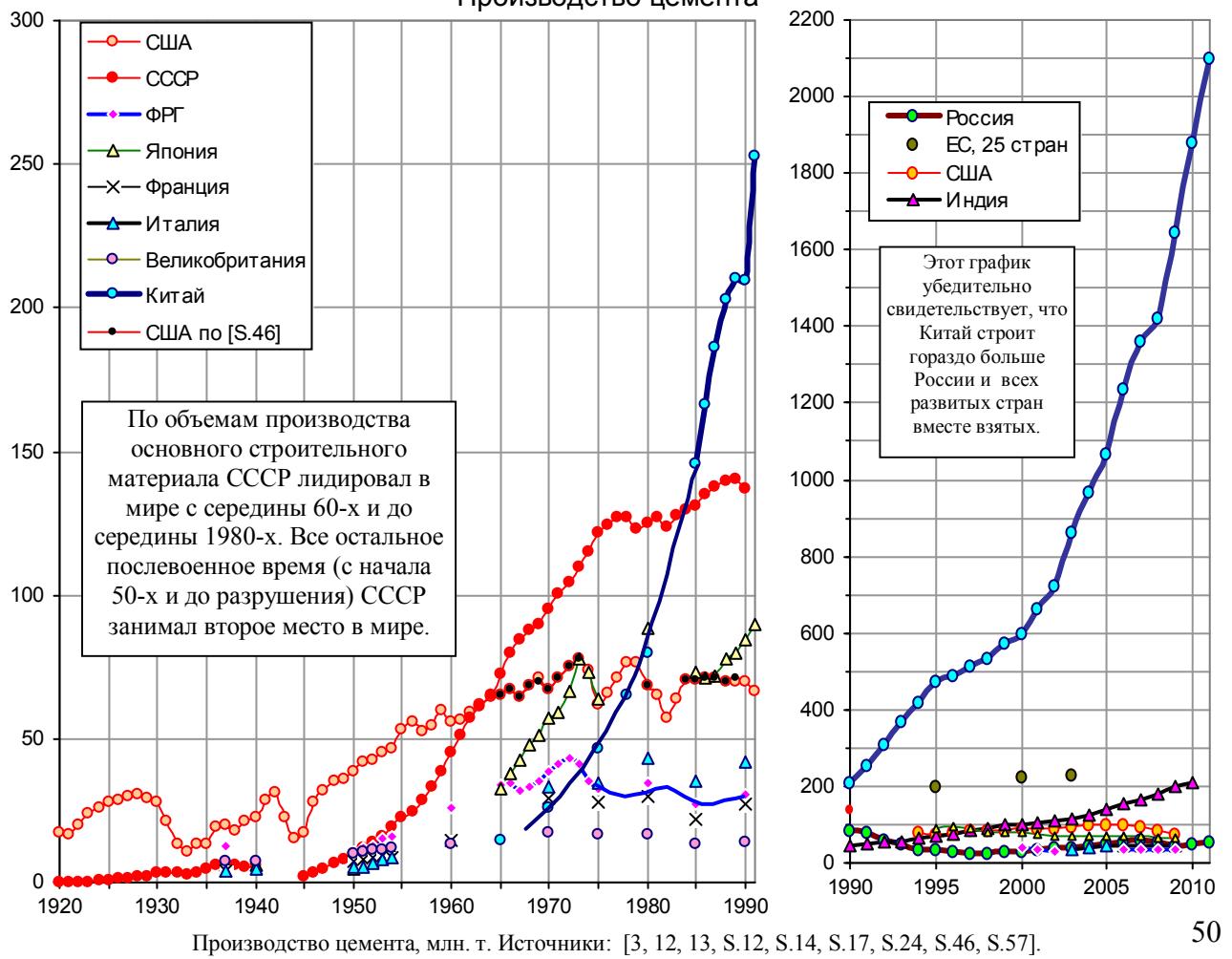
Производство бумаги и картона



Производство бумаги и картона, млн. т. Источники: [3, 12, 13, 14, 18, S.3, S.12, S.14, S.19, S.20].

Производство строительных материалов

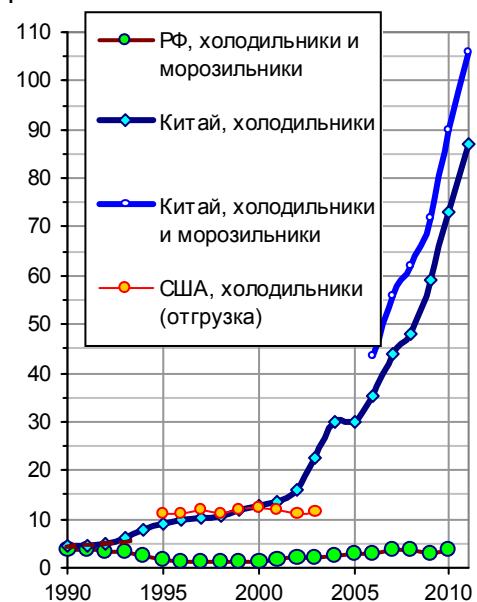
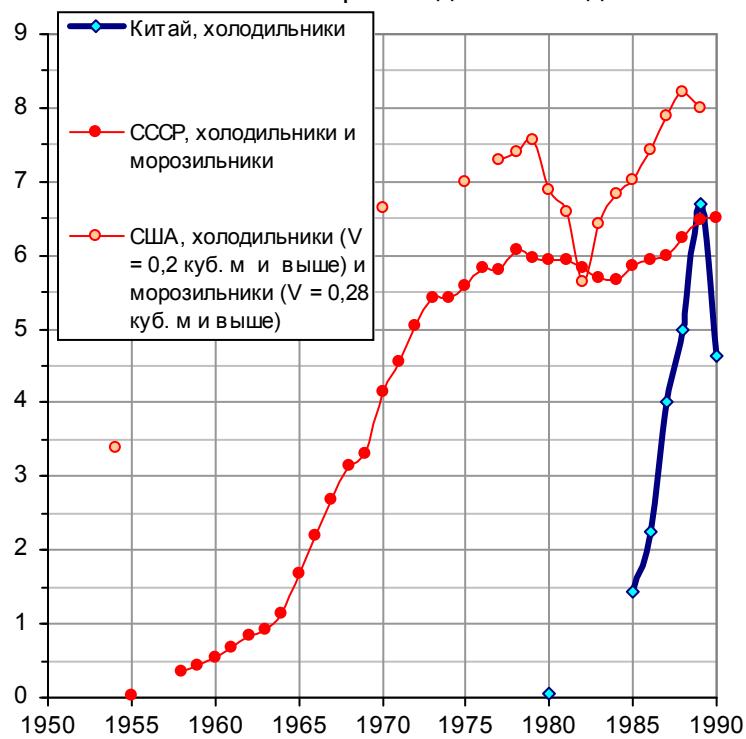
Производство цемента



Производство цемента, млн. т. Источники: [3, 12, 13, S.12, S.14, S.17, S.24, S.46, S.57].

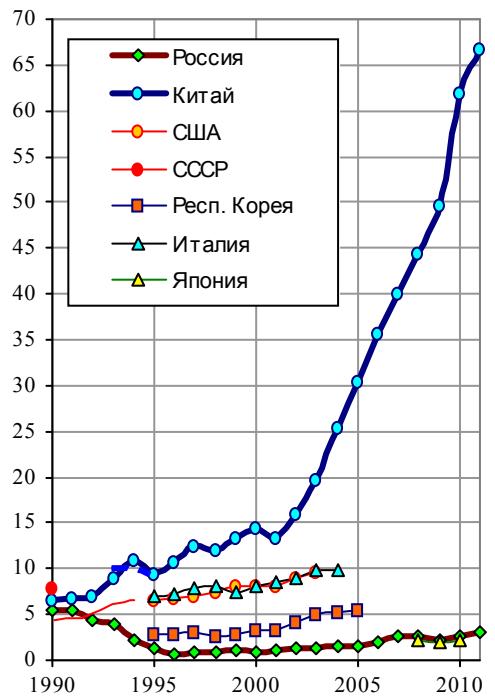
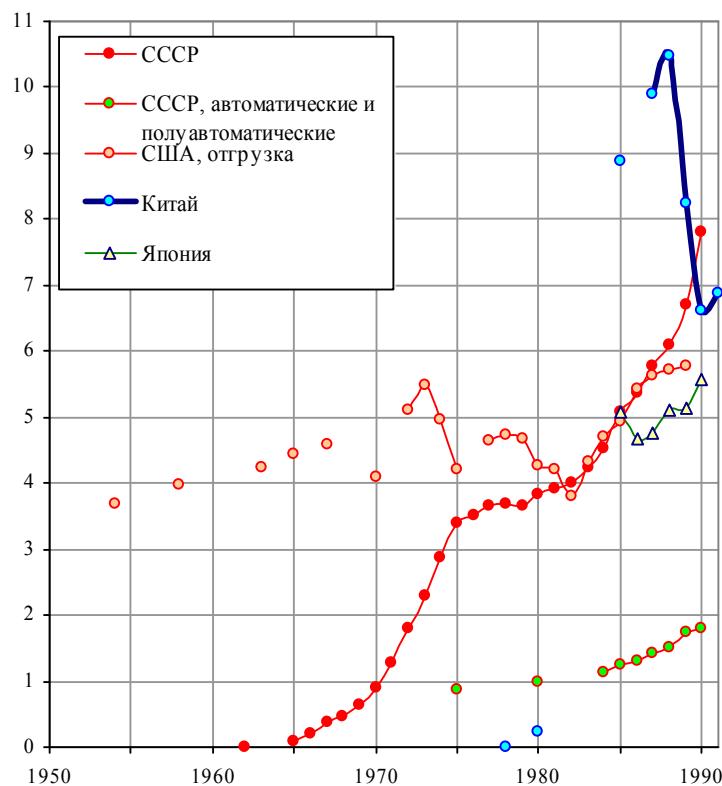
Производство товаров широкого потребления

Производство холодильников и морозильников



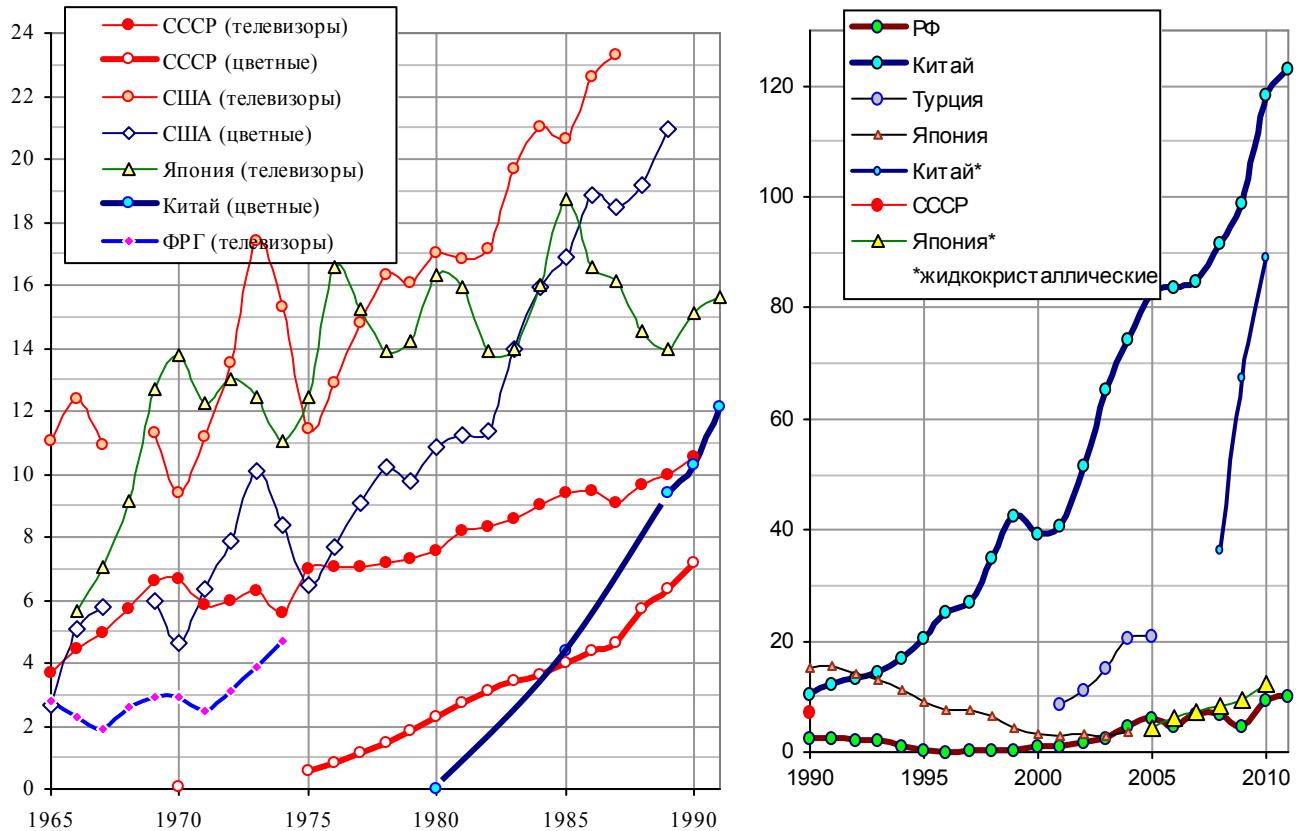
Кроме холодильников в США производятся морозильники (в гораздо меньшем количестве) и комбинированные холодильники-морозильники (в 1995 – 2008 гг. в объемах 5 – 5,5 млрд. долл. ежегодно).

Объем производства холодильников и морозильников, млн. шт. Источники: [3, 12, S.3, S.12, S.17, S.21].

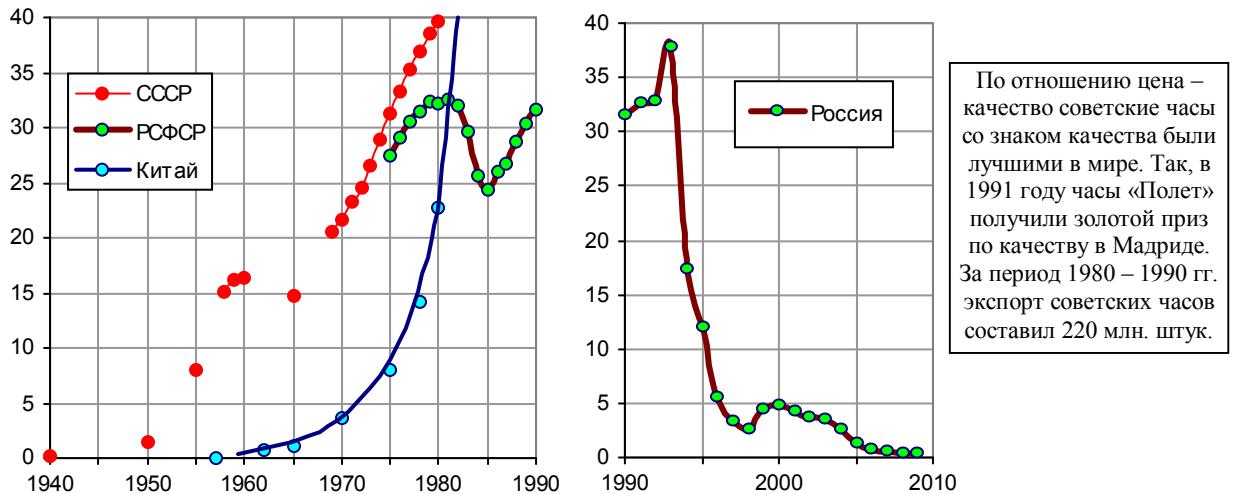


Выпуск стиральных машин (для США – отгрузка), млн. штук. Источники: [3, 12, S.3, S.12, S.14, S.17].

Производство телевизоров



Производство часов

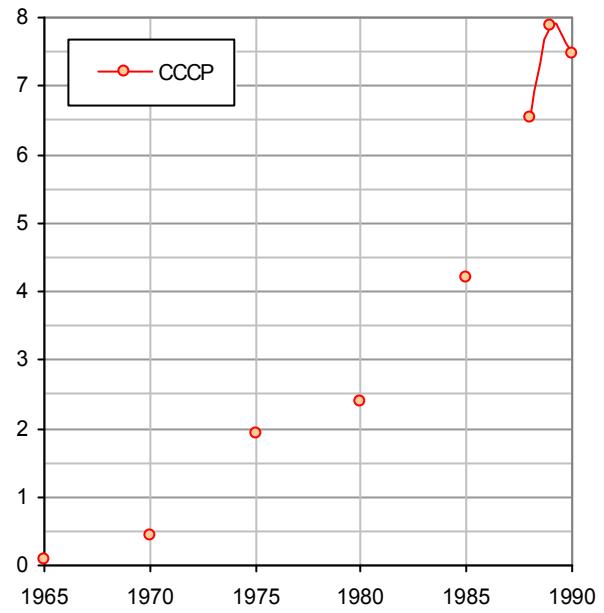


В СССР часы выпускали ~ 15 часовых заводов. Наиболее известные марки часов: Восток, Заря, Луч, Молния, Слава, Чайка, Полет, Победа, Ракета, Электроника и др.

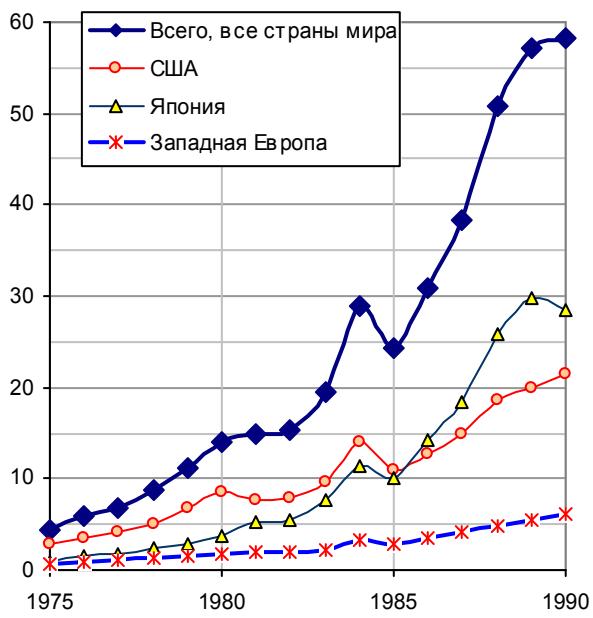
Производство вычислительной техники и ее элементов



Производство персональных компьютеров, млн.
Источники: [S.3, S.12, S.14, S.21].

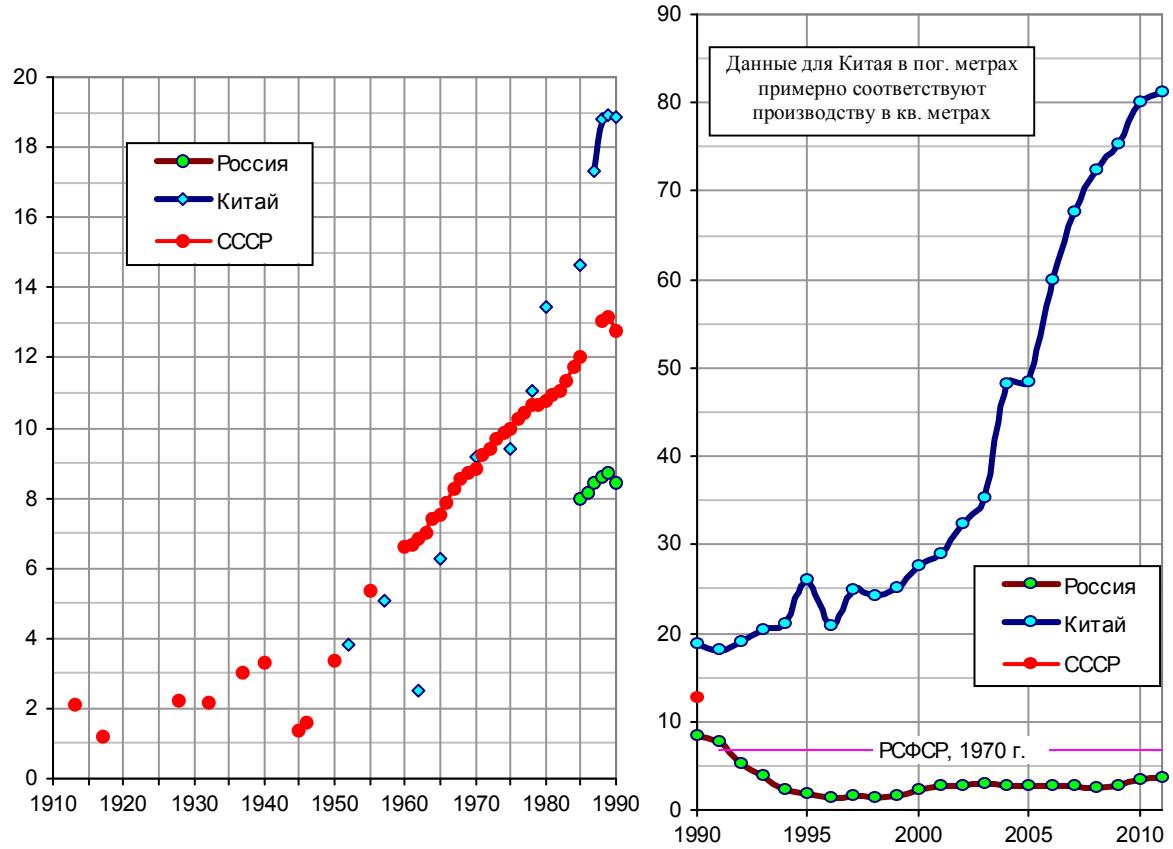


Производство вычислительной техники и запчастей к ней, млрд. руб. Источники: [3, 50].



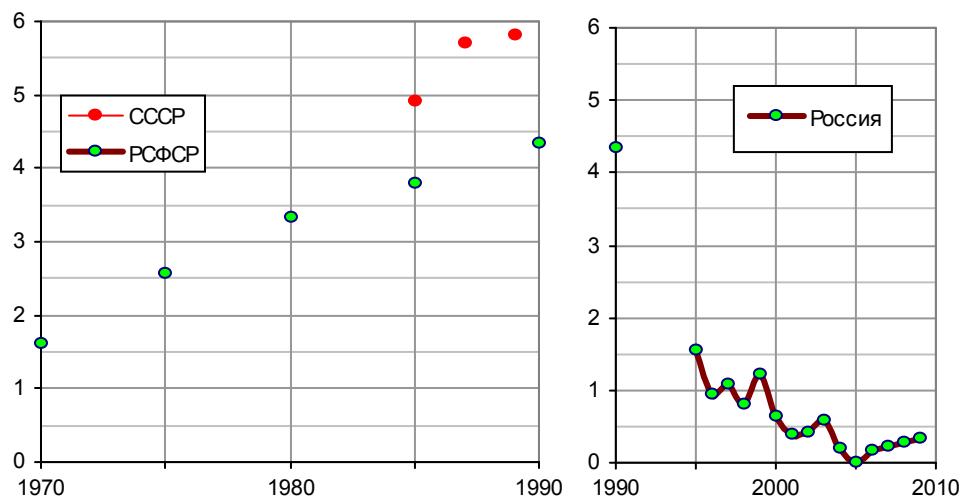
Продажа полупроводников (Semiconductors), млрд. долл. Источник [S.46].

Производство тканей



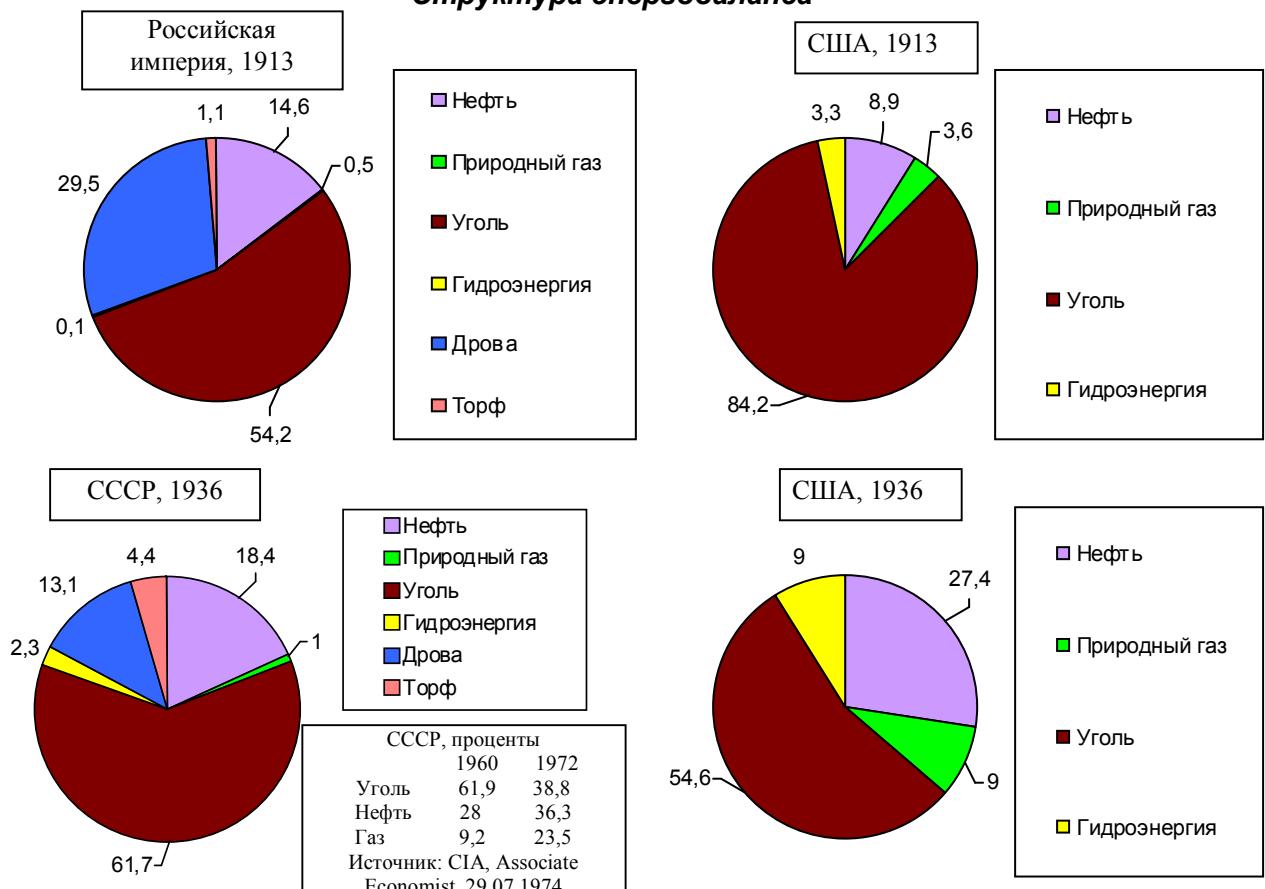
Производство тканей всех видов в СССР и в России, млрд. м²; производство тканей в Китае, млрд. пог. м.
Источники: [3, 12, S.12].

Производство витаминов

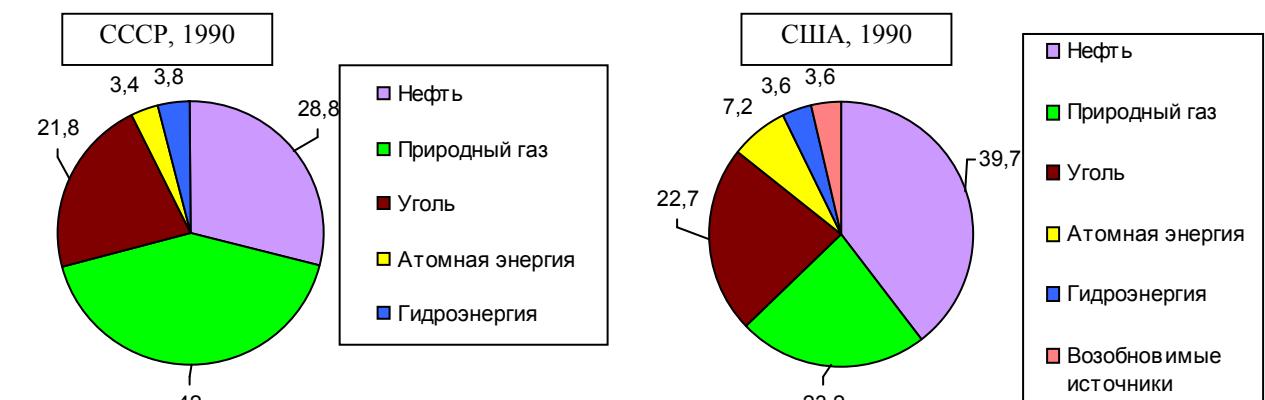


Производство витаминов, тыс. т. Источники: [12, 42].

Энергетика Структура энергобаланса



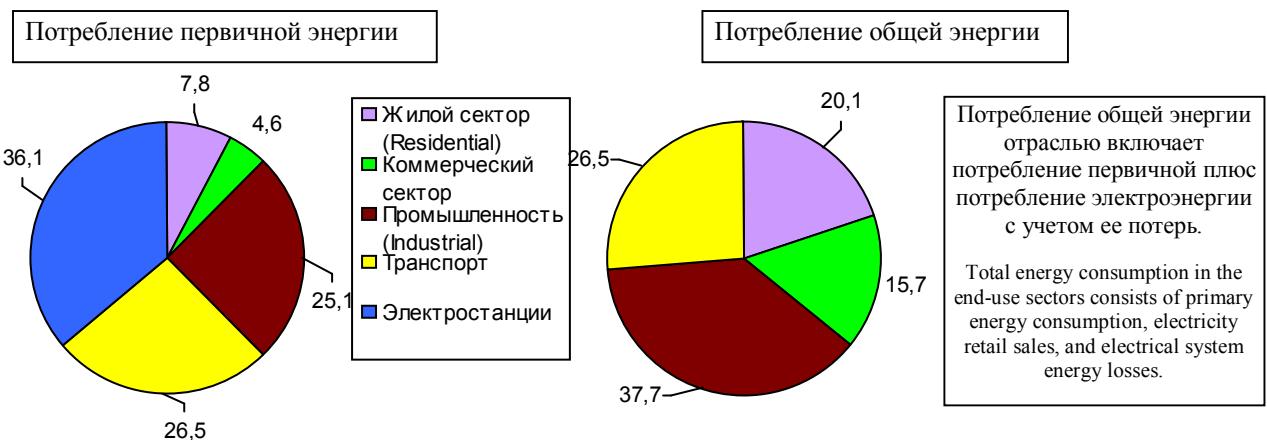
Структура энергетического баланса (потребление основных видов энергии), процента. Источник: [28].



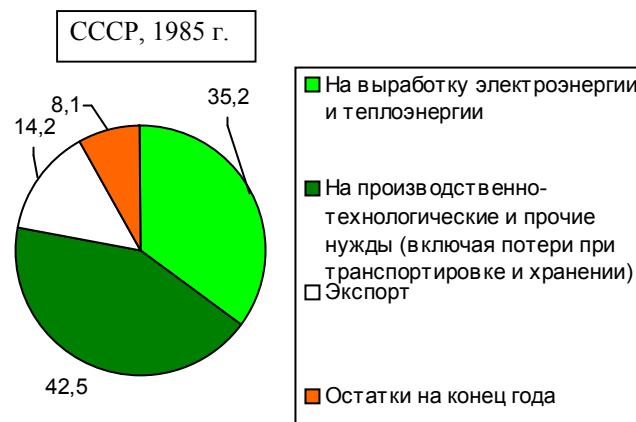
Структура потребления первичной энергии (primary energy) по источникам энергоресурсов (в процентах от общего объема потребления, рассчитанного в Мтое). Источник: [S.6].



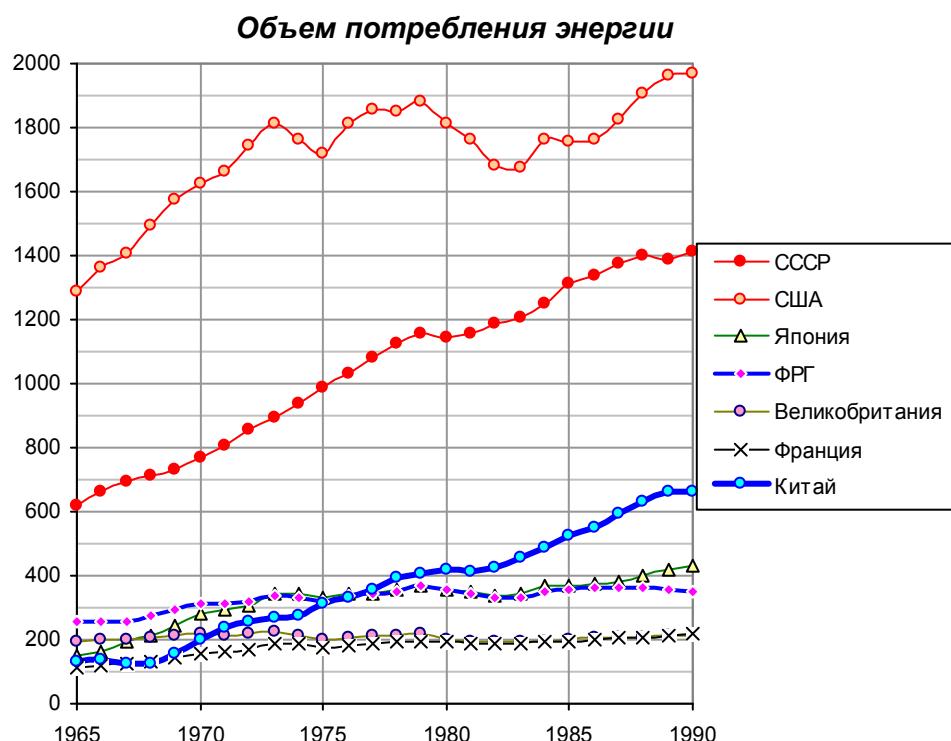
Структура потребления первичной энергии (primary energy) по источникам энергоресурсов (в процентах от общего объема потребления, рассчитанного в Мтое). Источник: по данным [S.15].



Структура потребления первичной энергии (primary energy) и общей энергии (total energy) по отраслям экономики США, 1990 г. (в процентах от суммарного объема потребления). Расчет по данным в Btu.
Источник: U.S. Energy Information Administration, Annual Energy Review.

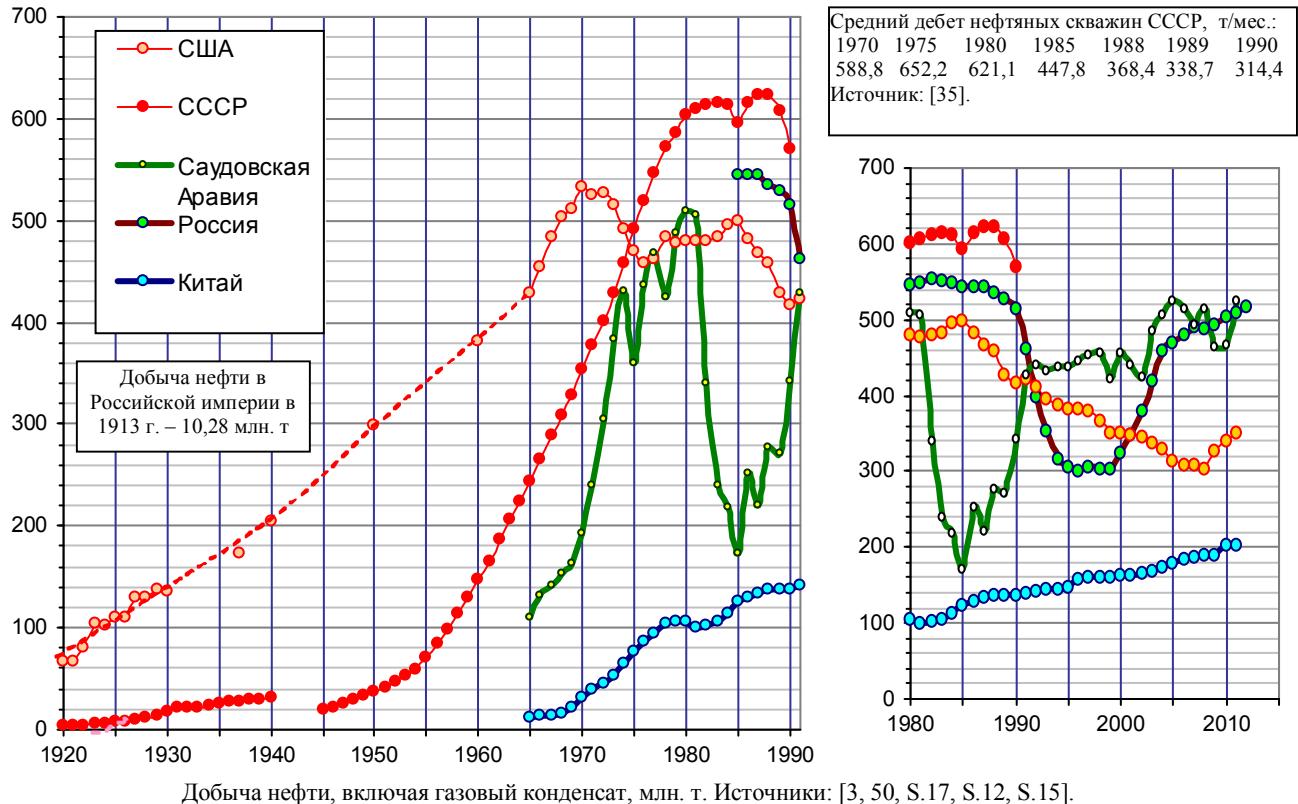


Топливно-энергетический баланс, потребление энергии в СССР, проценты. Расчет по данным в условном топливе. Источник: [3, 1985 г.].



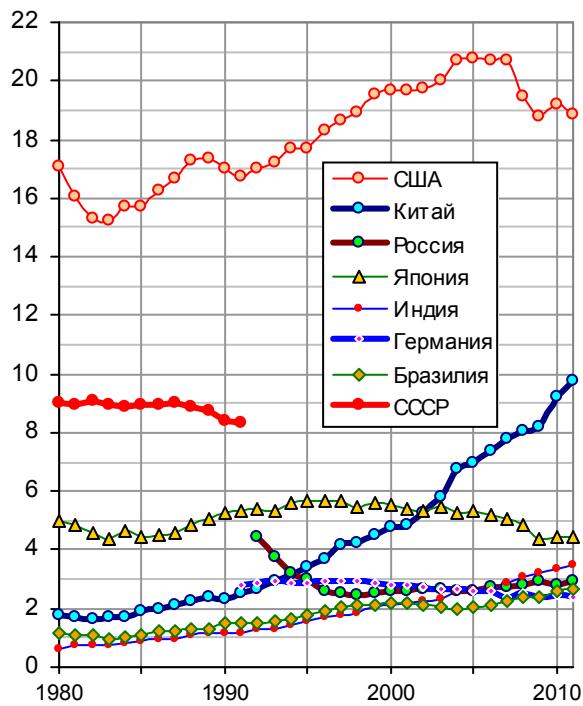
Потребление энергии (Primary Energy: Consumption), млн. тонн в нефтяном эквиваленте, Mtoe. Источник: BP Statistical Review of World Energy.

Добыча и потребление нефти

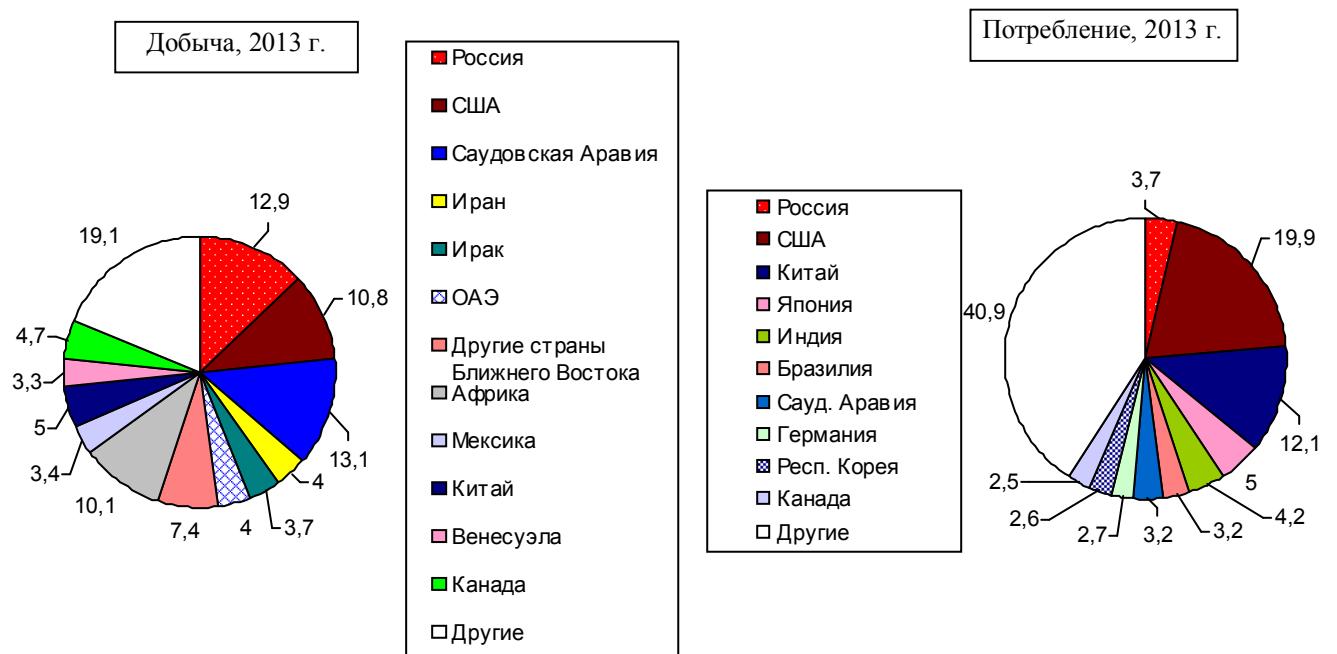
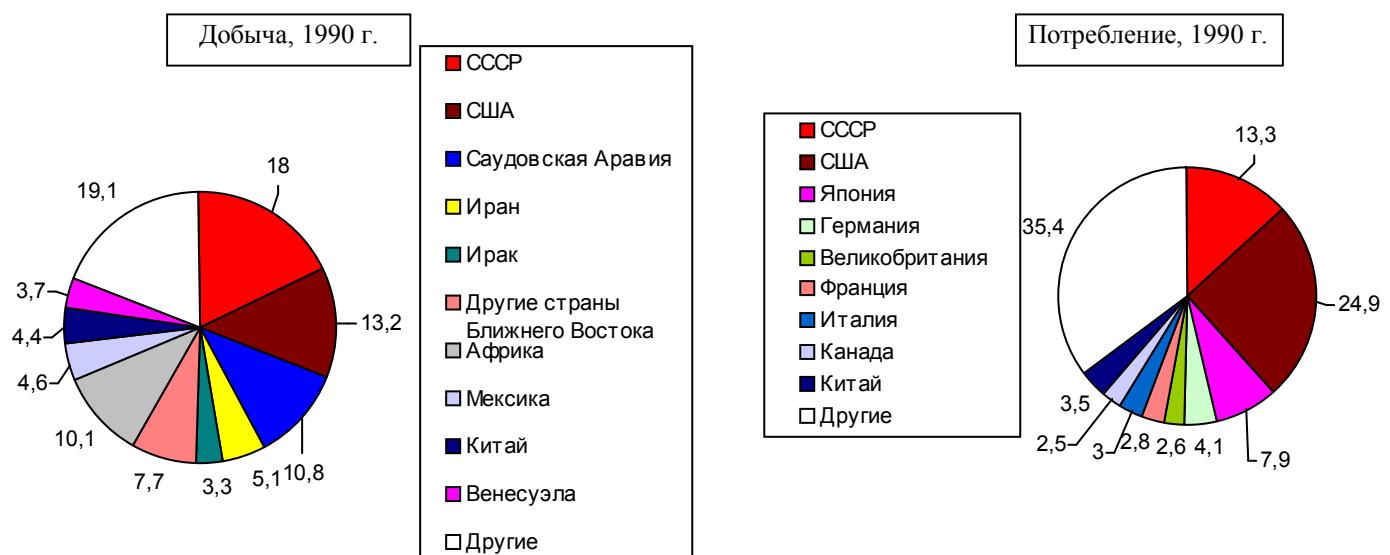


Добыча нефти, включая газовый конденсат, млн. т. Источники: [3, 50, S.17, S.12, S.15].

Способы добычи нефти в СССР, проценты							
Способ	1965	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Фонтанный	64,4	55,1	44,7	50,9	26,2	20,2	17,1
Насосный	33,5	42,9	49,5	44,3	61,6	67,9	71,7
Компрессорный	1,8	1,9	5,7	4,6	12,1	11,8	11,1

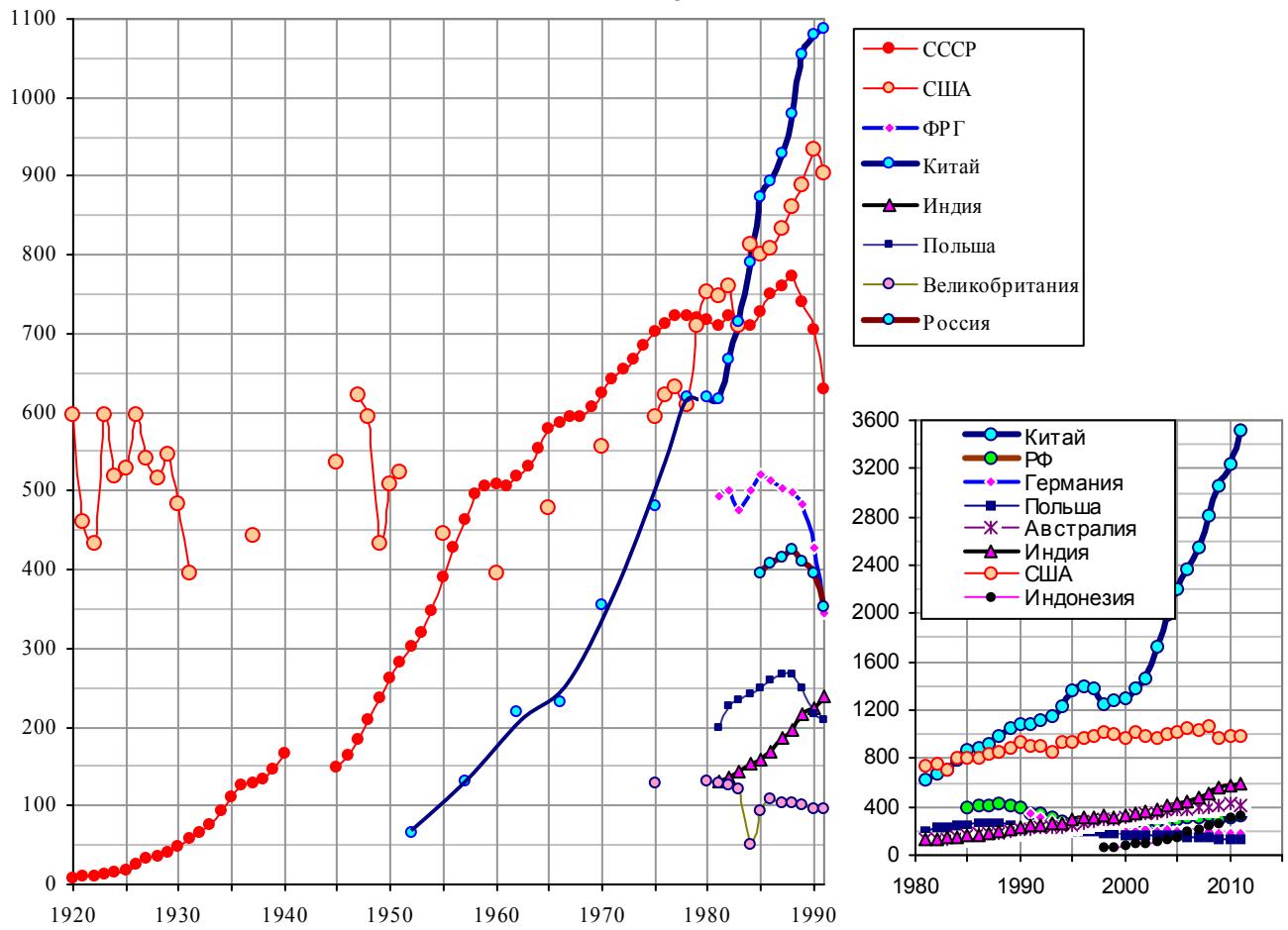


Потребление нефти, миллионов баррелей в день. Источники: [S.6, S.15].

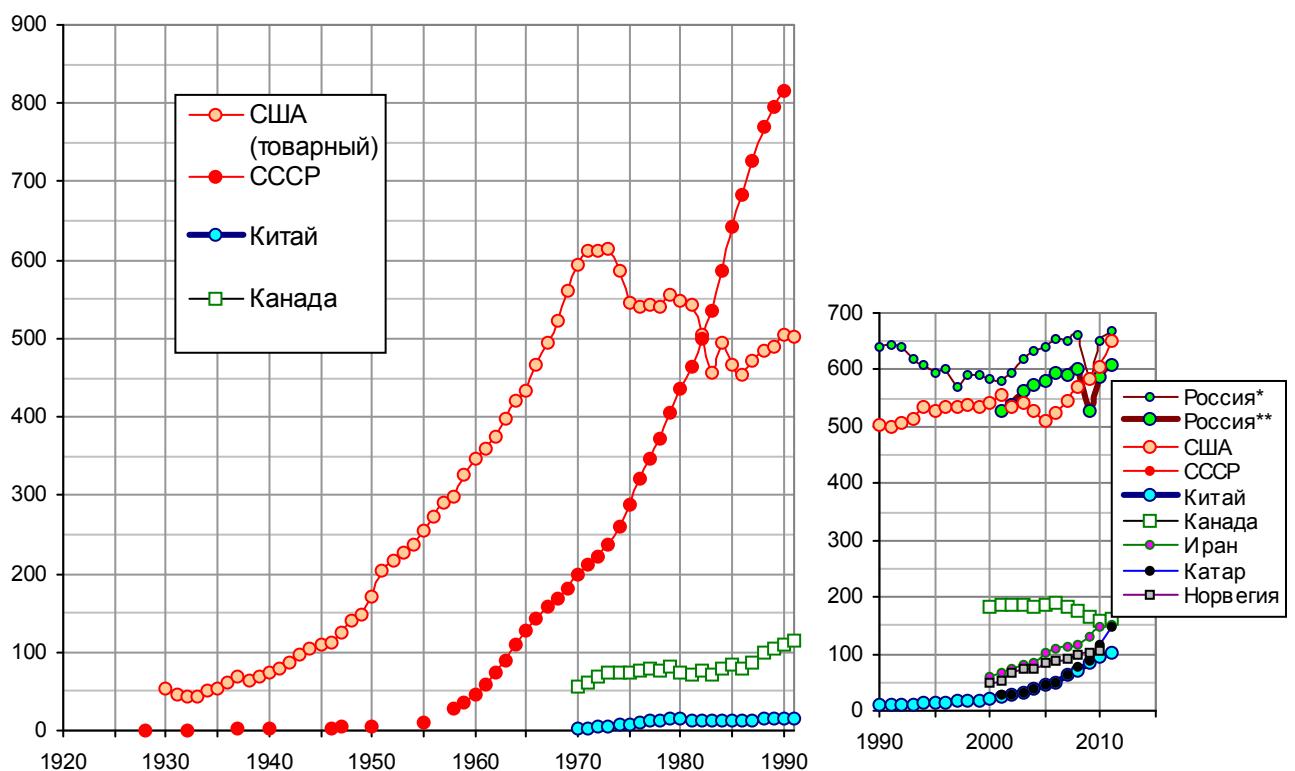


Добыча и потребление нефти (включая газовый конденсат) в мире, проценты. Источник: [S.15].

Добыча угля

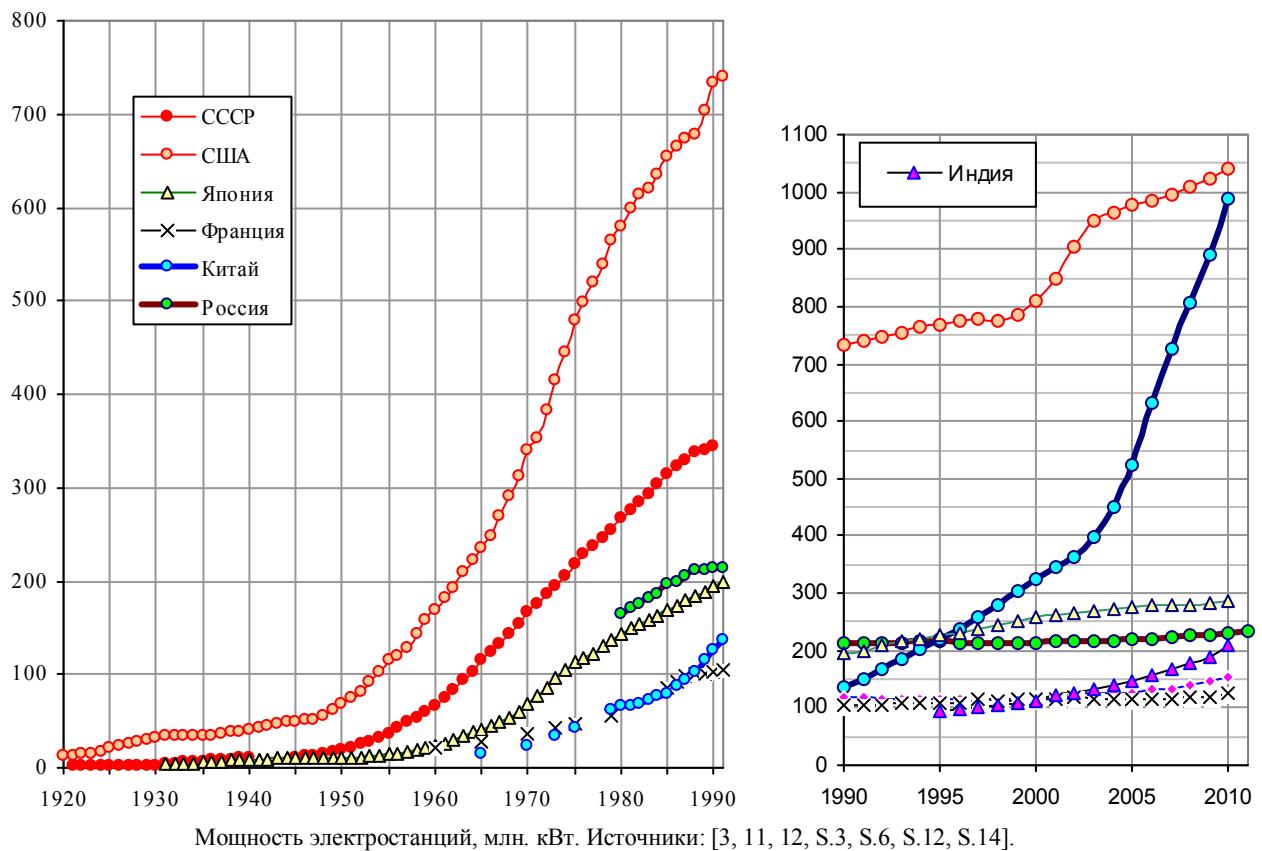


Добыча природного газа



Электроэнергетика

Мощность электростанций

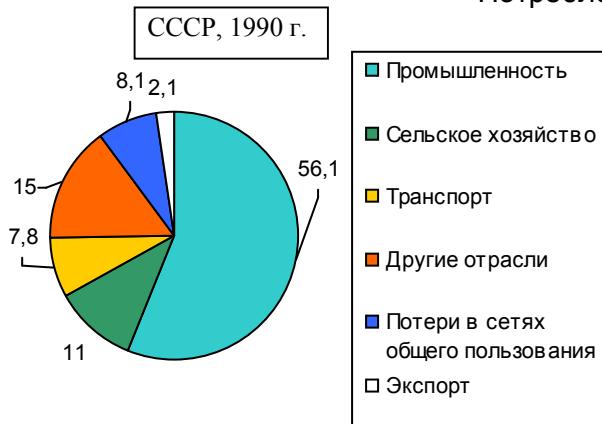


Мощность электростанций, млн. кВт. Источники: [3, 11, 12, S.3, S.6, S.12, S.14].



Установленная мощность электростанций по источникам энергии, млн. кВт. Источники: [3, 12]; Energy Information Administration, International Energy Annual.

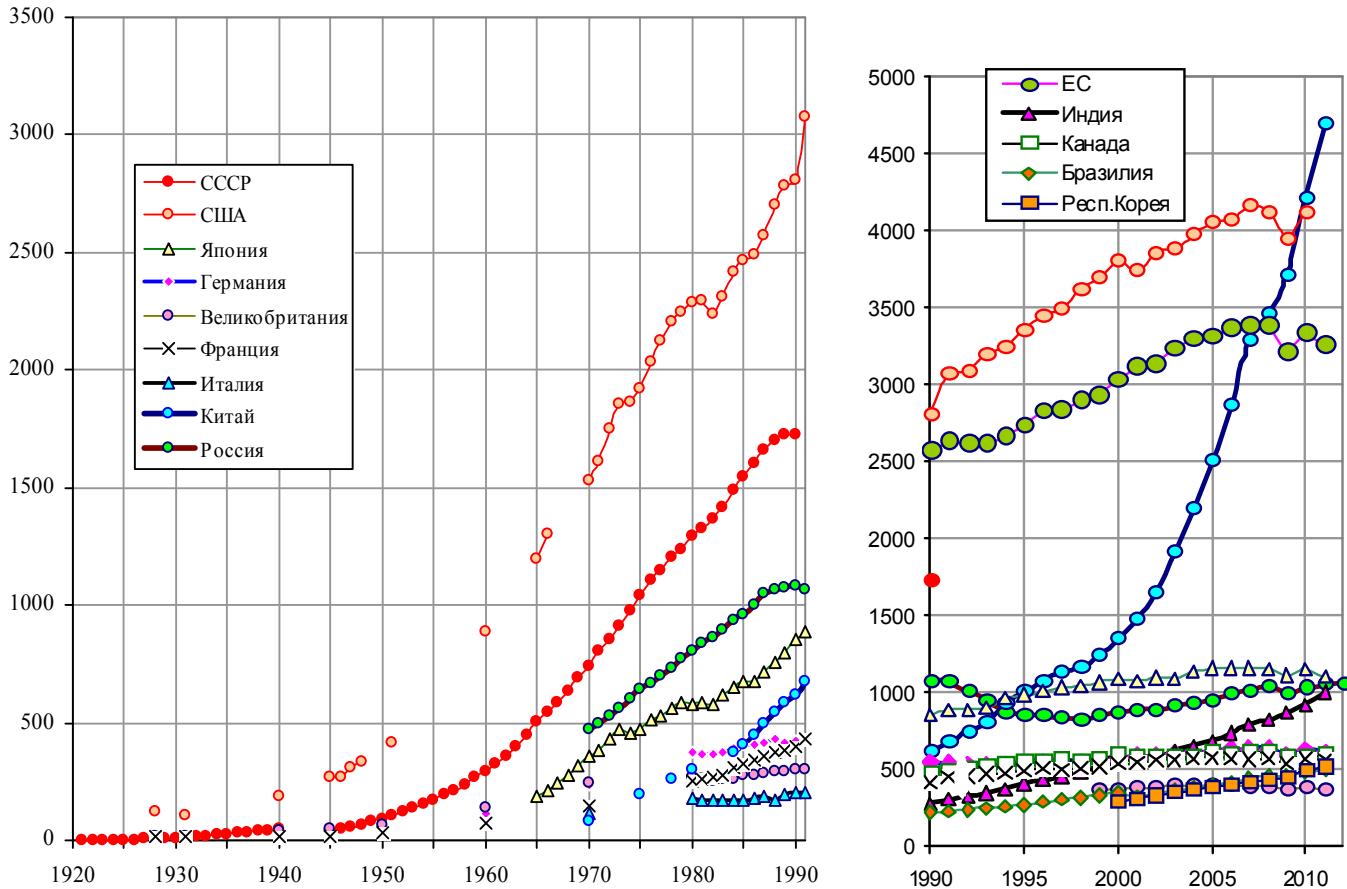
Потребление электроэнергии



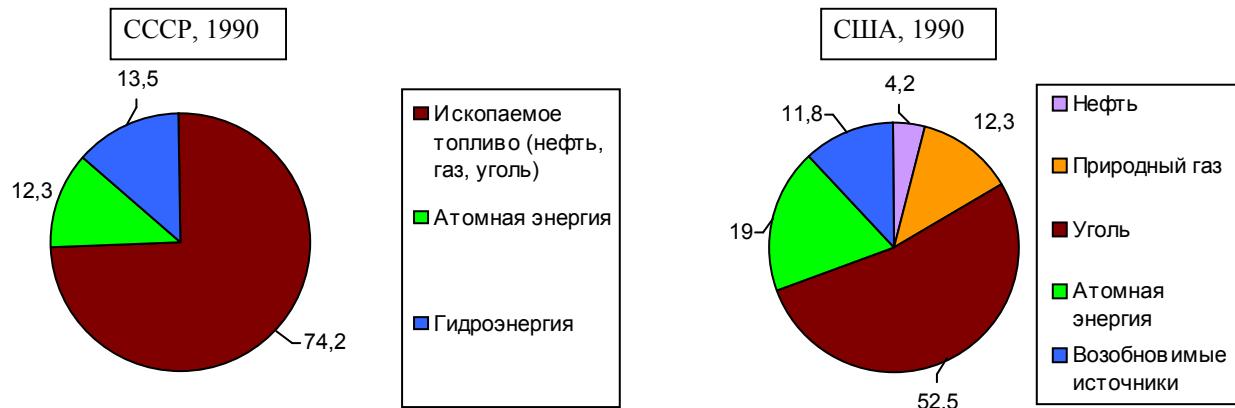
Электробаланс, потребление электроэнергии в СССР по отраслям народного хозяйства, проценты.
Источник: [3, 1990 г.].

Производство электроэнергии

В послевоенное время по производству электроэнергии СССР уверенно занимал второе место в мире, уступая только США. В 2010 году на первое место в мире по объему производства электроэнергии вышел Китай. Быстрыми темпами растет производство электроэнергии и в Индии. В 2013 г. Индия вышла на третье место в мире, опередив Японию и Россию.

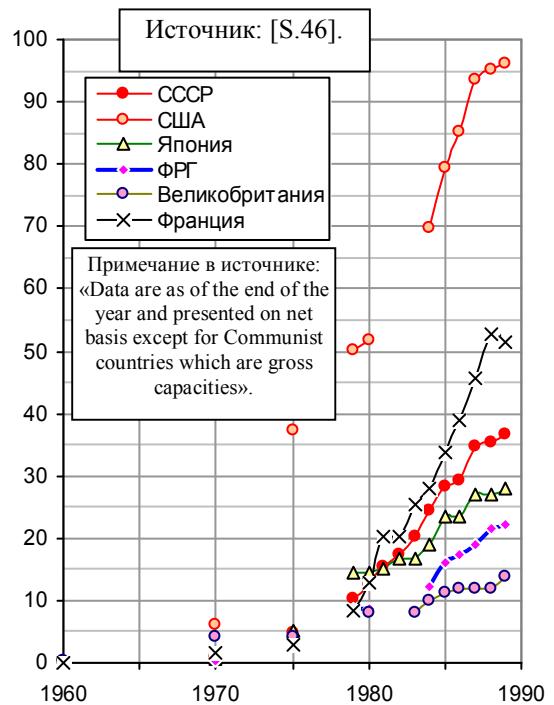
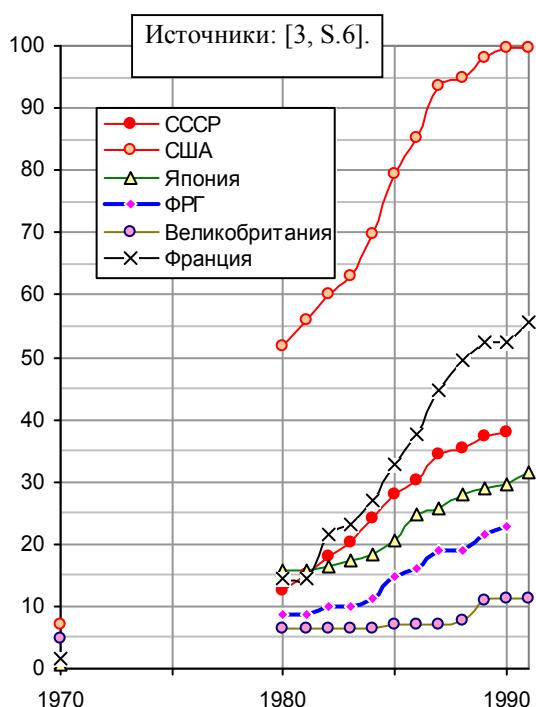


Производство электроэнергии, млрд. кВт·ч. Источники: [3, 12, 13, 14, 28, S.3, S.6, S.12, S.14, S.15, S.17, S.18, S.19, S.46].

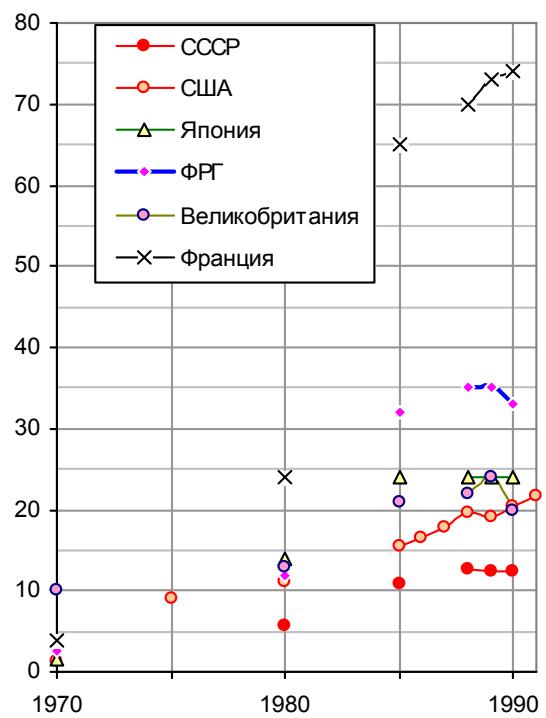
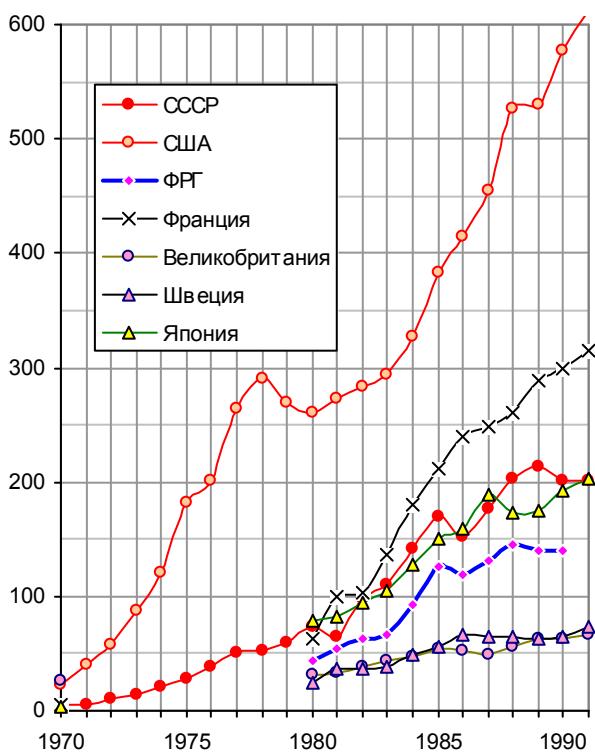


Структура производства электроэнергии по источникам энергоресурсов (в процентах от общего объема производства). Расчет для США - по данным Electricity Net Generation. Источники: [3]; U.S. Energy Information Administration, Annual Energy Review.

Атомная электроэнергетика



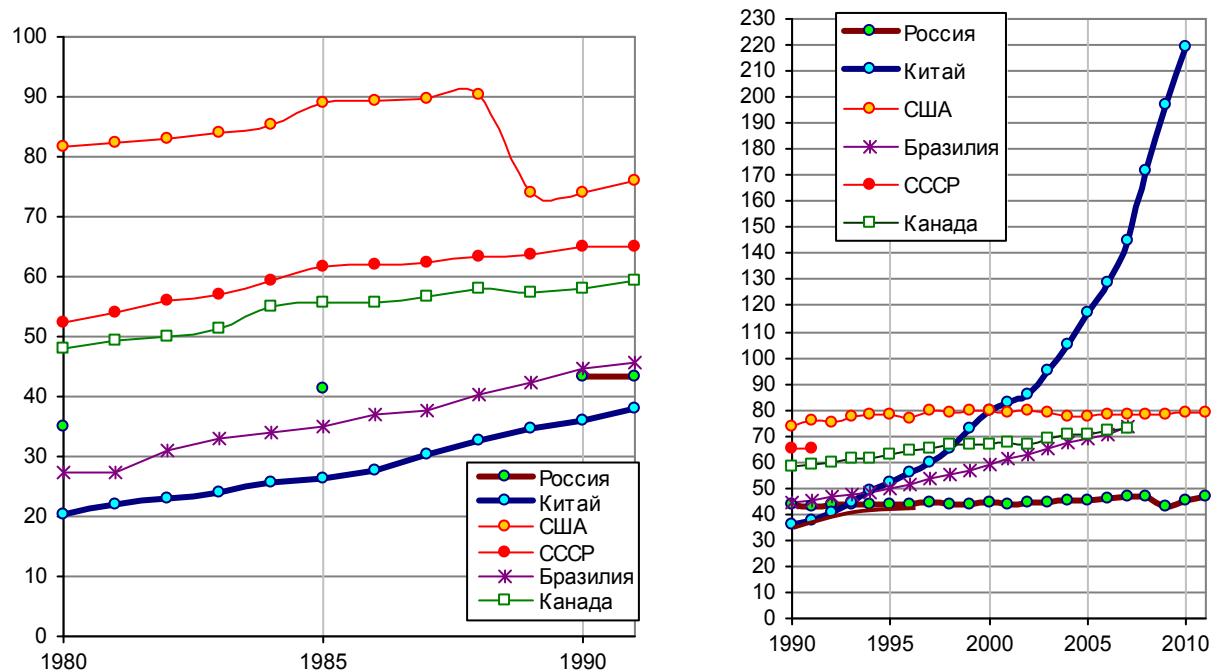
Мощность атомных электростанций, млн. кВт.



Производство электроэнергии на атомных электростанциях, млрд. кВт·ч. Источники: [S.6, S.15].

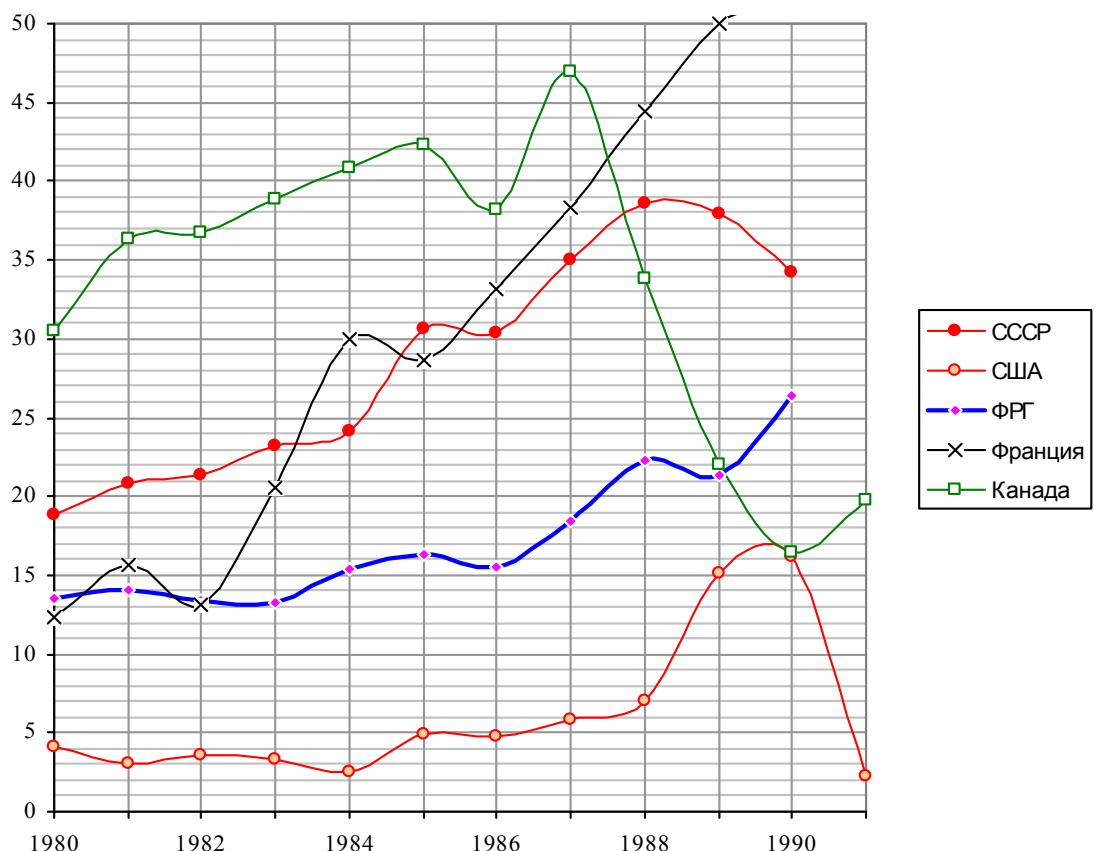
Доля электроэнергии, выработанной на атомных электростанциях, в процентах от общей выработки электроэнергии. Источники: [3, S.3].

Гидроэнергетика



Установленная мощность гидроэлектростанций, млн. кВт. Источники: [3, 12]; Energy Information Administration, International Energy Annual.

Экспорт электроэнергии



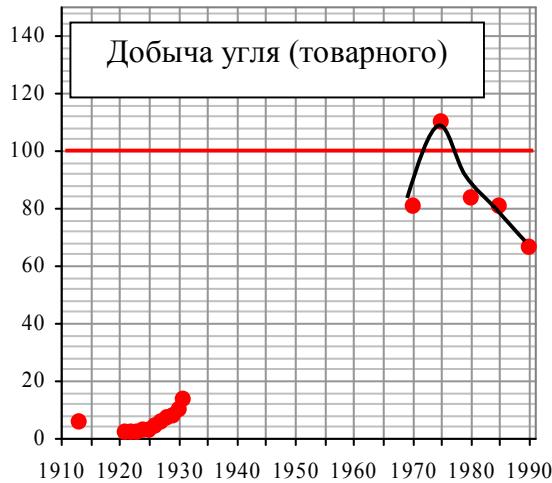
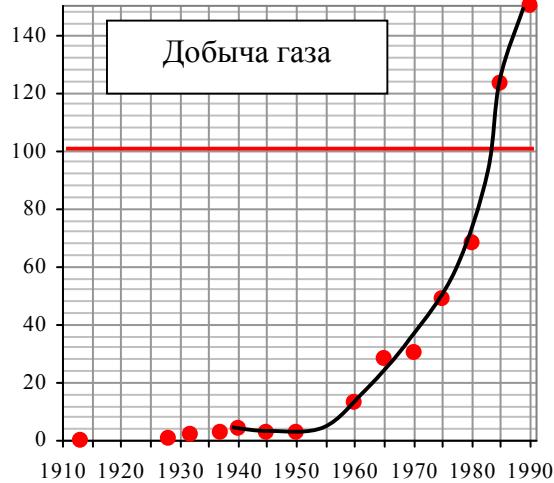
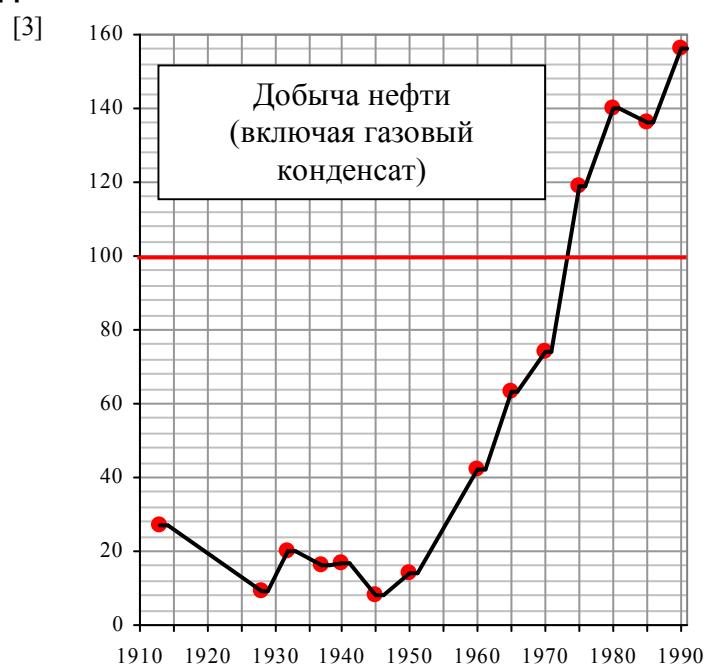
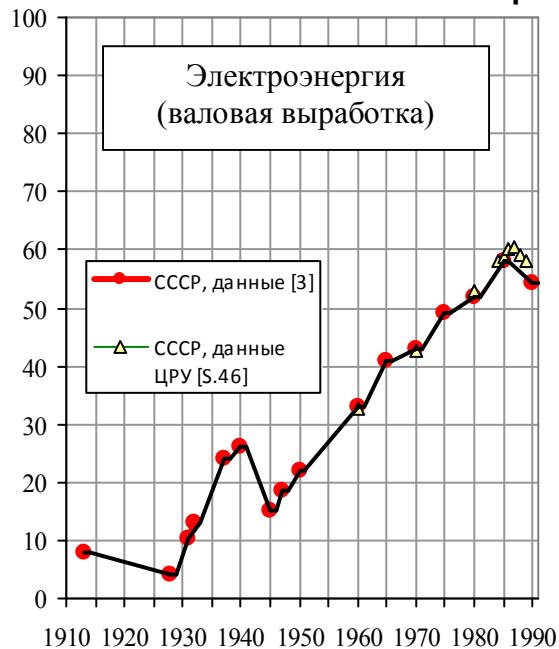
Экспорт электроэнергии, млрд. кВт·ч. Источник: [S.6]

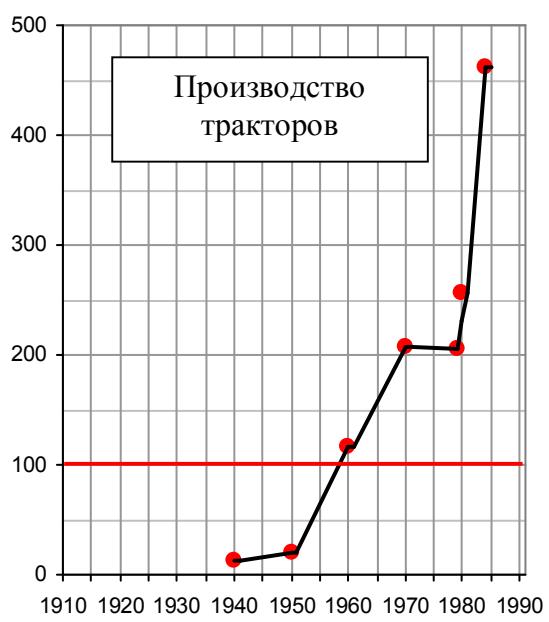
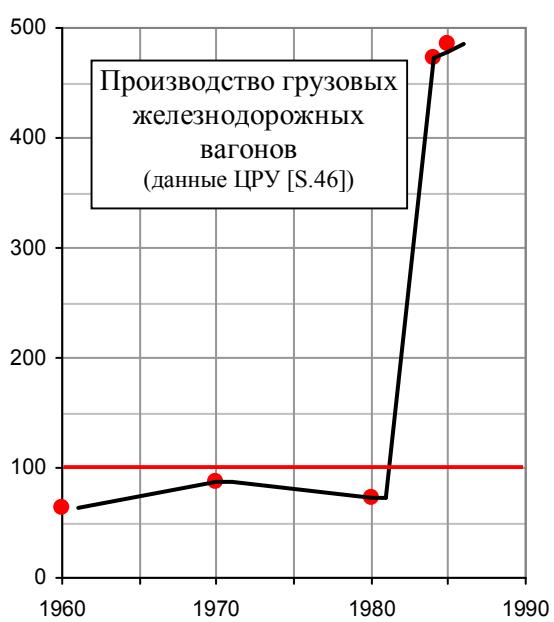
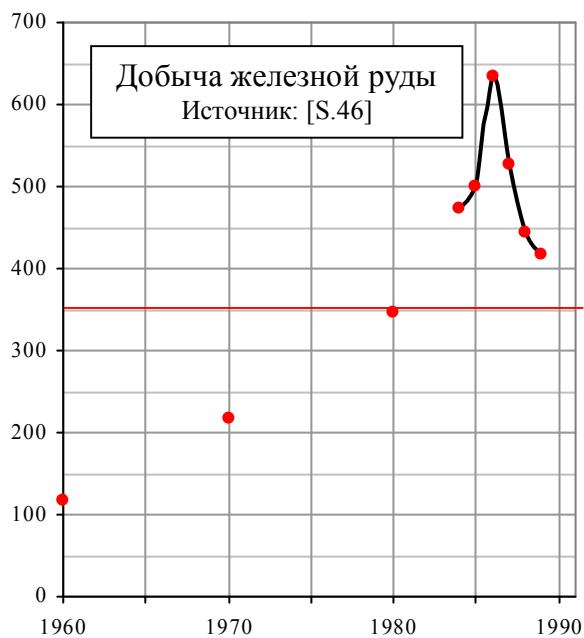
СССР – США: объемы производства некоторых товаров в 1990 г.

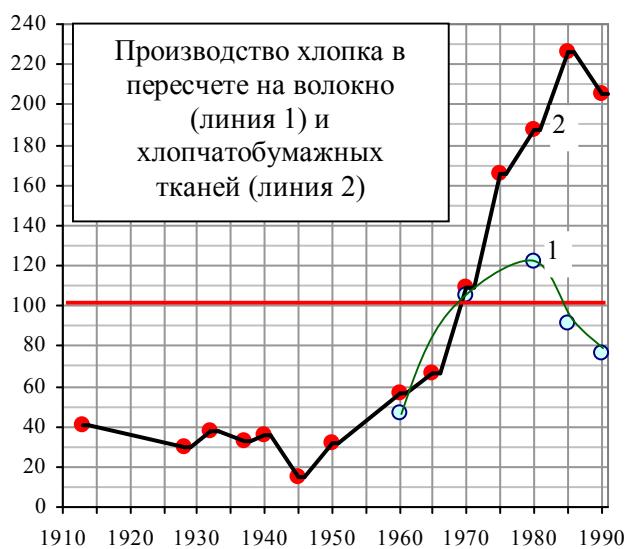
Показатель	СССР	США	Примечание
Добыча: нефти, млн. т	571	365	
газа, млрд. куб. м	759	506	
угля товарного, млн. т	630	945	Китай - 1080
Производство электроэнергии, млрд. кВт.ч	1726	3170	Япония - 800
Выплавка стали, млн. т	154	87	Япония - 110
Производство минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ), млн. т	31,7	23	Китай - 19
Химические волокна и нити, тыс. т	1477	3980	Китай - 1650
Металлорежущие станки, тыс. шт.	157	105 (1989 г.)	Китай - 118
Тракторы, тыс.	495	106 (1989 г.)	Япония - 156
Легковые автомобили, тыс.	1259	6125	Япония - 9948
Деловая древесина, млн. куб. м	265	407	
Бумага, млн. т	6,2	34,9	Япония - 16,4
Цемент, млн. т	137	75,5	Китай - 203
Х/б ткани, млрд. кв. м	7,8	3,8	Китай - 17,8
Телевизоры (для США – отгрузка), млн. шт.	10,5	23,3(1987 г.)	
Стиральные машины (для США – отгрузка), млн.	7,8	5,7 (1987 г.)	
Холодильники и морозильники (для США – отгрузка холодильников V>0,2 куб. м и морозильников V>0,28 куб. м), млн.	6,5	7,9 (1987 г.)	

Источник: [3].

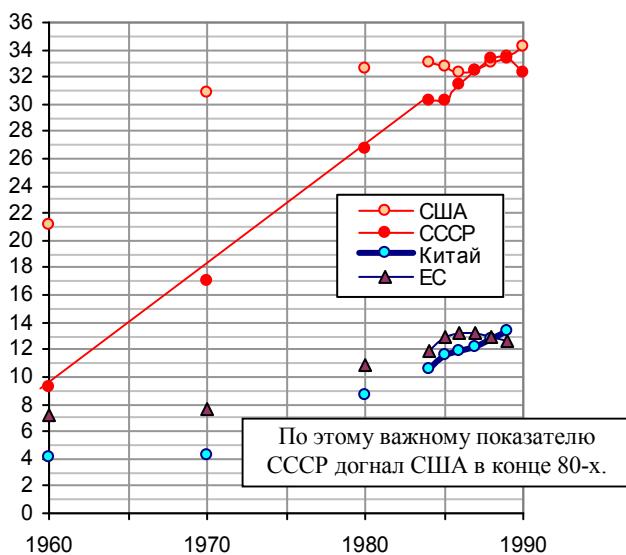
Объем производства некоторых товаров в СССР в процентах от объема их производства в США



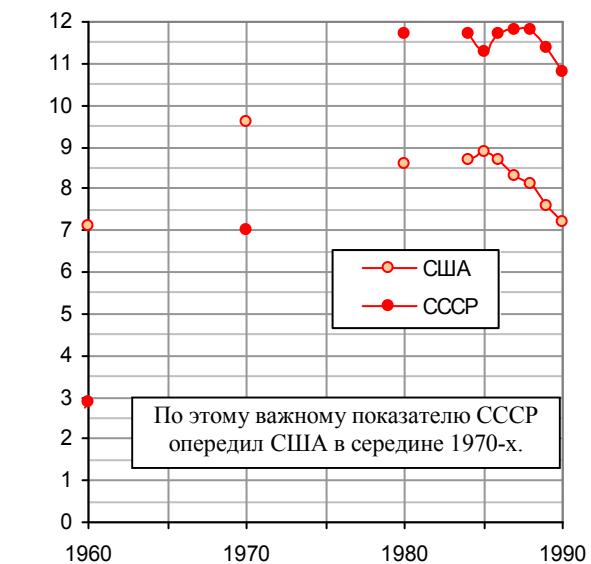




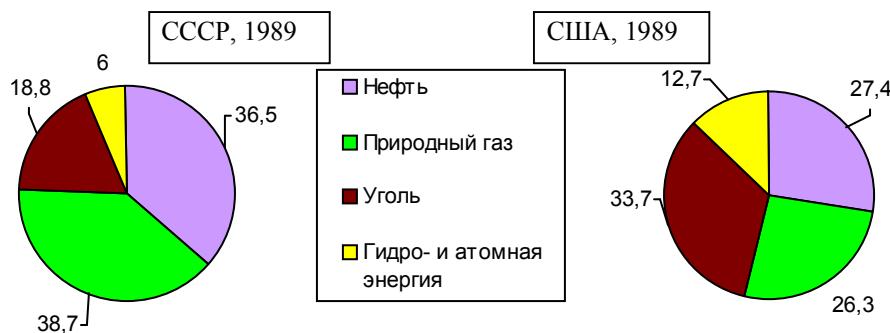
Ниже приведены данные ЦРУ по объемам добычи энергоресурсов в СССР и США. Показатели для СССР можно сравнить с данными советской статистики (см. графики выше).



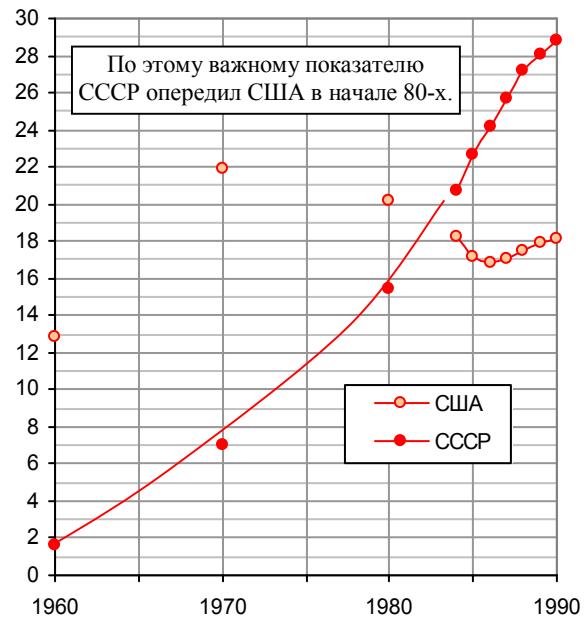
Производство первичной энергии в нефтяном



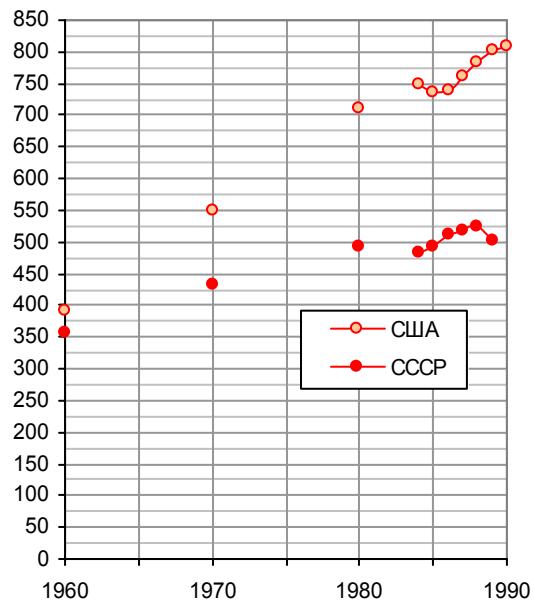
Добыча нефти, млн. баррелей в день. Источник: [S.46].



Структура производства первичной энергии (primary energy) по источникам энергоресурсов (в процентах от общего объема производства). Источник: по данным [S.46].

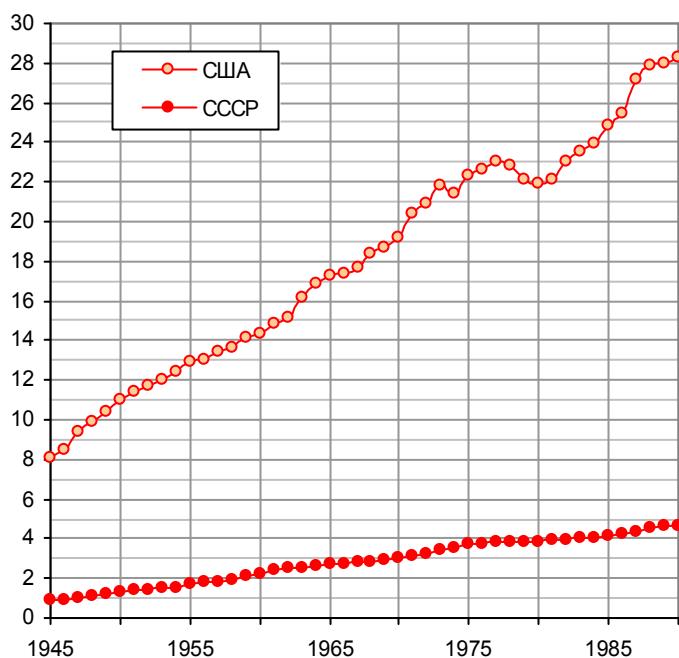
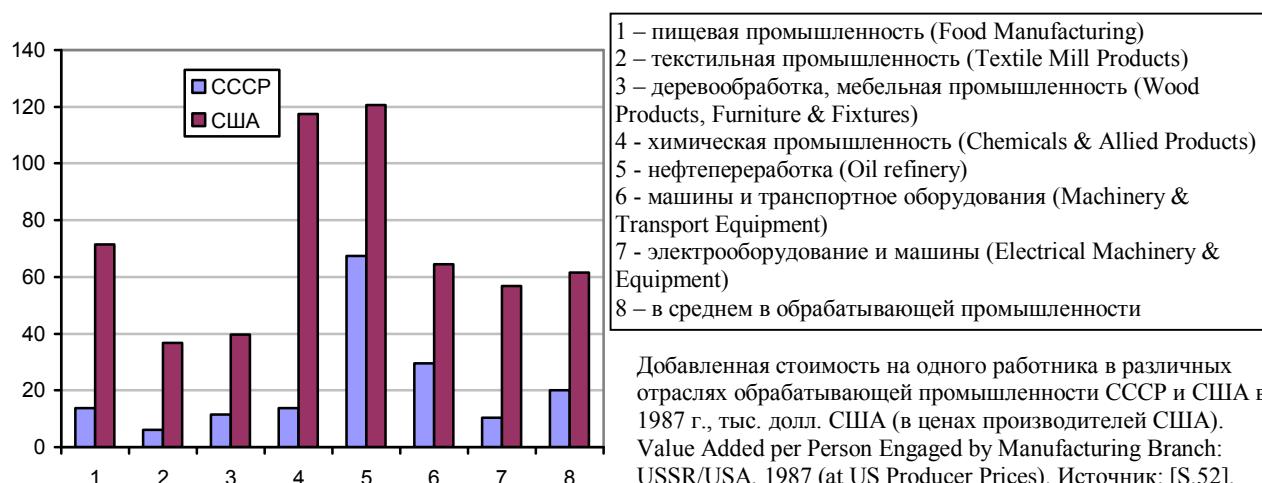


Добыча природного газа, трлн. куб. футов. Источник: [S.46].



Добыча каменного угля (hard coal), млн. тонн.
Источник: [S.46].

СССР – США: производительность труда в обрабатывающей промышленности, в добыче полезных ископаемых и в промышленности в целом



Сельское хозяйство и садоводство

Прежде чем анализировать результаты реформ в сельском хозяйстве СССР рассмотрим небольшие наглядные примеры [20].

По переписи 1910 г. сельское хозяйство России имело в наличии: сох и косуль - 7,8 млн., плугов деревянных – 2,2 млн., плугов железных – 4,2 млн., борон деревянных – 17,7 млн. В 1928 году подавляющая часть посевных площадей в СССР обрабатывалась конным плугом и сохой, а все зерновые убирались серпом, косой или конным инвентарем.

Способ выполнения работ в сельском хозяйстве СССР	1928	1932	1937	1938
	Доля, проценты			
Пахота под яровые:				
Сохой	9,8	0	0	0
Конным плугом	89,2	81	29	28,5
Тракторным плугом	1	19	71	71,5
Уборка зерновых:				
Серпом и косой	44,4	35,4	10,3	8,5
Конным инвентарем	55,4	54,6	45,9	43,1
Тракторным инвентарем	0,2	10	43,8	48,4
в т. ч. комбайнами	0	4	39,8	48,4

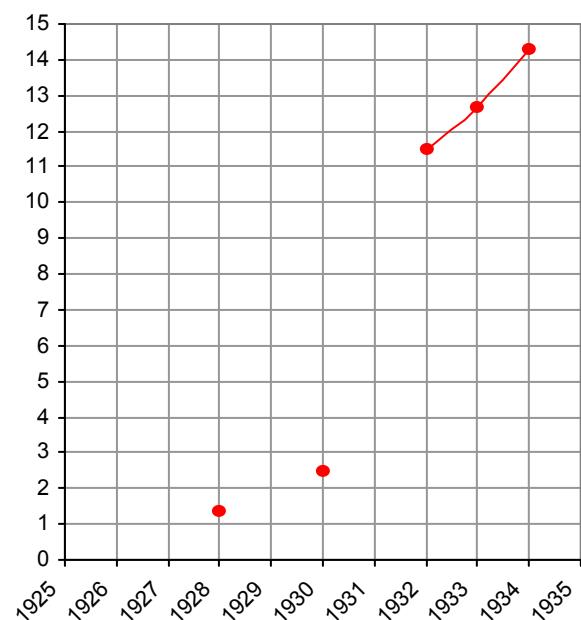
В 1928 г. посевная площадь под зерновыми составила более 92 млн. га. Т.е. более 40 млн. га зерновых в этом году убрано серпами и косами. И так убирали урожай все двадцатые. Тяжелейший труд.

Наименование	1928	1933	1938	1939
Комбайны и автомобили в сельском хозяйстве (на начало года, тысяч)				
Комбайны	0,002*	14,5	128,8	153,8
Автомобили	0,7*	14,2	144,5	195,8
Поставка удобрений (млн. тонн)				
Удобрения неорганические	0,234	0,923 (1932 г.)	3,216	н.д.

*на конец года

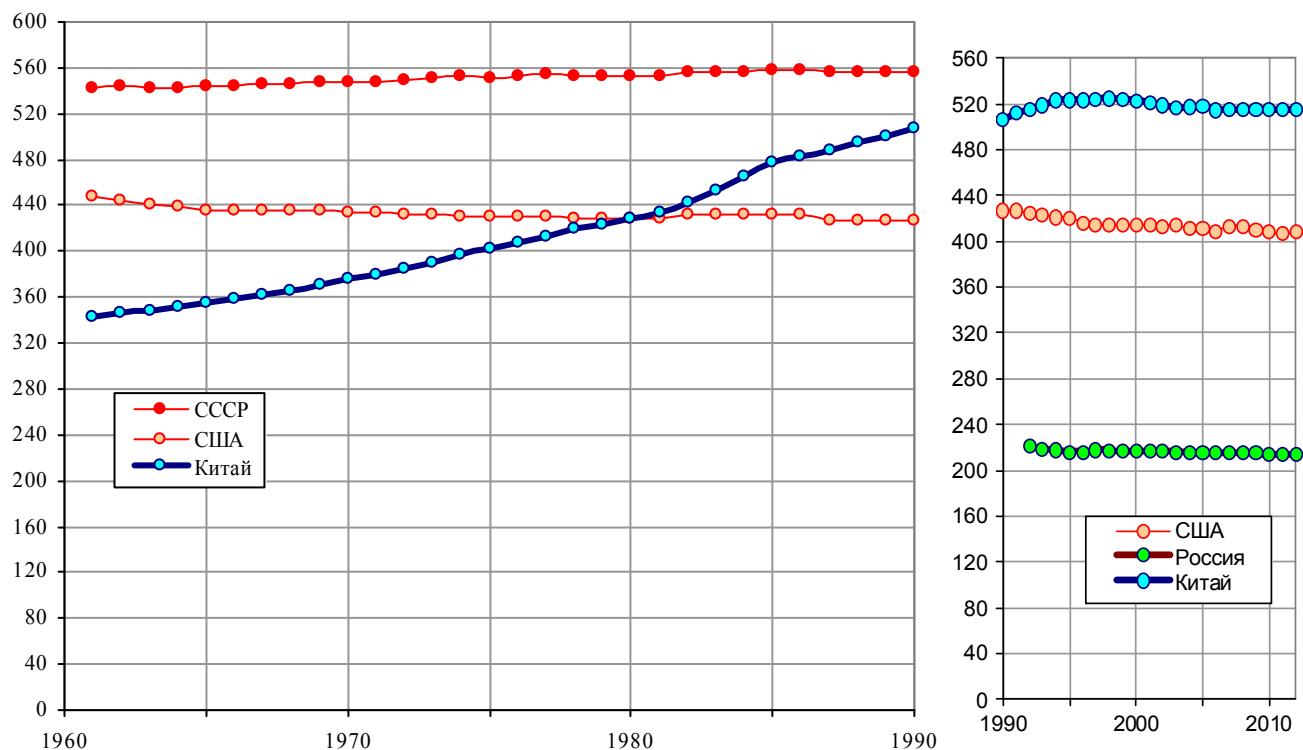


Количество тракторов в сельском хозяйстве СССР, тысяч. До 1931 г. – на 01.10, с 1931 г. – на 01.01.
Источники: [20, 21].



Основные фонды сельского хозяйства СССР на 1 января, млрд. руб., постоянные 1926/27 г. цены.
Источник: [21].

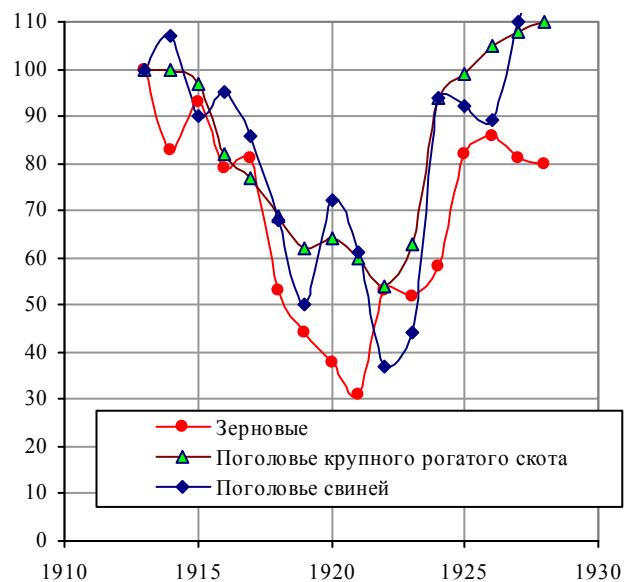
Площадь сельскохозяйственных угодий



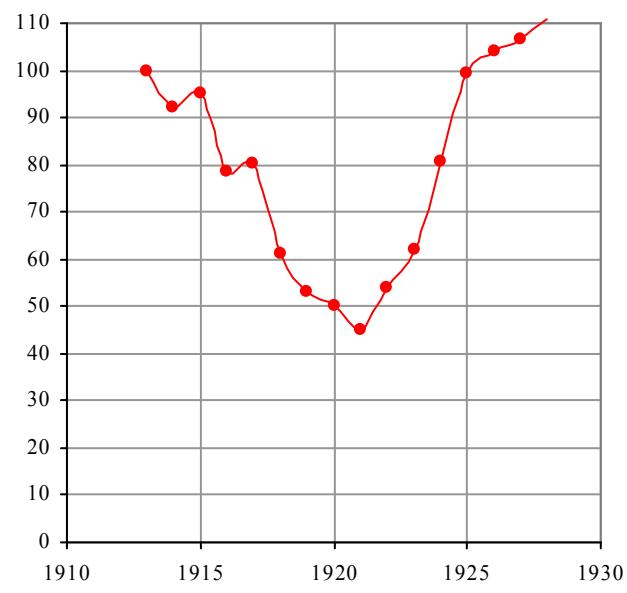
Площадь сельскохозяйственных угодий, млн. га. Источник: FAOSTAT.

Индекс сельскохозяйственного производства

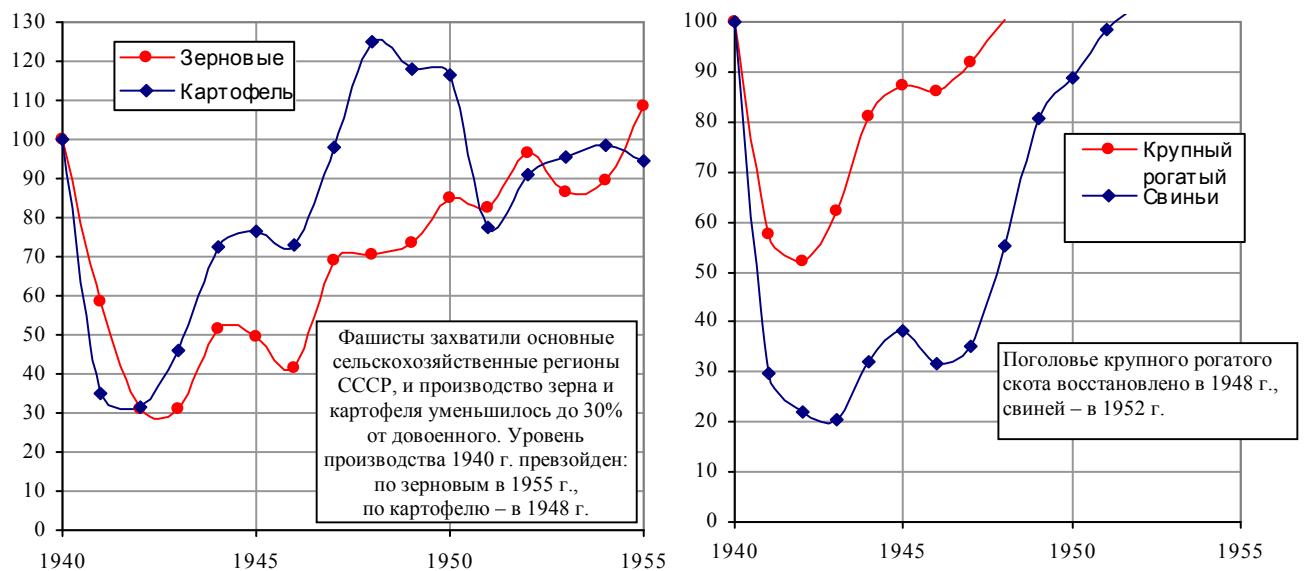
В отличие от США и многих европейских государств СССР в 20 веке дважды (после Первой мировой и Гражданской войн, а также после Великой отечественной войны) приходилось восстанавливать свое разрушенное сельское хозяйство. Но, несмотря на это, в худших природных условиях, темпы прироста продукции сельского хозяйства в СССР были на уровне (или выше) темпов прироста в развитых капиталистических странах.



Объем производства зерновых, поголовье крупного рогатого скота и свиней в процентах к уровню 1913 г., 1913 = 100. Данные относятся к территории СССР между войнами (Soviet Interwar Territory). Источник: [S.59].

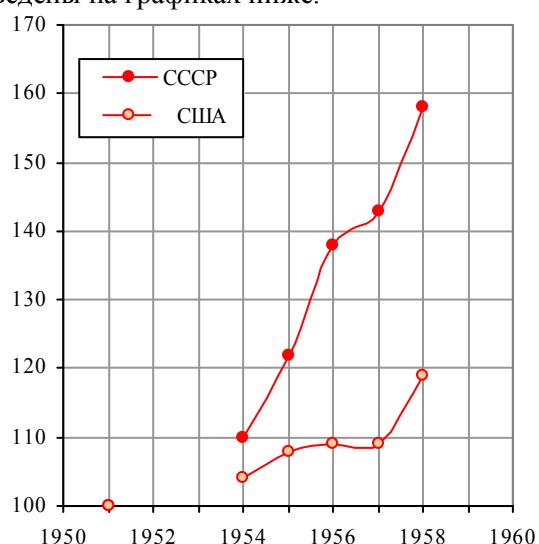


Объем производства сельскохозяйственной продукции в процентах к уровню 1913 г., 1913 = 100. Данные относятся к территории СССР между войнами (Soviet Interwar Territory). Источник: [S.59].

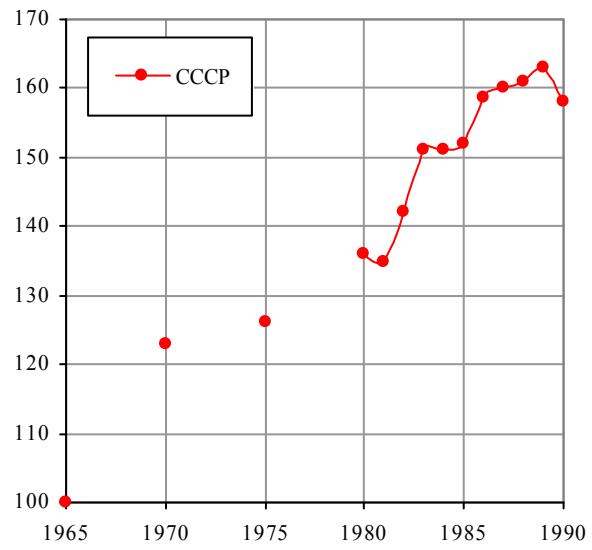


Объем производства зерновых и картофеля в СССР в процентах к уровню 1940 г., 1940 г. = 100. Источники: [3, 20, 57].

Валовая продукция сельского хозяйства СССР достигла довоенного уровня (в сопоставимых ценах) в 1952 г. Темпы роста объема производства сельхозпродукции в послевоенное время приведены на графиках ниже.

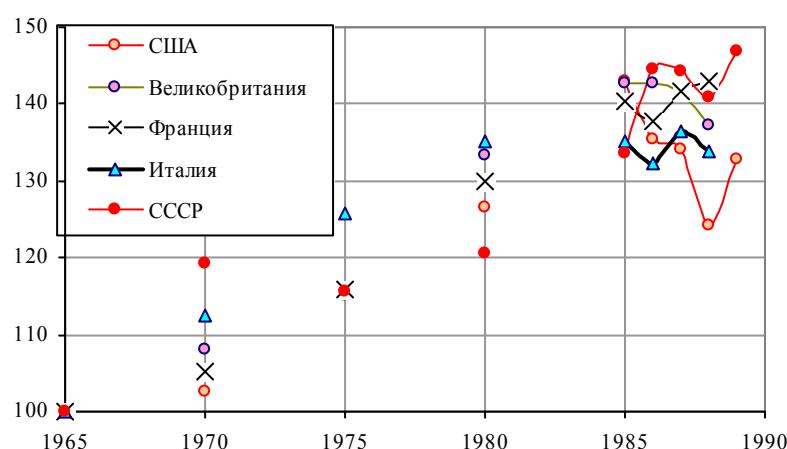


Индекс объема сельскохозяйственной продукции СССР и США. (1949 – 1953 гг.) – 100 (в среднем за год). Источник: [3, 1960 г.].



Темпы роста валовой продукции сельского хозяйства, 1965 г. - 100. Источник: расчет по данным [3].

Для сравнения индексов производства сельхозпродукции в СССР и в развитых капиталистических странах используем оценку ЦРУ [S.46]. Для СССР эта оценка условна (см. примечание 2 к графику).



Примечания
1. В источнике 1980 г. – 100.
2. Для СССР оценка базируется на объемах производства зерна, объемах производства продукции животноводства и изменениях поголовья скота, за вычетом кормов, семенного материала и потерь.

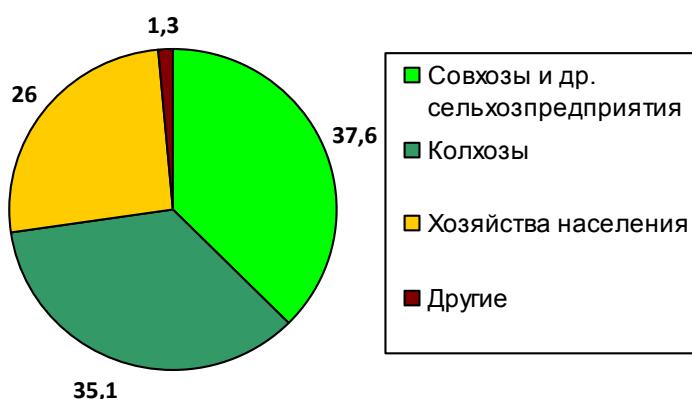
Индекс сельскохозяйственного производства, 1965 - 100. Agriculture Production Index. Источник: [S.46].

Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств

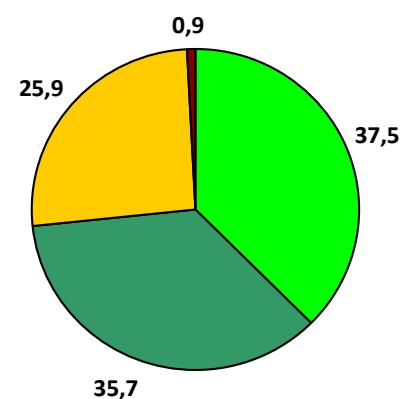
В СССР большая часть сельхозпродукции производилась организациями (колхозами и совхозами). В настоящее время (2012 г.) в Российской Федерации большая часть сельхозпродукции производится в хозяйствах населения и фермерских хозяйствах.

Показатель	1929	1933	1937	1940	1955	1960
Удельный вес продукции колхозов, совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий СССР в продукции всех категорий сельских хозяйств	5,1	66,8	72,2	73	83	84

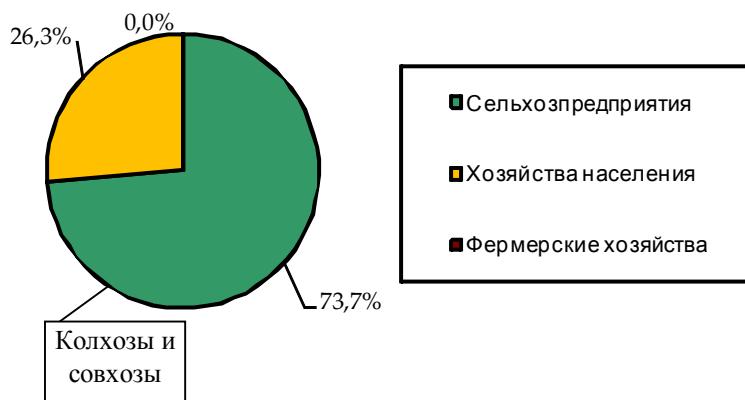
СССР, 1980 г.



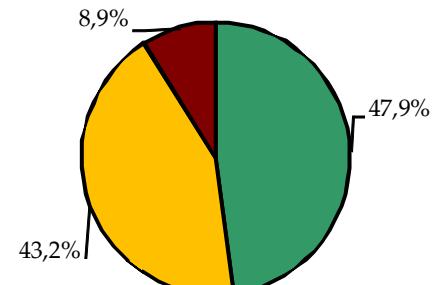
СССР, 1990 г.



РСФСР, 1990 г.



