

И.Г.КАЛАБЕКОВ

СССР и страны мира в цифрах

Справочное издание



Москва 2016

УДК 338.00.36
ББК 65.9(2Рос)я2
К17

Калабеков И.Г.
К17. СССР и страны мира в цифрах. Справочное издание – М., 2017. – 296 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 2017 г. в книге 296 стр. (А4), более 850 графиков и таблиц.

Обновляемая электронная версия книги находится на сайте «СССР и страны мира в цифрах», http://su90.ru
--

УДК 338.00.36
ББК 65.9(2Рос)я2

ISBN 978-5-9905213-1-5

© Калабеков И.Г., 2013
© Калабеков И.Г., 2017

Краткая информация о республиках, входивших в СССР



В 1990 году в СССР входили 15 союзных республик.

РСФСР



Украинская ССР



Белорусская ССР



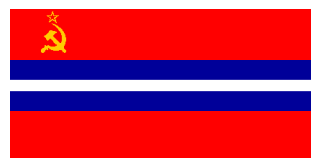
Казахская ССР



Узбекская ССР



Киргизская ССР



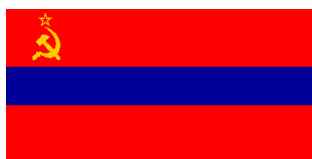
Таджикская ССР



Туркменская ССР



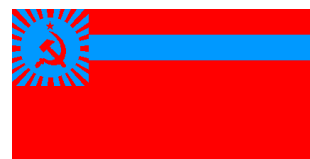
Армянская ССР



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 ССР	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

Доля валового внутреннего продукта с учетом паритета покупательной способности (ВВП с учетом ППС) республик, входивших в СССР, в ВВП с учетом ППС СССР

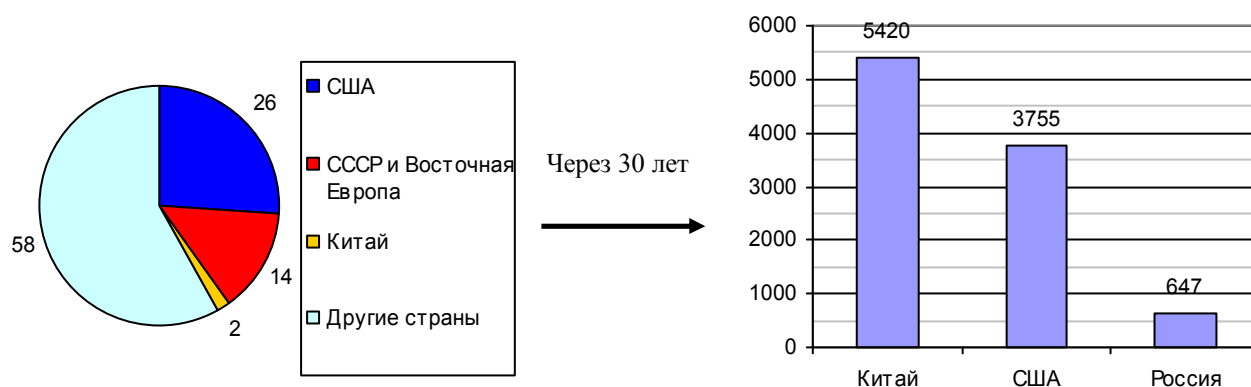
Республика в составе СССР / Государство	Доля ВВП с учетом ППС республики в ВВП с учетом ППС СССР, % 1990 г.	Доля ВВП с учетом ППС государства в суммарном ВВП с учетом ППС 15 государств, % 2014 г.
СССР / 15 государств	100	100
РСФСР / Россия	60,4	68,2
Украинская ССР / Украина	17,9	7,1
Белорусская ССР / Беларусь	2,7	3,3
Узбекская ССР / Узбекистан	2,0	3,3
Казахская ССР / Казахстан	6,8	8,0
Грузинская ССР / Грузия	1,3	0,6
Азербайджанская ССР / Азербайджан	2,0	3,2
Литовская ССР / Литва	1,7	1,5
Молдавская ССР / Молдова	0,8	0,3
Латвийская ССР / Латвия	1,1	0,9
Киргизская ССР / Кыргызстан	0,5	0,4
Таджикская ССР / Таджикистан	0,6	0,4
Армянская ССР / Армения	0,4	0,5
Туркменская ССР / Туркменистан	1,0	1,6
Эстонская ССР / Эстония	0,8	0,7

Источник: расчет по данным World Bank, World Databank (данные за 1990 г.); IMF WEO (данные за 2014 г.)

Имеющиеся оценки ВВП СССР и республик в составе СССР занижены (см. раздел «Валовой внутренний продукт»). Доли республик в общем ВВП СССР, приведенные в таблице, примерно соответствуют действительности.

Доля СССР и стран Восточной Европы в мировом производстве

Учтены отрасли, производящие товары – промышленность, энергетика, сельское хозяйство, рыболовство и пчеловодство, лесное хозяйство, строительство.



Доля в мировом производстве (Share of Worlds Output) в 1985 г., проценты. Источник: [S.73]

Добавленная стоимость в 2014 году в отраслях, производящих продукцию (учтены: сельское и лесное хозяйство, охота, рыболовство, добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, млрд. долл. Источник: Undata Explorer, National Accounts Estimates of Main Aggregates.

Российская империя в конце XIX - начале XX веков

Показатели экономического развития

Российская империя была крупнейшей по территории страной в мире (данные на 1906 год или последние, имеющиеся по состоянию на этот год) [S.69]:

	Россия	Канада	Бразилия	США	Австралия	Индия	Китай	Германия
Площадь, тыс. кв. миль*	8785	3756	3300	3027	2973	1790	1500	210

*1 кв. миля = 2,59 кв. км

Национальный доход

В конце XIX – начале XX веков Россия входила в число крупнейших экономик мира, однако по величине национального дохода на душу населения отставала от крупных стран Запада.

Государство	Численность населения, млн. чел.		Национальный доход, млн. рублей		Национальный доход на душу населения, рублей	
	1861 г.	1913 г.	1861 г.	1913 г.	1861 г.	1913 г.
Россия	74	171	5269	20266	71	119
Великобритания	20	36	6469	20869	723	580
Франция	37	39	5554	11816	150	303
Германия	36	65	6313	24280	175	374
США	32	93	14405	96030	450	1033
Италия	25	35	4570	9140	183	261
Швеция	4	6	449	2040	112	340

Источник: [S.73].

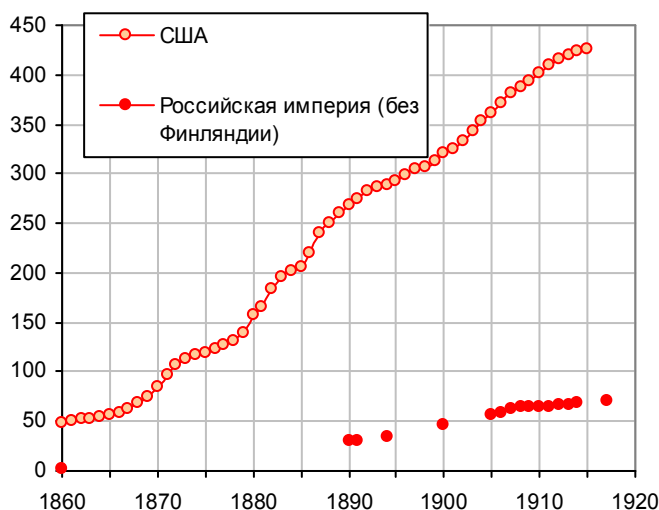
Государство	Национальный доход на душу населения в 1912 г., в золотом довоенном исчислении, руб. [82]	Народный доход на душу населения (~1900 г.), руб. [81]
США	720	346
Англия	500	273
Германия	300	184
Франция	...	233
Италия	230	104
Россия	110	63*

*для Европейской России, в среднем по Российской империи этот показатель меньше.

Транспорт

Первая железная дорога в России построена в 1837 году (С-Петербург – Царское Село, 12 км). Толчком для интенсивного развития железных дорог в России стала война 1853 - 1856 гг., показавшая невозможность быстрой доставки войск, боеприпасов, продуктов питания к месту боевых действий гужевым транспортом.

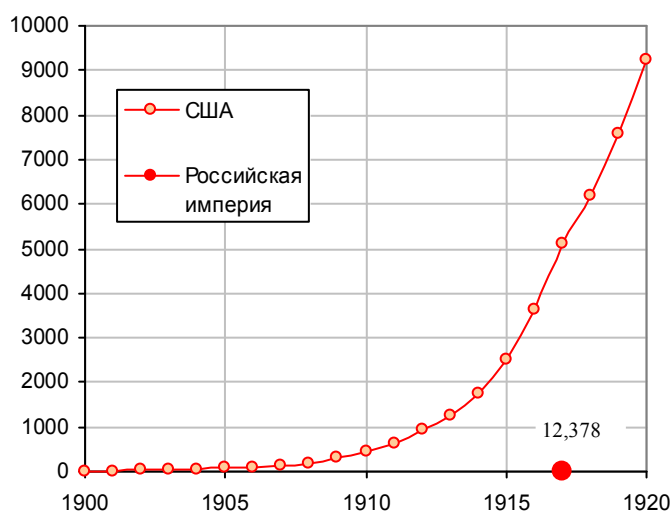
Длина железных дорог на 1000 кв. км территории в 1913 г. Источник: [87].



Государство	Плотность ж/д, км на 1000 кв. км
Россия	12
Япония	27,7
США	31,9
Франция	76
Австрия	76,7
Германия	117
Великобритания	121

Длина железных дорог, км. Для Российской империи – без Финляндии. Источники: [3, 86, S.3, S.73].

Автомобильных заводов в стране не было. Автомобили в очень небольших количествах производились на непрофильных предприятиях, в частности - на Русско-Балтийском заводе. Всего, по оценкам специалистов, до войны их было произведено не более 0,4 – 0,5 тысяч. Основным источником поступления автомобилей в страну был импорт. Как видно из графиков – очень незначительный.



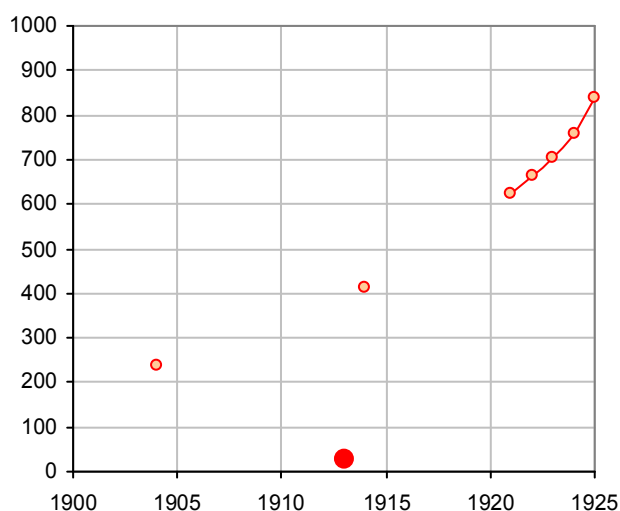
Количество автомобилей (грузовых и легковых), зарегистрированных в США, тысяч. Источник: U.S. Census Bureau, table 1027 – Motor Vehicle Registrations. Количество автомобилей (легковых и грузовых) в Российской империи на 01.07.1917, тысяч. Источник: [105].



Ежегодный ввоз автомобилей в Российскую империю, штук. Источник: [105].

Показатель	Россия	Германия	Франция	Великобритания	США
Количество автомобилей на 1000 человек населения в 1913 г. [87]	0,06	1,1	2,3	4,5	13

В дореволюционной России шоссе – это всесезонная гужевая (позже – автогужевая) дорога с твердым покрытием. Но таких дорог было очень мало, подавляющая часть дорог были грунтовыми.



Для США в 1904 г. – каменное и гравийное покрытие.
Для России в 1913 г. – шоссе и «замощенные» дороги.

Длина дорог с твердым покрытием, тыс. км. Источники: [30, S.67].

В таблице приведена длина шоссе в некоторых губерниях в 1913 году [30].

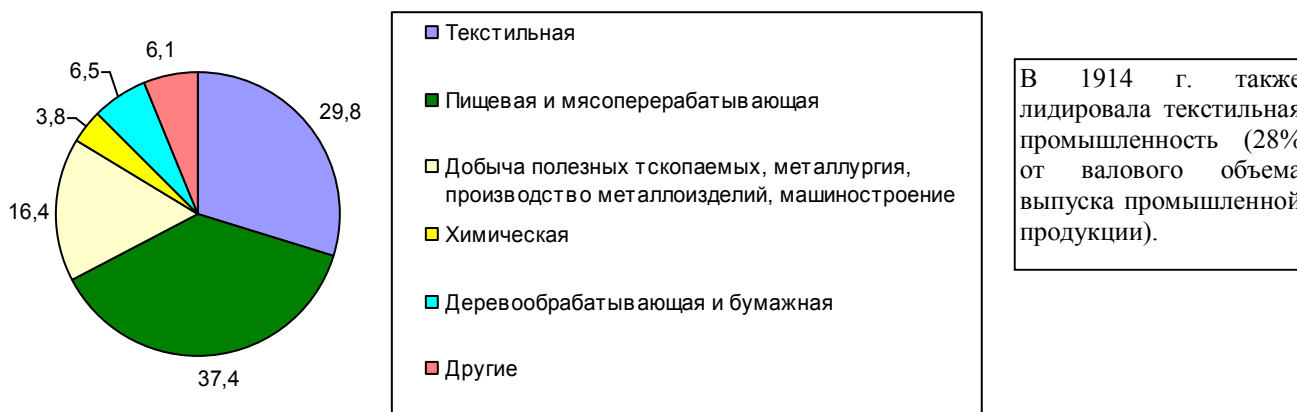
Губерния	Длина шоссе, км
Архангельская	0
Уфимская	0
Пензенская	0
Пермская	0
Сибирь, вся (Амурская, Иркутская, Приморская, Тобольская, Томская, Якутская, Сахалин и др.)	0
Средняя Азия, вся (Уральская, Самаркандская, Ферганская, Семипалатинская, Закаспийская и др.)	140
Костромская	3
Астраханская	5
Донская	7
Тамбовская	12
Оренбургская	20
Саратовская	23
Самарская	26
Ставропольская	50
Нижегородская	59

Некоторые показатели транспорта в 1913 г. приведены в таблице. Для сравнения – показатели СССР в 1990 г.

Показатель	Россия, 1913 г. [2; 3, 1956 г.]	США, 1913 г. [S.3, S.67]	СССР 1990 г. [3, 1991 г.]
Эксплуатационная длина ж/д путей, тыс. км	71,7	420	259, в т.ч. общего пользования - 147,5
Длина дорог с твердым покрытием, тыс. км	24,3	414 (1914)	1376, в т.ч. общего пользования - 883
Протяженность нефте- и нефтепродуктопроводов, газопроводов, тыс. км	1,1	89 (1921)	298 (общего пользования)
Перевозка грузов ж/д транспортом, млрд. т	0,13	1	3,9 (транспортом общего пользования)

Промышленность

Основными отраслями промышленности в царской России были текстильная и пищевая.



Доля отраслей промышленности в валовом выпуске продукции России в 1908 г., проценты, Источник: [S.74].

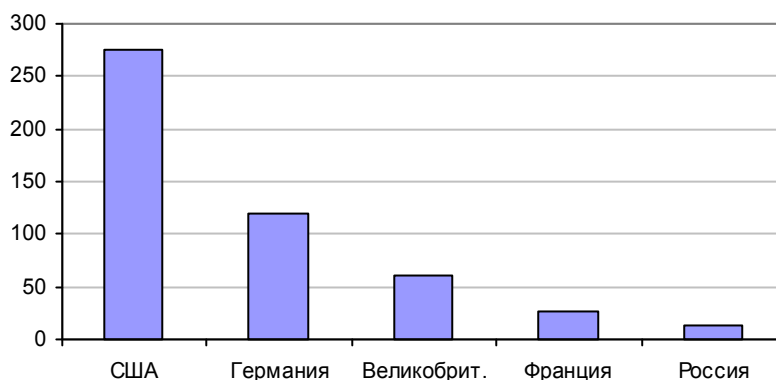
«По уровню промышленного производства на душу населения Россия составляла только 5% (т.е. в 20 раз ниже) от уровня США, 6% от уровня Англии и Германии, 11% от уровня Франции» [61].

Некоторые показатели российской промышленности в 1913 г. приведены в таблицах. Для сравнения приведены показатели США в 1913 г. и СССР в 1990 г., а также развитых стран Европы (1913 г.)

Показатель	Россия, 1913 г. [2; 3, 1956 г.]	США, 1913 г. [S.3, S.67]	СССР 1990 г. [3, 1991 г.]
Производство и другие показатели			
Сталь, млн. т	4,3	31,8	154
Стальной прокат, млн. т	3,4	25,2 (горячий прокат)	128
Уголь, млн. т	29,2	517	703
Нефть, млн. т	9,2	33,9	571
Газ природный, млрд. куб. м	0,2	16,5	815
Электроэнергия, млрд. кВт*ч	2	26,3	1726
Мощность электростанций, млн. кВт	1,1	11 (на начало года)	344
Цемент, млн. т	1,8	15,4	137,3
Бумага, млн. т	0,27	4,1	6,2
Сода каустическая, тыс. т	55,1 (92%)	265 (1914)	2974 (100%)
Серная кислота (в моногидрате) млн. т	0,145	2,8 (1914)	27,3
Минеральные удобрения (в пересчете на 100% активных веществ), млн. т	0,017	...	31,7
Станки металлорежущие, тыс.	1,8	...	157
Паровозы (локомотивы для СССР)	654	5332	1807 (1980)
Вагоны грузовые, тыс.	9,7	186	59
Тракторы, тысяч	0	25 (1922)	495
Ткани хлопчатобумажные, млрд. кв. м	1,8	5,7	7,8
Вывоз деловой древесины, млн. плотных куб. м	30,5	1,5	265
Количество абонентов телефонной сети на 100 жителей	0,19 [87]	9,8 [87]	14,3 (общего пользования)

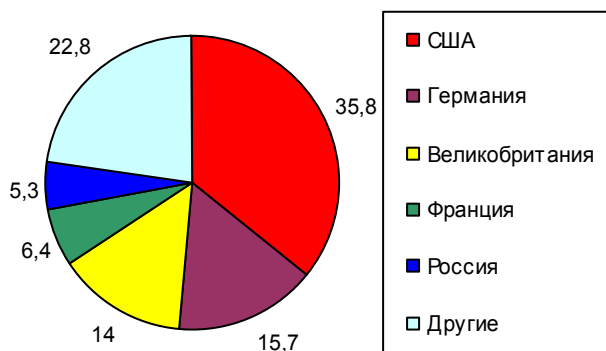
Наименование	Объем производства в 1913 г., млн. т			
	Россия	Германия	Англия	Франция
Сталь	4,3	17,6	7,8	4,7
Каменный уголь	29,2	277	292	40,8
Серная кислота в моногидрате	0,15	1,5	1,1	0,8
Суперфосфат	0,06	1,9	0,8	2
Цемент	1,8	6,8	2,9	н.д
Электроэнергия, млрд. кВт*час.	2	8	2,5	1,8

Источники:[2, 3, S.3, S.64, S.65].

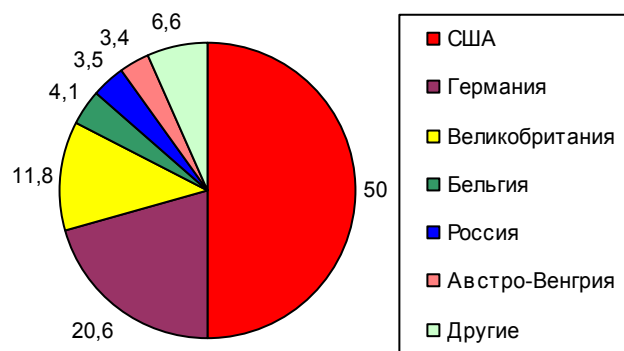


Производство электроэнергии на душу населения в 1913 г., кВт*час. Источник: [87].

Доля России в мировом промышленном производстве в 1913 г. составляла (оценка) ~ 5,3%, в машиностроении ~ 3,5%.



Доля стран в мировом промышленном производстве в 1913 г., проценты. Источник: [100].



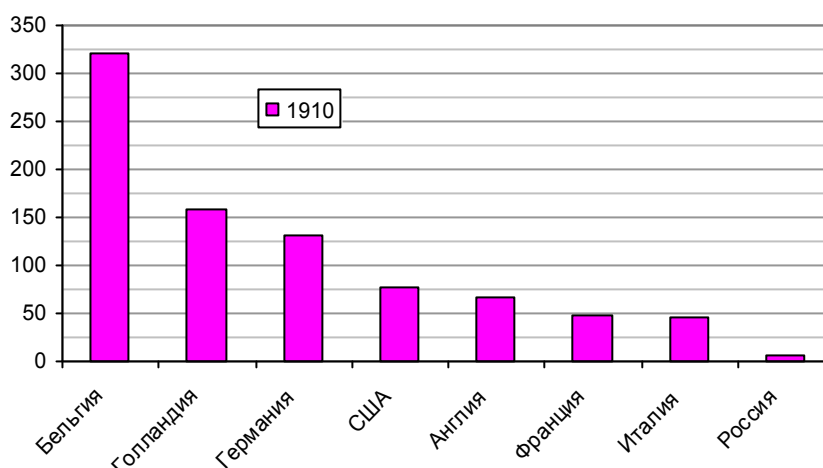
Доля стран в мировом производстве машиностроительной продукции в 1913 г., проценты. Источник: [101].

Производительность труда рабочих в российской промышленности была существенно ниже, чем в промышленности развитых стран, и увеличивалась она в начале XX века медленно. Так, фактический рост производительности труда на одного рабочего за 1900 – 1913 гг. составил всего 9,3%, а реальная зарплата в обрабатывающей промышленности – на 4,8% [74]. Примеры для двух отраслей – в таблице.

Государство	Средняя годовая выработка угля на шахтера, 1911 г. [S.74]	Производство чугуна на одного рабочего в металлургии, 1913 г. [S.74]
Россия	153	205
Франция	203	239
Великобритания	264	356
Германия	287	404
США	759	811

Сельское хозяйство

Крестьянский труд всегда был тяжелым. В Российской империи, даже в последние годы ее существования, в сельском хозяйстве практически не было техники с механическим приводом. Пахали и собирали урожай с помощью лошадей. Производительность труда и урожайность сельхозкультур были крайне низкими. Минеральные удобрения практически не использовались. Некоторые показатели приведены ниже.



Внесение искусственных (минеральных) удобрений 1910 г., кг/га. Источник: [68].

Год	Государство	Количество техники в сельском хозяйстве, тысяч (в США - на фермах)					Количество ферм с доильными машинами, тыс.
		Тракторы	Грузовые автомоб.	Легковые автомоб.	Зерновые комбайны	Кукурузн. подборщ.	
1913	США	14	10	258	~ 2	Н.д.	Н.д.
	Россия	0,15	0	0	0	0	
1920	США	246	139	2146	4	10	55

Источник:[S.67].

Государство	Урожайность в 1913 г., ц/га [68]	
	Пшеница	Картофель
Россия	8,2	73,6
США	10,2	61,2*
Великобритания	22,3	162,8
Бельгия	25,2	200,6
Германия	23,5	158,4
Франция	13,3	85,6
Швейцария	22,9	155,6
* по данным [S.72] урожайность картофеля в 1913 г. – 64 ц/га, средняя за 1912 – 1914 гг. – 71,3 ц/га		

«...урожайность главных хлебов, исчисленная для 8 государств (Германии, Франции, Великобритании, Бельгии, США, Канады и Австралии), выше урожайности в России: для пшеницы – на 48,5%, ржи – на 57,1%, ячменя – на 34,3%, овса – на 50,3% и картофеля – на 69%» [68].

«Накануне войны почти в половине (в 48,7 %) уездов сбор продовольственных хлебов был меньше 15 пудов на душу сельского населения в среднем, а более чем в четверти (в 28,6 %) уездов - меньше 10 пудов. В эти цифры входит и кулацкий и помещичий хлеб, составлявший не менее половины валовой продукции хлеба. Отсюда можно заключить, что для огромной массы середняков и бедняков сбор хлебов был меньше указанных выше средних, составляя голодную норму» [60].

«Не в лучшем положении, чем земледелие, находилось и скотоводство» [60].

Государство	Количество голов скота на 100 десятин земли в 1910 г.			
	Лошади	Крупный рогатый скот	Овцы	Свиньи
Россия	2	3	4	1
Германия	9	42	16	45
США	3	8	7	6
Франция	7	30	35	14
Англия	7	41	108	12

Источник: [60].

Государство	Поголовье на 1000 жителей в 1913 г.	
	Крупный рогатый скот	Свиньи
Австралия	2344	163
Великобритания	168	54
Германия	310	379
Дания	860	872
Канада	895	452
США	582	552
Франция	374	178
Швеция	479	170
Россия	267	113

Источник: [87].

Сводные показатели по сельскохозяйственному производству для России и США в 1913 г. и СССР в 1990 г. приведены в таблице.

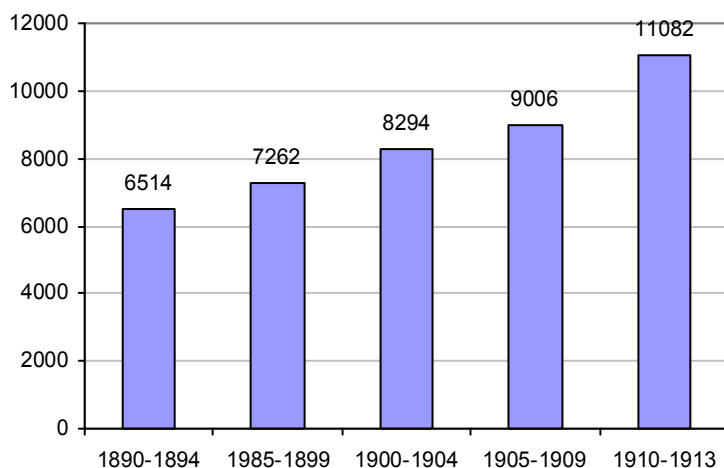
Показатель	Россия, 1913 г. [2; 3, 1956 г.]	США, 1913 г. [S.3, S.67]	СССР, 1990 г. [3, 1991 г.]
Производство, урожайность			
Мясо, убойный вес, млн. т: промышленной выработки всего	5 ...	... 7,5	13 20,1
Молоко, млн. т	29,4	30,4 (1919 г.)	108,4
Масло животное (для России и СССР – промышленная выработка), тыс. т	129	720	1739
Яйца (млрд. штук)	11,9	28,1	81,7
Улов рыбы и добыча других морепродуктов, млн. т	1,05	1,2 (1917 г.)	10,5
Сахар – песок, млн. т Сахар – рафинад, млн. т	1,36 0,86	Сахар ~ 1,2 в год, в среднем за 1910 – 1914 гг.	12,5 3,3
Масло растительное (промышленное производство, в России и СССР, в основном, - подсолнечное), млн. т	0,54	... (подсолнечное масло в 1913 г. не производилось)	3,26
Картофель, млн. т	31,9	9,1	63,6
Овощи, млн. т	5,5	...	26,6
Сахарная свекла, млн. т	11,3	5,9	81,7
Зерно, млн. т, в т.ч. пшеница	86 26,3	... 20,8	218 101,9
Урожайность зерновых, ц/га [3, 87]	8,7	11,7	19,9
Урожайность пшеницы, ц/га: озимой яровой	10 7,3	в среднем 9,7	34,1 11,4
Шерсть, тыс. тонн	192	121	475
Поголовье, млн.: крупного рогатого скота свиней овец	На 01.01.1916 58,4 23 89,7	1916 г. 67,4 60,6 36,3	На 01.01.1990 118,4 79 138,4

Основными продуктами питания населения в царской России были хлеб и картофель.

Наименование	Потребление продуктов на душу населения, кг/год			
	Крестьяне Европейской России, 1900 – 1913 гг. [94]	Крестьяне Тульской губернии, 1911 – 1914 гг. [30]	На душу населения в Российской империи в 1913 г. [2]	На душу населения в СССР в 1990 г. [3]
Хлеб	253	250 (мука ржаная в пересчете на зерно)	213 (хлеб в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые, макаронные изделия)	133 (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые)
Картофель	146	266	114	100
Мясо	26,6 (мясо и рыба)	20,9 (мясо, сало, птица)	29 (мясо и сало, включая птицу и субпродукты в натуре)	67 (мясо и мясopодукты в пересчете на мясо, включая сало и субпродукты в натуре)
Рыба		2,1	6,7 (рыба и рыбopодукты)	18,5 (рыба и рыбopодукты)
Яйца (штук в год)	38	35	48	258
Растительное масло	2,2	2,1	3,2*	10,2
Молоко	133,6 (молочные продукты)	92,4	154 (молоко и молочные продукты в пересчете на молоко)	358 (молоко и молочные продукты в пересчете на молоко)
Масло коровье		0,6		
Сахар	4	3,3	8,1	44,9
Овощи и фрукты	60,6	...	51 (овощи, бахчевые, фрукты, ягоды)	128 (овощи, бахчевые, фрукты, ягоды)

*оценка по объему производства и с учетом экспорта

При этом Россия была одним из крупнейших мировых экспортеров зерна и некоторых других продуктов питания.



Вывоз некоторых видов продукции сельского хозяйства из Российской империи в 1913 г., тыс. т. [30]

Хлеб в зерне и муке	11843
Отруби	798
Жмыхи льняные и подсолн.	520,7
Семя льняное	108,9
Сахар песок и рафинад	147
Масло коровье	78
Птица и мясо птицы	174
Свиньи (тысяч голов)	110
Лошади (тысяч голов)	107
Яйца (млн. штук)	3,6

Экспорт зерна Российской империей в год, в среднем за период, тыс. тонн. Источник: [102].

«Российский экспорт яиц составлял 50% мирового вывоза» [102].

Но насколько обоснованными были огромные объемы экспорта русского хлеба? Кому был выгоден этот экспорт: государству, крестьянам или зарубежным и отечественным капиталистам? Что, кроме хронического недоедания, полуголодной жизни, он принес простым людям? Несколько цитат.

1. Эксперты отмечают значительную роль «иностранный капитал в экспортной зерновой отрасли России и зависимость, бесправие русских экспортеров на мировом продовольственном рынке» [102].

2. «Если бы все произведенное зерно оставалось в стране, потребление в начале XX века достигло бы примерно 25 пудов на душу населения – уровня социальной стабильности» [103].

3. «Следует признать, что даже по сравнению с густонаселенными европейскими странами душевое производство хлеба в России было сравнительно невелико, примерно как в Германии и Бельгии. Но в то время как Германия, Бельгия и другие страны ввозили зерно, Россия его вывозила, и в результате уровень потребления в России был намного ниже, чем в других странах Европы» [104].

4. «...половина населения {России} получала пищи меньше нормы и были периоды (1906 - 1910 гг.), когда среднее потребление опускалось ниже нормы, и тогда недоедало более половины населения» [103].

Были годы, когда многие россияне не только не доедали, но и голодали. В частности, только в начале XX века голодными были 1901, 1905, 1906, 1907, 1908, 1911, 1913 гг. В печати слово «голод» использовать запрещалось, писали «недород». Достоверных данных по количеству погибших от «недорода» в царской России в XX веке нет. Но, очевидно, их было очень и очень много. Многие миллионы людей погибли из-за той извращенной (а зачастую еще и преступной) политики царя и его окружения, когда вместо ввоза продуктов питания в нищую Россию их вывозили из страны. Многими миллионами тонн ежегодно.

В заключение – цитаты из статей Л.Н.Толстого, написанных в конце XIX века [106]. В них великий писатель наглядно показал уровень жизни крестьян в царской России. По ним можно сделать и вывод об отношении «элиты» к своему народу. Кроме как бесчеловечным и преступным это отношение назвать нельзя.

Из статьи «Голод или не голод» (1898 г.).

«Так, в первой деревне, в которую я приехал — Малой Губаревке, на 10 дворов было 4 коровы и 2 лошади; два семейства побирались, и нищета всех жителей была страшная. Такова же почти, хотя и несколько лучше, положение деревень: Большой Губаревки, Мацнева, Протасова, Чапкина, Кукуевки, Гущина, Хмелинок, Шеломова, Лопашина, Сидорова, Михайлова Брода, Бобрика, двух Каменок. Во всех этих деревнях хотя и нет подмеси к хлебу, как это было в 1891-м

году, но хлеба, хотя и чистого, дают не вволю. Приварка — пшена, капусты, картофеля, даже у большинства, нет никакого. Пища состоит из травяных щей, забеленных, если есть корова, и незабеленных, если ее нет, — и только хлеба. Во всех этих деревнях у большинства продано и заложено всё, что можно продать и заложить... [106, с. 216].

«Из Гущина я поехал в деревню Гневышево, из которой дня два тому назад приходили крестьяне, прося о помощи. Деревня эта состоит, так же как и Губаревка, из 10 дворов. На десять дворов здесь четыре лошади и четыре коровы; овец почти нет; все дома так стары и плохи, что едва стоят. Все бедны и все умоляют помочь им. «Хоть бы мало-мальски ребята отдыхали», — говорят бабы. «А то просят папки (хлеба), а дать нечего так и заснет не ужинаючи» [106, с. 218].

Из статьи «О голоде».

«Здесь [в деревне Богородицкого уезда] положение бедствующих уже в прежние года, не сеявших овес, опустившихся дворов еще хуже. Здесь доедают уже последнее. Уже теперь нечего есть, и в одной деревне, которую я осматривал, половина дворов уехала на лошадях в даль побираться... Из избышки, около которой мы остановились, вышла оборванная грязная женщина и подошла к кучке чего-то, лежащего на выгоне и покрытого разорванным и просевшимся вездешным кафтаном. Это один из ее 5-х детей. Трехлетняя девочка больна в сильнейшем жару чем-то в роде инфлюэнцы. Не то что об лечении нет речи, но нет другой пищи, кроме корок хлеба, которые мать принесла вчера, бросив детей и сбежав с сумкой за побором. И нет более удобного места для больной, как здесь на выгоне в конце сентября, потому что в избышке с разваленной печью хаос и ребята. Муж этой женщины ушел с весны и не воротился. Таковы приблизительно многие из этих семей. Но и у наделенных землей крестьян, принадлежащих к разряду опустившихся, не лучше... В таком положении не она одна, а домов восемь. И в таком положении они были и прошлого и третьего года, и в таком положении не они одни, а вокруг нас всегда людей в таком положении **миллионы**. [106, с. 329].

«Стоит пройти, учитывая каждый двор, одну деревню, чтобы убедиться, что люди, без проявления каких-то особенных сил, не могут прожить до новины, а должны побираться или голодать и умирать с голода. Вот деревня Крапивинского уезда. Дворов 57, из них в 15-ти хлеба и картофеля, рассчитывая на проданный овес купить ржи, хватит средним числом до ноября. Овса многие совсем не сеяли за неимением семян прошлого года. 20 дворам хватит до февраля. Все едят очень дурной хлеб с лебедой» [106, с. 327]. Т.е., с большой вероятностью, до нового урожая не дожил ни один человек из всей деревни в 57 дворов.

«На прокормление всего голодающего населения нужно бы затратить весь доход государства. И потому четвертая часть 40-а миллионов всего пострадавшего, т. е. 10 миллионов людей, должны неизбежно умереть голодной смертью. 10 миллионов людей, т. е. количество населения России за 200 лет назад. Должен умереть целый народ» [106 с. 328].

«У каждой семьи этих дворов от 3-х до 8 человек, которые хотят есть и не будут иметь, по всем вероятностям, ни пищи, ни топлива. В обыкновенный год они прокормились бы около других, но в нынешний год, когда богатый уже ест хлеб с лебедой, семьи эти ожидает тяжелая, страшная участь» [106, с. 329].

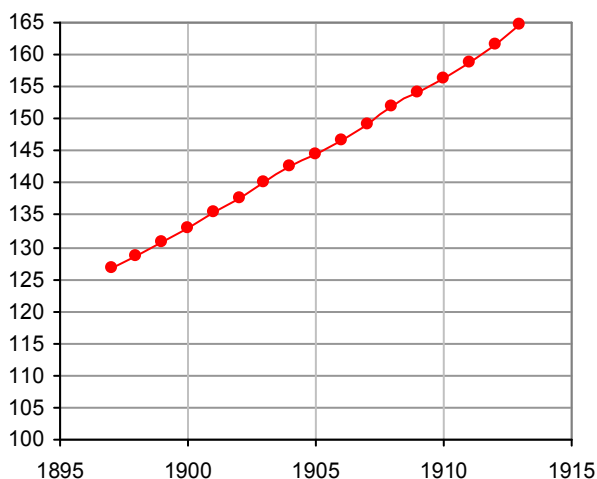
Большую подборку материалов по уровню жизни крестьян в царской России см. в [107].

Демографические показатели

Данные по Российской империи приводятся в этой книге, в основном, до 1913 г. - последнего года перед войной. На демографические показатели и показатели здравоохранения 1914 – 1916 гг. война уже оказала влияние (например, к количеству умерших добавились убитые; часть врачей ушли на фронт и в госпитали – количество, регистрация и исходы заболеваний изменились и т.п.)

Численность населения

В конце XIX – начале XX века численность населения Российской империи увеличивалась довольно быстрыми темпами: за 16 лет (1897 – 1913 гг.) прирост составил почти на 40 млн. человек.



Среднегодовая численность населения в Российской империи, млн. Источник: [85].

Подавляющее большинство в царской России составляло сельское население.

	Россия	Италия	Франция	США	Германия	Норвегия	Англия и Уэльс
Доля сельского населения по «Статистическому ежегоднику России 1913» [86].	85,8	73,6	58,8	58,5	43,9	28	22

Рождаемость

Следует отметить, что, по сравнению с европейскими странами, в России молодые люди очень рано вступали в брак [76].

Государство	Процент вступивших в брак в возрасте до 20 лет	
	мужчин	женщин
Швеция (1871 – 1882 гг.)	0,1	5,5
Франция (1871 – 1882 гг.)	2,4	21,5
Англия (1872 – 1880 гг.)	3,4	14,4
Европейская Россия (1876 – 1880 гг.)	38,1	58,9

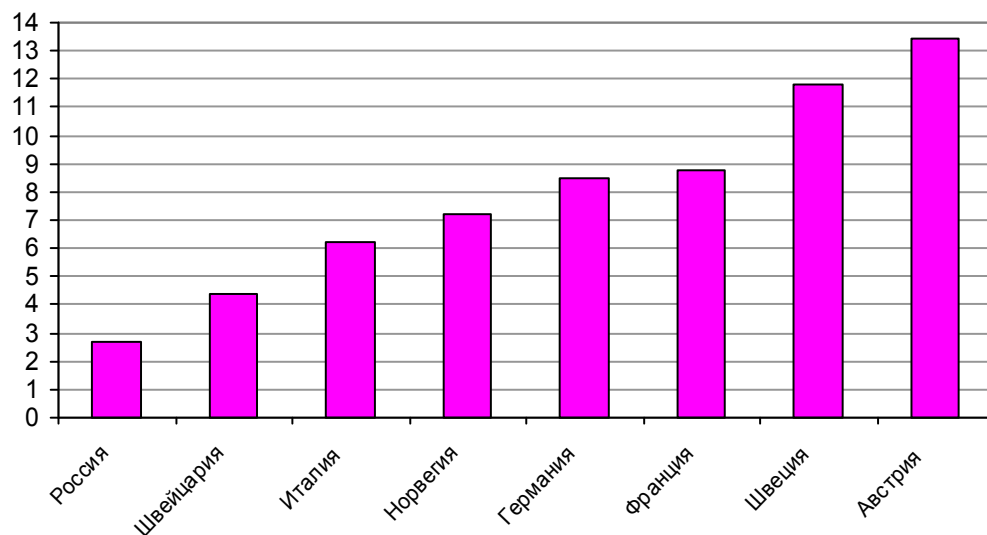
Государство	Процент вступивших в брак в возрасте моложе 21 года (1906 – 1910 гг.)	
	мужчин	женщин
Германия	0,6	16,4
Англия и Уэльс	4	13,9
Бельгия	5,3	20,5
Голландия	3,6	13,3
Европейская Россия	30,2	54

Второе отличие демографических показателей России от показателей развитых стран – высокая рождаемость. В Российской империи в 1897 г. родилось 50, а в 1913 г. – 45,5 детей на 1000 человек населения. [87]. Для сравнения: в СССР в 1990 г. рождаемость составила 16,8.

В 1910 г. в 50 губерниях Европейской России на каждый заключенный брак приходилось в среднем 5,3 рождений [76].

	Россия (без Польши и Финляндии) [87]	Италия	Германия	США, 1915	Норвегия	Англия и Уэльс	Швеция	Франция
Коэффициент рождаемости, 1913 г., [72]	45,5 [87]	31,7	27,5	25,1 [S.71]	25	24,1	23,2	18,8

Третье отличие - внебрачная рождаемость в России была значительно меньшей, чем в западной цивилизации.

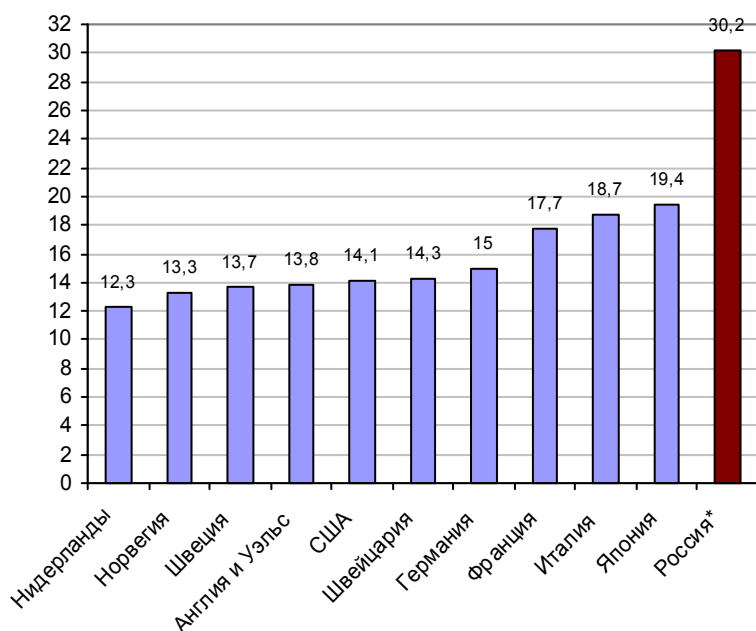


Через 100 лет безнравственность в семейных отношениях стран Запада поднимется на небывалую ранее высоту. В 2012 - 2014 гг. доля незаконнорожденных (внебрачных) среди родившихся живыми детей составит: в Германии – 35, в США 40,2, в Швеции – 54,6, в Норвегии и Франции – более 55%. Мало того, станут легитимными однополые браки, и таким «семьям» разрешат воспитывать детей. И это - не предел, впереди – новые «достижения».

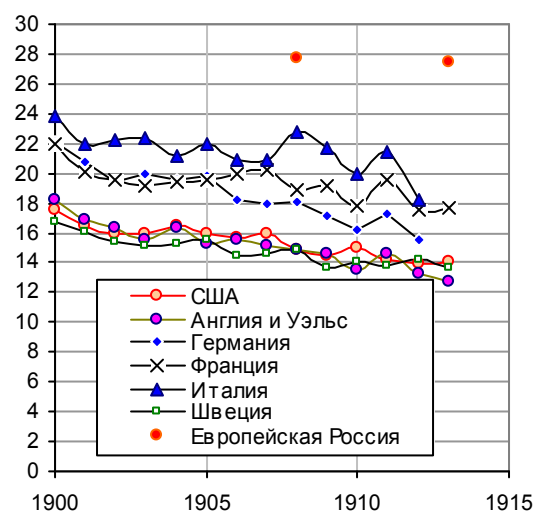
Внебрачная рождаемость, в процентах от всех рождений (1906 г.) Источник: [S.69].

Смертность

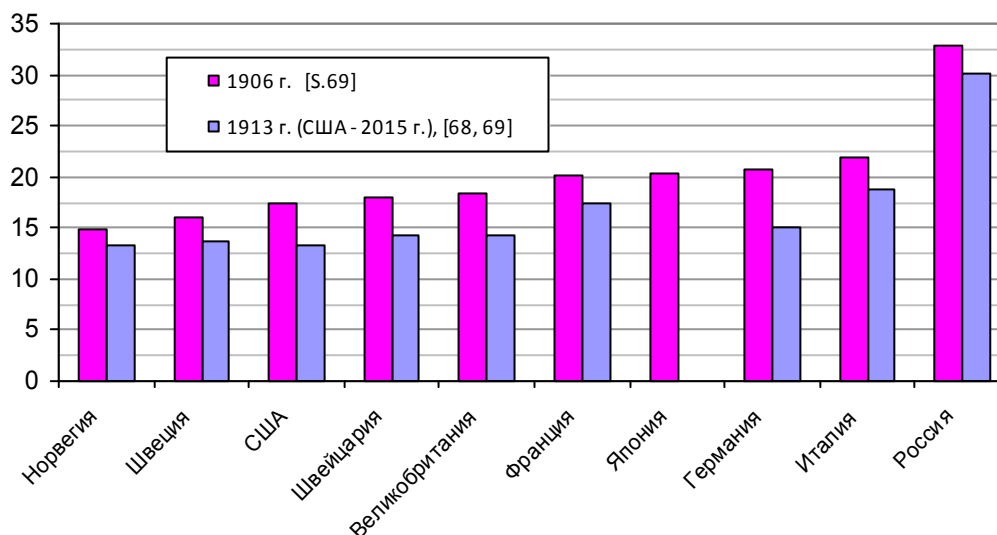
Четвертое отличие – очень высокая смертность населения в России, наибольшая среди развитых стран начала XX века.



Смертность на 1000 человек населения в 1913 году. Источник: [72]. Россия* - данные по Российской империи в 1913 г., источник: [76].



Смертность в некоторых странах, на 1000 человек населения. Источники: для России – [76, 81], для других стран - [S.70].



Коэффициент смертности, на 1000 человек населения. Источники: [68, 69, S.69].

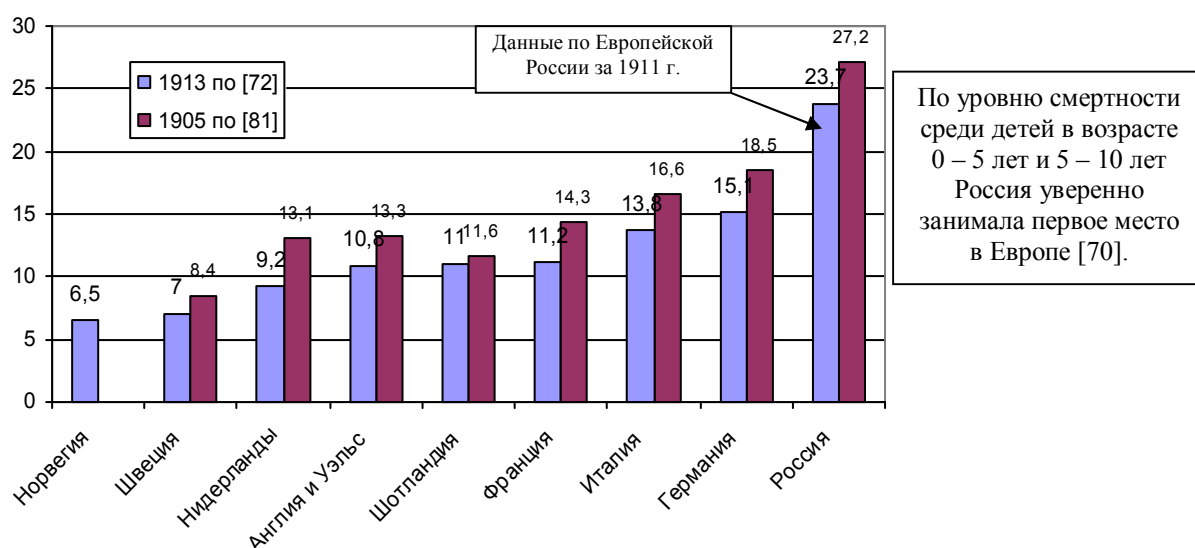
Младенческая и детская смертность.

Смертность детей в царской России была ужасающей, но жирующей «элите» во главе с императором было наплевать на миллионы трагедий россиян. И ситуация с детской смертностью не улучшалась в течение многих лет.

«По данным обследований (1887 – 1896 гг.) удельный вес умерших детей до пяти лет в среднем по России составлял 43,2 %, а в ряде губерний свыше 50 %. Наибольшее число младенцев, примерно каждый четвертый, умирало в летние месяцы. Причиной тому служили кишечные инфекции, характерные для этого времени года. От поноса в 90-е гг., по данным доктора медицины Г.И. Попова, гибли от 17 до 30 % грудных детей. Мало ситуация изменилась и в начале XX века» [79]. «... В 1905 г. из каждой 1000 умерших обоих полов в 50 губерниях Европейской России приходилось на детей до 5 лет 606,5 покойников, т.е. почти две трети» [81].

Показатель	Мальчики и девочки	Девочки (на 1000 жителей женского пола)	Мальчики (на 1000 жителей мужского пола)
Количество умерших детей в возрасте до 5 лет на 1000 умерших в 1905 г. [81] Данные по 50 губерниям Европейской России	606,5	585,4	625,9

В 1908 - 1910 гг. количество умерших в возрасте до 5 лет составляло почти 3/5 от общего числа умерших. Особенно высокой была смертность детей в грудном возрасте [76].



Младенческая смертность (смертность детей в возрасте до одного года на 100 родившихся) в 1905 и 1913 гг. Россия* - данные по Европейской части России за 1911 г. [72, 81]

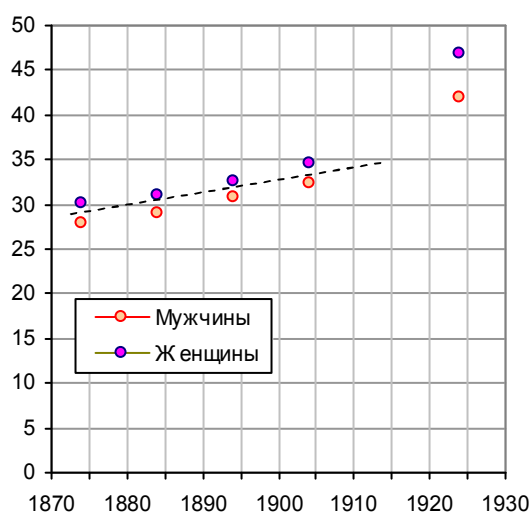
Продолжительность жизни

Еще одно отличие царской России от развитых стран - низкая продолжительность жизни людей.

Показатель	Пол		Оба пола
	мужской	женский	
Средняя продолжительность предстоящей жизни при рождении в Европейской части России, лет (1896 – 1897 гг.) [70, 72].	31,2	33,4	32,3

Государство	Средняя продолжительность жизни в 1913 году, лет [71]	Ожидаемая средняя продолжительность жизни при рождении в 1900-1909 гг., лет [87]	
		мужчины	женщины
Россия	...	32,4	34,5
Великобритания	52	51,5	55,6
Франция	50	48,5	52,4
Германия	49	47,4	50,7
Италия	47	...	...
Япония	51	44,3	44,7
США	50	48,7	52,4
США, белое население, 1909 – 1911 гг. [S.67]	мужчины – 50,2 женщины – 55,6	...	...

Темпы увеличения продолжительности жизни в Российской империи были незначительными.



Средняя ожидаемая продолжительность жизни в Российской империи в конце XIX - начале XX веков, лет. Данные приведены в среднем за десятилетие. Для сравнения – средняя ожидаемая продолжительность жизни в СССР в 1920-х годах. Источник: [87].

Здравоохранение

Инфекционные заболевания. Статистика начала 20 века зафиксировала безусловное лидерство Российской империи среди развитых стран мира по заболеваемости инфекционными болезнями. Эти болезни обусловлены, прежде всего, нищенскими условиями существования рабочих и крестьян. Особенно тяжела была жизнь крестьян. Крохотные деревянные срубы из одной (гораздо реже – двух) отапливаемых комнат, в которых жили несколько (чаще - много) человек. Отопление – дровами в русской печке, при этом зимой в доме была повышенная концентрация угарного газа. Водопровод отсутствовал, туалет – на улице, вместо электричества – лучины. О средствах личной гигиены, кроме хозяйственного мыла, статистика умалчивает. Летом дети, как правило, ходили без обуви. И жили, как мы знаем, впроголодь.

«Одной из причин высокой смертности населения России являлись массовые эпидемии, постоянно свирепствовавшие в стране. Проф. А.Сысин отмечал: «В дореволюционные годы Россия являлась постоянной ареной эпидемических вспышек. Отсутствовало санитарное законодательство,

чрезвычайно слабо была развита сеть необходимых лечебных и санитарных учреждений в стране; государство почти не участвовало в расходах для этой цели. Как известно, дело борьбы с заразными болезнями было передано в руки местных органов – земств и городов; но никакой обязанности для последних не существовало. В особо тяжелых условиях были окраины – Сибирь, Средняя Азия, Кавказ, Север; также были обычными очагами эпидемий и наши сельские местности» [76].

Например, в 1892 г. эпидемия холеры была в 77 губерниях, погибло более 300 тысяч человек, в 1910 г. - в 72 губерниях, погибло около 110 тысяч. При этом в те годы была очень высокая смертность среди заболевших (соответственно 48,4% и 47,6%) [76].

По уровню смертности от инфекционных заболеваний в 1905 – 1909 гг. Российская империя лидировала в Европе и далеко опережала показатели США.

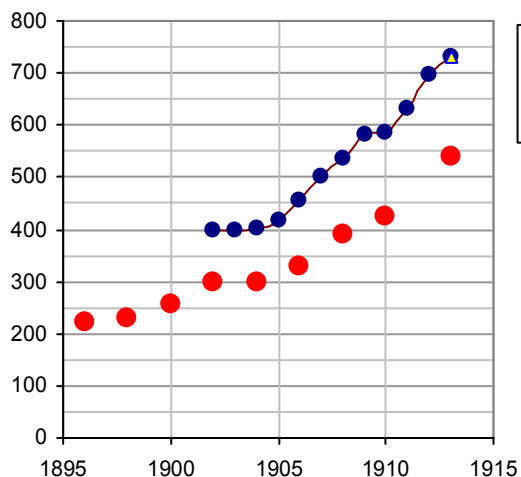
Государство	Смертность от инфекционных заболеваний на 100 тыс. населения в 1905 – 1909 гг. [70]					
	Оспа	Корь	Скарлатина	Дифтерия	Коклюш	Тифы
Россия	50,8	106,2	134,8	64	80,9	91
Австрия	0,1	27,6	39,3	31,4	38,4	15,6
Англия	0,1	30,9	9,5	16,1	25,5	7,7
Германия	0,1	18,2	16,8	24,7	26,9	5,4
Италия	1,4	28,1	8	15,3	17,1	28,4
Швеция	0,01	6	6,9	20,3	15,2	7,8

	Смертность от инфекционных болезней на 100 000 населения в 1913 г.	
Наименование	Европейская Россия [83]	США [870]
Оспа	26	0,2
Корь	135	12,8
Скарлатина	110	8,7
Коклюш	68	10
Дифтерия	61	18,8
Тифы	71	17,9
Туберкулез легких	Петербург - 288, Москва – 229, Одесса – 197, Варшава – 233, прочие города – 228	127,7

В 1896 – 1913 гг. в России ежегодно регистрировалось 3 -3,6 млн. заболеваний малярией

Туберкулез, сифилис и чесотка – индикаторы нищеты населения.

«Больных бугорчаткой {туберкулезом} в отчетном {1913} году было зарегистрировано 1192296, что составляет 73,3 на 10000 населения. Из означенного числа больных легочной бугорчаткой 876568 или 53,9 на 10000 населения и больных прочими формами бугорчатки 315728 или 19,4» [83].



—●— Туберкулез, все формы [70]
—△— Туберкулез всех форм [83]
—●— Легочная бугорчатка [76, 83]

В США смертность от туберкулеза всех форм составила (на 100 000 населения):

1900 г. – 194

1910 г. – 154

1920 г. – 113

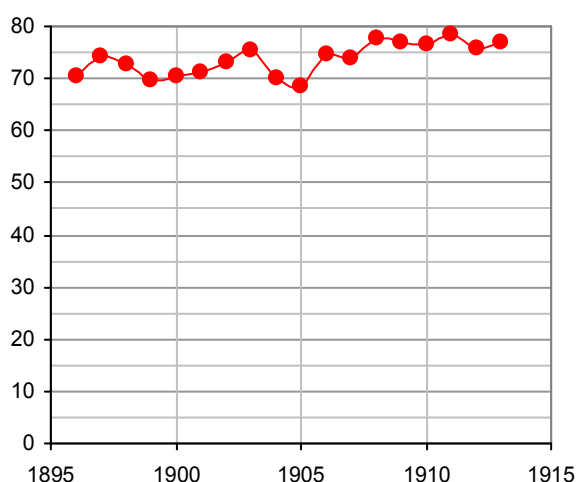
Источник: U.S. Public Health Service, Vital Statistics of United States.

В 1913 г. на 100 000 человек населения было зарегистрировано 733 больных туберкулезом всех форм. В 1990 г. на учете в лечебно-профилактических учреждениях СССР состояли 192 больных туберкулезом всех форм на 100 000 человек населения.

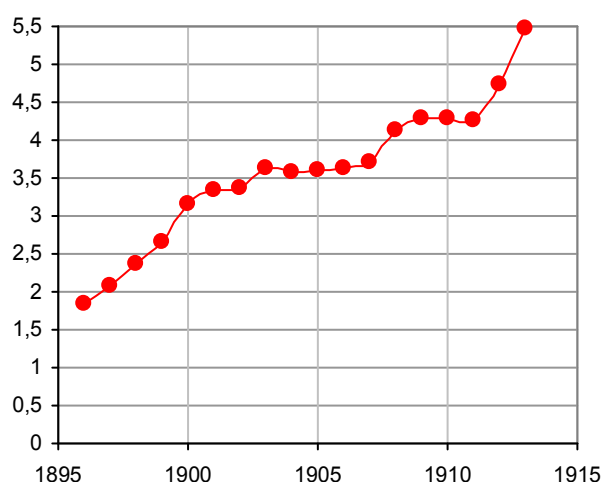
Зарегистрировано больных туберкулезом в Российской империи, на 100 тысяч человек. Источники: [70, 76, 83].

Показатель	Российская империя, 1913 г. [83]	СССР 1990 г., [3]
Зарегистрировано больных туберкулезом всех форм, на 100 000 человек населения	733	192 (состоит на учете)
Численность больных сифилисом, зарегистрированных и состоящих на учете в лечебно-профилактических учреждениях, на 100 000 человек населения	76,8	32,2 (данные [3, 1994] по РСФСР)

32,2 больных сифилисом на 100 000 человек населения в РСФСР (1990 г.), по сравнению с 76,8 в 1913 году в царской России. Цифры не очень впечатляют. Но здесь вполне уместно привести показатель ельцинского периода – 277,7 на 100 000 населения в 1995 г.; для сравнения: в Германии в этом году – 1,4, в Италии – 0,8, в Швеции – 0,5.



Зарегистрировано больных сифилисом в Российской империи, на 100 000 населения. Источник: [83].



Зарегистрировано больных чесоткой в Российской империи, млн. Источник: [83].

Здоровье призывников. О состоянии здоровья всего населения империи можно косвенно судить по здоровью его молодых мужчин. В таблице приведены данные результатов медицинского обследования 973959 призывников в 1913 г. [83].

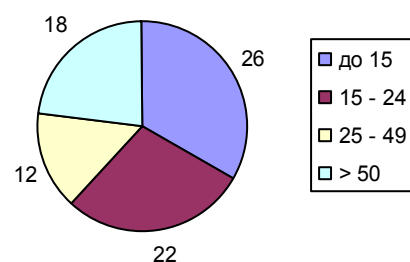
Показатель	Количество призывников	%
Обследовано (освидетельствовано)	973959	100
Признаны абсолютно неспособными к военной службе	140287	14,4
Зачислены в ополчение 2 разряда по физическим недостаткам, болезням или невозможности	78000	8
Признаны подлежащими отправлению в лечебные заведения на испытание или подлежащими переосвидетельствованию в губернском (областном) по воинской повинности присутствии	69873	7,2
Признаны подлежащими отсрочке по болезни и невозможности	154349	15,8
Признаны годными к военной службе	439794	45,2
Зачислены в запас жеребьевых	91656	9,4

Врачи, врачебные участки и больничные койки. Врачей, врачебных участков и больничных коек было крайне мало, особенно в сельской местности. В 1913 г. во всей империи врачей было 24031 человек [83]; для сравнения: в СССР в 1990 г. – 1 279 000.

Следует учесть, что единственным видом скоростного транспорта в сельской местности в те годы был гужевой.

Территория	Количество жителей на одного гражданского врача, тысяч	
	всего	в сельской местности
51 губерния Европейской России, 1913 г.	6,4	18,4
Средняя Азия, 1913 г.	26	61,4
Российская империя, 1913 г.	6,9	20,3
СССР (тысяч жителей на одного врача в 1990 г.)	0,226	...

Источники: [3, 76]

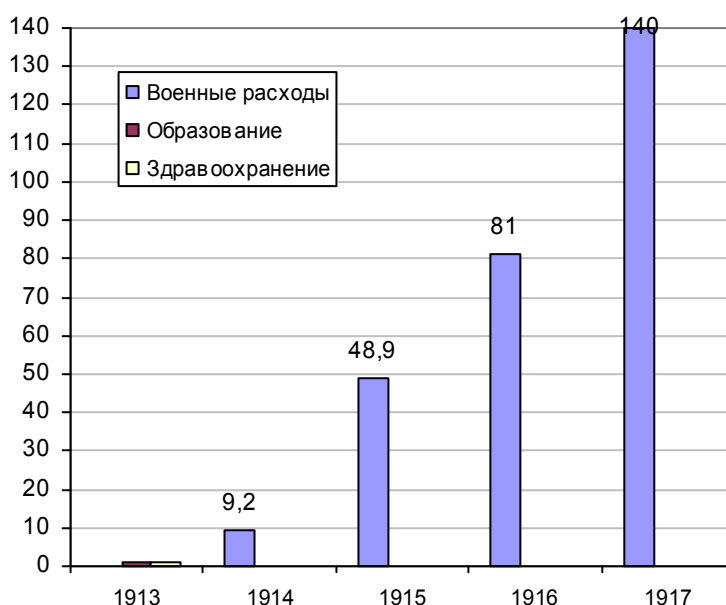


Средний радиус врачебного участка в сельской местности в 1913 г., верст (1 верста – 1,067 км). Источник: по [76].

Показатель	Россия, 1913 г. [2; 3, 1956 г.]	Германия, 1911 г. [87]	США, 1913 г. [S.3, S.67]	СССР 1990 г. [3, 1991 г.]
Численность врачей, включая зубных, тысяч	28	33,7	184,9	1279
На 10000 человек населения	1,8	5,2	19	44,1
Число больничных коек, тысяч	208	462	532,5 (1914)	3832
На 10000 человек населения	13	69	59 (1914)	132

Расходы на здравоохранение. В царской России не было Министерства здравоохранения, здоровьем своих подданных император и государственная система особо не заморачивались. «Из суммы в 181.425.000, которую Россия истратила в 1912 году, по подсчетам комиссии, на народное здравие, 64.704.000 приходится на счет земств, 28.800.000 — на счет городов, а всего на долю общественных установлений — 93,5 миллиона; остальные же 88 миллионов, т.е. около половины, истратили Правительство, благотворительные общества и частные лица» [97]. Т.е. большую часть расходов по здравоохранению несли «общественные установления», благотворительные общества, и частные лица.

На душу населения в 1912 г. расходы на здравоохранение составили около 1 рубля, в сельской местности эти расходы были существенно меньше.



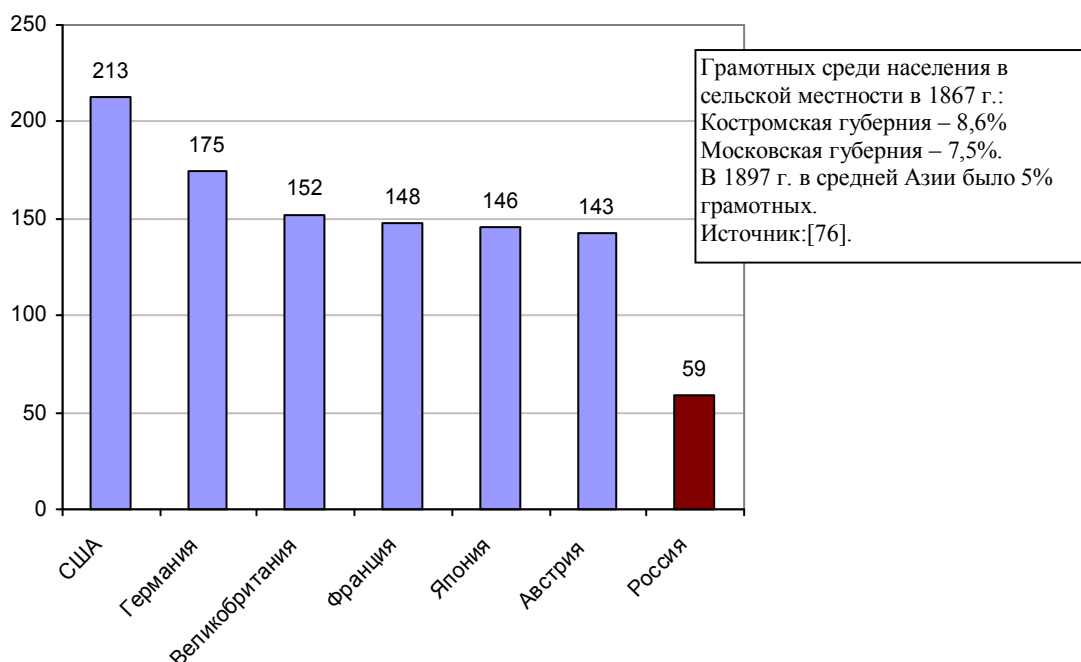
И ведь правящая элита была уверена, что, как всегда, им все «сойдет с рук». Они будут жить во дворцах, а «быдло» - в стойле. Не вышло.

Расходы на здравоохранение и образование на душу населения в 1913 г., военные расходы на душу населения в 1914 – 1917 гг. в России, руб. Источники: [83, 88].

«Сельское население составляло преобладающую массу населения России (в 1897 г. – 86, 6%). Поэтому уровень грамотности сельского населения являлся и определяющим для общей грамотности населения страны» [76].

В 1914 году в России работали 123,7 тыс. школ, из них 119,4 тыс. были начальными [2].

Из 8 млн. распределенных по категориям обучения обучающихся на 01.01.1912 г. 83,4% обучались в начальной (низшей) школе [86]. Кроме того, еще 6,8% обучались в частных школах всех категорий, т.е. доля обучающихся в начальных школах приближалась к 85%.



Число учащихся начальных и средних общеобразовательных школ на 1000 человек населения в 1914 г.
Источник: [87].

В 1911 гг. в сельских начальных школах обучались лишь 23,8% детей, проживающих в сельской местности [73]. «... В дореволюционной России преобладающая масса детей в возрасте старше 12 лет вовсе не училась в школах» [76].

Однако «обучались» для начальной (низшей школы) - понятие условное. В конце 19 и начале 20 века срок обучения в ней составлял 3 года, причем в году деревенские дети учились всего 5 – 6 месяцев. «Учебный год в начальных школах городских поселений продолжается ...174 дня, в селениях – 152» [77]. Это официальные данные по столичному учебному округу.

«Крестьянин, сообразно со своими экономическими условиями, пускает детей в школу только зимой; летом, в рабочую пору, ему нужны все дети, даже и маленькие; каждому найдется свое дело; да и зимой он может пускать детей в школу не совсем исправно. Больше трех зим крестьянин также не в состоянии посылать детей в школу. Опыт показывает, что и на третью зиму значительная часть школьников не приходила в школу... Продолжительность учебного года в русской школе можно считать в пять – шесть месяцев, а за все три зимы – в 15 – 18 месяцев» [78]. В других изданиях того времени учебный год определялся вообще четырьмя месяцами.

«...нежелание родителей обучать детей часто объясняется весьма серьезными причинами, как-то: неимением теплой одежды и обуви, невозможностью, в известных случаях, обойтись без детского труда, и т. д...» [80, с. 549].

Значительное количество детей прекращали даже начальное обучение, не закончив его. В 1910 г. в С-Петербургском (столичном) учебном округе из 100 выбывших детей оставили школу:

- по окончании курса – 42,5%;
- не окончив школу – 57,5% [77].

Чему, в основном, обучали в начальной школе? «Как отмечал А.В. Захаров, «Трехлетняя по курсу школа, призванная дать законченное первоначальное образование, т.е. сообщить некоторую сумму знаний, большинству учащихся дает только грамотность, умение читать и не всегда писать» [76].

«По положению о начальных народных училищах 25 мая 1874 г. предметами учебного курса народных училищ служат: а) Закон божий..., б) чтение по книгам гражданской и церковной печати, в) письмо, г) первые четыре действия арифметики и д) церковное пение там, где преподавание окажется возможным» [80].

«Очевидно, что само Министерство Народного Просвещения нашло такое обучение недостаточным и переработало первоначальную программу начальных народных училищ». В 1897 г. министерство предложило новшество: «...если начальная школа находится при *особенно благоприятных условиях*, то курс обучения может быть расширен дополнительными предметами» - русский язык (правописание и синтаксис), отечественная история и география, арифметика (простые и десятичные дроби и вычисление поверхности и объема тел) [80, с. 550]. До обязательного введения этих предметов в программу начальной школы дело не дошло.

«Расходы на для начального обучения (грамоте) всех детей в России должны «составлять довольно крупную сумму — около 100 миллионов (в России на 129 миллионов жителей приходится 12 миллионов детей школьного возраста; считая обучение каждого средним числом в 9 рублей год, получится 108 миллионов. В настоящее время, по данным за 1891 г., государством, земствами и т. д. тратится около 16 миллионов)» [80, с. 547].

В 1913 г. расходы обыкновенного бюджета России на Министерство просвещения составили 143,1 млн. руб, или около 90 коп. на душу населения

Среднее образование практически отсутствовало в большинстве населенных пунктов.

В 1913/1914 гг. в империи было 57 государственных *высших учебных заведений* (без учета богословских) и 54 общественных и частных.

Государственных университетов было 10, инженерно-промышленных вузов – 15.

Государственных медицинских вузов было 2 (2592 студента), высших частных и общественных женских медицинских учреждений – 4 (1254 студентки) [68].

Педагогических вузов в стране было 10. Из них - 4 государственных (894 студента), и 6 общественных и частных (1237 студентов) [68].

Информация к размышлению

1. В 119,4 тысячах начальных школ из пяти преподаваемых предметов три были связаны с церковной тематикой.

2. По данным за 1890 год всех церквей в Европейской России было 28769, из них 27652 сельских... и 1177 городских..., во всей же Империи – **49703**..., и, кроме того, часовен и молитвенных зданий 19859, - цифра, нарастающая из года в год... В 1900 году – {прибавилось} 610, в 1902 – 653 [81].

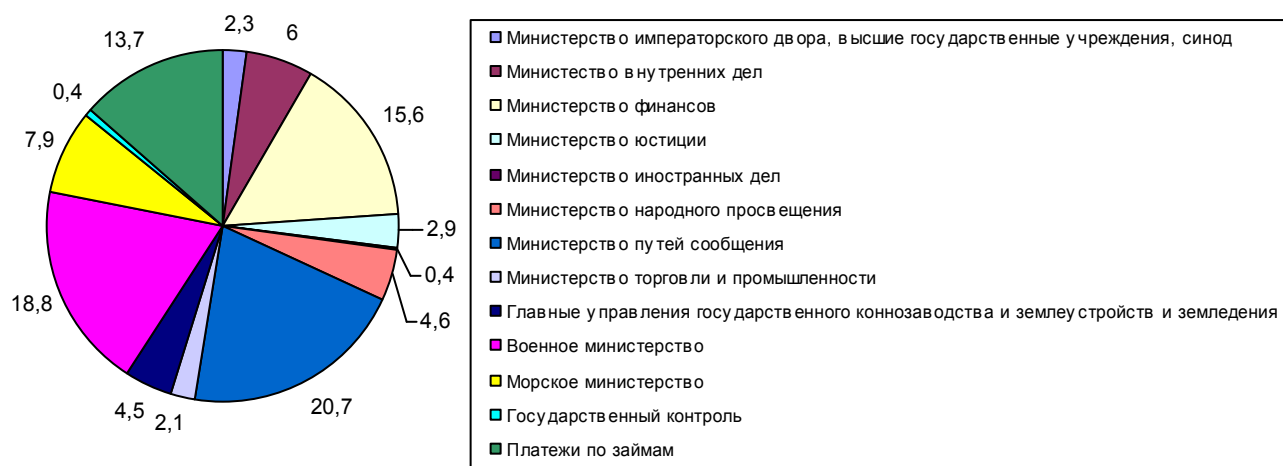
3. Людям, живущим в тяжелейших условиях и нищете (а таких в империи было подавляющее большинство) не нужно было много знать и много думать. Но им необходимо было прививать терпимость к власти, покорность ей, внушать в веру в светлое будущее на том свете за мучения на этом.

Бюджет

Общая сумма доходов и расходов России в 1914 – 1917 гг.

Виды доходов и расходов	Сумма, млн. руб.			
	1914	1915	1916	1917
Доходы				
Обыкновенные	2898,1	2827,7	3974,5	5700
Чрезвычайные, кроме займов	8,3	196,4	327,	680
От реализации займов	1595,3	8142,6	13449,3	12718,2
Остаток смет от прежних лет	54,4	36,2	30	30
Всего	4556,1	11202,9	17780,8	19128,2
Расходы				
Обыкновенные	2927,1	2542,7	2921,8	4800
Чрезвычайные, кроме военных	276,4	193,9	230	580
Вызванные войной	2540	8818,4	14572,8	25200
Всего (учетом процентов от пересчета краткосрочных обязательств)	5743,5	11703,1	18100,6	31380

Источник: [88].



Структура обыкновенных расходов бюджета Российской империи в 1913 г., проценты. Источник: [86].

Доходы населения и потребление продуктов питания

Примеры заработных плат рабочих в России и в развитых странах приведены в таблицах.

Показатель	США	Франция	Англия	Германия	Россия
Средний заработок чернорабочего в 1904 г., руб. в месяц [81]	71	43	41	31	10-25

Государство	Средняя номинальная зарплата в промышленности в 1913 г., руб.* [87]	Продолжительность рабочей недели, часов [87]
Россия	24,2	57,6
Франция	41	60
Германия	57	55,5
Великобритания	61	...
США	112	55,7

*иностранный валюту пересчитана в рубли по золотому паритету.

Потребление основных продуктов питания в расчете на душу населения в 1913 году, кг/год [87]. Для сравнения приведены показатели в СССР в 1989 г.

Продукт питания	Россия	Великобритания	США	СССР, 1989 г. [3]
Мясо и мясopодукты (без субпродуктов и костей)	24	61	72	...
Мясо и сало (включая птицу и субпродукты в натуре)	29 [2]	...	...	69*
Молоко и молочные продукты	154	...	342	...
Молоко и молочные продукты в пересчете на молоко	154 [2]	...	...	396
Яйца (штук в год)	48	104	303	309
Рыба и рыбopодукты	10,9 6,7 [2]	...	6,1 [S.67]	21,3
Сахар	8	36	37	45,2
Масло животное и жиры	3,4	10	14,3	...
Картофель	114	94	96 (по [S.76] – 86)	104
Овощи и бахчевые	48	27	70 (1907 г.)	93
Фрукты и ягоды	11	28	110	42
Хлебные продукты	262	96	116	...
Хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые)	200 [2]	...	...	115

*мясо и мясopодукты в пересчете на мясо, без субпродуктов 2 категории и жира-сырца.

Последствия Первой мировой и Гражданской войн

В 1914 г. российская «элита» втянула государство в войну. Эта «элита» была не в состоянии создать высокоэффективную экономику и профессиональную, хорошо вооруженную армию, создать необходимые резервы. Она не просчитала и не предвидела последствия такого решения для экономически слабого, крайне нестабильного государства. Российские армии были брошены в мясорубку с «бухты-барахты», на авось. Последствиями этой и последовавших за ней интервенцией и Гражданской войной была полная разруха и бескрайняя нищета.

Миллионы погибших и умерших от ран, голода и болезней. Миллионы постоянно голодающих, огромное количество детей-сирот. Подписывая в июле 1914 г. Манифест о вступлении России в войну, Николай II подписывал смертный приговор не только себе и своей семье, но и миллионам ни в чем невиновных людей. Приговор был и самому государству, с июля 1914 г. революция в России стала неизбежной.

Очень кратко о некоторых последствиях двух войн.

1. В период Первой мировой войны около 16 миллионов россиян были оторваны от своих дел, от своих семей и призваны в армию. «К моменту войны царская армия насчитывала 1 423 000 военнослужащих. За 3,5 года войны было мобилизовано еще 14 375 000 человек, а всего было взято из населения 15 798 000 человек. Чтобы яснее судить о том, насколько эта цифра громадна, достаточно сказать, что около половины всех трудоспособных мужчин были призваны в армию (из 1000 чел. – 474), из каждых 100 хозяйств было оторвано 60 трудоспособных мужчин, благодаря чему около половины хозяйств остались без кормильцев» [101].

2. Военные расходы не просто опустошили казну, они привели к огромным долгам, высокой инфляции и обнищанию населения. «По росписи в 1914 году на военные нужды (армию и флот) было назначено около 974 000 000 рублей, что составило 27,4% общего бюджета, на душу населения падало 5,4 рубля в год. [101]. Фактические военные расходы составили [101]:

Год	Военные расходы, млн. рублей
1914	1655
1915	8818
1916	14573
1917	25200

В 1916 – 1917 гг. расходы, связанные с войной, превышали 80% (!) от всех расходов бюджета империи. [101].

«Долг России к 1918 году достиг 65 млрд. рублей» [101]. В связи с расходами на войну народное потребление сократилось в первый год войны на 25%, во второй – на 43%, в третий – на 52%» [101]. К концу 1917 года рубль обесценился до 31 копейки [101]. Из 5912 действующих заводов, зарегистрированных переписью 1918 г., выполняли заказы на оборону 3200 заводов [101].

«Главный итог — это гигантский внешний долг Российской империи к 1914 году, распродажа («...не продаем, а распродаемся» — как писал Нечволодов) национальных богатств иностранцам, скупка теми же иностранцами базовых отраслей промышленности: металлургии, судостроения, нефтяной промышленности и т. д., ее мизерная доля промышленного производства в общемировом производстве, существенное отставание от США, Англии, Франции, Германии по размерам валового национального продукта на душу населения — «Европейская Россия, сравнительно с другими странами, — страна полунищая» ([81].

Бумажные деньги в стране быстро обесценились. «К концу 1920 г. стоимость бумажного рубля упала по сравнению с 1913 – 1914 гг. почти в 13 тысяч раз. При такой быстроте обесценения деньги уже плохо выполняли свои функции. Характерным бытовым явлением стала натурализация обмена и сбережений» [60].

Доходы государственного бюджета в результате войн многократно уменьшились.

	1913 г.	1918 г.	1919 г.	1920 г.
Доходы государственного бюджета России, 1913 г. - 100	100	5,8	1,8	0,5

Источник: [60].

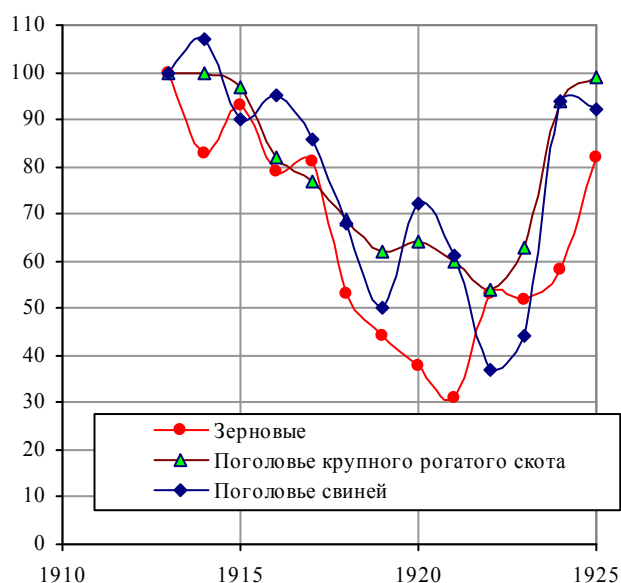
Для сравнения: доходы правительства США (receipts of the government) увеличились за период 1913 – 1926 гг. с 0,7 млрд. долл. до 3,9 млрд. долл. при суммарном росте оптовых цен за этот период всего в 1,4 раза.

3. Миллионы убитых, покалеченных, раненых, пленных. Нищие и голодные дети в семьях, потерявших кормильца.

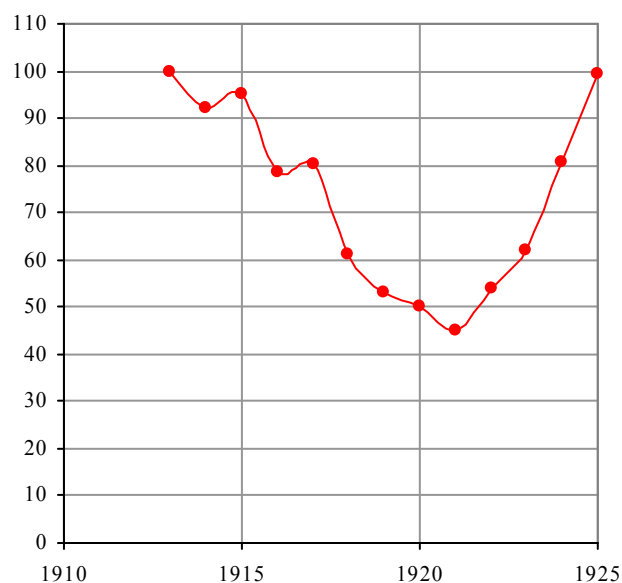
Потери в Первую мировую войну составили 4,5 млн. человек, в Гражданскую – 8 млн. (с учетом эмиграции). Общие потери населения России за период этих войн составили около 12,5 млн. человек [61]:

- убыло, умерло от ран и болезней – 10,3 млн. человек;
- эмигрировало – 2,2 млн. человек.

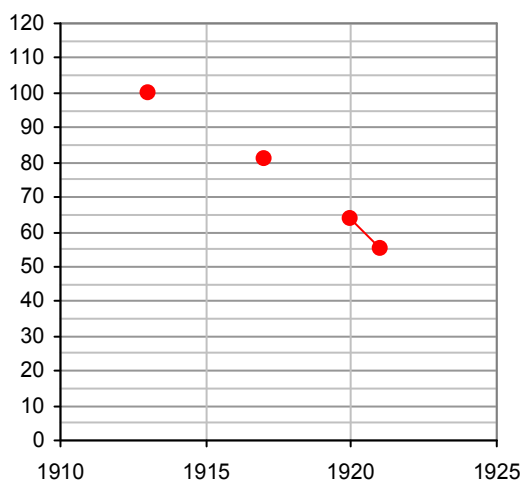
4. Резкое сокращение производства сельскохозяйственной продукции и, соответственно, потребления продуктов питания. Страна перешла на продуктовые пайки, выжить на которые было очень сложно.



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 г. - 100. Данные относятся к территории СССР между войнами (Soviet Interwar Territory). Источник: [S.59].



Валовая продукция земледелия в сопоставимых ценах, 1913 г. = 100. Источник: [3].

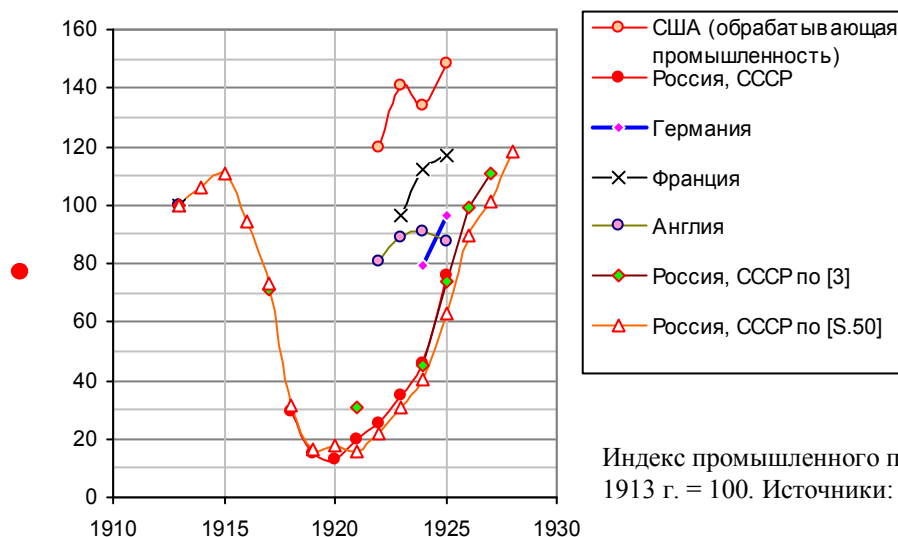
Нормы снабжения населения России продуктами питания и предметами первой необходимости в период Гражданской войны

Продукты питания	Норма снабжения, фунтов в месяц, 1919 - 1920 гг.		Норма снабжения, кг в месяц, 1919 – 1920 гг.	
	На рабочего	На члена семьи	На рабочего	На члена семьи
Хлеб	25	18	10,4	7,5
Сахар	1/2	0	0,2	0
Соль	1/2	1/2	0,2	0,2
Мясо, рыба	4	4	1,7	1,7
Мыло	1/4	1/8	0,1	0,05
Масло растительное	1/2	1/2	0,2	0,2
Суррогат кофе	1/4	1/4	0,1	0,1
Табак	1/4	125 курительных единиц	0,1	125 курит. единиц
Спички	3 коробки	1 коробка	3 коробки	1 коробка

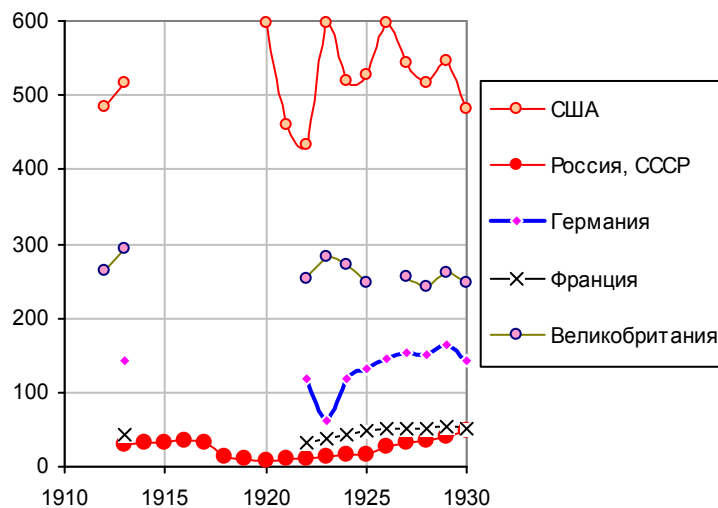
Источник: [60].

Следует учесть, что выдача и этих скудных пайков зачастую задерживалась. И других продуктов в голодающих городах в эти годы достать было очень сложно.

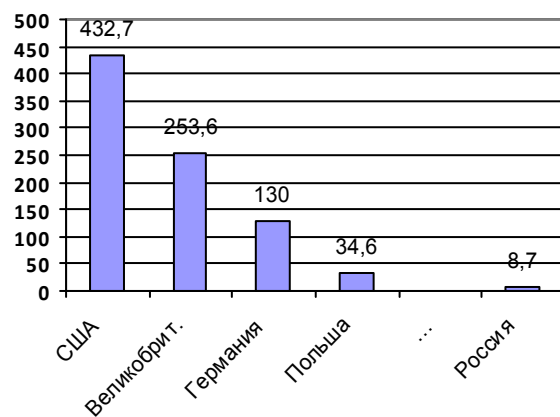
5. Значительное сокращение объемов промышленного производства, рост безработицы. Падение объемов производства в России – наибольшее среди крупных стран, участвовавших в Первой мировой войне. После войн страна сильно отставала от всех развитых стран мира. Некоторые примеры приведены ниже. Не лучше было и в других отраслях.



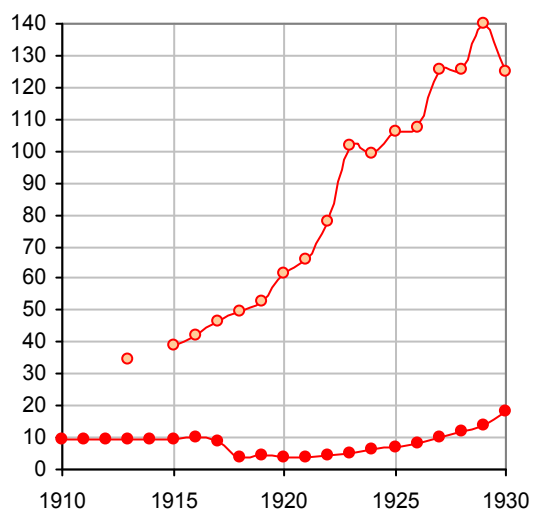
Индекс промышленного производства, 1913 г. = 100. Источники: [3, 59, 60, S.50].



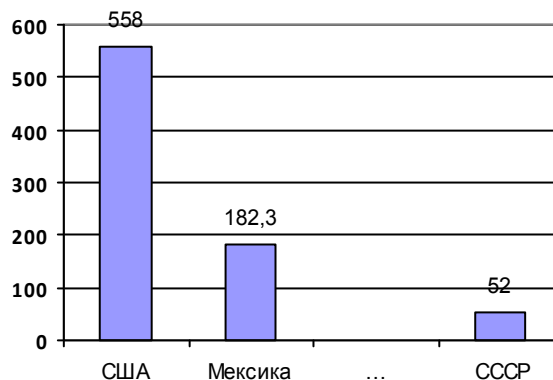
Добыча угля, млн. т. Источники: [3, 59, S.3].



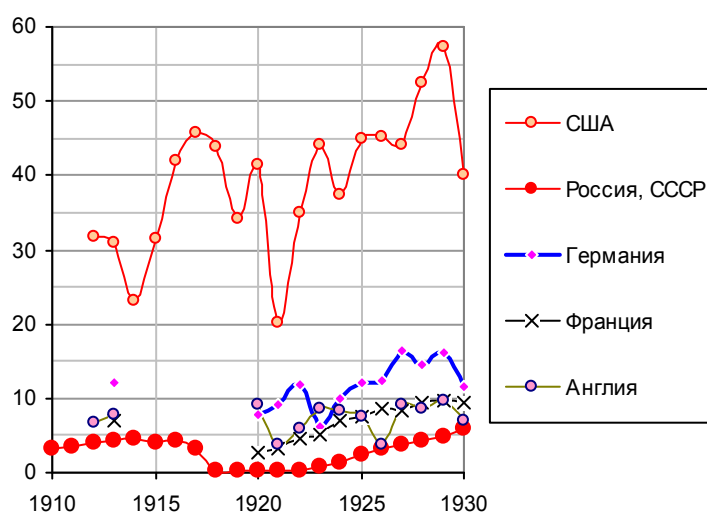
Добыча угля в 1922 г. Источник: [S.76].



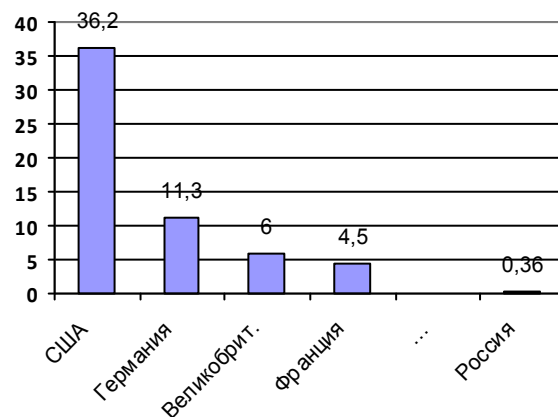
Добыча нефти, млн. т. Источники: [3, 59, S.3].



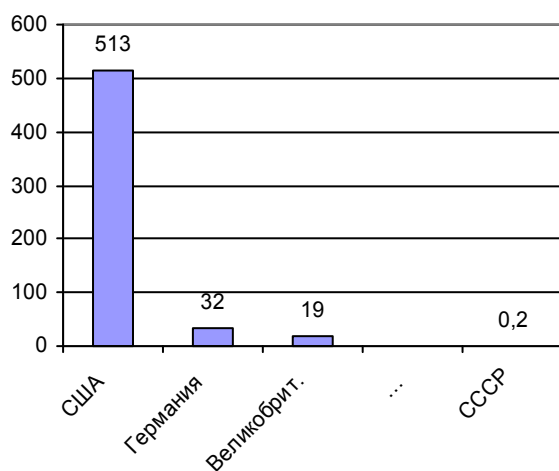
Добыча нефти в 1922 г., млн. баррелей. Источник: [S.76].



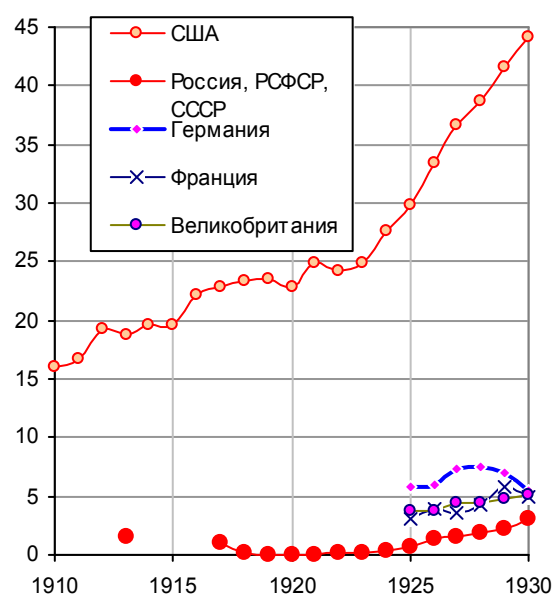
Производство стали, млн. т. Источники: [3, 59, S.3].



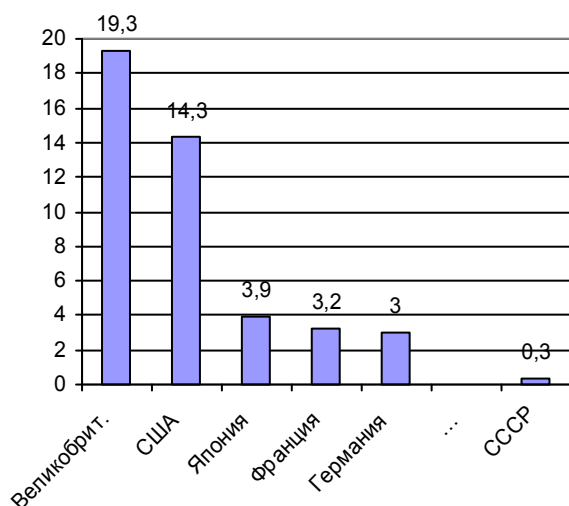
Производство стали в 1922 г., млн. т. Источник: [S.76].



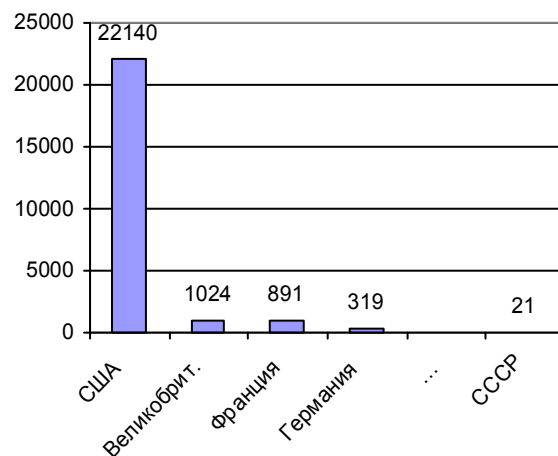
Производство меди в 1922 г., тыс. т. Источник: [S.76].



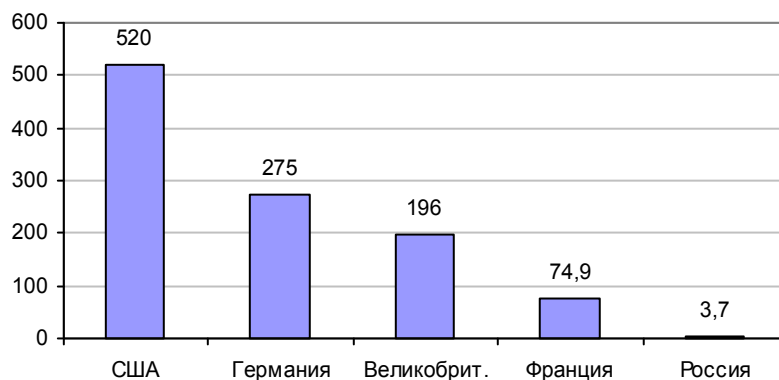
Производство цемента, млн. т. Источники: [3, S.3, S.68].



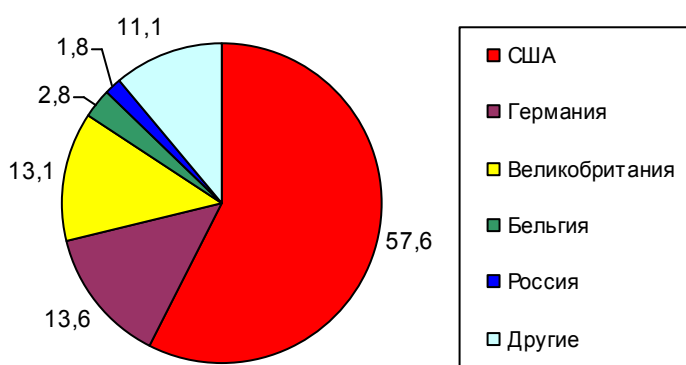
Валовой тоннаж (Gross Tonnage) морского торгового флота на середину 1925 г., млн. т (без парусников, учтены суда > 100 т). Источник: [S.76].



Количество автомобилей (легковых, грузовых, автобусов) на конец 1926 г., тысяч. Источник: [S.76].



Производство электроэнергии на душу населения в 1921 г., кВт*ч. Источник: [87].



Доля стран в мировом производстве машиностроительной продукции в 1925 г., проценты. Источник: [S.75].

6. Катастрофическое падение жизненного уровня населения, нищета и разруха в городе и деревне. Резкий рост количества беспризорных детей. Голод 1921 – 1922 гг., голодали десятки миллионов, погибли миллионы.

Индустриализация СССР и развитие сельского хозяйства в межвоенный период

Индустриализация

После Гражданской войны промышленность необходимо было создавать практически заново. СССР (образован в 1922 г.) находился в изоляции далеко не дружественных стран. Поэтому одной из важнейших задач индустриализации страны была перевооружение армии, создание производства современного оружия. Без создания мощной промышленности, в т.ч. оборонной, Советский Союз был обречен на его уничтожение и поглощение крупными державами; «...мы имели бы в таком случае военную интервенцию, не пакты о ненападении, а войну, войну опасную и смертельную, войну кровавую и неравную, ибо в этой войне мы были бы почти что безоружны перед врагами, имеющими в своем распоряжении все современные средства нападения» - И.Сталин [92]. И это, как мы знаем, была реальная угроза.

Еще одна цитата И.Сталина: «Наконец, задача пятилетнего {первого} плана состояла в том, чтобы создать технические и экономические предпосылки для максимального поднятия обороноспособности страны, дающей организовать решительный отпор всем и всяким попыткам военного нападения извне» [92].

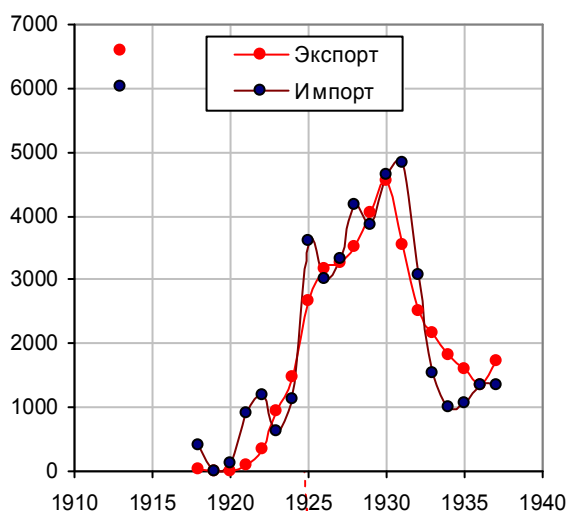
Необходимо было закупать за рубежом в большом количестве современную технику для строительства заводов, комбинатов и электростанций; закупать машины, станки, оборудование для строящихся заводов во всех отраслях промышленности.

Были задействованы внутренние государственные займы, полученные из-за рубежа кредиты под закупку оборудования, запасы золота и платины – но этого было недостаточно, тем более что запад ограничивал экспорт из СССР золота.

Одним из ресурсов для получения так необходимой валюты был экспорт сельхозпродукции, он в конце 1920-х – начале 1930-х значительно увеличился. Считается, что возросший экспорт сельхозпродукции был одной из причин голода в некоторых районах СССР в 1932 – 1933 гг. (см. следующий раздел).

Итак, индустриализация СССР началась со значительного роста импорта оборудования, т.е. в середине 1920-х. Об этом говорится и в некоторых публикациях экспертов, например, в работе В.Ю.Катасонова [93].

Импорт металлов и техники для индустриализации народного хозяйства достигал $\frac{3}{4}$ от общего объема импорта.



Экспорт и импорт СССР, постоянные цены, млн. руб. Источники: [90, 92].

Именно в период индустриализации СССР созданы крупнейшие московские станкостроительные заводы «Красный пролетарий» (в настоящее время закрыт), «Фрезер» (ликвидирован в 2004), «Калибр» (превращен в Бизнес – центр).

За годы двух первых пятилеток созданы гиганты советской промышленности: ДнепроГЭС, металлургические комбинаты в Магнитогорске, Челябинске, Липецке, Новокузнецке, Норильске, Новотульский металлургический комбинат, Азовсталь, Запорожсталь, тракторные заводы в Сталинграде, Челябинске, Харькове, Уралвагонзавод, Краматорский завод тяжелого машиностроения, Уралмаш, ГАЗ, ЗИС (ЗИЛ), Березниковский химический комбинат и многие сотни других крупных предприятий.

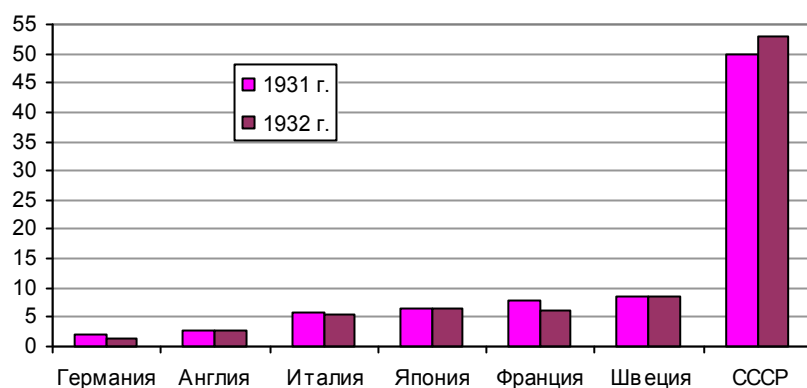
Максимальных величин импорт СССР машин и оборудования достиг в 1930 – 1932 гг. В 1931 – 1933 гг. СССР был безусловным лидером в мире по импорту станков.



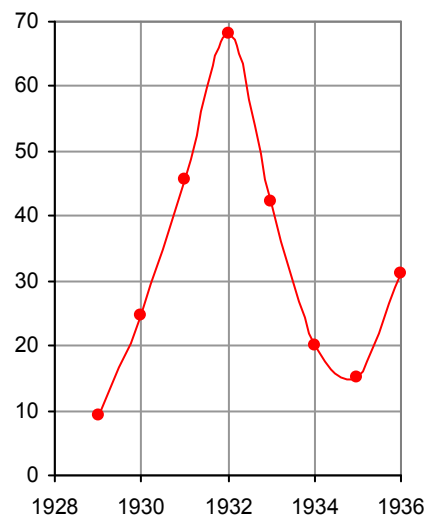
Импорт машин и оборудования СССР, млн. руб.
Источники: [90, 92].



Доля импорта основных изделий, необходимых для индустриализации СССР, в общем объеме импорта СССР, проценты. Источник: [92].

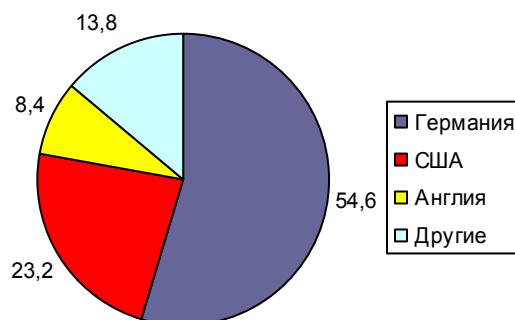


Доля импорта машин и оборудования в общем объеме импорта некоторых стран, проценты. Источник: [92].