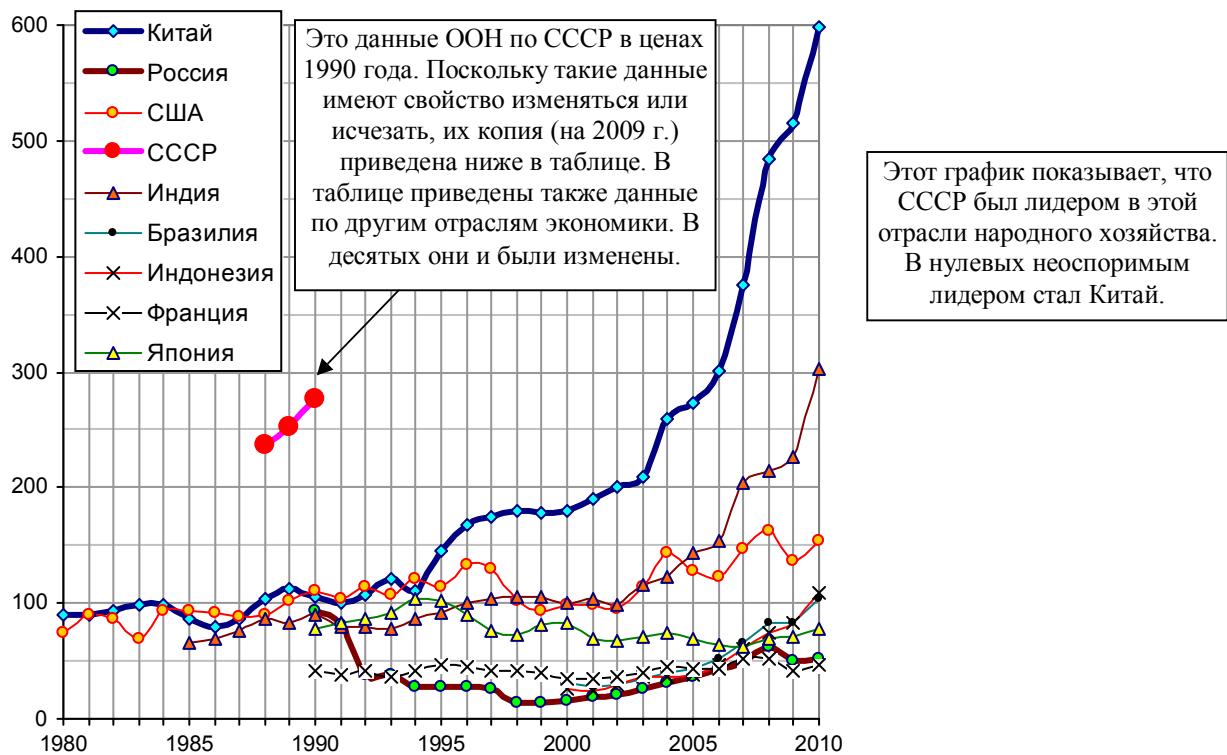
Россия, 2012 г.



Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств (в фактически действовавших ценах, в процентах к итогу). Источники: [3, 12, 39].

Увеличение доли хозяйств населения в 2012 г. по сравнению с 1990 г. свидетельствует не об увеличении объема производства сельхозпродукции в них, а о провале реформ в сельском хозяйстве России в 90-х.

Валовая добавленная стоимость



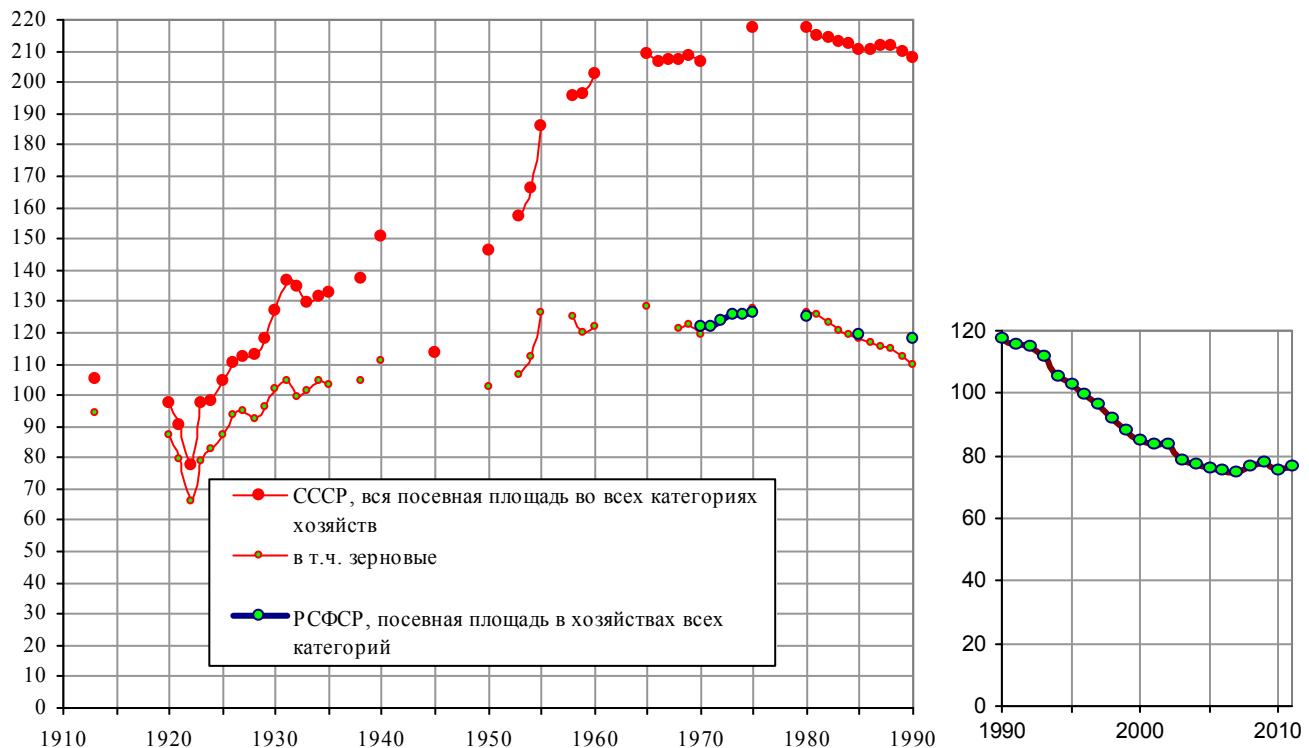
Валовая добавленная стоимость в сельском хозяйстве, охоте, лесном хозяйстве, рыболовстве и рыбоводстве, млрд. долл., в текущих ценах. Источники: [S.4, S.32, S.40].

Gross Value Added by Kind of Economic Activity at constant (1990) prices - US Dollars

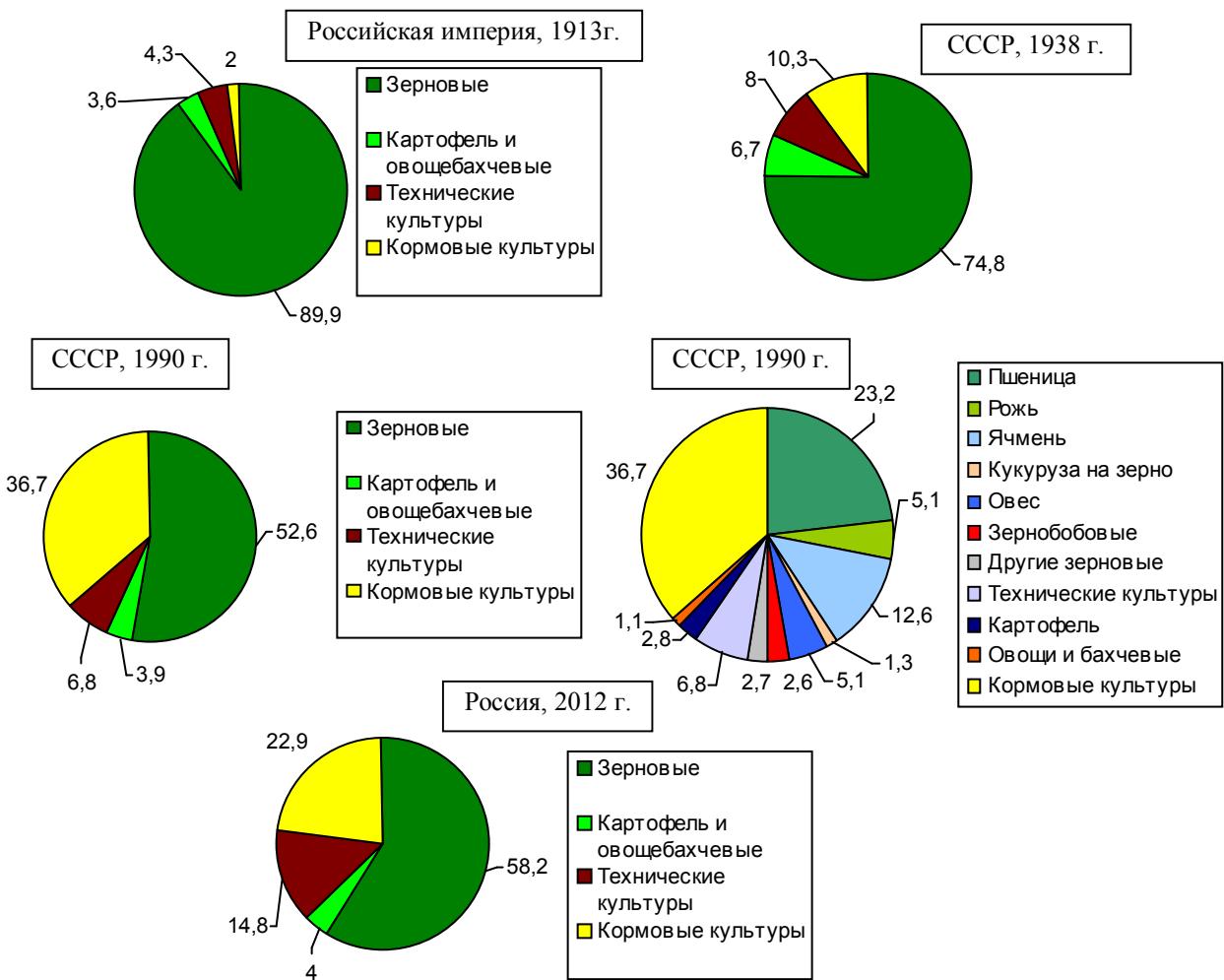
Source: National Accounts Estimates of Main Aggregates | United Nations Statistics Division

Former USSR	1989	Agriculture, hunting, forestry, fishing (ISIC A-B)	258,766,097,830
	1989	Mining, Manufacturing, Utilities (ISIC C-E)	473,942,002,839
	1989	Construction (ISIC F)	148,870,082,202
	1989	Wholesale, retail trade, restaurants and hotels (ISIC G-H)	140,497,076,024
	1989	Transport, storage and communication (ISIC I)	64,596,828,232
	1989	Other Activities (ISIC J-P)	312,756,023,234
	1989	Total Value Added	1,413,988,047,164
	1988	Agriculture, hunting, forestry, fishing (ISIC A-B)	244,131,511,320
	1988	Mining, Manufacturing, Utilities (ISIC C-E)	439,654,483,381
	1988	Construction (ISIC F)	116,568,083,234
	1988	Wholesale, retail trade, restaurants and hotels (ISIC G-H)	126,900,584,795
	1988	Transport, storage and communication (ISIC I)	75,063,906,881
	1988	Other Activities (ISIC J-P)	313,829,707,065
	1988	Total Value Added	1,323,947,840,509

Производство продуктов растениеводства Посевные площади



Посевная площадь, млн. га. Источники: [3, 12, 16, 20].

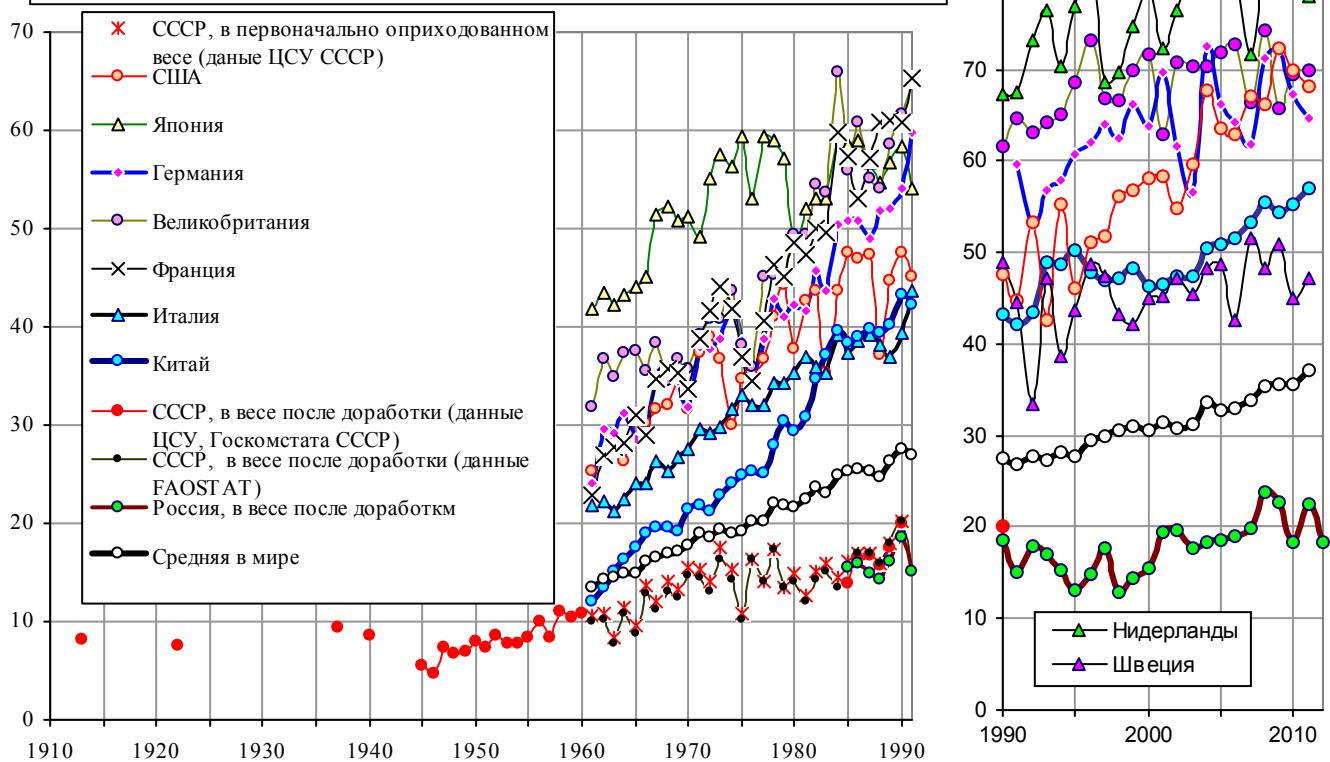


Структура посевной площади, процента. Источники: [3, 12, 20].

Урожайность сельхозкультур

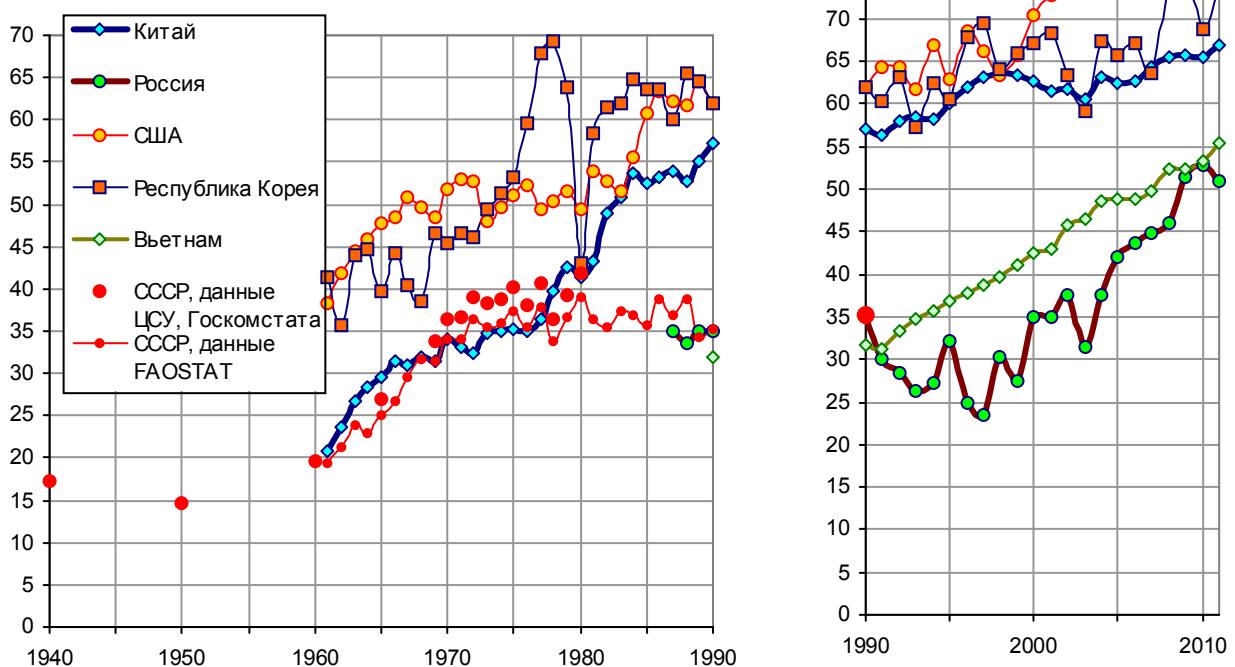
Зерновые

Здесь и в дальнейшем: данные FAOSTAT по Германии включают данные по ФРГ и ГДР. Если рассматривается объем производства продукции, то на графике - сумма объемов в ФРГ и ГДР; если данные по урожайности – то эта сумма делится на общую площадь посева сельхозкультуры.



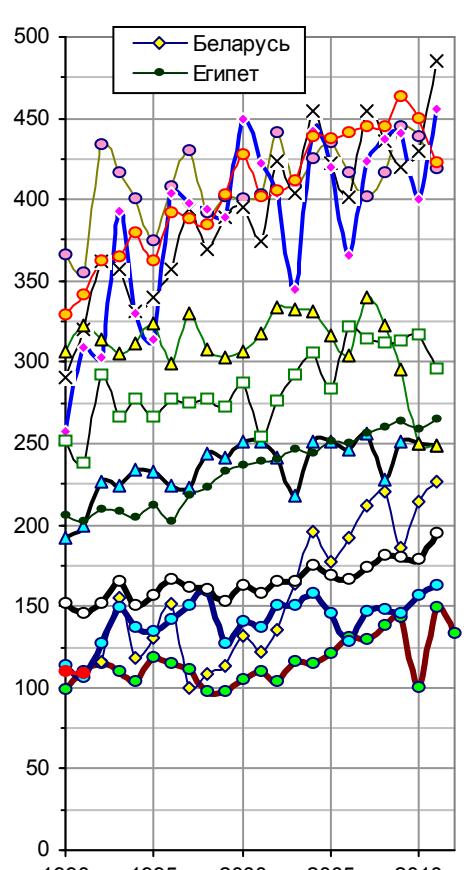
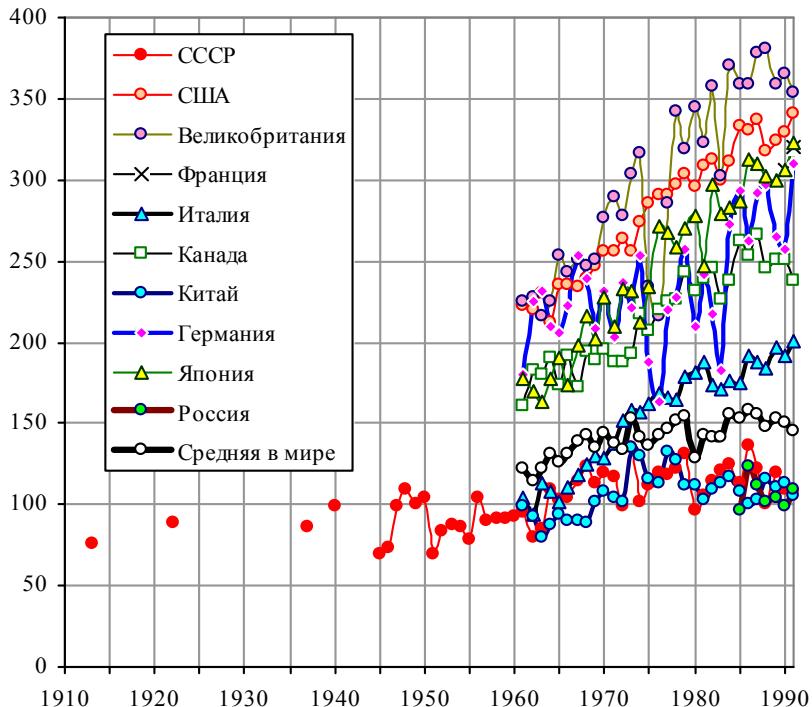
Урожайность зерновых (cereals) в некоторых странах, центнеров с одного гектара убранный площади.
 Источники: [3, 12, 13, 16, S.20].

Rис



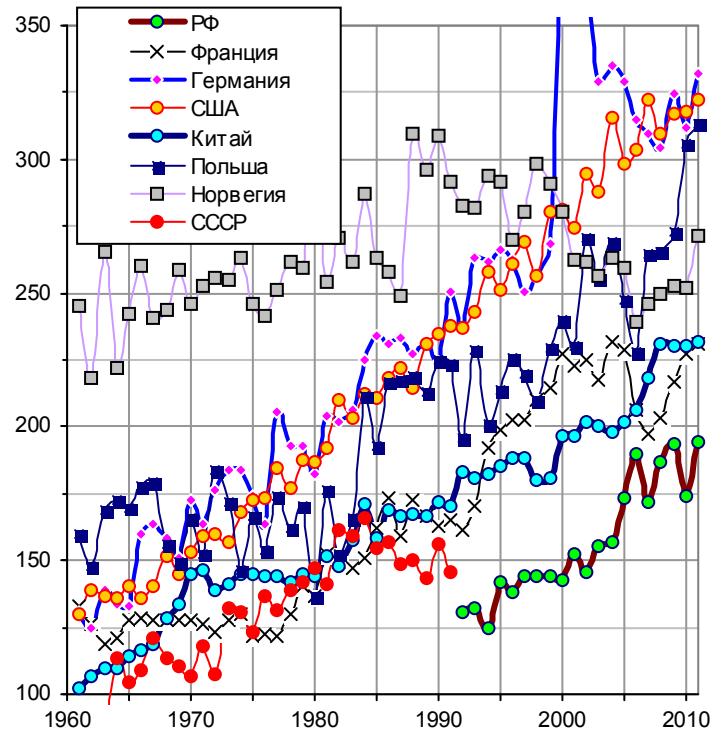
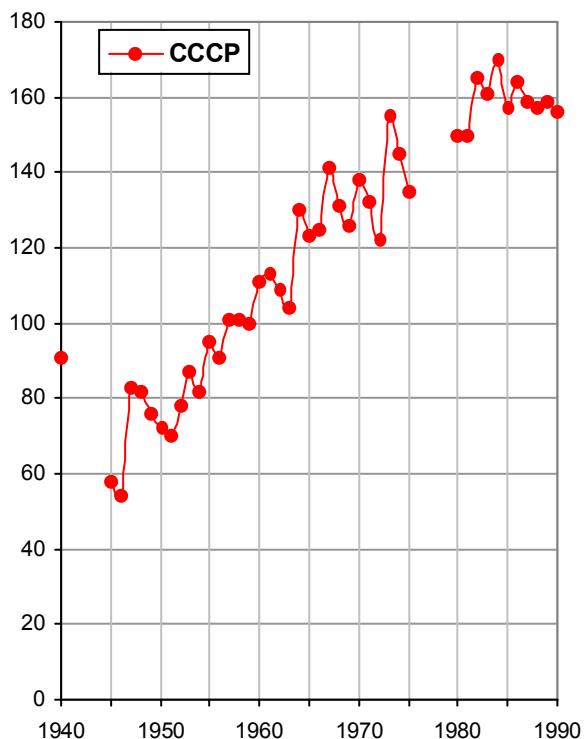
Урожайность риса, ц/га. Источники: [3, S.20].

Картофель



Урожайность картофеля, центнеров с гектара. Источники: [3, 12, 13, 16, S.20]

Овощи

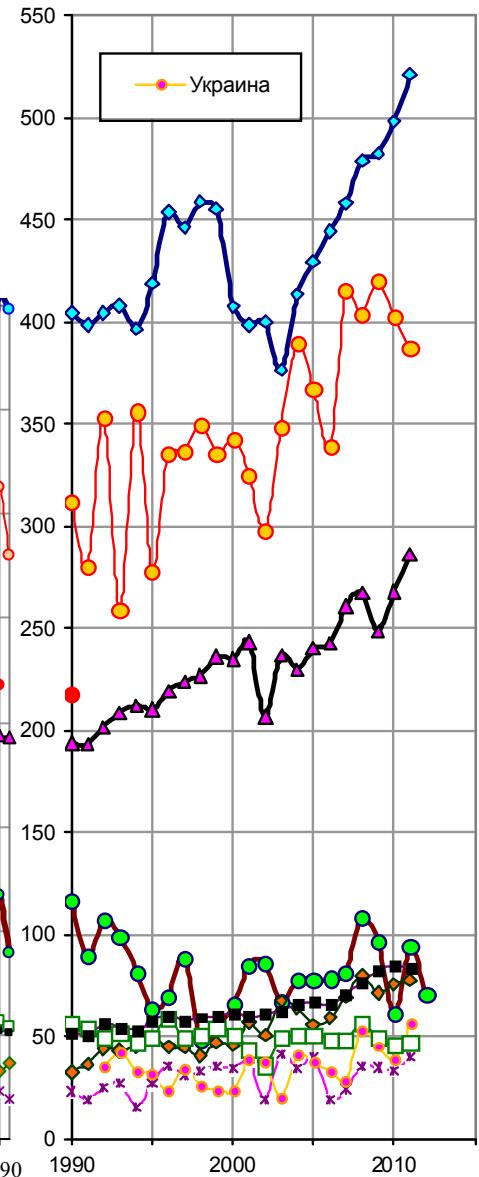
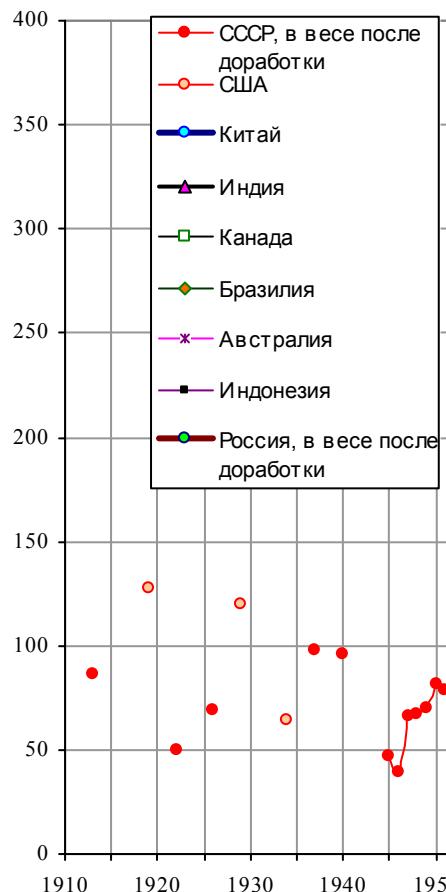


Урожайность овощей, центнеров с гектара.
Источник: [3].

Урожайность овощей и бахчевых (Vegetables & Melons), центнеров с гектара. Источник: [S.20].

Объем производства продукции растениеводства Зерновые

Заключение аналитиков ЦРУ: “Погода в 1984-1987 гг. также была необыкновенно плохой для сельского хозяйства СССР” [34].
И в начале 80-х погода не радовала крестьян.



Объем производства зерна (cereals total, в т.ч. пшеница, рожь, кукуруза на зерно, ячмень, овес, просо, гречиха, рис, сорго), млн. тонн. Источники: [3, 11, 12, 19, S.20].

В СССР в разные годы данные приводились в амбарном весе, в первоначально оприходованном весе и в весе после доработки.

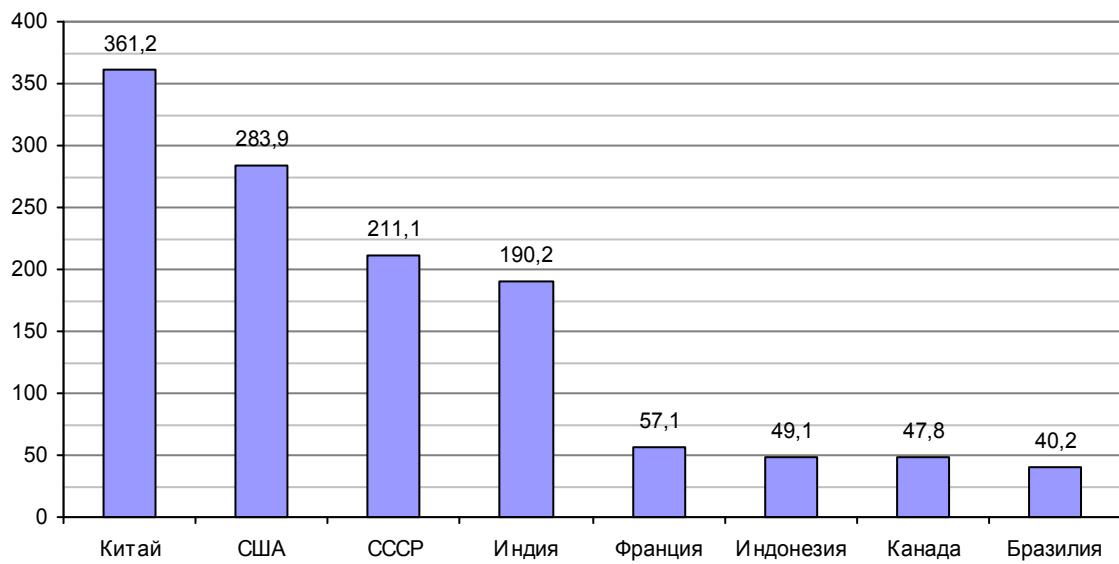
Амбарный вес – вес зерна, заложенного на хранение в амбары, т.е. после доработки (включая просушку, сортировку) и за вычетом потерь.

Вес после доработки – вес зерна после просушки, сортировки, и за вычетом потерь.

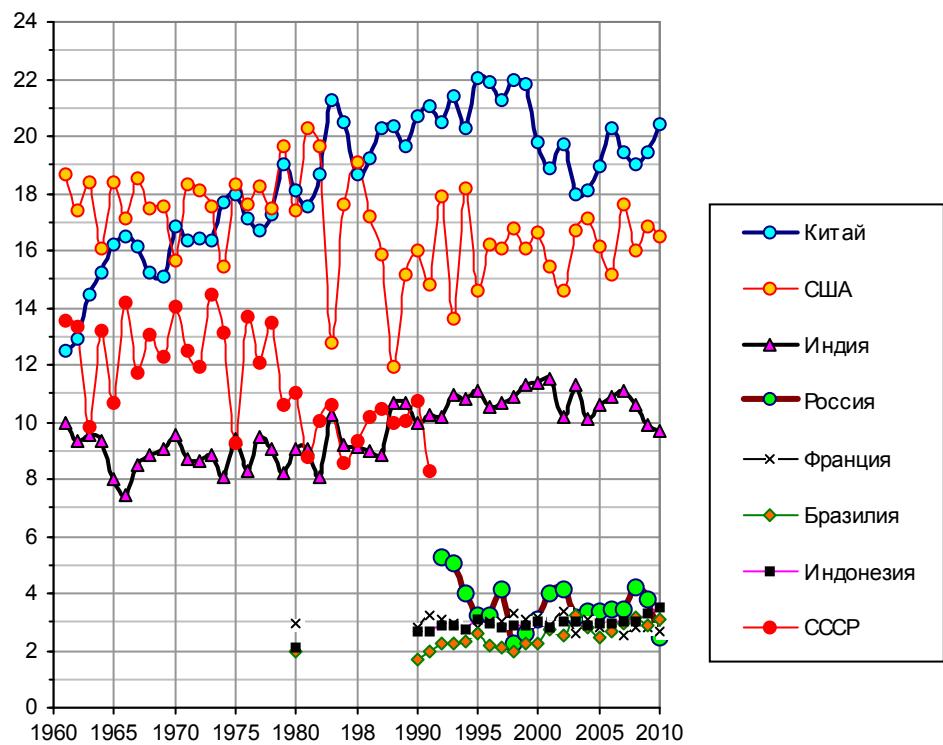
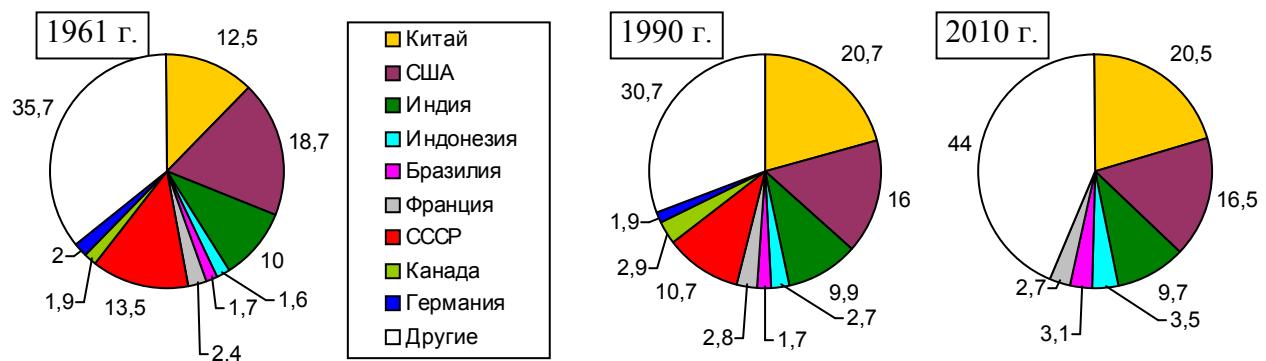
Таким образом, амбарный вес и вес после доработки – практически одно и то же.

Первоначально оприходованный вес – вес зерна после обмолота комбайнами. Данные ЦСУ (Госкомстата) СССР в этом весе пересчитаны в вес после доработки. На графике – данные после пересчета.

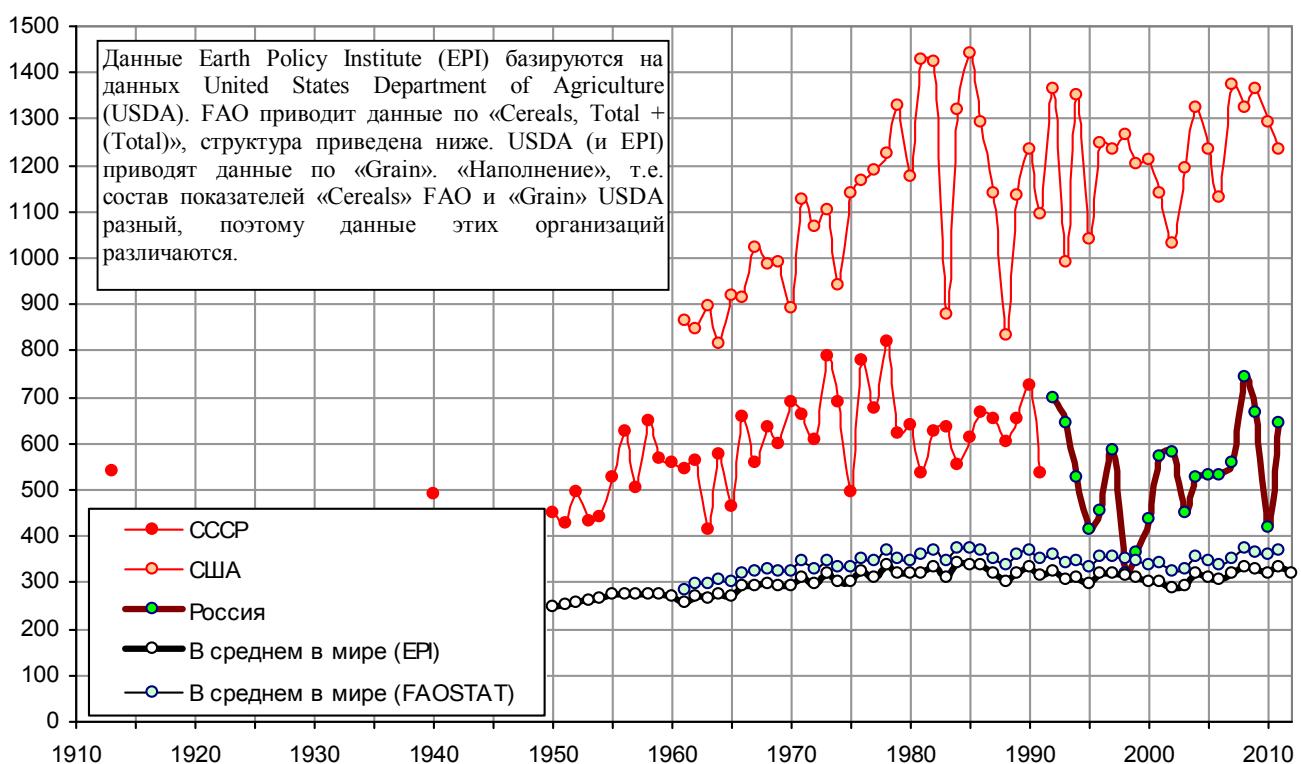
При пересчете использованы данные Росстата и данные ЦСУ (Госкомстата) по производству зерна в РСФСР в весе зерна после доработки и в первоначально оприходованном. Так, например, по данным [19] производство зерна в РСФСР в 1973 г. в весе после доработки составило 121,5 млн. тонн, а по данным [3] в первоначально оприходованном весе – 129 млн. тонн. Коэффициент пересчета 0,942. В СССР в этом году в первоначально оприходованном весе собрано 222,5 млн. тонн, или, с учетом коэффициента пересчета по РСФСР, 209,6 млн. тонн в весе после доработки.



Страны – крупнейшие производители зерновых в 1989 г. по данным ЦРУ, млн. тонн. Источник: [S.46]



Доля стран, крупнейших производителей зерновых (cereals), в мировом объеме их производства (по весу собранного урожая, в процентах). Источник: рассчитано по данным [S.20].



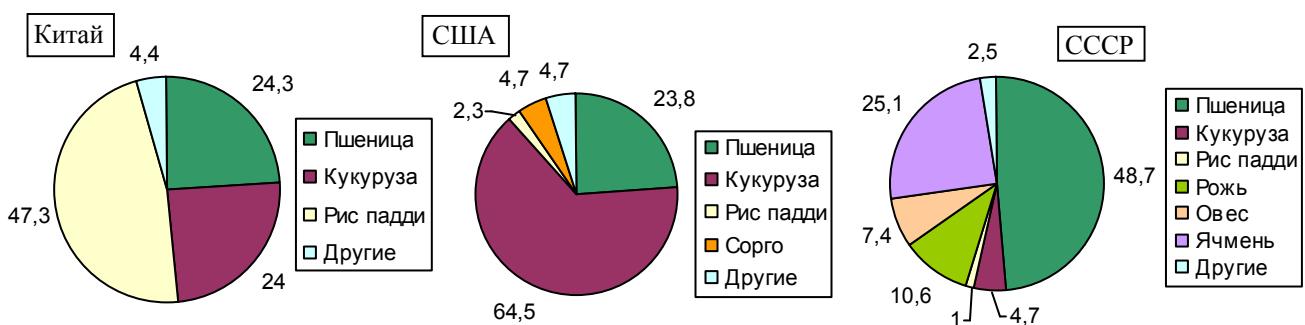
Производство зерновых на душу населения, кг/год.

Линия «В среднем в мире (EPI)» - World Grain Production per Person. Источники: United States Department of Agriculture, USDA; Earth Policy Institute (EPI), <http://www.earth-policy.org/>.

Линия «В среднем в мире (FAOSTAT)» - расчет по данным FAOSTAT: данные по производству « Cereals, Total + (Total)» разделены на численность населения (данные по численности – также FAOSTAT). Данные по СССР до 1960 года – по [3]. Данные по СССР (с 1961 г.), РФ, США – по FAOSTAT.

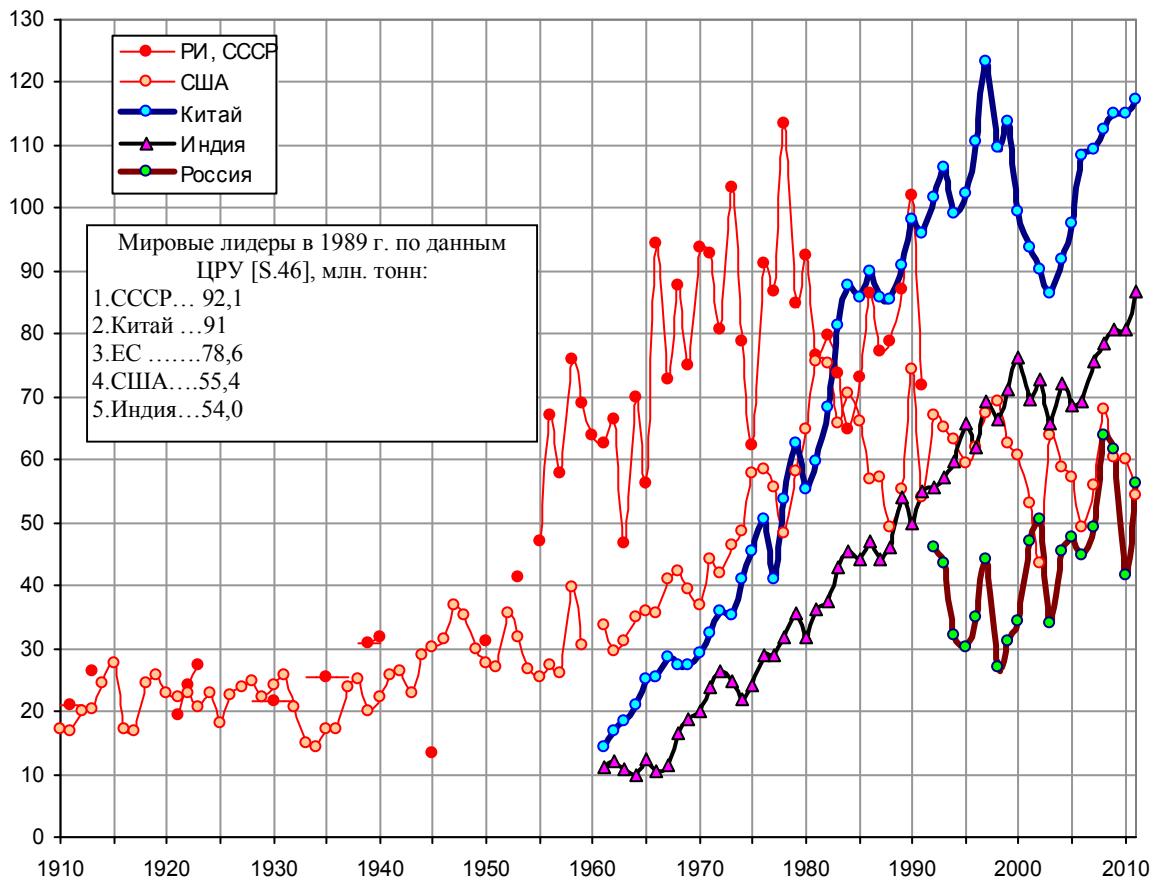
Структура производства зерновых (Cereals по FAOSTAT) в СССР, Китае, США (млн. тонн):

Наименование	СССР		Китай		США	
	1961	1990	1961	1990	1961	1990
Ячмень	Barley	12,3	52,5	3,7	3,3	8,5
Гречиха	Buckwheat	0,75	1,4	1,5	1,9	0,02
Кукуруза	Maize	17,1	9,9	18,0	97,2	91,4
Просо	Millet	2,7	3,2	7,2	4,6	0,1
Овес	Oats	8	15,6	1,1	0,9	14,7
Рис падди	Rice, paddy	0,2	2,2	56,2	191,6	2,5
Рожь	Rye	15,0	22,2	1,3	1,2	0,7
Сорго	Sorghum	0,06	0,1	6,3	5,8	12,2
Пшеница	Wheat	62,5	101,9	14,3	98,2	33,5

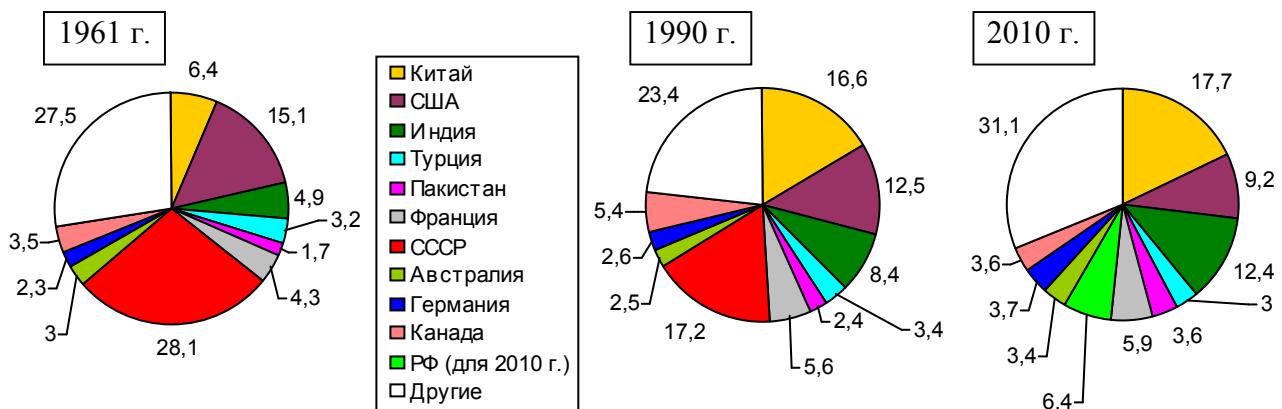


Структура производства зерновых (cereals) в 1990 г. Источник: [S.20].

Пшеница



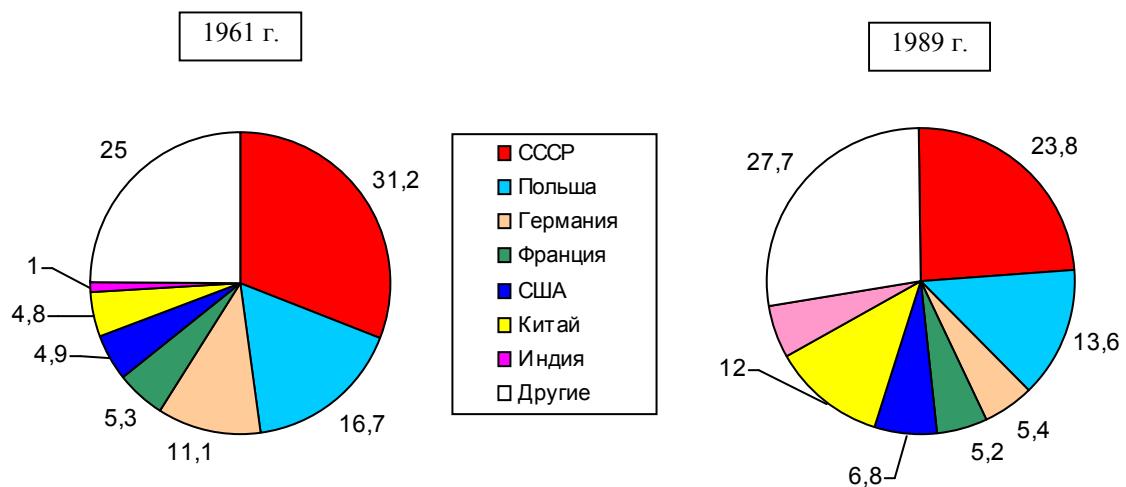
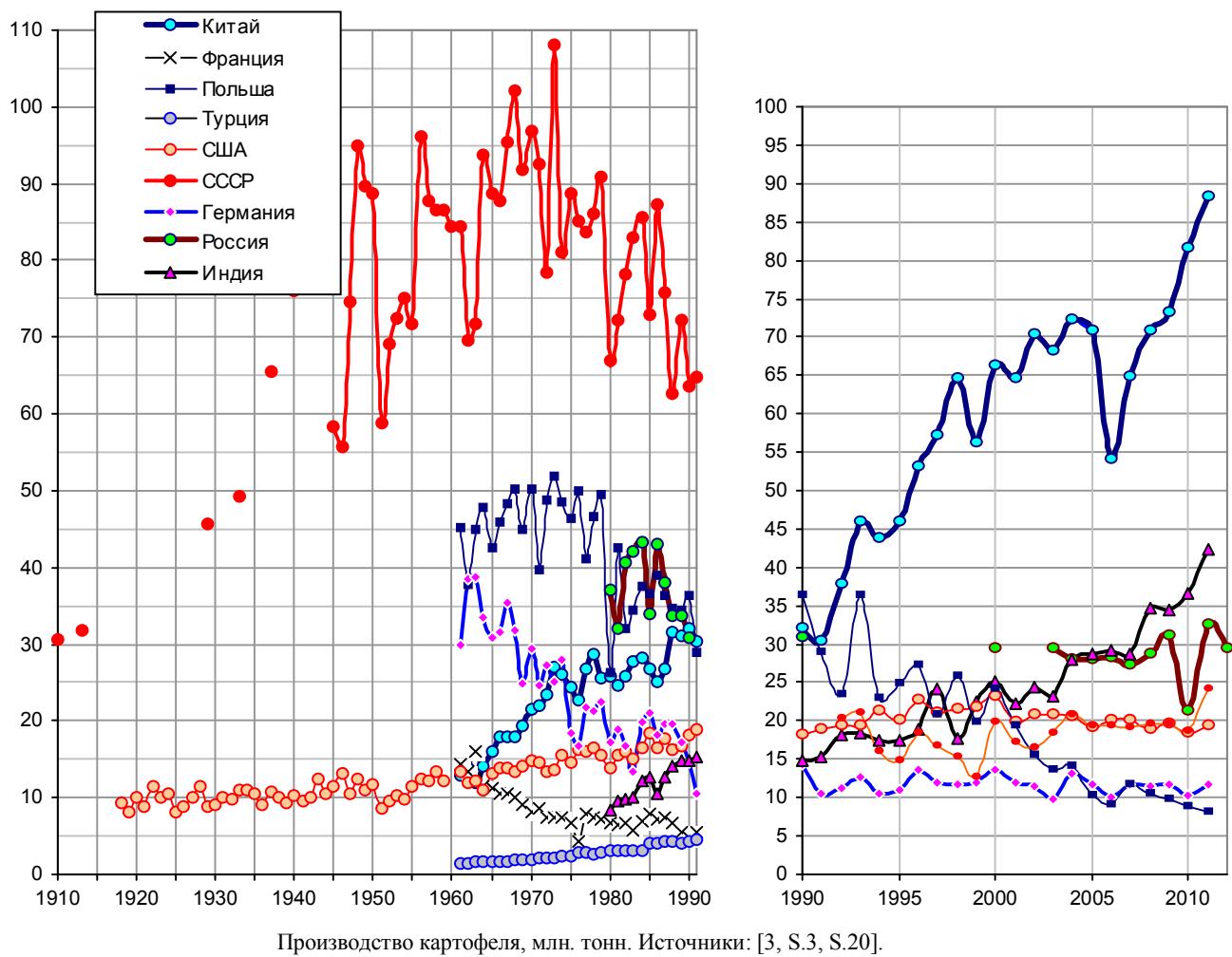
Производство пшеницы в крупнейших странах, млн. тонн. Источники: [3, S.3, S.20]; Wheat Outlook, Economic Research Service, USDA.



Доля стран в мировом производстве пшеницы, проценты. Источник: [S.20].

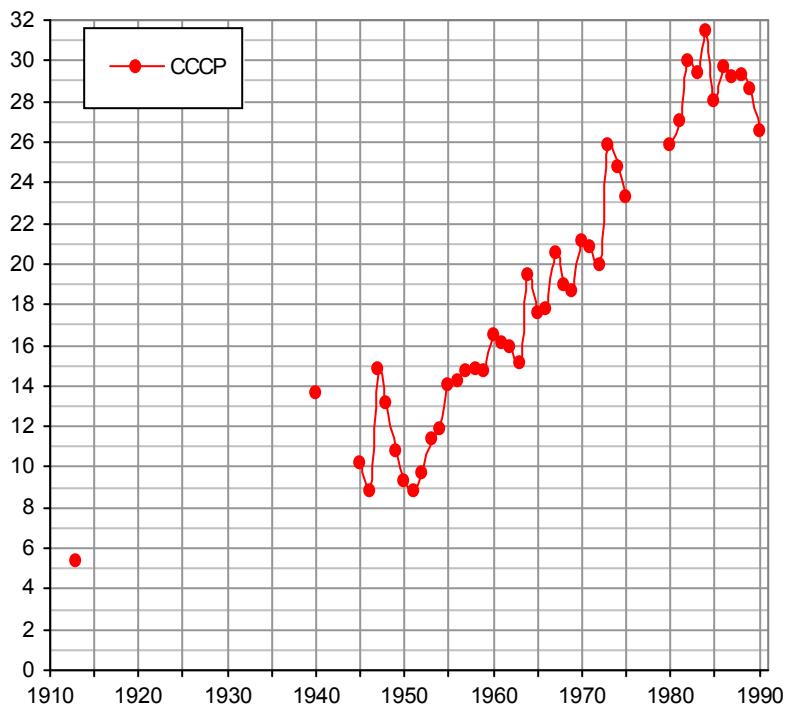
Картофель

По объему производства картофеля СССР уверенно лидировал в мире. Китай в начале 2010-х пока не достиг лучшего показателя СССР 1973 г.

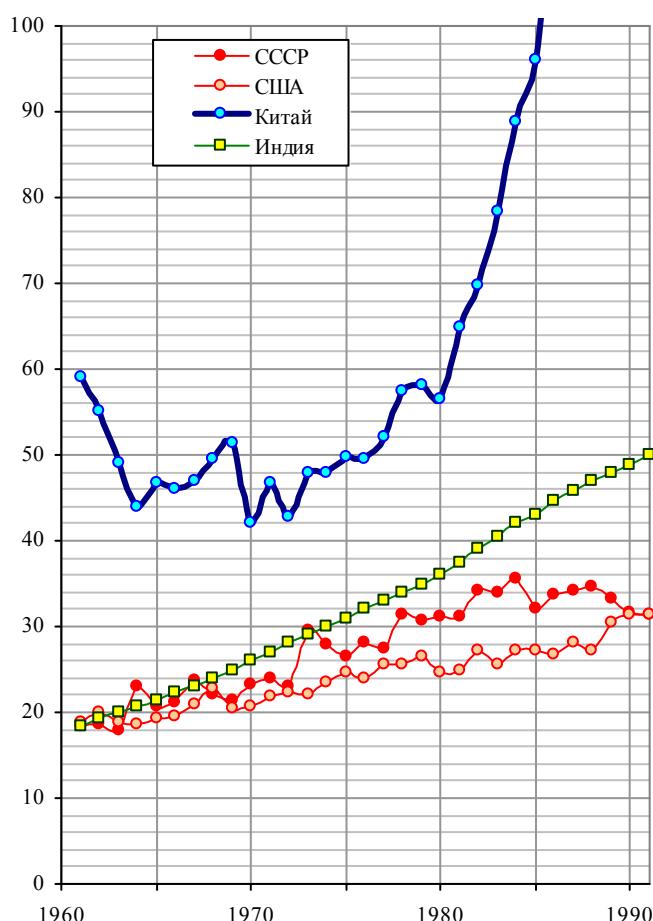


Доля СССР и стран, крупнейших производителей картофеля, в мировом объеме его производства (проценты). Источник: [S.20].

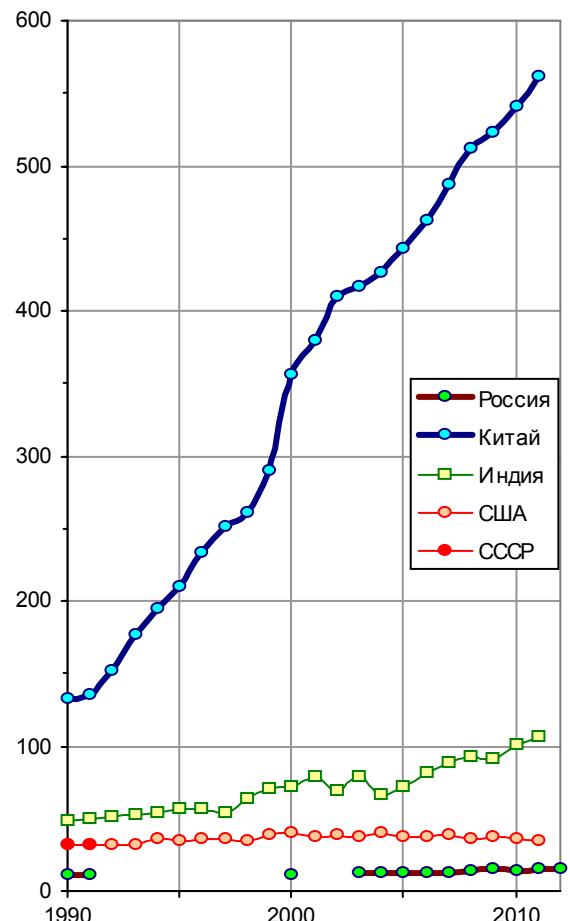
Овощи



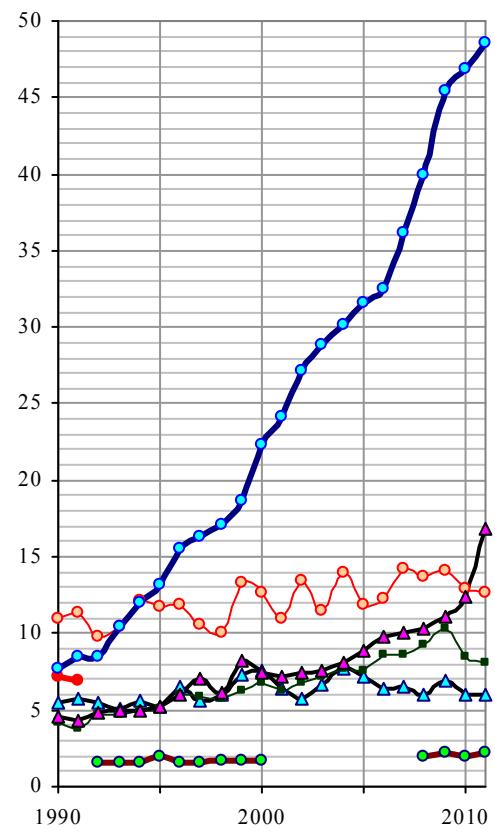
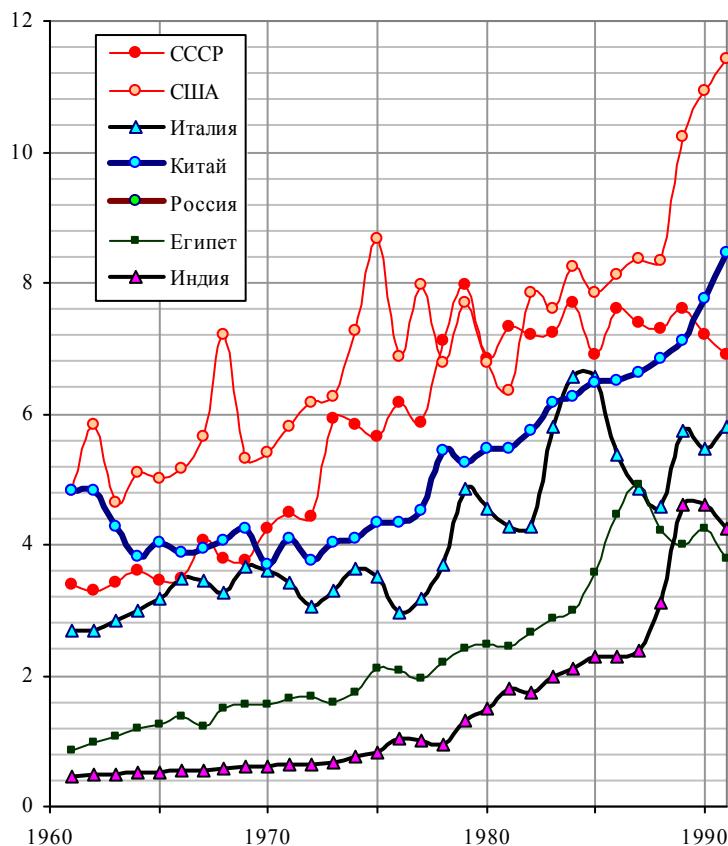
Валовой сбор овощей в СССР, млн. тонн. Источник: [3].



Валовой сбор овощей и бахчевых (Vegetables & Melons, total), млн. тонн. Источники: [3, 12, S.20].

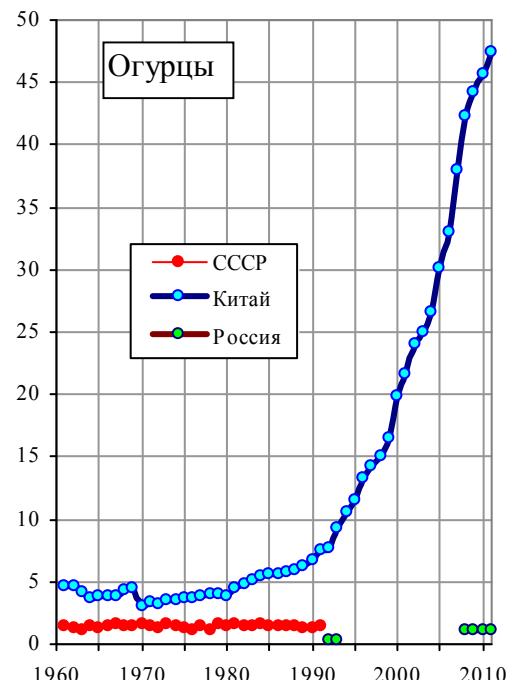
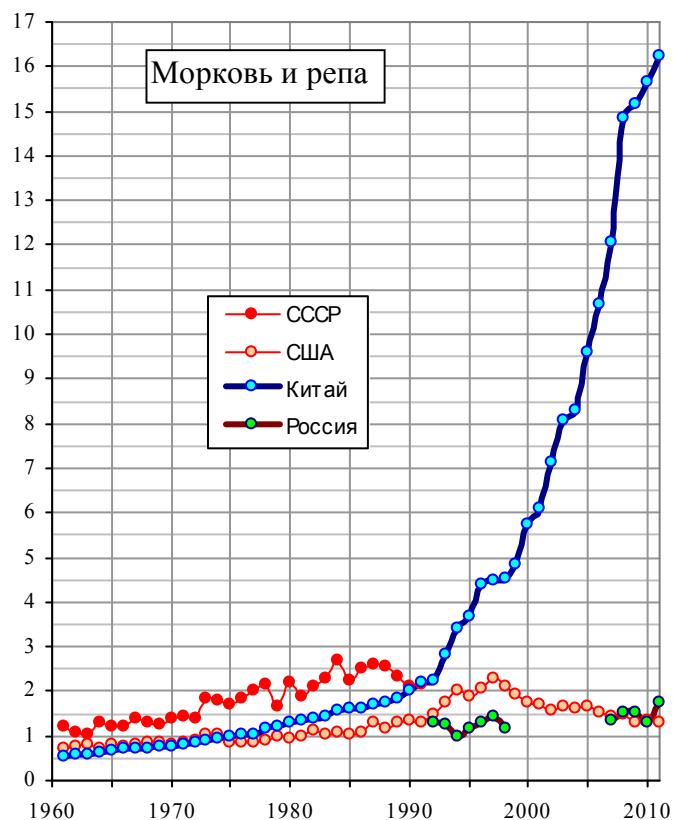


Помидоры



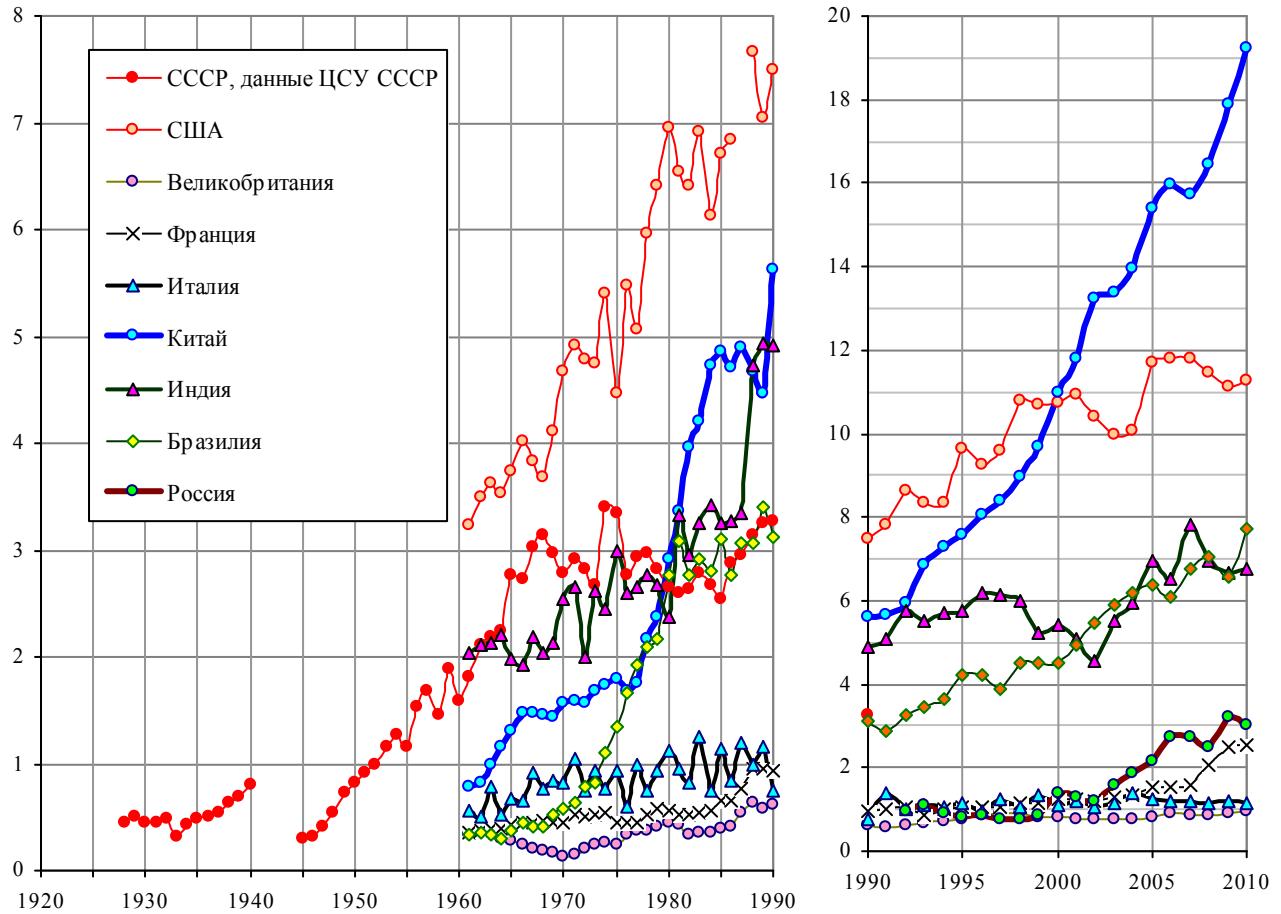
Производство помидоров, млн. тонн. Источник: [S.20].

Морковь и репа, огурцы



Производство моркови и репы, огурцов, млн. тонн. Источник: [S.20].

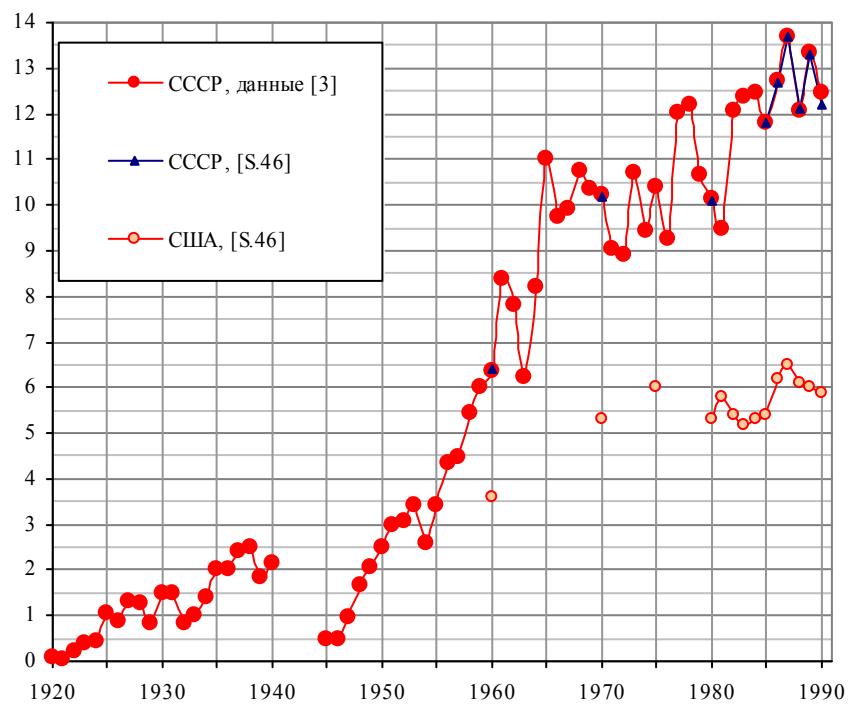
Масло растительное



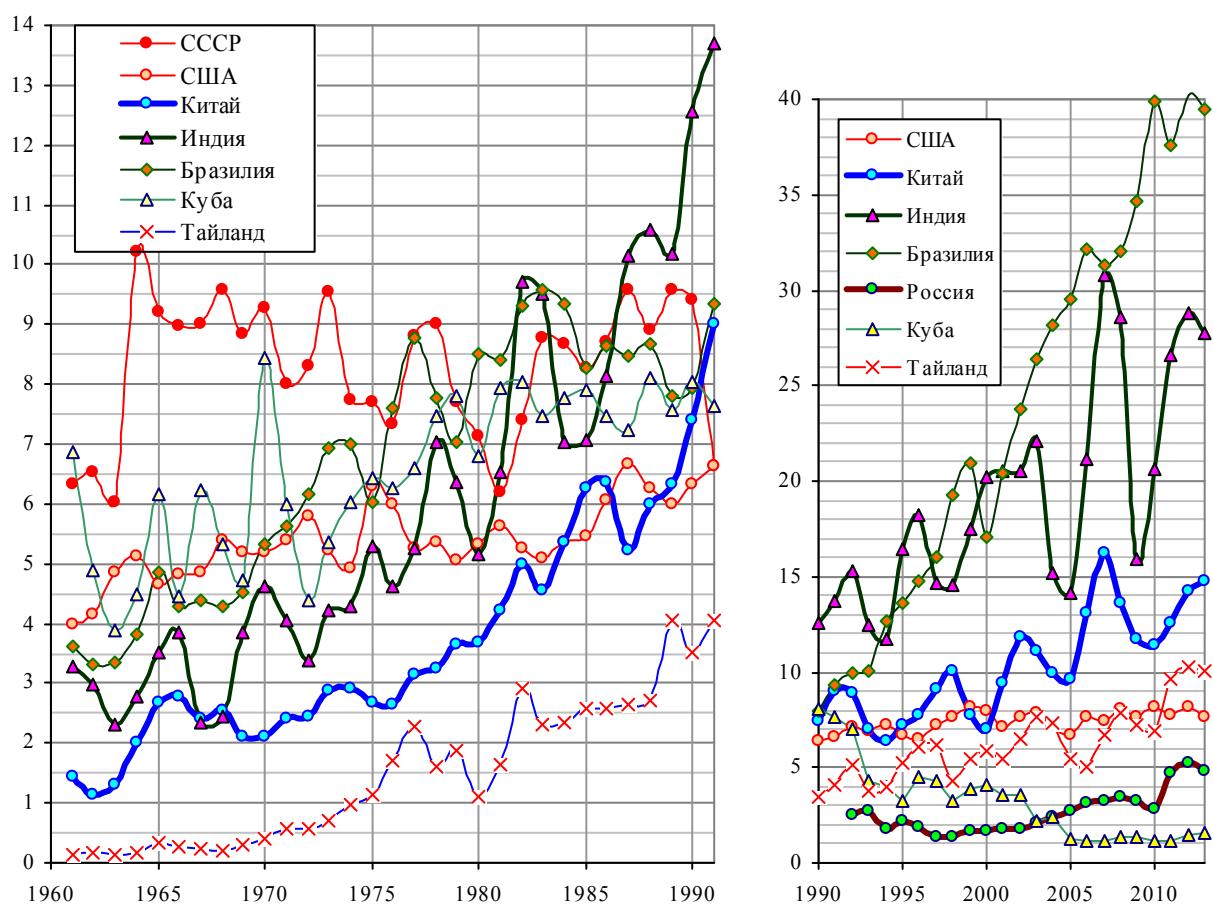
Производство растительного масла, млн. тонн. Источники: для СССР и России – [3, 12], для остальных стран – FAOSTAT [S.20]. Данные FAOSTAT включают следующие виды растительного масла: кокосовое, хлопковое, арахисовое, льняное, кукурузное, оливковое, пальмовое, рапсовое, сафлоровое, кунжутное, соевое, подсолнечное.

Сахар

По объемам производства сахара СССР лидировал в мире в 1960 – 1970-х, в 1990 г. СССР уступал Индии.



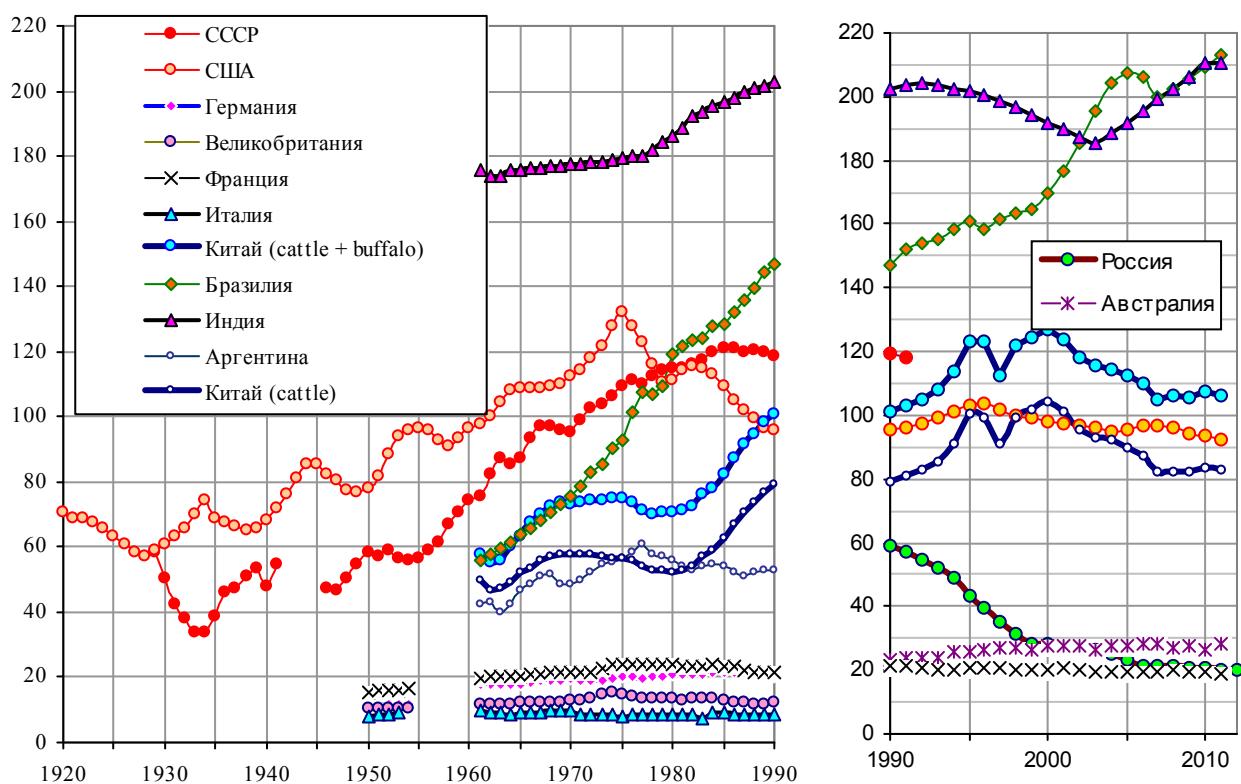
Производство сахара-песка в СССР, млн. тонн. Источник: [3].
Производство сахара в СССР и США, млн. т. Источник: [S.46].



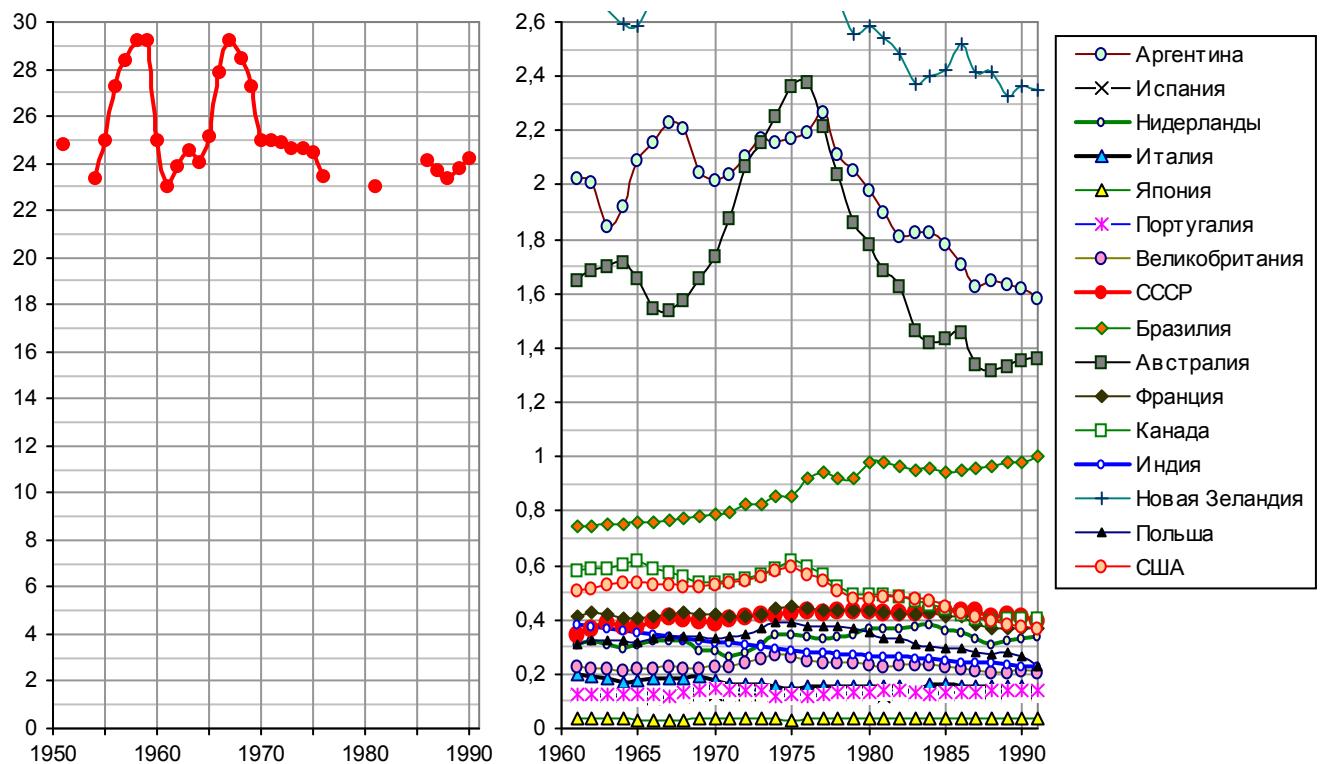
Животноводство

Поголовье скота и птицы

Крупный рогатый скот

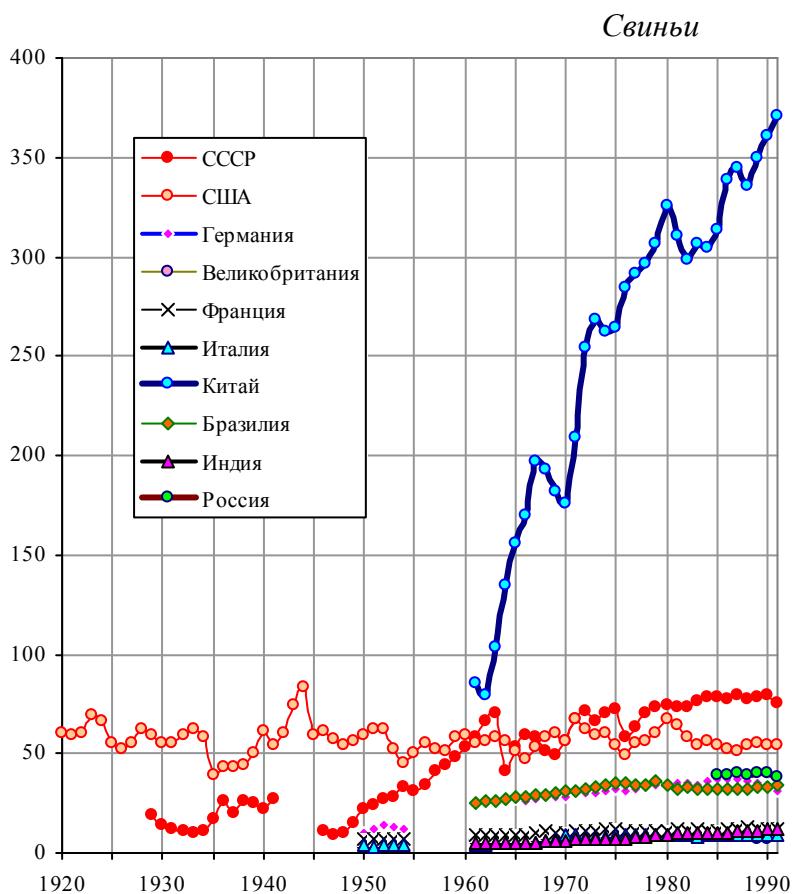


Поголовье крупного рогатого скота (cattle), млн. голов. Для СССР и США – на 1 января. Для СССР – в хозяйствах всех категорий, для США – на фермах. Источники: [3, 12, 16, 18, S.3, S.12, S.20].

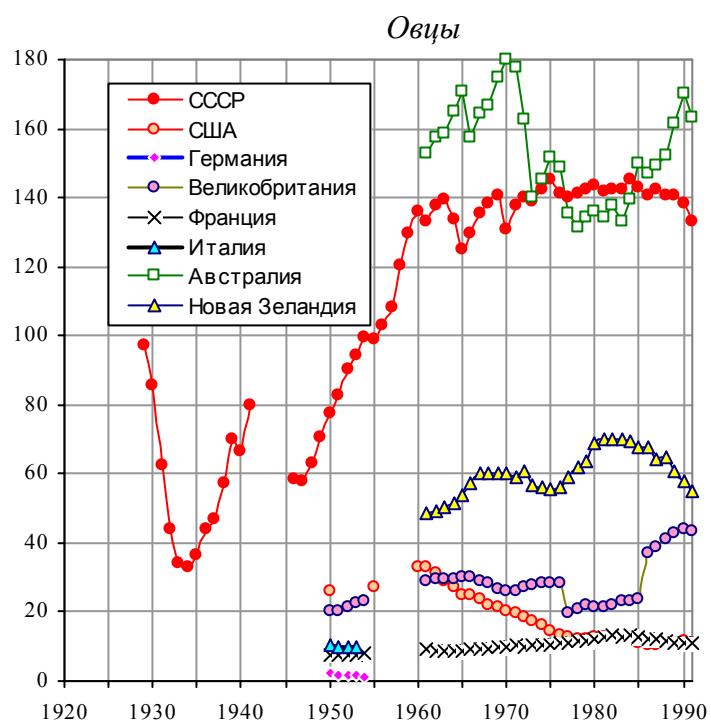
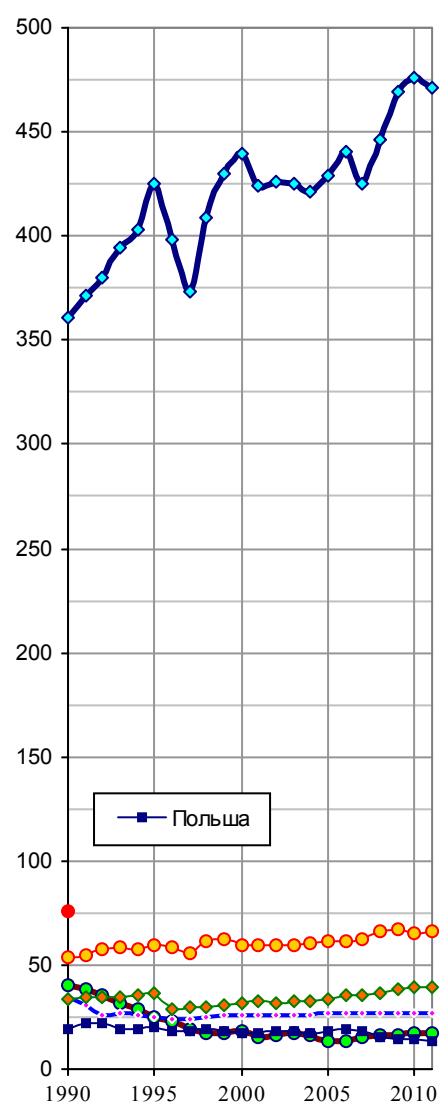


Поголовье крупного рогатого скота в личных подсобных хозяйствах населения, колхозников, рабочих, служащих и др. групп населения СССР на 1 января, млн. голов. Источники: [3, 20].

Поголовье крупного рогатого скота на душу населения. Источники: расчет по данным FAOSTAT [S.20] (данные по поголовью) и UNCTADstat [S.1] (данные по численности населения).

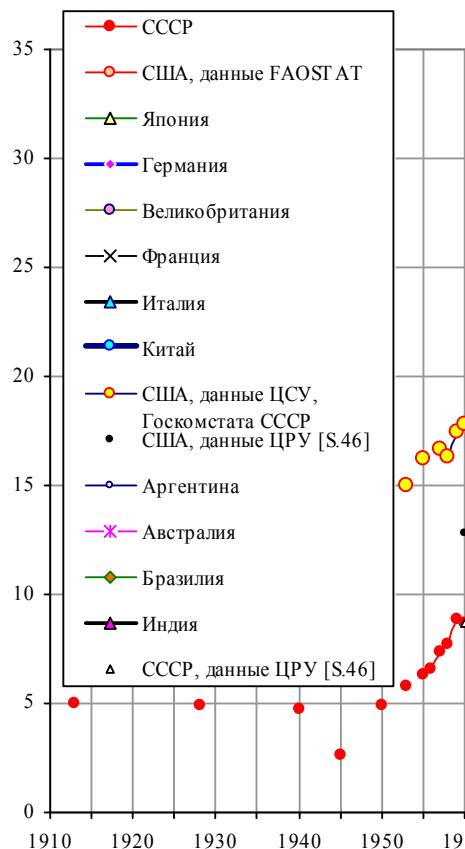


Поголовье свиней, млн. Источники: [3, 12, 16, 18, S.3, S.12, S.20]. Примечания: для СССР и США – на 1 января; для СССР – в хозяйствах всех категорий, для США – на фермах.

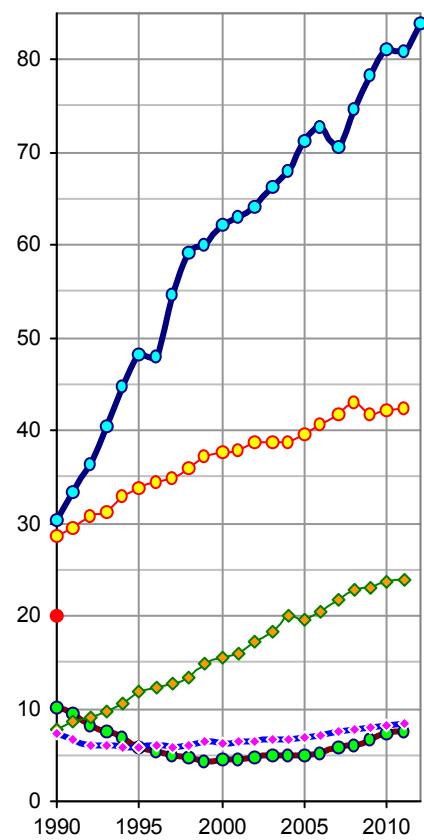


Поголовье овец, млн. Примечания: для СССР и США – на 1 января; для СССР – в хозяйствах всех категорий, для США – на фермах. Источники: [3, 16, 18, S.3, S.20].

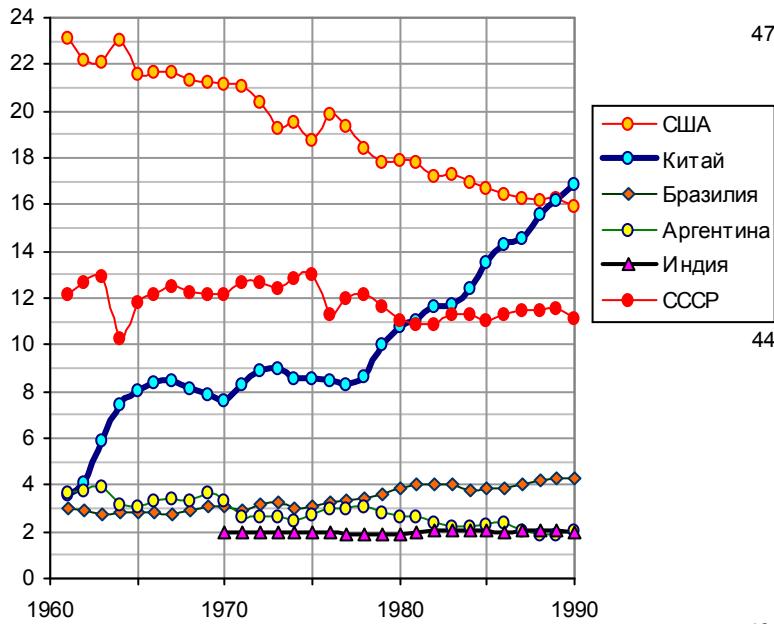
Производство продукции животноводства



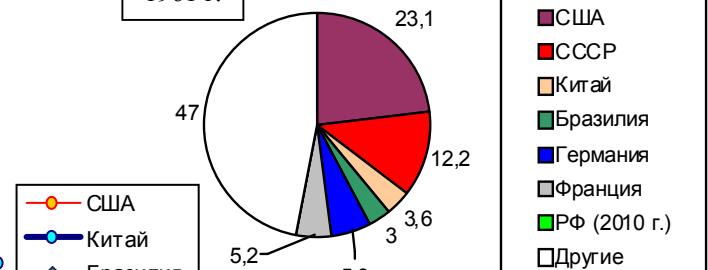
Мясо



Производство мяса, скот и птицы, млн. тонн в убойном весе. Источники: [3, 12, 19, S.3, S.12, S.20].



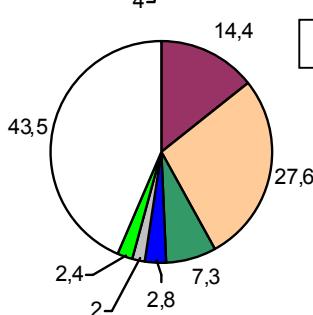
1961 г.



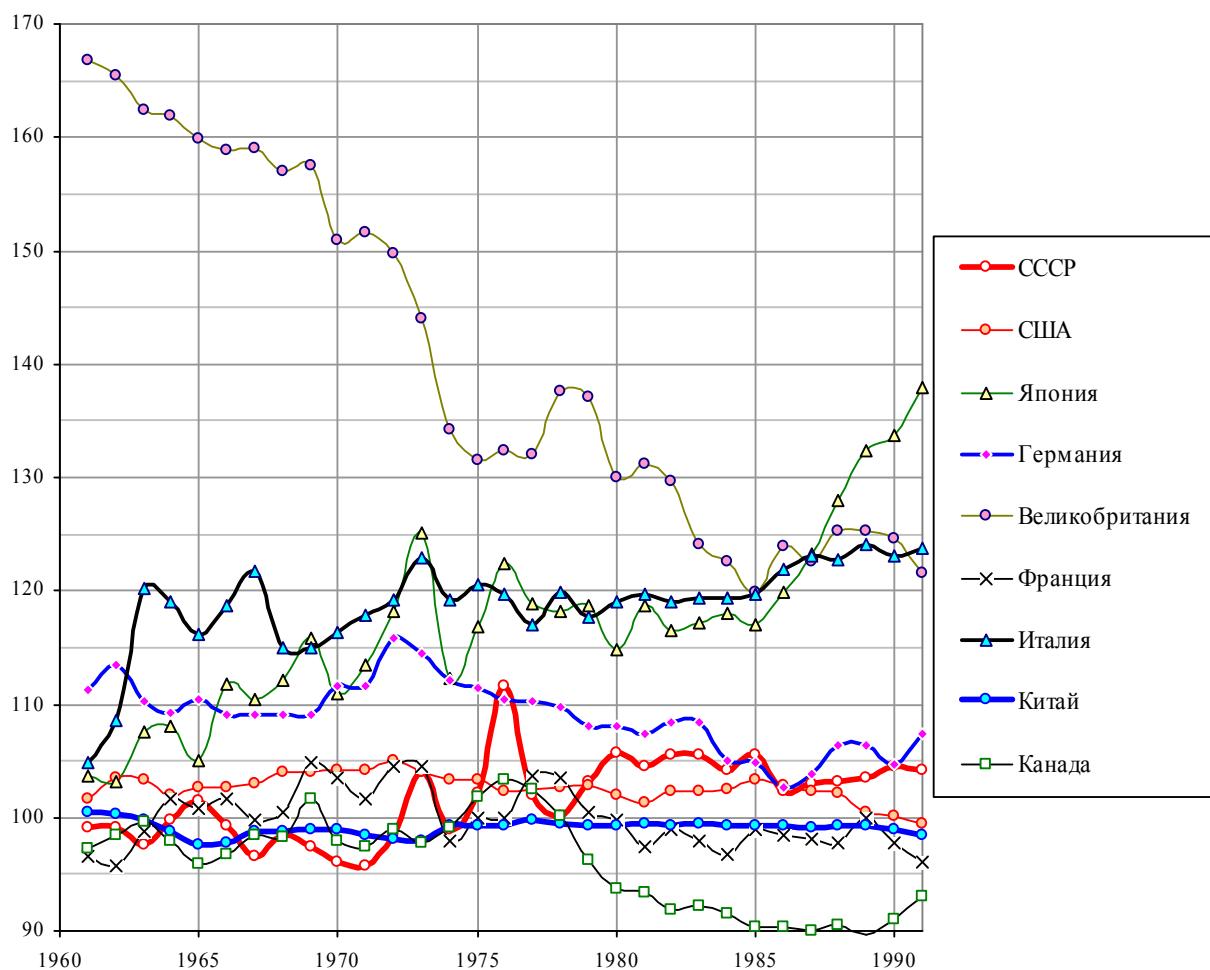
1990 г.



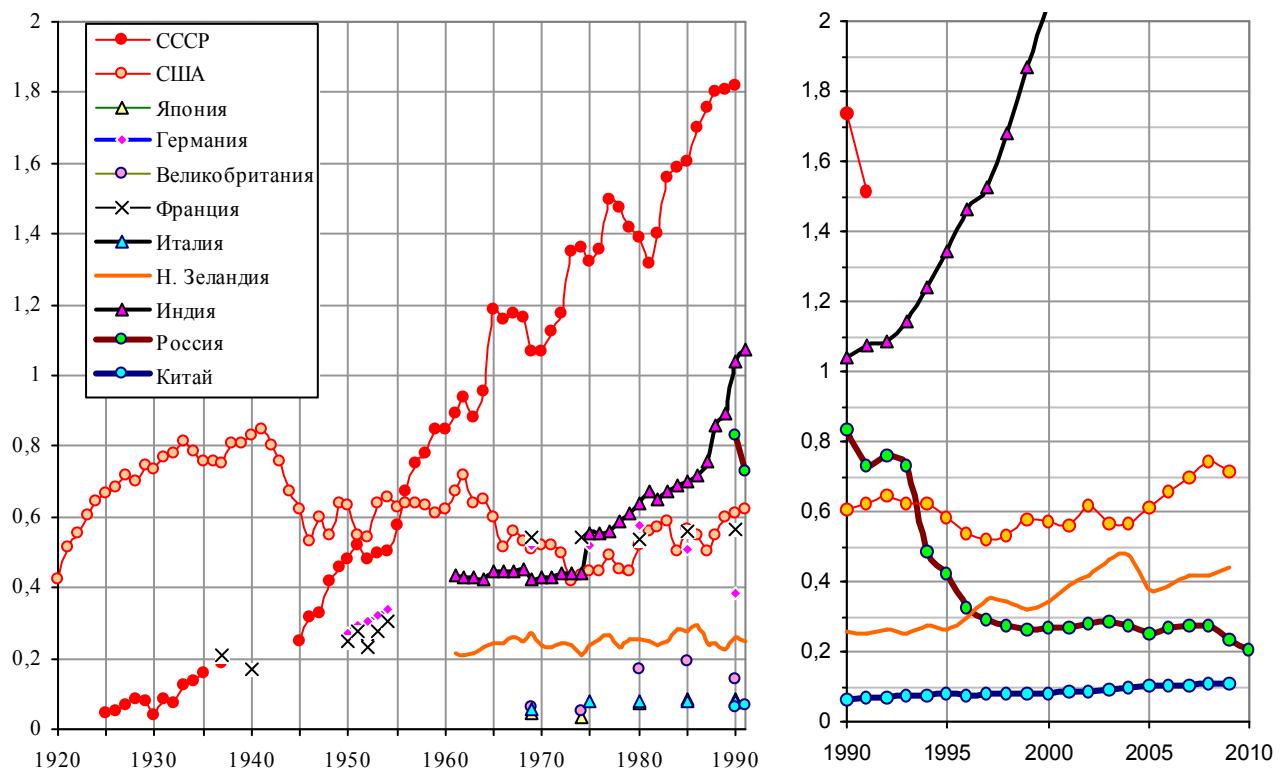
2010 г.



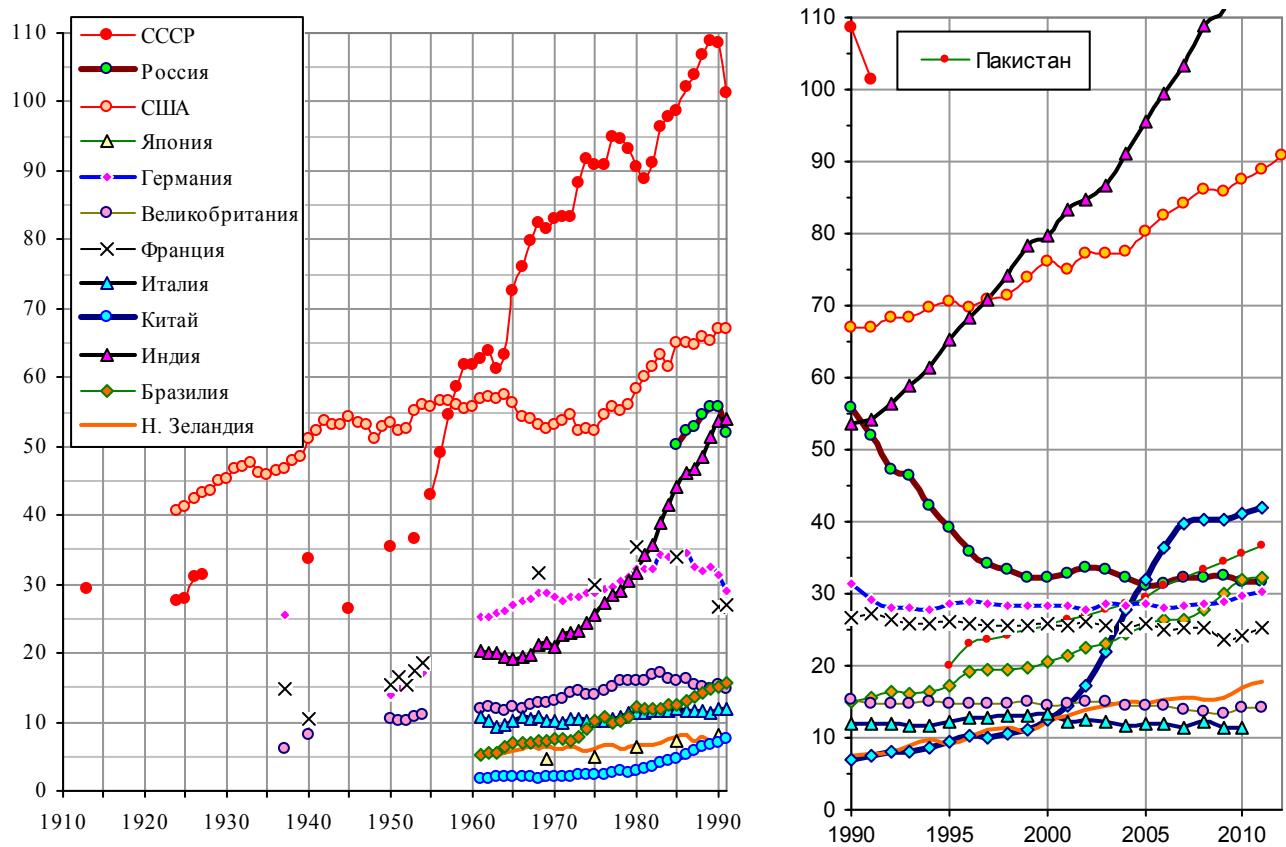
Доля СССР и стран, крупнейших производителей мяса, в мировом объеме его производства (проценты). Источник: [S.20].



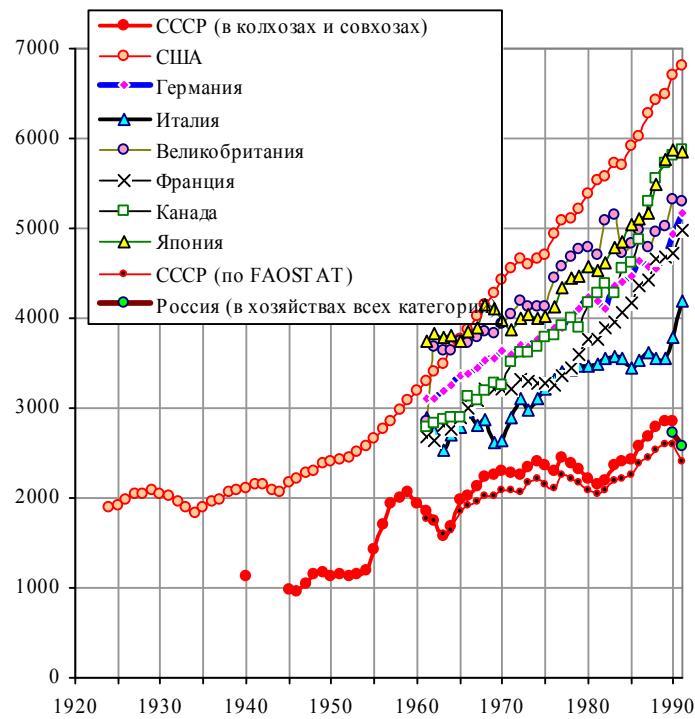
Объем потребления мяса (скот и птица в убойном весе) в процентах к объему его производства в стране (объем производства – 100). Источник: расчет по данным [S.20].



Молоко (производство и надои на корову)

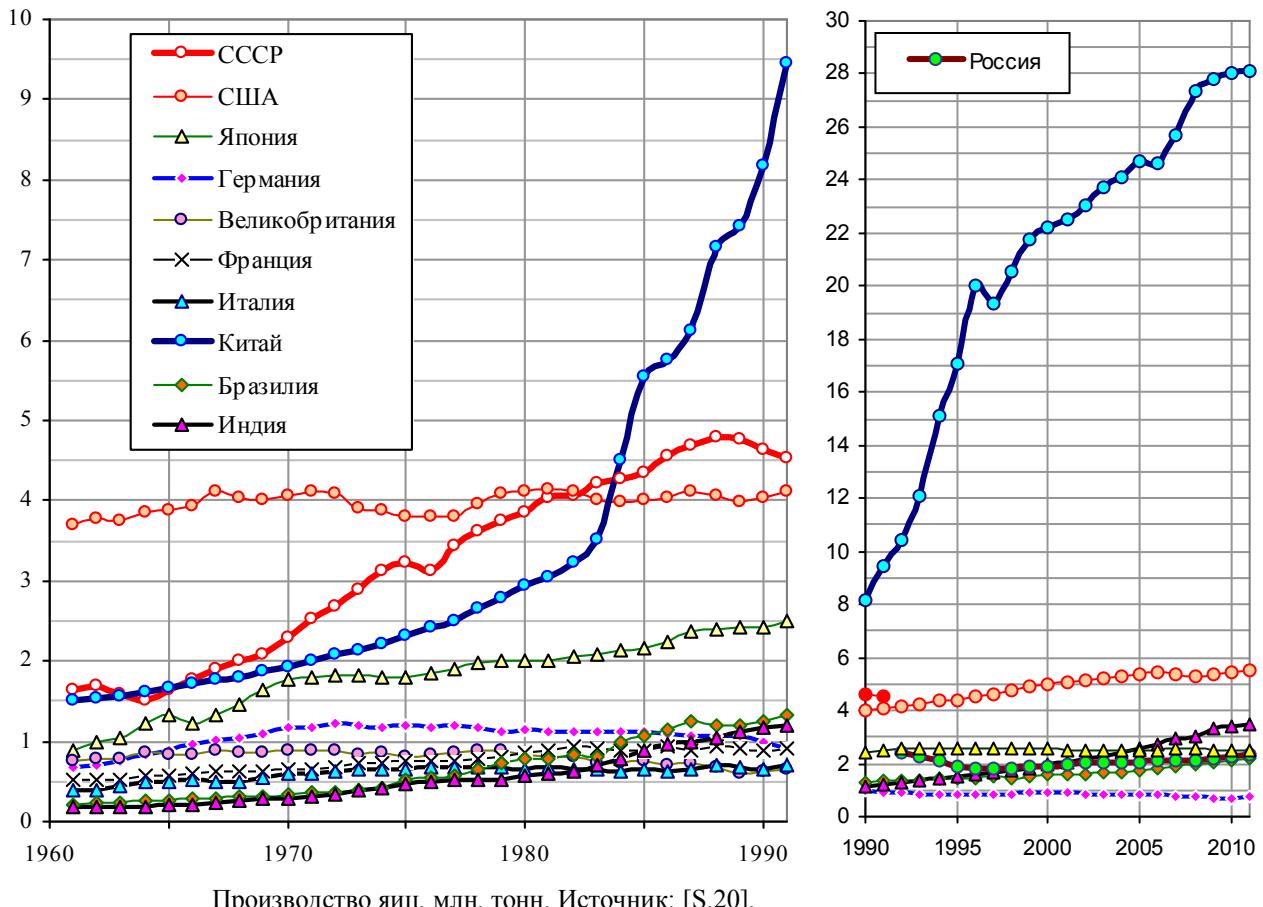


Производство молока, млн. тонн. Источники: [3, 12, 18, 19, S.3, S.12, S.14, S.20, S.41].

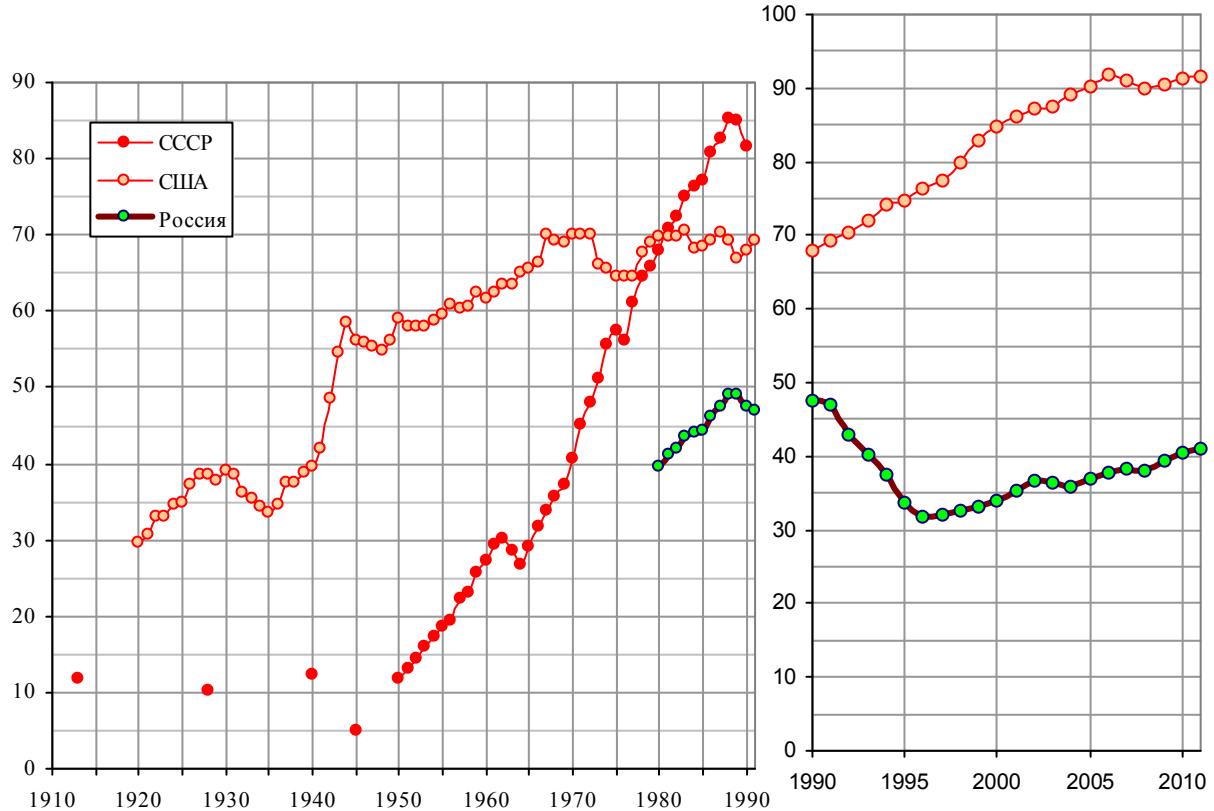


Надой молока на одну корову, кг/год. Источники: [3, 12, 13, 14, S.3, S.20; S.41].

Яйца

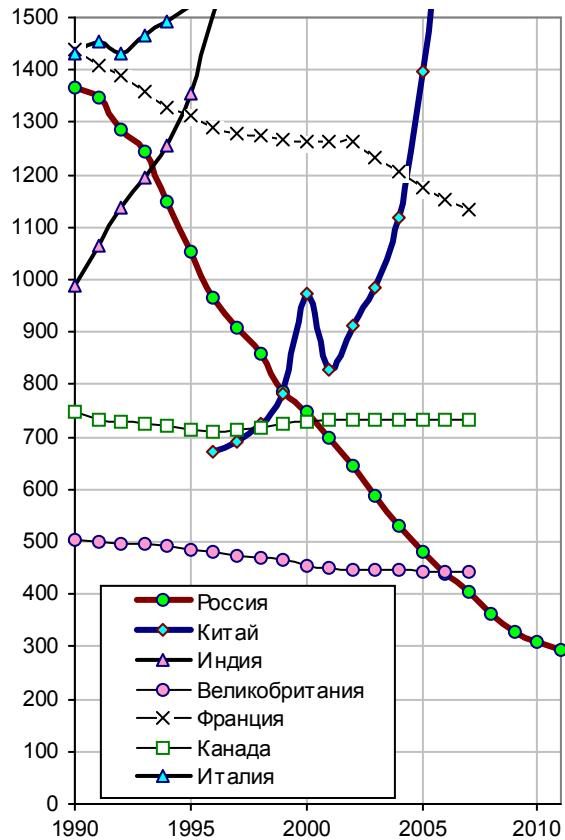
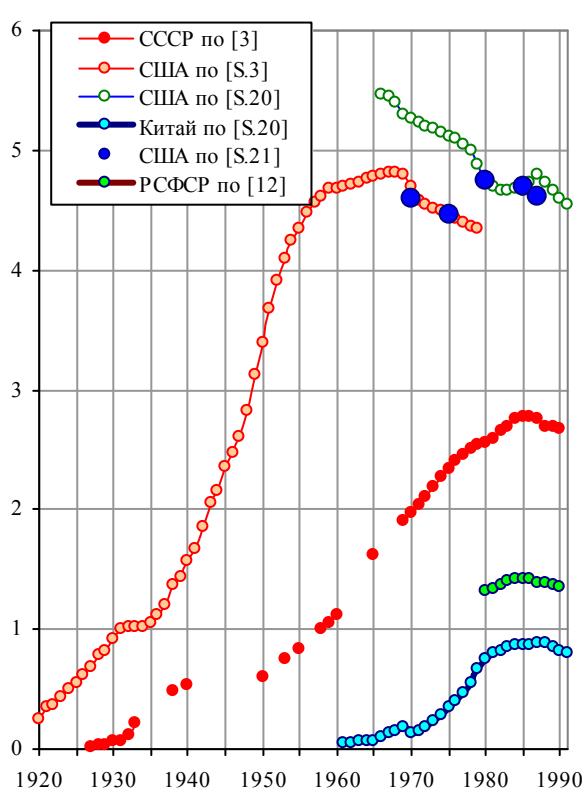


Производство яиц, млн. тонн. Источник: [S.20].

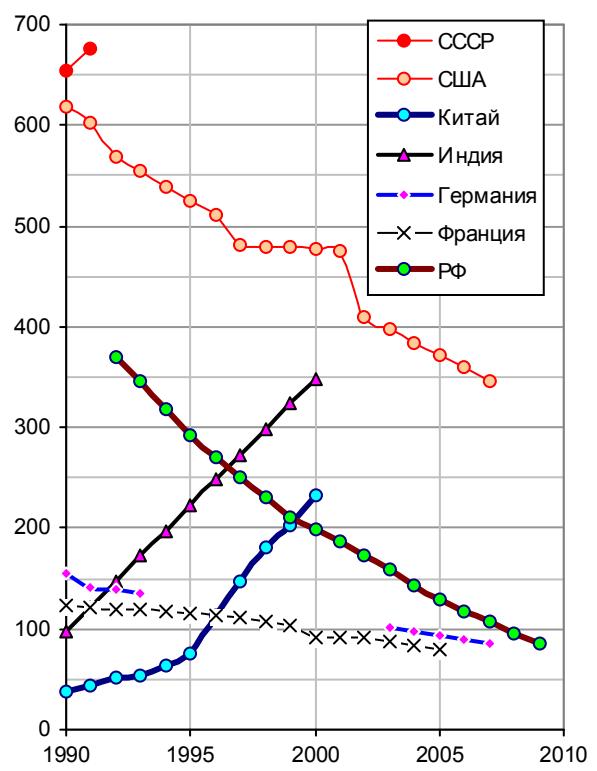
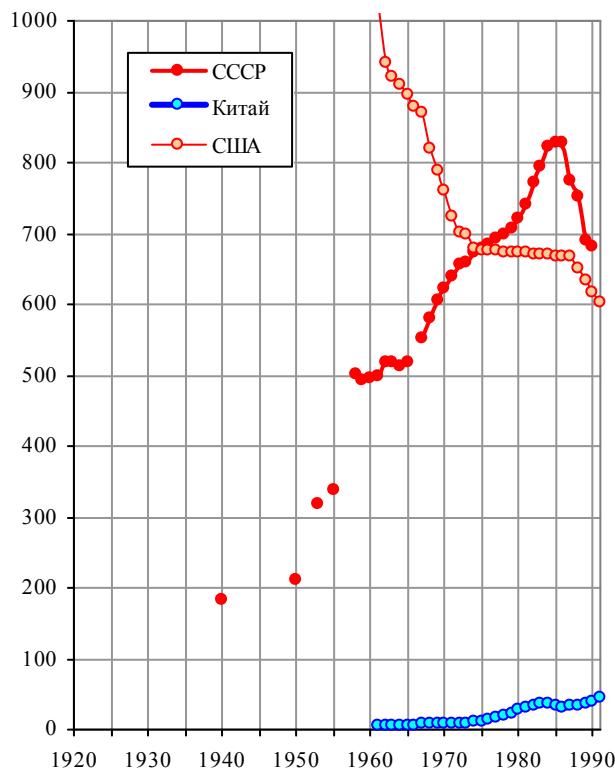


Производство яиц в СССР, США, России, млрд. штук. Источники: [3, 12, 18, S.3, S.41]; U.S. Historical Statistics.