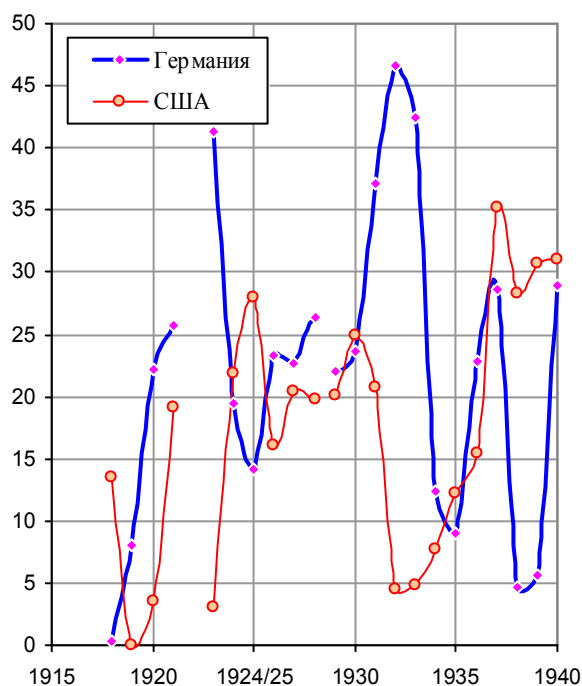


Доля СССР в мировом импорте станков, проценты. Источник: [92].

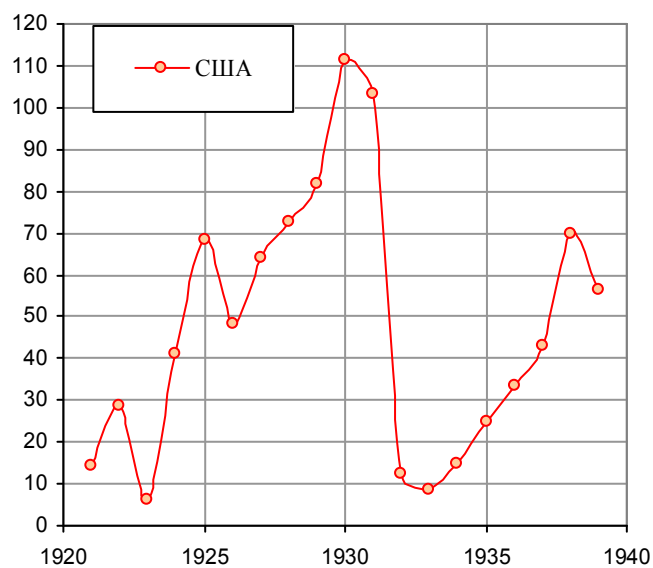
Основной объем машин и оборудования в СССР поступал из Германии, США и Великобритании.



Страны, из которых СССР импортировал станки в 1929 – 1932 гг., проценты от общего импорта станков за этот период. Источник: [92].

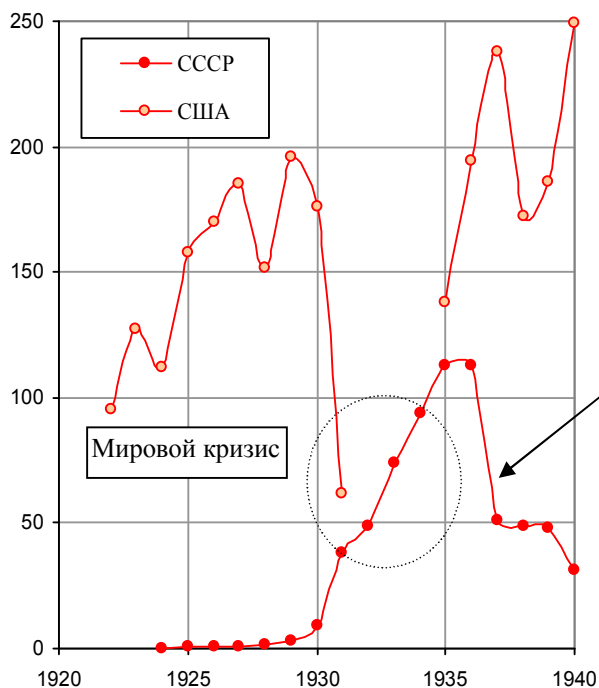


Доля импорта из Германии и из США в общем объеме импорта СССР, проценты. Источник: [101].



Экспорт из США в СССР, млн. долл. Источник: [S.3].

Индустриализация позволила значительно увеличить производство военной техники. Статистические данные в этой области, конечно, не публиковались. Косвенно это можно подтвердить, например, падением объемов производства тракторов и опубликованными после войны данными по наличию военной техники в Красной армии перед войной.



Стране нужны
были танки

Производство тракторов на колесном и гусеничном ходу в СССР, производство тракторов на колесном ходу в США, тыс. штук. Источники: [3, S.3, S.67].

В 1930-е создавались и запускались в серийное производство десятки видов танков и самолетов, другая военная техника (орудия, минометы, тягачи, корабли, катера, подводные лодки и т.д.). В эти годы разработаны и запущены в серийное производство легендарные танки КВ, Т-34, реактивный миномет «Катюша», самолеты Ил-, МиГ-, Як-, Пе-, Су-, Тб- и

другие. Например, танков Т-26 (принят на вооружение в 1931 году) было выпущено более 11 тысяч, 45-мм пушек образца 1937 г. – более 37 тысяч.

В годы войны танков и самолетов в СССР производилось гораздо больше, чем в Германии (например, по танкам в 1942 – 1943 гг. – в разы). Гитлер даже в 1944 г. отказывался верить в то, что «колосс на глиняных ногах» после крупнейших потерь в 1941 – 1942 годах способен на такое. Очевидно, что без базы, созданной в 1930-е, уничтожить фашизм в 1945 году было бы невозможно.

Следует отметить, что отрасли, связанные с производством товаров народного потребления, развивались гораздо медленнее отраслей, связанных с производством вооружений. Этот перекос сохранился и в послевоенное время и стал одной из причин разрушения СССР в 1991 г.

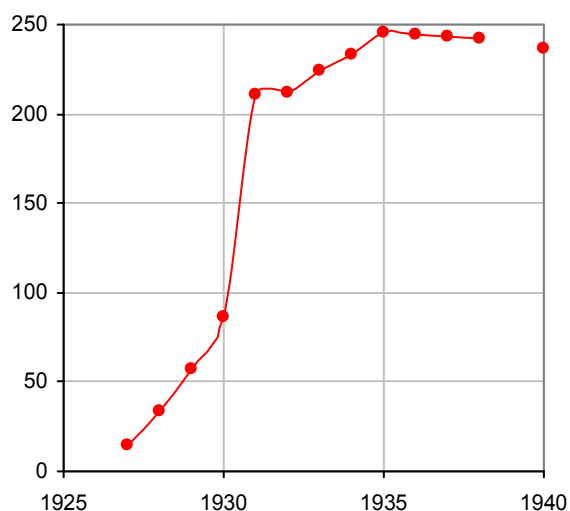
Некоторые результаты индустриализации СССР в межвоенный период приведены в таблице. Следует отметить, что в 1920 – 1922 гг. (перед началом индустриализации) показатели были значительно хуже (часто – в разы) показателей 1928 г.

Наименование	Производство	
	1928 г.	1940 г.
Уголь, млн. т	35,5	165,9
Нефть, млн. т	11,6	31,1
Газ природный, млрд. куб. м	0,33	3,4
Железная руда, млн. т	6,1	29,9
Электроэнергия, млрд. кВт*ч	5	48,3
Мощность электростанций, млн. кВт	1,9	11,2
Сталь, млн. т	4,3	18,3
Прокат, млн. т	3,4	13,1
Подшипники качения, млн. комплектов	0	44,8
Вагоны грузовые, магистральные, тысяч	7,9	30,9
Вагоны пассажирские, магистральные, штук	387	1051
Тепловозы и электровозы магистральные, штук	0	14
Металлорежущие станки, тысяч	2	58,4
Автомобили грузовые и легковые, тысяч	0,8	145,4
Мотоциклы, тысяч	0	6,7
Тракторы гусеничные и колесные, тысяч	1,3	31,6
Комбайны зерноуборочные, тысяч	0	12,8
Экскаваторы, штук	0	274
Турбины, тыс. кВт	44	1179
Цемент, млн. т	1,8	5,7
Бумага, млн. т	0,28	0,81
Химические волокна, тыс. т	0,2	11,1
Минеральные удобрения (в пересчете на 100% питательных веществ), тыс. т	26	746
Серная кислота в моногидрате, тыс. т	211	1587
Каустическая сода, тыс. т	217	536
Ткани всех видов, млрд. кв. м	2,2	3,3
Холодильники бытовые, тысяч	0	3,5
Радиоприемники и радиолы, тысяч	3	160
Телевизоры, штук	0	300
Обувь кожаная, млн. пар	58	

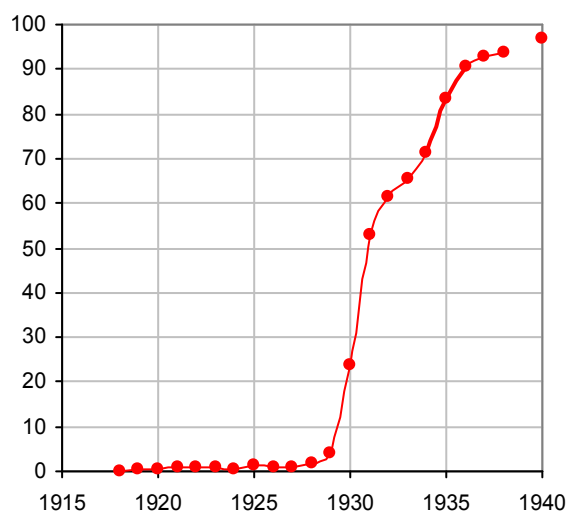
Сравнение показателей СССР с показателями развитых стран – см. в следующих разделах книги.

Сельское хозяйство СССР в межвоенный период

Коллективизация. Решение о коллективизации в сельском хозяйстве было принято на XV съезде ВКП(б) в 1927 году. В 1931 г. 52,7%, а к середине 1940 г. - 97% крестьянских дворов (в границах до 17.09.1939 г.) вступили в колхозы или совхозы.



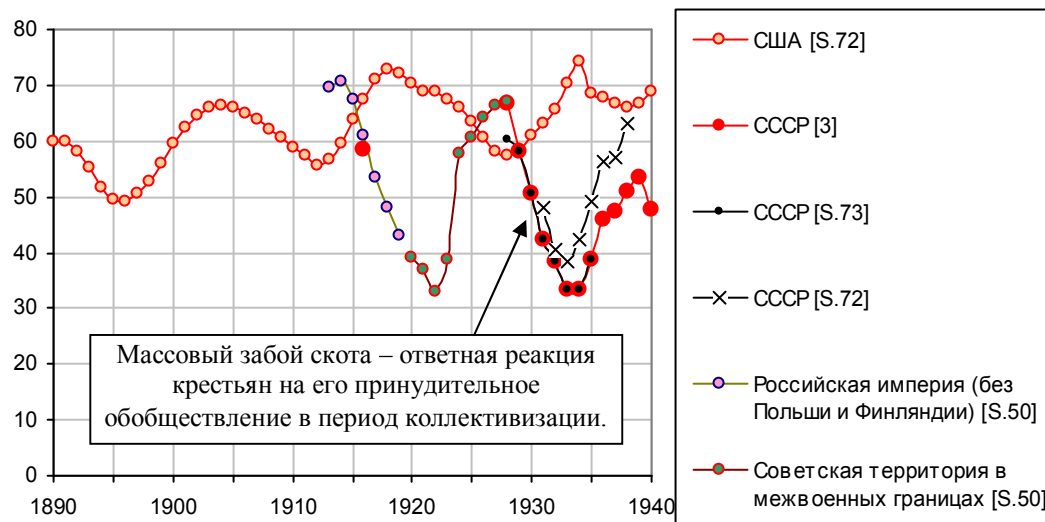
Количество колхозов на 01 июля, в границах до 17.09.1939. Источник: [3, 91].



Процент коллективизации на 01 июля, нарастающим итогом по числу крестьянских дворов, в границах до 17.09.1939. Источник: [98].

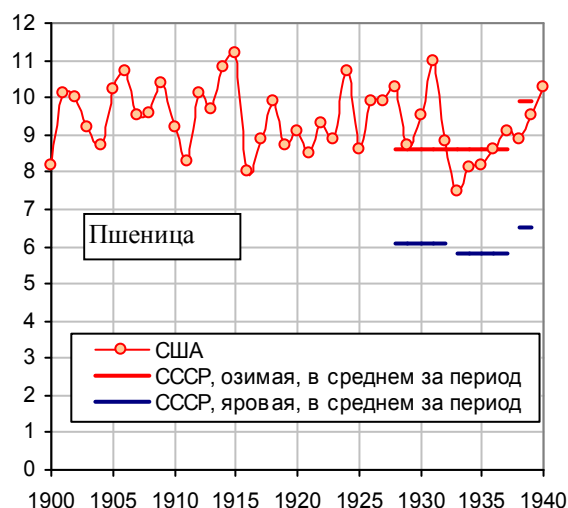
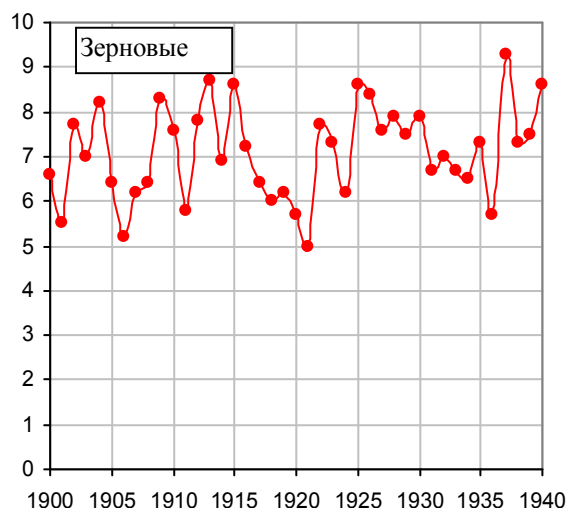
Животноводство. поголовье крупного рогатого скота уменьшилось к 1922 г. до рекордно низкого уровня. В 1921 – 1922 гг. более чем в 30 губерниях был голод (по официальным данным голодало ~ 28 млн. человек, фактически – значительно больше).

С 1928 г. по 1933 г. поголовье резко сократилось (более чем в два раза, до уровня 1922 года) вследствие проводимой в то время коллективизации (в т.ч. – принудительного обобществления скота) и увеличения государственных заготовок зерна. В дальнейшем последовал рост поголовья, но до войны показатели 1928 года не были достигнуты.



Поголовье крупного рогатого скота на 1 января, млн. Источники: [3, S.50, S.72, S.73].

Растениеводство. Хотя за годы первых советских пятилеток урожайность и объемы производства в растениеводстве СССР увеличились незначительно, работать на селе стало легче, чем в царское время. Появилась хоть какая-то техника, электричество, минеральные удобрения. Вместе с тем, введенная с 1930 г. система оплаты труда колхозников в соответствии с отработанными трудоднями («уравниловка») не способствовала росту производительности труда.



Урожайность зерновых и пшеницы, ц/га. Источники: [95; 3, 1960 г.].

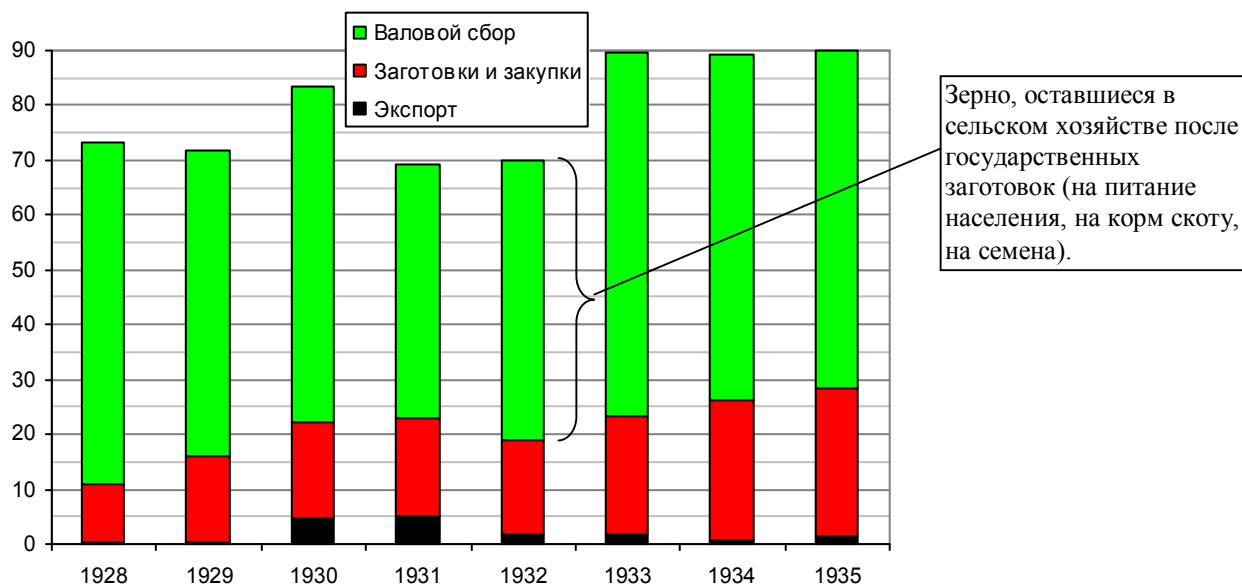
Показатель	1928 - 1932	1933 - 1937	1938 - 1940
Валовой сбор зерна, в среднем за год, млн. т	73,6	72,9	77,9
Валовой сбор картофеля, в среднем за год, млн. т	45,9	49,8	47,9

Показатель	1916	1940
Энергетические мощности на конец года, млн. л.с.	23,9	47,5
В том числе механические двигатели	0,2	36,9
Поставка сельскому хозяйству минеральных удобрений, в пересчете на условные единицы, тыс. т	188 (1913)	3159

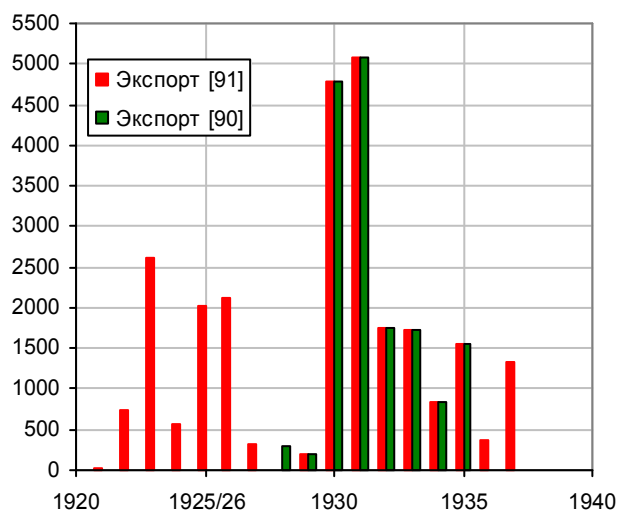
Показатель	Тысяч штук на конец года	
	1928	1940
Парк тракторов	27	531
Парк комбайнов зерновых	0,002	182
Автомобили грузовые	0,7	228

На развитие сельского хозяйства в конце 1920-х – начале 1930-х годов существенное влияние оказали значительные объемы государственных заготовок зерна, в том числе - для экспорта в период индустриализации. Эти заготовки стали одной из причин голода 1931 – 1932 гг. в ряде регионов страны. При этом зерно экспортировалось по очень низким мировым ценам.

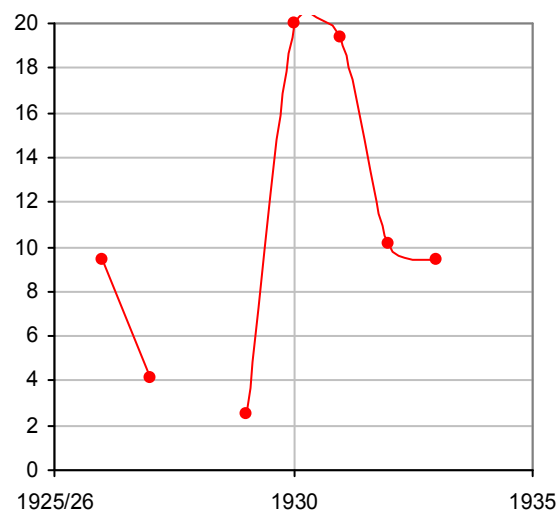
«Всплеск зернового экспорта в 1930-1931 гг. происходил на фоне экономического кризиса, который привел к обвалу на мировом рынке цен на сырьевые товары. Зерно не было исключением. Зерна на мировом рынке в это время было в избытке, цены на него стремительно падали. В Америке зерно даже сжигали в топках паровозов. На зерне трудно было заработать большие деньги. Тонна пшеницы на Чикагской бирже в 1930 году упала с 65-68 долларов за тонну до 8-12 долларов» [93].



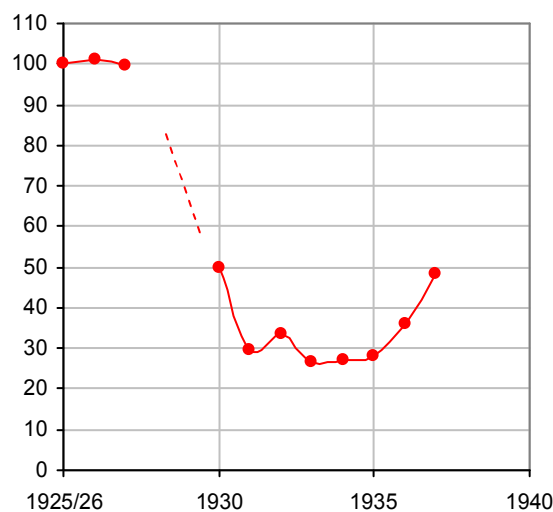
Валовой сбор зерна, заготовки и закупки зерна, экспорт зерна (из объемов заготовок), млн. т.
Источники: [91, 99, 100].



Экспорт из СССР зерновых (пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза) и муки, тыс. т. Источники: [90, 91].

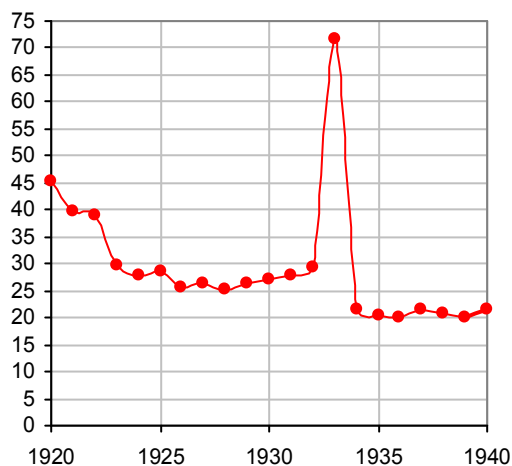


Экспорт из СССР зерновых (пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза) в процентах от общего объема экспорта.
Источники: [91].

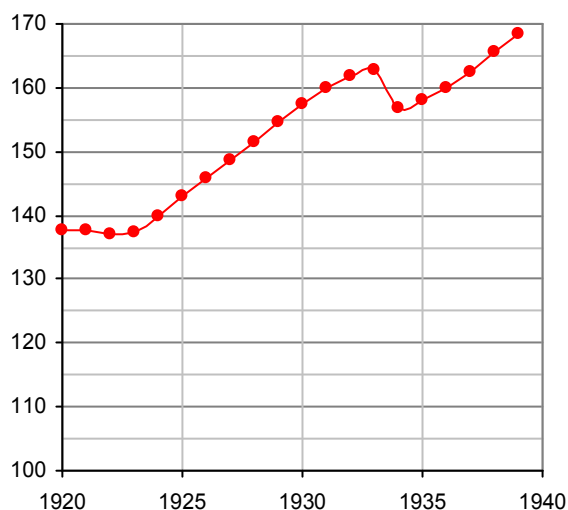


Экспортная цена СССР на пшеницу, проценты; 1925/26 г. - 100. Источник: [92].

В результате сочетания нескольких факторов (засуха и низкий урожай, ошибки высшего руководства при государственных заготовках зерна и коллективизации и др.) осенью 1932 г. в ряде регионов страны стране начался голод. Крупномасштабную помощь голодающим власть оказать не смогла – миллионы тон зерна было проданы за границу. Оценки погибших во время голода различны, самые низкие – 2 млн. человек.



Коэффициент смертности в СССР, умерших на 1000 человек населения. Источник: [96].



Численность населения СССР на начало года, млн. человек. Источник: [96].

Это один из примеров грубейших ошибок руководства, один из примеров безответственных решений в системе единоличного управления, приведших к колоссальным людским потерям. Расследования причин голода и смерти миллионов человек не было, поскольку указания по хлебозаготовкам шли с самого верха. А в нашей стране верховные руководители всегда ошибаются только после смерти. Всю информацию о голоде 1932 – 1933 гг. засекретили.

Информация к размышлению

Из письма И. Сталина В.Молотову 6 августа 1930 г.: "Форсируйте вывоз хлеба вовсю. В этом теперь гвоздь. Если хлеб вывезем, кредиты будут" [89].

Последствия Великой отечественной войны

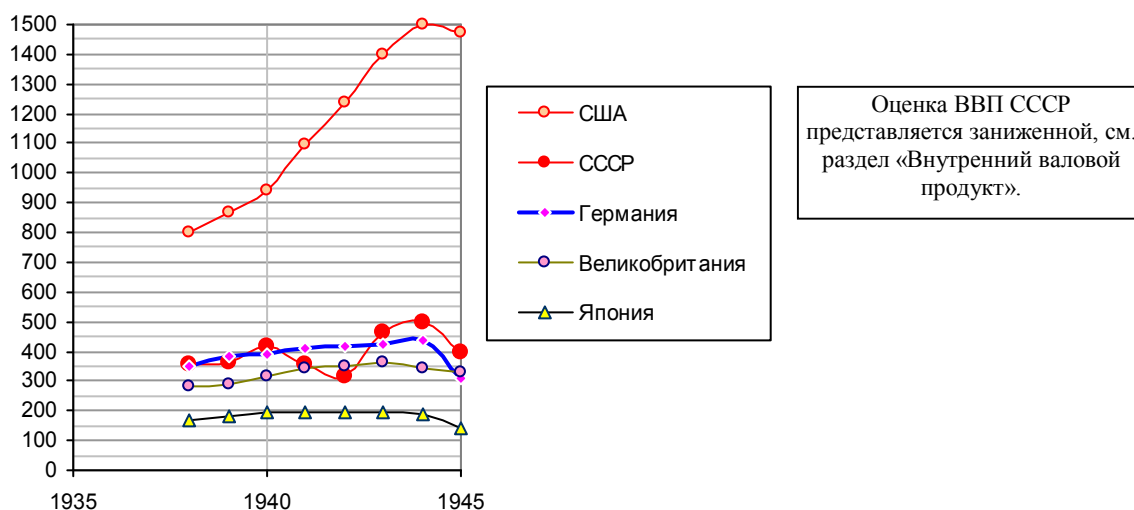
Только Советский Союз смог остановить нашествие миллионов варваров, вооруженных самым современным на тот период оружием и отработанными технологиями боевых действий. Только Советский Союз смог перемолоть и закопать их армии на огромном пространстве от Ленинграда, Москвы, Сталинграда и Кавказа до Берлина.

Тяжесть последствий этой войны для советских людей описать невозможно. На территории СССР фашисты полностью разрушили более 1700 городов и поселков городского типа, более 70 тысяч сел и деревень. Материальный ущерб составил около 30% национального богатства СССР (для сравнения: ущерб Англии – 0,8%, США ~ 0%).

Здесь лишь кратко остановимся на некоторых моментах. Данные, касающиеся производства промышленной и сельскохозяйственной продукции в период войны, кратко представлены также в соответствующих разделах книги.

Внутренний валовой продукт и национальный доход

Внутренний валовой продукт в США, в течение всей войны, кроме 1945 г., увеличивался. В СССР ВВП в 1942 г. составил 76% от величины 1940 г.



Внутренний валовой продукт, в ценах 1990 г., млрд. международных долл.
GDP in international dollars and 1990 price, billions. Источник: [S.63].

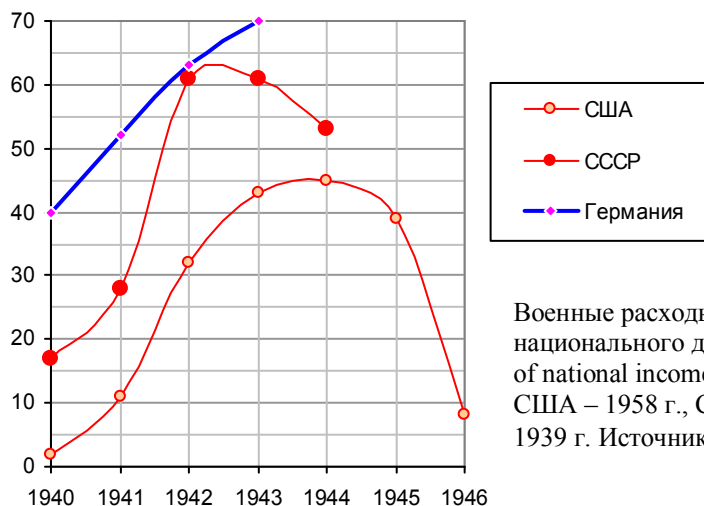


Национальный доход СССР, в процентах от 1940 г. Источники: [1, 57].

Численность вооруженных сил [S.63]

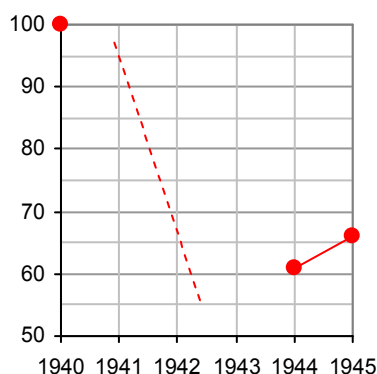
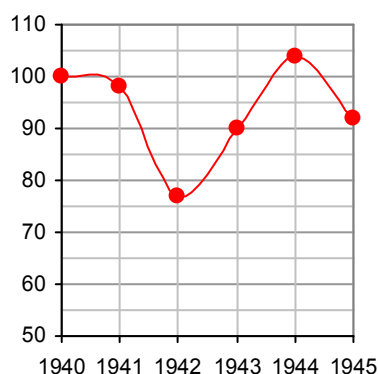
Страна	Численность вооруженных сил, тысяч					
	1940	1941	1942	1943	1944	1945
СССР	5000	7100	11340	11858	12225	12100
Германия	5762	7309	8410	9480	9420	7830
США	н.д.	1620	3970	9020	11410	11430

Военные расходы, производство гражданской промышленной продукции и оружия



Военные расходы, в процентах от национального дохода. Military outlays, per cent of national income. Расчеты в постоянных ценах: США – 1958 г., СССР – 1937 г., Германия – 1939 г. Источник: [S.63].

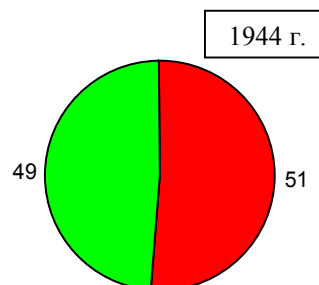
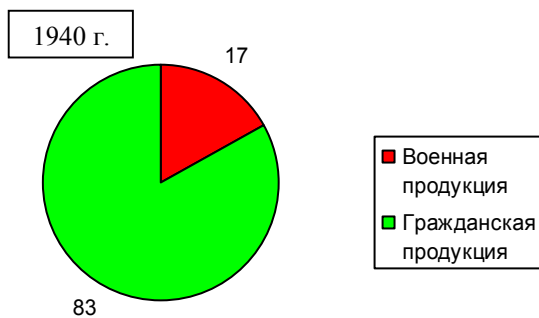
Производство гражданской промышленной продукции в СССР в годы войны резко сократилось. Доля военной продукции в промышленном производстве превысила долю гражданской.



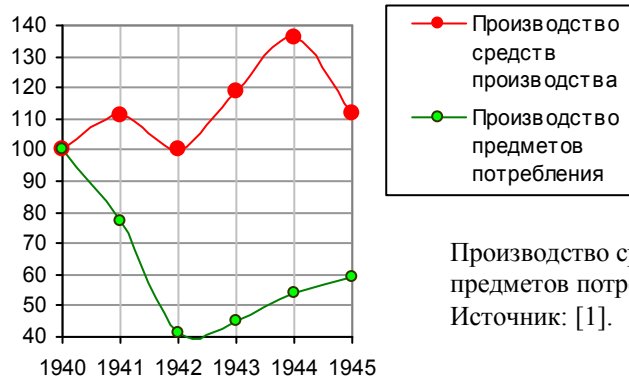
Падение производства товаров народного потребления было еще более значительным. Так, валовой выпуск продукции пищевой промышленности составил в 1945 г. 50% от уровня 1940 г.

Производство промышленной продукции в СССР, 1940 г. - 100. Источник: [1].

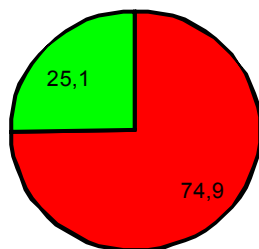
Производство гражданской промышленной продукции в СССР, 1940 г. - 100. Источник: [57].



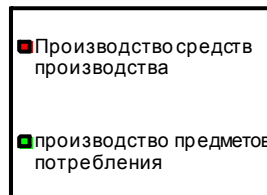
Доля военной и гражданской продукции в промышленном производстве СССР, проценты. Источник: [57].



Производство средств производства и предметов потребления в СССР, 1940 г. - 100.
Источник: [1].

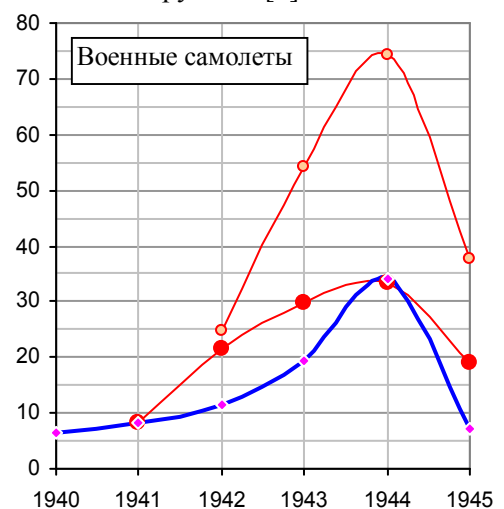
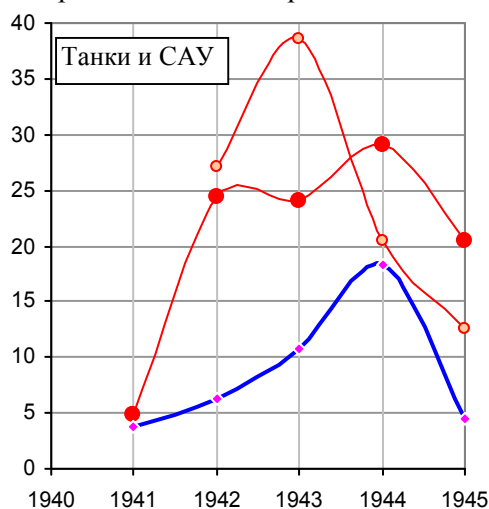


1945 г.



Удельный вес производства средств производства и производства предметов потребления в валовой продукции промышленности СССР в 1945 г., проценты. Источник: [1].

В качестве примера ниже приведены данные по производству некоторых видов оружия. Отметим, что значительная часть оружия в СССР производилась на заводах, эвакуированных во время войны из Европейской части на Урал, в Поволжье, Сибирь, Среднюю Азию. Только с июля по декабрь 1941 г. были перемещены 2593 предприятия, в том числе 1523 крупных [1].



Производство танков и самоходных артиллерийских установок (САУ), производство военных самолетов, тысяч. Данные по СССР для 1941 г. – за июль – декабрь. Для 1945 г.: США и СССР – данные за январь - август, Германия – данные за 4 месяца. Источники: [1, S.63].

И после окончания войны расходы на оборону по инерции были непомерно велики для государства. Боязнь очередного нашествия Запада, страх перед новой войной, еще более разрушительной, у руководства СССР был велик. Тем более что американцы и их союзники постоянно разрабатывали все более изощренные планы по уничтожению СССР. Наиболее известные: «Чариотир», «Дропшот», «SAC».

СССР вынужден был тратить огромные средства на оборону, на развитие тяжелых отраслей промышленности. Кроме того, все послевоенные годы, вплоть до разрушения СССР, в стране был чрезмерный перекос промышленности в сторону производства средств производства и в ущерб развитию производств товаров народного потребления. Потребности людей в качественной жизни (комфортное жилье каждой семье, широкий ассортимент продуктов питания в любом населенном пункте, широкий выбор товаров долговременного использования в магазинах – автомобили,

холодильники, телевизоры, стиральные машины, магнитофоны и т.п., широкий выбор качественной мебели, свободное предоставление дачных участков всем желающим, широкий выбор дачных домов и т.д.) руководство постоянно игнорировало. Импорт продуктов питания и качественных товаров широкого потребления (электроники, автомобилей, одежды и т.д.) также практически отсутствовал. Свободно купить джинсы или западную граммпластинку было очень сложно. Даже установить домашний телефон практически во всех городах (не говоря уже о поселках и деревнях) было невозможно. Турпоездки за границу ограничивались, разрешения на них выдавались почему-то структурами КПСС. Это и многое подобное, привело, в конце концов, к приходу к власти разрушителей государства.

Убийства людей

Самые тяжелые потери в войне – это потери людей. Немецкие фашисты и их союзники убили миллионы и миллионы советских граждан. Росстат [57] оценил потери населения СССР в годы ВОВ в 39,3 млн. человек, в том числе в результате:

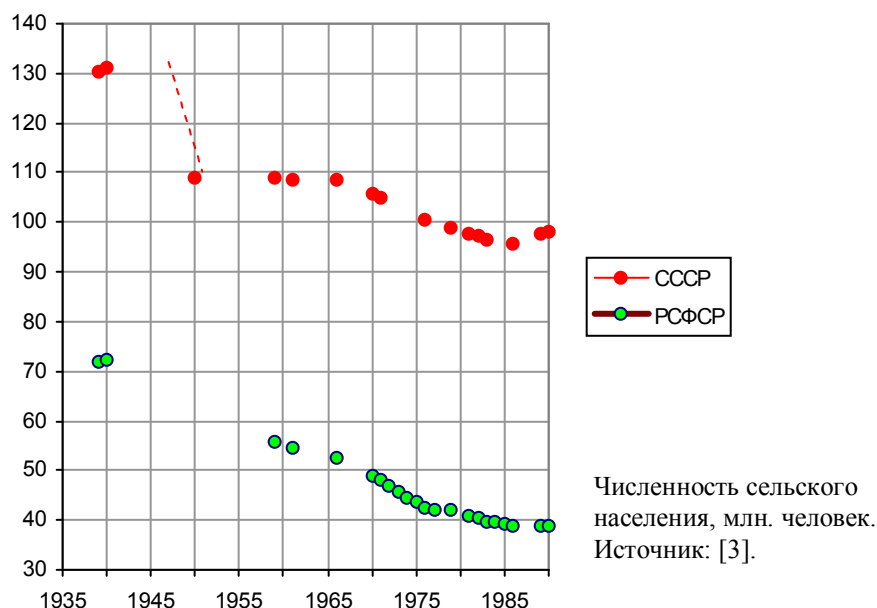
- роста смертности в возрасте старше 4 лет – 25,5 млн. человек;
- снижения рождаемости и роста смертности в возрасте 0 – 4 года – 13,9 млн. человек.

Подробный анализ потерь СССР в ВОВ выполнен в [56]. Общее количество погибших оценено в 26,6 млн. человек:

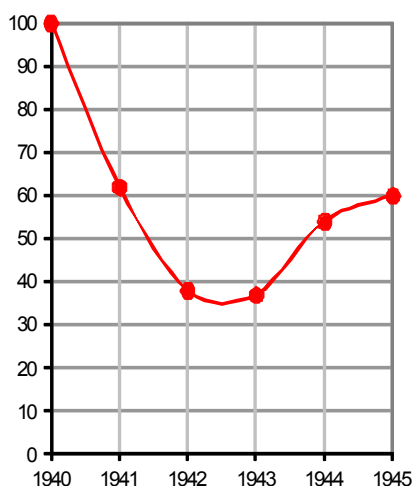
Возраст, лет	Людские потери, млн. человек
0 - 4	1,31
5 - 9	1,22
10 - 14	0,3
15 - 19	1,4
20 - 39	14,85
40 и старше	7,53
Всего	~26,6

Сельское хозяйство

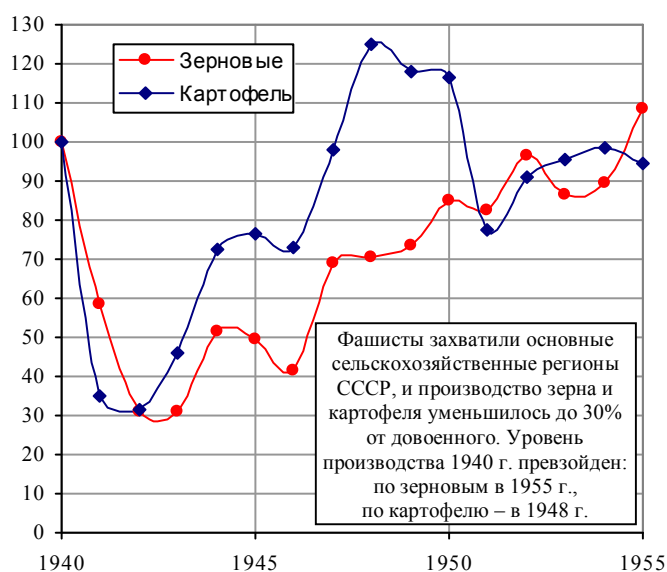
На не оккупированной территории в селах и деревнях остались только дети, подростки, женщины, инвалиды и старики. Погром на селе был таким, что довоенная численность сельского населения в СССР в дальнейшем так и не восстановилась, она только уменьшалась. Незначительный рост численности сельского населения во второй половине 80-х был обеспечен южными республиками.



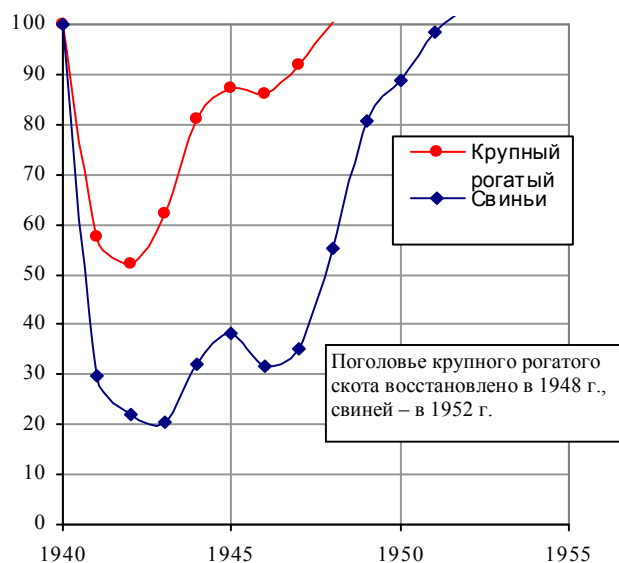
По сравнению с 1940 г. в 1943 г. валовая продукция сельского хозяйства составила 37%, валовой сбор пшеницы – 25%, поголовье крупного рогатого скота (на конец года) – 62% свиней – 20%, производство мяса (в убойном весе) – 38%, молока – 49% [1].



Валовая продукция сельского хозяйства в СССР, 1940 г. - 100. Источник: [1].



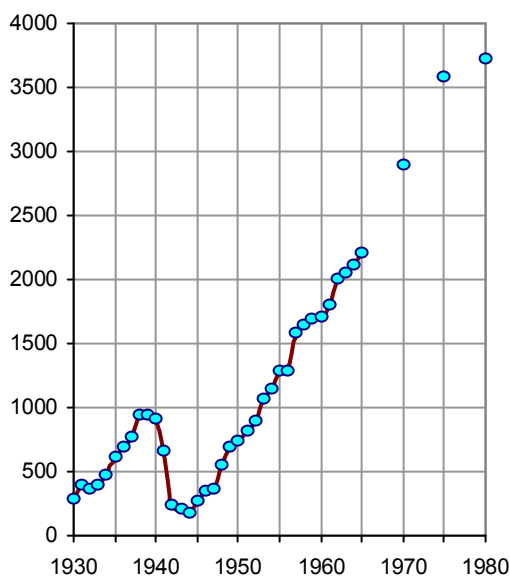
Объем производства зерновых и картофеля в СССР в процентах к уровню 1940 г., 1940 г. = 100. Источники: [3, 20, 57].



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

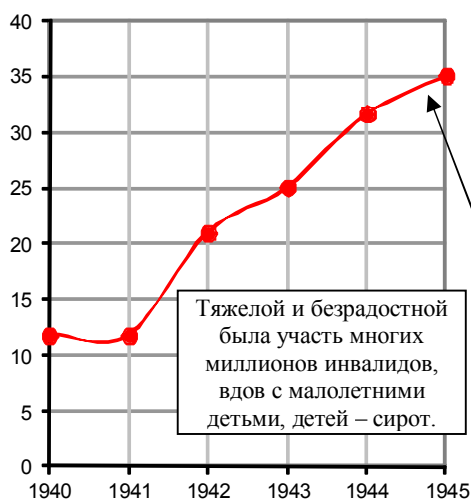
Потребление алкоголя

Еще одно последствие войны - алкоголизация населения. Военнослужащим на фронте выдавалась водка. Это привело к спаиванию воевавших мужчин, а в дальнейшем – к алкоголизации значительной части населения страны.



После окончания войны в СССР начал увеличиваться и объем потребления алкоголя на душу населения.

Производство этилового спирта в СССР, млн. литров. Источники: [3, 57].



Для сравнения - доля продуктов питания в розничном товарообороте 1945 г.:
 мясо и птица - 2,1%;
 колбаса - 0,9%;
 хлеб и хлебобулочные изделия - 7%;
 молоко и молочные продукты, сыр - 1,6%.

Более трети товарооборота - алкогольная продукция. А в товарообороте продовольственных товаров - 46,4%. Следует отметить, что за период с 1940 г. по 1945 г. алкогольные изделия подорожали в 7,3 раза. При этом государственные розничные цены на основные продукты питания увеличились за этот период на 3 - 26% (см. таблицу ниже)

Доля алкогольных изделий в обороте розничной торговли (включая общественное питание), проценты. Источник: [57].

Цены

«Основной формой торговли и снабжения населения в годы войны стала система закрытого распределения» [57]. Люди получали минимум продовольственных продуктов и промышленных товаров первой необходимости, но эта система не позволила взлететь ценам на них.

Индексы государственных розничных цен на некоторые товары народного потребления в СССР [57]

Товары	Индекс цен в процентах к 1940 г., 1940 г. - 100				
	1941	1942	1943	1944	1945
Все товары	104	131	150	185	205
Продовольственные товары	105	131	150	201	225
из них:					
мясопродукты	107	107	107	123	120
рыбопродукты	108	108	108	122	126
животное масло	109	108	108	117	118
растительное масло и прочие жиры	100	100	100	106	103
сахар	102	102	102	136	118
хлеб и хлебобулочные изделия	101	100	100	106	104
алкогольные изделия	113	326	623	745	730
Непродовольственные товары	102	133	151	182	195
<i>Для сравнения: индекс розничных цен на продовольственные товары в США, 1940 г. - 100 [S.3]</i>					
All foods	109,2	128,3	142,9	140,9	143,9

Что касается цен в Германии, то на нее работали оккупированные страны Европы, огромное количество военнопленных, которых практически не кормили и не одевали. А о беспрецедентном грабеже оккупированной территории СССР и говорить нечего. Так что фашистские семьи, вплоть до 1945 года, инфляции остро не чувствовали.

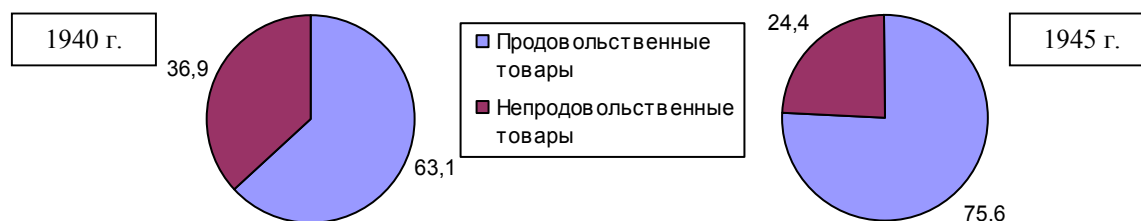
Стоимость жизни для германских семей, 1939 - 1944 гг. в процентах от уровня 1938 г.

Год	Продукты питания	Жилье	Отопление и освещение	Одежда	Другое	Всего
1938	100	100	100	100	100	100
1939	101	100	100	102	100	100
1940	105	100	100	107	102	104
1941	105	100	99	121	105	106
1942	108	100	98	132	106	109
1943	110	100	98	137	106	110
1944	113	100	98	141	106	113

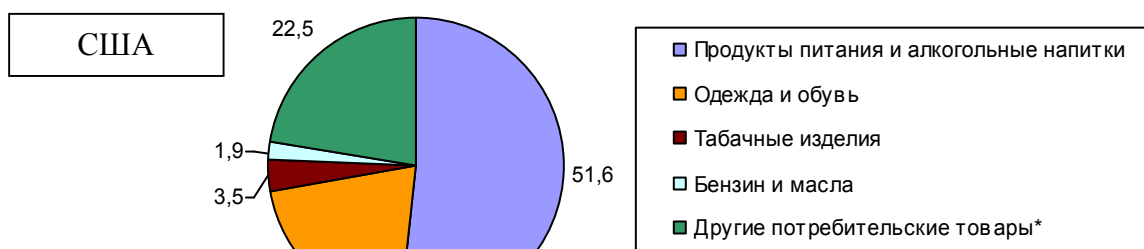
Источник: [S.63].

Потребление товаров на душу населения составило в Германии в 1943 г. 75,3%, а в 1944 г. – 70% от уровня 1938 г. [S.63].

Структура потребительских расходов населения

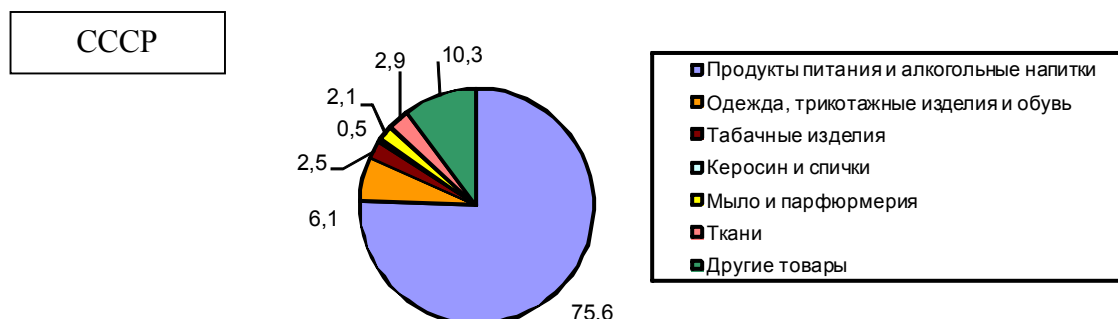


Доля товаров в розничном товарообороте СССР, проценты. Источник: [57].



*автомобили и запчасти к ним, мебель, оборудование для жилья, предметы домашнего обихода и др.

Личные потребительские расходы в США (за исключением услуг) в США, в процентах к итогу, 1945 г. Источник: [S.3].



Товарная структура розничного товарооборота (включая общественное питание) в СССР, 1945 г., в процентах к итогу. Источник: [57].

Вывод

Очевидно, что основы разрушения Советского Союза были заложены фашистами. Американцы, их союзники по НАТО, послевоенные руководители СССР (особенно престарелые и М.Горбачев), Б.Ельцин и его соратники довели это дело до известного конца.

Показатели экономического развития СССР

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)?

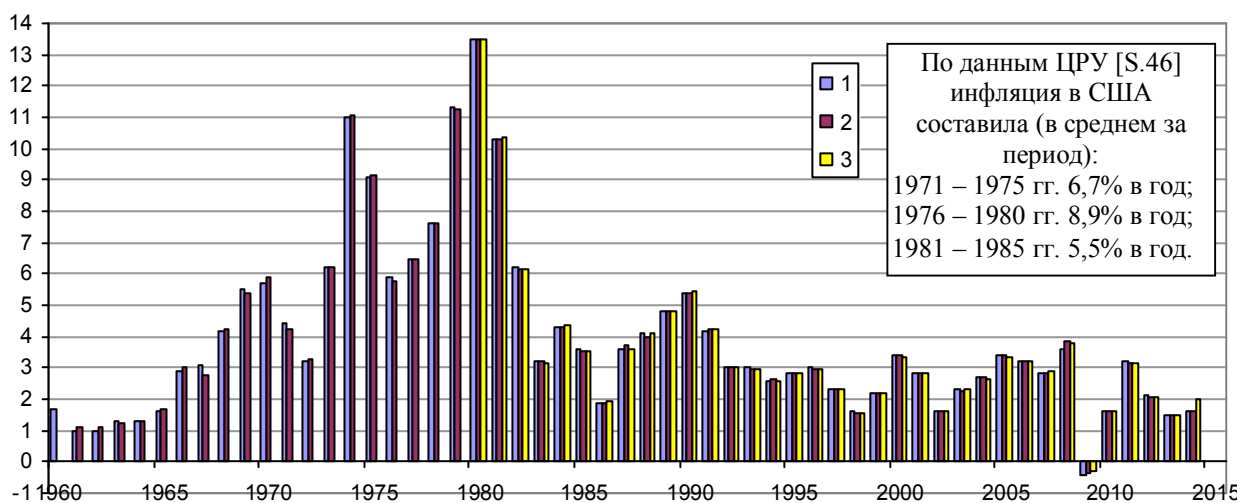
Товар (услуга)	Средняя розничная цена в государственной и кооперативной торговле (руб. за кг) по [3]		Индексы государственных розничных цен (1985 г. в процентах к среднегодовым ценам 1970 г.) по [3]
	1970 г.	1985 г.	
Мясо, включая мясо птицы	1,74	1,89	103
Рыба	0,74	0,77	101
Масло животное	3,43	3,42	100
Масло растительное (за литр)	1,58	1,57	100
Молоко (за литр)	0,24	0,24	100
Молоко сгущенное (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?

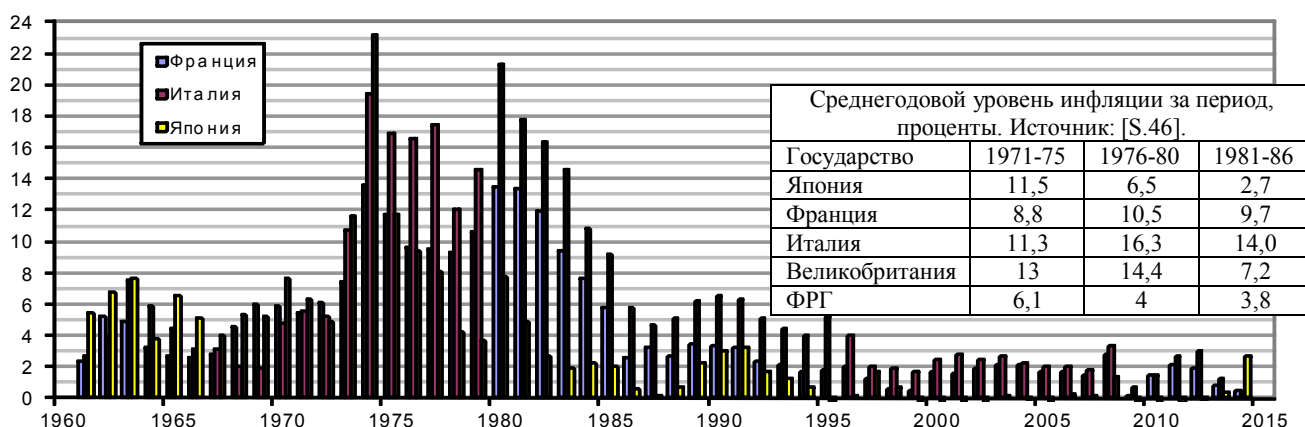
До начала 1980-х розничные цены на товары культурно-бытового назначения были стабильными. С середины 80-х («перестройка») рост цен стал заметным, особенно для электробытовых товаров, радиоэлектроники (см. раздел «Зарплата и цены»). Новые изделия имели более высокие потребительские качества, их изготовление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

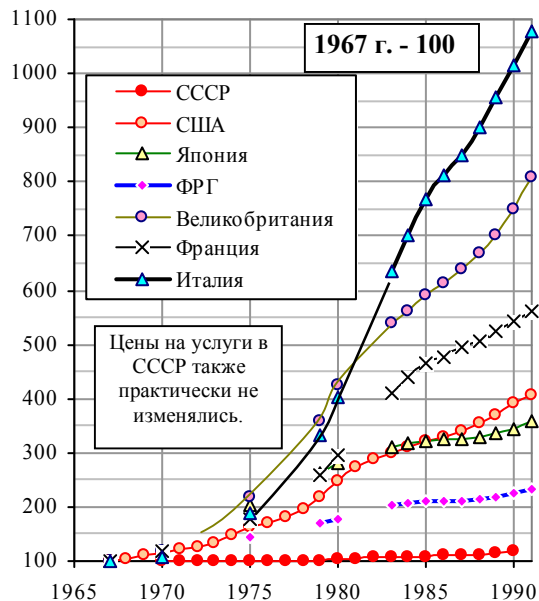
валютами стран мира. Они складываются в международных резервах и не «давят» на товарные рынки развитых стран. За последние 10 – 25 лет возможности некоторых стран по «стерилизации» валюты возросли до сотен миллиардов и даже триллионов долларов. По данным ЦБ РФ сумма международных резервов только в 70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



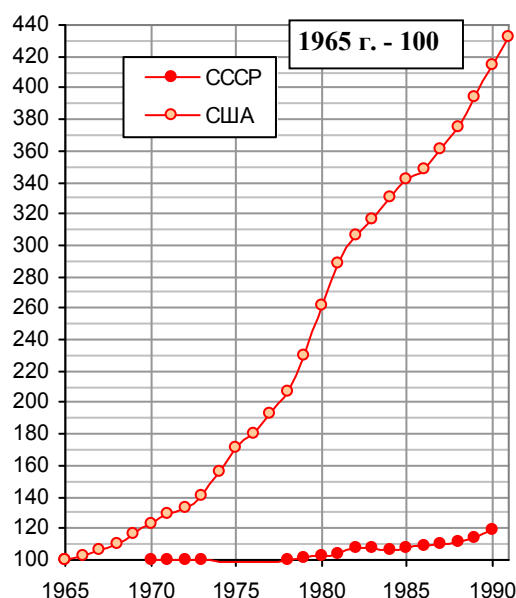
Среднегодовой уровень инфляции в США (Inflation, average consumer prices), проценты. Источники: 1 - US Inflation Calculator, Historical Inflation Rates: 1914 – 2015; 2 – World Databank; 3 - IMF.



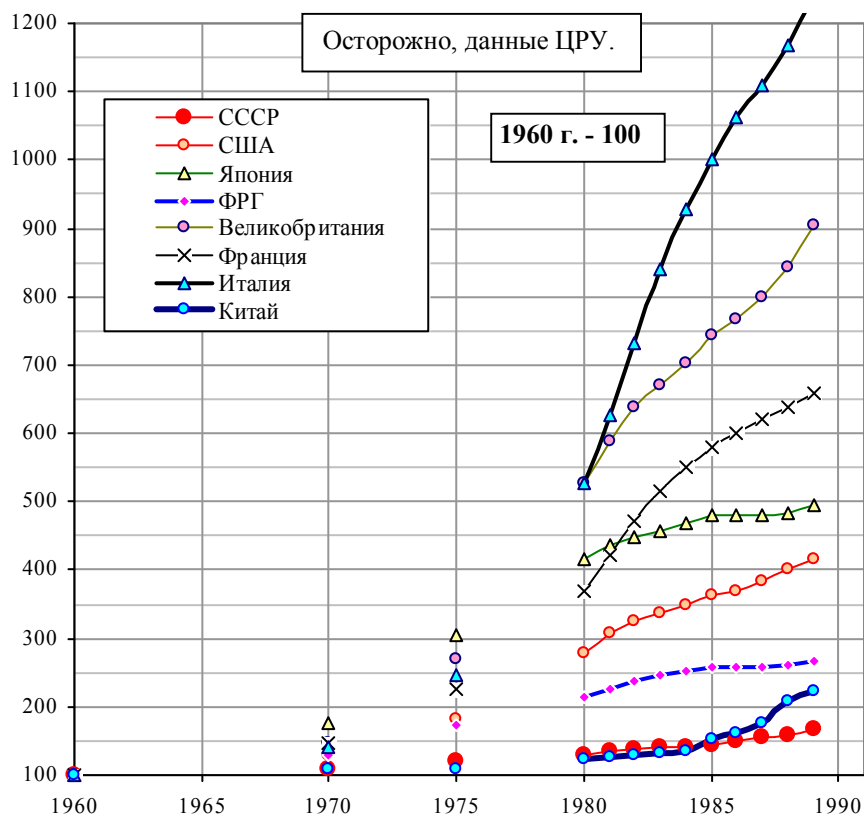
Среднегодовой уровень инфляции в Италии, Японии, Франции (Inflation, consumer prices (annual %)), проценты. Источник: World Databank.



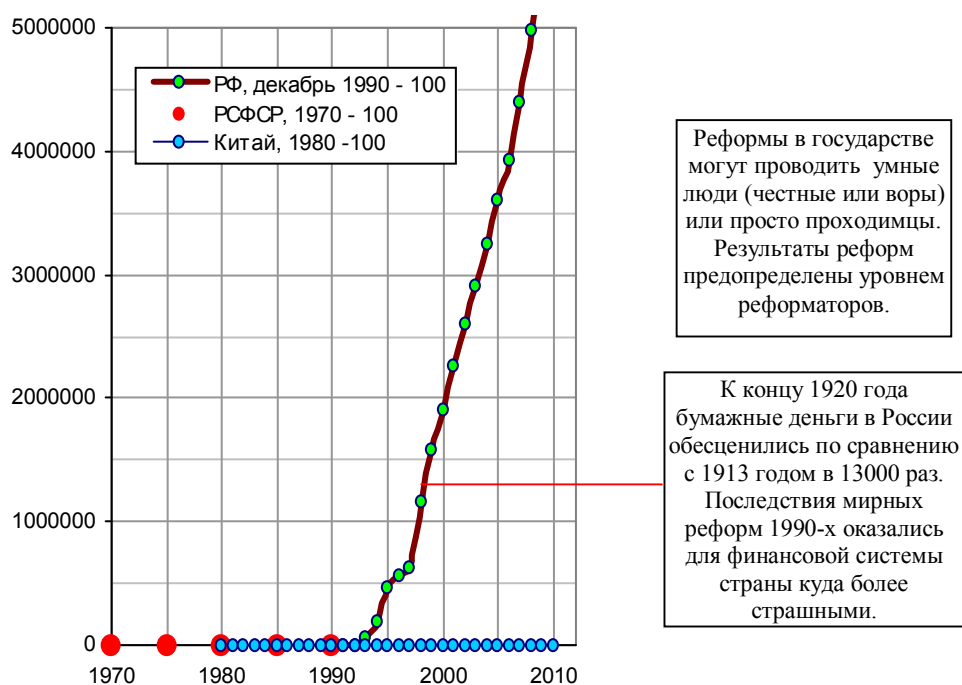
Индекс розничных цен государственной и кооперативной торговли СССР и индекс потребительских цен в развитых странах (1967 г. - 100). Источники: [3, S.3].



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

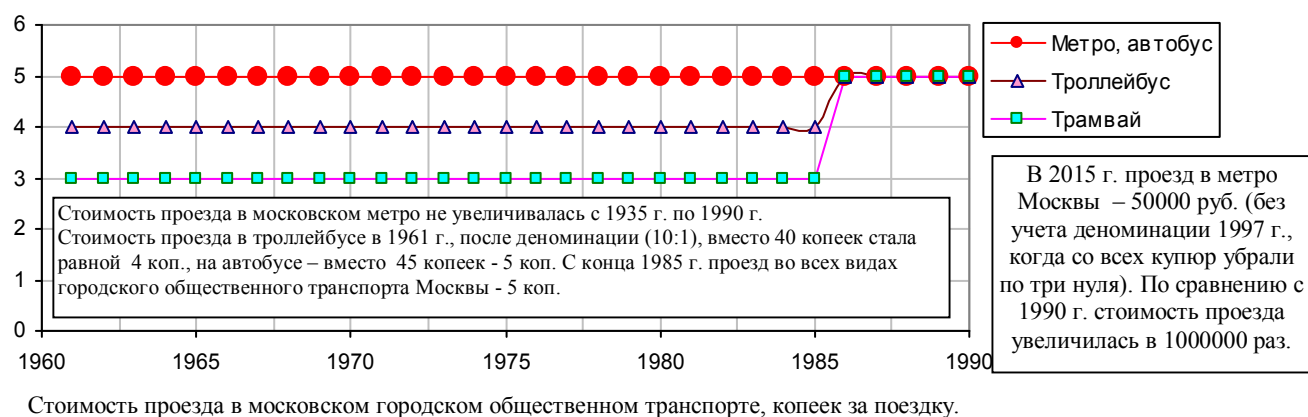


Индекс потребительских цен, 1960 г. - 100. Consumer Price Index. Источник: [S.46].



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.

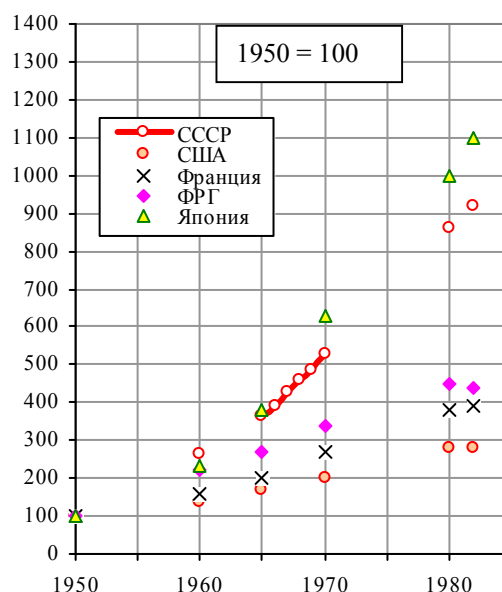
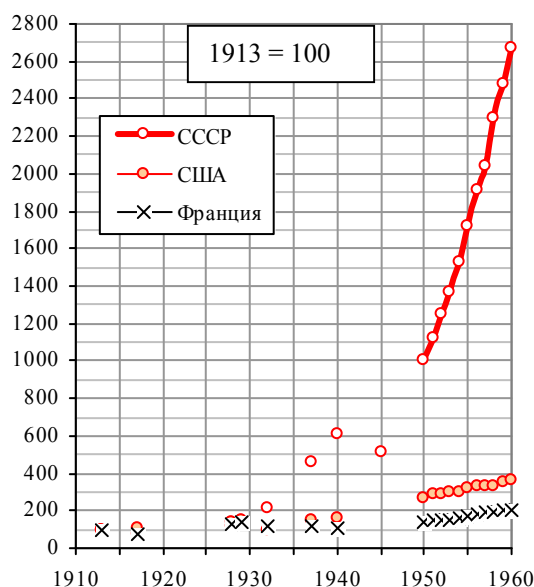
Примеры влияния инфляции на стоимость проезда в общественном транспорте Москвы и в метро Нью-Йорка приведены ниже.



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].

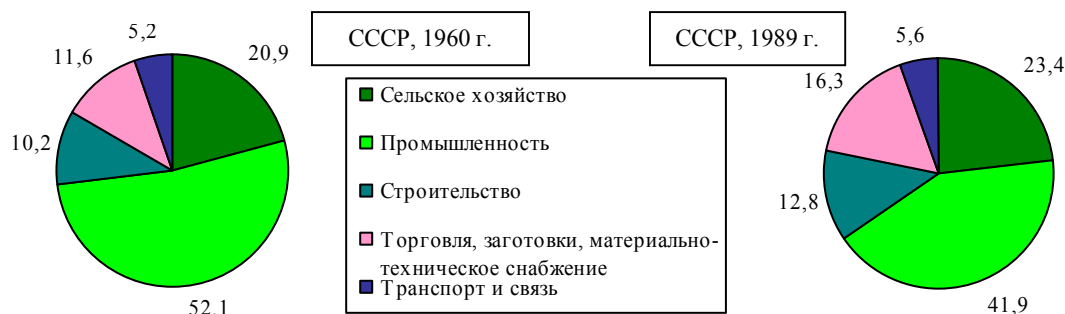
Национальный доход СССР, млрд. руб. (в фактически действовавших ценах). Источник: [3].

	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».

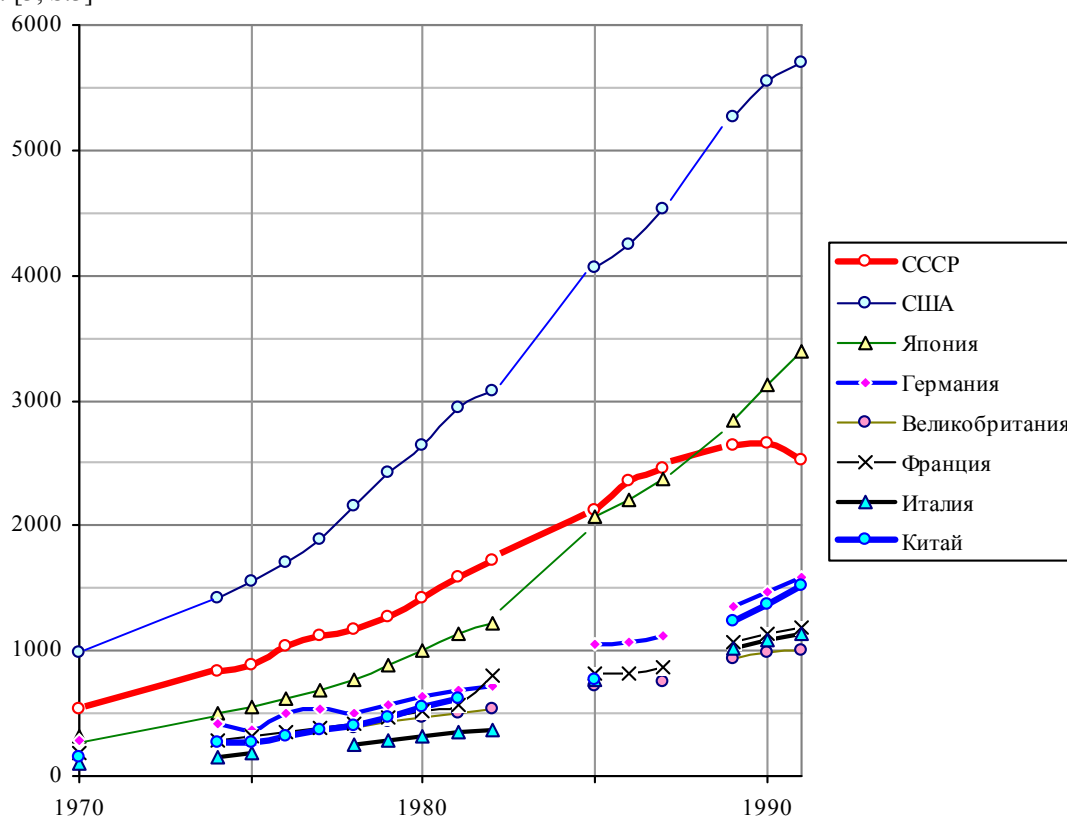
$$\text{ВНП} = P + Г + K + Э - И,$$

где P – потребительские расходы населения, Г – госрасходы, K – 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 ÷ 1991].

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

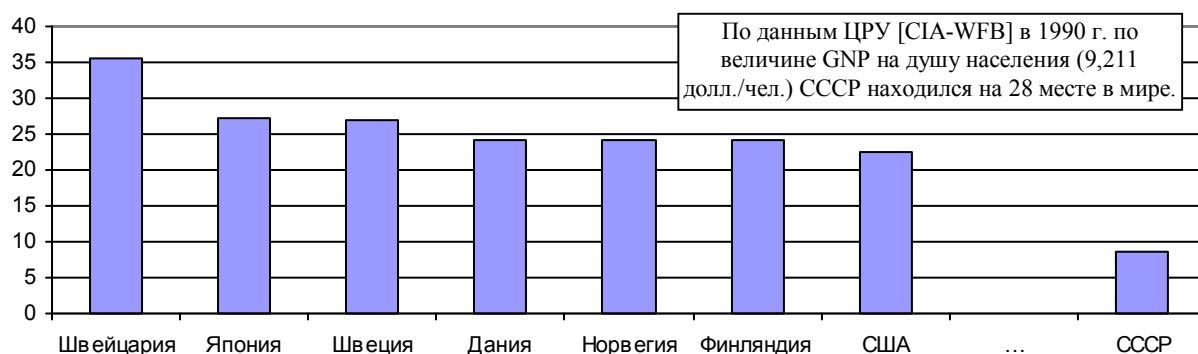
Показатель	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
ВНП СССР, источник [S.3]	1532	2118	2357	2393	2526	2645	2660
ВНП США, источник: [S.3]	2742	4054	4232	4545	4908	5267	5568
ВНП СССР в процентах от ВНП США	56%	52%	56%	53%	51%	50%	48%

Оценка ЦРУ реального ВВП 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 ВВП 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].

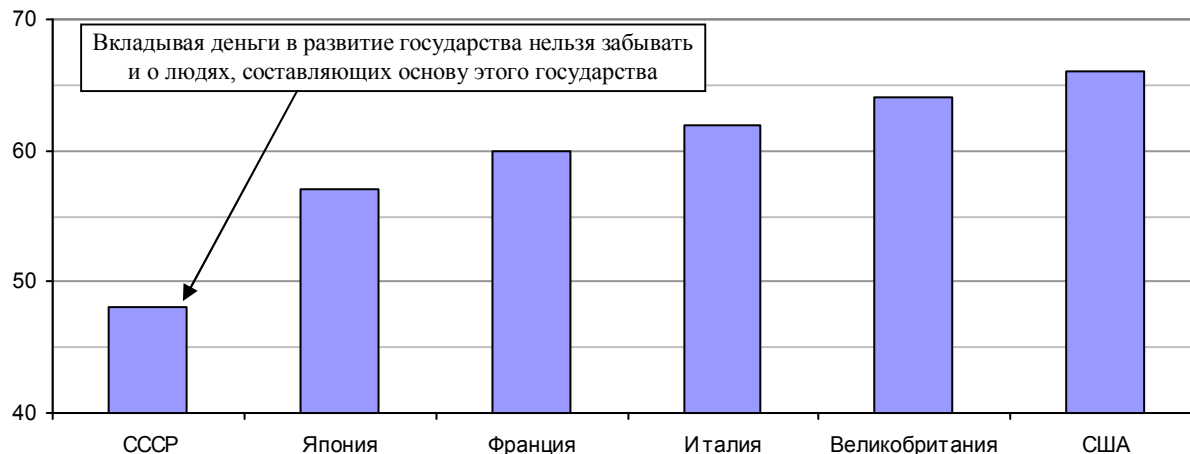
Структура ВВП

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

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

Страна	ВВП	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].

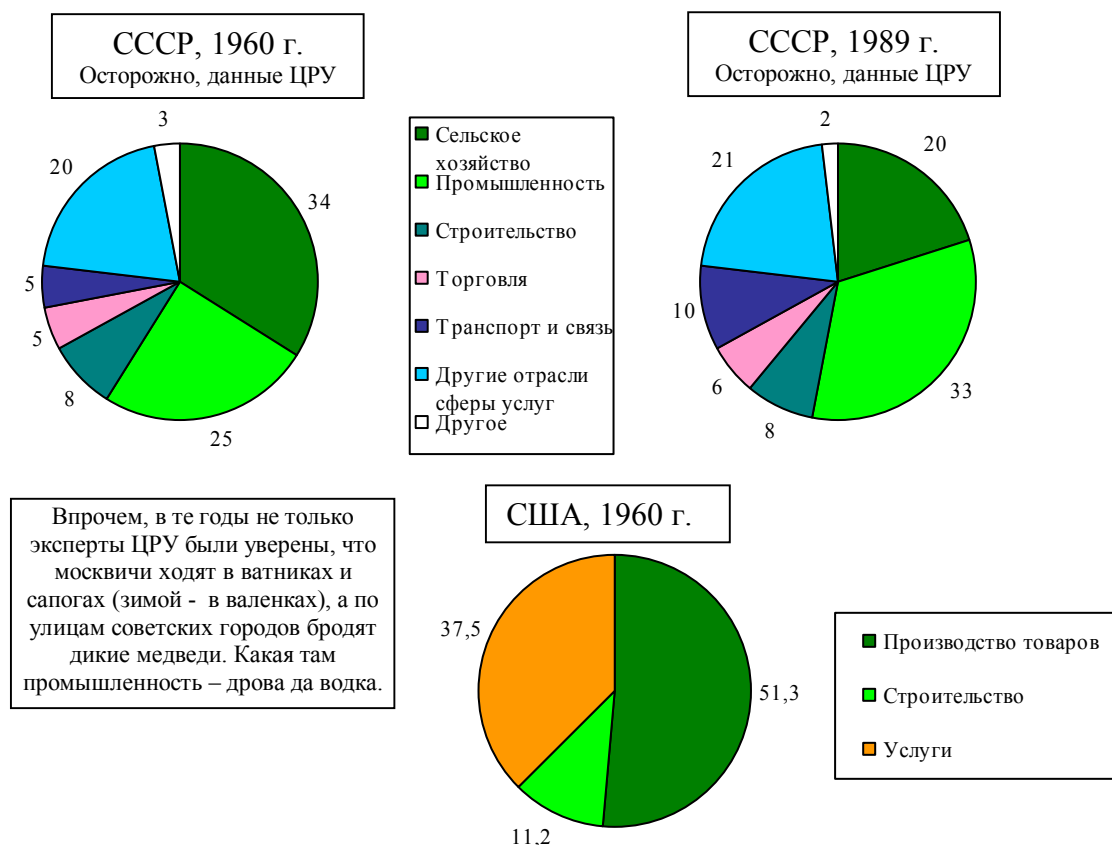


Доля расходов на конечное потребление домашних хозяйств в валовом национальном продукте (ВВП) в 1989 г., проценты. Источник: [3].

Информация к размышлению

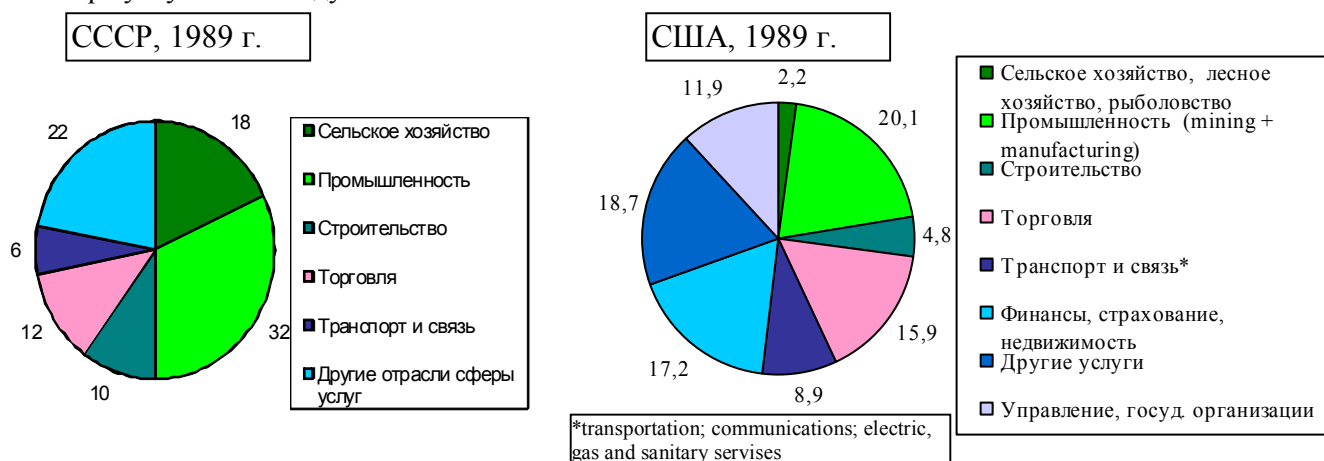
По данным ЦРУ [S.66] в 70-х и в начале 80-х расходы на оборону в СССР превышали расходы на оборону в США, в то время как потребительские расходы СССР (Soviet consumption) с 1960 г. по 1983 г. были на уровне ~ 40% показателя США.

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



Структура ВВП 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:

$$\text{ВНП} = \text{ВВП} + \text{Д},$$

где Д – чистый факторный доход из-за рубежа.

$$\text{Д} = \text{П}_1 - \text{П}_2,$$

где П_1 – величина первичных доходов, полученных предприятиями и гражданами страны за рубежом;

П_2 – величина доходов, полученных иностранными инвесторами и иностранными работниками на территории страны.

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

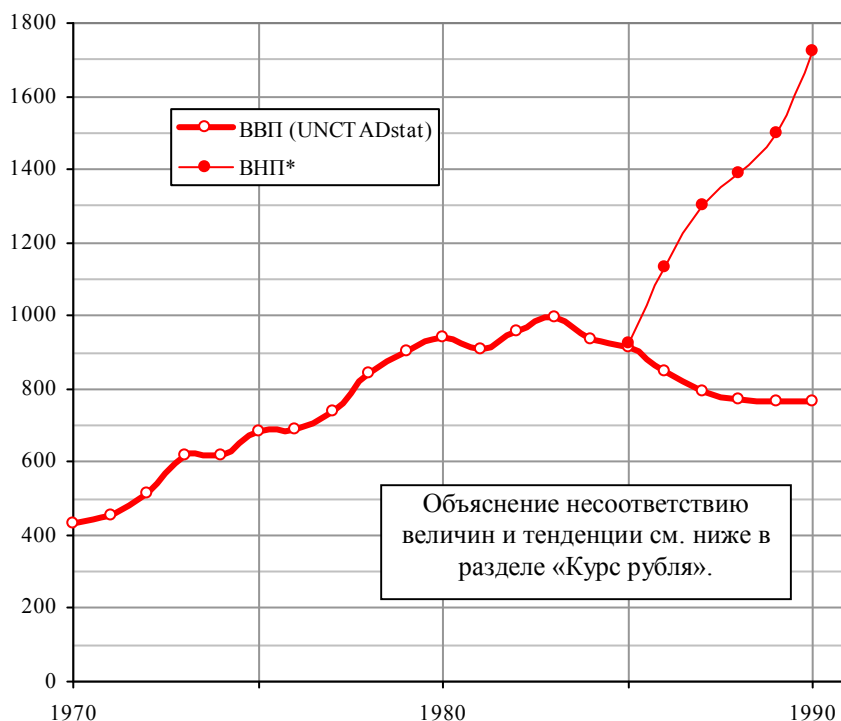
Для СССР разность между ВНП и ВВП незначительна. Для США во второй половине 1980-х эта разность не превышала 0,4% от величины ВВП, данные приведены в таблице.

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
П_1 (Plus: Receipts of factor income from the rest of the world)	80,6	97,3	105,1	128,7	157,5	168,6
П_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
$(\text{ВНП} - \text{ВВП}) \cdot 100 / \text{ВВП}$ (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.

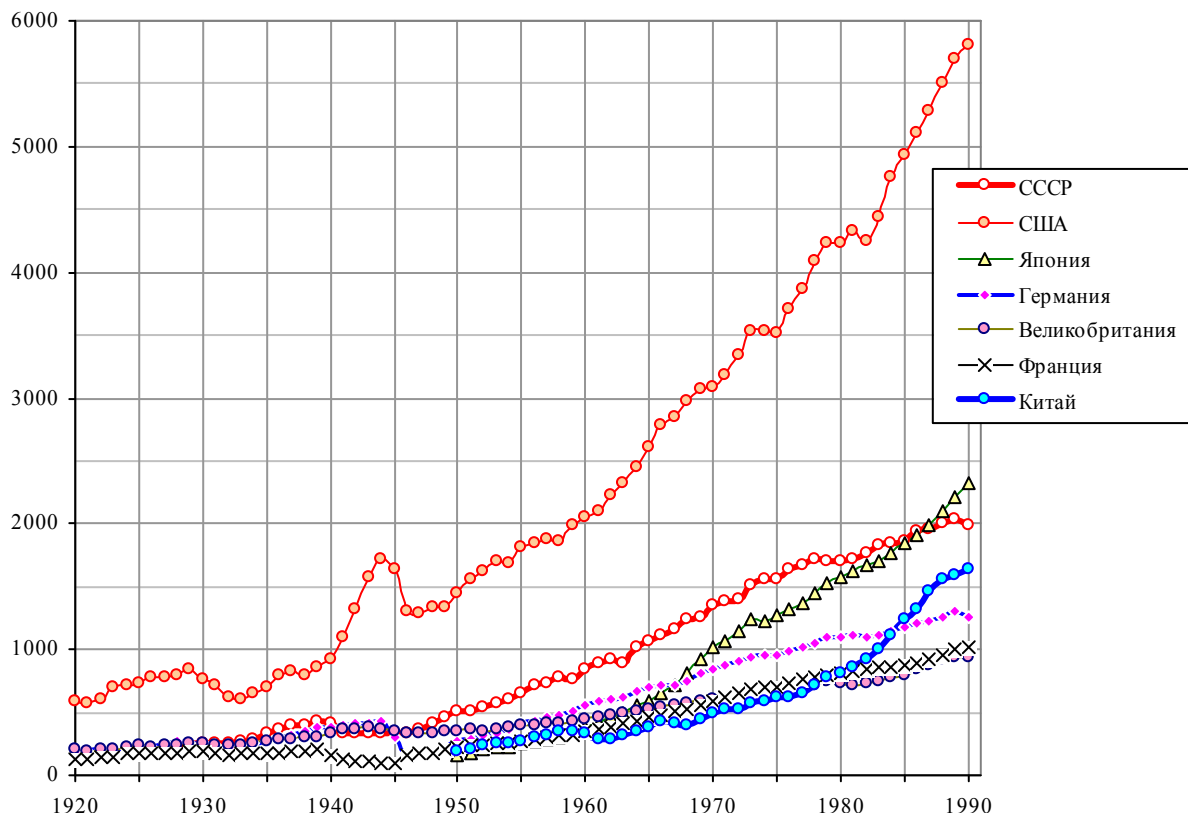
1. Данные ООН.



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

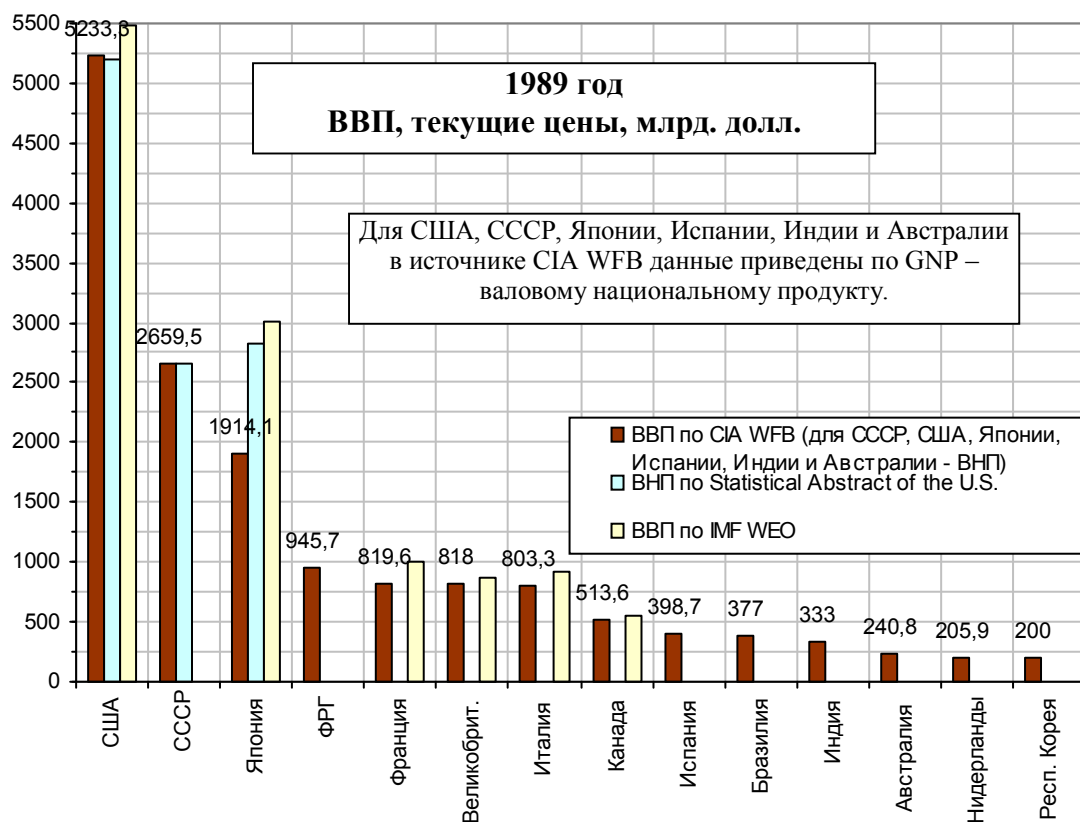
Для сравнения: ВНП* - валовой национальный продукт СССР в текущих ценах, млрд. долл. Источник: [3], данные в рублях пересчитаны в доллары США по среднегодовым курсам, приведенным в CIA-WFB (см. раздел «Курс рубля»).

2. Расчеты А. Maddison, 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

Следует отметить, что некоторые российские эксперты считают (и обоснованно) данные иностранных и российских источников по ВВП СССР некорректными и заниженными. Перечислим некоторые причины, обусловившие занижение.

1. Добавленная стоимость в отраслях экономики рассчитывается исходя из рыночных цен на произведенные товары и услуги. В СССР рыночные цены были, в основном, на продовольственных и вещевых рынках, а оборот рынков в общем объеме розничного товарооборота государства был незначительным. В государственных же магазинах розничные цены не были рыночными, они незначительно превышали цены производителей товаров. Именно поэтому, в частности, многие качественные товары в магазинах отсутствовали, а к началу 90-х дефицитны были практически все товары. Государственные цены действовали и в сфере бытовых, юридических и др. услуг, на транспорте.

2. В СССР не было рынка жилья. Квартиры, в основном, предоставлялись бесплатно и не могли продаваться на вторичном рынке (кроме квартир ЖСК). Практически не было арендной платы, квартиросъемщики оплачивали только услуги ЖКХ (причем далеко не по рыночным ценам). Не было операций и с коммерческой (как ее сейчас называют) недвижимостью.

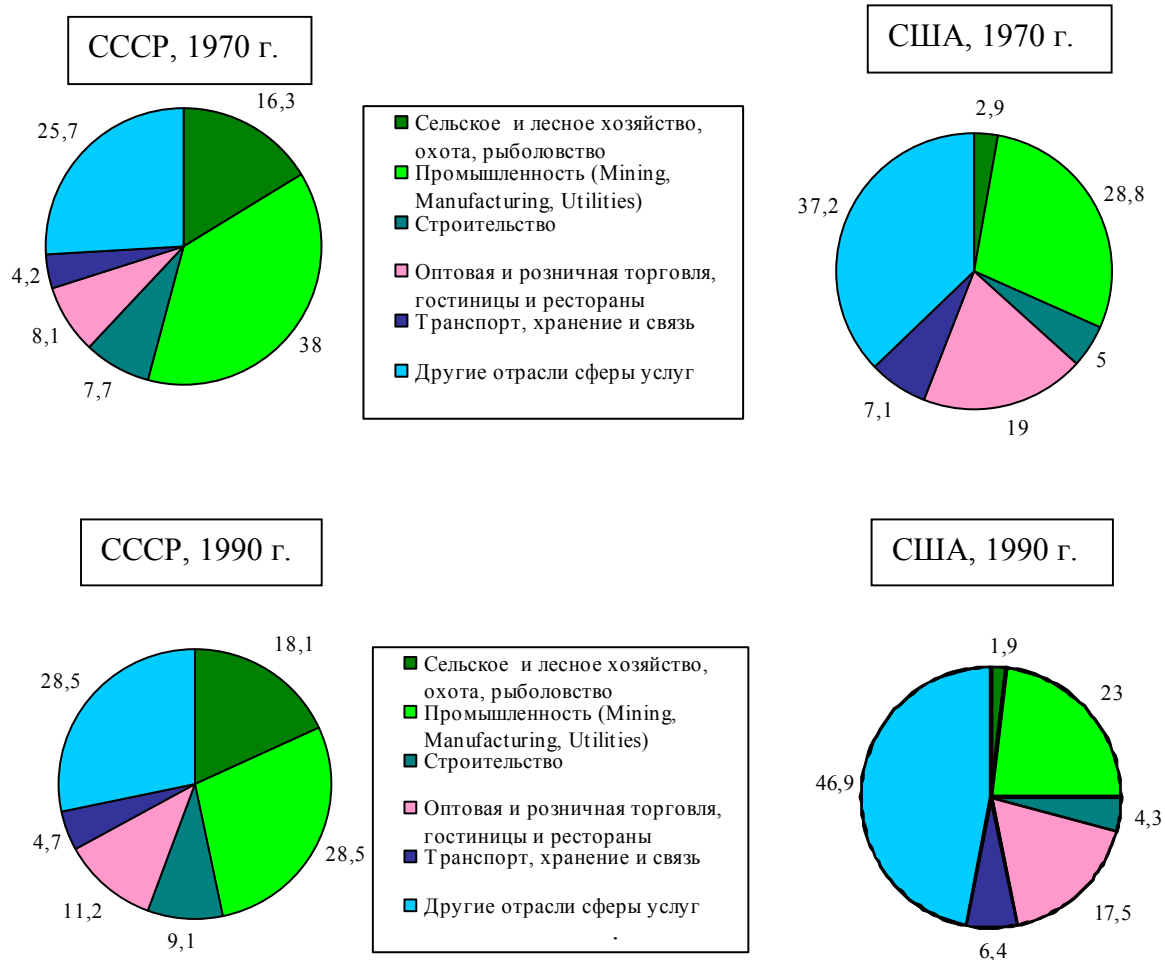
Между тем, в США в ВВП включена даже «вмененная арендная плата», т.е. гипотетическая арендная плата хозяину жилья, который живет в нем и не сдает в аренду.

3. Не было рыночных цен в образовании и оказании медицинских услуг, там цен не было вообще. Начальное, среднее, высшее образование, аспирантура и докторантура были полностью бесплатными. Посещение поликлиник, анализы, все операции и лечение в больницах были полностью бесплатными.

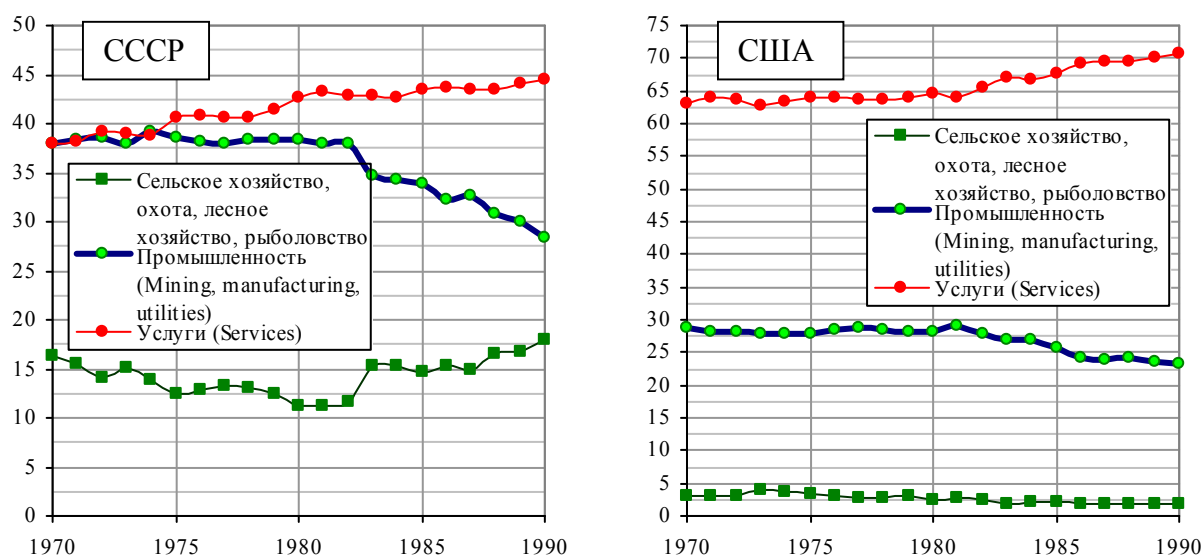
4. Цены на энергоносители внутри страны не были рыночными. Например, природный газ отпускался населению без контроля его потребления и по фиксированной крайне низкой цене. Электроэнергия в городах – по 4 коп. за кВт*час (для сравнения: в 2016 г. в Московской области – 4,54 руб. за кВт*час, а без учета деноминации 1997 года – 4540 руб.).

Экспортные цены на энергоносители для стран «СЭВ» также не были рыночными.

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.

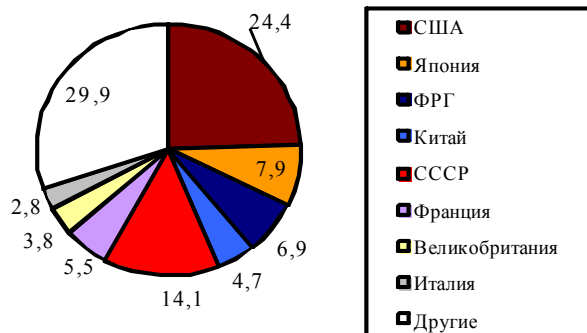


Доля валовой добавленной стоимости в сельском хозяйстве, в промышленности и в сфере услуг в суммарной валовой добавленной стоимости, 1970 – 1990 гг., проценты. Источник: UNdata Explorer.

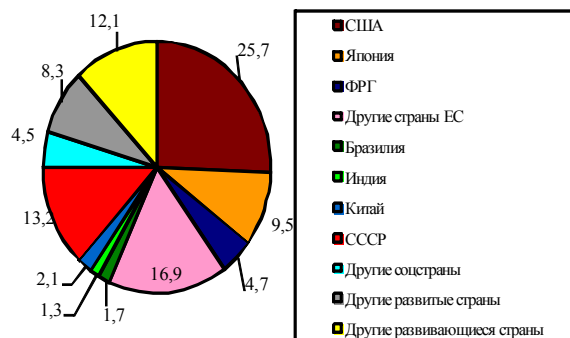
Доля ВВП и ВВП стран в мировом ВВП и ВВП

Методики расчета ВВП в СССР и США отличались. Данные по ВВП СССР представляются заниженными.

ВВП, 1975 г.

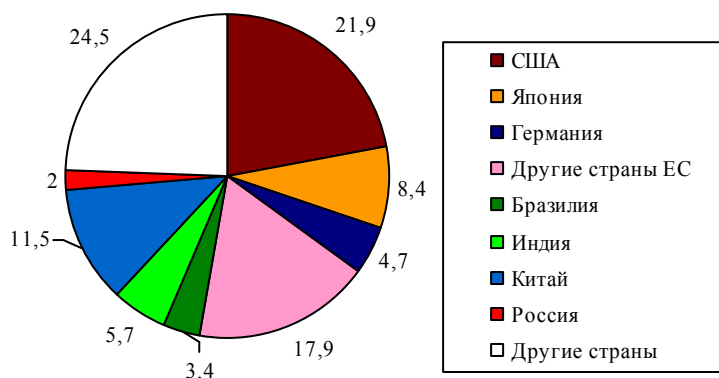


ВВП, 1989 г.



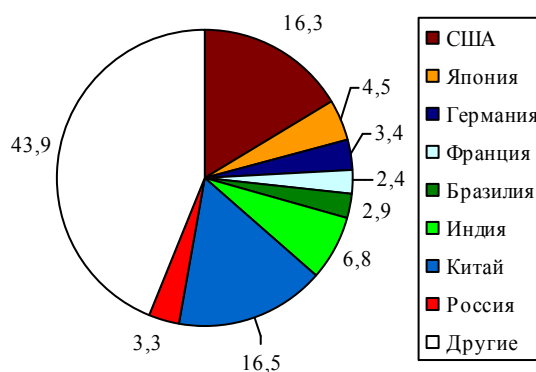
Доля ВВП некоторых стран в мировом ВВП (проценты). Источник: [S.46].

2012 г.



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

2014 г.



Доля ВВП некоторых стран в мировом ВВП с учетом паритета покупательной способности, проценты. 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 порталъ», <http://www.oporccuu.com>.

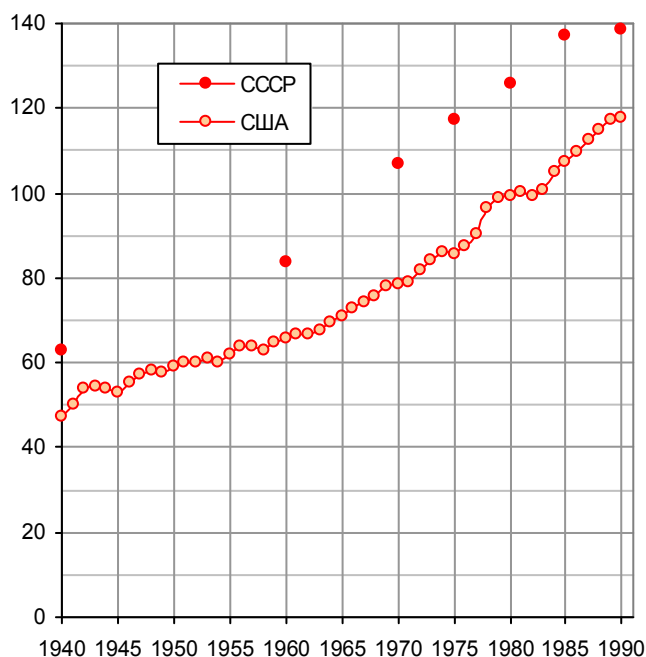
Год	Рублей за один доллар США					
	Госбанк СССР (max – min)	Госбанк СССР (на конец года)	ООН UNCTADstat (IMF based exchange rate)	ООН UNCTADstat (AMA exchange rate, PARE*)	ЦРУ (CIA – WFB и [S.46])	«Русский порталъ»
1	2		3	4	5	6
1961 - 1971	0,9	0,9				
1971	0,9 – 0,829	0,829	0,9	0,9		
1972	0,8,9 – 0,820	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.

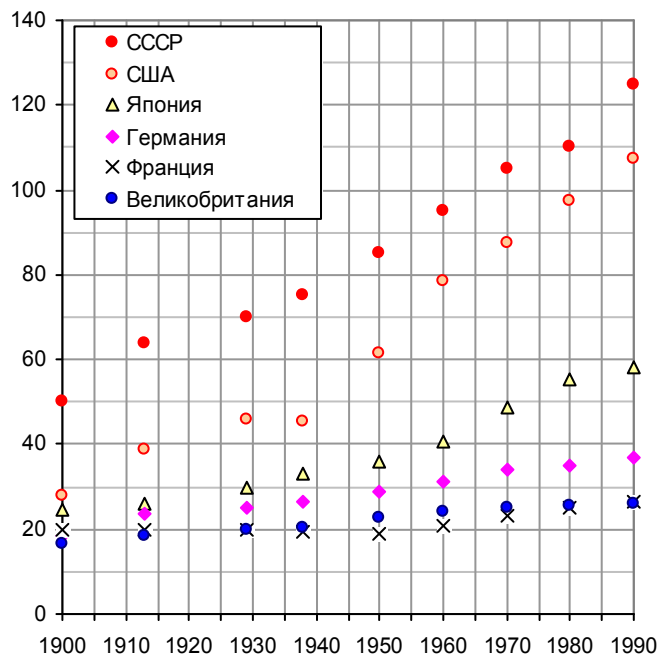
Информация к размышлению

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

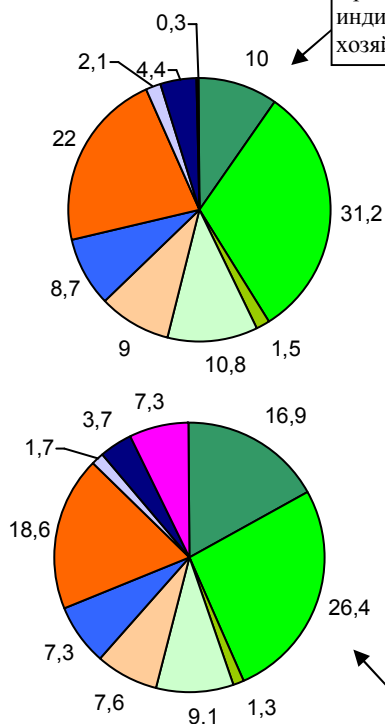


Численность занятого населения (рабочих, служащих, колхозников) в СССР; численность работающих в США (без военнослужащих; total labor force, employed), млн. человек. Источники: [3, S.3].



Общая численность занятых в экономике некоторых стран, млн. человек. * - для 1900 и 1913 гг. — данные по Российской империи без Польши и Финляндии. Источники: [47].

По данным таблицы «Среднегодовая численность рабочих и служащих по отраслям народного хозяйства» ежегодника Госкомстата СССР «Народное хозяйство СССР в 1990 г.». Примечание: в приведенной Госкомстатом таблице не учтены кооперативный и индивидуальный секторы экономики (колхозники, потребкооперация, личные подсобные хозяйства и др.), а также работающие в общественных организациях и фондах.



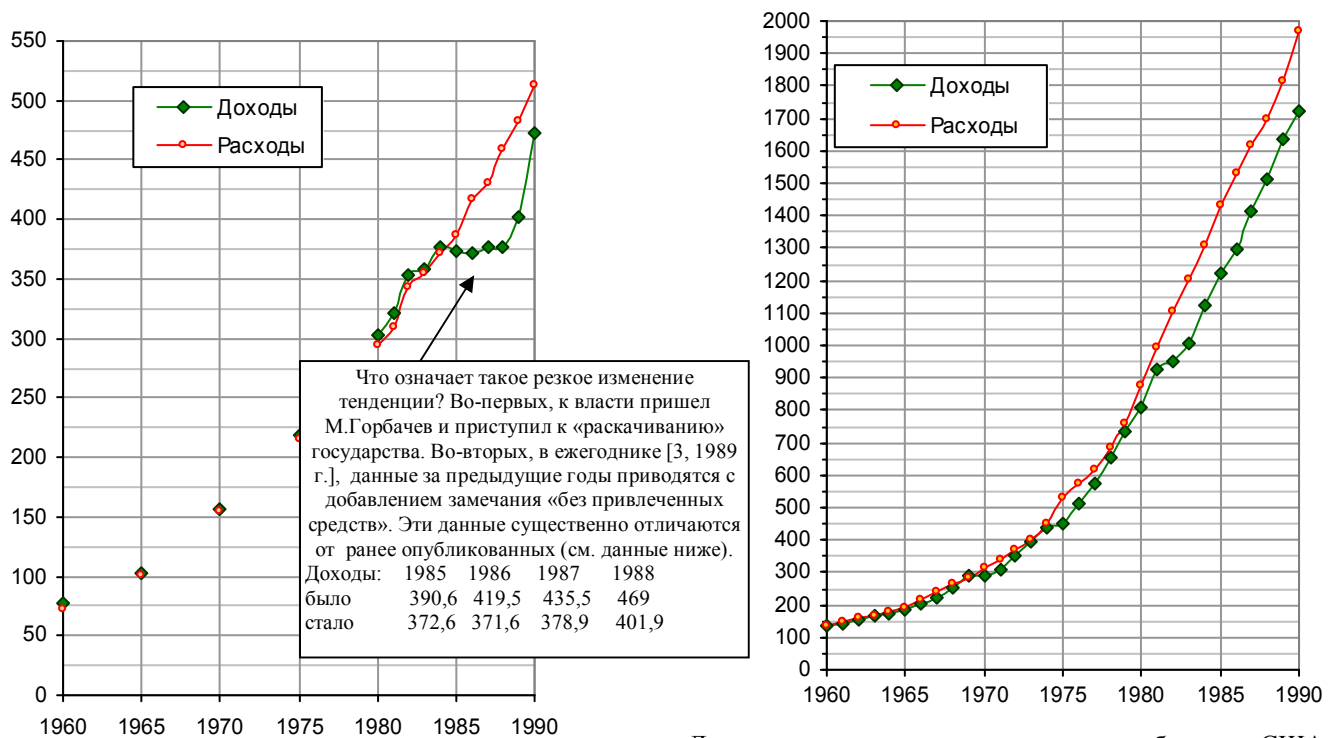
- Сельское и лесное хозяйство
- Промышленность (пром.-производственный персонал)
- Прочие виды деятельности сферы материального производства
- Строительство
- Транспорт и связь
- Торговля и общественное питание; материально-техническое снабжение и сбыт; заготовки
- Образование, наука и научное обслуживание, здравоохранение, физкультура и соц. обеспечение, культура, искусство.
- Государственное управление, кредитование, государственное страхование
- ЖКХ, непроизводственные виды бытового обслуживания населения
- Прочее

Примечание: учтен кооперативный сектор экономики (колхозники, потребкооперация) и работающие в общественных организациях и фондах. Не учтены работающие в индивидуальном секторе экономики: на личных подсобных хозяйствах (3,3 млн.), индивидуальные предприниматели (0,1 млн.) и работающие в крестьянских хозяйствах (0,1 млн.).

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

Государственный бюджет

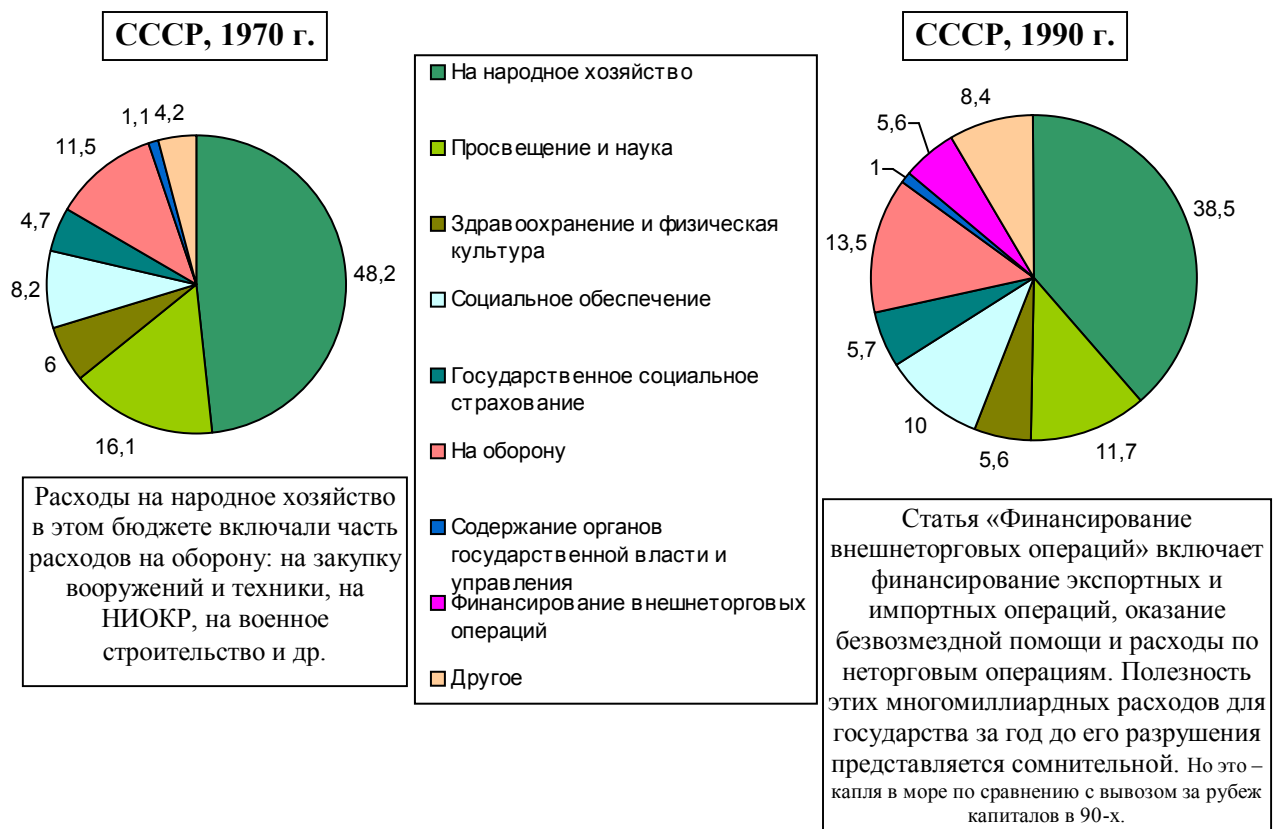
Доходы и расходы государственного бюджета



Доходы и расходы государственного (консолированного) 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.

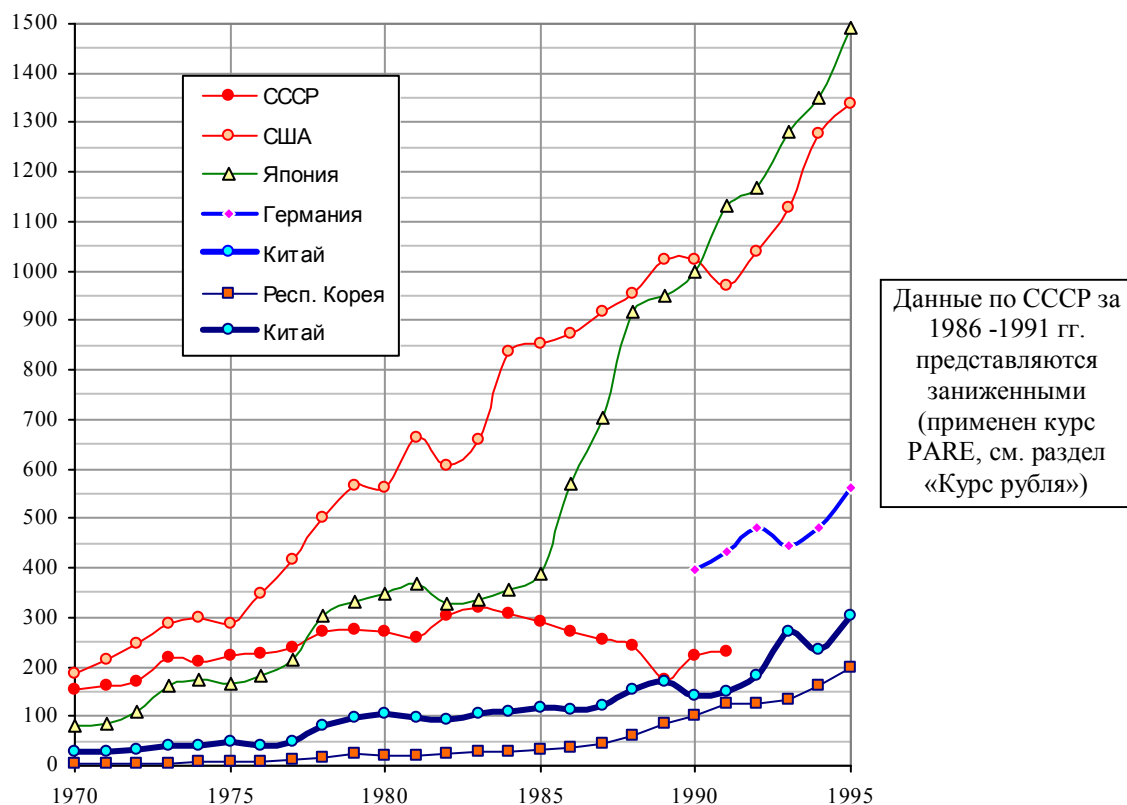
Структура расходов государственного бюджета



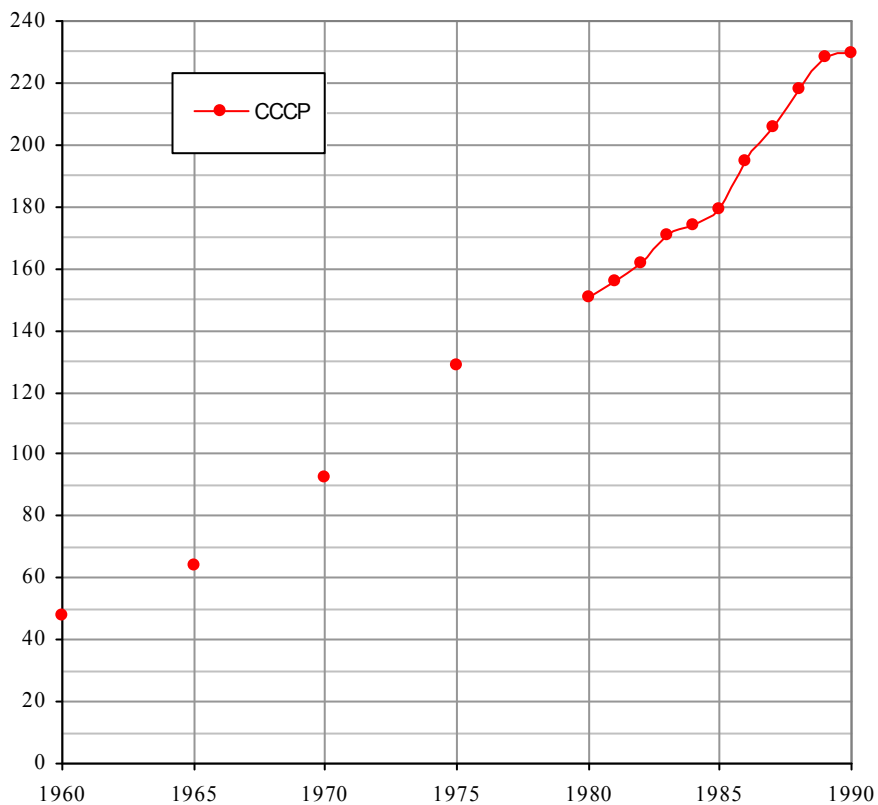
Структура расходов государственного бюджета СССР, проценты. Источник: [3].

Капитальные вложения

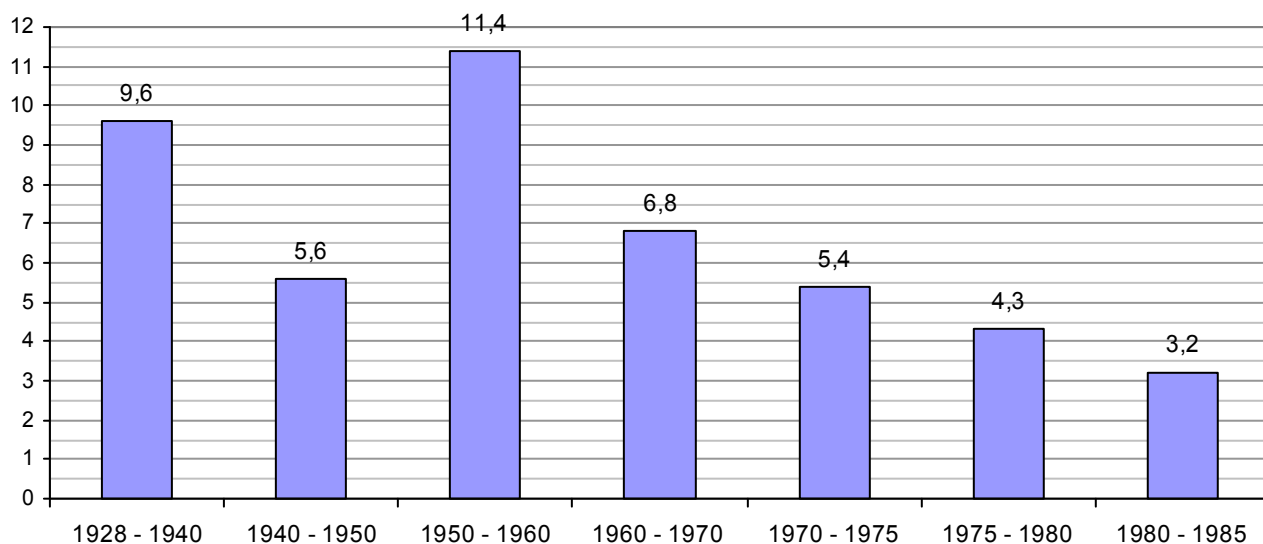
Объем капитальных вложений



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



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

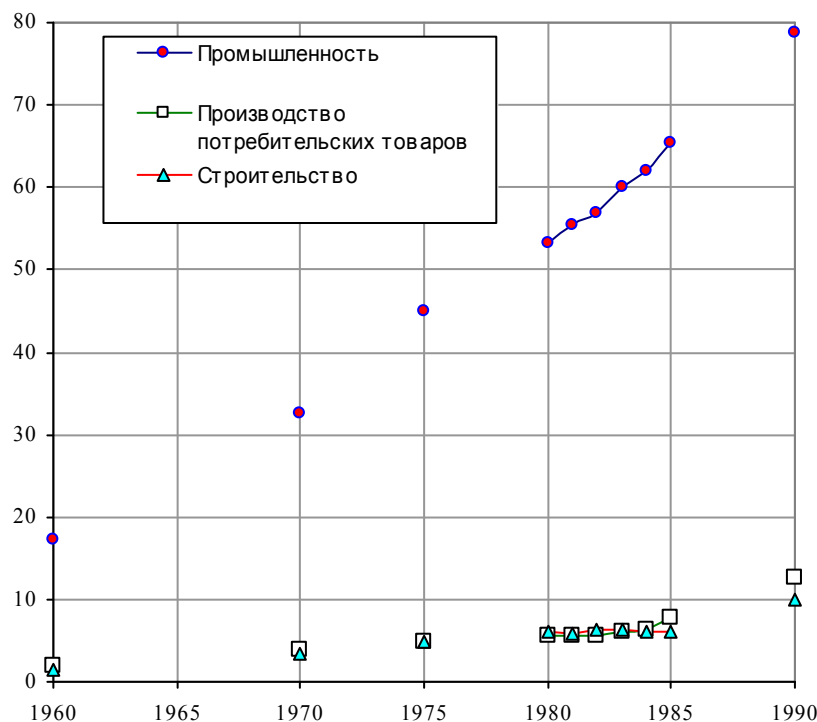


Ежегодный прирост капиталовложений в СССР, проценты. Источник: [S.48]

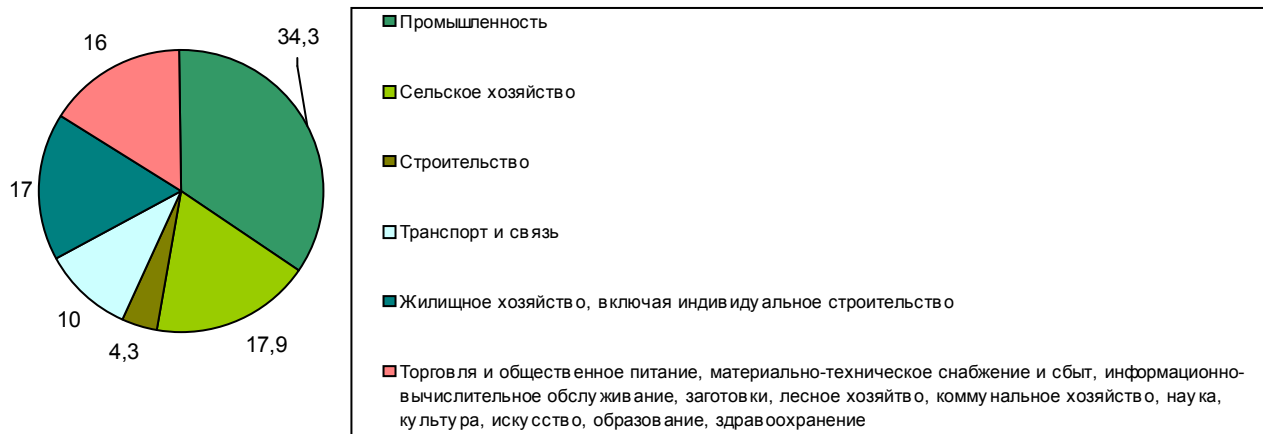
Структура капитальных вложений

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.

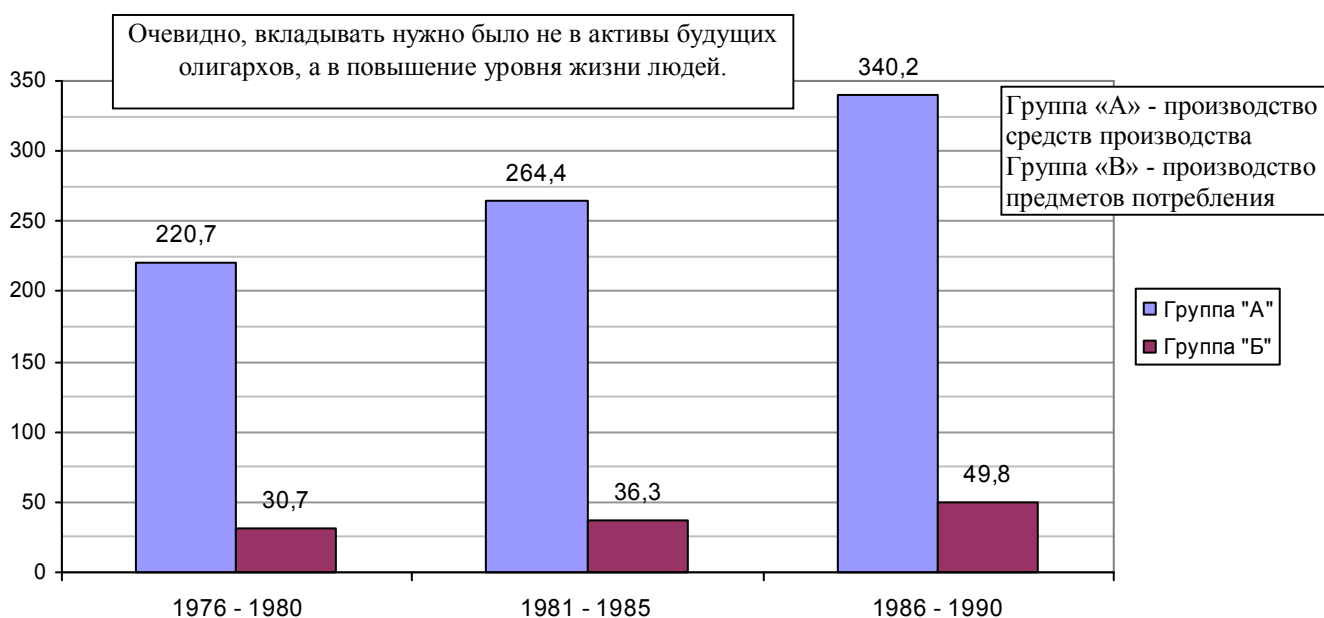
Потребности населения были на первом месте только в словах партийной номенклатуры, но не в их делах. Это – одна из причин краха советской системы.



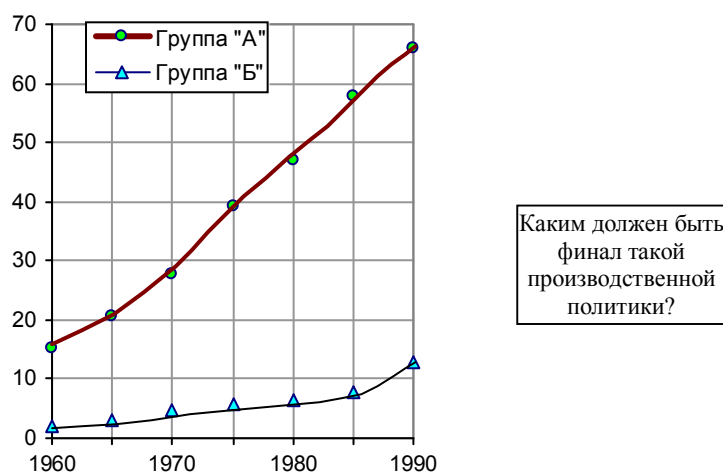
Капитальные вложения в некоторые отрасли народного хозяйства СССР, в сопоставимых ценах, млрд. руб. Источники: [3, S.46].



Капитальные вложения по отраслям народного хозяйства СССР в 1990 г., проценты. Источник: [3].



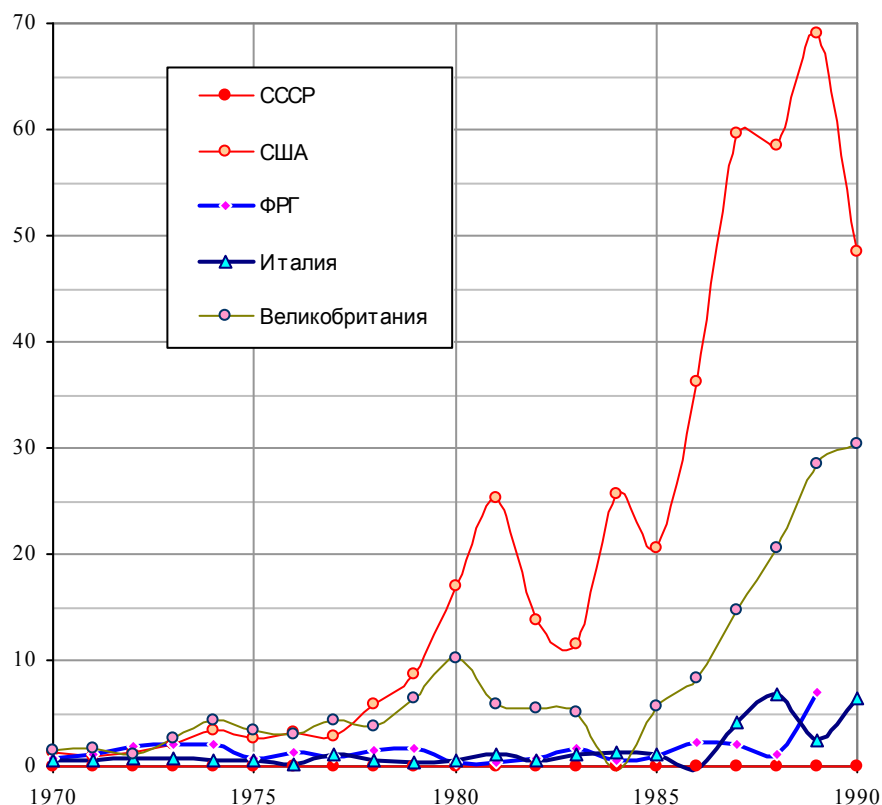
Капитальные вложения в промышленность СССР, млрд. руб. Источник: [3]



Капитальные вложения в производство средств производства (группа «А») и в производство предметов потребления (группа «Б») СССР, млрд. руб. в сопоставимых ценах. Источник: [3].

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 послевоенный период, 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].

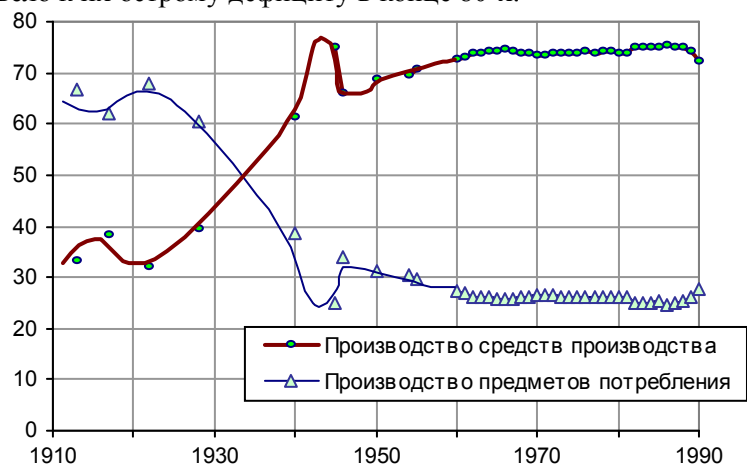
Отрасль промышленности	Мощности предприятий, построенных, строящихся и подлежащих строительству за границей при техническом содействии СССР в послевоенный период (на 01.01.1988)	В т.ч. построенных	Примеры для сравнения
Электроэнергетика	118 млн. кВт	63	Мощности всех электростанций во Франции в 1989 г. – 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. Причем не столько в станки и танки, сколько в повышение качества жизни людей.

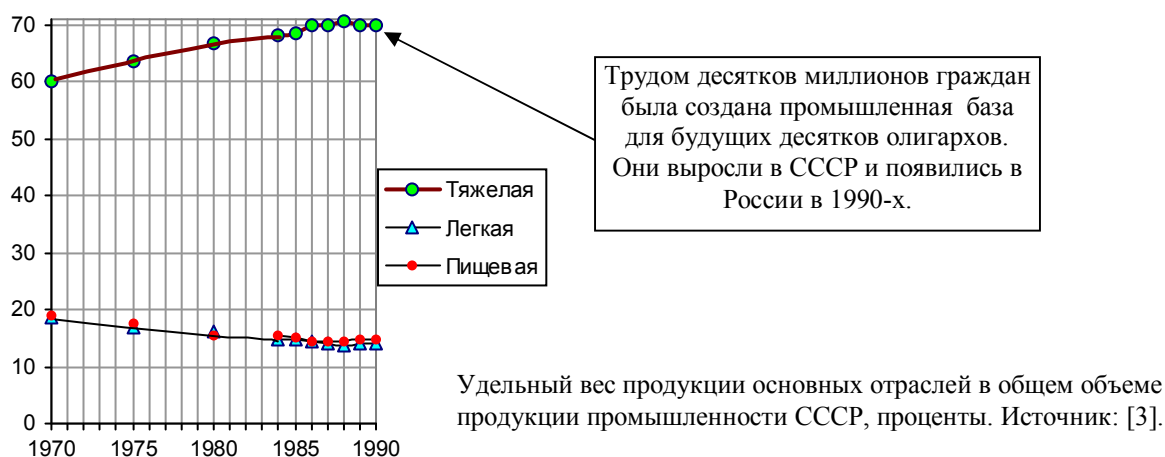
Промышленность

Доля основных отраслей промышленности в общем объеме производства продукции

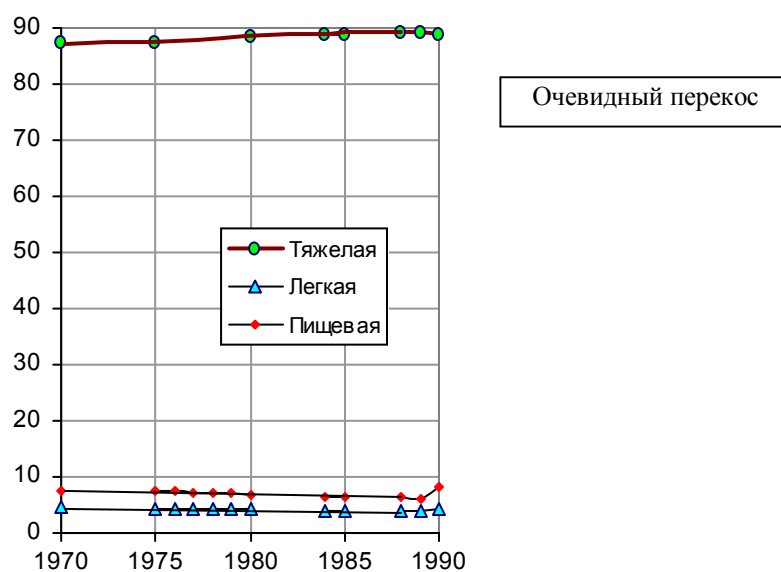
Прежде всего, необходимо отметить преимущественное развитие тяжелых отраслей промышленности, отраслей, связанных с ВПК и с производством средств производства. Производству высококачественных бытовых товаров, как уже отмечалось, не уделялось должного внимания, что и привело к их острому дефициту в конце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



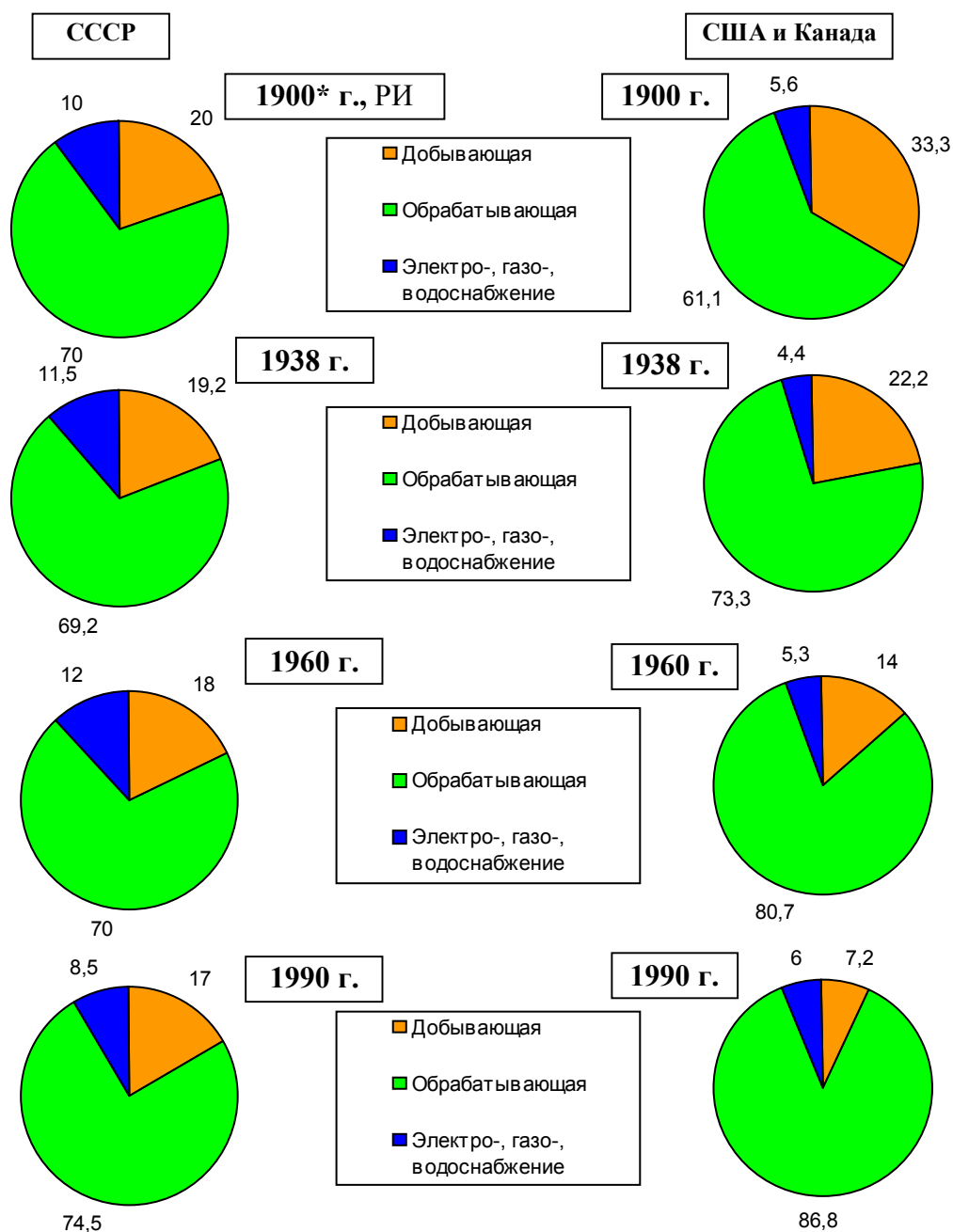
Удельный вес производства средств производства и производства предметов потребления в общем объеме продукции промышленности СССР, проценты. Источники: [2, 3].



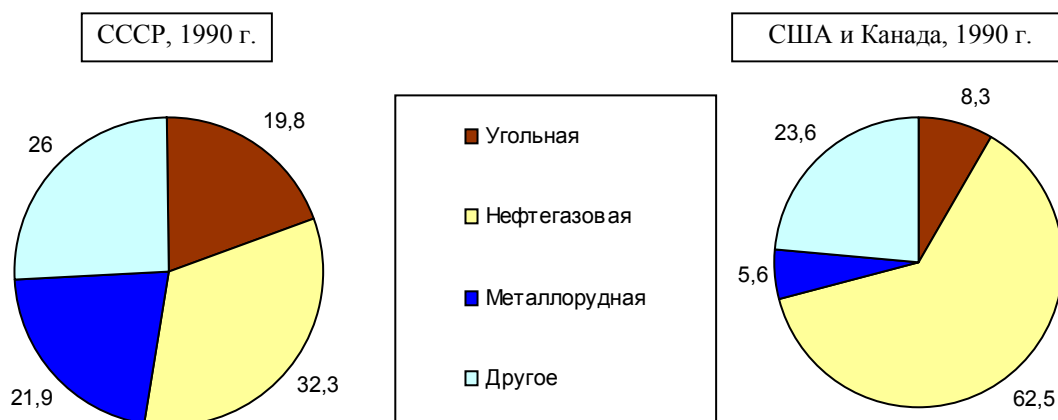
Удельный вес продукции основных отраслей в общем объеме продукции промышленности СССР, проценты. Источник: [3].



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



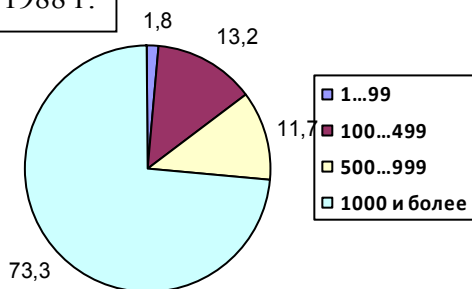
Отраслевая структура промышленного производства, проценты. Расчет по добавленной стоимости в отраслях. * – данные по Российской империи без Польши и Финляндии. Источник: [47].



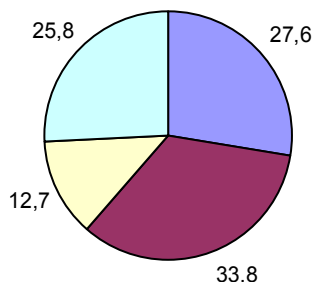
Структура добывающей промышленности, проценты. Расчет по добавленной стоимости в отраслях. Источник: [47].

Доли работавших на небольших, средних и крупных промышленных предприятиях

СССР, 1988 г.



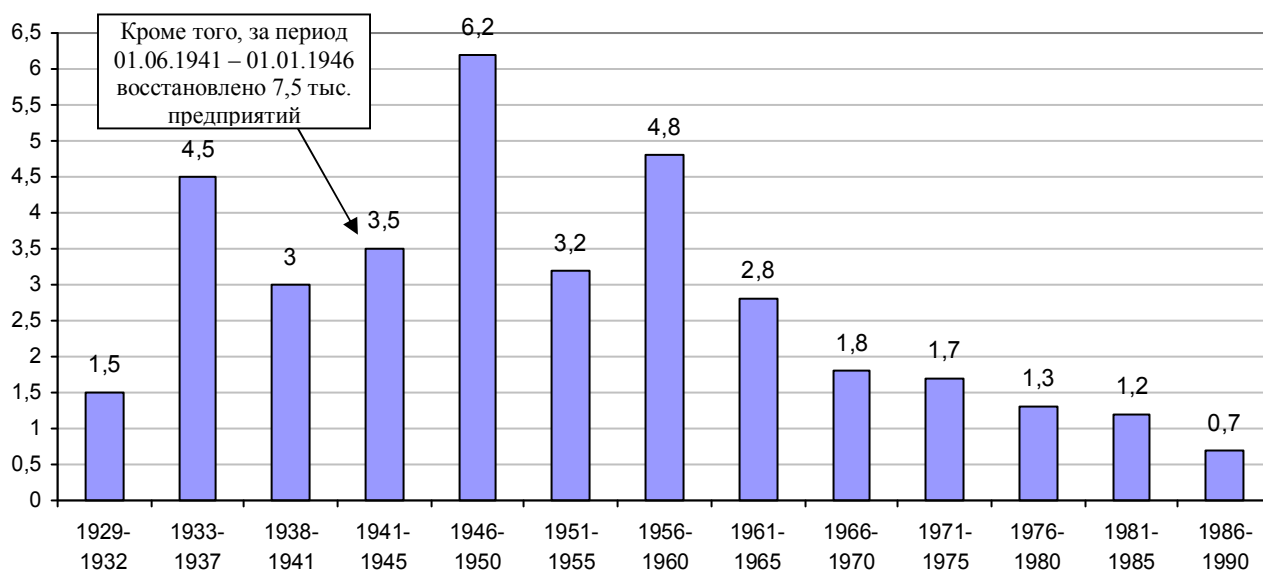
США, 1985 г.



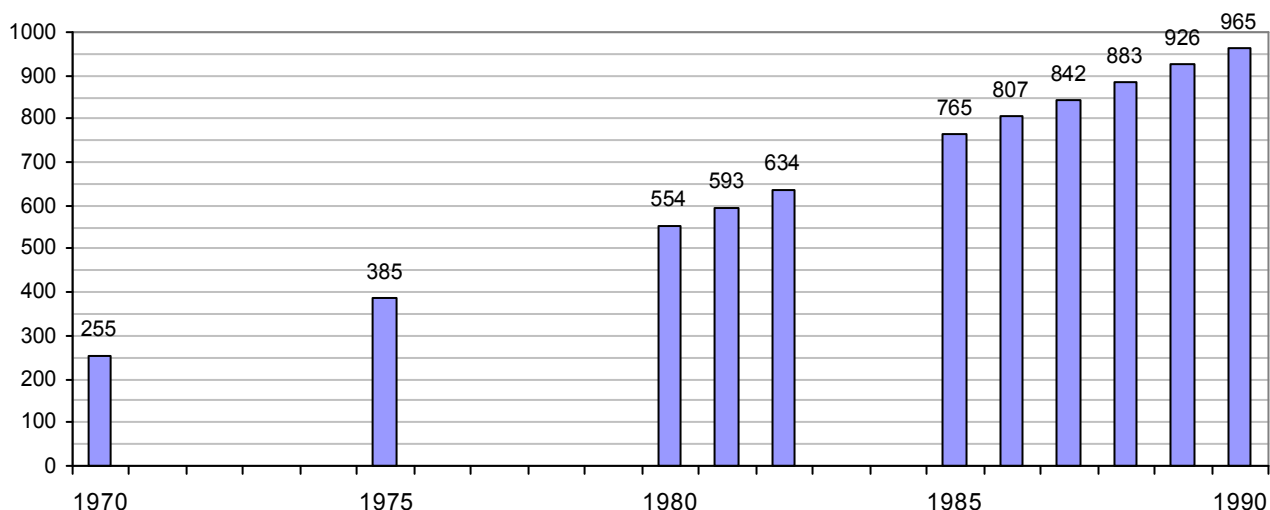
В СССР на крупных предприятиях (с количеством работающих > 1000 человек) работали более 73% работников, в США ~ 1/4.

Доли работавших на небольших, средних и крупных промышленных предприятиях, в процентах от общей численности работающих на промышленных предприятиях. Для США – данные по обрабатывающей промышленности. Источник: [S.58].

Строительство промышленных предприятий



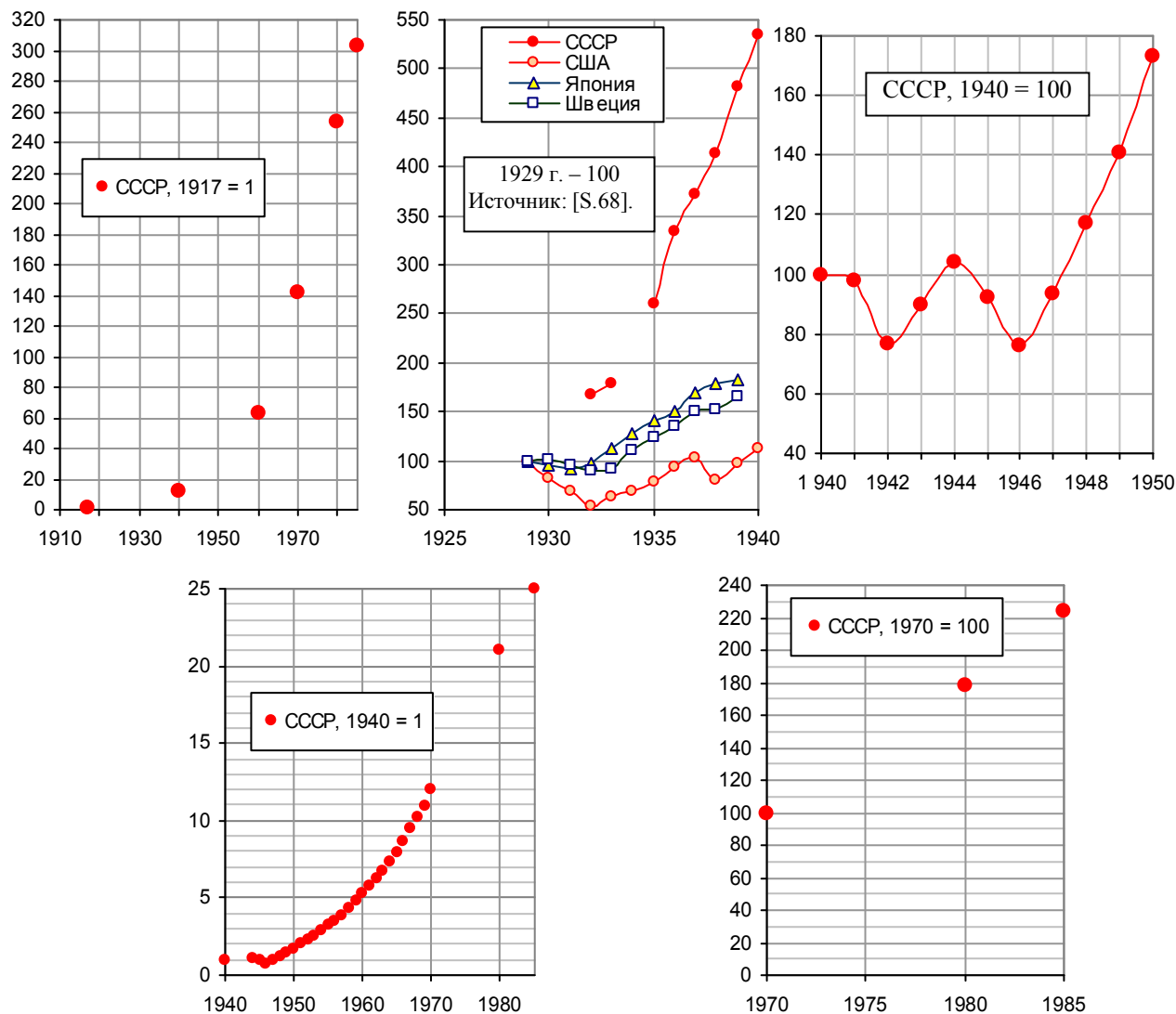
Количество построенных крупных промышленных предприятий в СССР, тысяч. Источники: [3, 51].



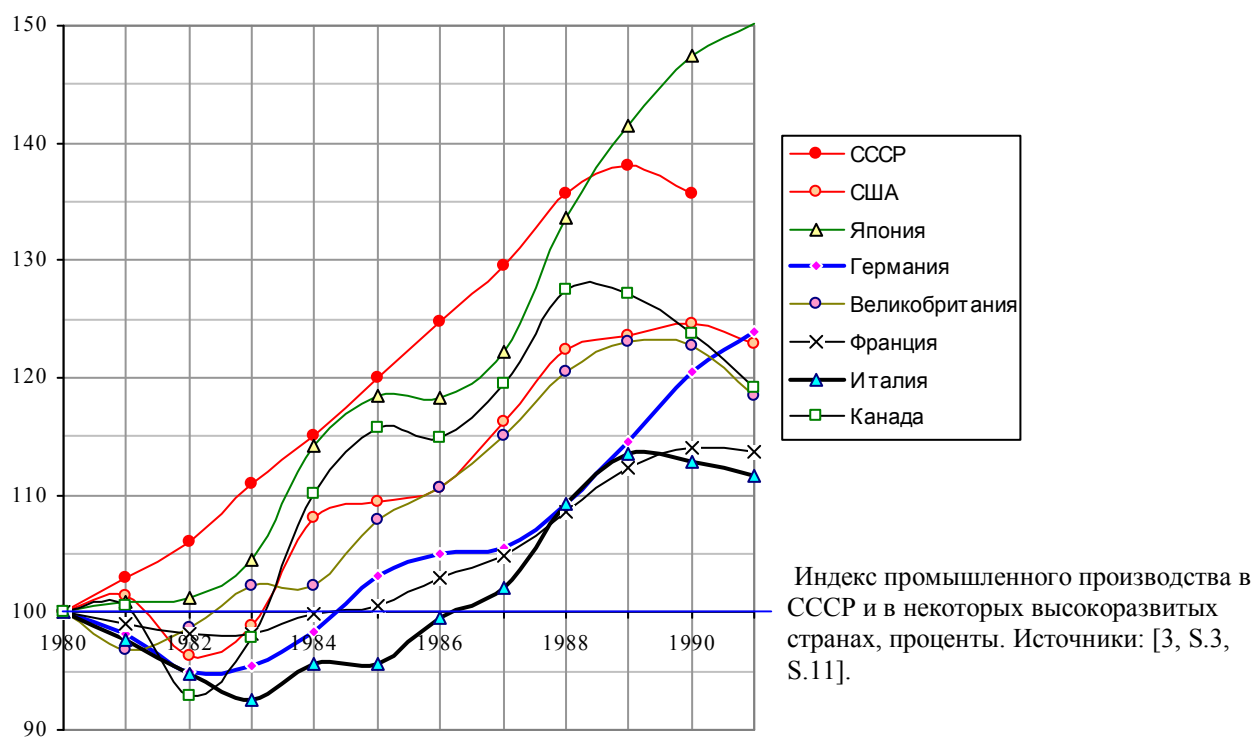
Основные фонды промышленности на конец года, в сопоставимых ценах, млрд. руб. Источник: [3].

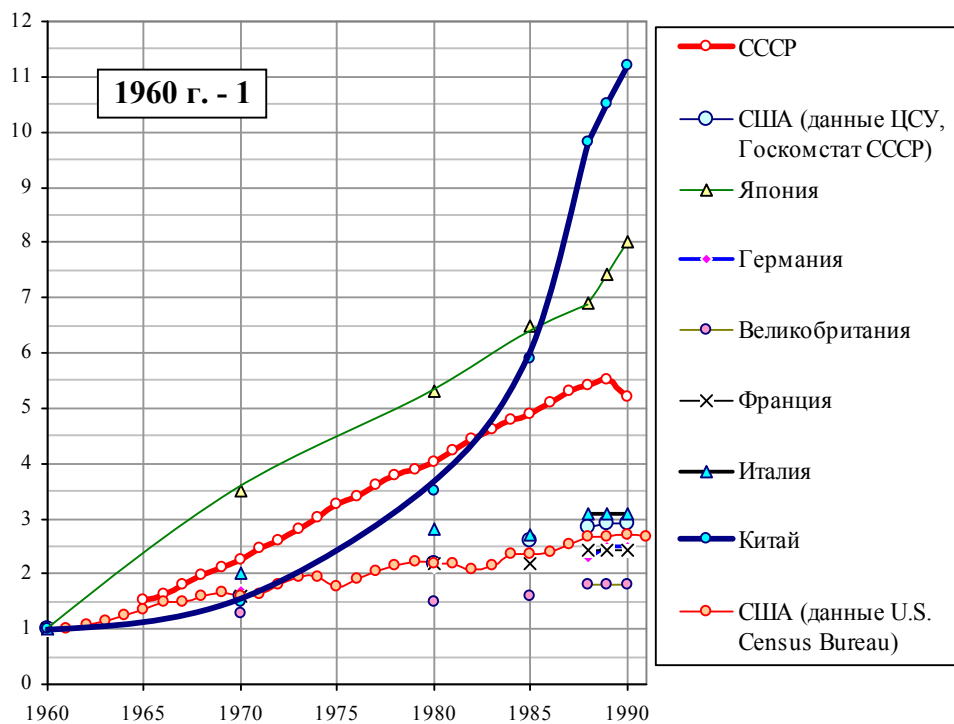
К 1987 году в СССР было 46,8 тысяч промышленных предприятий. Численность промышленно-производственного персонала составила 38139 тысяч человек. На долю промышленности приходился 61% валового общественного продукта, 32% численности работников, 33% основных фондов, 58% прибыли [50].

Темпы роста объемов производства продукции промышленности

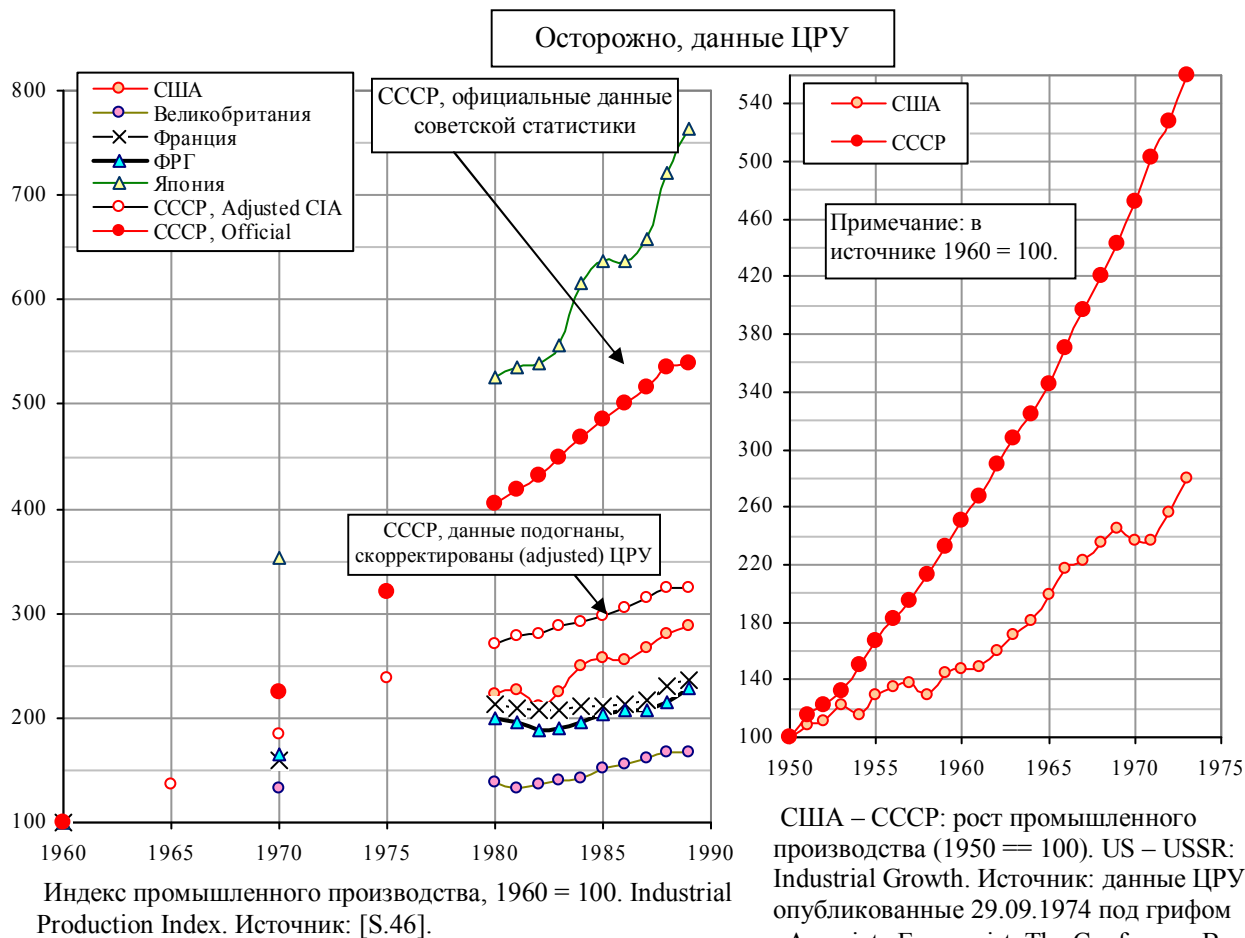


Темпы роста общего объема продукции промышленности СССР. Источник: [1, 3, 41, S.68].

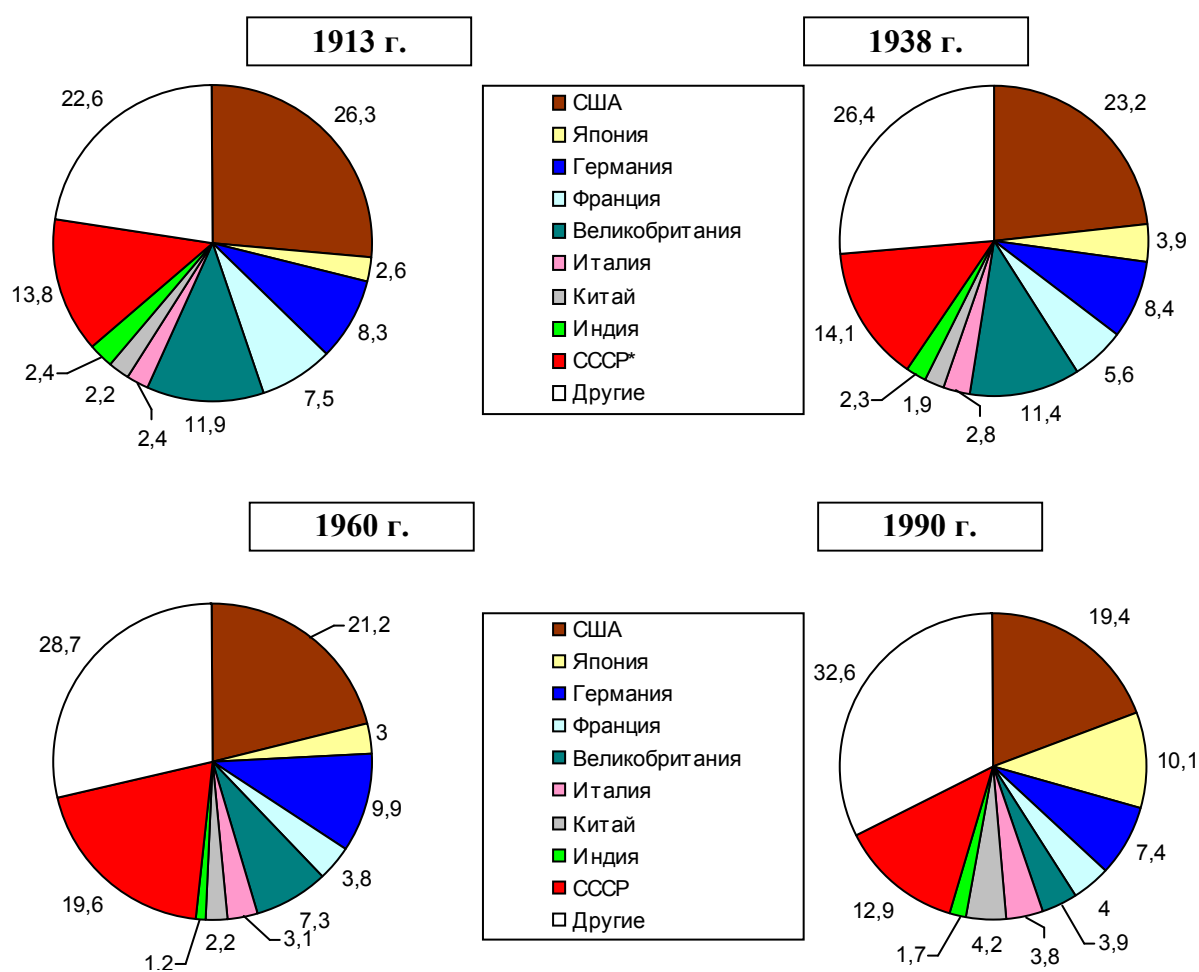




Индекс промышленного производства в СССР, Китае и в некоторых высокоразвитых странах, проценты. Источники: [3, S.3, S.11].

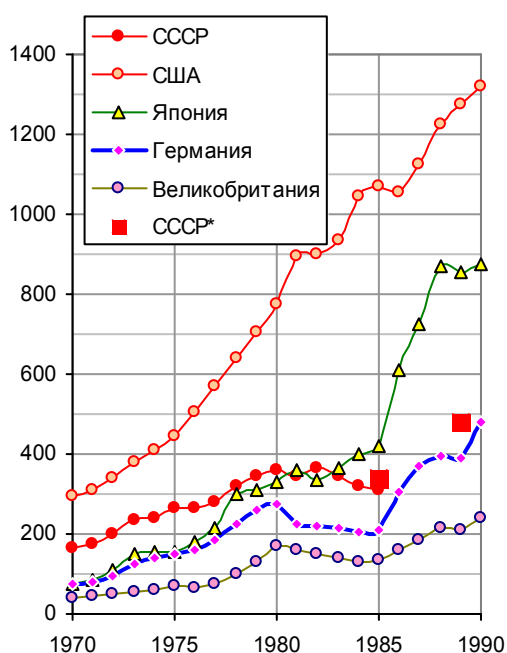


Доля стран в мировом промышленном производстве



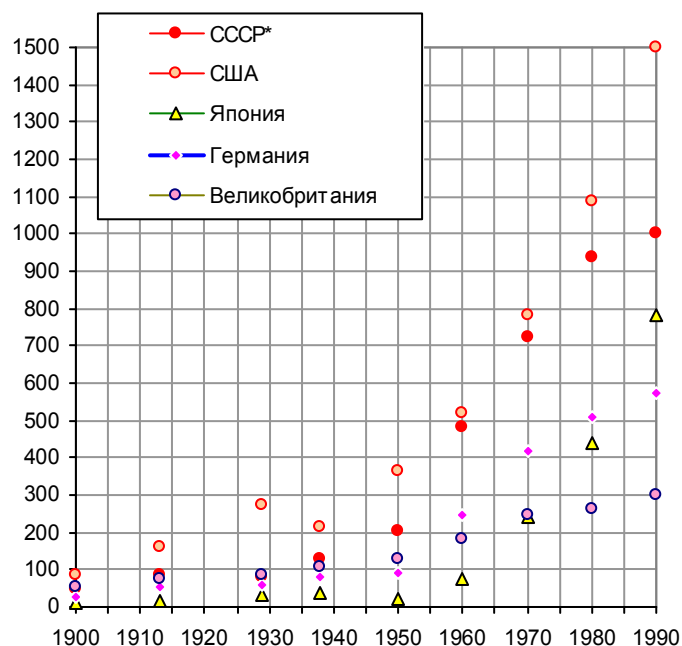
Доля стран в мировом промышленном производстве, проценты. *- для 1913 г. – данные по Российской империи без Польши и Финляндии. Источник: [47].

Добавленная стоимость в промышленности



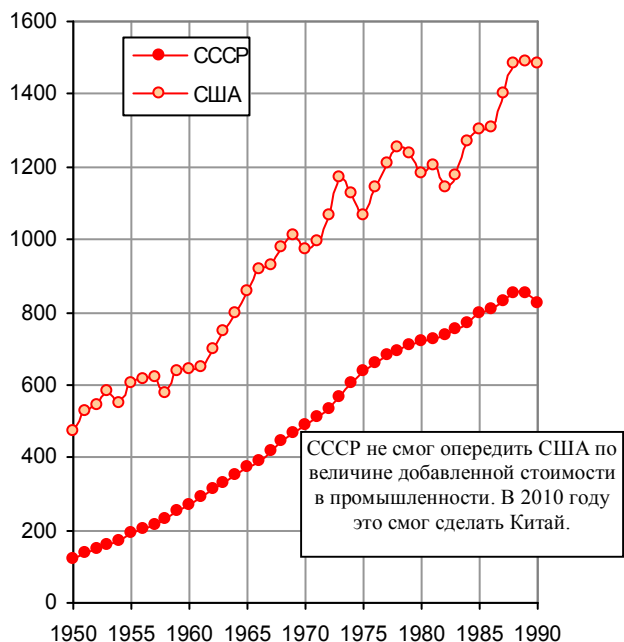
Добавленная стоимость в промышленности (Mining, Utilities, Manufacturing), текущие цены, млрд. долл. Источник: [S.40].

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

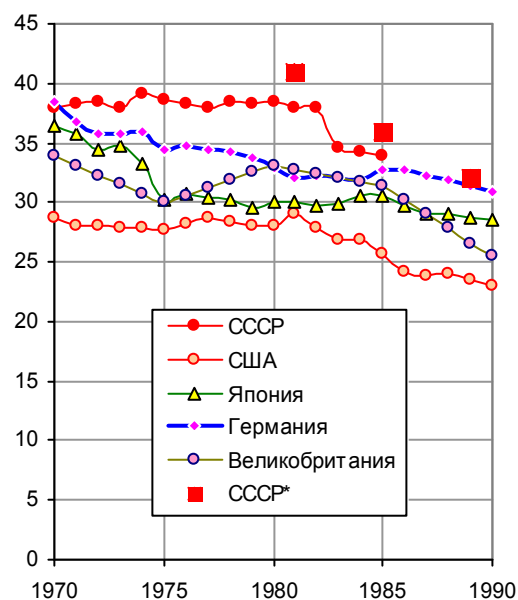


Вклад промышленности в ВВП (добавленная стоимость), в ценах и по ППС национальных валют 2000 г., млрд. долл. Источник: [47].

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

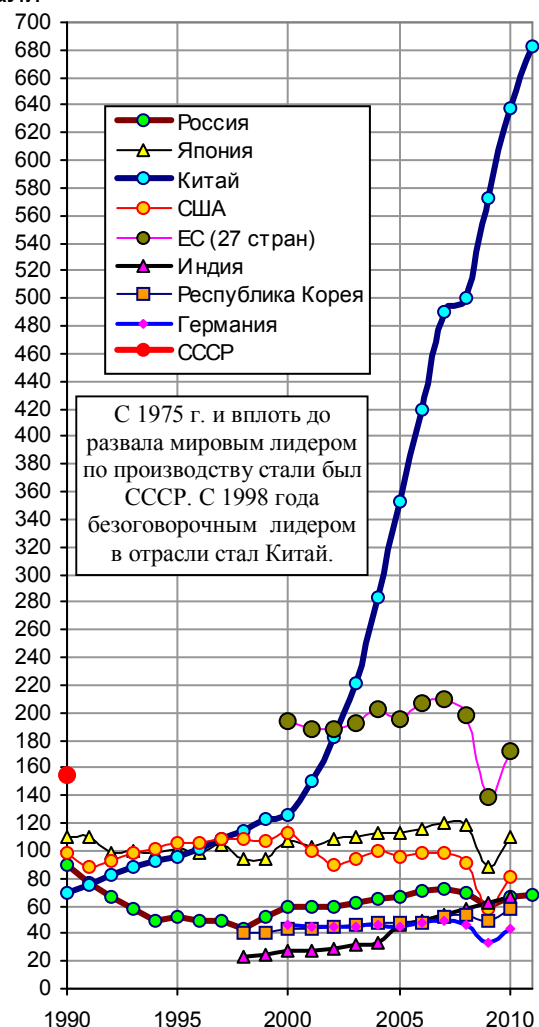
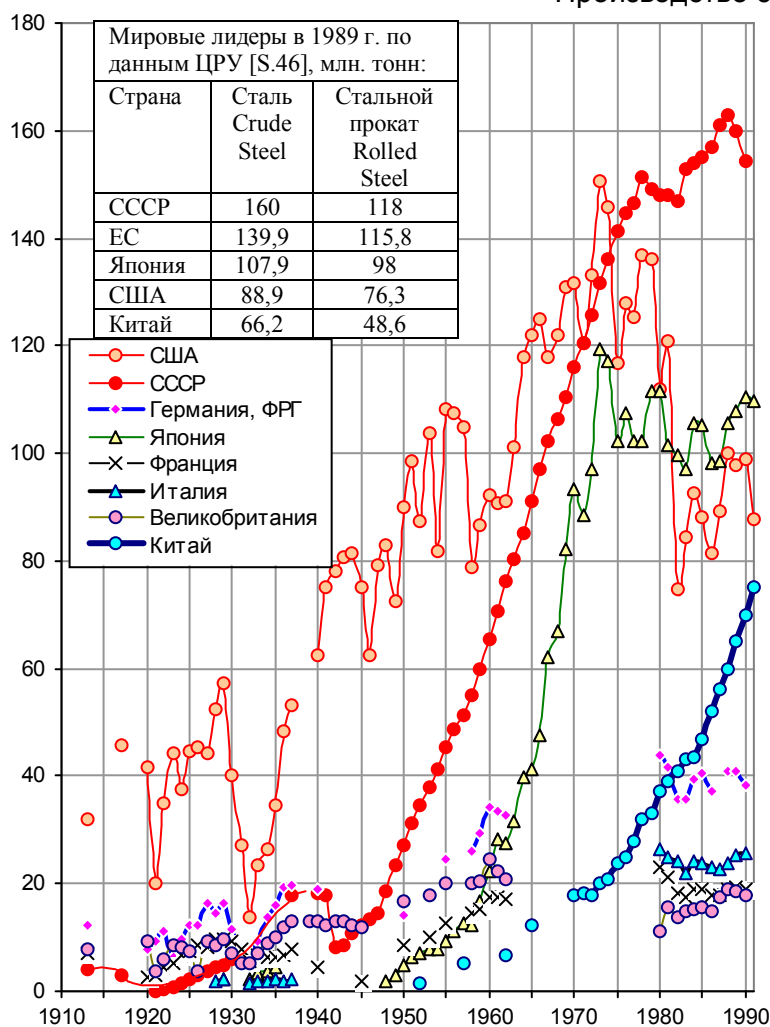


Валовая добавленная стоимость в промышленности СССР и США в ценах США, млрд. долл. Источник: [S.52].

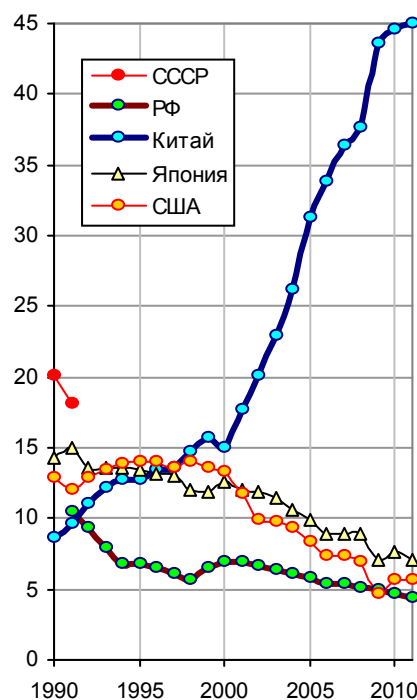
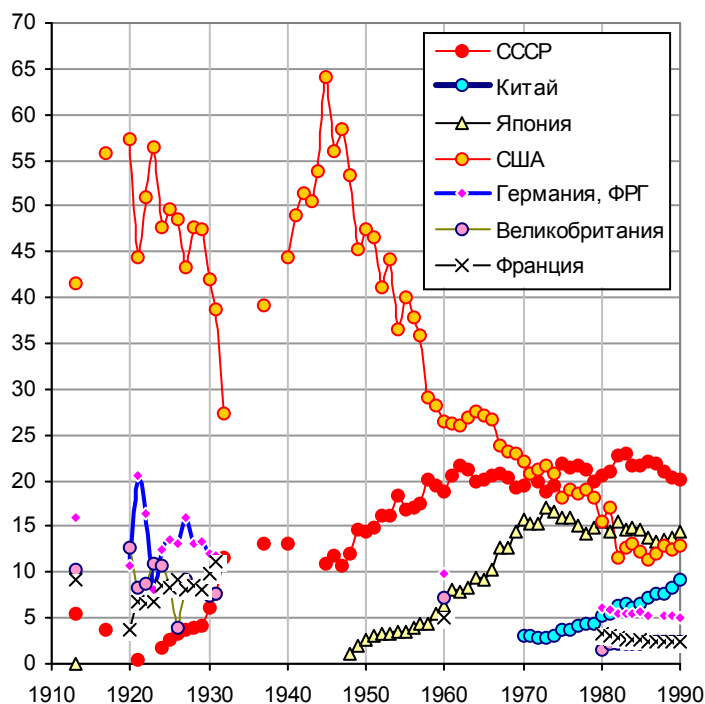


Добавленная стоимость в промышленности (Mining, Utilities, Manufacturing) в процентах от ВВП. Источник: [S.40]. Точки СССР* - данные [3].

Производство промышленной продукции Черная и цветная металлургия Производство стали

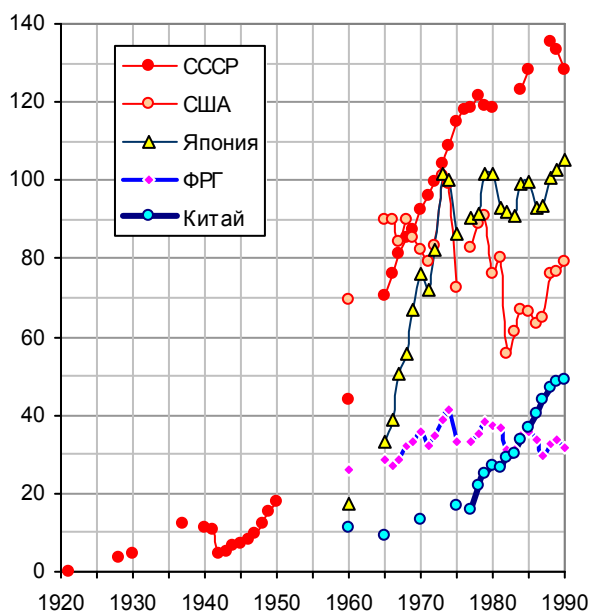


Выплавка стали, млн. т. Источники: [2, 3, 11 – 14, 16, 28, 50, 57, S.3, S.12, S.13, S.14, S.16, S.46].



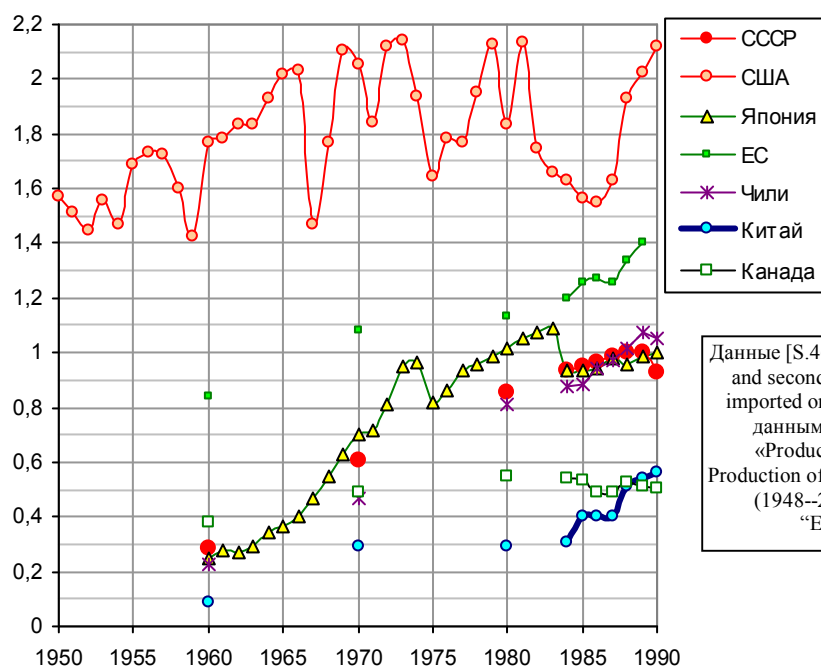
Доля стран в мировой выплавке стали, проценты. Источники: [3, 12, 16, S.3, S.16].

Стальной прокат



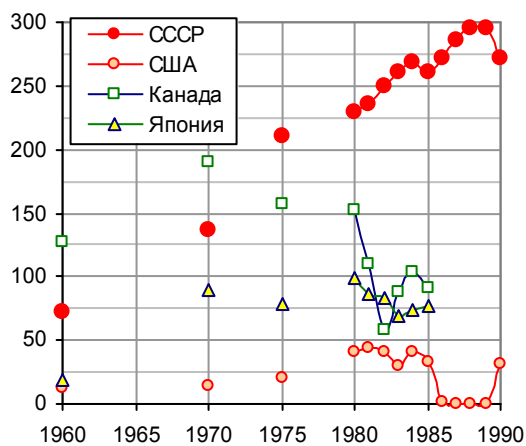
Производство проката черных металлов, млн. т.
Источники: [1, 3, S.12, S.46].

Производство цветных металлов

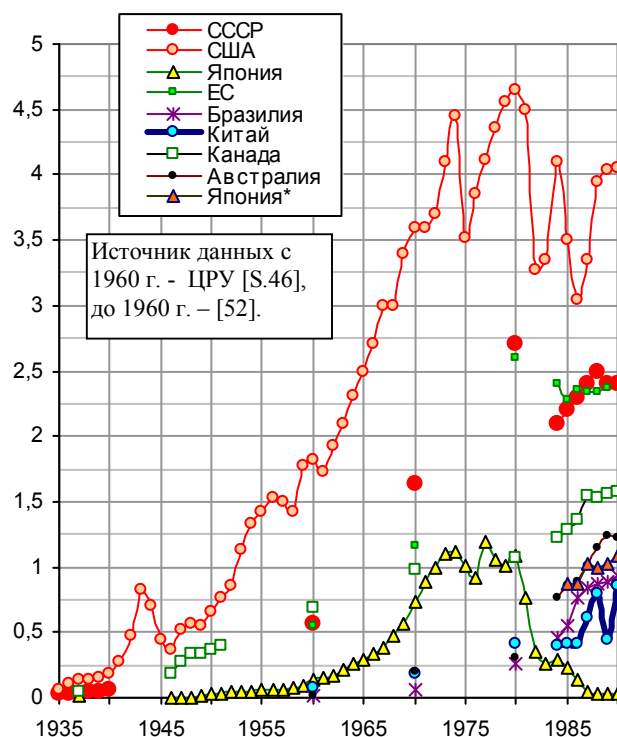


Данные [S.46] по производству "primary and second copper from domestic and imported ores and scrap" совпадают с данными [S.13], таблица 8-9-b: «Production of Major Products - Production of Non-Ferrous Metal Products (1948--2004)» по производству "Electrolytic copper".

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].



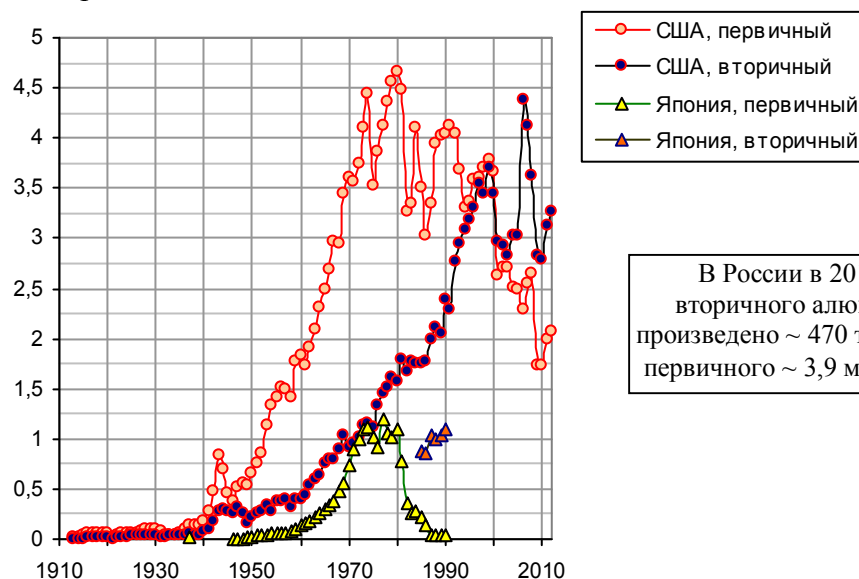
В 2013 г. в мире
уверенно лидировал
Китай (~ 22 млн. тонн).
См. [54].

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].

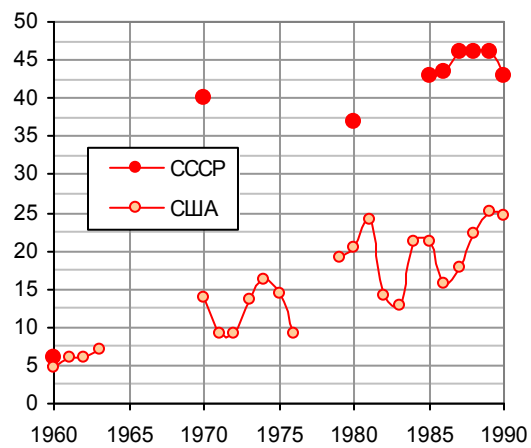
Объем производства первичных цветных металлов (меди, алюминия и др.) – один из показателей развития цветной металлургии в стране. Следует отметить, что кроме первичных цветных металлов в мире производится значительное количество вторичных. При этом себестоимость производства из отходов (например, из 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.

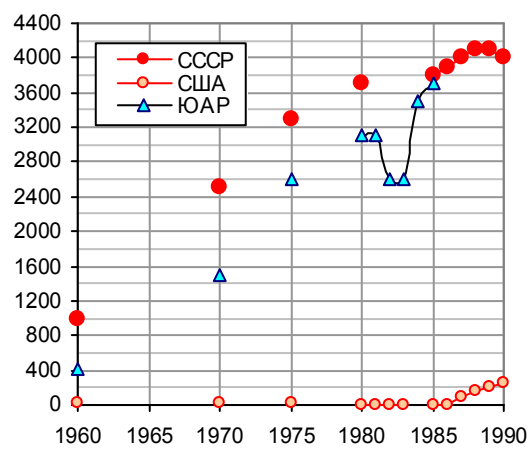


В России в 2012 г.
вторичного алюминия
произведено ~ 470 тыс. тонн,
первичного ~ 3,9 млн. тонн.

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



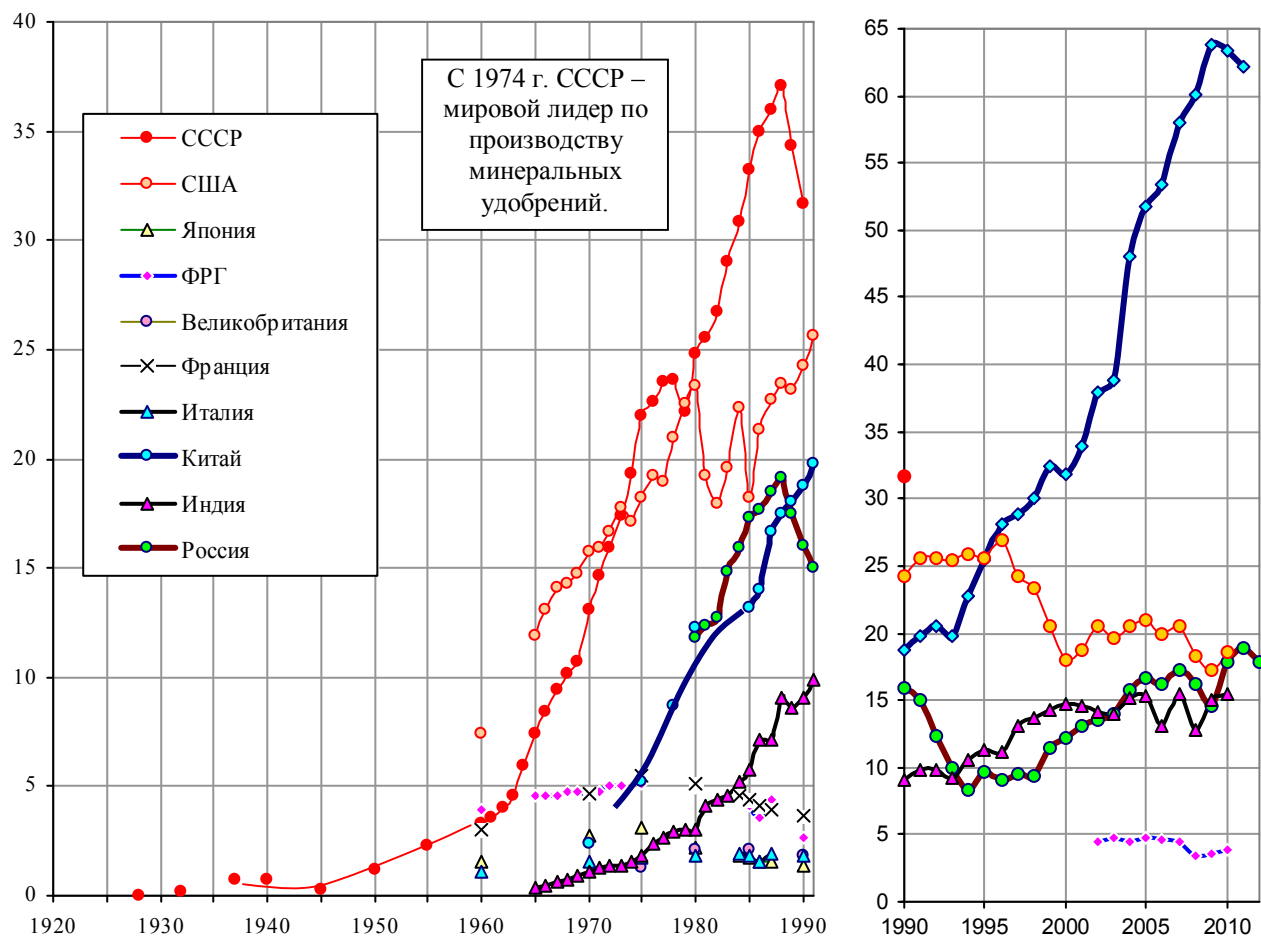
Производство титана (титановой губки, titanium sponge metal), тыс. тонн. Источники: [S.46, S.57].



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

Производство химической и нефтехимической промышленности

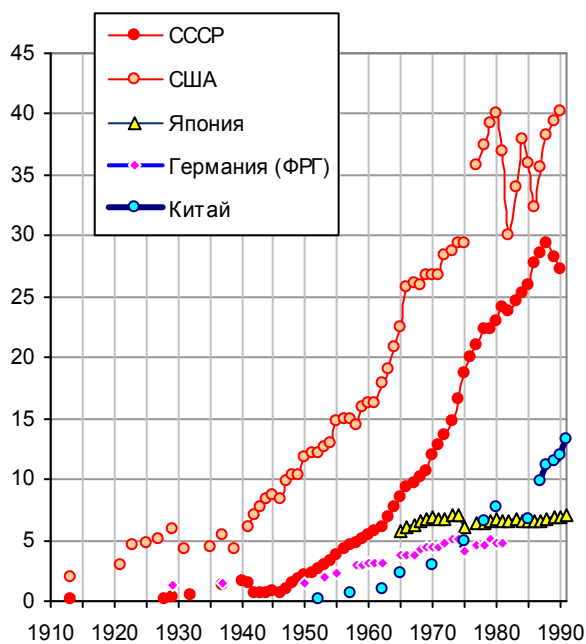
Производство минеральных удобрений



Производство минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ), млн. тонн.

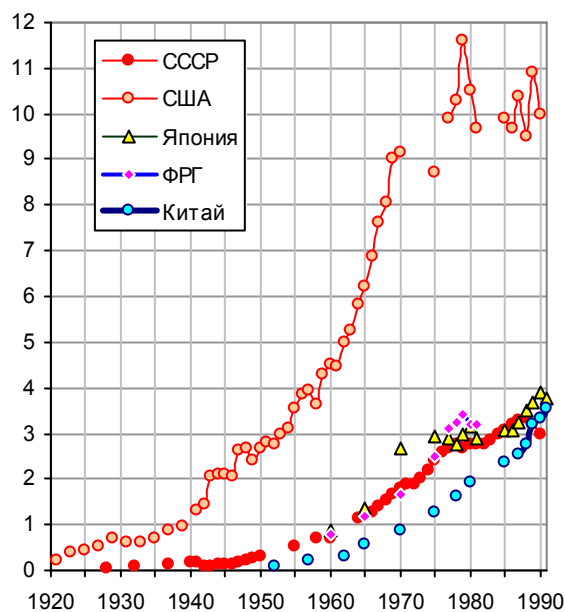
Источники: [3, 12, S.3, S.12, S.14, S.20, S.46].

Производство серной кислоты и каустической соды



Производство серной кислоты, млн. т.

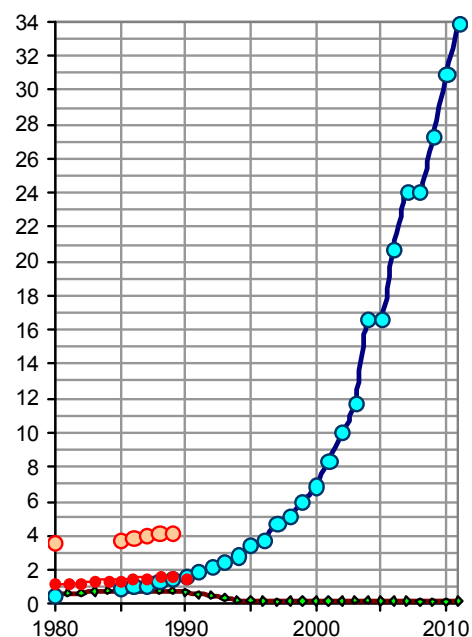
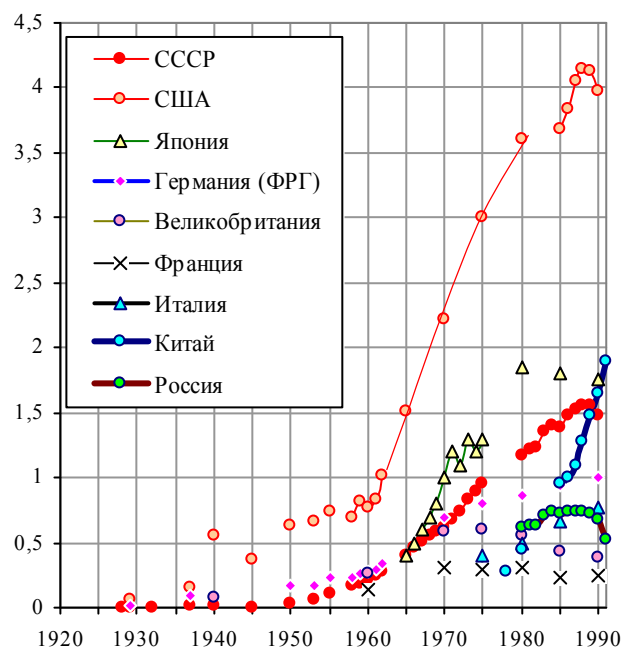
Источники: [3, 50, 57, S.12, S.46].



Производство каустической соды, млн. т.

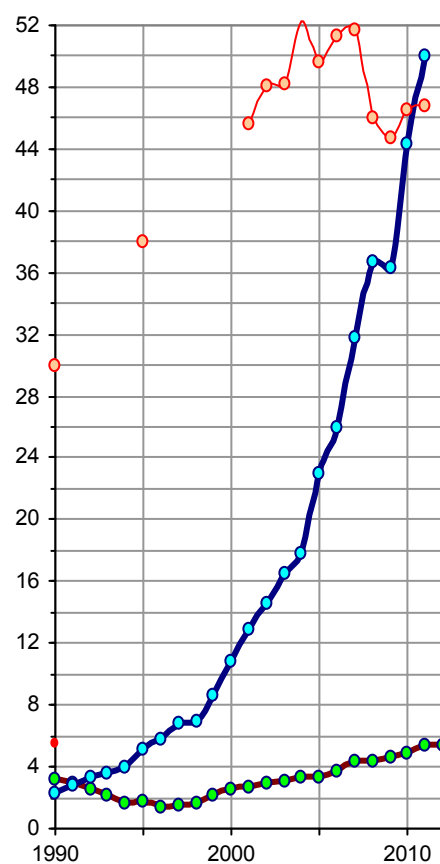
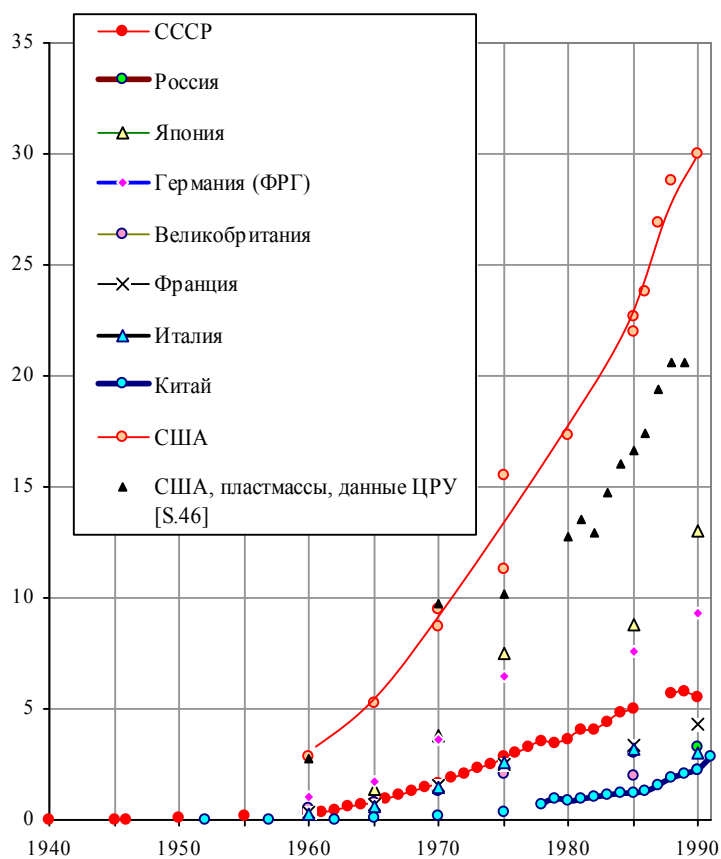
Источники: [3, 57, S.12, S.46].

Производство химических нитей и волокон



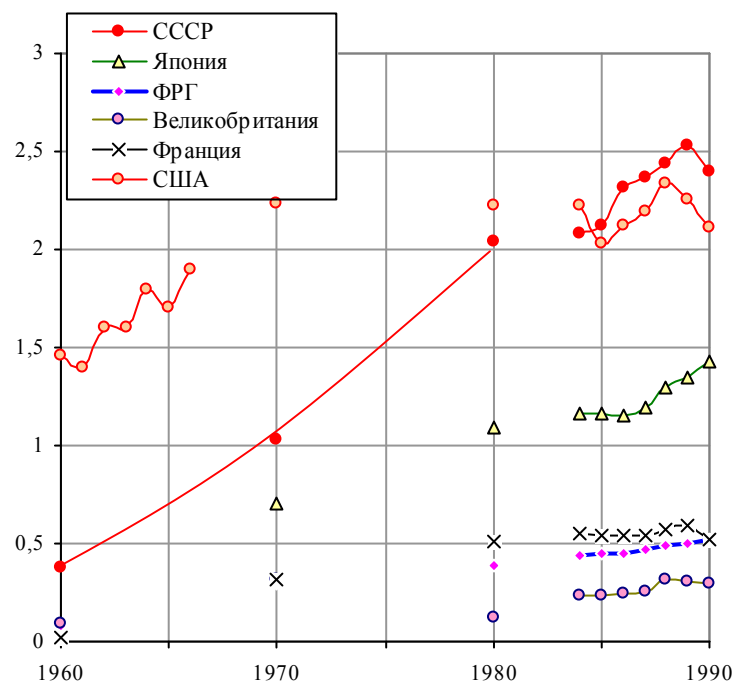
Производство химических (синтетических) волокон и нитей, млн. т. Источники: [3, 11, 12, 50, S.3, S.12, S.14, S.21].

Производство пластмасс



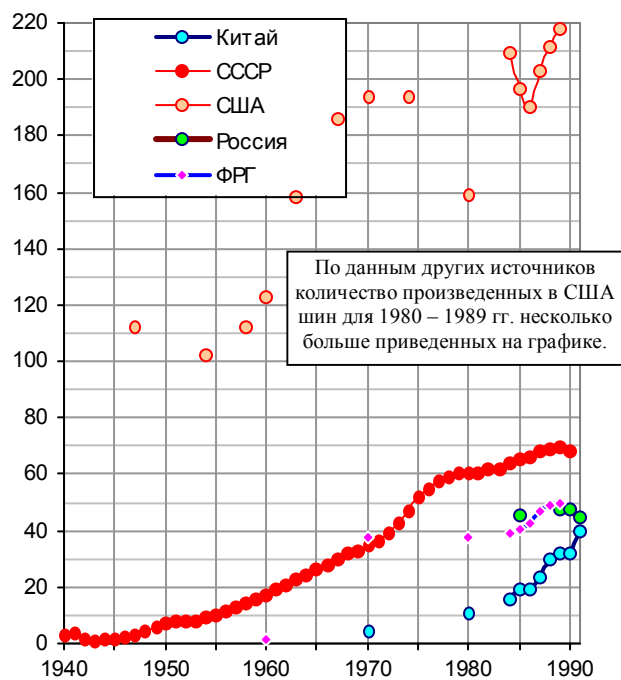
Производство синтетических смол и пластмасс, млн. т. Источники: [3, 16, S.3, S.12, S.14, S.21], American Chemistry Council.

Производство синтетического каучука

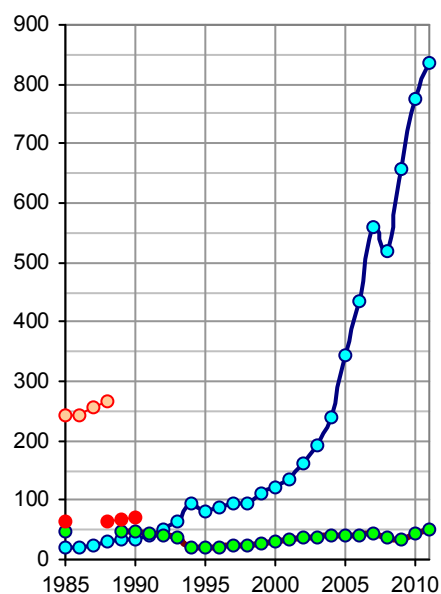


Производство синтетического каучука, млн. т. Источник: [S.46].

Производство автомобильных шин

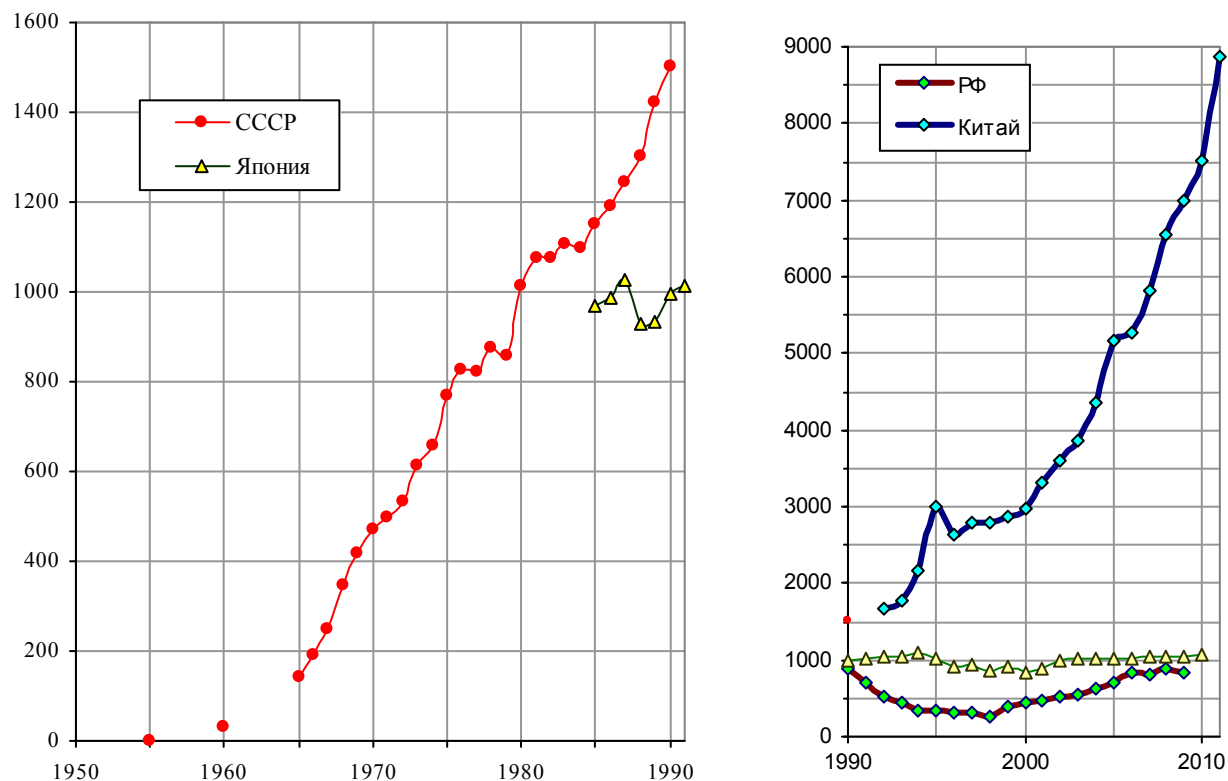


По данным других источников количество произведенных в США шин для 1980 – 1989 гг. несколько больше приведенных на графике.

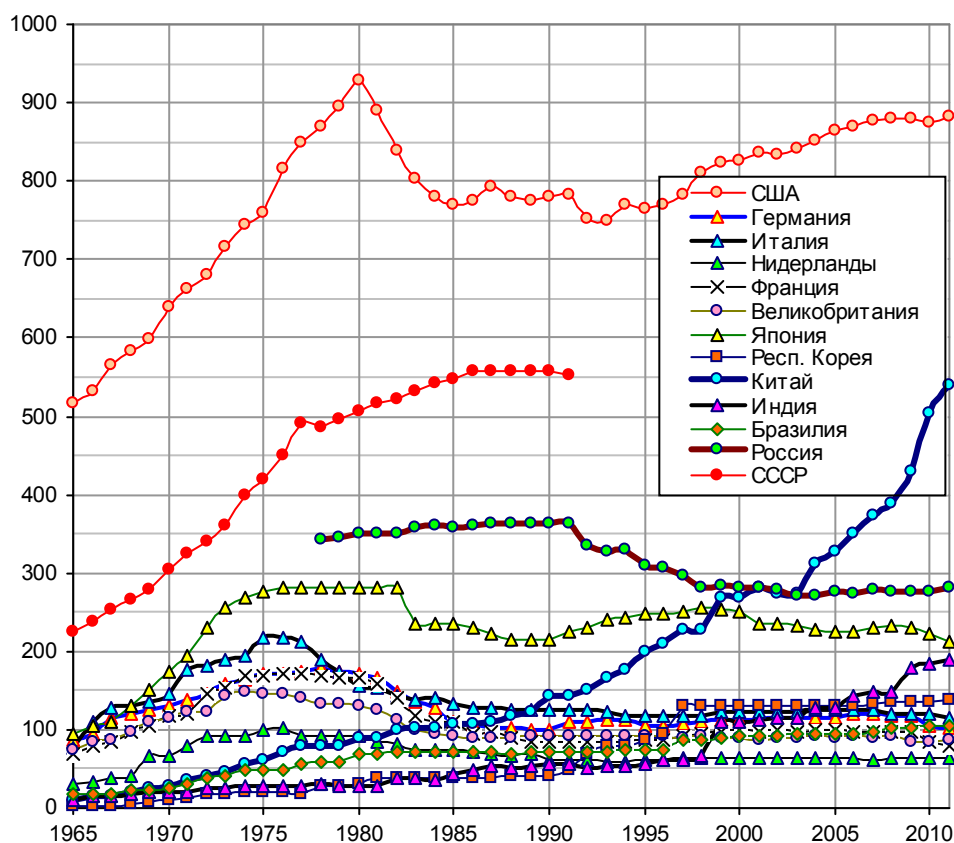


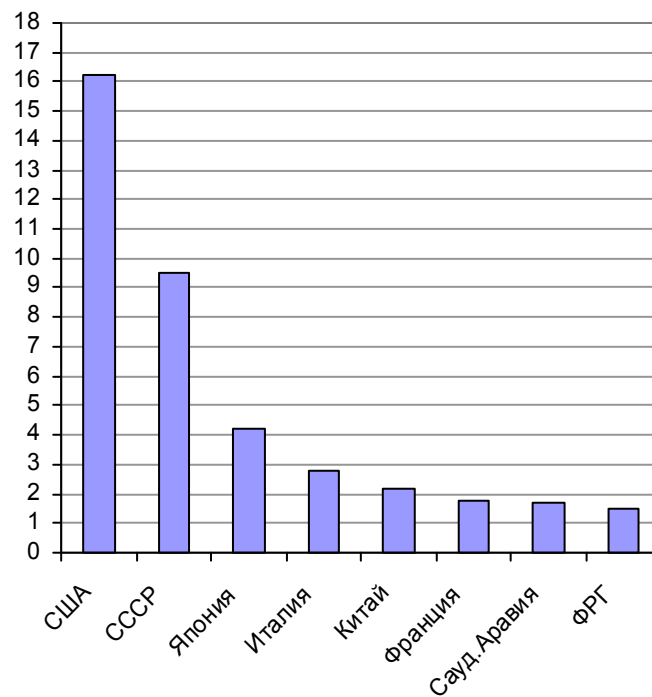
Производство автомобильных шин всех видов, млн. штук. Источники: [3, 12, 55, 57, S.3, S.12, S.46].
Для России с 2009 г. – «Шины, покрышки и камеры резиновые новые».

Производство синтетических моющих средств

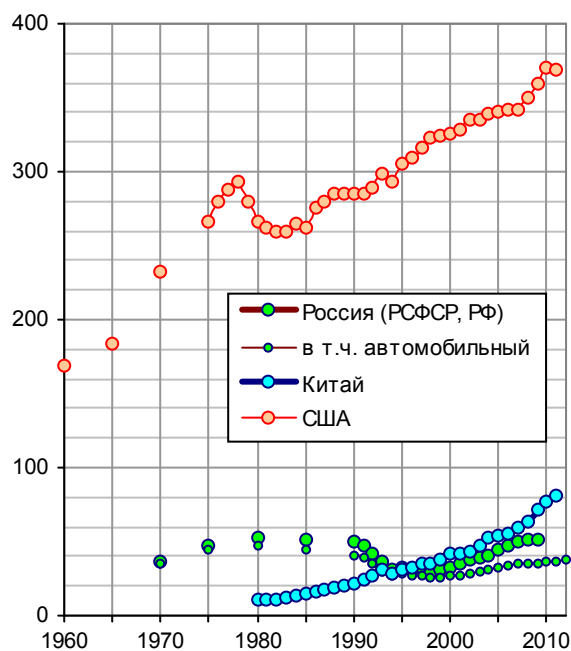


Мощности нефтеперерабатывающих заводов и производство бензина





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

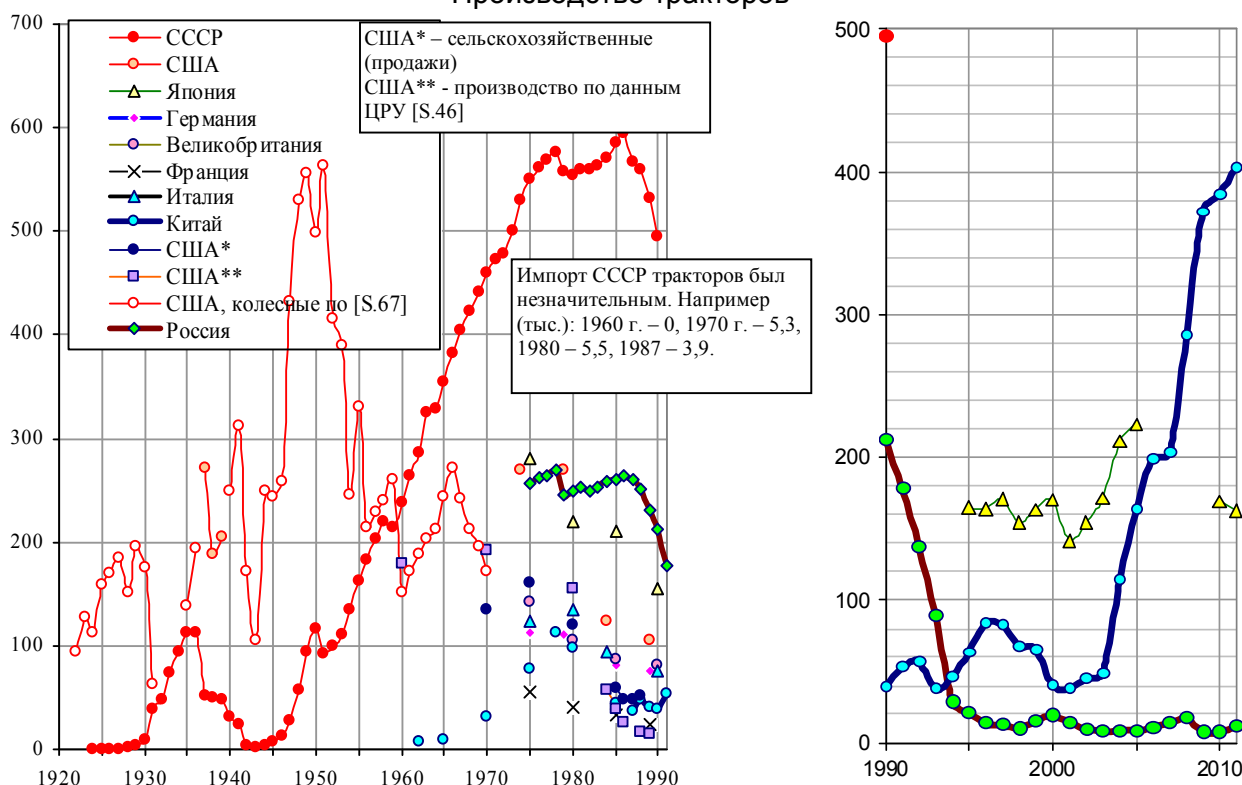


Производство автомобильного бензина, млн. тонн. Источники: [12, S.6, S.12].
Данные EIA в баррелях в день пересчитаны в тонны в год. Коэффициент пересчета принят для марки бензина "Regular", 1 баррель = 0,112 тонн.