Сельхозтехника

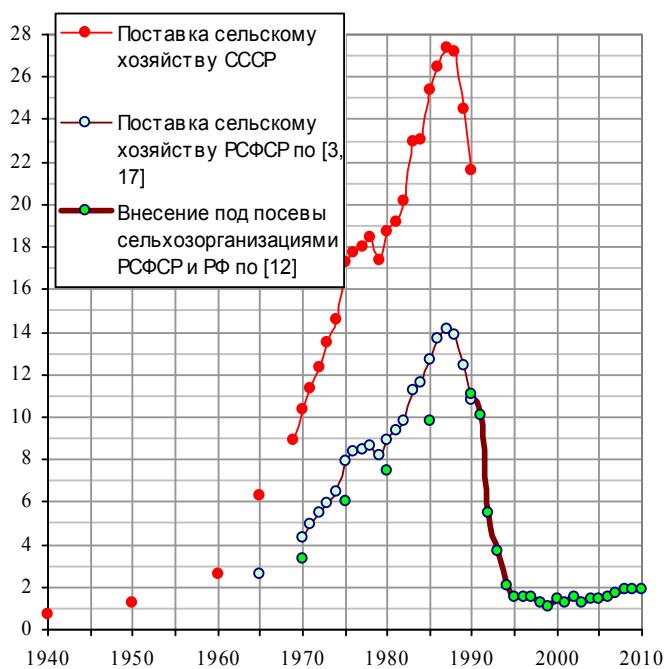


Парк тракторов в сельском хозяйстве, млн. Источники: [3, S.3, S.20, S.21]. Для России – парк тракторов в сельхозорганизациях.

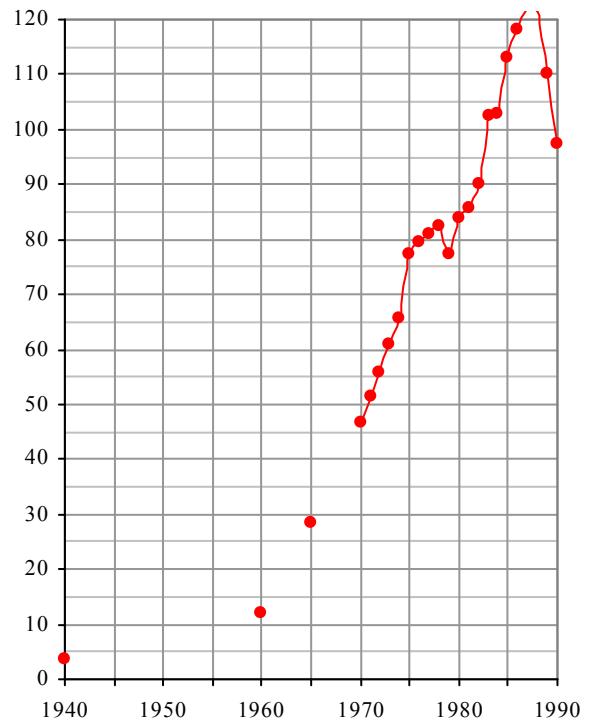


Парк комбайнов – молотилок (Combine harvesters – threshers) в некоторых крупных странах, тыс. шт. Источники: [3, 12, S.3, S.21].

Минеральные удобрения

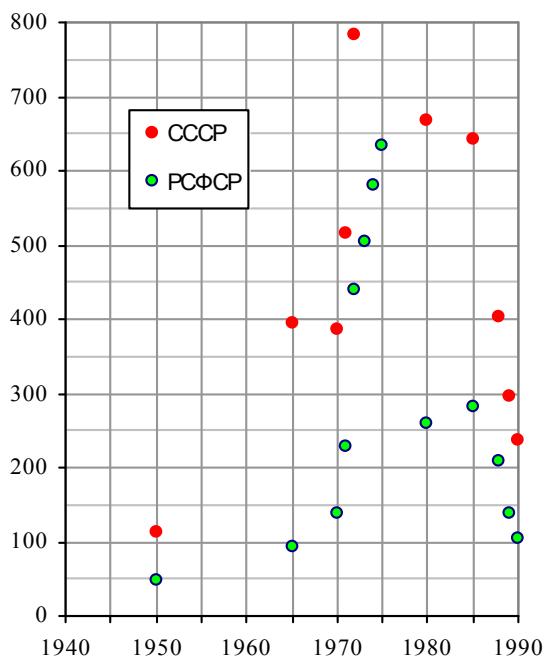


Поставка минеральных удобрений сельскому хозяйству СССР и РСФСР, внесение минеральных удобрений в сельхозорганизациях под посевы, млн. тонн. Все данные - в пересчете на 100% питательных веществ. Источник: [3].



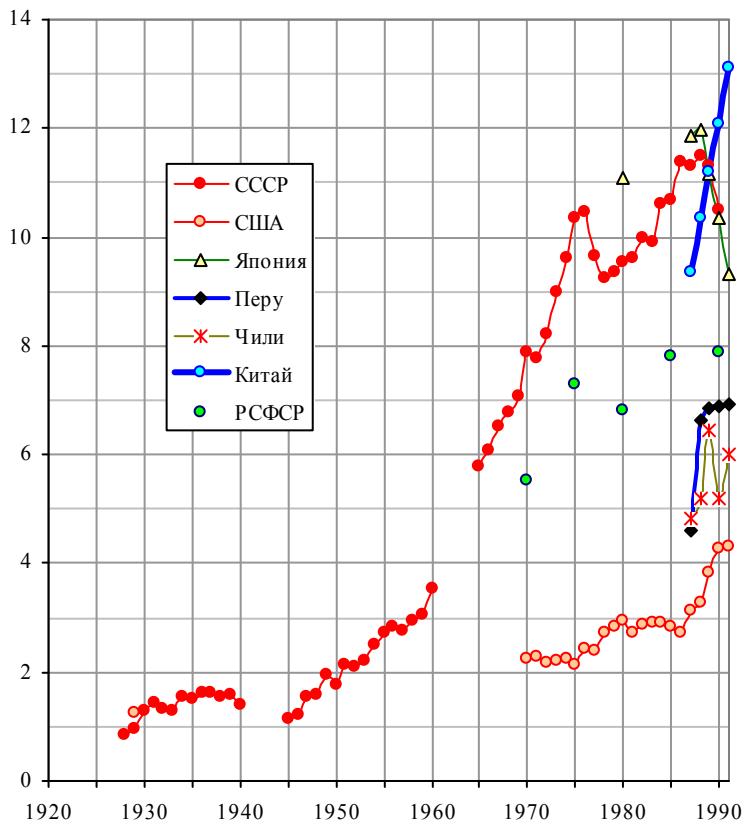
Поставка минеральных удобрений сельскому хозяйству СССР на гектар пашни (в пересчете на 100% питательных веществ). Источник: [3].

Орошаемые земли

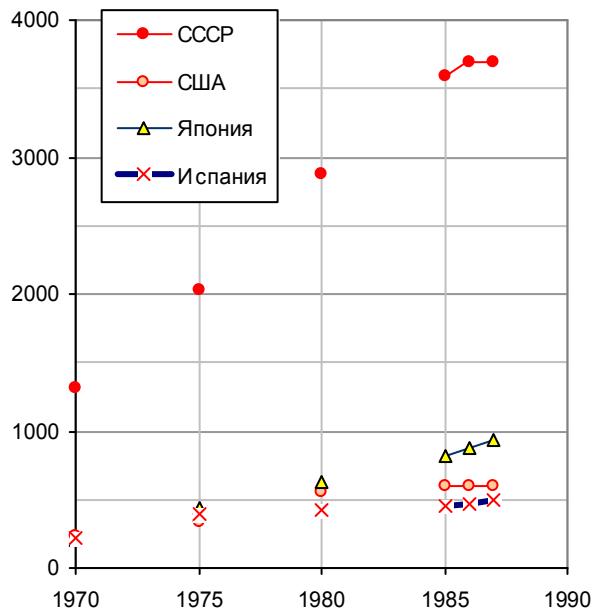


Ввод в эксплуатацию орошаемых земель в России, тыс. га. Источник: [12].

Вылов рыбы и добыча водных биоресурсов

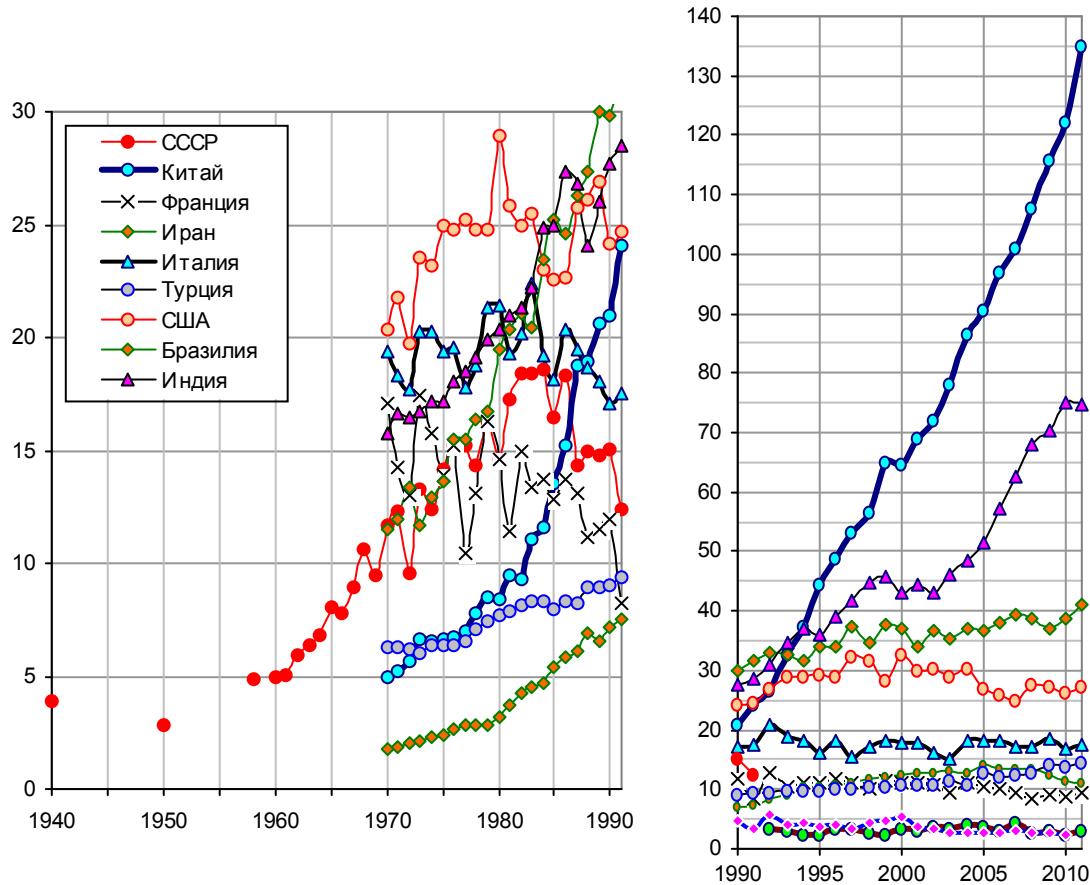


Улов рыбы и добыча водных биоресурсов, млн. тонн. Включены: улов рыбы всех видов, добыча беспозвоночных и ракообразных, водорослей, морского зверя и китов. Источники: [3, 12, 16, S.3, S.12, S.14, S.20].

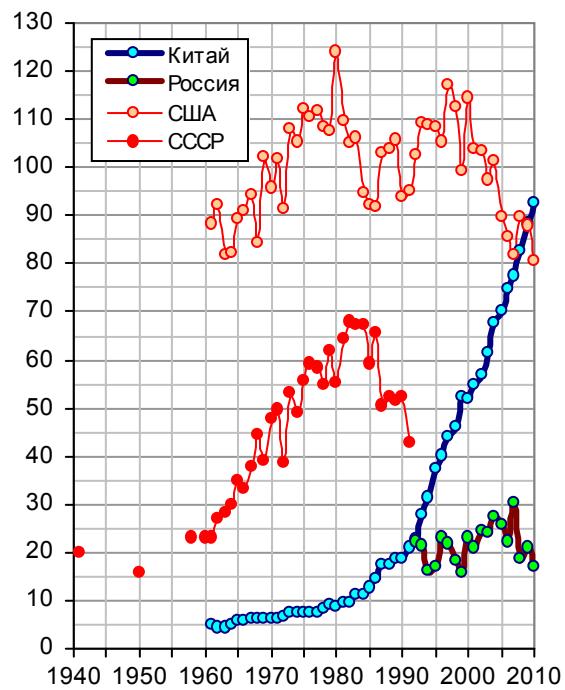


Рыболовный флот, тысяч GRT (Gross Register Tonn). Включены суда > 100 GRT. Источник: [S.46]

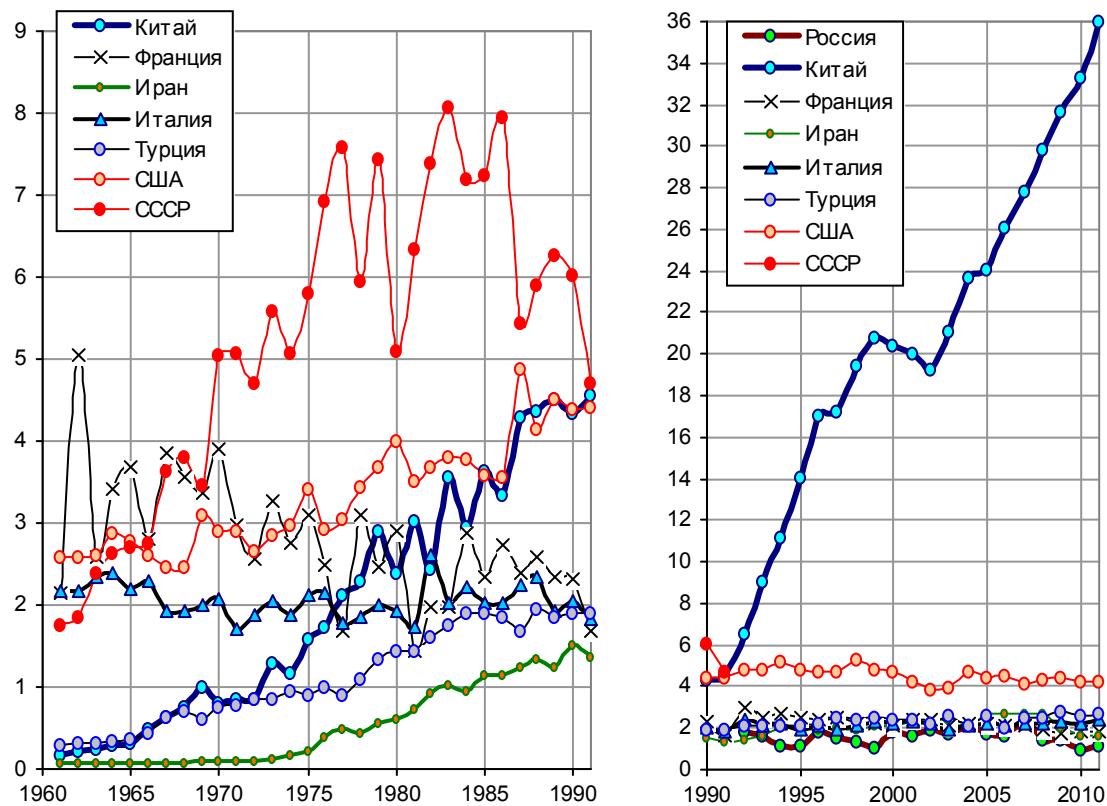
Садоводство, производство фруктов



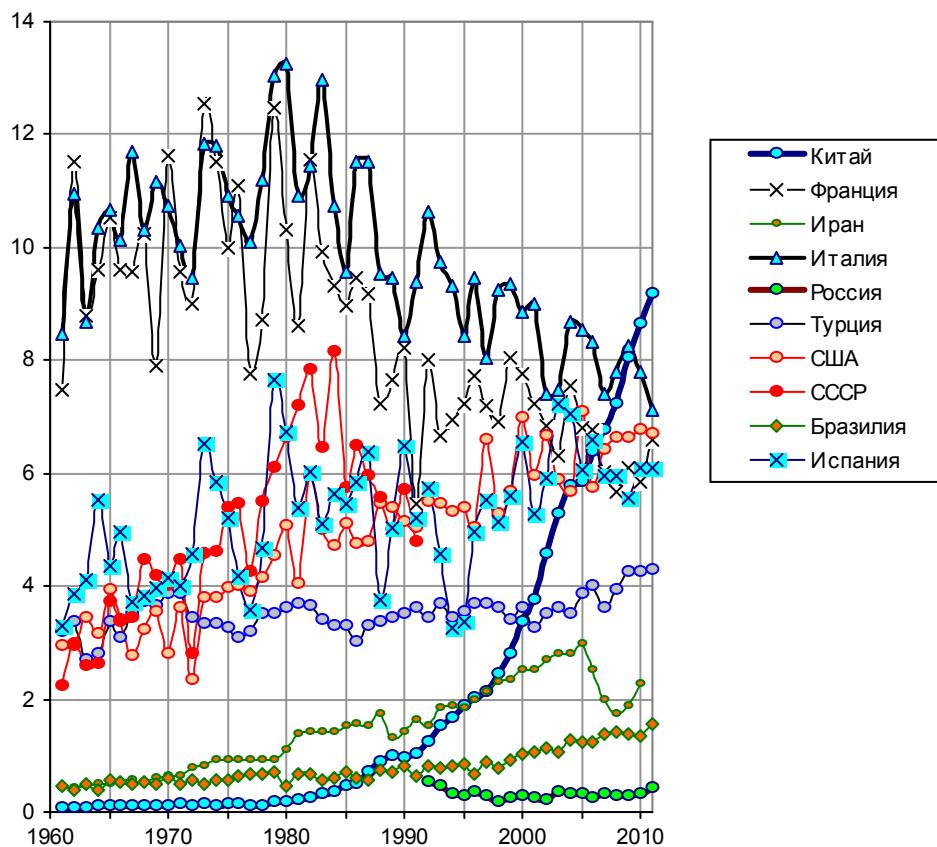
Производство фруктов, исключая бахчевые, млн. тонн. Источники: [3, S.20].



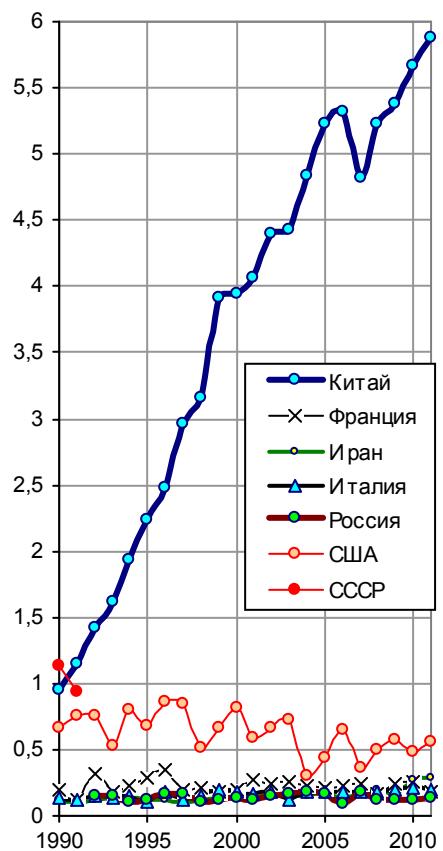
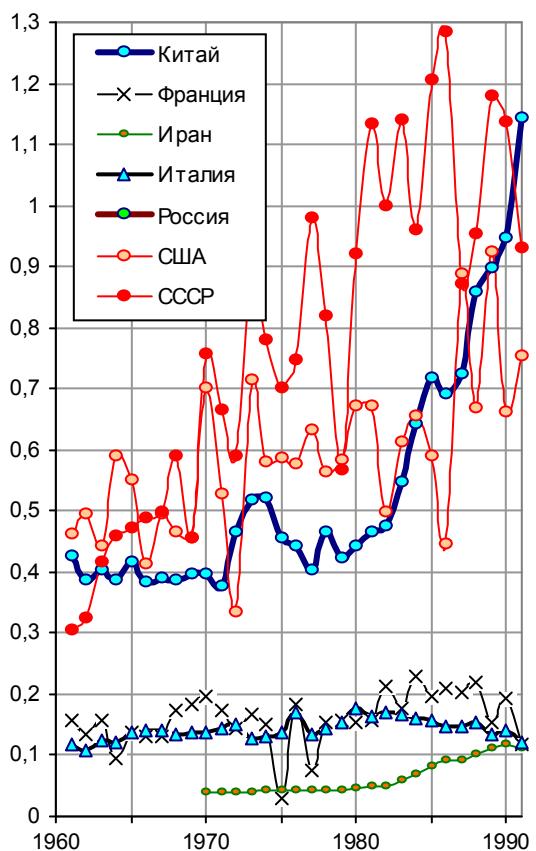
Производство фруктов (включая виноград и за исключением бахчевых) на душу населения, кг/чел. Источник: [3, S.20] - данные по производству, UNCTADstat - данные по численности населения.



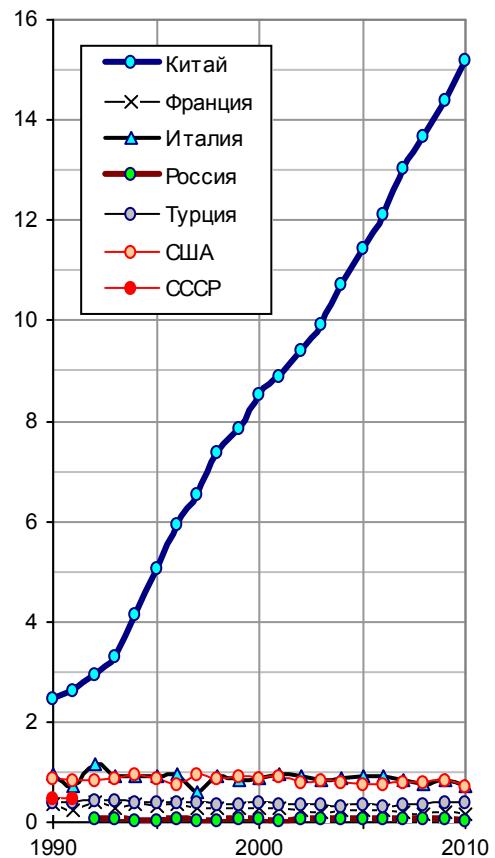
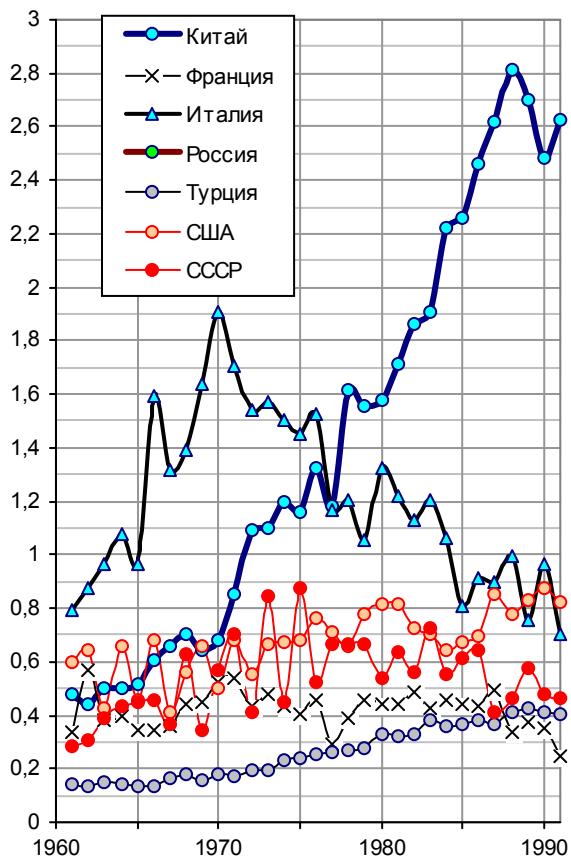
Производство (сбор) яблок, млн. тонн. Источник: [S.20].



Производство (сбор) винограда, млн. тонн. Источники: [S.20]; UNdata.



Производство (сбор) сливы, млн. тонн. Источники: [S.20]; UNdata.



Производство (сбор) груши, млн. тонн. Источники: [S.20]; UNdata.

СССР – США: объемы производства сельхозпродукции и показатели эффективности в сельском хозяйстве и рыболовстве

По ряду валовых показателей в сельском хозяйстве СССР в последние годы своего развития превосходил показатели США или приближался к ним. Это, например, поголовье крупного рогатого скота, свиней и овец, производство молока, животного масла, яиц, картофеля и др.

Ниже, в таблице и графиках приведены некоторые показатели, характеризующие развитие сельского хозяйства СССР и США за период 1961 – 1991 гг.

Источники приведенных данных – в основном [S.20], некоторые данные – по [3]. При расчете показателей на душу населения численность населения стран также взята по [S.20].

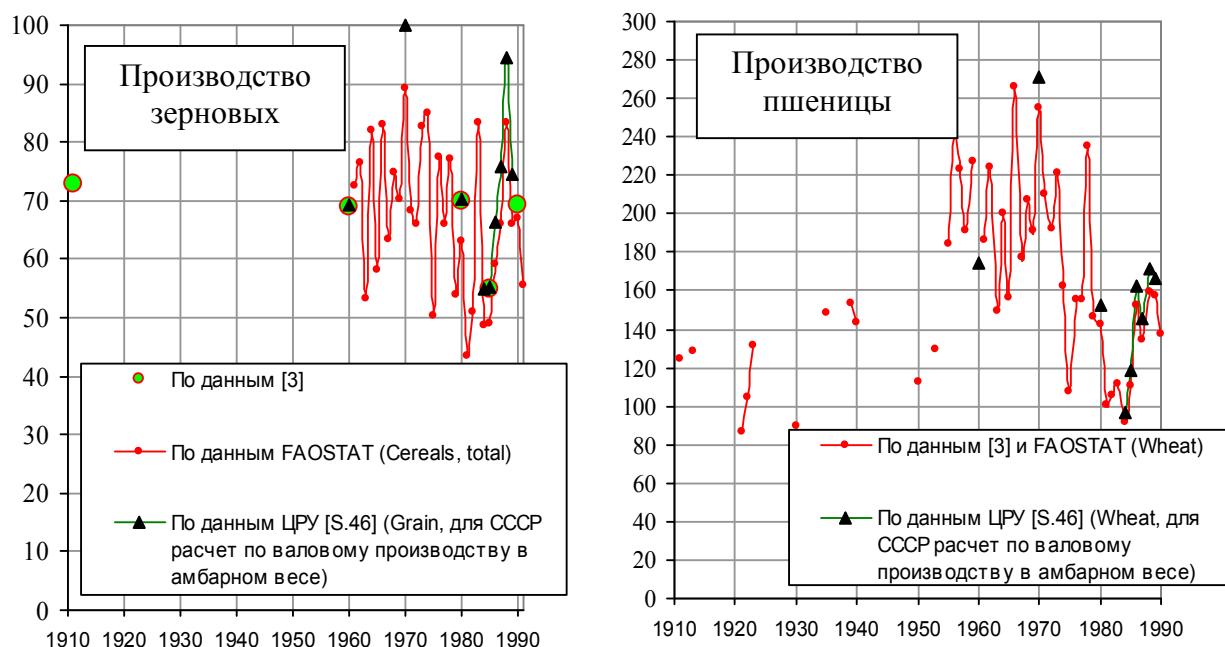
Объем производства сельскохозяйственной продукции в СССР и США в 1990 г.

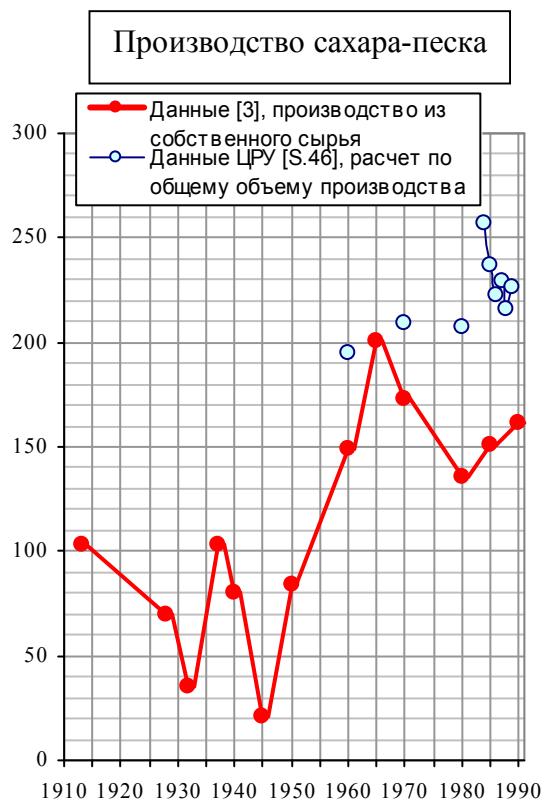
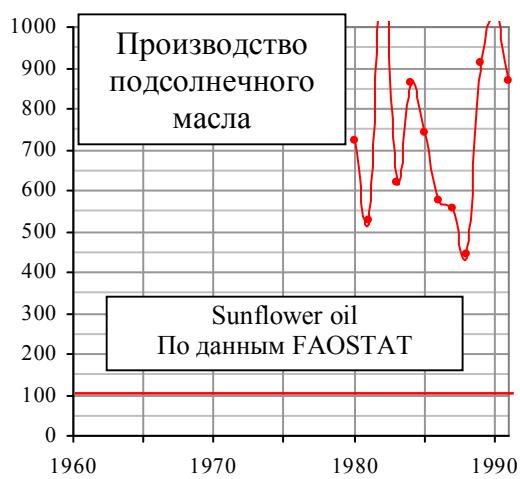
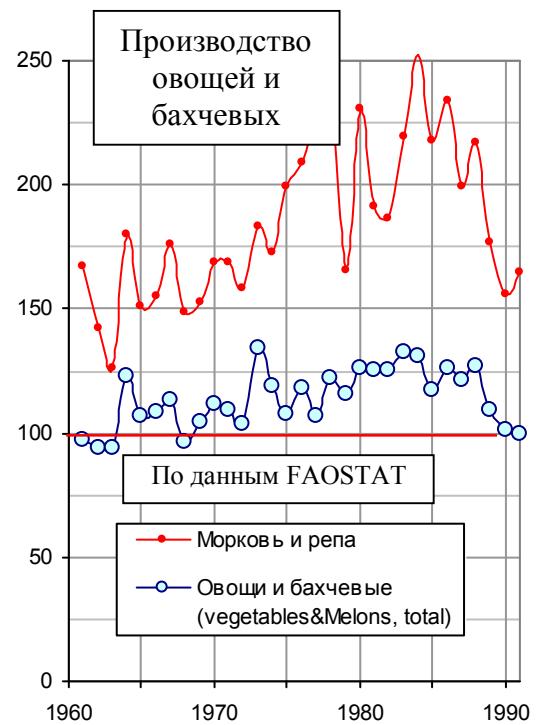
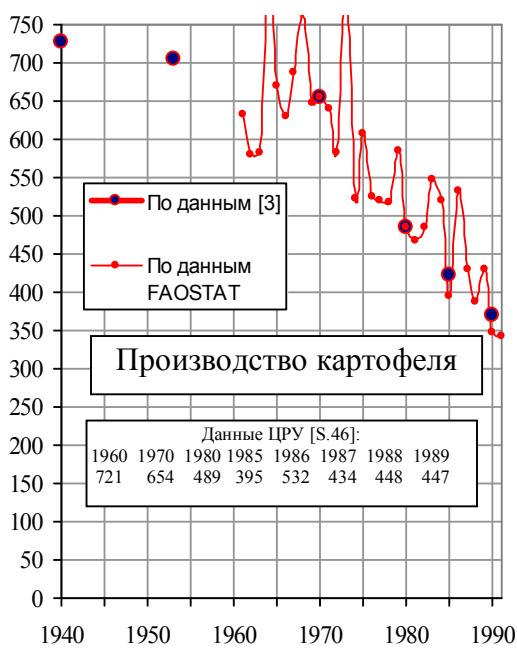
Показатель	СССР	США	Примечание
Валовая добавленная стоимость в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве, охоте, рыболовстве, 1989 г., текущие цены, млрд. долл. (источник – UNdata, UNSD)	184,3	103,5	Ранее в том же источнике ВДС СССР в этой отрасли в 1989 г. была оценена в 258,8 млрд. долл. (в ценах 1990 г.)
Зерновые и зернобобовые (в весе после доработки), млн. т	218	314	Китай - 370
Картофель, млн. т	63,6	17,2	Польша – 36,2
Сахарная свекла, млн. т	81,7	24,6	Франция – 29,9
Сахар-песок из отечественного сырья, млн. т	8,7	5,4	Китай – 5,7
Хлопок (в пересчете на волокно), млн. т	2,6	3,4	Китай – 4,5
Мясо, млн. т	20	30,8	Китай – 28,4
Молоко, млн. т	108,4	67,3	Индия – 53,7
Масло животное, млн. т	1,8	0,6	Индия - 1,1
Яйца, млрд. штук	81,7	67,9	
Яблоки, млн. т	6	4,4	Китай - 4,3
Улов рыбы и добыча других морепродуктов, млн. т	10,5	5,9	Китай – 11,3

Источники: [3, S.20].

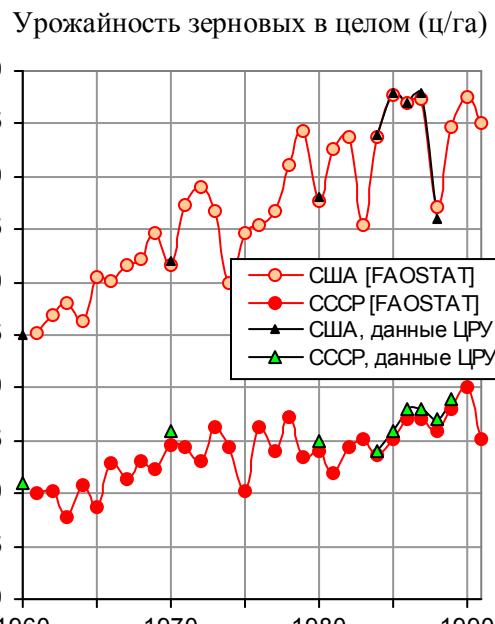
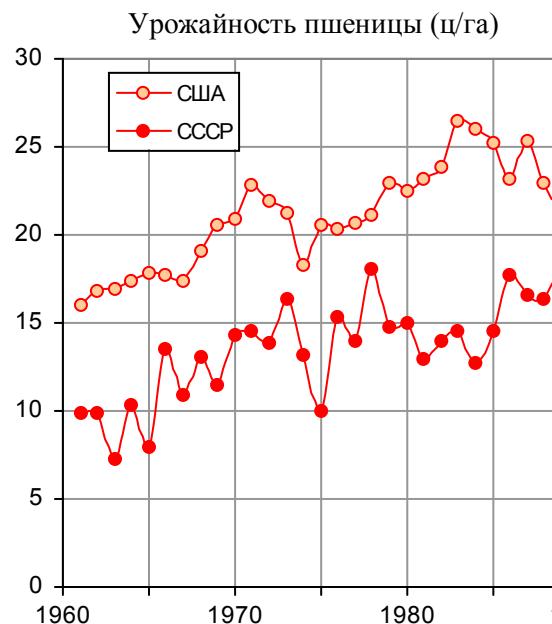
Растениеводство и садоводство

Производство сельхозпродукции (СССР в процентах от показателя в США).

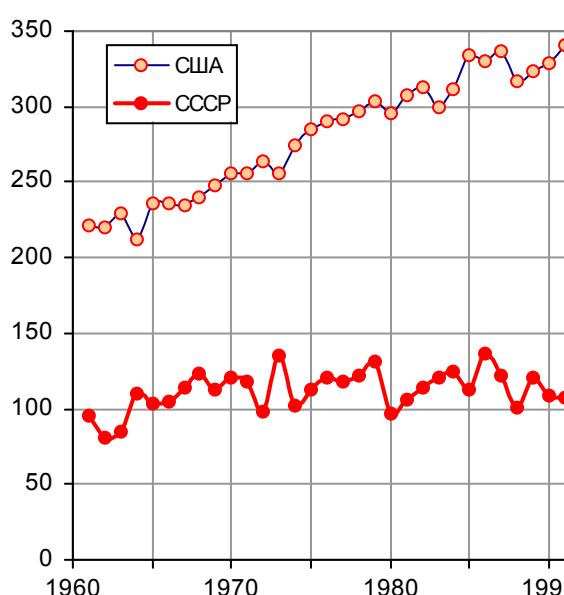




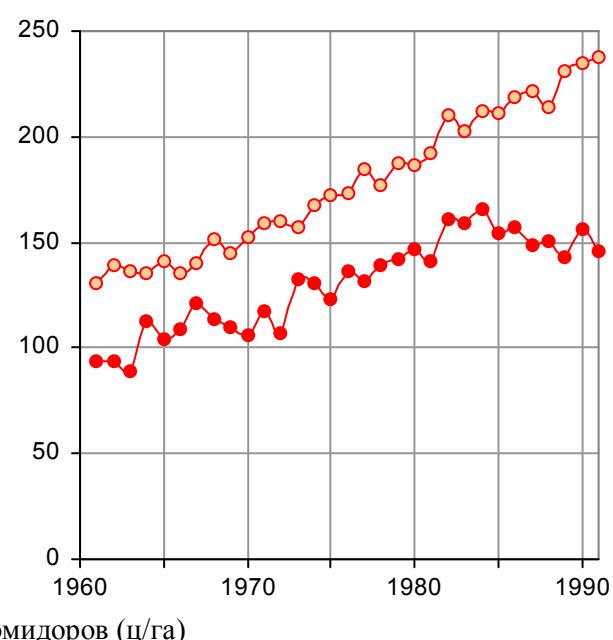
Урожайность



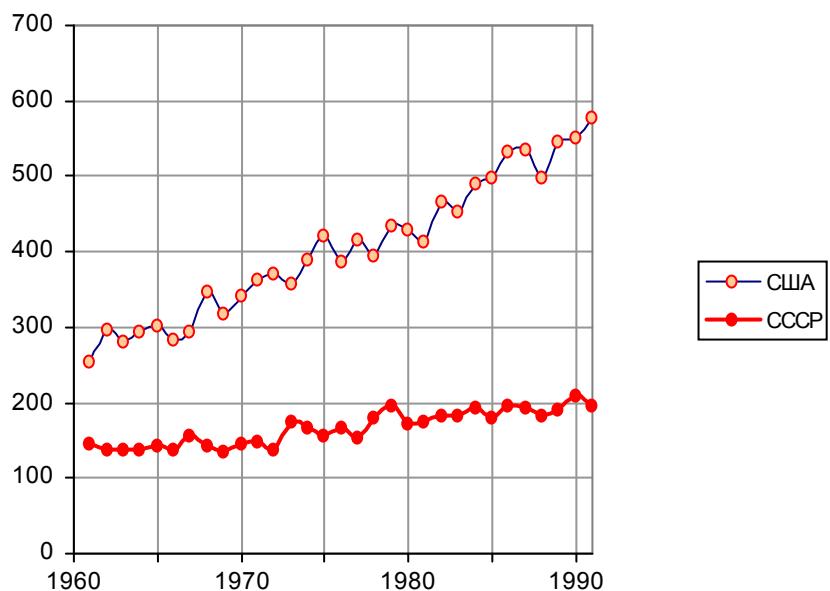
Урожайность картофеля (ц/га)



Урожайность овощей и бахчевых (ц/га)



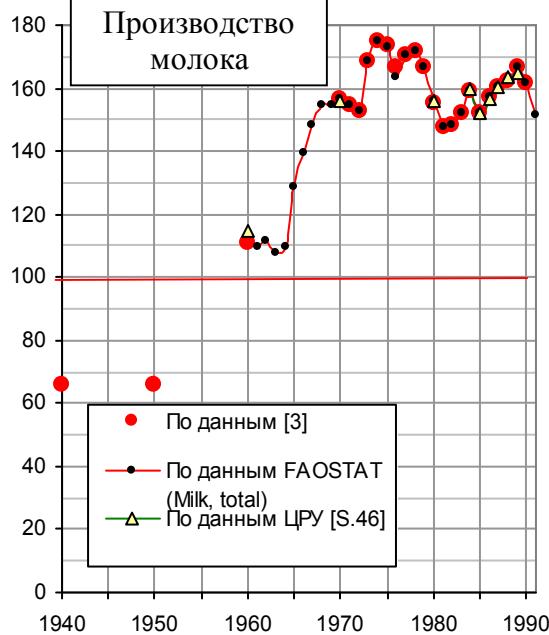
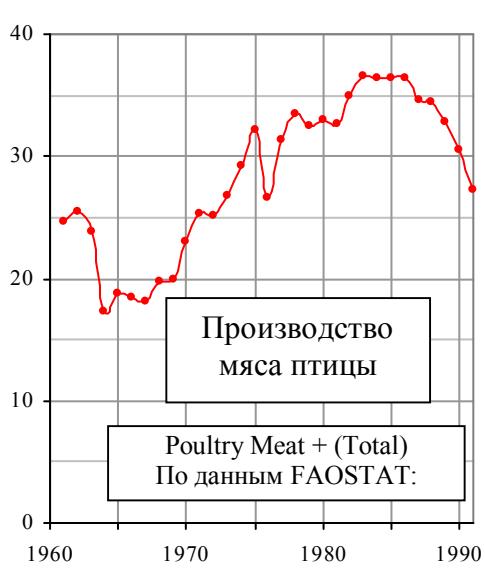
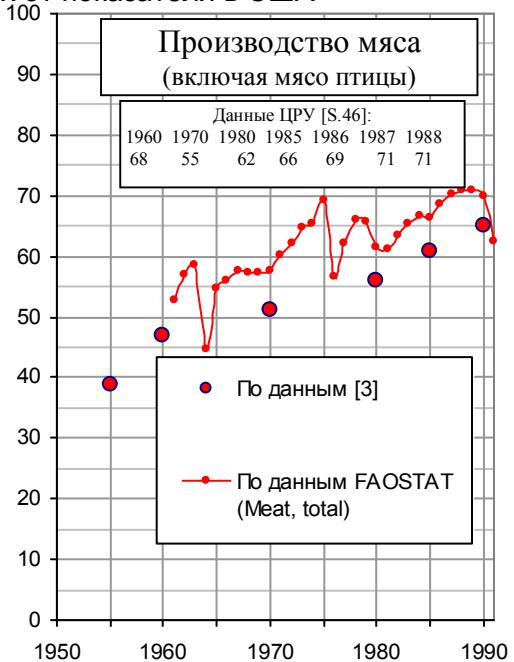
Урожайность помидоров (ц/га)

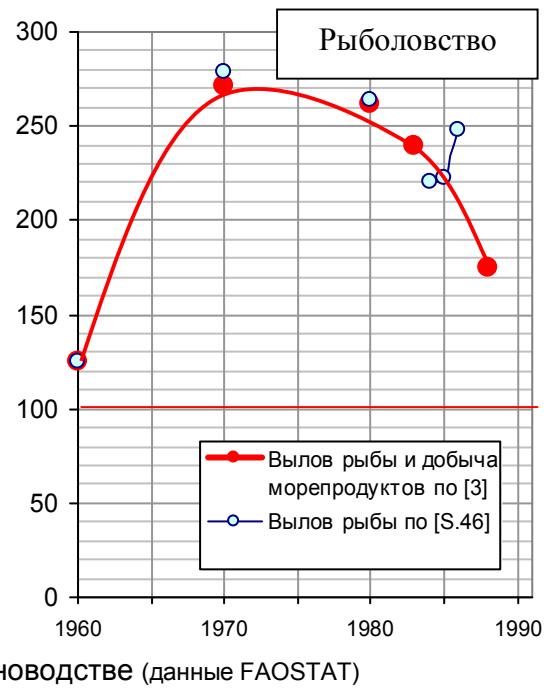
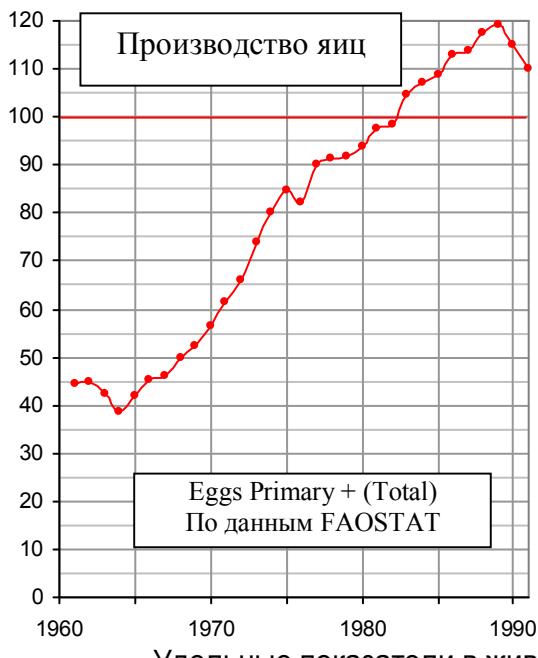


100

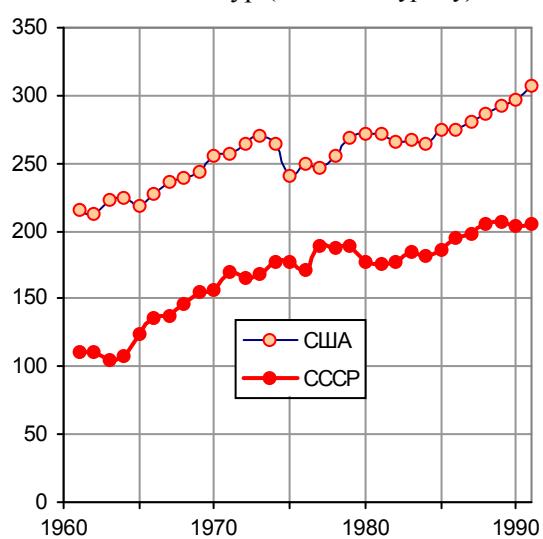
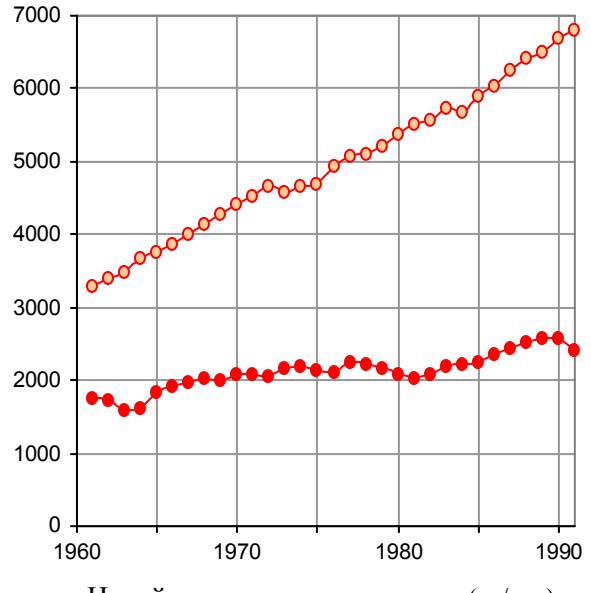
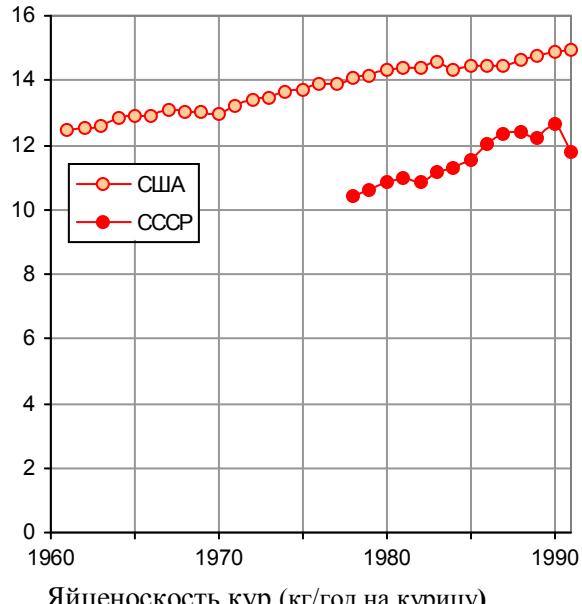
Животноводство и рыболовство

Показатели СССР в процентах от показателя в США





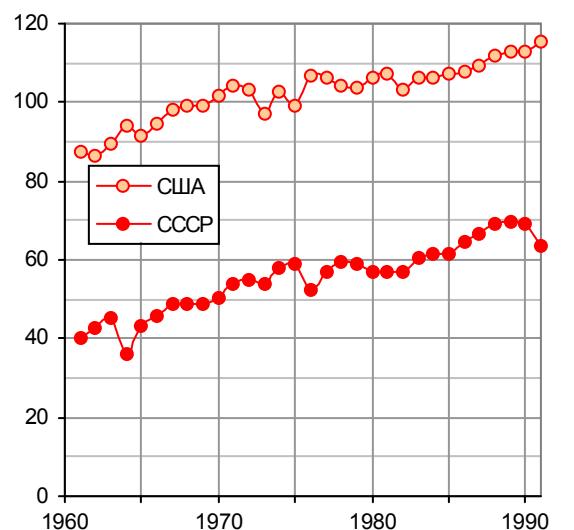
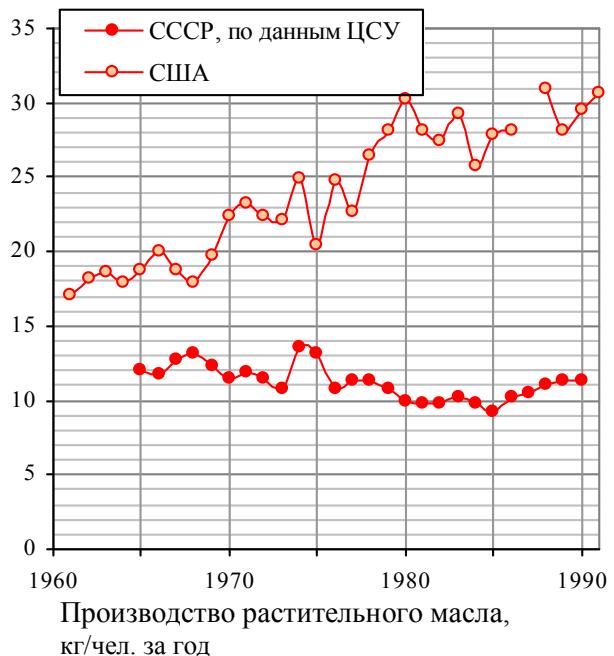
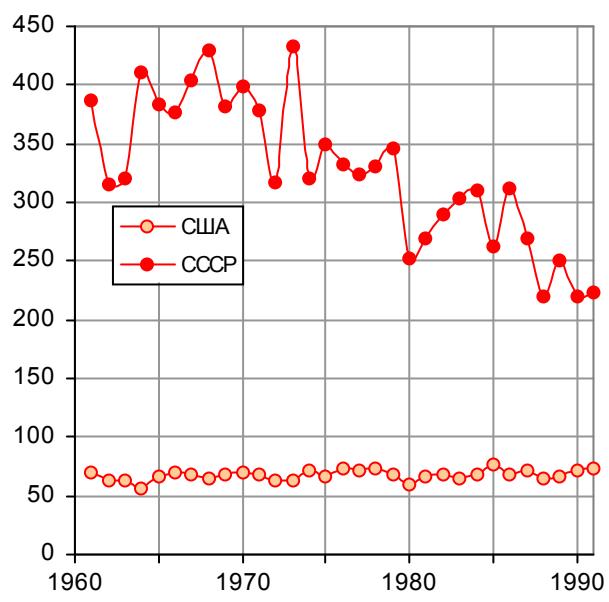
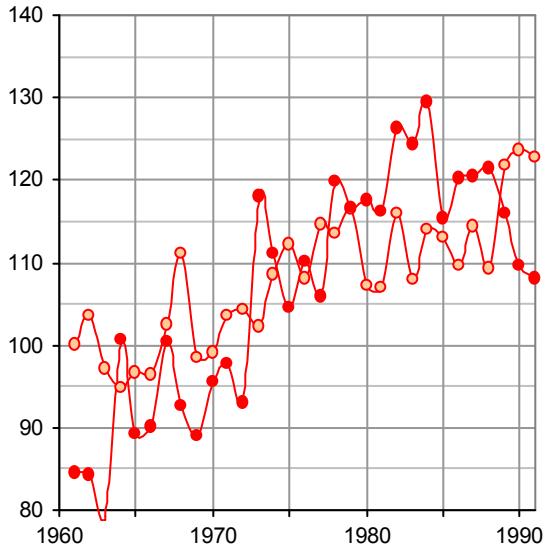
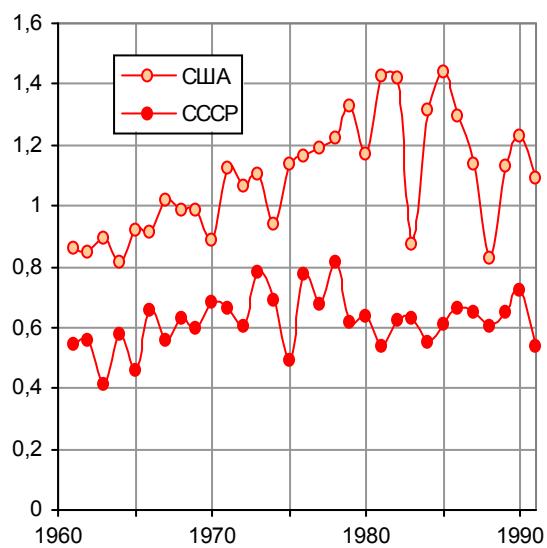
Удельные показатели в животноводстве (данные FAOSTAT)



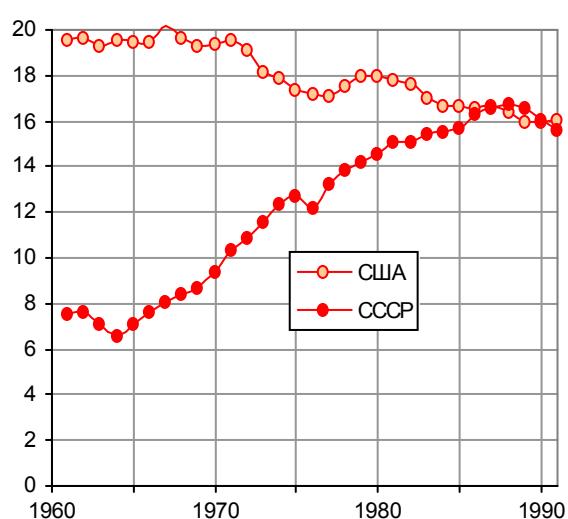
Средний живой и убойный вес крупного рогатого скота в США и СССР, кг. Источники: [28]; FAOSTAT.

Год	США		СССР	
	Живой вес	Убойный вес	Живой вес	Убойный вес
1932	427,6	236		
1933	432,9	239,7	231	
1934	421	228	236	
1935	412,7	215,9	242	
1936	414,4	219,5		
1937	404,4	211,4		
...
1988		287,1		204,7
1989		292,7		206,1
1990		296,7		204,5
1991		306,5		205

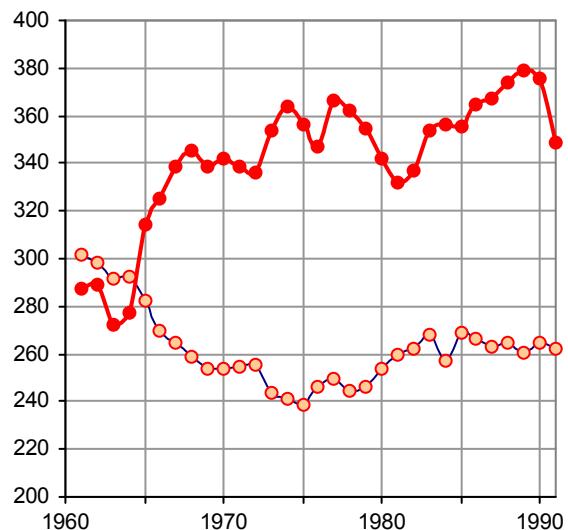
Производство сельхозпродукции на душу населения



Производство мяса домашней птицы, кг/чел. в год.



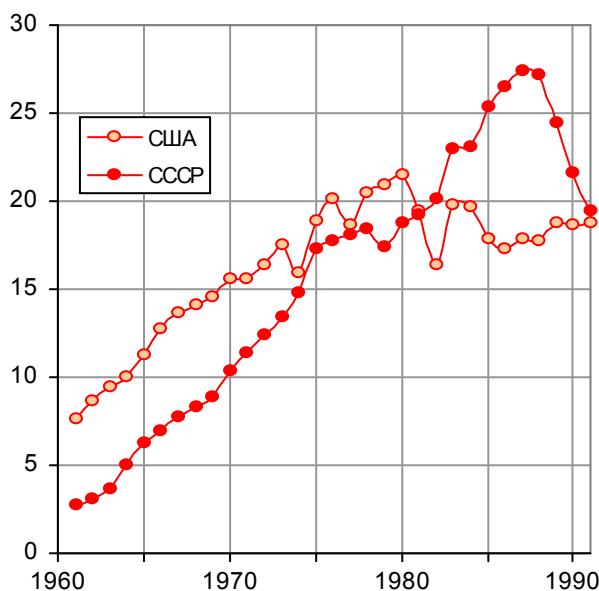
Производство яиц, кг/чел. в год



Производство молока (коровьего, козьего) кг/чел. за год

Производительность труда и эффективность деятельности в сельском хозяйстве СССР существенно отставали от этих показателей в США. Так, в ежегоднике «Народное хозяйство СССР в 1960 г.» (стр. 168) отмечалось: «Соотношение производительности труда работников в сельском хозяйстве в среднем за 1958 – 1960 гг. – СССР ниже США примерно в 3 раза». И здесь необходимо учитывать существенные отличия климата, а также последствия войны (восстановление и строительство заводов по производству сельхозтехники, удобрений, пестицидов). Основная же причина низкой производительности – отсутствие реальной программы и действий руководящих структур страны, направленных на повышение эффективности в сельском хозяйстве, незаинтересованность (или очень незначительная заинтересованность) крестьян в результатах своей работы в колхозах и совхозах.

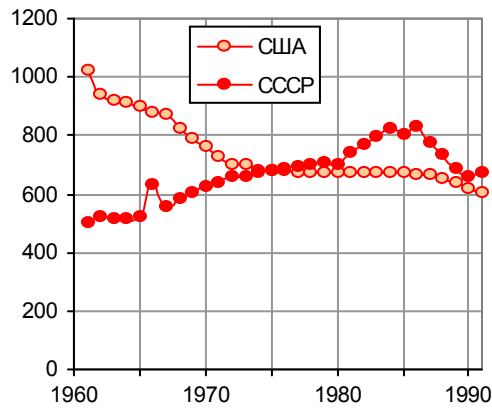
Удобрения и сельскохозяйственная техника (СССР – США)



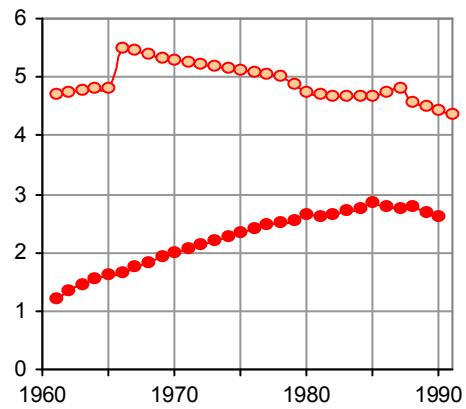
Потребление минеральных удобрений
(в пересчете на активное вещество), млн. тонн

Данные ЦРУ [S.46]

Показатель	Страна	1960	1970	1980	1985	1988
Потребление минеральных удобрений (кг/га пашни)	США	38,9	80,9	112,7	93,7	Н.д.
	СССР	11,2	44,3	80,9	108,9	116,7
Потребление азотных удобрений, млн. тонн по азоту	США	2,7	7,4	10,8	9,5	Н.д.
	СССР	0,8	4,6	8,3	10,9	11,6



Количество зерноуборочных комбайнов в сельском хозяйстве, тысяч



Количество сельскохозяйственных тракторов, млн.

Сводные таблицы: производство продуктов питания на душу населения в СССР и в развитых странах в 1961 и 1989 гг.

1989 г. Источники: [3, 1989 г.]; FAOSTAT

Продукция	СССР	США	Великобрит.	ФРГ (Германия)	Франция	Италия	Япония
Зерновые и зернобобовые (в весе после доработки), кг в т. ч. пшеница*, кг	684 303	1149 220	404 245	444 181	1056 562	299 130	122 8
Картофель, кг	251	68	111	131	107	42	31
Мясо (в убойном весе), кг говядина и мясо буйволов*, кг	70 31	120 42	66 17	96 24	112 30	63 20	32 4
Молоко, кг	377	264	258	413	513	200	62
Масло животное, кг	6,3	2,3	2,3	6,7	9,6	1,4	0,6
Яйца*, штук	292	268	177	222	265	217	326
Масло растительное (подсолнечное), кг	7,5	1	0,7	2	8	3	0,0
Сахар-песок (из отечественного сырья), кг	30,5	24	21	49	65	28	7
Улов рыбы и добыча других морепродуктов, кг	39,1	24	17	3,4	15	10	97
Овощи	116	121	61	42	133	256	122
Фрукты (исключая бахчевые), кг в т. ч. яблоки, кг	52 22	107 18	11 8	74 31	203 41	318 34	43 9

*данные FAOSTAT; эта организация ООН приводит показатели объединенной Германии вместо ФРГ и ГДР.

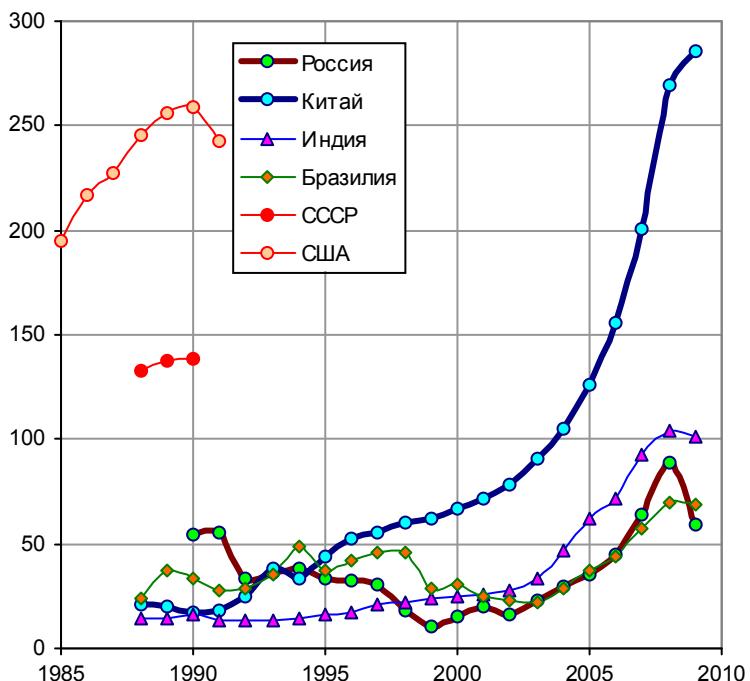
1961 г. Источник: FAOSTAT

Продукция	СССР	США	Великобрит.	Германия*	Франция	Италия	Япония
Зерновые и зернобобовые (в весе после доработки), кг в т. ч. пшеница*, кг	546 287	864 177	183 49	234 69	449 207	279 166	218 19
Картофель, кг	388	70	128	405	309	79	41
Мясо (в убойном весе), кг мясо крупного рогатого скота, кг	40 13	87 39	41 16	57 16	80 32	30 12	7 2
Молоко (коровье, козье и др.) кг	288	301	226	342	418	213	23
Масло (из коровьего молока), кг	4,1	3,7	1,1	8,6	8,7	1,4	0,1
Яйца, штук	132	330	243	162	194	137	169
Сахар-сырец (Sugar Raw Centrifugal), кг	29	21	16	27	37	20	3
Улов рыбы, кг	15	15	18	10	15	5	68
Овощи (Vegetable Primary, total), кг	85	100	51	43	175	186	108
Фрукты (исключая бахчевые), кг в т. ч. яблоки, кг	23 8	90 14	11 6	45 12	231 46	303 43	35 10

*расчетные данные по объединенной Германии

Строительство

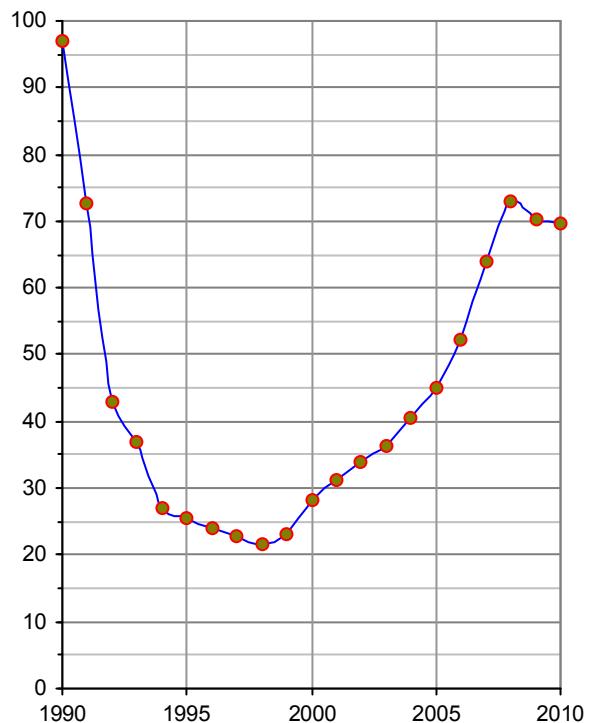
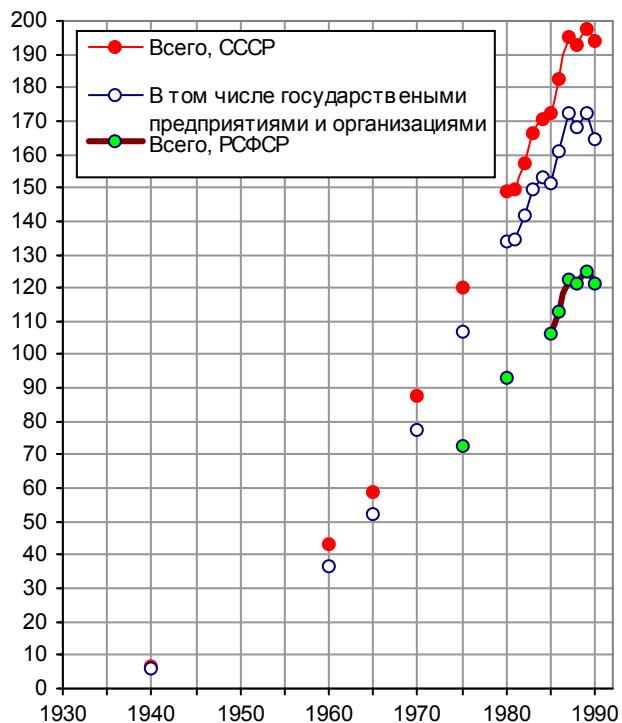
Валовая добавленная стоимость



Обновленные UNCTAD в 2010-х данные по СССР на графике не приводятся ввиду их недостоверности. По этим данным ВДС в строительстве СССР была очень близка к ВДС в строительстве РСФСР, чего быть не может (остальные 14 республик из года в год ничего не строили?). Конечно, признать достижения СССР очень хочется, но нельзя доходить до абсурда.

Валовая добавленная стоимость в строительстве в СССР, США и в странах «БРИК», млрд. долл., текущие цены. Источник: [S.40]; для СССР приведены данные UNCTAD до их пересчета в 2010-х по курсу PARE.

Ввод в действие основных фондов

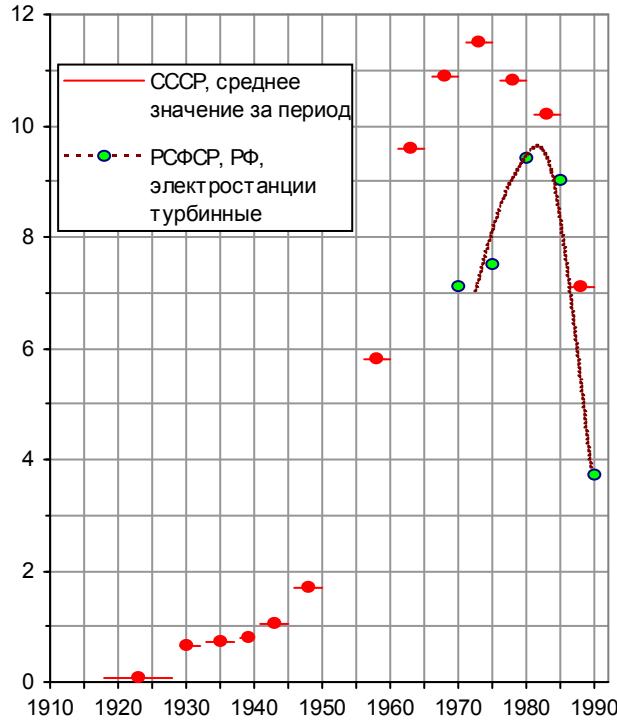


Ввод в действие основных фондов, в сопоставимых ценах, млрд. руб. Источник: [3]. В качестве сопоставимых цен ЦСУ СССР приняты сметные цены на 1 января 1984 года.

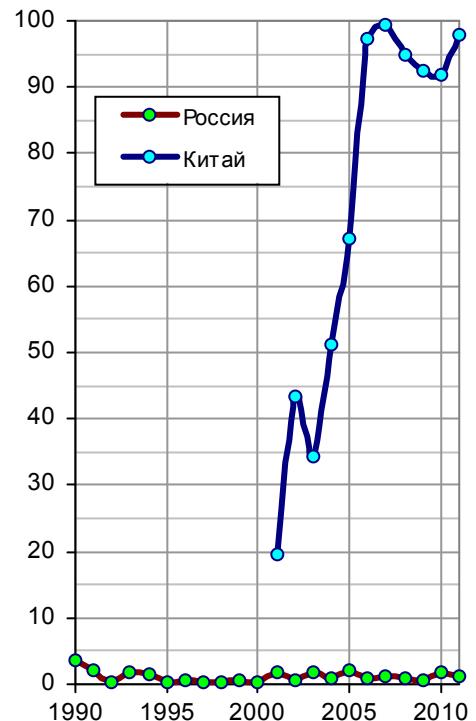
Ввод в действие основных фондов в России (РСФСР, РФ), 1989 г. – 100, в сопоставимых ценах. Источники: [3, 12].

Ввод в действие производственных мощностей

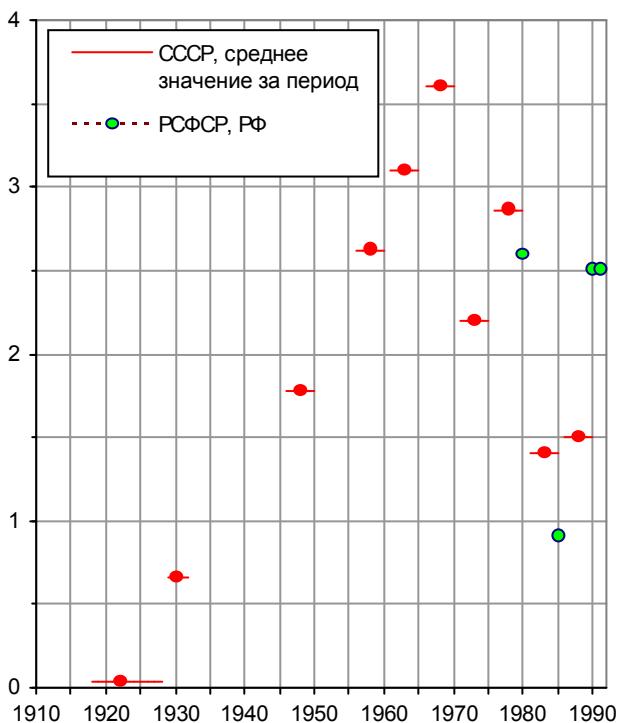
В качестве примера рассмотрим ввод мощностей в нескольких отраслях народного хозяйства. Для сравнения приведены данные по России и Китаю в период реформ.



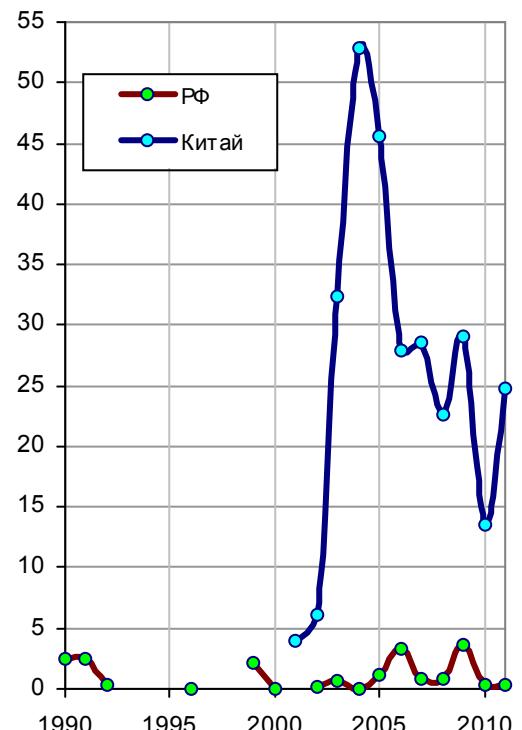
Ввод в действие мощностей электростанций, млн. кВт в год. Примечание: до 1960 г. – за счет строительства новых электростанций, далее – за счет строительства новых, расширения и реконструкции действующих. Источник: [3].



Ввод мощностей по производству электроэнергии, млн. кВт. Источники: [12, S.12].



Ввод в действие мощностей по производству стали, млн. тонн в год. Примечание: до 1960 г. – за счет строительства новых предприятий, далее – за счет строительства новых, расширения и реконструкции действующих. Источник: [3].



Ввод новых мощностей по выплавке стали, млн. т. Источники: [12, S.12].

Сводная таблица. Ввод мощностей в СССР по производству стали, цемента, электроэнергии

Мощности*	Ввод мощностей за период												
	1929 - 1932**	1933 - 1937	1941-1945	1946 - 1950	1951 - 1955	1956 - 1960	1961 - 1965	1966 - 1970	1971 - 1975	1976 - 1980	1981 - 1985	1986 - 1990	Для сравнения: в России 1992 - 1996
Сталь, млн. т в год	2,8	7,6	8,7	8,9	8,9	13,1	15,6	18,1	10,9	14,3	7	7,3	0,4
Цемент, млн. т в год	2,2	0,9	1,8	6,3	8,3	19,5	28,2	17,4	20,7	11	5,8	7	0,4
Электростанции, млн. кВт	2,8	3,6	4,7	8,4	17,6	29	48,2	54,6	58,1	54	51,2	35,7	4,4

Примечания.* До 1960 г. – за счет строительства новых предприятий, далее – за счет строительства новых, расширения и реконструкции действующих.

**Первая пятилетка (выполнена за 4 года). Источник: [3].

Сводная таблица. Строительство в СССР железных дорог, газопроводов и нефтепроводов

Объект	Строительство, в сумме за период												Для сравнения: в России в 1992 - 1996
	1929 - 1932*	1933 - 1937	1941-1945	1946 - 1950	1951 - 1955	1956 - 1960	1961 - 1965	1966 - 1970	1971 - 1975	1976 - 1980	1981 - 1985	1986 - 1990	
Магистральные газопроводы, тыс. км	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	21,9	25,5	33	30	48,1	н.д.	1**
Магистральные нефтепроводы, тыс. км	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	11,8	10,1	22,6	14,9	16,9	н.д.	0**
Железные дороги общего пользования, тыс. км	5,4	3,4	9	2,3	3,1	4,2	5,1	3,8	3,6	3,4	2,8	2,6	0

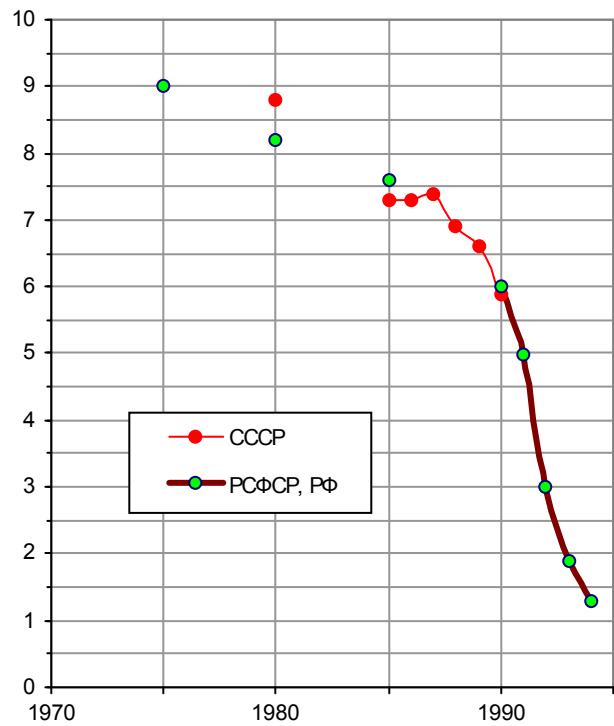
Примечания. *Первая пятилетка (выполнена за 4 года). **Увеличение длины с 1991 по 1996 гг. Источник: [3].

Один «застойный» год РСФСР и 14 лет «реформ» России

Ввод в действие производственных мощностей	РСФСР, 1975 год	РФ, в сумме за 1992 -2005 гг.
Электростанции турбинные, млн. кВт	7,5	13,3
По производству стали, млн. т	4	4,3
По производству металлорежущих станков, тыс. шт.	3,2	0,13
По производству минеральных удобрений, млн. т (в пересчете на 100% питательных веществ)	6,5	1,63
По производству химических волокон и нитей, тыс. т	22,9	18,55
По производству цемента, млн. т	2,7	0,45
По производству кожаной обуви, млн. пар	3,2	4,4
Установлено ткацких станков, тыс. шт.	3	0,05
Построено животноводческих помещений для крупного рогатого скота (млн. скотомест).	2,8	2,03

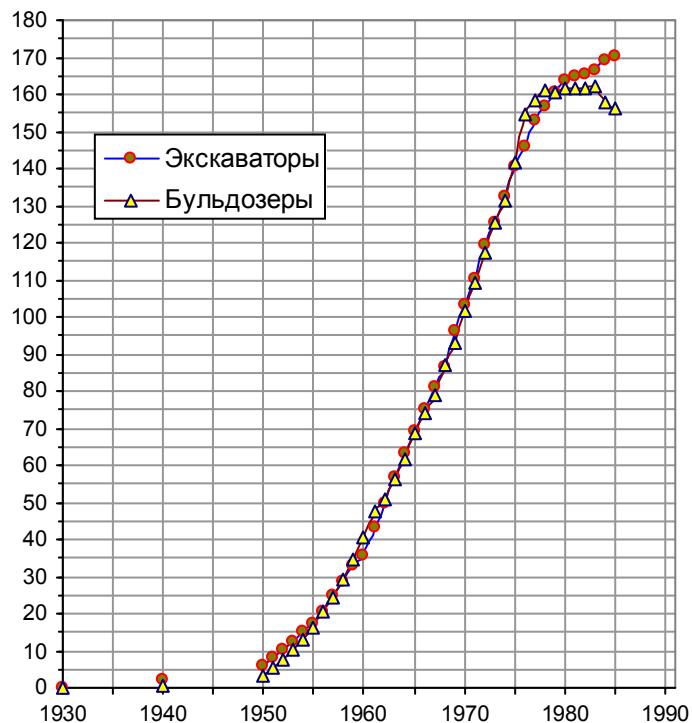
Источники: [3, 11, 12]

Обновление основных фондов



Коэффициент обновления основных фондов (в сопоставимых ценах), проценты. Источники: [3, 12].

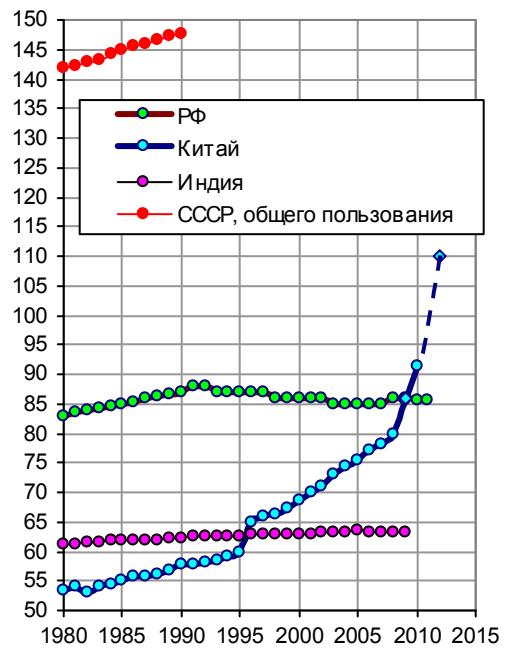
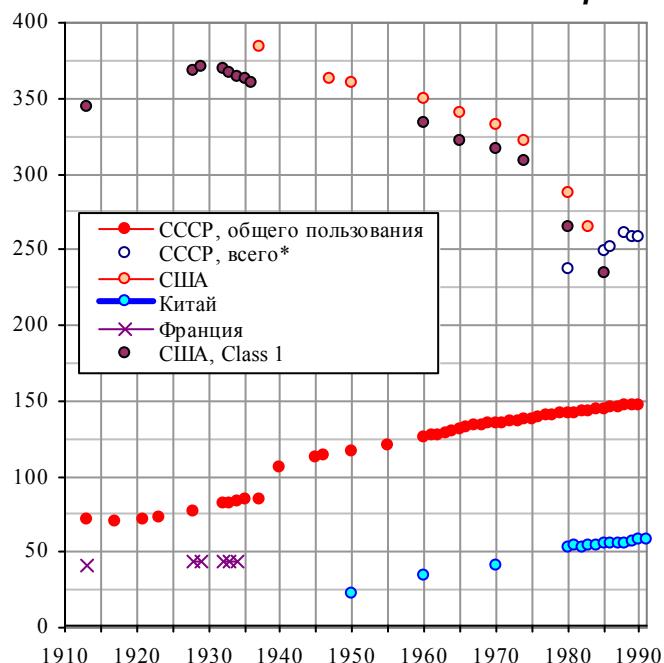
Строительная техника



Наличие строительных машин в строительстве, тысяч. Источник: [3].

О строительстве жилья, объектов социального назначения - см. раздел «Показатели социального развития».

Транспорт Железнодорожный транспорт

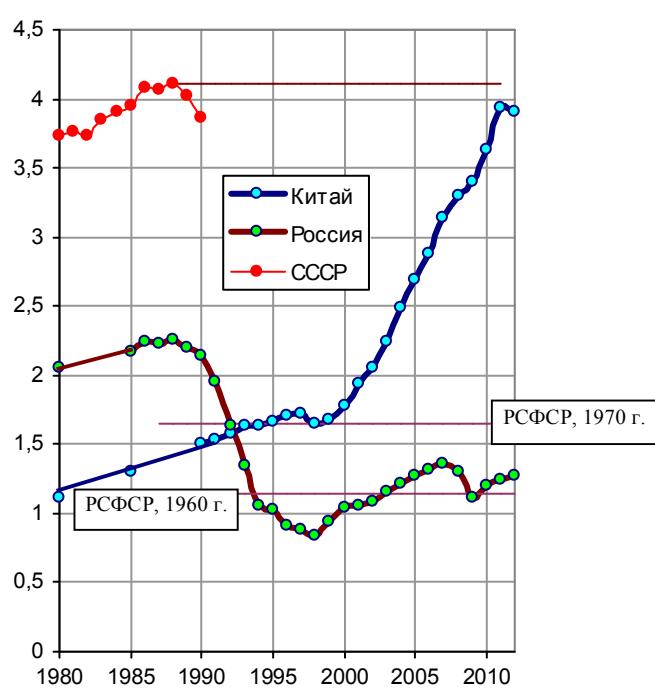
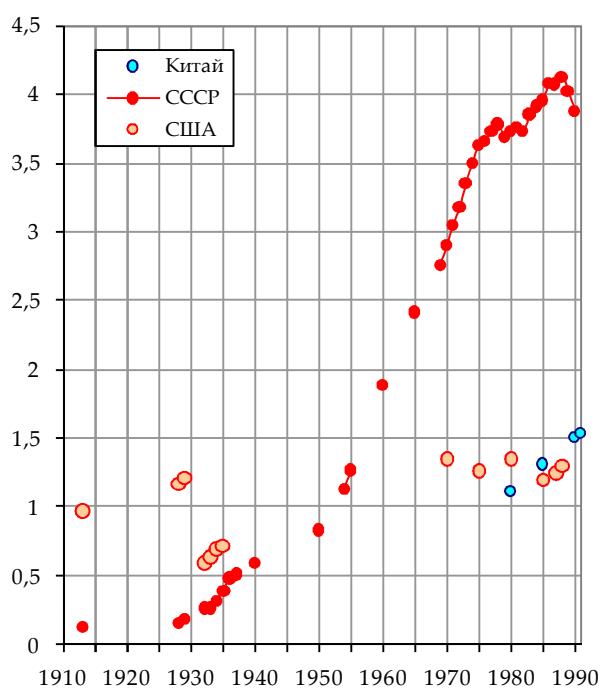


Эксплуатационная длина железных дорог, тыс. км. Источники: [3, 12, S.12, S.21, S.29].

СССР, всего* - длина дорог общего и необщего пользования.

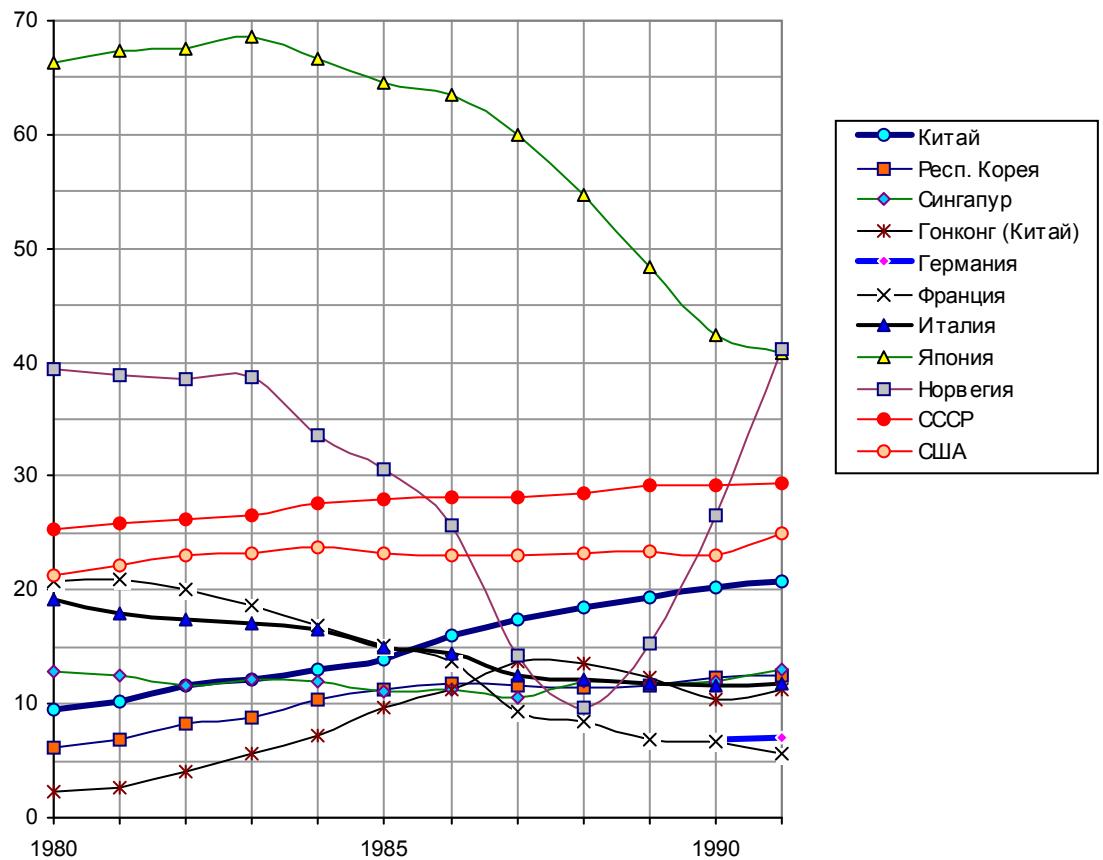
Данные ЦРУ (CIA – WFB 1990)

Государство	Длина железных дорог, тыс. км	
	Всего	В т.ч. электрифицированных
США	270,3	Н.д.
СССР (учтены дороги общего пользования), 1987 г.	146,1	51,7
Германия	31,4	12
Япония	27,3 (1987 г.)	11

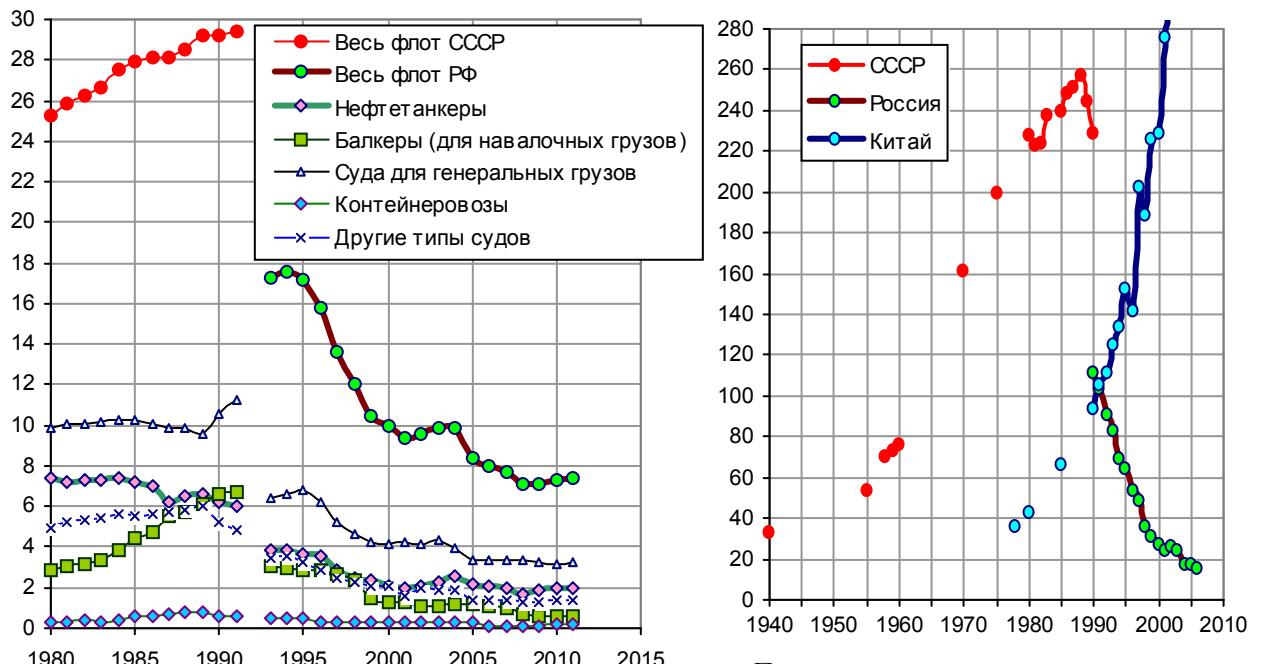


Перевозка грузов железнодорожным транспортом (для СССР и России ж/д транспортом общего пользования), млрд. тонн. Источники: [3, 12, S.12, S.21].

Морской транспорт



Дедвейт торгового флота, зарегистрированного под флагами некоторых государств (Merchant fleet by flag of registration, dead weight), млн. тонн, на начало года. Источник: [S.1].

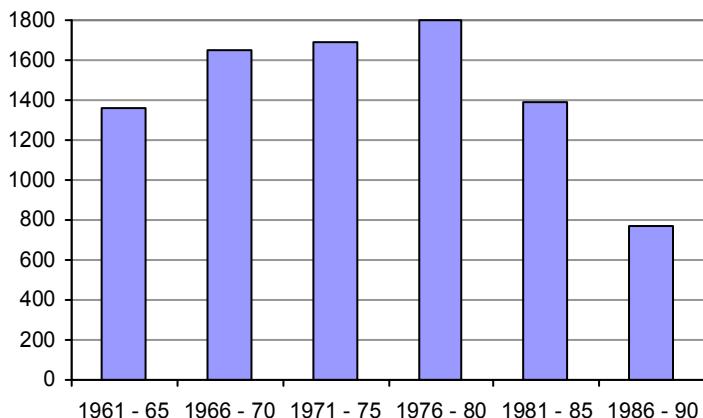


Дедвейт морского флота СССР и России по типу судов, млн. тонн, на начало года. Источник: [S.1] (заглавие данных для стран мира в источнике: «Merchant fleet by flag of registration and by type of ship»).

Перевозка грузов морским транспортом СССР и России общего пользования, океанские перевозки грузов Китаем, млн. тонн. Источники: [3, 12, S.12].

Воздушный транспорт

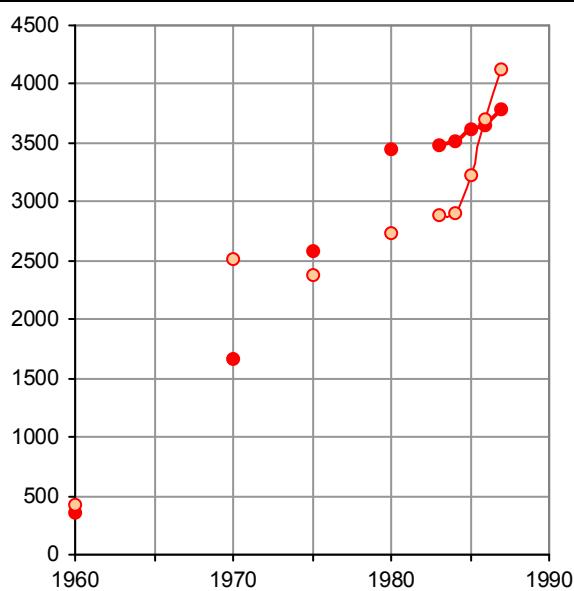
Советский Союз и США были мировыми лидерами по производству военных и гражданских самолетов, по количеству самолетов в эксплуатации, по количеству аэродромов и аэропортов, по количеству ежегодно перевозимых пассажиров. По объемам перевозимых авиатранспортом грузов СССР занимал второе место в мире до середины 1980-х годов.



Количество самолетов (гражданских и военных), изготовленных в СССР в среднем за год в указанном интервале времени, штук. Источник: по данным [58].

В таблице и на графиках приведены данные ЦРУ (CIA – WFB, 1990 г. и [S.46]) по количеству гражданских самолетов и аэропортов в СССР и в развитых странах, а также данные Госкомстата и ЦСУ СССР по длине авиационных трасс.

Государство	Количество основных (major) самолетов (по CIA – WFB)	Аэропорты (по CIA – WFB)		
		Количество аэропортов: всего (из них в рабочем состоянии, usable)	Из них с длиной взлетно-посадочной полосы	
			3659 м и более	2440 – 3656 м
СССР	4500	6950 (4530)	30	490
США	3297 (комерческих с 2 и более двигателями)	15422 (действующих)	н.д.	н.д.
Япония	341	165 (156)	2	27
ФРГ	194	466 (457)	3	41
Великобритания	618	522 (379)	1	37

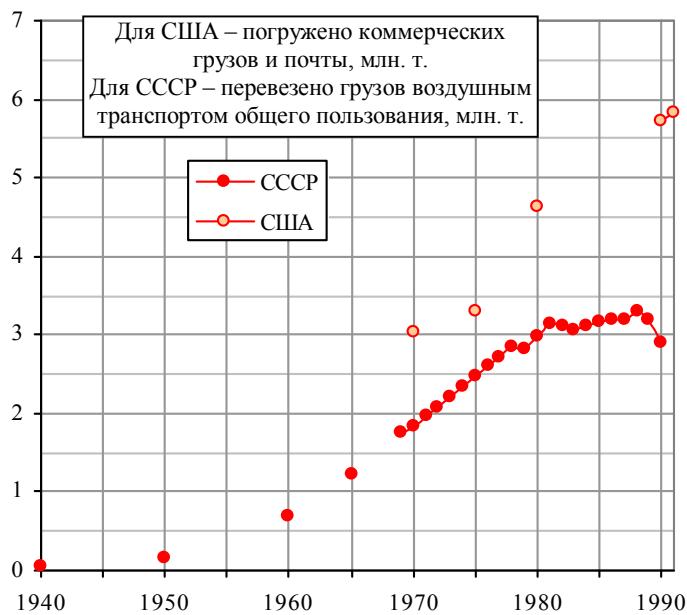


Количество гражданских самолетов в США и СССР (в сумме реактивные и турбовинтовые), единиц. Источник: [S.46].

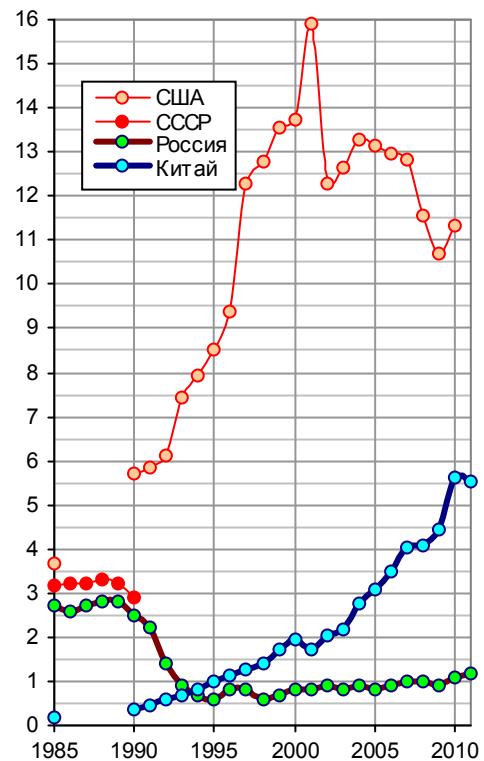


Авиационные трассы (линии без перекрывающихся участков общего пользования в пределах страны, тыс. км. Источник: [3]).

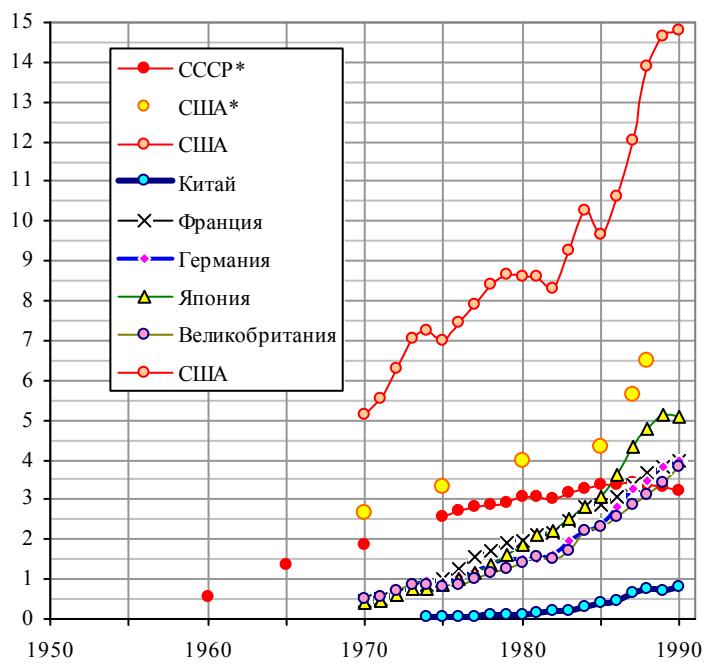
Перевозка грузов



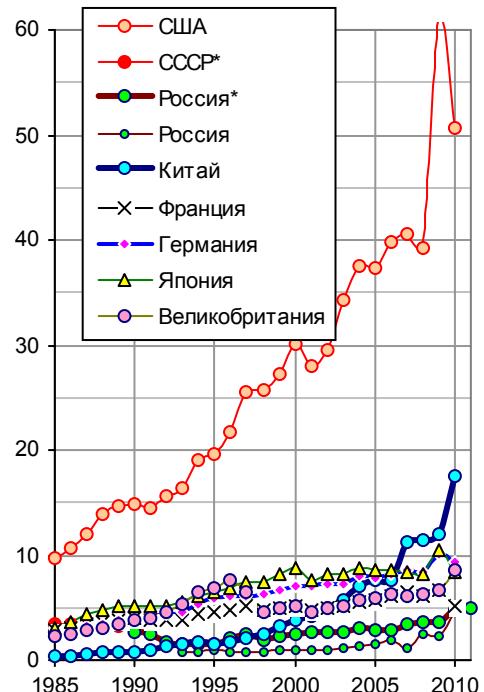
Перевозка грузов воздушным транспортом, млн. тонн.
Источники: [3, S.21, S.22].



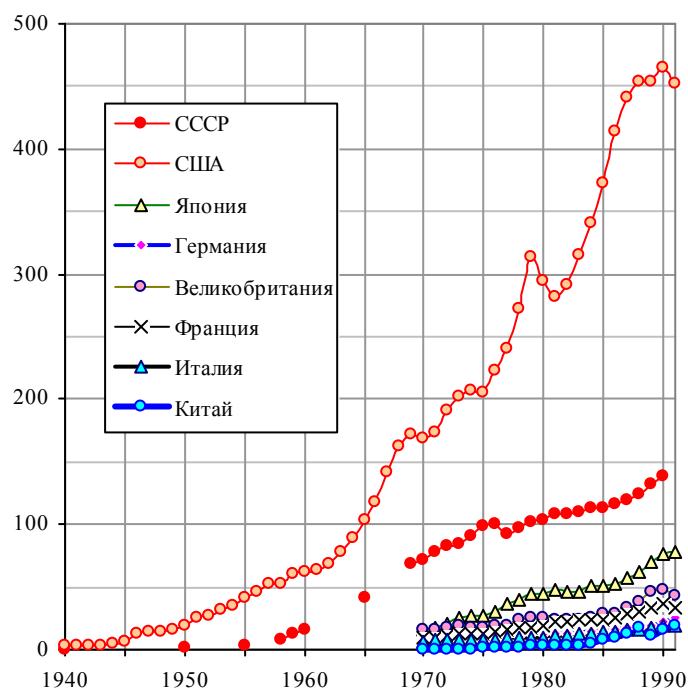
Перевозка грузов (включая почту) гражданской авиацией, млн. т. Источники: [3, 12, S.12, S.14, S.22].



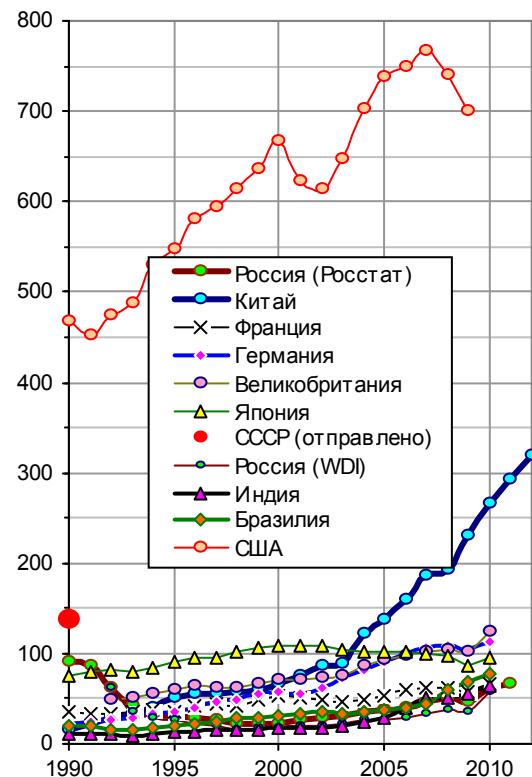
Перевозка грузов, млрд. тонно-км (Air transport, freight (million ton-km)). Источник: [S.32].
Данные США* - по [S.21], для сертифицированных перевозчиков, исключая воздушные такси.
Данные СССР* – по [3; S.21], транспорт общего пользования.
Данные Россия* - по [12], транспорт общего пользования.



Перевозка пассажиров



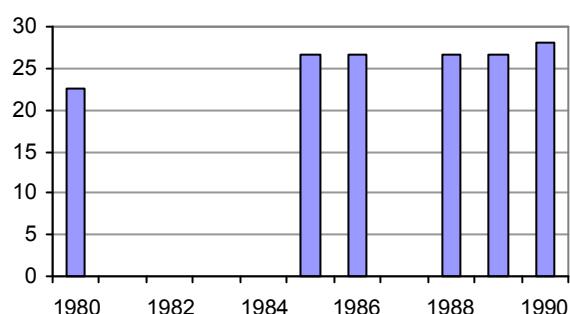
Отправлено пассажиров, млн. человек.
Источники: [3, S.3, S.21].



Перевозка пассажиров воздушным транспортом, млн. чел. Источники: [3, 12, S.3, S.12, S.22, S.14]. Для Германии, Индии, Франции, Великобритании, Бразилии – Air transport, passengers carried, млн.; источник: [S.32].

Зарплата работников и цены полета на самолете в СССР (в рублях)		
Зарплата	1988	1989
Среднемесячная зарплата в народном хозяйстве*	219,8	240,4
Среднемесячная зарплата в промышленности*	240,8	263,7
Среднемесячная зарплата в строительстве*	288,9	316,9
Оклад доцента, кандидата наук**	320	320
Оклад старшего преподавателя вуза (без ученой степени)	170	170
Стоимость полета по маршруту (в рублях)		
Москва – Минеральные Воды	30	
Москва – Ленинград	18	
Москва – Ростов-на-Дону	24	
Москва – Одесса	29	
Москва – Чебоксары	17	
Москва – Киев	25	
Москва – Калининград	25	

*По данным [3]; **Многие преподаватели вузов выполняли по совместительству НИР, а это плюс 115 – 125 руб. в месяц к окладу.



Средняя себестоимость перевозки одного пассажира авиационным транспортом, руб. Источник: [3].



Среднее расстояние перевозки одного пассажира авиационным транспортом, км. Источник: [3].

Безопасность полетов

Количество погибших в происшествиях с воздушным транспортом США.
Источник: [S.22] - BTS, Rita, Transportation Annual Report (1994 ÷ 2010).

	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Air	1286	1290	1556	1473	1382	1595	864	981	986	781	1050	964	1093	724	671	681
U.S. air carrier (airlines)	499	261	146	124	1	526	39	50	33	1	239	168	380	8	1	12
Commuter air carrier	-	-	100	28	37	37	7	77	21	24	25	9	14	46	0	12
On-demand air taxi	-	-		69	105	76	51	73	70	41	63	52	63	39	45	38
General aviation	787	1029	1310	1252	1239	956	767	781	862	715	723	735	636	631	625	619

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Air (всего)	764	1166	616	699	637	603	771	535	566	543
U.S. air carrier	92	531	0	22	14	22	50	1	3	52
Commuter carrier	5	13	0	2	0	0	2	0	0	0
On-demand air taxi	71	60	35	42	64	18	16	43	66	17
General aviation	596	562	581	633	559	563	703	491	495	474

1. Air carrier – авиаперевозчики, действующие в рамках 14 CFR 121 (самолеты с числом мест более 30, с 20.03.1997 – с числом мест 10 и более), регулярные и незапланированные рейсы;
 2. Commuter carrier – местные авиаперевозчики, действующие в рамках 14 CFR 135 (до 20.03.1997 – самолеты с числом мест 30 и меньше, с 20.03.1997 – с числом мест менее 10), регулярные авиаперевозки;
 3. On-demand air taxi – нерегулярные воздушные перевозки в рамках 14 CFR 135, воздушное такси;
 4. General aviation – авиация общего назначения: вся авиация США, кроме перечисленных выше трех категорий. Включает частные полеты, летную подготовку, авиационную скорую помощь и полицию, сельхозавиацию, пожаротушение и т.д. Наибольшее количество полетов в США осуществляется авиацией общего назначения.

Количество погибших на воздушном транспорте в СССР и в России.

Источники: [3, 12]

Россия	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Погибло на воздушном транспорте	107		212	222	310	175	220	80	37	43	20	218	131	29	50	56

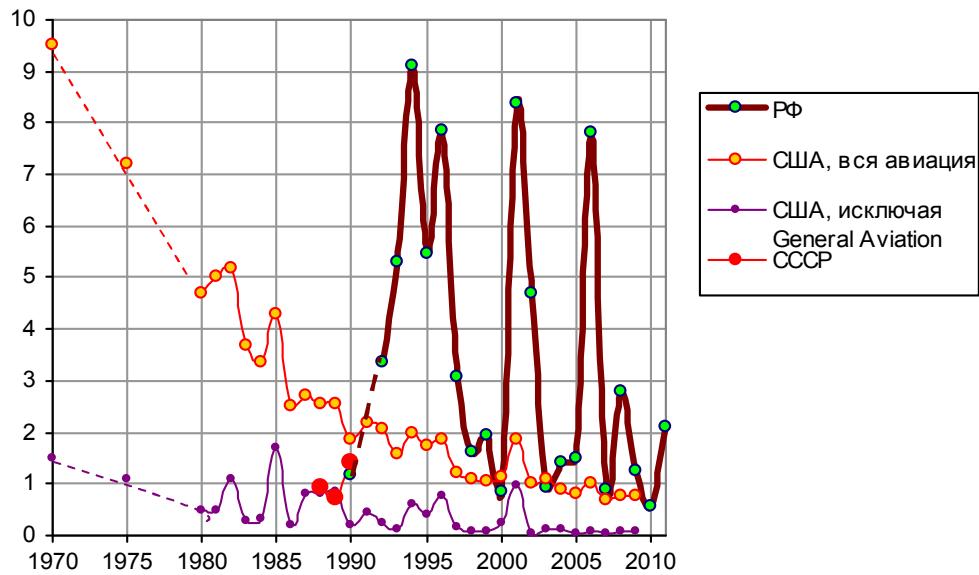
Россия	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Погибло на воздушном транспорте	313	41	143	59	34	139

СССР	1988	1989	1990
Погибло в происшествиях с самолетами и вертолетами общего пользования	115	98	196

Из приведенных таблиц видно, что общее количество погибших в происшествиях с воздушным транспортом в США гораздо больше, чем в СССР и в России. Однако интенсивность работы воздушного транспорта в США многократно выше, чем в России.

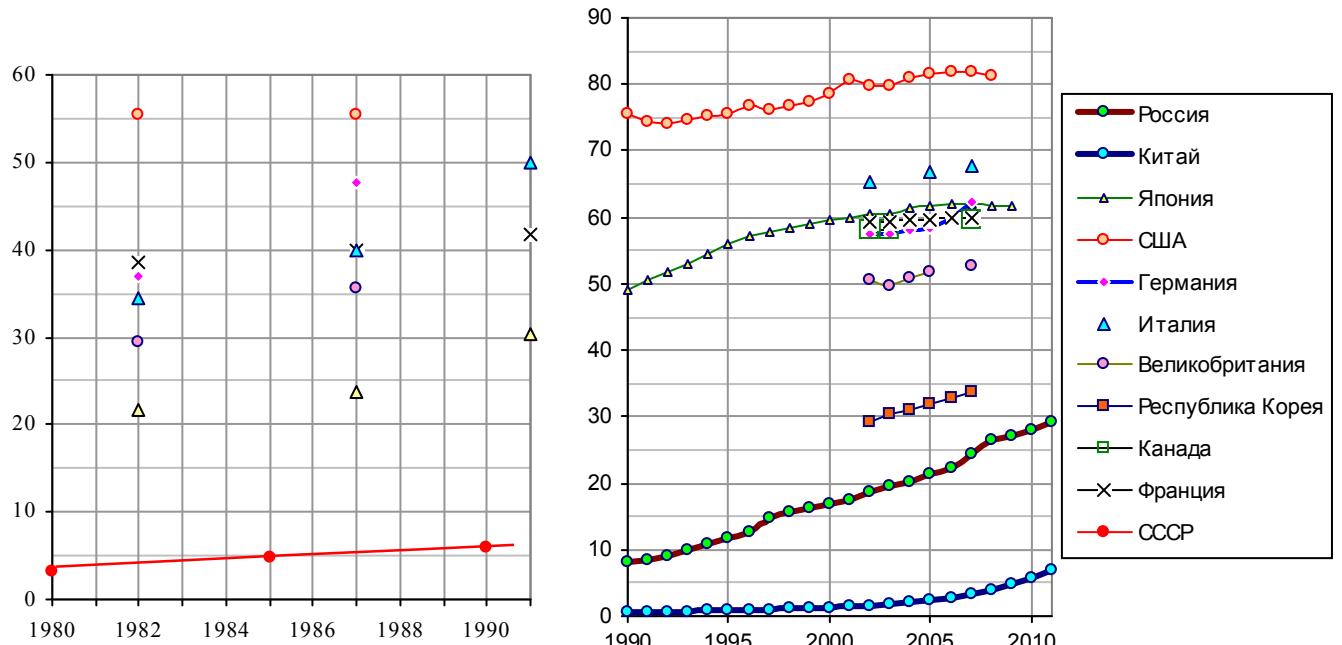
Для сравнения стран можно использовать удельный показатель – количество погибших на 1 миллион часов полета всех самолетов и вертолетов. Но в РФ данные по налету часов авиаций не публикуются. Если рассчитывать количество погибших на 1 миллион перевезенных пассажиров, то, очевидно, показатель для США будет завышенным (задача общей авиации США – не перевозка пассажиров), а для РФ – заниженным. Поэтому на графике для США приведены две линии в расчете

на 1 миллион перевезенных пассажиров: суммарное количество погибших на воздушном транспорте и количество погибших, исключая общую авиацию.