Машиностроение

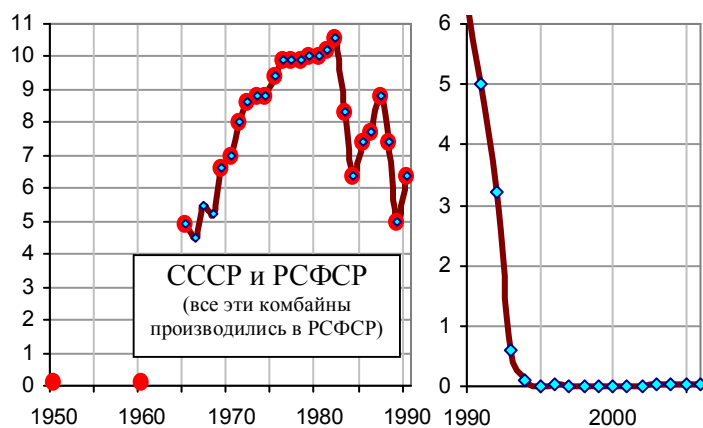
Рассмотрим объемы производства некоторых основных изделий машиностроения.

Производство тракторов

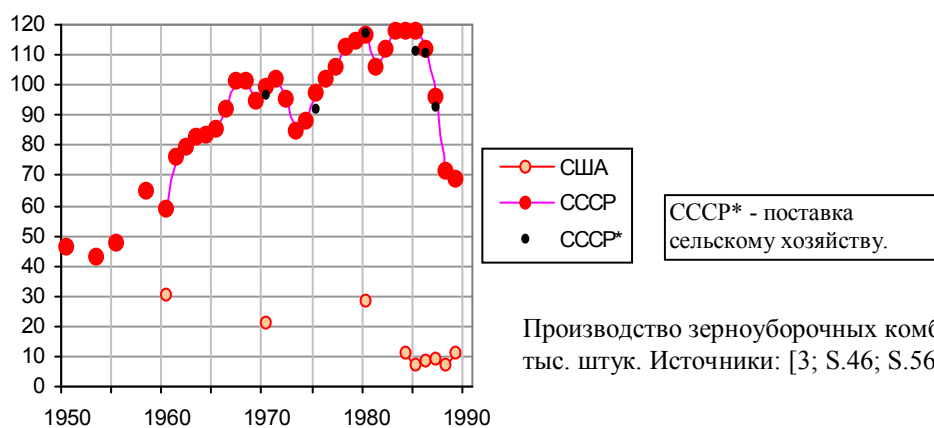


Производство тракторов на колесном и гусеничном ходу в СССР, России, Японии, США, крупных и средних тракторов в Китае, тракторов в некоторых других странах, тыс. штук. Источники: [3, 12, 17, S.3, S.12, S.14, S.21, S.67].

Производство картофелеуборочных и зерноуборочных комбайнов

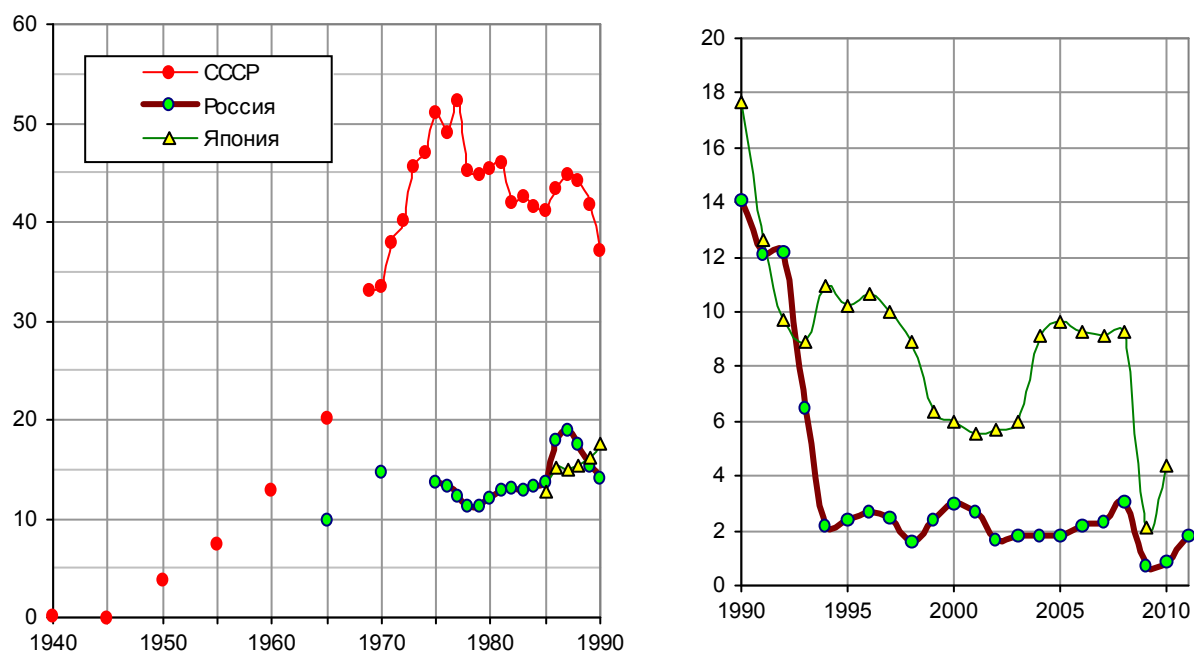


Производство картофелеуборочных комбайнов, тыс. штук. Источники: [3, 12, 17].



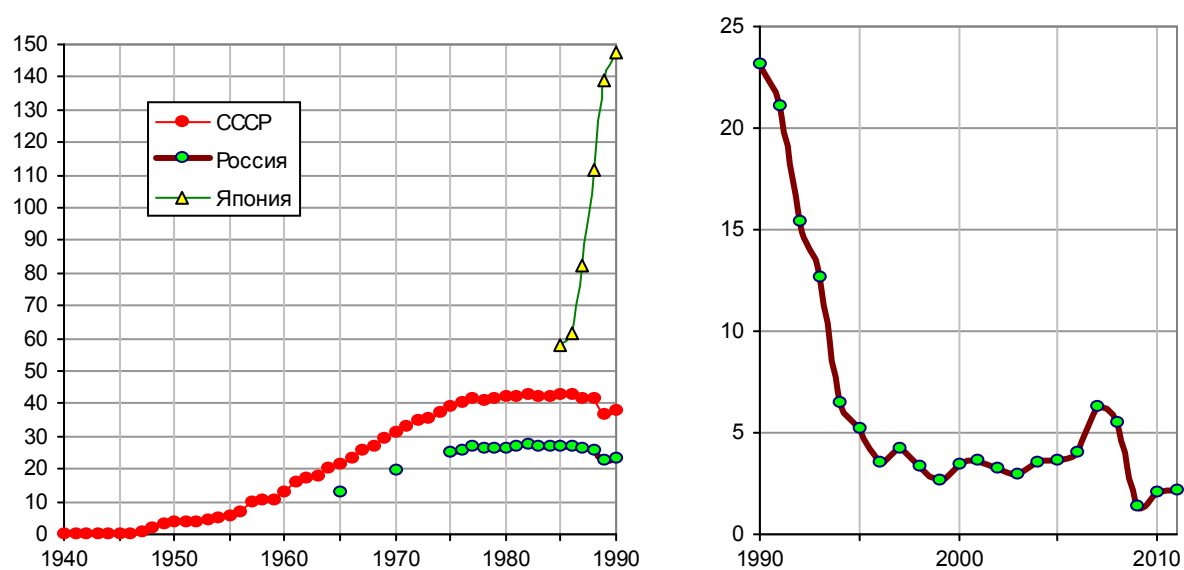
Производство зерноуборочных комбайнов, тыс. штук. Источники: [3; S.46; S.56].

Производство бульдозеров



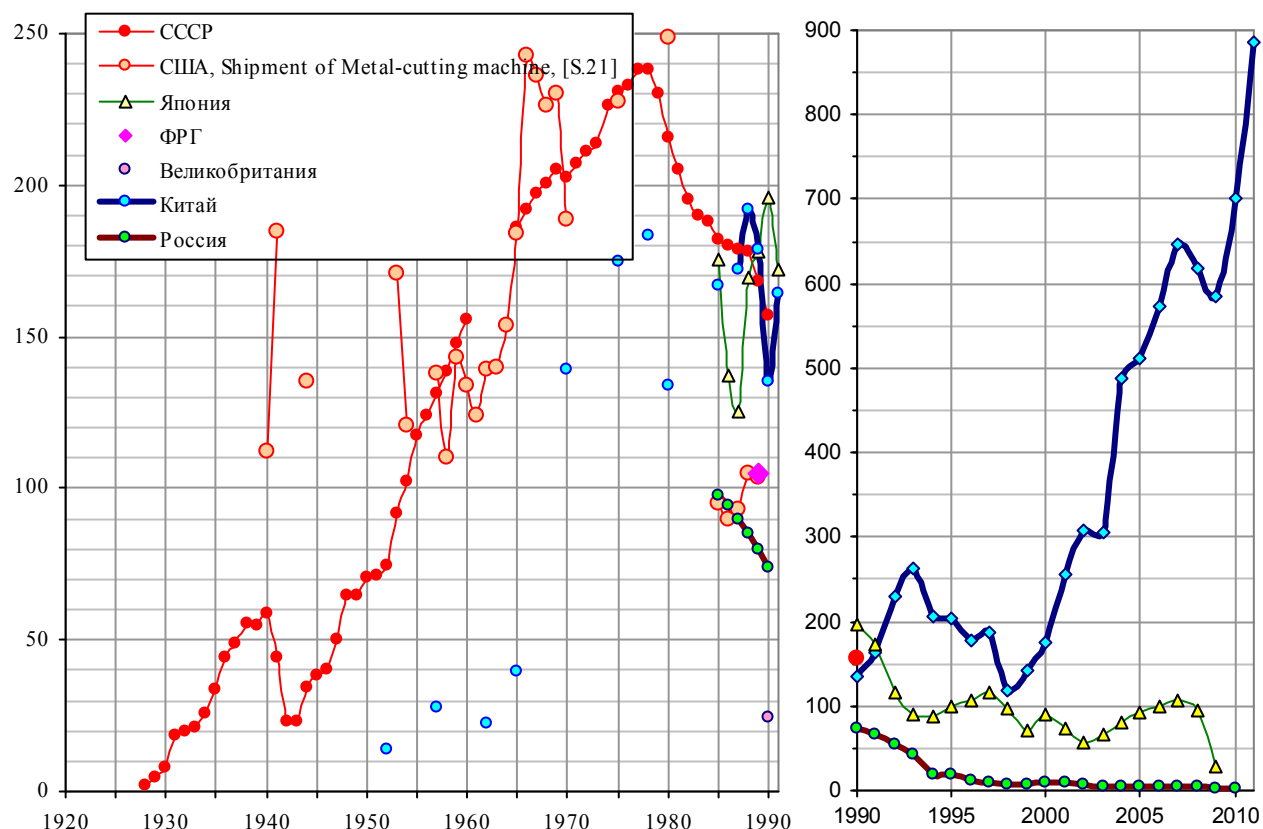
Производство бульдозеров, тысяч. Источники: [3, 4, 12, S.12, S.14].

Производство экскаваторов

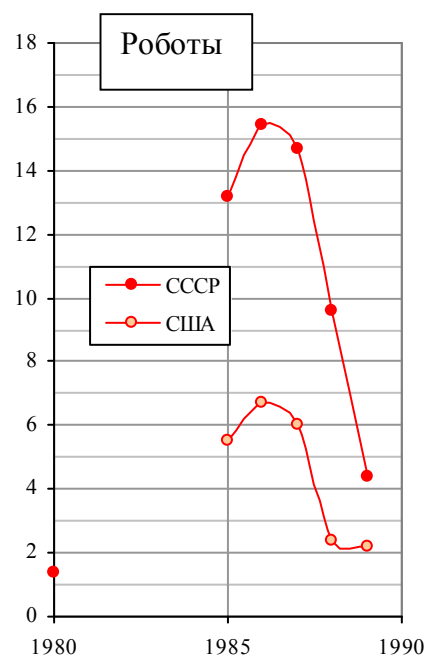
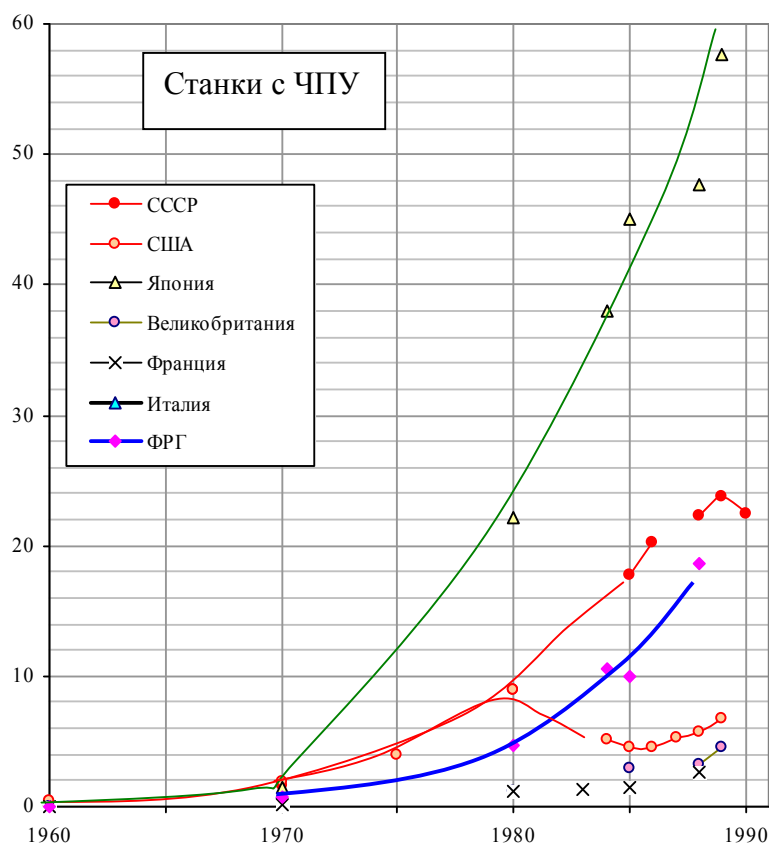


Производство экскаваторов, тысяч. Источники: [1, 3, 4, 12, 57, S.12, S.14].

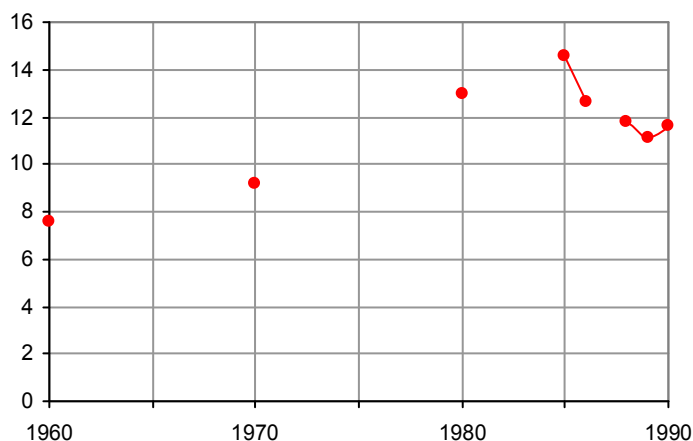
Производство металлорежущих станков



Производство металлорежущих станков, тысяч. Для США – продажи. Источники: [1, 3, 12, 16, 17, S.3, S.12, S.14, S.21, S.46].

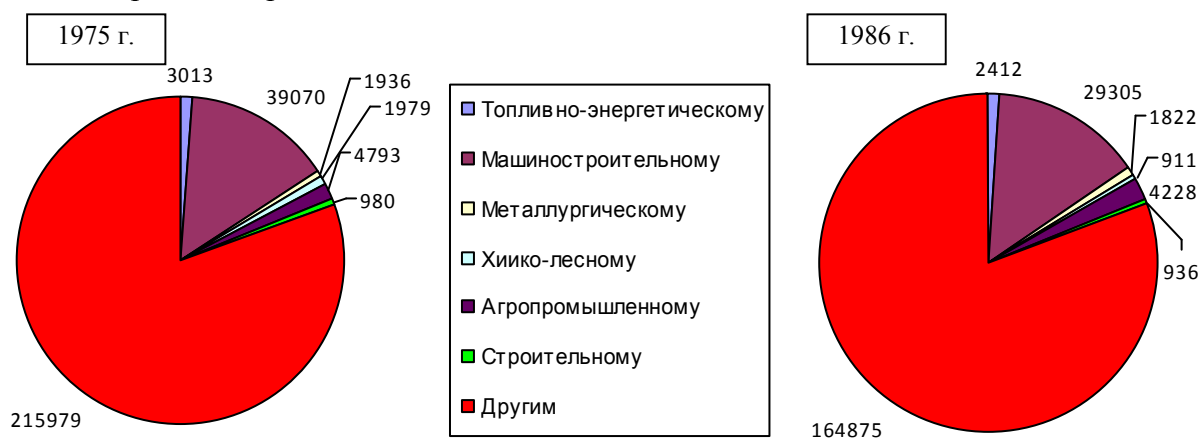


Производство металлорежущих станков с числовым программным управлением и промышленных роботов (тыс. штук). Источники: [3, S.21].



Импорт металлорежущих станков СССР, тысяч. Источники: [4, 66].

Любопытно распределение произведенных и импортированных металлорежущих станков по отраслям народного хозяйства.

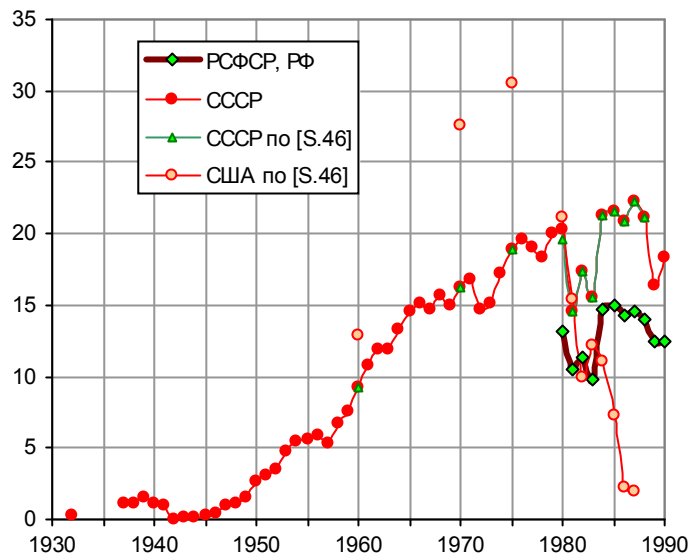


Поставка металлорежущих станков народнохозяйственным комплексам, тысяч.
Источник: [66].

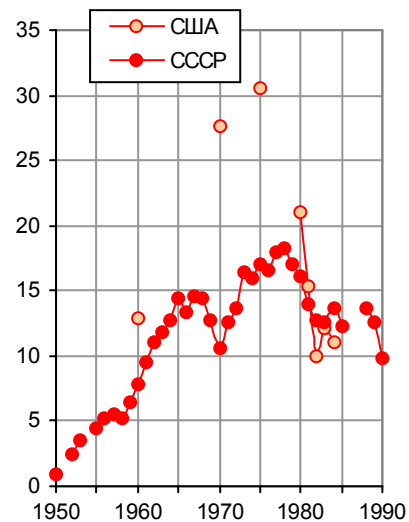
Аналогично и распределение по отраслям кузнечно-прессовых машин.

Как видим, подавляющая часть (более $\frac{3}{4}$) станков поставлялась другим комплексам народного хозяйства, причем все основные потребители станков уже перечислены и учтены. Эти другие, очевидно, – военно-промышленный комплекс и космическая отрасль. По этим диаграммам можно примерно оценить насколько огромной была нагрузка оборонной и космической отраслями на экономику государства и на уровень жизни советских граждан.

Производство турбин и электрогенераторов

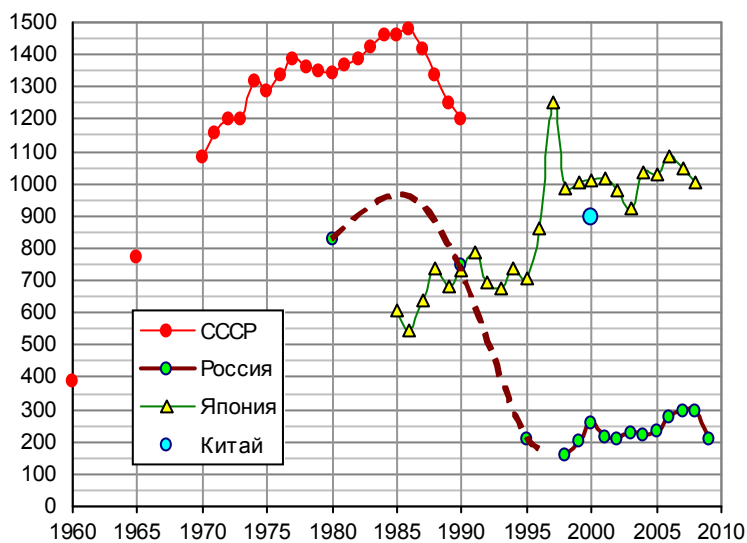


Производство турбин в СССР, США и России, млн. кВт.
Источники: [3, 12, 17, S.46].



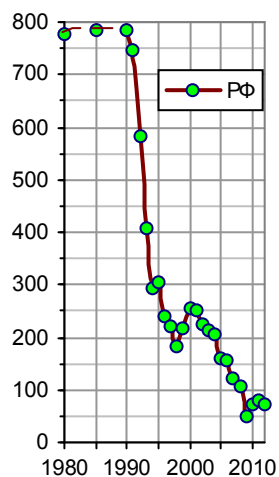
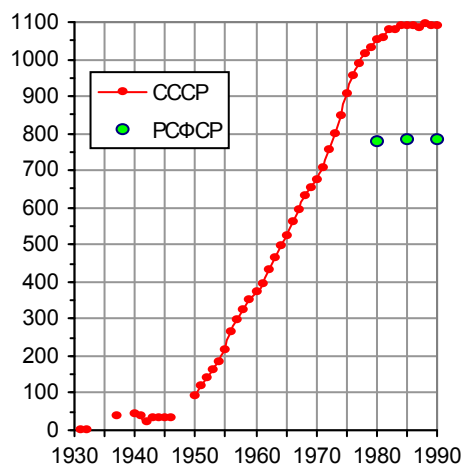
Производство электрических генераторов, млн. кВт. Источники: [3; S.46, S.56].

Производство насосов



Производство насосов (кроме глубинных) в СССР, насосов центробежных, паровых и приводных в России, производство центробежных насосов (включая турбинные) в Японии и центробежных насосов в Китае, тыс. шт. Источники: [3, 12, S.12, S.14].

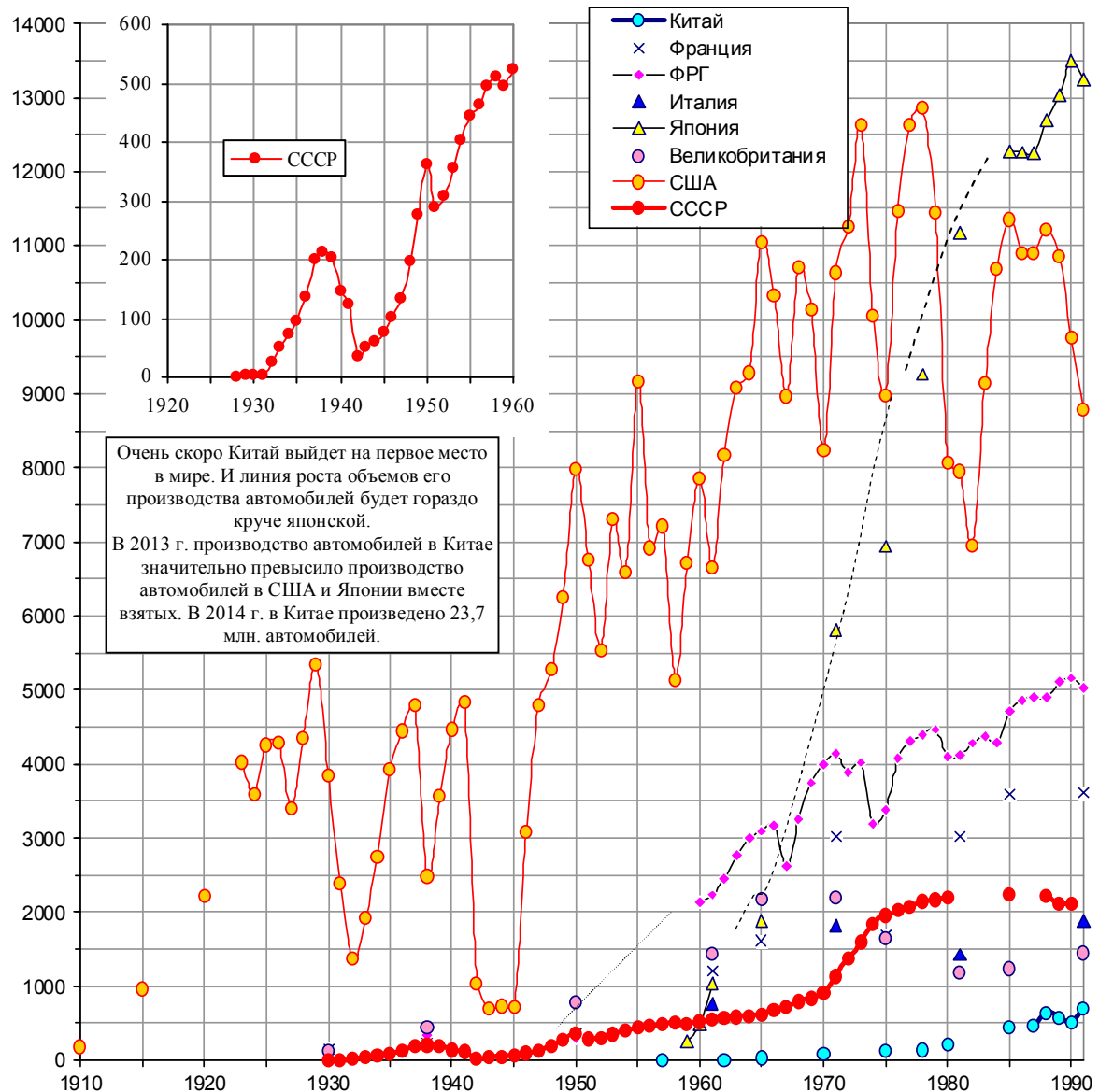
Производство подшипников качения



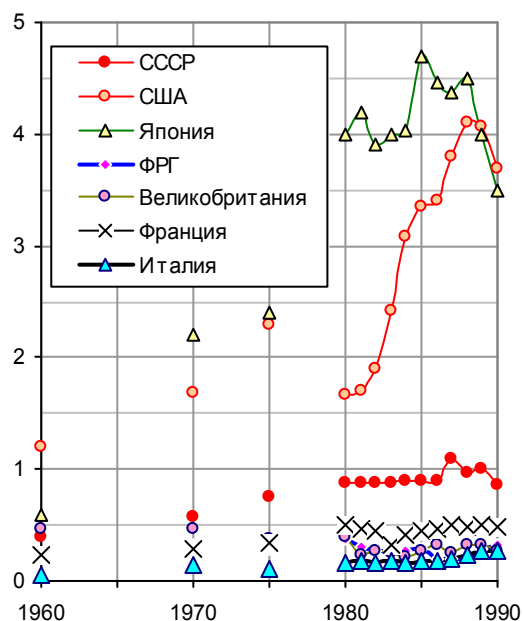
Производство подшипников – индикатор развития машиностроения.

Производство подшипников качения в СССР, РСФСР и в России, млн. шт. Источник: [1.6].

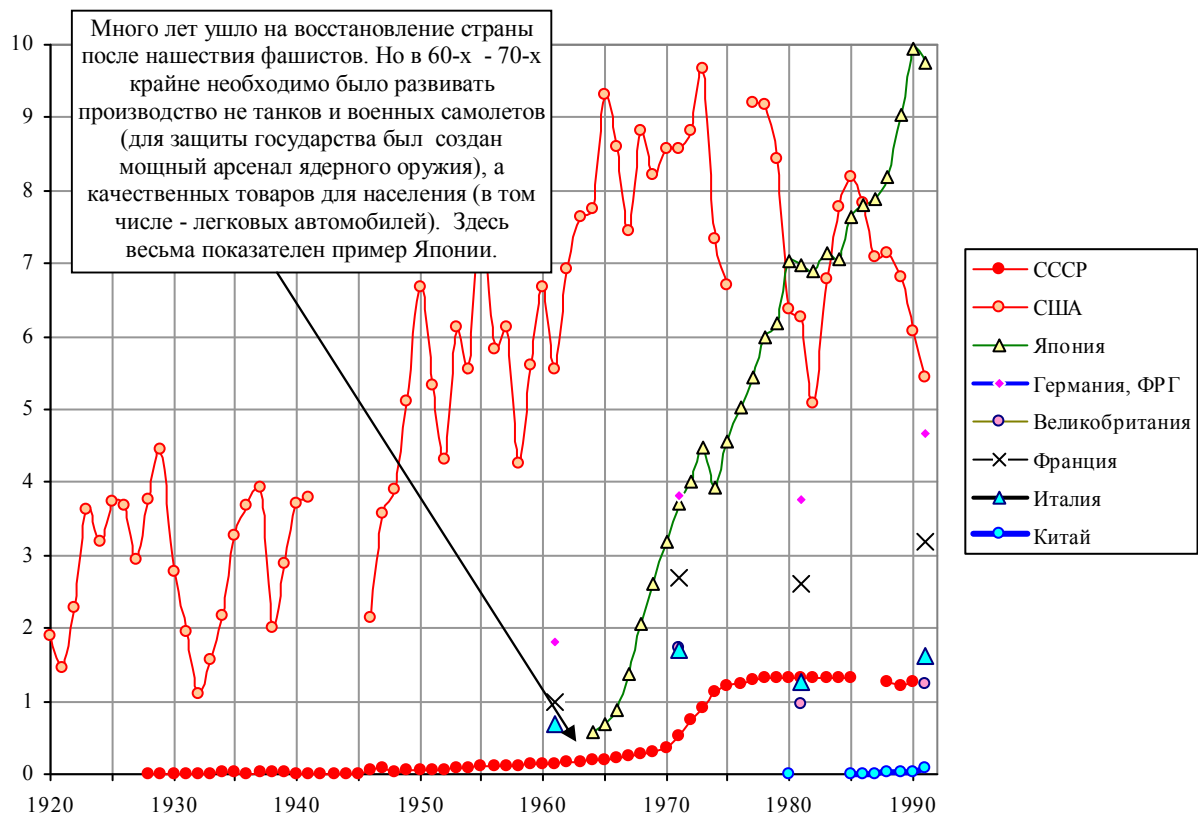
Производство транспортных средств



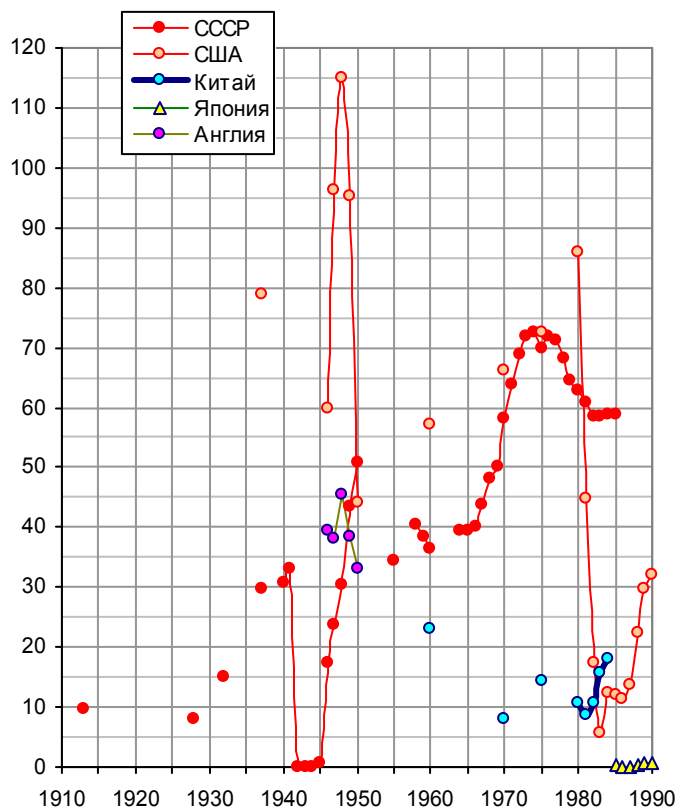
Производство автомобилей (легковых, грузовых, автобусов), тыс. шт. Источники: [3, 16, 57, S.3, S.12, S.13, S.22, S.54, S.55].



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].



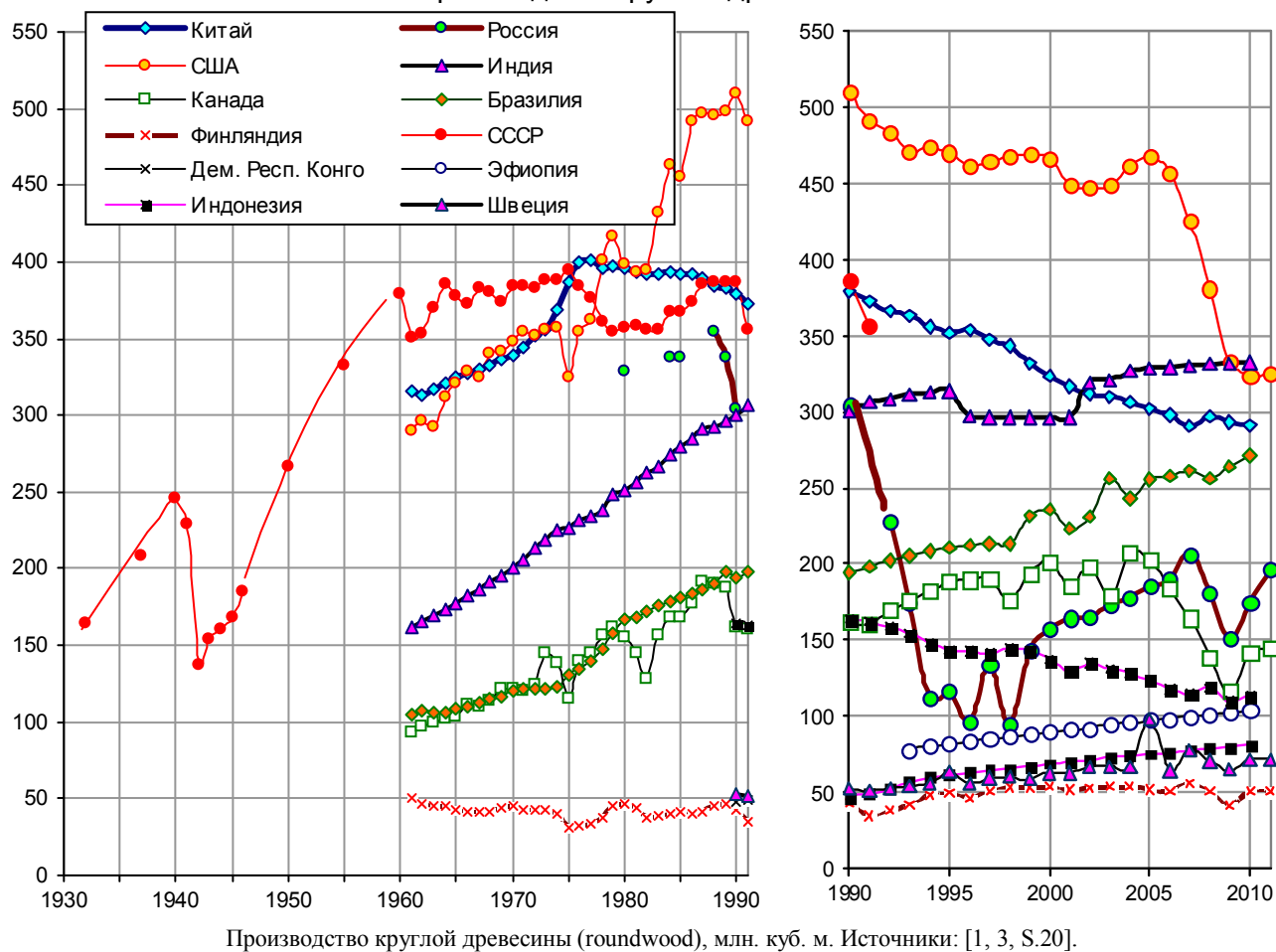
Информация к размышлению
Производство магистральных локомотивов (паровозов, тепловозов, электровозов), штук [1]:

	СССР	США
1940 г.	928	501
1945 г.	8	2845

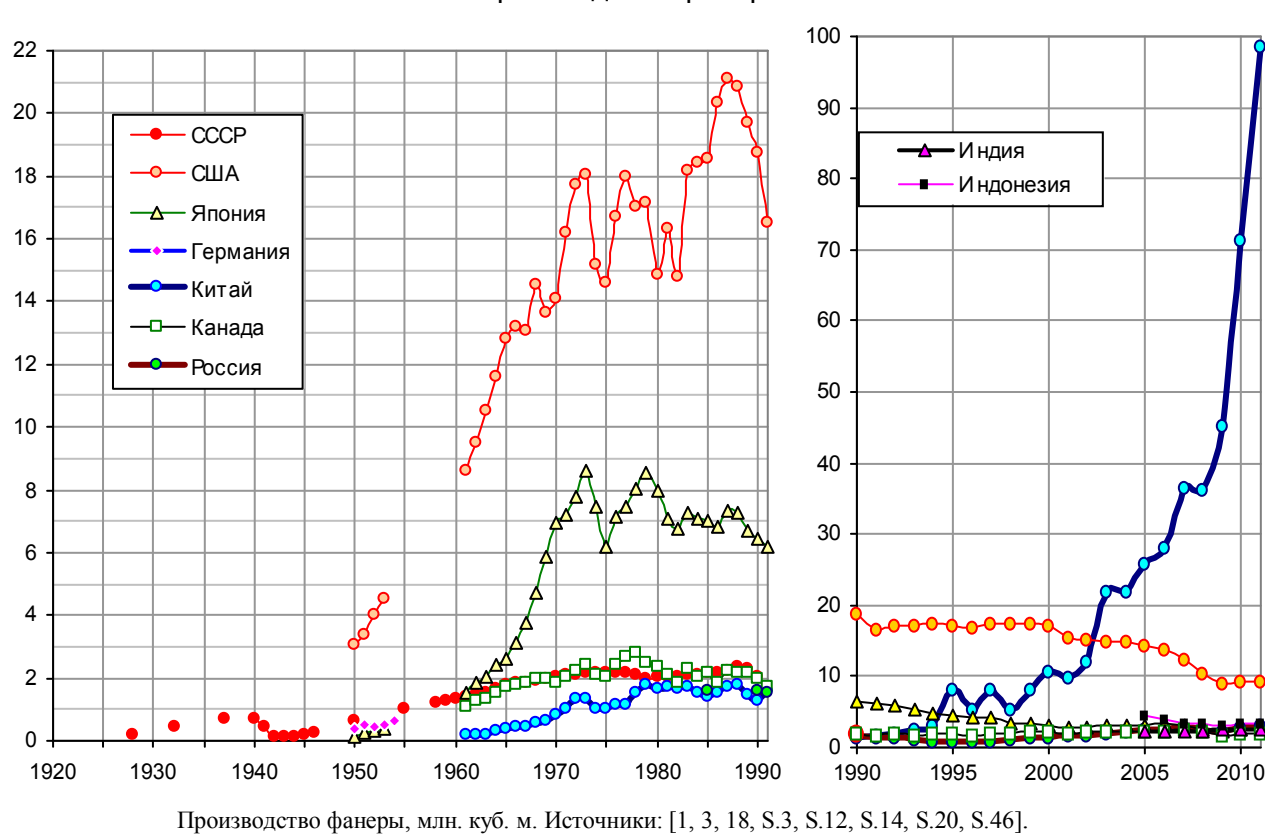
Производство товарных вагонов, тысяч. Источники: [3, 52, S.12, S.46].

Обработка древесины, целлюлозно-бумажная промышленность

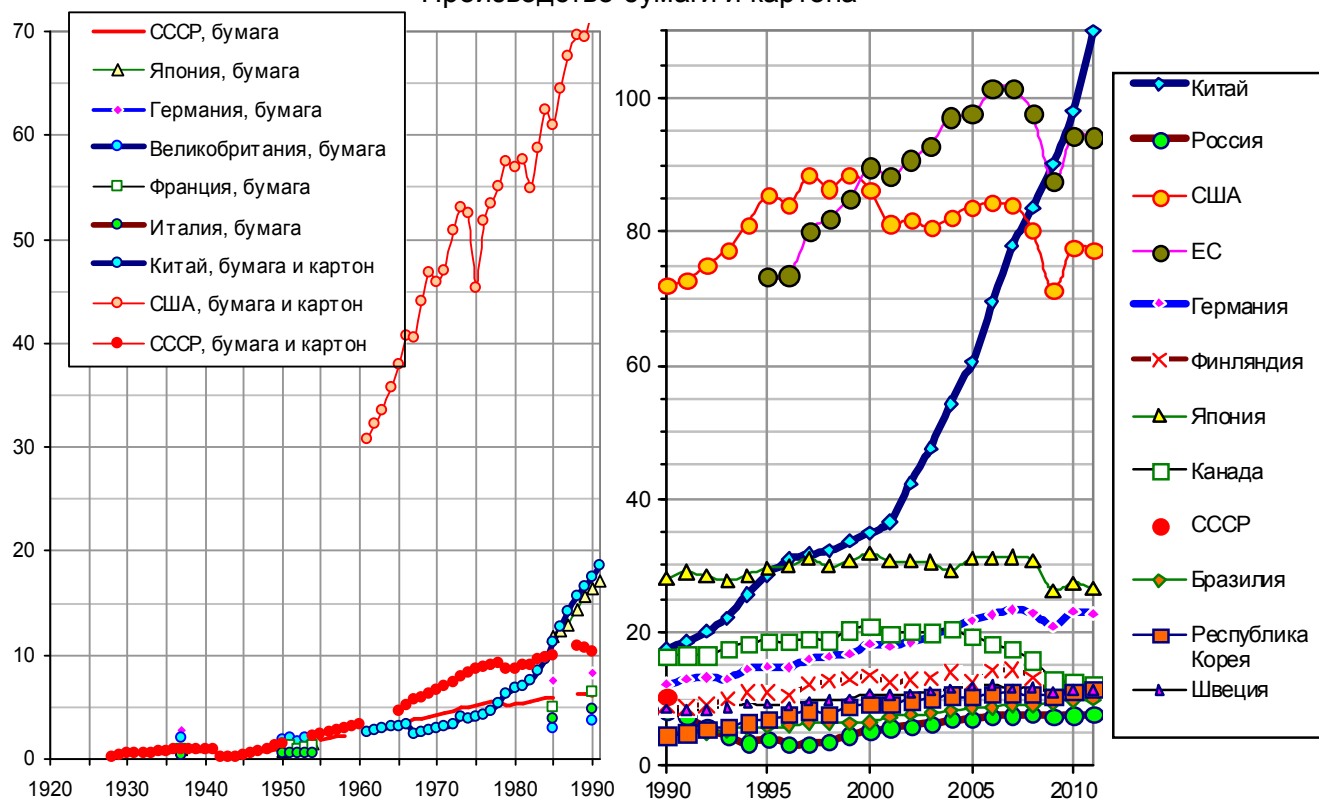
Производство круглой древесины



Производство фанеры



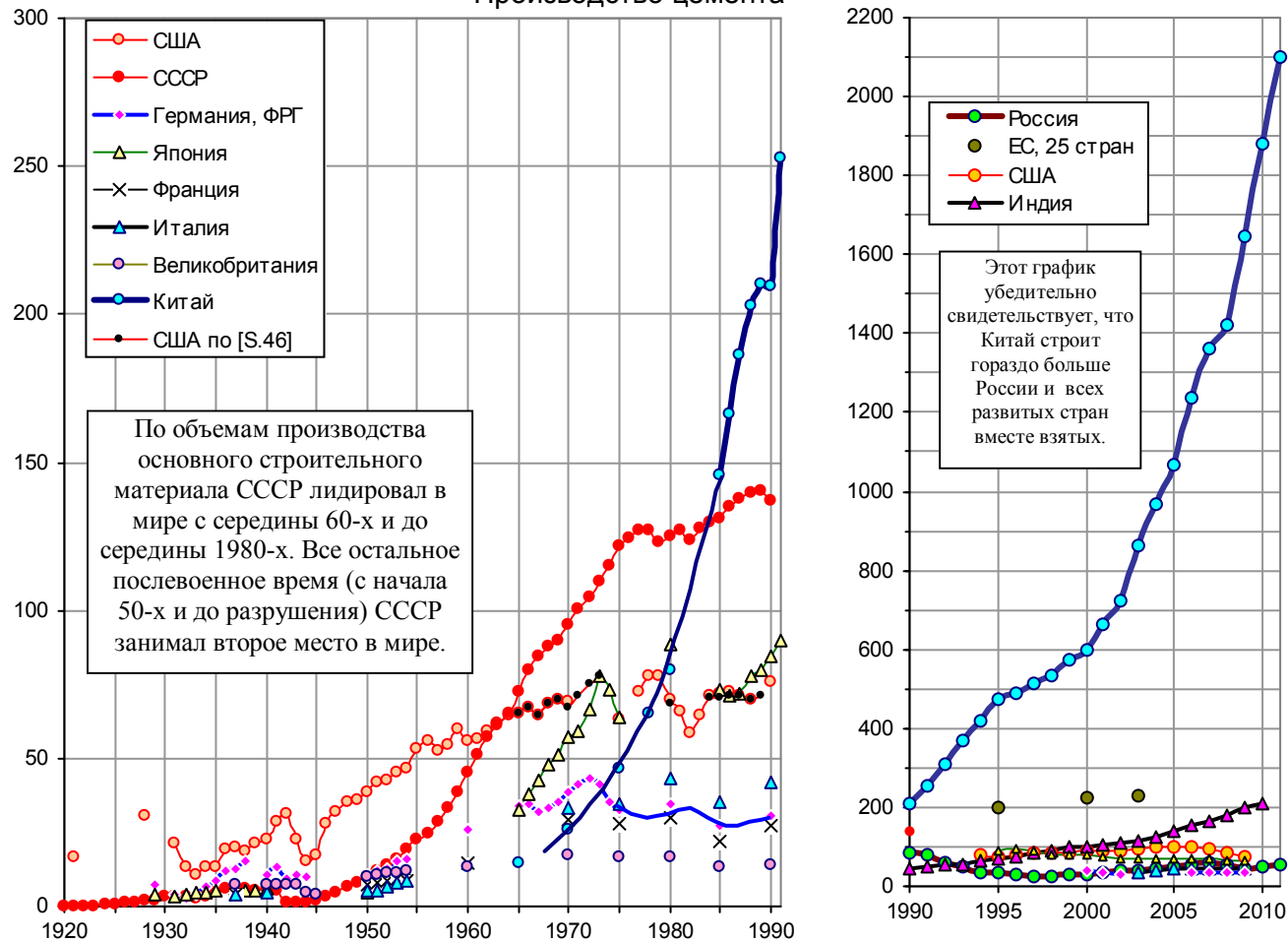
Производство бумаги и картона



Производство бумаги и картона, млн. т. Источники: [1, 3, 12, 13, 14, 18, 57, S.3, S.12, S.14, S.19, S.20].

Производство строительных материалов

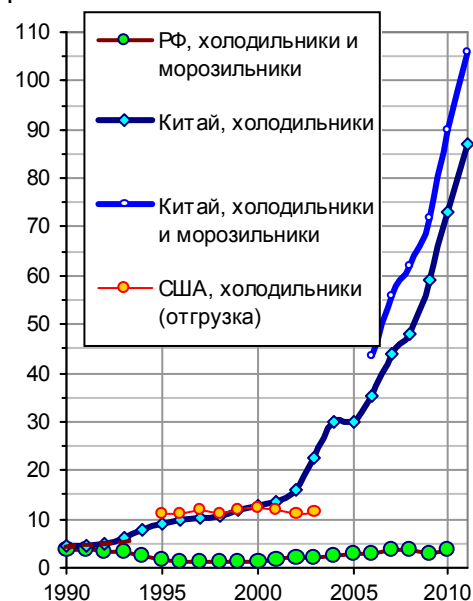
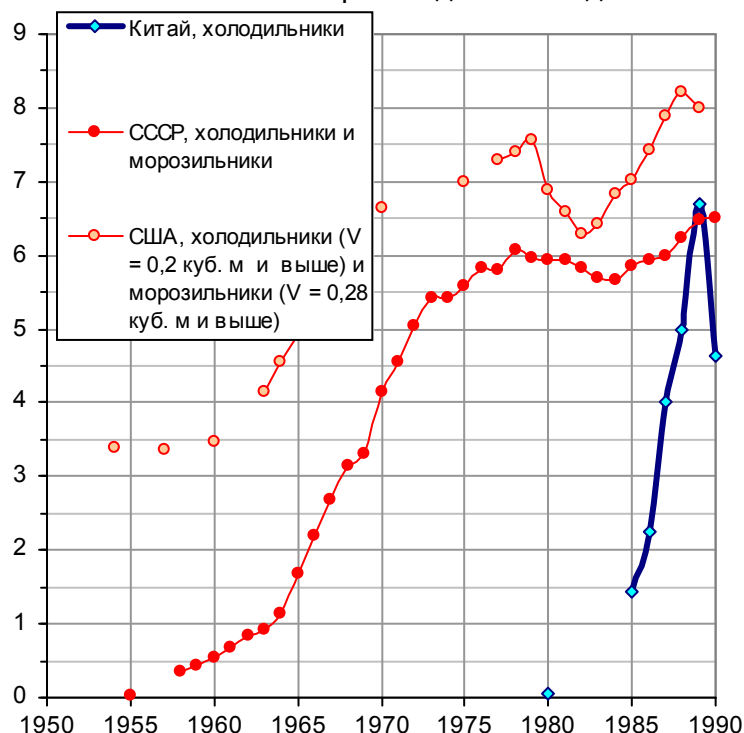
Производство цемента



Производство цемента, млн. т. Источники: [1, 3, 12, 13, S.12, S.14, S.17, S.24, S.46, S.57].

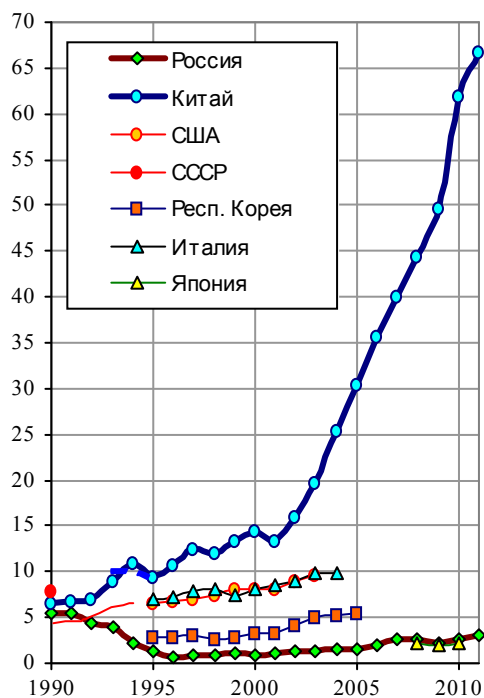
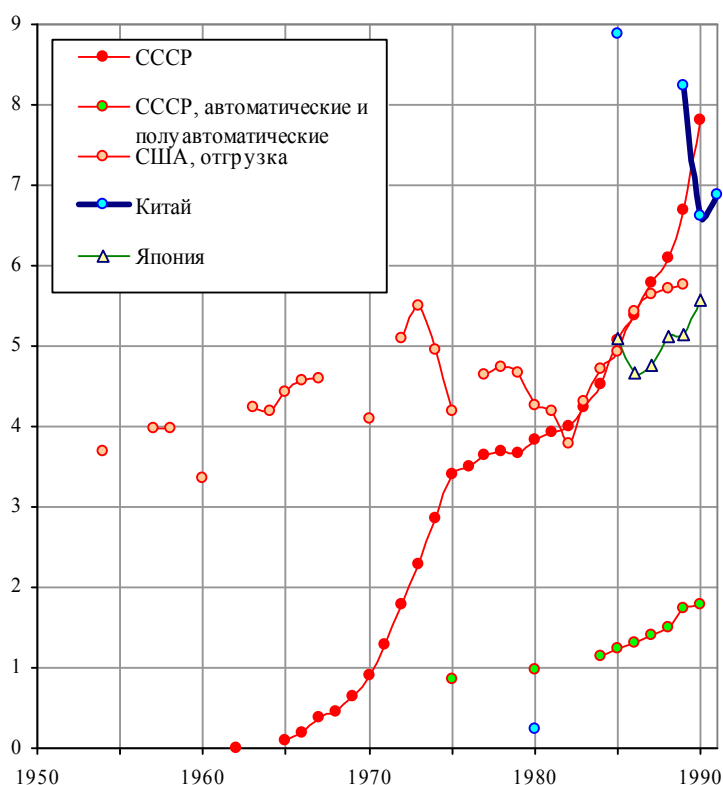
Производство товаров широкого потребления

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 других электробытовых изделий

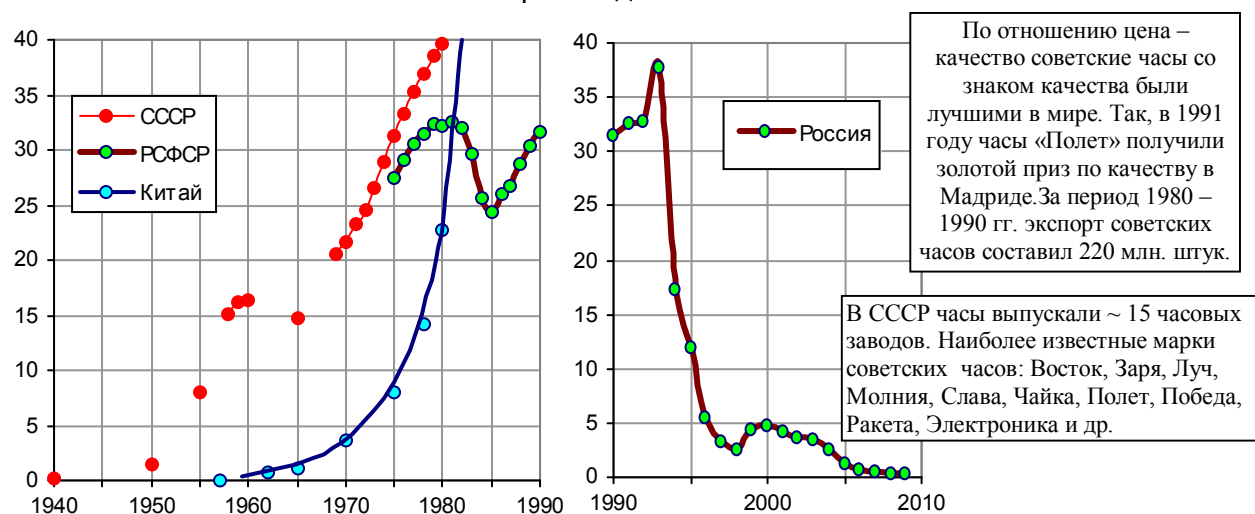
В СССР серийно выпускались практически все известные в то время электробытовые товары. Данные по объемам производства некоторых из них в 1990 г. приведены в таблице. Микроволновые печи выпускались в СССР с конца 1970-х несколькими заводами, но статистический учет выпуска и продаж не велся.

Наименование	Производство в 1990 г., млн.
Электропылесосы	5,8
Электромиксеры	2,3
Электромясорубки	0,7
Электрочайники	4,3
Электрокофеварки	0,6
Электрокофемолки	2,8
Электросковороды	0,2
Электроплитки	5,9

Наименование	Производство в 1990 г., млн.
Электродуховки	0,8
Электросоковыжималки	1,0
Электрокипятильники	19,5
Электрофены	3,1
Электрокамины	4,2
Электроутюги	16,0
Микроволновые печи	Нет данных

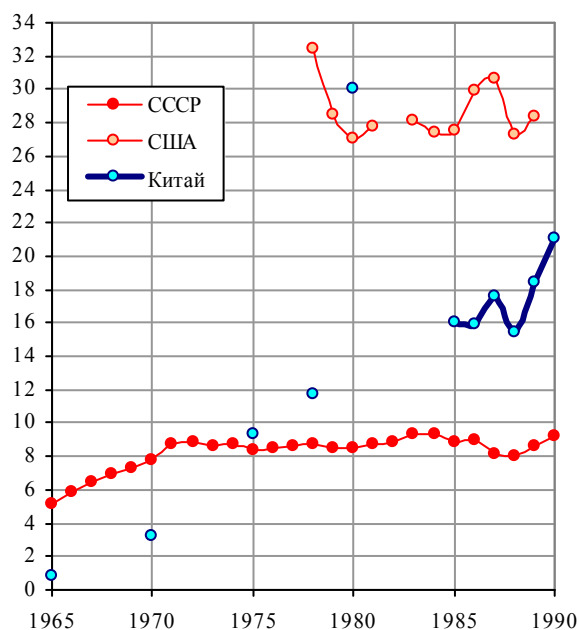
Источник: [3]

Производство часов

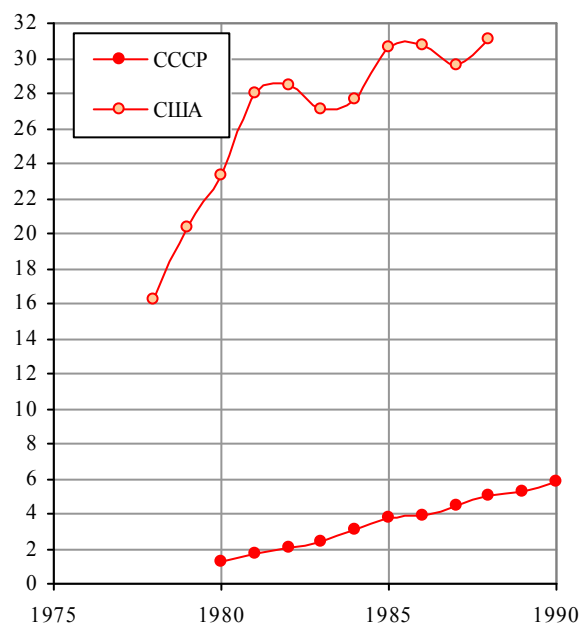


Производство наручных часов, млн. штук. Источники: [12, 17, S.12].

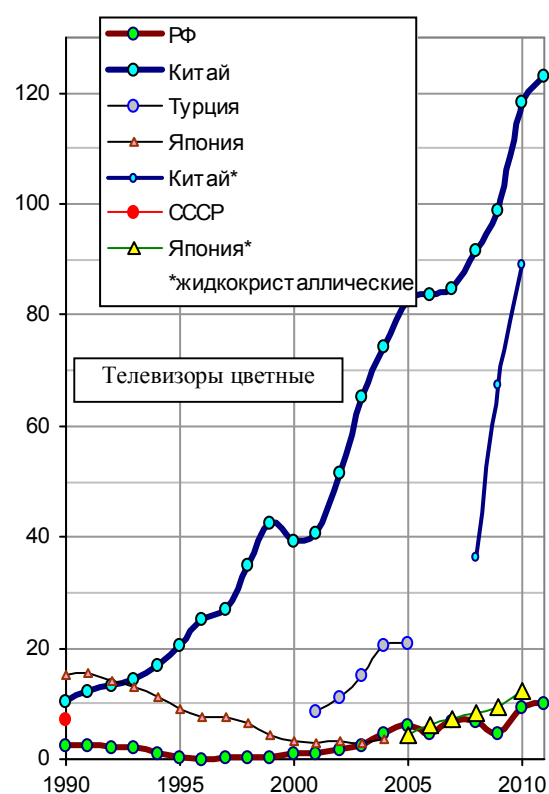
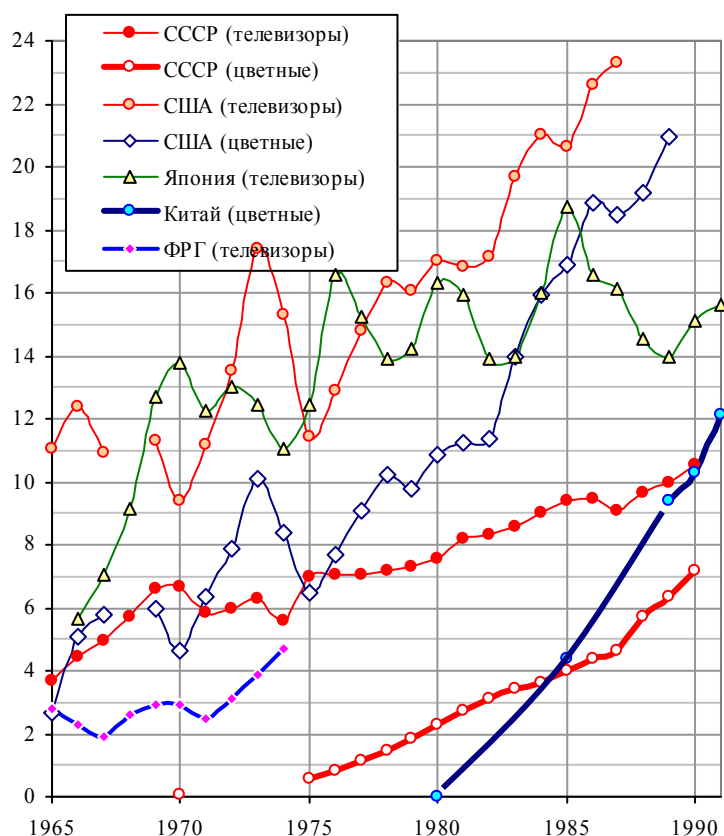
Производство бытовой электронной техники



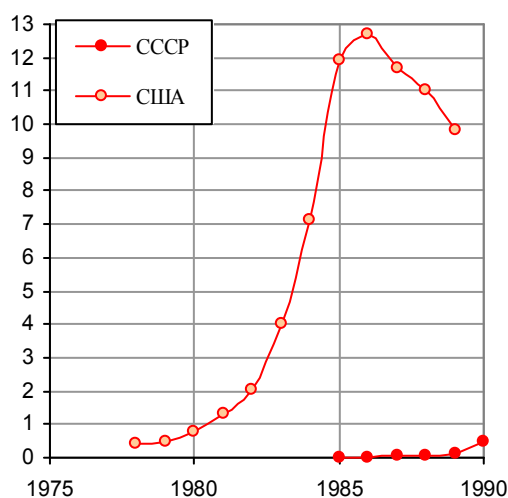
Производство радиоприемников, млн. штук. Для США – заводская отгрузка. Источники: [3, S.3].



Производство кассетных магнитофонов, млн. штук. Для США – заводская отгрузка. Источники: [3, S.3].



Производство телевизоров, млн. штук. Для США – отгрузка. Источники: [3, 12, 16, S.21, S.3, S.12, S.14, S.25].



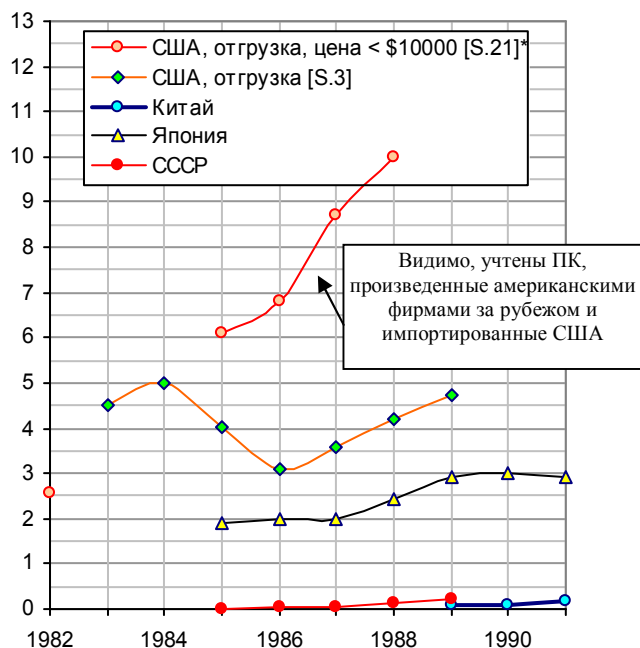
Производство видеомagnetофонов, млн. штук. Для США – заводская отгрузка. Источники: [3, S.3].

Несмотря на огромный объем собственного производства бытовой техники США импортировали ее из других развитых стран. Так, например, в 1981 г. импорт составил (в процентах от общего объема товарных поставок на внутренний рынок): радиоприемников и телевизоров – 50%, швейных машин – 51%, часов – 49%. Данные по импорту США некоторых бытовых изделий в 1984 – 1987 гг. приведены в таблице [S.3].

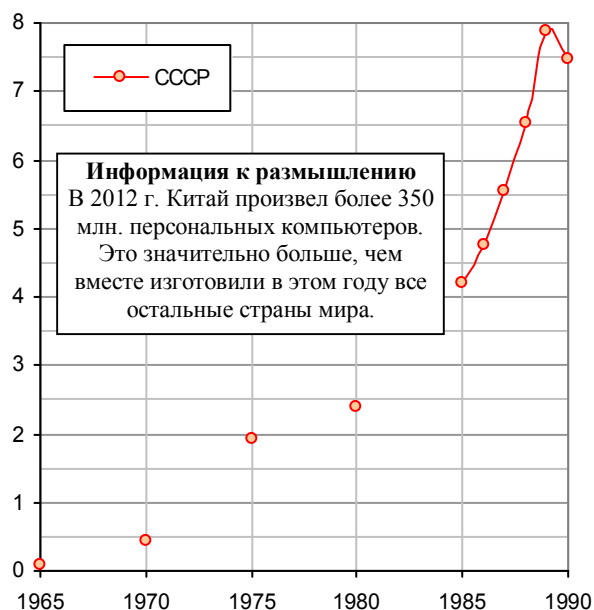
Наименование	Импорт США, млн.			
	1984	1985	1986	1987
Видеомagnetофоны	9,39	16,77	18,22	19,84
Телевизоры (ч/б и цветные)	11,71	12,34	14,76	10,68
Радиоприемники	49,43	47,16	43,28	43,68
Микроволновые печи	4,47	12,68	8,79	8,72
Холодильники/морозильники	1,07	1,21	1,55	1,71
Наушники	30,2	26,4	25,68	52,86

Руководители СССР не обращали внимания на потребности людей. Объемы производства качественной бытовой техники в стране и ее импорт были крайне незначительны. Мало того, в период правления М.Горбачева были приняты законы, позволившие частным лицам и кооперативам вывозить товары широкого потребления за рубеж, причем без ограничений. Дешевые советские товары и продукты питания хлынули за рубеж, обрушив и без того напряженный потребительский баланс. Конечно, учет этих вывозимых товаров не велся, только изредка в печати появлялись цифры творящегося беспредела. Дело дошло до того, что на импорте в СССР товаров, произведенных в СССР, наживались состояния (вспомним импорт «Жигулей»).

Производство вычислительной техники и ее элементов



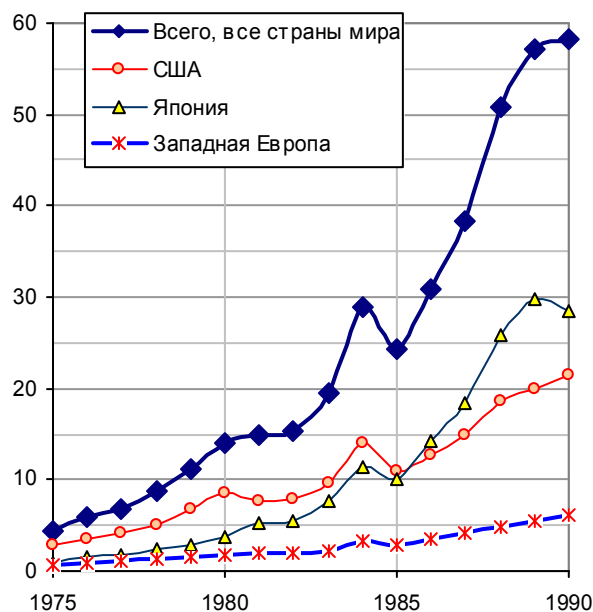
Производство персональных компьютеров, млн.
Источники: [S.3, S.12, S.14, S.21]. *примечание к данным [S.21]: данные включают отгрузку внутри США, и могут включать изделия, произведенные за рубежом и импортированные в США.



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

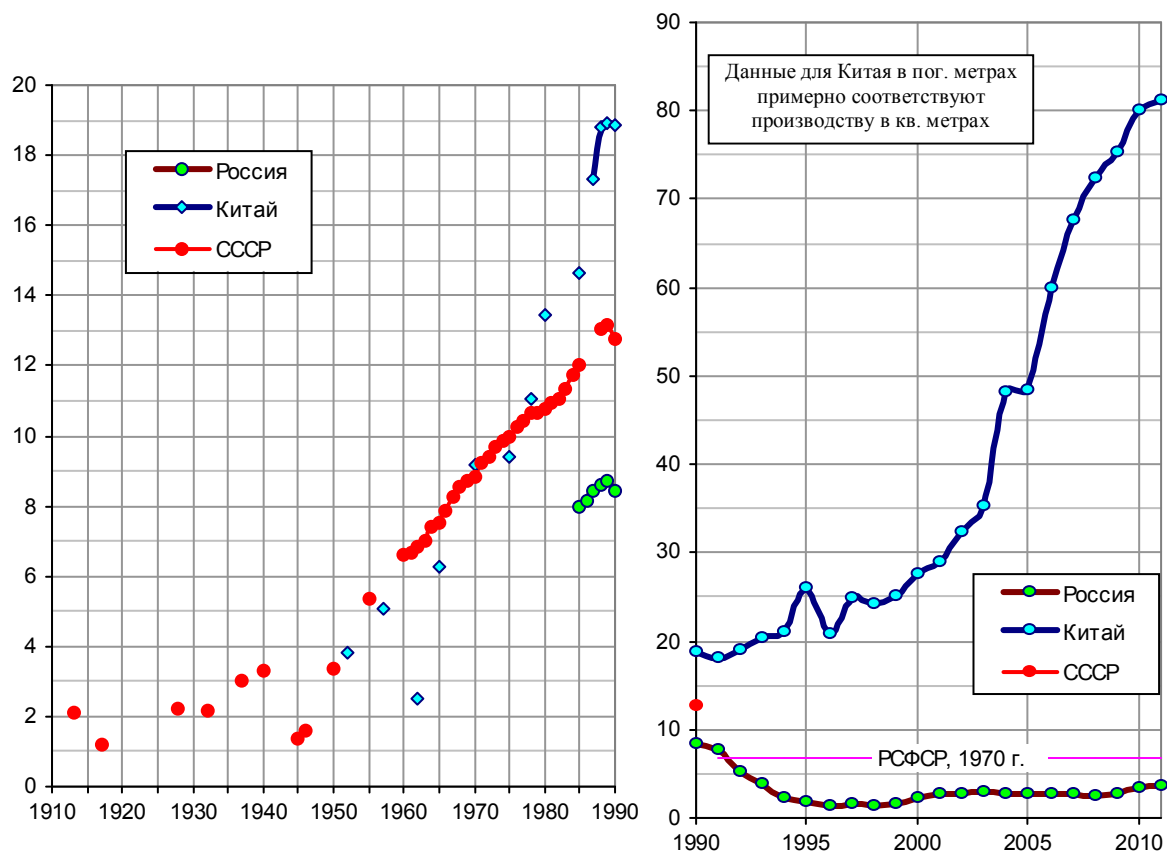


Производство (заводская отгрузка) калькуляторов в США, млн. Источники [S.3].



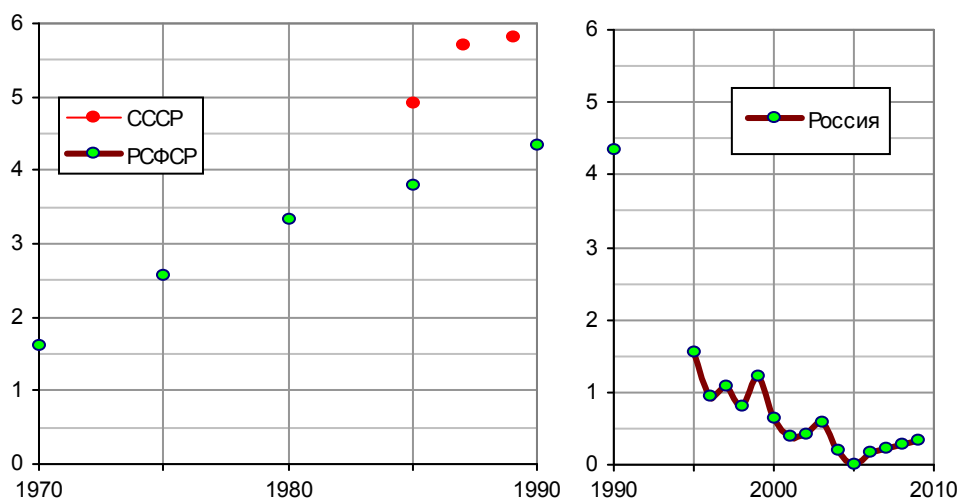
Продажа полупроводников (Semiconductors), млрд. долл. Источники [S.46].

Производство тканей



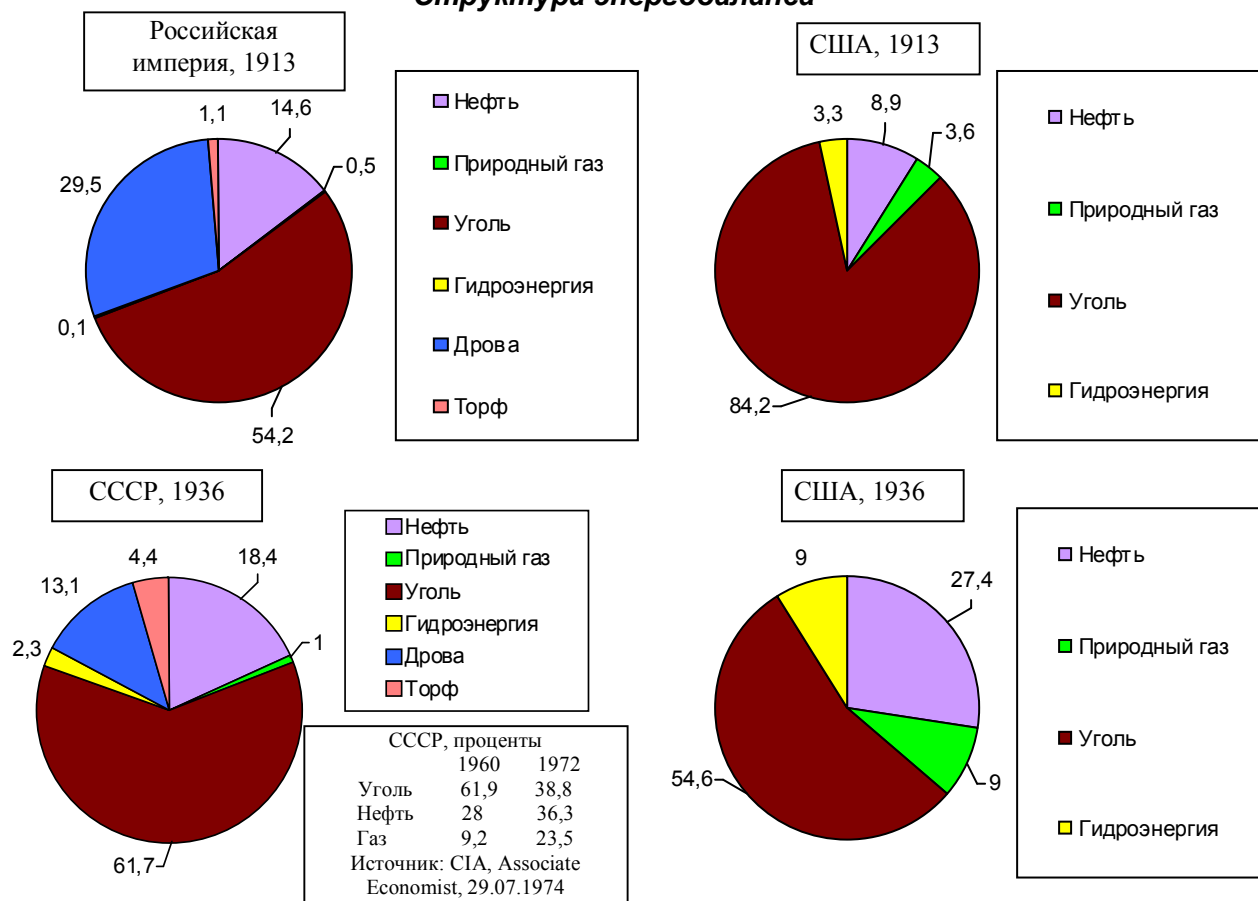
Производство тканей всех видов в СССР и в России, млрд. м²; производство тканей в Китае, млрд. пог. м.
Источники: [3, 12, S.12].

Производство витаминов

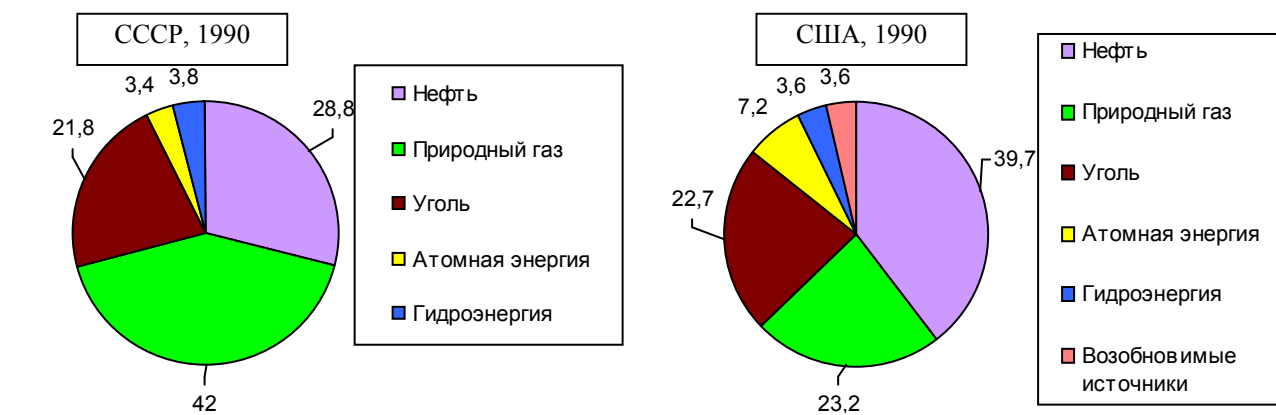


Производство витаминов, тыс. т. Источники: [12, 42].

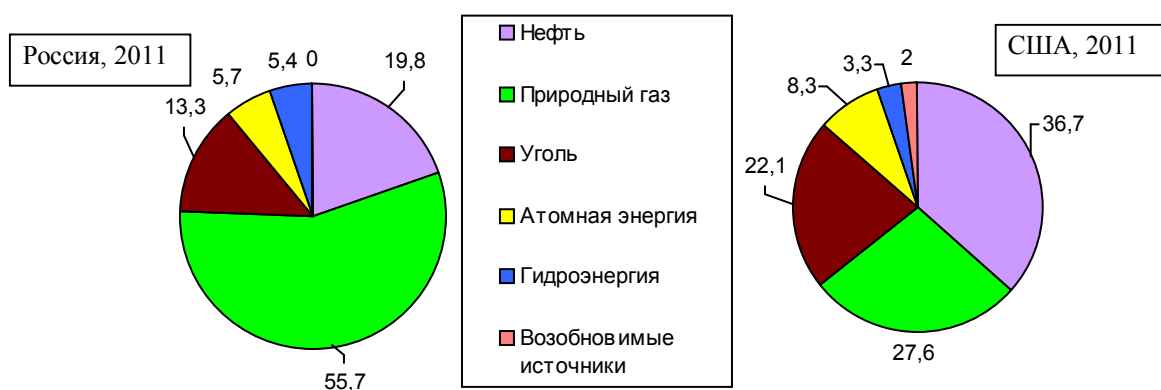
Энергетика Структура энергобаланса



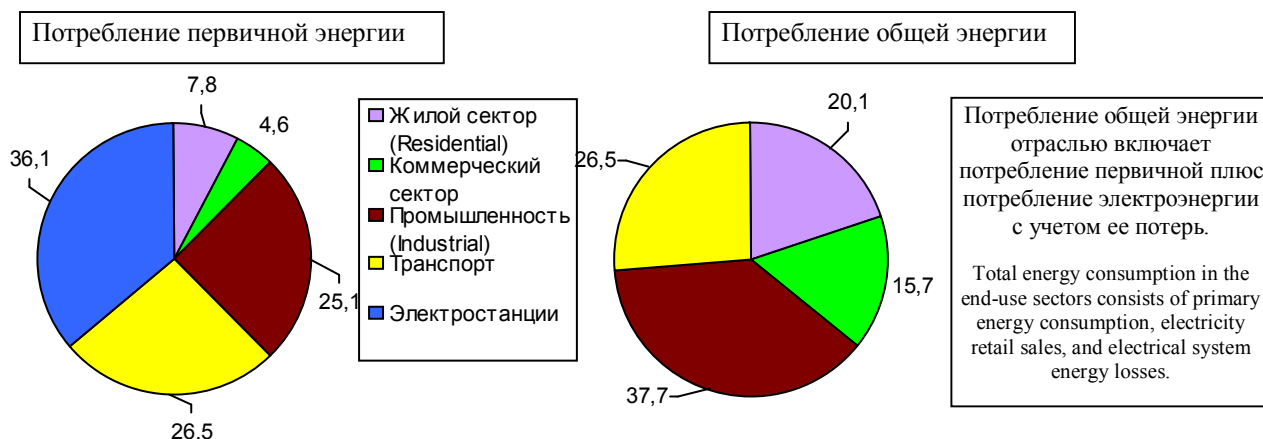
Структура энергетического баланса (потребление основных видов энергии), проценты. Источник: [28].



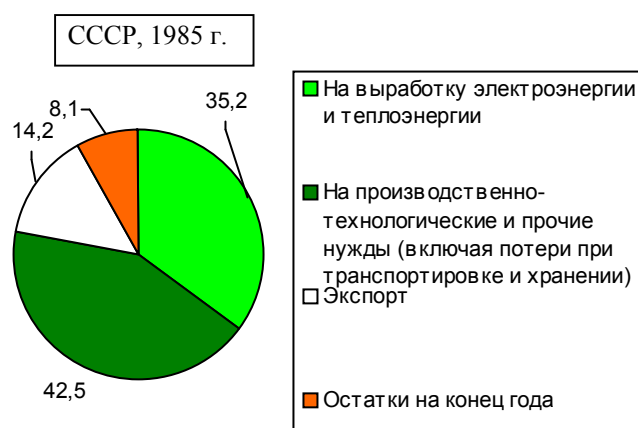
Структура потребления первичной энергии (primary energy) по источникам энергоресурсов (в процентах от общего объема потребления, рассчитанного в Mtoe). Источник: [S.6].



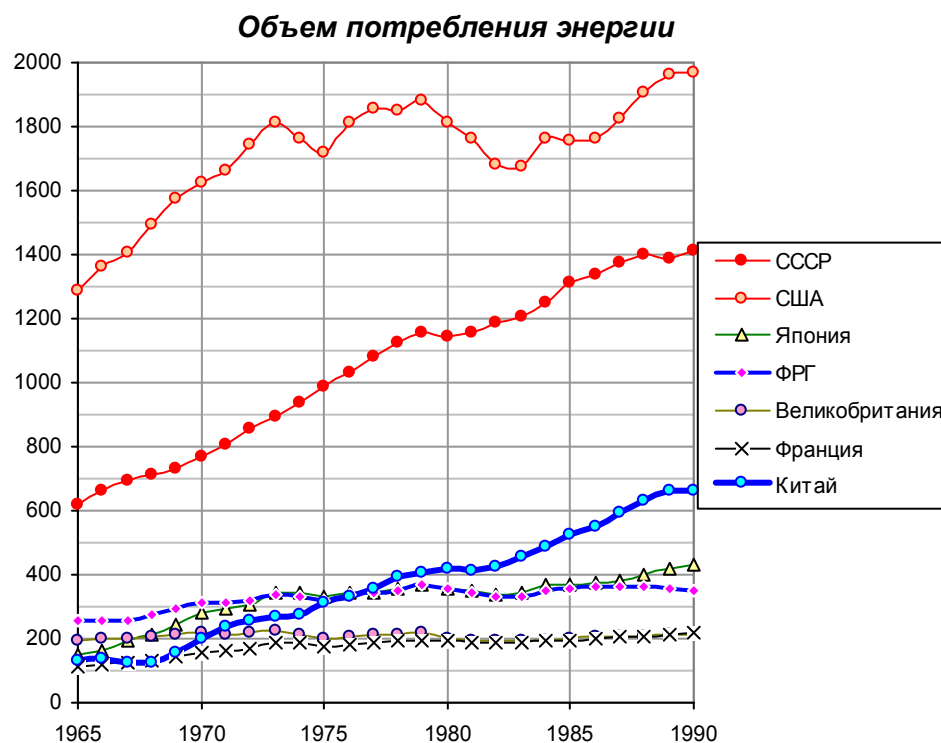
Структура потребления первичной энергии (primary energy) по источникам энергоресурсов (в процентах от общего объема потребления, рассчитанного в Mtoe). Источник: по данным [S.15].



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.

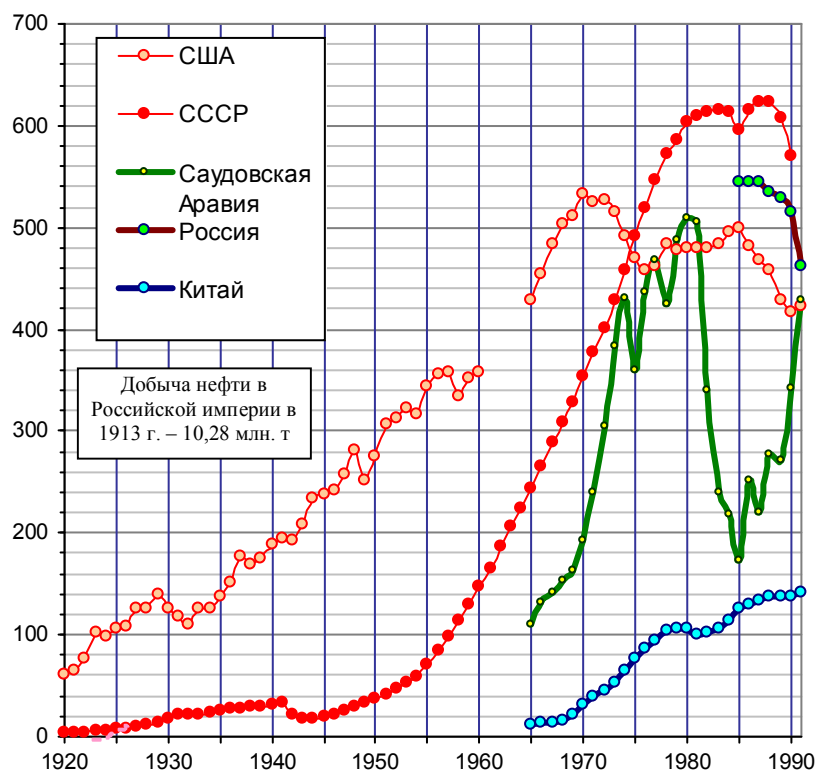


Топливо-энергетический баланс, потребление энергии в СССР, проценты. Расчет по данным в условном топливе. Источник: [3, 1985 г.].



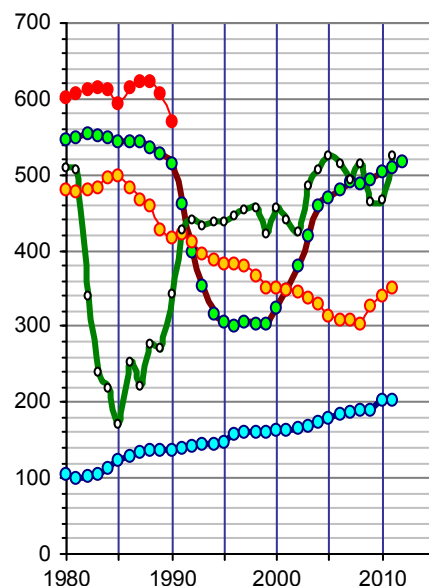
Потребление энергии (Primary Energy: Consumption), млн. тонн в нефтяном эквиваленте, Mtoe. Источник: BP Statistical Review of World Energy.

Добыча и потребление нефти



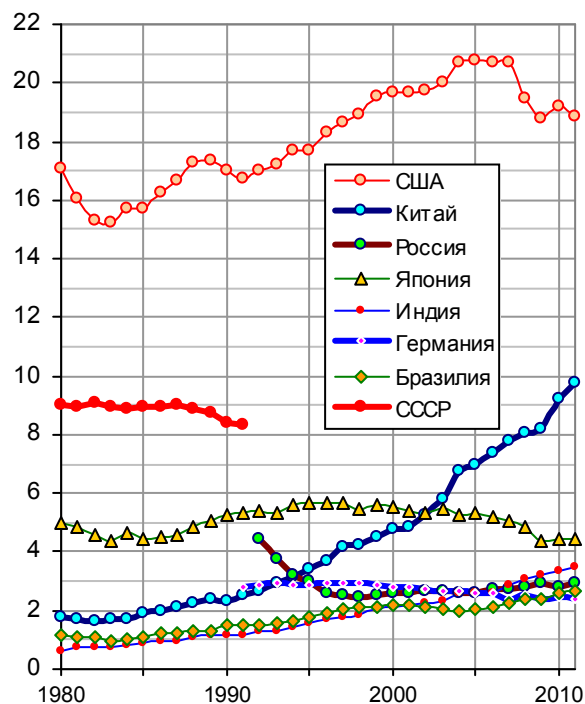
Добыча нефти в
Российской империи в
1913 г. – 10,28 млн. т

Средний дебет нефтяных скважин СССР, т/мес.:
1970 1975 1980 1985 1988 1989 1990
588,8 652,2 621,1 447,8 368,4 338,7 314,4
Источник: [35].



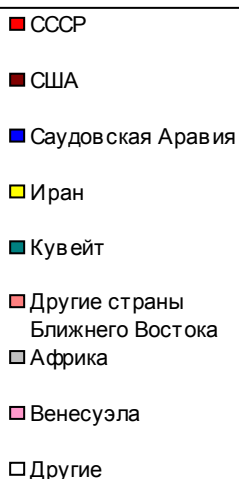
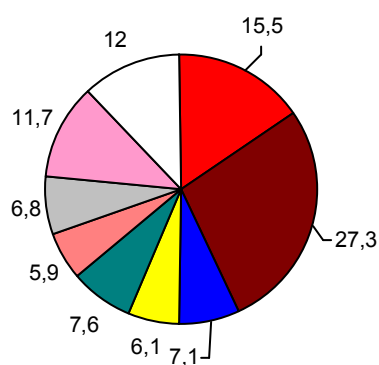
Добыча нефти, включая газовый конденсат, млн. т. Источники: [3, 50, 57, S.17, S.12, S.15].

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

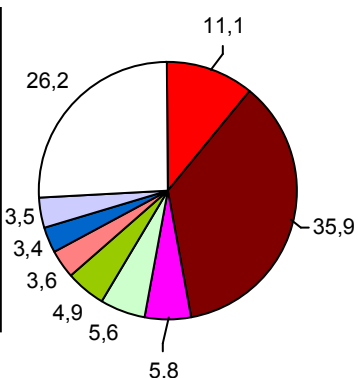


Потребление нефти, миллионов баррелей в день. Источники: [S.6, S.15].

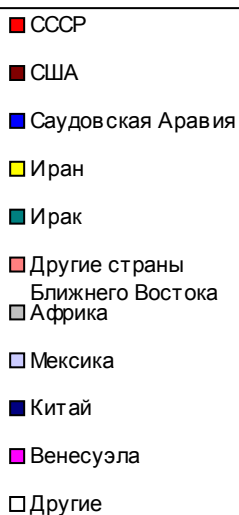
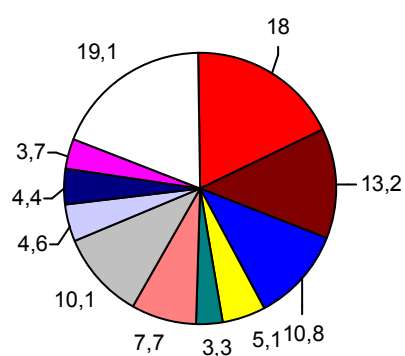
Добыча, 1965 г.



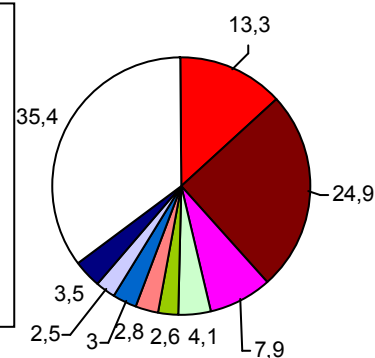
Потребление, 1965г.



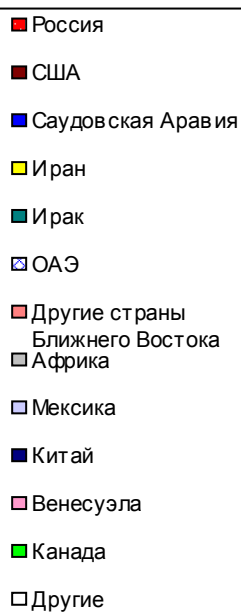
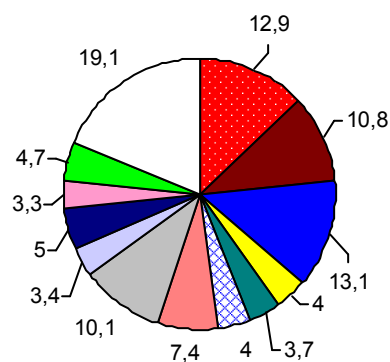
Добыча, 1990 г.



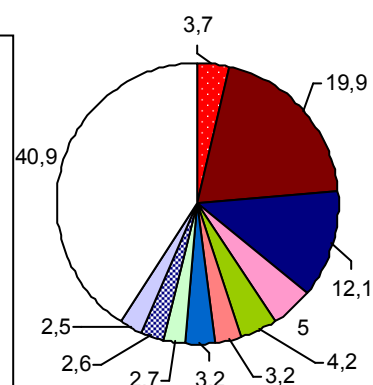
Потребление, 1990 г.



Добыча, 2013 г.

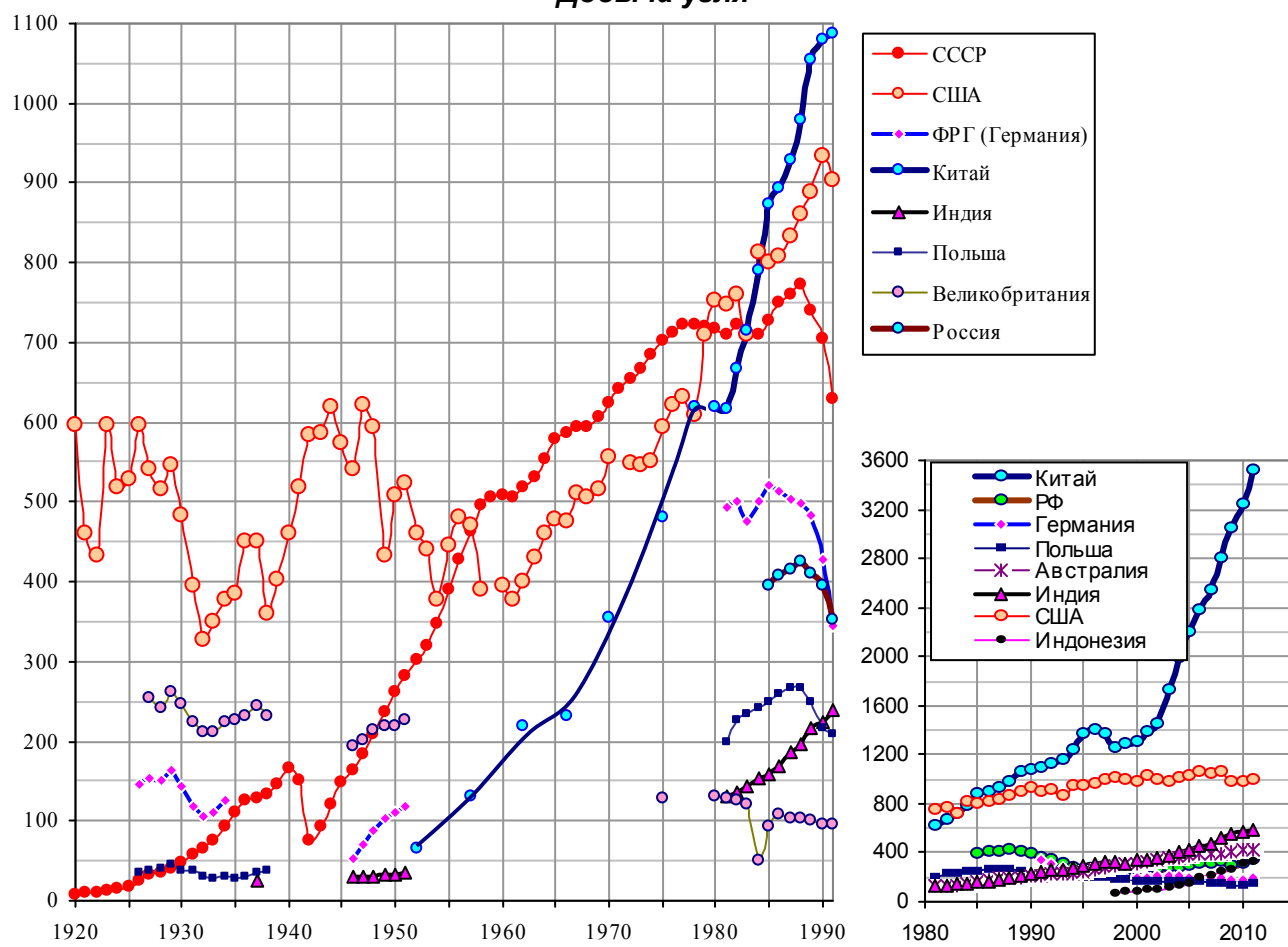


Потребление, 2013 г.



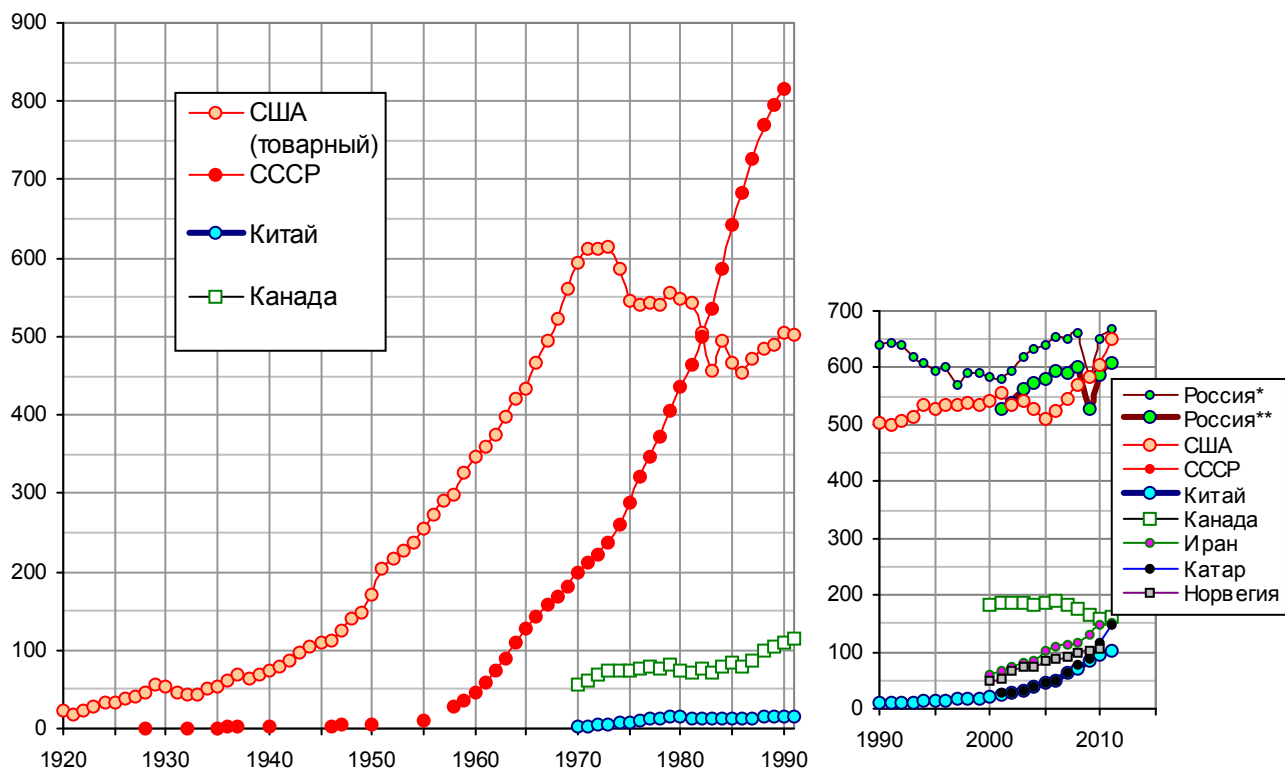
Добыча и потребление нефти (включая газовый конденсат) в мире, проценты. Источник: [S.15].

Добыча угля



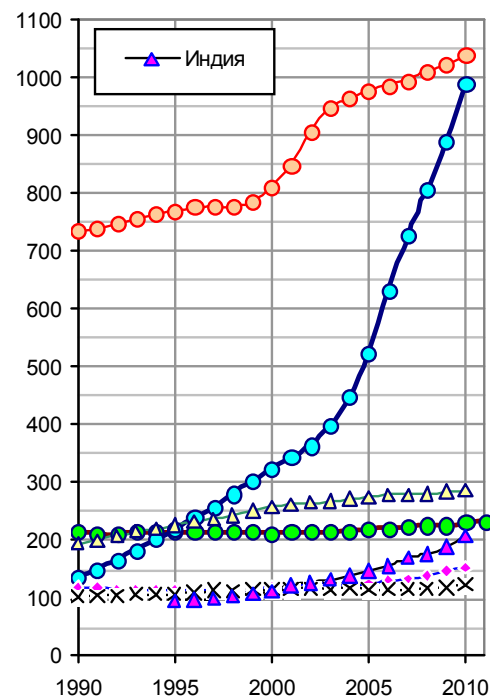
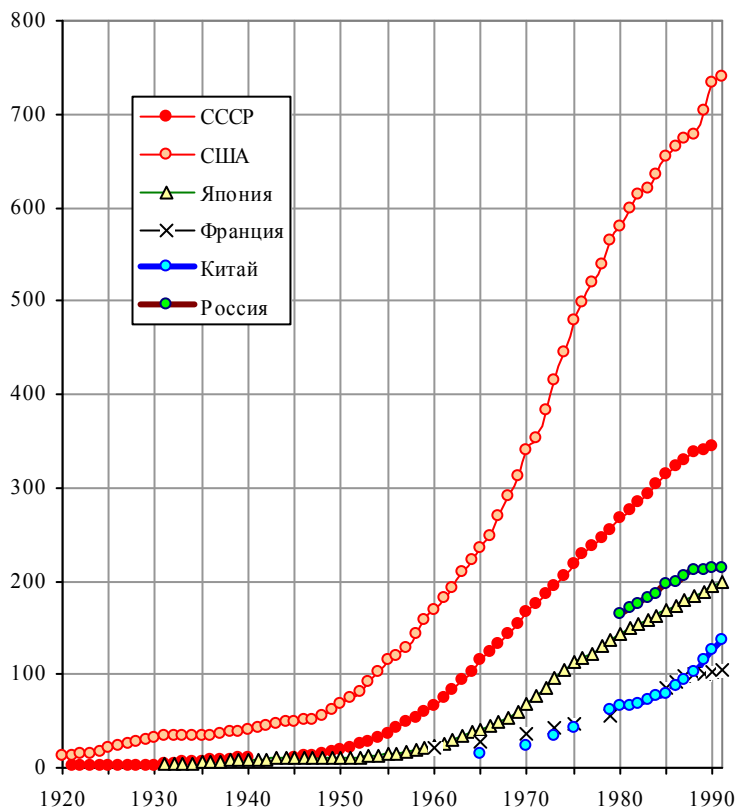
Добыча угля, млн. т. Источники: [3, 12, 52, 57, S.3, S.6, S.12, S.15].

Добыча природного газа

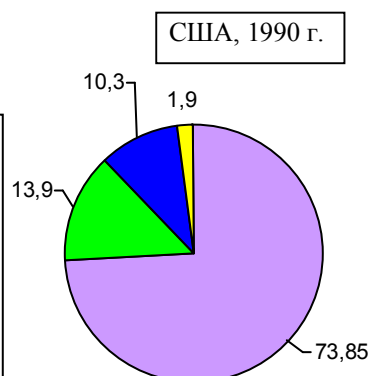
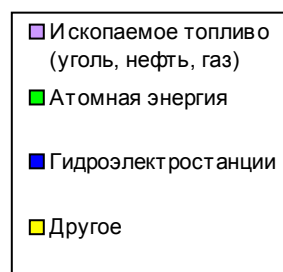
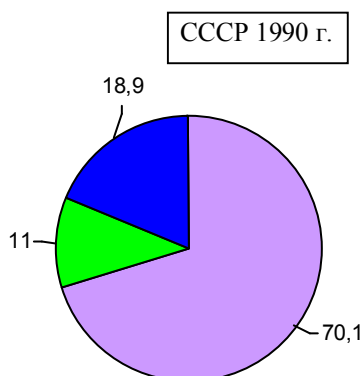


Добыча газа в крупнейших газодобывающих странах, млрд. м³. Источники: [3, 12, S.6, S.12, S.15]. Россия* - данные [12], природный и попутный газ; Россия** - данные [S.15], природный газ.

Электроэнергетика Мощность электростанций

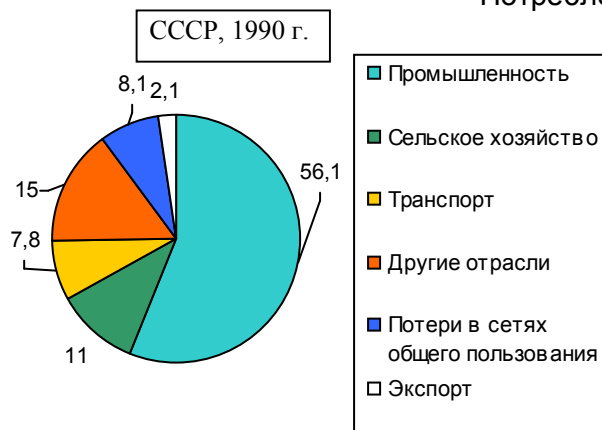


Мощность электростанций, млн. кВт. Источники: [3, 11, 12, S.3, S.6, S.12, S.14].



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

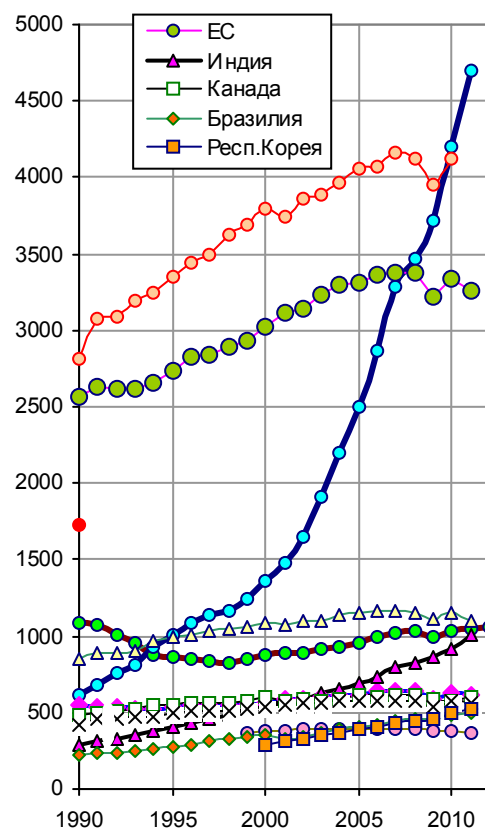
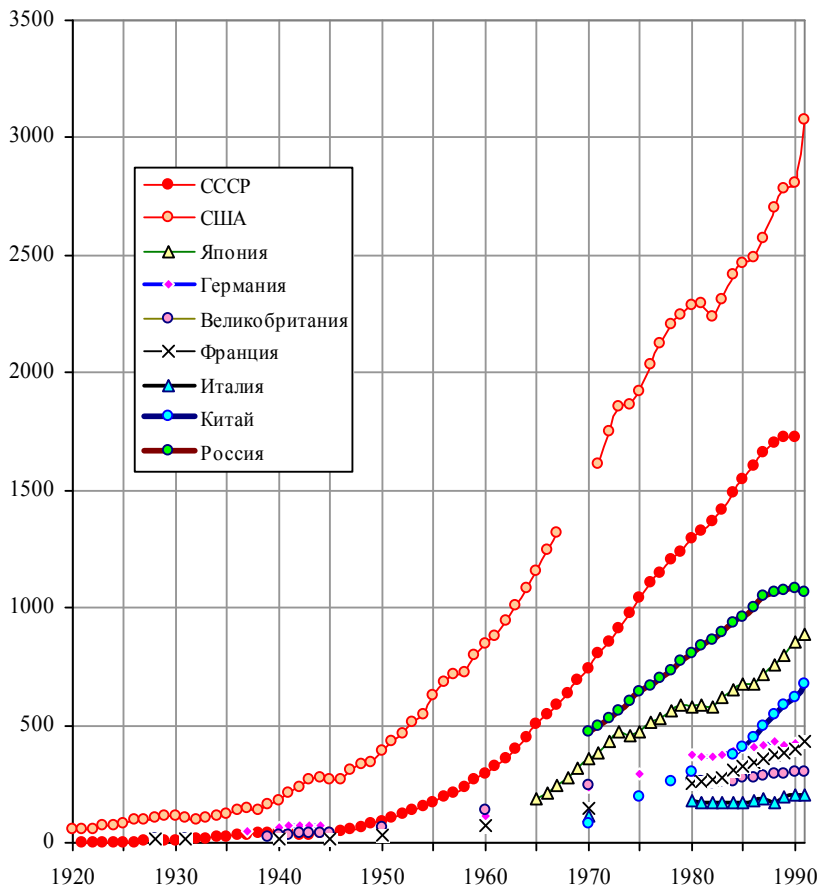
Потребление электроэнергии



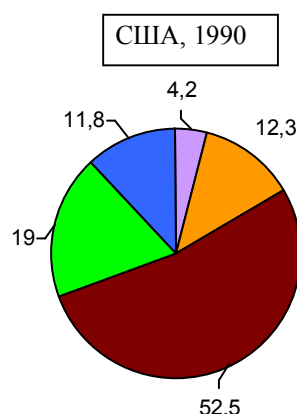
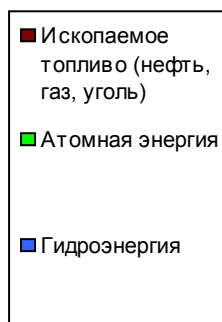
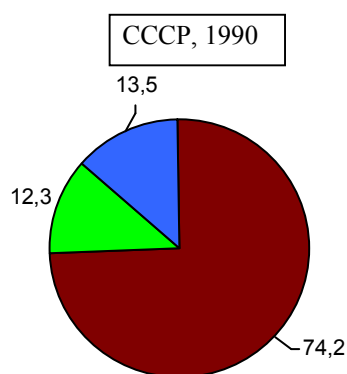
Электробаланс, потребление электроэнергии в СССР по отраслям народного хозяйства, проценты.
Источник: [3, 1990 г.].

Производство электроэнергии

В 1913 г. Россия занимала 8 место в мире по производству электроэнергии. В послевоенное время по этому показателю 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.

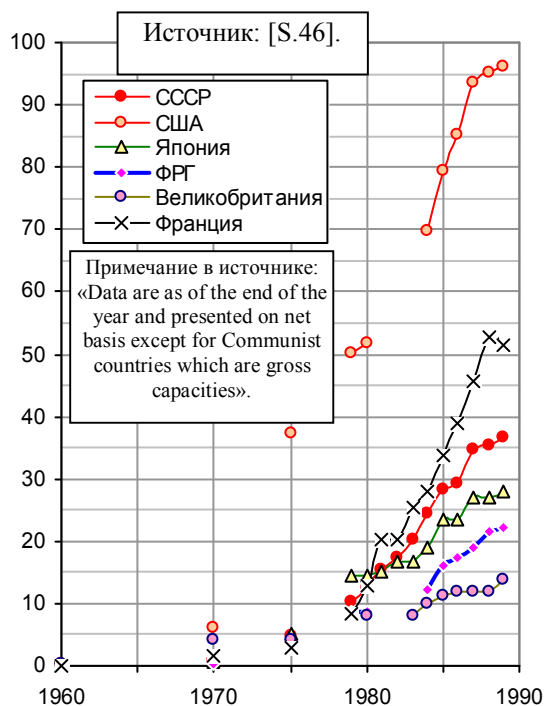
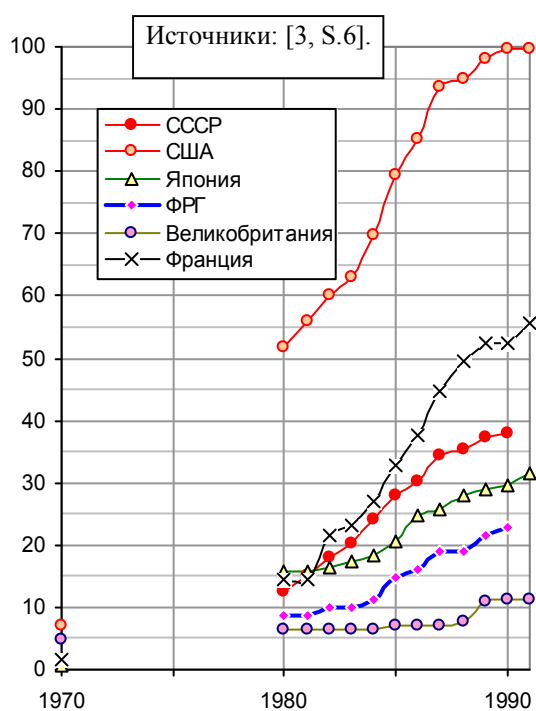


Производство электроэнергии, млрд. кВт*ч. Источники: [1, 3, 12, 13, 14, 28, 57, S.3, S.6, S.12, S.14, S.15, S.17, S.18, S.19, S.46, S.63, S.67].

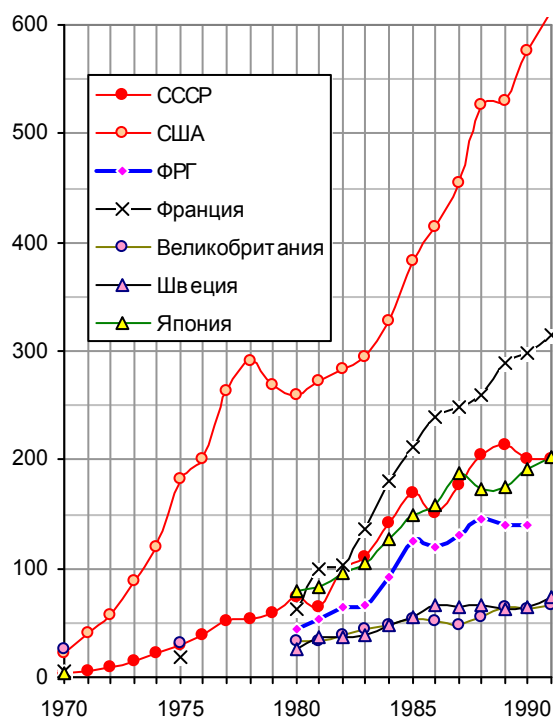


Структура производства электроэнергии по источникам энергоресурсов (в процентах от общего объема производства). Расчет для США - по данным Electricity Net Generation. Источники: [3]; U.S. Energy Information Administration, Annual Energy Review.

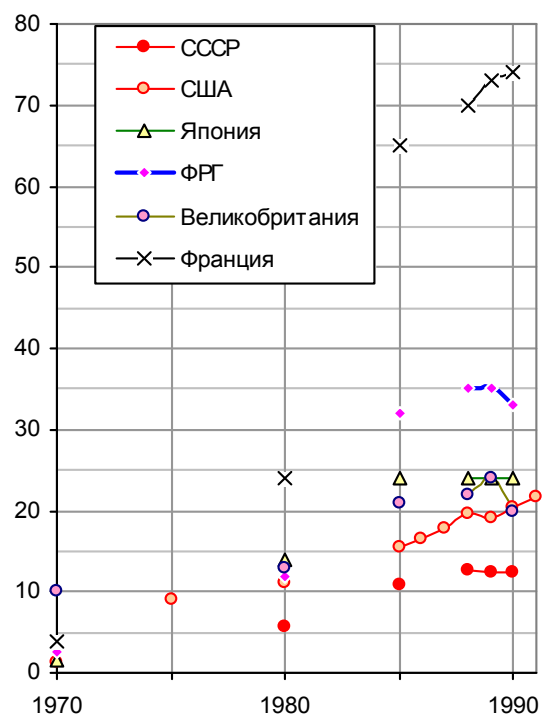
Атомная электроэнергетика



Мощность атомных электростанций, млн. кВт.

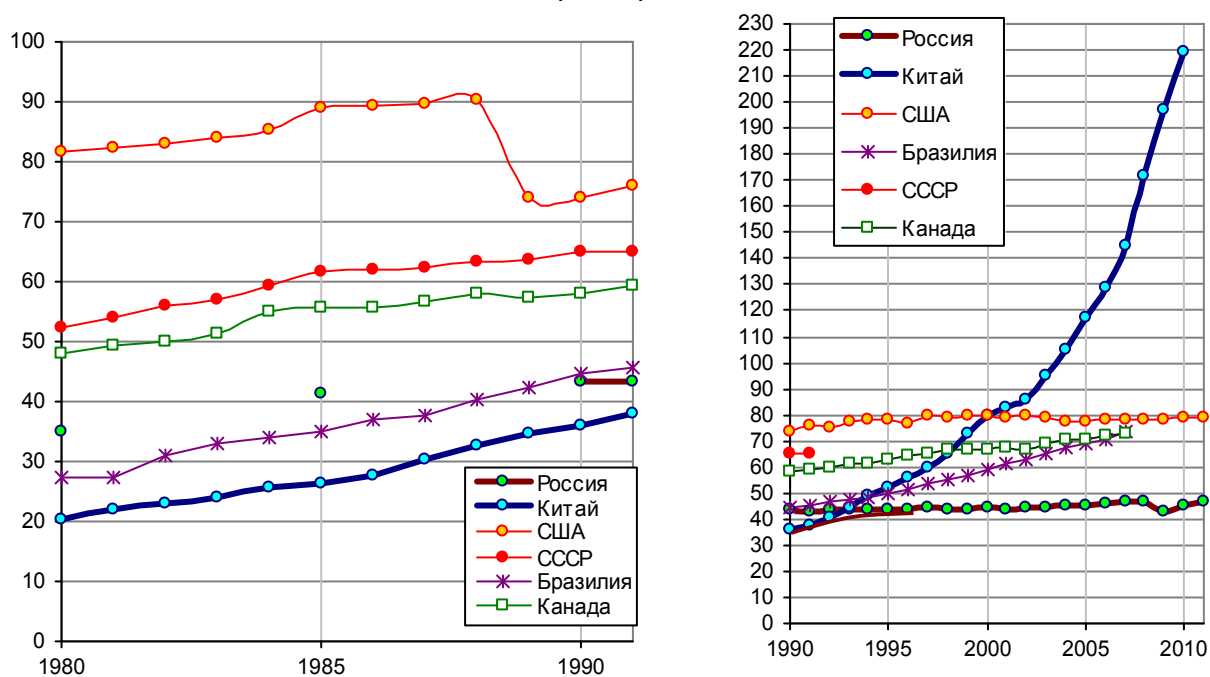


Производство электроэнергии на атомных электростанциях, млрд. кВт ч. Источники: [S.6, S.15].



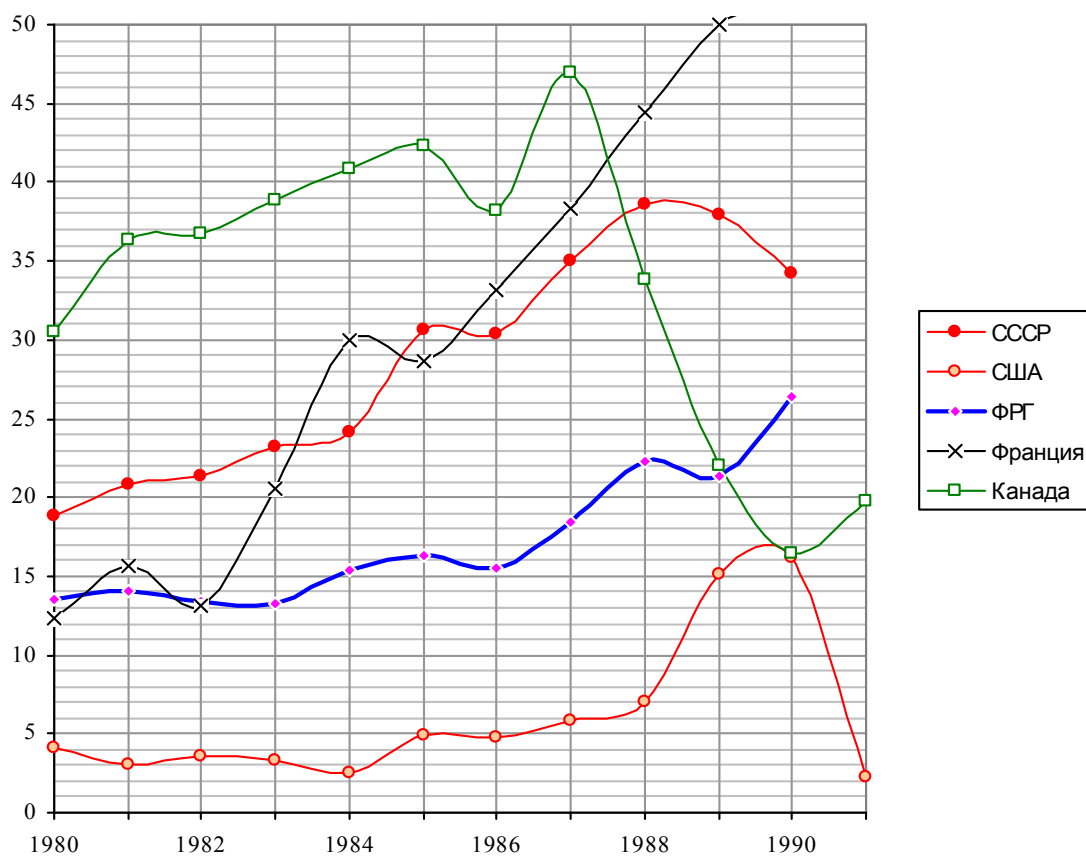
Доля электроэнергии, выработанной на атомных электростанциях, в процентах от общей выработки электроэнергии. Источники: [3, S.3].

Гидроэнергетика



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

Экспорт электроэнергии



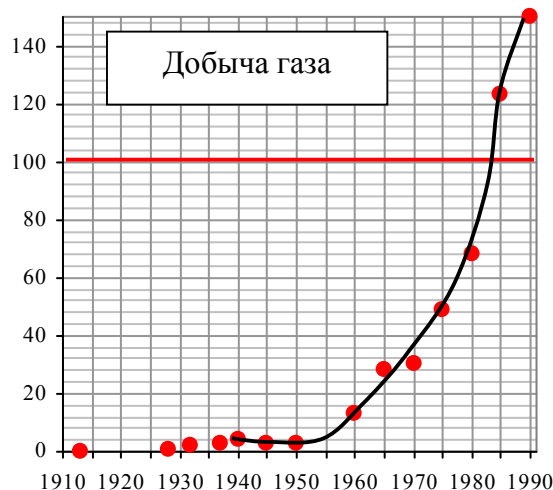
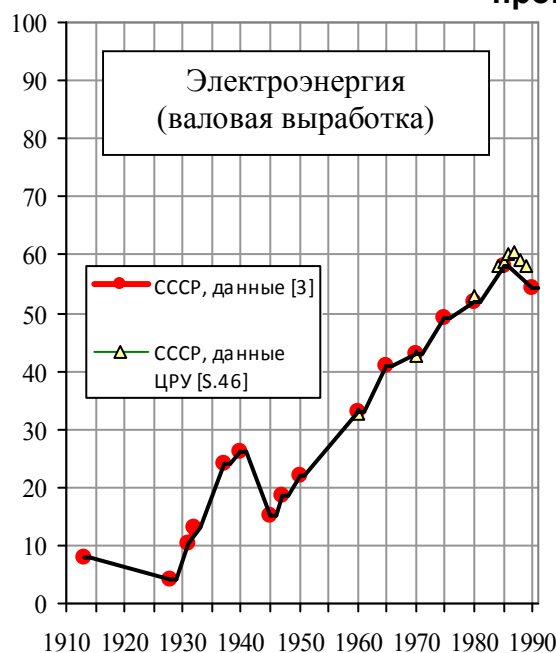
Экспорт электроэнергии, млрд. кВт ч. Источник: [S.6]

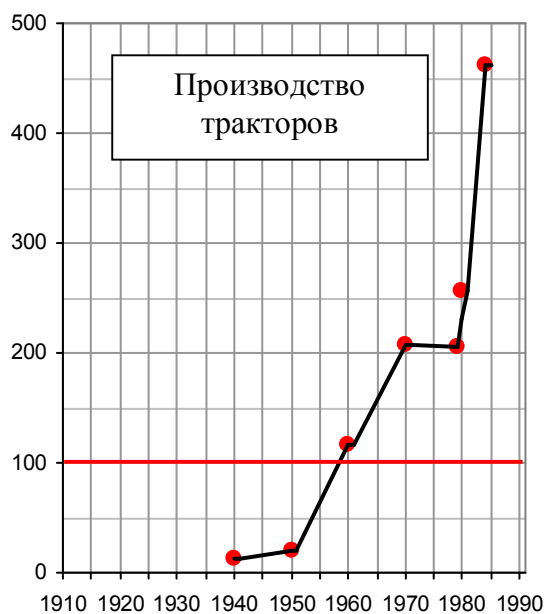
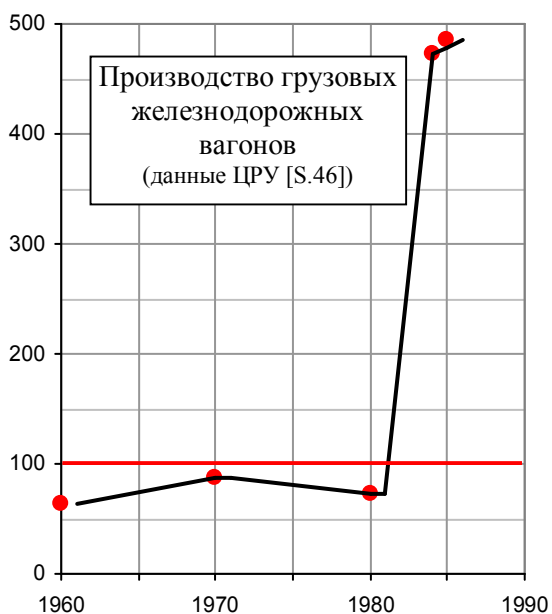
СССР – США: объемы производства некоторых товаров в 1990 г.

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].

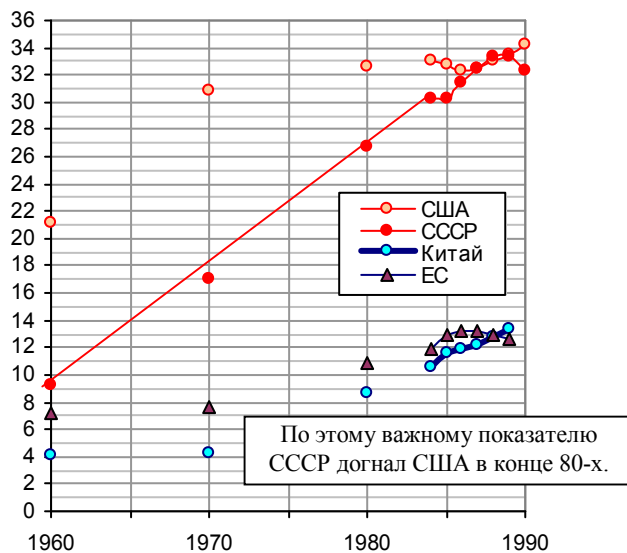
Объем производства некоторых товаров в СССР в процентах от объема их производства в США



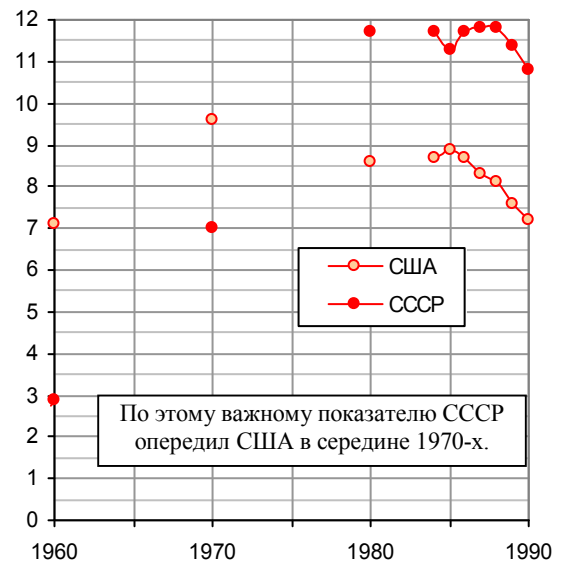




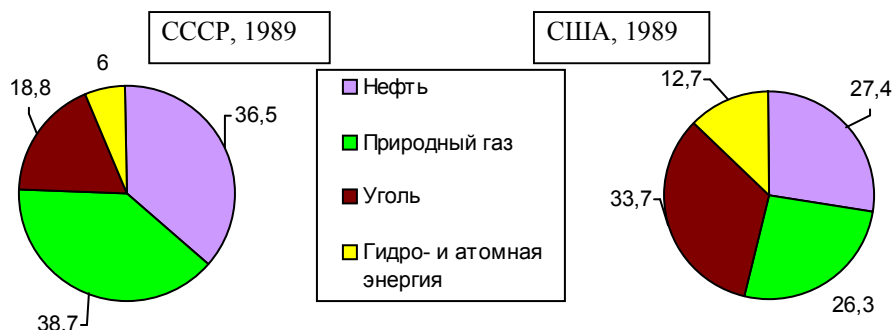
Ниже приведены данные ЦРУ по объемам добычи энергоресурсов в СССР и США. Показатели для СССР можно сравнить с данными советской статистики (см. графики выше).



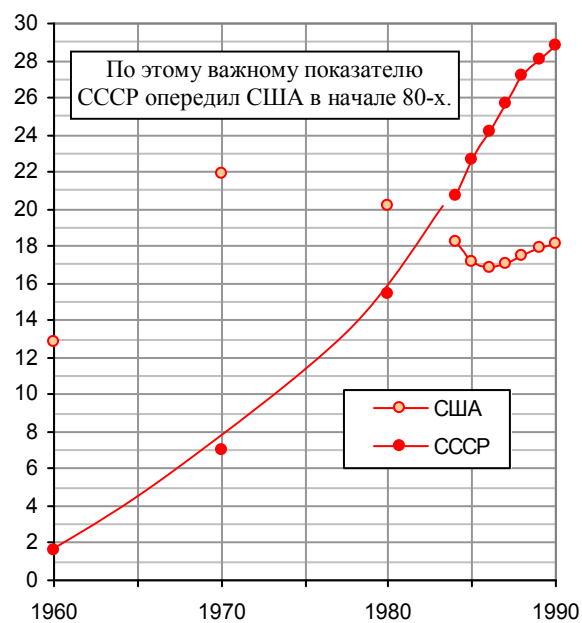
Производство первичной энергии в нефтяном эквиваленте, млн. баррелей в день. Источник: [S.46].



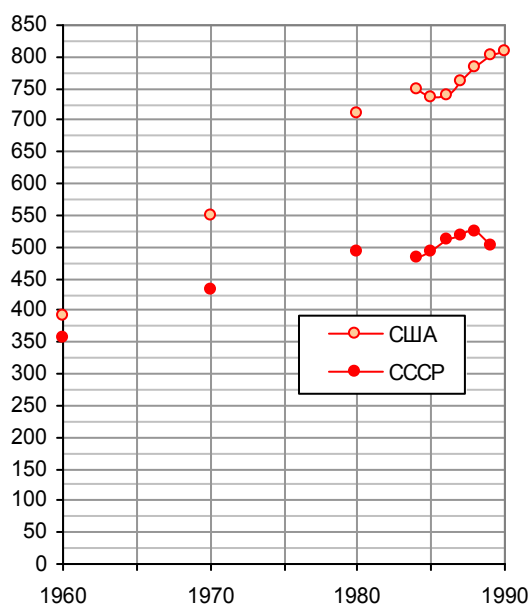
Добыча нефти, млн. баррелей в день. Источник: [S.46].



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

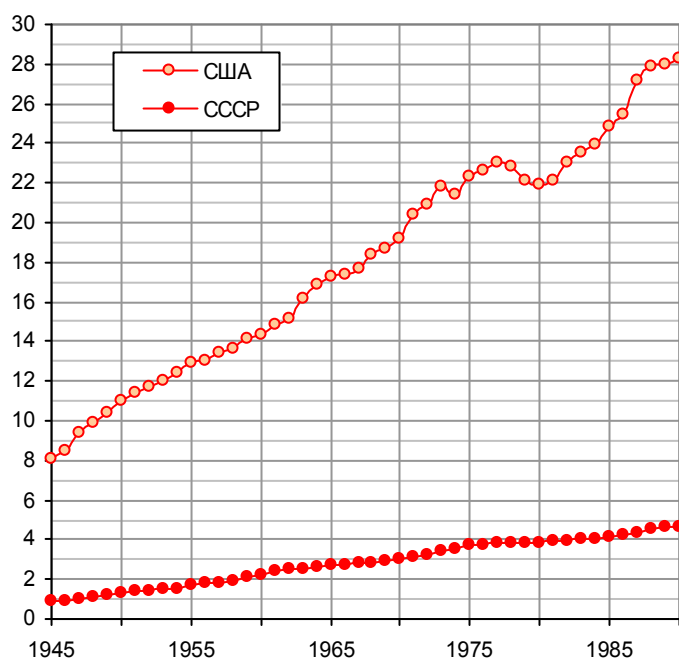
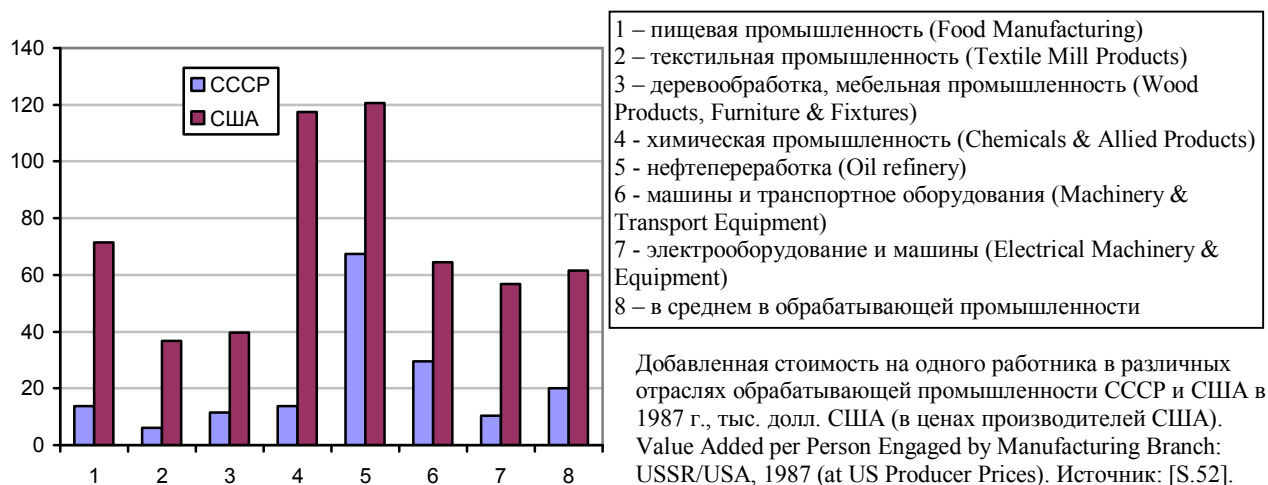


Добыча природного газа, трлн. куб. футов. Источник: [S.46].



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

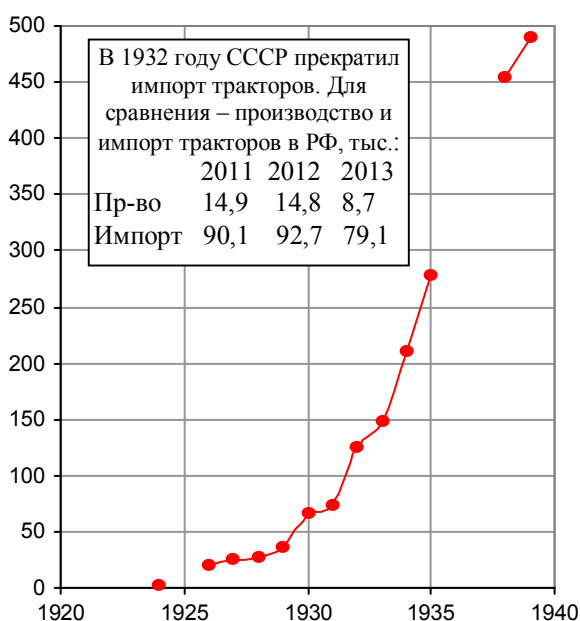
Прежде чем анализировать результаты реформ в сельском хозяйстве СССР рассмотрим небольшие наглядные примеры [20].

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.

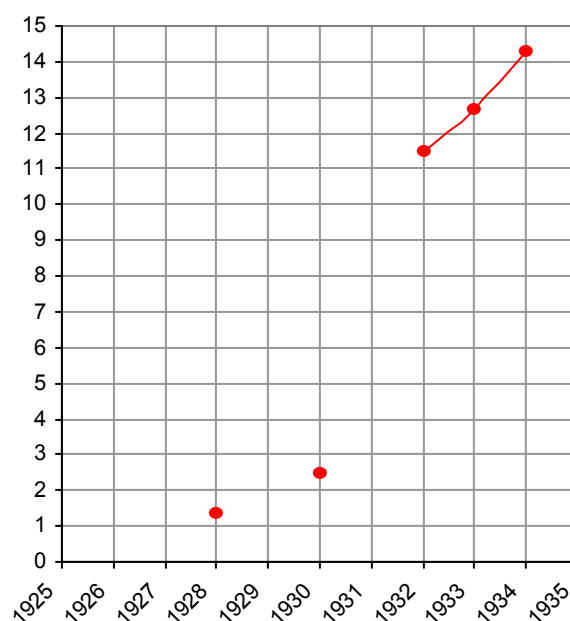
Способ выполнения работ в сельском хозяйстве СССР	1928	1932	1937	1938
	Доля, проценты			
Пахота под яровые:				
Сохой	9,8	0	0	0
Конным плугом	89,2	81	29	28,5
Тракторным плугом	1	19	71	71,5
Уборка зерновых:				
Серпом и косой	44,4	35,4	10,3	8,5
Конным инвентарем	55,4	54,6	45,9	43,1
Тракторным инвентарем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

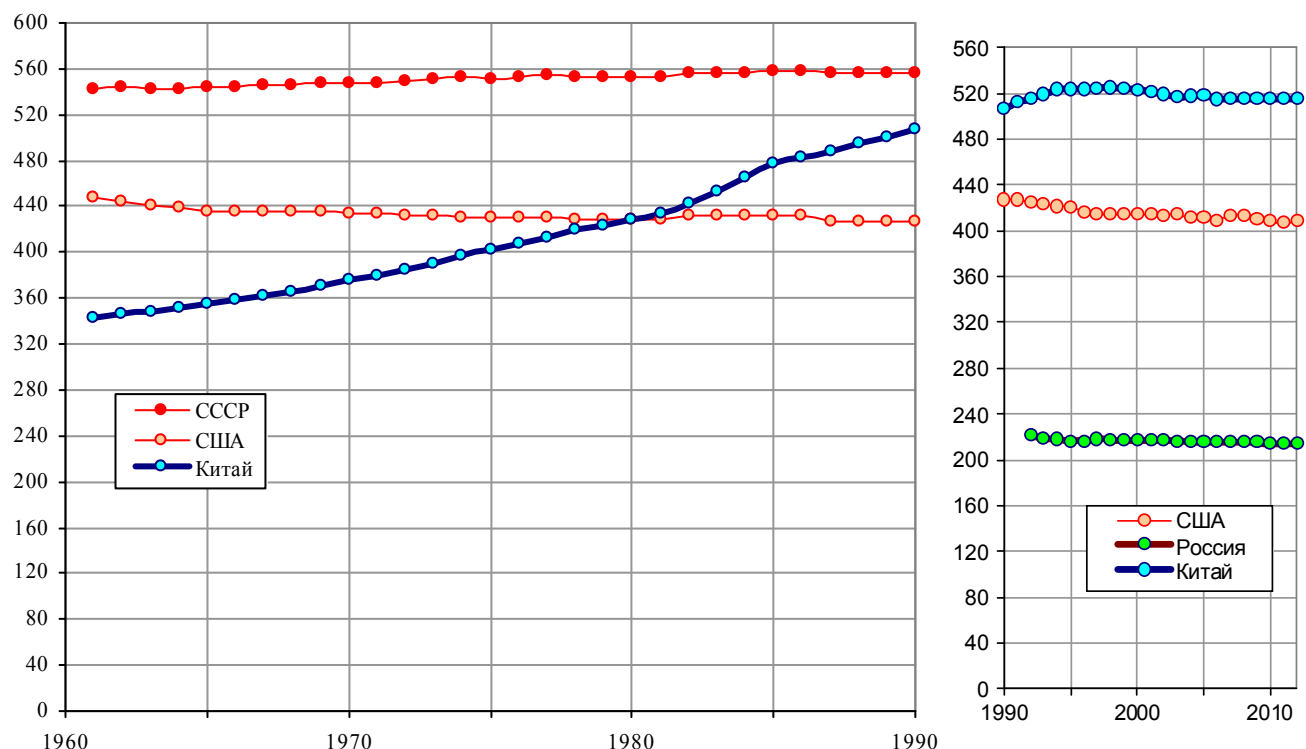


Количество тракторов в сельском хозяйстве СССР, тысяч. До 1931 г. – на 01.10, с 1931 г. – на 01.01.
Источники: [20, 21].



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

Площадь сельскохозяйственных угодий

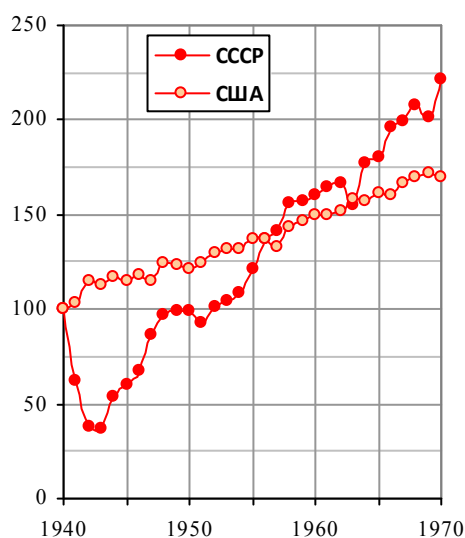


Площадь сельскохозяйственных угодий, млн. га. Источник: FAOSTAT.

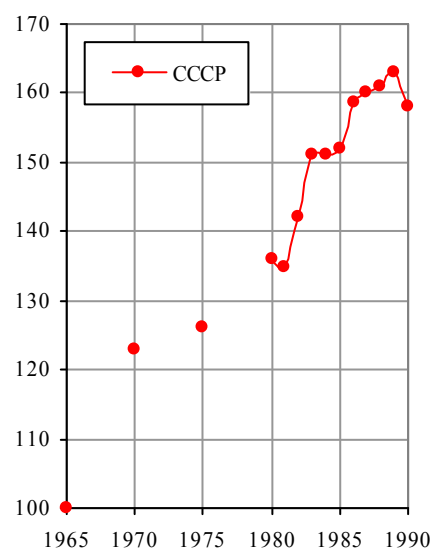
Индекс сельскохозяйственного производства

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 (см. раздел в начале книги). 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.

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.

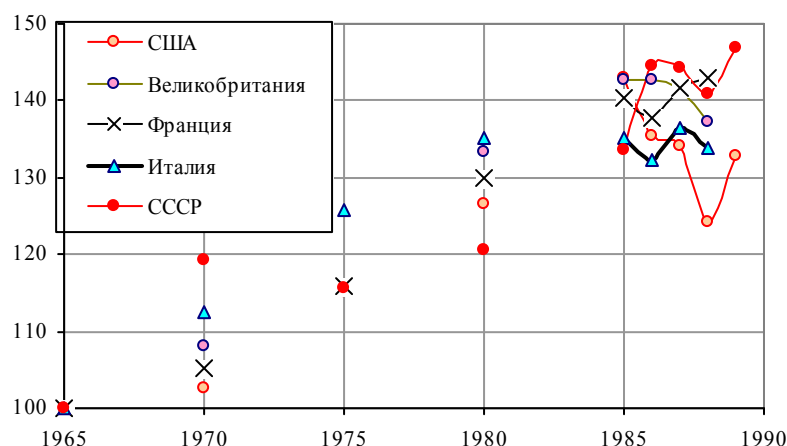


Индекс производства сельскохозяйственной продукции в СССР и США, 1940 г. – 100.
Источники: [1, 3, S.67].



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 также оценку ЦРУ [S.46]. Для СССР эта оценка условна (см. примечание 2 к графику).



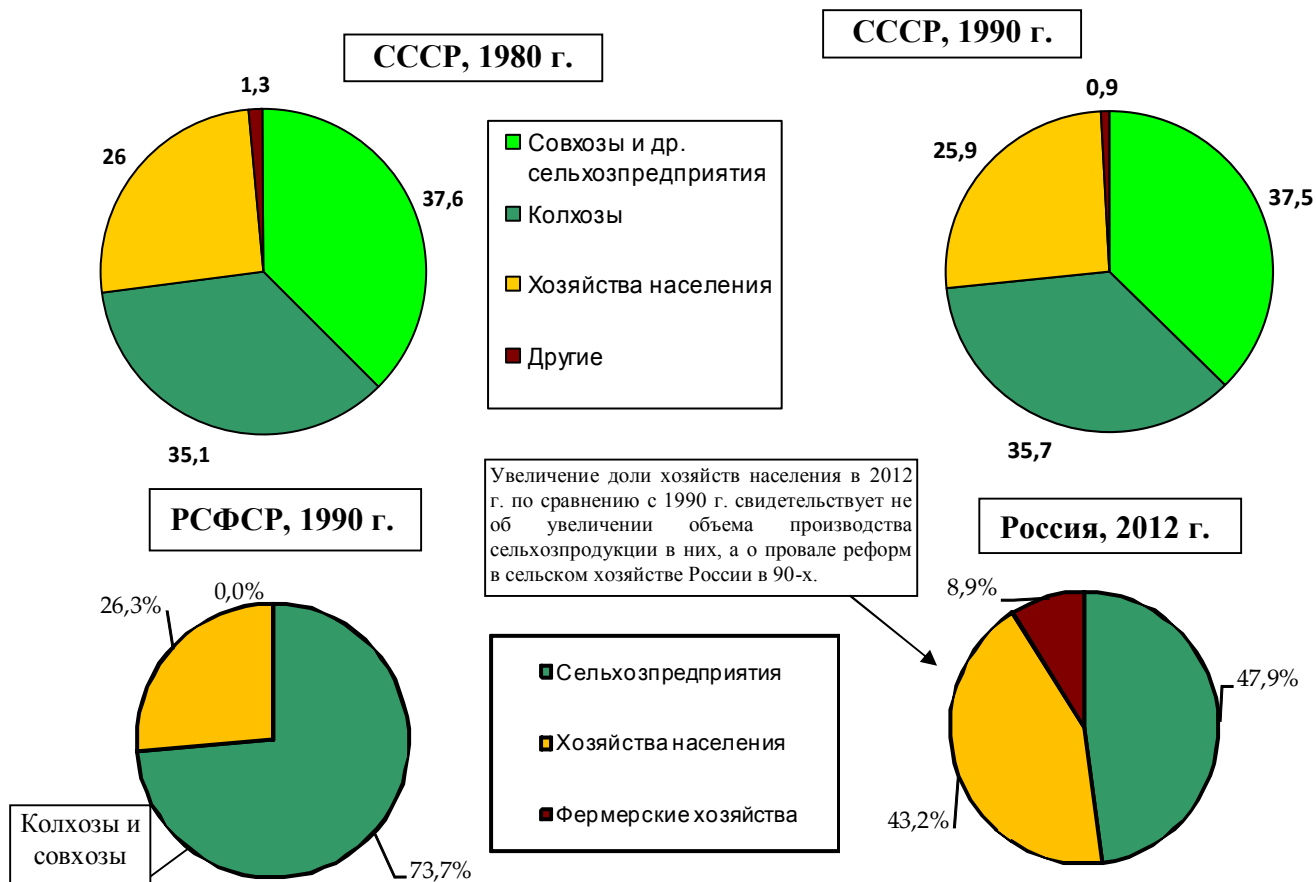
Примечания
 1. В источнике 1980 г. – 100.
 2. Для СССР оценка базируется на объемах производства зерна, объемах производства продукции животноводства и изменениях поголовья скота, за вычетом кормов, семенного материала и потерь.

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

Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств

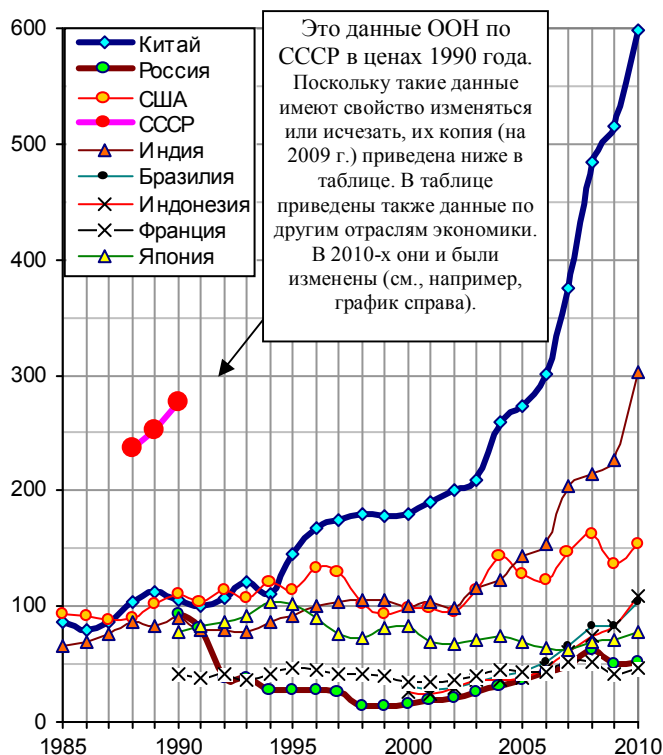
В СССР большая часть сельхозпродукции производилась организациями (колхозами и совхозами). В настоящее время (2012 г.) в Российской Федерации большая часть сельхозпродукции производится в хозяйствах населения и фермерских хозяйствах.

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

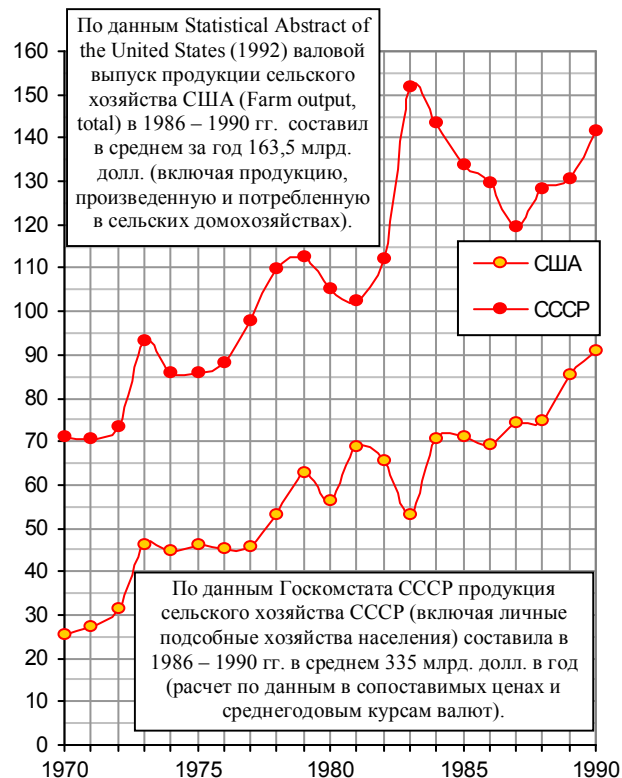


Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств (в фактически действовавших ценах, в процентах к итогу). Источники: [3, 12, 39].

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].



Валовая добавленная стоимость в сельском хозяйстве, охоте, лесном хозяйстве, рыболовстве и рыбоводстве после переоценки данных UNSD в 2010-х, млрд. долл., в текущих ценах. Источник: [S.40].

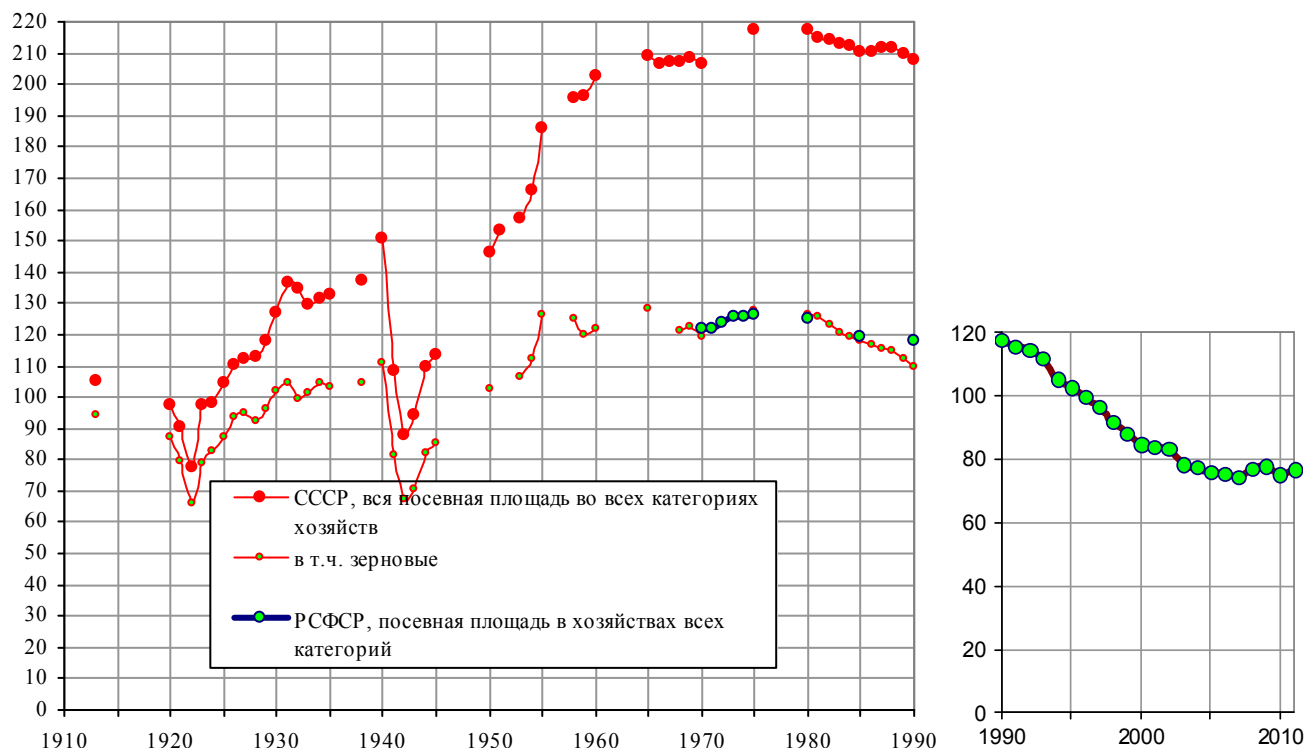
Эти графики показывают, что, несмотря на странные правки данных «задним числом», СССР был мировым лидером в отрасли.
В нулевых неоспоримым лидером стал Китай.

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

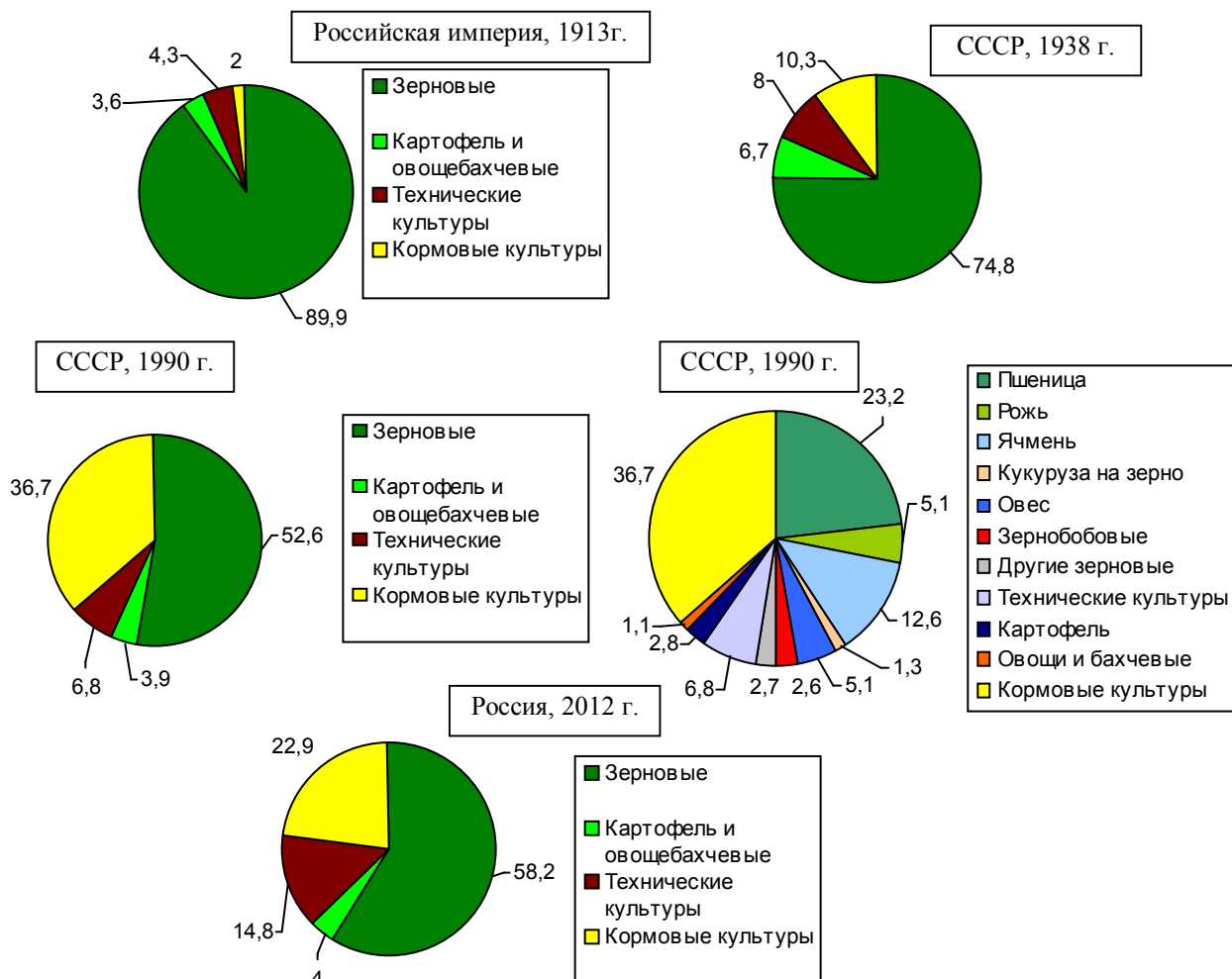
Source: National Accounts Estimates of Main Aggregates | United Nations Statistics Division

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



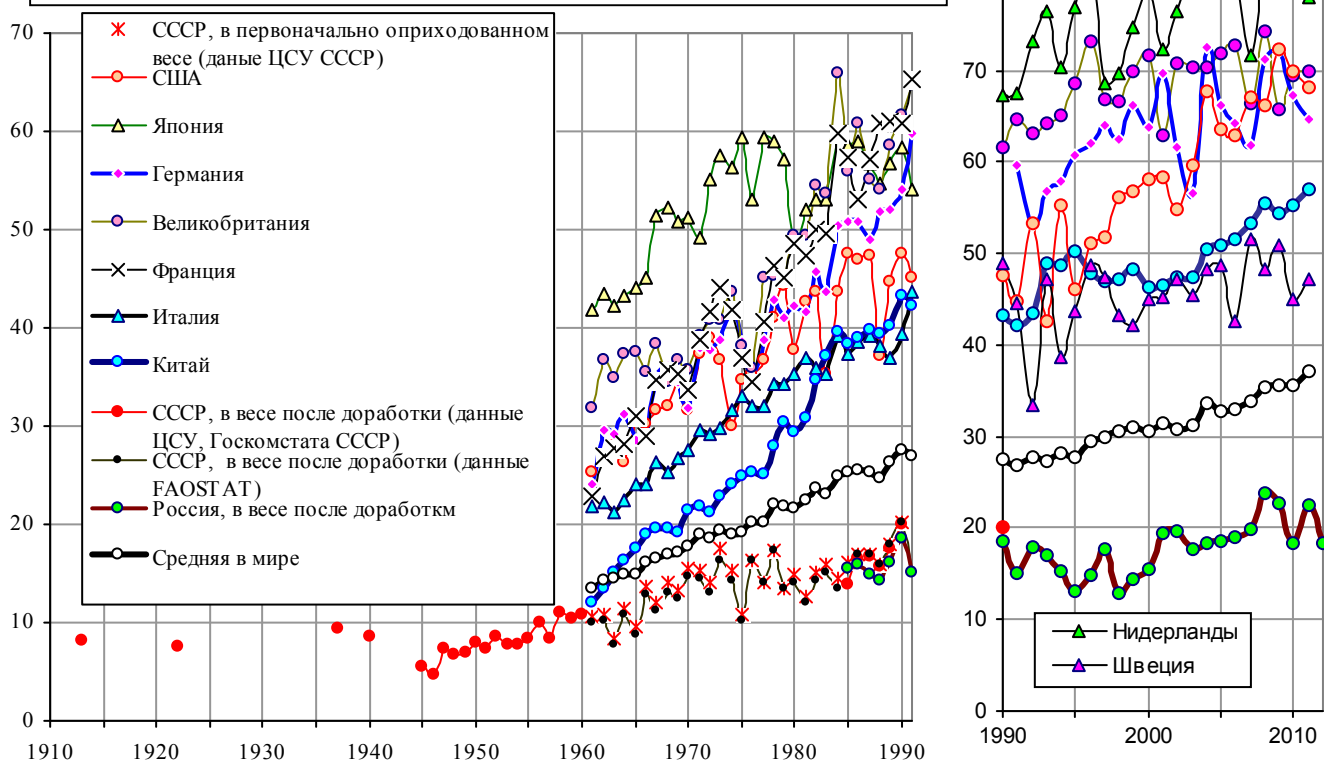
Посевная площадь, млн. га. Источники: [3, 12, 16, 20].



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

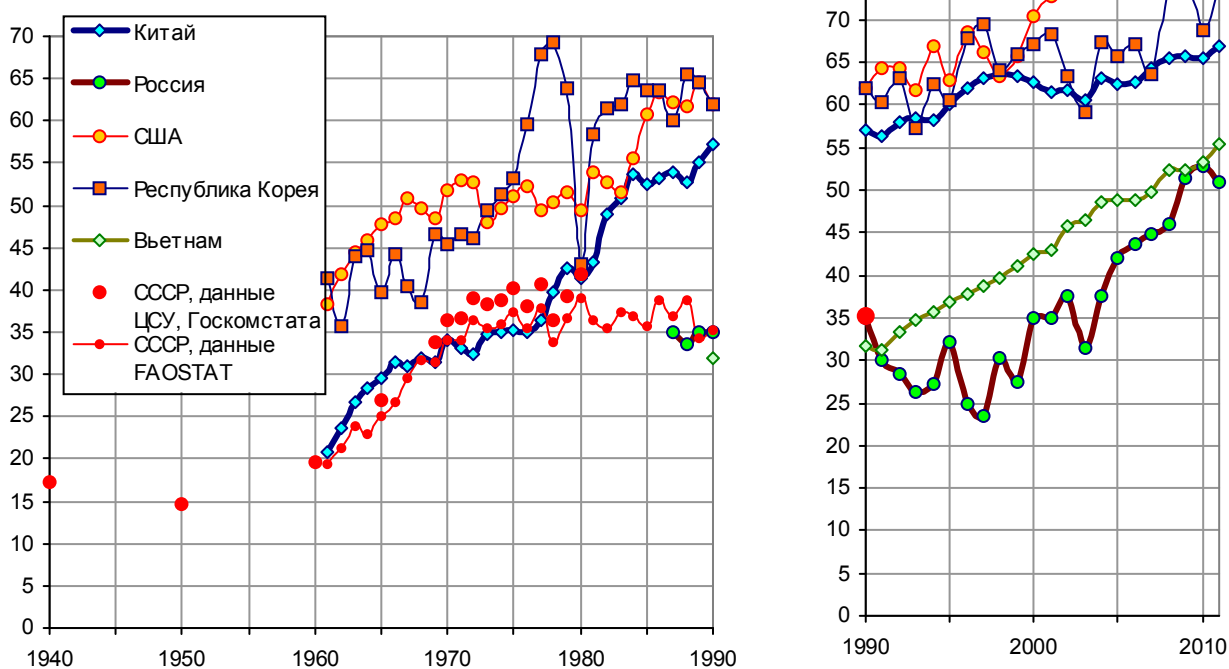
Урожайность сельхозкультур Зерновые

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 сельхозкультур.



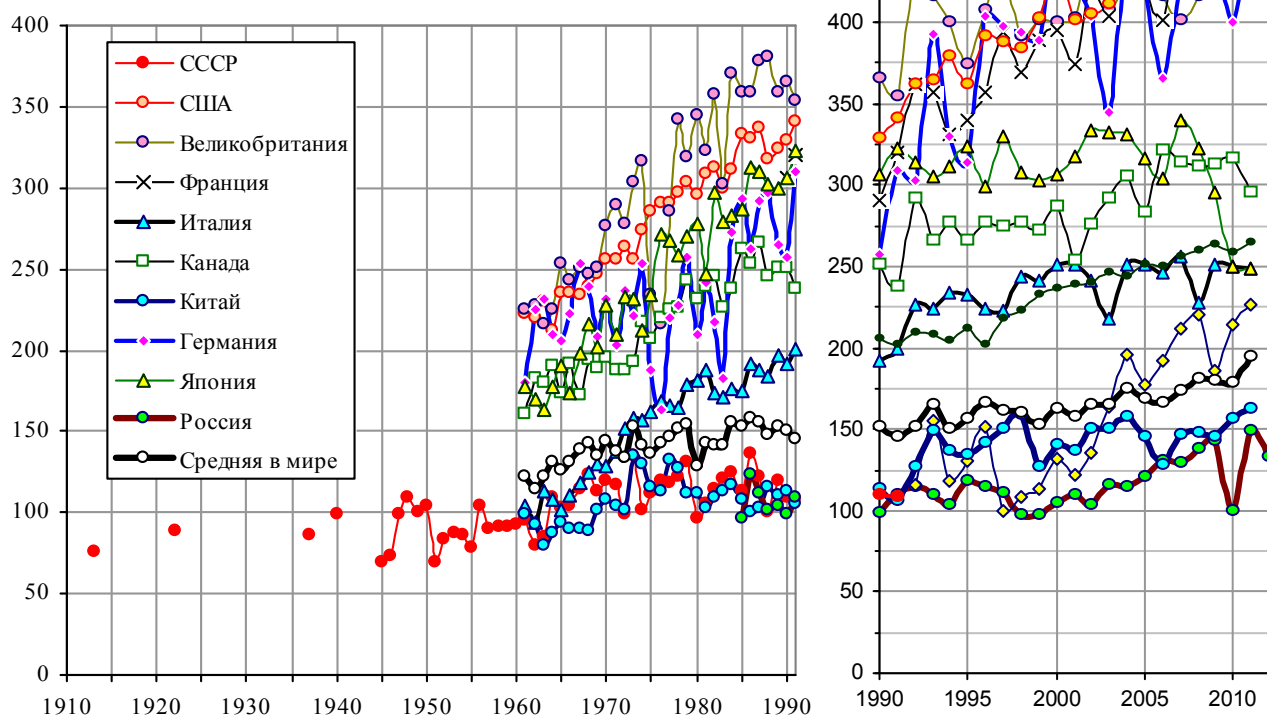
Урожайность зерновых (cereals) в некоторых странах, центнеров с одного гектара убранной площади.
Источники: [3, 12, 13, 16, S.20].

Рис



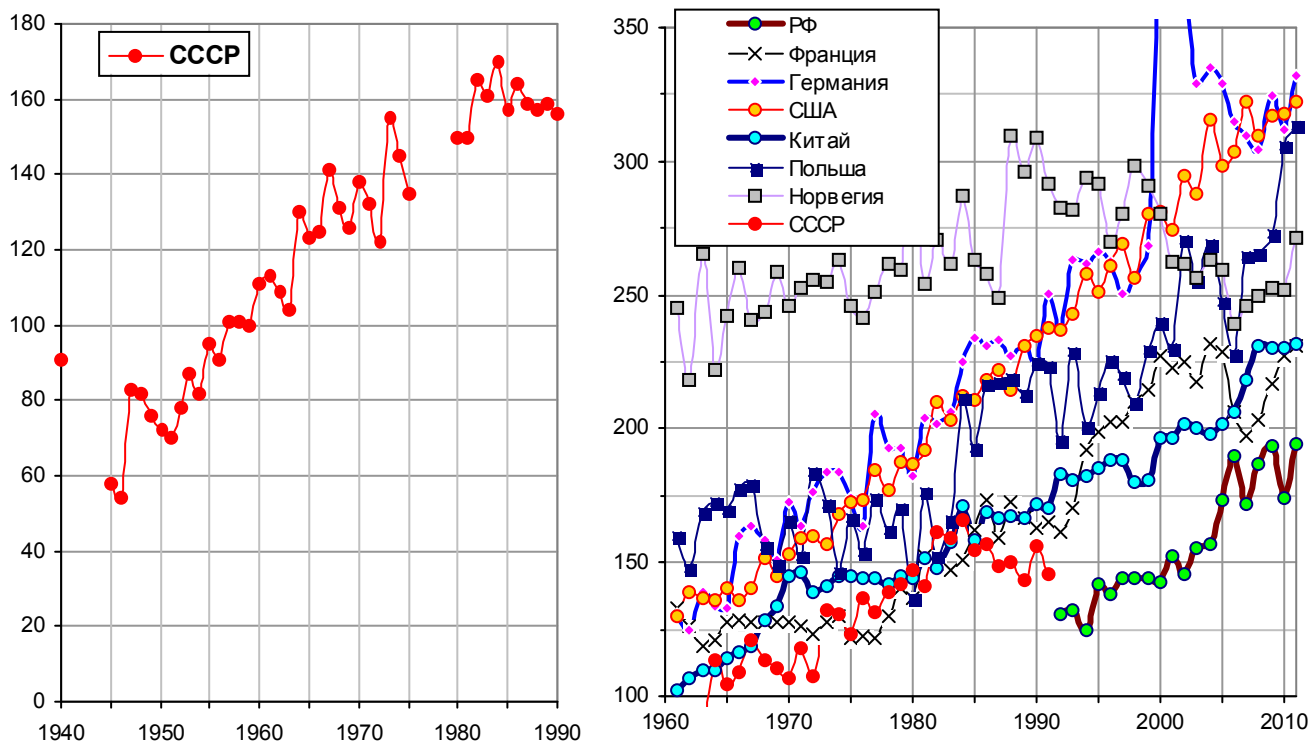
Урожайность риса, ц/га. Источники: [3, S.20].

Картофель



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

Овощи

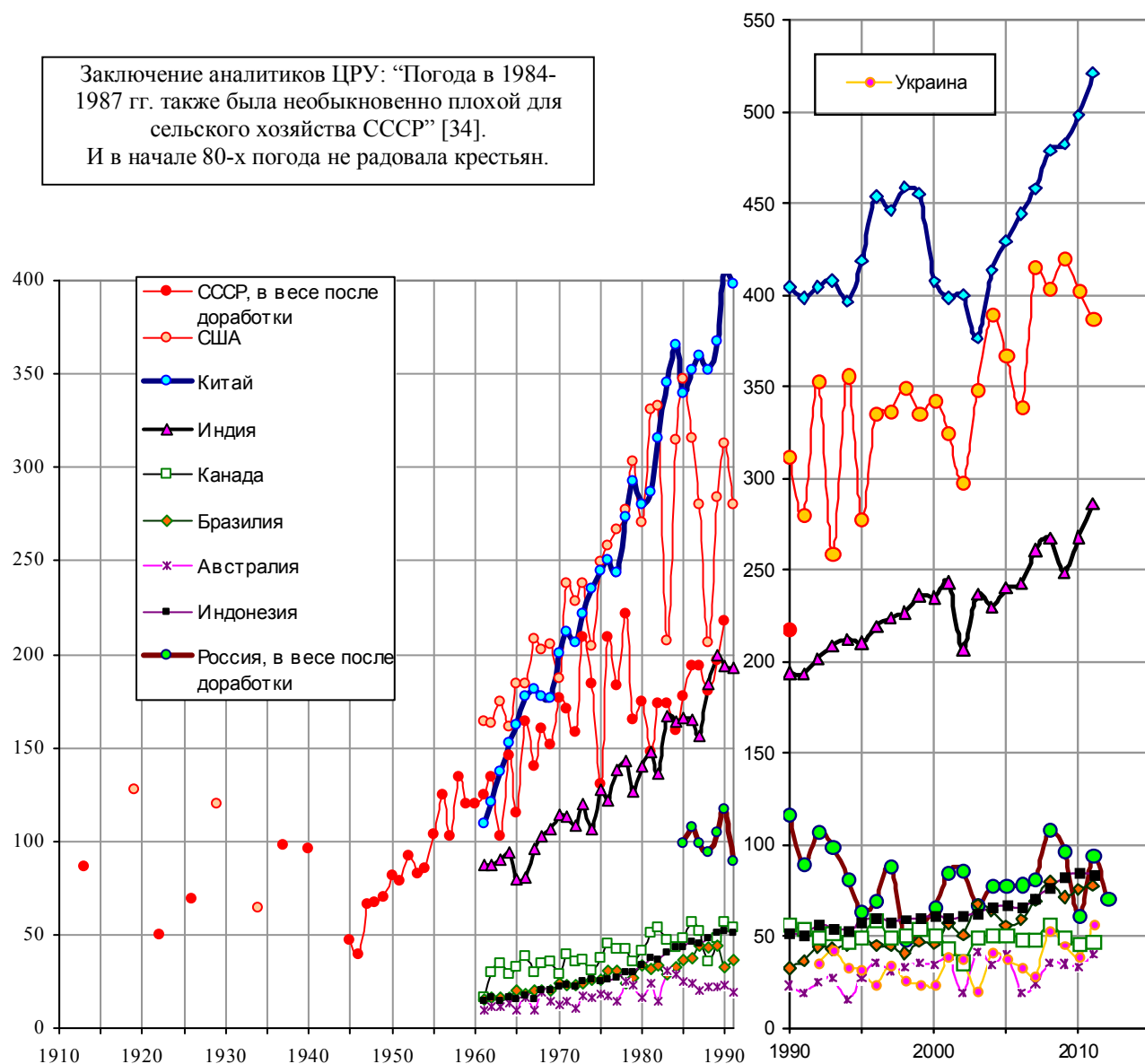


Урожайность овощей, центнеров с гектара.
Источник: [3].

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.

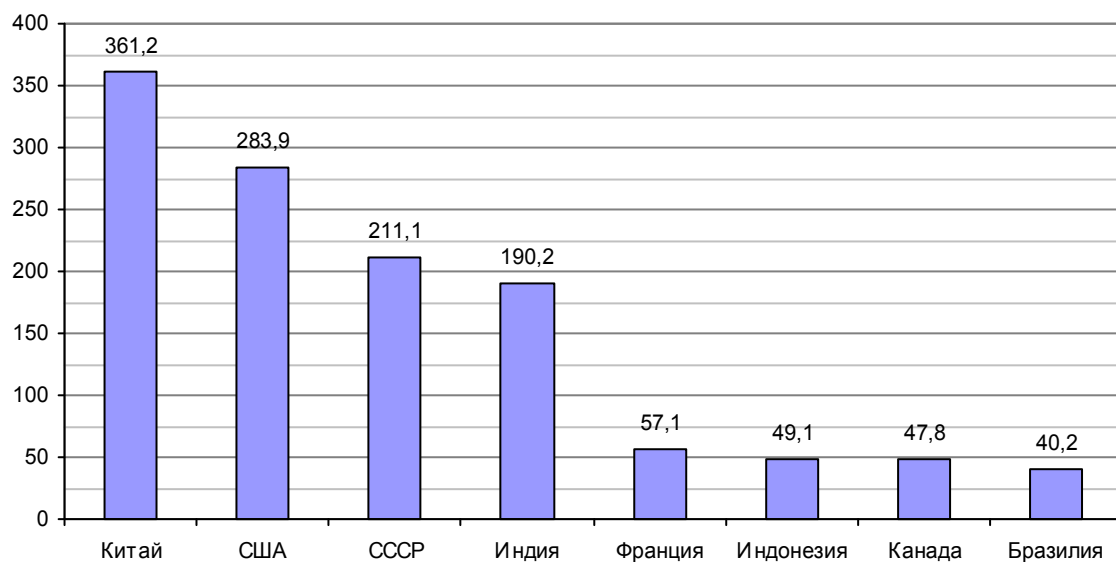
Амбарный вес – вес зерна, заложенного на хранение в амбары, т.е. после доработки (включая просушку, сортировку) и за вычетом потерь.

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

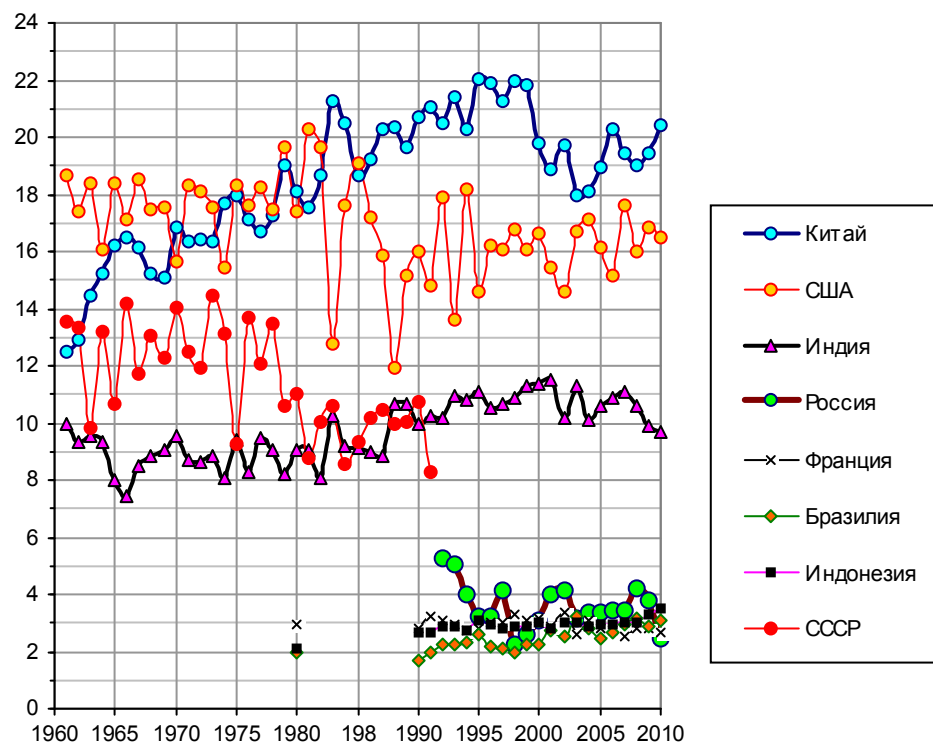
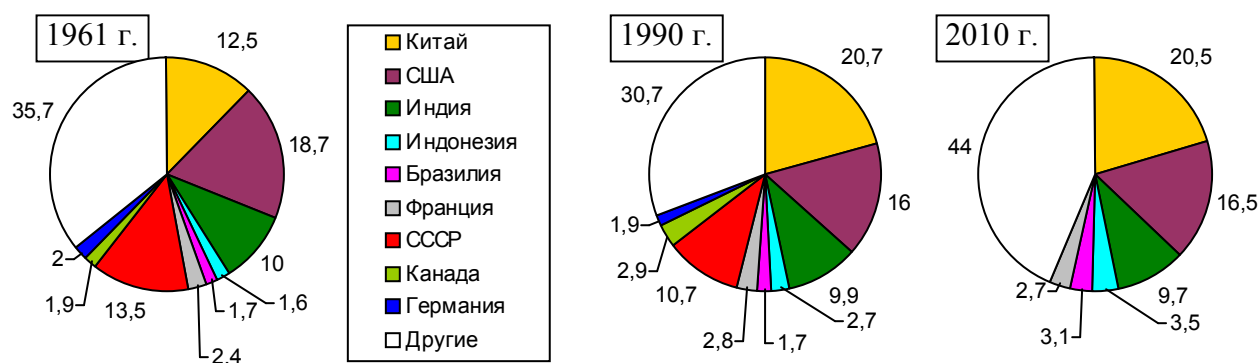
Таким образом, амбарный вес и вес после доработки – практически одно и то же.

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.

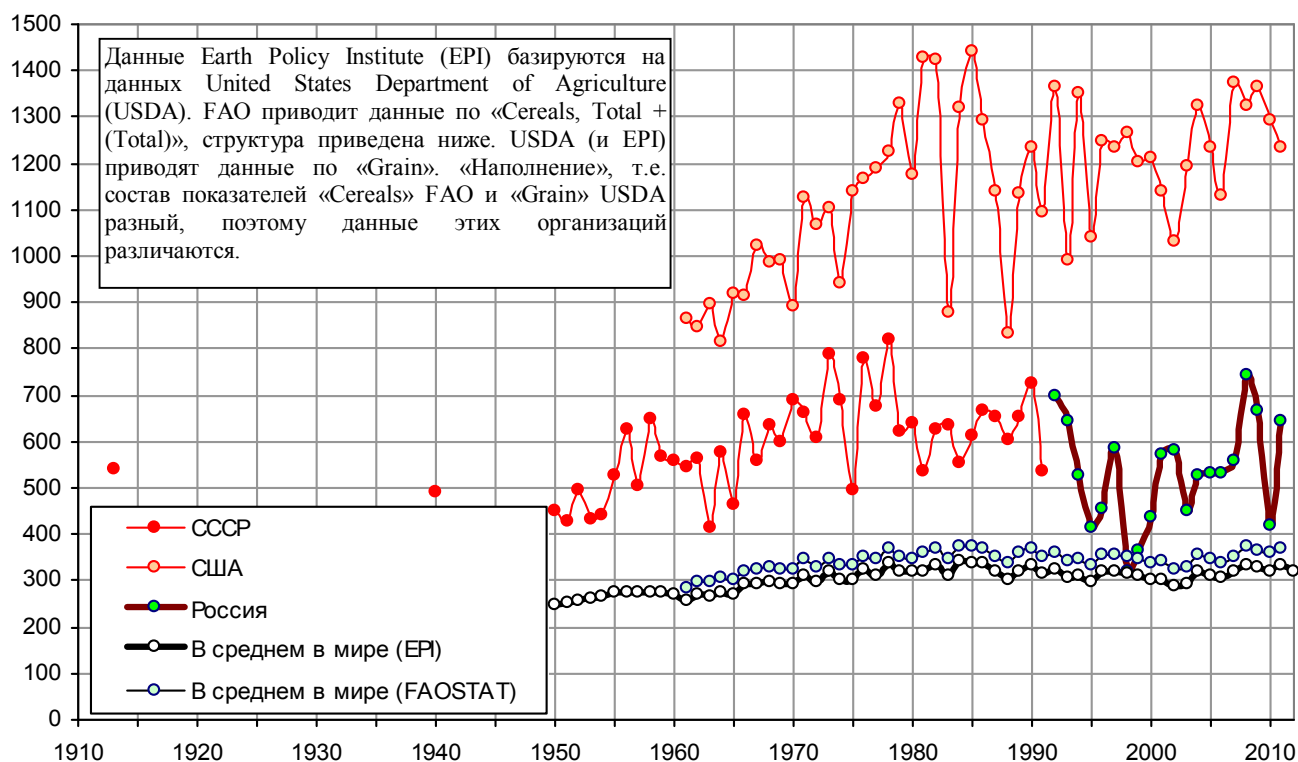
При пересчете использованы данные Росстата и данные ЦСУ (Госкомстата) по производству зерна в РСФСР в весе зерна после доработки и в первоначально оприходованном. Так, например, по данным [19] производство зерна в РСФСР в 1973 г. в весе после доработки составило 121,5 млн. тонн, а по данным [3] в первоначально 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].



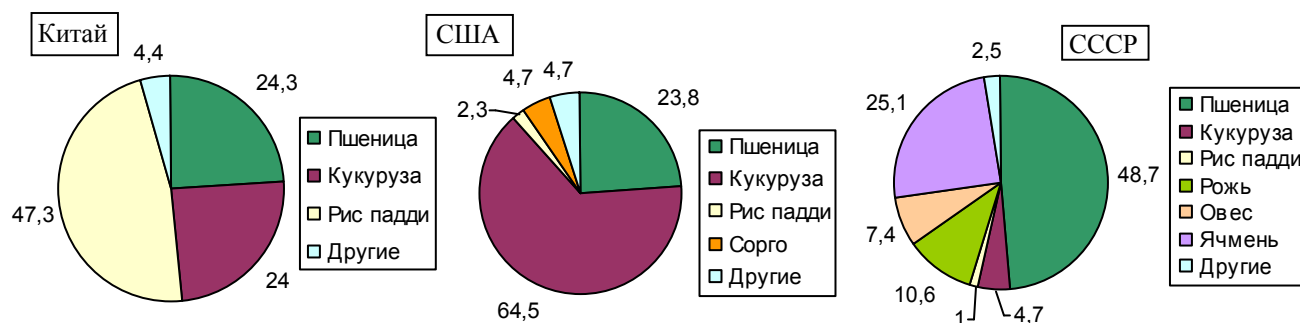
Производство зерновых на душу населения, кг/год.

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.

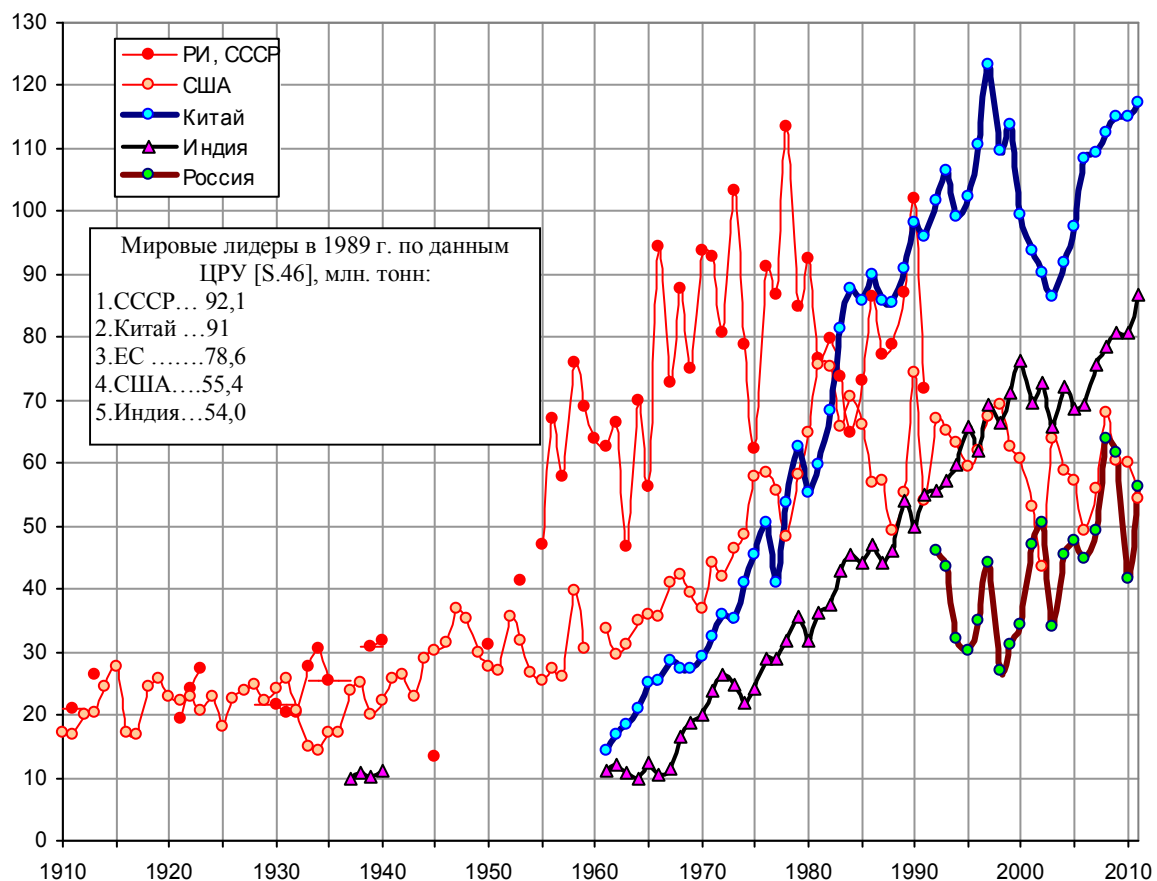
Структура производства зерновых (Cereals по FAOSTAT) в СССР, Китае, США (млн. тонн):

Наименование		СССР		Китай		США	
		1961	1990	1961	1990	1961	1990
Ячмень	Barley	12,3	52,5	3,7	3,3	8,5	9,2
Гречиха	Buckwheat	0,75	1,4	1,5	1,9	0,02	0,1
Кукуруза	Maize	17,1	9,9	18,0	97,2	91,4	201,5
Просо	Millet	2,7	3,2	7,2	4,6	0,1	0,2
Овес	Oats	8	15,6	1,1	0,9	14,7	5,2
Рис палди	Rice, paddy	0,2	2,2	56,2	191,6	2,5	7,1
Рожь	Rye	15,0	22,2	1,3	1,2	0,7	0,26
Сорго	Sorghum	0,06	0,1	6,3	5,8	12,2	14,6
Пшеница	Wheat	62,5	101,9	14,3	98,2	33,5	74,3

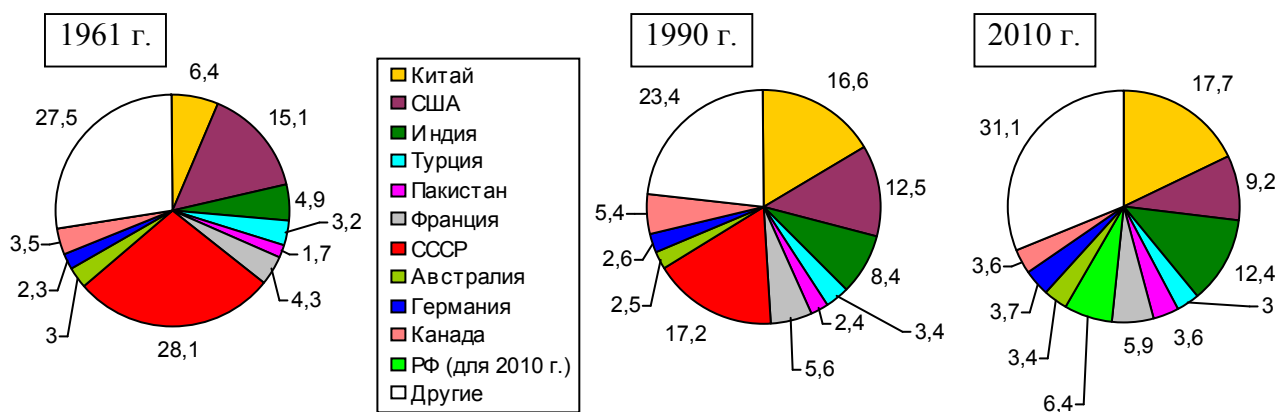


Структура производства зерновых (cereals) в 1990 г. Источник: [S.20].

Пшеница



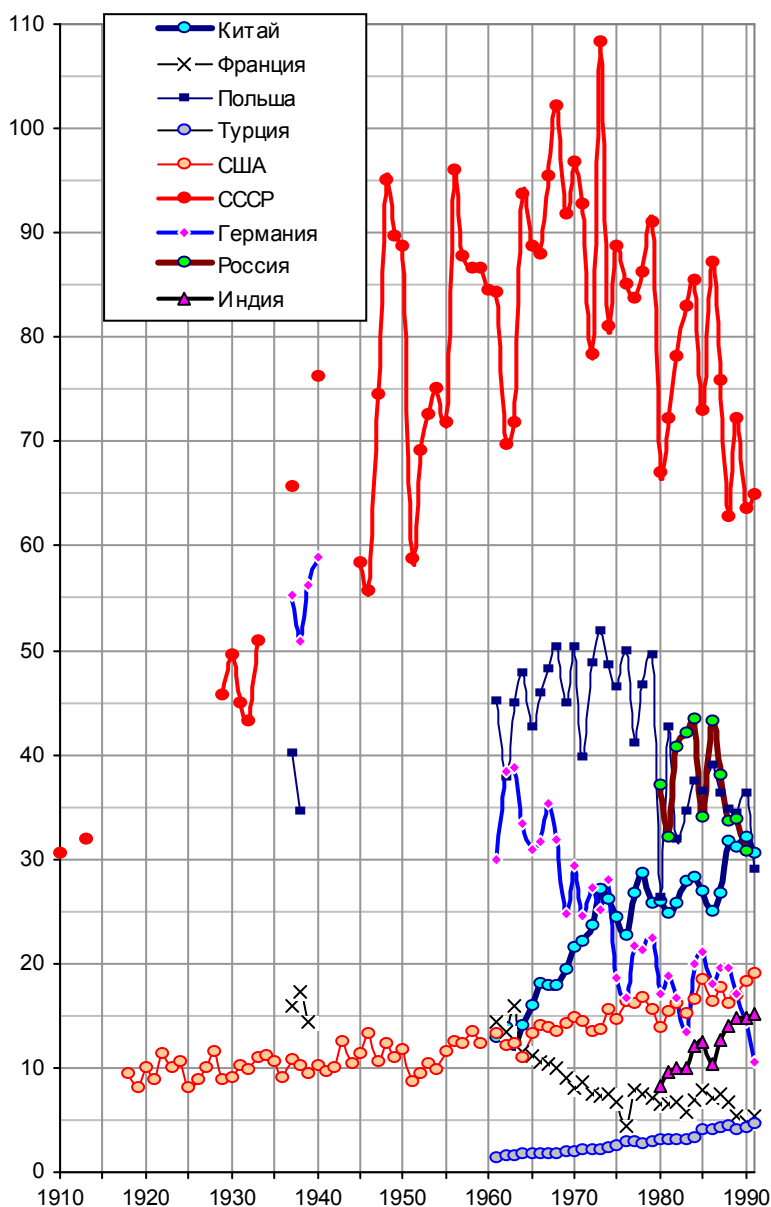
Производство пшеницы в крупнейших странах, млн. тонн. Источники: [3, S.3, S.20]; Wheat Outlook, Economic Research Service, USDA.



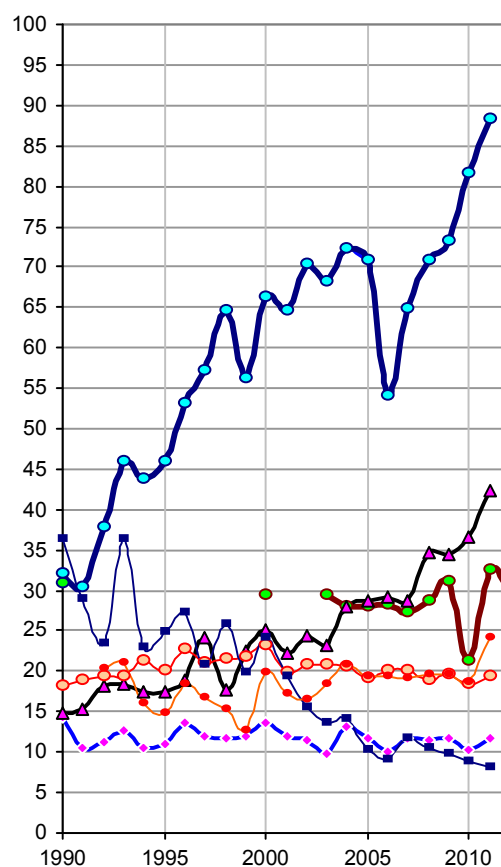
Доля стран в мировом производстве пшеницы, проценты. Источник: [S.20].

Картофель

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

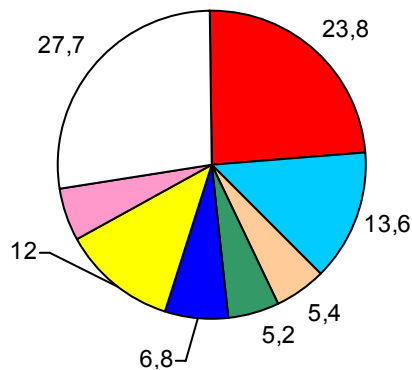
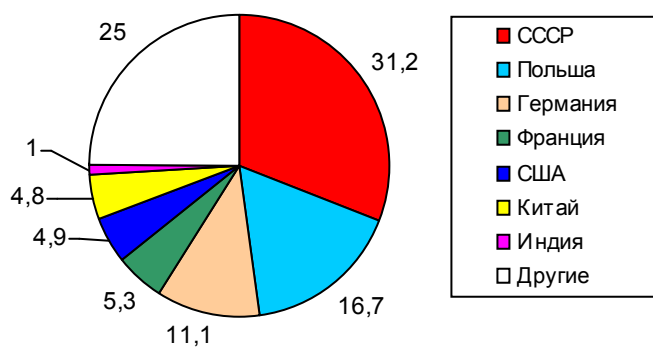


1961 г.



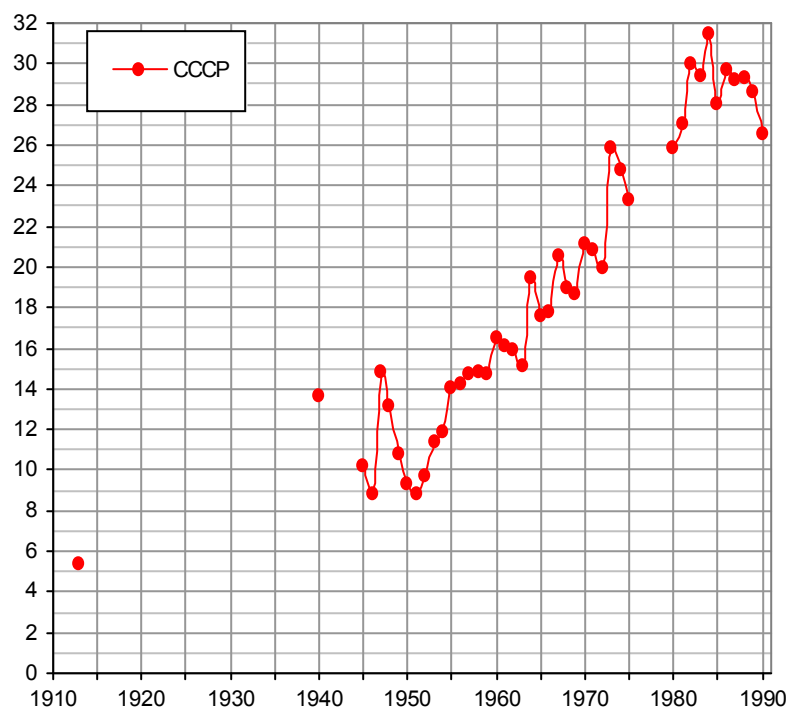
1989 г.

Производство картофеля, млн. тонн.
Источники: [3, S.3, S.20, S.68].

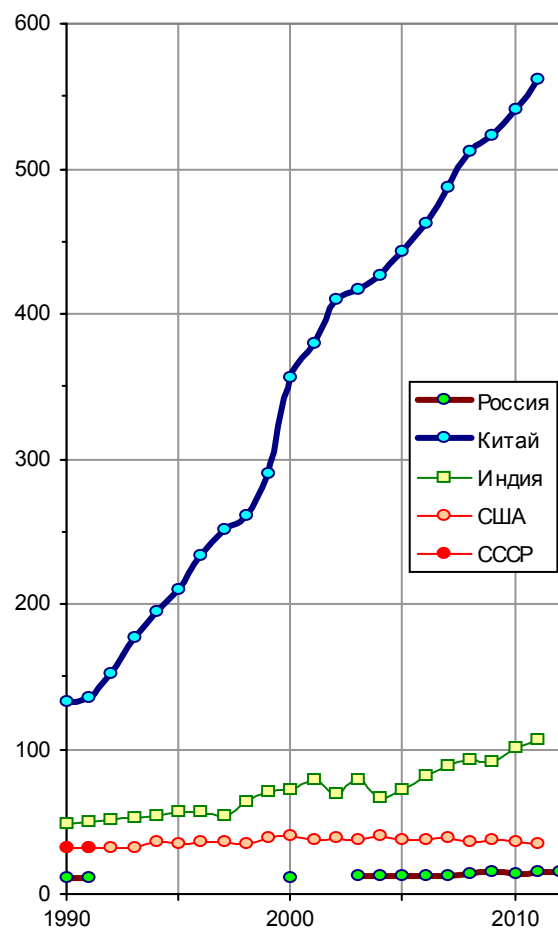
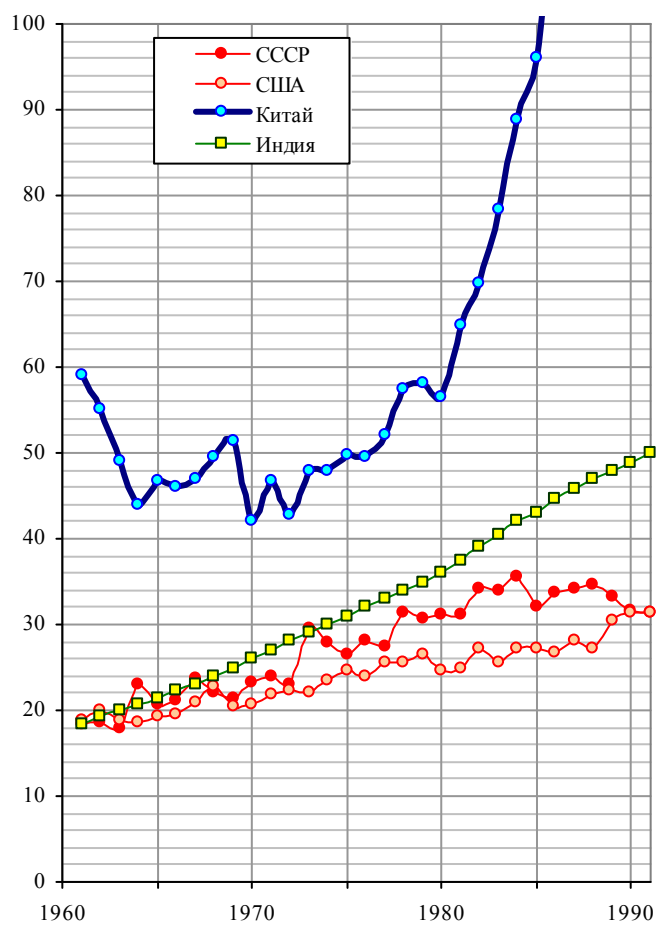


Доля СССР и стран, крупнейших производителей картофеля, в мировом объеме его производства (проценты). Источник: [S.20].

Овоци

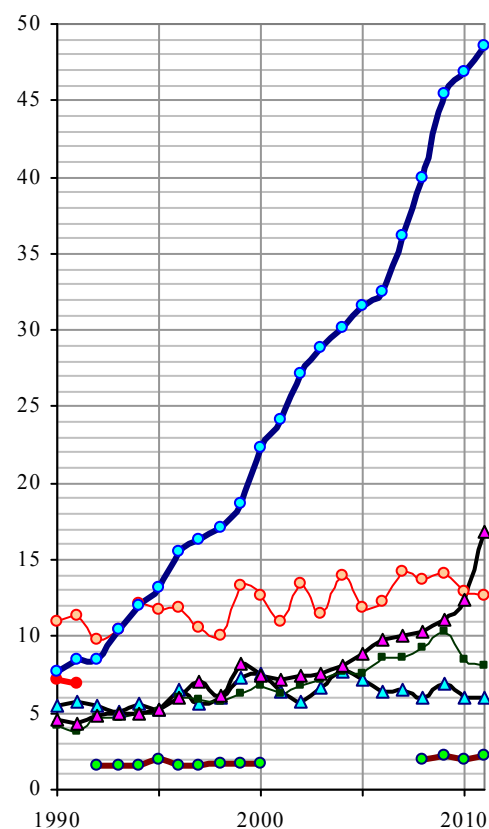
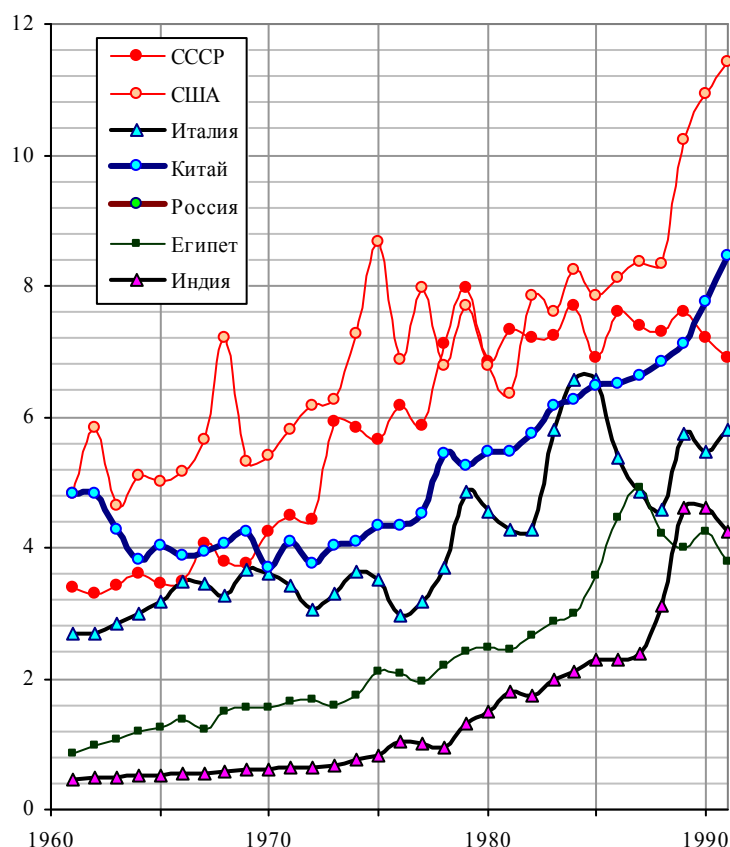


Валовой сбор овощей в СССР, млн. тонн. Источник: [3].