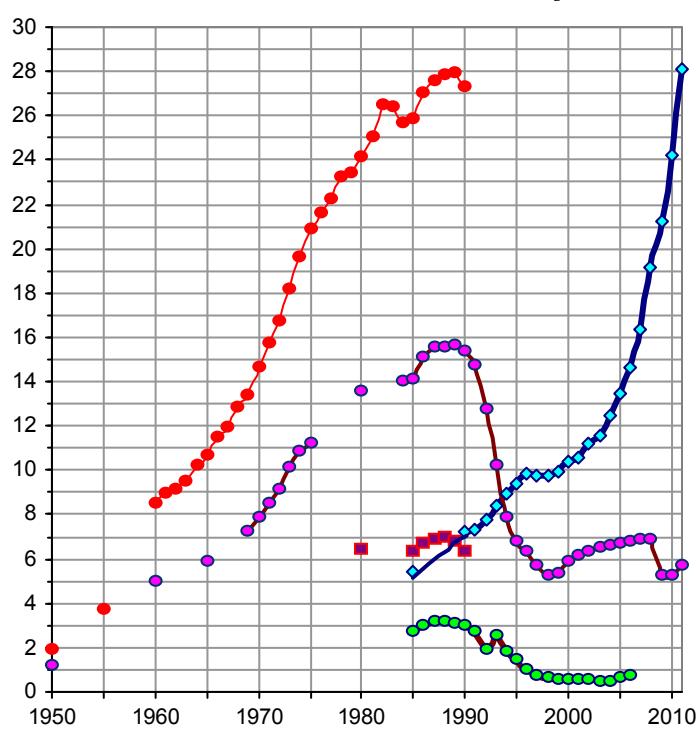
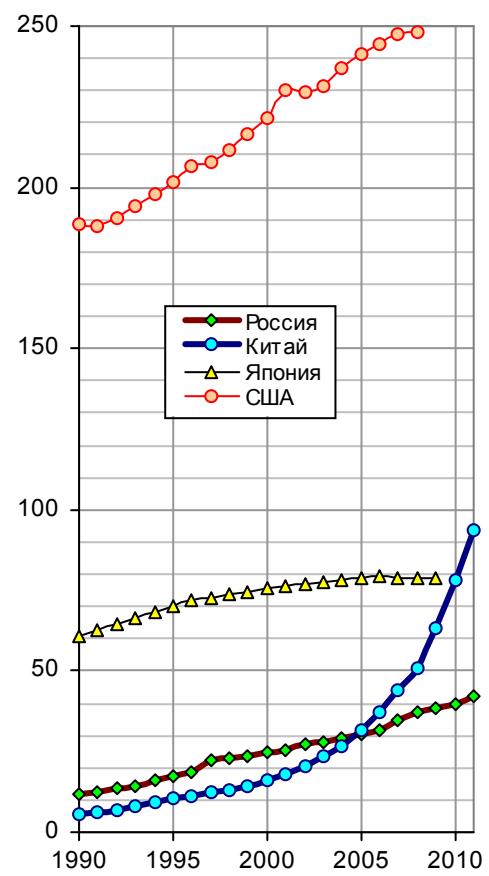
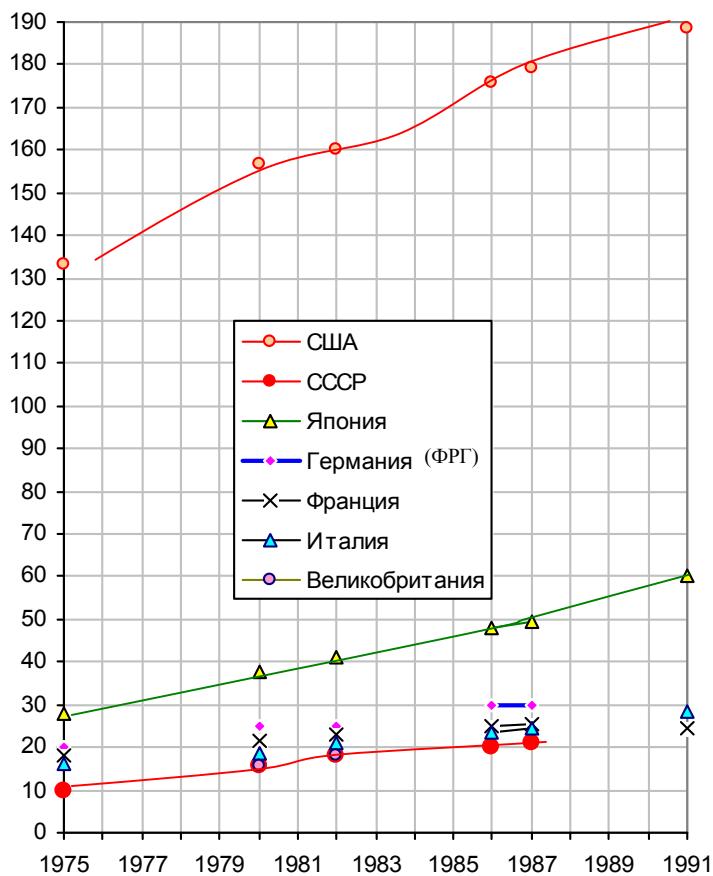
Количество погибших в катастрофах и происшествиях на воздушном транспорте, приходящихся на 1 млн. перевезенных пассажиров. Источники: расчет по данным [3, 12, S.3, S.22]; U.S. of Transportation Federal Aviation Administrator's Factbook.

Автомобильный транспорт

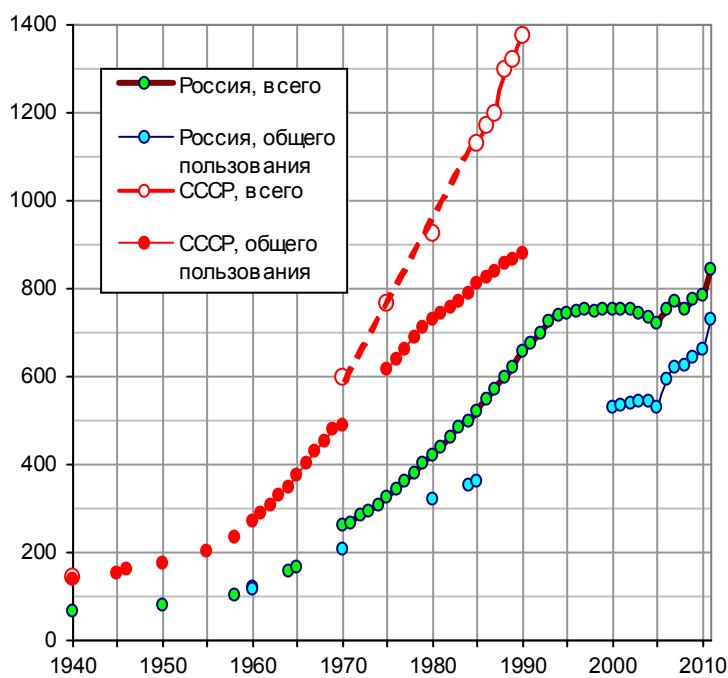


Количество зарегистрированных легковых автомобилей на 100 человек населения.
Источники: [3, S.3]. Для СССР - включая легковые такси и служебные легковые автомобили.

Количество автомобилей на 100 человек населения.
Источники: [12, S.12, S.14, S.22, S.32].



Перевозка грузов автомобильным транспортом в СССР, РСФСР и РФ (ведомственным и общего назначения, а также только общего назначения) и автомобильным транспортом в Китае, млрд. т. Источники: [3, S.14].



Общая протяженность дорог с твердым покрытием в СССР и в России, в том числе общего пользования, тыс. км. Источники: [3, 12].

Из Федерального закона РФ от 08.11.2007 № 257-ФЗ:

«Автомобильные дороги в зависимости от вида разрешенного использования подразделяются на автомобильные дороги общего пользования и автомобильные дороги необщего пользования.

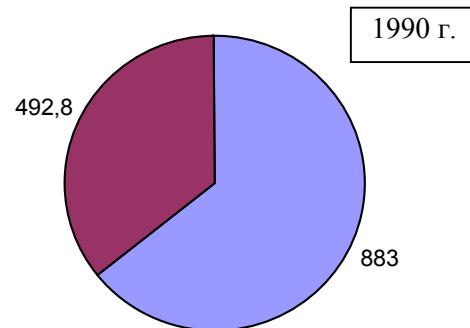
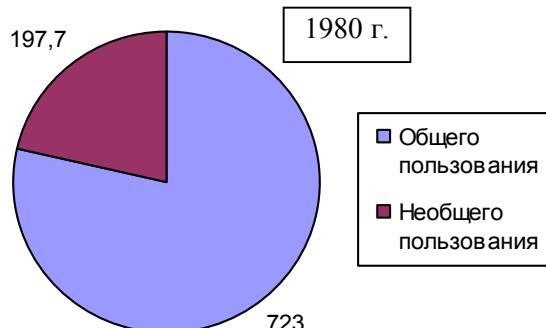
1. К автомобильным дорогам общего пользования относятся автомобильные дороги, предназначенные для движения транспортных средств неограниченного круга лиц.

2. К автомобильным дорогам необщего пользования относятся автомобильные дороги, находящиеся в собственности, во владении или в пользовании исполнительных органов государственной власти, местных администраций (исполнительно-распорядительных органов муниципальных образований), физических или юридических лиц

и используемые ими исключительно для обеспечения собственных нужд либо для государственных или муниципальных нужд».

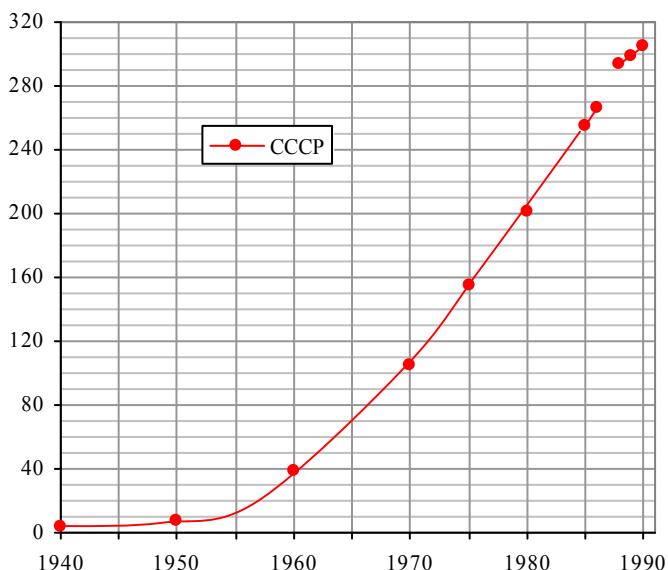
Если кратко: дороги по п. 1 – для людей, дороги по п. 2 – для нужд.

Удивительно соотношение длины этих дорог (см. ниже).



Протяженность дорог с твердым покрытием в России общего пользования и необщего пользования, тыс. км. Источник: [3].

Трубопроводный транспорт

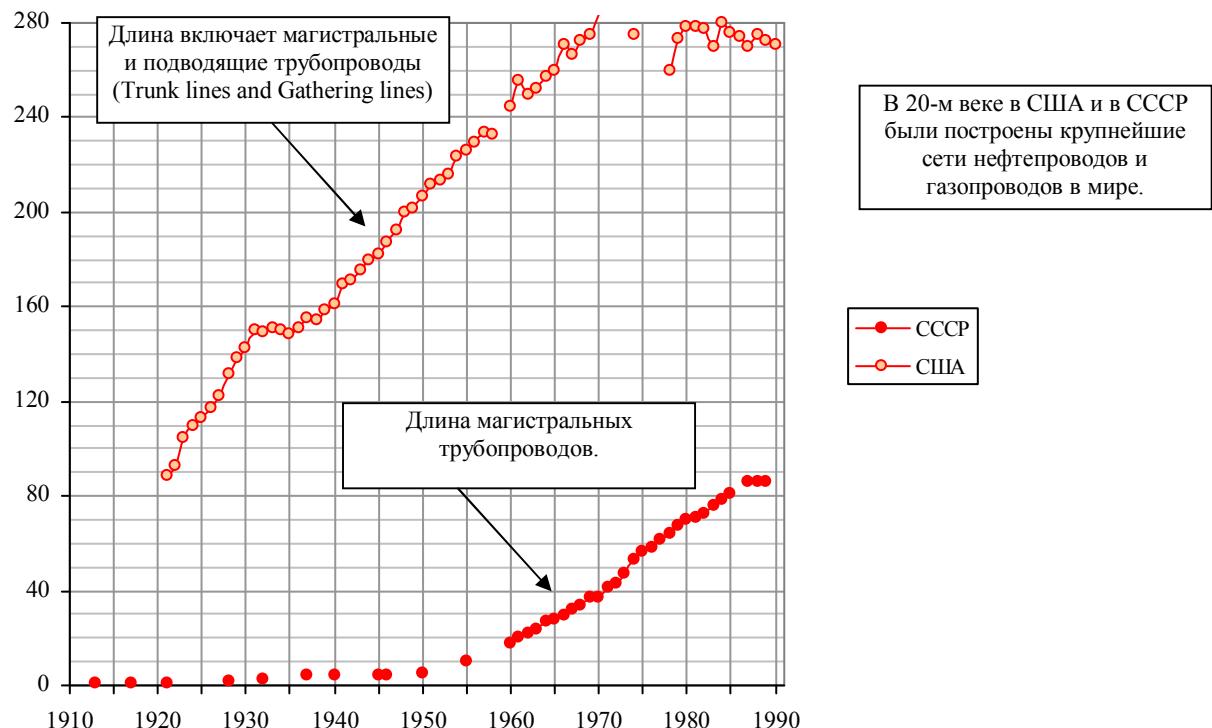


Длина магистральных трубопроводов (газо- нефте- и нефтепродуктопроводов) на конец года, тыс. км. Источник: [3].

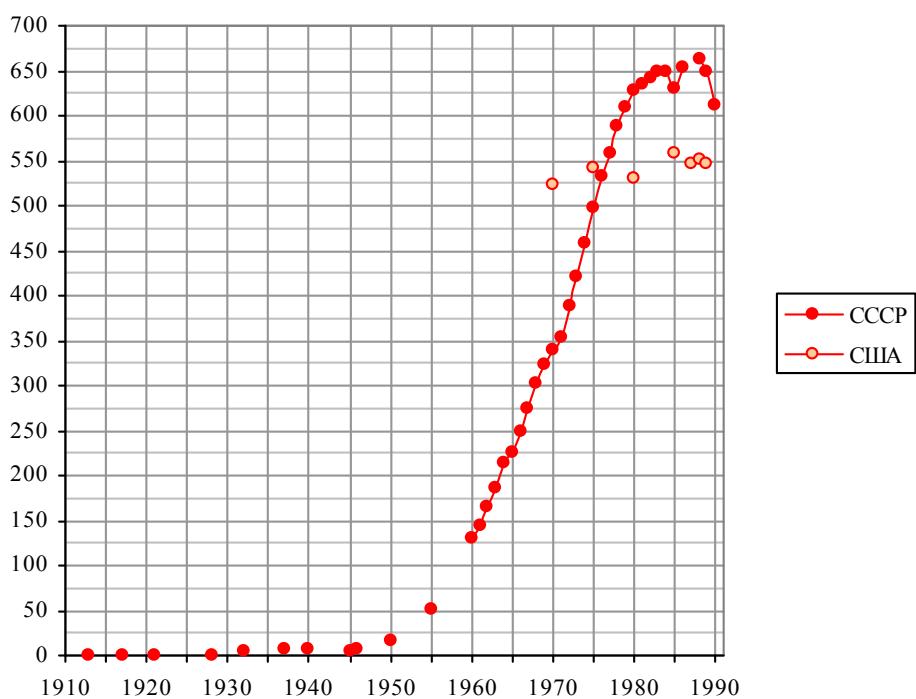
Данные ЦРУ (CIA – WFB 1990)

Государство	Длина трубопроводов, тыс. км	
	Нефтепроводы и нефтепродуктопроводы	Газопроводы
США (1985)	275	305,3
СССР (1987)	81,5	195
Германия	5,8	95,4
Япония	0,4	1,8

Эти данные ЦРУ приводят в своем ежегоднике 1990 года. Но для США данные приводятся в сумме для магистральных трубопроводов и отводов от них, а для СССР — для магистральных трубопроводов. Причем пояснения об этом отсутствуют.



Длина нефте- и нефтепродуктопроводов на конец года, тыс. км. Источники: [3, S.3, S.21].



Перекачка нефти и нефтепродуктов по нефте- и нефтепродуктопроводам, млн. тонн.
Источники: [3, S.3, S.21].

Внешний долг СССР

Внешний долг СССР заметно увеличивался с середины 80-х. Однако в 1990 году он был меньше величины долгов многих крупных стран (в том числе и развитых) по абсолютной величине, по отношению к ВВП и, тем более, в расчете на душу населения.

Данные по внешнему долгу СССР приводятся во многих источниках, но единой оценки его величины нет. Мало того, книга учета и регистрации внешних обязательств СССР почему-то в итоге оказалась в Германии.

1. Прежде всего, отметим *официальные данные, размещенные ЦБ РФ на своем сайте* в разделе «Внешний долг Российской Федерации».

Долг бывшего СССР на 01.01.1994* (данные по состоянию на 08.04.2013)

	Сумма, млрд. долл.
Кредиты стран – членов Парижского клуба кредиторов	34,8
Задолженность перед Лондонским клубом кредиторов	27,2
Задолженность перед бывшими социалистическими странами	27,5
ОВГВЗ - I – V транши	0,4
Облигации Внешэкономбанка СССР	1,8
Прочая задолженность	12,8
ИТОГО**	104,5

*Данных за 1991 - 1993 гг. нет.

**Очевидно, итоговая сумма – с учетом операций по долгу в 1991 – 1993 гг.

2. Другой официальный источник – *письмо Минэкономики СССР от 29.11.1991 № 465-П* в Межгосударственный экономический комитет. В письме приводятся предварительные данные Внешэкономбанка по задолженности СССР на 01.01.1991 года и на конец 1991 года.

Задолженность СССР в свободно конвертируемой валюте, млрд. долл.

	На 01.01.1991	Погашено в 1991	Остаток долга
1. Кредиты, привлеченные или гарантированные Правительством СССР, Госбанком СССР и Внешэкономбанком СССР	64,4	14,7	49,7
Из них: а) основной долг	53,7	11,6	42,1
- средние и долгосрочные банковские кредиты на оплату импорта товаров	17,2	2,7	14,5
- среднесрочные финансовые кредиты	20,9	1,4	19,5
- краткосрочные финансовые кредиты	6,8	3,8	3
- коммерческие кредиты, гарантированные Внешэкономбанком СССР	8,8	3,7	5,1
б) проценты по всем кредитам	10,7	3,1	7,6
2. Обязательства по открытым импортным аккредитивам, находящимся на учете Внешэкономбанка СССР	2,3	1,5	0,8
3. Просроченные платежи по импорту, по документам, находившимся на учете во Внешэкономбанке СССР	4,8	0,7	4,1
4. Обязательства советских организаций перед совзагранбанками	1,1	0,1	1
5. Обязательства перед транспортными организациями за осуществленные перевозки внешнеторговых грузов	0,1	-	0,1
ИТОГО	72,7	17	55,7

Задолженность СССР в свободно конвертируемой валюте, возникшая по результатам операций 1991 г.

	Млрд. долл.	Млрд. руб.
1. Кредиты, привлеченные или гарантированные Правительством СССР, Госбанком СССР и Внешэкономбанком СССР	18,1	10,9
Из них: а) основной долг	12,9	7,7
б) проценты по всем кредитам	5,2	3,2
2. Обязательства по валютным фондам советских организаций и средствам граждан, использованным в оплату внешнего долга	5,4	3,2
3. Обязательства перед транспортными организациями за осуществленные перевозки внешнеторговых грузов	1,8	1,1
ИТОГО	25,3	15,2

Кроме того, в письме приводятся данные о состоянии задолженности по советским государственным кредитам (ожидаемое на 1.1.1992). Соцстраны должны были СССР 47941,5 млн. переводных рублей (из них Куба – 17789,5 млн., Монголия – 10800,1 млн., Вьетнам – 10913,8 млн.). Развивающиеся страны – 44431,1 млн. рублей, включая проценты.

Данные по долгу СССР соцстранам в письме не приводятся.

Отметим, что в таблице рубли пересчитаны в доллары США по курсу 0,6 руб. за один доллар.

3. Данные Всемирного банка и А.Н.Илларионова.



Примечания

Аналогичные данные (начиная с 1985 года) приводят в работе «Обслуживание внешнего долга» д.э.н., профессор Ю.Чураков (Журнал «Обозреватель – Observer», № 3 – 4, 1994, http://www.rau.su/observer/N03-4_94/3-4_16.HTM). Автор отмечает: «Отношение суммы задолженности СССР к его валовому внутреннему продукту до 1989 года составляло, по расчетам Мирового банка, произведенным на базе официального курса к доллару, не более 3%».

По данным А.Илларионова внешний долг СССР в 1981 – 1991 гг. не превышал 3,6% ВВП с учетом ППС. А это очень незначительная величина.

Внешний долг СССР (Total Debt Stocks), млрд. долл. (без долга странам - членам СЭВ).

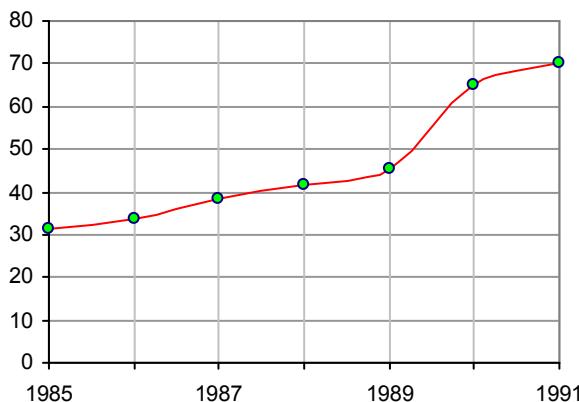
*World Debt Tables 1993 – 1994. External Finance for Developing Countries, V. 2. The World Bank Book, Washington.

**А.Илларионов «Долговая катастрофа 1991 года», размещена <http://aillarionov.livejournal.com/358666.html>

Данные World Debt Tables

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Total debt stocks	28.310	30.735	38.327	42.173	53.940	59.803	67.542
Long-term debt	21.410	23.335	29.727	30.973	35.740	48.003	53.942
Public and publicity guaranteed	21.410	23.335	29.727	30.973	35.740	48.003	53.942
Short-term debt	6.900	7.400	8.600	11.200	18.200	11.800	12.600

4. Данные аудитора Счетной палаты С.О. Шохина.



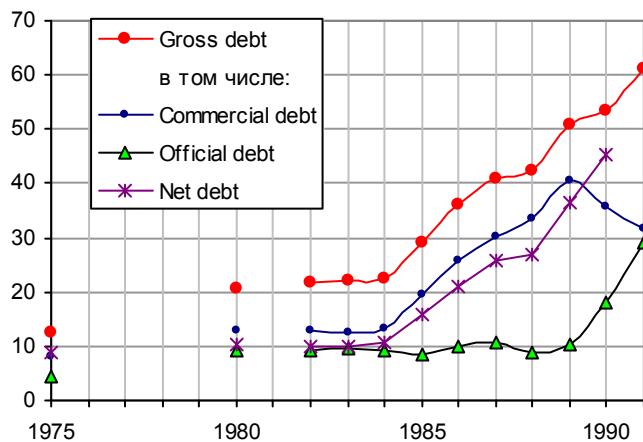
Внешний долг СССР на начало года, млрд. долл. Источник: С.О.Шохин, «Анализ состояния государственного внешнего долга Российской Федерации», http://www.ach.gov.ru/userfiles/bulletins/11-buleten_doc_files-fl-1093.pdf

Год	Банковские кредиты	Финансовые кредиты	Внешние облигационные займы	Краткосрочные кредиты	Кредиты поставщиков	Клиринги	Социалистич. страны	Всего
1985	9,5	6,9	0	4,7	8,9	0	4,3	31,3
1986	9,9	7,8	0	5,5	9	0	1,3	33,4
1987	11,6	11,2	0	6,6	8	0	1,2	38,6
1988	12,8	12,7	0	7,7	6,6	0	1,7	41,5
1989	11,5	14,2	0,3	11	5,4	0	3	45,4
1990	13,3	14,8	1,5	17,1	7,8	0,2	10,1	64,8
1991	17,2	19,1	1,8	6,9	10,5	0,5	14,3	70,3

5. Данные Бюро цензов США (United States Census Bureau, Бюро переписи населения США; на эту организацию возложена обязанность по сбору и обработке демографических и экономических показателей)

Вид долга	Внешний долг СССР, млрд. долл.											
	1975	1980	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	
Gross debt (полная сумма долга)	12,5	20,5	21,9	22	22,3	29	36	40,8	42,4	50,8	53,6	61
Commercial debt (долг частным учреждениям)	8,2	11	12,8	12,6	13,2	19,5	25,9	30,1	33,7	40,5	35,6	31,8
Official debt (официальный долг)	4,3	9,5	9,1	9,4	9,1	8,5	10,1	10,7	8,7	10,3	18	29,2

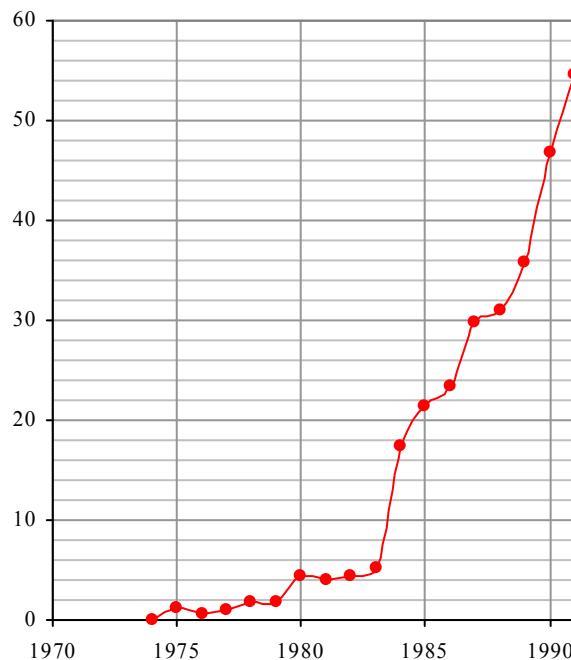
Источник: Statistical Abstract of the United States, 1990 – 1993 (раздел Comparative International Statistics).



Gross debt: total amount owed.
 Commercial debt: money owed to private institutions or individuals.
 Official debt: money owed to or guaranteed by a foreign government.
 Net debt: represents gross debt minus assets held with Western commercial banks.

Внешний долг СССР, млрд. долл. Источник: Statistical Abstract of the United States, 1990 – 1993.

6. Данные ООН (долгосрочный долг).



Debt outstanding, total long-term debt
 Outstanding long-term debt at year end is the sum of long-term debt outstanding and long-term debt disbursed.
 Long-term – на срок более одного года.

Долгосрочный долг СССР (debt outstanding, total long-term debt), млрд. долл. Источник: [S.1].

7. Данные Е.Т.Гайдара

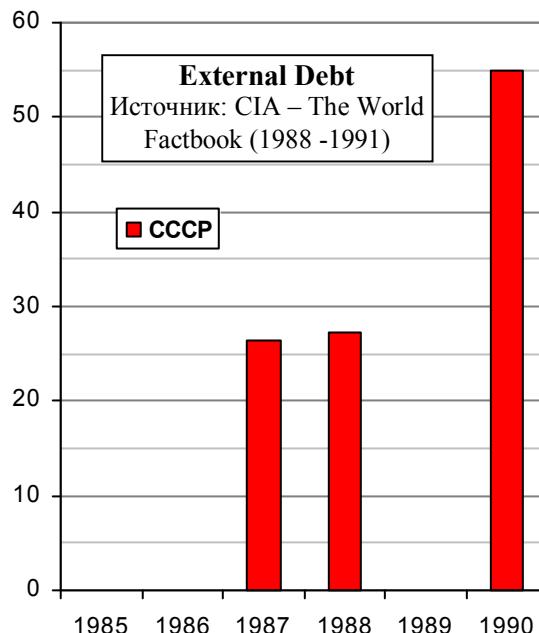
Внешний долг СССР, млрд. долл.

	На 1.01.92 г.
Всего (1 – 7)	83,4
В том числе:	
1.Кредиты, привлеченные или гарантированные Правительством СССР, Госбанком СССР и Внешэкономбанком СССР	70,5
в том числе: - основной долг	57,1
- проценты по всем кредитам	13,4
2.Обязательства по импортным аккредитивам, открытых до 21.12.91 г.	2,7
3.Открытые импортные аккредитивы за счет среднесрочных банковских кредитов	2,3
4.Подтвержденные аккредитивы третьих стран (основной долг и проценты)	1,2
5.Просроченные платежи по импорту	4,2
6.Кредиты, привлеченные непосредственно различными предприятиями и организациями, уполномоченными на это должным образом (оценка)	2,4
7.Задолженность перед иностранными транспортными организациями за ранее осуществленные перевозки внешнеторговых грузов (оценка)	0,1
Кроме того:	
Ленд-лиз	0,8
Задолженность бывшим соцстранам (по сальдо)	33,7
Задолженность по клиринговым бартерным счетам (без учета открытых импортных аккредитивов)	5,9
Примечание. Таким образом, долговые обязательства, не входившие в состав официального советского долга в конвертируемой валюте, но включаемые руководством Внешэкономбанка в состав долговых обязательств страны, составили 40,4 млрд. долл., а совокупный советский внешний долг тот же орган оценивал в 123,8 млрд. долл.	

Источник: [35].

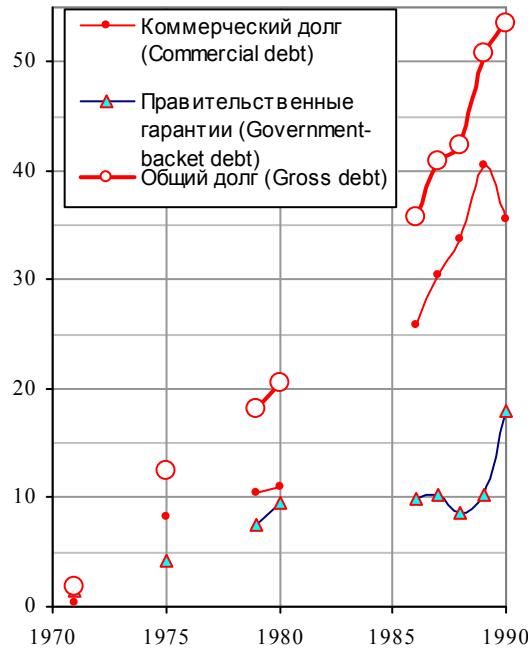
Многие эксперты считают эту оценку Е.Гайдара завышенной, особенно в части долга бывшим соцстранам. Так, М.Касьянов в октябре 1999 г. оценил внешний долг СССР на конец 1991 г. в 95 млрд. долл. И если уже на 01.01.1992 г. долг составлял 123,8 млрд. долл., то как он мог превратиться в 104,5 млрд. на 01.01.1994 г. с начисленными за два года процентами (см. данные ЦБ РФ, приведенные выше)? Кроме того, объективнее долг СССР оценивать не на конец года 1991 г., когда СССР уже фактически не было, а на начало или на середину этого года.

8. Данные ЦРУ

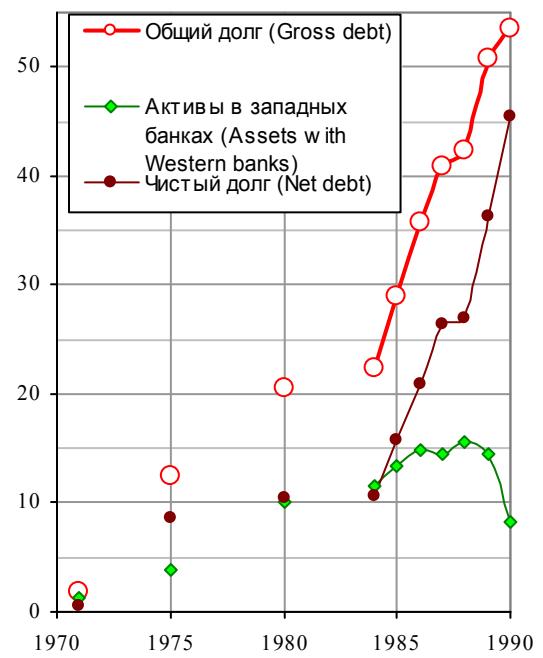


Внешний долг СССР, млрд. долл. Источник: CIA – The World Factbook (1988 -1991).

Данные ЦРУ по внешнему долгу СССР в твердой валюте перед западными странами

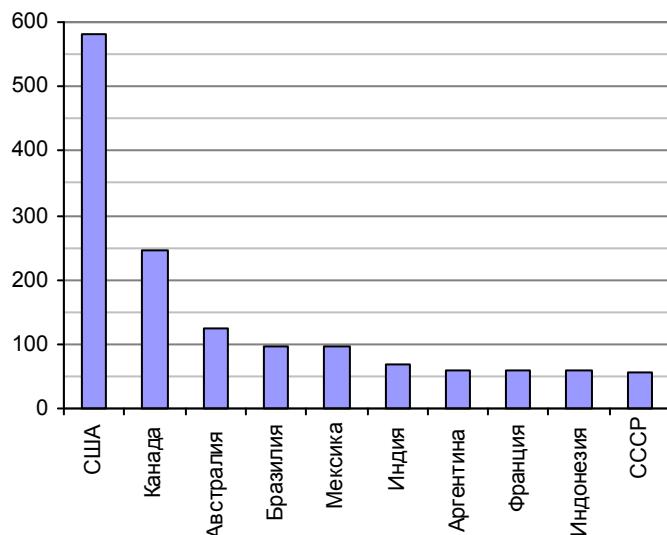


Общий долг СССР перед западными странами в твердой валюте, млрд. долл. Источник: [S.46].



Чистый долг СССР перед западными странами в твердой валюте, млрд. долл. Источник: [S.46].

Рейтинг некоторых стран по величине внешнего долга:



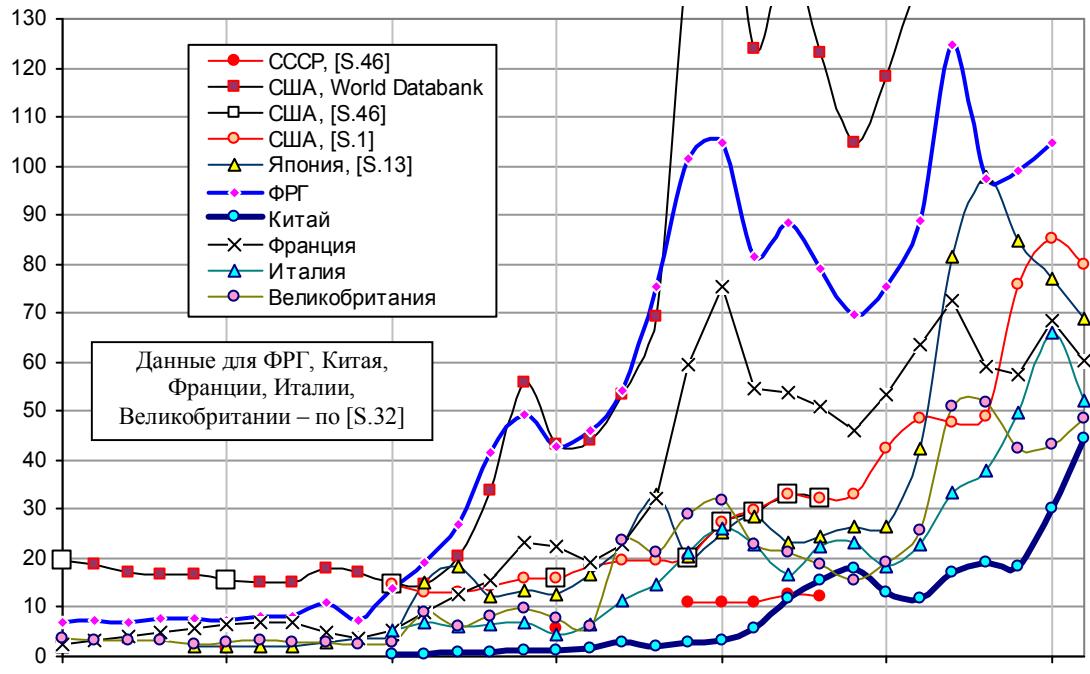
Рейтинг стран по величине внешнего долга в 1990 году. Долг – в млрд. долларов. Источник: CIA – The World Factbook, 1991.

Таким образом, внешний долг СССР в конце 1980-х и в 1990 – 1991 гг. не был для страны катастрофическим. Разумеется, при разумном руководстве государством. Но оно, к сожалению, было безумным.

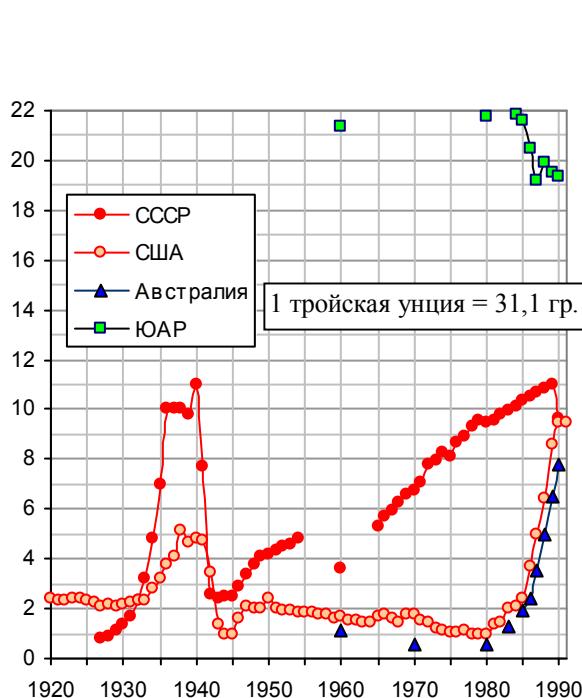
Следует отметить, что, в отличие от многих других стран, внешние долговые активы СССР значительно превышали сумму внешнего долга страны. На 01.11.1991 г. они составляли 142,6 млрд. долл. [33].

В приложении № 1 к «Договору о правопреемстве в отношении внешнего государственного долга и активов СССР» (подписан в Москве 04.12.1991) сумма долга СССР установлена в 93 млрд. долларов. В соответствии с договором доля России в сумме этого долга составляла 61,34%, т.е. ~ 57 млрд. долларов. Однако в дальнейшем руководством страны было принято решение, по которому весь долг СССР и его активы перешли к России. Долг Россия выплачивала, а долги ей других стран – в основном списывала (см. [54]).

Международные резервы. Золото

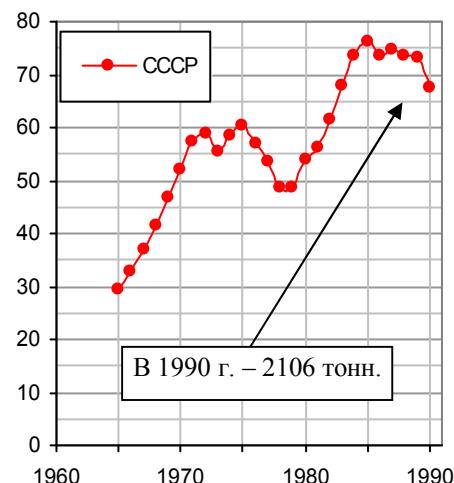


Международные резервы (включая золото), млрд. долл. Источники: [S.1, S.13, S.32, S.46].



Производство золота, млн. тройских унций.

Источники: до 1954 г. – [S.53], с 1960 - [S.46]; для США также [S.57].

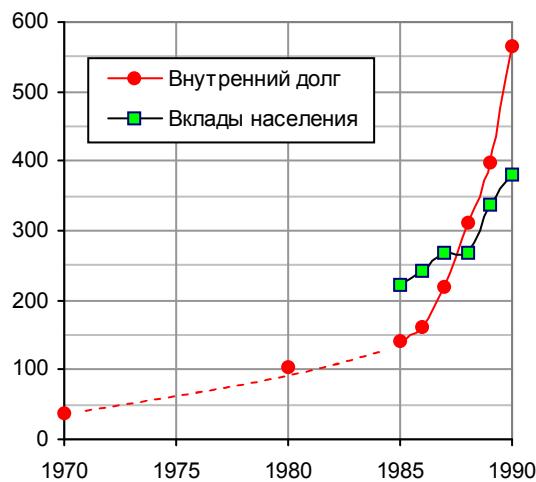


Резервы золота в СССР, млн. тройских унций.
Источник: [S.46].



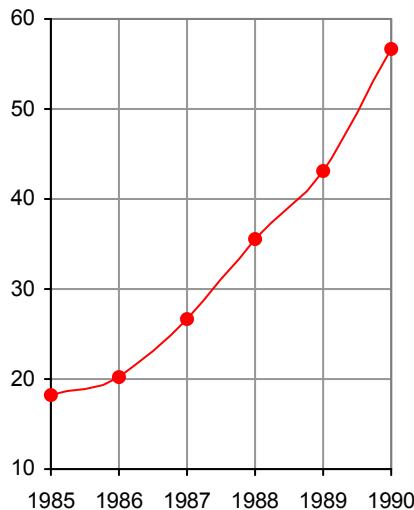
Продажа СССР золота (Gold sales), млрд. долл.
Источник: [S.46].

Государственный внутренний долг СССР



Товаров под накопленные населением деньги, как отечественных, так, тем более, импортных, было мало. При возросшем в конце 80-х и самом начале 90-х спросе на товары и росте объемов вывоза их за рубеж полки магазинов опустели.

Государственный внутренний долг СССР на конец года, сумма вкладов населения в Сбербанке СССР, млрд. руб. Источники: [3, 38].



Основной фактор роста долга – дефицит бюджета, а в 1990 г.
- также списание задолженности по ссудам банков с сельхозорганизаций.

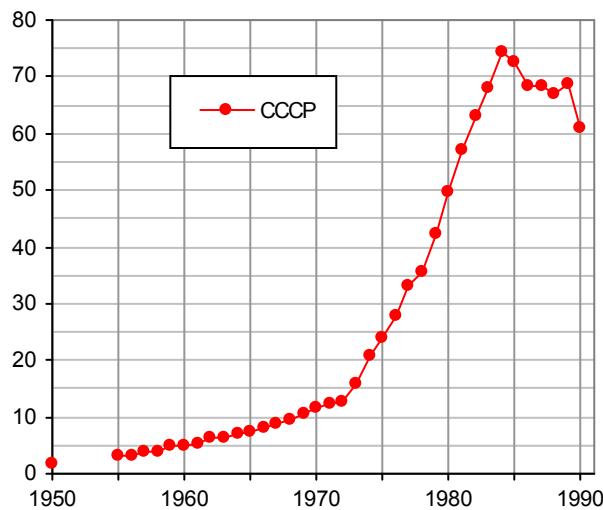
Государственный внутренний долг в процентах от ВНП. Источник: [3].

Внешняя торговля

Экспорт товаров

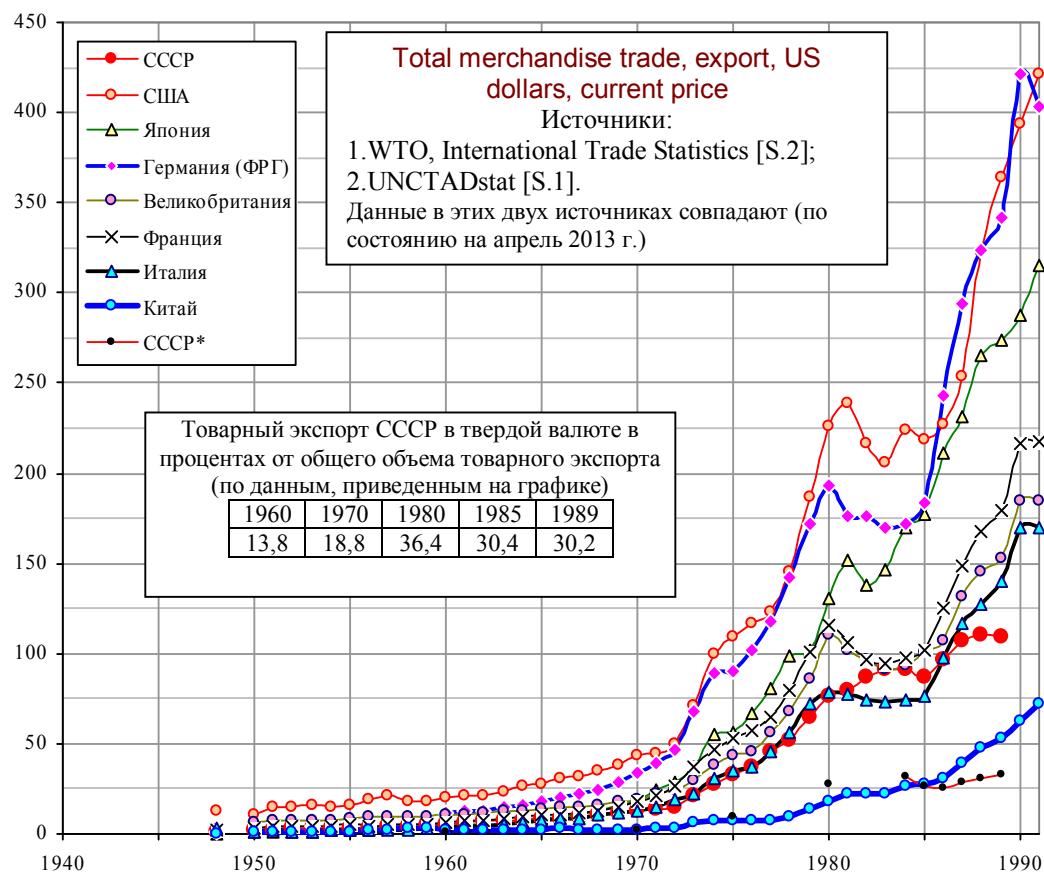
Объем экспорта

Госкомстат СССР приводит данные по экспорту и импорту товаров в млрд. рублей.



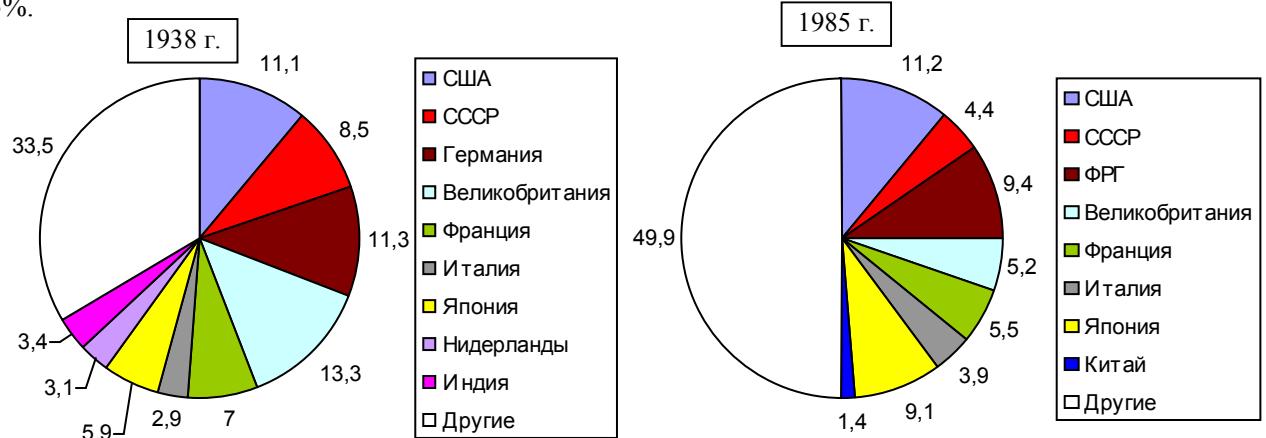
Объем экспорта товаров СССР, млрд. руб. Источник: [4].

Данные по объему экспорта в долларах США получены из двух основных источников. Для сравнения приведены также данные ЦРУ [S.46] по экспорту товаров СССР в твердой валюте.

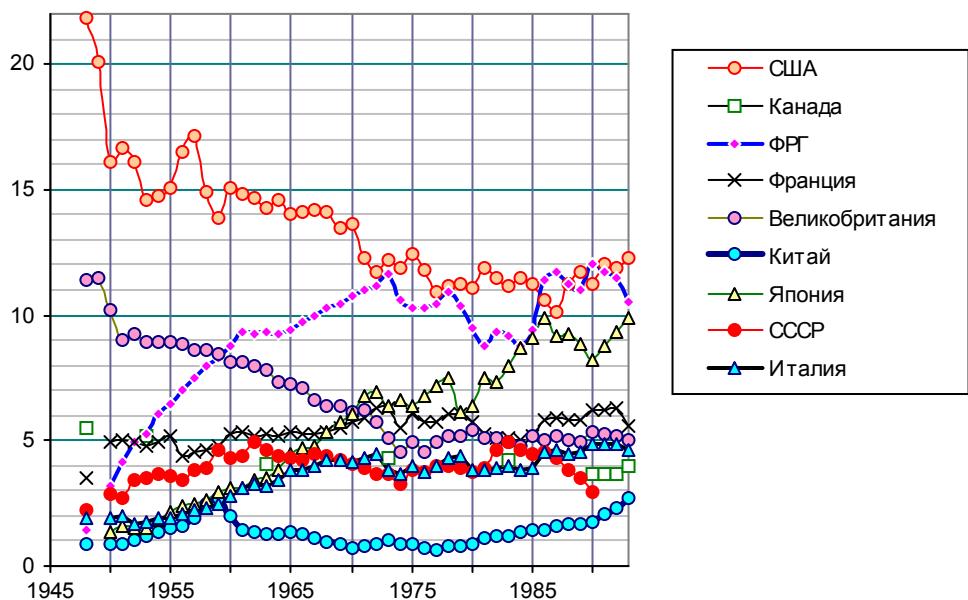


Экспорт товаров, текущие цены, млрд. долл. СССР* - экспорт товаров СССР в твердой валюте (Exports, f.o.b., Hard Currency) по данным ЦРУ [S.46]

В довоенные годы доля СССР в мировом экспорте товаров достигала 8,5%, в послевоенные – 5%.

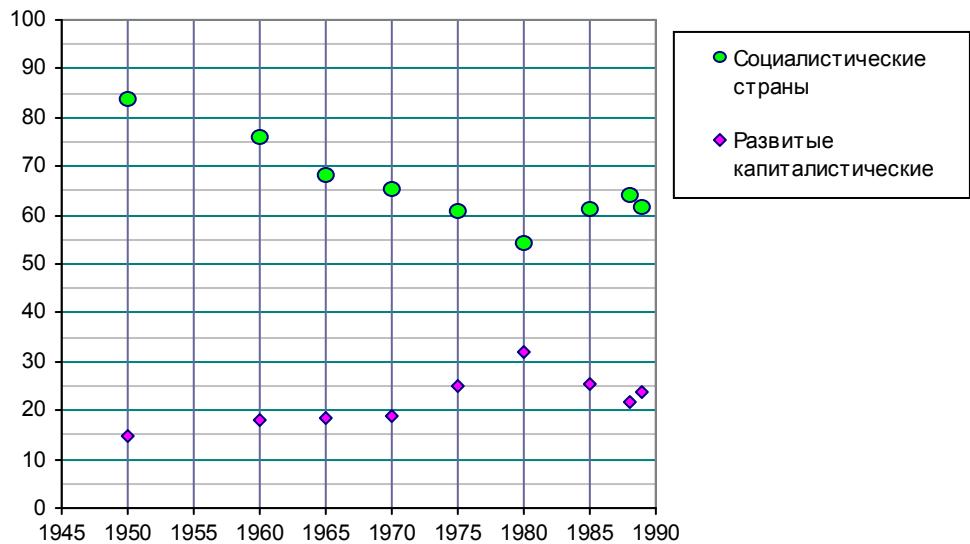


Доля некоторых крупных стран в мировом товарном экспортре в 1938 г. Источники: [47; S.2].



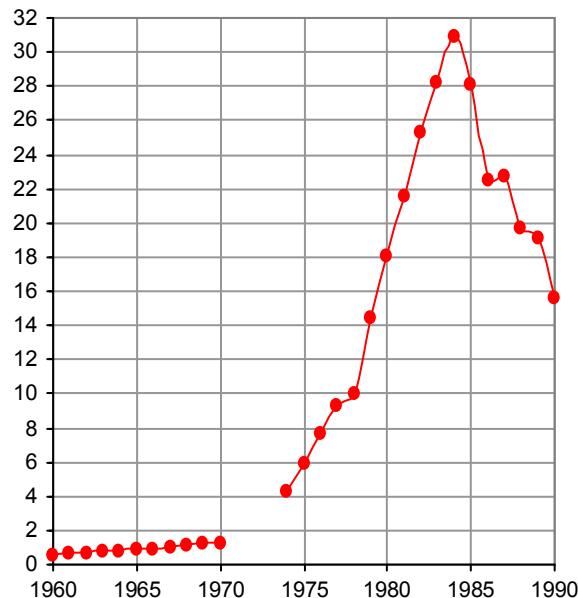
Доля крупных стран в мировом экспорте товаров, (проценты). Источник: [S.2].

Большая часть экспортных советских товаров после войны направлялась в социалистические страны.

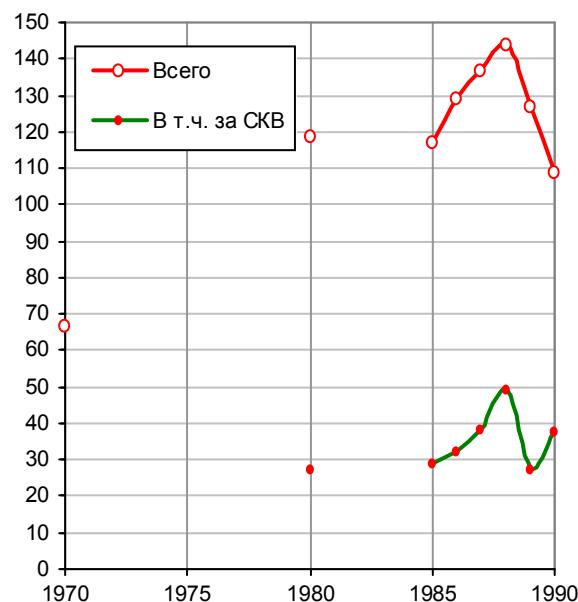


Экспорт товаров из СССР в социалистические и развитые капиталистические страны, в процентах от общего объема экспорта. Источник: [3].

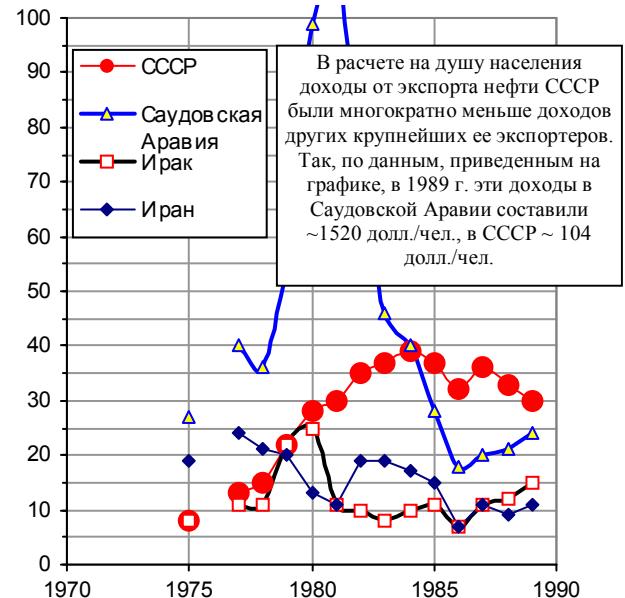
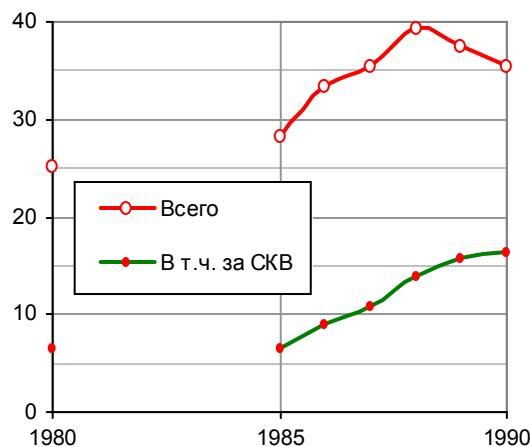
Экспорт из СССР некоторых основных экспортных товаров
Экспорт топливно-энергетических товаров



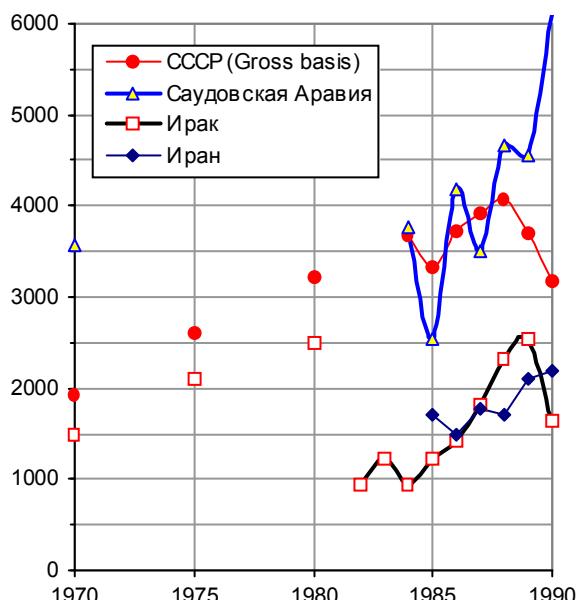
Экспорт нефти и нефтепродуктов из СССР, млрд. руб.
Источники: [3 - 6].



Экспорт сырой нефти из СССР (в т.ч. за свободно конвертируемую валюту, СКВ), млн. т. Источник: [3].

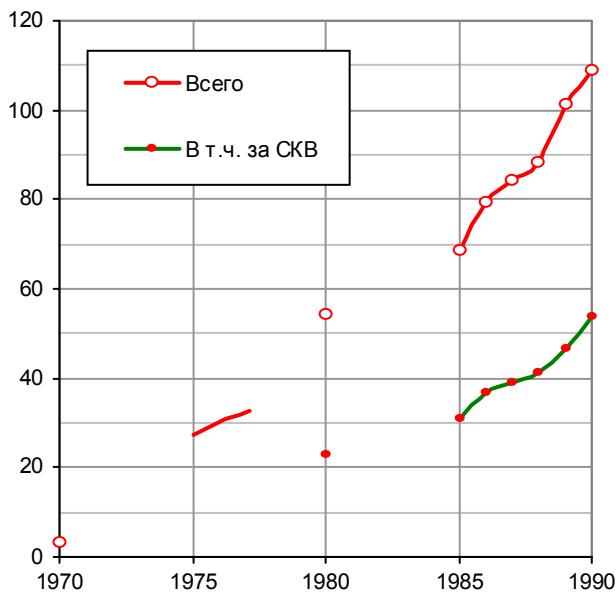


Доходы от экспортной нефти по данным ЦРУ, млрд. долл. Источник: [S.46].



Экспорт нефти (включая нефтепродукты) странами – крупнейшими ее экспортерами, тыс. баррелей в день. Источник: [S.46].

Экспорт угля из СССР (в том числе за свободно конвертируемую валюту, СКВ), млн. тонн.
Источники: [3].



Экспорт природного газа из СССР (в том числе за СКВ), млрд. м³. Источники: [3].

Экспорт из СССР угля, нефти, нефтепродуктов и газа

Вид топлива	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Каменный уголь и антрацит, млн. т	25,3	28,3	33,5	35,5	39,4	37,5	35,4
в том числе за СКВ (свободно-конвертируемую валюту)	6,6	6,6	9	10,9	13,9	15,8	16,4
Каменноугольный кокс, млн.т	3,76	2,91	2,63	2,21	2,32	2,3	1,62
Нефть сырая, млн. т	119	117	129	137	144	127	109
в том числе за СКВ	27,4	28,9	32,1	38,2	49,1	27,2	38
Нефтепродукты, синтетическое жидкое топливо, млн. т	41,3	49,7	56,8	59,2	61	57,4	50
в том числе за СКВ	22,3	30,6	37,2	38,4	40,5	34,6	33,3
Горючий газ, млрд. куб. м.	54,2	68,7	79,2	84,4	88,0	101,0	109,0
в том числе за СКВ	22,8	30,9	36,6	39	41,1	46,7	53,8

Показатель для СССР	1980	1985	1990
Объем продукции промышленности и сельского хозяйства*, млрд. руб.	866,8	1019,6	1136,7
Объем продукции промышленности и сельского хозяйства, млрд. долл.	1313	1200	1707
Общий объем экспорта**, млрд. долл.	76,45	85,87	104,18
Общий объем экспорта***, млрд. руб.	49,6	72,66	60,8
Доля топлива и электроэнергии в общем объеме экспорта**, %	46,9	52,7	40,5
Объем экспорта топлива и электроэнергии***, млрд. руб.	23,3	38,3	24,6
Доля экспорта топлива и электроэнергии за СКВ***, %:			
нефть	23,0	24,7	34,9
нефтепродукты	54,0	61,6	66,6
газ	42,1	45,0	49,4
уголь	26,1	23,3	46,3
электроэнергия	1,0	4,4	1,4
Справочно: среднегодовой курс, рублей за доллар (UNCTADstat)	0,66	0,85	0,666

Источники: * - [3]; ** - UNCTAD, Hanbook of Statistics, 2010; *** - [4].

Экспорт СССР топливно-энергетических ресурсов за твердую валюту в процентах от их общего экспорта
(по данным ЦРУ [S.46])

	1970	1980	1987	1988	1989
Нефть и нефтепродукты	19	31	27	28	30
Природный газ	2	48	27	24	27
Уголь и кокс	23	22	18	18	23

В страны СЭВ и другим «друзьям» вывезены сотни миллионов тонн нефти, угля, сотни миллиардов куб. метров газа по низким ценам и не за валюту. В результате СССР, к моменту его распада, остался должен странам СЭВ около 30 миллиардов долларов.



Экспорт нефти, нефтепродуктов и топливных ресурсов на душу населения в СССР и в РФ, долл.
Источники: [3, 12, S.1].

Информация к размышлению

Данные по СССР из ежегодника ЦРУ за 1991 г.:

«Economic aid: donor--extended to non-Communist less developed countries (1954-89), \$49.6 billion; extended to other Communist countries (1954-89), \$154 billion». Т.е. экономическая помощь СССР слаборазвитым и социалистическим странам за 1954 – 1989 гг. превысила 200 млрд. долл. И это при том, что доходы СССР от экспорта нефти, например, в 1989 г. составили около 30 млрд. долл. (см. график выше), а из этих доходов нужно вычесть расходы на разведку, добычу и транспортировку нефти.

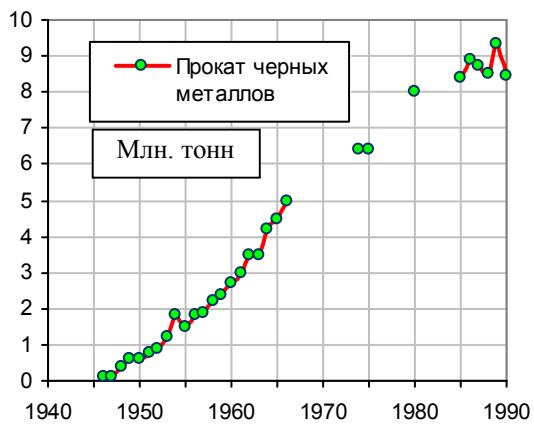
Легче ли стало СССР от такой помощи? Где сейчас эта страна и в каком НАТО бывшие соцстраны?

Экспорт продукции обрабатывающей промышленности

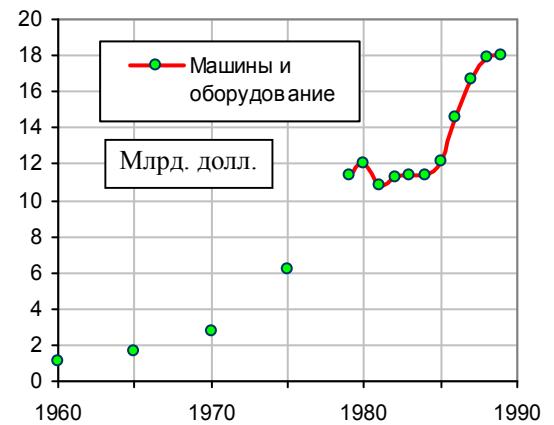
Наряду с ростом экспорта топливно-энергетических товаров, к концу 70-х увеличился и экспорт машин и оборудования, металлов, товаров химической промышленности, строительных материалов, а также высокотехнологичных изделий. Для некоторых изделий (например, насосы, станки, карбамид, телевизоры, холодильники и др.) заметный рост объемов экспорта продолжался и в 80-х. Но большая часть этих товаров экспорттировалась СССР не за твердую валюту.

Экспорт СССР некоторых товаров за твердую валюту в процентах от их общего экспорта
(по данным ЦРУ [S.46])

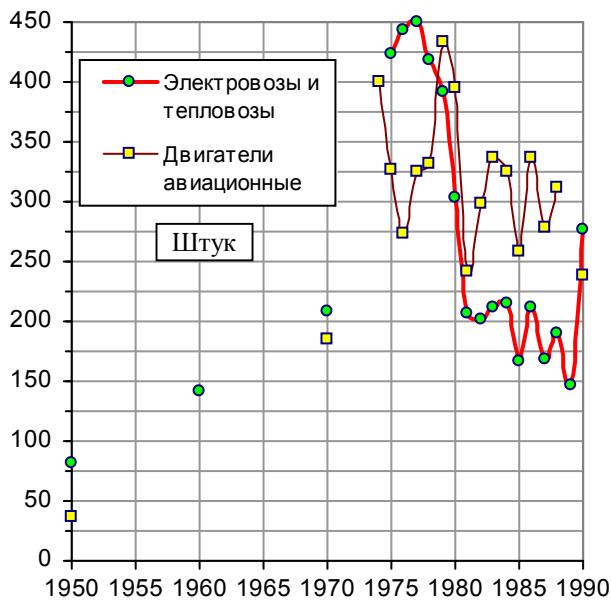
	1970	1980	1987	1988	1989
Машины и оборудование	5	12	13	12	12
Черные металлы	9	7	9	11	15
Продукция химической промышленности	18	37	29	32	32



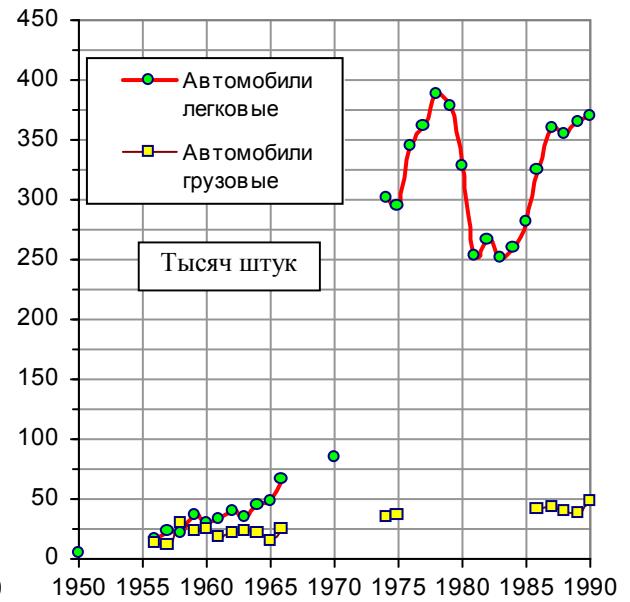
Экспорт СССР проката черных металлов, млн. т.
Источники: [4, 5, 6].

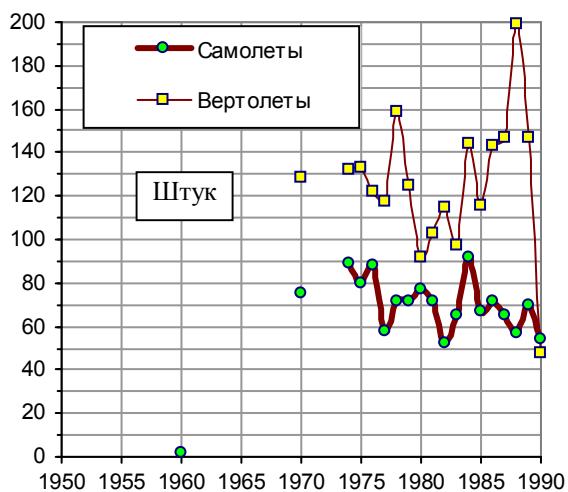


Экспорт СССР машин и оборудования, млрд. долл. товаров. Источник: [S.46].

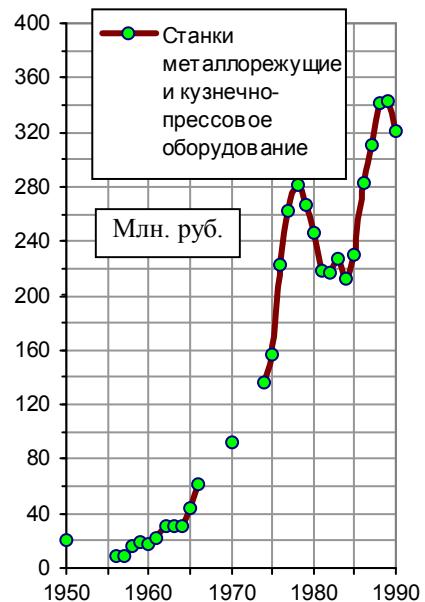
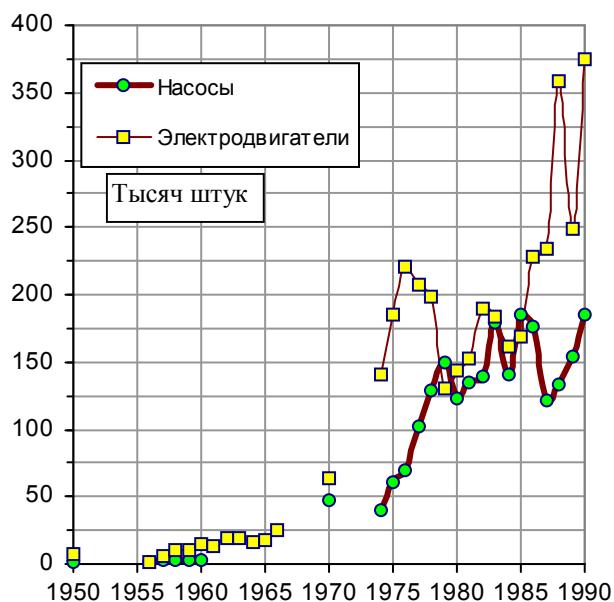


Экспорт СССР продукции машиностроения. Источники: [4, 5, 6].

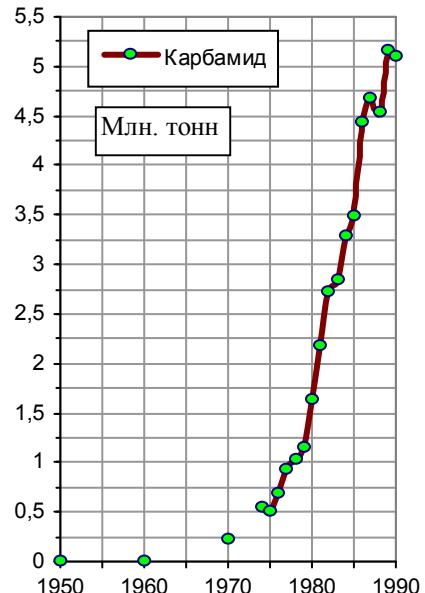
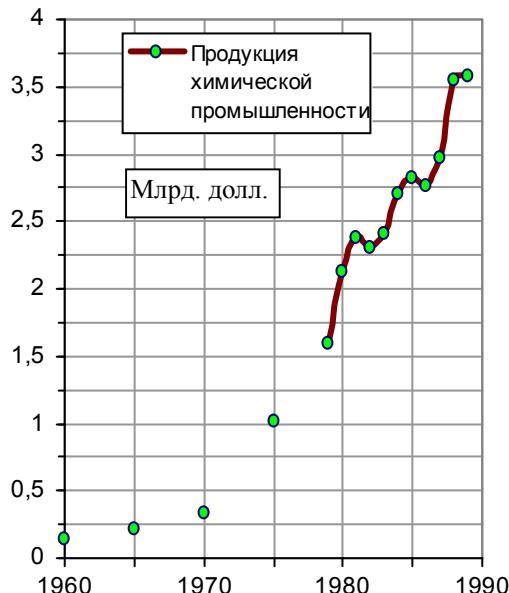




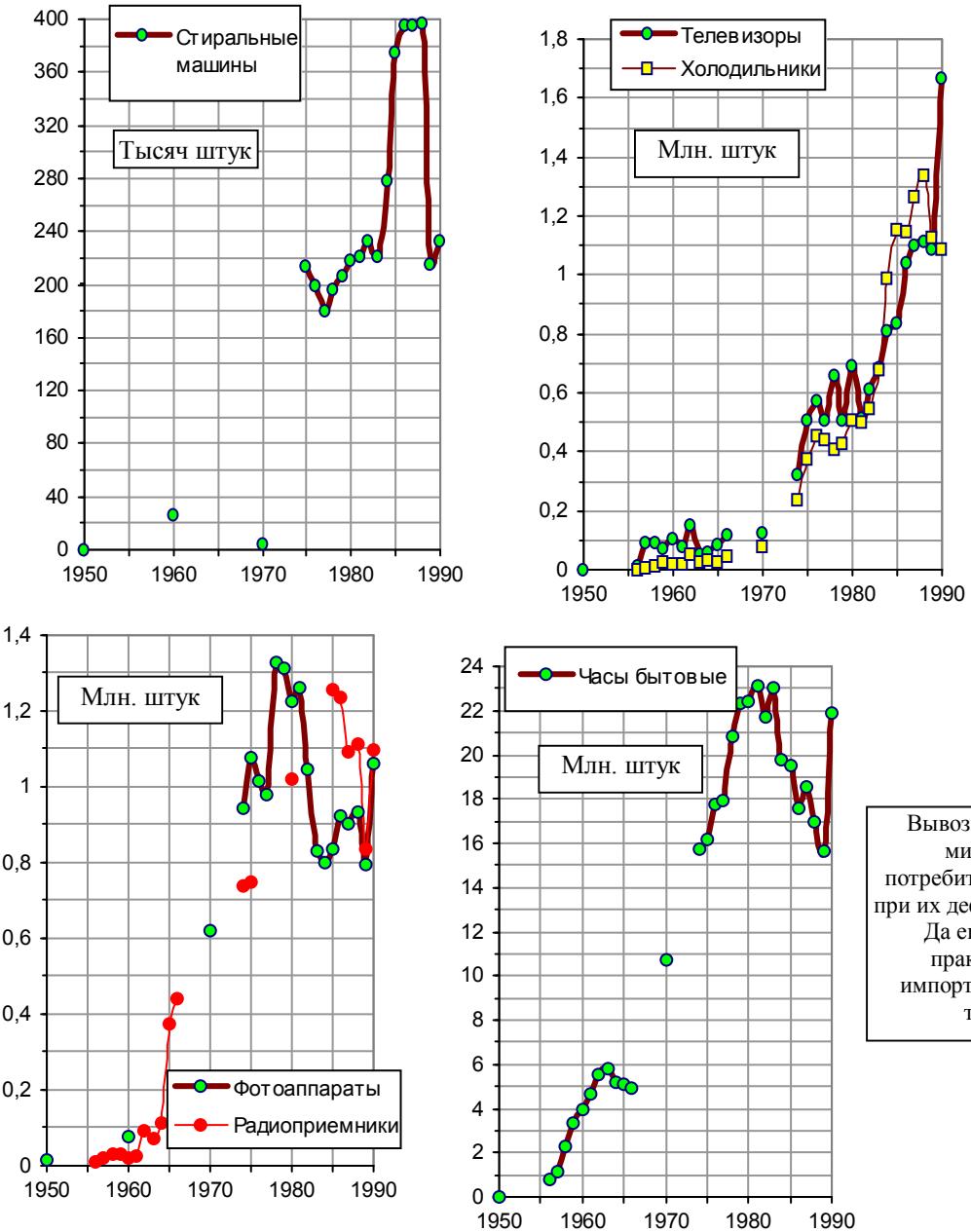
Экспорт СССР продукции машиностроения. Источники: [4, 5, 6].



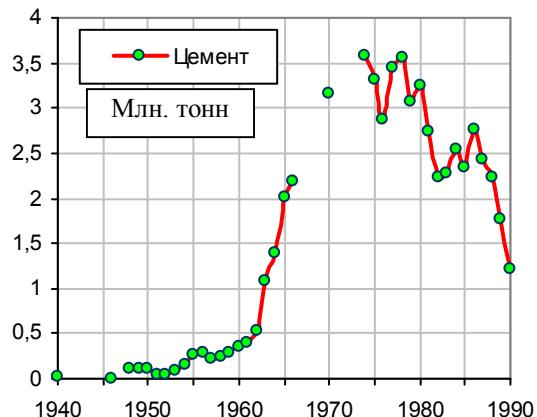
Экспорт СССР продукции машиностроения. Источники: [4, 5, 6].



Экспорт СССР товаров химической промышленности. Источник: [4, 5, 6, S.46].



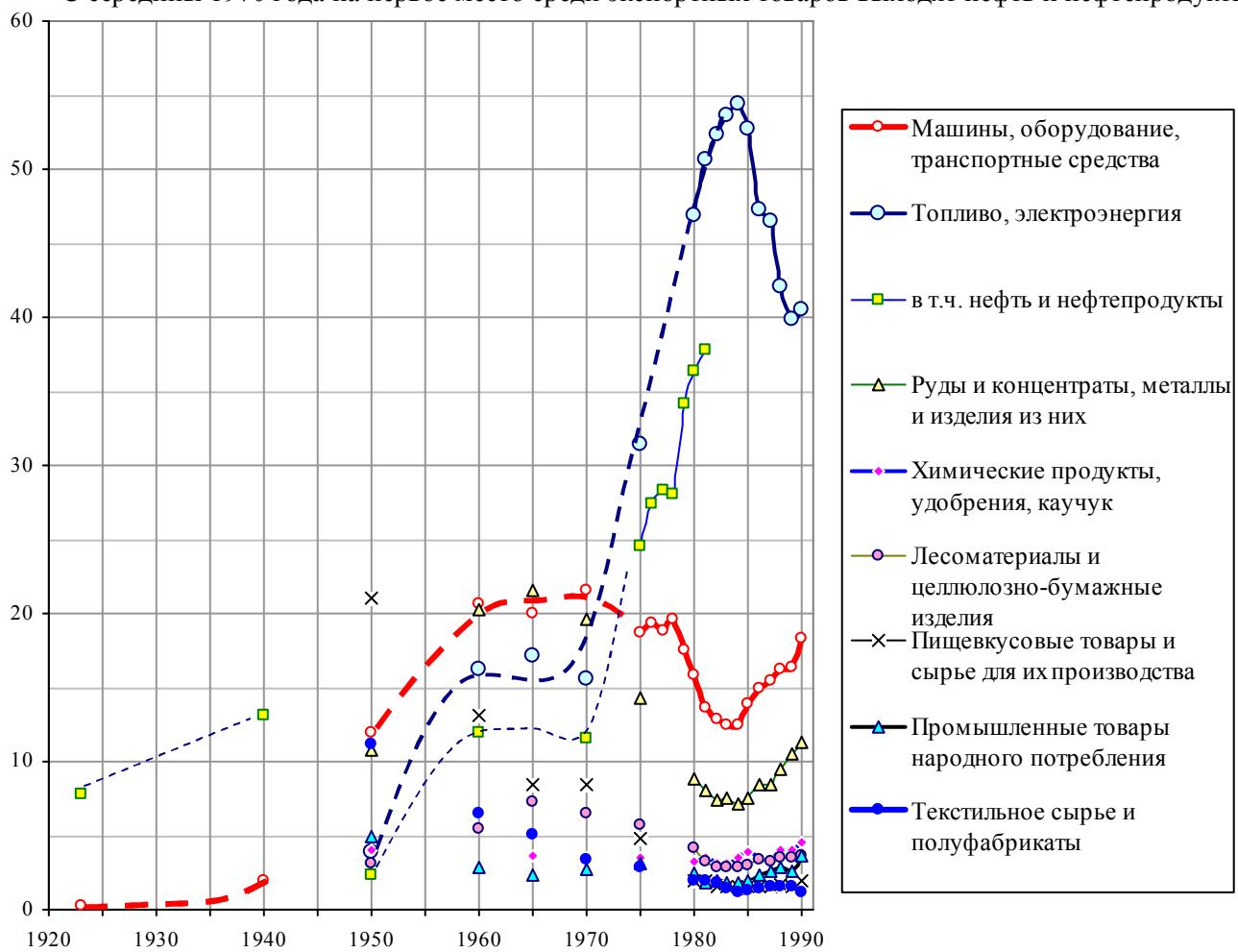
Экспорт СССР некоторых товаров народного потребления. Источники: [4, 5, 6].



Экспорт СССР цемента. Источники: [4, 5, 6].

Структура экспорта СССР

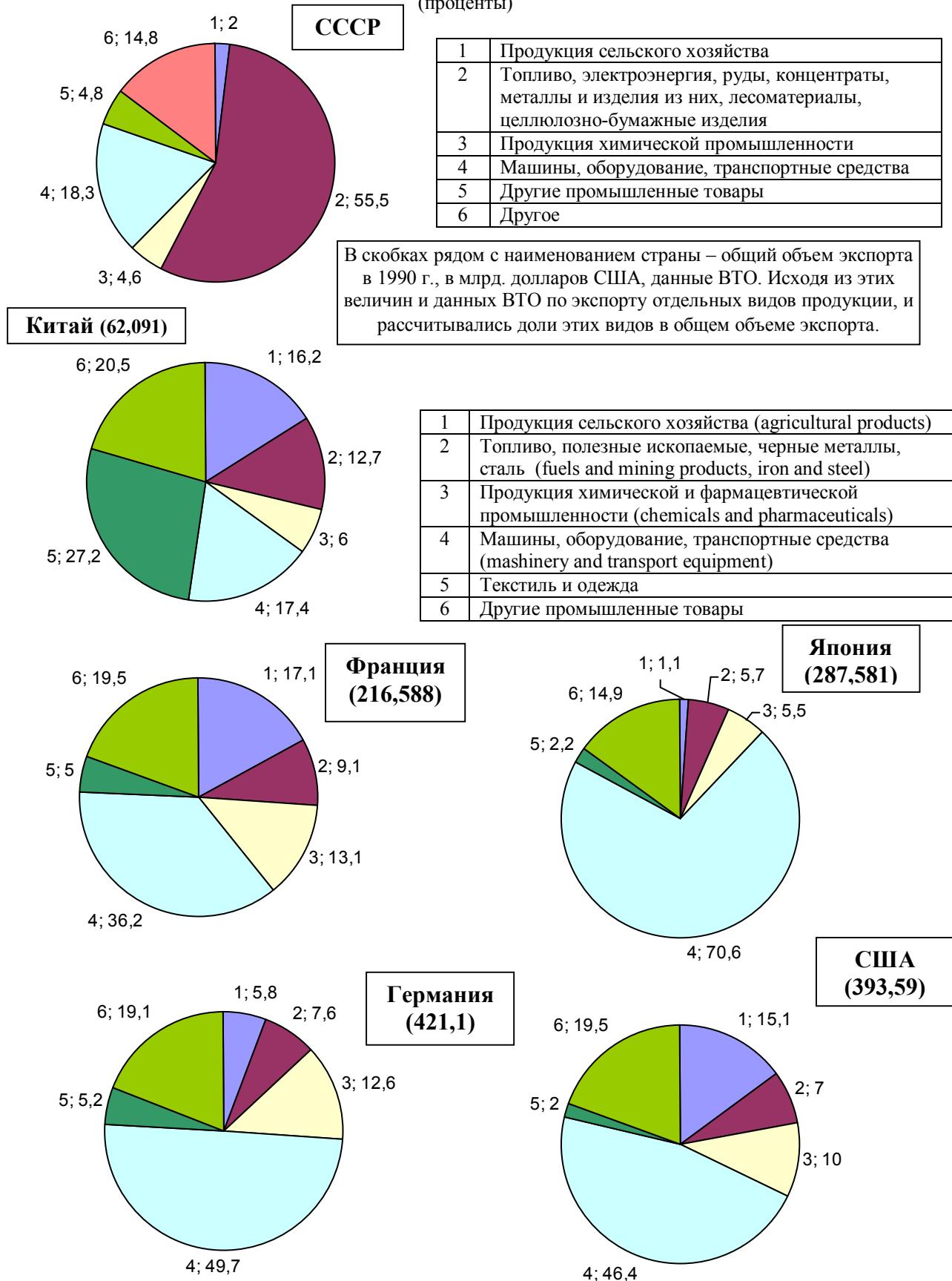
С середины 1970 года на первое место среди экспортных товаров выходят нефть и нефтепродукты.



Структура экспорта СССР, включая реэкспорт, проценты. Источники: [3, 4, 6].

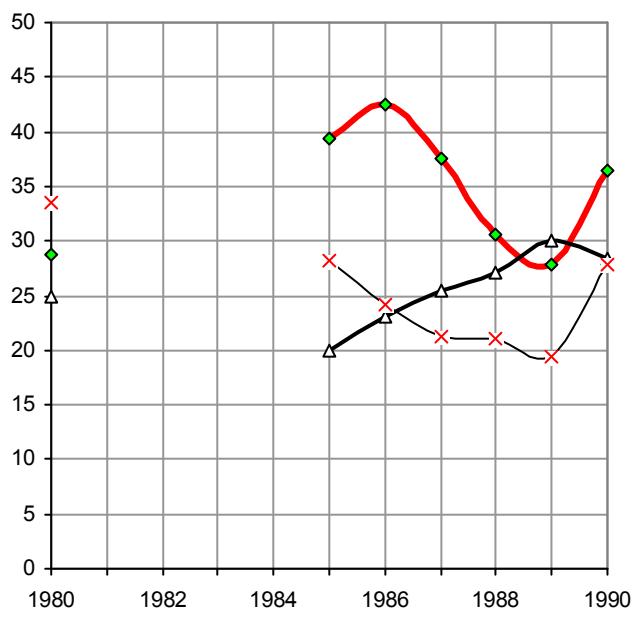
Структура экспорта СССР, включая реэкспорт (1913 – Рос. империя), проценты. Источники: [3, 6].									
Сырье и товары	1913	1940	1950	1960	1970	1980	1985	1990	
Всего	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Машины и оборудование	0,3	2	12,3	20,7	21,5	15,8	13,9	18,3	
Топливо и электроэнергия	3,5	13,2	3,9	16,2	15,6	46,9	52,7	40,5	
Руды и концентраты, металлы и изделия из них	2,8	4,1	10,8	20,2	19,6	8,8	7,5	11,3	
Химические продукты, удобрения, каучук	1,2	3	4	2,9	3,5	3,3	3,9	4,6	
Лесоматериалы и целлюлозно-бумажные изделия	10,9	6,4	3,1	5,5	6,5	4,1	3,0	3,7	
Текстильное сырье и полуфабрикаты	8,9	18,1	11,2	6,5	3,4	1,9	1,3	1,2	
Пищевкусовые товары и сырьё для их производства	54,7	27,7	21,1	13,1	8,4	1,9	1,5	2	
Промышленные товары народного потребления	5,1	7,8	4,9	2,9	2,7	2,5	2	3,6	

Доля экспортных отдельных видов товаров в общем объеме экспорта в 1990 году: СССР, Китай и развитые капиталистические страны
(проценты)



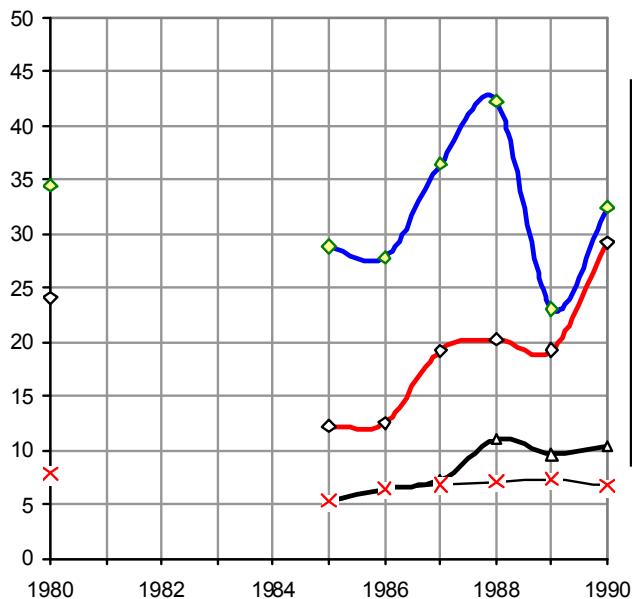
Источники: Госкомстат СССР, WTO.

Удельный вес экспорта в производстве отдельных видов продукции в СССР
(проценты)

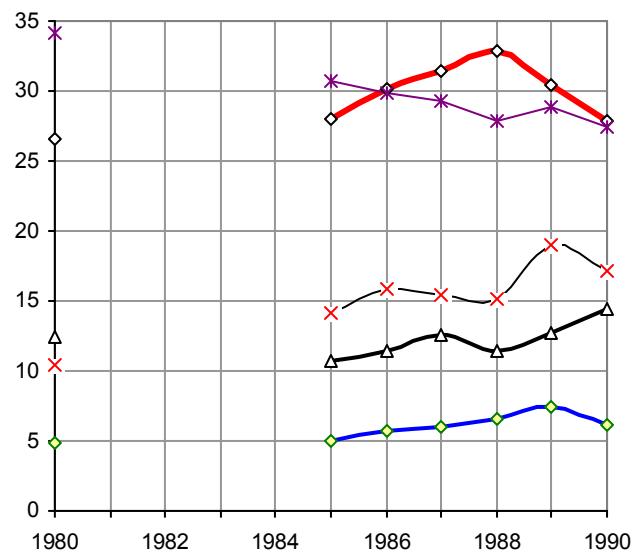


Фотоаппараты
Легковые автомобили
Часы бытовые

В последние годы советской власти экспортировалось 25 – 30% производимых в стране легковых автомобилей. И совершенно не импортировались западные. При всесокрушающем дефиците на внутреннем рынке их вывоз за границу в таких количествах – признак, мягко говоря, недальновидности верхушки партократии. Эта «верхушка» была в состоянии разрушить изнутри не только Советский Союз, но и любую другую страну мира. И довольно быстро.



Оборудование для текстильной промышленности
Оборудование для лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности
Оборудование для химической промышленности
Металлорежущие станки



Нефть нефтепродукты (в % от добычи, включая газовый конденсат)
Каменный уголь и антрацит
Газ горючий
Азотные удобрения
Калийные удобрения

Удельный вес экспорта в производстве отдельных видов продукции в США

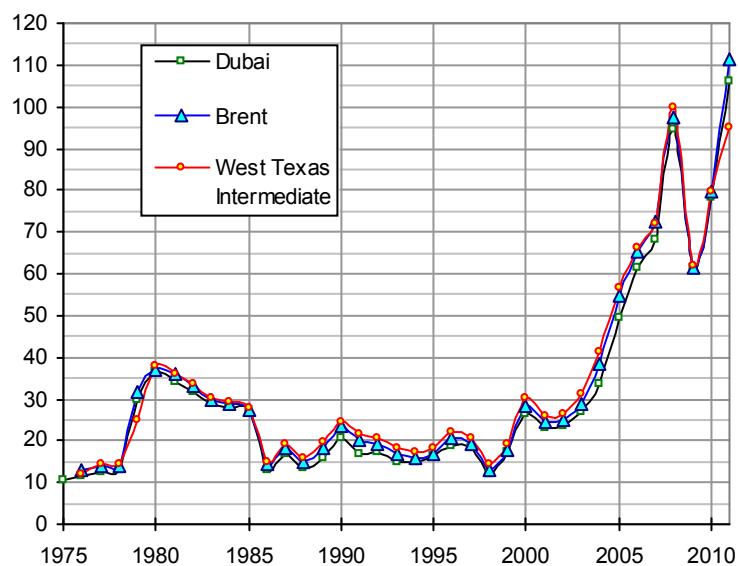
Товар	% экспорта в 1951 г.
Все товары	8,9
Пшеница	35,5
Соя	27,6
Нефть	1,3
Станки	11
Тракторы	20,7
Грузовые автомобили	15,6
Швейные машины	16,7

Источник: [52]

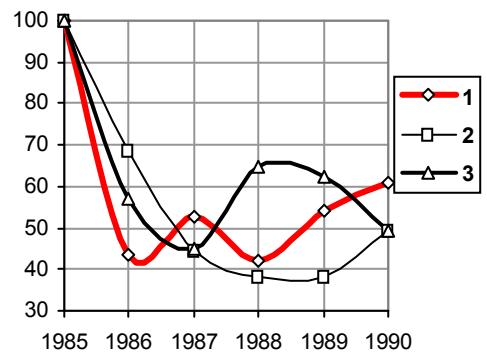
Товар	% экспорта в 1990 г.
Продукция сельского хозяйства	12,8
Продукция животноводства	5,6
Продукция растениеводства (Plant products)	27,6

Источник: USDA, U.S. Agricultural Trade.

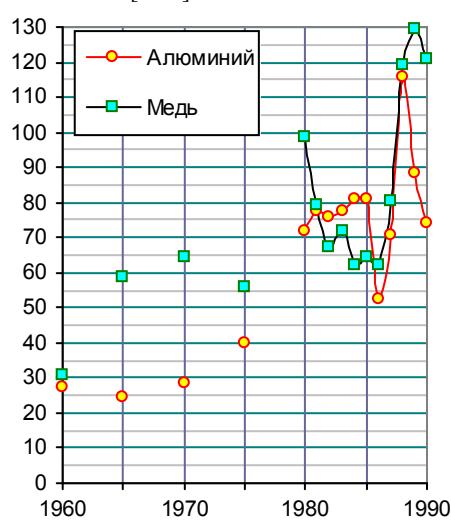
Экспортные цены



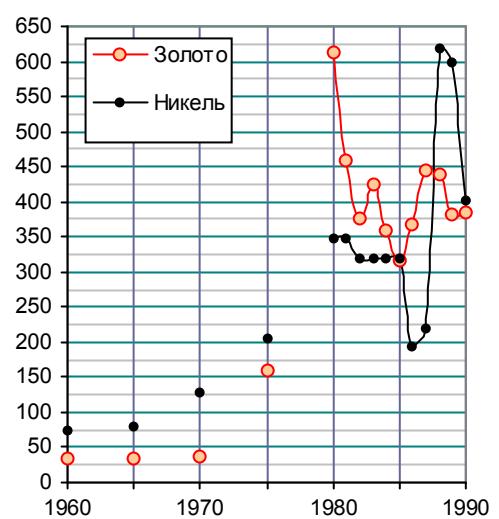
Среднегодовая цена нефти, долл./баррель, текущие цены.
Источник: [S.15].



Изменение средних экспортных цен при экспорте из СССР в капиталистические страны (1985 г. = 100): 1 – нефть; 2 – природный газ; 3 – азотные минеральные удобрения. Источник: Росстат



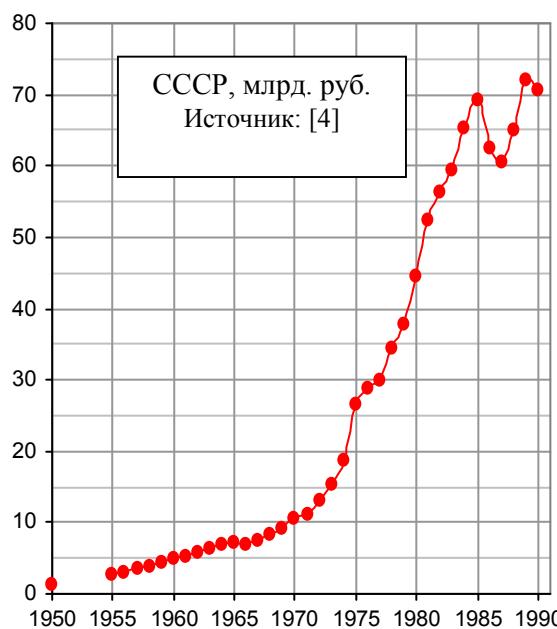
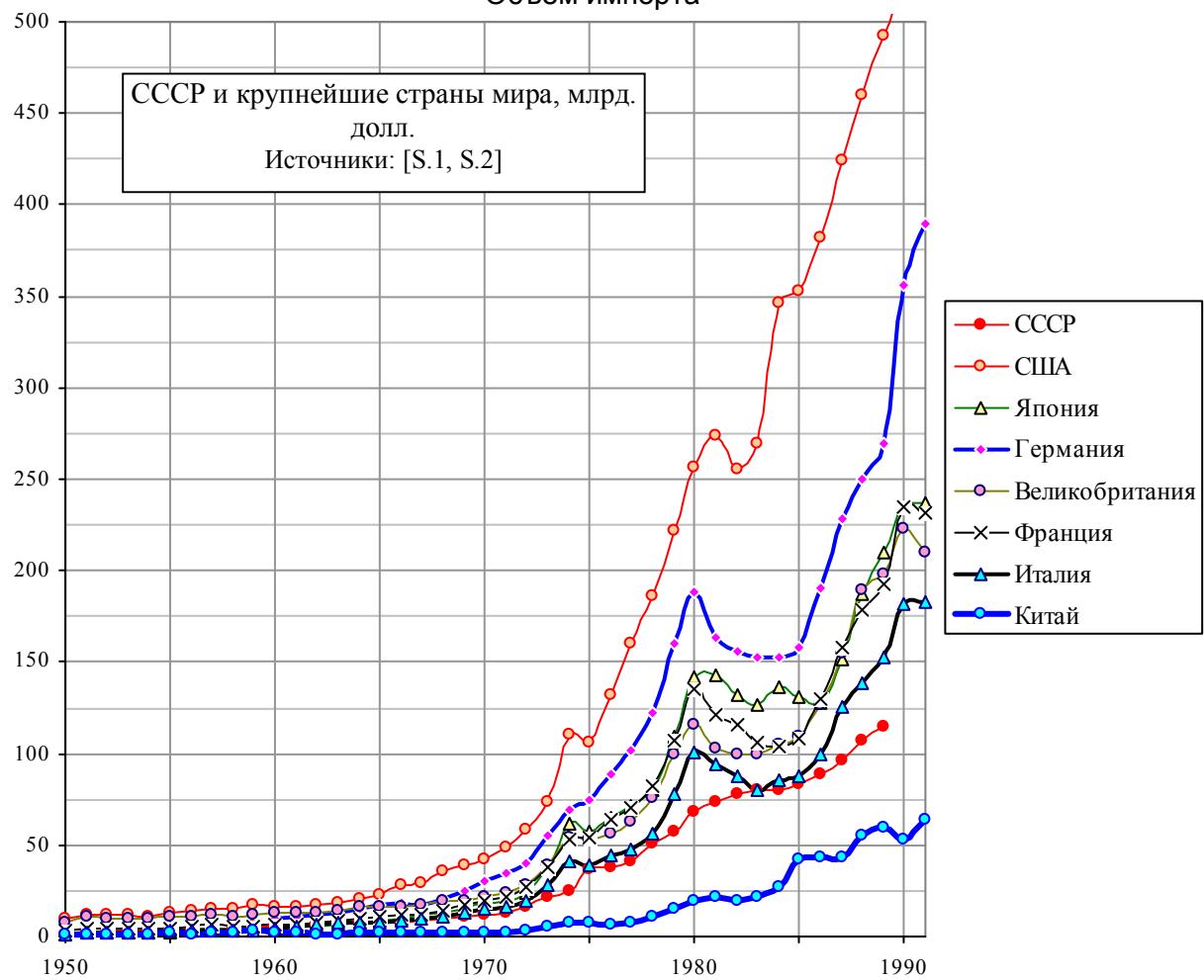
Мировые цены на цветные металлы, центов за фунт. Алюминий – Нью-Йорк, медь – Лондон. Источник: [S.46].



Мировые цены на золото, долларов США за тройскую унцию; London Metal Exchange. Цены на никель, центов за фунт; US major producer of cathodes, spot, f.o.b. refinery. Источник: [S.46].

Импорт товаров

Объем импорта



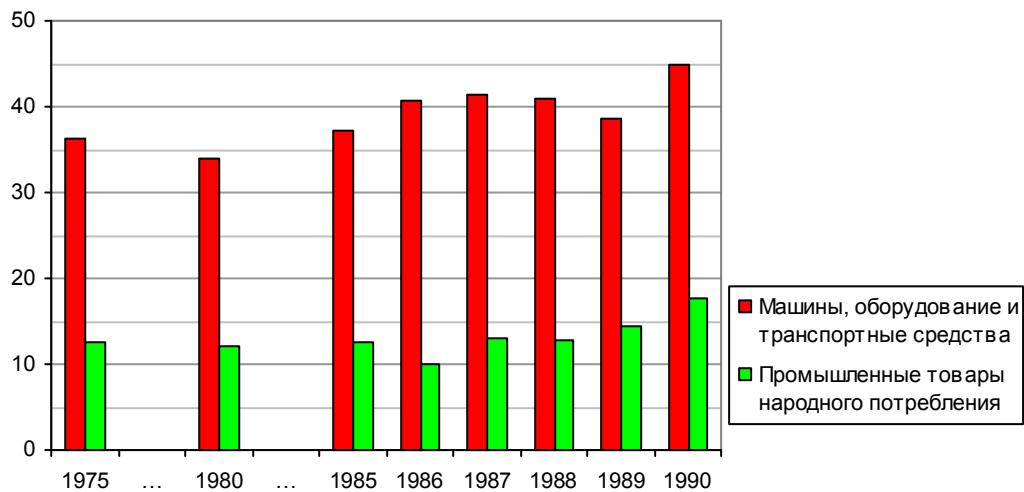
Объем импорта товаров.

Структура импорта товаров СССР



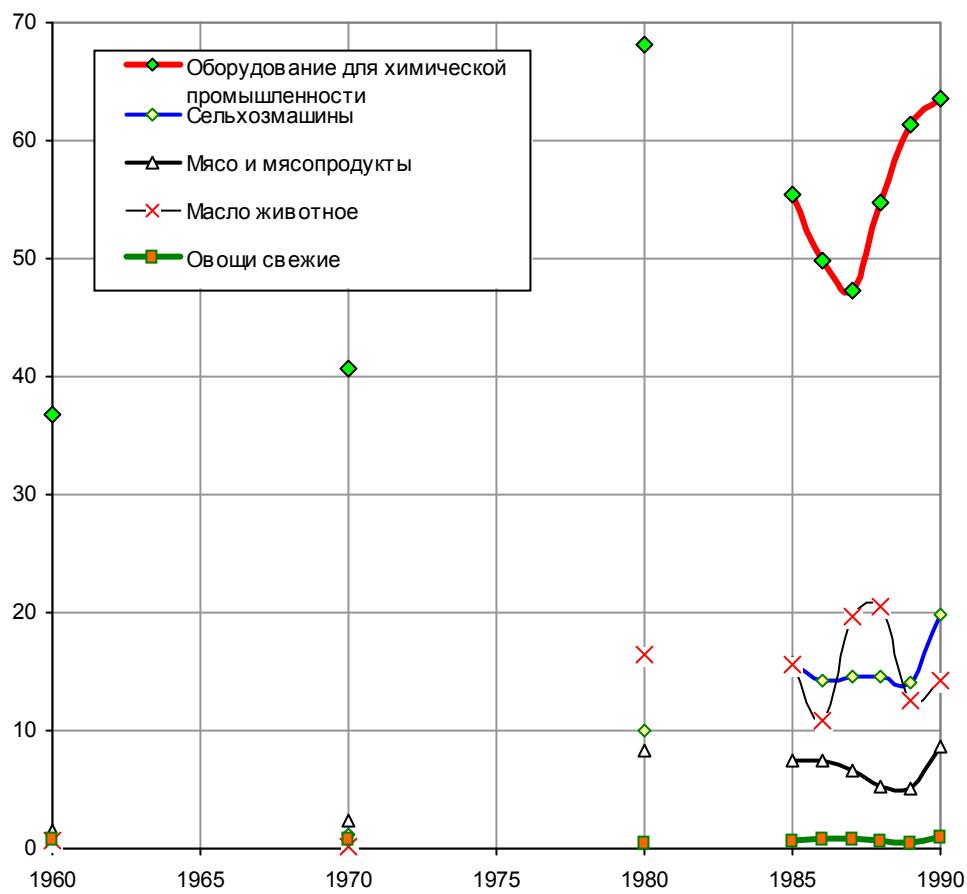
Структура импорта товаров СССР, проценты. Источники: [3, 4, 6].

Структура импорта товаров СССР (1913 – РИ), проценты									
Товары	1913	1940	1950	1960	1970	1975	1980	1985	1990
Всего	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Машины, оборудование и транспортные средства	16,6	32,4	22,4	31,1	35,6	36,3	33,9	37,1	44,8
Топливо и электроэнергия	7,1	6,5	11,8	4,2	2	3,6	3,0	5,3	2,6
Руды и концентраты, металлы и изделия из них	6,9	26,6	14,1	15,6	9,6	10,8	10,8	8,3	5,1
Химические продукты, удобрения, каучук	7,9	4,3	6,9	6	5,7	4,3	5,3	5	4,1
Лесоматериалы и целлюлозно-бумажные изделия	3,3	2,6	3,8	1,9	2,1	1,8	2	1,3	1
Текстильное сырье и полуфабрикаты	18,3	6,7	7,8	6,5	4,8	2,3	2,2	1,7	1,1
Продовольственные товары и сырьё для их производства	21,2	14,9	19,7	13,1	15,8	22,8	24,2	21,1	15,8
Промышленные товары народного потребления	10,3	1,4	7,4	16,9	18,3	12,6	12,1	12,6	17,7



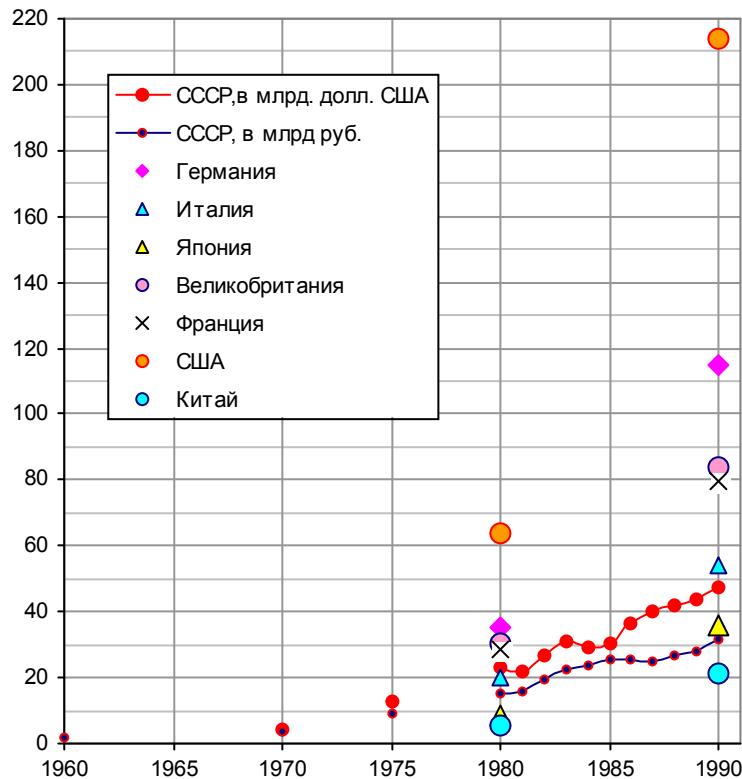
Доля импорта РФ двух групп товаров в общем объеме импорта, проценты. Источник: [3].

Удельный вес импорта в потреблении отдельных видов продукции в СССР



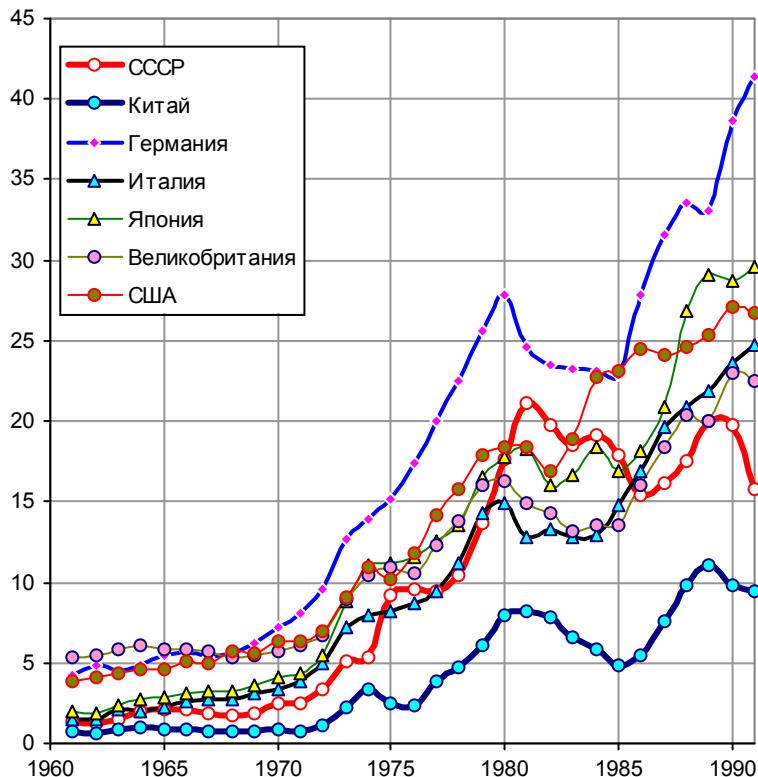
Удельный вес импорта в потреблении отдельных видов продукции в СССР, проценты. Источники: [3, 41].

Импорт отдельных товаров (товарных групп) Импорт машин и транспортного оборудования



Импорт машин и транспортного оборудования, млрд. долл. Источники: для СССР - [4, 5, 6], рубли пересчитаны в доллары США по официальным курсам; для других стран – [S.2].

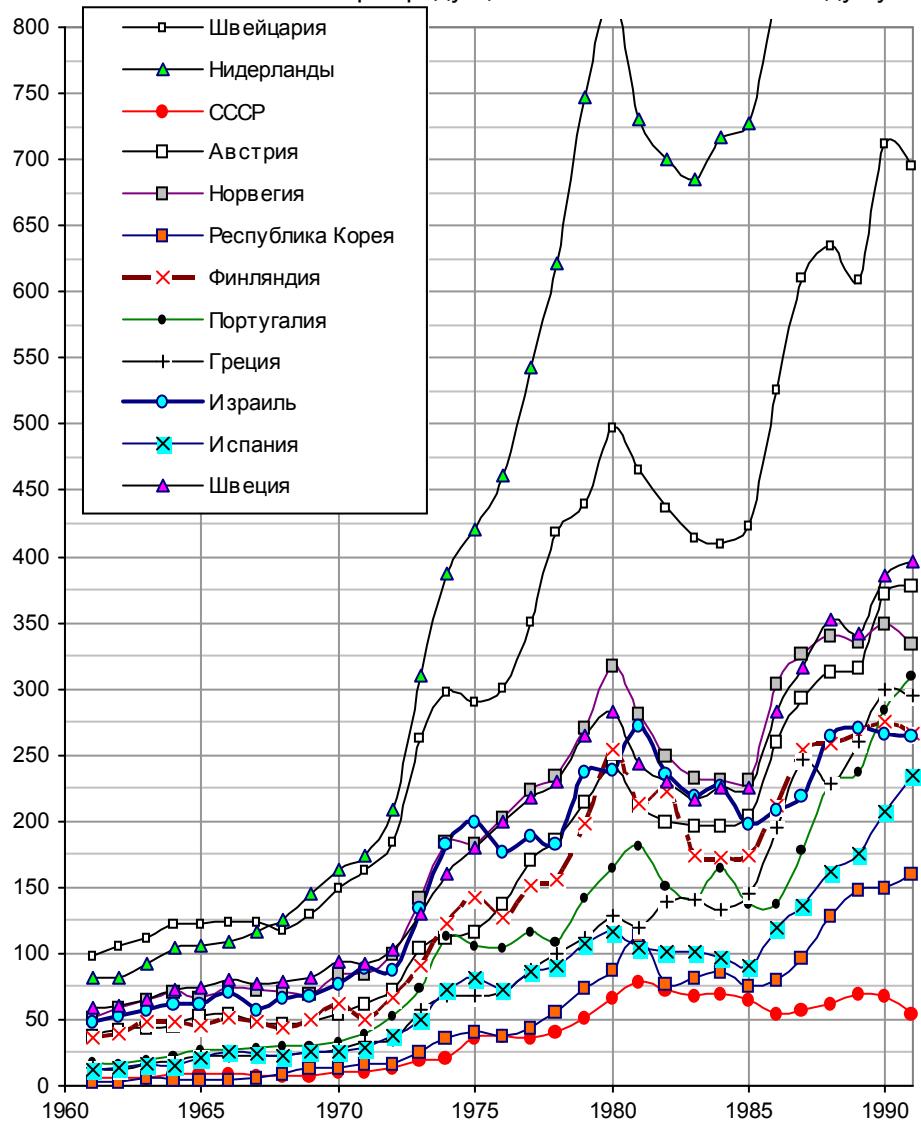
Импорт сельхозпродукции Объем импорта



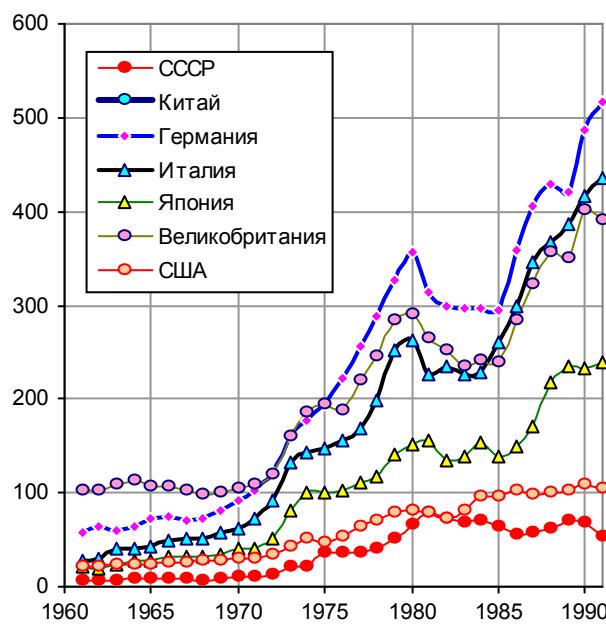
Информация к размышлению
Е.Гайдар: «СССР – Крупнейший Импортер Продовольствия» [35]. Прописные буквы в каждом слове должны придавать весомость и достоверность этому глупому утверждению.
Данные ООН показывают, что главный реформатор России был не в курсе проблемы. Или был в курсе?
Кроме того, как можно сравнивать, например, импорт продовольствия Израилем или Норвегией и СССР? Конечно, в расчете на душу населения (см. графики ниже). Но об этом теоретик не догадался. Или догадался?