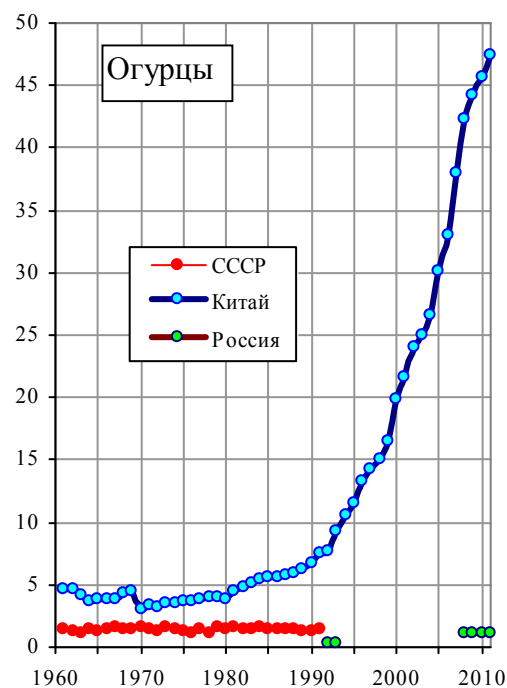
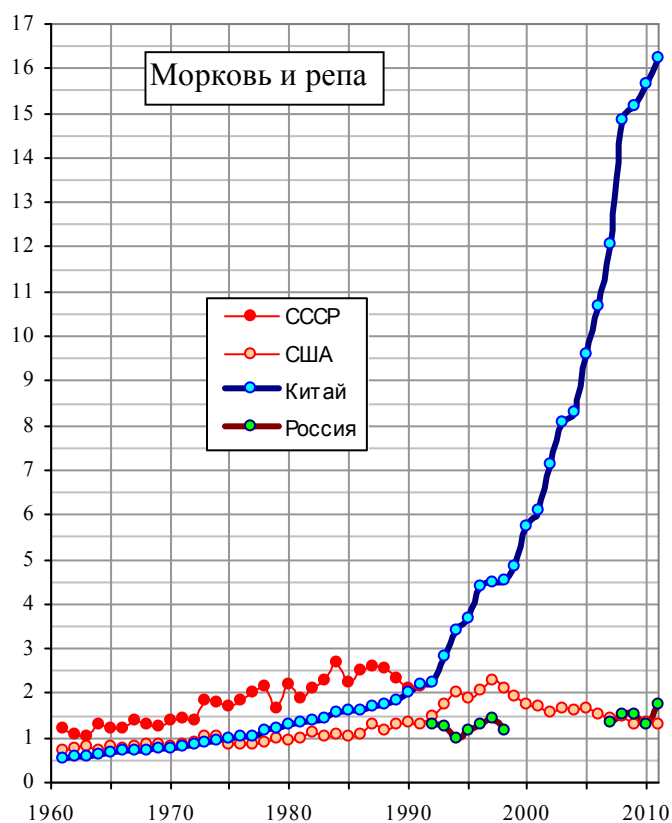
Валовой сбор овощей и бахчевых (Vegetables & Melons, total), млн. тонн. Источники: [3, 12, S.20].

Помидоры



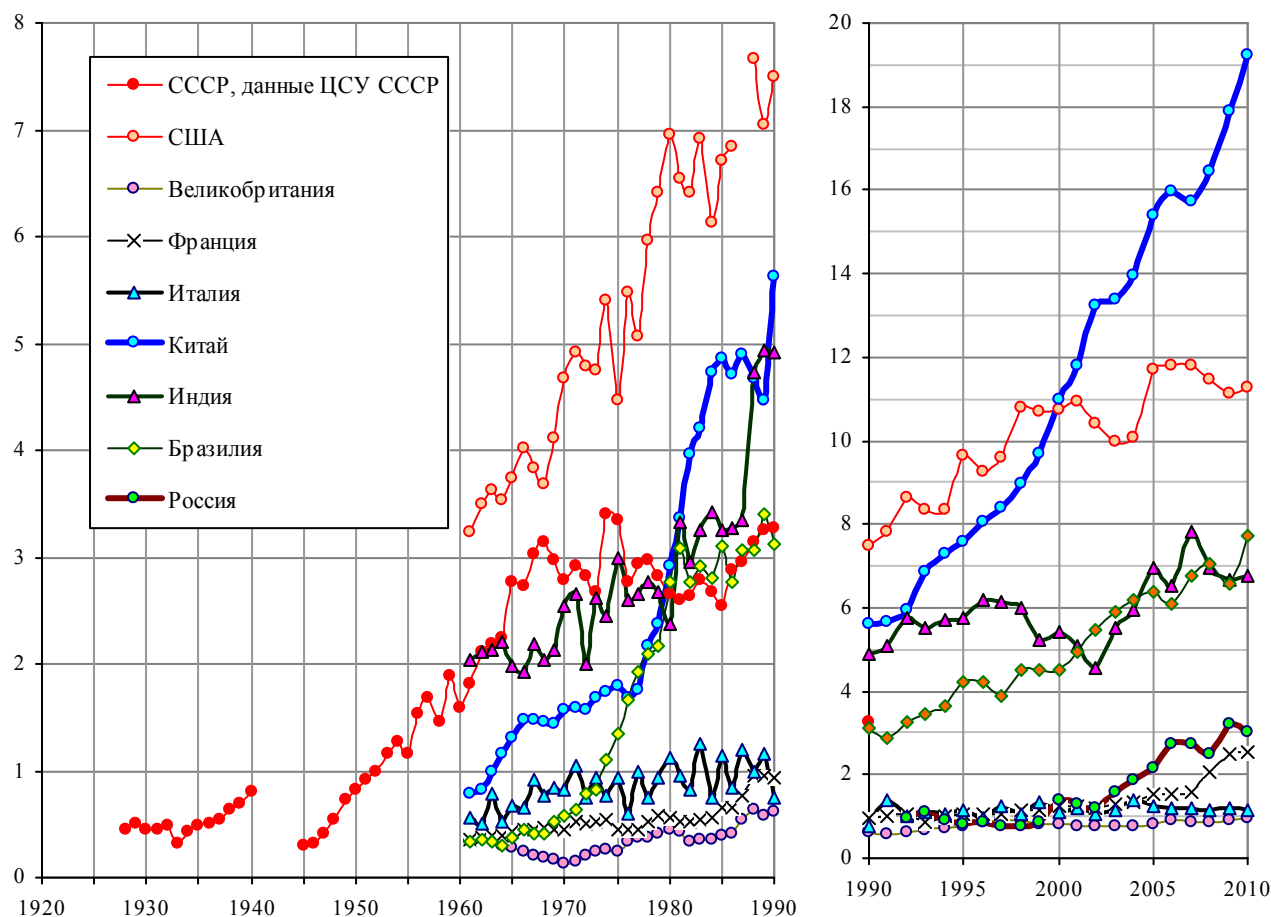
Производство помидоров, млн. тонн. Источник: [S.20].

Морковь и репа, огурцы



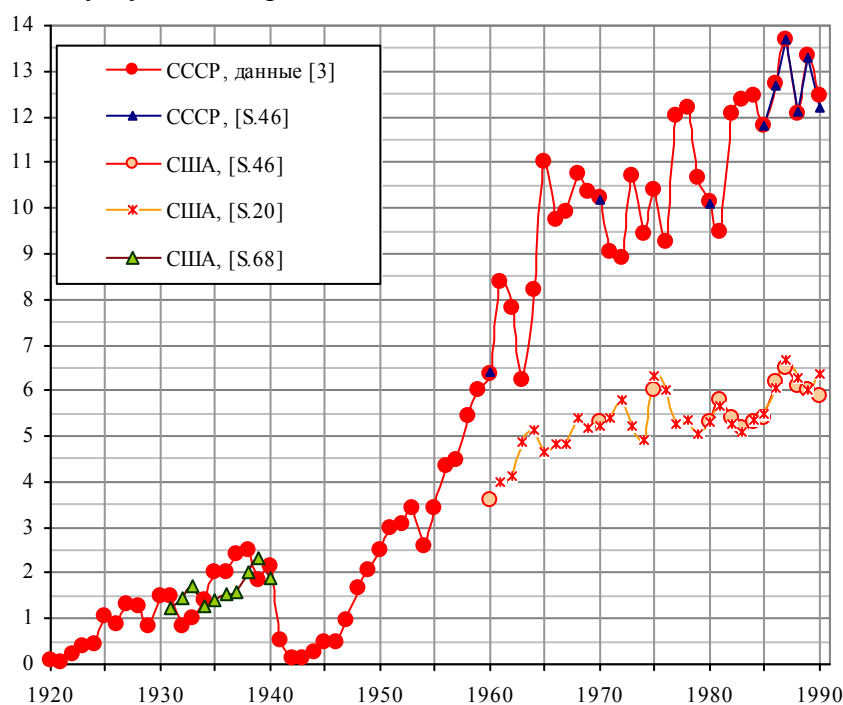
Производство моркови и репы, огурцов, млн. тонн. Источник: [S.20].

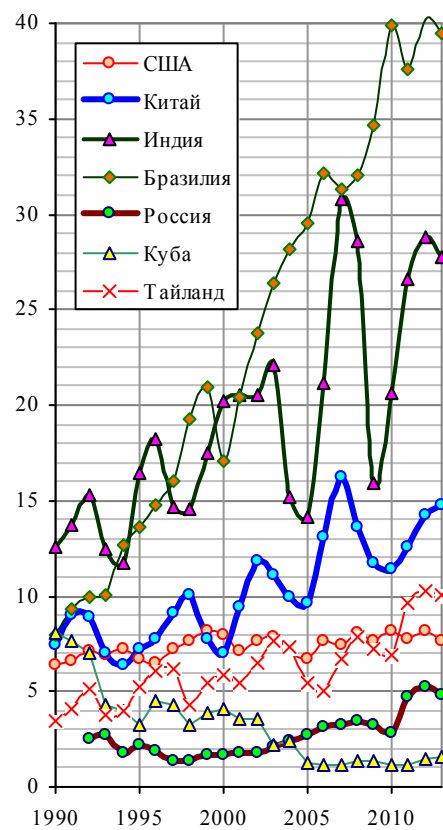
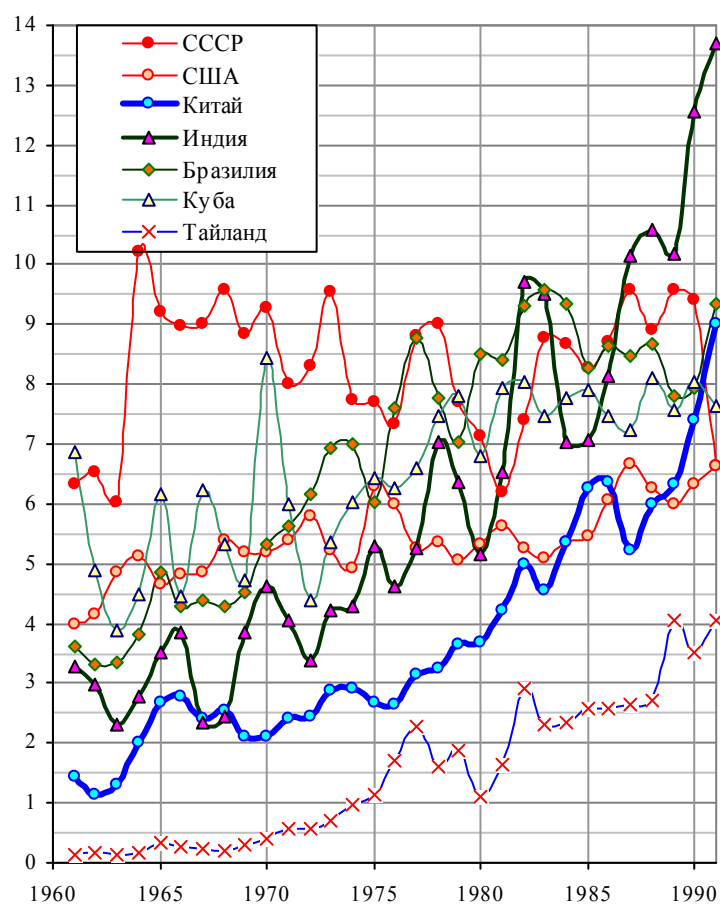
Масло растительное



Сахар

По объемам производства сахара СССР лидировал в мире в 1960 – 1970-х, в конце 1980-х уступил лидерство Индии.



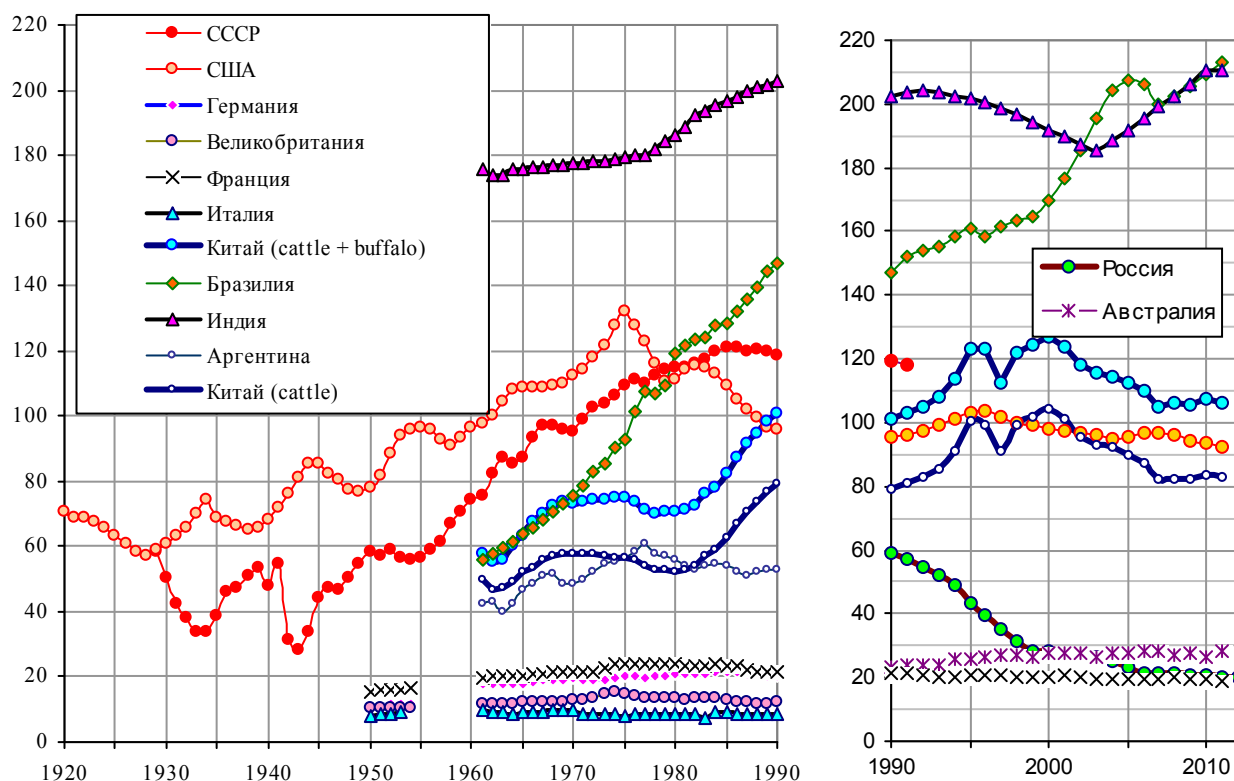


Производство сахара-сырца, млн. тонн. Источник: FAOSTAT.

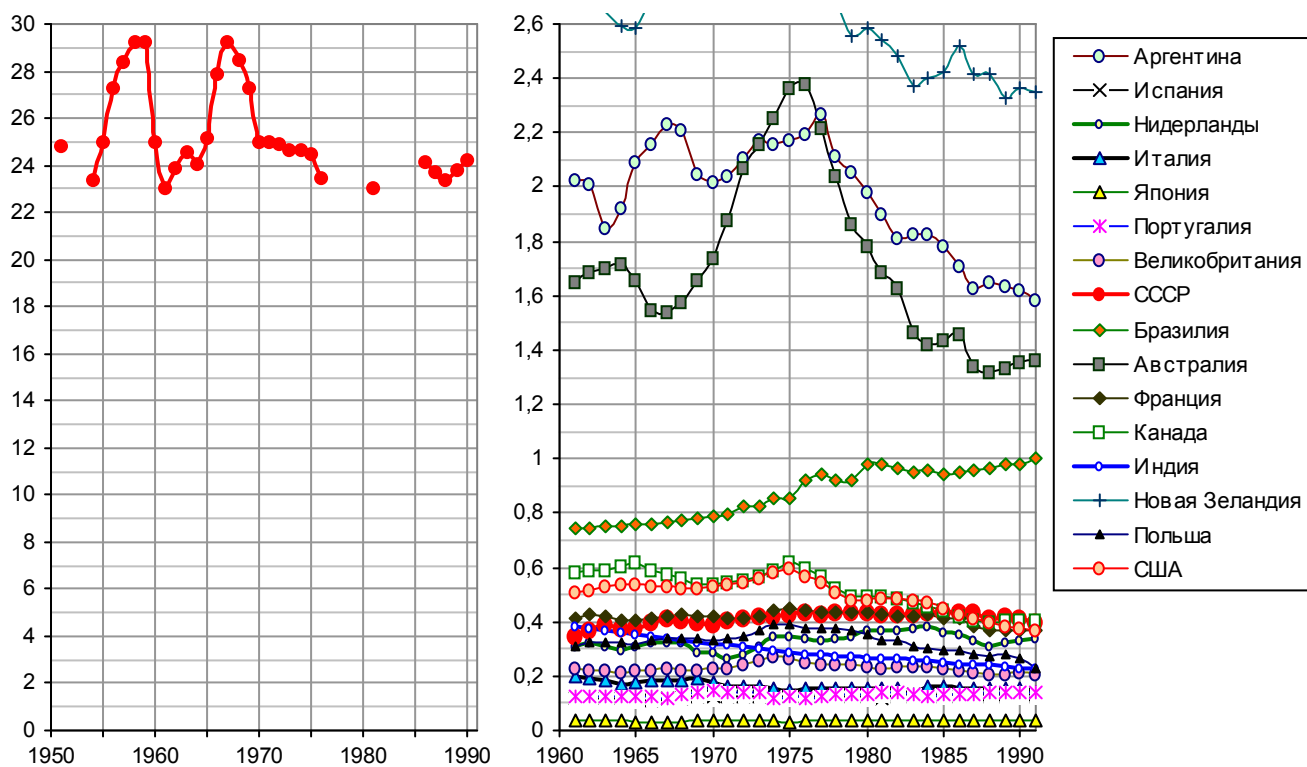
Животноводство

Поголовье скота и птицы

Крупный рогатый скот



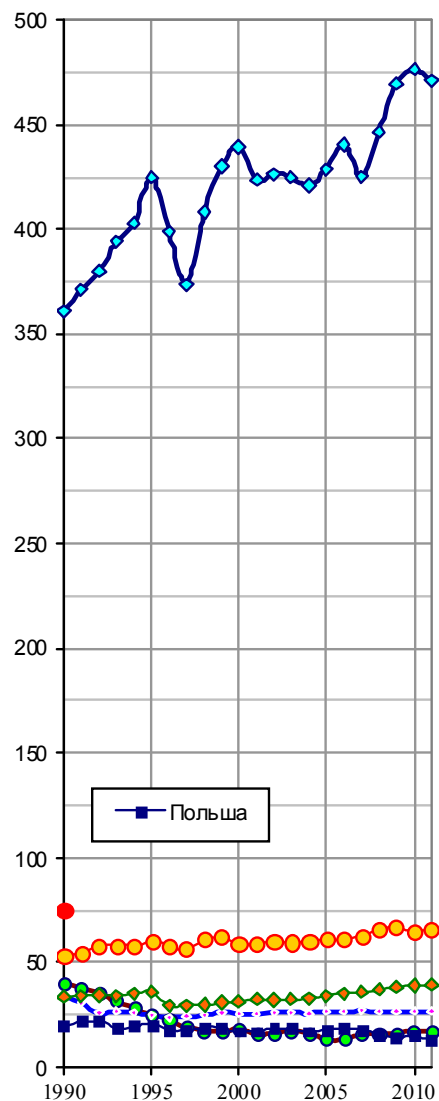
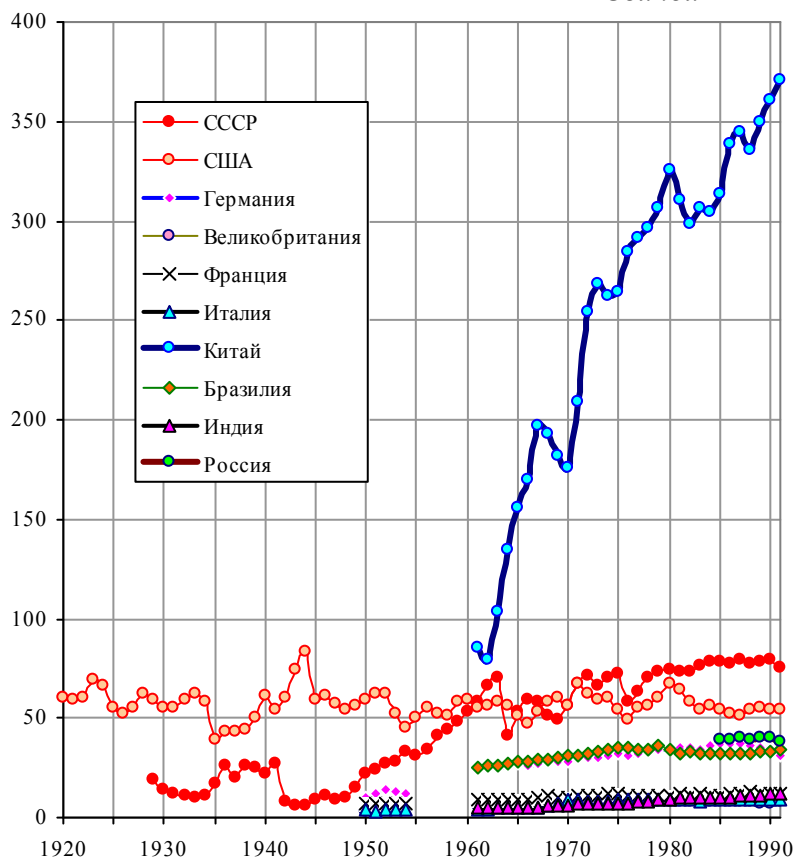
Поголовье крупного рогатого скота (cattle), млн. голов. Для СССР и США – на 1 января. Для СССР – в хозяйствах всех категорий, для США – на фермах. Источники: [3, 12, 16, 18, S.3, S.12, S.20].



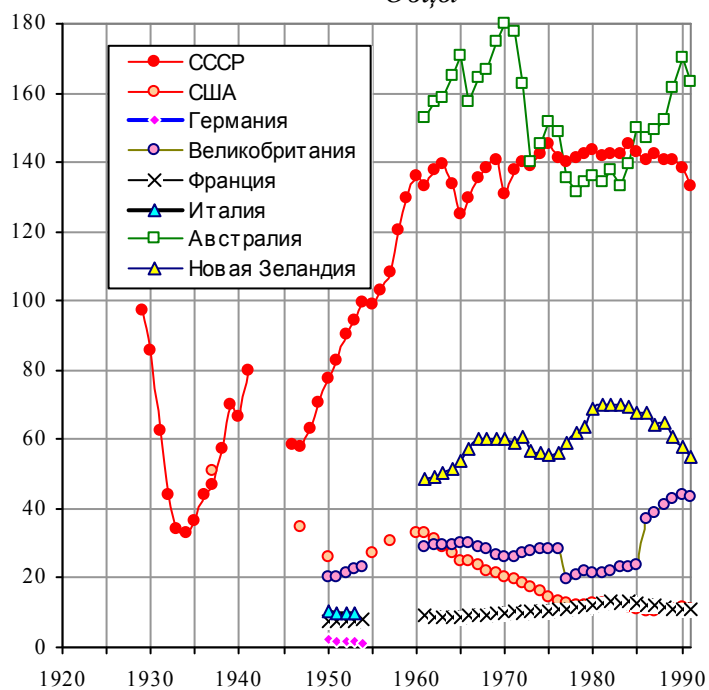
Поголовье крупного рогатого скота в личных подсобных хозяйствах населения, колхозников, рабочих, служащих и др. групп населения СССР на 1 января, млн. голов. Источники: [3, 20].

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).

Свиньи

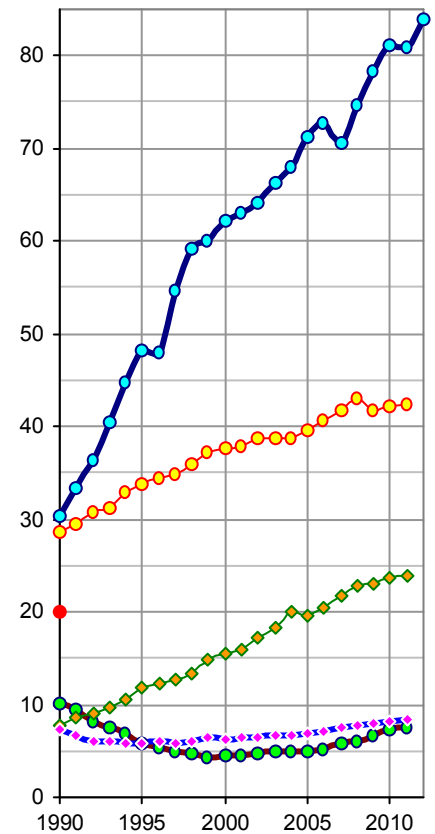
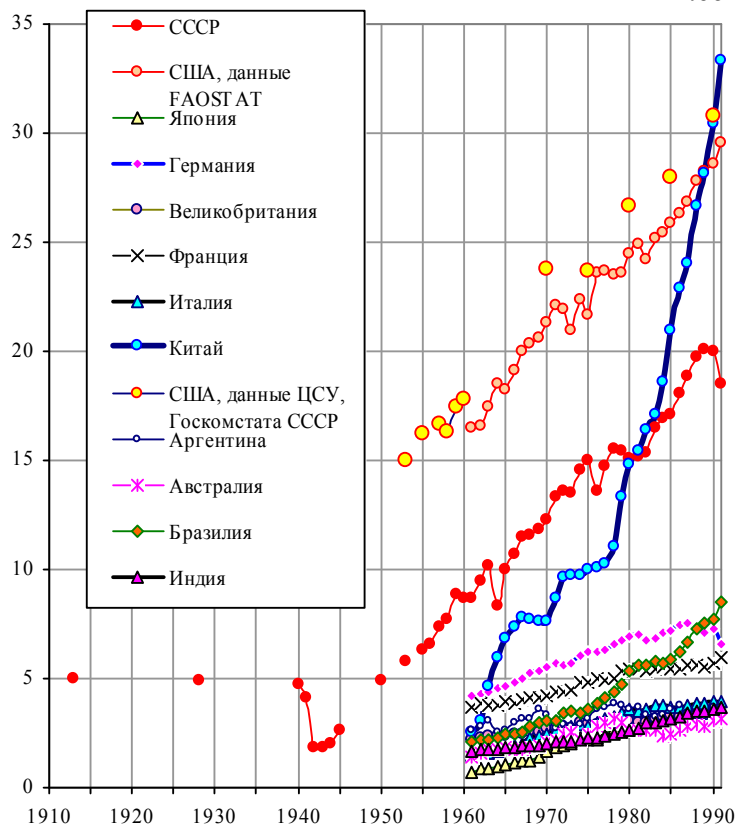


Овцы

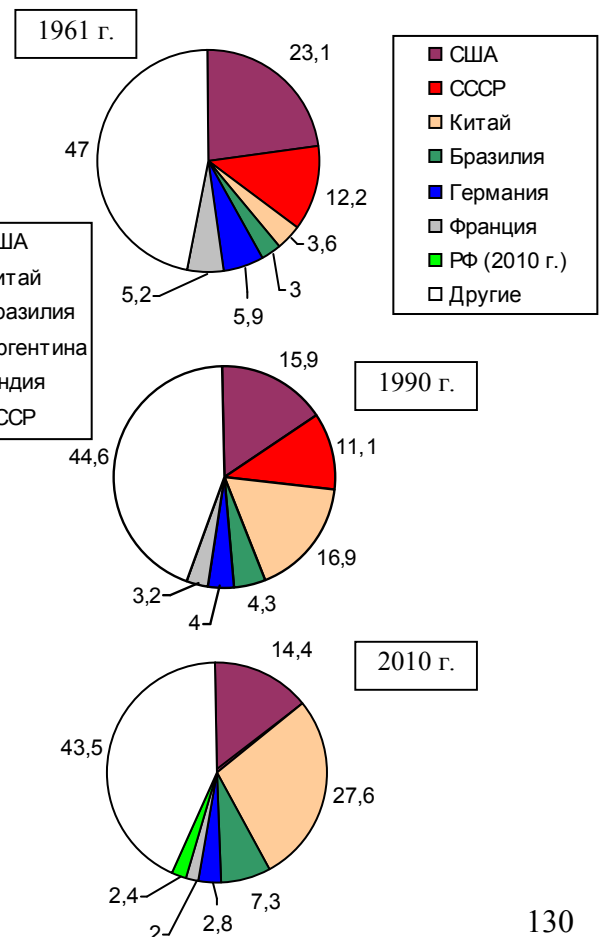
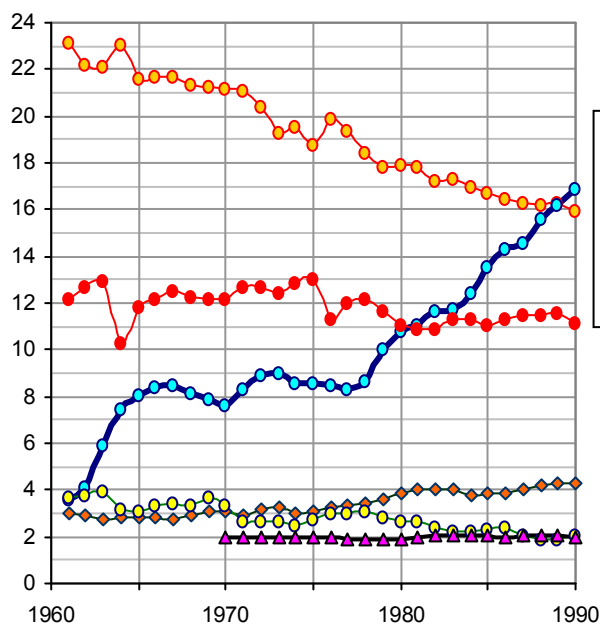


Производство продукции животноводства

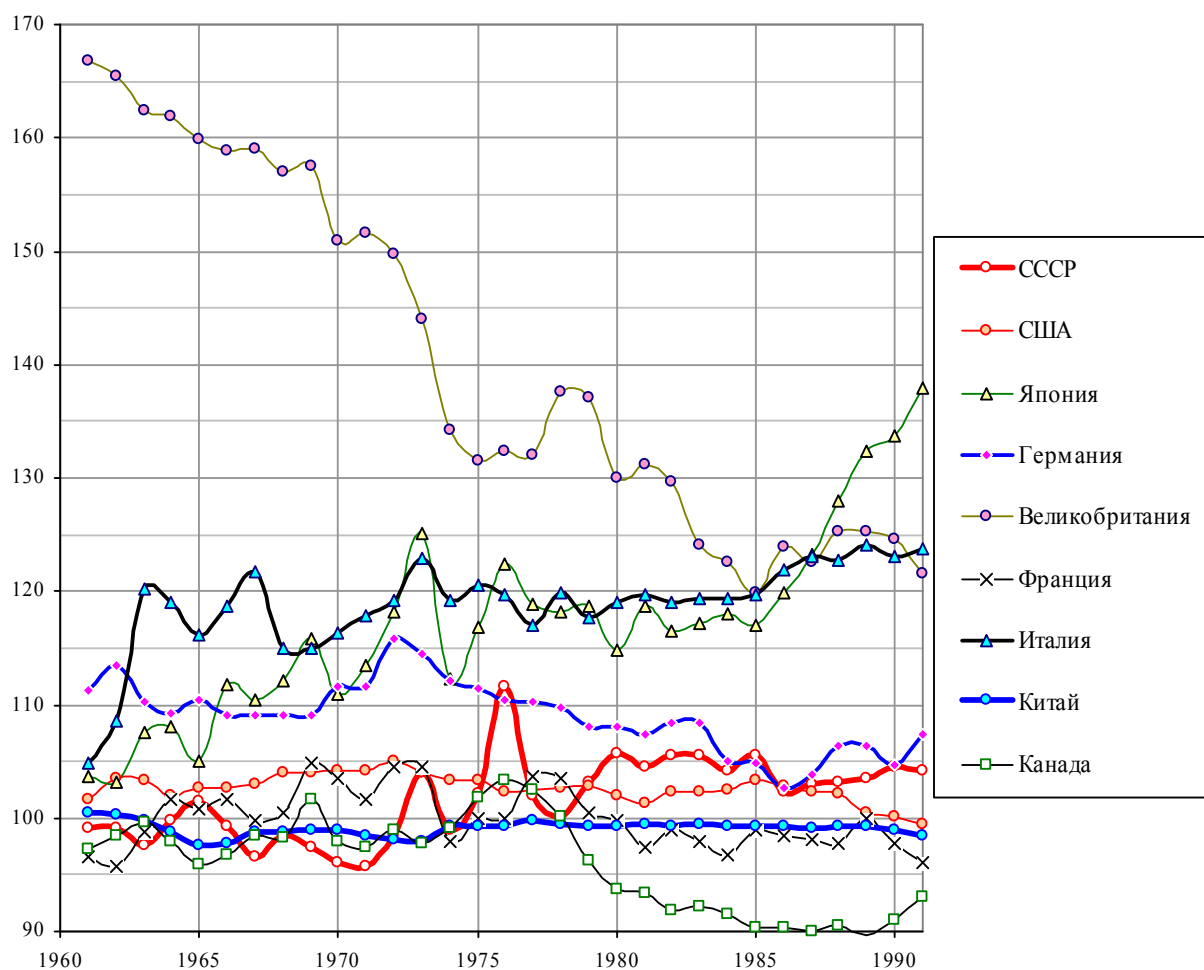
Мясо



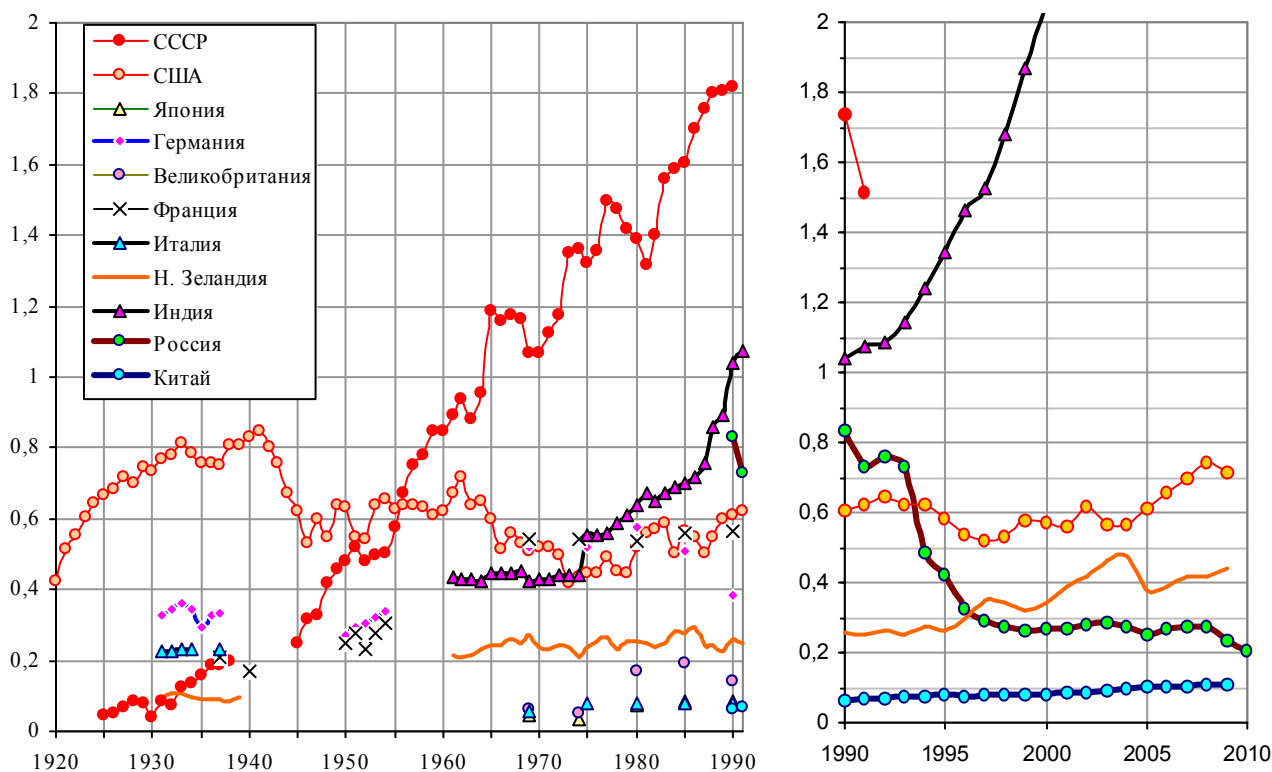
Производство мяса, скот и птица, млн. тонн в убойном весе. Источники: [1, 3, 12, 19, S.3, S.12, S.20].



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

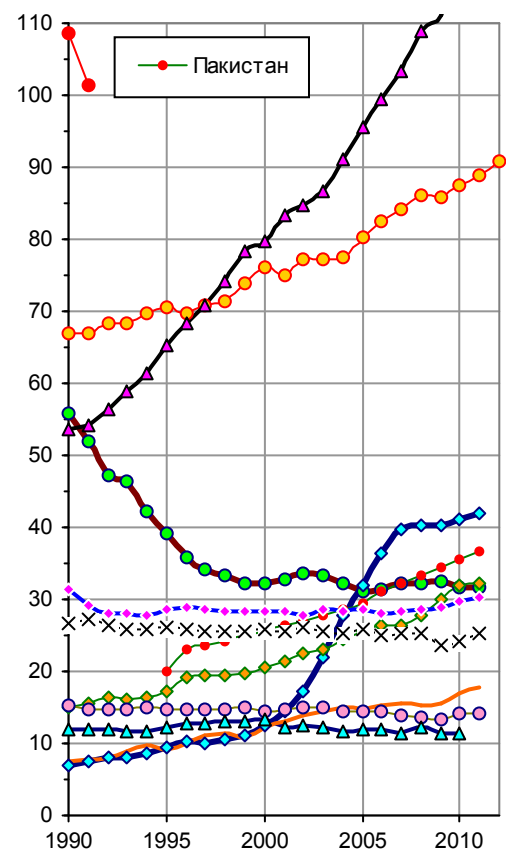
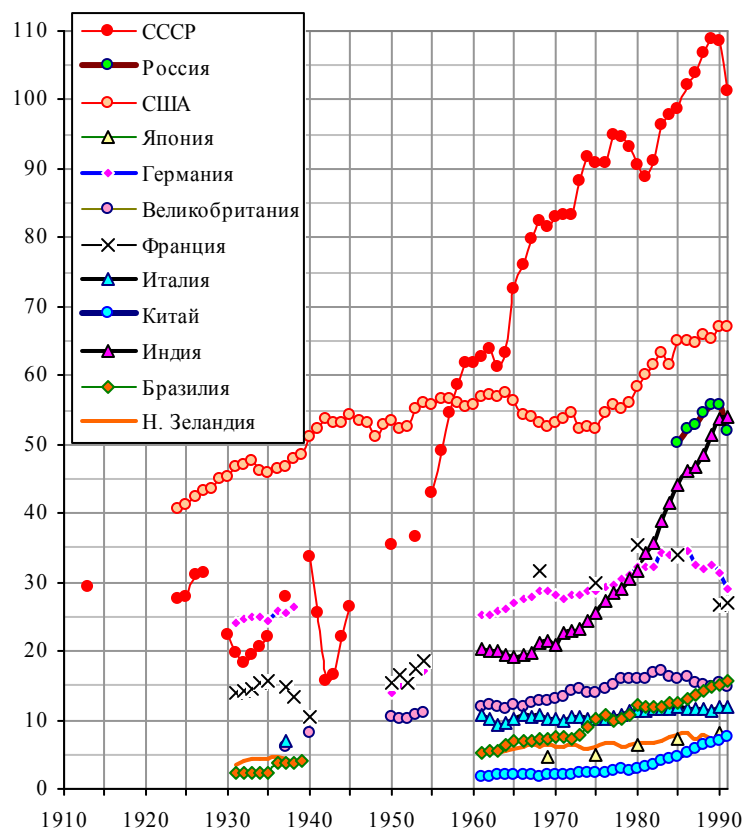


Объем потребления мяса (скот и птица в убойном весе) в процентах к объему его производства в стране (объем производства – 100). Источник: расчет по данным [S.20].

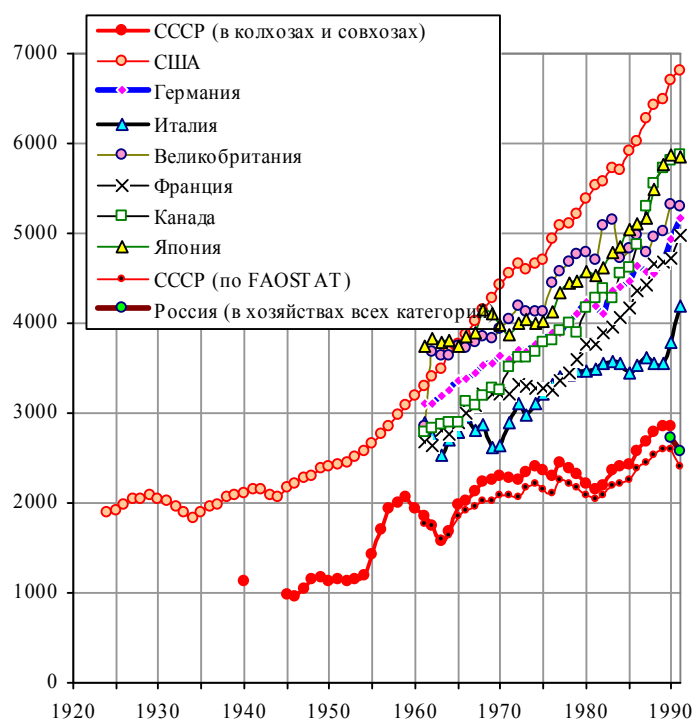


Производство животного масла, млн. тонн. Источники: [3, 12, 16, S.3, S.20, S.41, S.68].

Молоко (производство и надой на корову)

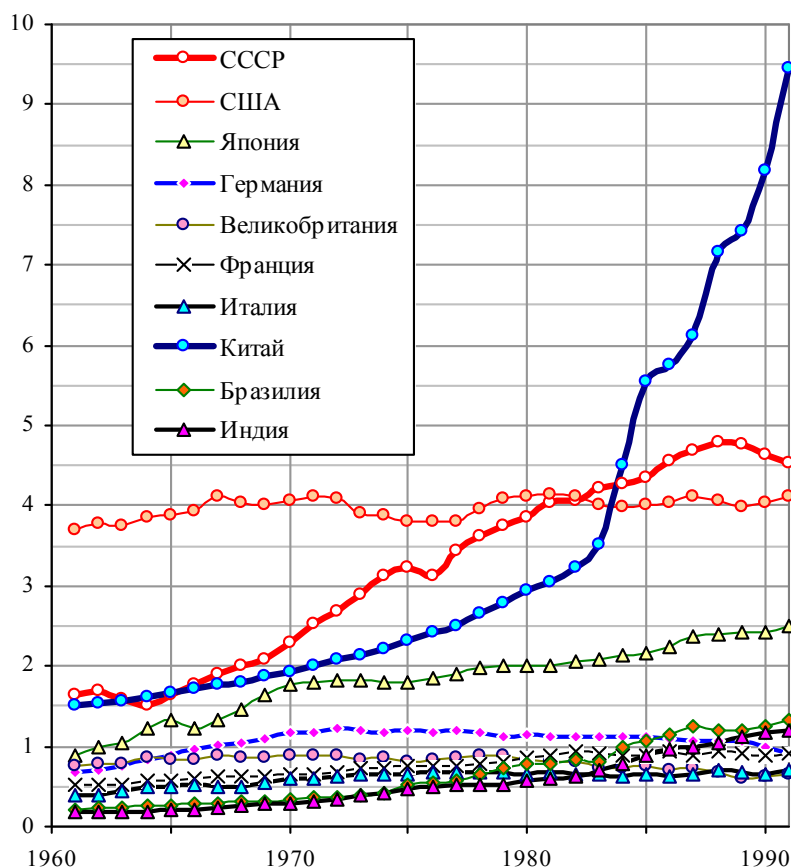


Производство молока, млн. тонн. Источники: [1, 3, 12, 18, 19, S.3, S.12, S.14, S.20, S.41, S.68].

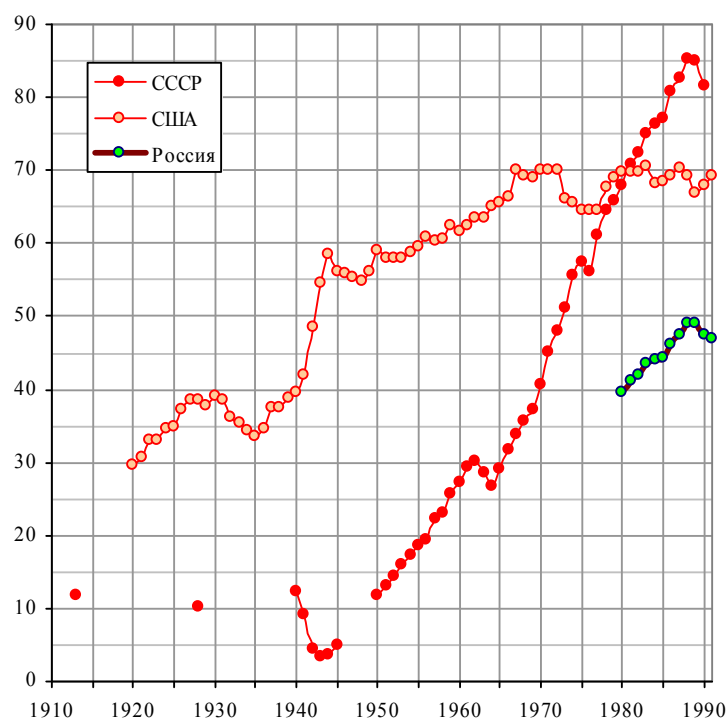
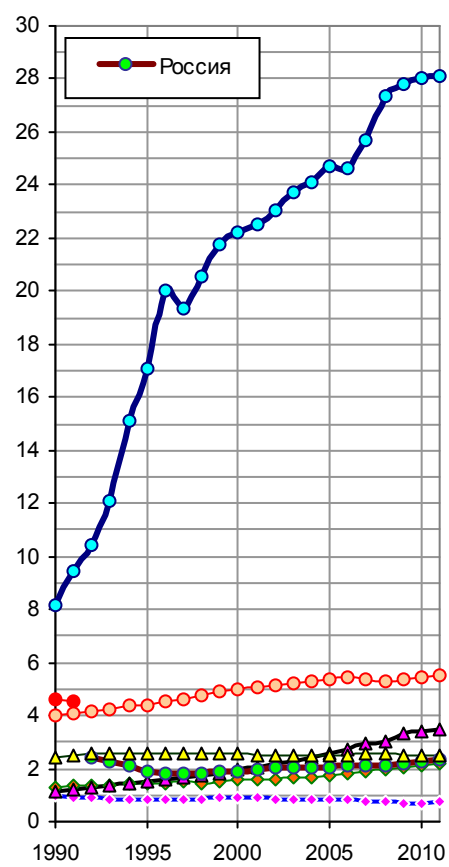


Надой молока на одну корову, кг/год. Источники: [3, 12, 13, 14, S.3, S.20; S.41].

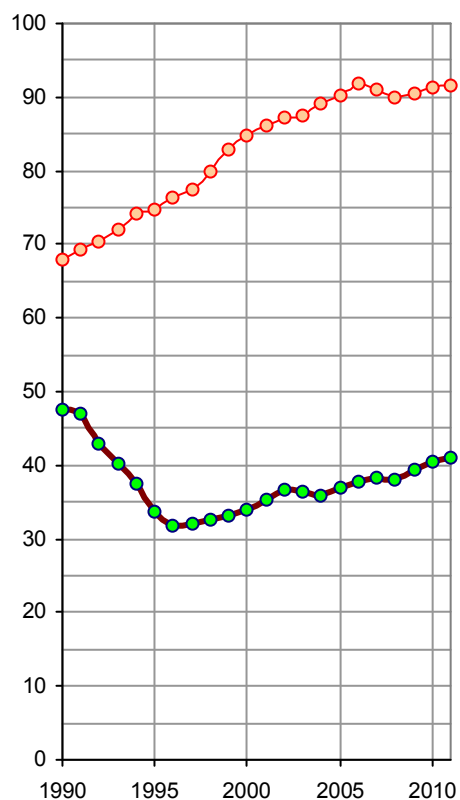
Яйца



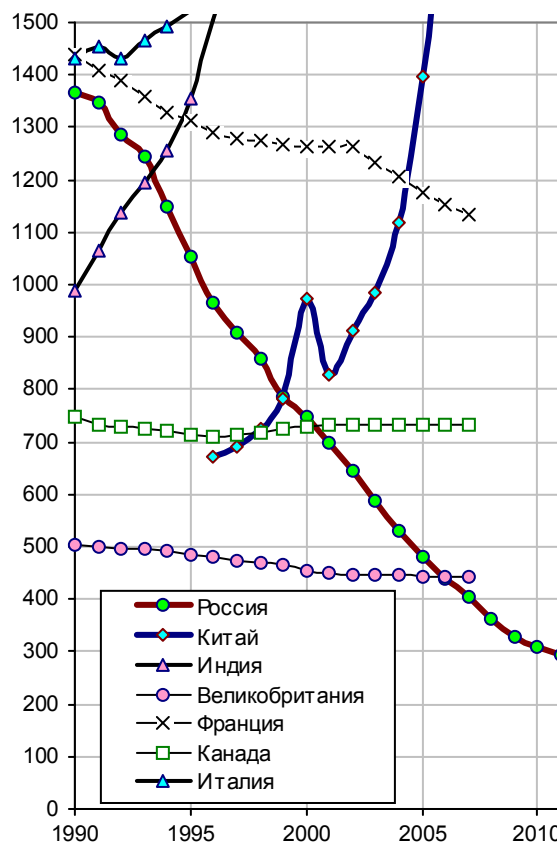
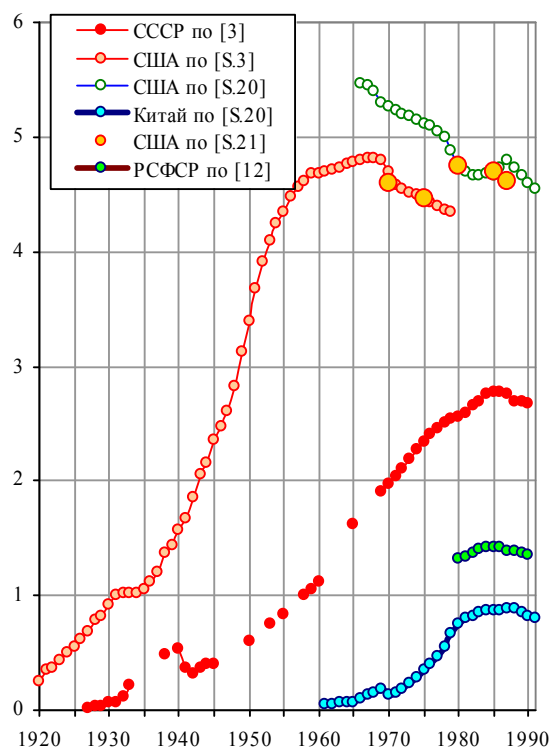
Производство яиц, млн. тонн. Источник: [S.20].



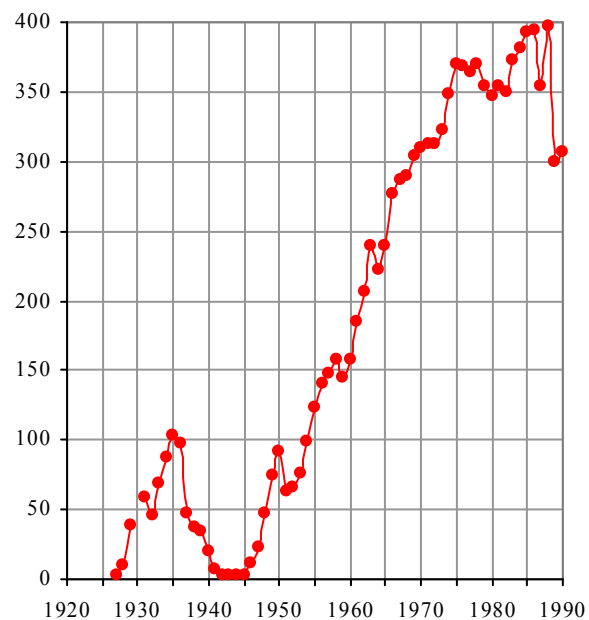
Производство яиц в СССР, США, России, млрд. штук. Источники: [1, 3, 12, 18, S.3, S.41, S.67].



Сельхозтехника



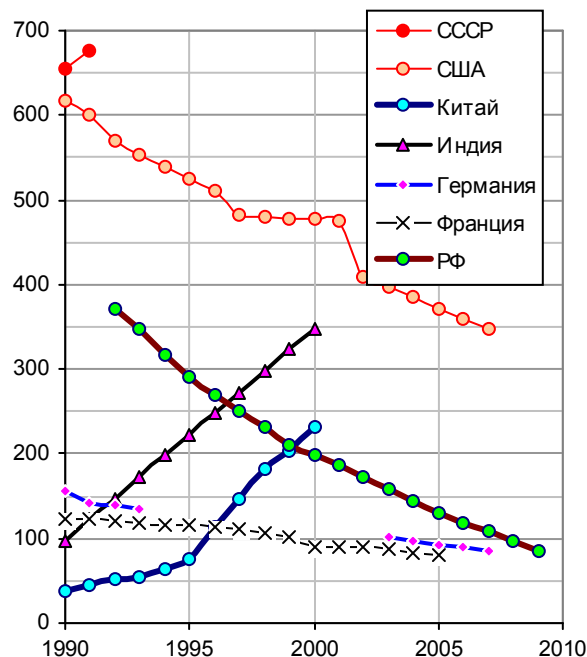
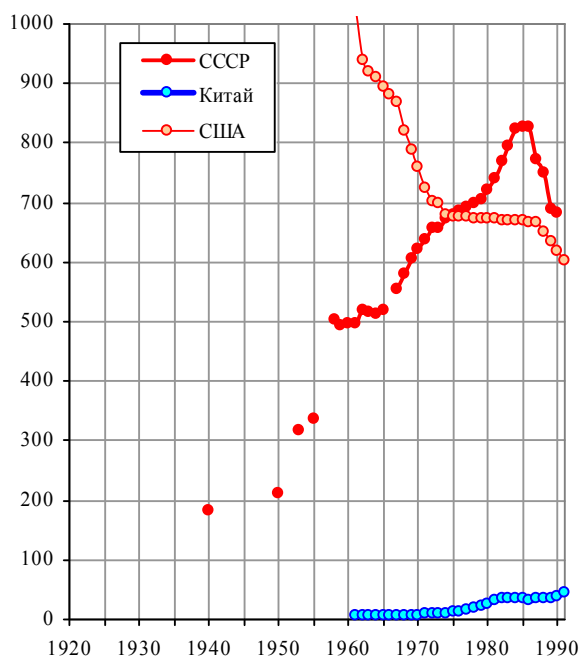
Парк тракторов в сельском хозяйстве, млн. Источники: [1, 3, S.3, S.20, S.21]. Для России – парк тракторов в сельхозорганизациях.



Поставка тракторов сельскому хозяйству СССР, тысяч. Источники: [3, 66].

В СССР производились и поставлялись сельскому хозяйству различные виды сельхозтехники. В качестве примера в таблице приведены объемы поставок некоторых основных для 1986 г., данные в тысячах

Наименование	1986 г.
Грузовые автомобили	258,1
Тракторы	394,5
Зерноуборочные комбайны	110,9
Картофелеуборочные комбайны	8,6
Кукурузоуборочные комбайны	3,6
Кормоуборочные комбайны	44
Свеклоуборочные машины	6,7
Хлопкоуборочные машины	9,2
Льноуборочные комбайны	3,7
Машины для внесения в почву минеральных удобрений	43,8
Тракторные косилки	81,5
Тракторные сеялки	239,9
Рядковые жатки	75,8
Пресс-подборщики	34,7
Зерноочистительные машины	11,8
Универсальные погрузчики	92,1
Доильные установки	71,5
Раздатчики кормов	58,9
Дождевальные машины	24



Парк комбайнов – молотилок (Combine harvesters – threshers) в некоторых крупных странах, тыс. шт.
Источники: [1, 3, 12, S.3, S.21].

Академик А.Аганбегян: «Очень показателен пример с тракторами. СССР производит в 4,8 раза больше тракторов, чем США, хотя отстает от них в производстве сельскохозяйственной продукции. Необходимы ли эти трактора? Эти трактора не нужны сельскому хозяйству, и если бы их покупали за свои деньги и рационально использовали, хватило бы в два или три раза меньше машин» [62, 63].

А.Ципко (в 1988 – 1990 гг. помощник секретаря ЦК КПСС А.Яковлева): "Мы буквально наводнили страну тракторами и комбайнами, а относительное отставание ее аграрного сектора от традиционного фермерского хозяйства стран Западной Европы не только не уменьшилось, а увеличилось» [64].

Первый тезис: «СССР производит в 4,8 раза больше тракторов, чем США...». Разве это плохо? В 1920 – 1940-х СССР производил многократно меньше тракторов, чем США. И что – советским крестьянам от этого было легче?

Теперь по сути: производимые в СССР тракторы, как мы догадываемся, использовались не только в сельском хозяйстве. Часть из них шла на экспорт, и это замечательно. Часть – в строительство, дорожное строительство, мелиорацию, в лесное хозяйство и т.д.

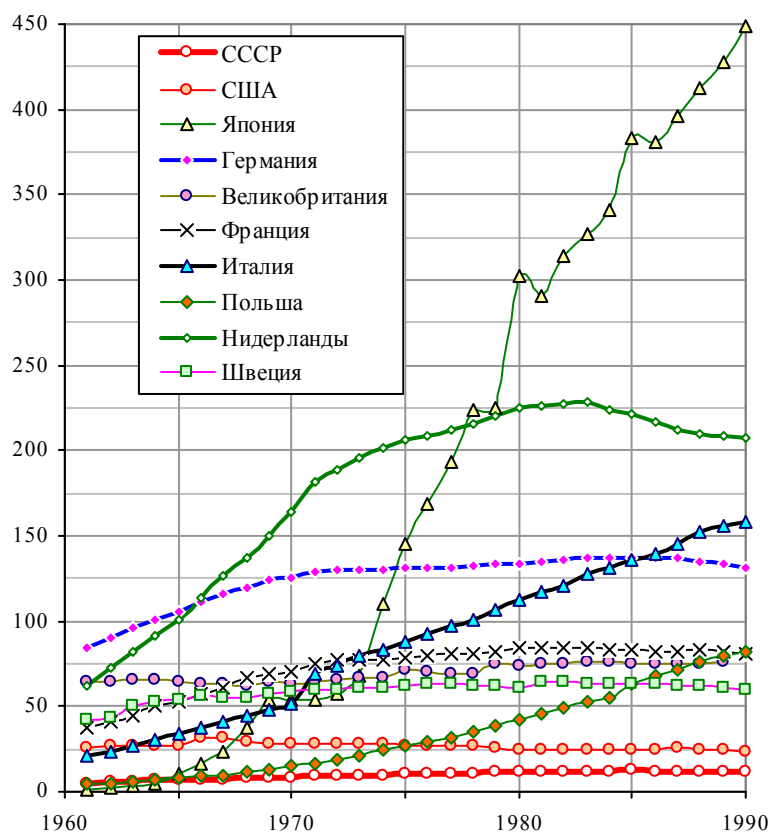
	1980	1985	1988	1989	1990
Парк тракторов в сельском хозяйстве СССР, тыс	2562	2775	2692	Н.д.	2666
Производство тракторов в СССР, тыс.	555	585	559	532	495
Поставка тракторов сельскому хозяйству, тыс.	347,6	393,4	397	299,3	307,5
Экспорт тракторов, тыс.	50,7	39	47,8	51,3	41,6

Источники: [3, 66].

Второй тезис: «Мы буквально наводнили страну тракторами и комбайнами...». Сравнить СССР и, например, Нидерланды по количеству тракторов и комбайнов можно, но осторожно. Более логично сравнивать страны с сопоставимыми площадями сельхозугодий, или сравнивать любые страны, но по количеству техники на один гектар пашни.

Тип сельхозтехники	Страна	Количество сельхозтехники, тысяч					
		1970	1975	1980	1985	1987 (США) 1988 (СССР)	1990
Тракторы	США	4619	4469	4749	4704	4609	4540
	СССР	1978	2334	2452	2445	2692	2666
Зерноуборочные комбайны	США	790	524	651	653	667	618
	СССР	623	680	722	828	751	683
Грузовые автомобили	США	2984	3032	3387	3436	3437	н.д.
	СССР	860	н.д.	1147	1327	1354	н.д.

Источник: [S.21]. Для 1990 г. данные по СССР – [3], по США – [S.20]



Количество тракторов на 1000 га пашни. Источники: [S.20, S.32].

Из таблицы и графиков следует, что в США тракторов в сельском хозяйстве было значительно больше, чем в СССР (в 1985 г. – почти в 2 раза). И на 1000 га примерно 2-кратное превосходство. Но США, по мнению либералов, так и не наводнили тракторами свое сельское хозяйство. Ну а в Японии и европейских развитых странах – вообще страшная засуха многие десятилетия.

Как видим, про наводнение СССР грузовиками либералы промолчали: такая явная ложь вызовет у читателей недоверие и проверку данных. А вот про наводнение страны тракторами и комбайнами, мягко говоря, слухавили.

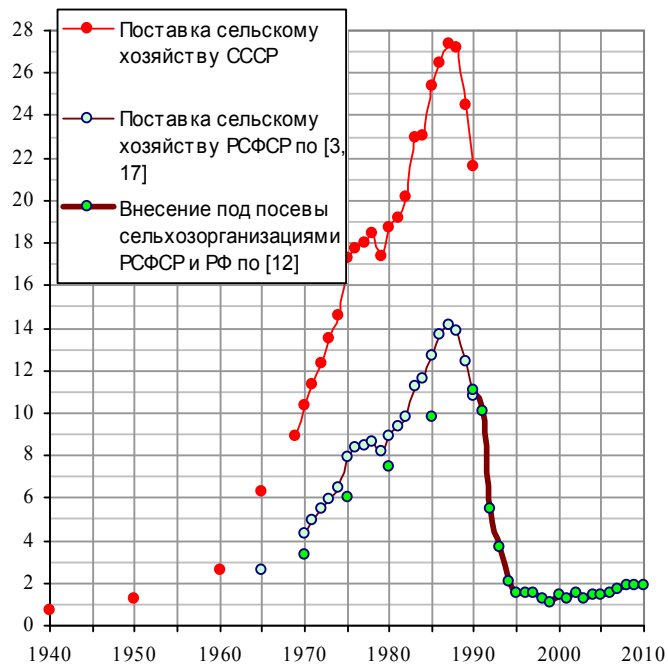
Следует отметить, что, несмотря на значительные поставки тракторов сельскому хозяйству СССР, общее их количество (и количество на 1000 га пашни) изменялось незначительно. Это говорит о том, что старые тракторы, отработавшие свой срок, заменялись новыми. Но это косвенно говорит еще и о том, что в СССР не была развита сеть сервисного обслуживания тракторов в сельском хозяйстве, не было развитого рынка запчастей. Для сравнения: фермеры США в 1980 – 1990 гг. тратили на ремонт и техническое обслуживание тракторов, машин и оборудования (без легковых и грузовых автомобилей) в среднем 3,6 млрд. долл. в год.

Второй тезис академика (и либералов): СССР отстает от США в производстве сельскохозяйственной продукции. Как бы не хотелось обратного советскому академику, но, по данным ООН (UNSD), в 1970-х - 1980-х СССР значительно опережал США по объему производства сельхозпродукции (см. графики выше). Даже после правки «задним числом» в сторону значительного уменьшения показателей СССР (расчет по завышенному курсу доллара по отношению к рублю) эксперты UNSD вынуждены были признать лидерство СССР в мире по общему объему производства сельхозпродукции.

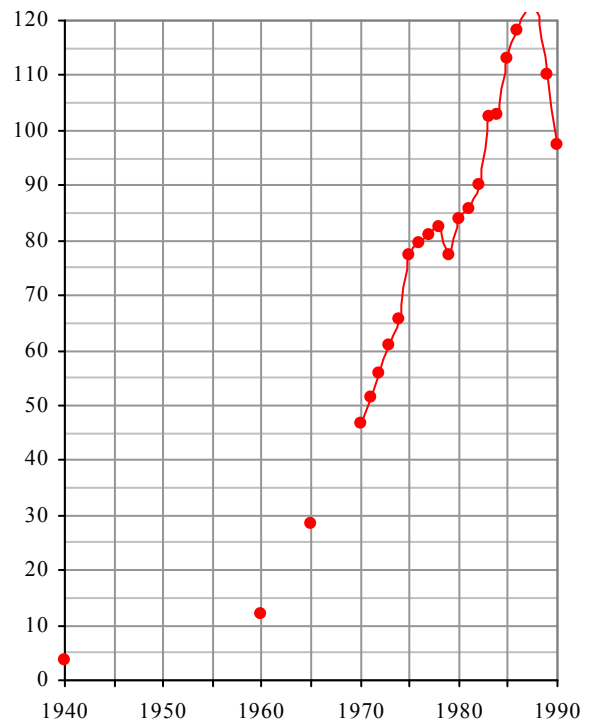
СССР, вплоть до своего распада, значительно опережал США по производству пшеницы, ржи, ячменя, овса, овощей, картофеля (в 3 – 4 раза), сахарной свеклы и сахара, молока, животного масла, яиц, по поголовью крупного рогатого скота (с 1979 г.), свиней (с 1972 г.), овец (многократно) и т.д. США лидировали в мире по производству кукурузы на зерно и сои (в 1985 г. доля США в мировом производстве составила: кукурузы – 47%, сои – 58,9%).

С другой стороны, США опережали СССР по объему импорта сельскохозяйственной продукции. СССР же в конце 80-х снизил по сравнению с 1985 г. импорт продуктов питания (в 1990 г. - на 24%). Мало того, как уже отмечалось, руководством государства в 1987 г. были отменены ограничения частным лицам и предприятиям по вывозу за рубеж товаров народного потребления, а в 1988 г. внешнеэкономической деятельностью было разрешено заниматься кооперативам. Советские высококачественные и недорогие продукты питания хлынули за рубеж без контроля со стороны государства. И это одна из причин дефицита продовольствия в стране в конце 1980-х и начале 1990-х.

Минеральные удобрения

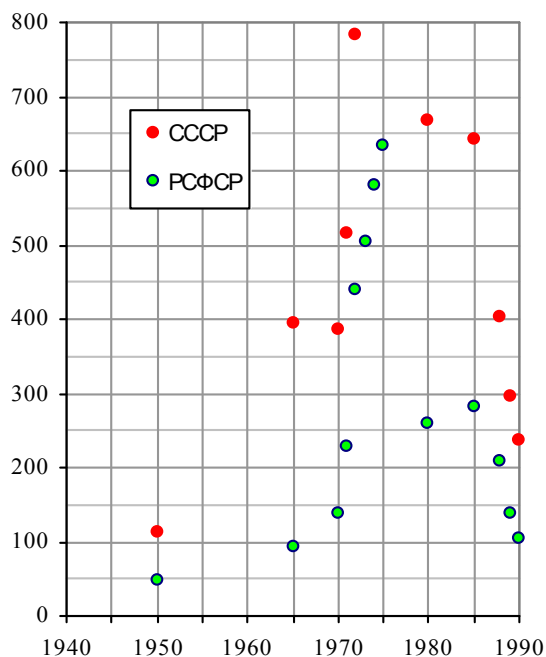


Поставка минеральных удобрений сельскому хозяйству СССР и РСФСР, внесение минеральных удобрений в сельхозорганизациях под посевы, млн. тонн. Все данные - в пересчете на 100% питательных веществ. Источник: [3].



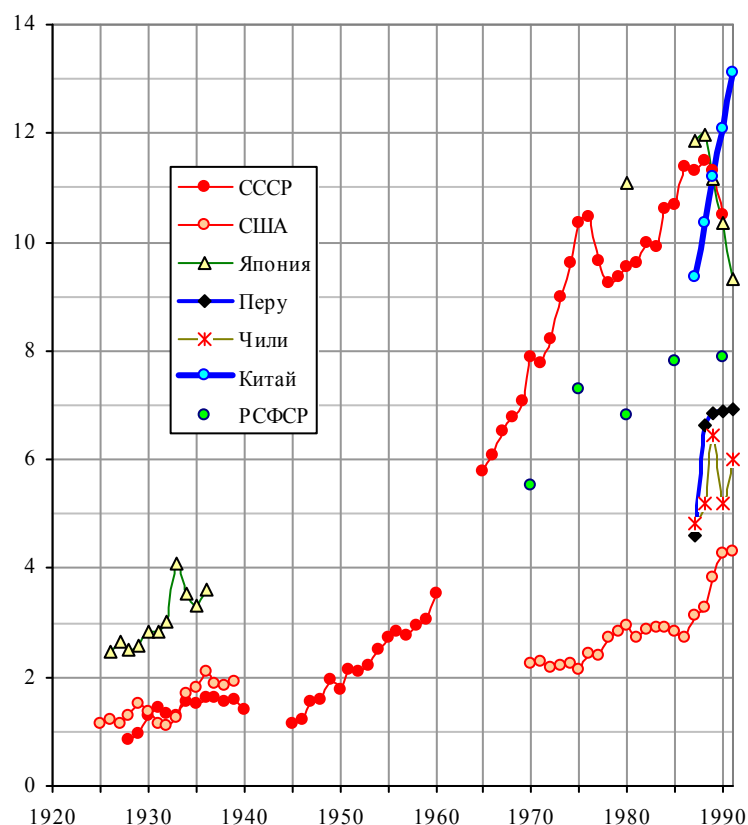
Поставка минеральных удобрений сельскому хозяйству СССР на гектар пашни (в пересчете на 100% питательных веществ). Источник: [3].

Орошаемые земли

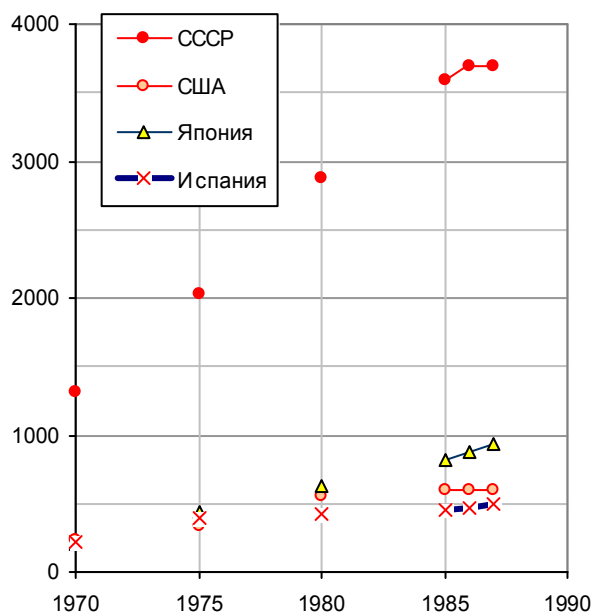


Ввод в эксплуатацию орошаемых земель в России, тыс. га. Источник: [12].

Вылов рыбы и добыча водных биоресурсов

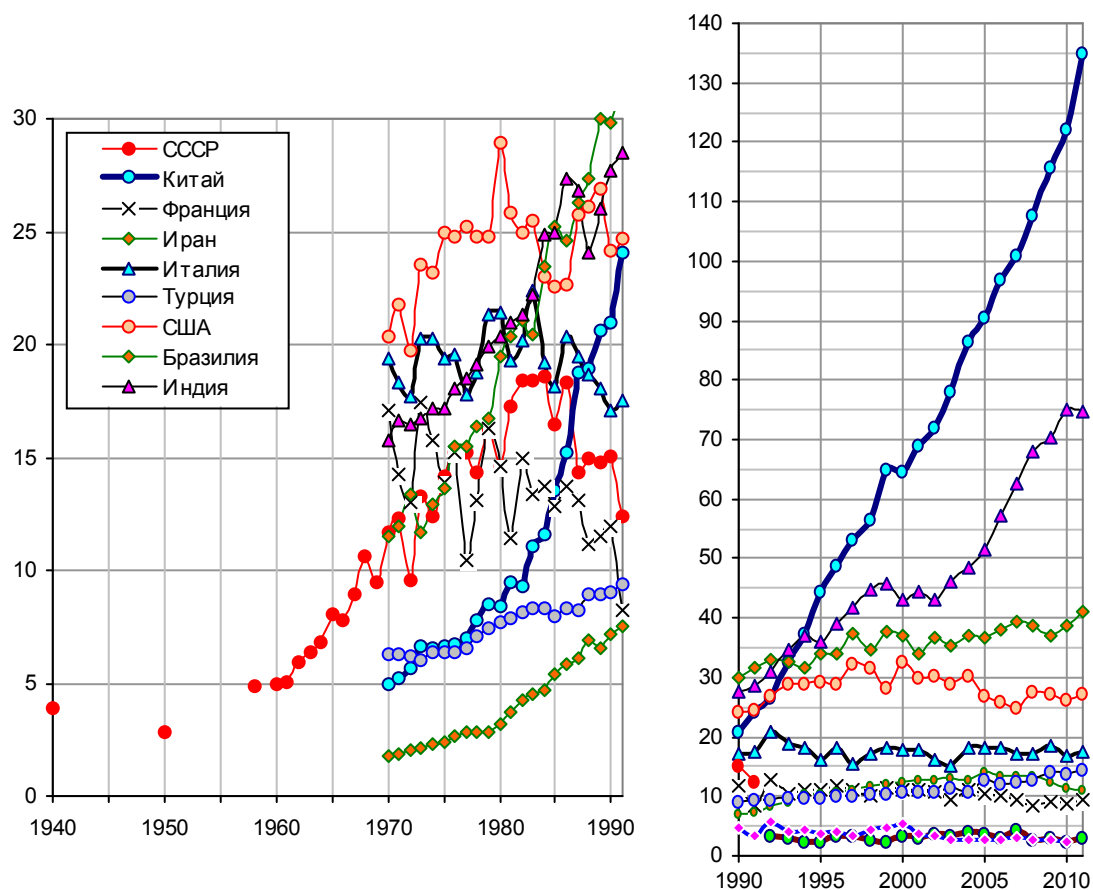


Улов рыбы и добыча водных биоресурсов, млн. тонн. Включены: улов рыбы всех видов, добыча беспозвоночных и ракообразных, водорослей, морского зверя и китов. Источники: [3, 12, 16, S.3, S.12, S.14, S.20, S.68].

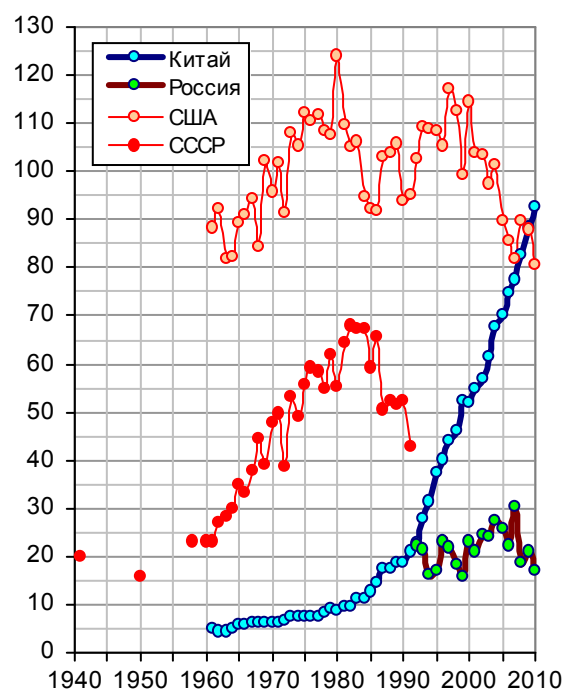


Рыболовный флот, тысяч GRT (Gross Register Tonn). Включены суда > 100 GRT. Источник: [S.46]

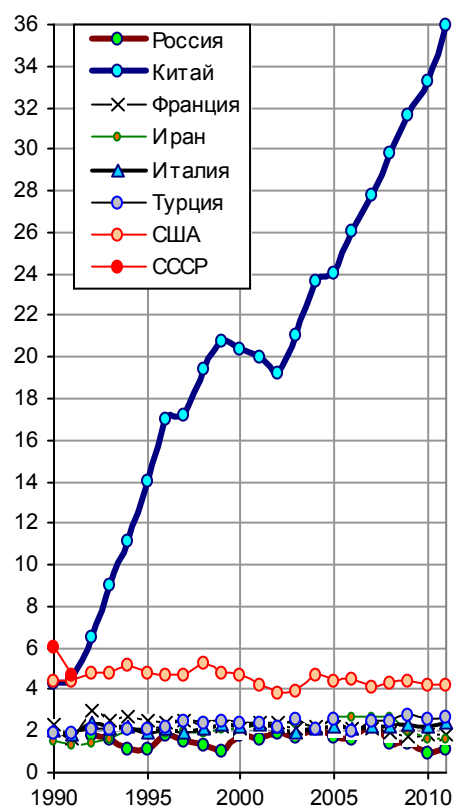
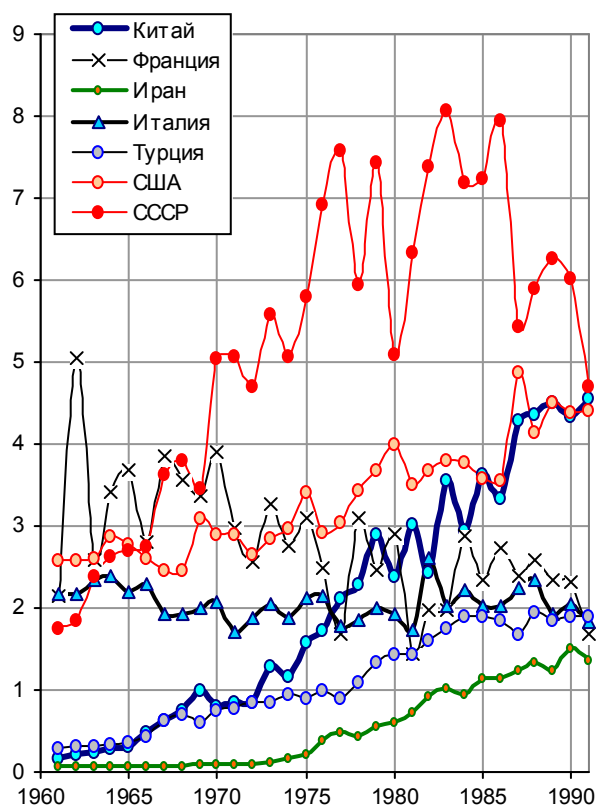
Садоводство, производство фруктов



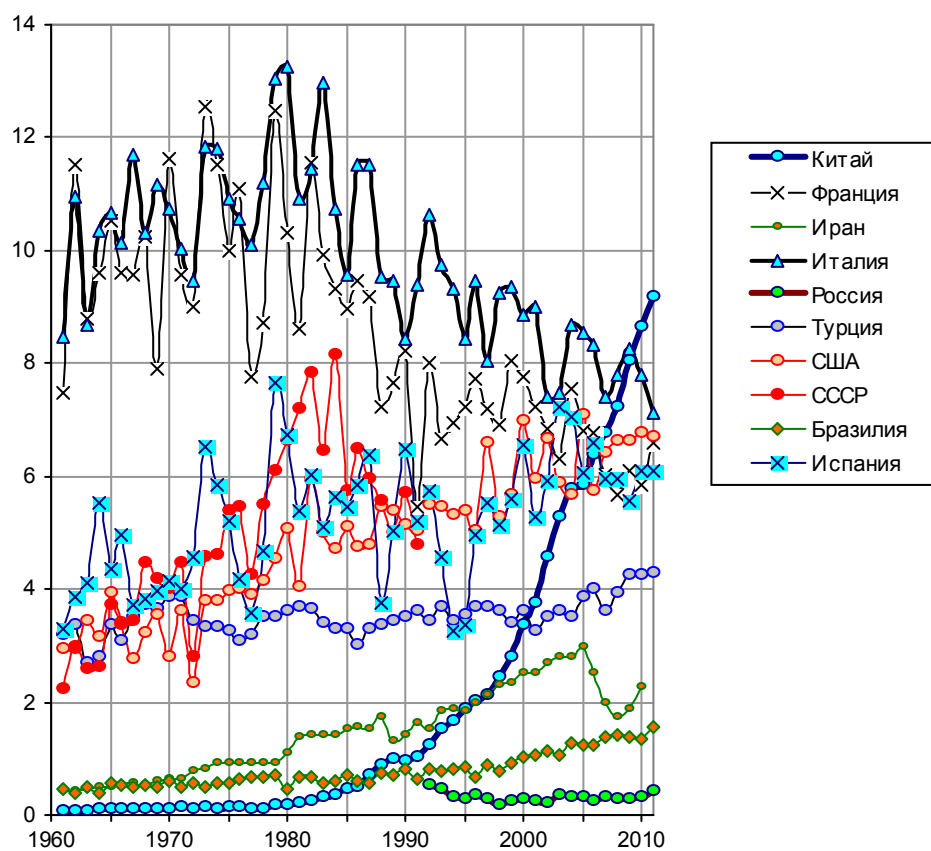
Производство фруктов, исключая бахчевые, млн. тонн. Источники: [3, S.20].



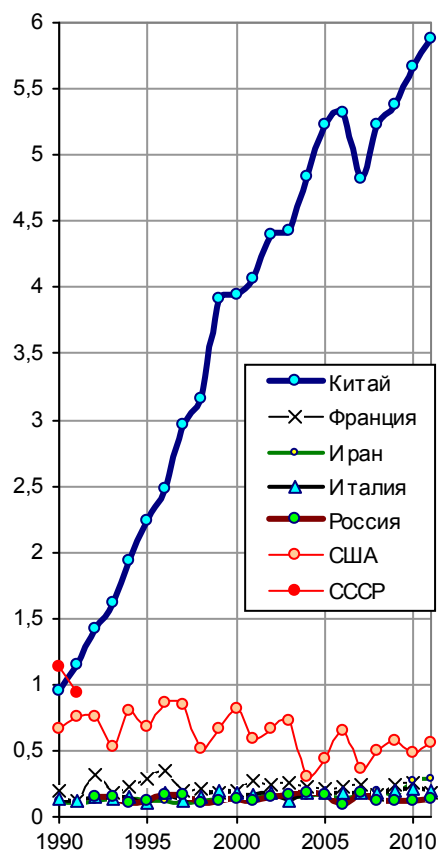
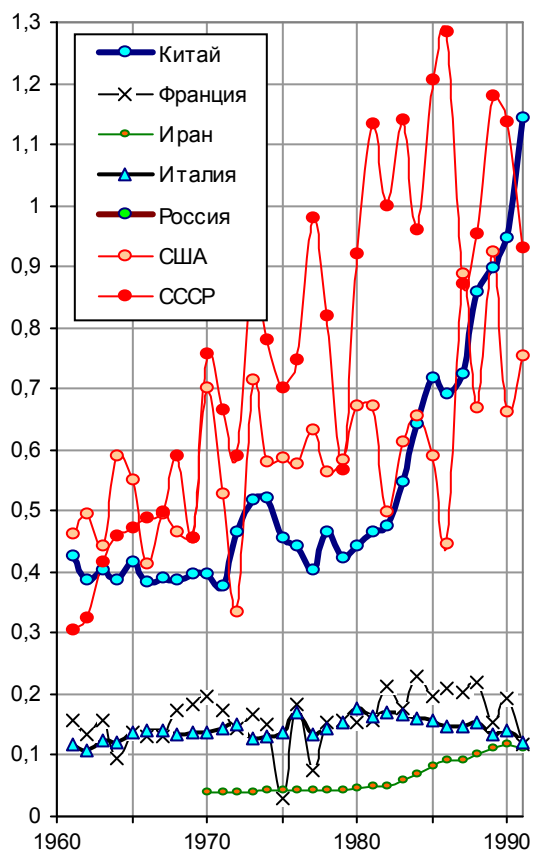
Производство фруктов (включая виноград и за исключением бахчевых) на душу населения, кг/чел. Источник: [3, S.20] - данные по производству, UNCTADstat - данные по численности населения.



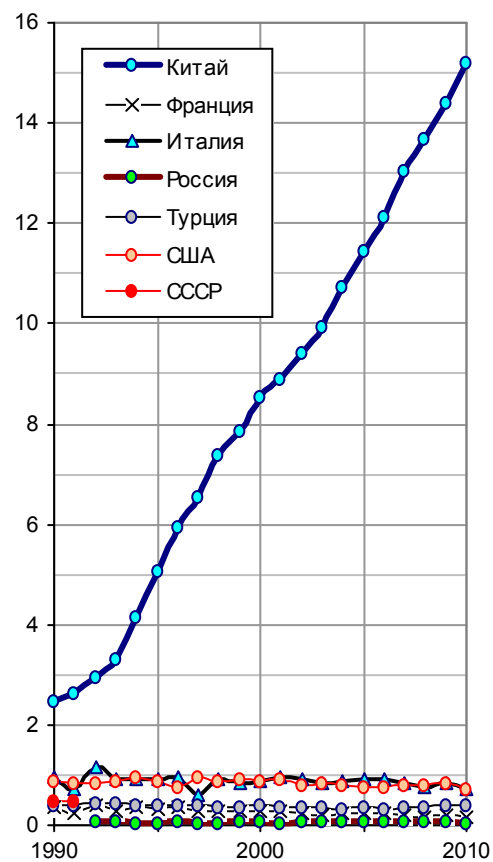
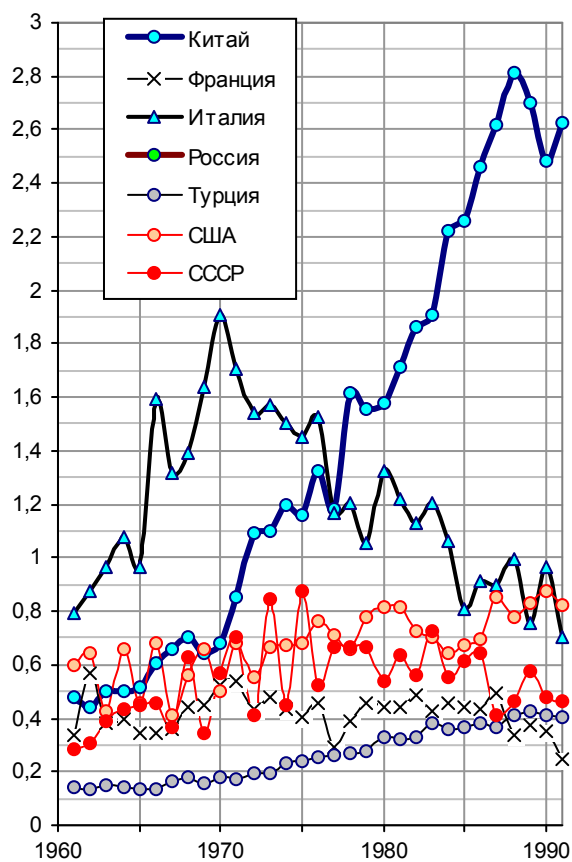
Производство (сбор) яблок, млн. тонн. Источник: [S.20].



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].

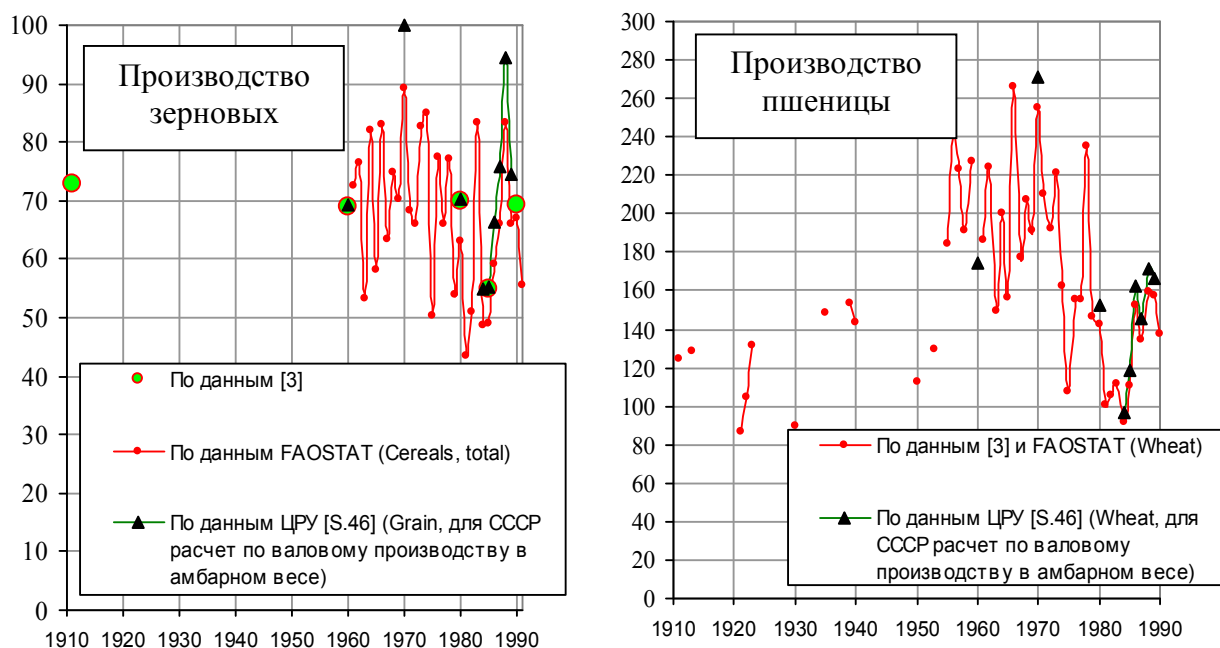
Объем производства сельскохозяйственной продукции в СССР и США в 1990 г.

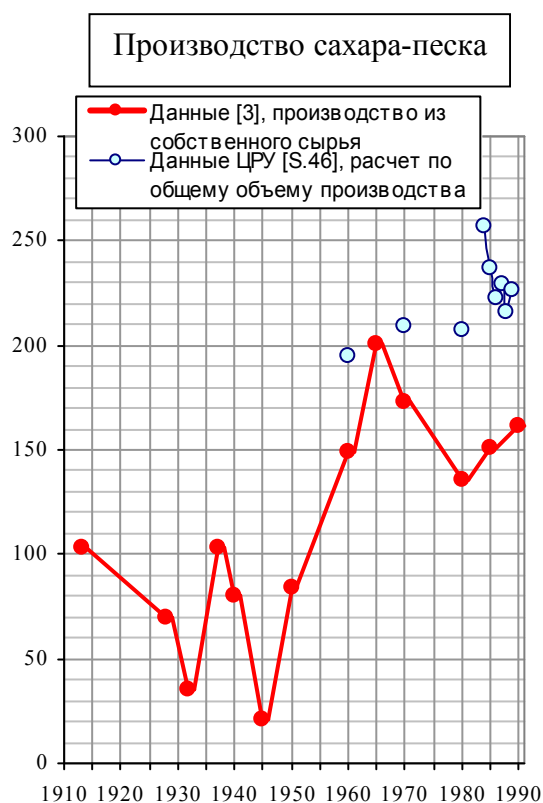
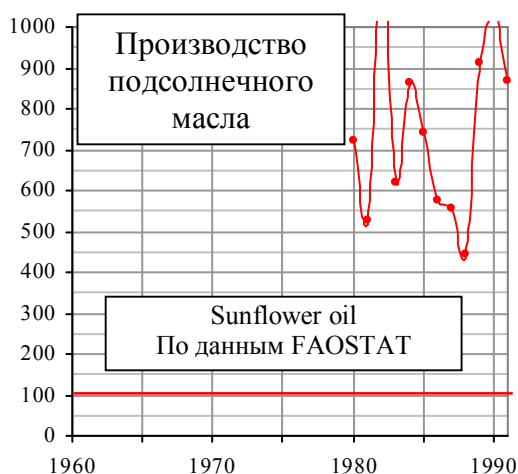
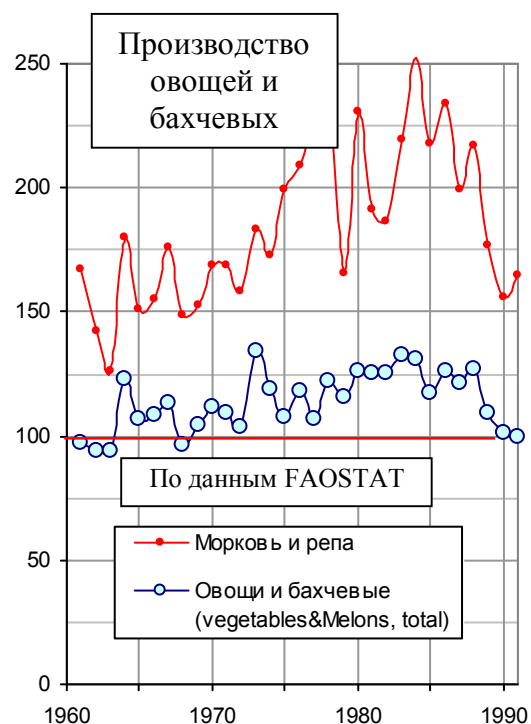
Показатель	СССР	США	Примечание
Валовая добавленная стоимость в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве, охоте, рыболовстве, 1989г., текущие цены, млрд. долл. (источник – UNdata, UNSD)	184,3	103,5	Ранее в том же источнике ВДС СССР в этой отрасли в 1989 г. была оценена в 258,8 млрд. долл. (в ценах 1990 г.)
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].

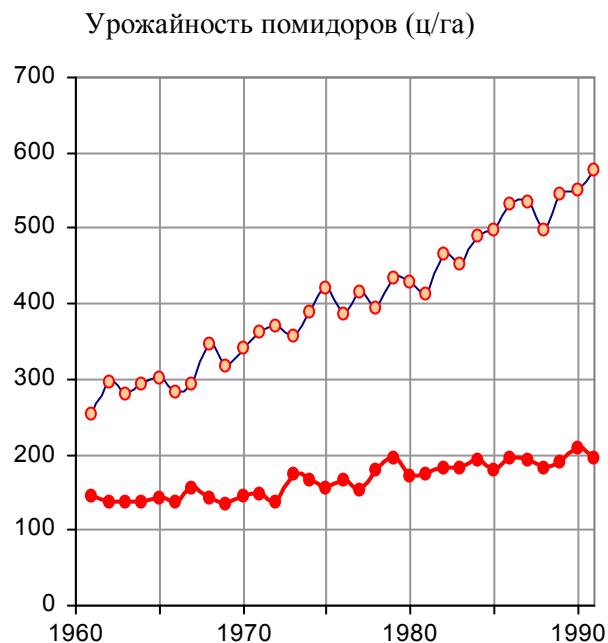
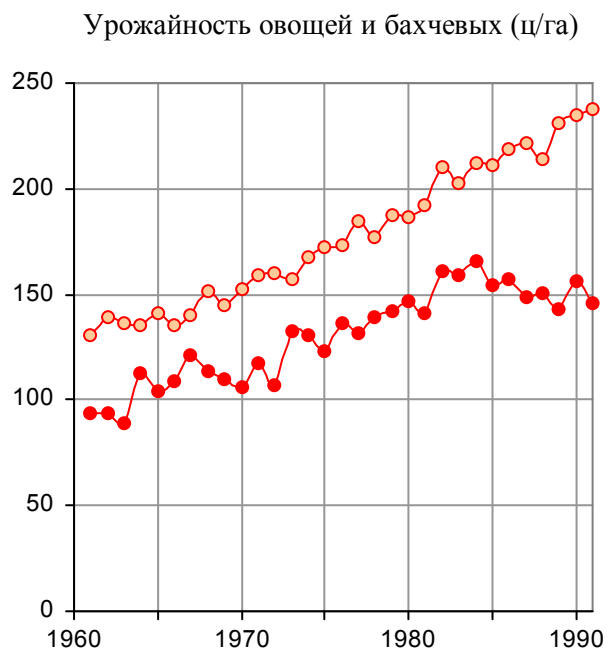
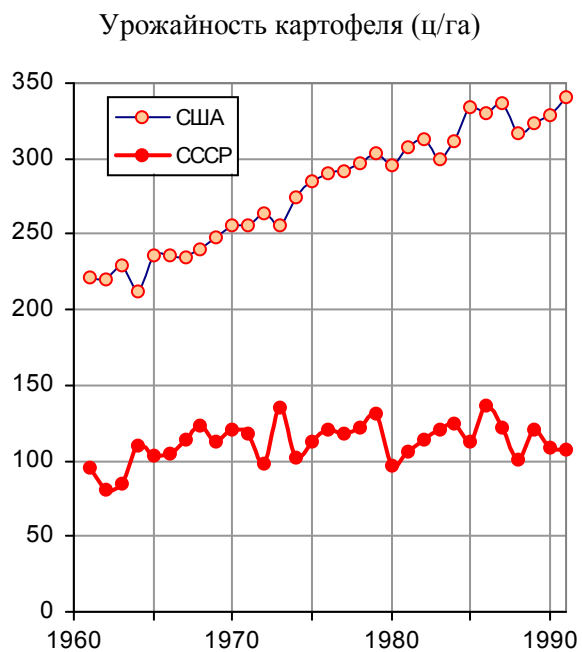
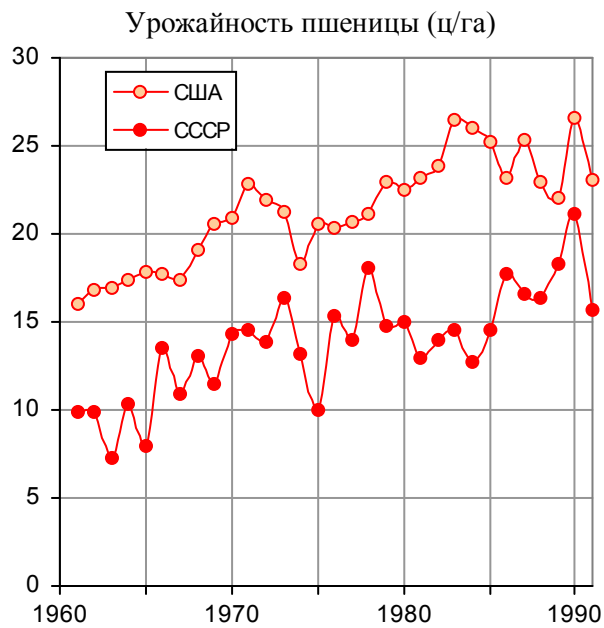
Растениеводство и садоводство

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

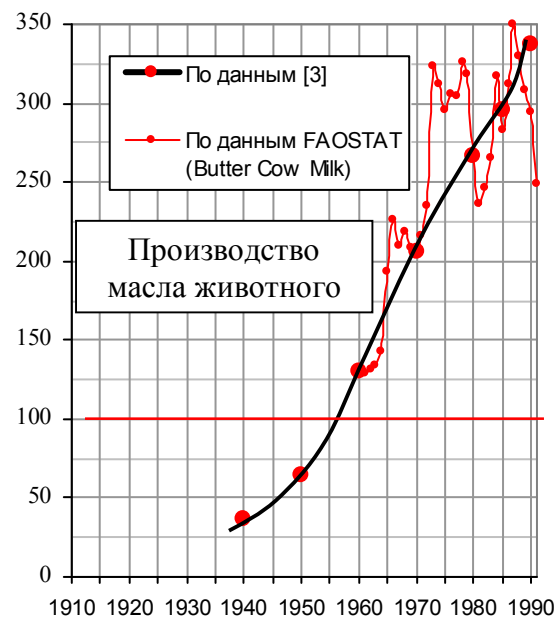
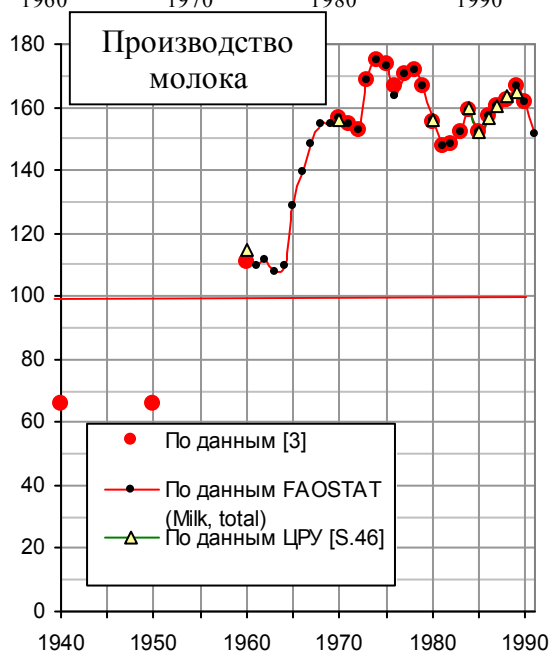
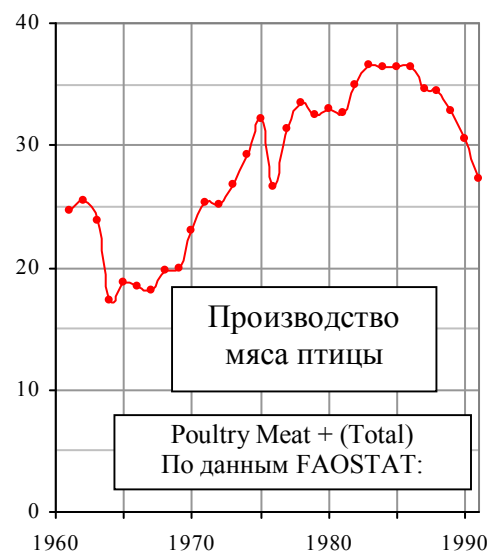
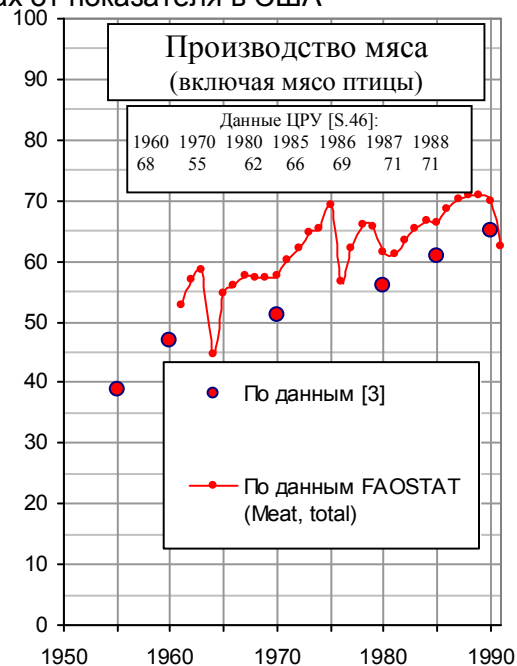


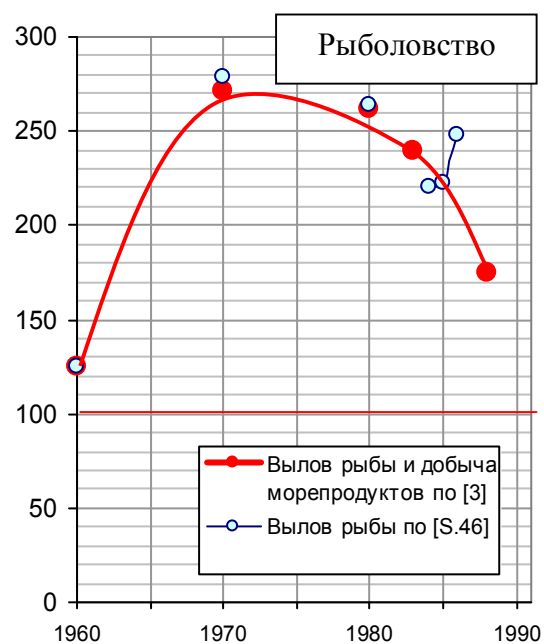
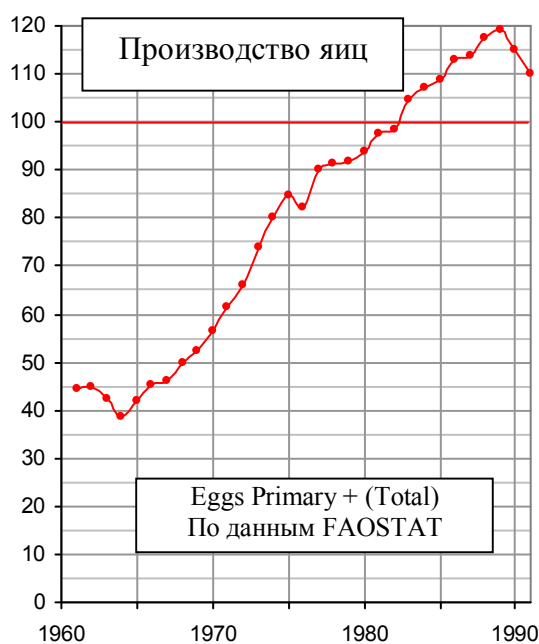


Урожайность

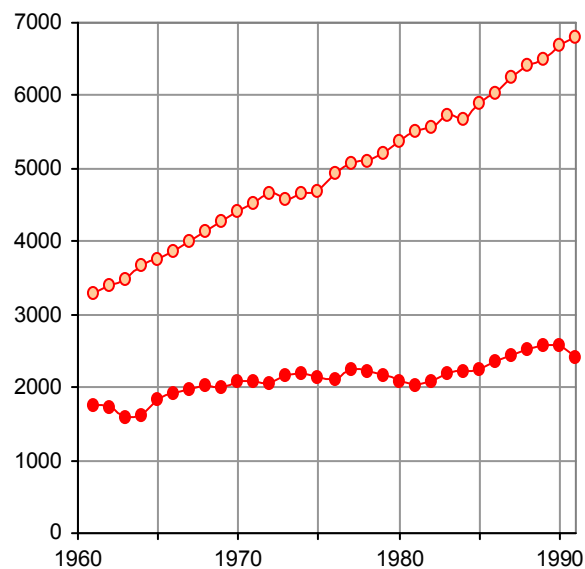
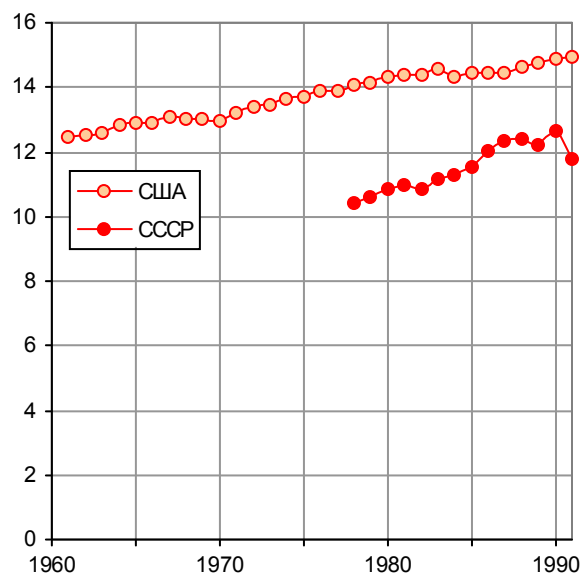


Животноводство и рыболовство Показатели СССР в процентах от показателя в США



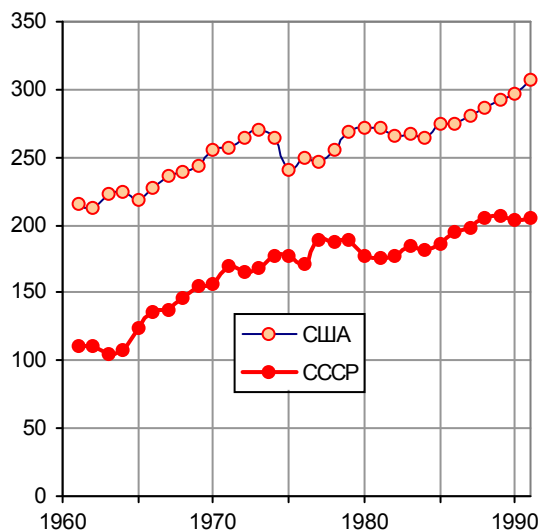


Удельные показатели в животноводстве (данные FAOSTAT)



Яйценоскость кур (кг/год на курицу)

Надой молока на одну корову (кг/год)

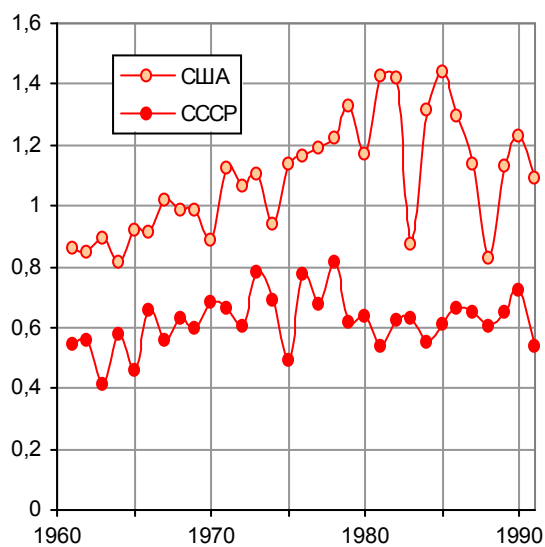


Убойный вес (Carcass Weight) крупного рогатого скота, кг/животное (данные FAOSTAT).

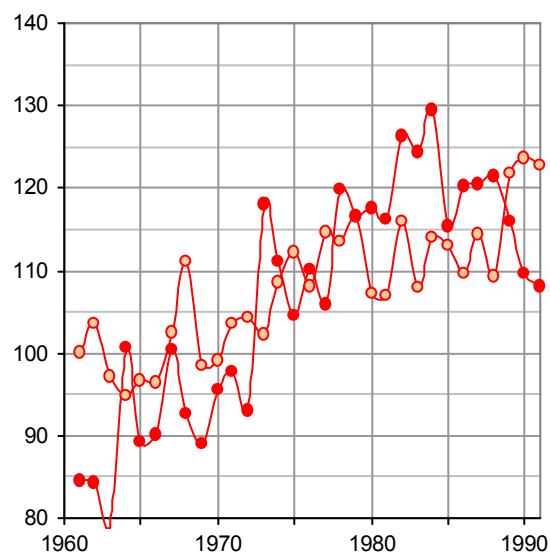
Средний живой и убойный вес крупного рогатого скота в США и СССР, кг. Источники: [28]; FAOSTAT.

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

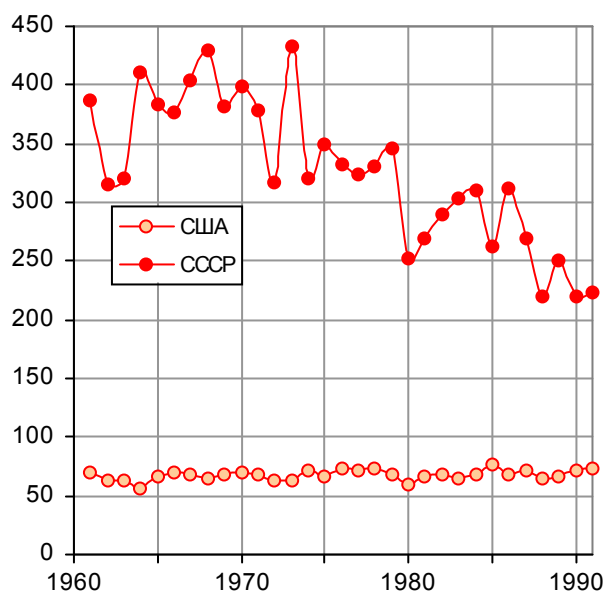
Производство сельхозпродукции на душу населения



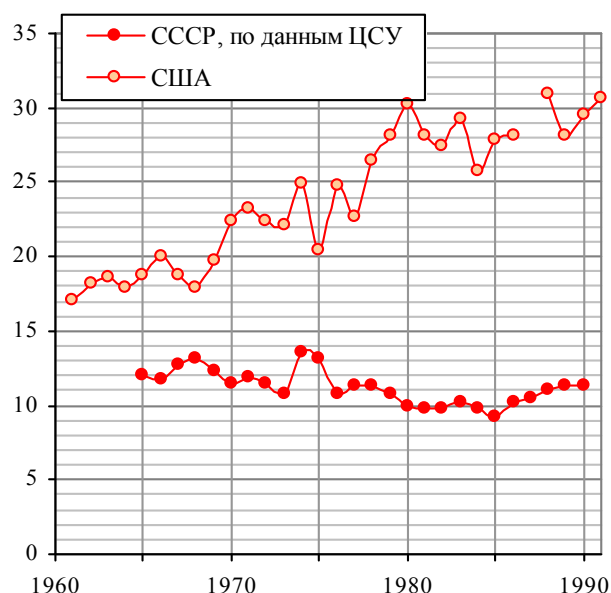
Производство зерновых на душу населения, т/чел. в год



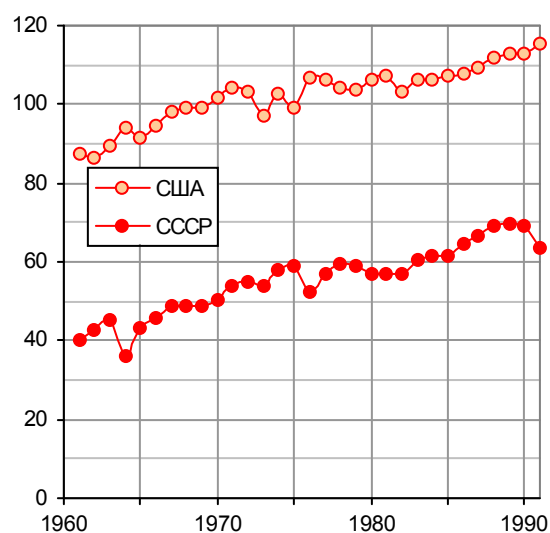
Производство овощей и бахчевых на душу населения, кг/чел. в год



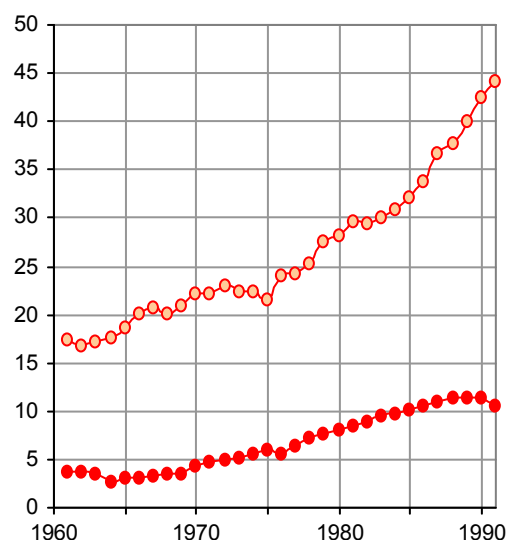
Производство картофеля на душу населения, кг/чел. в год



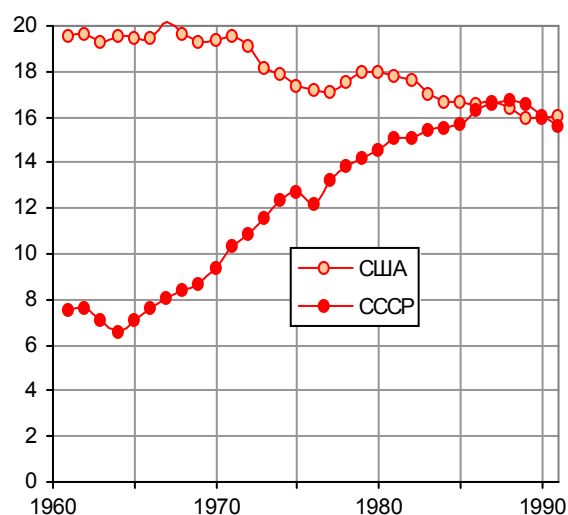
Производство растительного масла, кг/чел. за год



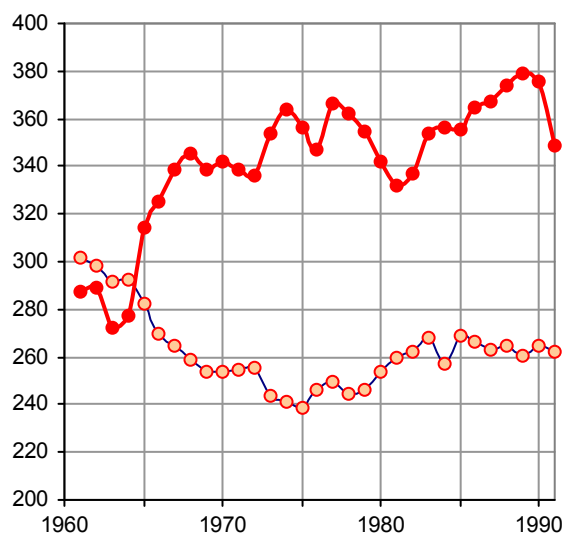
Производство мяса всех видов (в сумме, в убойном весе), кг/чел. в год.



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



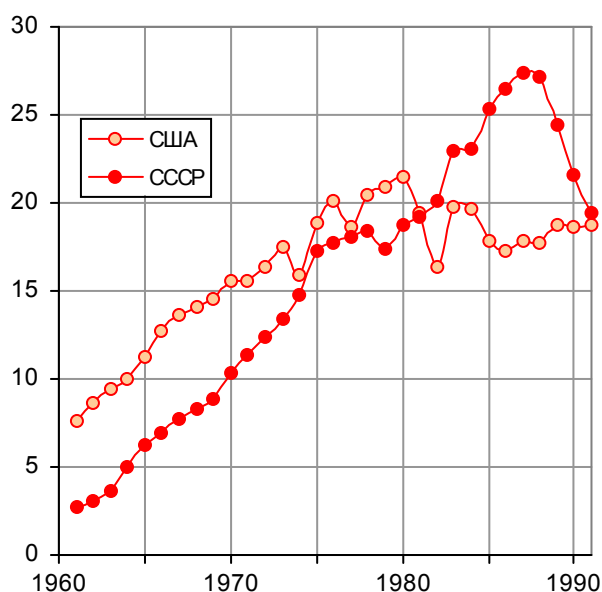
Производство яиц, кг/чел. в год



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.

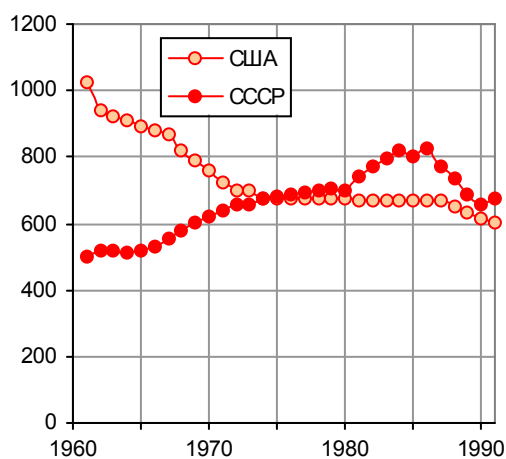
Удобрения и сельскохозяйственная техника (СССР – США)



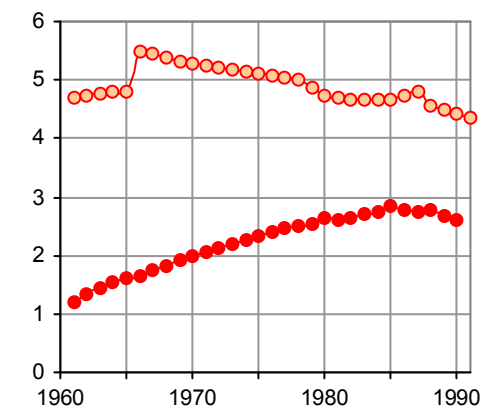
Потребление минеральных удобрений
(в пересчете на активное вещество), млн. тонн

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	684	1149	404	444	1056	299	122
в т.ч. пшеница*, кг	303	220	245	181	562	130	8
Картофель, кг	251	68	111	131	107	42	31
Мясо (в убойном весе), кг	70	120	66	96	112	63	32
говядина и мясо буйволов*, кг	31	42	17	24	30	20	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	52	107	11	74	203	318	43
в т.ч. яблоки, кг	22	18	8	31	41	34	9

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

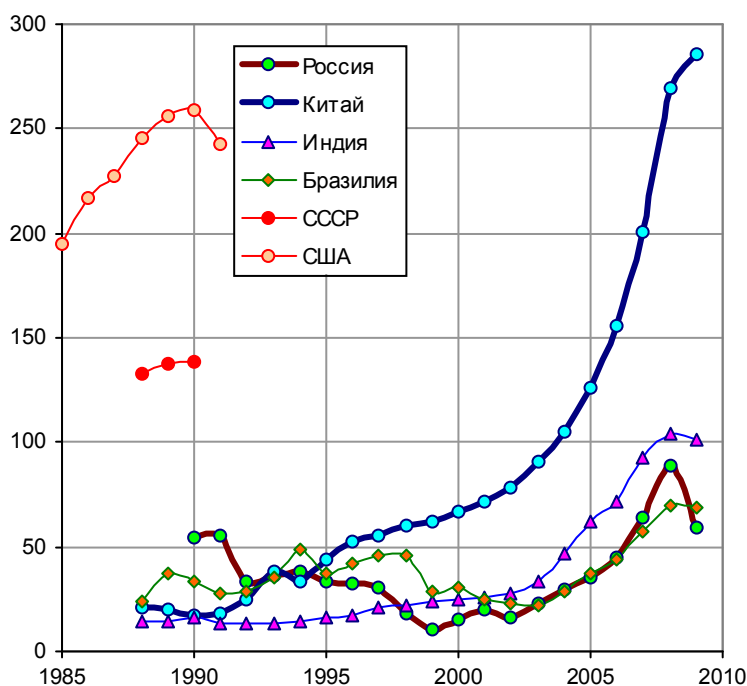
1961 г. Источник: FAOSTAT

Продукция	СССР	США	Великобрит.	Германия*	Франция	Италия	Япония
Зерновые и зернобобовые (в весе после доработки), кг	546	864	183	234	449	279	218
в т.ч. пшеница*, кг	287	177	49	69	207	166	19
Картофель, кг	388	70	128	405	309	79	41
Мясо (в убойном весе), кг	40	87	41	57	80	30	7
мясо крупного рогатого скота, кг	13	39	16	16	32	12	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	23	90	11	45	231	303	35
в т.ч. яблоки, кг	8	14	6	12	46	43	10

*расчетные данные по объединенной Германии

Строительство

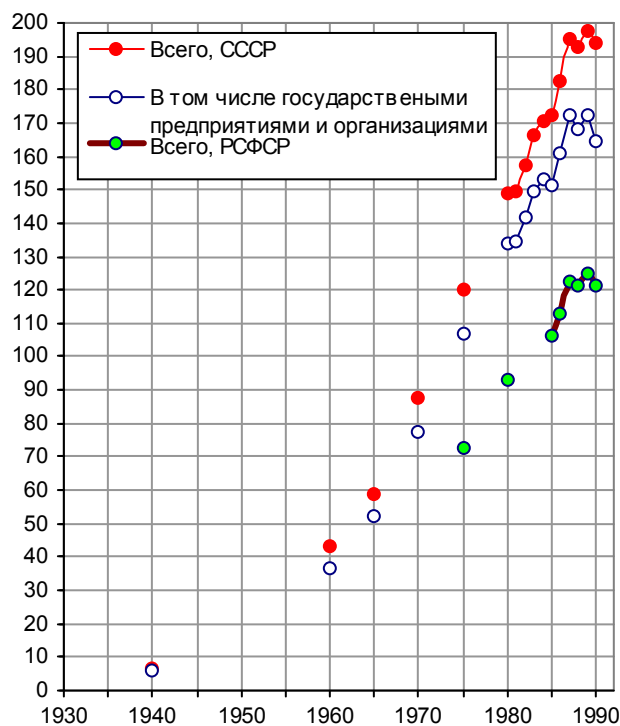
Валовая добавленная стоимость



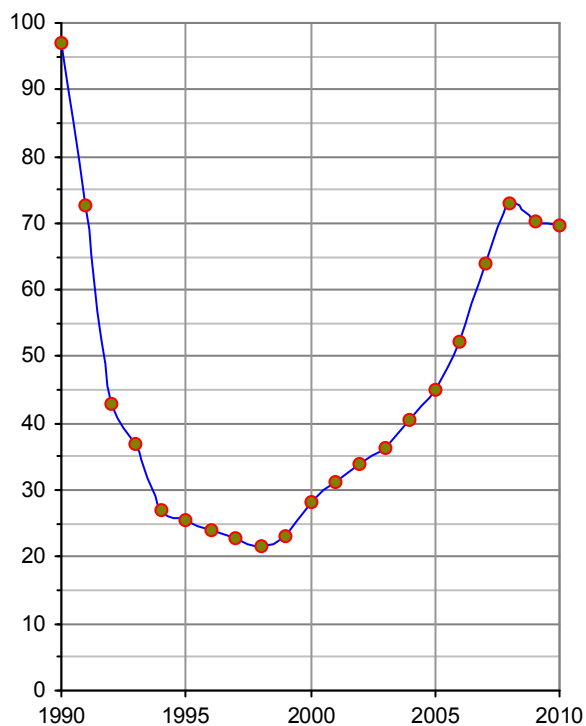
Обновленные UNCTAD в 2010-х данные по СССР на графике не приводятся ввиду их недостоверности. По этим данным ВДС в строительстве СССР была очень близка к ВДС в строительстве РСФСР, чего быть не может (остальные 14 республик из года в год ничего не строили?). Конечно, принизить достижения СССР очень хочется,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



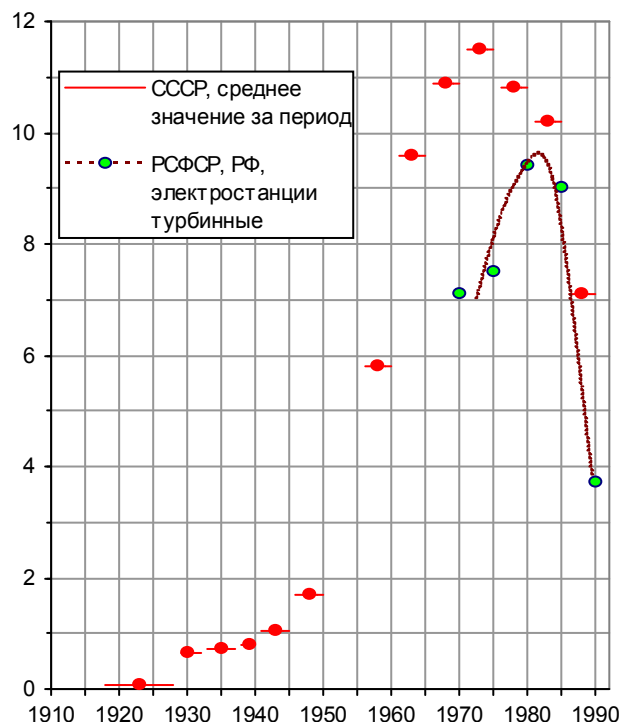
Ввод в действие основных фондов, в сопоставимых ценах, млрд. руб. Источник: [3]. В качестве сопоставимых цен ЦСУ СССР приняты сметные цены на 1 января 1984 года.



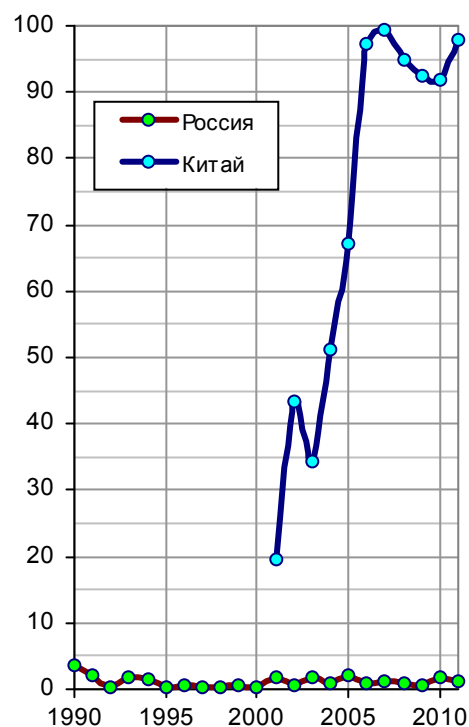
Ввод в действие основных фондов в России (РСФСР, РФ), 1989 г. – 100, в сопоставимых ценах. Источники: [3, 12].

Ввод в действие производственных мощностей

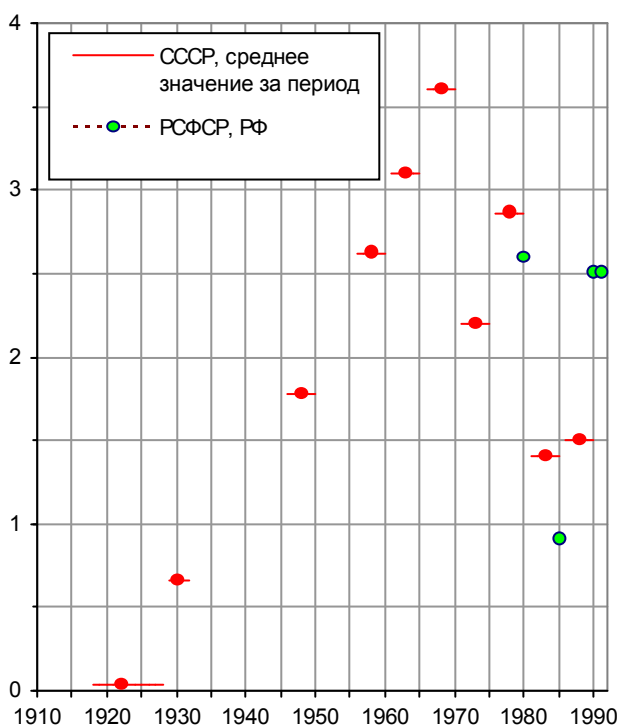
В качестве примера рассмотрим ввод мощностей в нескольких отраслях народного хозяйства. Для сравнения приведены данные по России и Китаю в период реформ.



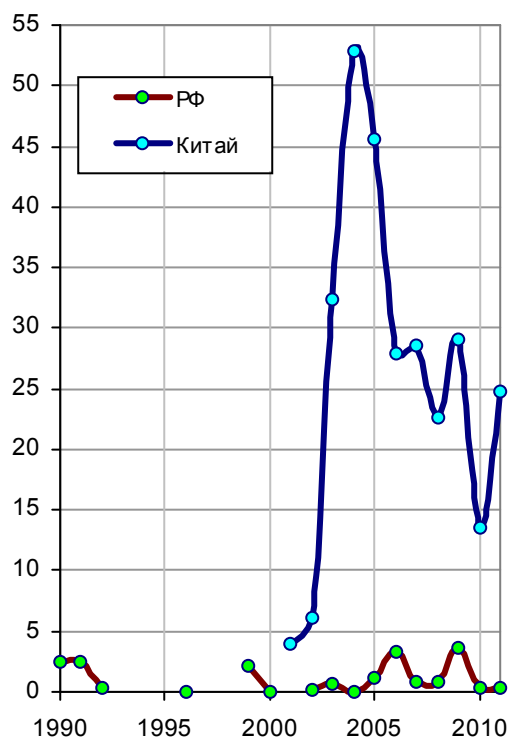
Ввод в действие мощностей электростанций, млн. кВт в год. Примечание: до 1960 г. – за счет строительства новых электростанций, далее – за счет строительства новых, расширения и реконструкции действующих. Источник: [3].



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												
	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 в 1992 - 1996
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

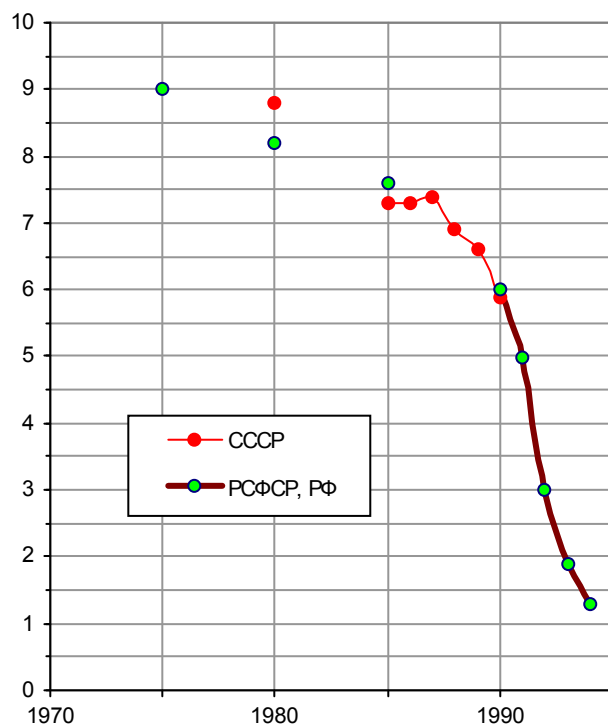
Примечания. *Первая пятилетка (выполнена за 4 года). **Увеличение длины с 1991 по 1996 гг. Источник: [3].

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

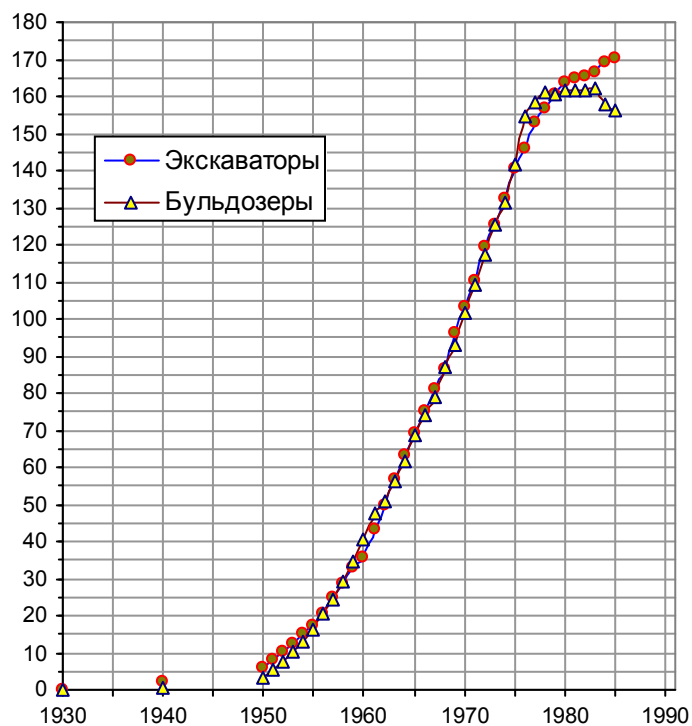
Источники: [3, 11, 12]

Обновление основных фондов



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

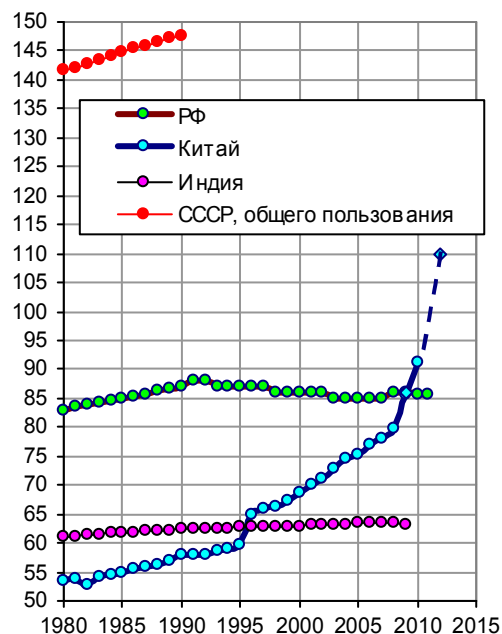
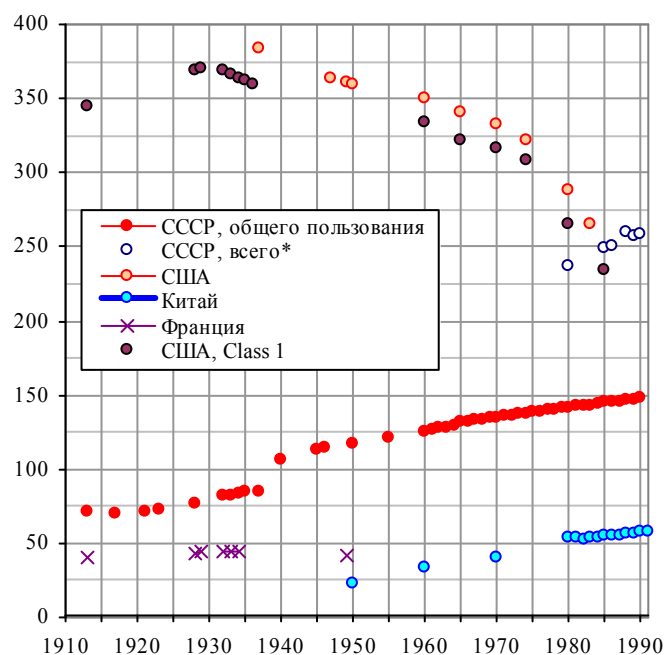
Строительная техника



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

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

Транспорт Железнодорожный транспорт

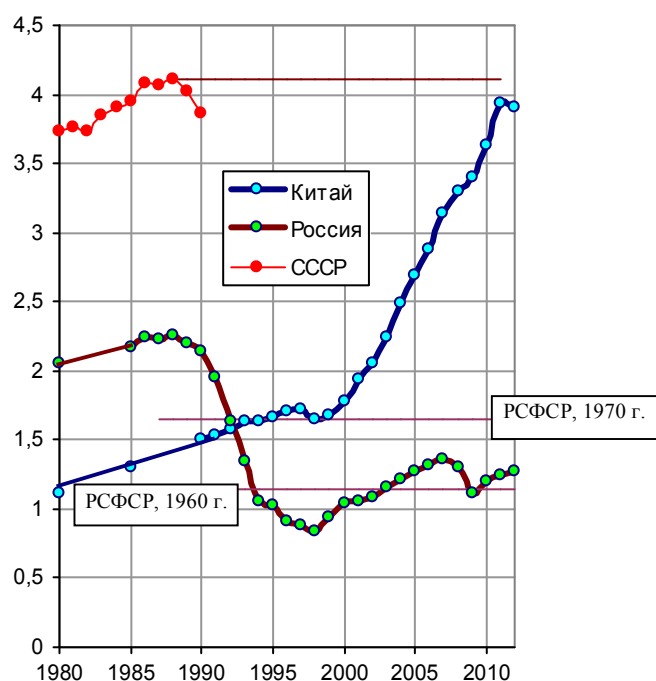
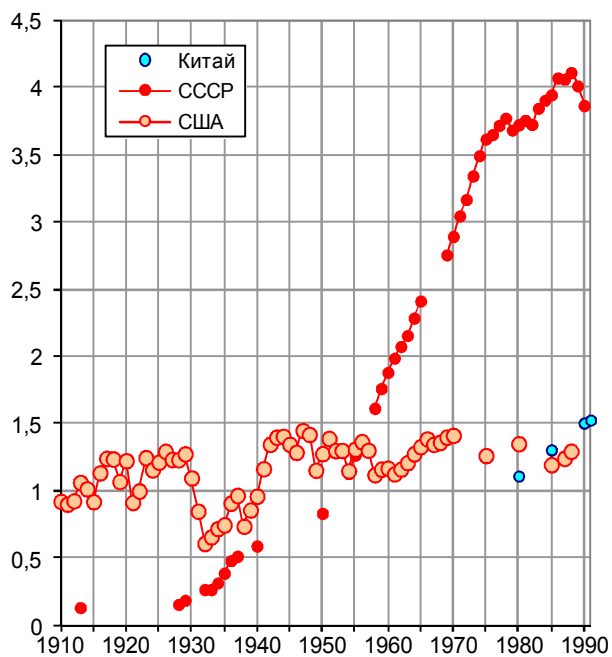


Эксплуатационная длина железных дорог, тыс. км. Источники: [3, 12, S.12, S.21, S.29].

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

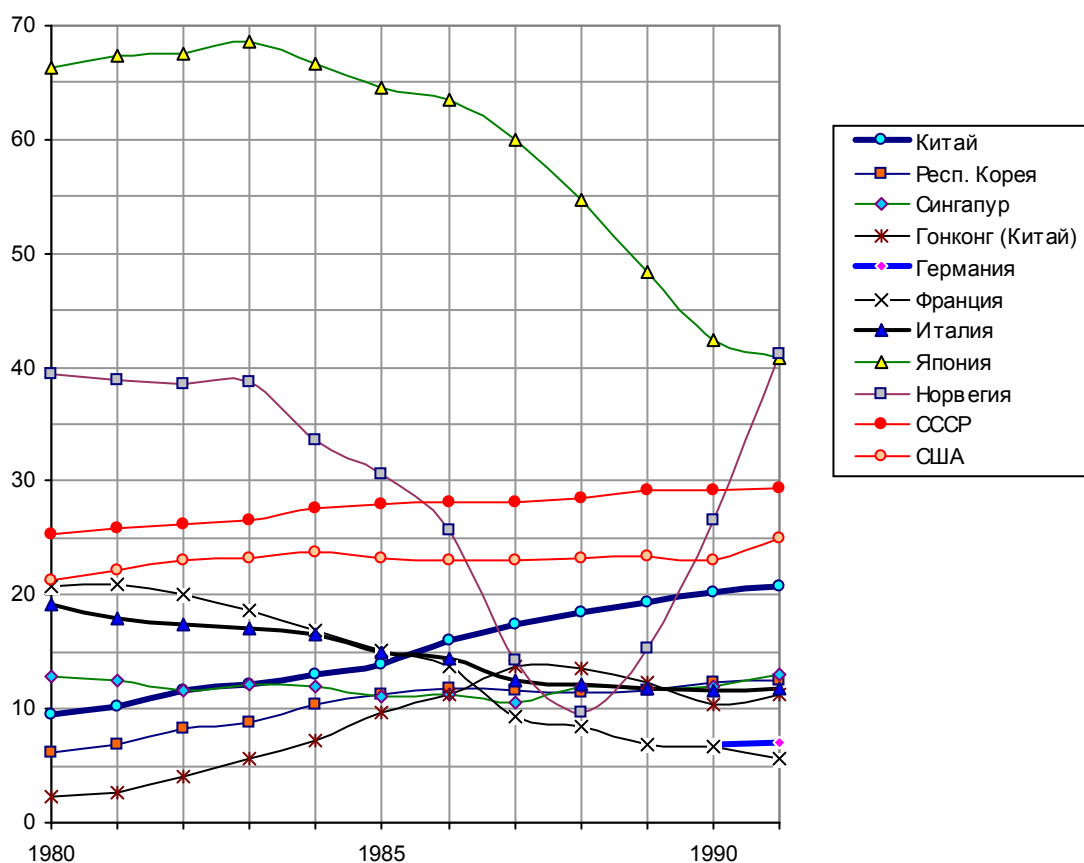
Данные ЦРУ (CIA – WFB 1990)

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

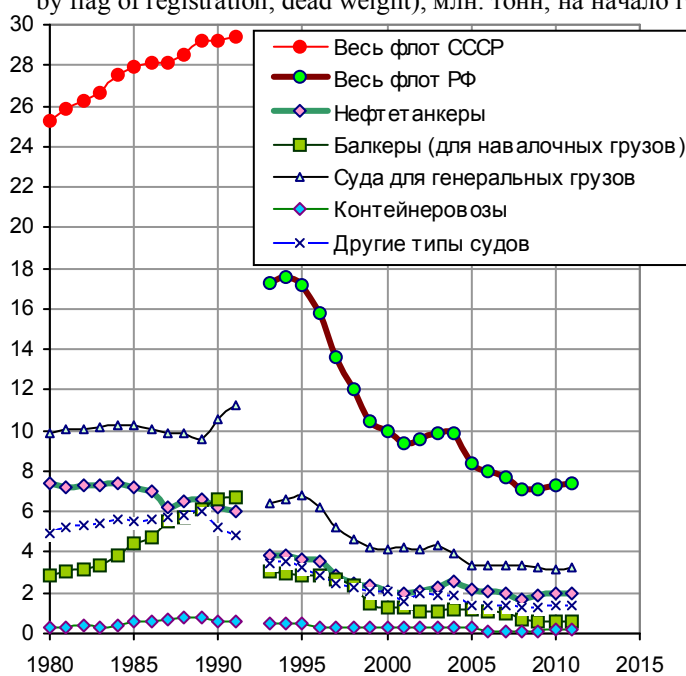


Перевозка грузов железнодорожным транспортом (для СССР и России ж/д транспортом общего пользования), млрд. тонн. Источники: [3, 12, S.12, S.21].

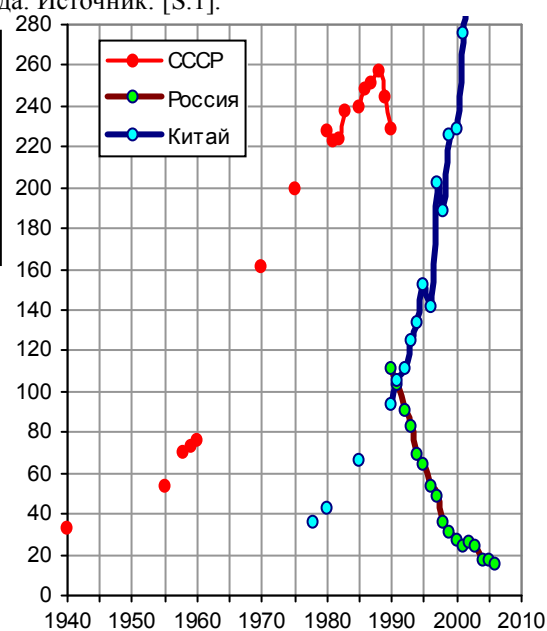
Морской транспорт



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



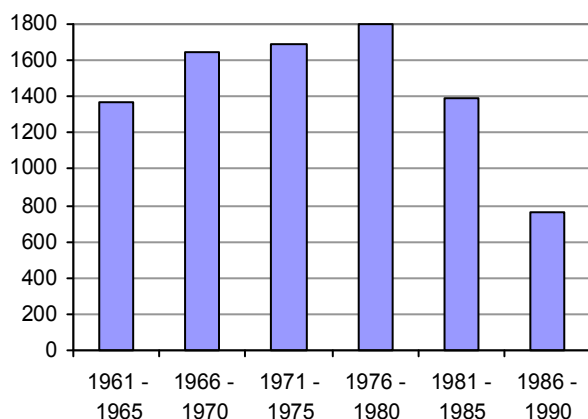
Дедвейт морского флота СССР и России по типу судов, млн. тонн, на начало года. Источник: [S.1] (заглавие данных для стран мира в источнике: «Merchant fleet by flag of registration and by type of ship»).



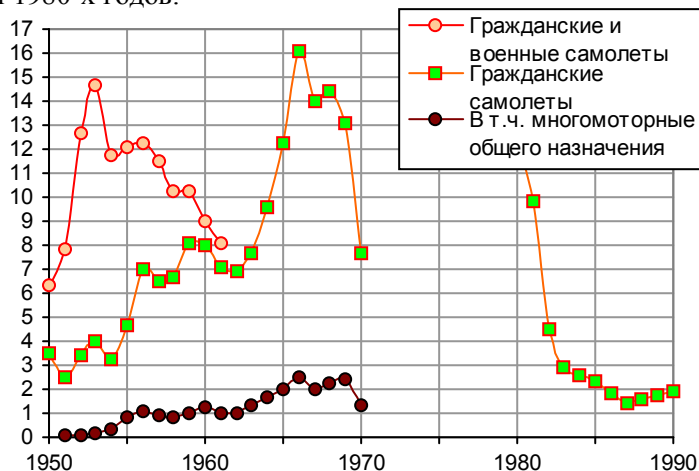
Перевозка грузов морским транспортом СССР и России общего пользования, океанские перевозки грузов Китаем, млн. тонн. Источники: [3, 12, S.12].

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.



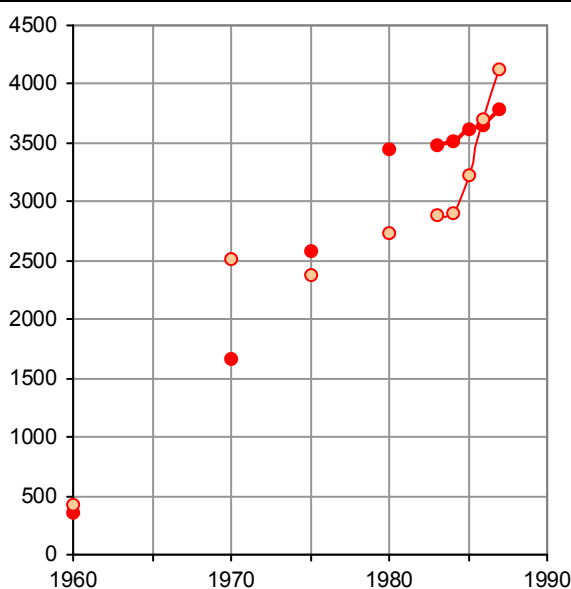
Количество самолетов (гражданских и военных), изготовленных в СССР в среднем за год в указанном интервале времени, штук. Источник: по данным [58].



Производство самолетов в США. Источники: [S.3, S.67].

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 (коммерческих 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

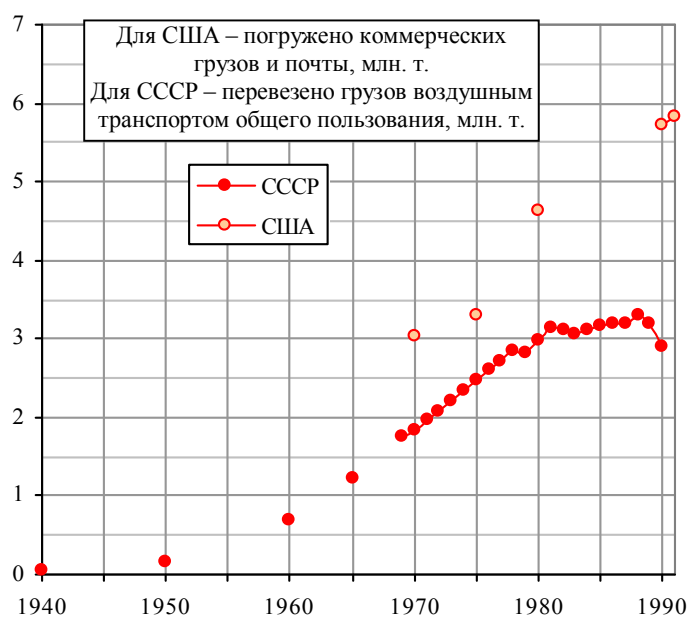


Количество гражданских самолетов в США и СССР (в сумме реактивные и турбовинтовые), единиц. Источник: [S.46].

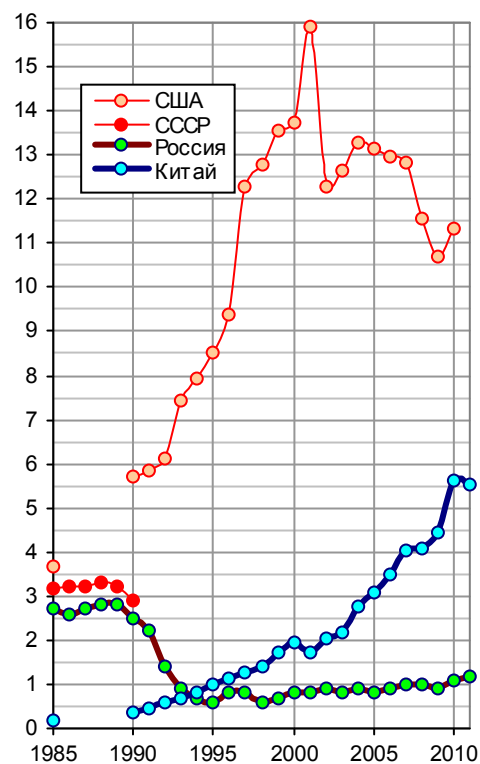


Авиационные трассы (линии без перекрывающихся участков) общего пользования в пределах страны, тыс. км. Источник: [3].

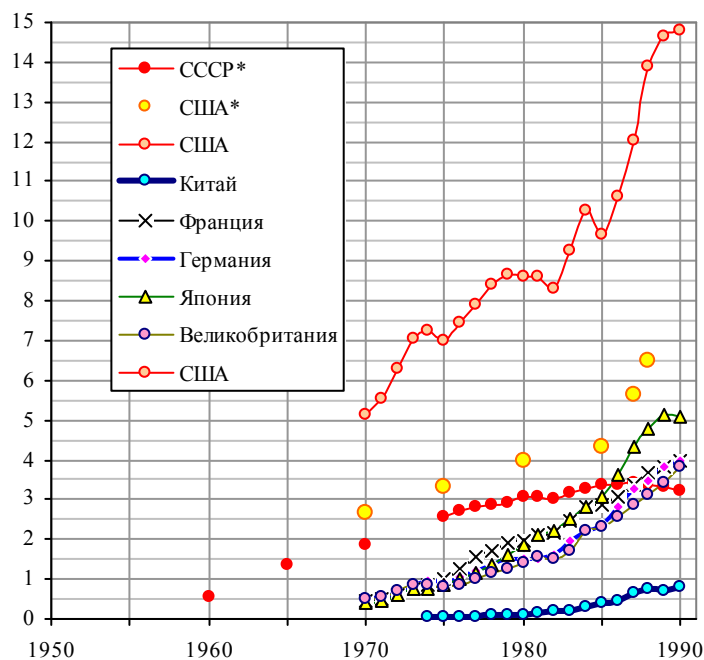
Перевозка грузов



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].



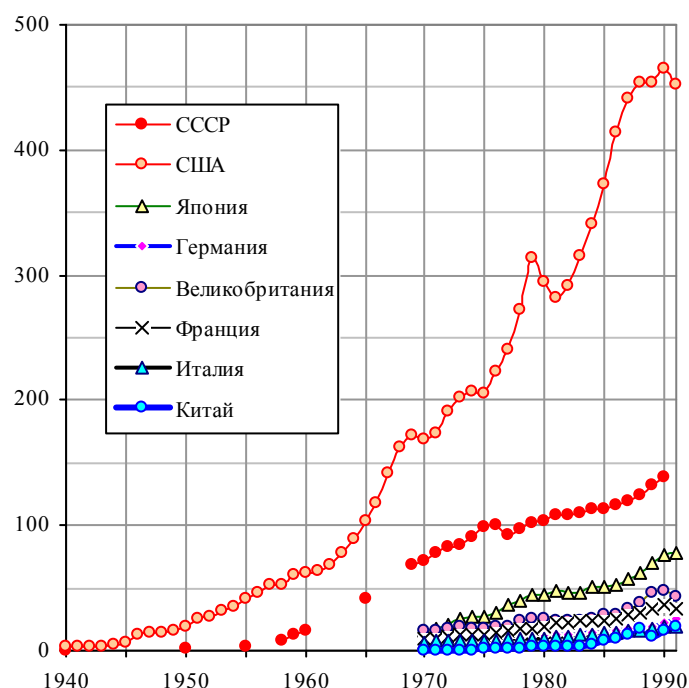
Перевозка грузов, млрд. тонно-км (Air transport, freight (million ton-km)). Источник: [S.32].

Данные США* - по [S.21], для сертифицированных перевозчиков, исключая воздушные такси.

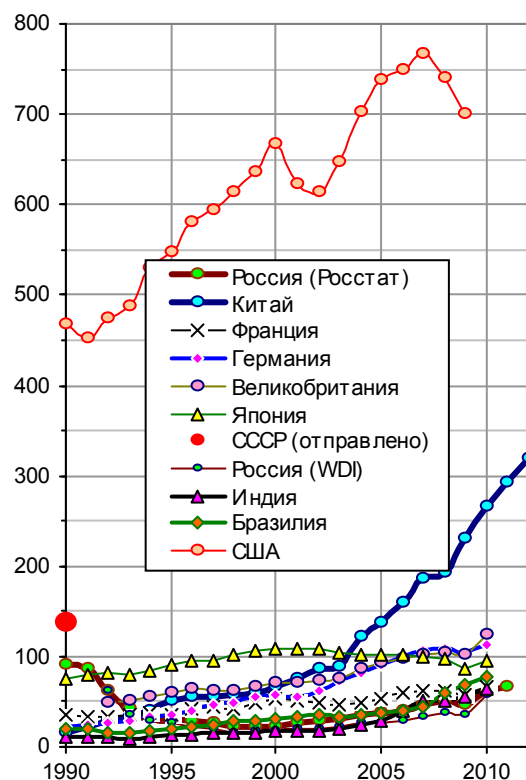
Данные СССР* – по [3; S.21], транспорт общего пользования.

Данные Россия* - по [12], транспорт общего пользования.

Перевозка пассажиров

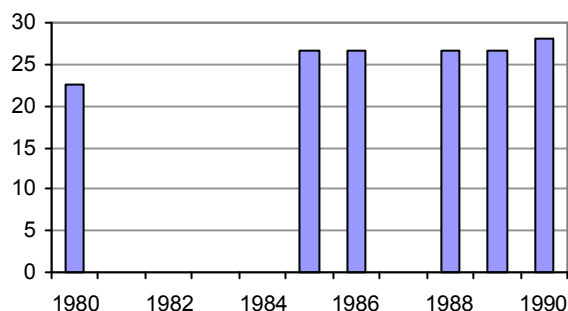


Отправлено пассажиров, млн. человек.
Источники: [3, S.3, S.21].



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

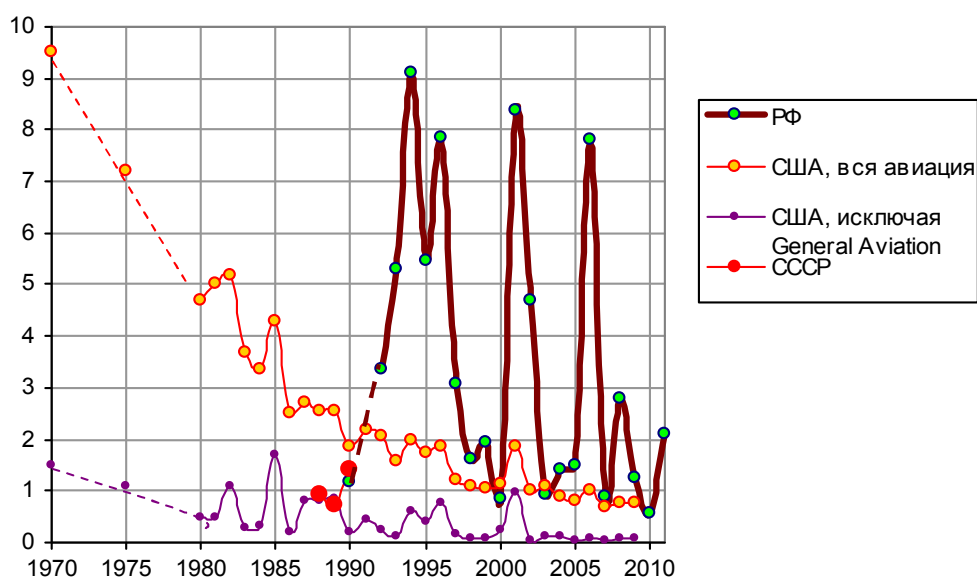
Россия	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Погибло на воздушном транспорте	313	41	143	59	34	139

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

Из приведенных таблиц видно, что общее количество погибавших 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.

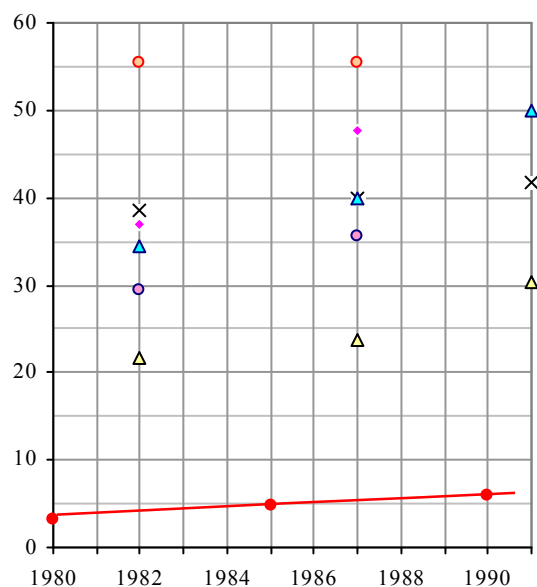
Для сравнения стран можно использовать удельный показатель – количество погибших на 1 миллион часов полета всех самолетов и вертолетов. Но в РФ данные по налету часов авиаций не публикуются. Если рассчитывать количество погибших на 1 миллион перевезенных пассажиров, то, очевидно, показатель для США будет 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.

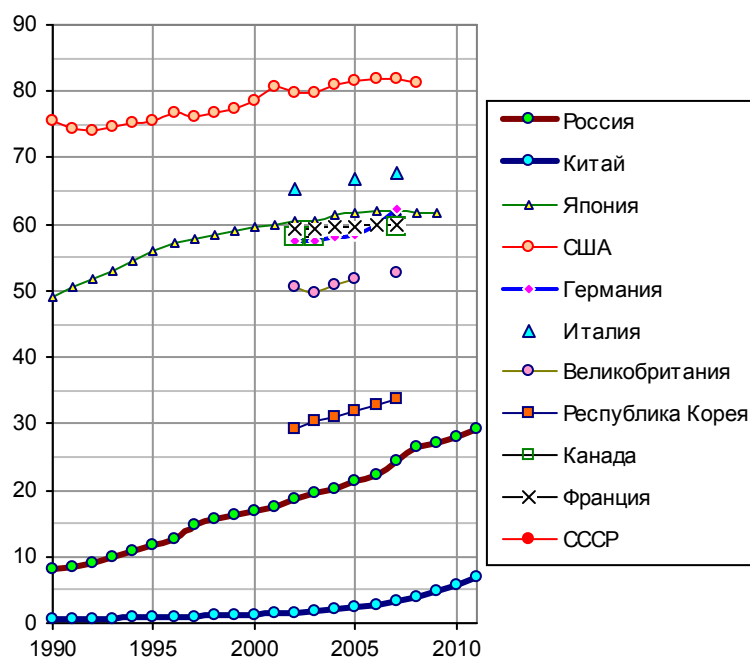


Количество погибших в катастрофах и происшествиях на воздушном транспорте, приходящихся на 1 млн. перевезенных пассажиров. Источники: расчет по данным [3, 12, S.3, S.22]; U.S. of Transportation Federal Aviation Administration, Administrator's Factbook.

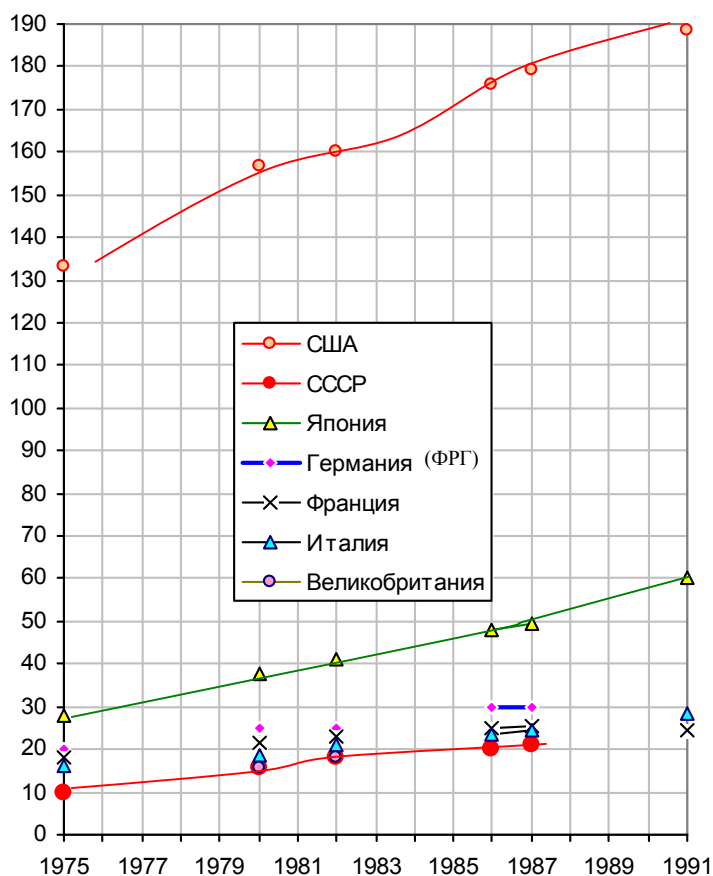
Автомобильный транспорт



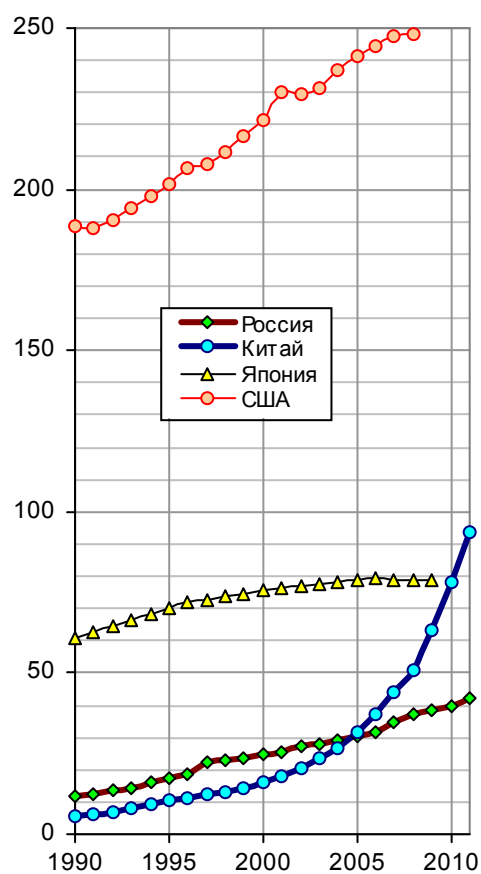
Количество зарегистрированных легковых автомобилей на 100 человек населения. Источники: [3, S.3]. Для СССР - включая легковые такси и служебные легковые автомобили.



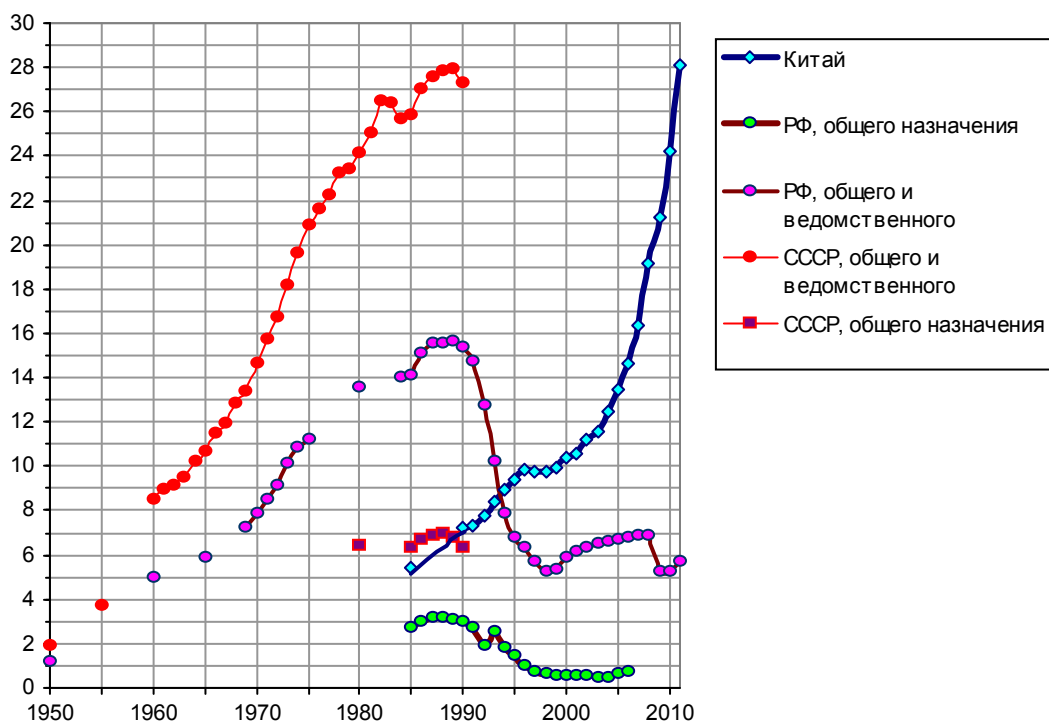
Количество автомобилей на 100 человек населения. Источники: [12, S.12, S.14, S.22, S.32].



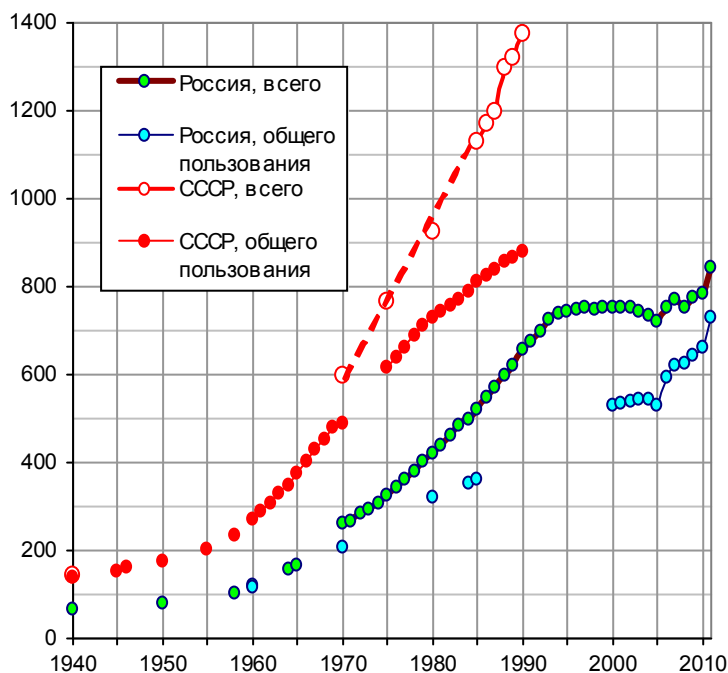
Количество зарегистрированных автомобилей, млн. Источники: [3, S.3, S.13].



Количество автомобилей в России, владение гражданскими автомобилями (Possession of Civil Vehicles) в Китае, в Японии (Motor Vehicles Owned) и в США (registered vehicles), млн. штук. Включены легковые, грузовые и автобусы. Источники: [12, S.12, S.14, S.22].



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:

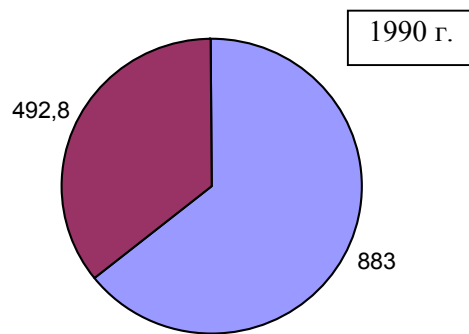
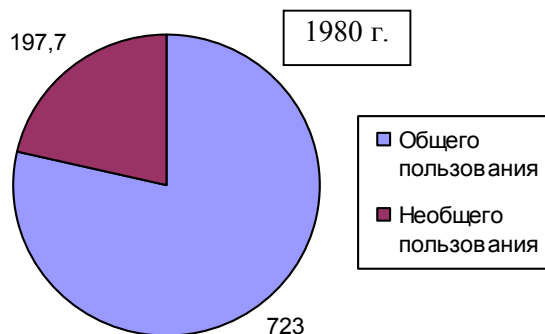
«Автомобильные дороги в зависимости от вида разрешенного использования подразделяются на автомобильные дороги общего пользования и автомобильные дороги необщего пользования.

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».

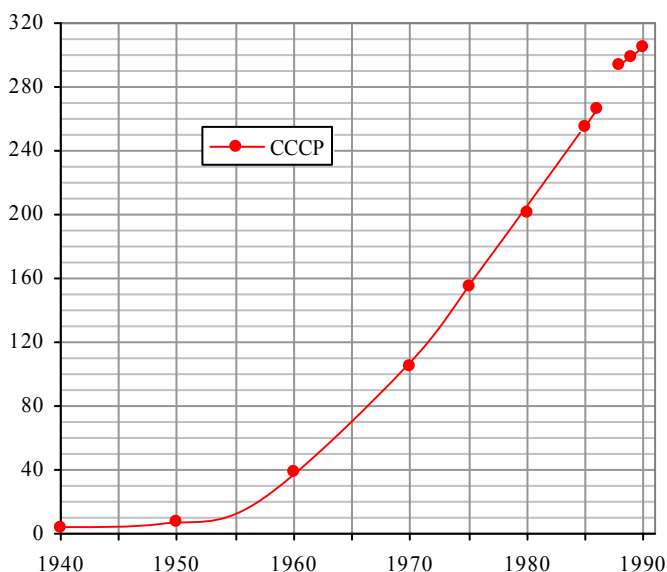
Если кратко: дороги по п. 1 – для людей, дороги по п. 2 – для нужд.

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

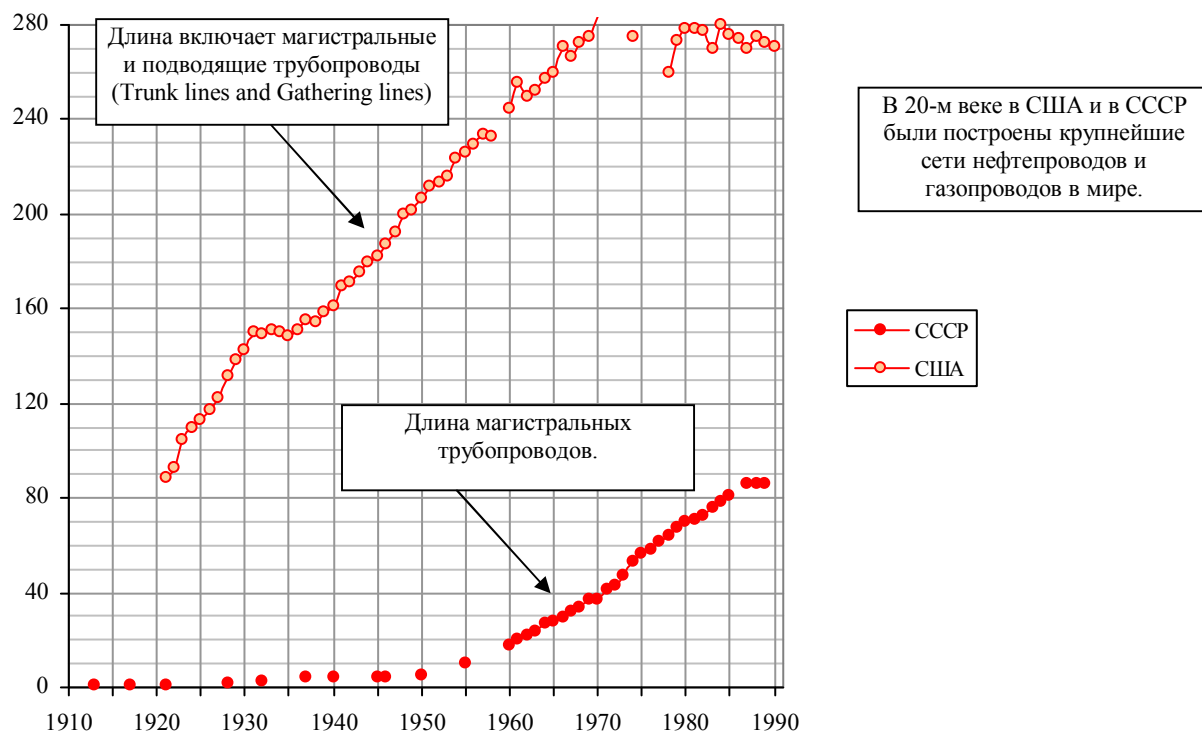


Длина магистральных трубопроводов (газо- нефте- и нефтепродуктопроводов) на конец года, тыс. км. Источник: [3].

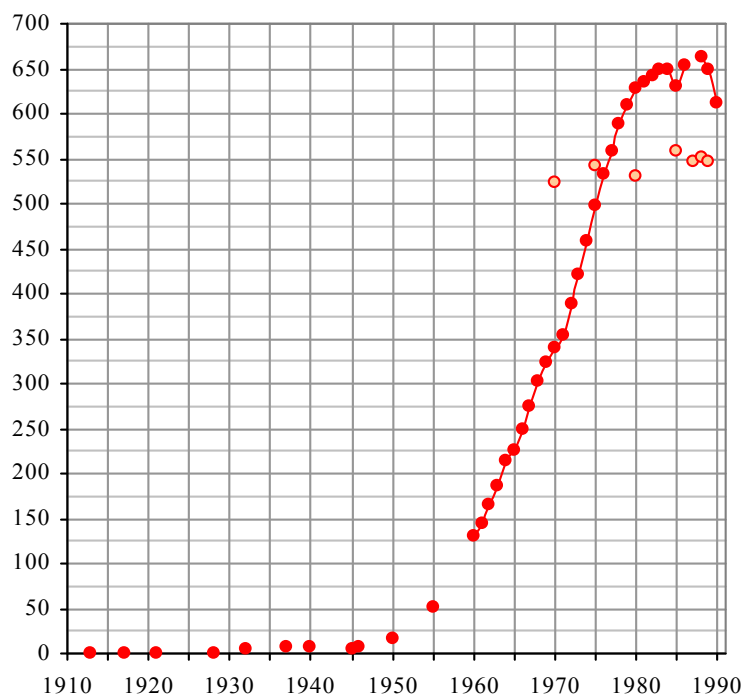
Данные ЦРУ (CIA – WFB 1990)

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 приводит 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 и США

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 (очевидно, ее передали туда не коммунисты, а пребывавшие в эйфории от победы над ними «демократы»).

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) приводит 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).

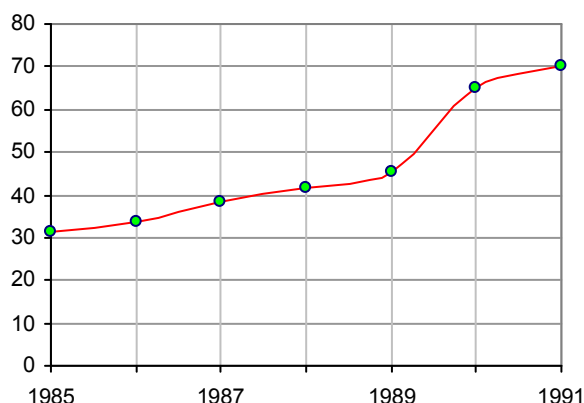
*World Debt Tables 1993 – 1994. External Finance for Developing Countries, V. 2. The World Bank Book, Washington.

**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 - сумма государственного и частного долга перед нерезидентами, подлежащая к погашению международно признанными валютами, товарами или услугами [CIA WFB].

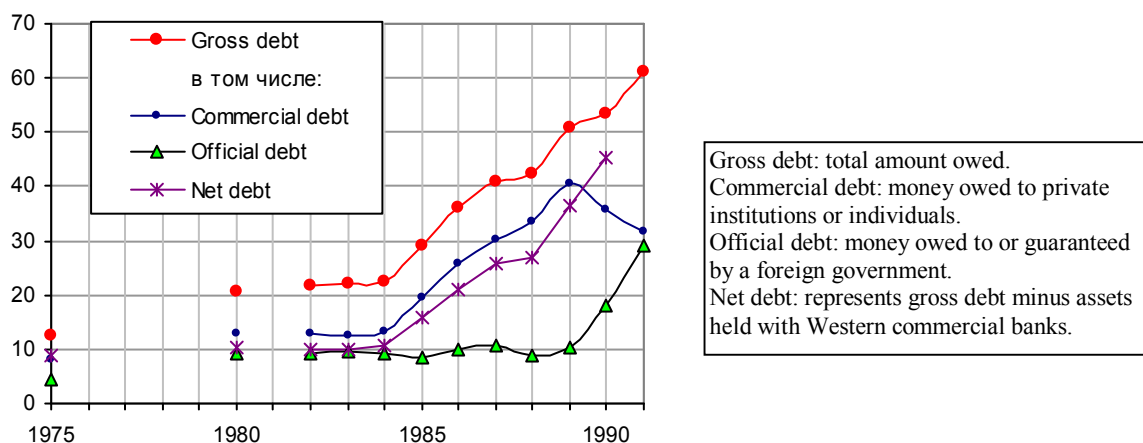
Внешний долг СССР на начало года, млрд. долл. Источник: С.О.Шохин, «Анализ состояния государственного внешнего долга Российской Федерации», http://www.ach.gov.ru/userfiles/bulletins/11-buletен_doc_files-fl-1093.pdf

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)

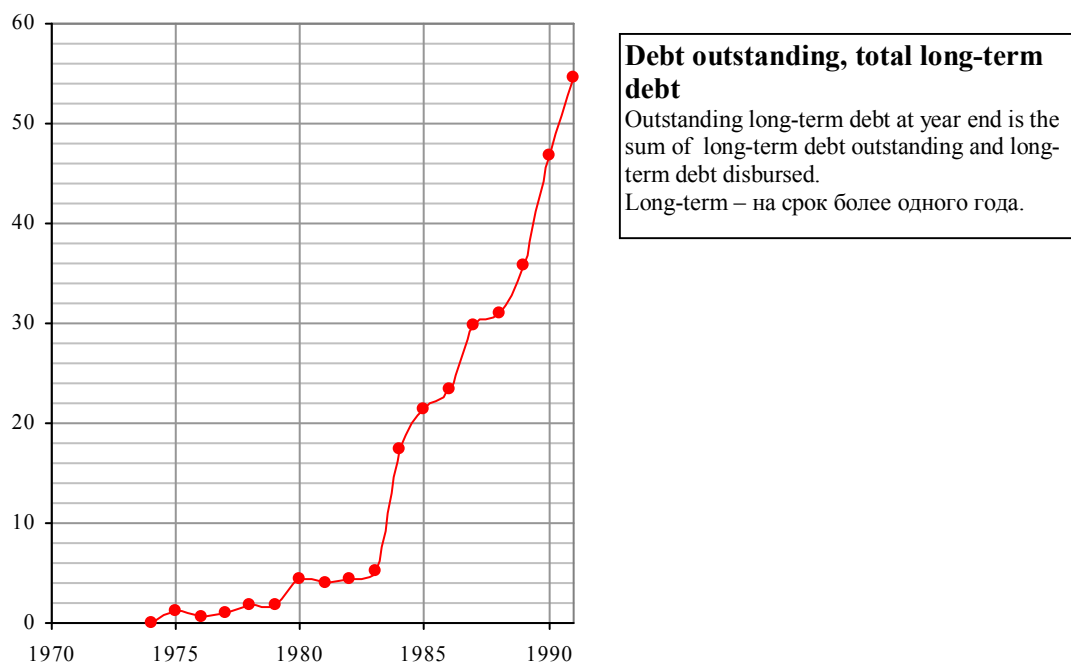
Вид долга	Внешний долг СССР, млрд. долл.											
	1975	1980	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Gross debt (полная сумма долга)	12,5	20,5	21,9	22	22,3	29	36	40,8	42,4	50,8	53,6	61
Commercial debt (долг частным учреждениям)	8,2	11	12,8	12,6	13,2	19,5	25,9	30,1	33,7	40,5	35,6	31,8
Official 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).



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

6. Данные ООН (долгосрочный долг).



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

7. Данные Е.Т.Гайдара

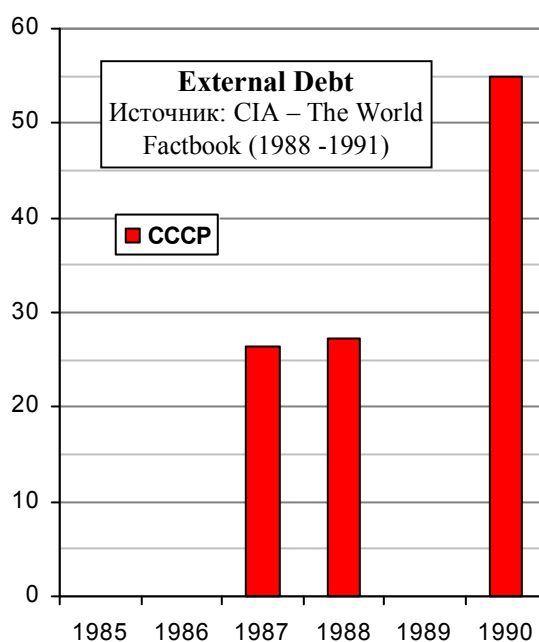
Внешний долг СССР, млрд. долл.

	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, открытым 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].

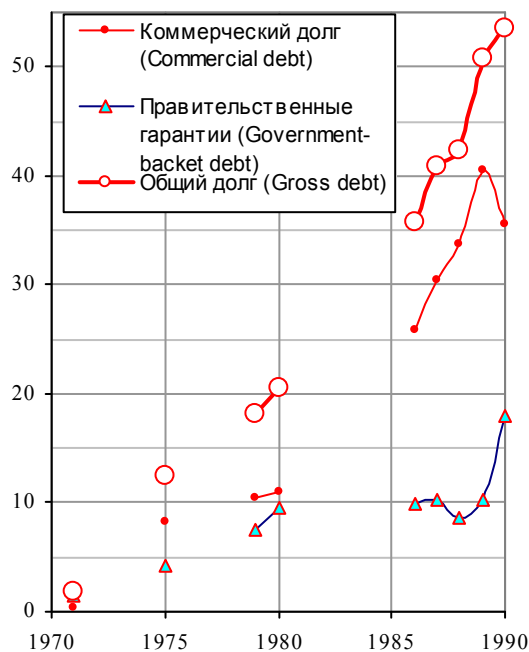
Многие эксперты считают эту оценку Е.Гайдара завышенной, особенно в части долга бывшим соцстранам. Так, М.Касьянов в октябре 1999 г. оценил внешний долг СССР на конец 1991 г. в 95 млрд. долл. И если уже на 01.01.1992 г. долг составлял 123,8 млрд. долл., то как он мог превратиться в 104,5 млрд. на 01.01.1994 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 этого года.

8. Данные ЦРУ

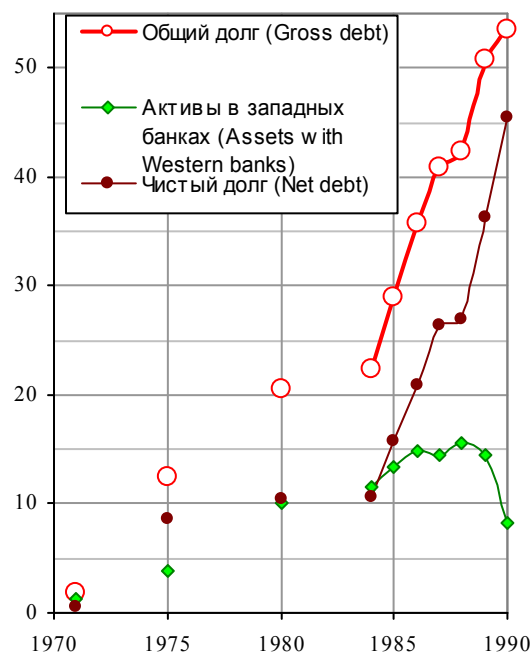


Внешний долг СССР, млрд. долл. Источник: CIA – The World Factbook (1988-1991).

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

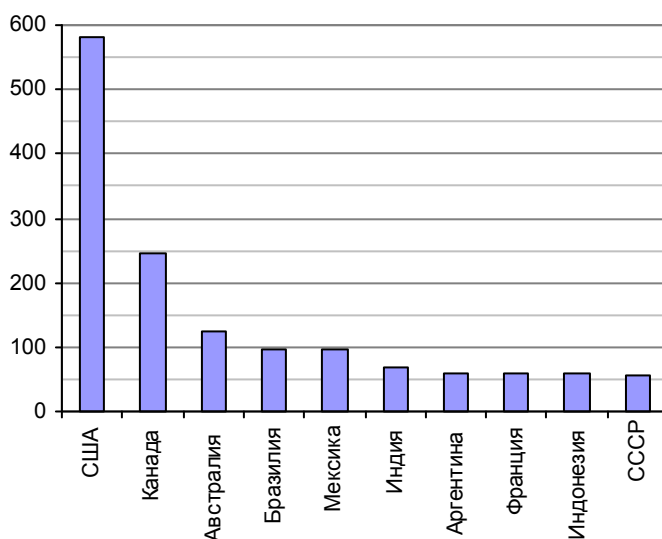


Общий долг СССР перед западными странами в твердой валюте, млрд. долл. Источник: [S.46].



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.

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]).

В заключение раздела сравним внешний долг СССР с внешним долгом США.

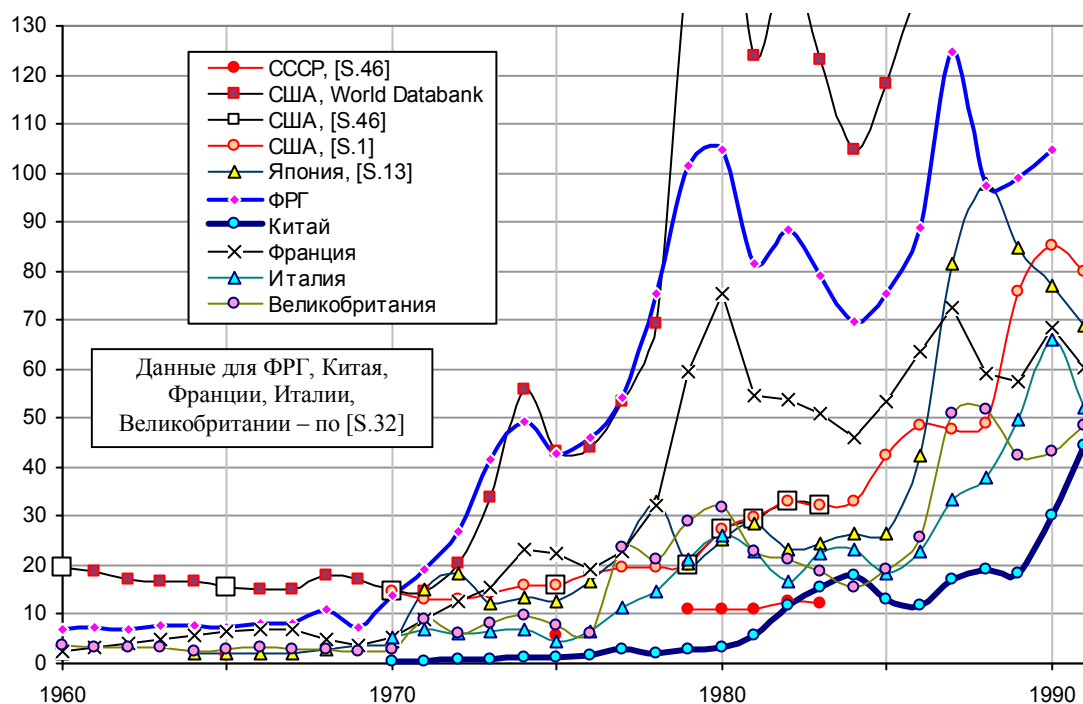


Внешний долг СССР на конец года, млрд. долл. Источник: Statistical Abstract of the United States, 1990 – 1993. Внешний долг США на конец года, млрд. долл. Источники: Economic Report of the President; Budget 2015, tab. 7-1.

По объемам добавленной стоимости в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве (в сумме) СССР несколько уступал США. Но внешний долг США, как видно из графика, был многократно (мягко говоря) выше внешнего долга СССР. США умело использовали печатный станок резервной валюты для развития своей страны за счет многих других.

Таким образом, внешний долг СССР в конце 1980-х и в 1990 – 1991 гг. не был для страны таким катастрофическим, каким его представляют реформаторы Б.Ельцина. По сравнению с долгом США он был просто смешным. Даже частично восстановив экономику после реформаторского погрома 1990-х, Россия без труда его выплатила.

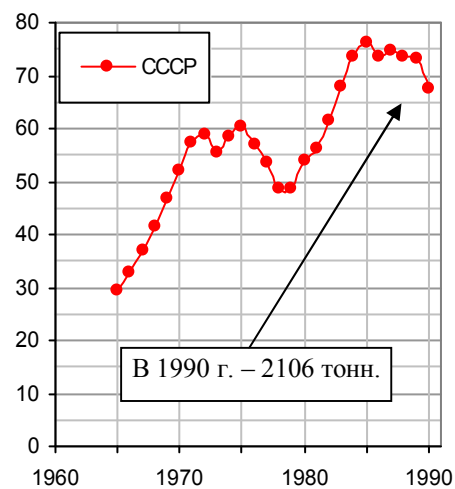
Международные резервы. Золото



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].

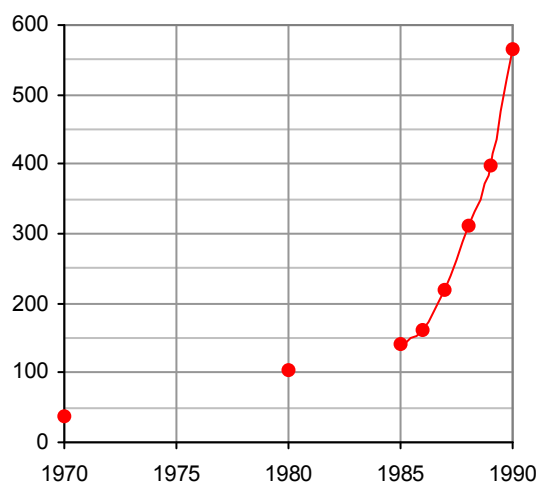


Резервы золота в СССР, млн. тройских унций.
Источник: [S.46].



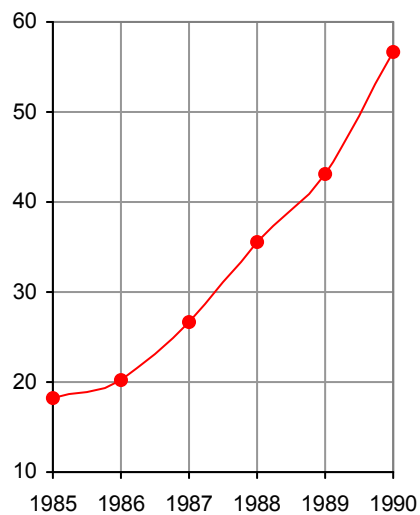
Продажа СССР золота (Gold sales), млрд. долл.
Источник: [S.46].

Государственный внутренний долг СССР



Пояснение Госкомстата [3]:
«Основным фактором роста государственного внутреннего долга является дефицит бюджета, а в 1990 г. также списание задолженности по ссудам банков с сельскохозяйственных предприятий».

Государственный внутренний долг СССР на конец года, млрд. руб. Источники: [3, 38].



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

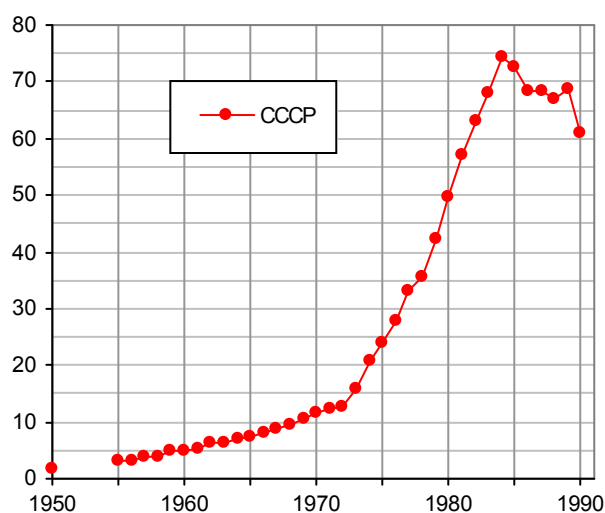
Государственный внутренний долг в процентах от ВВП. Источник: [3].

Внешняя торговля

Экспорт товаров

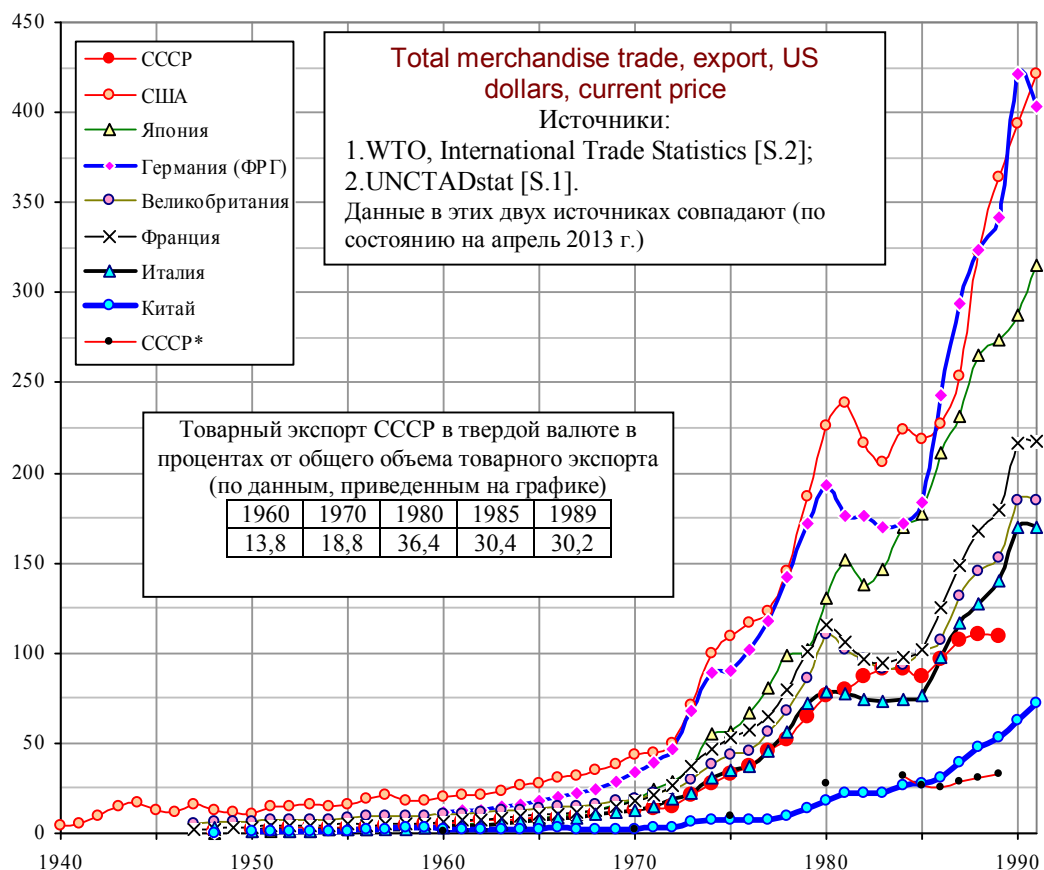
Объем экспорта

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



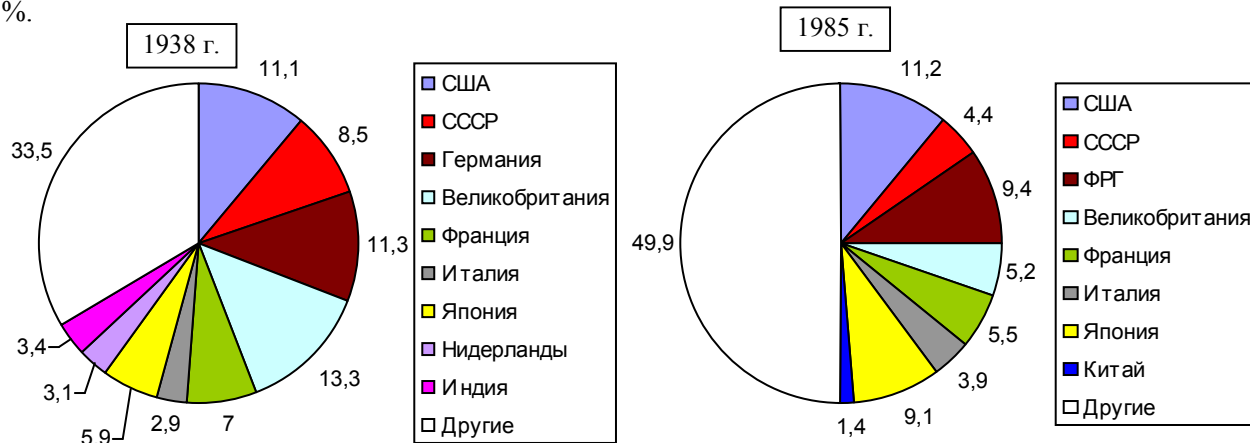
Объем экспорта товаров СССР, млрд. руб. Источник: [4].

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.

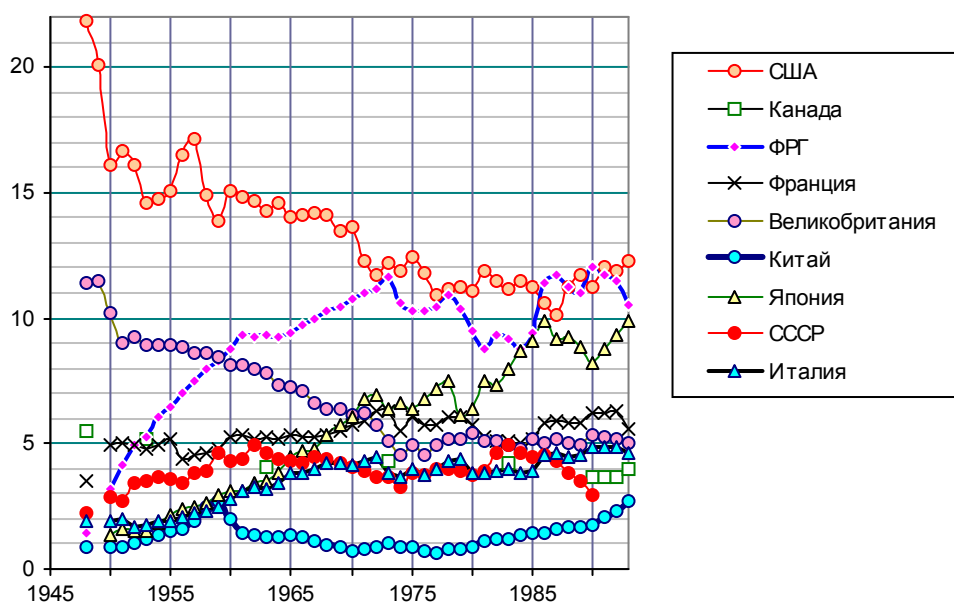


Экспорт товаров, текущие цены, млрд. долл. СССР* - экспорт товаров СССР в твердой валюте (Exports, f.o.b., Hard Currency) по данным ЦРУ [S.46] и [S.67].

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

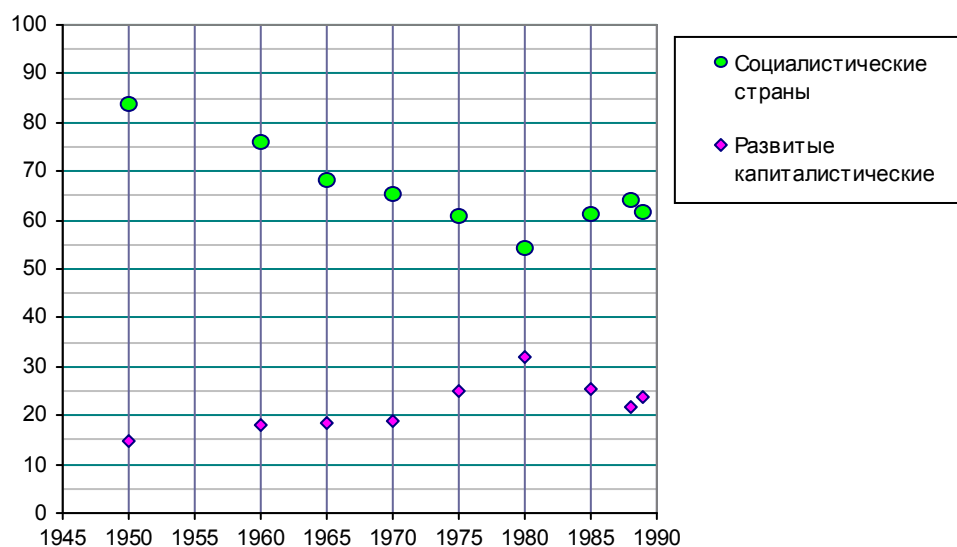


Доля некоторых крупных стран в мировом товарном экспорте. Источники: [47; S.2].



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

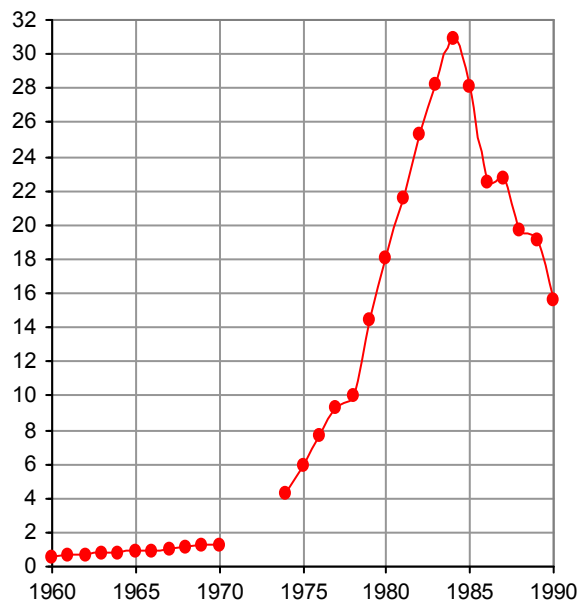
Большая часть экспортных советских товаров после войны направлялась в социалистические страны.



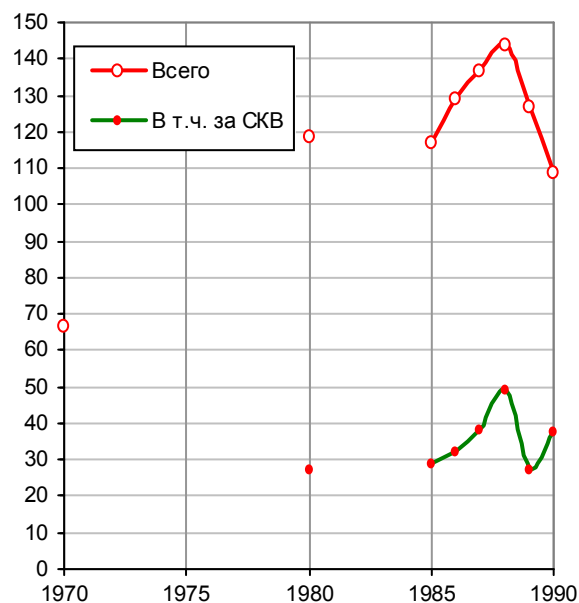
Экспорт товаров из СССР в социалистические и развитые капиталистические страны, в процентах от общего объема экспорта. Источник: [3].

Экспорт из СССР некоторых основных экспортных товаров

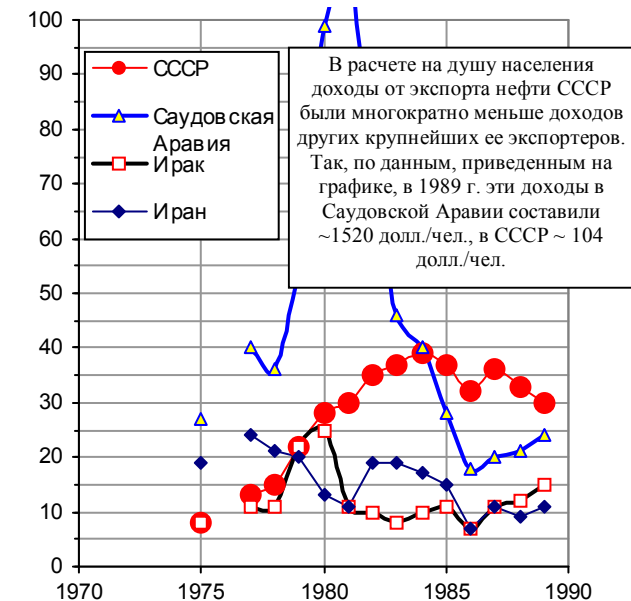
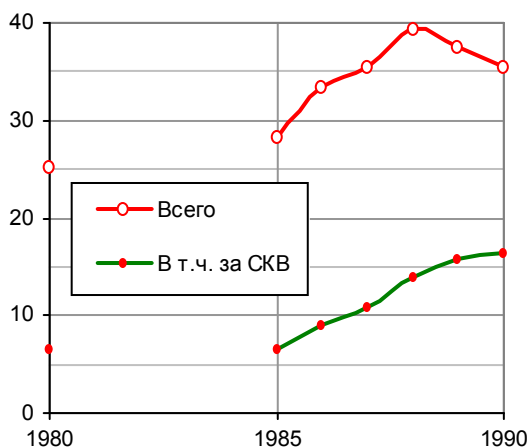
Экспорт топливно-энергетических товаров



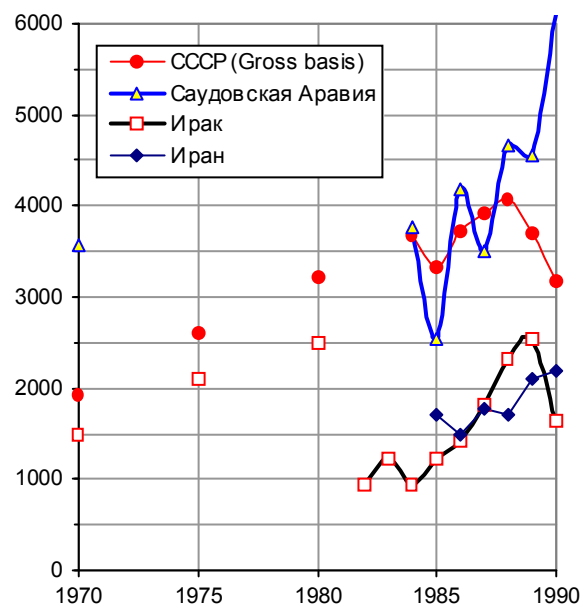
Экспорт нефти и нефтепродуктов из СССР, млрд. руб.
Источники: [3 - 6].



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

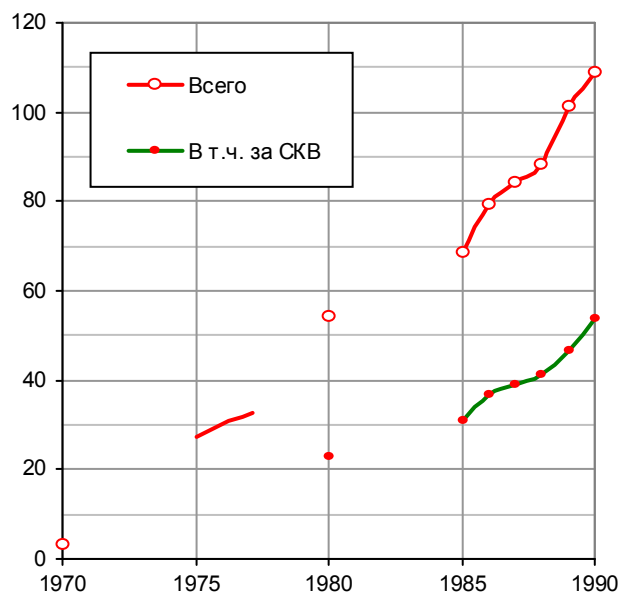


Доходы от экспорта нефти по данным ЦРУ, млрд. долл. Источник: [S.46].