Импорт продукции сельского хозяйства, млрд. долл. Источник: [S.20].

Импорт продукции сельского хозяйства на душу населения

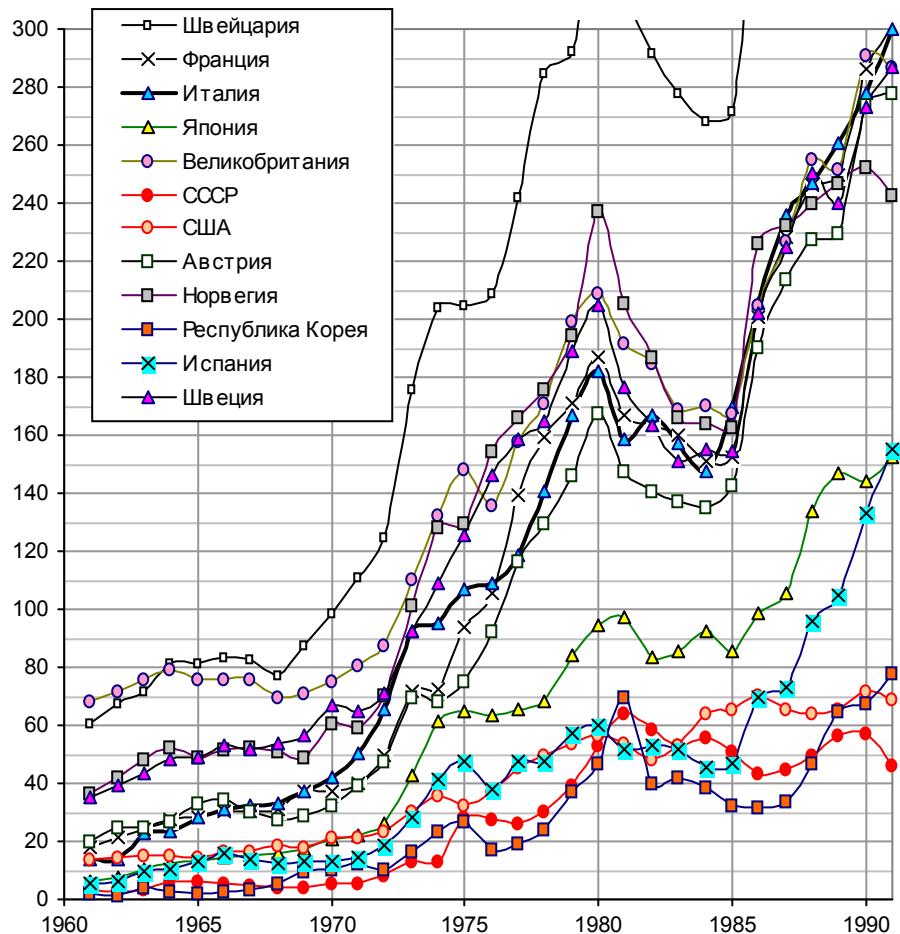


Очевидно, сокращение импорта СССР сельскохозяйственной продукции в 80-х при общей тенденции его роста в развитых странах – явление странное и уголовное. Для сохранения государства следовало резко увеличить импорт продовольствия, хотя бы до уровня Японии или Норвегии (т.е. в 5–7 раз), сократив при этом безвозмездную помощь многочисленным пока еще «друзьям», расходы на вооружение, на закупку машин и оборудования. Но сытые и больные престарелые лидеры СССР начала 80-х об этом даже и не задумывались. А «перестройщики» конца 80-х своими действиями дефицит продовольствия только расширили и «углубили».



Импорт продукции сельского хозяйства на душу населения, долл./чел. Источник: расчет по данным [S.20] (данные по импорту) и [S.1] (данные по численности населения).

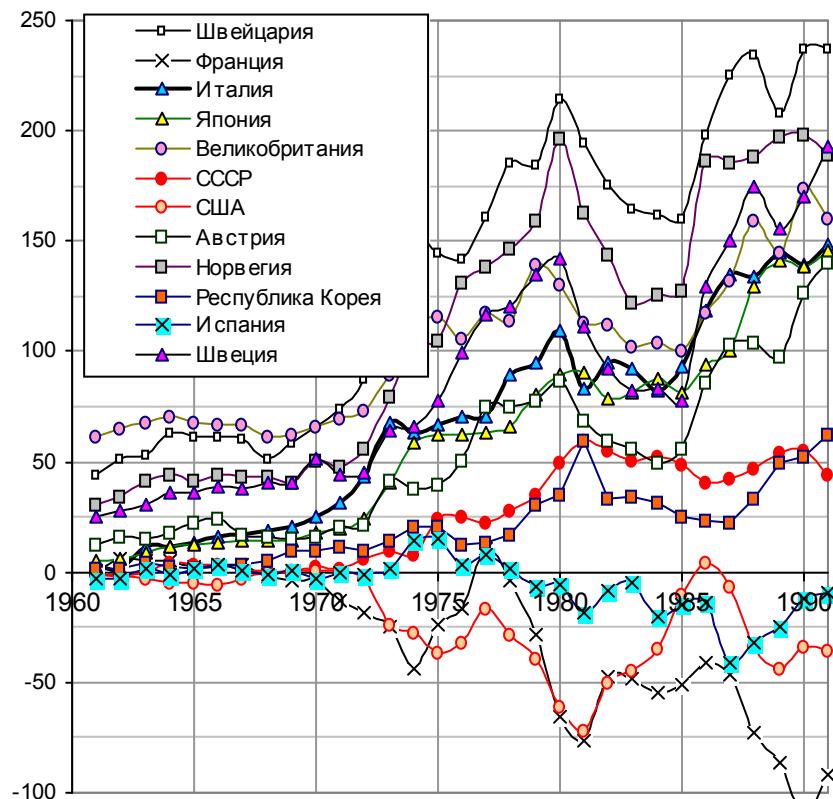
Импорт продуктов питания на душу населения



Примечания
 1. Увеличивался не только объем импорта, но и перечень импортируемых товаров.
 2. Некоторые страны экспортовали продуктов питания больше, чем импортировали. Например, США, Франция, Испания (см. график ниже).

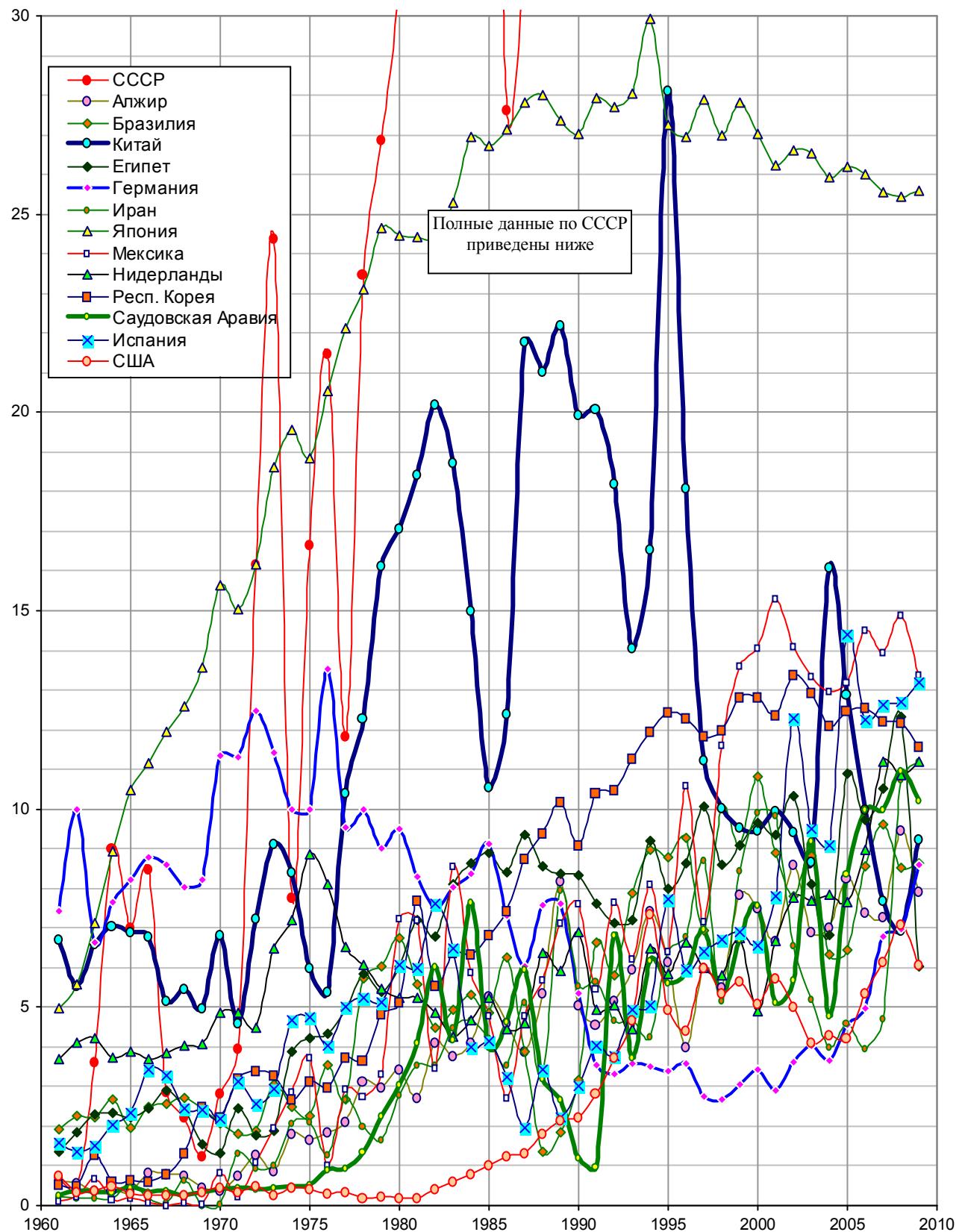
Импорт продуктов питания (Food and Animals, за исключением рыбы и рыбопродуктов) на душу населения, долл. Источники: расчет по данным [S.20] (данные по импорту) и [S.1] (данные по численности населения).

Разность между импортом и экспортом продуктов питания на душу населения

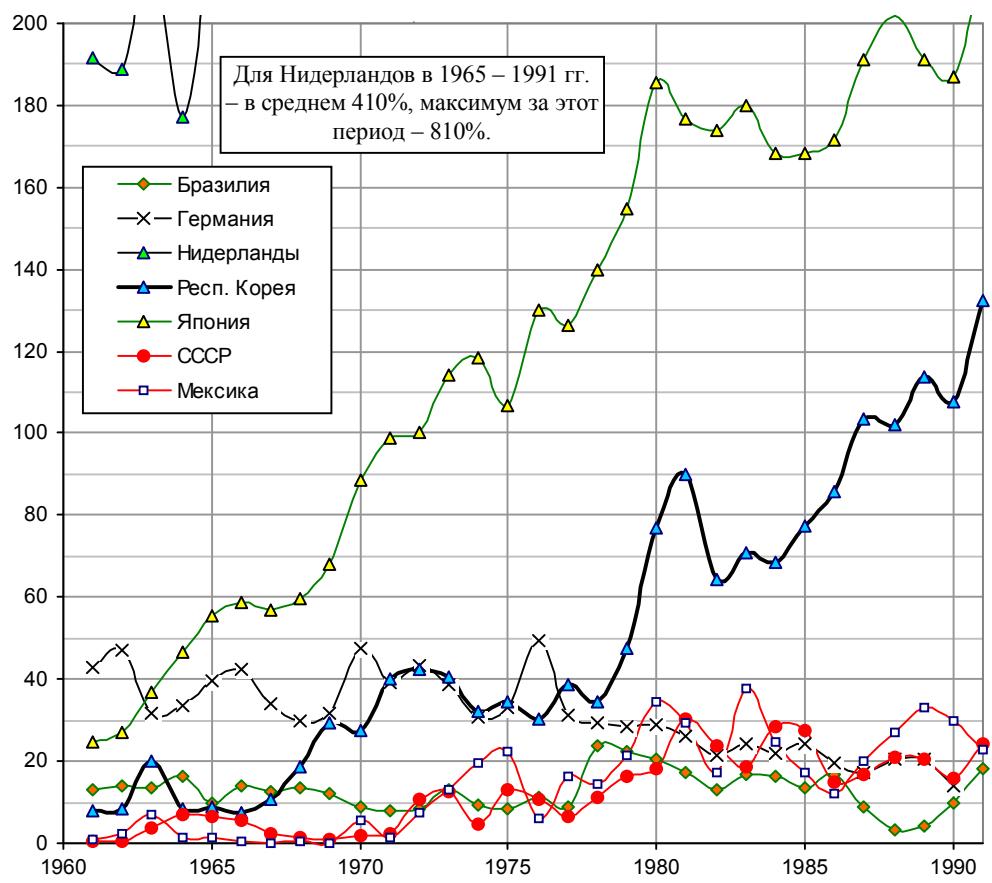


Разность между импортом и экспортом продуктов питания (Food and Animals, за исключением рыбы и рыбопродуктов) на душу населения, долл. Источники: расчет по данным [S.20] (данные по импорту и экспорту) и [S.1] (данные по численности населения).

Импорт зерновых



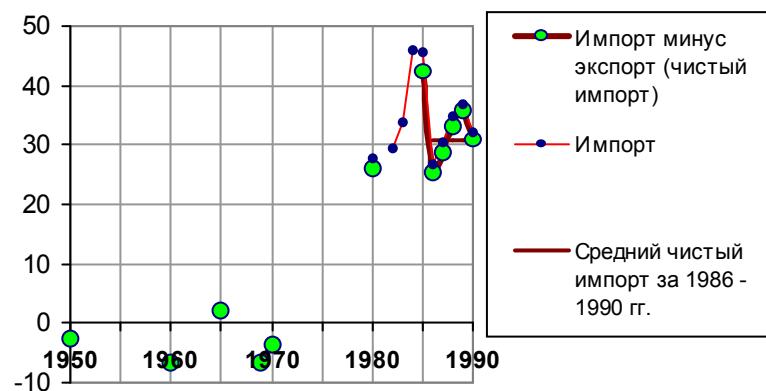
Импорт зерновых (cereals, total) крупнейшими странами – импортерами, млн. тонн. Источник: [S.20].



Импорт зерновых в процентах от объема их производства в стране. Источник: расчет по данным [S.20].

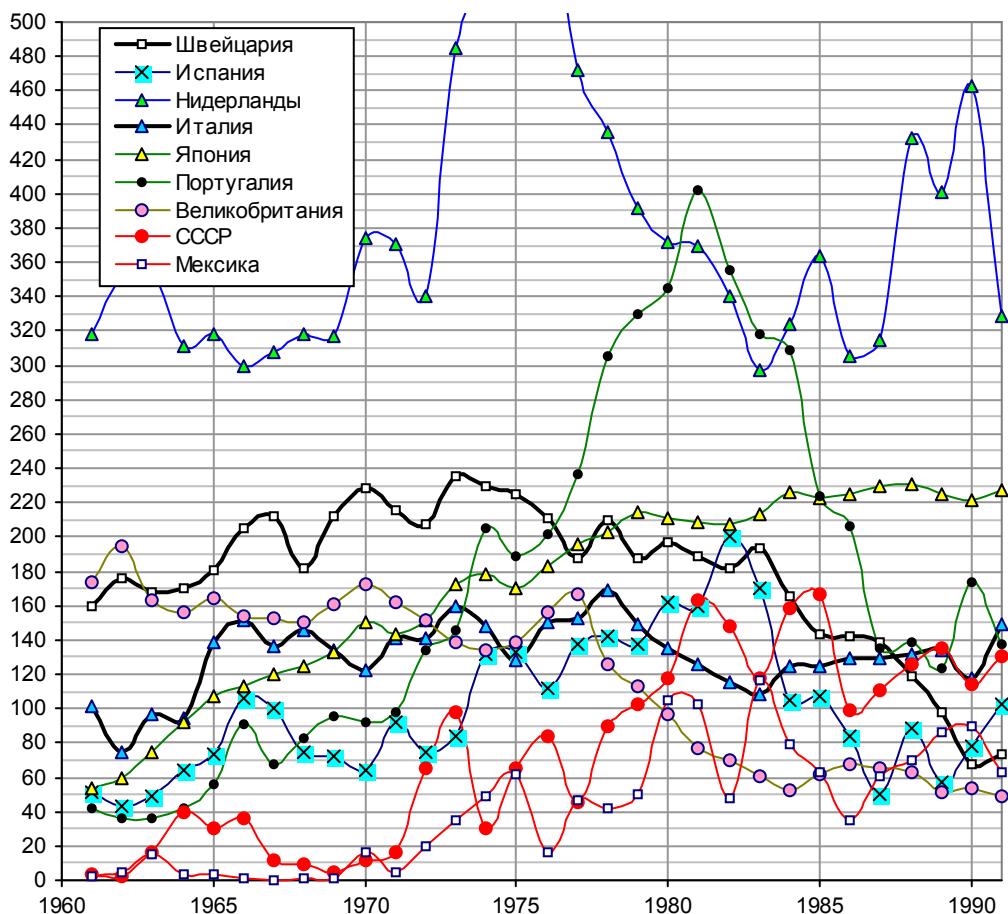


Импорт СССР зерновых по видам, млн. тонн. Источник: [S.20].



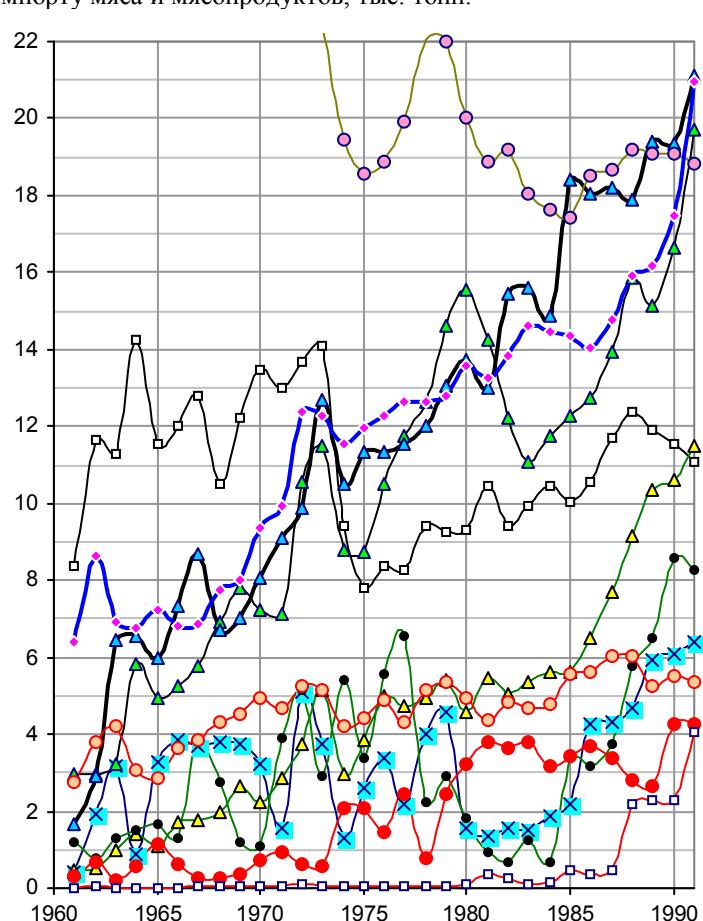
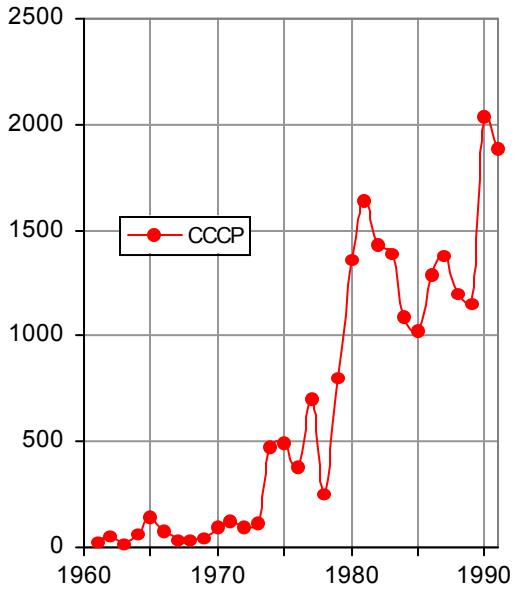
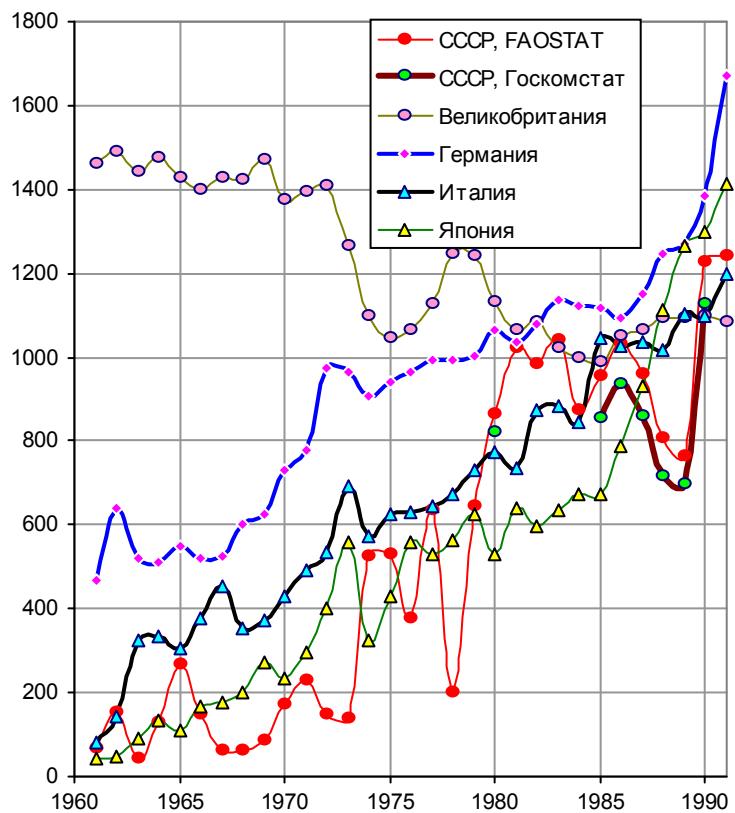
Чистый импорт (разность между импортом и экспортом) зерна СССР, млн. т. Источники: [3, S.20].

Импорт зерновых на душу населения



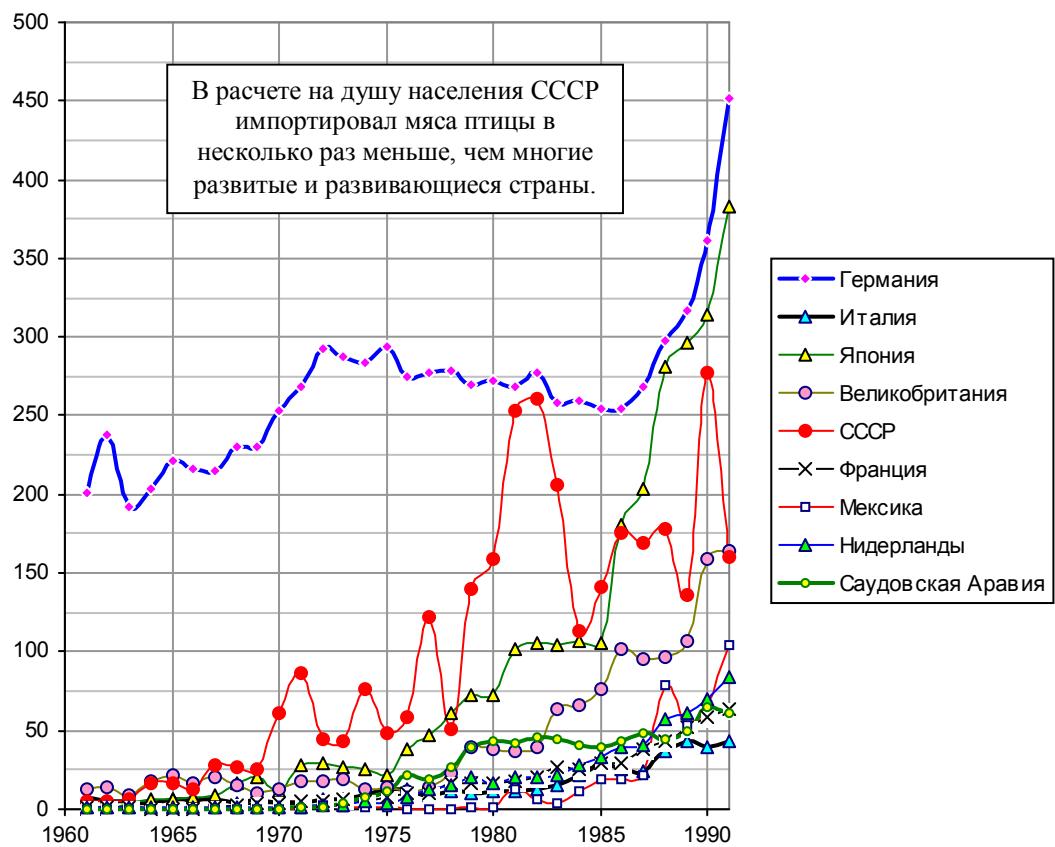
Импорт зерновых на душу населения, кг/чел. Источники: расчет по данным [S.20] (данные по импорту) и [S.1] (данные по численности населения).

Импорт мяса

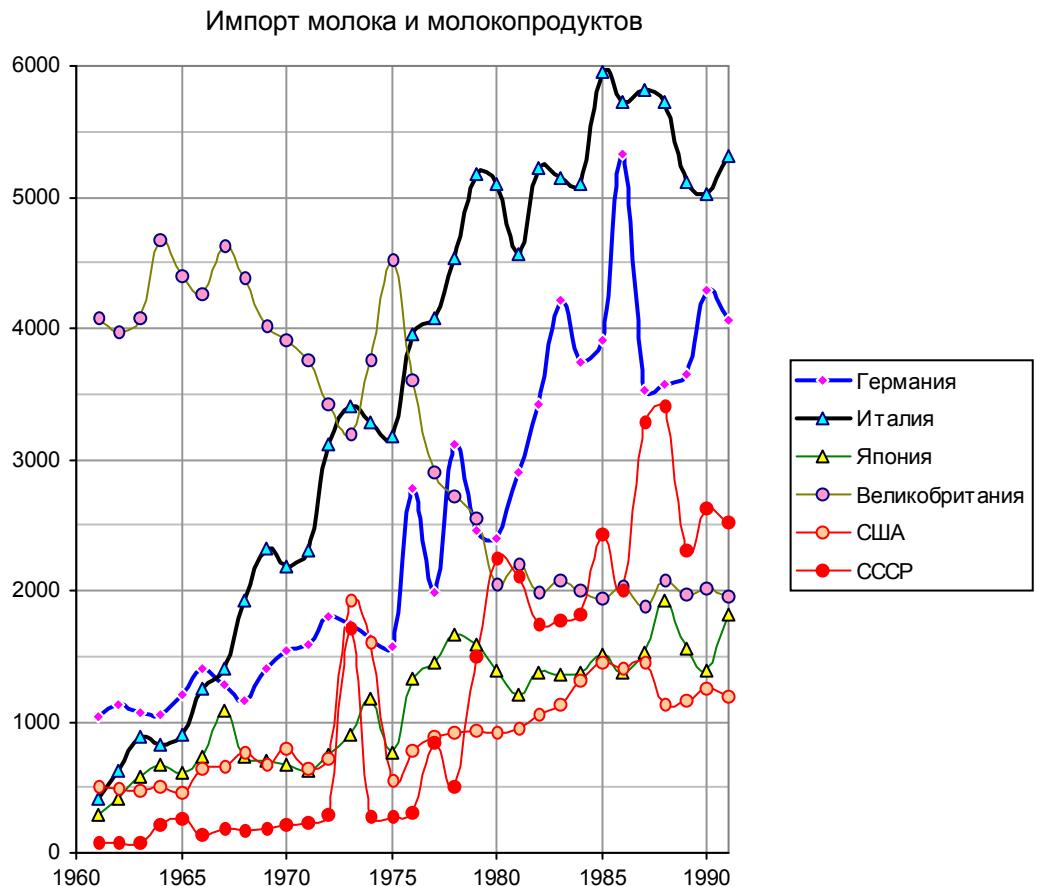


Учтены все виды мяса: крупного рогатого скота, свинины и др., а также мясо домашней птицы.

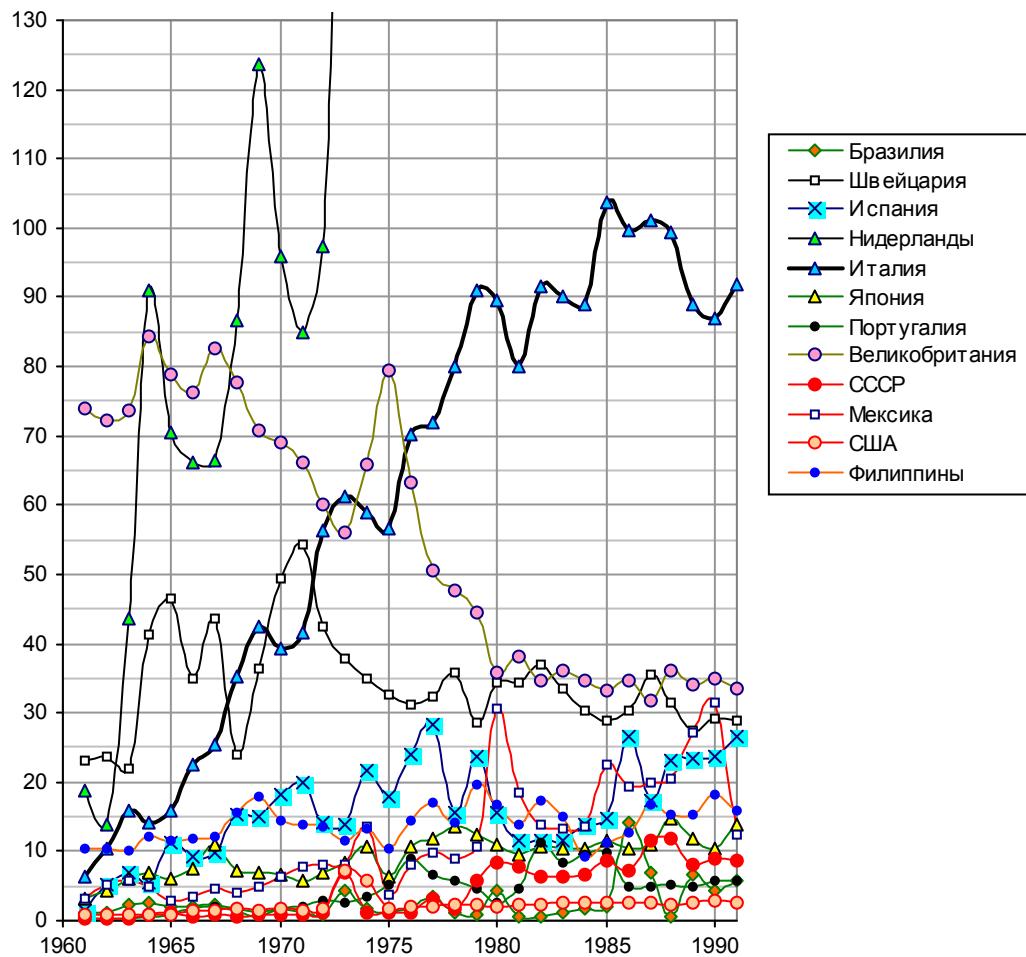
Импорт мяса (meat, total) на душу населения, кг/чел. Источники: расчет по данным [S.20] (данные по импорту) и [S.1] (данные по численности населения).



Импорт мяса птицы (Poultry Meat + (Total)), тыс. тонн. Источник: [S.20].

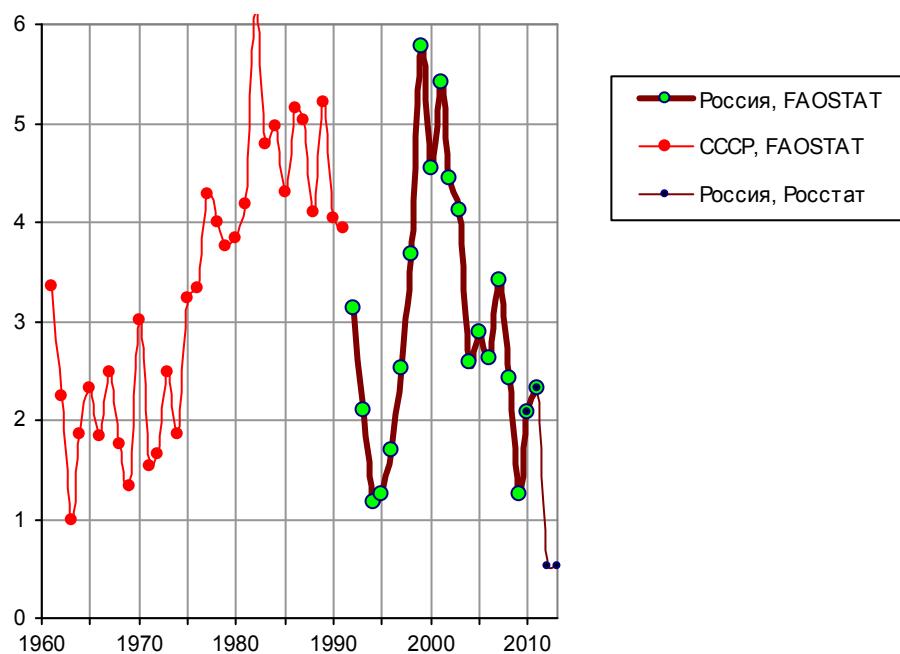


Импорт молока и молокопродуктов в пересчете на молоко (Milk Equivalent + (Total)), тыс. тонн. Источник: [S.20].



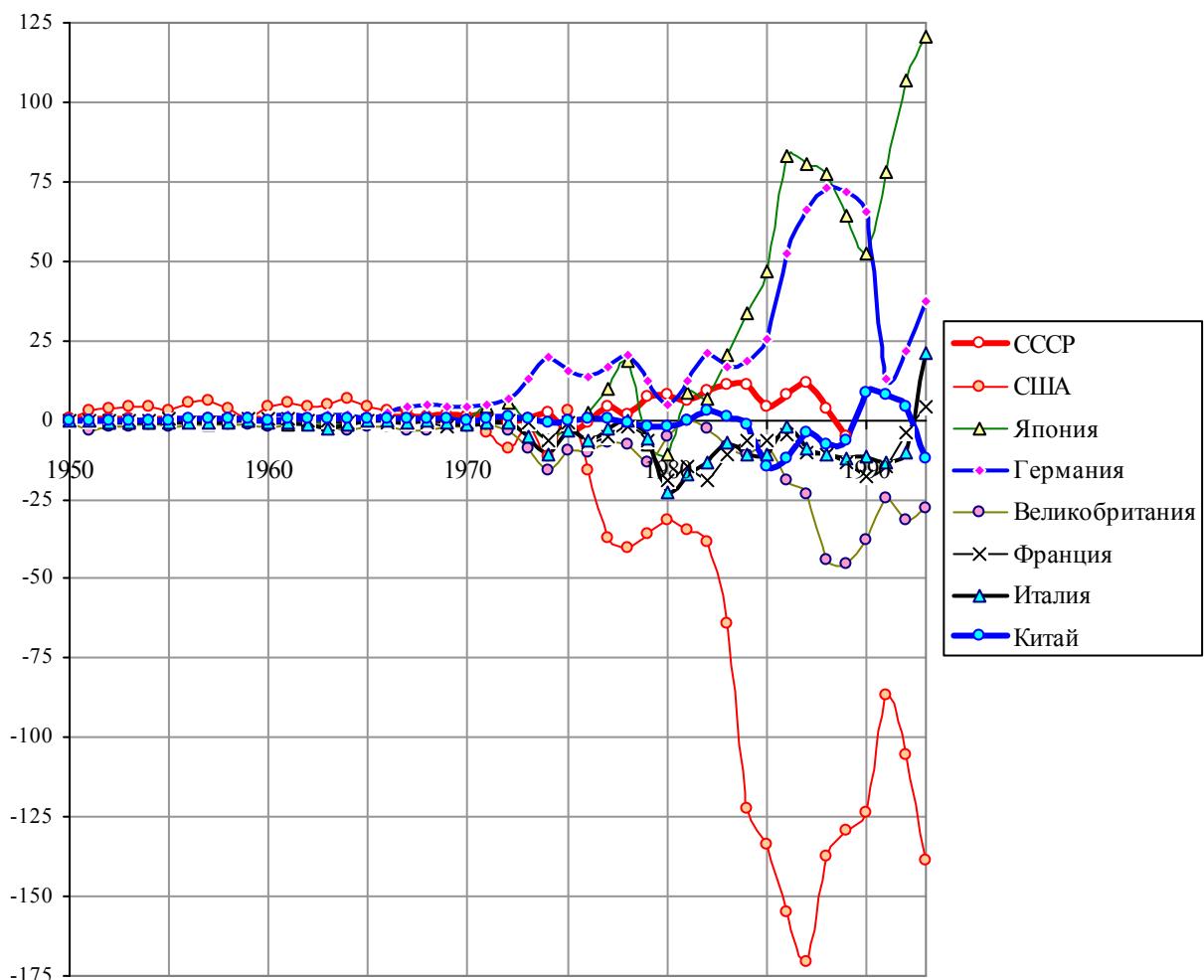
Импорт молока и молокопродуктов (в пересчете на молоко) на душу населения, кг/чел. Источники: расчет по данным [S.20] (данные по импорту) и [S.1] (данные по численности населения).

Импорт сахара

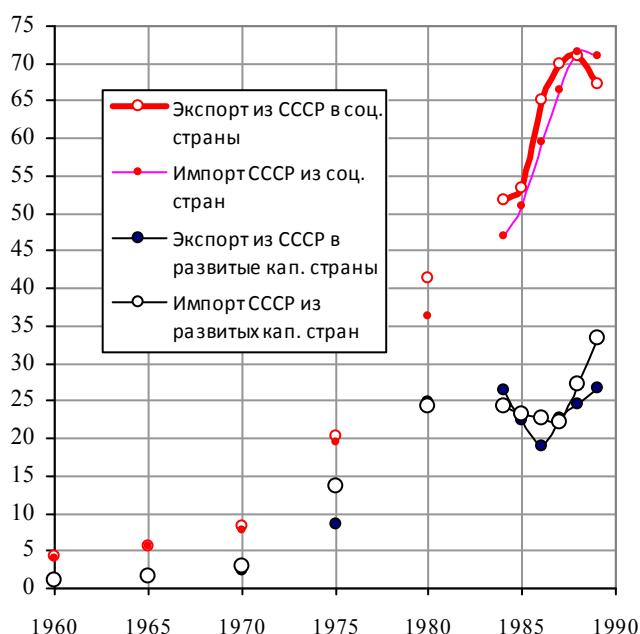


Импорт сахара-сырца, млн. тонн. Источники: FAOSTAT, Росстат.

Сальдо торгового баланса



Сальдо торгового баланса (экспорт минус импорт), млрд. долл. Источник: WTO, International Trade Statistics



Торговля между СССР, социалистическими и развитыми капиталистическими странами, млрд. долл. Источник: [S.46].



Сальдо торгового баланса СССР в торговле с развитыми капиталистическими и социалистическими странами, млрд. долл. Источник: [S.46].

Оборона

Расходы на оборону

Надежных данных по расходам СССР на оборону нет. В статистических ежегодниках [3] эти расходы занижались, многие статьи проходили по разделу «Расходы на народное хозяйство». И это видно из приведенной ниже таблицы Госкомстата и комментария к ней. В 1988 г. Шеварднадзе, а затем в 1990 г. М.Горбачев озвучили близкие к действительным цифры (см. данные в таблице за 1989 и 1990 гг.).

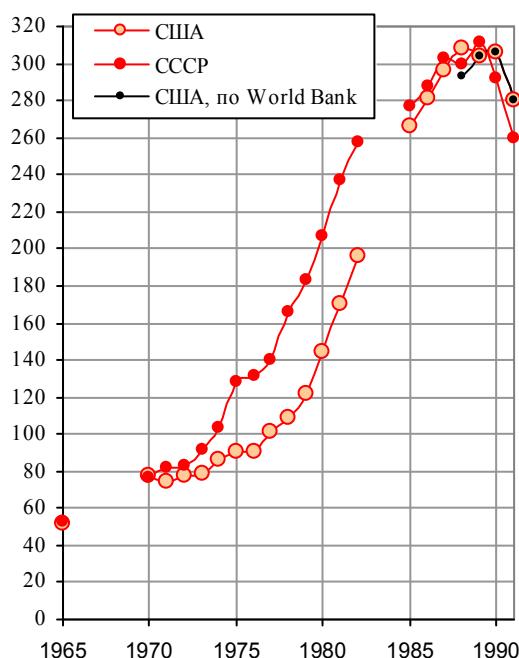
Расходы государственного бюджета СССР, млрд. рублей.

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Расходы, всего	386,5	417,1	430,9	459,5	482,6	513,2
На народное хозяйство*	209,1	226,3	226,9	242,8	201,5	197,5
Просвещение и наука	49,6	52,5	54,8	59,6	54,5	59,9
На оборону*	19,1	19,1	20,2	20,2	75,2	69,1
На оборону, млрд. долл. (расчет по курсу CIA-WFB)					~ 123	~ 119
Справочно: Валовой национальный доход					673,7	700,8
Расходы на оборону в % от ВНП					11,2	9,9

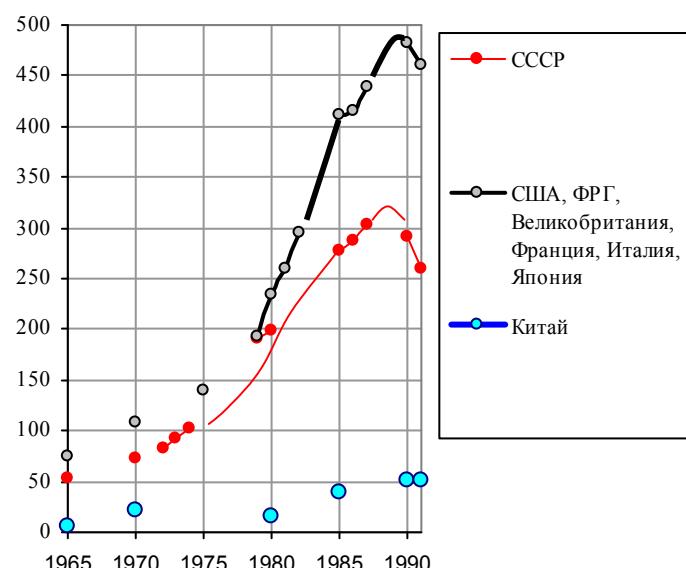
Источник: [3]. *До 1989 года расходы на народное хозяйство включали часть расходов на оборону: на закупку вооружений и техники, на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, на военное строительство и др.

Из зарубежных источников отметим несколько наиболее известных.

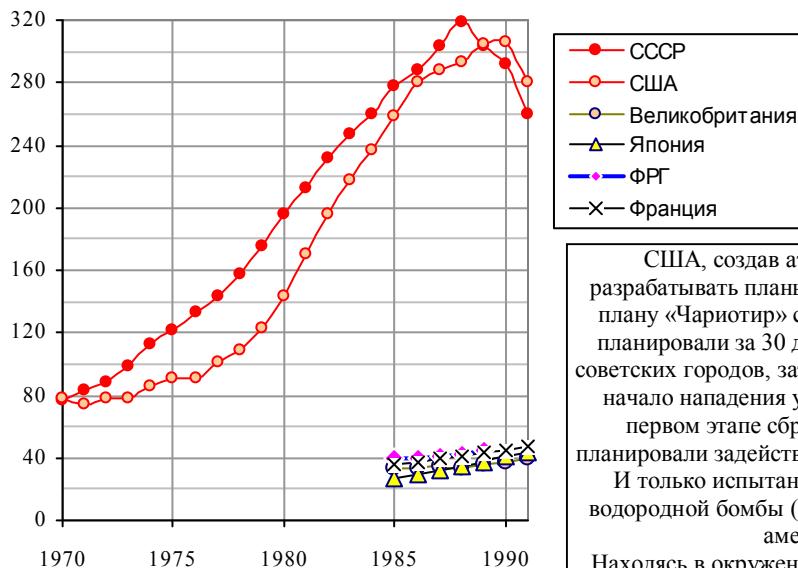
1. Данные Statistical Abstract of The United States (публиковались регулярно со ссылкой на U.S. Arms Control and Disarmament Agency – Агентство по контролю за вооружениями и разоружению) и непосредственно Агентства по контролю за вооружениями и разоружению. Это наиболее одиозные и наименее достоверные данные. По этим данным расходы СССР на оборону значительно превышали аналогичные расходы США и были близки к расходам всех мировых держав вместе взятых. Объяснить такую завышенную оценку можно склонностью многих западных организаций к дезинформации по вопросам, касающимся СССР и России, и необходимостью обоснования военными структурами США роста своих расходов при принятии бюджета государства.



Расходы на оборону, текущие цены, млрд. долл. Источники: Statistical Abstract of the United States 1970 – 1994; World Bank, World Databank.



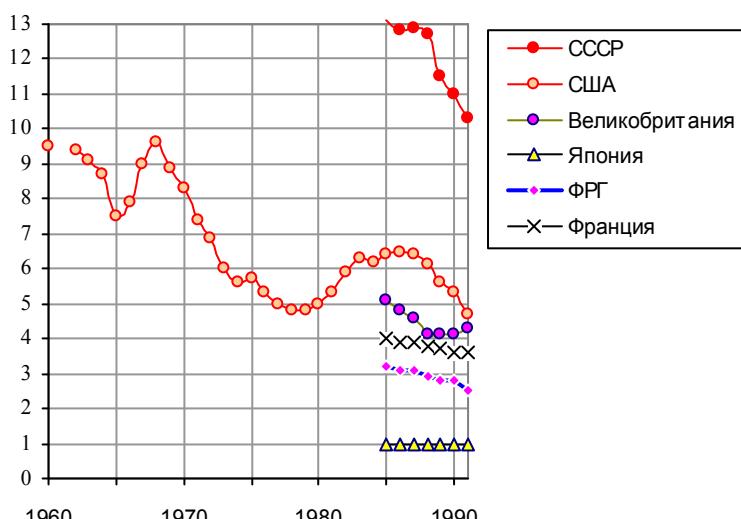
Расходы на оборону, текущие цены, млрд. долл. Источники: Statistical Abstract of the United States 1970 - 1994.



Расходы на оборону, млрд. долл. Для СССР – оценка с учетом ППС. Источник: [S.51].

США, создав атомную бомбу, сразу же принялись разрабатывать планы нападения на СССР. Так, например, по плану «Чариотир» срок нападения установили 1.04.1949 г.; планировали за 30 дней сбросить 133 атомные бомбы на 70 советских городов, затем – еще 200 бомб. По плану «Дропшот» начало нападения установили 01.01.1957. Планировали на первом этапе сбросить уже 300 бомб, на втором этапе планировали задействовать 250 дивизий и оккупировать СССР. И только испытание СССР сверхмощной 58 мегатонной водородной бомбы (взорвана в октябре 1961 г.) умерило пыл американских «стратегов».

Находясь в окружении стран дикого Запада под постоянной угрозой нападения, СССР вынужден был тратить огромные средства на оборону. И это – одна из причин его раз渲а.

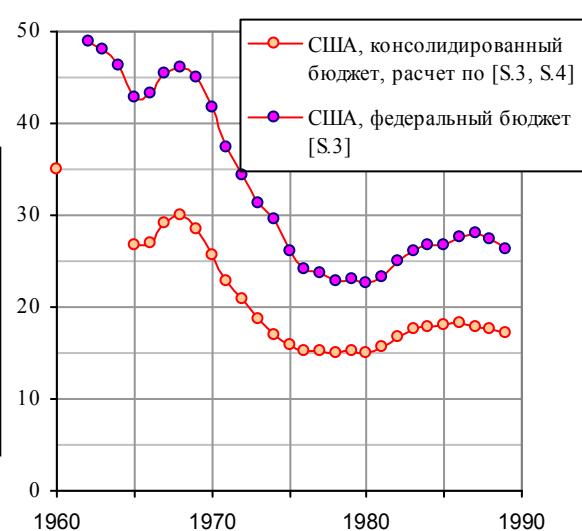


Расходы на оборону процентах от валового национального продукта. Источники: [S.3, S.51].

Доля расходов на оборону СССР в ВВП была существенно выше этой доли в США. Это позволило американцам участвовать в гонке вооружений, и параллельно активно строить жилье, дороги, объекты соцсферы, наладить производство качественных бытовых товаров, развивать сельское хозяйство и т. п. Доходы на душу населения и, следовательно, жизненный уровень граждан в США увеличивался быстрее, чем граждан в СССР. И чем дольше шла гонка вооружений, тем разница была заметнее. В СССР положение усугублялось еще чрезмерным (даже гипертрофированным) приоритетом развития производства средств производства над производством предметов потребления.



Расходы на оборону в процентах от расходов центрального правительства (Central Government Expenditures) СССР. Источник: оценка U.S. Arms Control and Disarmament Agency, World Military Expenditures and Arms Transfers (WMEAT), www.fas.org



Расходы на оборону в процентах от расходов консолидированного и федерального бюджетов США. Источники: [S.3, S4].

2. SIPRI (Stockholm International Peace Research Institute – Стокгольмский международный исследовательский институт проблем мира).

Данные SIPRI за 1989 и 1990 гг. близки к данным Госкомстата СССР.

		1988	1989	1990
США	Расходы на оборону, млрд. долл.	293,1	304,4	306,2
	% ВВП	5,7	5,5	5,3
СССР	Расходы на оборону, млрд. долл.	140	130	120
	% ВВП	15,8	14,2	12,3

Т.е. расходы СССР в 1988 – 1990 гг. можно оценить в 120 – 130 млрд. долл. в год.

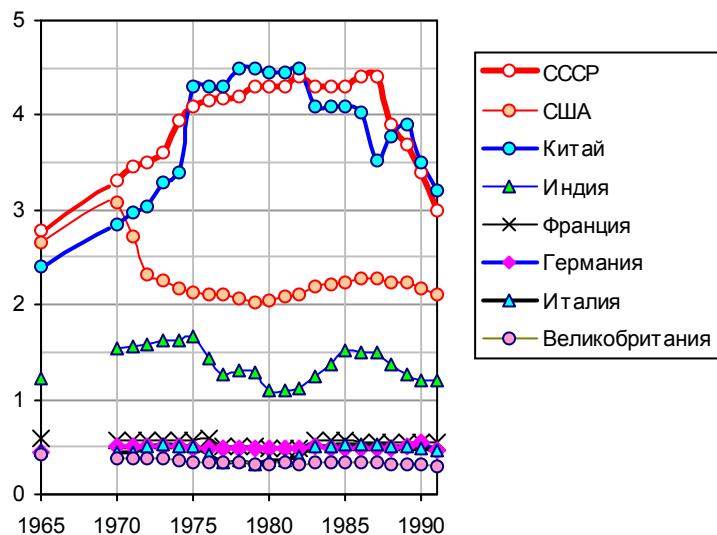
3. Данные ЦРУ [46]: расходы на оборону в процентах от валового национального продукта

	1965	1970	1975	1980	1982	1983	1984	1985	1986	1987
США	7,2	7,6	5,7	5,3	6,2	6,4	6,3	6,6	6,6	6,5
Франция	5,2	4,2	3,8	4	4,1	4,1	4,1	4,0	3,9	4,0
ФРГ	4,3	3,3	3,6	3,3	3,4	3,4	3,2	3,2	3,1	3,0
Великобритания	5,9	4,7	4,9	5,0	5,0	5,3	5,3	5,2	5,0	4,7
Италия	3,3	2,5	2,5	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5
Япония	1,0	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

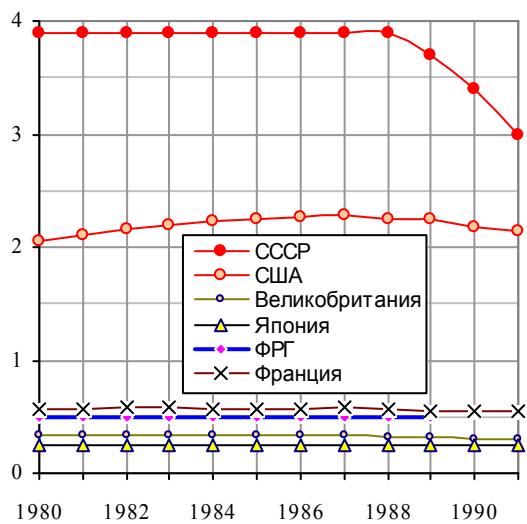
4. Данные World Bank, World Databank: расходы на оборону в процентах от ВВП:

	1988	1989	1990	1991
США	5,8	5,6	5,3	4,7
Франция	3,6	3,5	3,4	3,4
Великобритания	4,0	3,9	3,8	4,0
Италия	2,3	2,2	2,1	2,0
Япония	0,9	0,9	0,9	0,9

Численность вооруженных сил

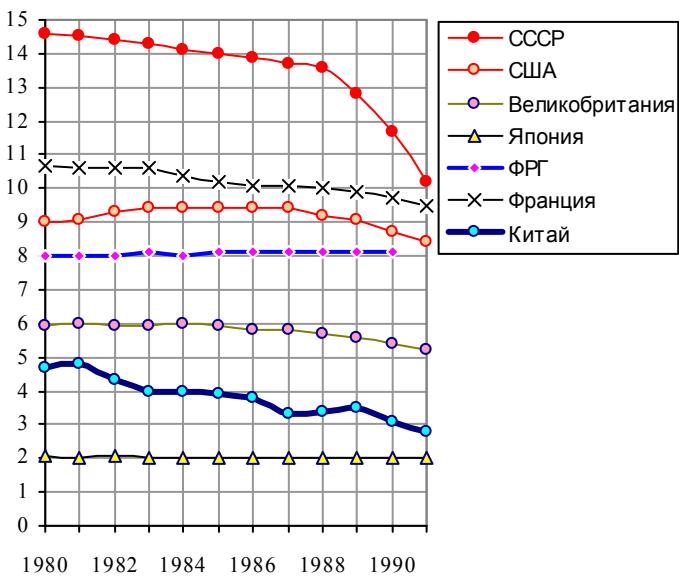


Численность вооруженных сил в некоторых крупных странах, млн. человек. Источник: Statistical Abstract of the United States, 1970 - 1994.



Численность вооруженных сил, млн. чел.

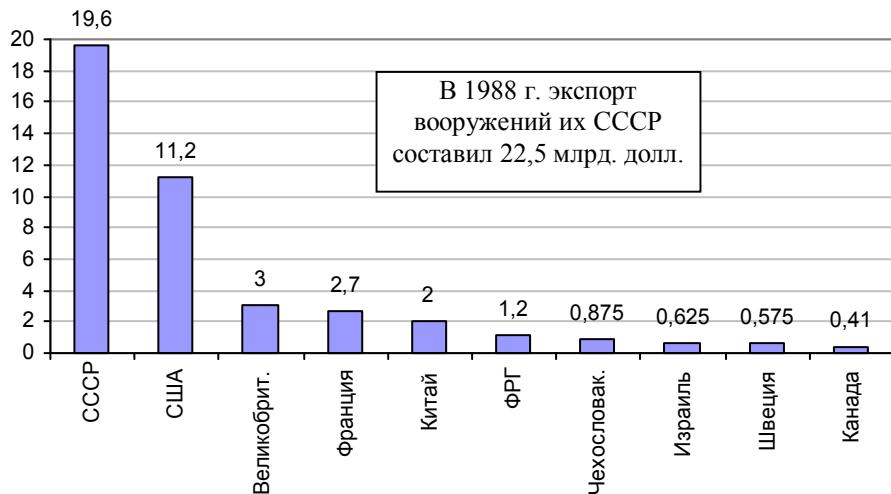
Источник: [S.51].



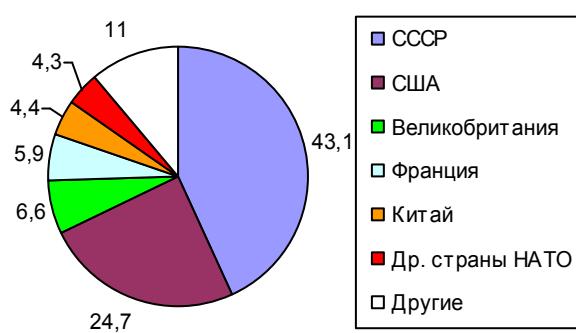
Количество военнослужащих на 1000 человек населения. Источник: [S.51].

Экспорт вооружений

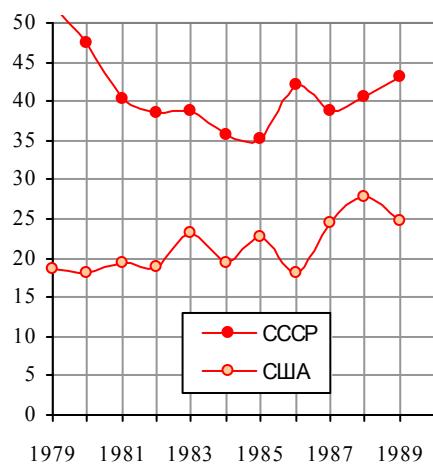
Советский Союз уверенно лидировал в мире по объемам экспорта военной техники.



Экспорт вооружений в 1989 г., млрд. долл. (страны – лидеры). Источник: [S.51].



Доля стран в мировом экспорте вооружений, процента. Источник: [S.51].



Доля СССР и США в мировом экспорте вооружений, процента. Источник: [S.51].

Заключение

Как видно из приведенных данных, расходы на оборону в СССР были велики. Отчасти это объясняется желанием руководства обезопасить страну от агрессии дикого Запада (а планы нападения на СССР постоянно разрабатывались США). Так или иначе, но огромные расходы на оборону существенно сокращали возможности государства по повышению уровня благосостояния граждан. И долго так продолжаться не могло.

Подтверждением прямого участия Запада во втягивании СССР в губительную для него гонку вооружений может служить речь М.Тэтчер в Хьюстоне (Техас) на заседании Американского Нефтяного Института (API) в ноябре 1991 г. Ниже приводится достаточно объемная выдержка из этой речи, записанной российскими участниками заседания. В этой речи характерно признание «железной леди» о высоких темпах развития советской экономики. Не менее интересно и циничное признание о том, какими методами действовал Запад для достижения своей цели – разрушения Советского Союза.

«Советский Союз - это страна, представлявшая серьезную угрозу для западного мира. Я говорю не о военной угрозе. Её в сущности не было. Наши страны достаточно хорошо вооружены, в том числе ядерным оружием. Я имею в виду угрозу экономическую.

Благодаря плановой политике и своеобразному сочетанию моральных и материальных стимулов, Советскому Союзу удалось достигнуть высоких экономических показателей. Процент прироста валового национального продукта у него был примерно в два раза выше, чем в наших странах. Если при этом учесть огромные природные ресурсы СССР, то при рациональном ведении хозяйства у Советского Союза были вполне реальные возможности вытеснить нас с мировых рынков.

Поэтому мы всегда предпринимали действия, направленные на ослабление экономики Советского Союза и создание у него внутренних трудностей. Основным было навязывание гонки вооружений. Мы знали, что советское правительство придерживалось доктрины равенства вооружений СССР и его оппонентов по НАТО. В результате этого СССР тратил на вооружение около 15% бюджета, в то время как наши страны - около 5%. Безусловно, это негативно сказывалось на экономике Советского Союза. Советскому Союзу приходилось экономить на вложениях в сферу производства так называемых товаров народного потребления. Мы рассчитывали вызвать в СССР массовое недовольство населения.

Одним из наших приемов была якобы "утечка" информации о количестве вооружения у нас гораздо большем, чем в действительности, с целью вызвать дополнительные вложения СССР в эту экономически невыгодную сферу.

...решение о развитии СОИ было принято в надежде, что СССР займётся созданием аналогичной дорогостоящей системы. К нашему большому сожалению, советское правительство такого решения не приняло, а ограничились политическими декларациями протеста. Сложилась весьма трудная для нас ситуация. Однако вскоре поступила информация о ближайшей смерти советского лидера и возможности прихода к власти с нашей помощью человека, благодаря которому мы сможем реализовать наши намерения. ...Этим человеком был М. Горбачёв, который характеризовался экспертами, как человек неосторожный, внушаемый и весьма честолюбивый...

Большие споры среди экспертов вызвал вопрос о выдвижении Б. Ельцина в качестве лидера «Народного фронта» с перспективой последующего избрания его в Верховный Совет Российской республики и далее руководителем Российской республики (в противовес лидеру СССР М. Горбачёву). Большинство экспертов были против кандидатуры Б. Ельцина, учитывая его прошлое и особенности личности. Однако состоялись соответствующие контакты и договорённости, и решение о «проталкивании» Б. Ельцина было принято. С большим трудом Ельцин был избран Председателем Верховного Совета России и сразу же была принята декларация о суверенитете России. Вопрос от кого, если Советский Союз был в своё время сформирован вокруг России? Это было действительно началом распада СССР».

Можно спорить о точности формулировок, и даже о том, было ли вообще такое выступление. Но то, что события развивались именно так, а не иначе – исторический факт.

Информация к размышлению

Если внимательно присмотреться к политике стран Запада, то можно заметить одно важное ее свойство. Чтобы они не делали для СССР и России – всегда получается вредительство или гадость. Их голубая мечта – разорвать экономику страны, а затем и саму страну «в ключья» (в отношении СССР эта мечта – уже не мечта, в отношении России ее воплощение в жизнь – в самом разгаре).

Кроме затрат на оборону значительные суммы в СССР расходовались на исследование космоса, на военные и гражданские космические проекты. СССР лидировал в мире в космической отрасли, и его расходы на «гражданский» космос были сопоставимы с расходами NASA в США (см. приложение).

Тяжким грузом на советском обществе лежало и постоянное гипертрофированное соотношение объемов производства средств производства и потребительских товаров (см. раздел «Машиностроение»). Оборудование производилось для производства нового оборудования. В дефиците были не только жилье, автомобили, но и качественные бытовые промышленные товары, а в конце 80-х – и продукты питания. Даже для установки простейших телефонов люди стояли в очередях десятилетиями. И при этом объемы импорта бытовых товаров и продуктов питания были крайне незначительными – большая часть денег, полученных от экспорта советских товаров, шла на закупку производственных машин и оборудования.

Особая роль в разрушении СССР принадлежит фашисткой Германии. 28 миллионов убитых граждан СССР и десятки миллионов покалеченных. Разрушенные и полностью уничтоженные города и села, дороги, транспорт, коммуникации. Огромный урон промышленности и ее практически полная переориентация на производство вооружений. Разорение сельского хозяйства. Но не менее тяжелым для страны последствием нашествия фашистов оказалась алкоголизация значительной части мужчин, находившихся в действующей армии.

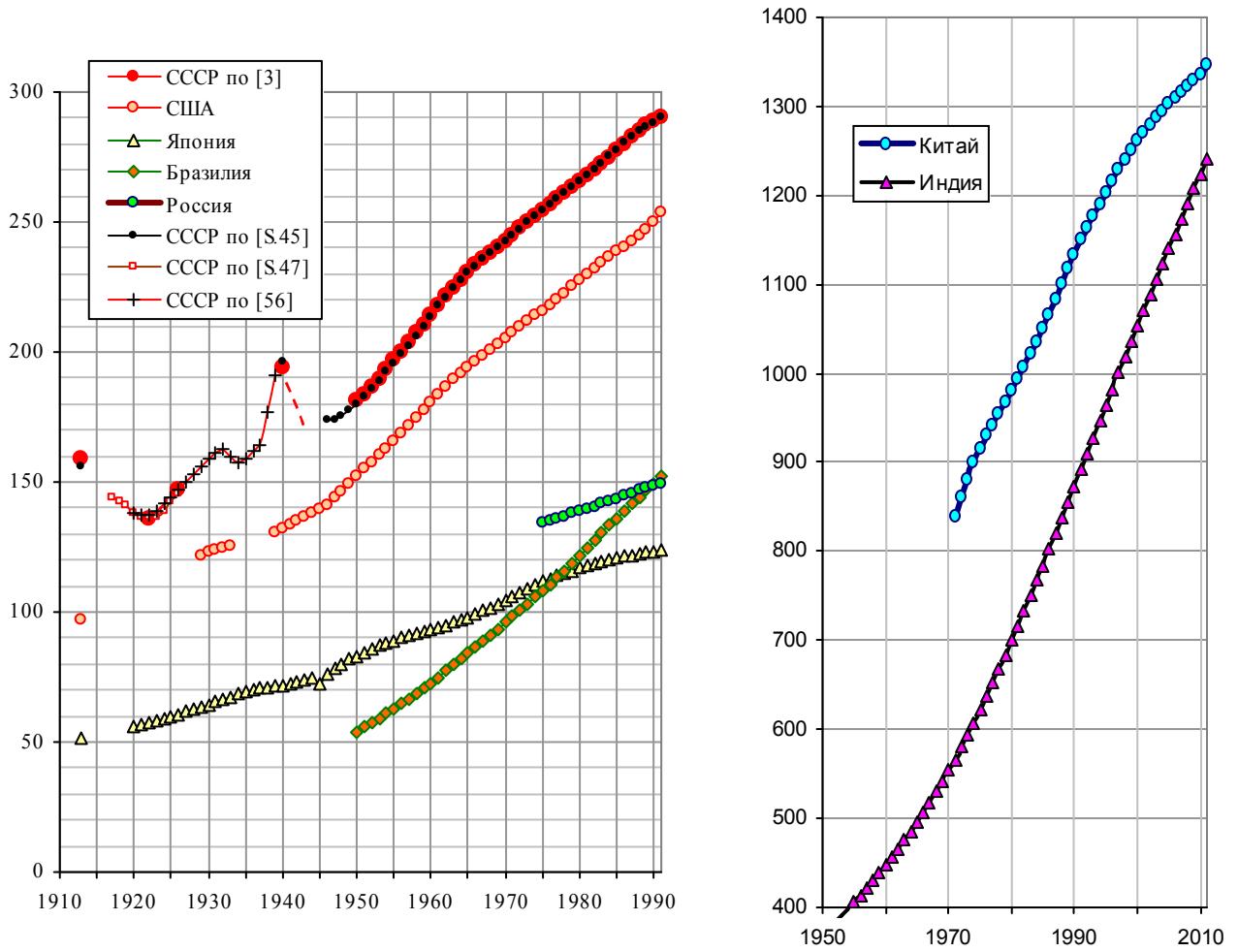
И после войны для решения финансовых проблем государству приходилось спаивать население, все больше продавалось в стране алкоголя (см. раздел «Потребление продуктов питания»), и этот товар не был в дефиците (кроме запоздалой попытки М.Горбачева во второй половине 80-х). Алкоголизация никогда не доводила до добра ни семью, ни государство. СССР не был исключением.

Из-за дефицита хороших товаров быстро росли вклады населения в Сбербанке – и этот отложенный спрос сыграл свою роль на последнем этапе разрушения государства.

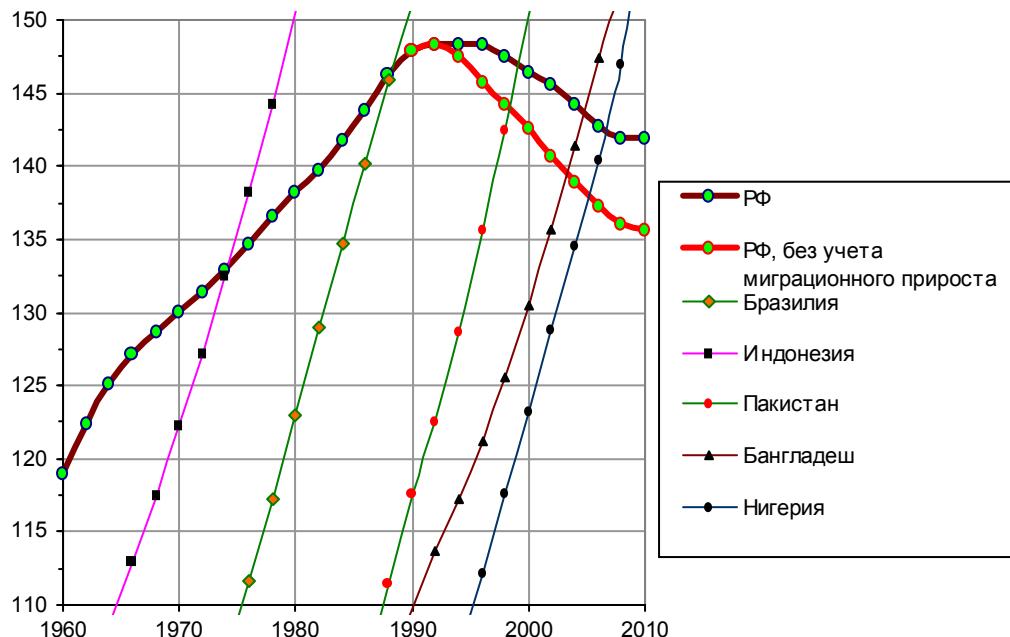
Все это, а также Афганская война, Чернобыльская катастрофа, отсутствие частного (и честного) сектора производства, расхлябанное руководство государством в 80-х и в начале 90-х (достаточно сравнить этот уровень руководства с уровнем руководства в Китае или в Сингапуре) и привели к разрушению Советского Союза.

Показатели социального развития

Демография Численность населения

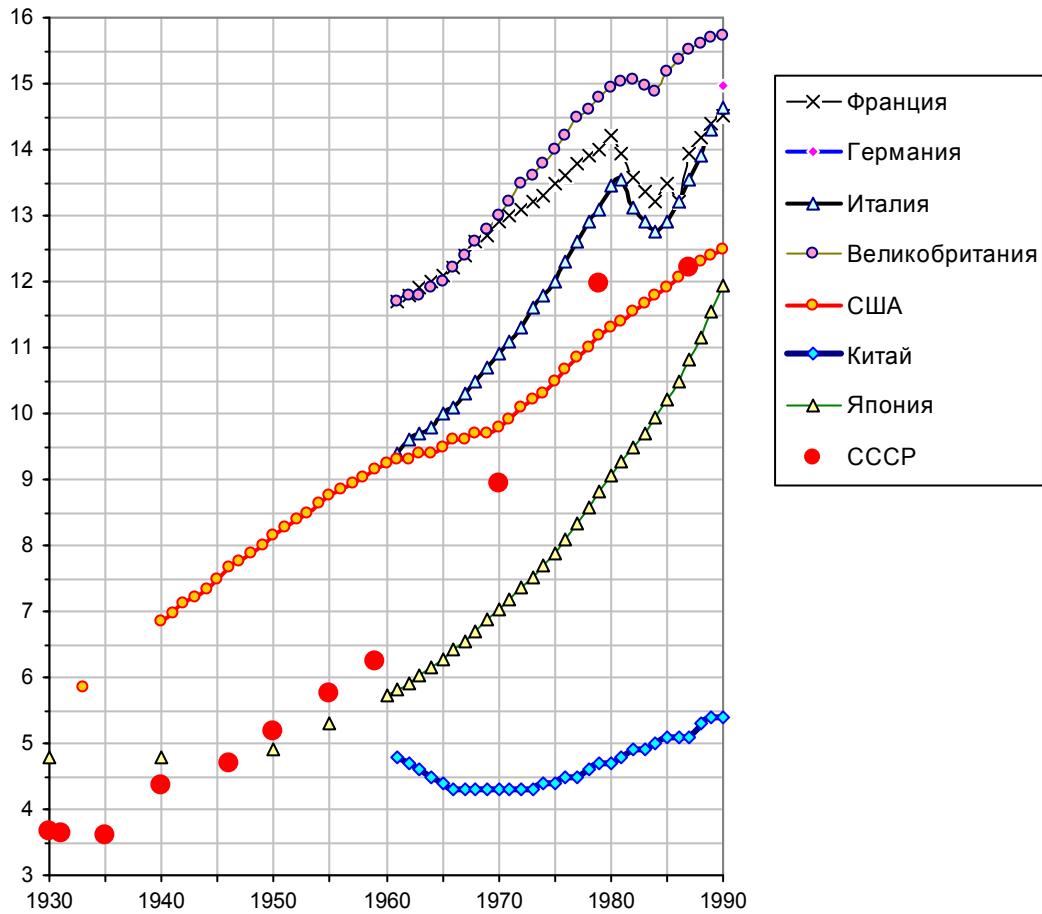


Численность населения (среднегодовая) в крупнейших в 20 веке странах, млн. чел.
Источники: [3, 12, 22, 56, S.1, S.3, S.11, S.12, S.14, S.42, S.45, S.47].

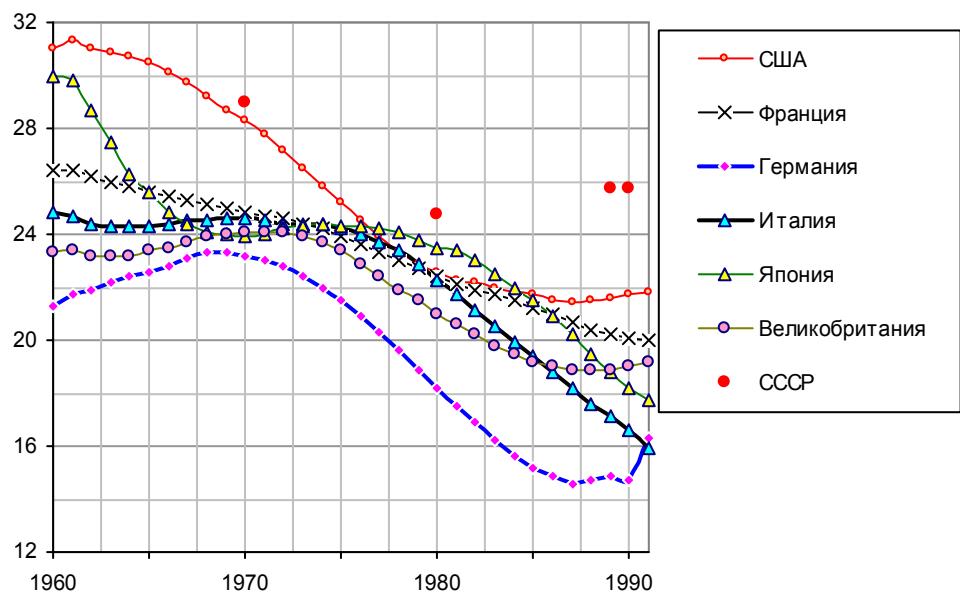


Численность населения России на начало года по данным Росстата, млн. чел. Для сравнения приведена среднегодовая численность населения некоторых стран. Источники: [12, S.9].

Доли пожилых и детей в населении

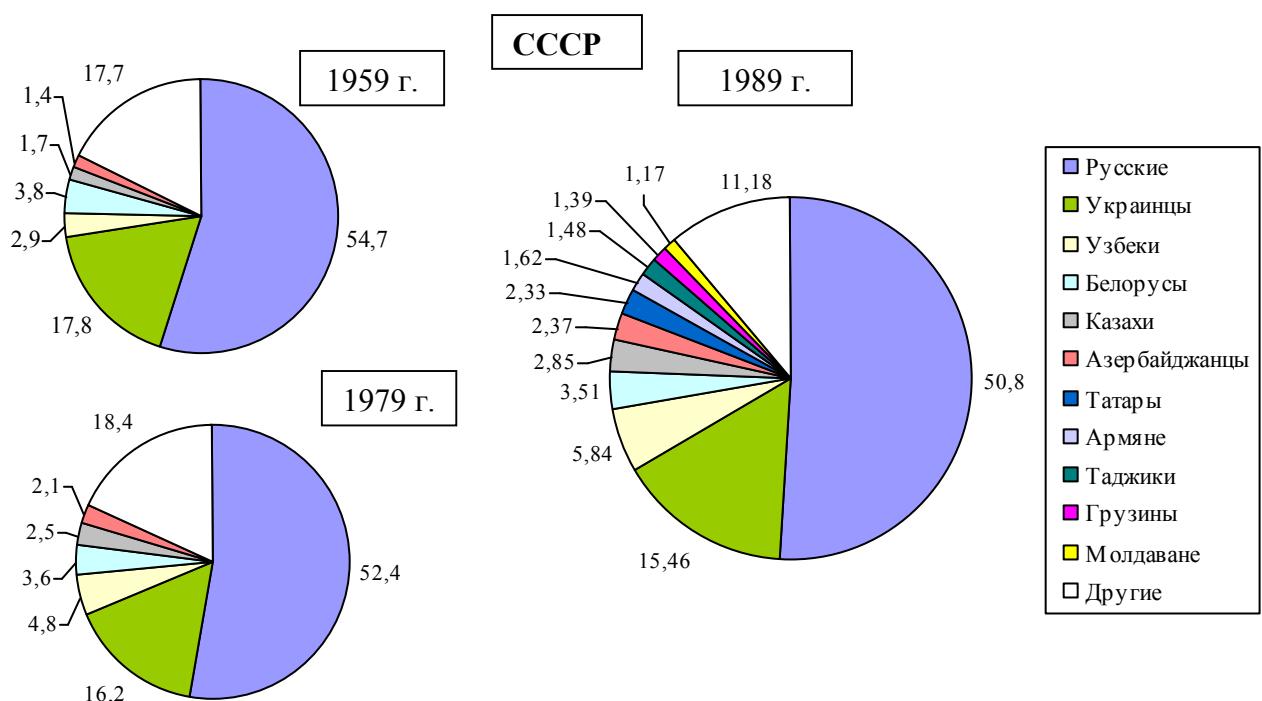


Доля населения в возрасте 65 лет и старше, проценты. Источники: [3, 56]; European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe; UNECE Statistical Database; The World Bank Group; Economic Report of the President; National Bureau of Statistics of China.

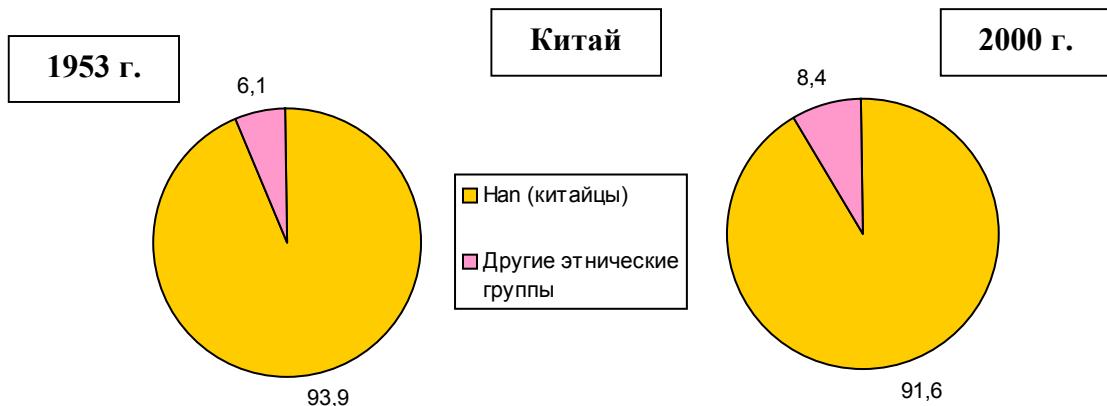


Доля (%) детей в возрасте 0 – 14 лет среди населения СССР, России и высокоразвитых стран. Для России данные на 1 января соответствующего года. Источники: [3, S.21]; World Bank, World Databank; OECD.Stat.

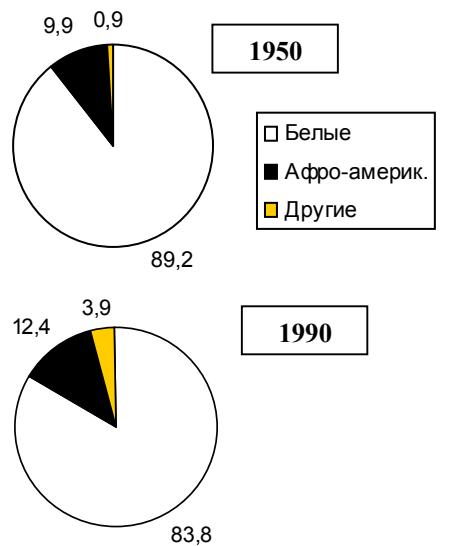
Национальная структура населения



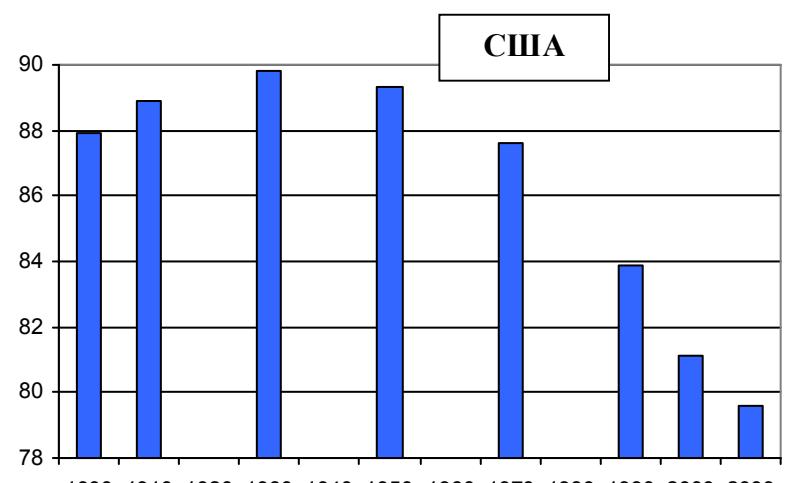
Национальная структура населения СССР. Источники: Госкомстат СССР, результаты переписей населения.



Структура населения Китая, проценты. Источник: National Bureau of Statistics of China

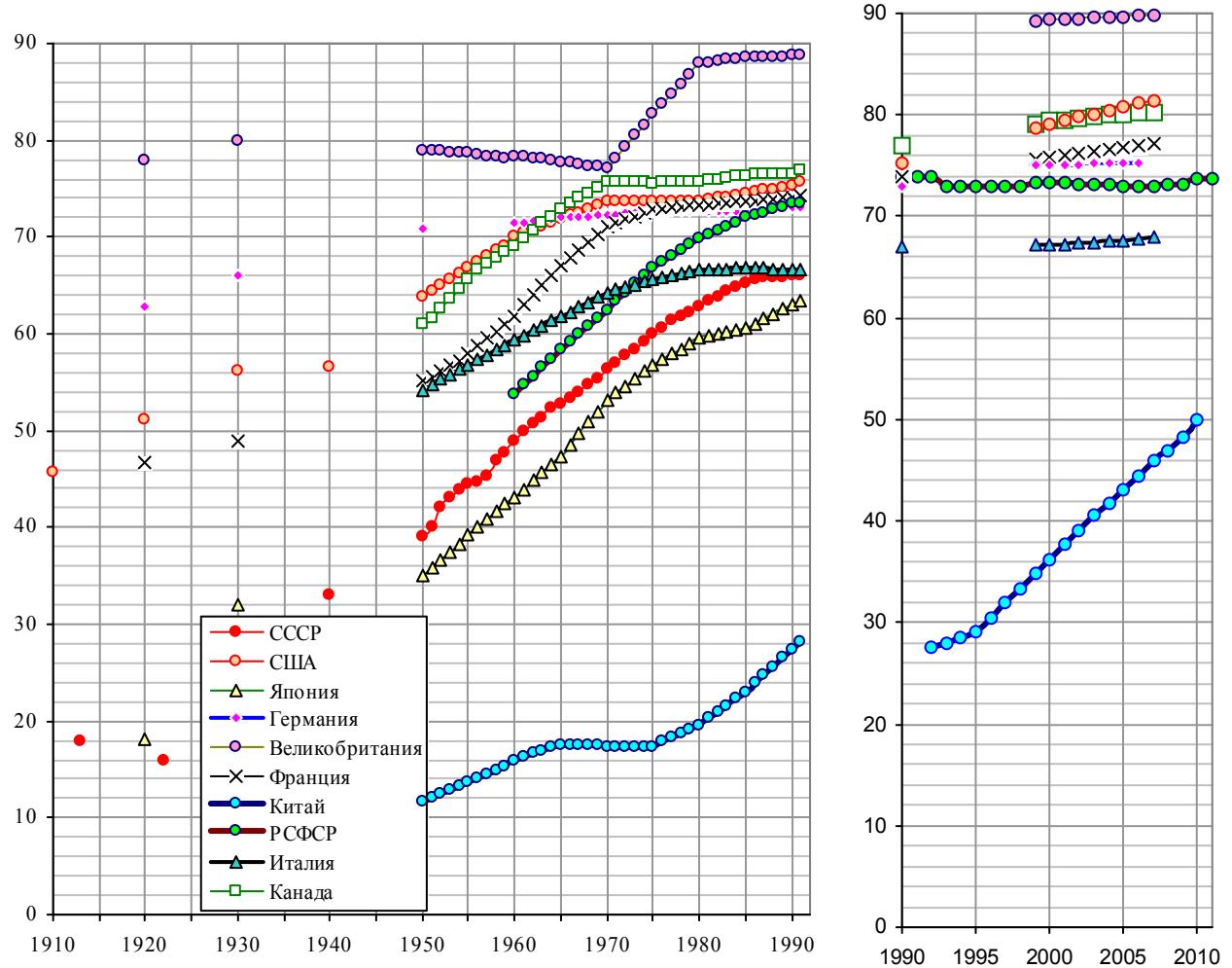


Структура населения США, %.
Источник: [S.3].

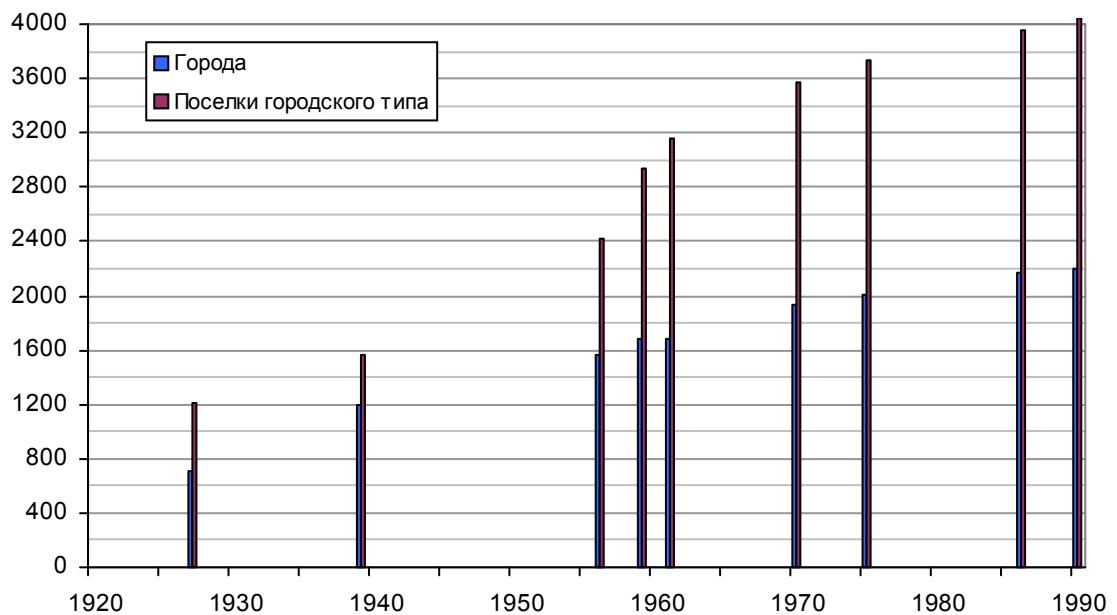


Доля расы White в общем населении США, %. Источник: [S.3].

Города и городское население

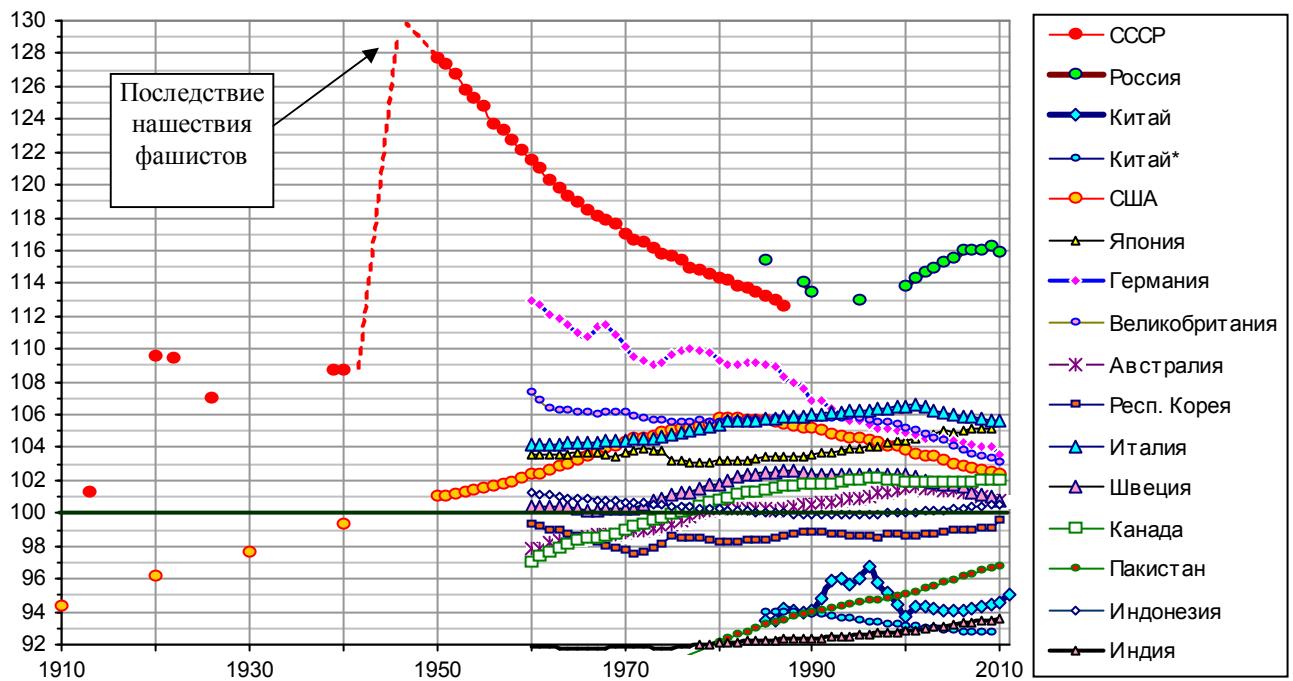


Доля городского населения, проценты. Источники: [3, S.1, S.3, S.12, S.32].



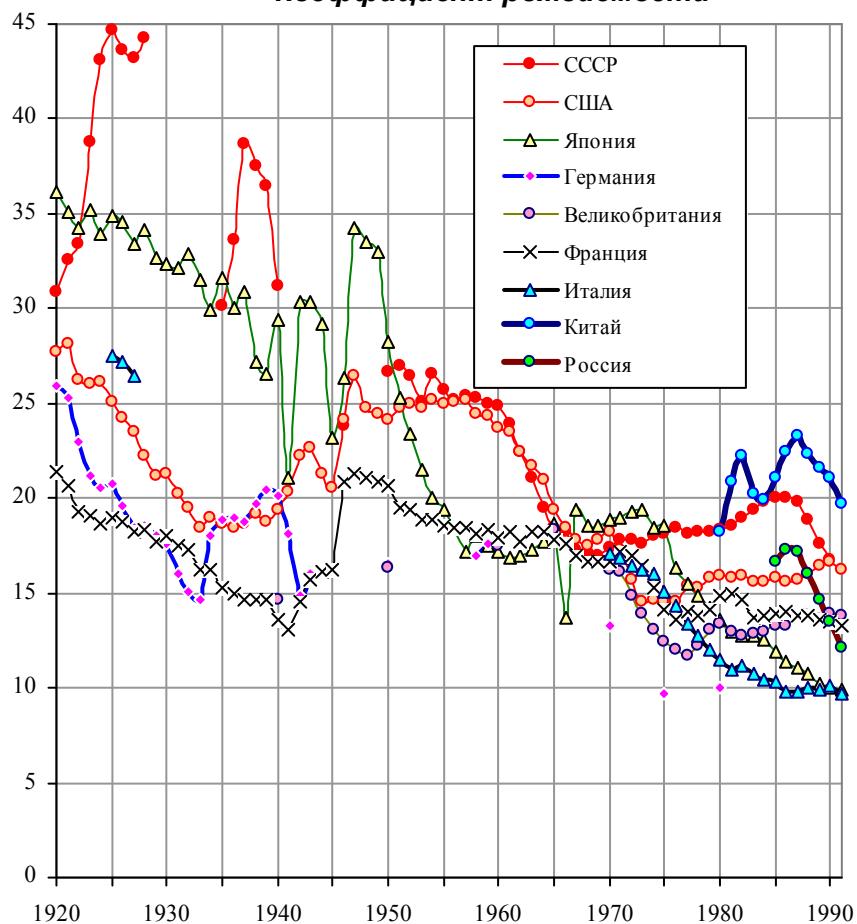
Количество городов и поселков городского типа в СССР. Источник: [S.3].

Мужчины и женщины



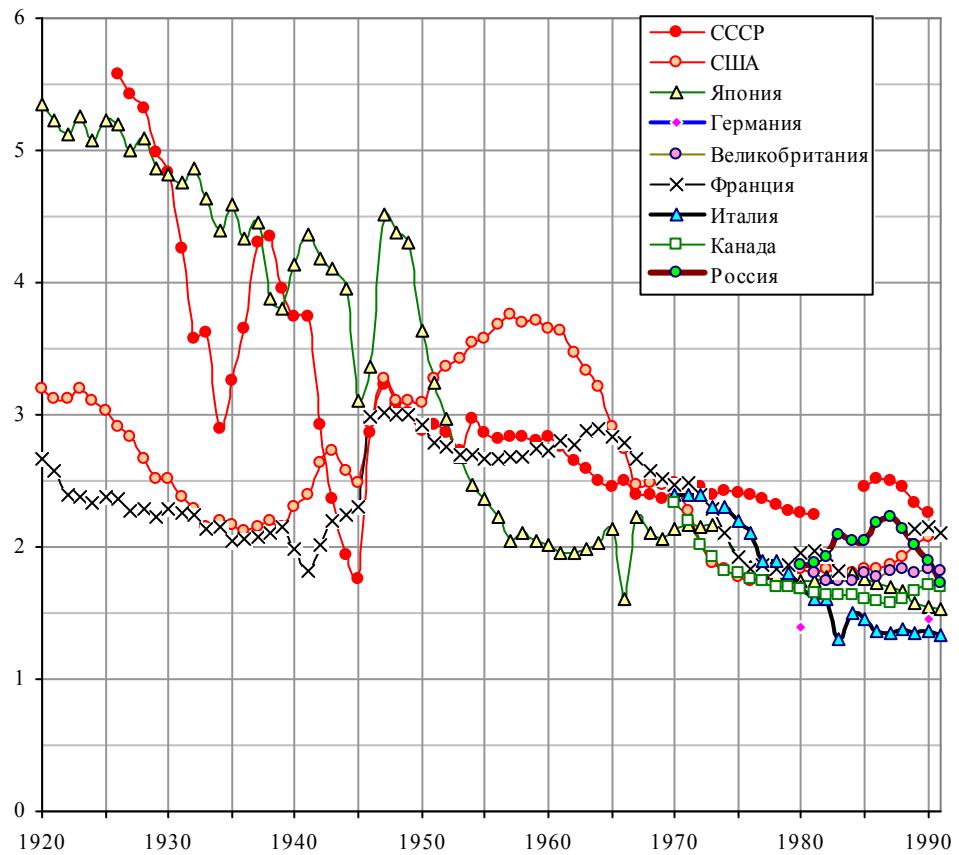
Количество граждан женского пола на 100 граждан мужского. Источники: [3, 7, 12, S.3, S.11, S.12, S.14, S.32, S.37, S.38]. Линия Китай* - по данным WB, World Databank.

Коэффициент рождаемости

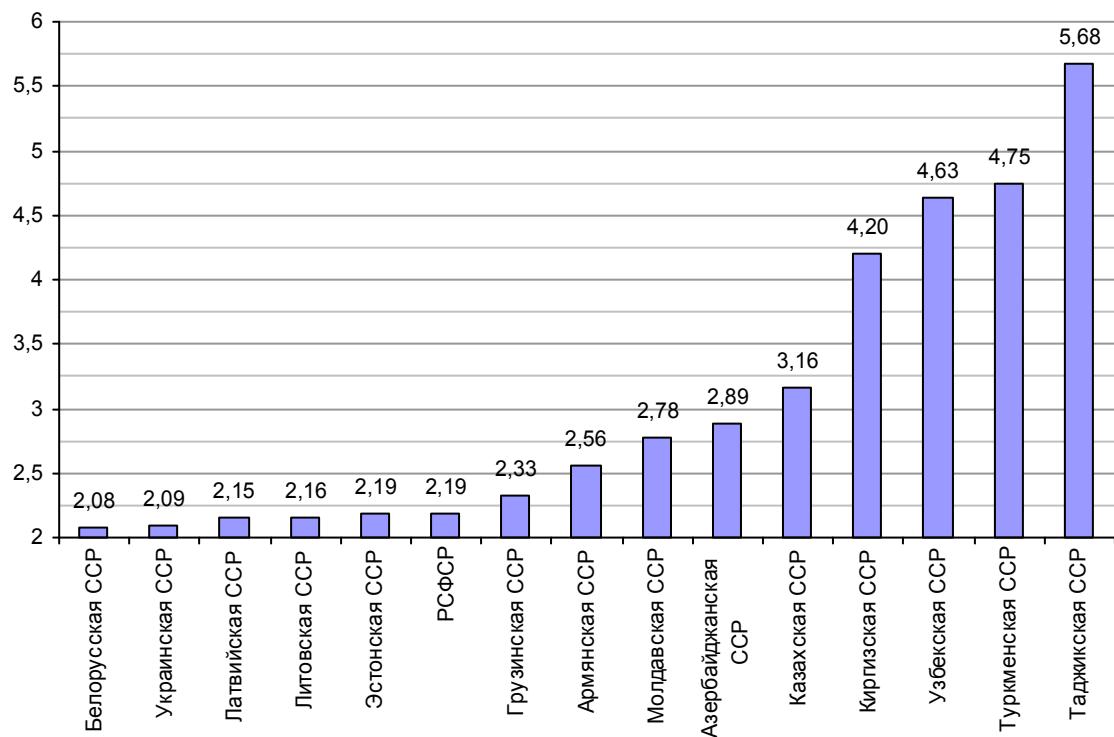


Коэффициент рождаемости (родившихся за год на 1000 человек населения). Источники: [3, 12, 22, S.8, S.12, S.14, S.27].

Суммарный коэффициент рождаемости

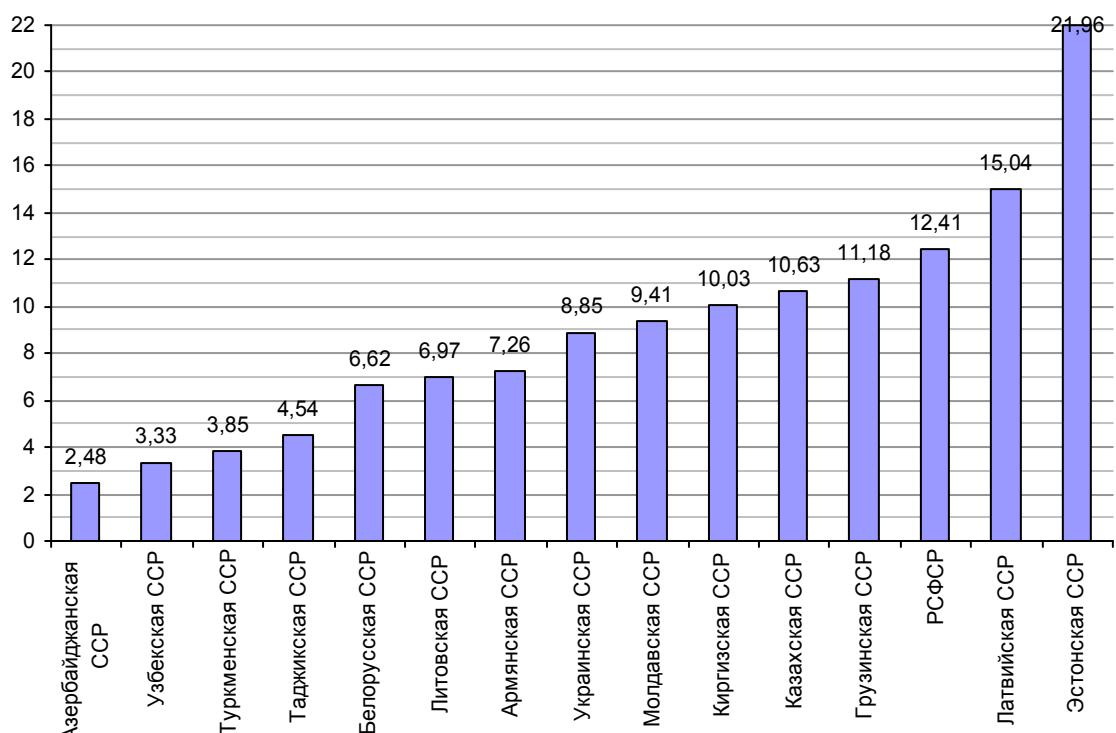
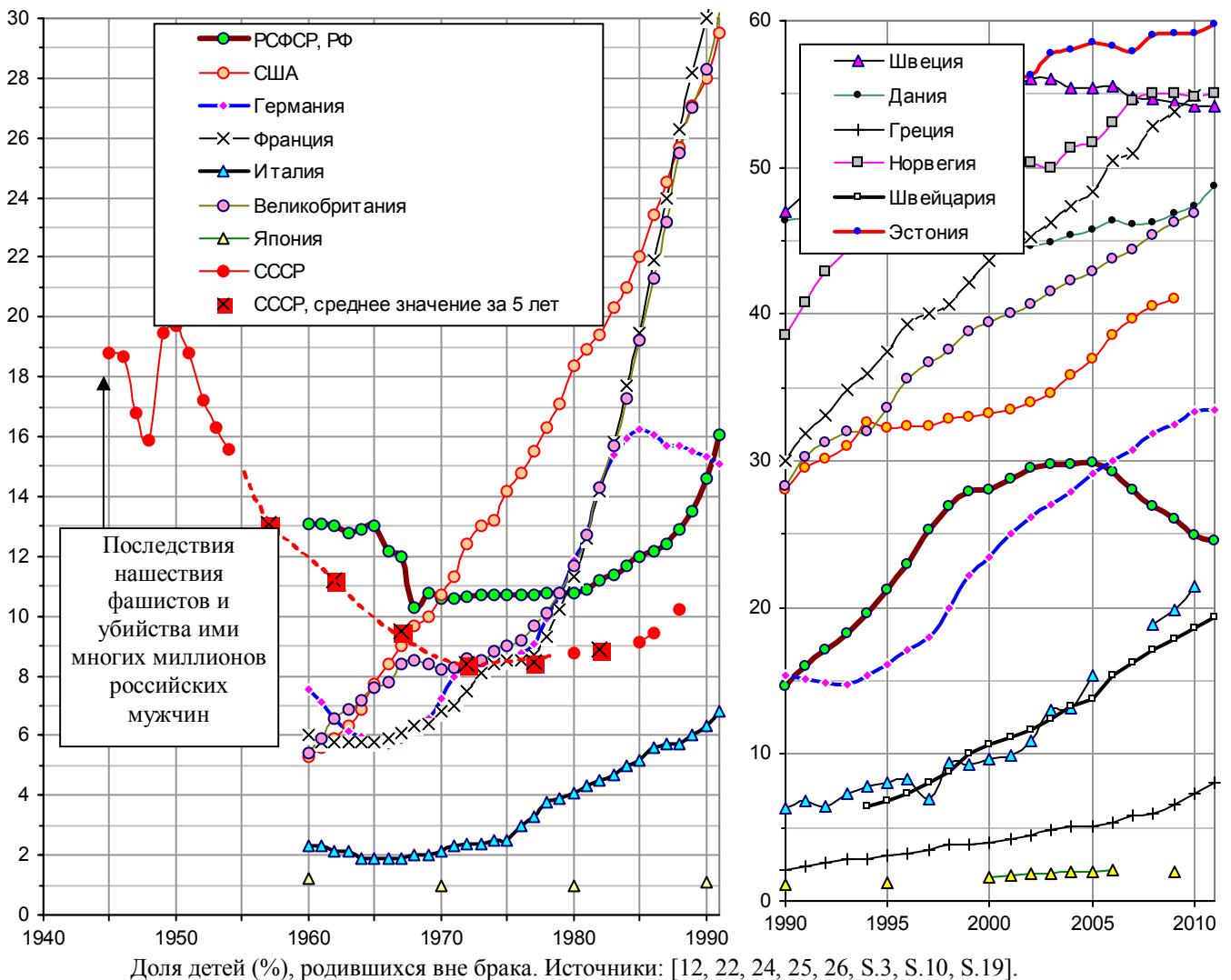


Суммарный коэффициент рождаемости (количество детей, рожденных в среднем женщиной за весь период ее жизни). Источники: [3, 12, 14, 22, 23, S.3, S.12, S.14, S.26, S.27].



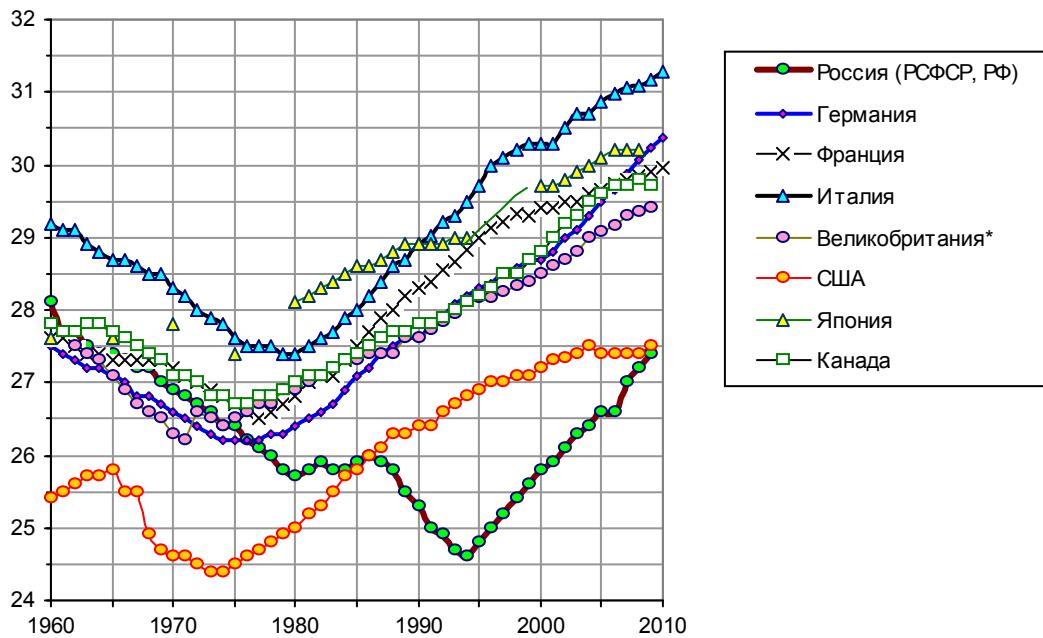
Суммарный коэффициент рождаемости в республиках СССР в 1986 – 1987 гг. Источник: [7].

Доля детей, родившихся вне брака



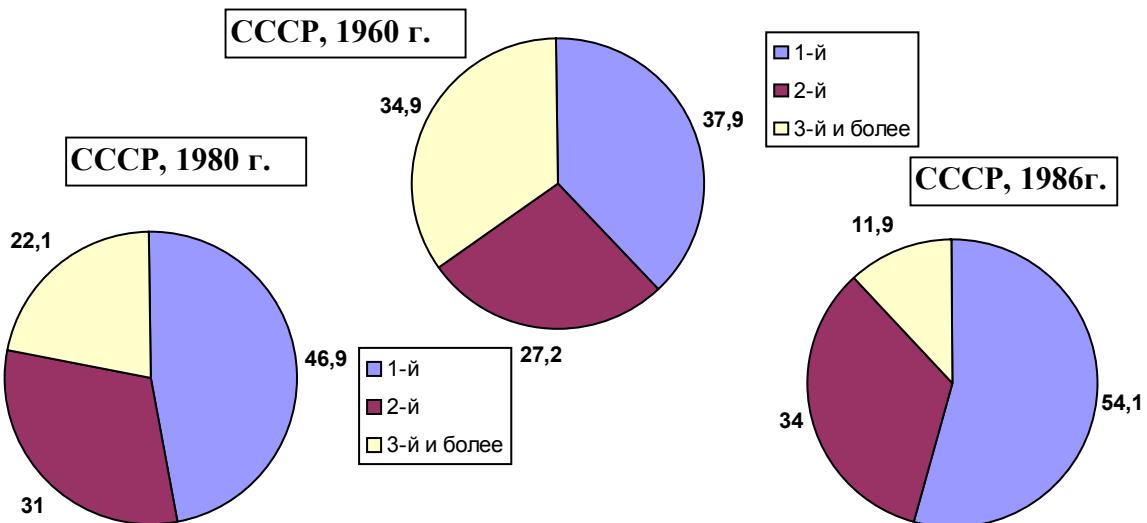
Доля детей, родившихся вне брака, в процентах от общего числа родившихся в республиках СССР (1986 г.). Источник: [7].

Возраст женщины при рождении ребенка

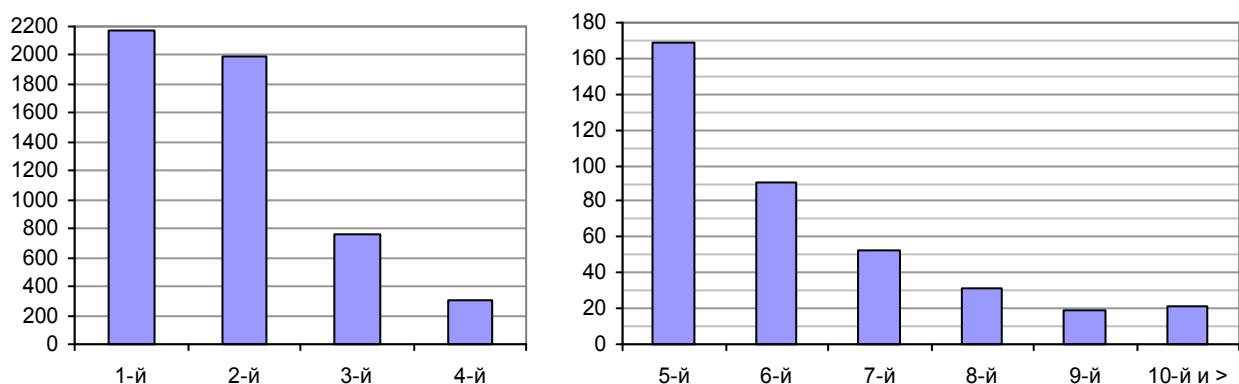


Средний возраст женщин, родивших ребенка в данном году. Источники: [22, 23, 27, S.8, S.18, S.31, S.35, S.36] * - данные по Великобритании для матерей, родивших ребенка в браке.

Распределение родившихся по очередности рождения в СССР

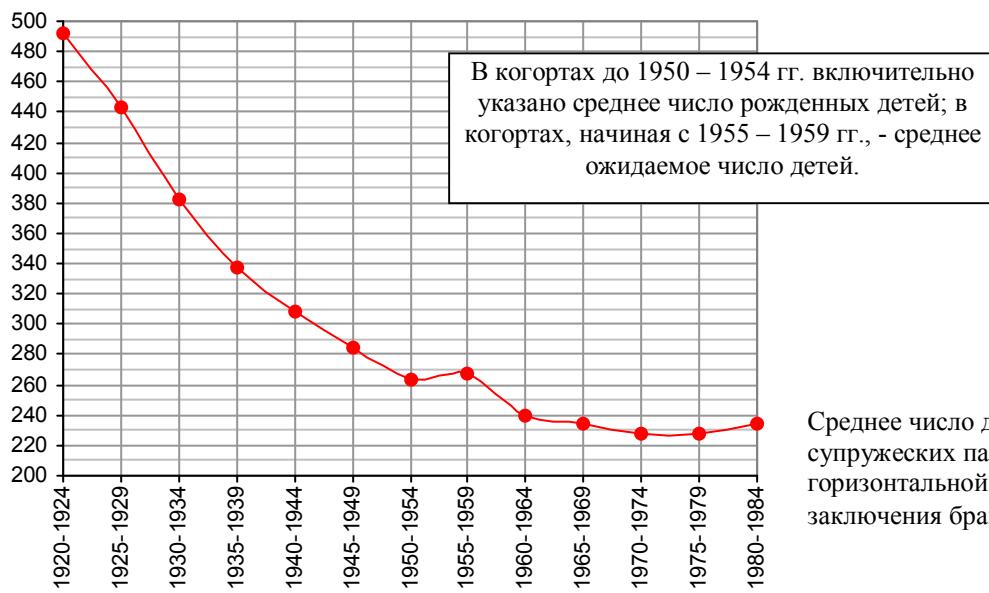


Распределение родившихся по очередности рождения в СССР, проценты. Источники: [7, 46].



Количество родившихся по очередности рождения в СССР в 1986 г., тысяч. Источник: [7].

Динамика продуктивности браков

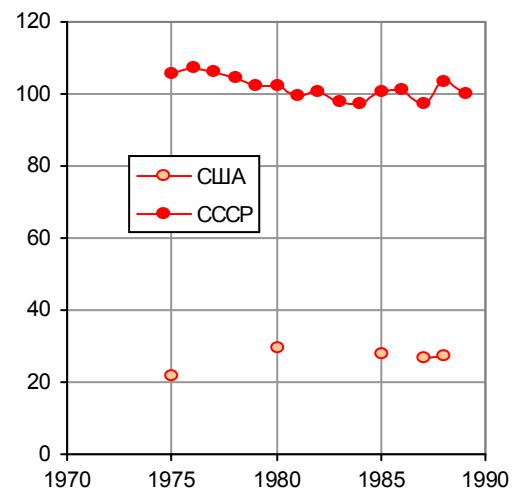


Среднее число детей на 100 супружеских пар в СССР. По горизонтальной оси – год заключения браков. Источник: [56].

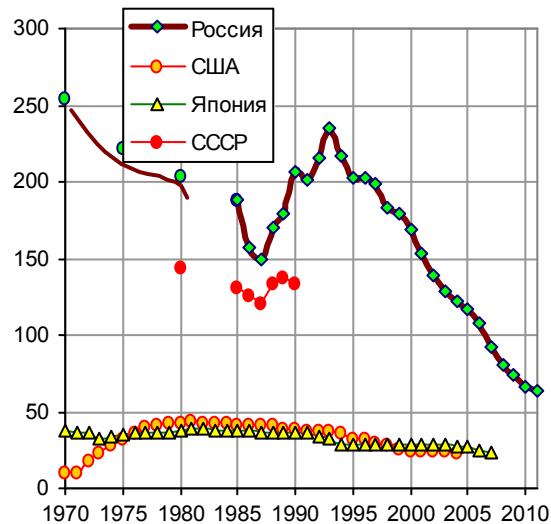
АбORTы



Количество абортов в СССР, млн. Источники: [3, 7].

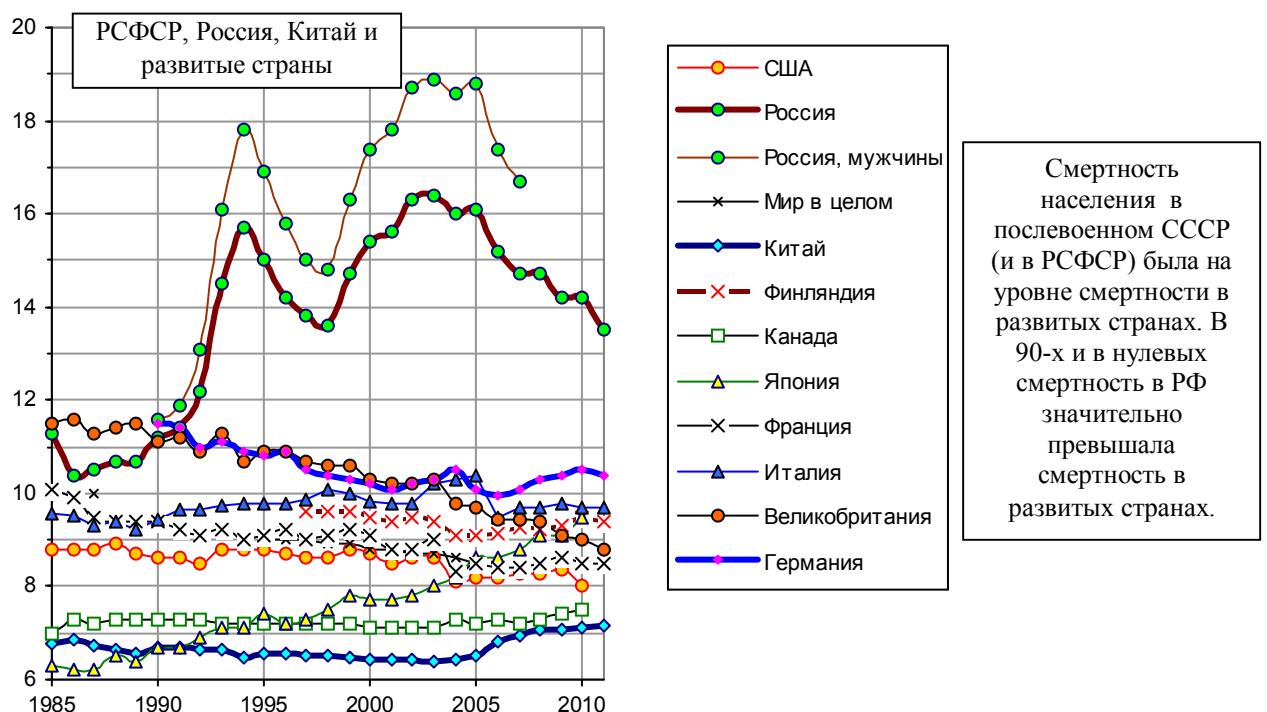
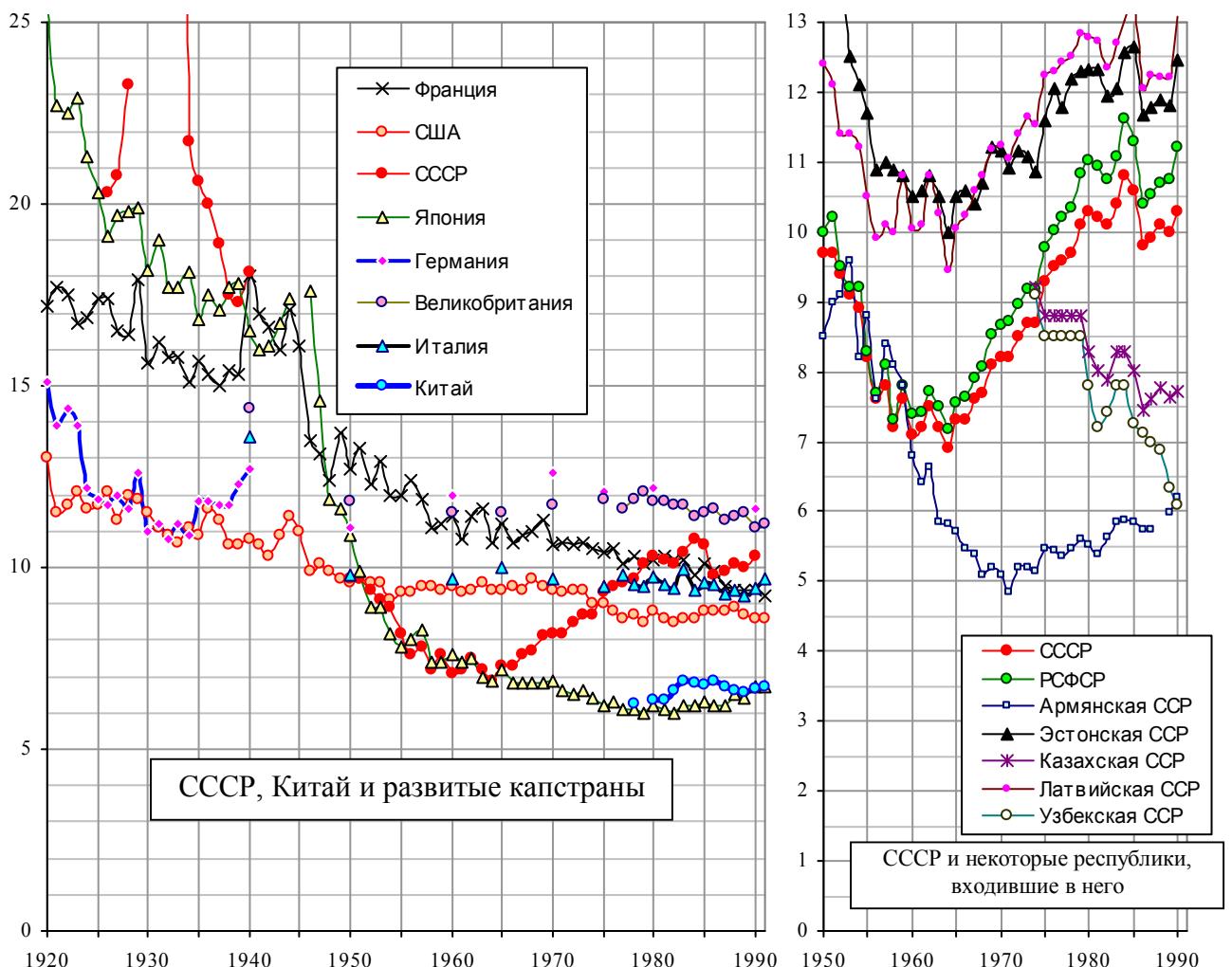


АбORTы в СССР и в США (на 1000 женщин в возрасте 15 – 44 лет для США и 15 – 49 лет для СССР). Источники: [26, S.21].



Число абортов на 100 родов. Источники: [3, 7, 12, 22, S.28].

Коэффициент смертности



Коэффициент смертности (количество умерших на 1000 человек населения). Источники: [3, 12, 14, 22, 23, S.3, S.12, S.14, S.27, S.28, S.30]; Демоскоп-Weekly.

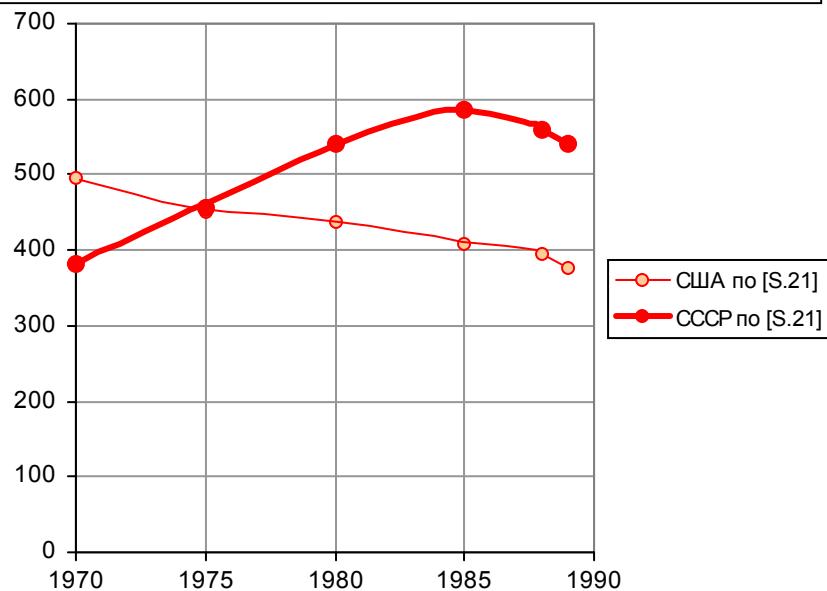
Основные причины смерти граждан СССР и США

Все случаи смерти (на 100 000 жителей)

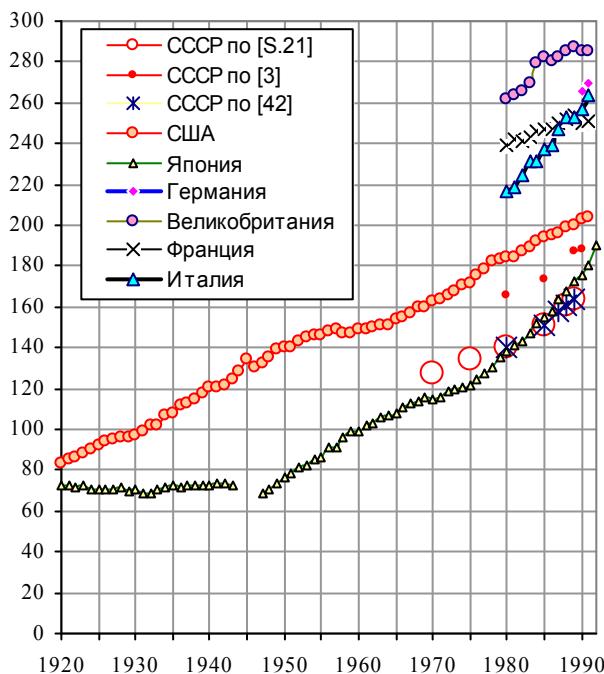
	1970	1975	1980	1985	1988	1989	1990
США по [S.21]	945,3	878,5	878,3	873,9	882,0	868,1	
СССР по [S.21]	822,4	928,8	1033,3	1061,9	1011,0	999,4	
СССР по [3]			1240	1222		1141	1167

Из них:

Основные сердечно-сосудистые болезни (Major cardiovascular diseases)



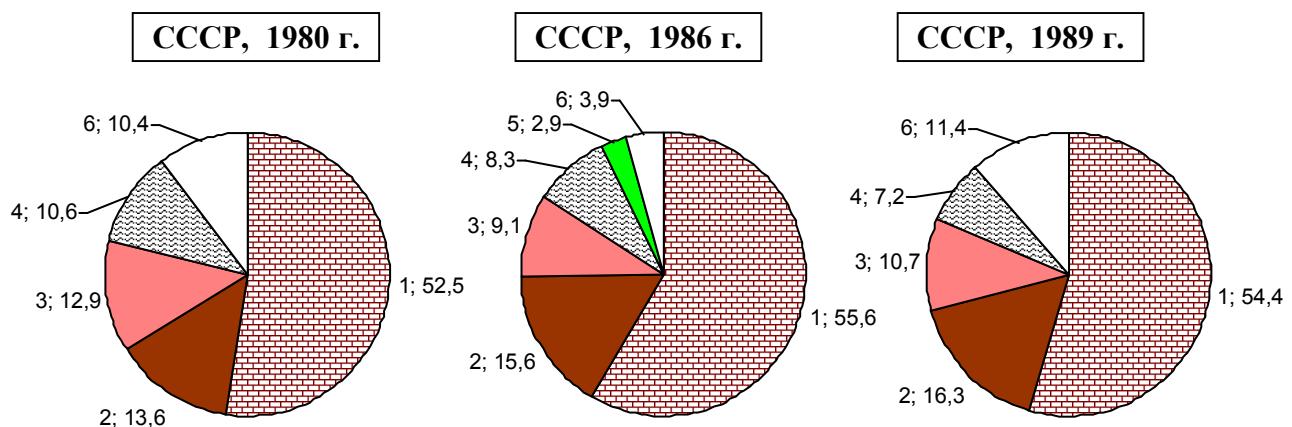
Злокачественные новообразования (Malignancies)



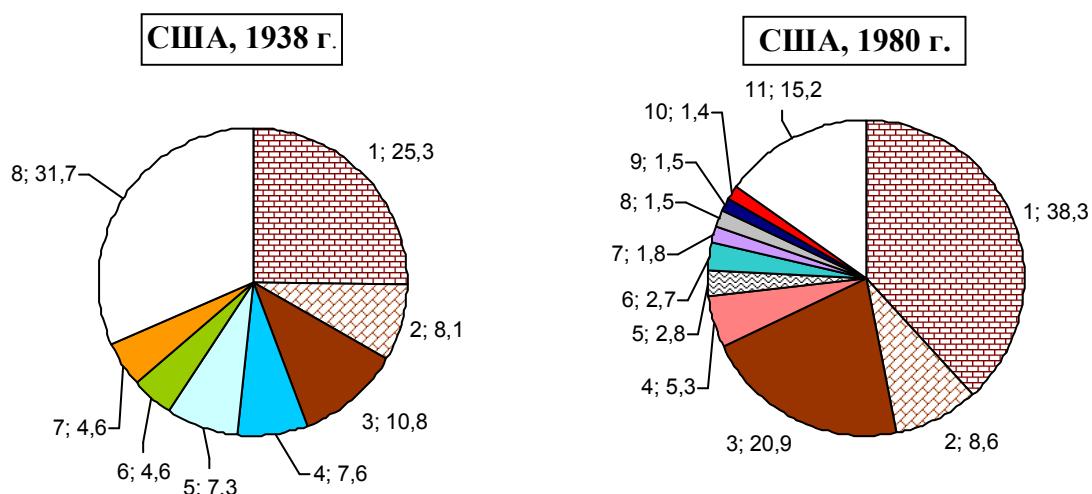
По [3] – стандартизованные показатели с устранением возрастной структуры населения.

Источники: [3, 42, S.3, S.10, S.13, S.21, S.34].

Структура смертности



Причины смерти граждан СССР, проценты. 1 - болезни системы кровообращения; 2 - злокачественные новообразования; 3 - несчастные случаи, отравления и травмы; 4 - заболевания органов дыхания; 5 - заболевания органов пищеварения; 6 - другие. Источник: [7].

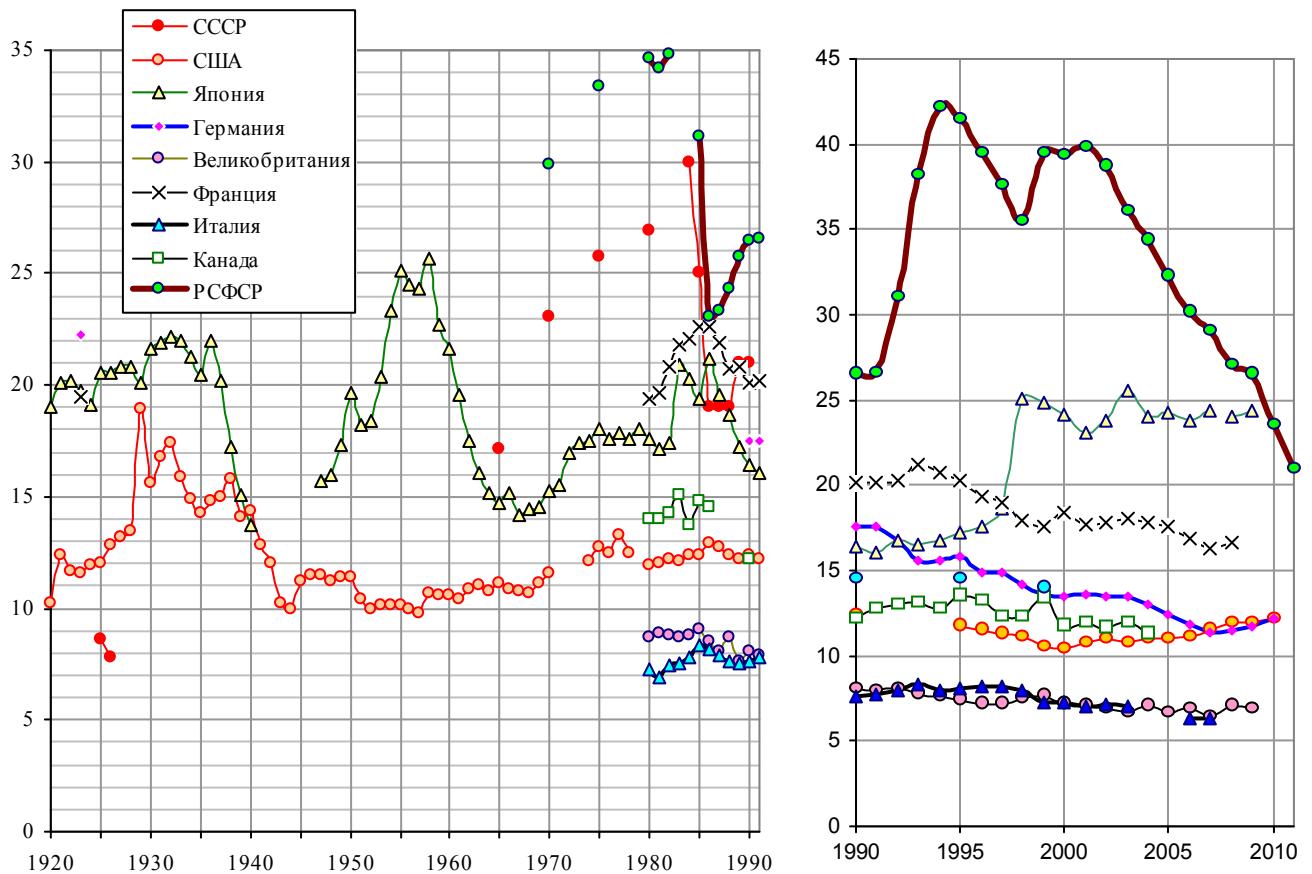


1- болезни сердца; 2 – болезни сосудов головного мозга; 3 – злокачественные опухоли; 4 – грипп, пневмония; 5 – нефрит; 6 – туберкулез всех форм; 7 – врожденные пороки и болезни раннего возраста; 8 – другие.

1- болезни сердца; 2 – болезни сосудов головного мозга; 3 – злокачественные опухоли; 4 – несчастные случаи (непреднамеренные); 5 – хронические респираторные болезни; 6 – пневмония и грипп; 7 – сахарный диабет; 8 – хронические заболевания печени и цирроз; 9 – артериосклероз; 10 – самоубийства; 11 - другие.

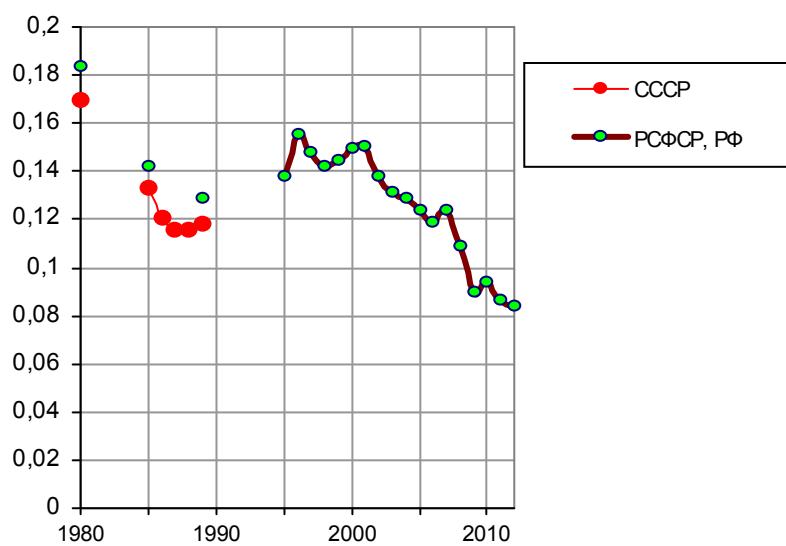
Причины смерти граждан США, проценты. Источники: Centers for Disease Control and Prevention's (CDC) National Center for Health Statistics (NCHS), USA; National Vital Statistics Report, Vol. 60, No. 4; Health, United States.

Смертность от самоубийств



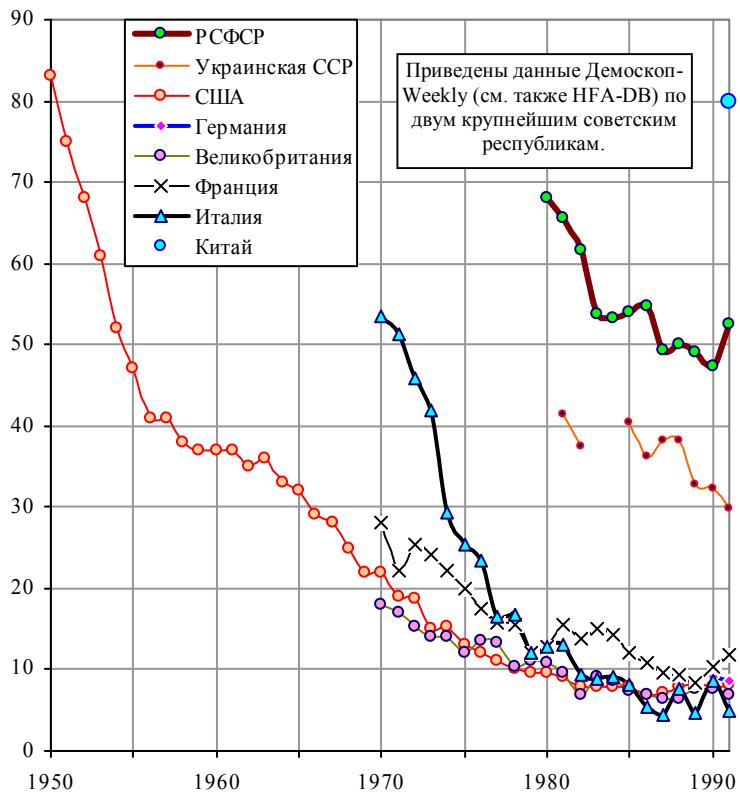
Количество самоубийств на 100 тысяч человек населения Источники: [3, 12, S.8, S.10, S.11, S.14, S.28, S.31]; расчет по данным [S.34].

Смертность на производстве



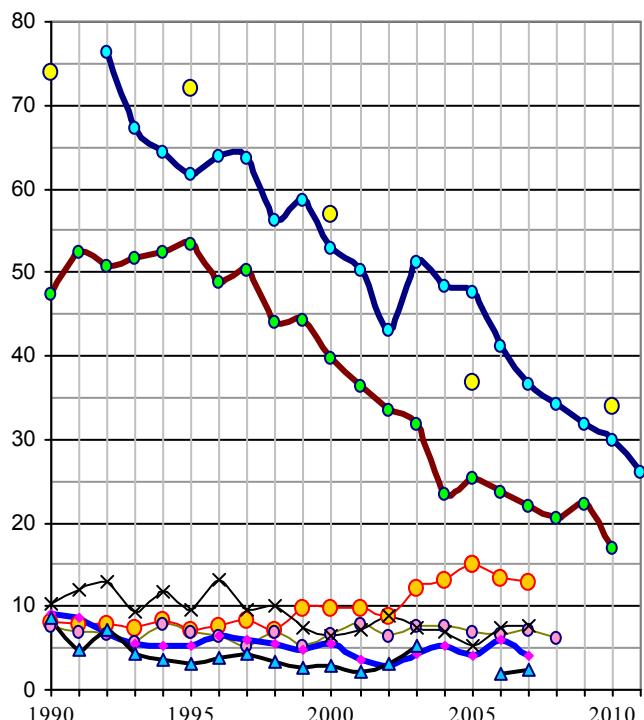
Количество погибших при несчастных случаях на производстве на 1000 работающих. Источники: [12, 42].

Материнская смертность



Материнская смертность в СССР [42] (количество умерших беременных, рожениц и родильниц на 100 тыс. родившихся)

	1980	1985	1989
Материнская смертность	56,4	47,7	43,8

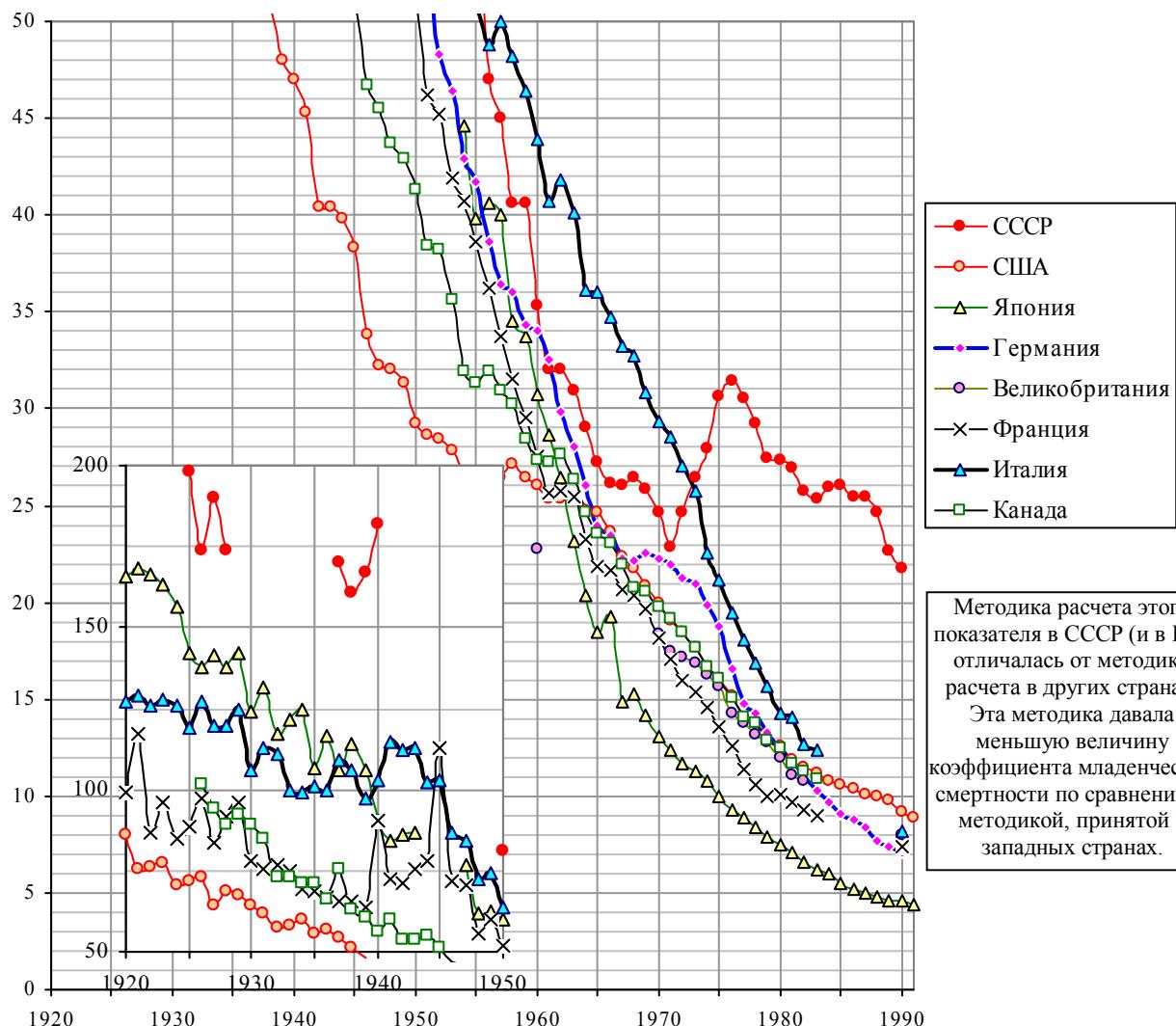


Примечания к данным Росстата [23].

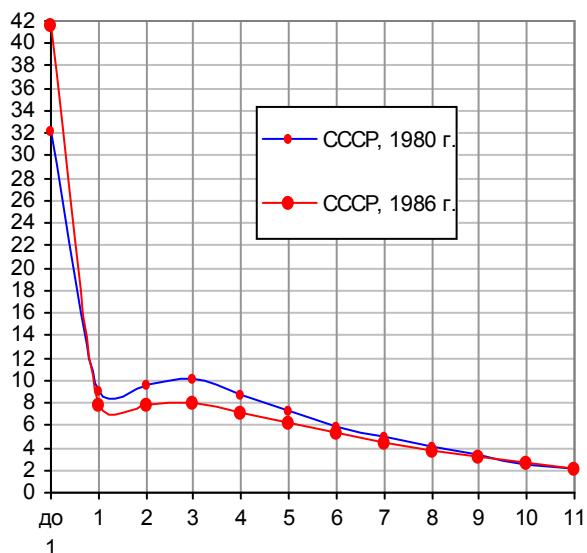
Общие коэффициенты смертности от осложнений беременности, родов и послеродового периода (материнская смертность) рассчитаны на 100 000 родившихся живыми. Показатели стандартизованы по возрасту прямым способом. Для расчета принят Европейский стандарт возрастной структуры. С 2007 г. без случаев поздней материнской смерти.

Коэффициент материнской смертности, на 100000 живых рождений. Источники: [22, 23, S.3, S.10, S.12, S.27, S.31 - S.34]; UNICEF; Human Development Report China 2007/2008, China Institute for Reform and Development. РФ* - по [S.33].

Младенческая смертность

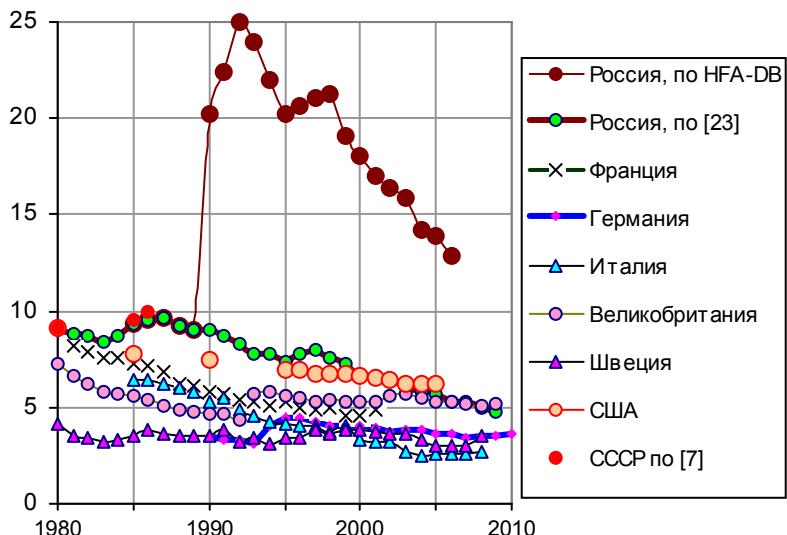


Младенческая смертность (на 1000 рожденных живыми). Источники: [3,13, 22 , S.3, S.14, S.27, S.29 - S.32]



Дети, умершие в возрасте до 1 года, по числу прожитых месяцев (в процентах от общего числа детей, умерших до одного года). Источник: [7].

Мертворожденность



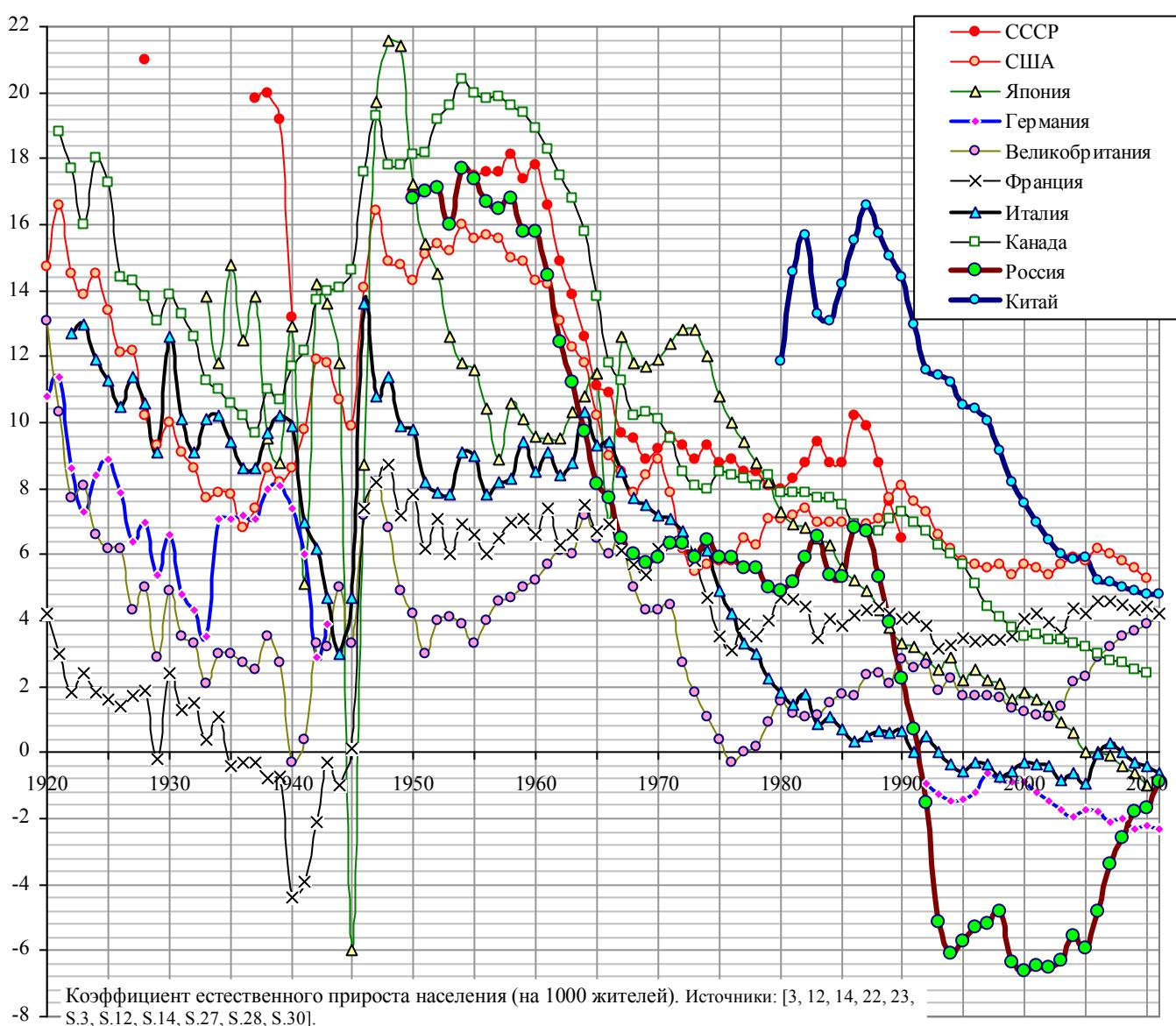
Чем обусловлен резкий рост мертворожденности в России в 1990 году по данным HFA-DB и значительное их отличие в дальнейшем от приводимых Росстата в [23]? В других российских источниках, в том числе и начала 90-х, данные стыкуются именно с данными Росстата.

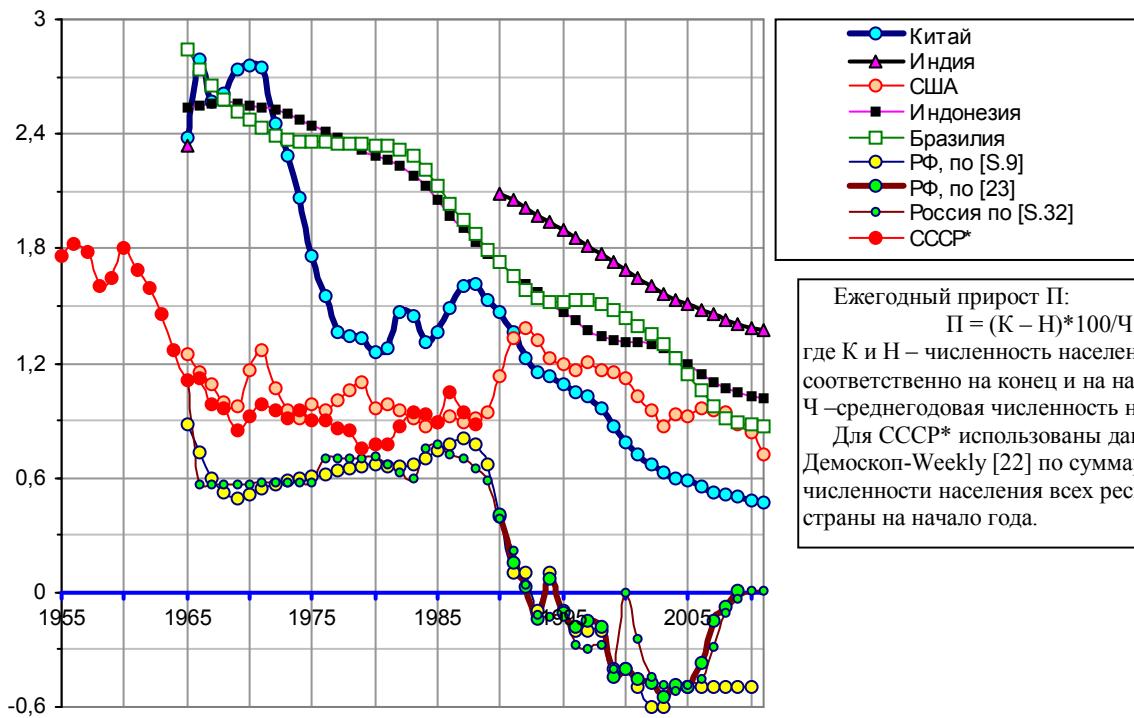
При этом в HFA-DB приводится также количество мертворожденных. И для России в 1990-м - резкий рост их числа (данные в тысячах):

1986 г. – 24, 1987 г. – 24,5, 1988 г. – 21, 1989 г. – 19,6, 1990 г. – 41, 1991 г. – 41,1 и т.д. Возможно, изменена методика учета мертворожденных.

Мертворожденность, на 1000 родившихся живыми и мертвыми (fetal deaths per 1000 births). Источники: [23, S.34]; NVSS, National Vital Statistics Reports, v. 57, № 8, 2009.

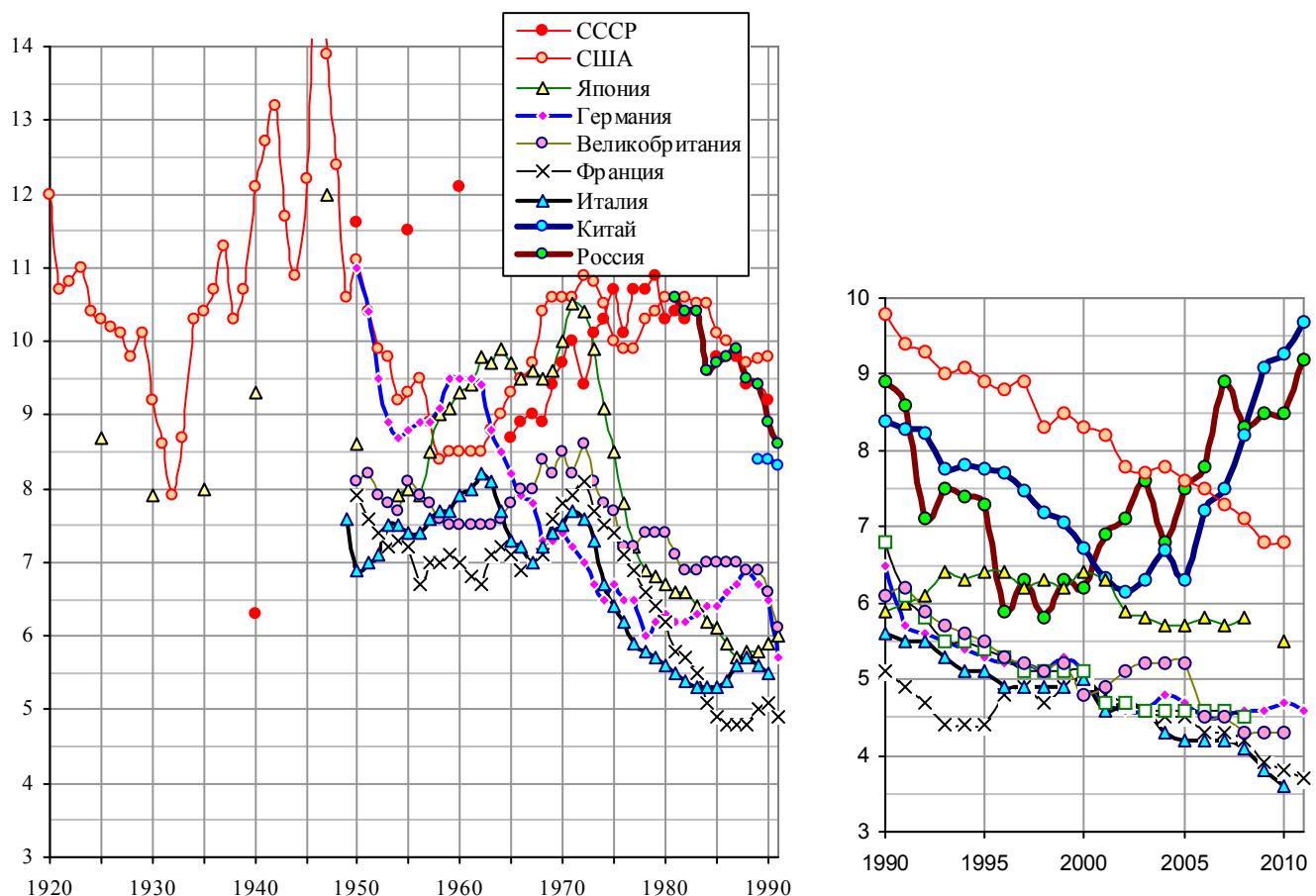
Естественный и ежегодный прирост населения





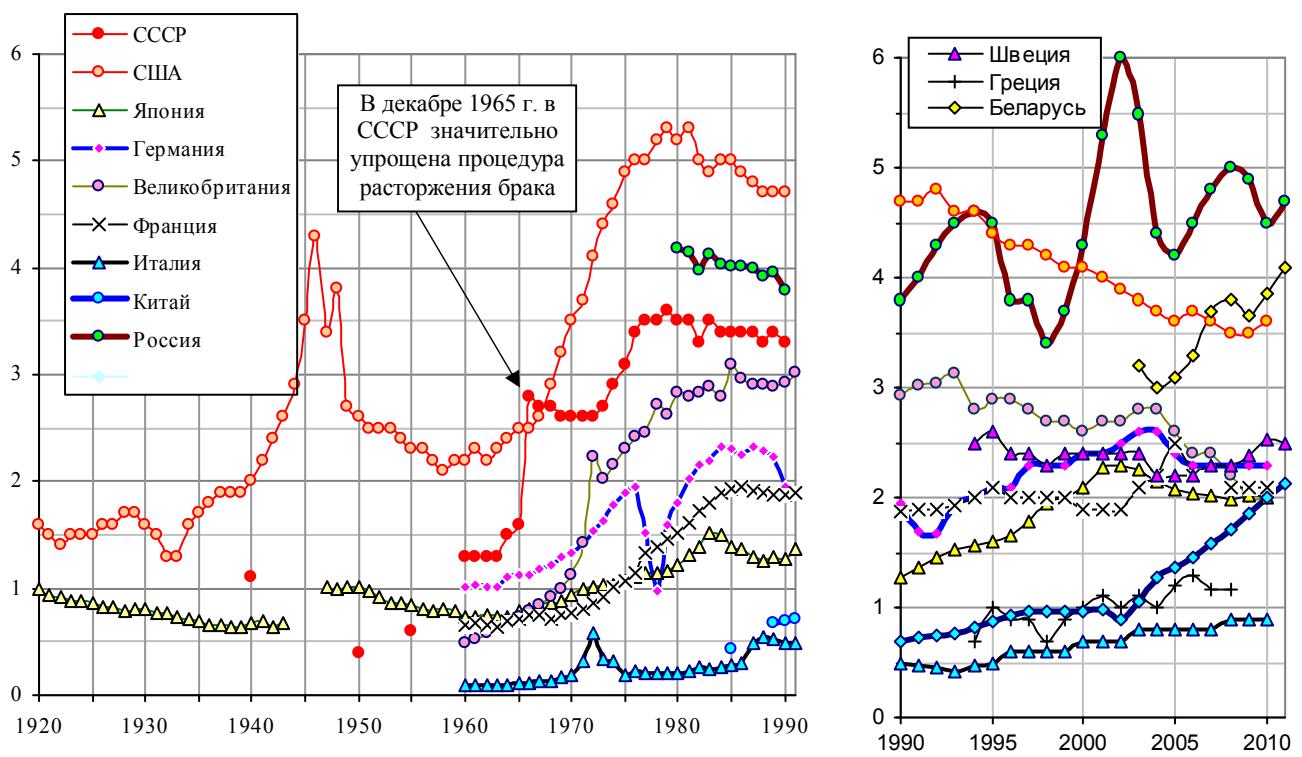
Ежегодный прирост населения в шести крупнейших (в 1950 – 2000 годах) по численности населения странах, %. Источники: [23, S.9, S.32].

Коэффициент брачности



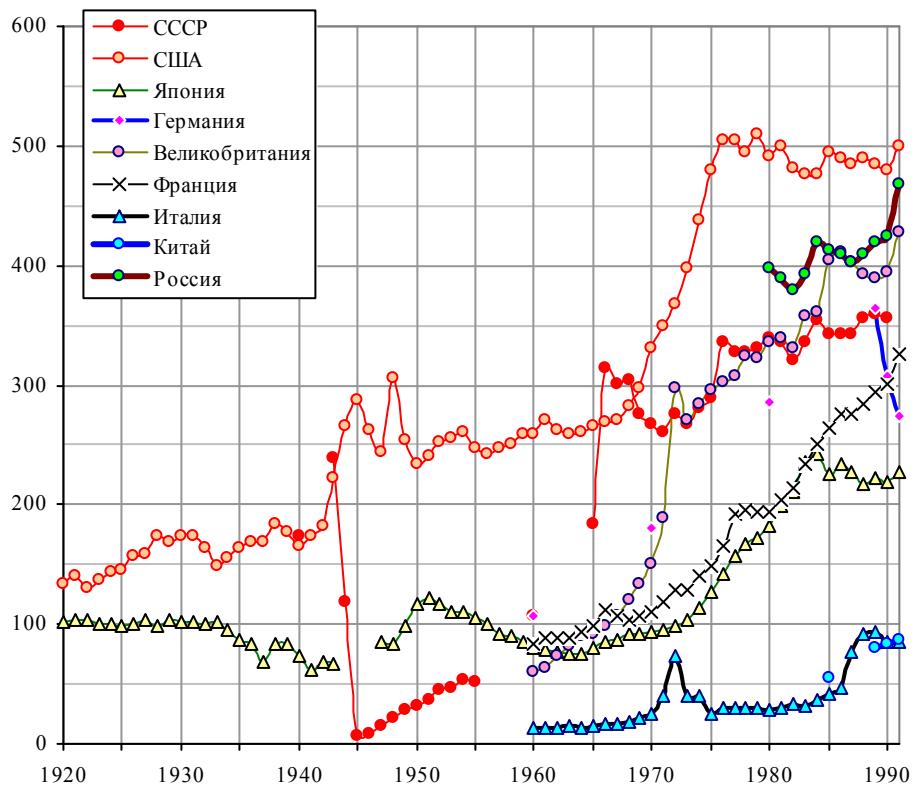
Коэффициент брачности (количество браков на 1000 человек населения). Источники:
[3, 12, 17, 22, 25, S.3, S.12 - S.14, S.27].

Коэффициент разводимости



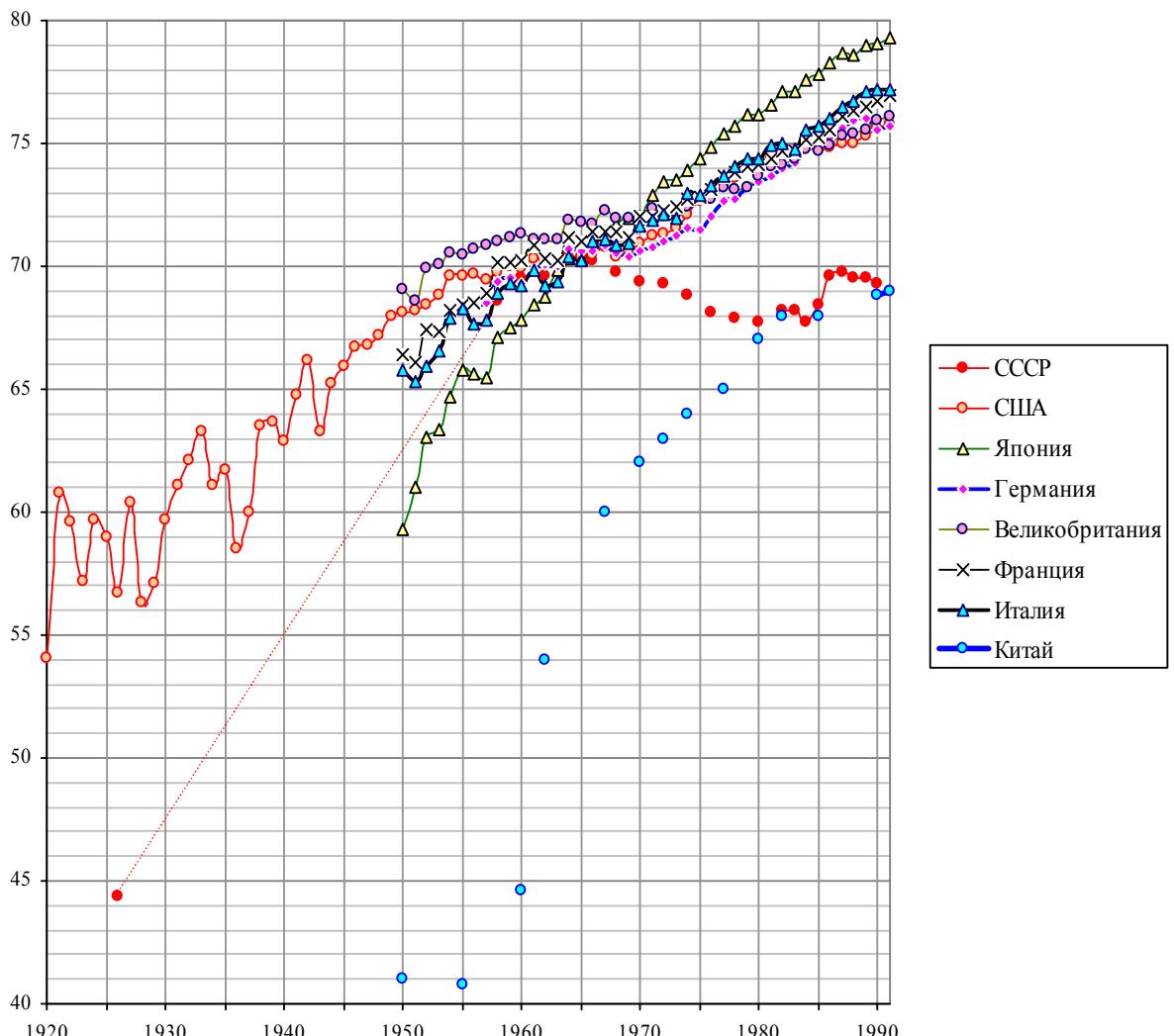
Коэффициент разводимости (количество разводов на 1000 человек населения). Источники: [3, 12, 17, 22, 25, S.3, S.12 - S.14, S.27, S.28].

Количество разводов на 1000 браков

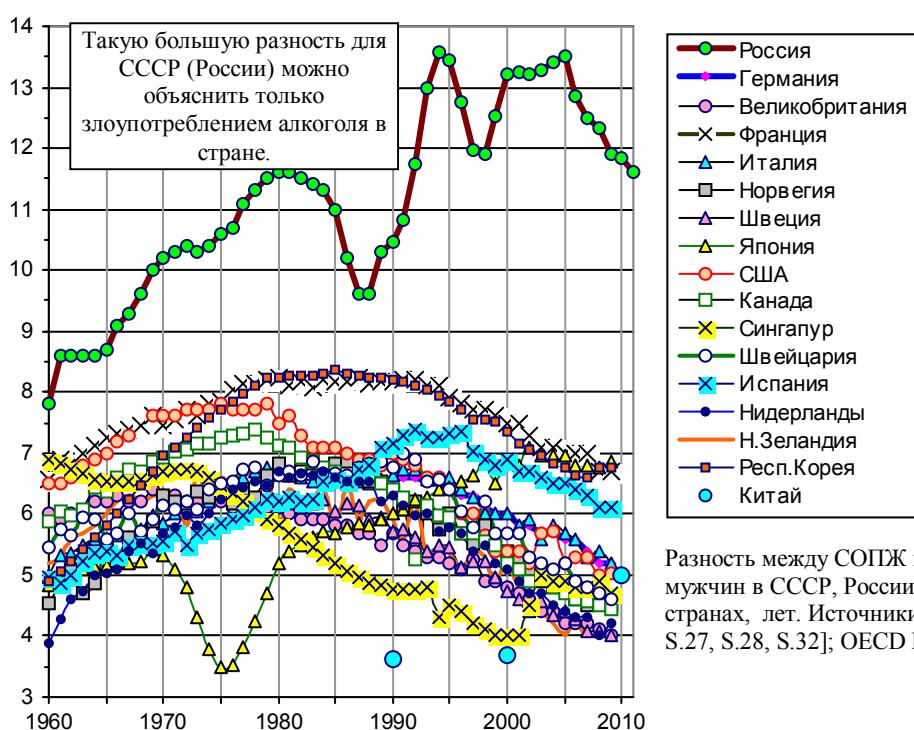


Количество разводов на 1000 браков. Источники: [3, 12, 13, 22, S.3, S.12, S.14, S.19, S.27, S.28].

Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении



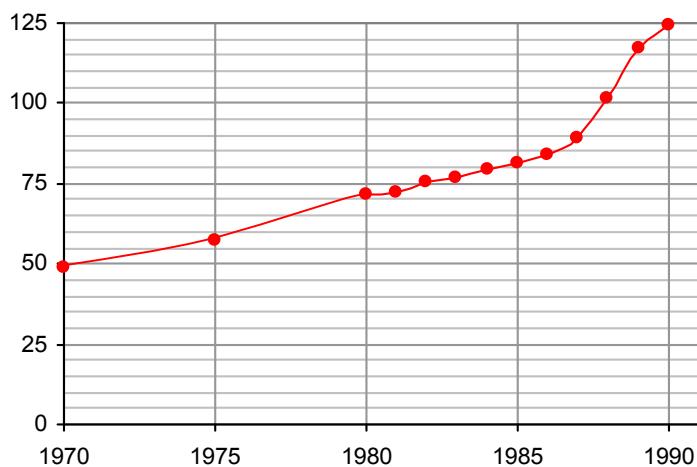
Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет.
Источники: [3, 22, S.3, S.9, S.14, S.27, S.29, S.32, S.43]. *Китай – по [S.12].



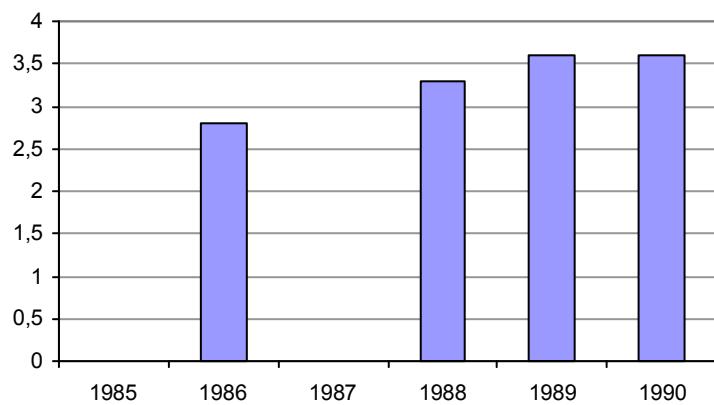
Разность между СОПЖ при рождении женщин и мужчин в СССР, России и в некоторых развитых странах, лет. Источники: [12, 17, 22, 23, 42, S.12, S.27, S.28, S.32]; OECD Health Data.

Здравоохранение

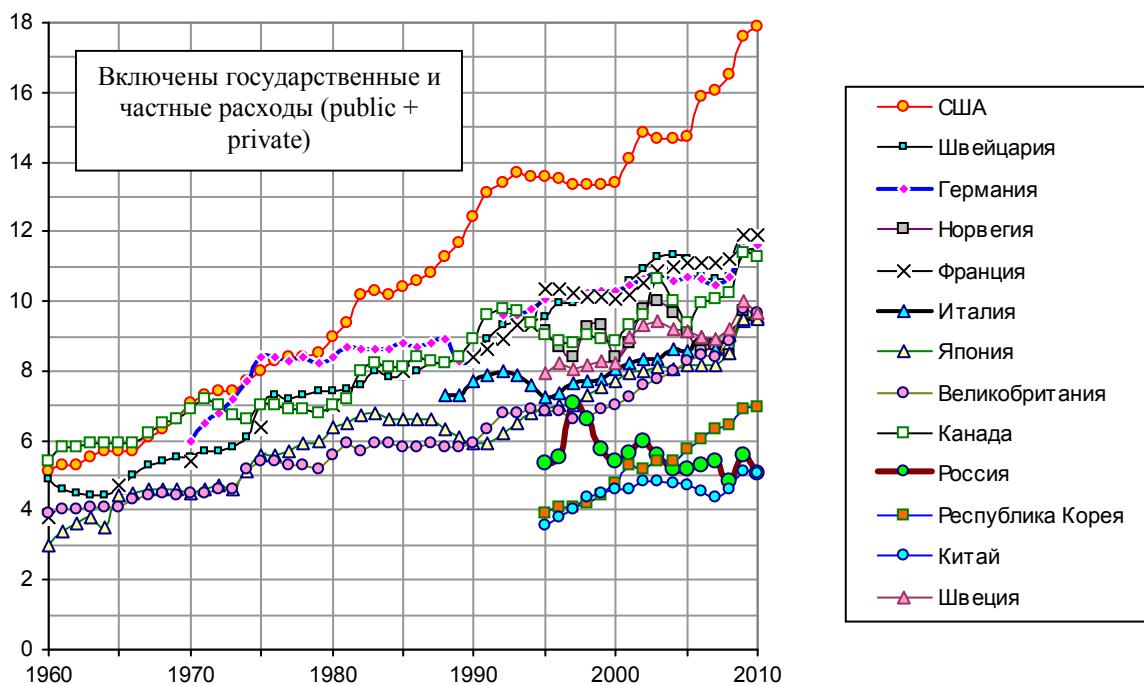
Расходы на здравоохранение



Расходы на здравоохранение и физическую культуру из государственного бюджета и других источников в СССР на душу населения в год, рублей. Источник: расчет по [3].

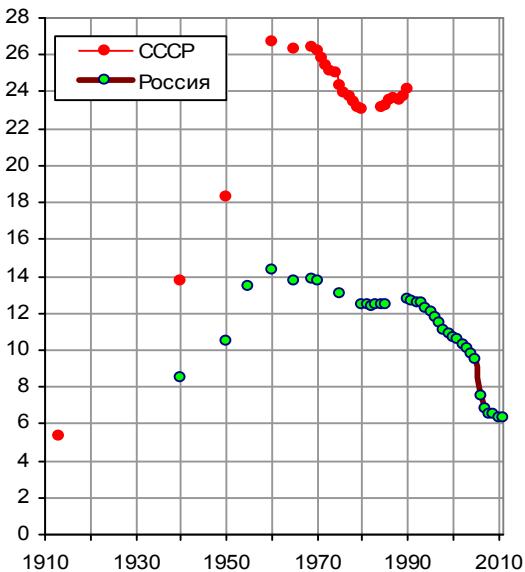


Расходы на здравоохранение и физическую культуру из госбюджета и других источников в процентах от валового национального продукта (ВНП) в СССР. Источник: [3].

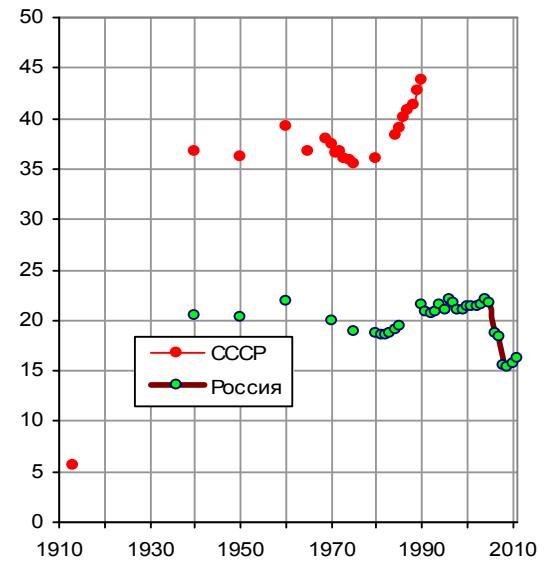


Суммарные расходы на здравоохранение в процентах от ВВП (Health expenditure, total (% of GDP)). Источник: [S.32]. Использованы также данные [S.3, S.10, S.27]; OECDstat.

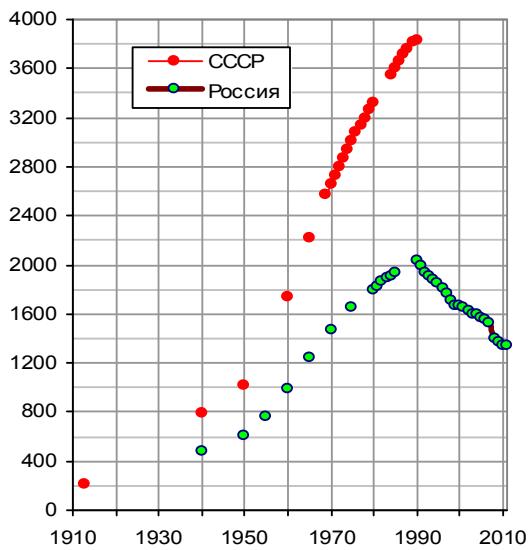
Обеспеченность населения больницами, поликлиниками, врачами



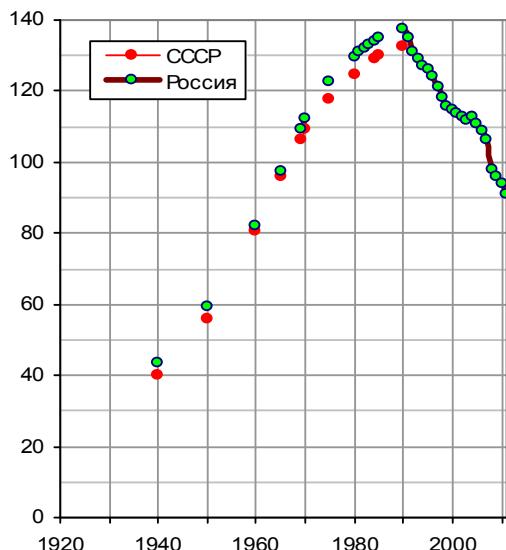
Количество больничных учреждений, на конец года, тысяч. Источники: [3, 12].



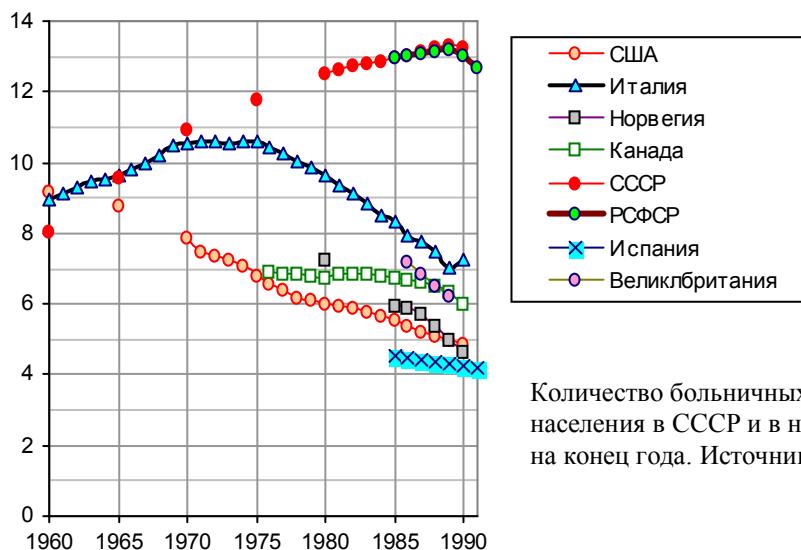
Количество врачебных амбулаторно-клинических учреждений, на конец года, тысяч. Источники: [3, 12].



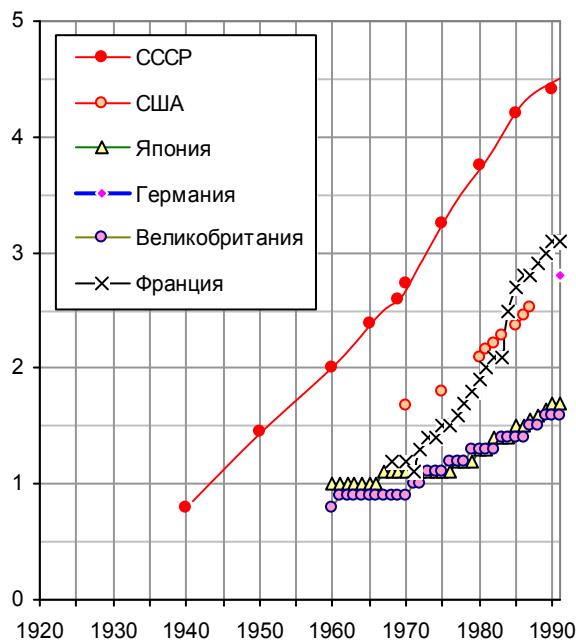
Количество больничных коек, на конец года, тысяч. Источники: [3, 12].



Количество больничных коек на 10000 человек населения, на конец года. Источники: [3, 12].

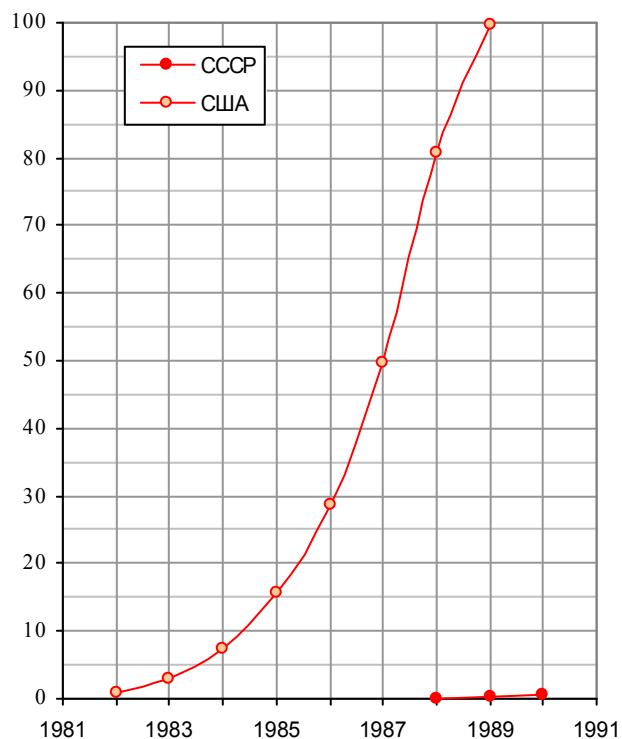


Количество больничных коек на 1000 человек населения в СССР и в некоторых развитых странах, на конец года. Источники: [3, S.21, S.27].

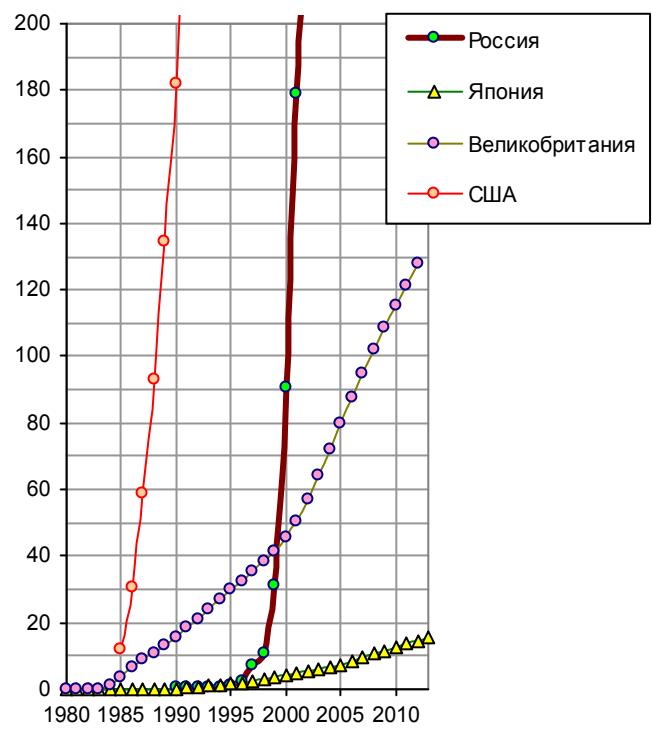


Количество врачей на 1000 человек населения в СССР и в некоторых развитых странах. Источники: [3, S.21, S.27].

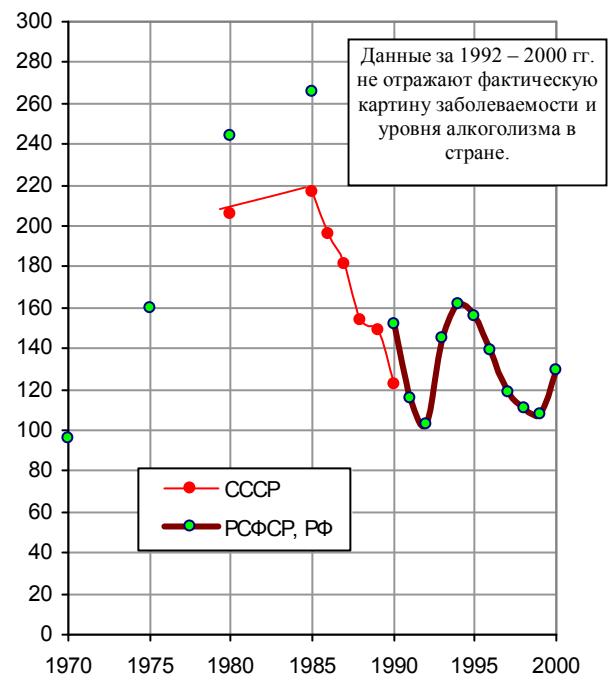
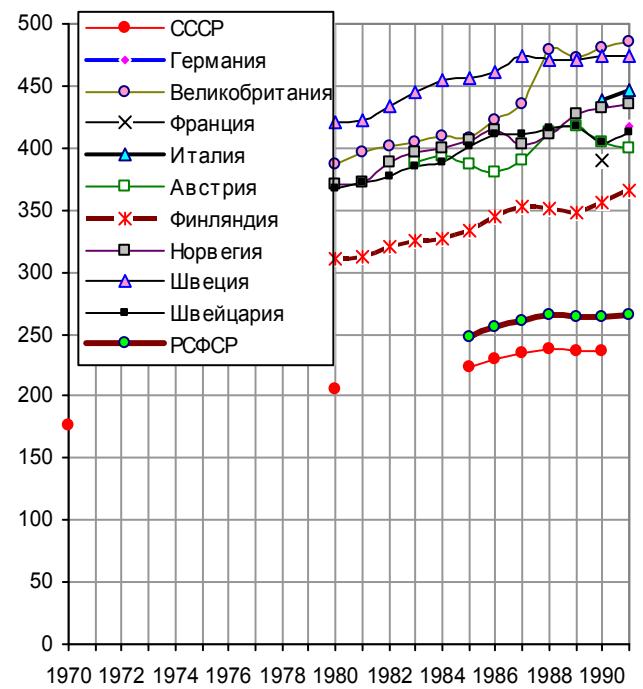
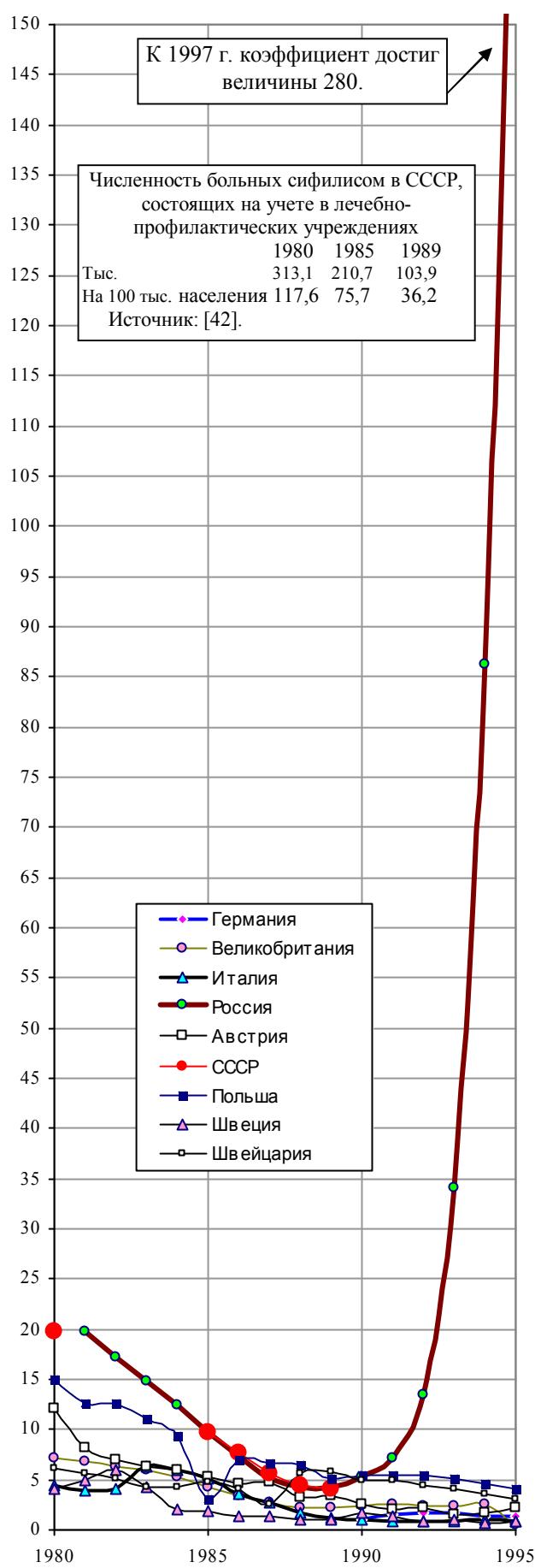
Заболеваемость некоторыми болезнями, смертность от них (ВИЧ, злокачественные опухоли, сифилис, алкоголизм, наркомания, туберкулез)



Количество ВИЧ-инфицированных (нарастающим итогом, тысяч человек). Источники: [3, S.10].

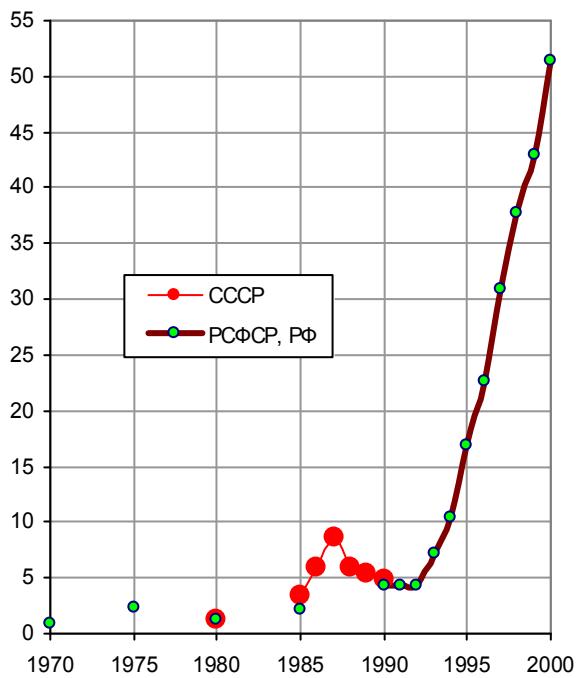


Суммарное число случаев ВИЧ-инфекции, выявленных с 1981 года в развитых странах, тыс. чел. Для США – 1985 года. Источники: OECD.Stat; European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe; IASR; Федеральный центр СПИД. Статистика.
www.hivrussia.net/stat/index.shtml.

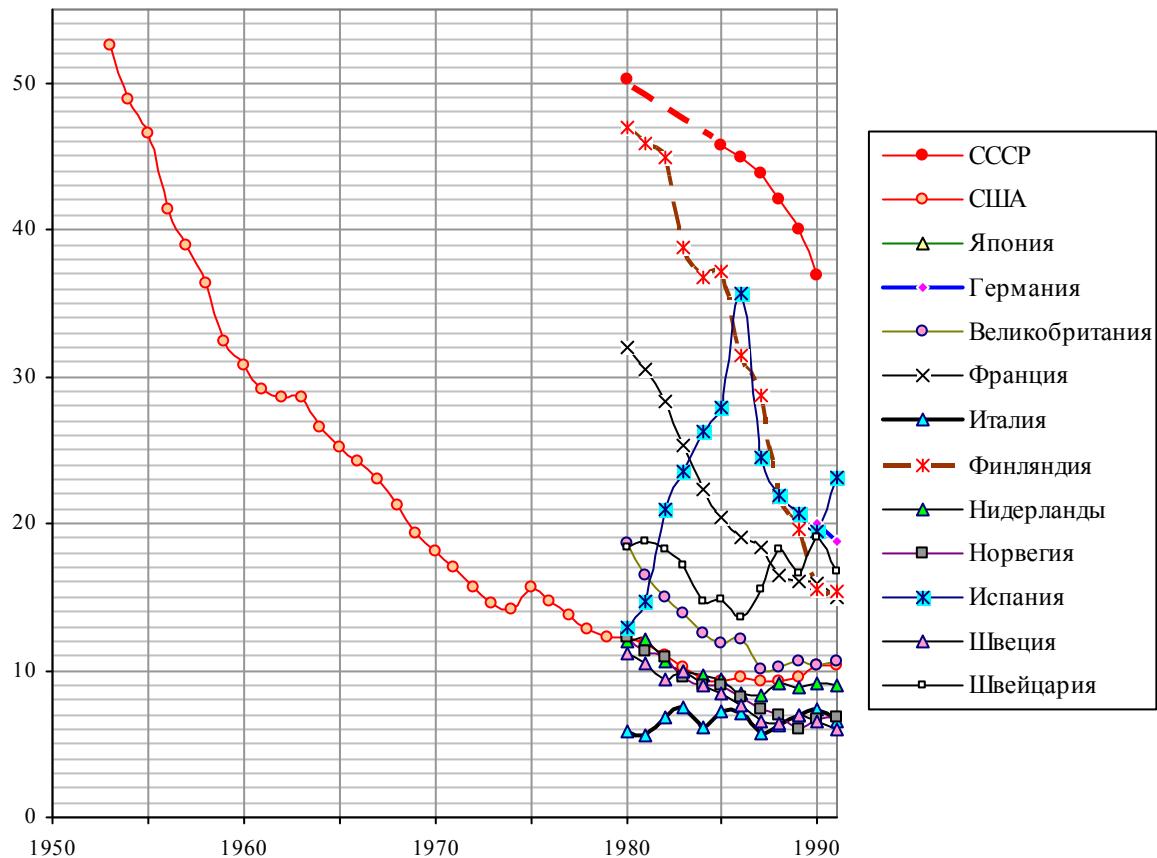


Численность больных с впервые установленным диагнозом «алкоголизм и алкогольный психоз» на 100000 человек населения. Источник: [3].

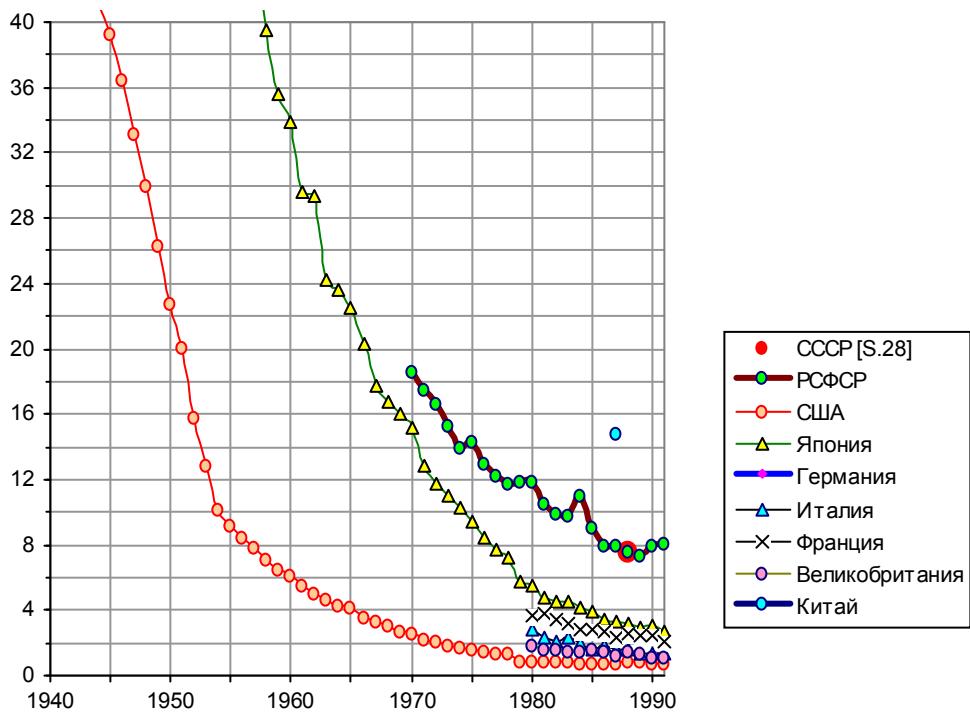
Заболеваемость сифилисом, на 100000 человек населения. Источники: [26, S.27].



Численность больных с впервые установленным диагнозом «наркомания и токсикомания», на 100000 человек населения. Источники: [3, 12].

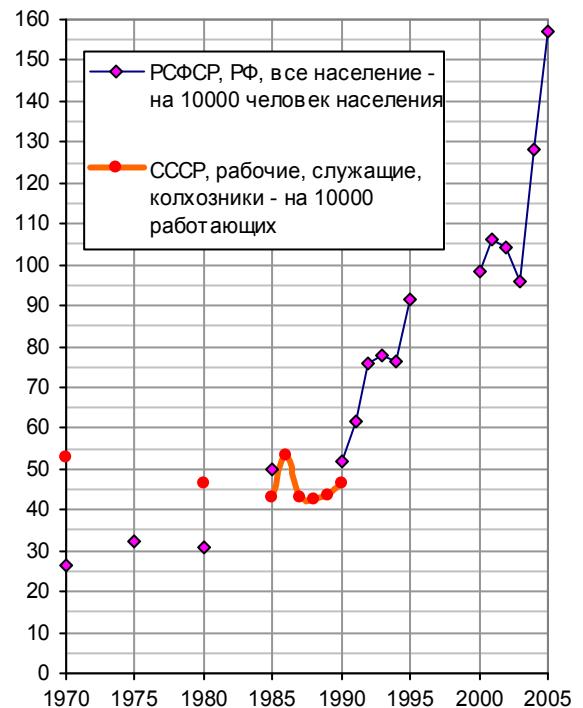
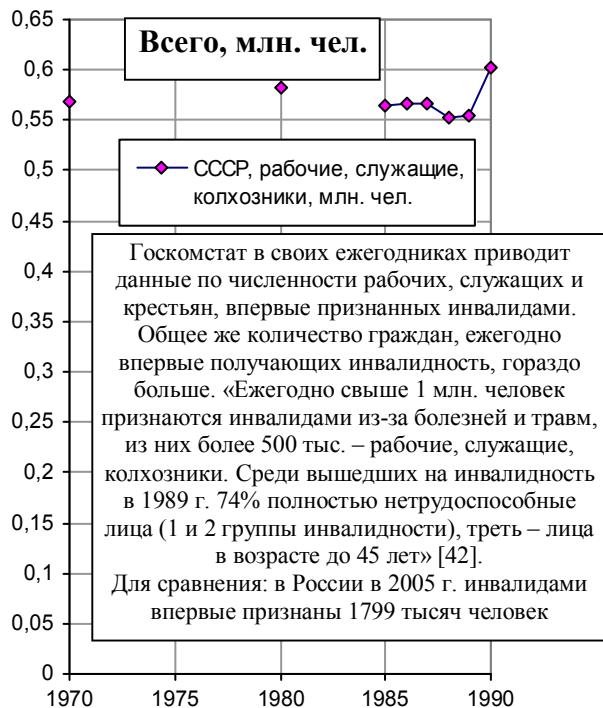


Заболеваемость туберкулезом, выявлено больных с впервые в жизни установленным диагнозом на 100 тысяч человек населения. Источники: [3, 42, S.3, S.27]; Reported Tuberculosis in the United States 2008 / Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, CDC, 2009.

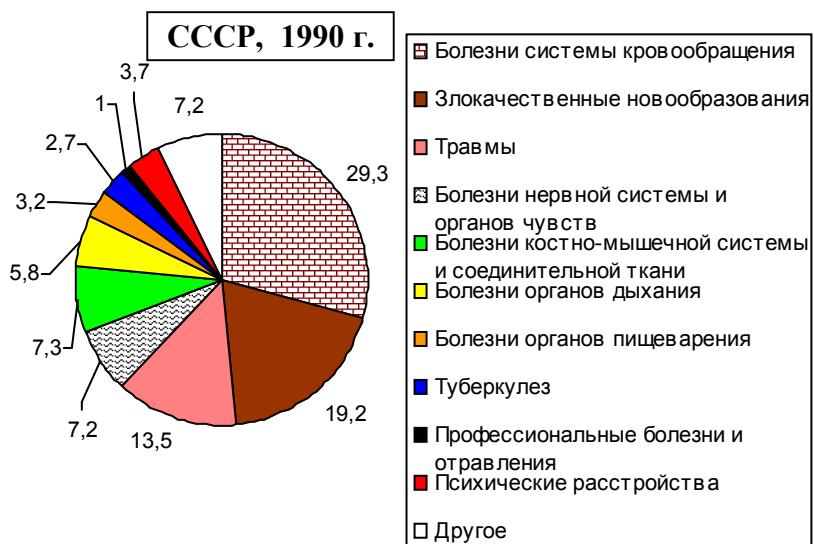


Смертность от всех форм туберкулеза, количество умерших за год на 100 тыс. жителей. Источники: [S.3, S.8, S.14, S.34]; The Federal Health Monitoring System, Germany; ООН, Департамент по экономике и социальным вопросам, официальный сайт ООН «Показатели достижения целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия», unstats.

Инвалидность населения

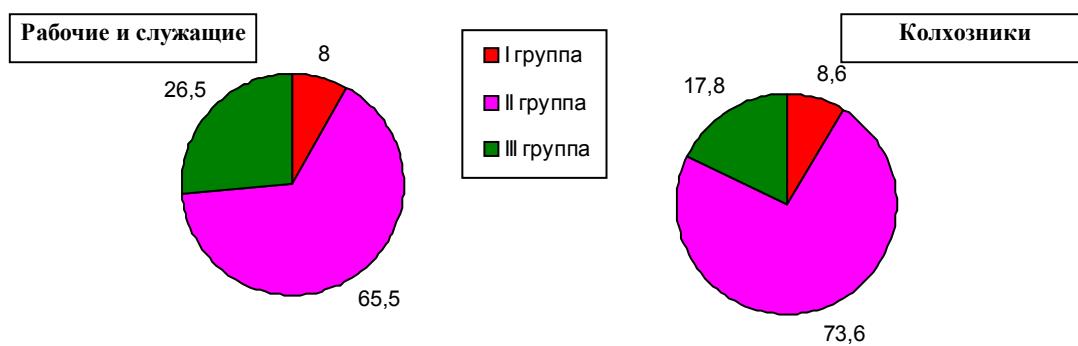


Численность рабочих, служащих и колхозников, впервые признанных инвалидами (до 2000 г. - в возрасте 16 лет и старше, с 2000 г. - в возрасте 18 лет и старше). Источники: [3, 12, 42].



На конец 1989 г. численность пенсионеров по инвалидности в СССР составила 6,6 млн. человек (без учета инвалидов, получающих пенсию по возрасту и другие виды пенсий). «Среди пенсионеров по инвалидности большинство составляют инвалиды I и II групп – 5,1 млн человек (77%), из них 4,2 миллиона стали инвалидами в связи с заболеванием, 0,7 млн. – инвалиды войны и 0,2 млн. – инвалиды труда».
Источник: [42].

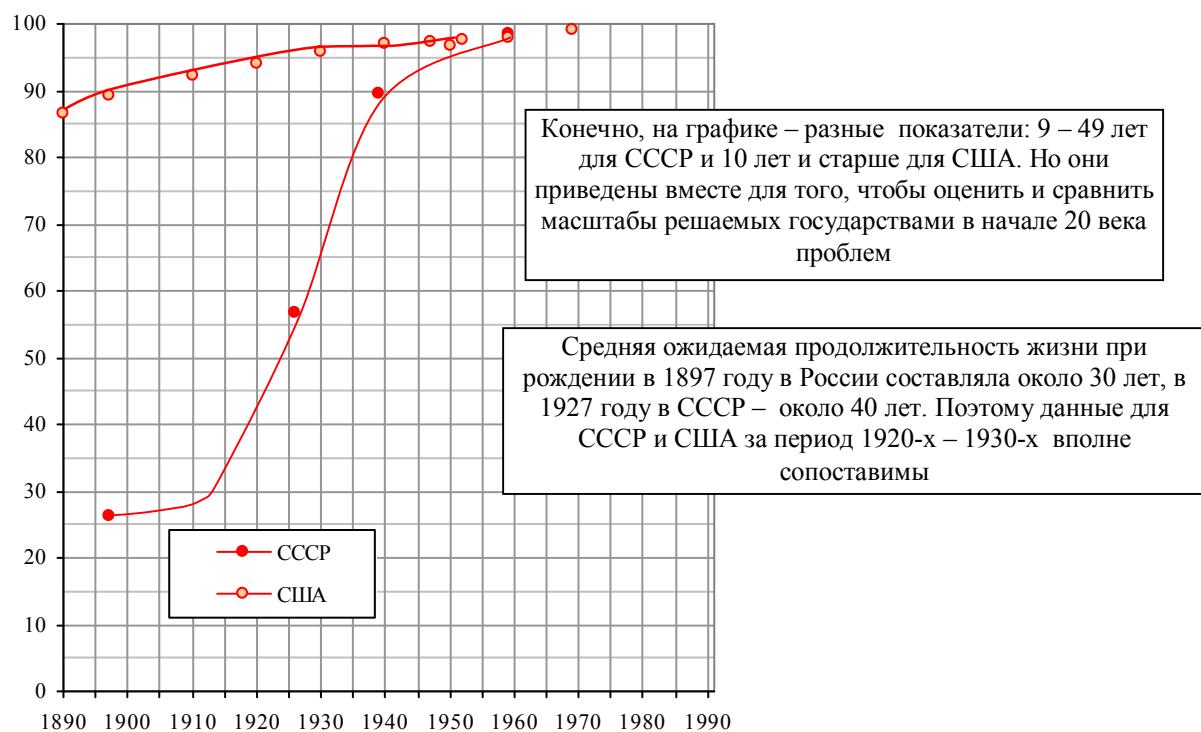
Распределение численности рабочих, служащих и колхозников, впервые признанных инвалидами в СССР, по причинам инвалидности в 1990 г., проценты. Источник: [3].



Распределение численности рабочих, служащих и колхозников, впервые признанных инвалидами в СССР, по группам инвалидности в 1989 г., проценты. Источник: [3].

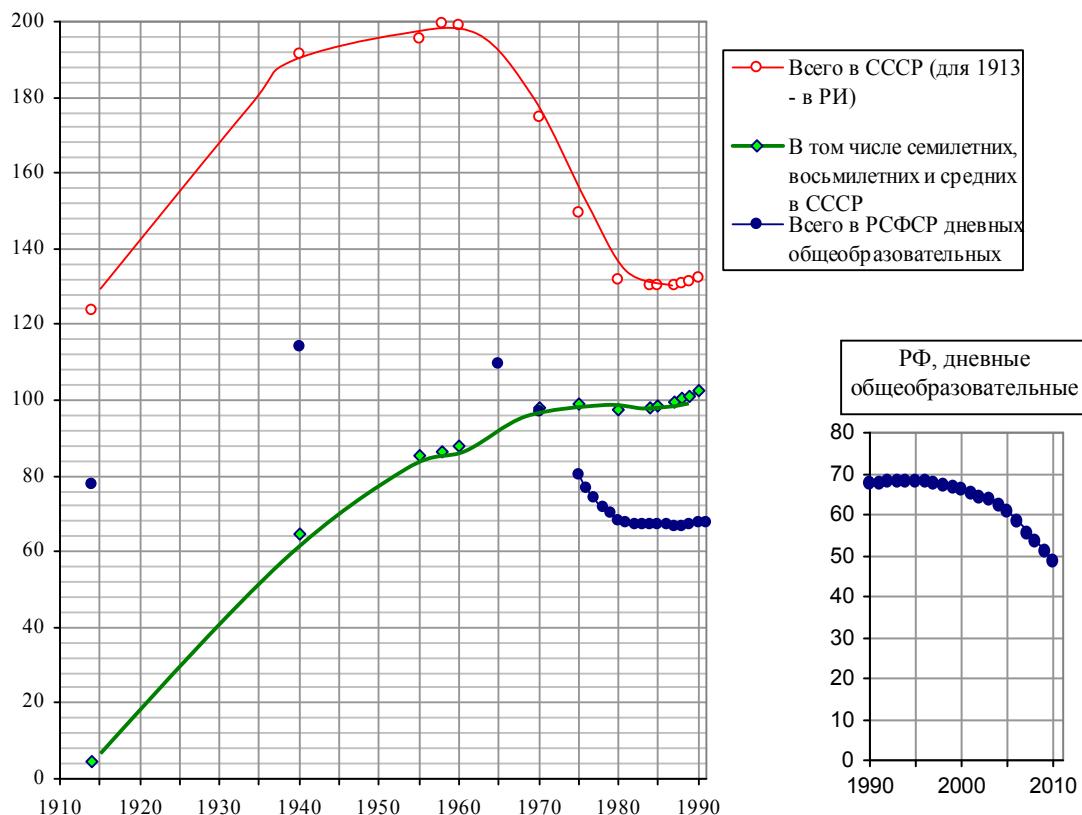
Образование и культура

Грамотность населения



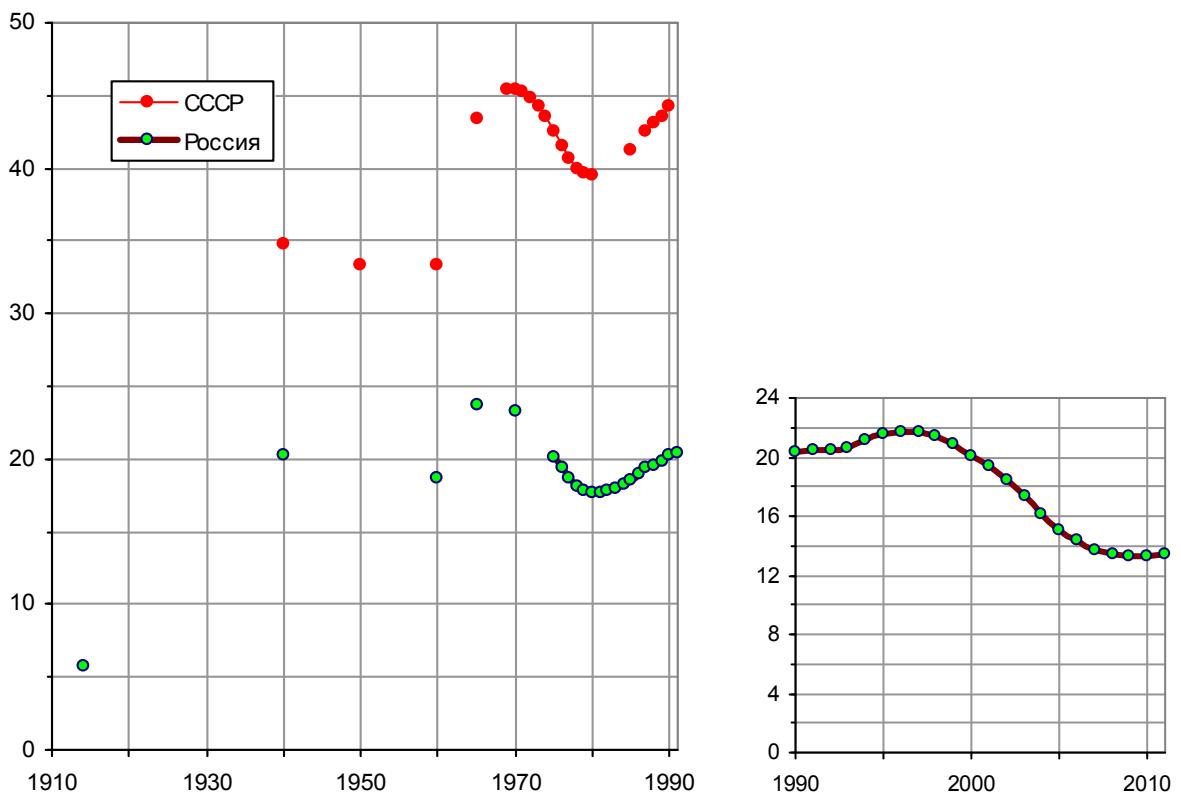
Процент грамотных в возрасте 9 – 49 лет в СССР. Процент грамотных в США в возрасте 10 лет и старше (с 1947 г. – в возрасте 14 лет и старше). Источники: [3, S.3].

Количество школ

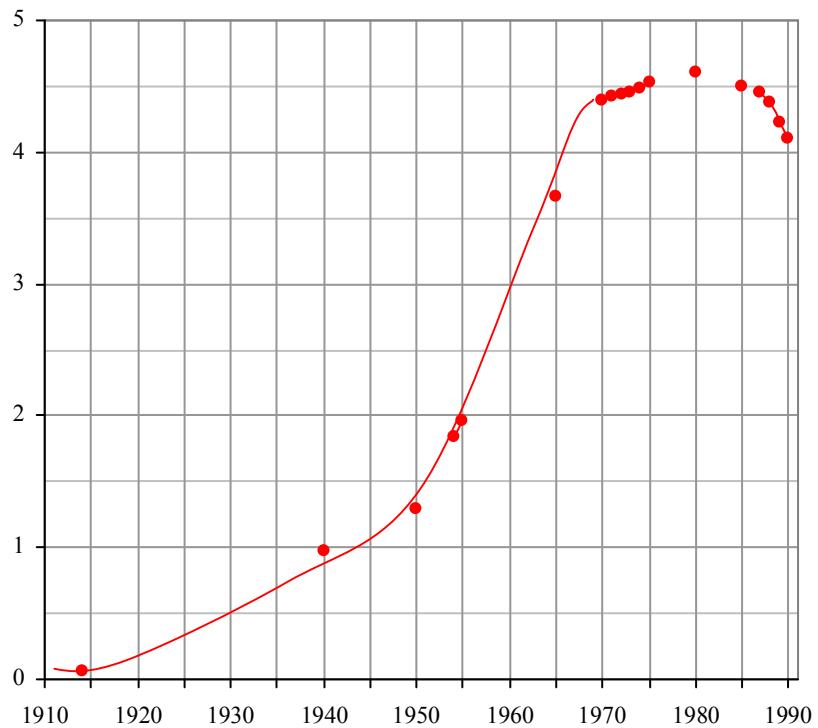


Количество школ на начало учебного года, тысяч. Источники: [3, 12, 17].

Количество учащихся в школах и студентов в техникумах

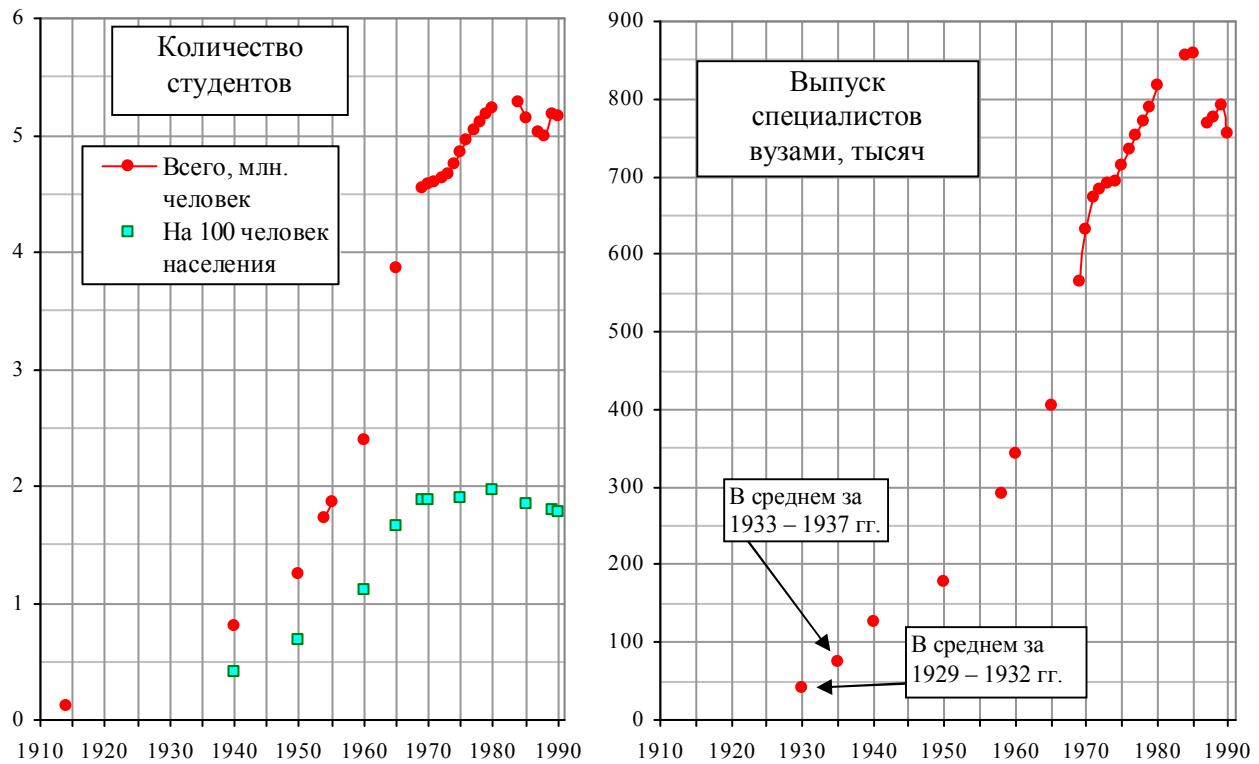


Численность учащихся дневных общеобразовательных учреждений, на начало учебного года, млн. человек. Источники: [3, 12].

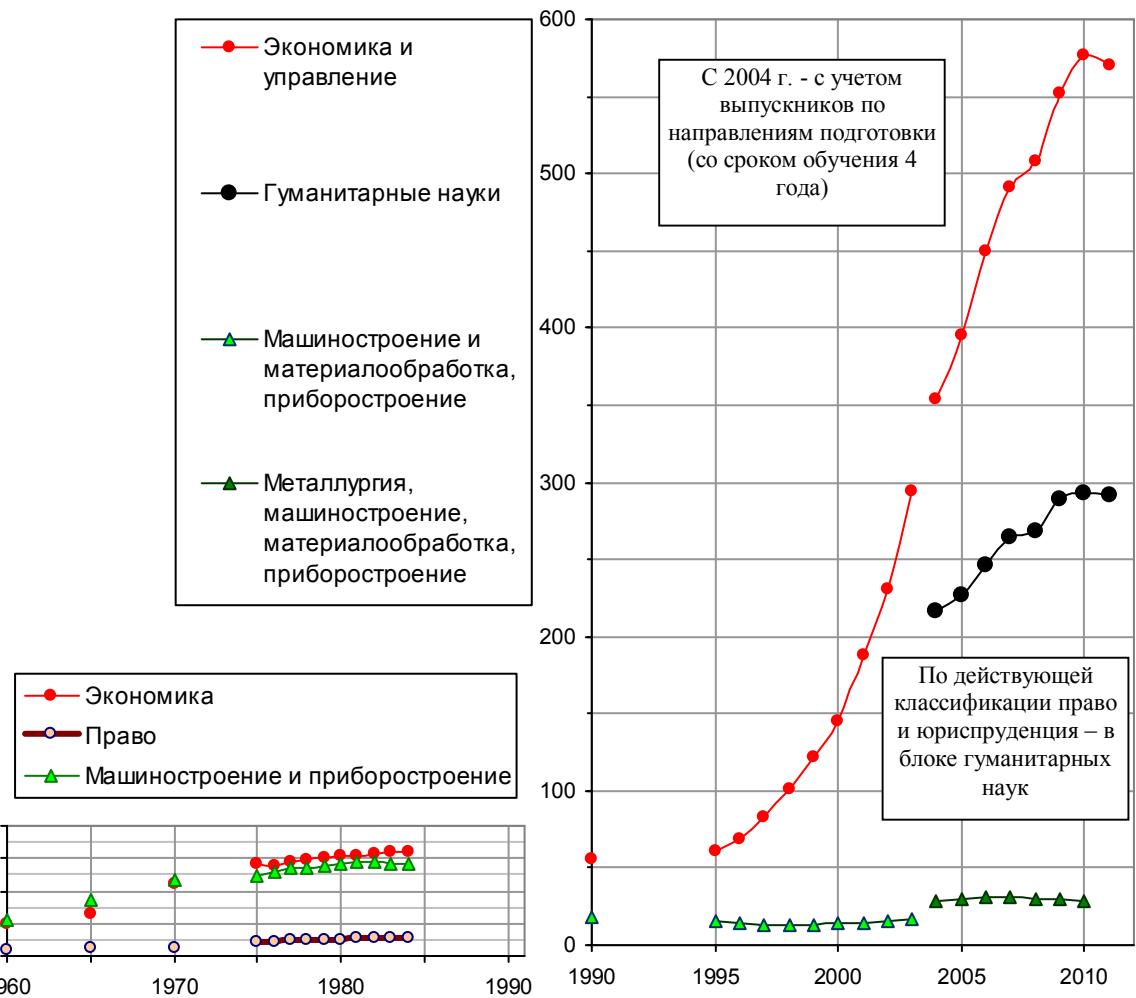


Количество студентов средних специальных учебных заведений (техникумах) в СССР, миллионов. Источник: [3].

Количество студентов вузов, выпуск специалистов

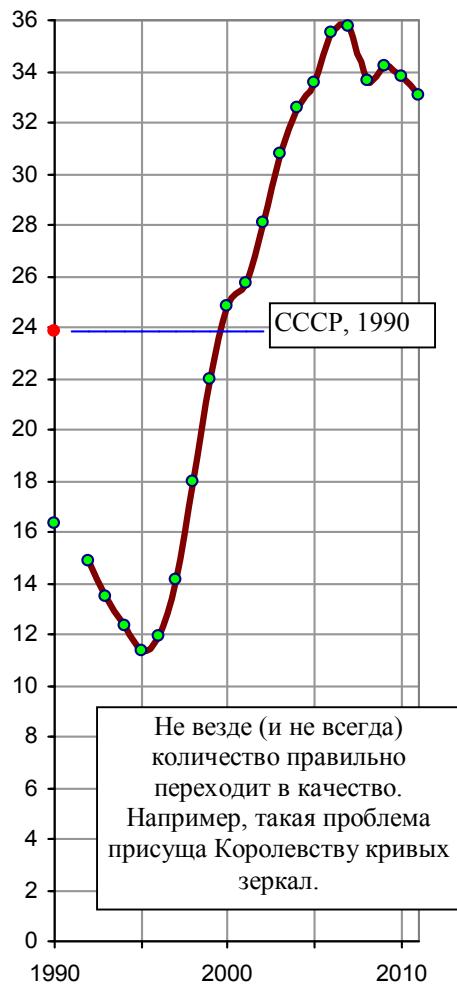
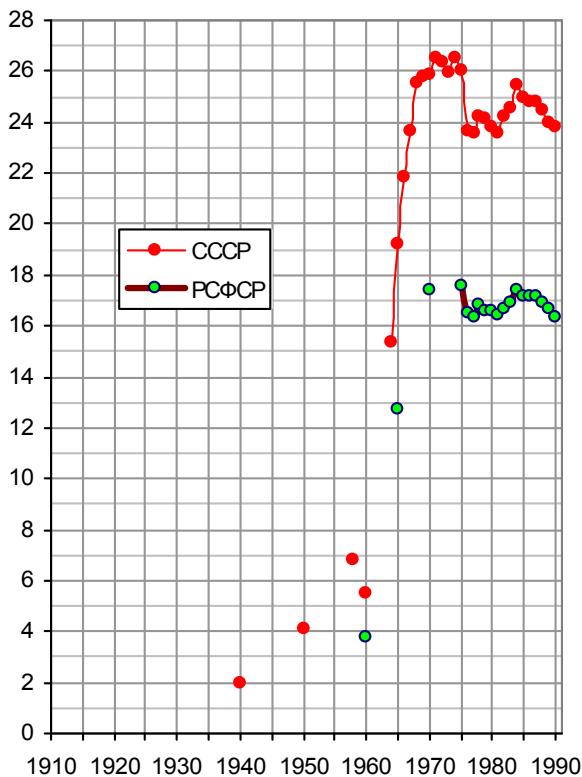


Количество студентов, обучавшихся в вузах, выпуск специалистов вузами СССР. Источник: [3].

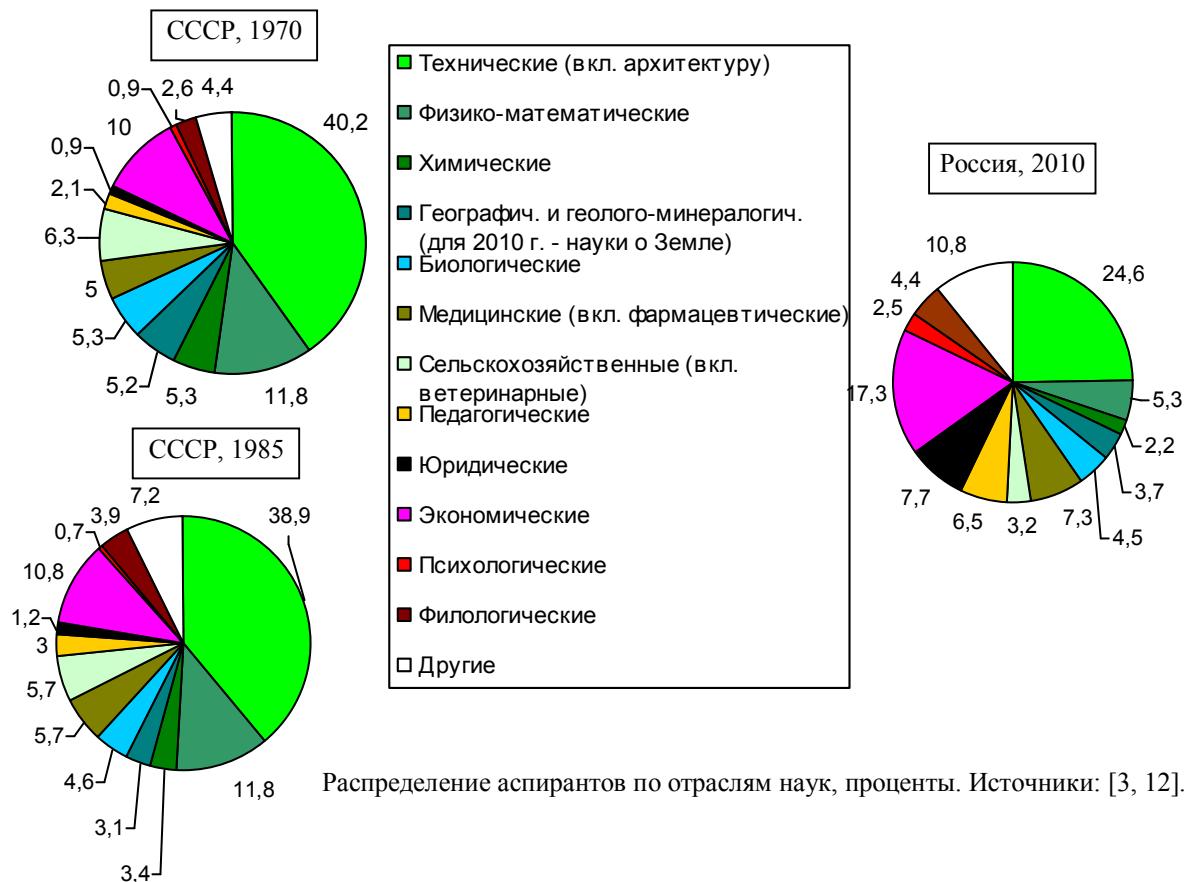


Выпуск специалистов высшими учебными заведениями РСФСР и РФ по некоторым группам специальностей, тысяч. Источники: [12, 17].

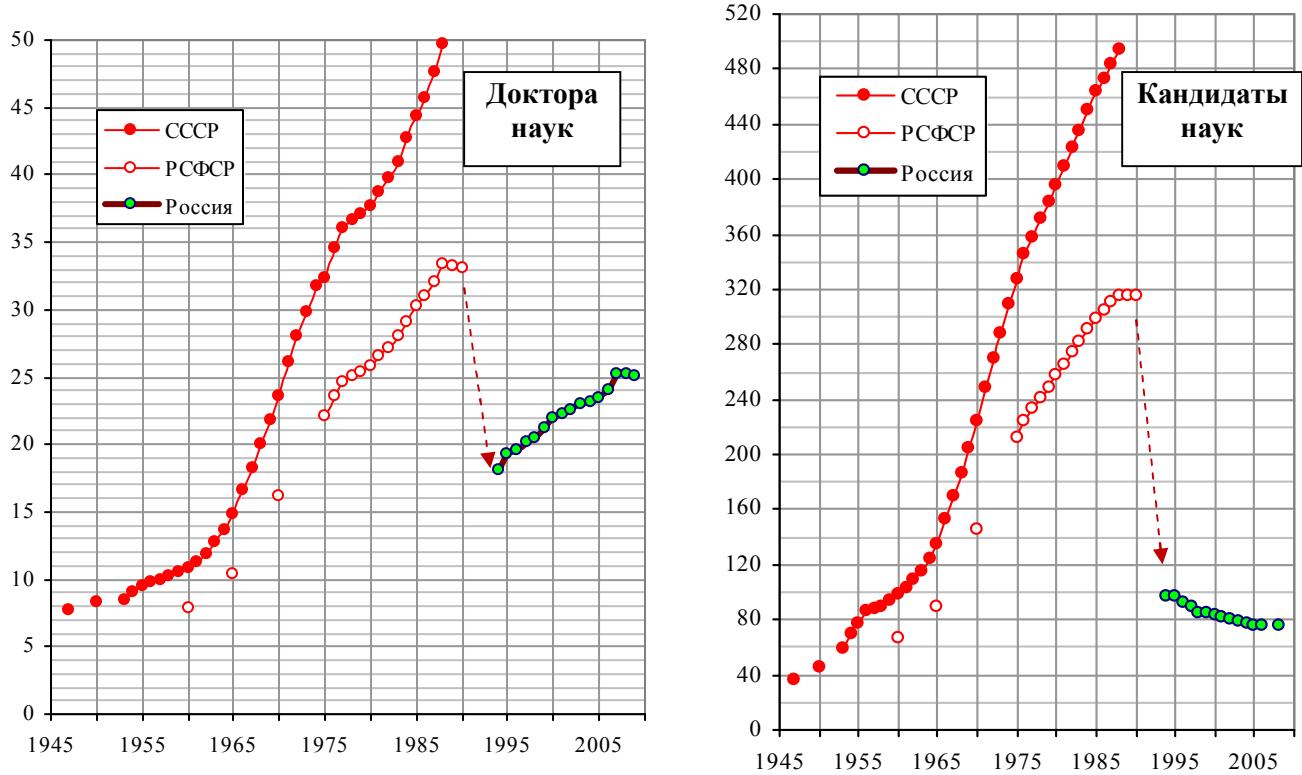
Аспиранты



Выпуск аспирантов в СССР, РСФСР и РФ, тысяч. Источники: [3, 12, 17].

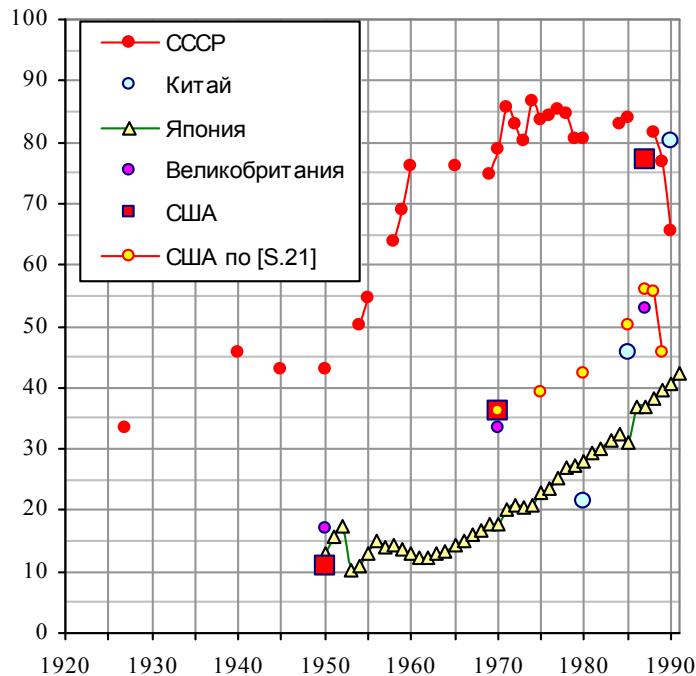


Количество ученых

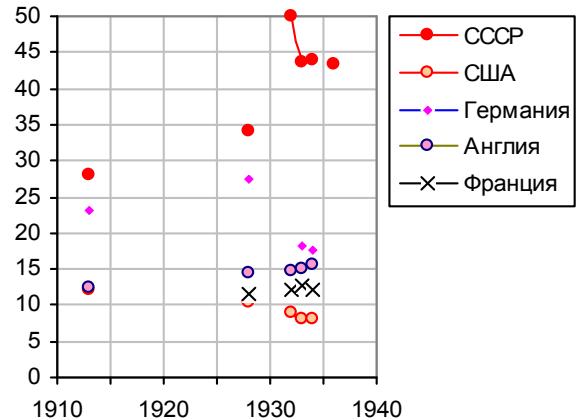


Численность докторов и кандидатов наук в СССР и РСФСР, численность докторов и кандидатов наук, занятых исследованиями в России, тыс. чел. (на конец года). Источники: [3, 12, 17, 29].

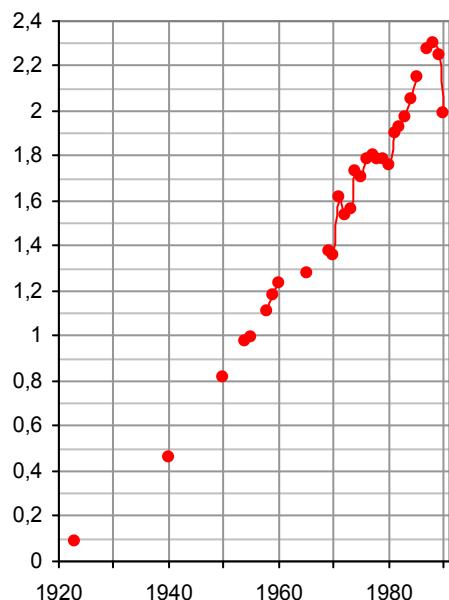
Выпуск книг, брошюр, газет, журналов



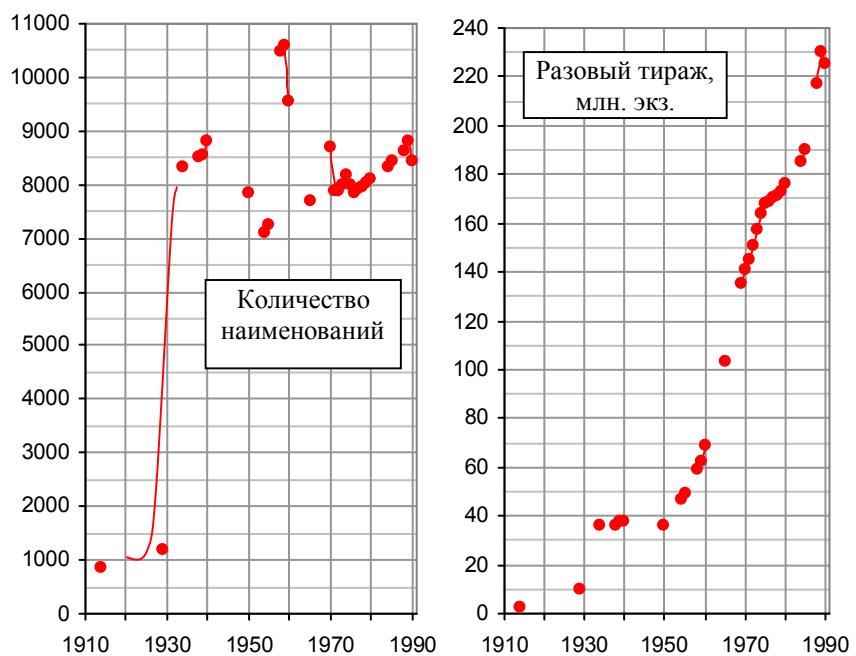
Выпуск книг и брошюр (печатных единиц), тыс. наименований. Источники: [3, S.12, S.14, S.21]; UNESCO, Institute of Statistics; Bowker, www.bowker.com (примечание к данным: Books issued comprise new books published for the first time and new editions with changes in their text or format).



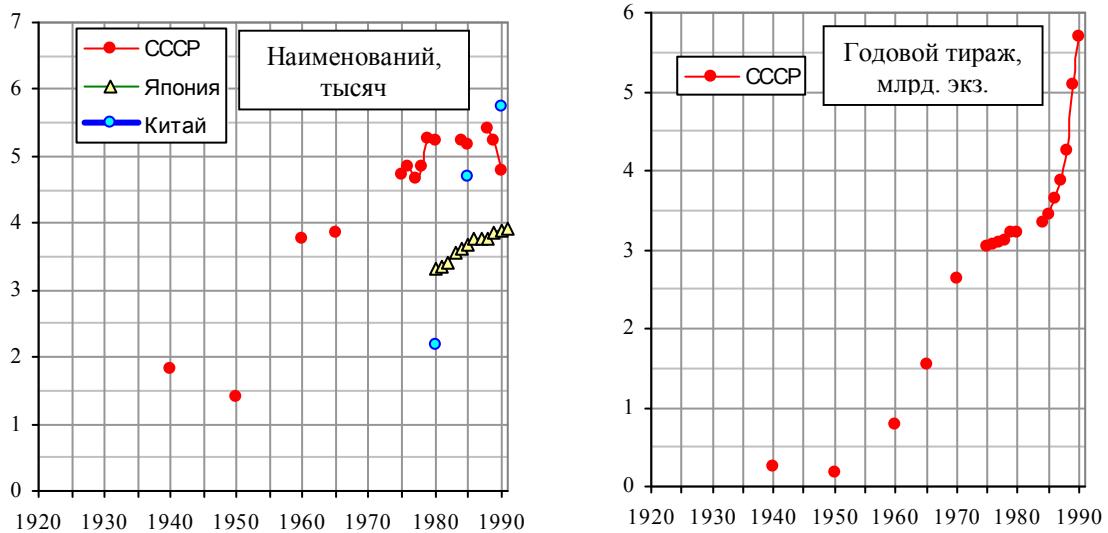
Книжная продукция, тыс. наименований. Источник: [28].



Тираж книг и брошюров в СССР,
млрд. экземпляров. Источник: [3].



Выпуск газет в СССР. Источник: [3].



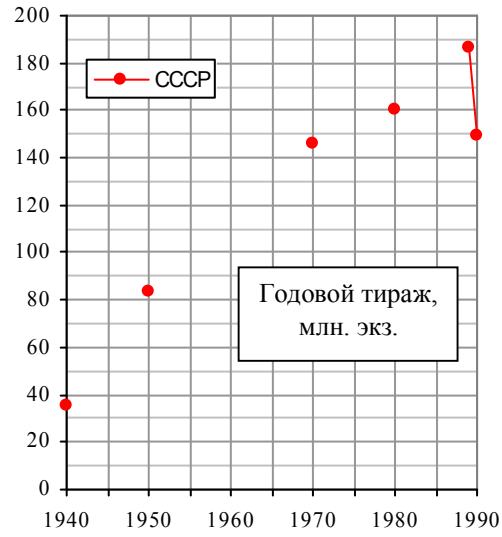
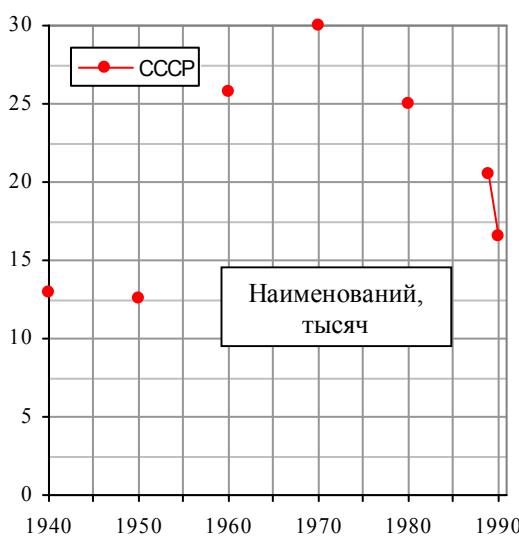
Выпуск журналов и других периодических изданий (кроме газет). Источники: [3, S.12, S.14]. 189

Тематика и тиражи издаваемых книг (СССР и РФ)

Тематика изданных книг	Количество наименований		Доля, %	
	СССР, 1988 г.	РФ, 2008 г.	СССР, 1988 г.	РФ, 2008 г.
Политическая и социально-экономическая	13900	34093	17,0	27,6
Естественнонаучная	8600	8571	10,5	6,9
Техническая	23600	14324	28,9	11,6
Сельскохозяйственная	6300	2857	7,7	2,3
Медицинская и спортивная	4300	6934	5,3	5,6
По образованию, культуре, СМИ	9000	17146	11,0	13,9
По филологическим наукам и искусству	4900	7825	6,0	6,3
Художественная, детская	10400	31434	12,7	25,4
Другая		152		0,1
Итого	81600	123336		

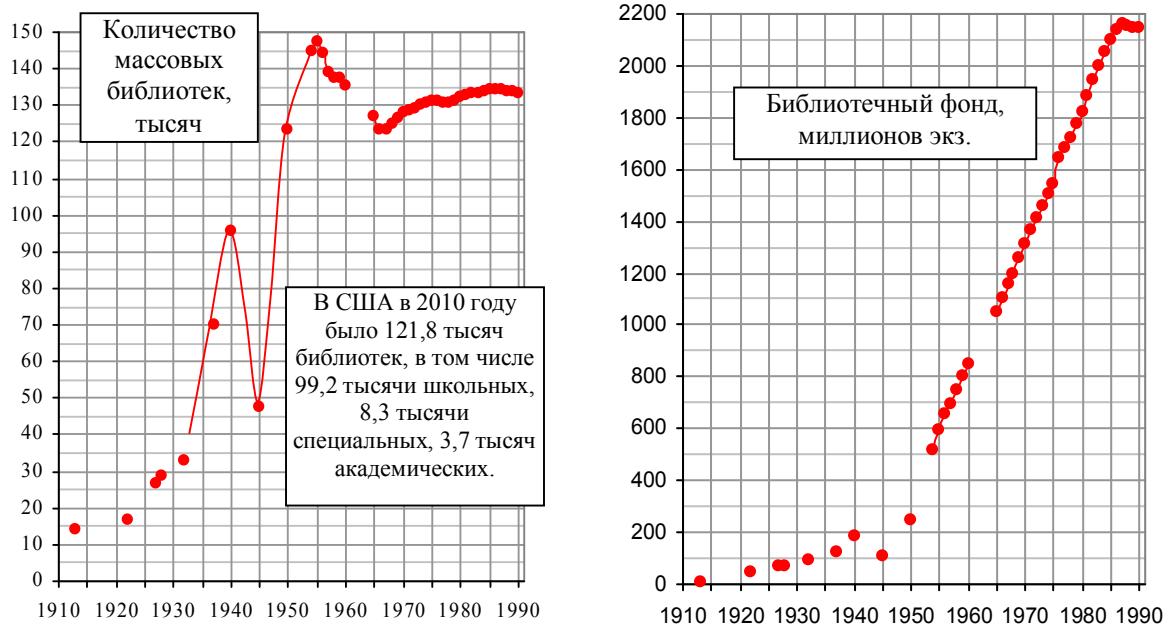
Тематика изданных книг	Тираж, млн.		Доля, %	
	СССР, 1988 г.	РФ, 2008 г.	СССР, 1988 г.	РФ, 2008 г.
Политическая и социально-экономическая	249	119,2	10,8	15,7
Естественнонаучная	53,8	9,6	2,3	1,3
Техническая	202	47,6	8,8	6,3
Сельскохозяйственная	51,8	9,4	2,2	1,2
Медицинская и спортивная	76,1	32,1	3,3	4,2
По образованию, культуре, СМИ	413	217,9	17,9	28,7
По филологическим наукам и искусству	51,8	16,5	2,3	2,2
Художественная, детская	1150,5	304,0	49,9	40,0
Другая		4,2		0,6
Итого	2305	760,4		

Источники: [26, 36]; www.bookchamber.ru



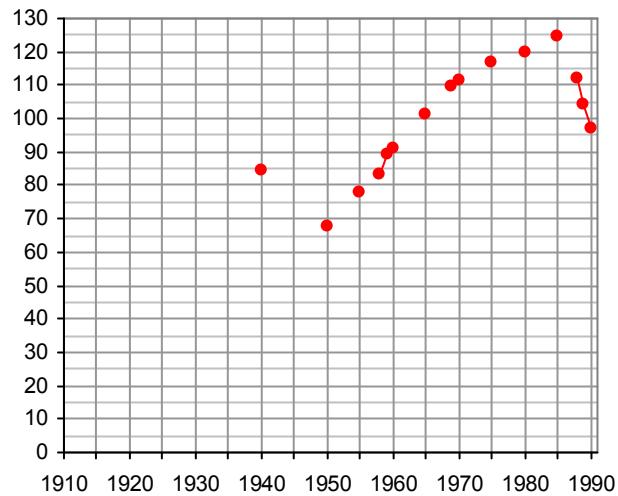
Выпуск технической литературы. Источник: [45].

Количество массовых библиотек в СССР и библиотечный фонд в них



Количество массовых библиотек, библиотечный фонд. Источник: [3].

Посещения театров



Количество посещений театров в СССР, млн. Источник: [3].

Другие показатели социального развития
Обеспеченность населения предметами длительного пользования

Обеспеченность населения СССР предметами культурно-бытового и хозяйственного назначения длительного пользования (на 1000 человек населения, на конец года, штук)

Наименование	1965	1970	1975	1980	1985	1990
Часы	885	1193	1319	1523	1580	1729
Радиоприемники	165	199	230	250	289	290
Телевизоры	68	143	215	249	293	321
в т.ч. цветного изображения				29	77	148
Фотоаппараты	67	77	77	91	102	100
Холодильники и морозильники	29	89	178	252	275	276
Стиральные машины	59	141	189	205	205	226
Пылесосы	18	31	52	84	117	144
Легковые автомобили				30	45	57
Швейные машины	144	161	178	190	190	179

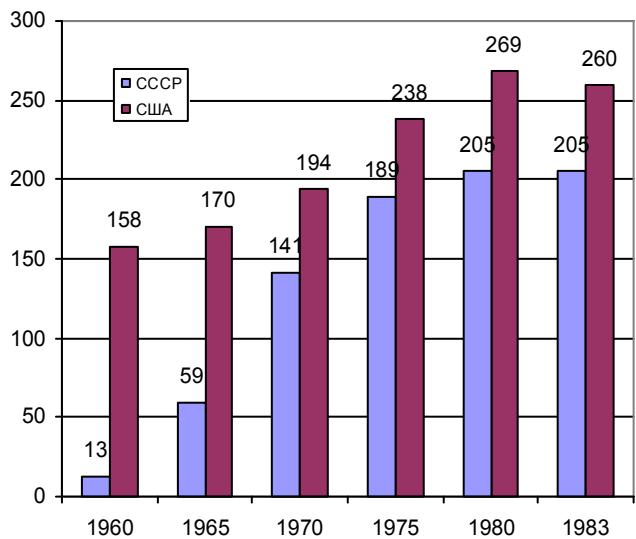
Обеспеченность населения СССР предметами культурно-бытового и хозяйственного назначения длительного пользования (на 100 семей на конец года, штук)

Наименование	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990
Часы		245	309	357	518	530	574
Радиоприемники		49	55	68	85	96	96
Телевизоры	8	15	32	59	85	97	107
в т.ч. цветного изображения					10	26	49
Фотоаппараты		8	12	12	31	34	33
Холодильники и морозильники		3	13	34	86	91	92
Стиральные машины		21	52	65	70	70	75
Пылесосы	3	7	12	18	29	39	48
Легковые автомобили					10	15	19
Швейные машины	35	52	56	61	65	65	61

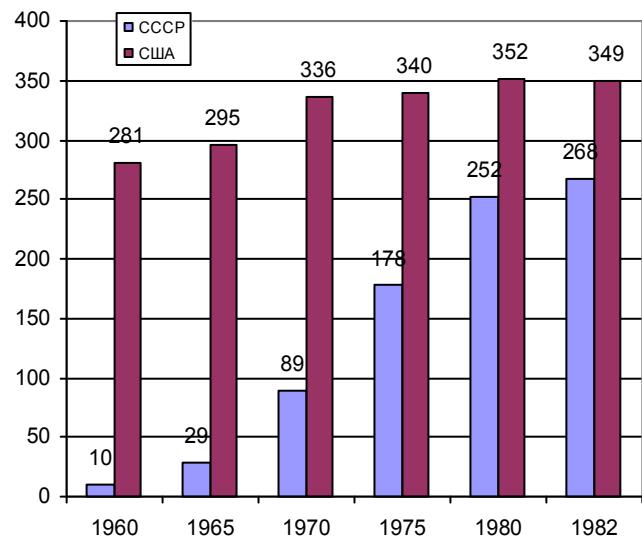
Обеспеченность населения некоторых развитых стран бытовыми предметами длительного пользования в 1990 г. (на 100 домохозяйств)

Наименование	США (1987 г.)	Франция	ФРГ	Италия	Нидерланды	Велико-британия	Швеция
Стиральные машины	76	88	88	96	91	78	72
Радиоприемники	Н.д.	98	84	92	97	90	93
Телевизоры (ч/б и цветные)	93	94	97	98	98	98	97
Холодильники (1988 г., США – 1987 г.)	86	97	91	88	98	93	96*
Морозильники (отдельные) (1988 г.)	Н.д.	37	78	42	47	39	70
Пылесосы	Н.д.	89	96	56	98	98	97
Кухонные комбайны	Н.д.	83	92	41	84	80	77
Микроволновые печи	61	25	36	6	19	48	37
Посудомоечные машины	43	33	34	18	12	11	31
Видеомагнитофоны	Н.д.	35	42	25	48	58	48

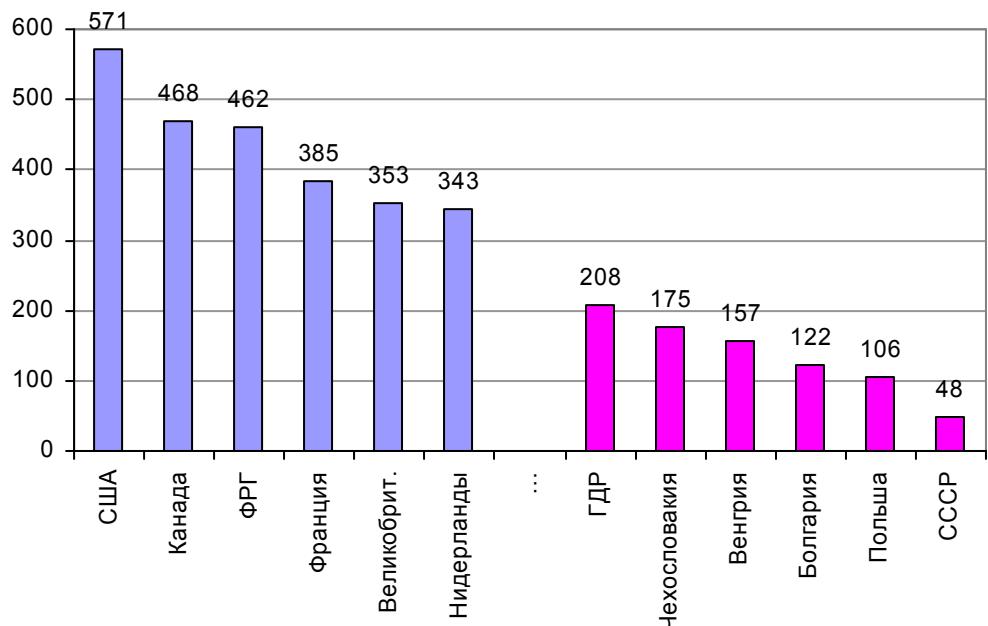
*включая холодильник-морозильник



Количество стиральных машин в использовании на 1000 человек населения.
Источник: [S.46].

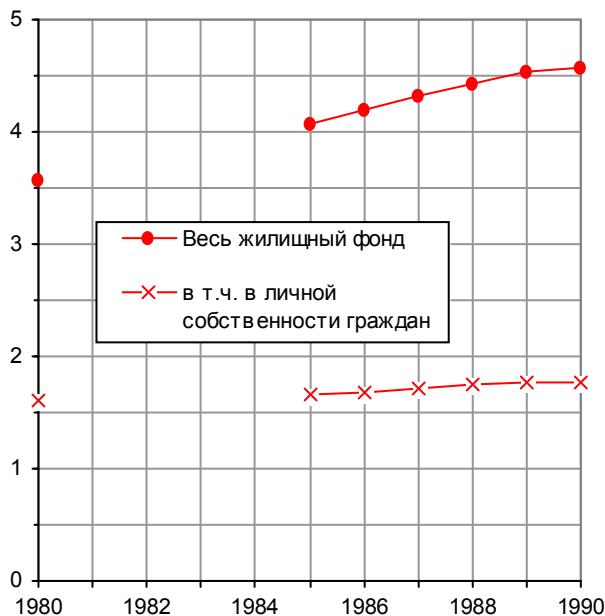


Количество холодильников в использовании на 1000 человек населения. Источник: [S.46].

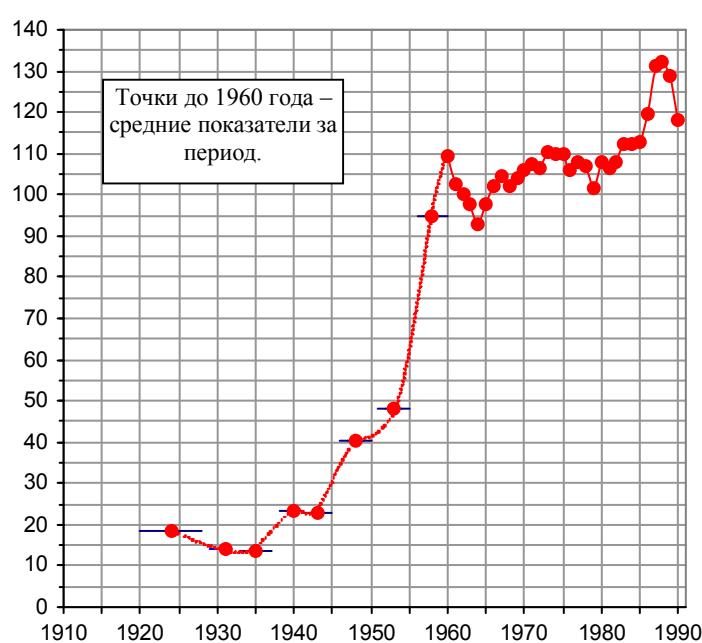


Количество зарегистрированных автомобилей на 1000 человек населения в 1987 г. (США – в 1988 г.). Источник: [S.46].

Строительство жилья и объектов социального назначения



Жилищный фонд СССР, млрд. кв. метров общей (полезной) площади на конец года. Источник: [3].



Ввод в действие жилых домов в СССР, млн. кв. метров общей (полезной) площади. Источник: [3].



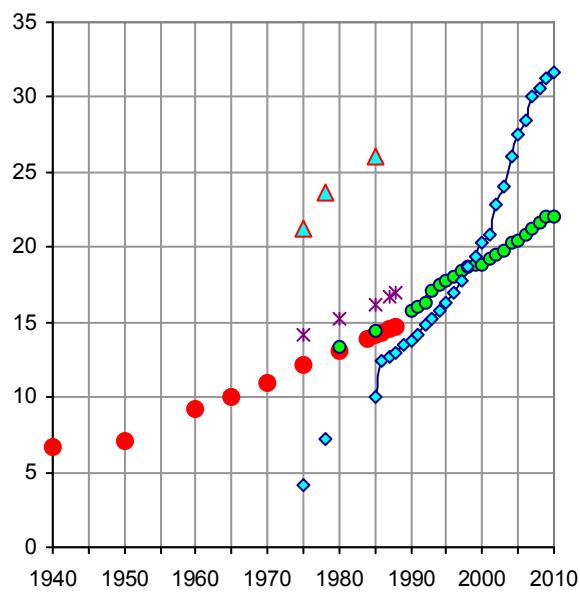
Ввод общей площади жилья предприятиями, жилищно-строительными кооперативами и гражданами в процентах от общей площади введенного жилья в СССР в 1989 году. Источник: [3].



Строительство жилья в США и в СССР, млн. кв. м. Источник: [S.46]

Примечание

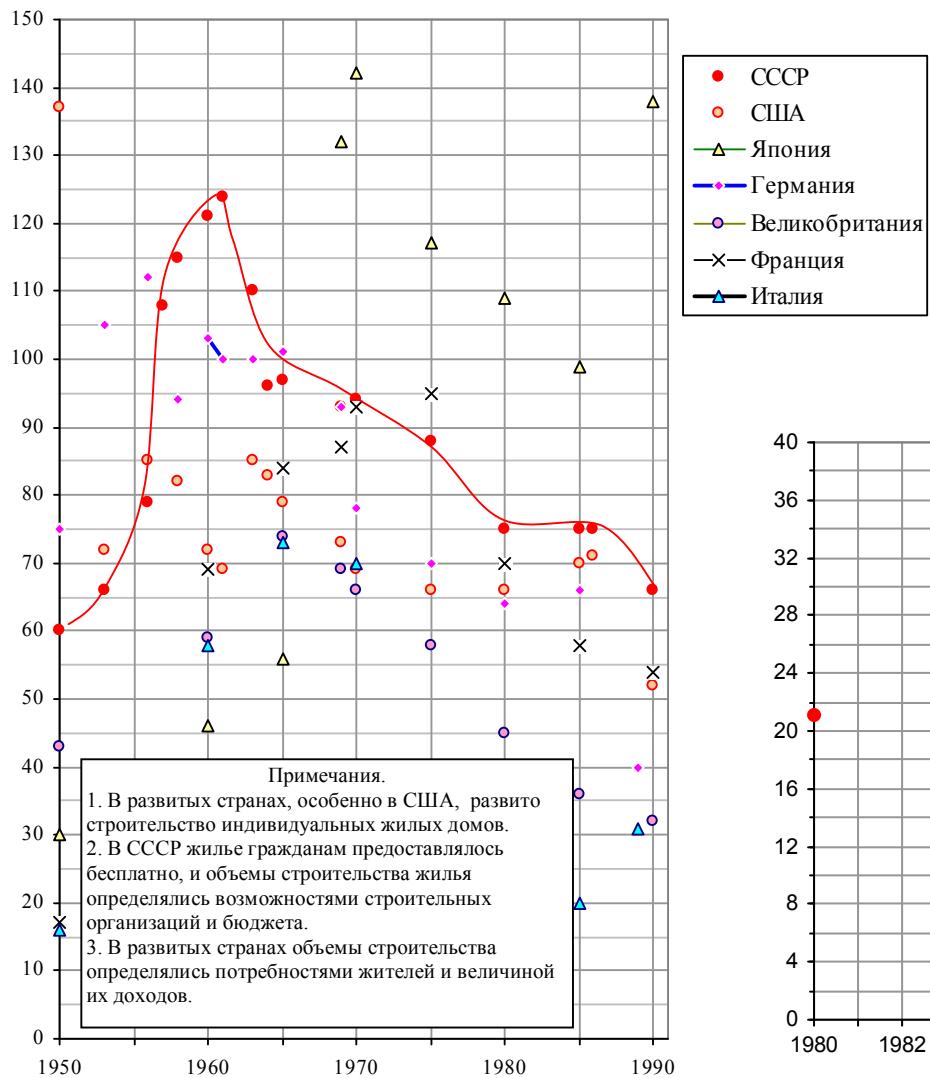
1. Жилье, построенное государственными предприятиями и колхозами, предоставлялось гражданам СССР бесплатно.
2. Государственный кредит предоставлялся населению под 0% годовых.
3. Стоимость жилья в ЖСК определялась государственными нормативами при минимальной прибыли строительных организаций.



● СССР
● Россия
● Китай
▲ ГДР
* Польша

За 30 лет (1960 – 1990 гг.) площадь жилья на городского жителя в СССР увеличилась более чем в 1,5 раза. При тех стесненных условиях жизни людей в маломерных и коммунальных квартирах и в общежитиях – это, безусловно, мало. Но основное внимание в те годы уделялось не жилью для людей, а обороне и космосу. В Западной Европе к концу нулевых – в среднем 40 – 50 кв. метров на жителя, в США – более 65.

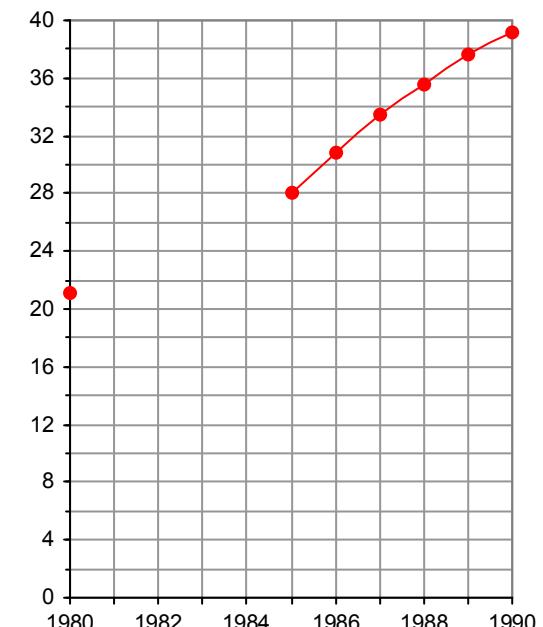
Площадь жилья, приходящаяся в среднем на одного жителя в городской местности, м². Источники: [3, 26, С.12].



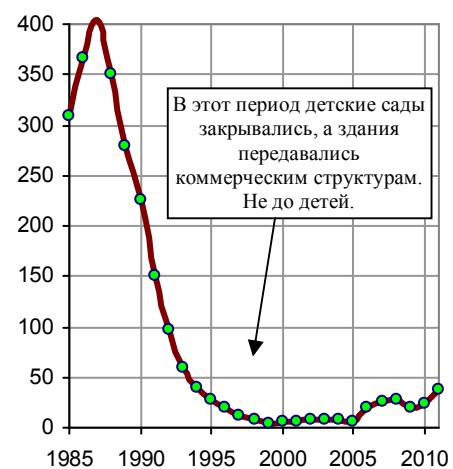
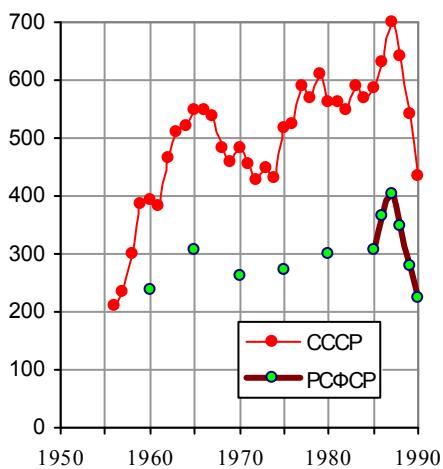
Примечания.

1. В развитых странах, особенно в США, развито строительство индивидуальных жилых домов.
2. В СССР жилье гражданам предоставлялось бесплатно, и объемы строительства жилья определялись возможностями строительных организаций и бюджета.
3. В развитых странах объемы строительства определялись потребностями жителей и величиной их доходов.

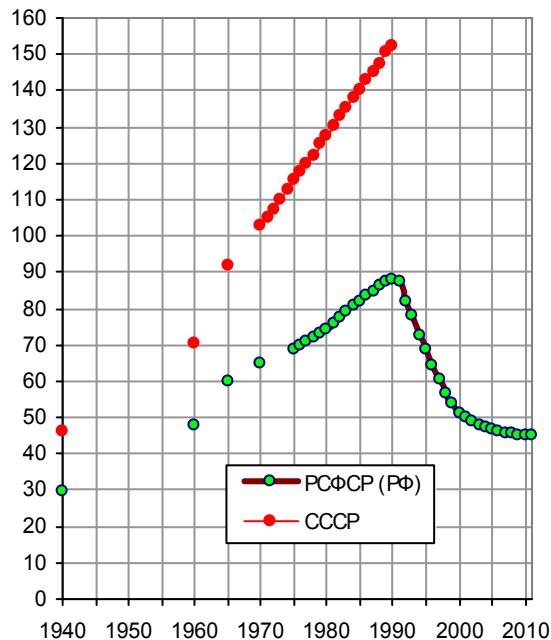
Количество квартир, построенных на 10 тысяч человек населения. Источник: [3].



Капитальные вложения в жилищное строительство в СССР (в сопоставимых ценах, млрд. руб.). Источник: [3]



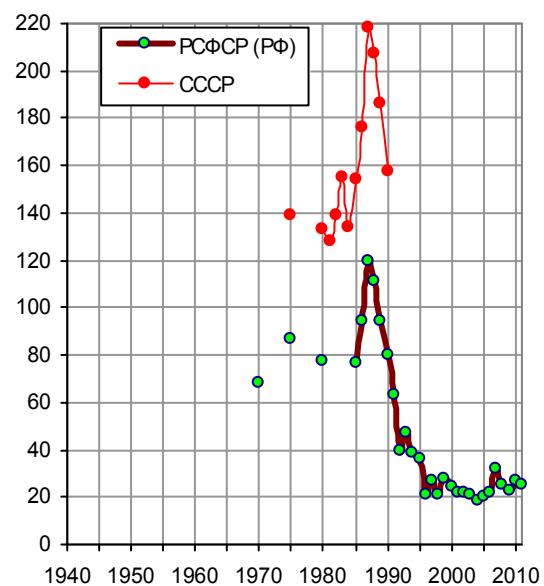
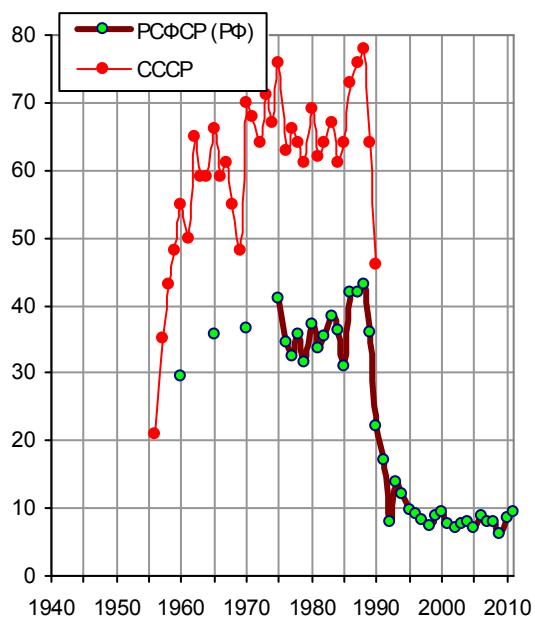
Ввод в действие детских дошкольных учреждений, тыс. мест. Источники: [3, 12].



«Детские дошкольные учреждения, ... к сожалению, за последние 15 лет у нас пришли в негодность, в ряде городов, в ряде регионов - просто деградировали, были разворованы и исчезли. И нам сейчас нужно создавать сеть детских дошкольных учреждений заново» - Д.Медведев, 02.08.2007 г.

В России 90-х вывод из действия дошкольных учреждений многократно превышал их ввод. Из действующих в 1990 году 88 тысяч детских дошкольных учреждений к 2011 году осталось 44,9 тысяч.

Число дошкольных учреждений на конец года, тысяч. Источники: [3, 12].



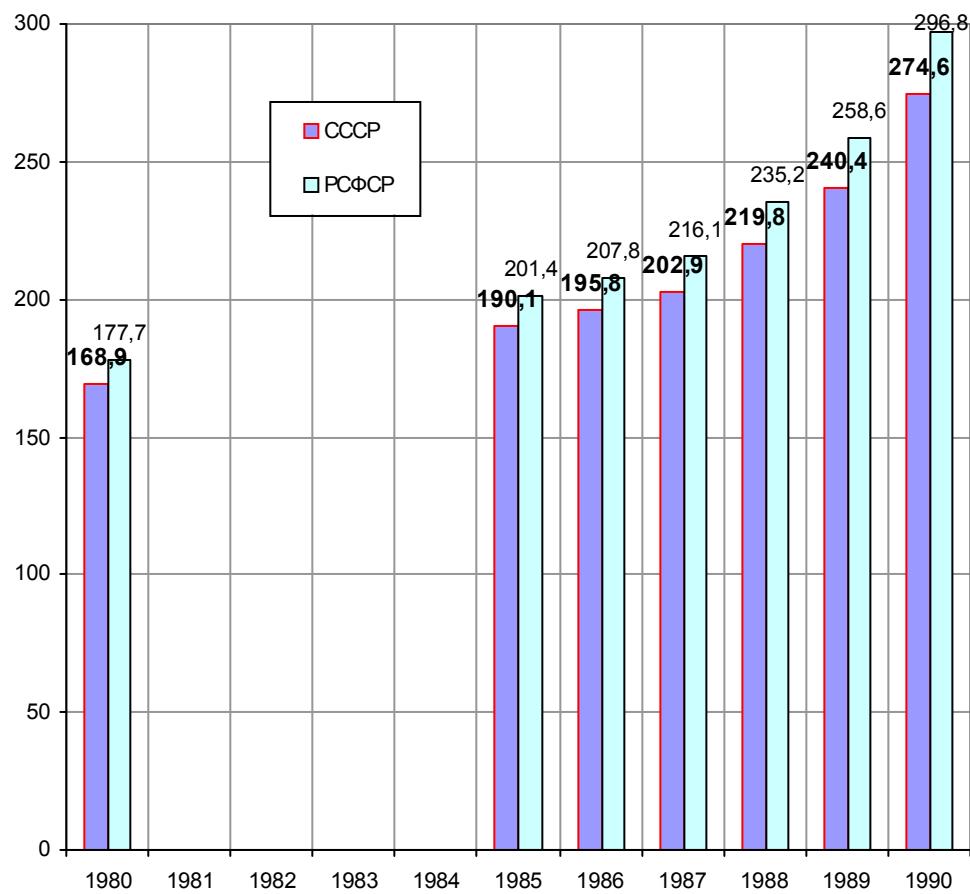
Ввод в действие больничных учреждений, тысяч коек. Источники: [3, 12].

Ввод в действие амбулаторно-поликлинических учреждений, тысяч посещений в смену. Источники: [3, 12].

Зарплата и цены
Зарплата в СССР

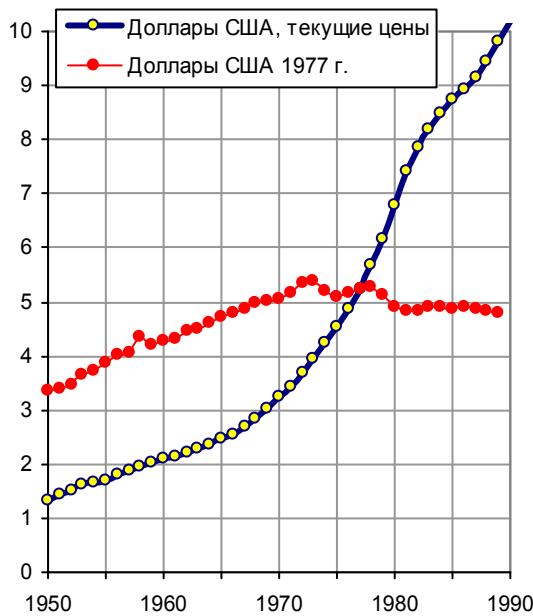
Среднемесячная денежная зарплата рабочих и служащих СССР (рублей) [3]:

	1980	1985	1990
Все народное хозяйство	168,9	190,1	274,6
Промышленность	185,4	210,6	296,2
Сельское хозяйство	149,2	183,2	278,9
Строительство	202,3	236,6	351,4
Транспорт	199,9	220,3	314,2
Торговля и общественное питание	138,2	149,2	237,5
Здравоохранение, физкультура и социальное обеспечение	126,8	132,8	185,4
Народное образование	135,9	150	190,7
Наука и научное обслуживание	179,5	202,4	338,4
Кредитование (финансы) и госстрах	162,2	180,9	386,8
Аппарат органов государственного и хозяйственного управления, органов управления кооперативных и общественных организаций	159,6	168,8	338,1

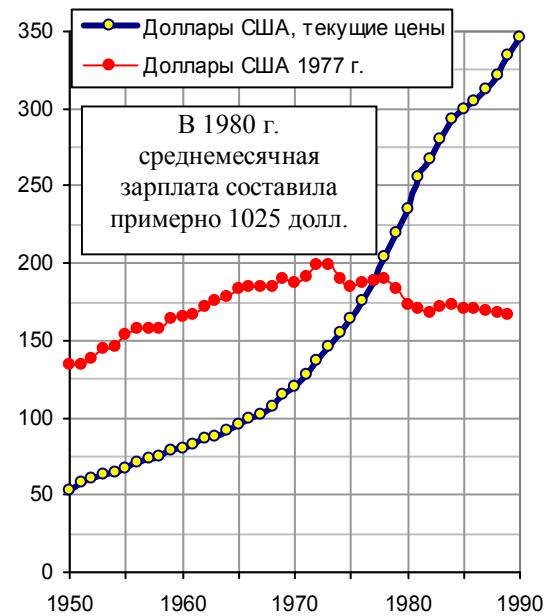


Среднемесячная денежная зарплата рабочих и служащих СССР и РСФСР, рублей. Источник: [3].

Зарплата в США

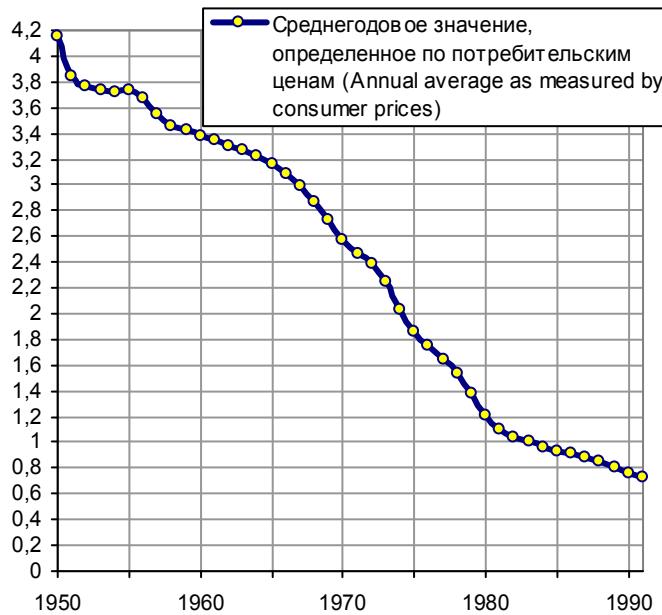


Средняя часовая зарплата в частном секторе США, долл./час. Источник: [S.4].



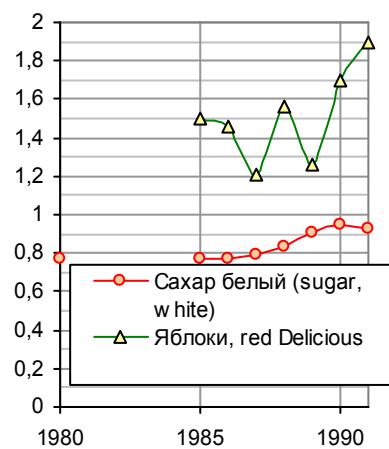
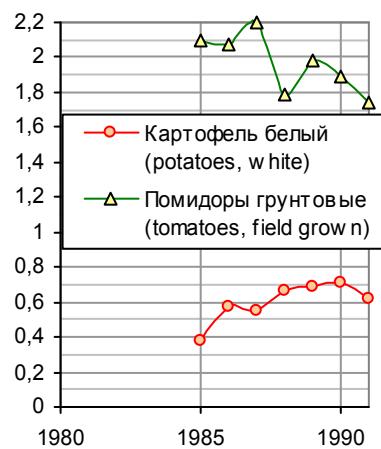
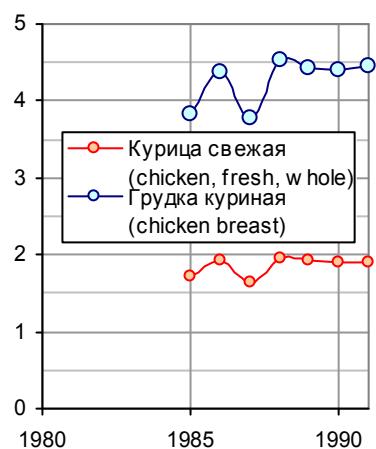
Средняя недельная зарплата в частном секторе США, долл./нед. Источник: [S.4].

За рассматриваемый период (1950 – 1990 гг.) доллар США обесценился в 5,4 раза, и за 1965 – 1990 г. реальная зарплата в США, как видно из графиков, практически не изменилась.

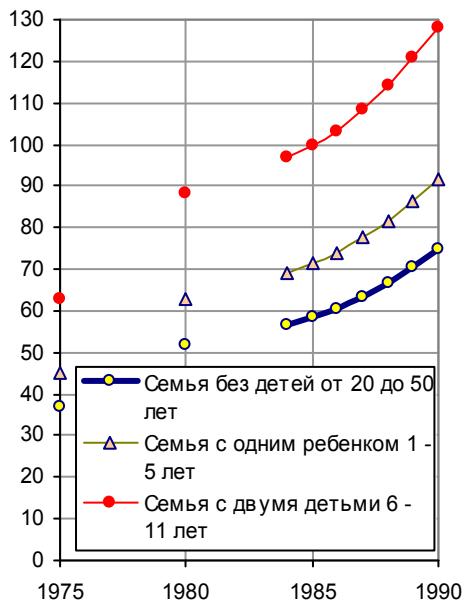


Покупательная способность доллара: 1950 – 1991 (Purchasing Power of the Dollar: 1950 to 1991). Источник: [S.3].

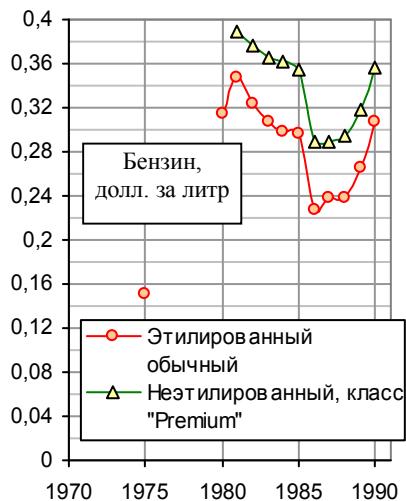
Цены в США



Розничные цены на некоторые продукты питания в США, долл. за кг. Источник: расчет по [S.3].



Расходы на питание американской семьи, долл. в неделю. Базируется на умеренном плане потребления продуктов питания.
Weekly Food Cost for Families. Based on moderate-cost food plan. Источник: [S.3].



Розничная цена бензина и электроэнергии в США.
Источник: [S.3].



Цены в СССР

Средние розничные цены покупки продовольственных товаров в государственной торговле и потребительской кооперации (данные по РСФСР, рублей за килограмм). Источники: [17, 31].

	1970	1975	1980	1985	1990
Мясо (включая мясо птицы)	1,74	1,71	1,81	1,89	2,30
Колбасные изделия	2,22	2,31	2,38	2,69	2,69
Мясные консервы, условная банка	0,79	0,79	0,75	0,90	1,18
Рыба	0,71	0,70	0,75	0,77	1,05
Сельди	1,00	1,17	1,98	1,29	1,58
Рыбные консервы, условная банка	0,63	0,69	0,76	0,73	1,02
Животное масло	3,43	3,45	3,42	3,42	3,50
Растительное масло	1,58	1,58	1,56	1,57	1,70
Сыр и брынза	2,16	2,20	2,26	2,34	2,82
Яйца, за десяток	1,01	1,00	1,03	1,03	1,30
Сахар	0,85	0,86	0,86	0,86	0,88
Чай	6,54	6,78	7,08	7,22	8,64
Хлеб и хлебобулочные изделия	0,23	0,25	0,26	0,27	0,31
Мука	0,31	0,32	0,34	0,35	0,46
Крупа и бобовые	0,44	0,43	0,45	0,45	0,56
Макаронные изделия	0,48	0,51	0,52	0,53	0,54
Картофель	0,13	0,14	0,14	0,15	0,40
Водка и ликероводочные изделия, за л	6,16	7,14	8,57	10,87	18,20
Виноградные и плодово-ягодные вина, за л	2,16	2,21	2,54	3,36	5,21
Коньяк, за л	12,34	16,63	17,46	21,30	34,48
Шампанское, за л	4,42	5,34	5,29	7,29	6,62
Пиво, за л	0,47	0,47	0,48	0,51	0,67

Средние розничные цены на отдельные виды непродовольственных товаров в государственной торговле и потребительской кооперации (данные по РСФСР, рублей за штуку)
Источники: [17, 31]

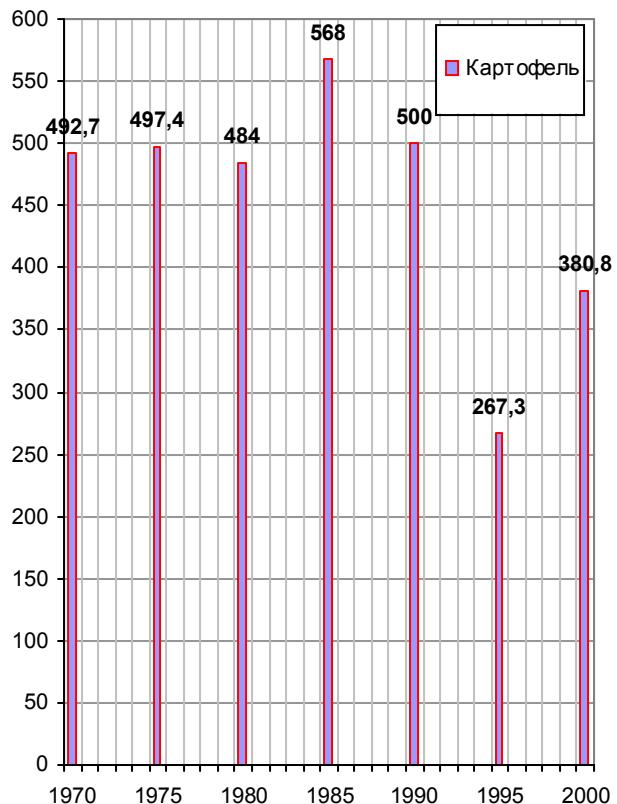
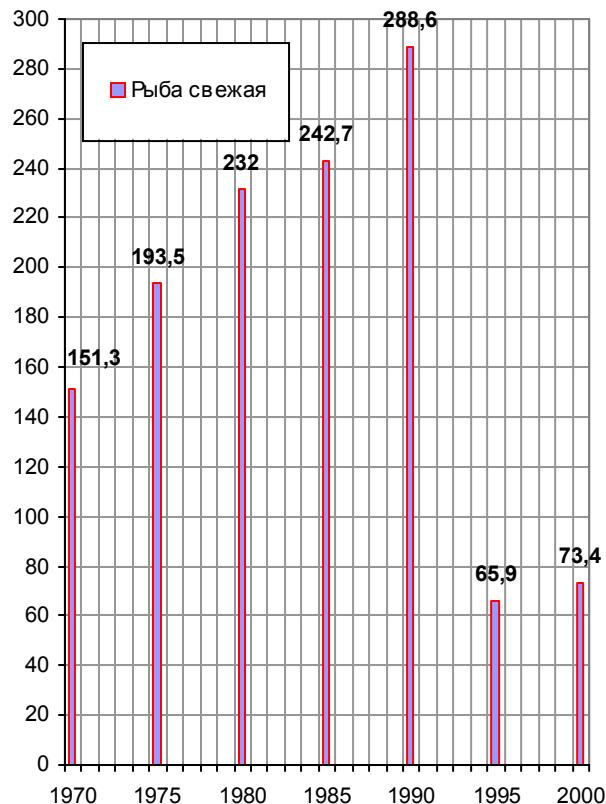
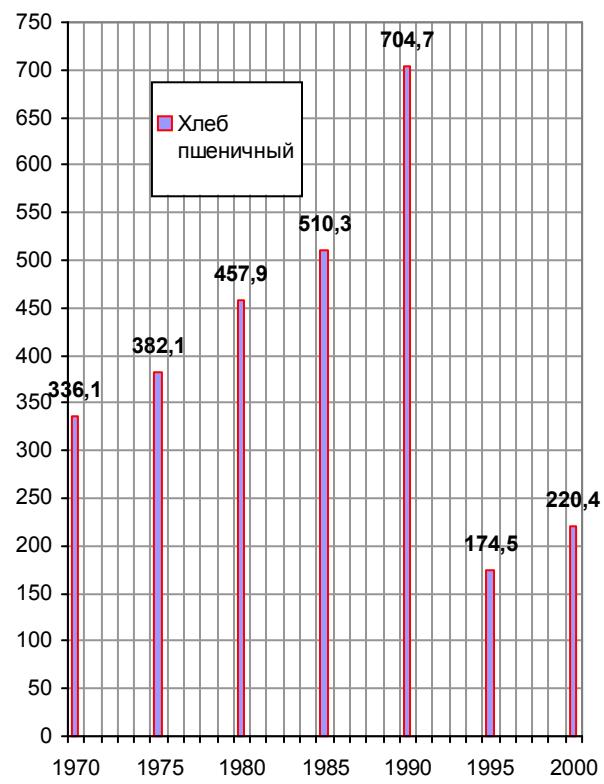
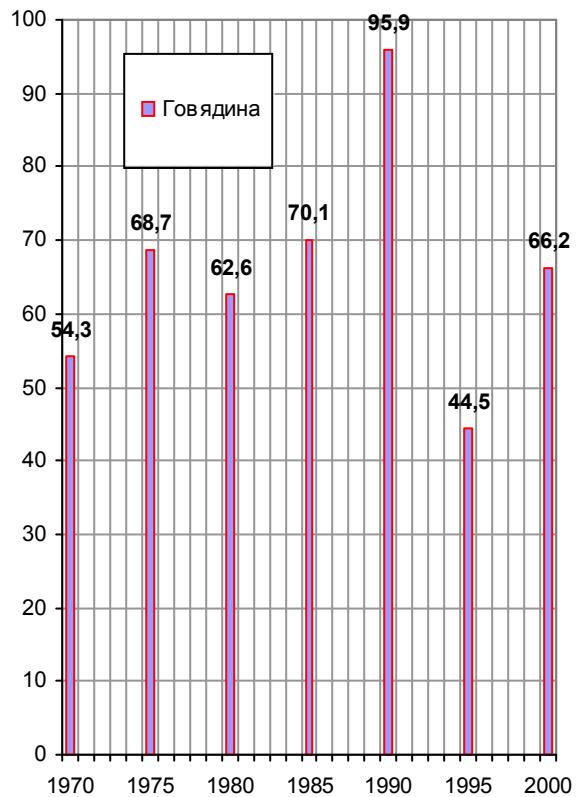
	1970	1975	1980	1985	1990
Ткани, за метр:					
хлопчатобумажные	0,94	1,00	1,16	1,49	2,88
шерстяные	11,44	13,06	14,18	13,56	19,71
шелковые	3,17	4,55	5,19	5,24	5,92
льняные	1,86	1,83	2,19	2,58	2,72
Чулочно-носочные изделия, за пару	1,24	1,32	1,44	1,52	2,61
Телевизоры цветного изображения	744,34	650,22	706,87	643,99	814,09
Телевизоры черно-белого изображения	329,84	313,80	229,36	229,10	240,00
Радиоприемные устройства	71,25	88,71	105,55	110,63	115,88
Магнитофоны	167,01	181,64	232,69	275,52	444,65
Фотоаппараты	33,83	37,58	63,36	71,76	119,14
Холодильники и морозильники	214,51	244,58	249,66	288,11	352,52
Стиральные машины	92,16	87,04	88,61	94,61	100,17
Электропылесосы	41,00	44,79	39,45	41,75	61,78
Часы	17,30	21,10	27,77	23,64	38,54
Мотоциклы и мотороллеры	592,85	668,62	824,99	964,81	1281,44
Велосипеды, мопеды и мотовелосипеды	63,10	64,15	79,04	77,60	110,88
Легковые автомобили	4218	5808	7262	7748	8290
Швейные машины	67,00	87,25	124,80	142,04	150,24
Стекло оконное, за м ²	1,08	1,10	1,10	1,26	1,37
Лесоматериалы, за м ³	29,37	36,85	37,02	43,07	47,00
Цемент, за т	33,30	34,00	34,00	54,70	59,00
Шифер, за 10 условных плиток	0,75	0,87	0,87	1,08	1,10

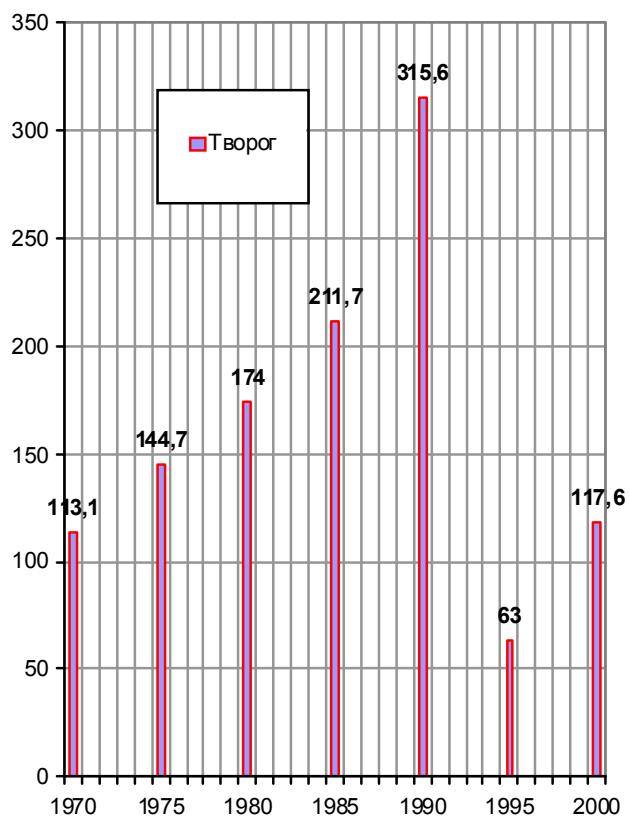
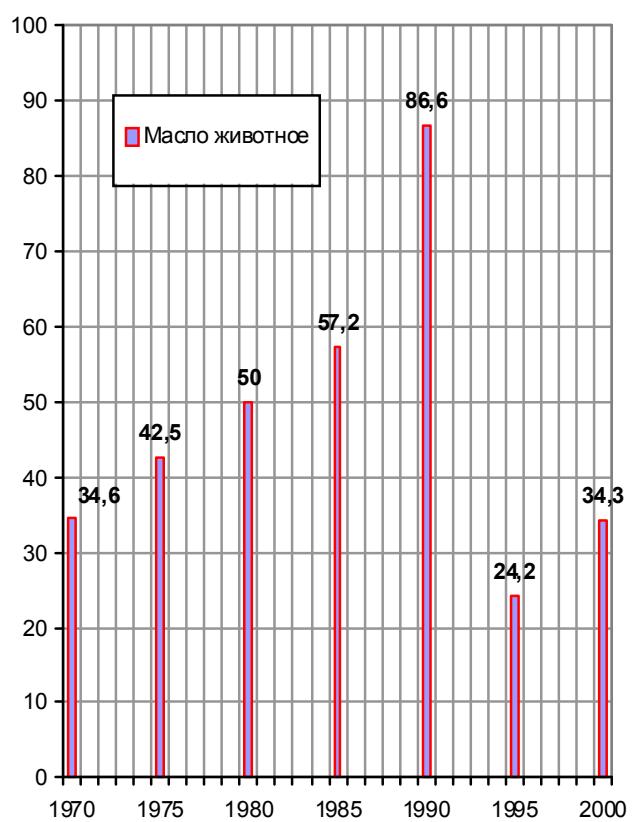
Покупательная способность среднемесячной начисленной зарплаты

(кг продуктов)

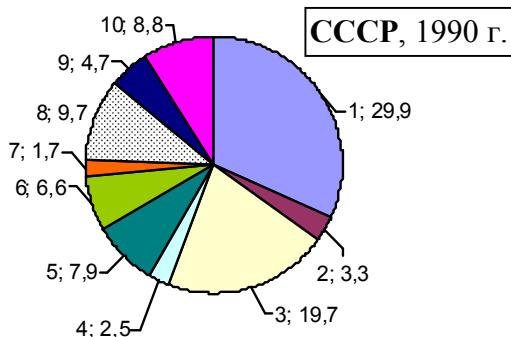
Данные приведены для РСФСР и РФ

Источники: [3, 12]

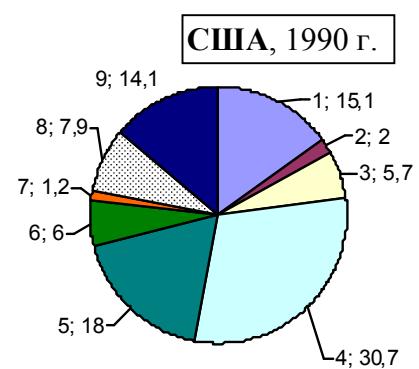




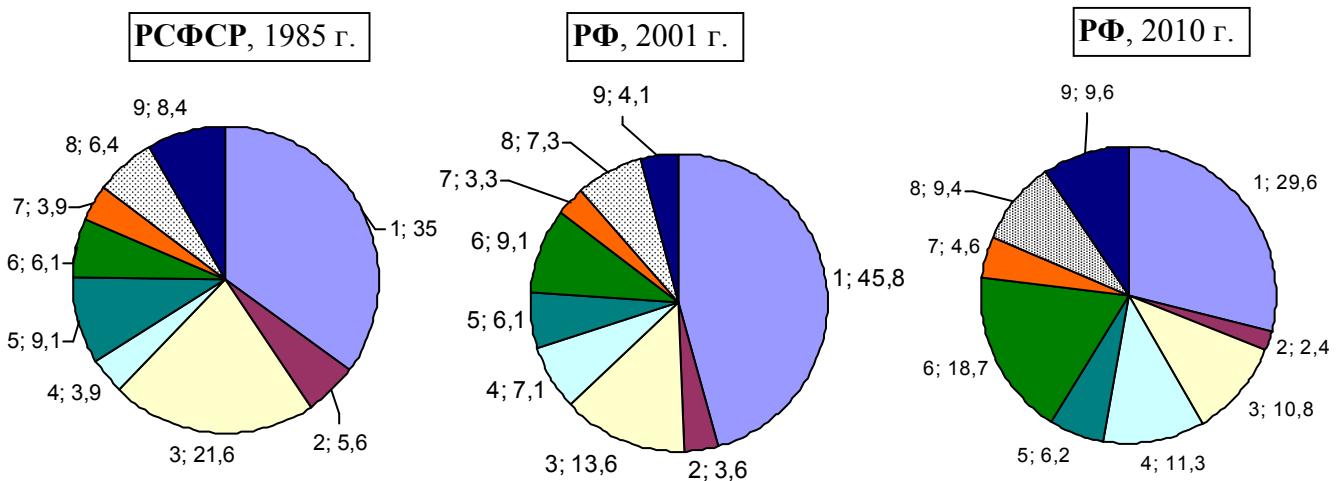
Структура потребления домашних хозяйств



1 – на питание;
2 – алкогольные напитки;
3 – одежда, обувь;
4 – оплата квартир, коммунальных услуг, содержание домов;
5 – мебель, предметы культурно-бытового назначения;
6 – другие культурно-бытовые услуги;
7 – легковые автомобили, мотоциклы;
8 – налоги, сборы, платежи;
9 – прочие расходы;
10 – накопления (вклады).



1 – на питание;
2 – алкогольные напитки;
3 – одежда и услуги (apparel and services);
4 – расходы на жилище (housing, total);
5 – транспорт;
6 – здравоохранение;
7 – страхование жизни;
8 – пенсии и социальное обеспечение;
9 – другое (личная гигиена, книги, образование, вклады и др.).



1	Продукты для домашнего питания, безалкогольные напитки
2	Алкогольные напитки, табак
3	Одежда, обувь, белье, ткани
4	Расходы на оплату жилья и жилищно-коммунальных услуг
5	Телерадиоаппаратура, предметы для отдыха и увлечений, товары и принадлежности по ведению хозяйства, мебель
6	Транспорт и связь, включая покупку транспортных средств
7	Образование, медицинские услуги, санаторно-оздоровительные услуги
8	Услуги учреждений культуры, общественное питание
9	Другие товары и услуги

1	Продукты, безалкогольные напитки
2	Алкогольные напитки, табак
3	Одежда, обувь
4	Жилищно-коммунальные услуги, вода, электроэнергия, газ, топливо (включая текущее содержание и ремонт жилого помещения)
5	Предметы домашнего обихода, бытовая техника, уход за домом
6	Транспорт и связь, включая покупку транспортных средств
7	Образование и здравоохранение
8	Организация отдыха и культурные мероприятия, гостиницы, кафе и рестораны (включая общественное питание)
9	Другие товары и услуги

Структура (%) потребительских расходов домашних хозяйств. Источники: [3, 12, S.3].

Потребление продуктов питания

В Советском Союзе разрабатывались рациональные нормы потребления. В таблице приведены данные [37] по рациональной норме потребления некоторых продуктов питания (СССР, 1960- годы), достигнутый уровень потребления этих продуктов в СССР в 1989 году, а также, для сравнения, количество этих продуктов в потребительской корзине, обеспечивающей прожиточный минимум. Отметим, что введя скудный «паек» для россиян в апреле 1992 г., реформаторам пришлось пересматривать его (в сторону ухудшения) в ноябре этого года.

Наименование продукта	Показатель, кг			
	СССР, рациональная норма потребления, 1960-е годы	СССР, уровень потребления в 1989 г.	РФ, норма потребления (Методические рекомендации от 15.04.1992)**	РФ, норма потребления (Методические рекомендации от 10.11.1992)***
Хлебопродукты	120 (хлеб, крупа, макаронные изделия)	н.д.*	102	130,8
Картофель	95	98	105	124,2
Мясопродукты	90 – 100	67 (мясо и мясопродукты)	50	26,6
Молоко и молокопродукты	481	363	324	212,4
Яйца (штук)	365	268	246	151,4
Сахар	40 - 44	42,5	28	19,7

*по данным [3] потребление хлеба, макаронных изделий в пересчете на муку, муки, крупы, бобовых составило в 1989 году 129 кг/чел.;

**"Временные методические рекомендации по расчетам прожиточного (физиологического) минимума по регионам Российской Федерации";

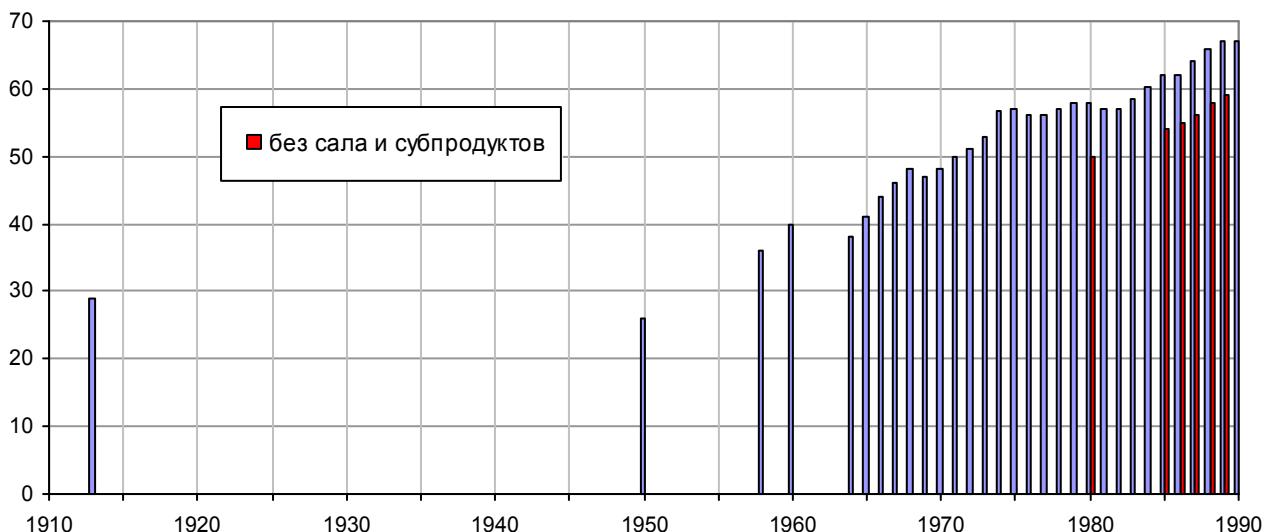
***"Методические рекомендации по расчетам прожиточного минимума по регионам Российской Федерации".

Продукция животноводства

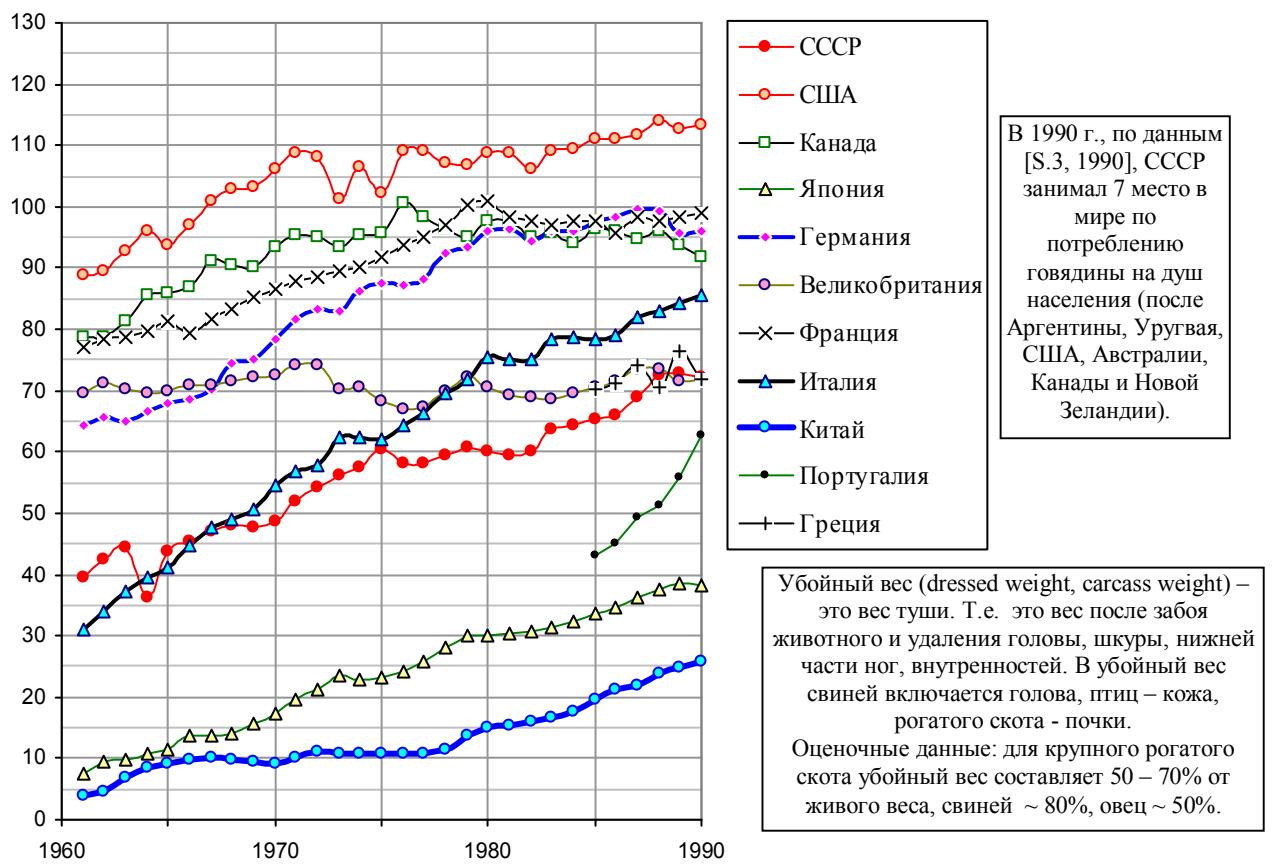
Потребление мяса

До середины 70-х население в СССР обеспечивалось мясом, произведенным в стране. В 80-х потребление мяса превышало производство в стране примерно на 5%. Этот показатель был меньше, чем во многих развитых странах (Великобритании, Японии, Италии, Германии и других) – см. раздел «Животноводство».

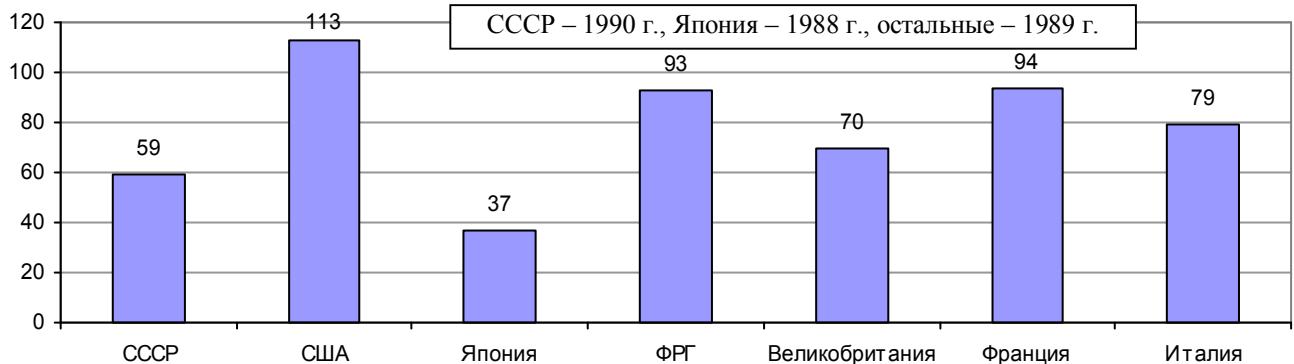
Потребление мяса в послевоенное время в СССР на душу населения постепенно увеличивалось и приближалось к уровню потребления в развитых капиталистических странах.



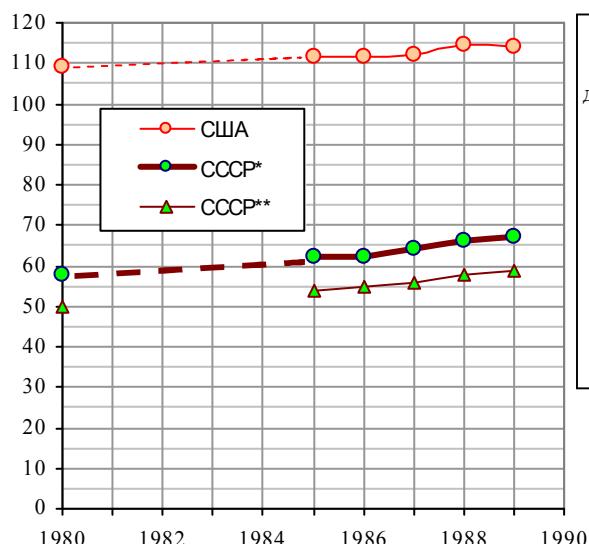
Потребление мяса и мясопродуктов в пересчете на мясо (включая сало и субпродукты в натуре) в СССР, кг на душу населения в год. Источник: [3].



Потребление мяса (скот и птица в убойном весе) на душу населения, кг/чел. в год. Источники: [S.20]; World Resources Institute (WRI).



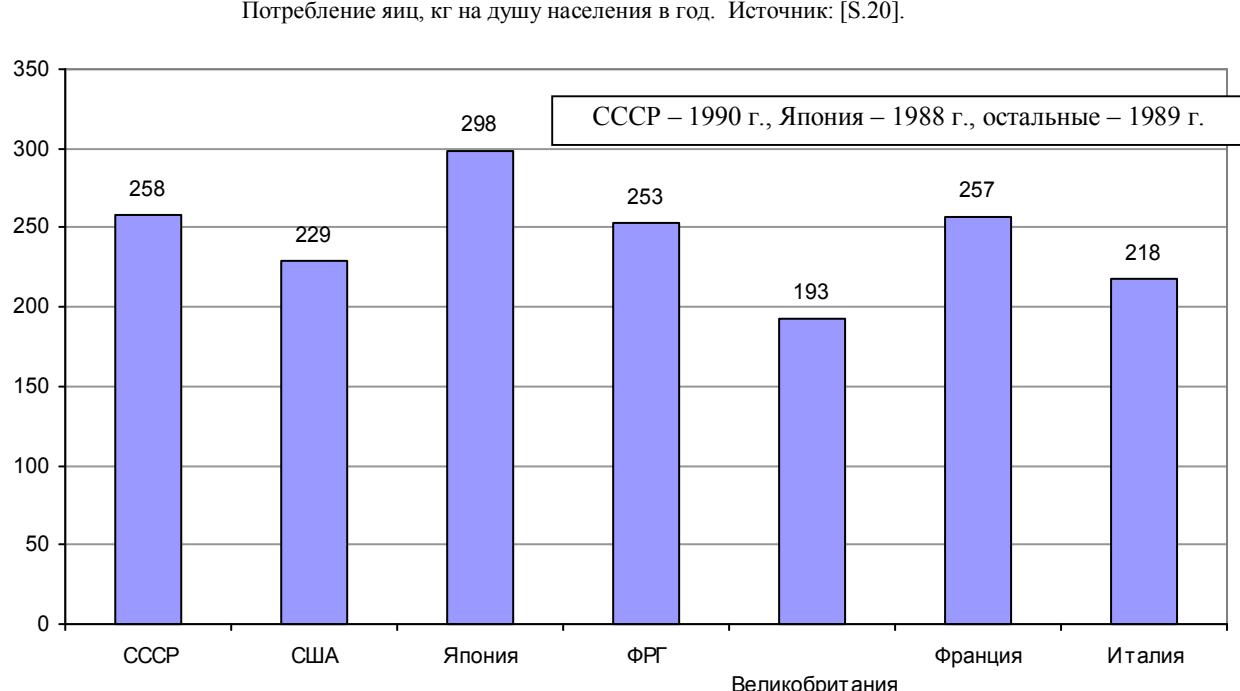
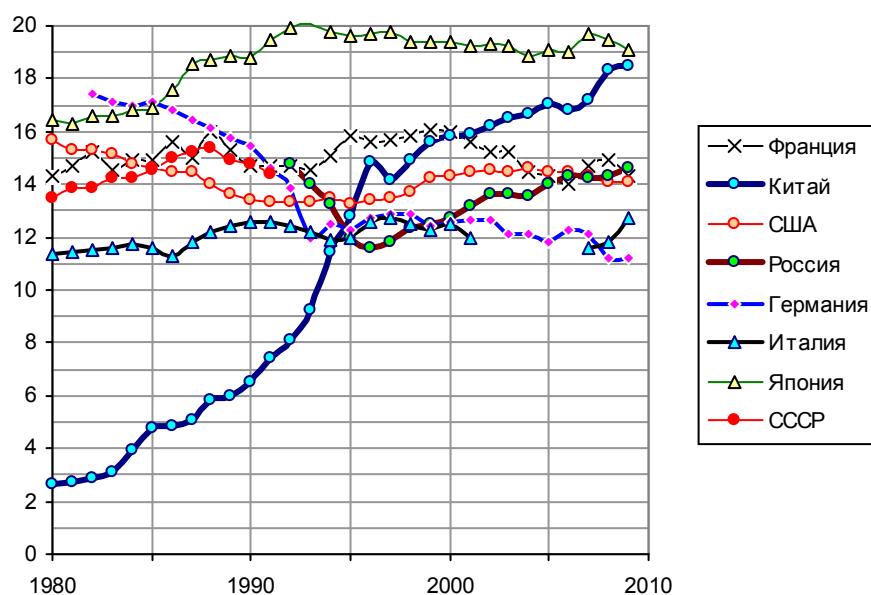
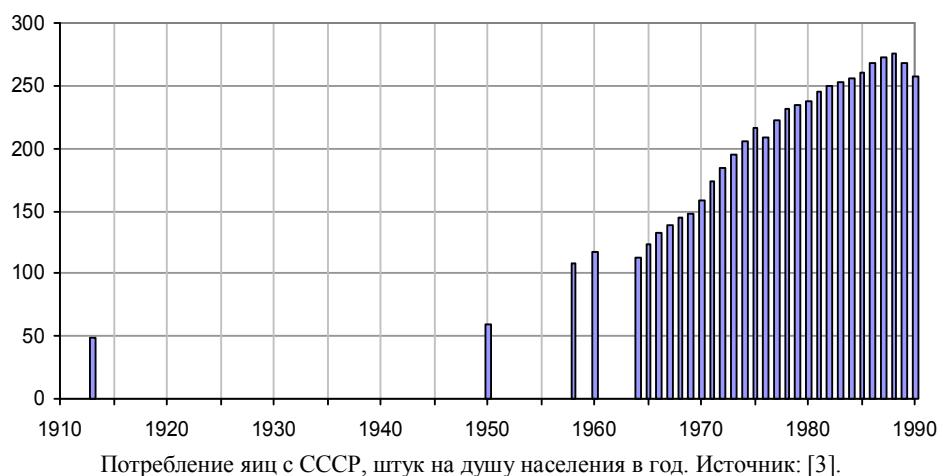
Потребление мяса и мясопродуктов в пересчете на мясо (без сала и субпродуктов), кг. Источник: [3]



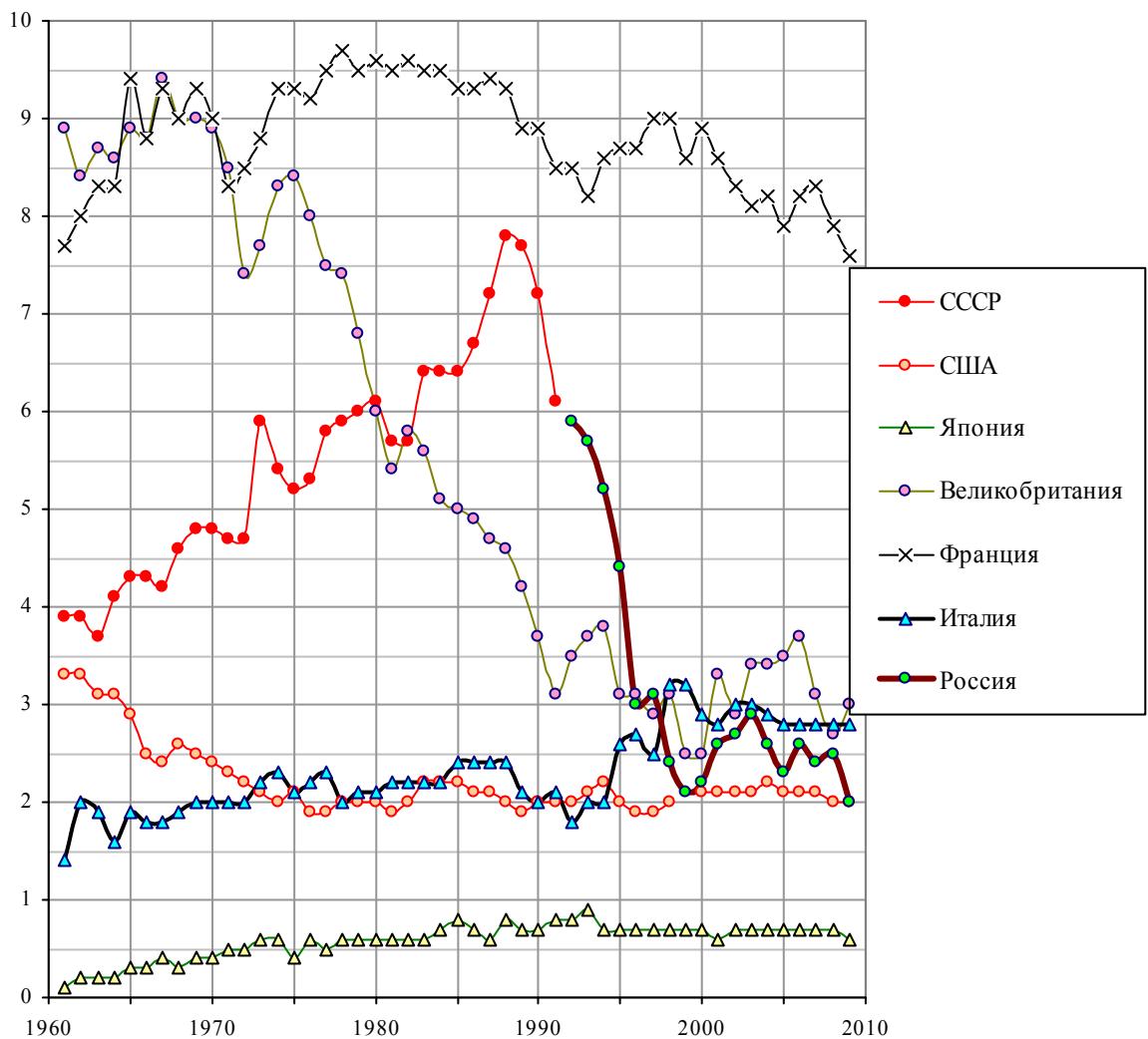
Примечание
 СССР* - в убойном весе, включая сало и субпродукты; включая домашнюю птицу (meat and meat products, in meat equivalent, total; slaughter weight basis, includes fat and sub-products; includes poultry).
 СССР** - то же, но без сала и субпродуктов (without fat and subproducts).
 Данные по США включают: мясо домашних животных – в убойном весе, в свежем виде, исключая внутренности (carcass weight, includes processed meats on a fresh basis; skeletal meats; excludes edible offals); а также мясо домашней птицы в виде полуфабрикатов (data for chicken and turkey on a ready-to-cook basis).

Потребление мяса в СССР и в США. Источник:
 USA/USSR: Facts and Figures /U.S. Bureau of the Census,
 Washington, 1991

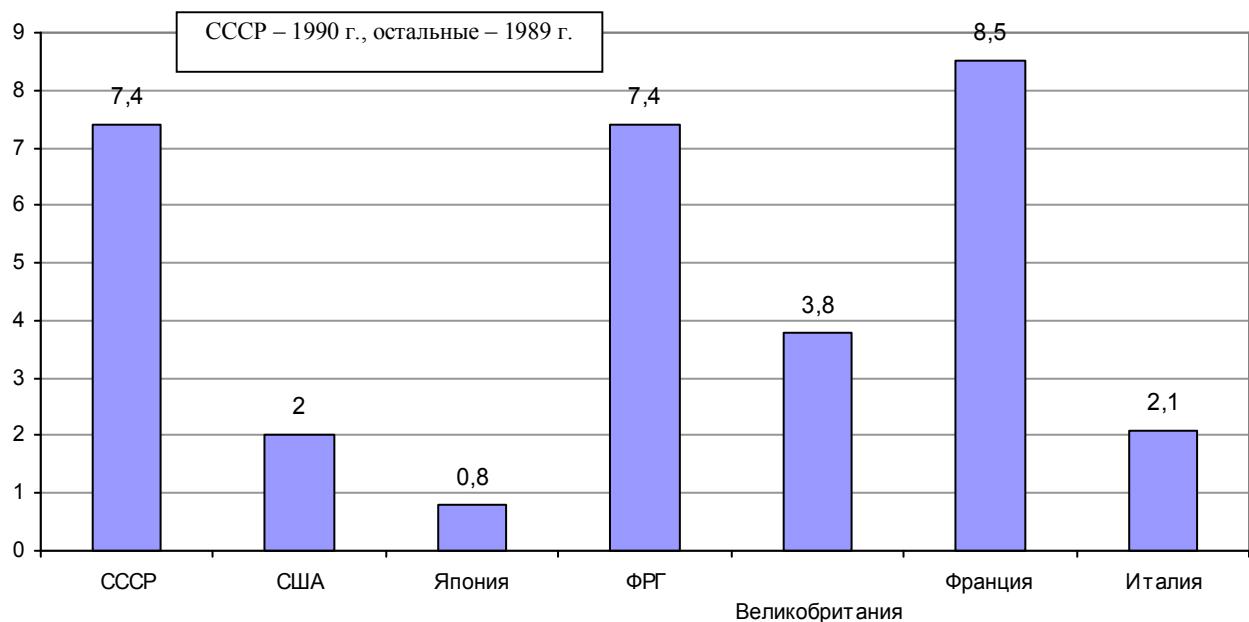
Яйца



Масло животное

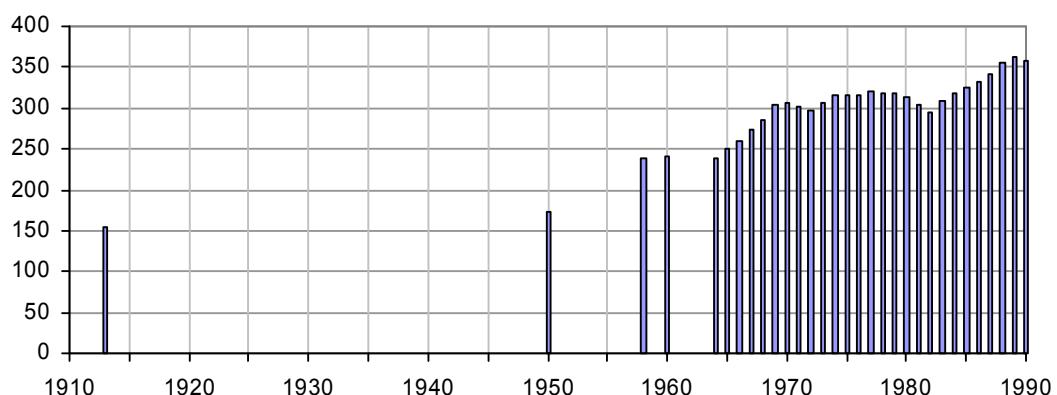


Потребление масла животного на душу населения, кг/год (Butter, Ghee; kg/capita/yr) Источник: [S.20].

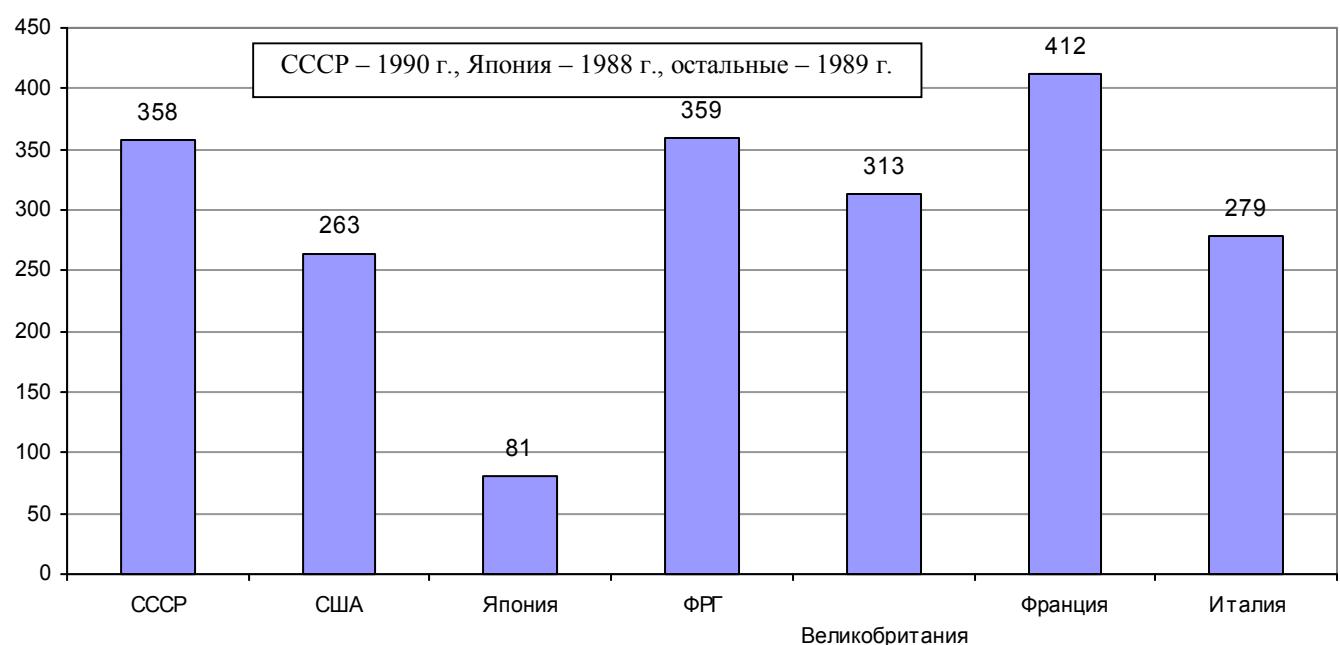


Потребление масла животного на душу населения, кг/год. Источник: [3].

Молоко и молочные продукты (в пересчете на молоко)

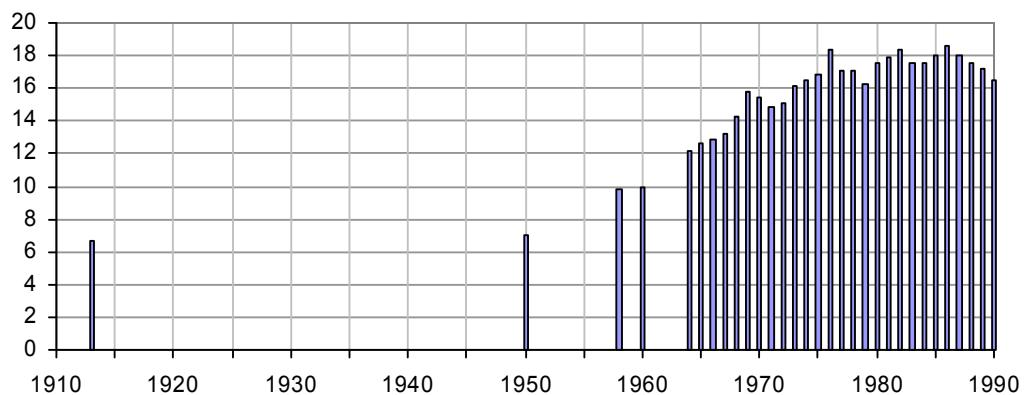


Потребление молока и молокопродуктов (в пересчете на молоко) на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].

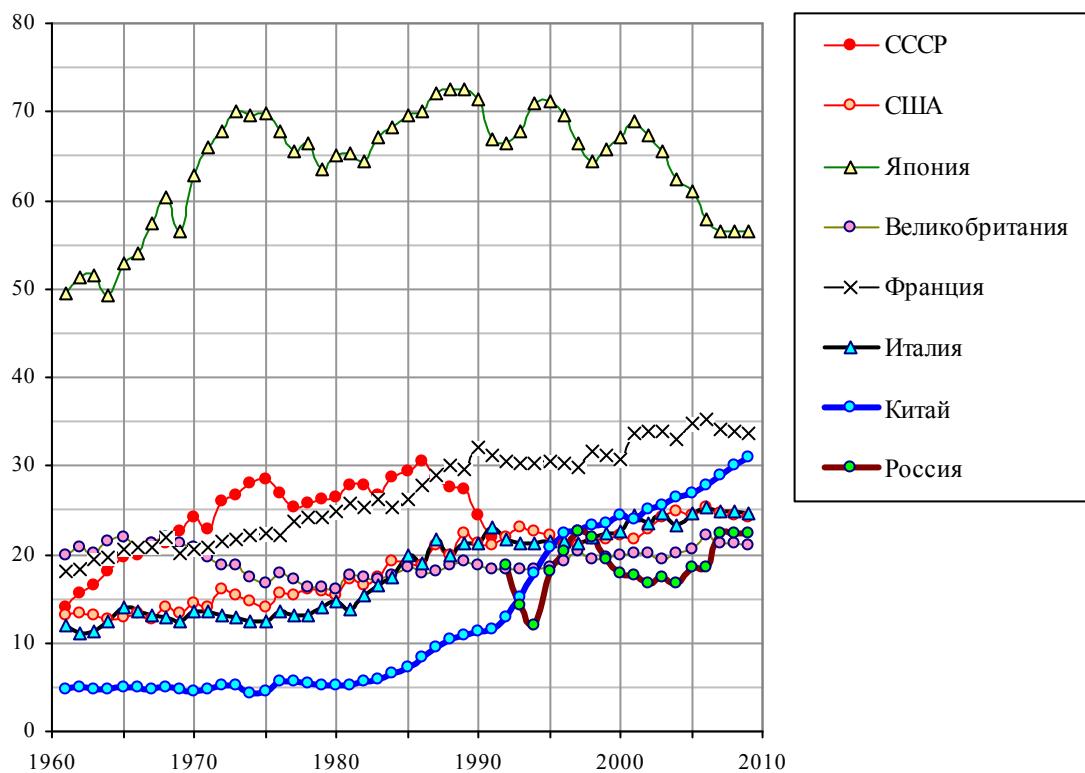


Потребление молока и молокопродуктов (в пересчете на молоко) на душу населения, кг/год. Источник: [3].

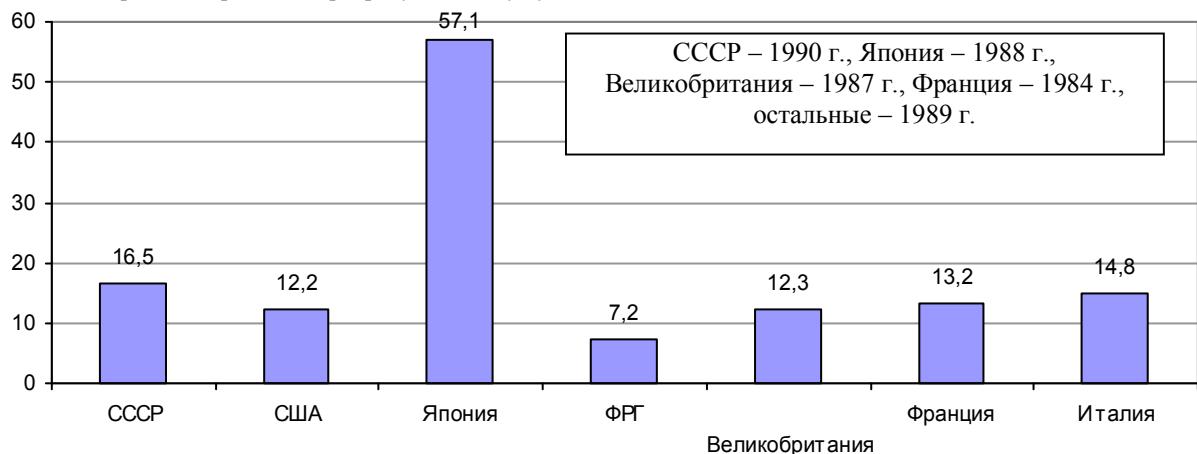
Рыба и рыбопродукты



Потребление рыбы и рыбопродуктов на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].



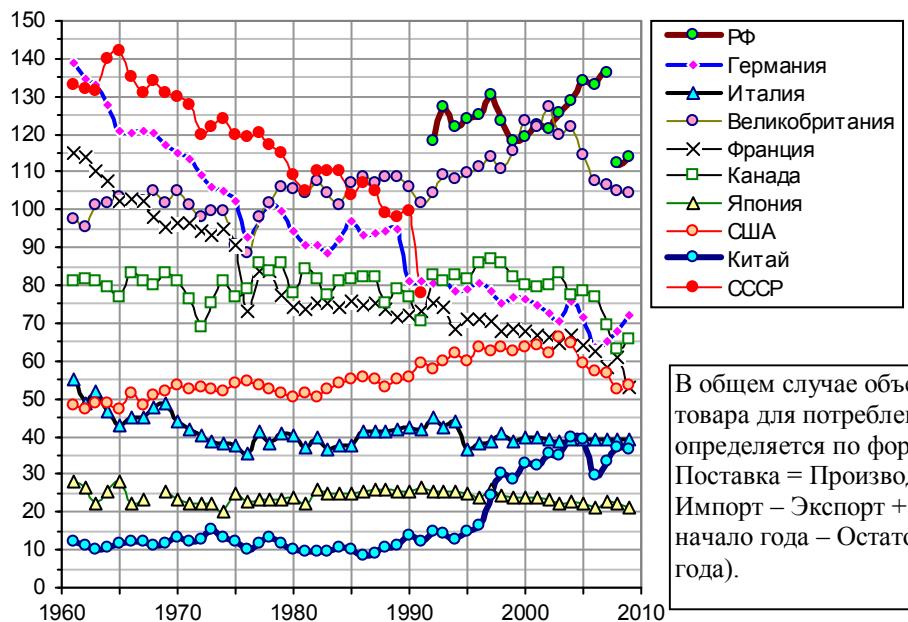
Потребление рыбы и морепродуктов на душу населения, кг/год. Источник: [S.20].



Потребление рыбы и морепродуктов (в товарном весе) на душу населения, кг/год. Источник: [I.3].

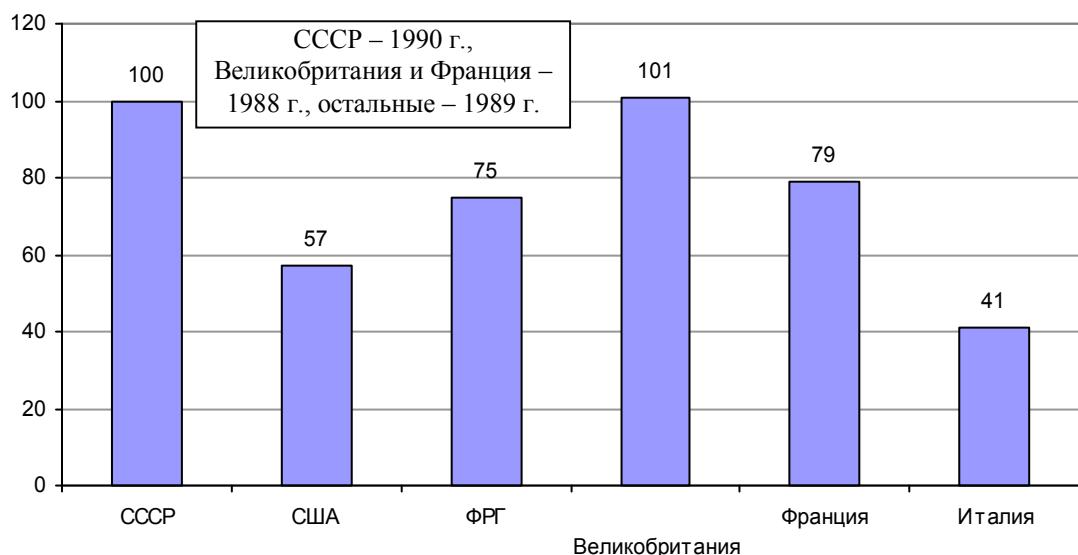


Потребление картофеля на душу населения, кг/год. Источник: [3].

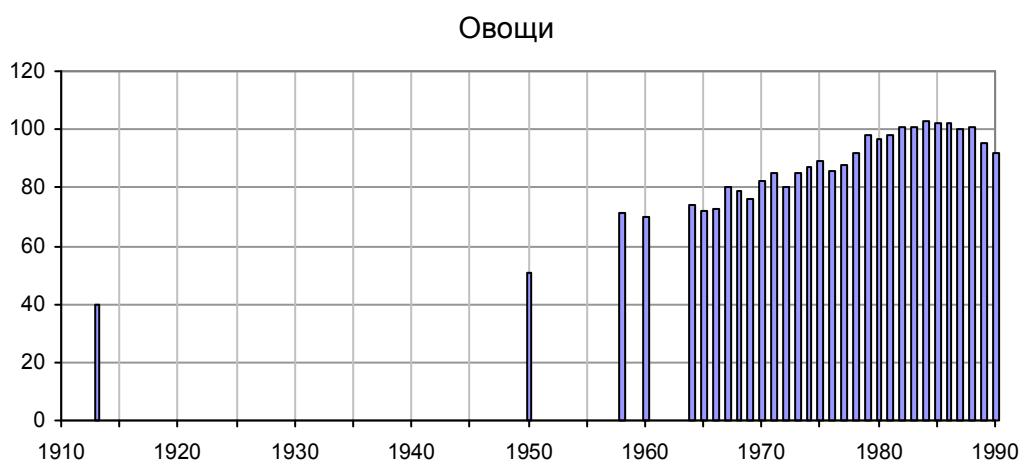


В общем случае объем поставки товара для потребления определяется по формуле:
Поставка = Производство +
Импорт – Экспорт + (Остаток на начало года – Остаток на конец года).

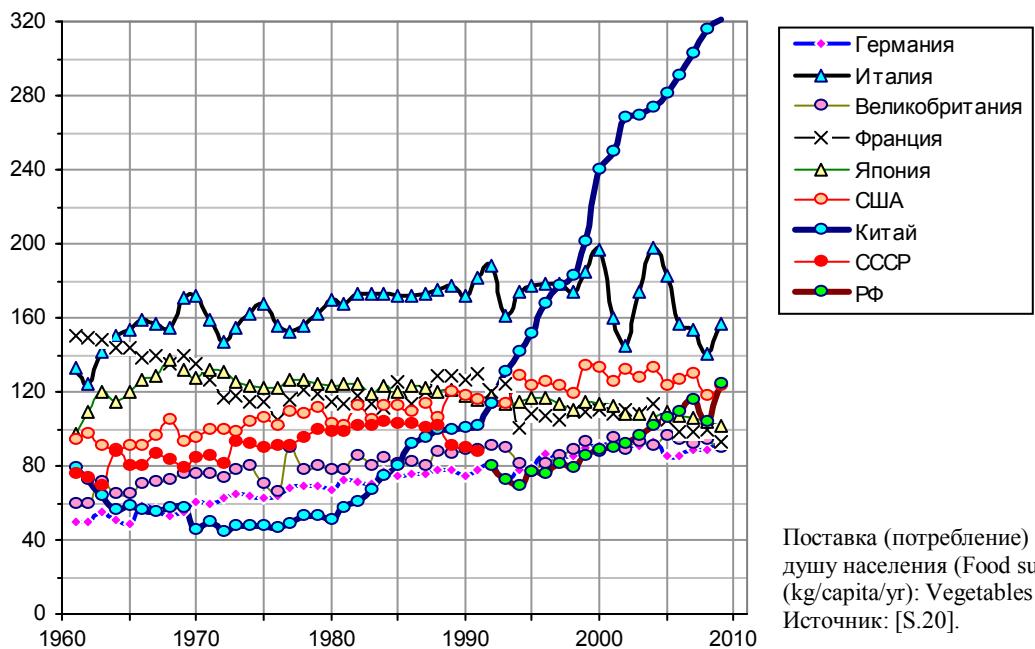
Поставка (потребление) картофеля, кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr): potatoes). Источник: [S.20].



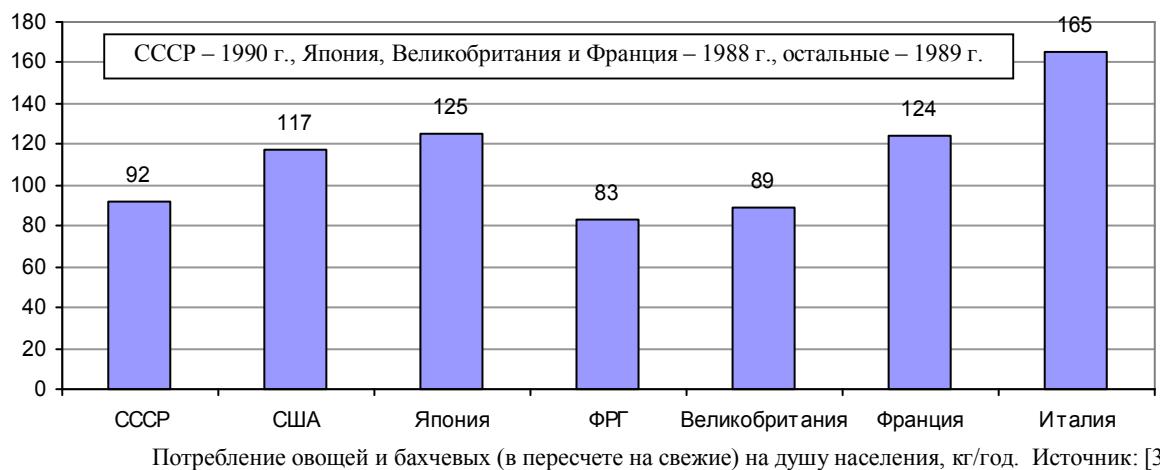
Потребление картофеля на душу населения, кг/год. Источник: [3].



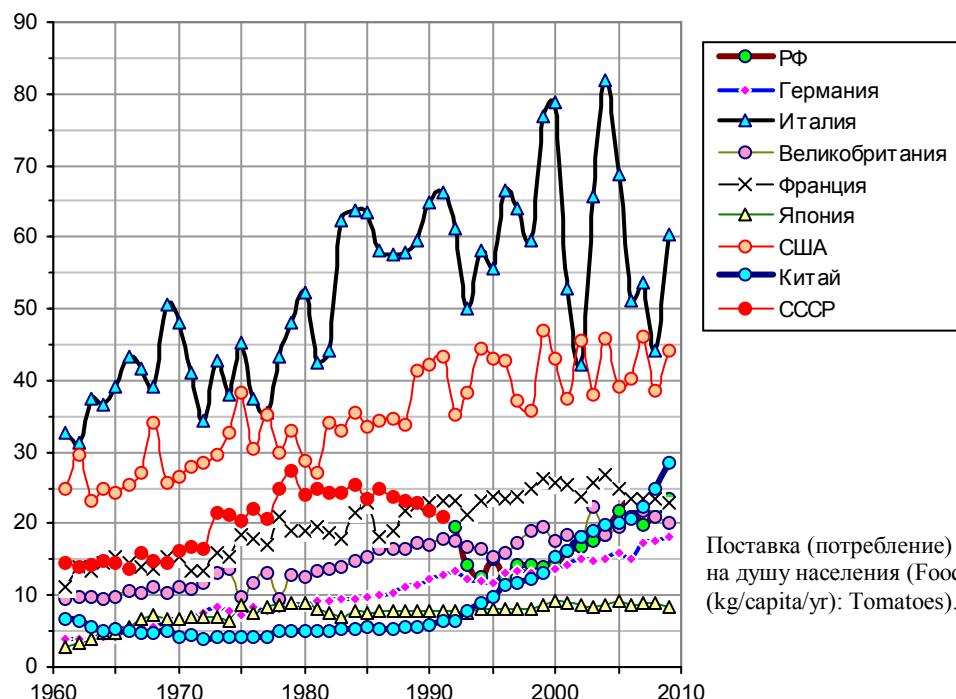
Потребление овощей и бахчевых (в пересчете на свежие) на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].



Поставка (потребление) овощей, кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr): Vegetables + (Total)).
Источник: [S.20].

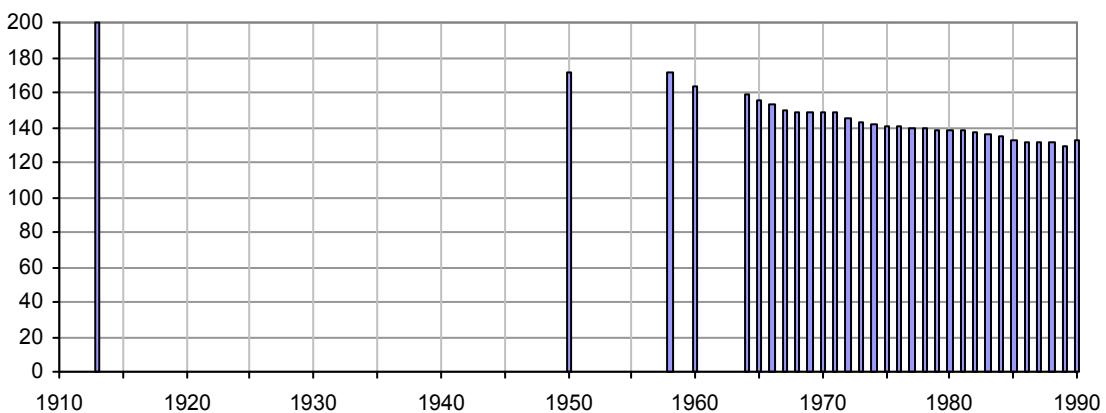


Помидоры

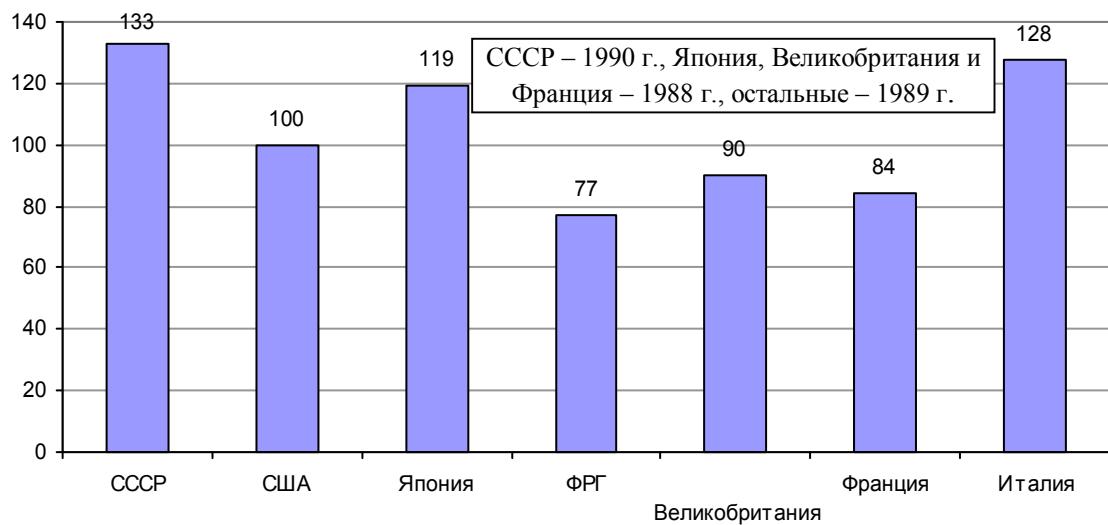


Поставка (потребление) помидоров, кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr): Tomatoes). Источник: [S.20].

Хлебопродукты

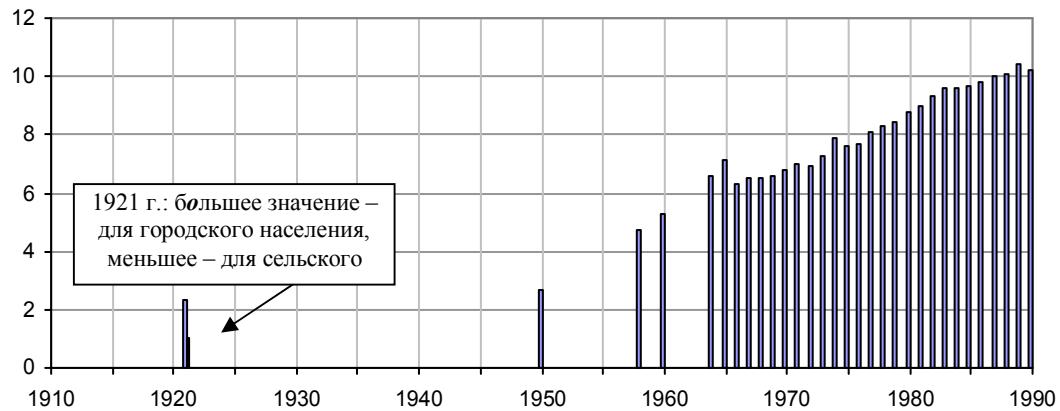


Потребление хлебных продуктов (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые) на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].

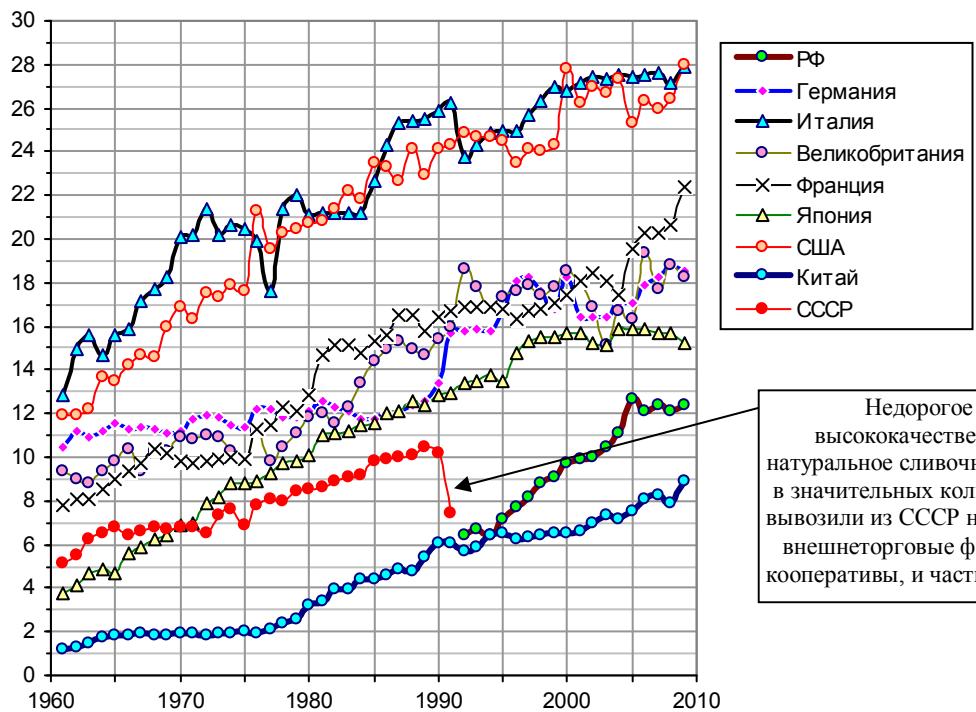


Потребление хлебных продуктов (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые) на душу населения, кг/год. Источник: [3].

Масло растительное

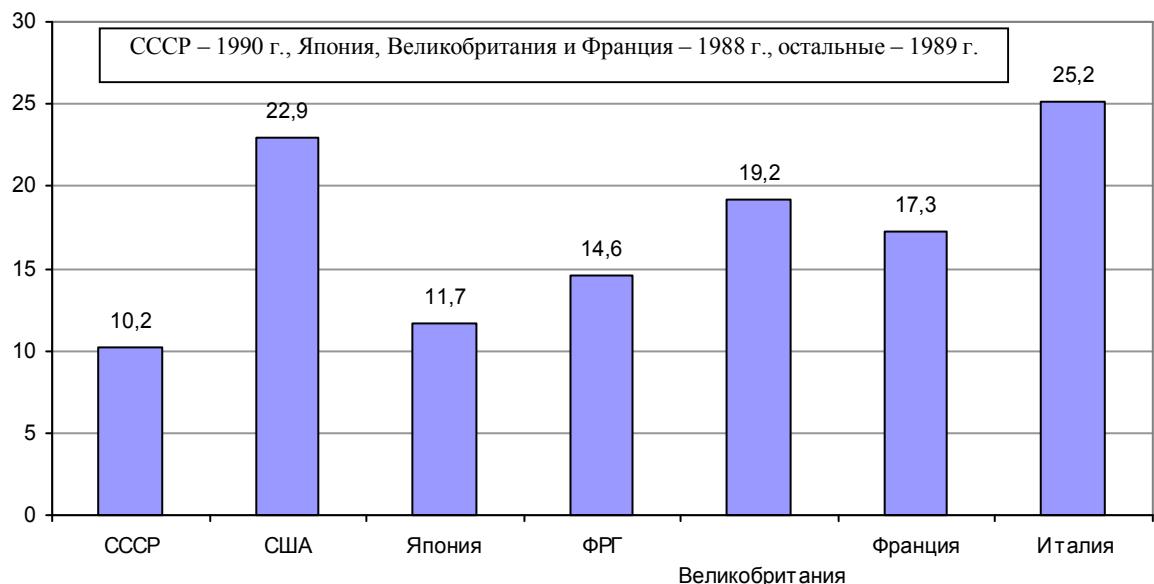


Потребление масла растительного на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].

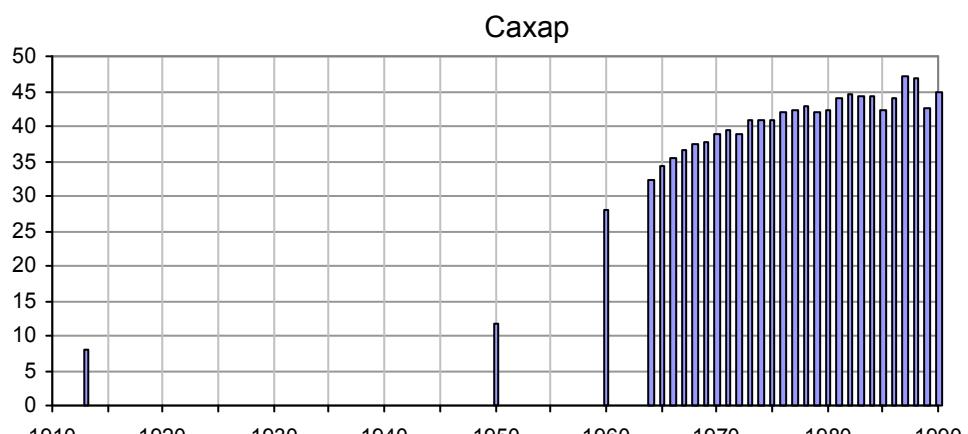


Недорогое
высококачественное
натуральное сливочное масло
в значительных количествах
вывозили из СССР на Запад и
внешнеторговые фирмы, и
кооперативы, и частные лица.

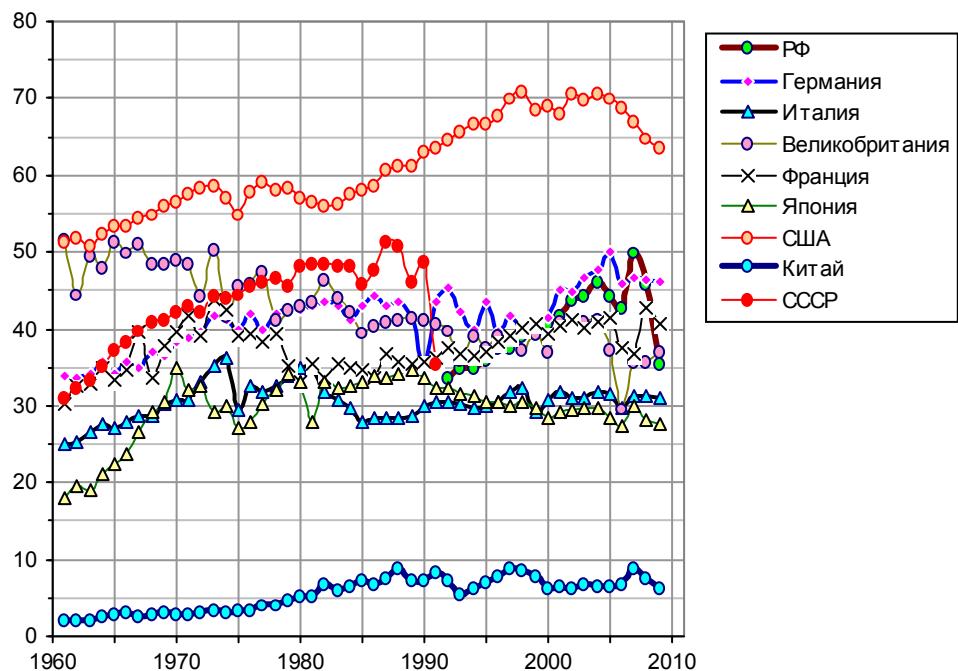
Поставка (потребление) растительного масла, кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr)): Vegetable Oils + (Total)). Источник: [S.20]. Для СССР и РФ, в основном, - подсолнечное масло.



Потребление масла растительного на душу населения, кг/год. Источник: [3].



Потребление сахара на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].

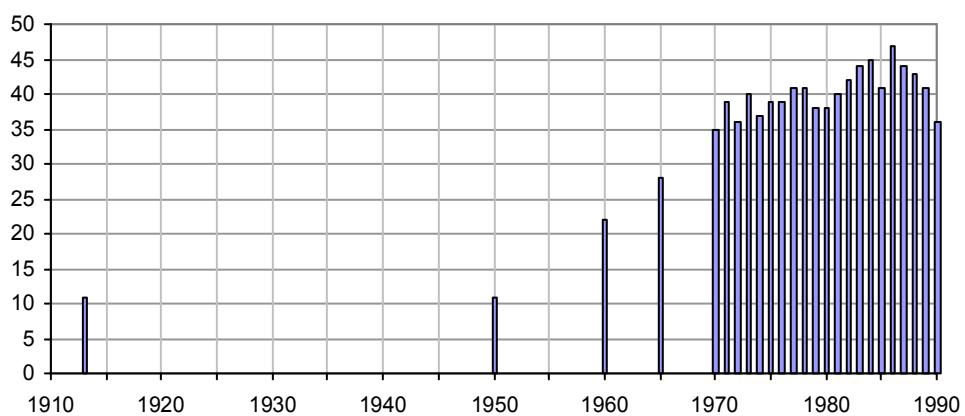


Поставка (потребление) сахара (в пересчете на сахар-сырец), кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr)): Sugar, Raw Equivalent). Источник: [S.20].

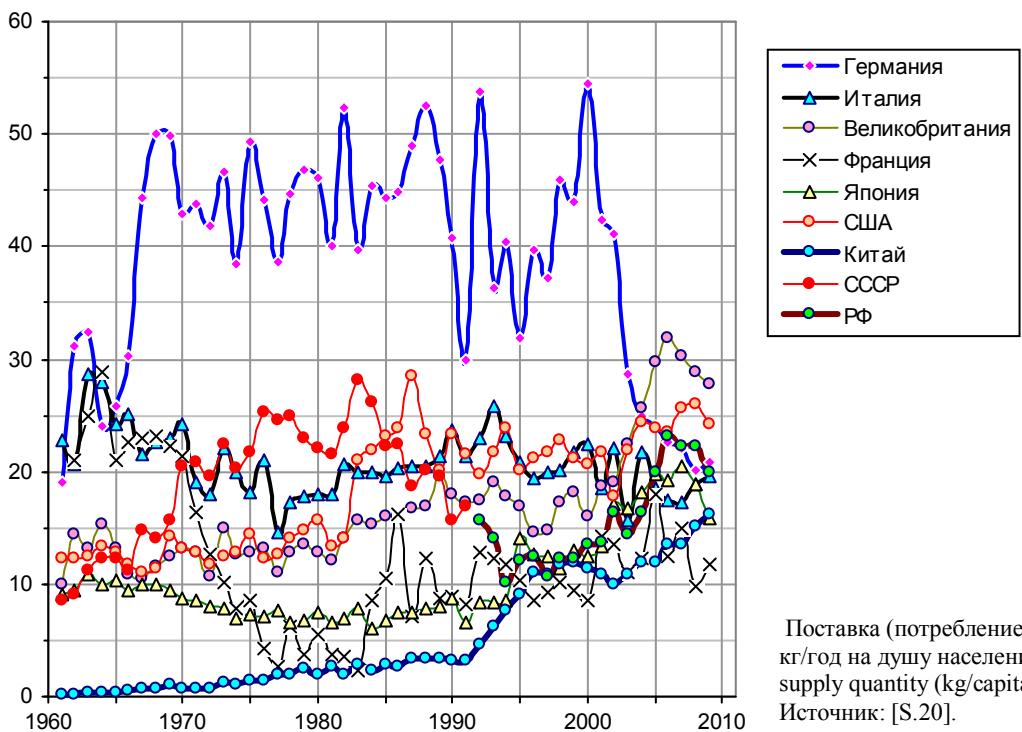


Потребление сахара на душу населения, кг/год. Источник: [3].

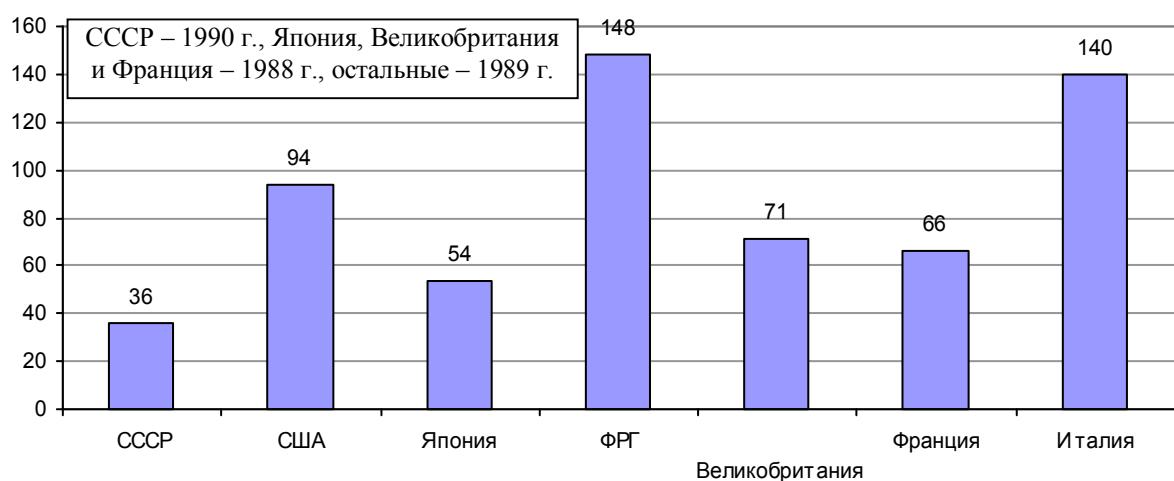
Продукция садоводства Фрукты



Потребление фруктов и ягод (в пересчете на свежие) на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].

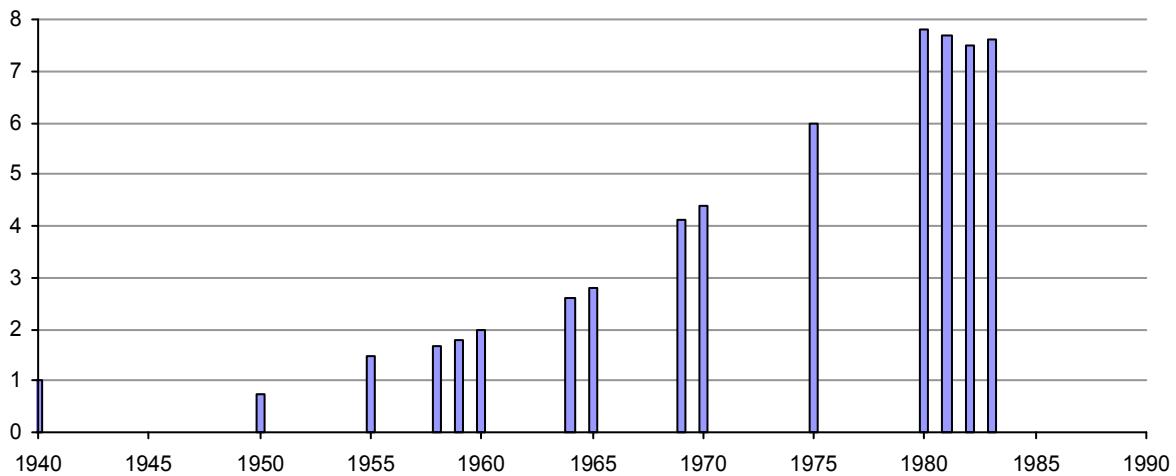


Поставка (потребление) яблок, кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr): apples).
Источник: [S.20].

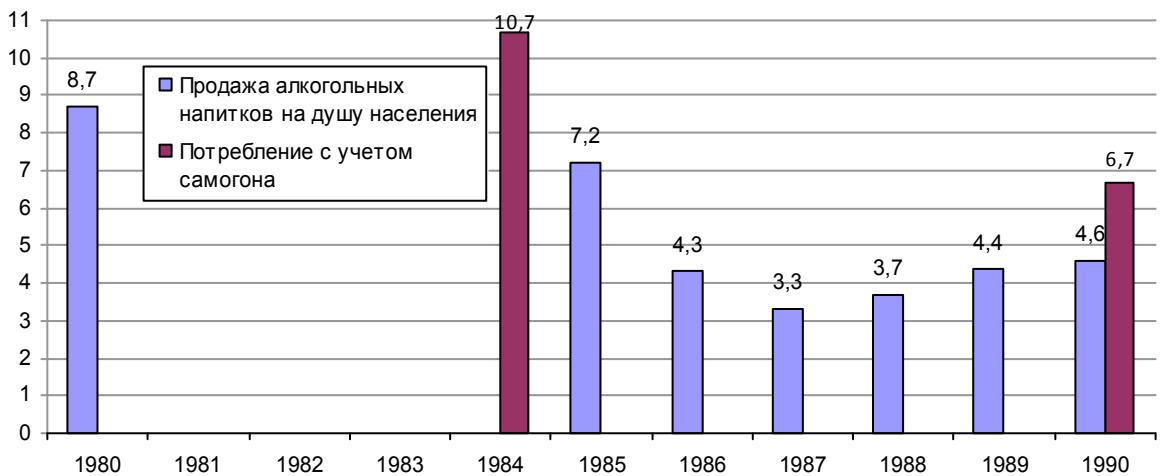


Потребление фруктов и ягод (в пересчете на свежие) на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].

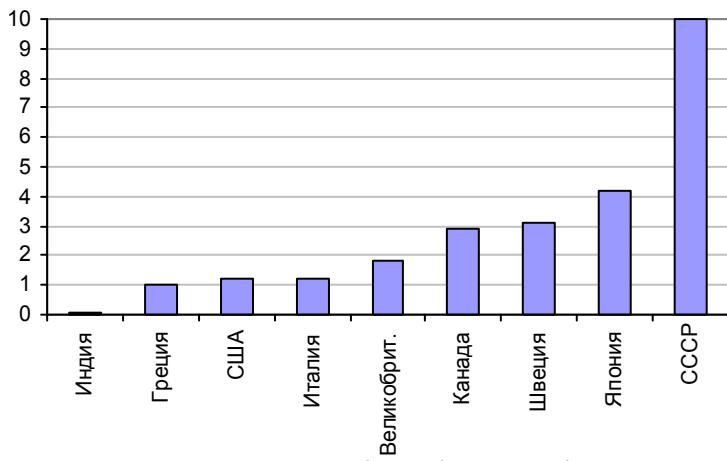
Продукция, которая вредит здоровью и разрушает семью Алкогольные напитки



Продажа алкогольных напитков в государственной и кооперативной торговле СССР, включая общественное питание (в сопоставимых ценах, 1940 г. – 1). Источник: [3].

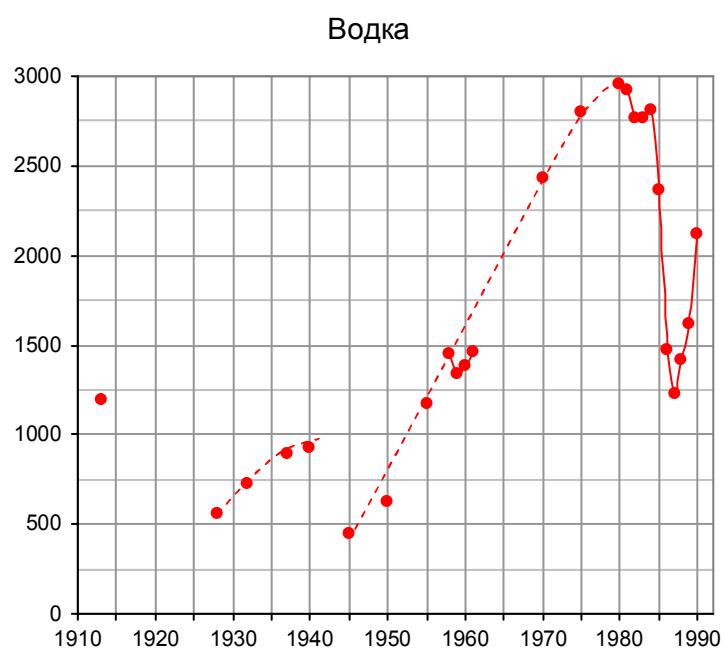


Продажа алкогольных напитков в государственной и кооперативной торговле СССР, включая общественное питание, на душу населения (в абсолютном алкоголе), литров. Источник: [3].



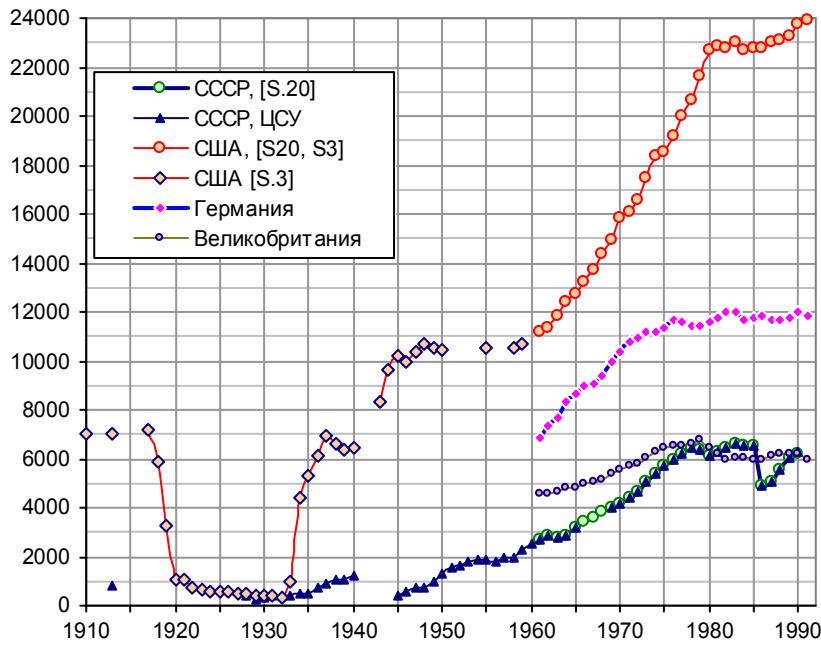
По данным Госкомстата СССР доля расходов на алкогольные напитки в структуре потребительских расходов населения СССР была меньше, чем на графике.

Расходы на алкогольные напитки в общем объеме потребительских расходов населения некоторых стран в 1988 г., проценты. Источник: [S.3, 1992 г.]



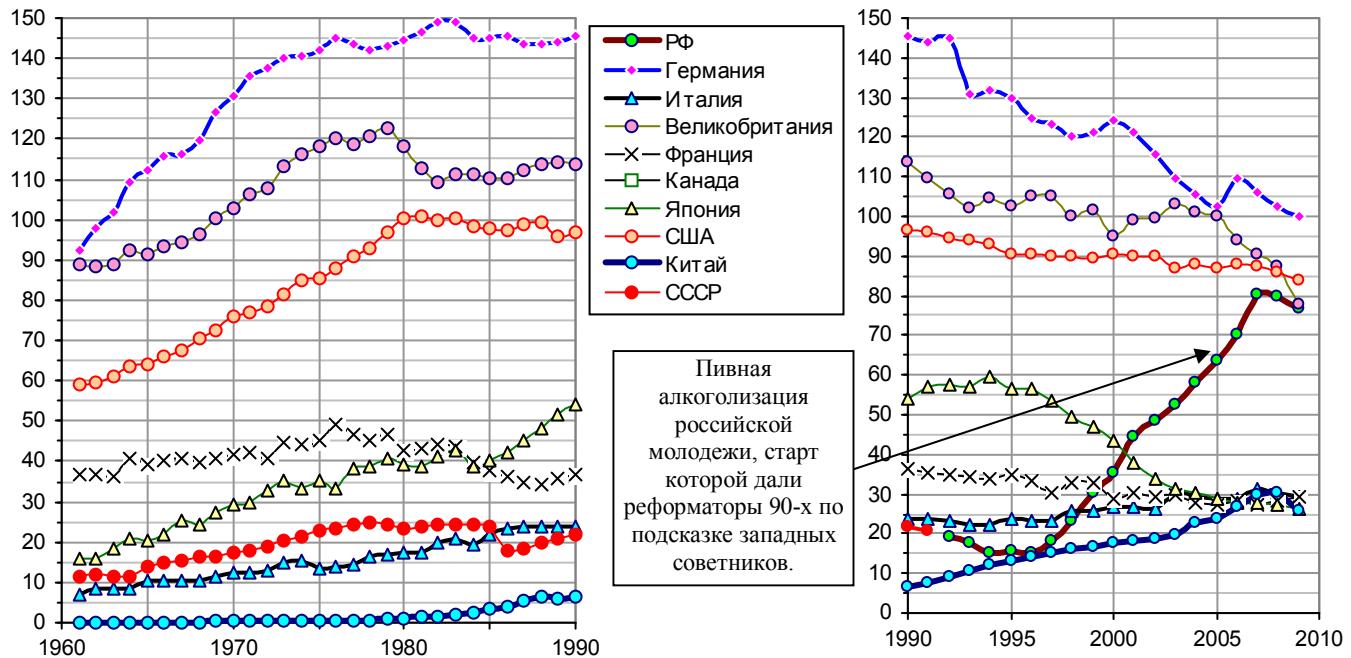
Производство водки и водочных изделий в СССР, млн. литров. Источники: [3, 50].

Пиво



Данные FAOSTAT по
Германии – сумма объемов
производства в ФРГ и ГДР.

Производство пива в СССР, США и в европейских странах – крупнейших производителях пива, млн. литров. Источники: [3, 50, S.3]; FAOSTAT; UNSD.

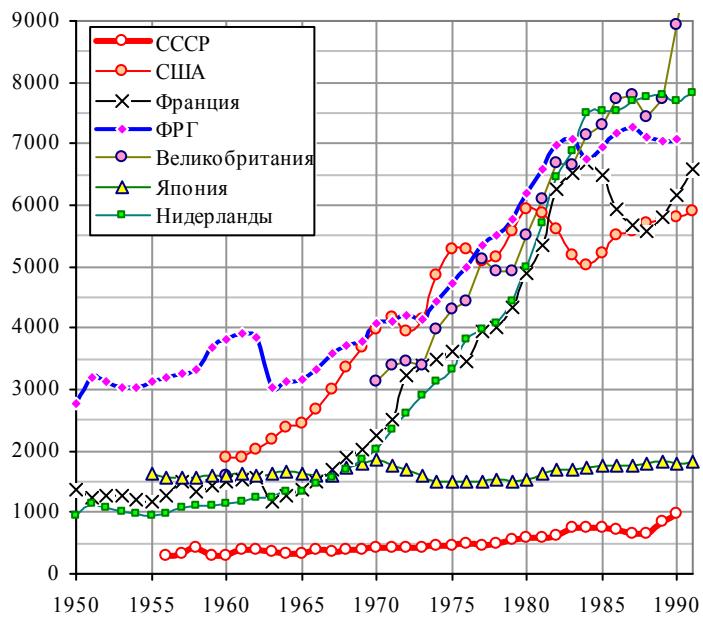


Поставка (потребление) пива, кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr): beer). Источник: [S.20].

Преступность

Прежде чем анализировать имеющиеся данные по преступности в СССР и в некоторых развитых странах следует сделать важное замечание: «По некоторым небезосновательным подсчетам, {в России} латентность различных преступлений является чрезвычайно высокой. Если принять зарегистрированные деяния по видам за единицу, то латентность по убийствам может составить 2, изнасилованиям - 6, тяжким телесным повреждениям 4,9, хулиганству - 27,9, разбойным нападениям- 33,8, грабежам- 57,7, кражам личной собственности -151,7, кражам государственной собственности - 73,2, мошенничеству - 65,6, обману покупателей - 1625, должностным хищением государственного имущества - 925,8, взяточничеству - 2935, вымогательству - 17 500» [55]. Т.е. на одно зарегистрированное преступление приходятся десятки, сотни и даже тысячи незарегистрированных. Эти подсчеты опубликованы в 1993 г., во время начала разгула преступности в России, но в СССР скрытая преступность также была значительной.

Количество зарегистрированных преступлений



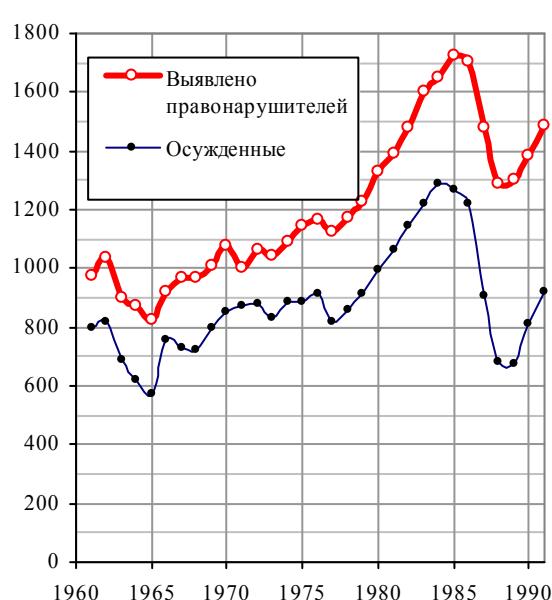
Информация к размышлению

В 2015 г. в некоторых парках Москвы установили стенды с «тревожными кнопками». Считается, что это новшество должно снизить уровень преступности в зонах отдыха горожан. В советское время в квартирах не было стальных дверей с суперсложными замками. На окнах квартир не было стальных решеток. В подъездах домов не было стальных дверей с домофонами. В детских садах и школах не было охранников и психологов, и родственники детей свободно могли пройти в здание школы. Не было охранников и в магазинах, сберкассах, контроллеров на железнодорожных станциях. Не было видеокамер в магазинах и на улицах, стендов с «тревожными кнопками» в метро, на ж/д платформах и в парках.

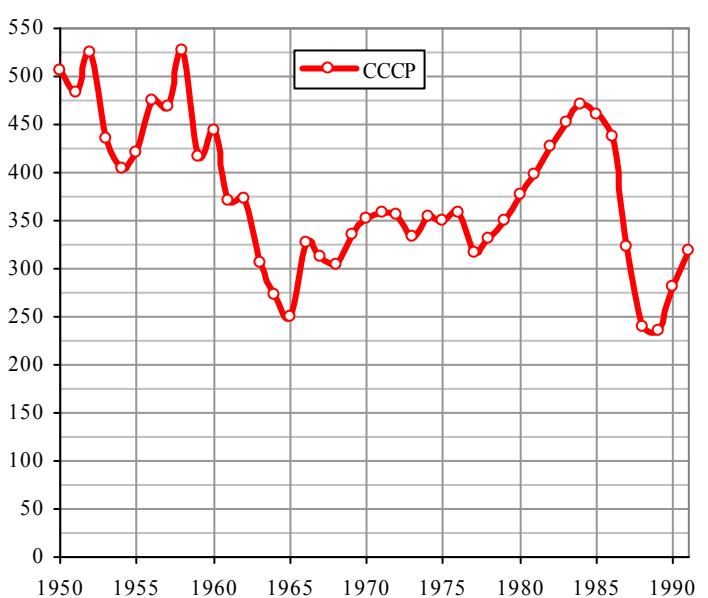
Все это пришло в Россию вместе с диким капитализмом.

И люди были на порядок добре.

Количество зарегистрированных преступлений на 100 тысяч человек населения. Источники: [3, 44, 55, S.3, S.13, S.19a].

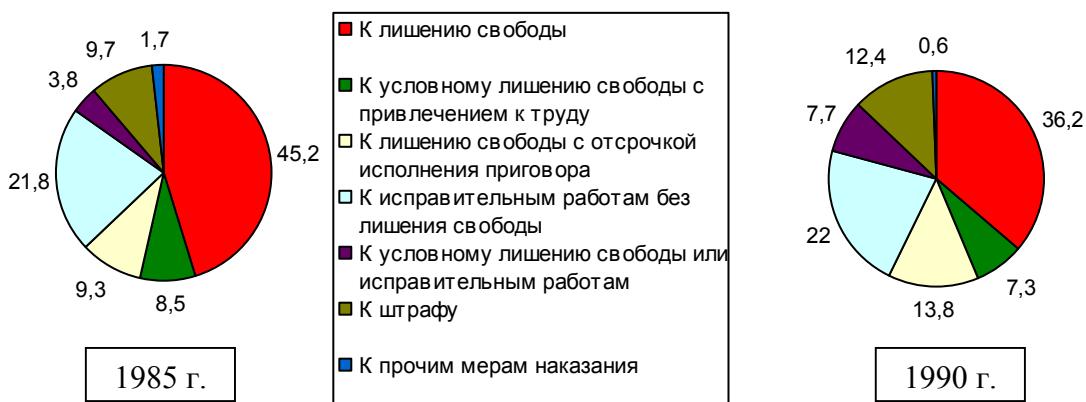


Количество выявленных правонарушений и количество осужденных в СССР. Источник: [55].



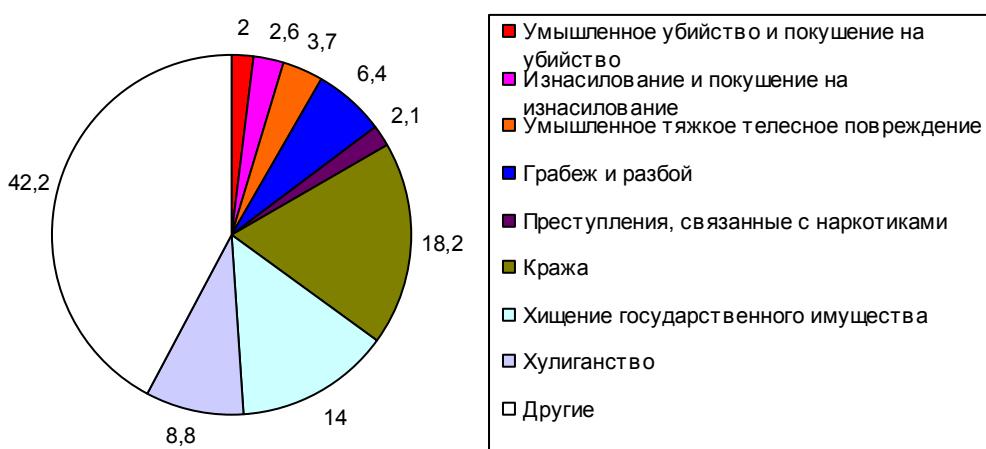
Коэффициент судимости в СССР (количество осужденных на 100 тысяч человек населения). Источник: [55].

Распределение осужденных в СССР по мерам наказания

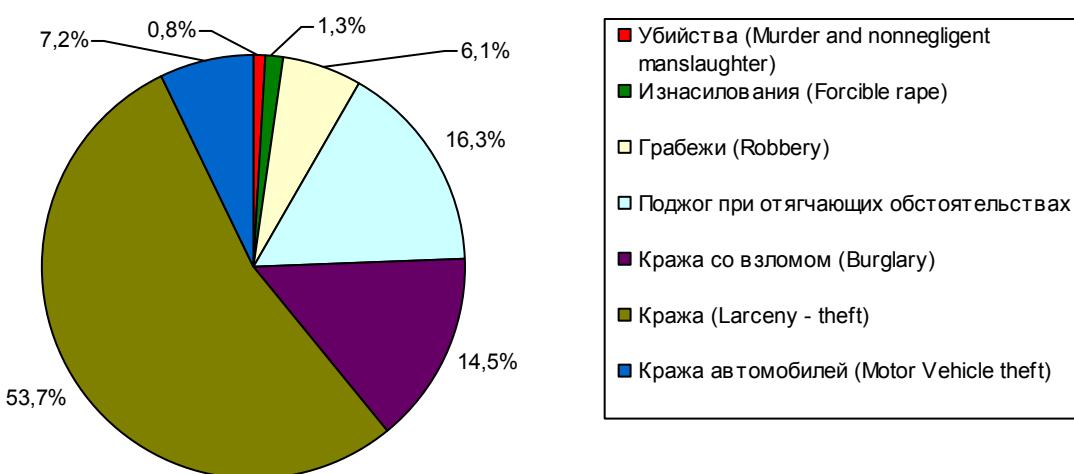


Распределение осужденных в СССР по основным мерам наказания, проценты. Источник: [3].

Структура преступности



Распределение осужденных по отдельным видам преступлений в СССР в 1990 г., проценты. Источник: [3].

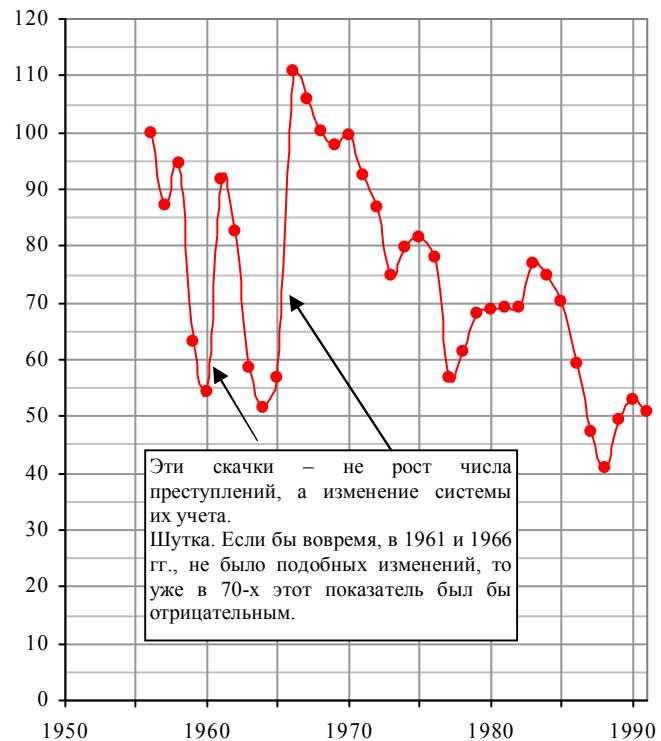


Распределение арестованных за тяжкие преступления (serious crimes) в США в 1991 г. по видам преступлений, проценты. Источник: [S.3].

Статистика по отдельным видам преступлений

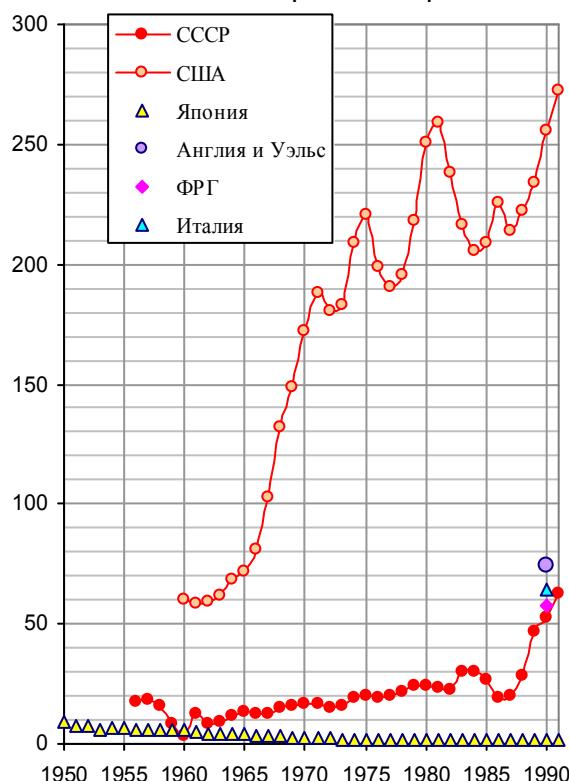
Хулиганство

Хулиганство - грубое нарушение общественного порядка, выражающее явное неуважение к обществу. В настоящее время максимальный срок лишения свободы за это преступление - 7 лет. В уголовном праве развитых капиталистических стран такого вида преступлений нет.



Количество преступлений «хулиганство» в СССР на 100 тысяч человек населения. Источники: [3, 55].

Грабежи и разбои



Грабеж, - открытое хищение чужого имущества.
Разбой - нападение в целях хищения чужого имущества, совершенное с применением насилия, опасного для жизни или здоровья, либо с угрозой применения такого насилия,
Robbery – грабеж с насилием, разбой.

Грабежи и разбои на 100 тысяч человек населения – для СССР; robbery на 100 тысяч человек населения – для других стран. Источники: [3, 55, S.3, S.14].

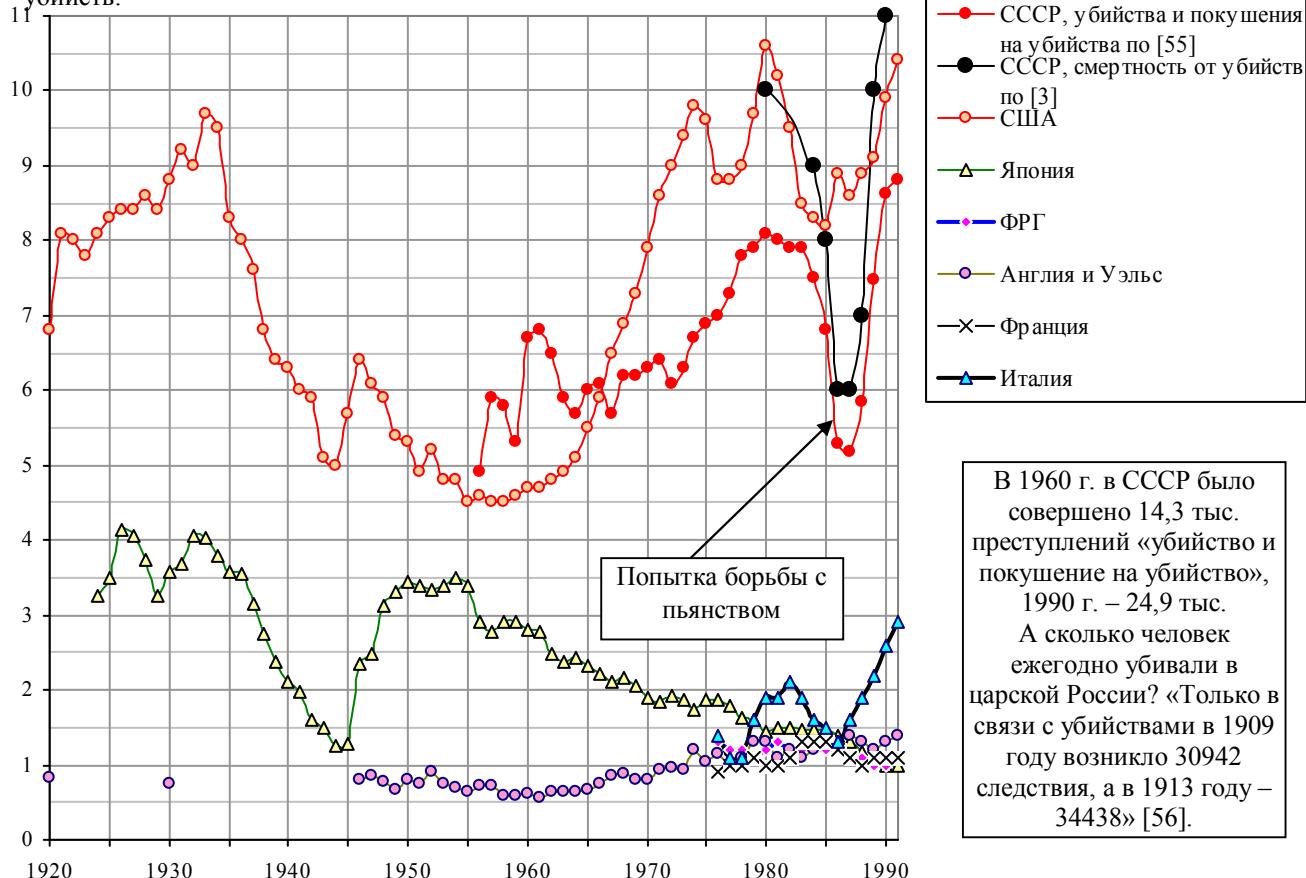
Убийства

Статистический учет убийств в СССР (России) отличался от их учета в развитых странах.

Прежде всего, в СССР учитывались (а в России – учитываются) не только убийства, но и покушения на убийства. В США (и во многих других развитых странах) нет понятия «покушение на убийство», а есть нападение при отягчающих обстоятельствах, и это другая категория преступлений.

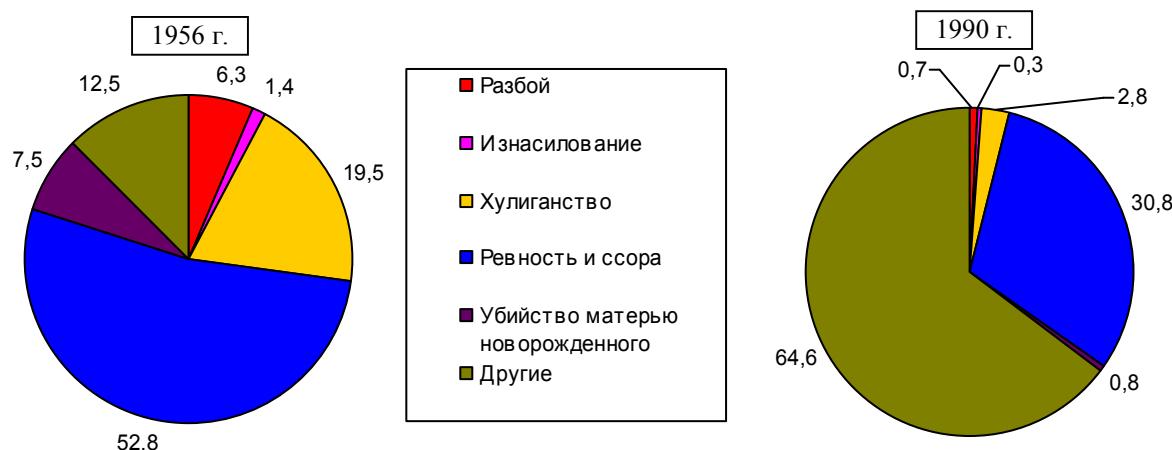
В США, например, «не имеет значения, когда (в момент нападения или позже) наступила смерть от полученных повреждений, тогда как в СССР (России) такие деяния квалифицируются как тяжкое телесное повреждение, повлекшее смерть потерпевшего» [56]. Т.е. если человек умер от ран через некоторое время после нападения, то в СССР (России) это не считается убийством.

Если в результате преступления (например поджога) погибли несколько человек, то в СССР (России) это одно убийство, в США – по количеству погибших. Поэтому на графике (см. ниже) для СССР две линии – количество убийств и покушений на убийства на 100 тыс. населения и смертность от убийств.

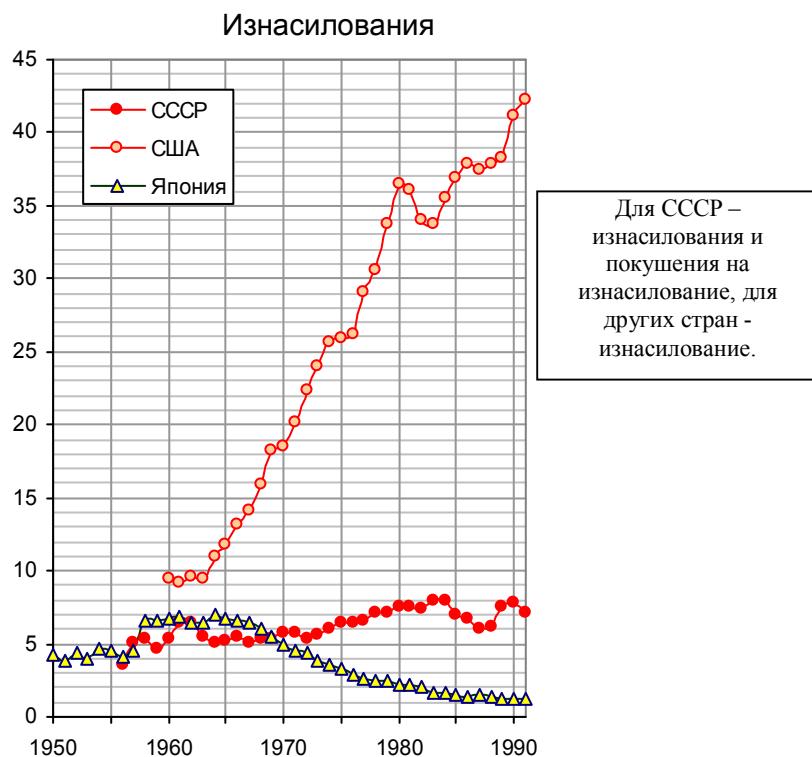


В 1960 г. в СССР было совершено 14,3 тыс. преступлений «убийство и покушение на убийство», 1990 г. – 24,9 тыс. А сколько человек ежегодно убивали в царской России? «Только в связи с убийствами в 1909 году возникло 30942 следствия, а в 1913 году – 34438» [56].

Количество убийств и покушений на убийство в СССР на 100 тыс. человек населения. Источник: [55]. Количество убийств в других странах, на 100 тыс. человек населения. Источники: [55, S.3, S.7, S.14, S.34, S.49]. Смертность в СССР от убийств, на 100 тыс. человек населения. Источник: [3].



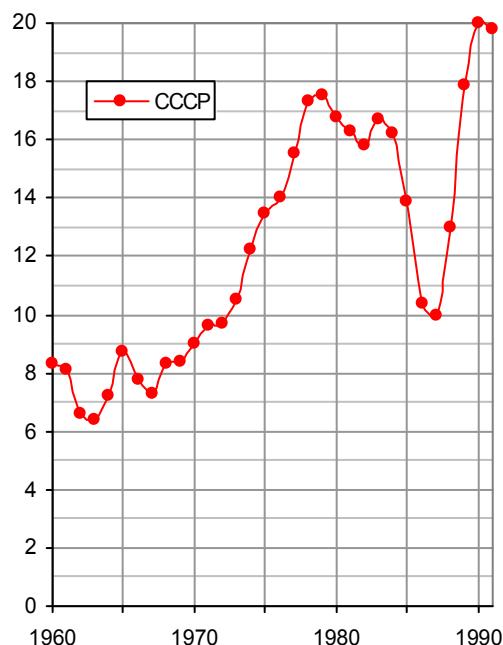
Распределение умышленных убийств в СССР по обстоятельствам их совершения, проценты. Источник: [55].



Изнасилования, на 100 тысяч человек населения. Источники: [3, 55, S.3, S.14].

Тяжкие телесные повреждения

«В правовых системах других стран обычно нет составов тяжких телесных повреждений и хулиганства. В ООНовской статистике все виды телесных повреждений охватываются составом «Нападение» («Assault») [55]. В Японии ведется учет преступлений “Bodily injury” – телесное повреждение. Поэтому сравнить данные СССР по тяжким телесным повреждениям с данными других стран невозможно.



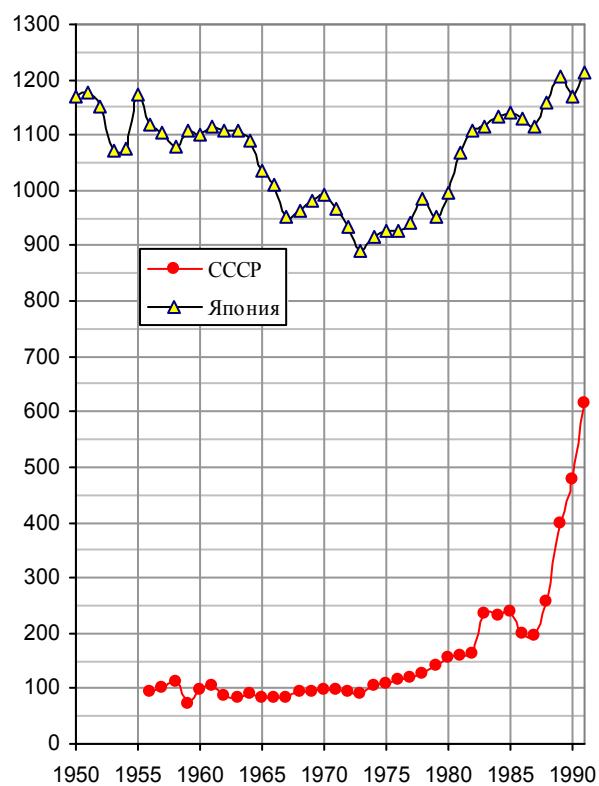
Из УК РСФСР. Умышленное тяжкое телесное повреждение – «умышленное телесное повреждение, опасное для жизни или повлекшее за собой потерю зрения, слуха или какого-либо органа либо утрату органом его функции, душевную болезнь или иное расстройство здоровья, соединенное со стойкой утратой трудоспособности не менее чем на треть, или повлекшее прерывание беременности, либо выразившееся в нейзгладимом обезображении лица».

В действующем российском уголовном кодексе такого понятия нет, вместо него применяется понятие «причинение вреда здоровью человека». Состав преступления «Тяжкий вред здоровью» в основном соответствует «Умышленному тяжкому телесному повреждению». В российском новом кодексе добавлены последствия «потеря речи», «полная утрата трудоспособности», «заболевание наркоманией или токсикоманией», а термин «душевная болезнь» заменен «психическим расстройством».

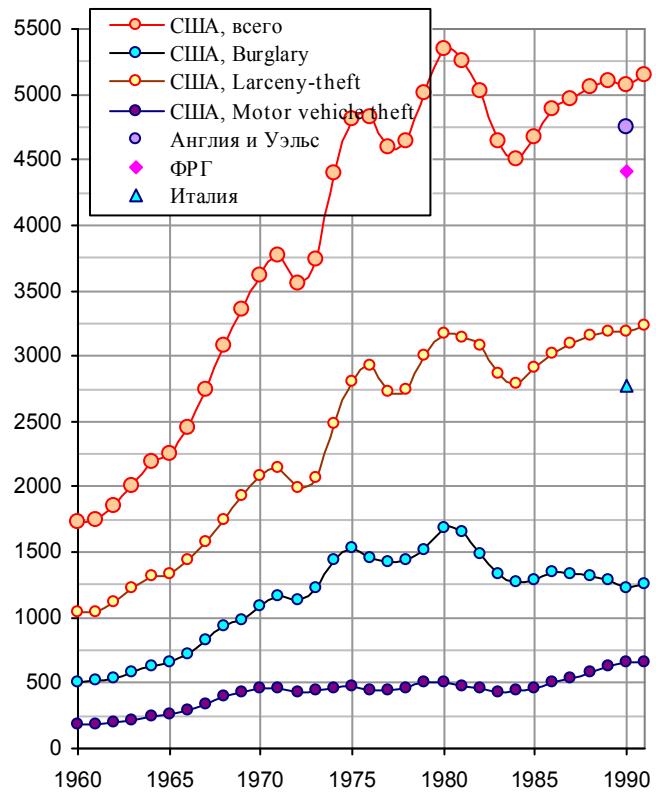
Умышленные тяжкие телесные повреждения в СССР, на 100 тысяч человек населения. Источник: [55].

Кражи

Кража – тайное хищение чужого имущества.



Кражи в СССР и Японии, на 100 тысяч человек населения. Источники: [3, 55, S.14].



Кражи в США и в некоторых других странах, на 100 тысяч человек населения. Источники: [55, S.7].

В США учет ведется по трем видам краж:

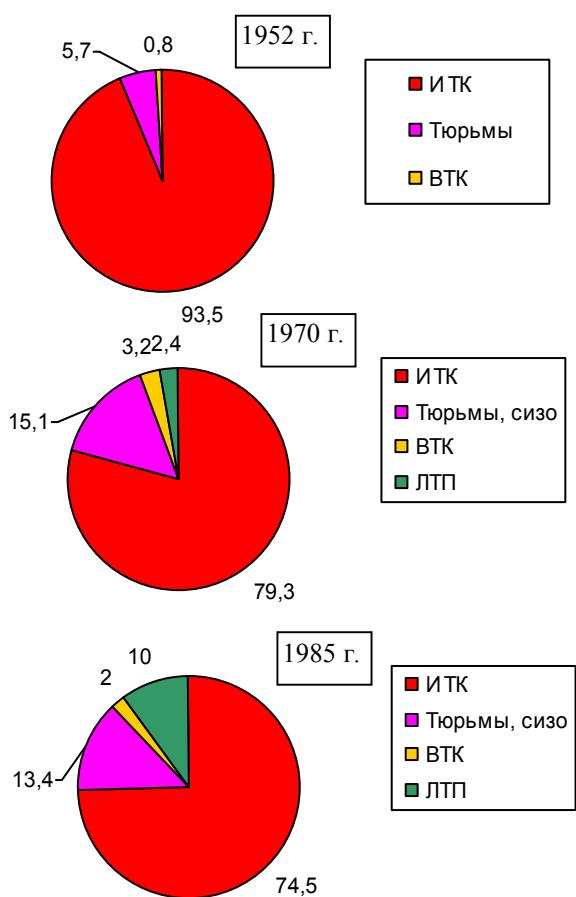
- *larceny-theft* – похищение имущества, кража; - *motor vehicle theft* – кража автомобиля; - *burglary* – кража со взломом (противоправное проникновение в помещение с целью совершения уголовного преступления, кражи). Интерпол относит кражу со взломом к кражам.

В СССР кроме кражи автомобиля регистрировался угон автомобиля, причем краж было гораздо меньше угонов. Данные по угонам в приведенную статистику не вошли.

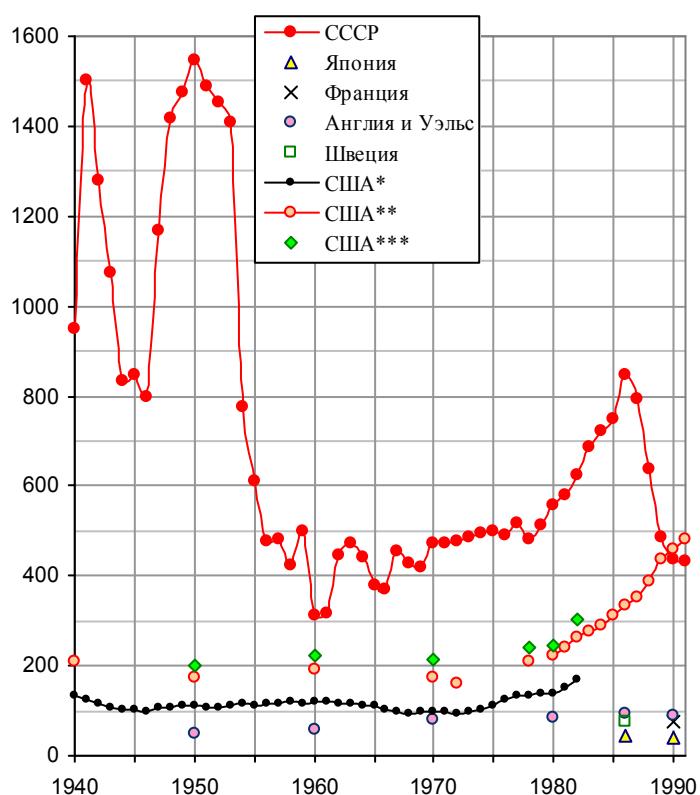
Количество заключенных



Количество заключенных на 1 января, тысяч.
Источник: [55].



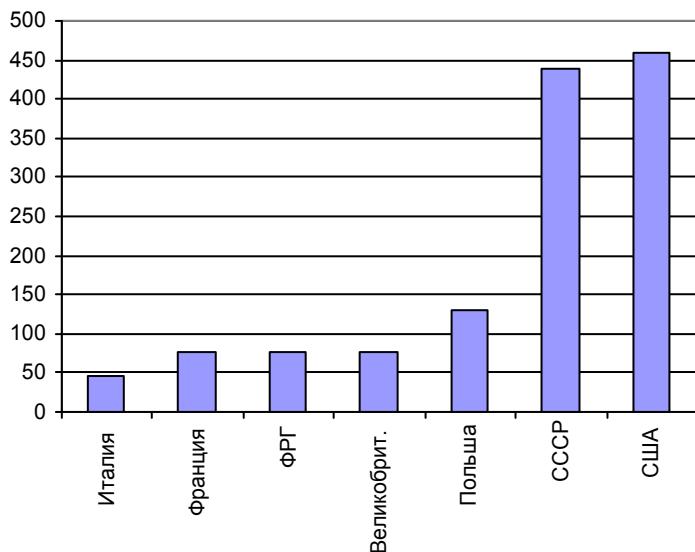
Распределение заключенных по объектам заключения, проценты. Источник: [55].



ИТК – исправительно-трудовая колония;
ВТК – воспитательно-трудовая колония;
ЛТП – лечебно-трудовой профилакторий.
ЛТП входили в систему МВД. В них принудительно лечились и перевоспитывались трудом алкоголики и наркоманы. Граждане направлялись в ЛТП по решению суда. Нахождение в ЛТП ограничивало свободу граждан, но судимостью не считалось.

Примечания к графику
Для СССР включены граждане, содержащиеся в ИТК, ВТК и тюрьмах (до 1970 г.), с 1970 г. – также в СИЗО и в ЛТП.
США* - включены заключенные в федеральных тюрьмах и тюрьмах штатов (State and Federal Prisons);
США** - включены заключенные в федеральных тюрьмах и тюрьмах штатов (prisons), а также в местных тюрьмах (local, jail) – аналогах изоляторов временного содержания, в которых содержатся подследственные и заключенные на небольшие сроки;
США*** - включены заключенные в федеральных тюрьмах, тюрьмах штатов, местных тюрьмах, а также в учреждениях для содержания несовершеннолетних преступников (Juvenile Delinquents).

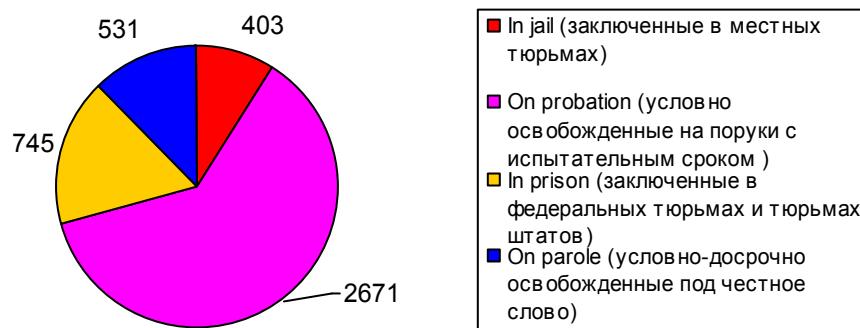
Количество заключенных на 100 тысяч человек населения. Источники: [55, S.3, S.31, S.61, S.62]; U.S. Bureau of Justice Statistics.



Для СССР в источнике учтены граждане, находящиеся в ИТК, ВТК, следственных изоляторах, тюрьмах, ВТП и ЛТП. ВТП – воспитательно-трудовой профилакторий.

Количество заключенных на 100 тыс. человек населения, 1990 г. Источник: [55].

В 1990 г. под контролем в исправительной системе США находилось 4350 тысяч граждан этой страны (2,35% взрослого населения).



Количество граждан, находящихся под контролем в исправительной системе США в 1990 г., тысяч. Correctional Populations in the United States, 1990. Источники: [S.60].

Приложения

Достижения СССР

В таблице, в качестве примеров, приведена малая доля достижений СССР в некоторых областях науки, техники, строительства и в социальном развитии. Рекордные параметры в таблице - на дату установления рекордов. Некоторые из них позже превзойдены.

Приложение 1

Показатель	Примечание, дата (год) события, ввода, создания, запуска
Космонавтика	
Первый искусственный спутник Земли.	1957
Первый полет на Луну, спускаемый аппарат на Луну, фотография обратной стороны Луны.	1959
Первый полет человека в космос.	1961
Первый суточный полет человека в космосе	1961 (США – в 1963 г.)
Полет первого многоместного космического корабля.	1964
Первая мягкая посадка на Луну.	1966
Первый плавный спуск в атмосфере другой планеты (Венера-4).	1967
Первый Луноход.	1970
Первая мягкая посадка спускаемого аппарата на Марс (Марс-3).	1971
Первая одномодульная орбитальная станция («Салют»).	1971
Первая многомодульная орбитальная станция («Мир»).	1986
Ракета «Протон», стартовая масса 705 т., полезная нагрузка – 23 т.	1965
Ракета «Энергия», стартовая масса 2400 т, полезная нагрузка 140 т.	1987
Ракетный двигатель РД-170/171, тяга 740 т. Созданные на его основе РД-180 и РД-181 длительное время закупались США, которые и к 2015 г. не смогли создать аналогичный. Так, в 2015 г., в разгар экономических санкций развитых стран против России, подписан контракт на поставку в США 60 двигателей РД-181 стоимостью 1	1985
Полет многоразового космического корабля «Буран» (без экипажа).	1988
Наука	
Первая в мире установка для управляемого термоядерного синтеза «Токамак». На установке была достигнута температура плазмы 10 млн. градусов. Западные страны смогли получить подобный результат почти через 15 лет.	1954
Большой Телескоп Азимутальный (БТА), долгое время был крупнейшим в мире. Первичное зеркало имеет диаметр 6.0 м и весит 42 т, фокусное расстояние - 24 м, масса подвижной части телескопа - 650 т.	1976
РОТАН-600 - крупнейший в мире кольцевой радиотелескоп с антенной переменного профиля диаметром около 600 м.	1975
Открытие Альфа распада (вид радиоактивного распада)	1928
В Дубне создан синхрофазотрон	1957
Видеомагнитфон с магнитными головками, закрепленными на врачающемся барабане. Изобретен К.Л.Юсуповым	1932
Первый в мире коллайдер	1960
Компьютеры и сети	
ЭВМ М-20 на момент создания была самой быстродействующей в мире	1958
В СССР была создана первая в мире сеть из нескольких компьютеров, работавших на расстоянии до 200 км (в том числе – на мобильной платформе). На Западе такие технологии появились гораздо позже.	1958

Первый в мире опытный переносной мобильный телефон (радиус действия 20 – 30 км). В 1958 г. аппарат вместе с источником питания весил около 0,5 кг. Первый мобильный телефон в США появился в 1973 году.	1957
Первая национальная система мобильной связи в СССР - «Алтай». К 1970 году действовала в 114 городах СССР.	1963
БЭСМ-1 – БЭСМ-6 (большие электронно-счетные машины) – наиболее известные советские суперкомпьютеры. Производительность БЭСМ-6 была на уровне самой быстродействующей американской CDC-6600 при меньшем числе транзисторов, но лучшей архитектуре. Совместным полетом «Союз – Аполлон» с советской стороны управлял комплекс с БЭСМ-4. Информация советской системой обрабатывалась многократно быстрее, чем американской (разница достигала 0,5 часа).	1952 - 1966
Первая многопроцессорная ЭВМ (Эльбрус), быстродействие 15 млн. операций в сек. В суперкомпьютерах «Эльбрус» впервые реализованы основные принципы современных архитектур. Быстродействие «Эльбрус 3-1» было на уровне самой современной для того времени американской ЭВМ Cray Y-MP. После прихода к власти Б.Ельцина финансирование работ было прекращено. Руководитель разработки В.М.Пентковский уехал в США и стал ведущим конструктором Pentium III, в котором использованы достижения «Эльбруса».	1978 (Эльбрус-1), 1984 (Эльбрус-2), 1990 (Эльбрус 3-1)

Бытовая радиоэлектроника

Серийно выпускались десятки видов товаров: электронных часов (н-р «Электроника»), радиоприемников (н-р «Горизонт», «Океан», «ВЭФ», «Альпинист»; всего более 150 видов), микрокалькуляторов (в том числе инженерных и программируемых). Так, в 1965 г. радиоприемник «Микро» произвел сенсацию в США (размеры 45x30x20 мм, вес 27 граммов).	
В «Виртуальном музее и справочнике – «Отечественная радиоэлектроника XX века»» http://www.rwbase.narod.ru/ приводятся марки нескольких сотен видов советских телевизоров, выпускавшихся с 1938 года. Всего бытовую радиоэлектронику в СССР выпускали более 400 предприятий.	

Промышленность и строительство

За период 1917 – 1990 гг. построены (восстановлены после войны 1941 – 1945 гг.) тысячи и тысячи крупнейших промышленных предприятий. Их перечисление в формате этой книги невозможно.	
Самая глубокая в мире буровая скважина (12262 м) пробурена на Кольском	1970 – 1990
Останкинская – самая высокая (на момент постройки) телевизионная башня (высота 540 м). В 2013г. – 5-е по высоте отдельностоящее сооружение в мире.	1968
Самая развитая (после США) система нефте- и газопроводов в мире. На 1990 г. – длина 305 тыс. км.	
Самая развитая (после США) сеть железных дорог. Эксплуатационная длина на 1990 г. (общего и необщего пользования) – 258,6 тыс. км, в том числе общего пользования – 147,5 тыс. км.	
СССР занимал 2 место в мире (после Китая) по производству цемента.	
Первый в мире завод по производству синтетического каучука в промышленных масштабах.	1932
С 1980 г. СССР уверенно лидировал в мире по объемам производства минеральных удобрений.	
Норильский горно-металлургический комбинат – крупнейший в мире по производству никеля и палладия, один из крупнейших производителей платины и меди.	1939
Братский алюминиевый завод – крупнейший в мире по производству алюминия. Потребляет $\frac{3}{4}$ электроэнергии, вырабатываемой Братской гидроэлектростанцией.	1966
В СССР разработаны и применены технологии передвижения многоэтажных домов на десятки (и даже сотни) метров без их демонтажа и выселения жителей.	1934

Машиностроение

Самый современный и мощный карьерный самосвал БелАЗ. Год начала производства – грузоподъемность в тоннах: 1961 - 27, 1968 – 80, 1977 – 120, 1983 – 220. В 80-х 50% крупных карьерных самосвалов в мире были советскими.	1961
--	------

Один из крупнейших в мире шагающих экскаваторов ЭШ-100/100 (вылет стрелы 100 м, объем ковша 100 куб. м).	1976
Трактор МТЗ-80 – самый массовый трактор в мире. Тракторы МТЗ-50, МТЗ-80, МТЗ-100 – семейство колесных тракторов «Беларусь», выпускавшихся Минским тракторным заводом (с 1950 г.) и Южным машиностроительным заводом. По производству тракторов СССР уверенно лидировал в мире (в 1990 г. в СССР изготовлено 495	1971
Первый в мире магистральный тепловоз.	1924
Самый мощный в мире электровоз ВЛ86Ф-001, мощность 11,4 МВт. Этот показатель превзойден лишь в 2014 г. в России (электровоз 4ЭС5Л, мощность - 13,1 МВт).	1985
По соотношению цена/качество советские наручные часы были лучшими в мире. В 1991 году часы «Полет» получили золотой приз по качеству в Мадриде. За период 1980 – 1990 гг. экспорт советских часов составил ~ 220 млн. штук.	
Добыча и первичная переработка полезных ископаемых	
В очень короткий исторический период времени в СССР создана мощная ресурсодобывающая отрасль. К 1990 г. СССР лидировал в мире по добыче нефти, природного газа, алмазов, железной руды, занимал 3-е место по добыче угля.	
СССР лидировал в мире в черной металлургии. В 1989 г. в СССР выплавлено 160 млн. т стали (в Японии – 108 млн. т., США – 89 млн. т.).	
СССР лидировал в мире в цветной металлургии (первое место в мире по производству алюминия, платины, никеля; второе место в мире (после ЮАР) по производству золота и второе место в мире по производству вольфрамового концентраты; до 1989 г. – второе место по производству рафинированной меди и четвертое – по производству серебра).	
Электроэнергетика	
Первая в мире атомная электростанция (г. Обнинск).	1954
На крупных сибирских реках построены самые мощные в мире на момент ввода в эксплуатацию гидроэлектростанции (в скобках год ввода первого агрегата и полная мощность): Братская (1961, 4 МВт), Красноярская (1967, 6 МВт), Саяно-Шушенская (1978, 6,4 МВт). Электроэнергия использовалась на созданных в Сибири крупнейших алюминиевых заводах. В 1990 г. на ГЭС выработано 13,5% всей электроэнергии СССР.	
В СССР создана крупнейшая единая энергосистема (ЕЭС СССР), которая охватывала 2/3 территории страны.	1990
По суммарной мощности электростанций и производству электроэнергии СССР уступал только США.	
Авиация	
Ту-104 – первый советский реактивный пассажирский самолет. В период с 1956 по 1958 гг. был единственным в мире эксплуатирующимся реактивным авиалайнером в	1955
Самый крупный в мире на момент создания самолет АН-22 (Антей): грузоподъемность 100 т. После его демонстрации в Ле Бурже специалисты признали лидерство СССР в авиастроении.	1965
Первый в мире коммерческий полет сверхзвукового пассажирского самолета Ту-144.	1968
Ан-124 («Руслан») – крупнейший по грузоподъемности (120 т) серийный самолет.	1982
Ан-225 («Мрия») – самый крупный в мире самолет за всю историю авиации. Максимальный взлетный вес 640 т, грузоподъемность 250 т. Перевозил «Буран».	1988
Ми-8 – самый массовый вертолет в мире. Изготовлено около 17000 машин, заказы поступают и в настоящее время. (Для сравнения «Apache» - около 1200, «Black Hawk» - около 3000).	1961
В-12 (Ми-12) самый тяжелый и грузоподъемный вертолет, созданный человеком. Взлетный вес – 105 тонн. По весу превосходил в 4 раза самые тяжелые американские вертолеты.	1968

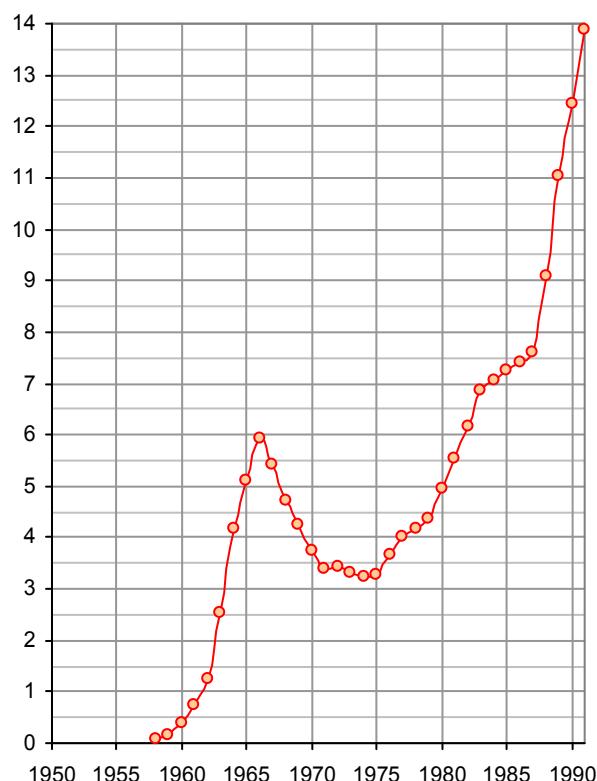
Ми-26 – крупнейший в мире серийный транспортный вертолет, грузоподъемность – до 25 тонн. На 2011 год изготовлено 310 машин.	1977
Морской флот	
Дедвейт кораблей морского гражданского флота СССР в 1990 г. достиг 29,2 млн. т. Это второй показатель среди крупных развитых стран (в Японии – 42,4, в США – 23).	
В СССР был создан самый мощный в мире атомный ледокольный флот. Наиболее известны ледоколы (в скобках – год ввода в эксплуатацию и водоизмещение в тыс. тонн): Ленин (1959, 16). Арктика (1975, 23,5), Сибирь (1985, 21,1), Россия (1985, 23), Советский Союз (1990, 23). Ледокол Арктика – первое надводное судно, приплывшее на Северный полюс (1977).	
Самое крупное научно-исследовательское судно - «Космонавт Юрий Гагарин», длина 232 м, водоизмещение 45 тыс. тонн (у «Титаника» соответственно 269 м и 52 тыс.	1971
Экраноплан «КМ» - корабль-макет (западные спецслужбы назвали его «Каспийский монстр»). Считается морским судном. Длина 92 м, взлетный вес 544 тонны (не превзойден и в наше время), высота полета на экране 4 – 14 м, максимальная скорость 500 км в час.	1966
Суда на подводных крыльях. Первое коммерческое судно построено в Швейцарии в 1952 г. В СССР с 1957 года выпускались суда «Ракета», «Метеор», «Комета» и др. Только «Ракета» было построено 389, в т. ч. 32 на экспорт.	
Сельское и лесное хозяйство, рыболовство	
По валовой добавленной стоимости в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве и рыболовстве СССР в 1980-х уверенно лидировал в мире.	
СССР лидировал в мире по объемам производства молока, масла животного, картофеля, яблок; занимал второе место в мире (после Китая) по производству яиц, входил в тройку мировых лидеров по производству мяса, зерновых, овощей и бахчевых. Япония и СССР лидировали в мире по объемам вылова рыбы.	
Военная техника	
Самая крупная водородная бомба (изделие АН602) мощностью 57 – 58,6 мегатонн взорвана в атмосфере на полигоне островов «Новая Земля».	1961
Крупнейшая в мире атомная подводная лодка типа «Акула» (водоизмещение 48 тыс. т, длина – 172,8 м., ширина 23,3 м.). С 1981 г. по 1989 г. было построено 6 лодок этого	1981
Атомная подводная лодка «Комсомолец» с корпусом из титана. Единственная в мире лодка, способная погружаться на глубину более 1000 м.	1983
Самая быстрая в мире атомная подводная лодка «Анчар» (К-222) достигавшая в подводном положении скорости свыше 80 км/ч (42 узла).	1969
Баллистическая ракета РС-20А «Сатана» (Р-36М). В эту ракету были введены такие совершенные инженерные разработки, что она до сих пор считается неуязвимой и стоит на вооружении российской армии. Занесена в книгу рекордов Гиннеса как самая тяжелая (211 тонн) и мощная в мире. Баллистическая ракета Р-36М2 («Воевода»), 200 тонн.	1975 1983
В СССР создана первая в мире система противоракетной обороны, способная уничтожать с помощью РЛС реальные ракеты. 04.03.1961 противоракетой В-1000 сбита ракета Р12. Американцы на такое были неспособны еще очень долгое время.	1961
Самый большое судно на воздушной подушке в мире – десантный корабль «Зубр».	1986
МиГ-25 первый серийный истребитель, достигший скорость 3000 км/ч. При необходимости мог обогнать любой самолет в мире. В 1977 г. поднял груз в 2 т. на высоту 37,8 км.	1964

MиГ-31 - лучший истребитель 70-х – 80-х. МиГ-31М и в 2015 г. был лучшим в мире в своем классе. Способен уничтожать крылатые ракеты, низколетящие спутники, любые самолеты (в т.ч. «невидимки» и постановщики помех) на любых высотах, днем и ночью и в условиях применения противником радиолокационных помех. На испытаниях в 1978 г. четырьмя одновременно выпущенными ракетами уничтожено 4 радиоуправляемые цели. В 1994 г. ракетой с МиГ-31М была уничтожена цель на расстоянии более 300 км, что и в наше время недоступно другим перехватчикам. Группа из 4-х МиГ-31 способна контролировать воздушное пространство на любых высотах протяженностью по фронту до 1000 км. Это подтверждено в 1978 г. на уникальным экспериментом в Ахтубинске, не повторенном до сих пор ни в одной стране мира. Всего на самолетах этого класса было установлено около 30 мировых рекордов	1975
Су-27 – самолет с лучшими в мире аэродинамическими качествами, единственный самолет, который способен выполнить динамическое торможение, «кобру Пугачева». На самолетах марки «Су» были установлены десятки мировых рекордов, многие из которых не превзойдены и в наше время. Например, абсолютный рекорд скорости набора высоты: на 3000 м за 25,4 сек.	1977
Разработанные и созданные в СССР в 1970-х – 1980-х годах стратегические бомбардировщики Ту-22М, Ту-95МС, Ту-160 – и в наше время основа военно-воздушных сил России.	
Ту-160 – самый крупный в истории военной авиации сверхзвуковой самолёт с изменяемой геометрией крыла, а также самый тяжёлый боевой самолёт в мире.	1981
«Альбатрос» (А-40) – самый большой в мире реактивный самолёт-амфибия. На «Альбатросах» установлено 170 международных рекордов.	1986
Су-30 - Первый серийный самолёт в мире, обладающий сверхманевренностью.	1989
Винтокрыл Ка-22, имеет два несущих винта и два турбовинтовых двигателя. В октябре 1961 г. официально зарегистрирован рекорд скорости на винтокрыле - 356,3 км/час, который не превзойден и в наше время. В ноябре 1961 г. установлен мировой рекорд грузоподъемности для винтокрылов: груз 16,485 т был поднят на высоту 2557 м.	1960
Вертолет К-50 («Черная акула») - до настоящего времени является лучшим боевым вертолетом в мире.	1982
Тягач МАЗ-7907. Единственная в мире машина с 24 ведущими колесами. Мощность 1250 л. с.	1986
Танки Т-34, КВ, ИС – лучшие танки Второй мировой войны. Т-34 (начало выпуска – 1940 г.) – лучший средний танк и самый массовый в мире, всего было изготовлено более 60 тыс. Танк ИС-2 (начало выпуска – 1943 г.) – лучший тяжелый танк; дульная энергия его 122 мм пушки в 1,6 раза превышала дульную энергию лучшего немецкого танка Тигр-2.	
Автомат Калашникова АК – самое распространенное в мире стрелковое оружие.	1947
Автоматический гранатомет.	1931
Первая в мире межконтинентальная баллистическая ракета.	1957
«Буря» - первая в мире сверхзвуковая двухступенчатая ракета наземного базирования.	1958
Боевой железнодорожный ракетный комплекс» 15П961 «Молодец» («поезд номер ноль») - стратегический ракетный комплекс подвижного железнодорожного базирования. США безуспешно пытались создать подобный. Снят с вооружения по требованию американцев в период правления в России «реформаторов».	1987
Социальное развитие	
Бесплатное предоставление жилья для нуждающихся в улучшении жилищных условий. В конце 80-х в СССР ежегодно вводились в действие жилые дома общей площадью ~ 130 млн. квадратных метров. Низкий размер квартирплаты и коммунальных платежей (в сумме 3 – 5% от дохода семьи). Кредиты для членов ЖСК выдавались под 0%.	
Бесплатное предоставление медицинских услуг, в том числе – посещение врачей в поликлинике, анализы и клинико-лабораторные исследования, любая диагностика, любая операции, лечение в стационаре. Качество медицинского обслуживания (в среднем) было высоким.	

Бесплатные начальное, среднее, среднее профессиональное и высшее образование, аспирантура и докторантура. Большинству успевающих студентов вузов и техникумов выплачивалась стипендия. Система образования в СССР была одной из лучших в мире.	На стипендию студента вуза можно было купить ~18 кг высококачественной докторской колбасы
Бесплатное пользование государственными библиотеками. Население СССР было самым читающим в мире.	
Пенсионный возраст женщин - 55 лет, мужчин – 60 лет. Это один из самых низких показателей в мире.	
Развитая система санаторного лечения, лучшая в мире система детских летних лагерей	
Лучшая в мире система физической и спортивной подготовки населения страны.	
В стране не было безработицы.	
В стране не было национализма. В СССР 70-х невозможно было представить войну украинцев с русскими, азербайджанцев с армянами, грузин с осетинами и абхазцами, киргизов с узбеками, Молдавии с Приднестровьем и т.п.	

Приложение 2

Бюджет NASA



Бюджет NASA, млрд. долл., текущие цены. Источник: Wikipedia, Budget of NASA.

Приложение 3

СССР, Китай и развитые капстраны в 1989 году
 (сводная таблица по данным ЦРУ)

Показатель	СССР	Китай	США	Япония	ФРГ	Великобритания	Франция
Численность населения, млн	288,7	1102,4	248,8	123,2	61,8	57,2	56,1
Прирост населения, %	0,8	1,4	1,0	0,4	0,6	0,2	0,4
Внутренний валовой продукт (ВВП), млрд. долл. США; для СССР и Китая – внутренний национальный продукт (ВНП) с учетом паритета покупательной способности (ППС)	2663,7	427,0	5198,4	1913,4	942,7	817,7	818,5
ВВП на душу населения, долл. США; для СССР и Китая – с учетом ППС	9230	390	20890	15530	15250	14300	14590
Произведено:							
первичной энергии, млн. баррелей в день в нефтяном эквиваленте	33,3	13,4	33,2	1,5	2,7	4,3	2,2
угля (Hard Coal), млн. т	503	1020	810	10	77,5	100,3	11,5
электроэнергии, млрд. кВт*ч	1722	579,6	2970,2	784	429	315	378
стали, млн. тонн	160	61,2	88,9	107,9	41	18,8	19,3
первичного алюминия, млн. т	2,4	0,75	4	0,04	0,74	0,3	0,34
цемента**, млн. тонн	140	204,4	75,5	84,5	30,3	27	14
минеральных удобрений (в пересчете на действующее вещество), млн. т (для капстраниц данные на 1987 г.)	34,3	23,5	21,3	1,5	4,4	Н.д.	4
Потреблено:							
энергии (баррелей нефтяного эквивалента на душу населения)	34	4	57	24	33	27	27
Экспорт, млрд. долл.	109,3	52,5	364	274	341,4	152,3	274
Импорт	114,7	59,1	492,9	209,7	269,8	197,7	209,7
Сальдо торгового баланса, млрд. долл.	-5,4	-6,6	-128,9*	64,3	71,6	-45,4	64,3
Некоторые показатели уровня жизни:							
зарегистрировано автомобилей на 1000 жителей	46 (1987 г.)	1	571 (1988 г.)	241 (1987 г.)	462 (1987 г.)	353 (1987 г.)	241 (1987 г.)
ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	69	69	76	79	78	75	76
потребление мяса (скот и птица в убойном весе) кг/на душу населения (данные FAOSTAT, для ФРГ – данные по Германии)	72,2	23,6	112,8	38,8	94,3	71,5	98,3

*Завозили в долг товаров на суммы, значительно превышающие объемы экспорта СССР и Китая вместе взятых (прим. автора).

**Данные по производству цемента в капстранах ЦРУ не приводят; эти данные – для 1990 г. и взяты из статистических ежегодников стран и др. источников.

Источник: Handbook of Economic Statistics, 1990: A Reference Aid Spiral-bound – 1 Jan 1990 / Central Intelligence Agency.

За следующие 25 лет Китай догнал США по объему ВВП (с учетом ППС), значительно опередил США по объему производства промышленной продукции, электроэнергии, кратно – по добыче угля, производству минеральных удобрений, выплавке стали, производству автомобилей, многократно – по производству цемента, сложной бытовой техники, компьютеров и др. (данные см. на сайте «Россия, Китай и США в цифрах», <http://chius.ru>).

Список литературы

Советские и российские источники

1. Народное хозяйство СССР в годы Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг.: Статистический сборник / Госкомстат СССР. – М.: Информационно-издательский центр, 1990.
2. Народное хозяйство СССР 1922 – 1972: Юбилейный статистический ежегодник / ЦСУ. – М.: Статистика, 1972.
3. Народное хозяйство СССР в 1990 г.: Стат. ежегодник / Госкомстат СССР. – М.: Финансы и статистика, 1991.
 Народное хозяйство СССР: Стат. ежегодник / Госстатиздат ЦСУ СССР. – М., 1956.
4. Народное хозяйство СССР в 1960 году: Стат. ежегодник / Госстатиздат ЦСУ СССР. – М., 1961. ÷ Народное хозяйство СССР в 1989 г.: Стат. ежегодник / Госкомстат СССР. – М.: Финансы и статистика, 1990.
5. Внешние экономические связи СССР в 1990 году: Стат. сб. / Министерство внешних экономических связей СССР, Госкомстат СССР. – М.: Финансы и статистика, 1991.
6. Внешние экономические связи СССР в 1989 году: Стат. сб. / Министерство внешних экономических связей СССР, Госкомстат СССР. – М.: Финансы и статистика, 1990.
7. Внешняя торговля СССР в 1975 г. Стат. сборник / М.: Статистика, 1976. ÷ Внешняя торговля СССР в 1987 году. Стат. сборник / Министерство внешних экономических связей СССР. – М.: Финансы и статистика, 1988.
8. Внешняя торговля СССР 1921 – 1981. Юбилейный статистический сборник / Министерство внешней торговли, Главное планово-экономическое управление. - М.: Финансы и статистика, 1982.
9. Население СССР 1987: Стат. сб. / Госкомстат СССР. – М.: Финансы и статистика, 1988.
10. Население России за 100 лет (1987 – 1997): Стат. сб. / Госкомстат России. – М., 1998.
11. Население СССР. Справочник /М.: Издательство политической литературы. – М., 1974.
12. Народное хозяйство РСФСР за 70 лет: Стат. ежегодник / Госкомстат РСФСР. – М.: Финансы и статистика, 1987.
13. Народное хозяйство РСФСР в 1990 г.: Статистический ежегодник / Госкомстат РСФСР. – М.: Финансы и статистика, 1991.
14. Народное хозяйство РСФСР в 1960 г.: Статистический ежегодник / ЦСУ. – М.: Статистика, 1961
÷ Народное хозяйство РСФСР в 1985 г.: Статистический ежегодник / ЦСУ. – М.: Статистика, 1986.
15. Российский статистический ежегодник. 2013: Стат. сб. / Росстат. – М., 2013.
 Российский статистический ежегодник. 1994: Стат. сб. / Госкомстат России. – М., 1995. ÷
 Российский статистический ежегодник. 2012: Стат. сб. / Росстат. – М., 2012.
16. Россия и страны – члены Европейского союза. 2011.: Стат. сб. / Росстат. – М., 2011.
 Россия и страны – члены Европейского союза. 2009.: Стат. сб. / Росстат. – М., 2009.
 Россия и страны – члены Европейского союза. 2007.: Стат. сб. / Росстат. – М., 2007.
 Россия и страны – члены Европейского союза. 2005.: Стат. сб. / Росстат. – М., 2005.
17. Группа восьми в цифрах. 2009: Стат. сб./ Росстат. – М., 2009.
 Группа восьми в цифрах. 2006: Стат. сб./ Росстат. – М., 2006.
 Группа восьми в цифрах. 2004: Стат. сб./ Росстат. – М., 2004.
18. Группа восьми в цифрах. 2009: Стат. сб./ Росстат. – М., 2009.
19. Народное хозяйство СССР. Статистический справочник 1932. / Гос. соц.-эконом. Изд-во. - М., Л., 1932.
20. Народное хозяйство СССР. Статистический справочник 1932. / Гос. соц.-эконом. Изд-во. - М., Л., 1932.
21. Народное хозяйство СССР в 1958 году. Краткий статистический сборник / Госстатиздат. – М., 1959.

- СССР в цифрах 1934. Краткий статистический сборник – М., 1934.
- СССР в цифрах 1935. Краткий статистический сборник – М., 1935.
22. Демоскоп Weekly. Приложения, <http://demoscope.ru/weekly/pril.php>. Институт демографии Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».
23. Демографический ежегодник России 2010 / Росстат. – М., 2010.
- Демографический ежегодник Российской Федерации 1993 / Госкомстат РФ. – М., 1994 –
- Демографический ежегодник России 2009 / Росстат. – М., 2009.
24. Советская жизнь 1945 – 1953 гг. Данные ЦСУ СССР о браках и разводах в СССР в 1940, 1943 – 1954 гг. Сб. документов // М.: РОССПЭН, 2003.
25. Семья в России. 2008: Стат. сб. / Росстат. – М., 2008.
26. Социальное развитие СССР / Госкомстат СССР. – М.: Финансы и статистика, 1990.
27. Женщины и мужчины России. 2010: Стат.сб. / Росстат. - М., 2010.
- Женщины и мужчины России. 2008: Стат.сб. / Росстат. - М., 2008.
28. СССР и капиталистические страны / Стат. сб. технико-экономических показателей народного хозяйства СССР и капиталистических стран за 1918 – 1937 гг. / М., Ленинград: Госпланиздат, 1939.
29. Индикаторы науки: 2009. Стат. сб. – М.: ГУ – ВШЭ, 2009.
30. Россия 1913 год. Статистико-документальный справочник / Сост. А.М.Анфилов, А.П.Корелин. / Российская Академия наук, Институт российской истории. - СПб.: Изд-во «Российско-Балтийский информационный центр «Блиц», 1995.
31. Цены в России. 2010: Стат. сб. / Росстат. – М., 2010.
- Цены в России. 2008: Стат. сб. / Росстат. – М., 2008 –
- Цены в России. 2002: Стат. сб. / Госкомстат России. – М., 2002.
32. Литвинов, В.А. Правда о вкусной и здоровой пище. Показатели потребления в России за 100 лет // Человек. – 2008. - № 2.
- 33.Хейфец, Б.А. Внешние долговые активы России. – М.: Едиториал УРСС, 2001.
34. Советская экономика 1947 - 1991 гг. по аналитике ЦРУ// Экономист. – 2004. -№ 12.
35. Гайдар, Е.Т. Гибель империи. Уроки для современной России. М.: РОССПЭН, 2006.
36. Кириллова, Л.А. Статистические показатели 2008 / Л.А.Кириллова. - Российская книжная палата, 2009.
37. Литвинов, В.А. Правда о вкусной и здоровой пище. Показатели потребления в России за 100 лет // Человек. – 2008. - № 2.
38. Селезнев, А. Государственный долг: иллюзии и реальность // Экономист. – 2004. - № 3.
39. Социалистическое строительство в СССР. 1933 – 1938.
40. Народное хозяйство социалистических стран в 1988 году: сообщения стат. упр. / ИЭМСС АН СССР. – М.: Финансы и статистика, 1989.
- 41.Народное хозяйство СССР за 70 лет. Юбилейный статистический ежегодник. / М.: Финансы и статистика, 1987.
- 42.Охрана здоровья в СССР. Статистический сборник / Госкомстат. – М.: Финансы и статистика, 1990.
43. Зюзяев, А. Россия раздаривает миллиарды долларов // Комсомольская правда. – 2008. – 20 февр.
44. Преступность и правонарушения в СССР: Стат. сб. / М.: Юридическая литература, 1990.
45. Печать СССР в 1990 году. Стат. сб. / М.: Финансы и статистика, 1991.
46. Васильева, Е.К., Елисеева, И.И., Кашина, О.Н., Лаптев, В.И. Динамика населения СССР 1960 – 1980 /М.: Финансы и статистика, 1985.
47. Мировая экономика. Глобальные тенденции за 100 лет / Под. ред. И.С.Королева. М.: Юристъ, 2003.
48. Борисов, Е.Ф. Экономическая теория. Учебник / М.: Юрайт, 2005.
49. Большая советская энциклопедия: в 30 томах. Т. 24, ч. II. /3-е издание. - М.: Советская Энциклопедия, 1969 – 1978.
50. Промышленность СССР. Стат. сб. / М.: Финансы и статистика, 1988.
- Промышленность СССР. Стат. сб. ЦСУ СССР / М.: Статистика, 1964.
- Промышленность СССР. Стат. Сб. / М.: Гос. стат. изд-во, 1957.
51. Симчера, В.М., Федоренко, Н.П. Строительство в России в XX веке / Россия в окружающем мире: 2003 (Аналитический ежегодник). – М.: Изд-во МНЭПУ, 2003.
52. Экономика капиталистических стран после Второй мировой войны. Стат. сб. /Издательство Академии наук СССР. – 1953.
- 53.Письмо Государственного комитета цен при Госплане СССР в ЦК КПСС «Справка о розничных ценах на товары народного потребления в 1966 – 1970 годах» от 14.12.1965 № 124с.

54. Калабеков, И.Г. Российские реформы в цифрах и фактах / М.: РУСАКИ, 2010. <http://refru.ru> .
55. Лунеев, В.В., Преступность ХХ века. Мировые, региональные и российские тенденции / М.: Издательство «Норма», 1977.
56. Андреев, Е.М., Дарский Л.Е., Харькова, Т.Л. Население Советского Союза. 1922 – 1991 / Российская академия наук. – М.: Наука, 1993.
57. Великая Отечественная война. Юбилейный статистический сборник: Стат. сб. / Росстат. – М., 2015.
58. Кузьмин, Ю. СССР и Россия: самолетостроение в цифрах // Авиация и космонавтика. – 2014. - № 8.

Иностранные источники

- S.1. UNCTADstat
- S.2. WTO, International Trade Statistics
- S.3. U.S. Census Bureau, <http://www.census.gov>
Statistical Abstract of the United States (1920 – 2012).
- S.4. Economic Report of the President, Transmitted to the Congress.
- S.5. U.S. Bureau of Economic Analysis (BEA), U.S. Department of Commerce.
- S.6. U.S. Energy Information Administration (EIA), <http://tonto.eia.doe.gov>.
U.S. Energy Information Administration (EIA), Annual Energy Review.
- S.7. Uniform Crime Reporting Statistics, UCR / U.S. Department of Justice, Federal Bureau of Investigation. www.bjs.gov .
- S.8. U.S. National Vital Statistics Report.
- S.9. U.S. Census Bureau, International Data Base.
- S.10. U.S. National Center for Health Statistics; Health, United States.
- S.11. OECD.stat.
OECD Factbook.
- S.12. National Bureau of Statistics of China.
China Statistical Yearbook
- S.13. Statistics Bureau, Japan.
- S.14. Japan Statistical Yearbook.
- S.15. BP Statistical Review of World Energy.
- S.16. International Iron and Steel Institute, Steel Statistical Yearbook (1997 – 2011).
- S.17. United Nations Statistics Division (UNSD), UN Industrial Commodity Statistics Database.
- S.18. Statistical Handbook of Japan.
- S.19. Eurostat.
S.19a. Eurostat / Crimes recorded by the police: historical data (total crime) 1950-2000.
- S.20. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), FAOSTAT, <http://faostat.fao.org>.
- S.21. USA/USSR: Facts and Figures / U.S. Bureau of the Census. - Washington, 1991.
- S.22. Bureau of Transportation Statistics, Research and Innovative Technology Administration, RITA.
- S.23. International Organization of Motor Vehicle Manufacturers, OICA.
- S.24. Reserve Bank of India.
- S.25. Turkey's Statistical Yearbook.
- S.26. Canadian Statistics.
- S.27. European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe.
- S.28. United Nations Demographic Yearbook / United Nations. – New York.
- S.29. CIA – The World Factbook.
- S.30. Population Reference Bureau, World Population Data Sheet.
- S.31. UK Office for National Statistics, Annual Abstract of Statistics.
- S.32. The World Bank Group, World Development Indicators (WDI);
The World Bank, WDI, World Databank.
- S.33. Trends of Maternal Mortality: 1990 to 2010. WHO, UNICEF, UNFPA and the World Bank estimates. – WHO, 2012.
- S.34. European mortality database (MDB), WHO/Europe.
- S.35. United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), UNECE Statistical Division Database.
- S.36. Eurostat yearbook.
- S.37. Statistical Yearbook for Asia and Pacific
- S.38. United Nations Statistics Division (UNSD), Demographic and Social Statistics.

- S.39. Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), Health Data, www.oecd.org/health.
- S.40. United Nations Statistics Division (UNSD), UNdata, National Accounts Official Country Data. United Nations Statistics Division (UNSD), UNdata, National Accounts Estimates of Main Aggregates.
- S.41. United States Department of Agriculture USDA, National Agricultural Statistics Service, Agricultural Statistics, Washington.
- S.42. International Monetary Fund (IMF), World Economic Outlook Database; <http://imf.org>
- S.43. United Nation, Economic and Social Commission for Asia and Pacific (UN ESCAP)
- S.44. The Human Mortality Database (HMD), <http://www.mortality.org>
- S.45. Maddison Angus. The World Economy / OECD, Development Centre Studies. – 2006.
- S.46. Handbook of Economic Statistics, 1991. A Reference Aid – 1 August 1991 / Central Intelligence Agency.
- Handbook of Economic Statistics, 1990. A Reference Aid – 1 Jan 1990 / Central Intelligence Agency
 ÷ Handbook of Economic Statistics, 1975. Research Aid – August 1975 / Central Intelligence Agency.
- S.47. The population of the Soviet Union: History and Prospects by Frank Lorimer / League of Nations. – Geneva, 1946.
- S.48. Gur Ofer, Soviet Economic Growth: 1928 – 1985 / Center for the Study of Soviet International Behavior. RAND/UCLA, 1988.
- S.49. Homicide statistics. Research Paper 99/56 27.05.1999 / Patsy Richards. Social and General Statistics Section. House of Commons Library.
- S.50. Andrei Markevich and Mark Harrison. Russia's Real National Income: The Great War, Civil War, and Recovery, 1913 to 1928 . Warwick Economic Research Papers / The University of Warwick. – 31.08.2009.
- S.51. World Military Expenditures and Arms Transfers 1970 – 1979 / U.S. Arms Control and Disarmament Agency. Washington, ACDA Publication 112, Released March 1982
- World Military Expenditures and Arms Transfers 1986 / U.S. Arms Control and Disarmament Agency. Washington, ACDA Publication 127, Released April 1987.
- World Military Expenditures and Arms Transfers 1990 / U.S. Arms Control and Disarmament Agency. Washington, Released November 1991.
- World Military Expenditures and Arms Transfers 1997 / U.S. Arms Control and Disarmament Agency. Washington, Released July 1997.
- S.52. Remco Kouwenhoven. A Comparison of Soviet and US Industrial Performance, 1928-90 / Groningen Growth and Development Centre, Research Memorandum GD-29. – 1997.
- S.53. Soviet Gold Production, Reserves and Exports Through 1954 / CIA Historical Review Program Release as Sanitize. 17 October 1955.
- S.54. Michigan Statistical Abstract 1996 / University of Michigan, Michigan Employment Security Commission, Research and Statistics. - 1996, ISBN 0-472-08370-8.
- S.55. Chris Cook, John Stevenson. Longman Handbook of Twentieth Century Europe / New York: Routledge, 2014.
- S.56. Soviet Industrial Output 1940 – 1945/ Soviet History Archive, 2000. <http://marxist.org> .
- S.57. U.S. Geological Survey, Data Series 140, Supersedes Open-File Report 01-006 /Historical Statistics for Mineral and Material Commodities in the United States. By Thomas D. Kelly and Grecia R. Matos, with major contributions provided by David A. Buckingham, Carl A. DiFrancesco, Kenneth E. Porter, and USGS mineral commodity specialists.- 2014 version.
- S.58. Stanley Fischer, Russia and the Soviet Union Then and Now / The Transition in Eastern Europe, Volume 1: University of Chicago Press. - January 1994, <http://www.nber.org/chapters/c6021> .
- S.59. Andrei Markevich, Mark Harrison. Civil War, and Recovery: Russia' National Income, 1913 to 1928 / Centre for Economic and Financial Research at New Economic School Working Paper N 146, November 2010.
- S.60. Lous W.Jankowski. Correctional Populations in the United States, 1990 / U.S. Bureau of Justice Statistics, National Institute of Justice. – 1992.
- S.61. Gavin Berman, Aliyah Dar. Prison Population Statistics 2013 / Library House of Commons.
- S.62. Margaret Werner Cahalan, Lee Anne Parsons. Historical Corrections Statistics in the United States, 1850 – 1984 / U.S. Department of Justice, Bureau of Justice Statistics, 1986.

Оглавление

Краткая информация о республиках, входивших в СССР	3
Общие вопросы экономики	7
Уровень инфляции	7
Национальный доход	11
Валовой национальный продукт (ВНП)	12
Валовой внутренний продукт (ВВП, GDP)	15
Доля ВНП и ВВП стран в мировом ВНП и ВВП	18
Курс рубля	19
Численность работающих в экономике	20
Государственный бюджет	21
Капитальные вложения	22
Иностранные инвестиции	25
Промышленность	27
Доля основных отраслей промышленности в общем объеме производства продукции	27
Распределение промышленных предприятий по количеству работающих	29
Строительство промышленных предприятий	29
Темпы роста объемов производства продукции промышленности	30
Доля стран в мировом промышленном производстве	32
Добавленная стоимость в промышленности	33
Производство промышленной продукции	34
Черная и цветная металлургия	34
Продукция химической и нефтехимической промышленности	38
Машиностроение	43
Обработка древесины, целлюлозно-бумажная промышленность	49
Производство строительных материалов	50
Производство товаров широкого потребления	51
Энергетика	55
Структура энергобаланса	55
Объем потребления энергии	56
Добыча и потребление нефти	57
Добыча угля	59
Добыча природного газа	59
Электроэнергетика	60
СССР – США: объемы производства некоторых товаров в 1990 г.	64
Объем производства некоторых товаров в СССР в процентах от объема их производства в США	64
СССР – США: производительность труда в обрабатывающей промышленности, в добыче полезных ископаемых и в промышленности в целом	68
Сельское хозяйство и садоводство	69
Площадь сельскохозяйственных угодий	70
Индекс сельскохозяйственного производства	70
Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств	72
Валовая добавленная стоимость	73
Производство продуктов растениеводства	74
Животноводство	86
Сельхозтехника	92
Минеральные удобрения	93
Орошаемые земли	93
Вылов рыбы и добыча водных биоресурсов	94

Садоводство, производство фруктов	95
СССР – США: объемы производства сельхозпродукции и показатели эффективности в сельском хозяйстве и рыболовстве	98
Сводные таблицы: производство продуктов питания на душу населения в СССР и в развитых странах в 1961 и 1989 гг.	105
Строительство	106
Транспорт	110
Железнодорожный транспорт	110
Морской транспорт.....	111
Воздушный транспорт	112
Автомобильный транспорт.....	116
Трубопроводный транспорт	118
Внешний долг СССР.....	120
Международные резервы. Золото	125
Государственный внутренний долг СССР	126
Внешняя торговля.....	127
Экспорт товаров.....	127
Экспорт из СССР некоторых основных экспортных товаров.....	129
Структура экспорта СССР	135
Доля экспорта отдельных видов товаров в общем объеме экспорта в 1990 году: СССР, Китай и развитые капстраны	136
Удельный вес экспорта в производстве отдельных видов продукции в СССР.....	137
Удельный вес экспорта в производстве отдельных видов продукции в США	138
Экспортные цены.....	138
Импорт товаров.....	139
Сальдо торгового баланса	151
Оборона	152
Расходы на оборону	152
Численность вооруженных сил	154
Экспорт вооружений.....	155
Заключение	156
Показатели социального развития	158
Демография	158
Численность населения.....	158
Доли пожилых и детей в населении.....	159
Национальная структура населения.....	160
Города и городское население.....	161
Мужчины и женщины.....	162
Коэффициент рождаемости.....	162
Суммарный коэффициент рождаемости.....	163
Доля детей, родившихся вне брака	164
Возраст женщины при рождении ребенка.....	165
Распределение родившихся по очередности рождения в СССР	165
Динамика продуктивности браков	166
АбORTы	166
Коэффициент смертности.....	167
Основные причины смерти граждан СССР и США	168
Смертность от самоубийств	170
Смертность на производстве	170
Материнская смертность	171
Младенческая смертность	172
Мертворожденность	173

Естественный и ежегодный прирост населения	173
Коэффициент брачности.....	174
Коэффициент разводимости.....	175
Количество разводов на 1000 браков.....	175
Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении	176
Здравоохранение	177
Расходы на здравоохранение.....	177
Обеспеченность населения больницами, поликлиниками, врачами.....	178
Заболеваемость некоторыми болезнями, смертность от них.....	179
Инвалидность населения	182
Образование и культура.....	184
Грамотность населения.....	184
Количество школ	184
Количество учащихся в школах и студентов в техникумах.....	185
Количество студентов вузов, выпуск специалистов	186
Аспиранты.....	187
Количество ученых.....	188
Выпуск книг, брошюр, газет, журналов.....	188
Тематика и тиражи издаваемых книг (СССР и РФ)	190
Количество массовых библиотек в СССР и библиотечный фонд в них.....	191
Посещения театров	191
Другие показатели социального развития	192
Обеспеченность населения предметами длительного пользования	192
Строительство жилья и объектов социального назначения.....	194
Зарплата и цены	197
Покупательная способность среднемесячной начисленной зарплаты	201
Структура потребления домашних хозяйств	203
Потребление продуктов питания	204
Преступность	218
Количество зарегистрированных преступлений	218
Распределение осужденных в СССР по мерам наказания	219
Структура преступности.....	219
Статистика по отдельным видам преступлений	220
Количество заключенных.....	224
Приложения	226
Достижения СССР	226
Бюджет NASA.....	231
СССР, Китай и развитые капиталистические страны в 1989 году	232
Список литературы.....	233
Оглавление	237