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

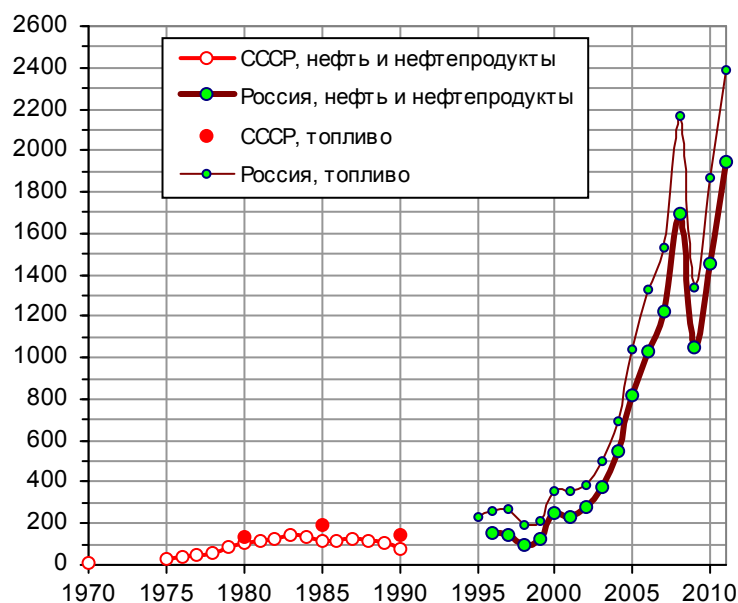
Показатель для СССР	1980	1985	1990
Объем продукции промышленности и сельского хозяйства*, млрд. руб.	866,8	1019,6	1136,7
Объем продукции промышленности и сельского хозяйства, млрд. долл.	1313	1200	1707
Общий объем экспорта**, млрд. долл.	76,45	85,87	104,18
Общий объем экспорта***, млрд. руб.	49,6	72,66	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.



Для СССР данные Госкомстата в рублях пересчитаны в доллары США по среднегодовым курсам. Фактические показатели для СССР меньше, т.к. только часть товаров экспортировалась за СКВ (см. таблицу выше).

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.

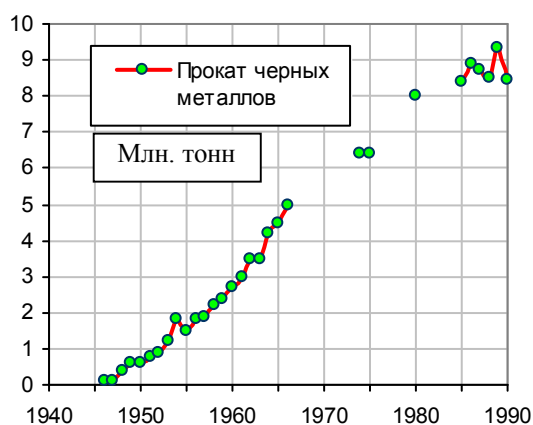
Легче ли стало СССР от такой помощи? Где сейчас эта страна и в каком НАТО бывшие соцстраны?

Экспорт продукции обрабатывающей промышленности

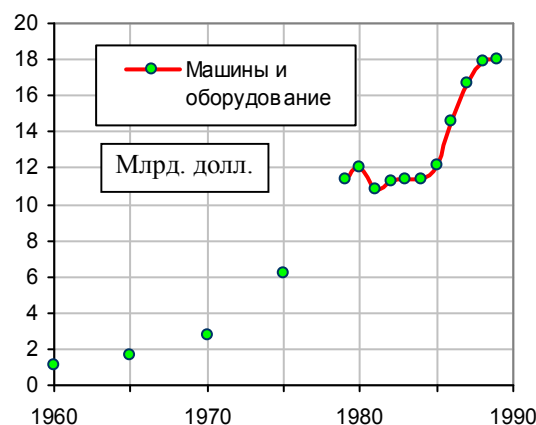
Наряду с ростом экспорта топливно-энергетических товаров, к концу 70-х увеличился и экспорт машин и оборудования, металлов, товаров химической промышленности, строительных материалов, а также высокотехнологичных изделий. Для некоторых изделий (например, насосы, станки, карбамид, телевизоры, холодильники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

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

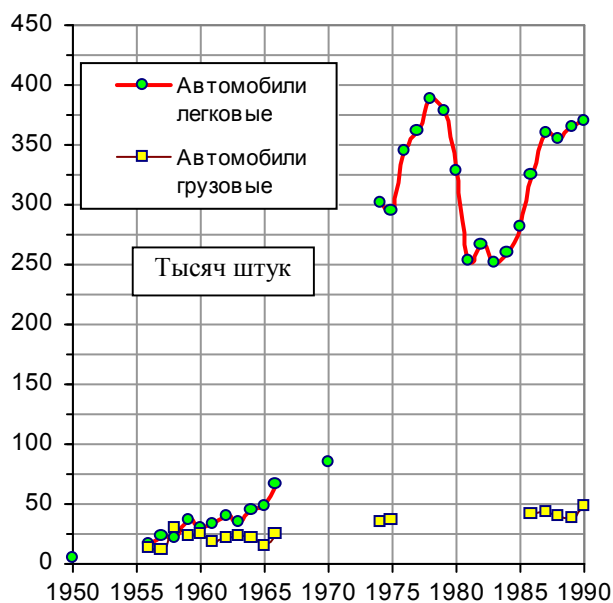
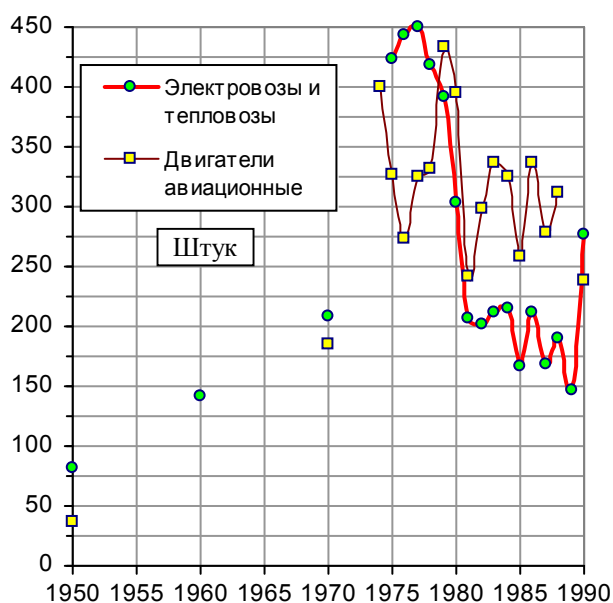
	1970	1980	1987	1988	1989
Машины и оборудование	5	12	13	12	12
Черные металлы	9	7	9	11	15
Продукция химической промышленности	18	37	29	32	32



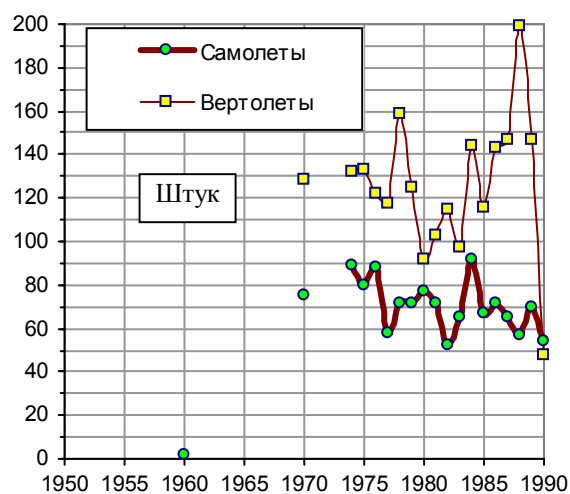
Экспорт СССР проката черных металлов, млн. т.
Источники: [4, 5, 6].



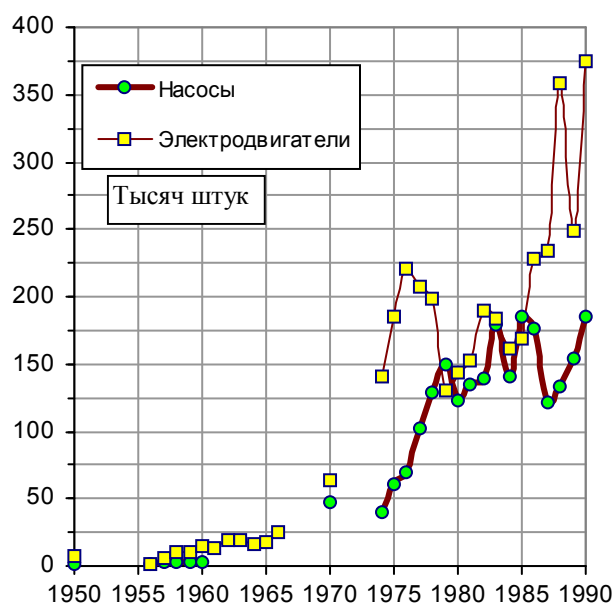
Экспорт СССР машин и оборудования, млрд. долл. товаров. Источник: [S.46].



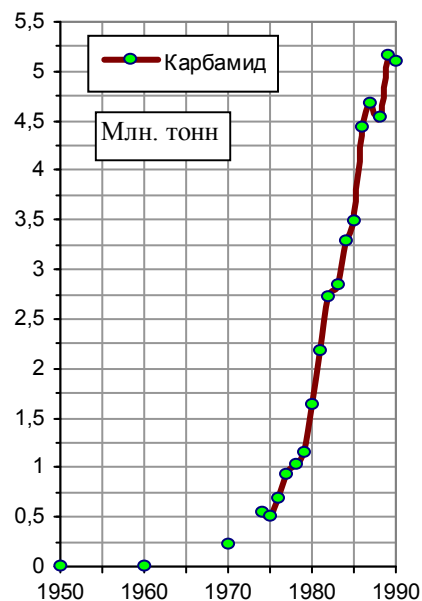
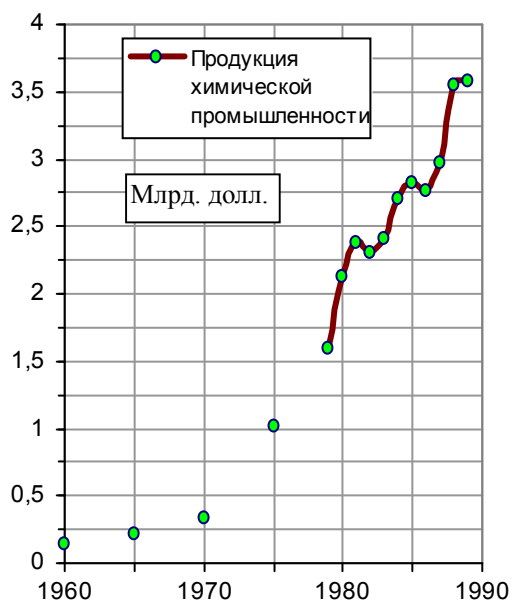
Экспорт СССР продукции машиностроения. Источники: [4, 5, 6].



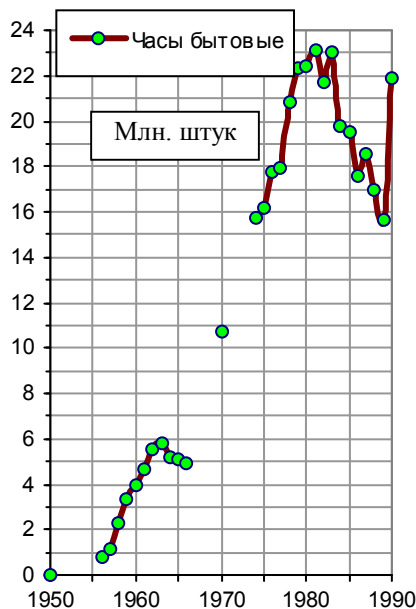
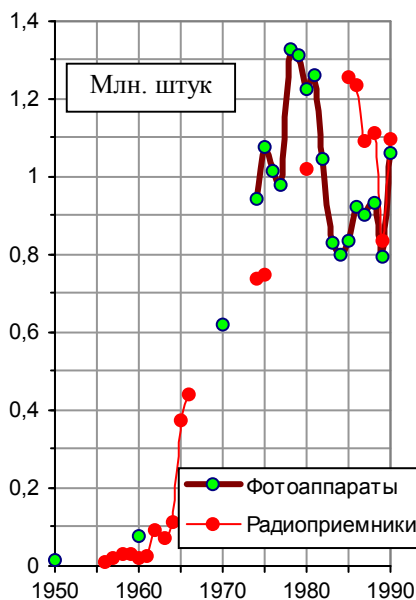
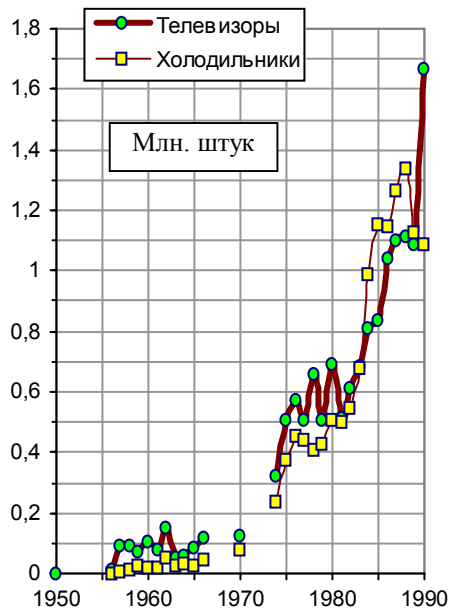
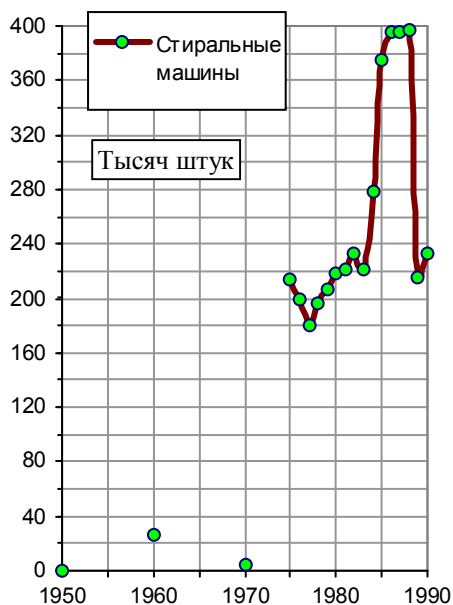
Экспорт СССР продукции машиностроения. Источники: [4, 5, 6].



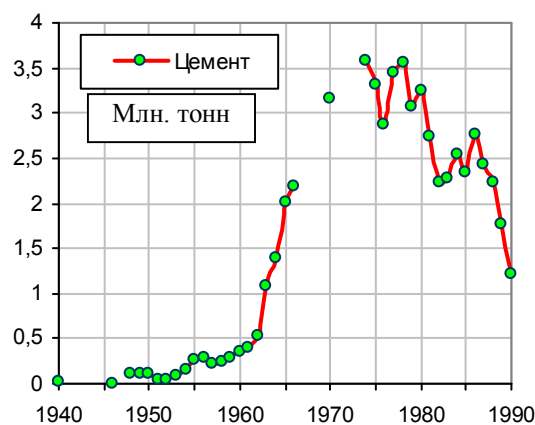
Экспорт СССР продукции машиностроения. Источники: [4, 5, 6].



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].

Вывозить из страны миллионами потребительские товары при их дефиците в стране? Да еще при этом практически не импортируя бытовую технику.

Мало того, при прямом участии властей дефицитные в стране товары вывозились за рубеж в огромных количествах частными лицами и кооперативами. По оценкам экспертов в 1990 г. из страны в 1990 г. вывезено до трети произведенных потребительских товаров.

Некоторые примеры, опубликованные в средствах массовой информации, дают примерную картину беспредела на товарном рынке государства в конце 80-х

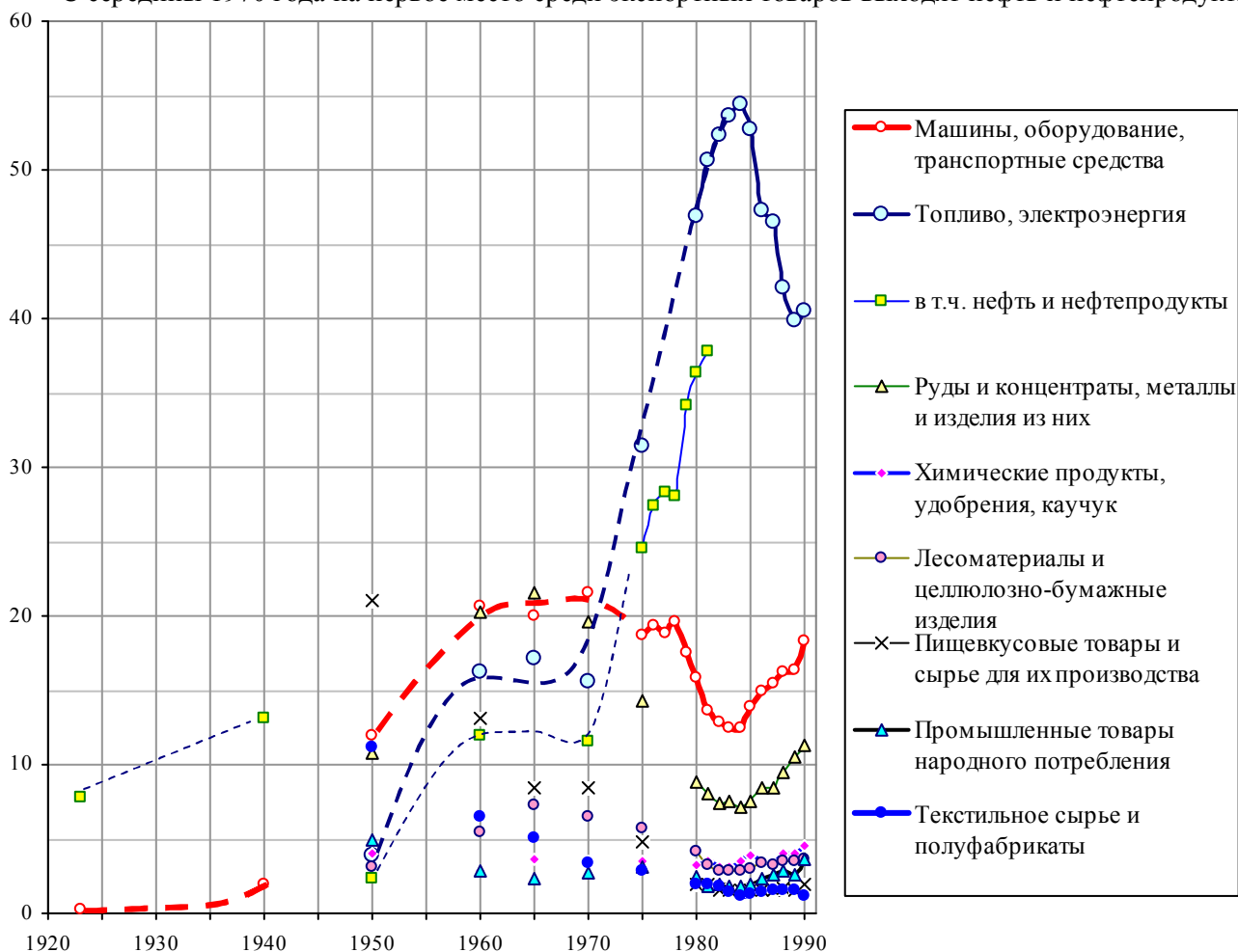
Зимой 1991 г. к премьер-министру СССР В.С.Павлову обратилось правительство Турции с просьбой организовать в этой стране сеть сервисных центров по обслуживанию советских телевизоров. К тому времени их в Турции было более миллиона. При этом официального экспорта телевизоров из СССР в Турцию не было.

В 1988 г. только одна иностранная семья вывезла 392 холодильника, 72 стиральные машины, 142 кондиционера. Сотрудники только одной иностранной организаций - 1400 утюгов, 138 швейных машин. 174 вентилятора.

Кроме бытовой техники с товарного рынка СССР за рубеж сметались ткани, золотые изделия, продукты питания (особенно сливочное масло и мясо) и т.д. Даже алюминиевая посуда, мыло и зубная паста.

Структура экспорта СССР

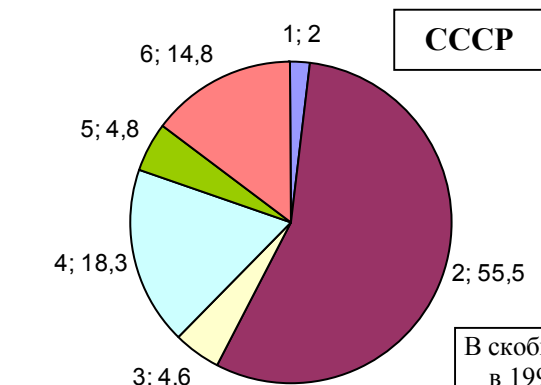
С середины 1970 года на первое место среди экспортных товаров выходят нефть и нефтепродукты.



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

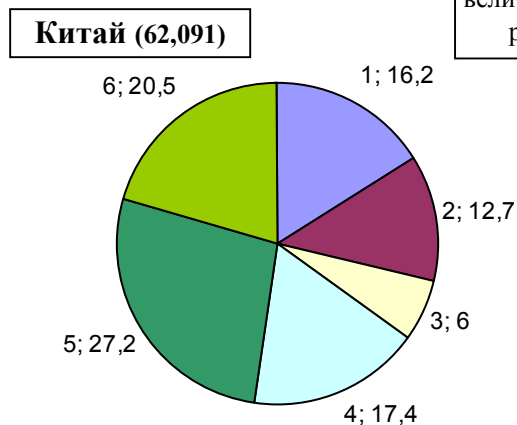
Структура экспорта СССР, включая реэкспорт (1913 – Рос. империя), проценты. Источники: [3, 6].								
Сырье и товары	1913	1940	1950	1960	1970	1980	1985	1990
Всего	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Машины и оборудование	0,3	2	12,3	20,7	21,5	15,8	13,9	18,3
Топливо и электроэнергия	3,5	13,2	3,9	16,2	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 сырье 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 экспорта отдельных видов товаров в общем объеме экспорта в **1990** году: СССР, Китай и развитые капстраны
(проценты)

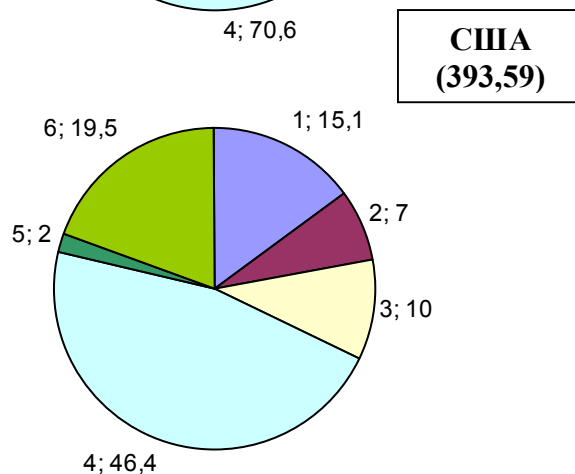
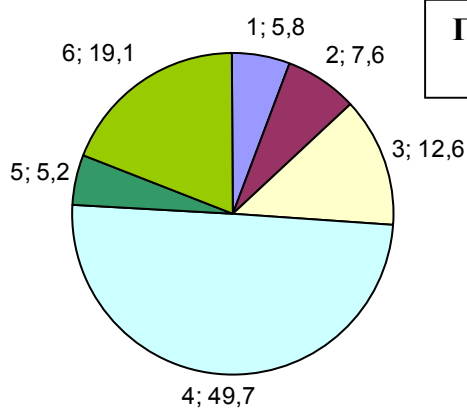
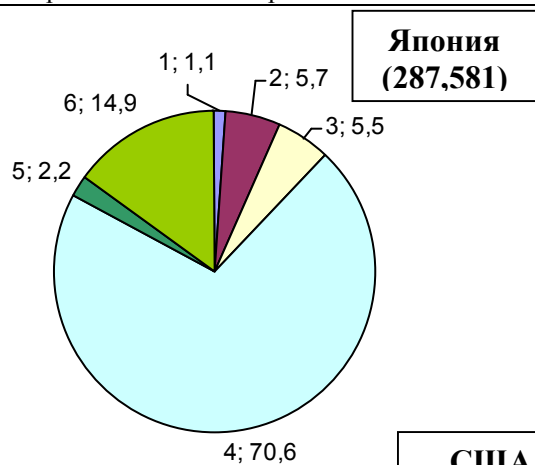
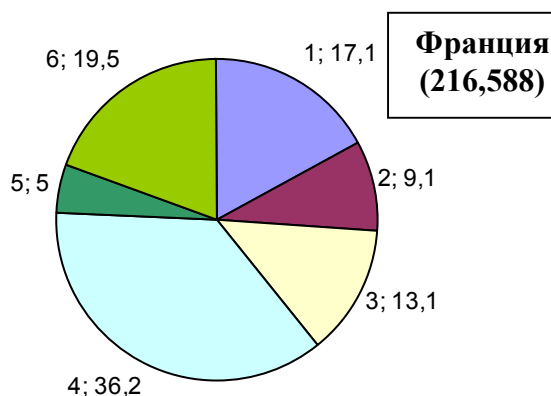


1	Продукция сельского хозяйства
2	Топливо, электроэнергия, руды, концентраты, металлы и изделия из них, лесоматериалы, целлюлозно-бумажные изделия
3	Продукция химической промышленности
4	Машины, оборудование, транспортные средства
5	Другие промышленные товары
6	Другое

В скобках рядом с наименованием страны – общий объем экспорта в 1990 г., в млрд. долларов США, данные ВТО. Исходя из этих величин и данных ВТО по экспорту отдельных видов продукции, и рассчитывались доли этих видов в общем объеме экспорта.

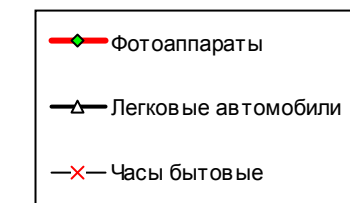
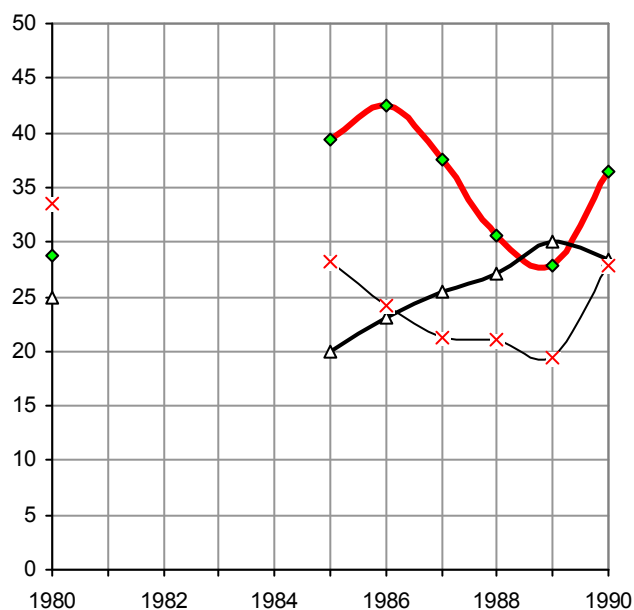


1	Продукция сельского хозяйства (agricultural products)
2	Топливо, полезные ископаемые, черные металлы, сталь (fuels and mining products, iron and steel)
3	Продукция химической и фармацевтической промышленности (chemicals and pharmaceuticals)
4	Машины, оборудование, транспортные средства (machinery and transport equipment)
5	Текстиль и одежда
6	Другие промышленные товары



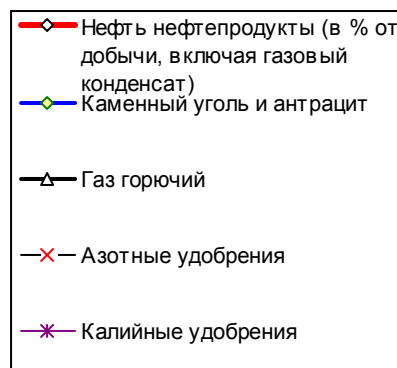
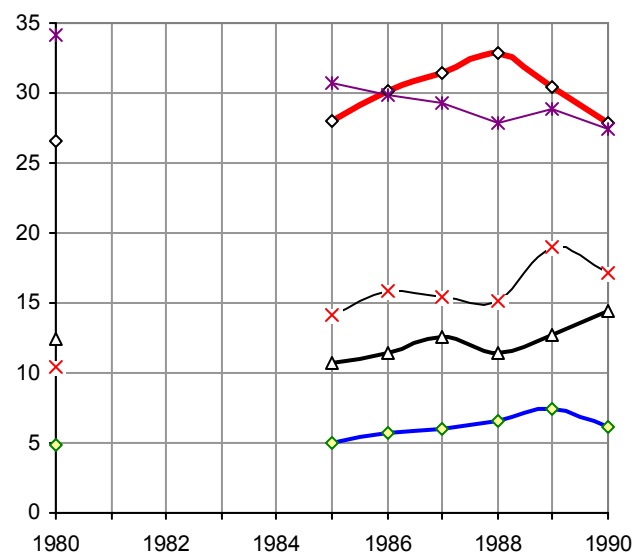
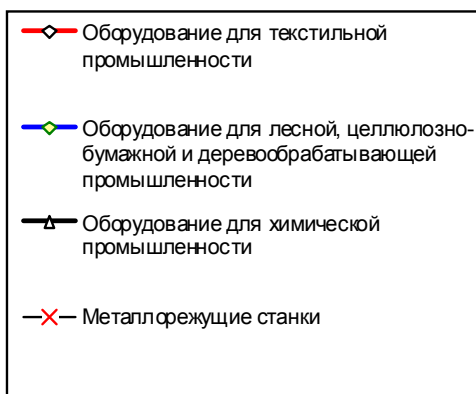
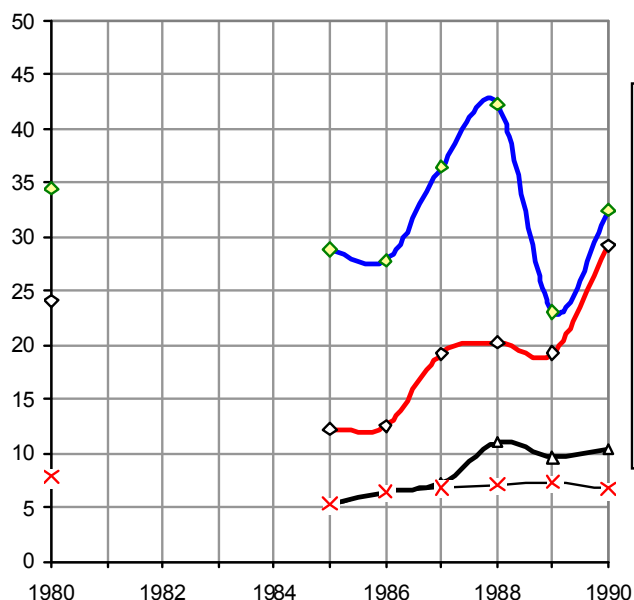
Источники: Госкомстат СССР, WTO.

Удельный вес экспорта в общем объеме производства отдельных видов продукции в СССР
(проценты)



В последние годы советской власти экспортировалось 25 – 30% производимых в стране легковых автомобилей. И совершенно не импортировались западные.

При всеокупающем 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.



Источник: [3].

Удельный вес экспорта в производстве отдельных видов продукции в США

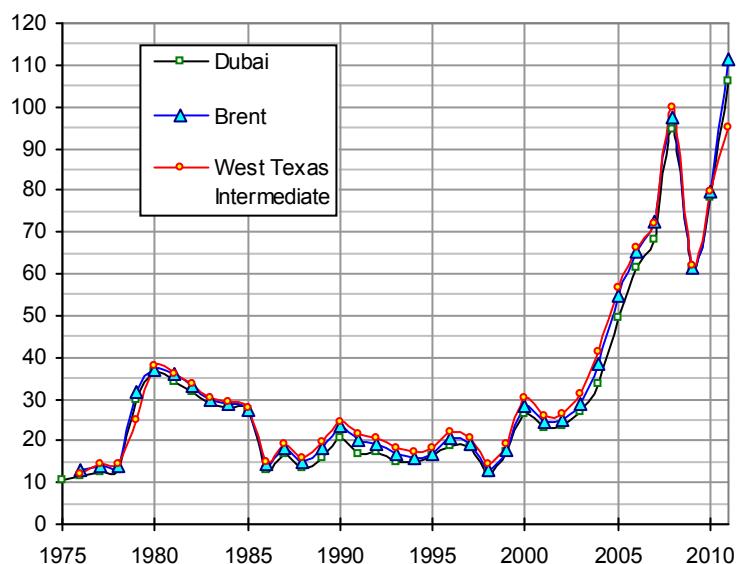
Товар	% экспорта в 1951 г.
Все товары	8,9
Пшеница	35,5
Соя	27,6
Нефть	1,3
Станки	11
Тракторы	20,7
Грузовые автомобили	15,6
Швейные машины	16,7

Источник: [52]

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

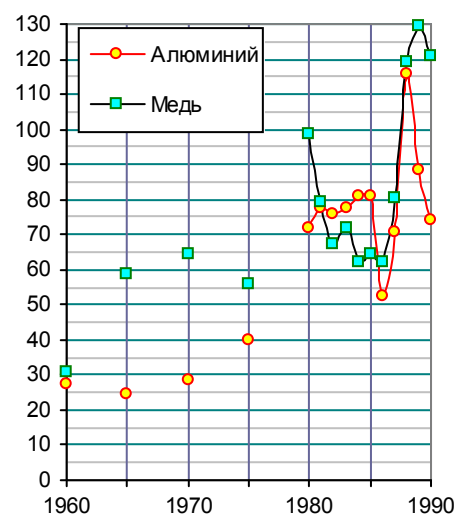
Источник: USDA, U.S. Agricultural Trade.

Экспортные цены

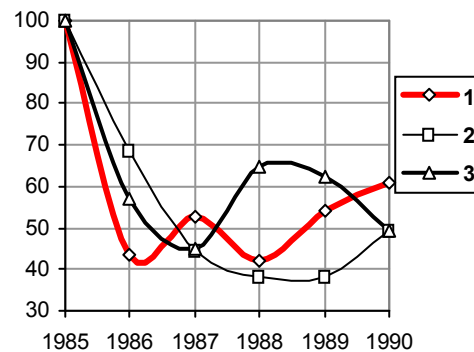


Среднегодовая цена нефти, долл./баррель, текущие цены.

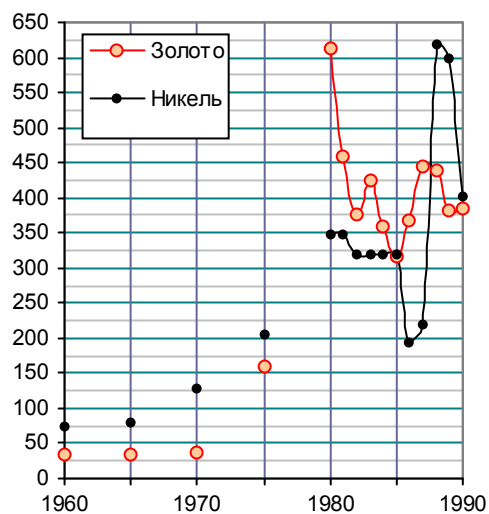
Источник: [S.15].



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

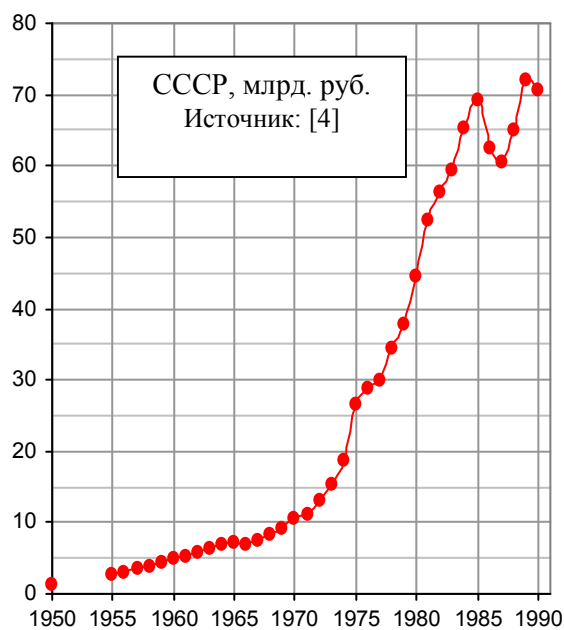
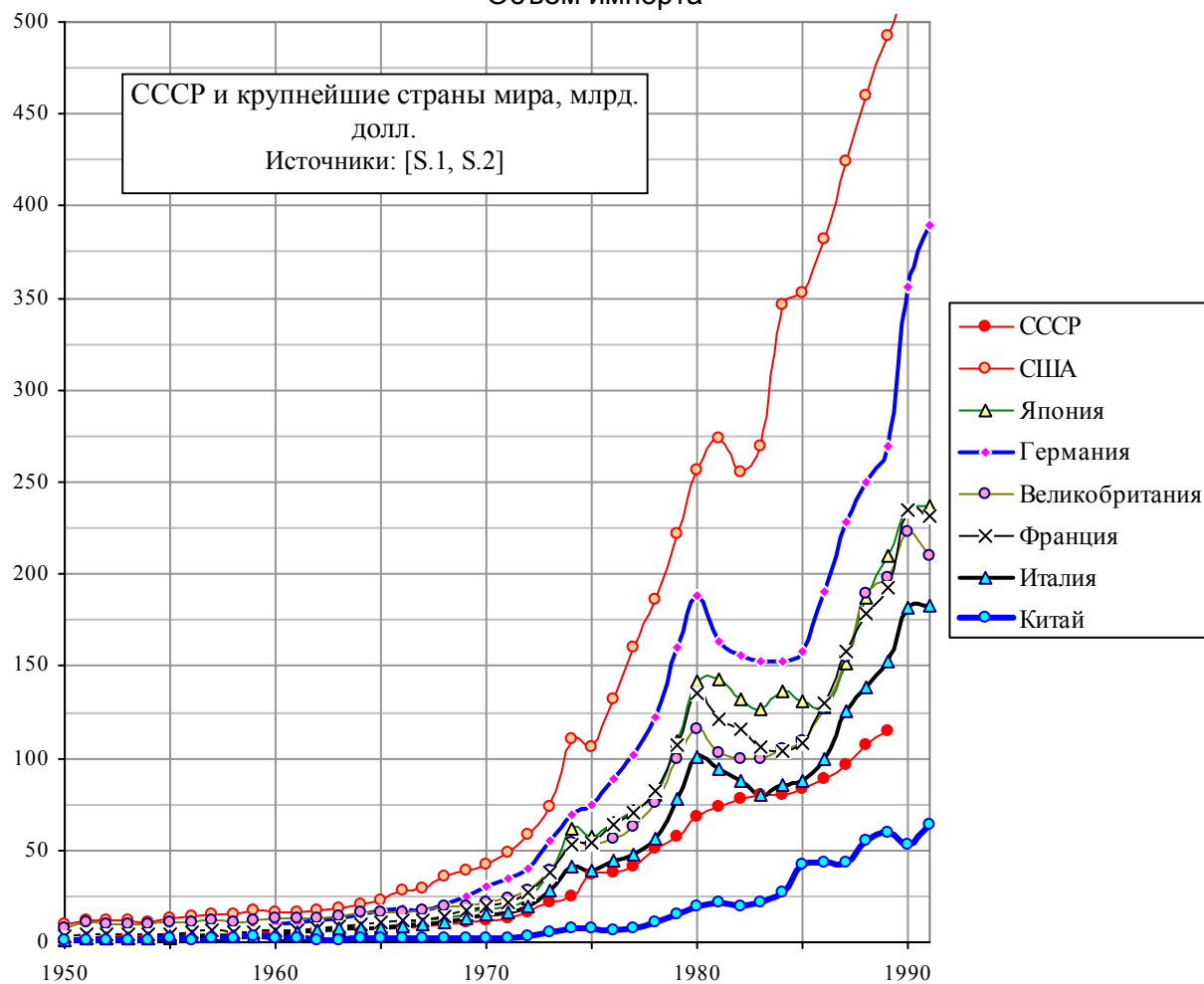


Изменение средних экспортных цен при экспорте из СССР в капиталистические страны (1985 г. = 100): 1 – нефть; 2 – природный газ; 3 – азотные минеральные удобрения. Источник: Росстат



Мировые цены на 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



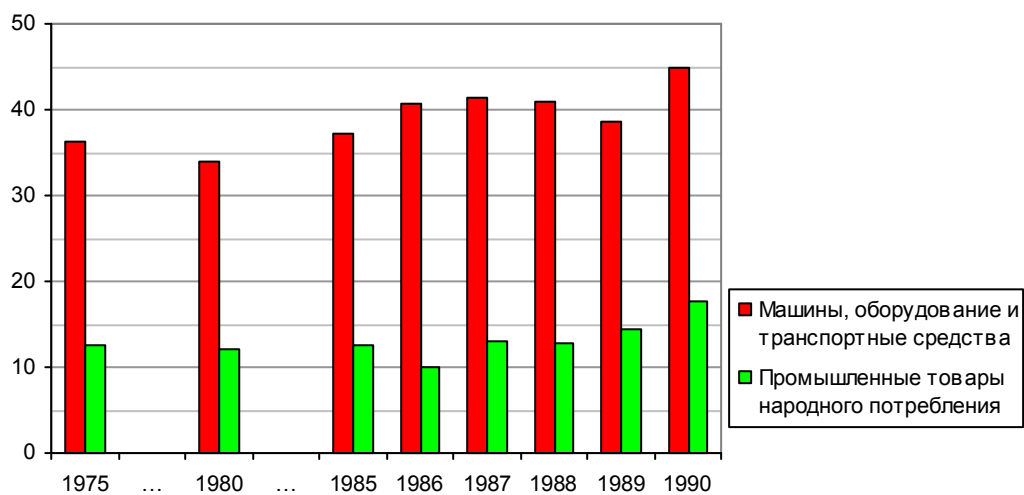
Объем импорта товаров.

Структура импорта товаров СССР



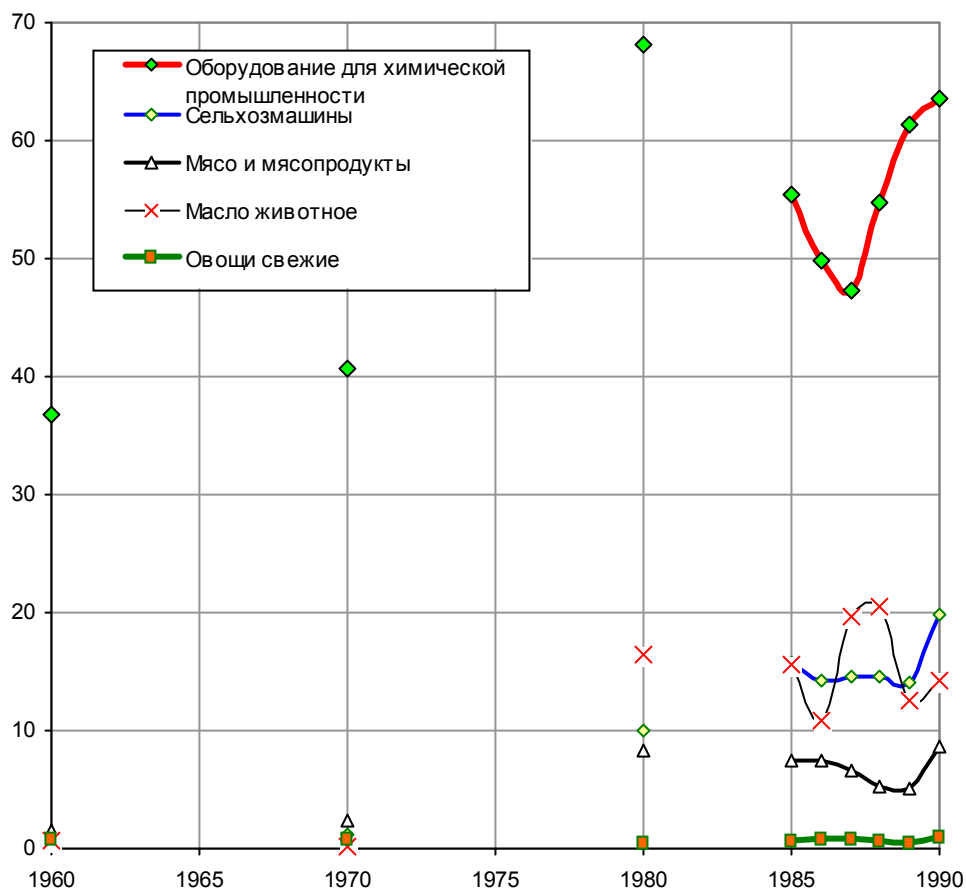
Структура импорта товаров СССР, проценты. Источники: [3, 4, 6].

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



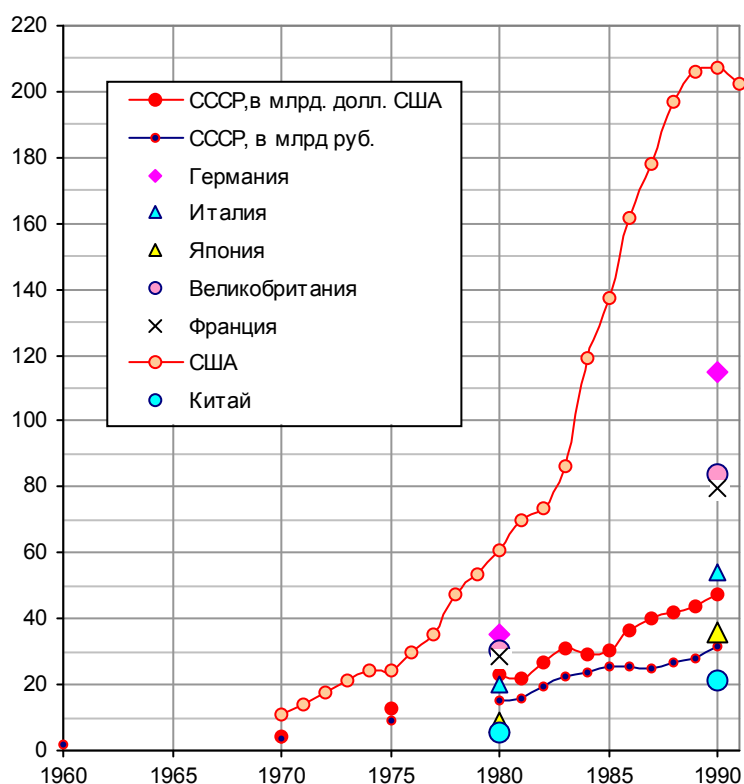
Доля импорта РФ двух групп товаров в общем объеме импорта, проценты. Источник: [3].

Удельный вес импорта в потреблении отдельных видов продукции в СССР



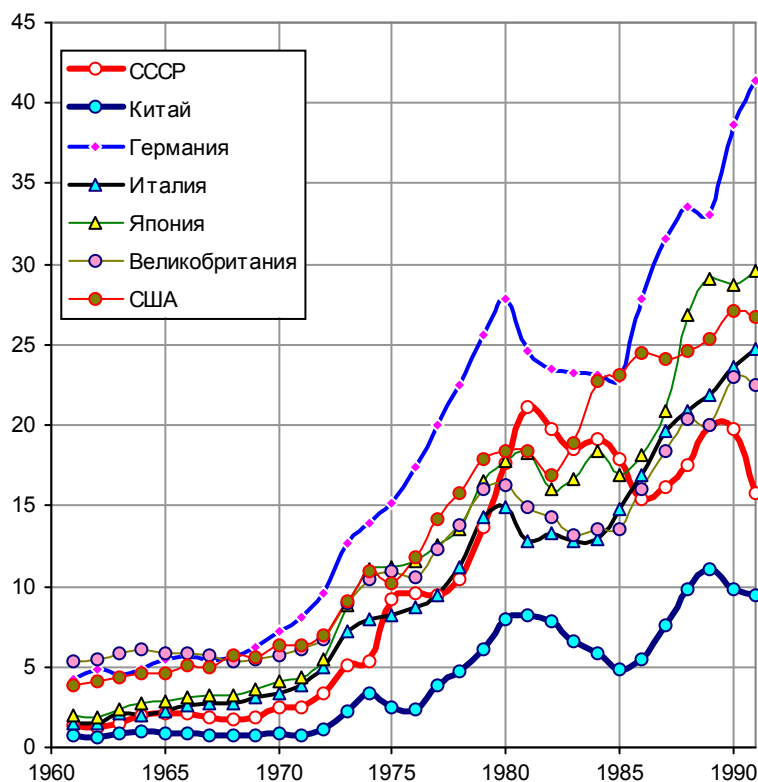
Удельный вес импорта в потреблении отдельных видов продукции в СССР, проценты. Источники: [3, 41].

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 США – [S.3]; для других стран – [S.2].

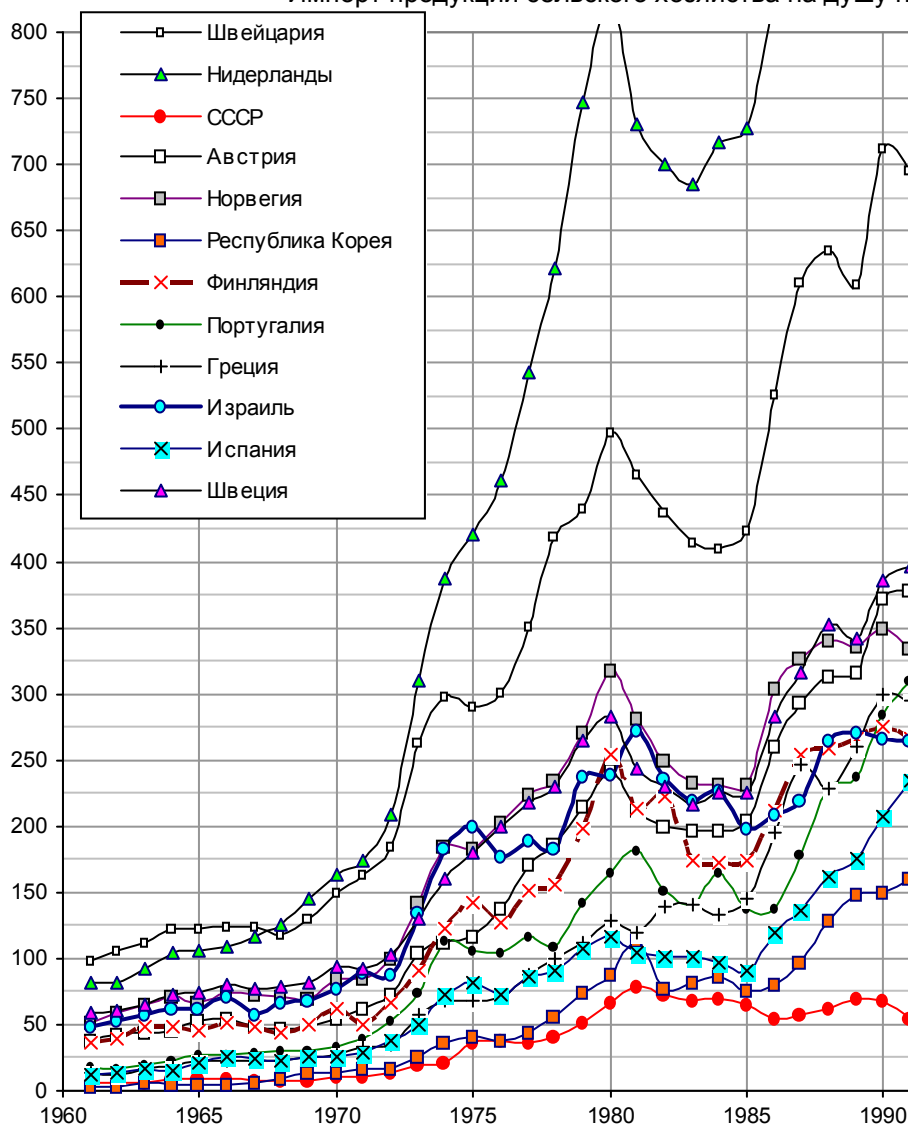
Импорт сельхозпродукции Объем импорта



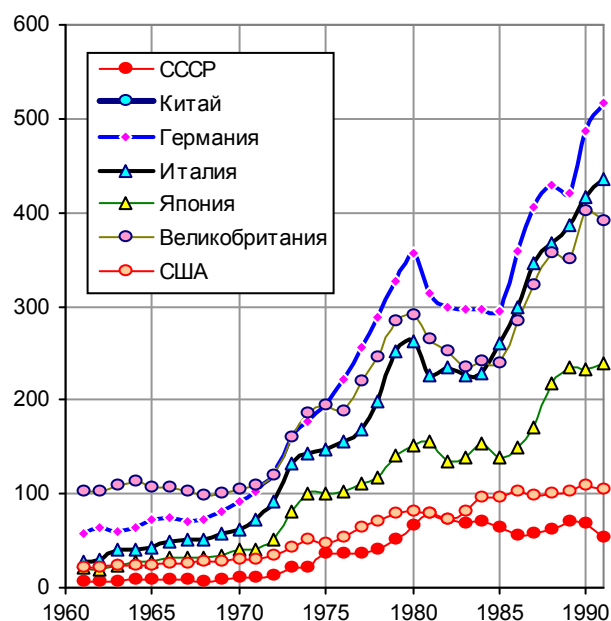
Информация к размышлению
Е.Гайдар: «СССР – Крупнейший Импортер Продовольствия» [35]. Прописные буквы в каждом слове должны придавать весомость и достоверность этому глупому утверждению.
Данные ООН показывают, что главный реформатор России был не в курсе проблемы. Или был в курсе?
Кроме того, как можно 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

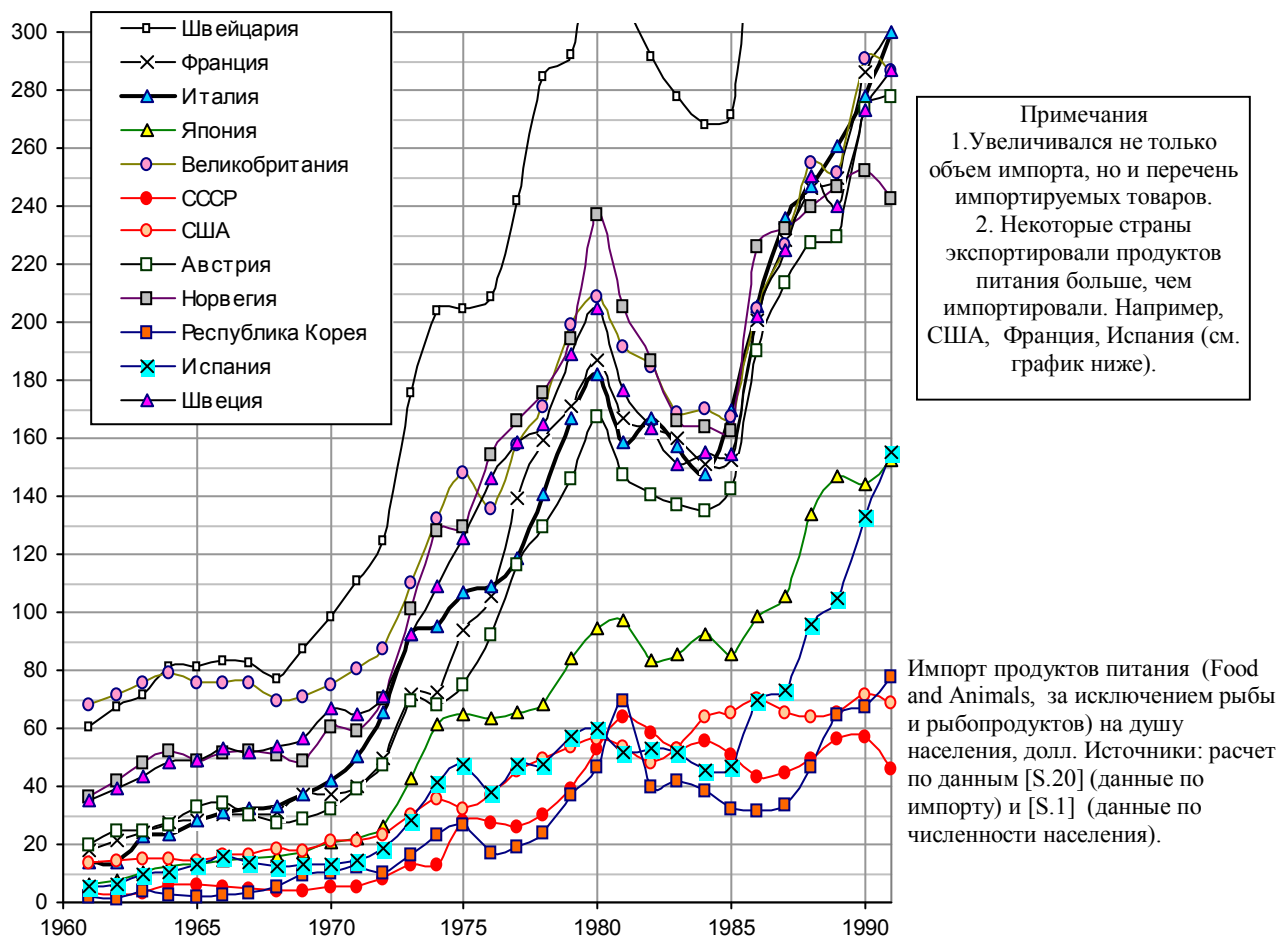


Очевидно, сокращение импорта СССР сельскохозяйственной продукции в 80-х при общей тенденции его роста в развитых странах – деяние странное и уголовное. Для сохранения государства следовало резко увеличить импорт продовольствия, хотя бы до уровня Японии или Норвегии (т.е. в 5 – 7 раз), сократив при этом 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».

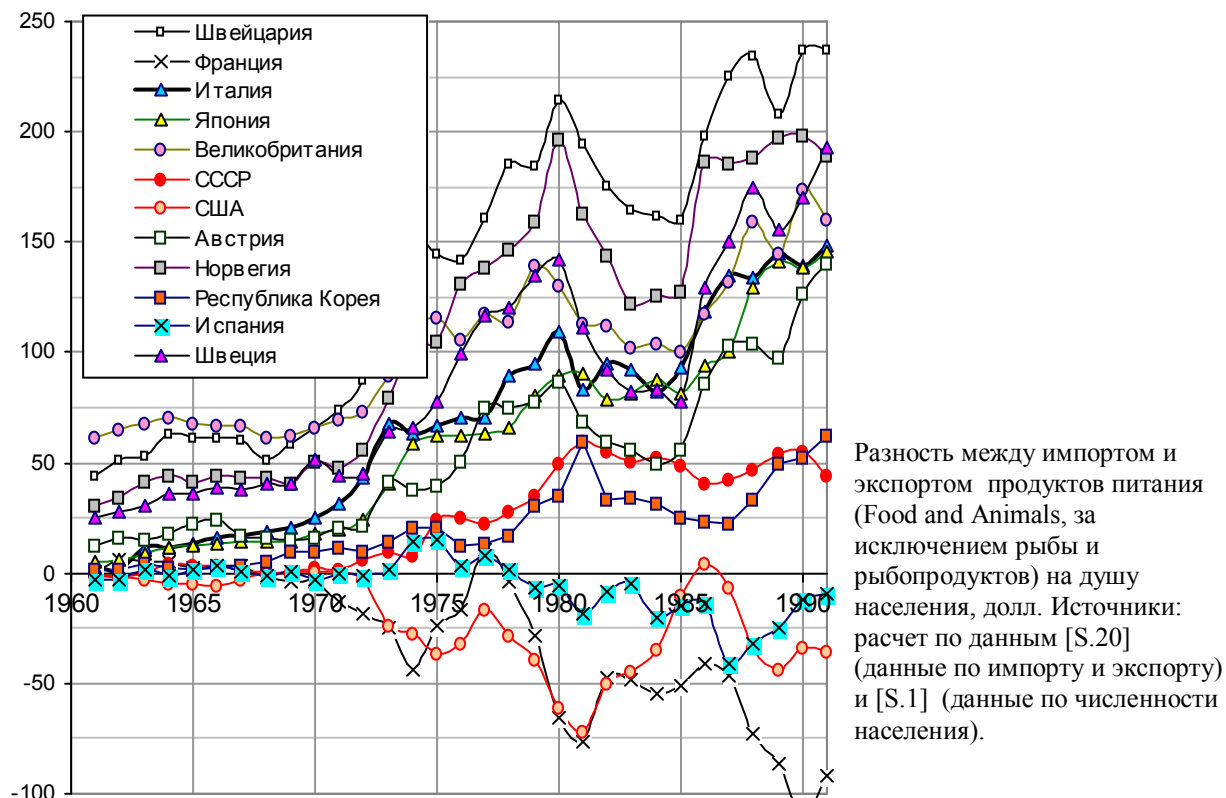


Импорт продукции сельского хозяйства на душу населения, долл./чел. Источник: расчет по данным [S.20] (данные по импорту) и [S.1] (данные по численности населения).

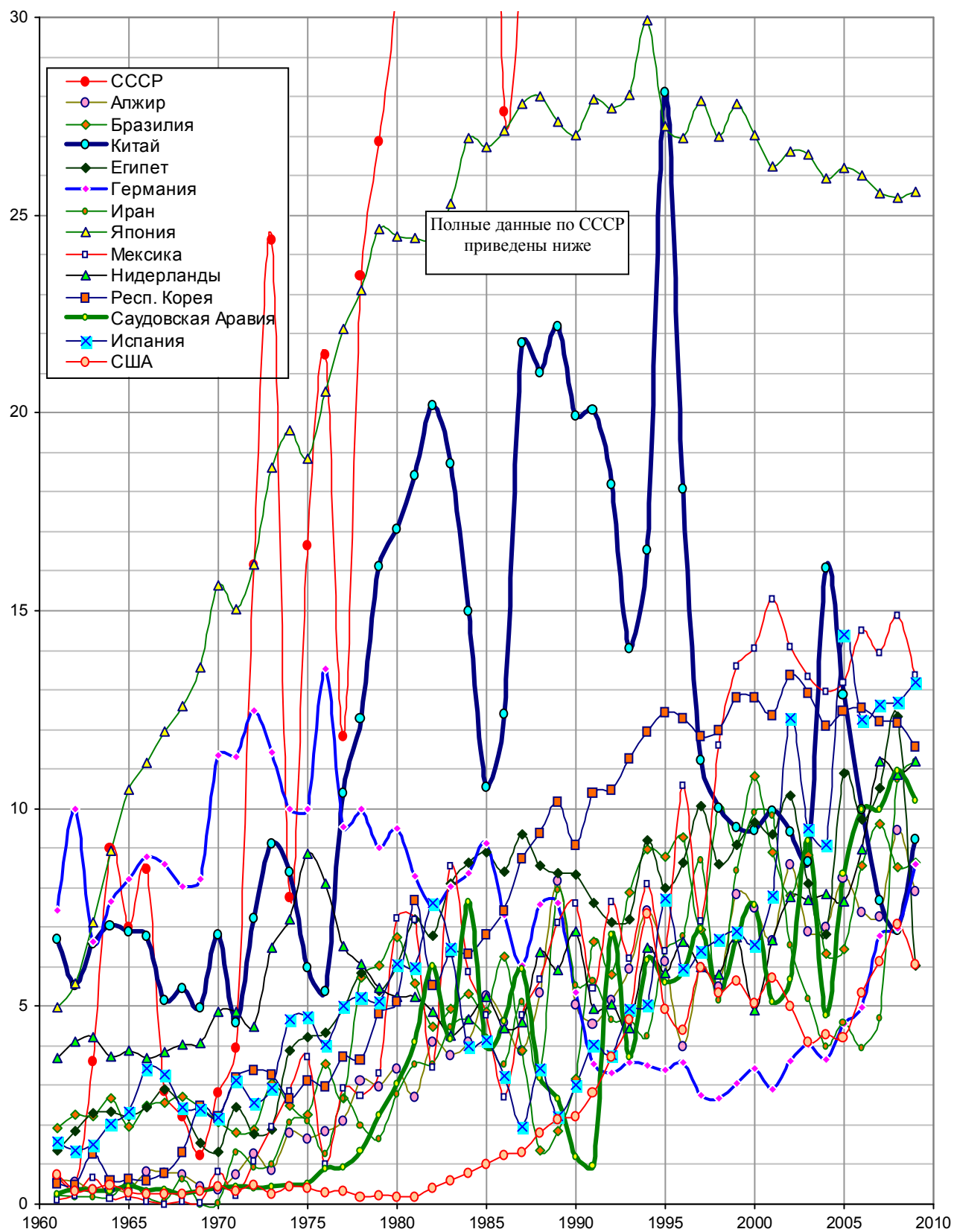
Импорт продуктов питания на душу населения



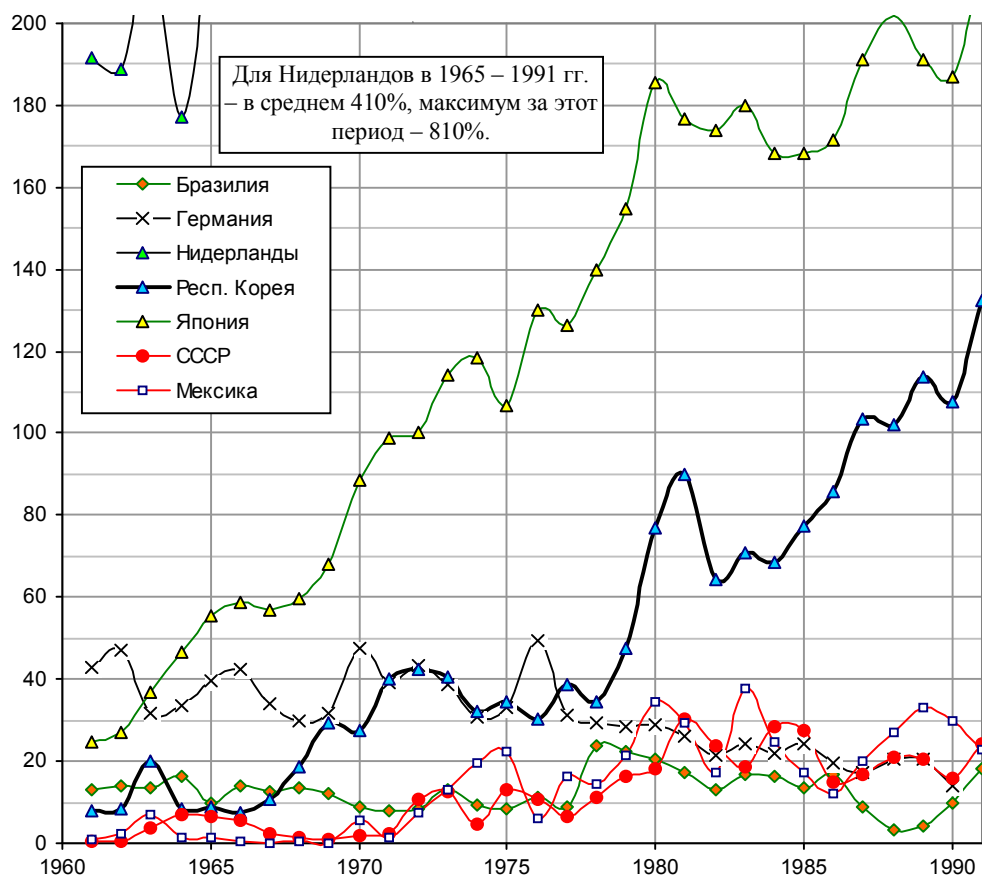
Разность между импортом и экспортом продуктов питания на душу населения



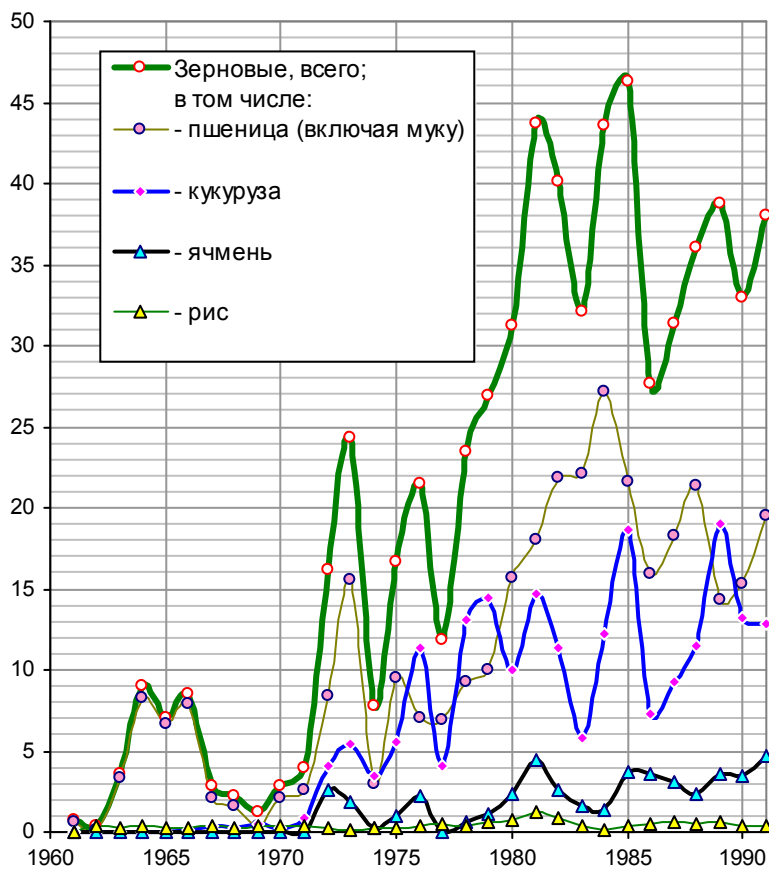
Импорт зерновых



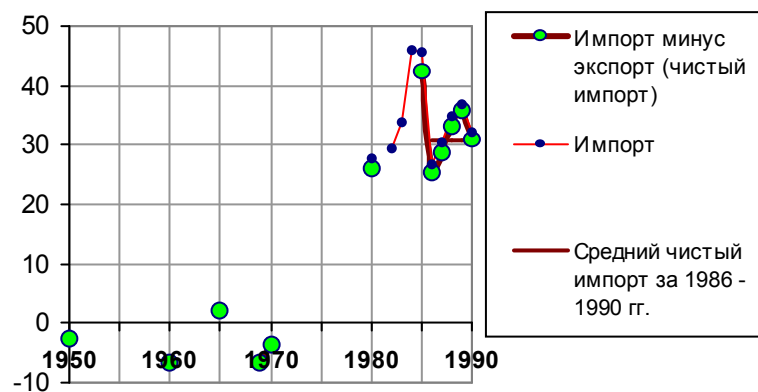
Импорт зерновых (cereals, total) крупнейшими странами – импортерами, млн. тонн. Источник: [S.20].



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

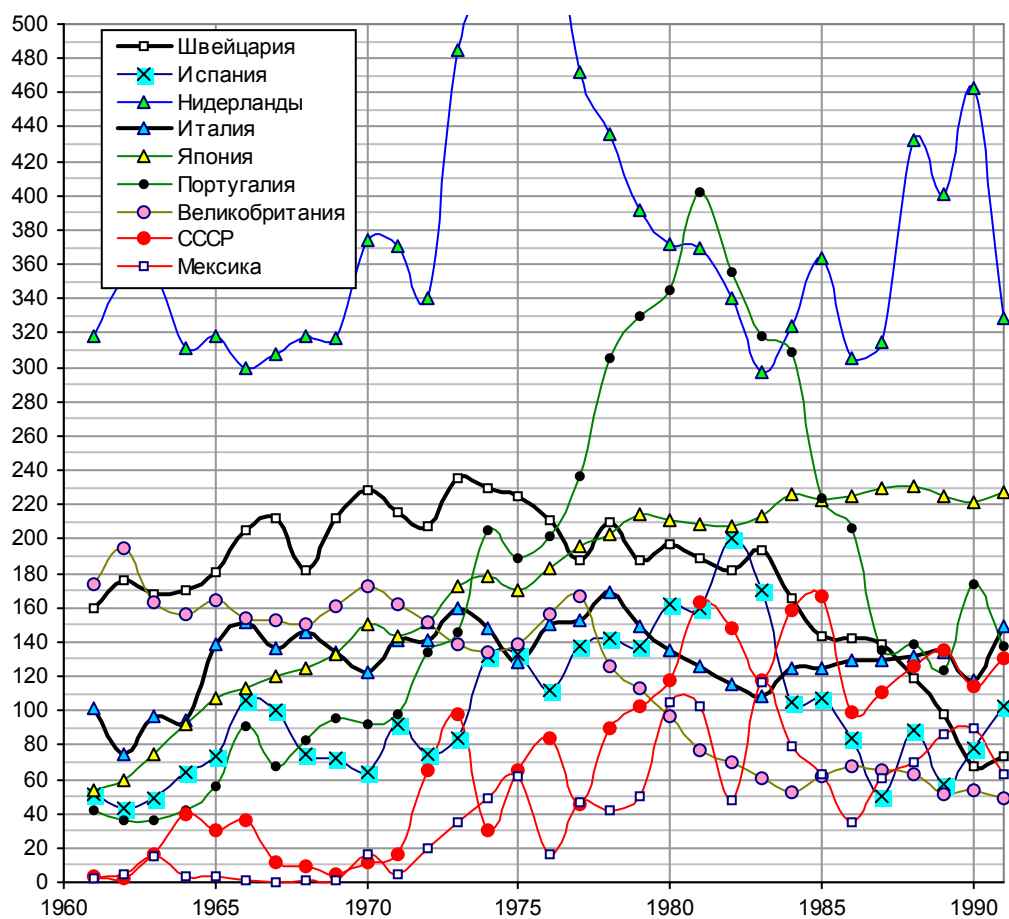


Импорт СССР зерновых по видам, млн. тонн. Источник: [S.20].

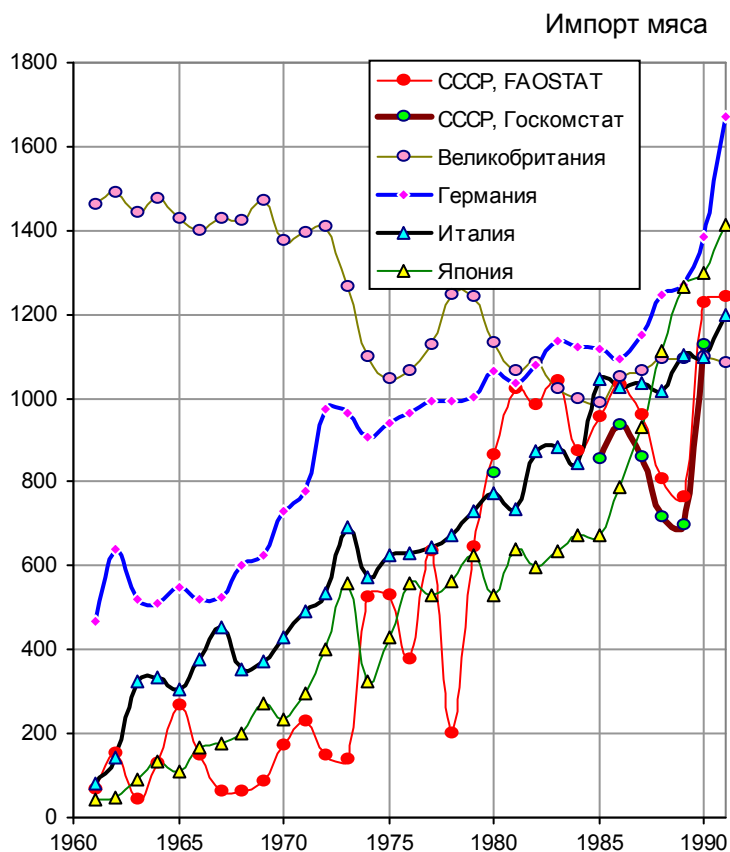


Чистый импорт (разность между импортом и экспортом) зерна СССР, млн. т. Источники: [3, S.20].

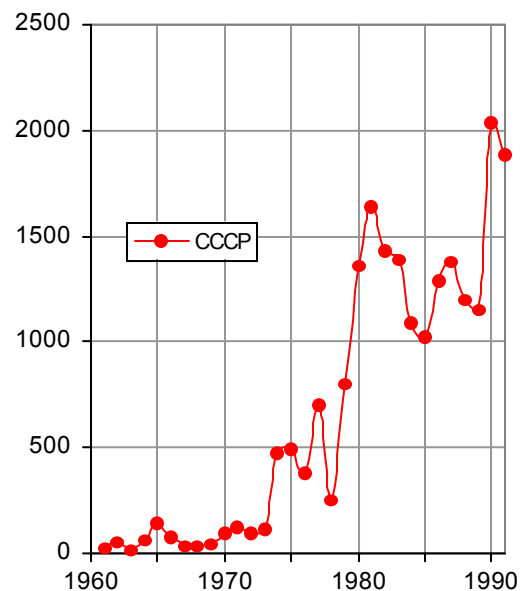
Импорт зерновых на душу населения



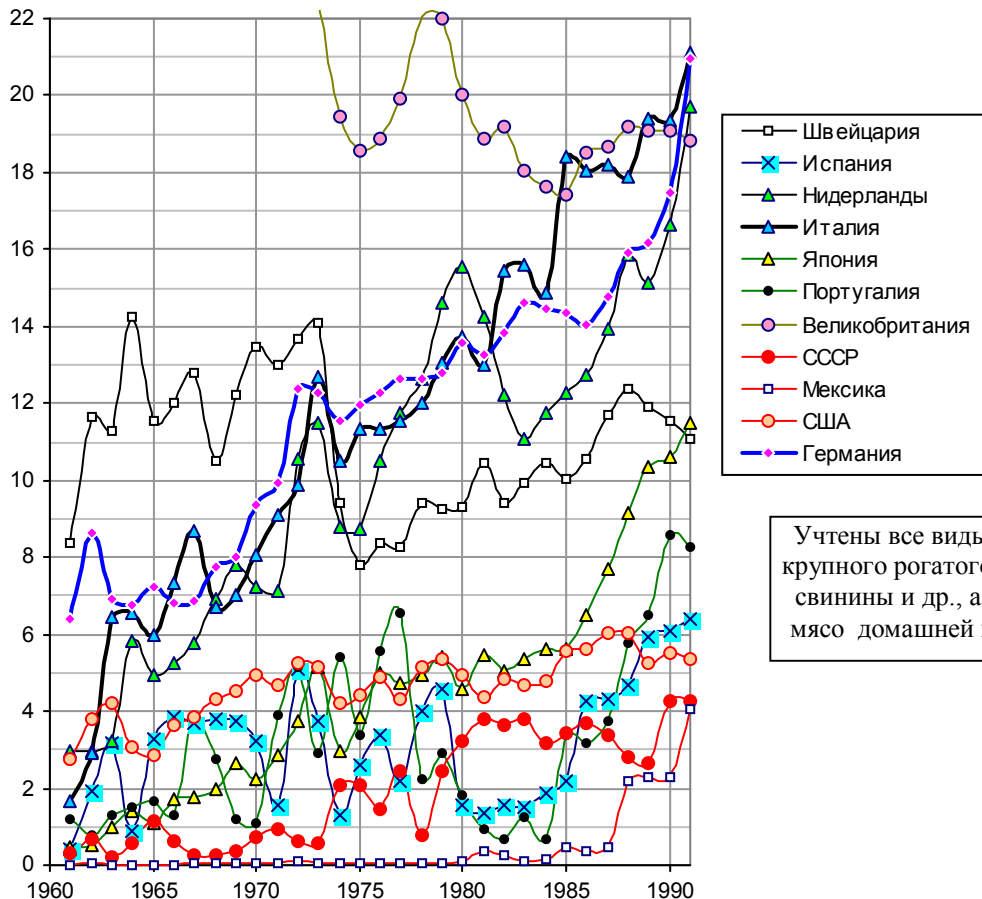
Импорт зерновых на душу населения, кг/чел. Источники: расчет по данным [S.20] (данные по импорту) и [S.1] (данные по численности населения).



Импорт мяса (total), тыс. тонн. Источник: FAOSTAT [S.20]. Для СССР приведены также данные Госкомстата СССР [3] по импорту мяса и мясопродуктов, тыс. тонн.

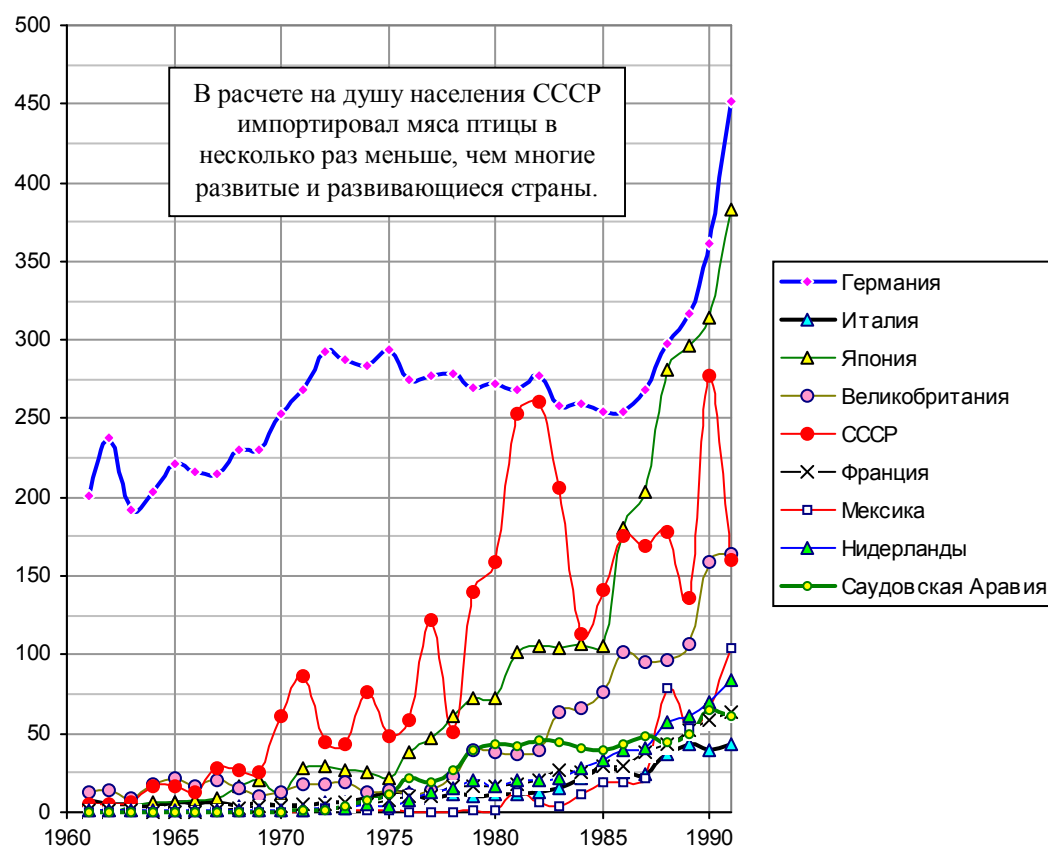


Импорт мяса (total), млн. долларов США. Источник: [S.20].



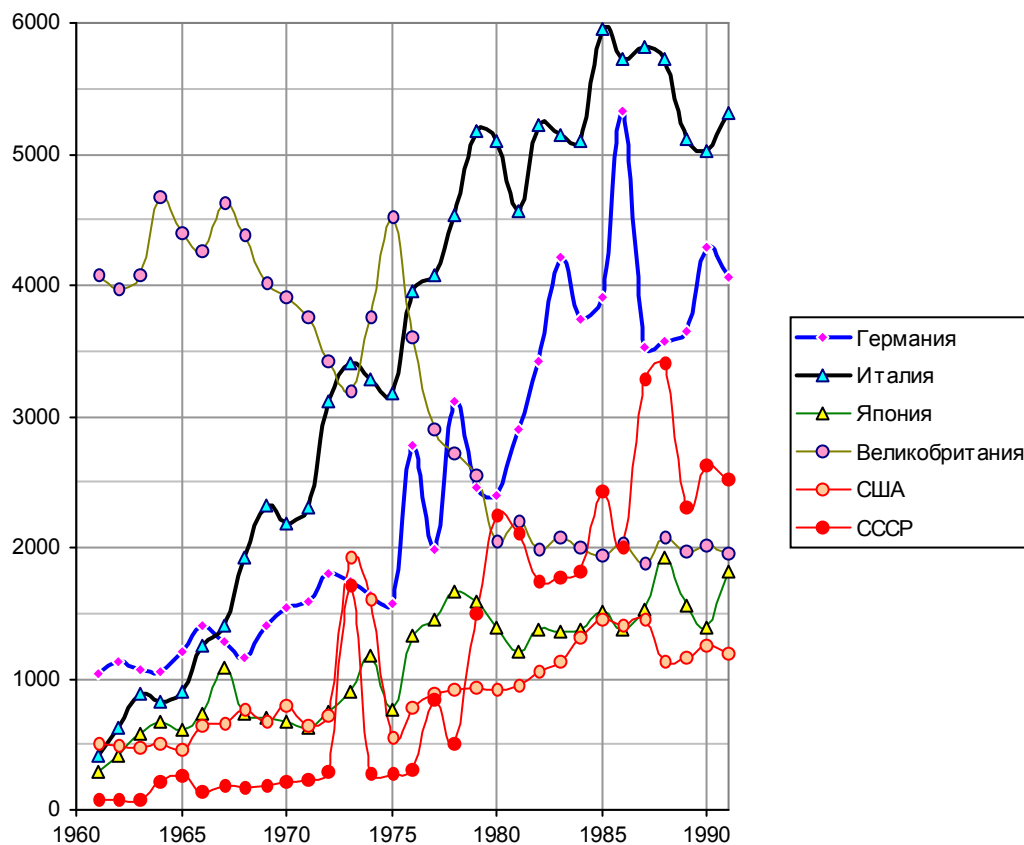
Учтены все виды мяса: крупного рогатого скота, свинины и др., а также мясо домашней птицы.

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).

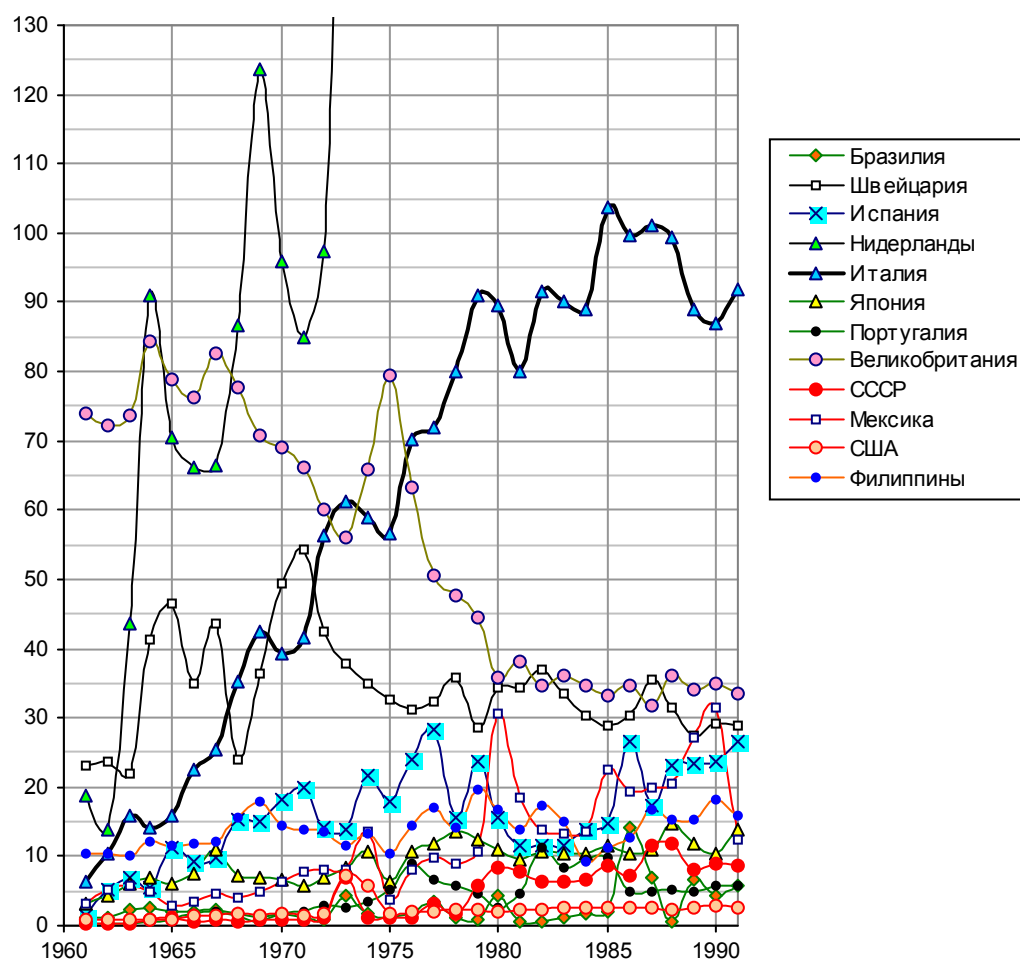


Импорт мяса птицы (Poultry Meat + (Total)), тыс. тонн. Источник: [S.20].

Импорт молока и молокопродуктов

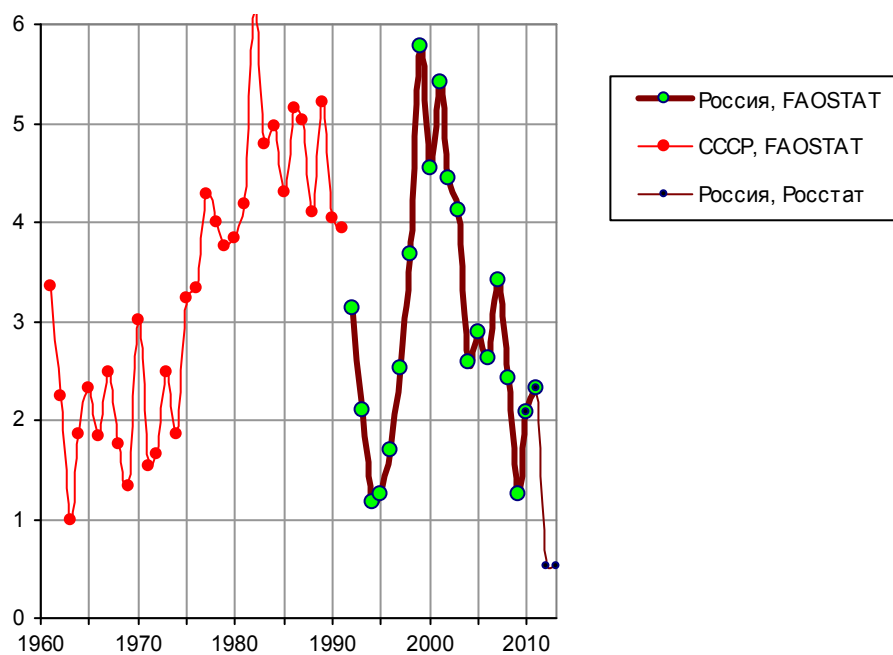


Импорт молока и молокопродуктов в пересчете на молоко (Milk Equivalent + (Total)), тыс. тонн. Источник: [S.20].



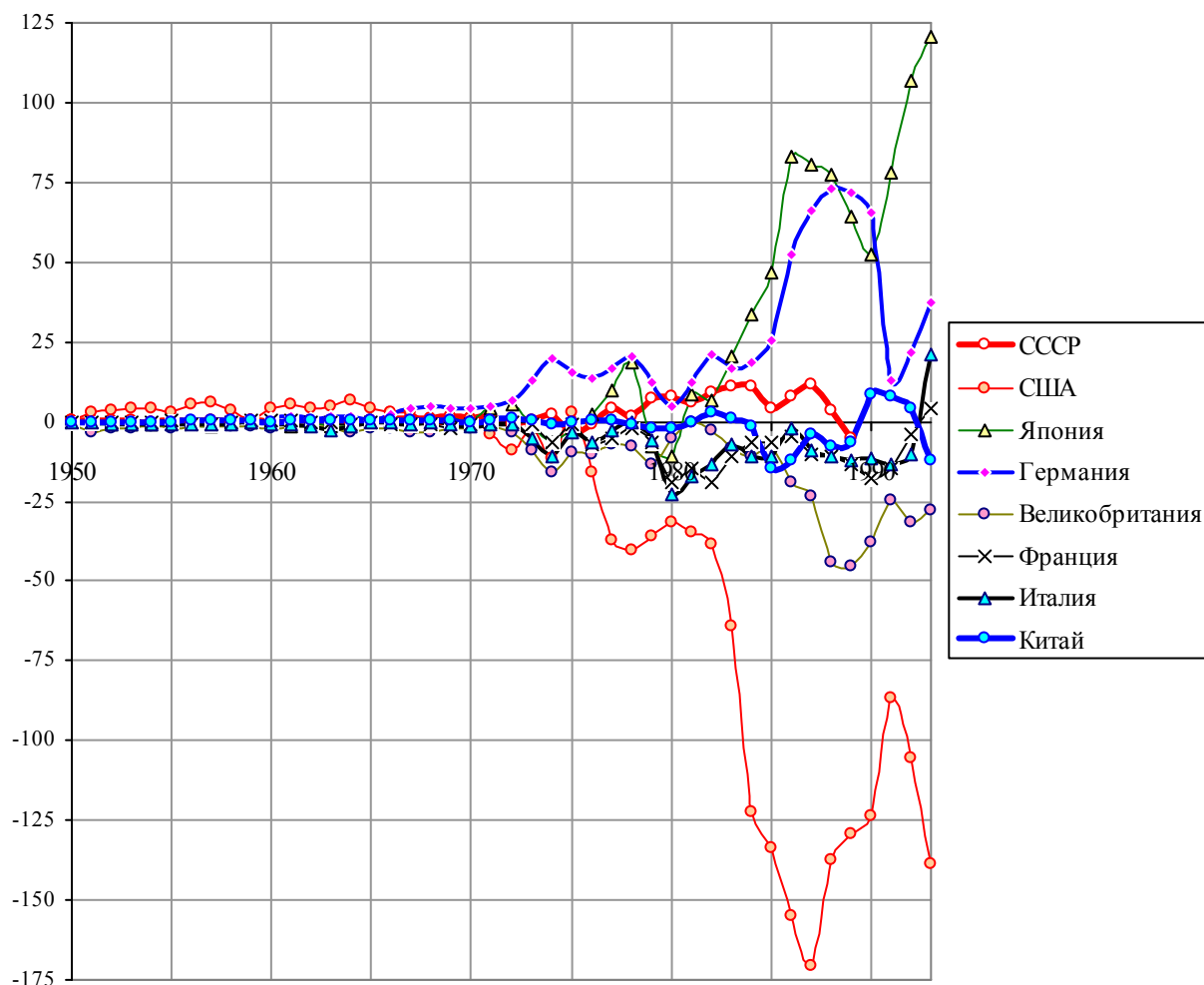
Импорт молока и молокопродуктов (в пересчете на молоко) на душу населения, кг/чел. Источники: расчет по данным [S.20] (данные по импорту) и [S.1] (данные по численности населения).

Импорт сахара



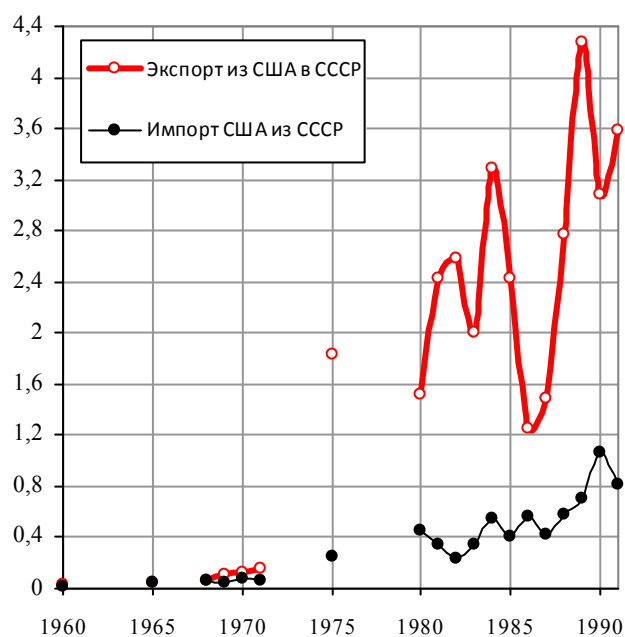
Импорт сахара-сырца, млн. тонн. Источники: FAOSTAT, Росстат.

Сальдо торгового баланса

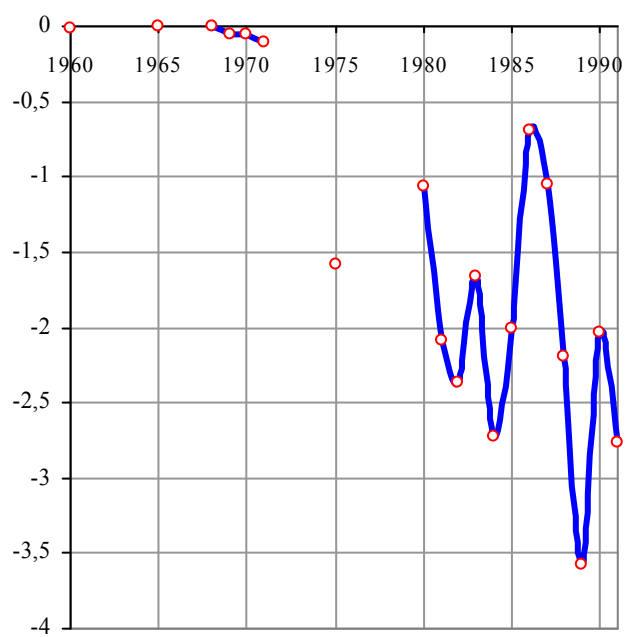


Сальдо торгового баланса (экспорт минус импорт), млрд. долл. Источник: WTO, International Trade Statistics

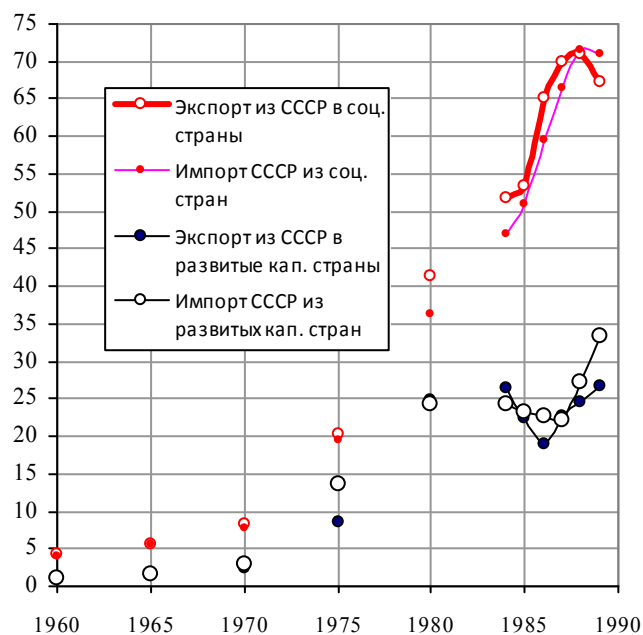
Торговля между СССР и США, социалистическими и капиталистическими странами



Торговля между СССР и США, млрд. долл. Источник: [S.3].



Сальдо торгового баланса между СССР и США (для СССР), млрд. долл. Источник: [S.3].



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.).

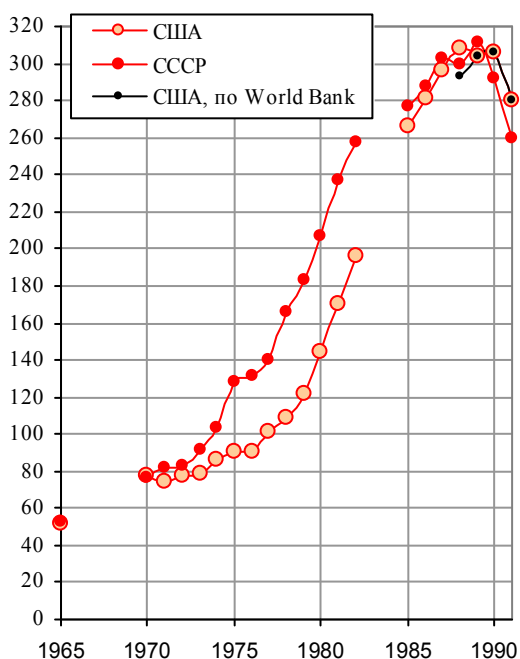
Расходы государственного бюджета СССР, млрд. рублей.

	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 ВВП					11,2	9,9

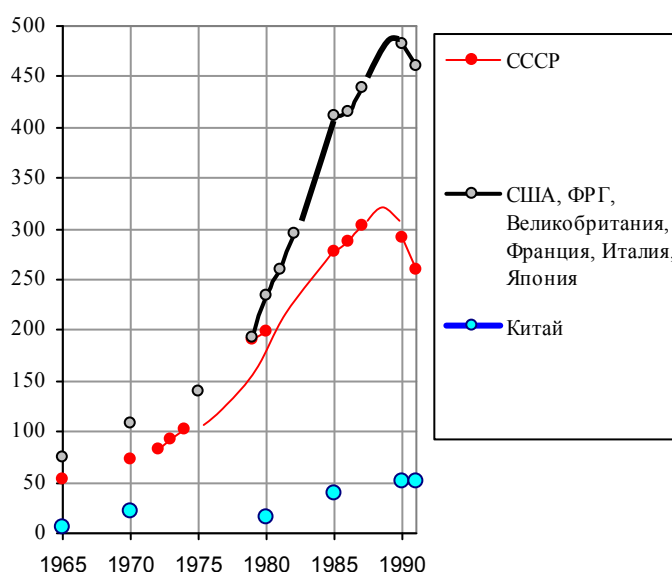
Источник: [3]. *До 1989 года расходы на народное хозяйство включали часть расходов на оборону: на закупку вооружений и техники, на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, на военное строительство и др.

Из зарубежных источников отметим несколько наиболее известных.

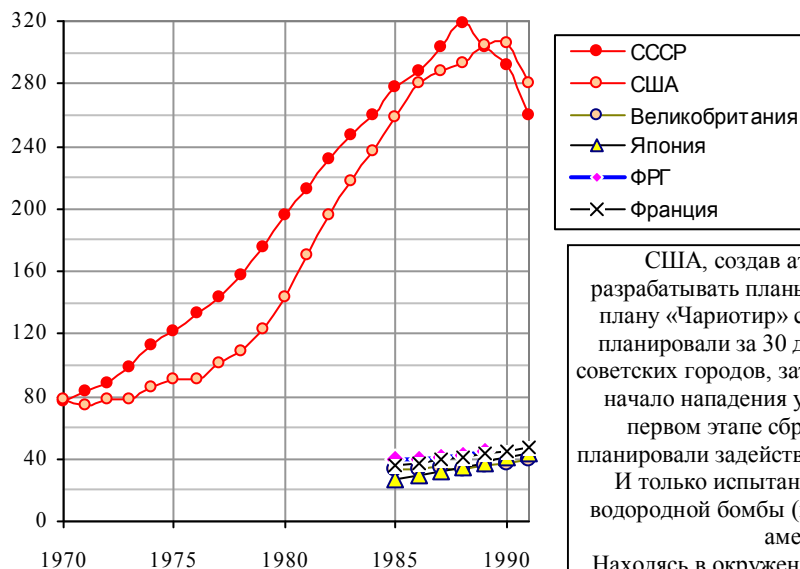
1. Данные Statistical Abstract of The United States (публиковались регулярно со ссылкой на U.S. Arms Control and Disarmament Agency – Агентство по контролю за вооружениями и разоружению) и непосредственно Агентства по контролю за вооружениями и разоружению. Это наиболее одиозные и наименее достоверные 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.



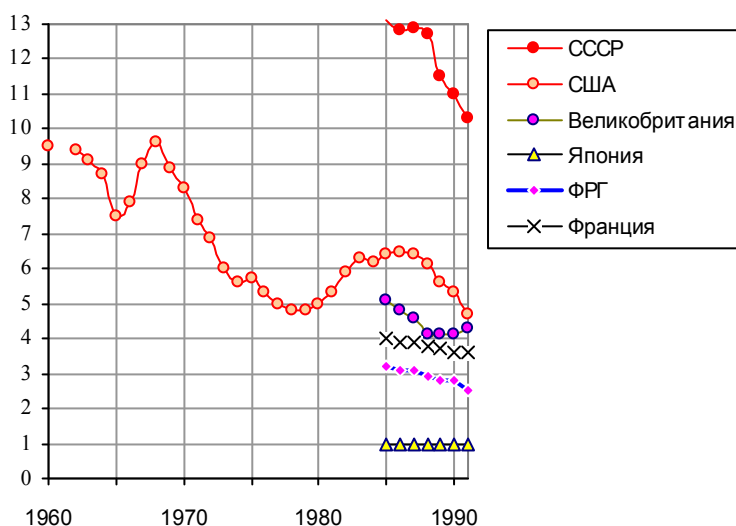
Расходы на оборону, текущие цены, млрд. долл. Источники: Statistical Abstract of the United States 1970 - 1994.



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

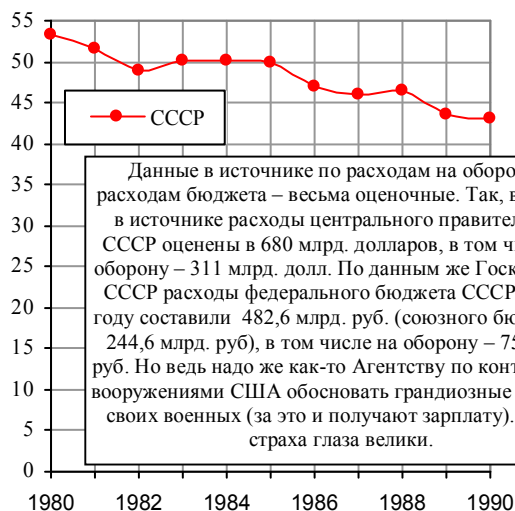
США, создав атомную бомбу, сразу же принялись разрабатывать планы нападения на СССР. Так, например, по плану «Чариотир» срок нападения установили 1.04.1949 г.; планировали за 30 дней сбросить 133 атомные бомбы на 70 советских городов, затем – еще 200 бомб. По плану «Дропшот» начало нападения установили 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 развала.



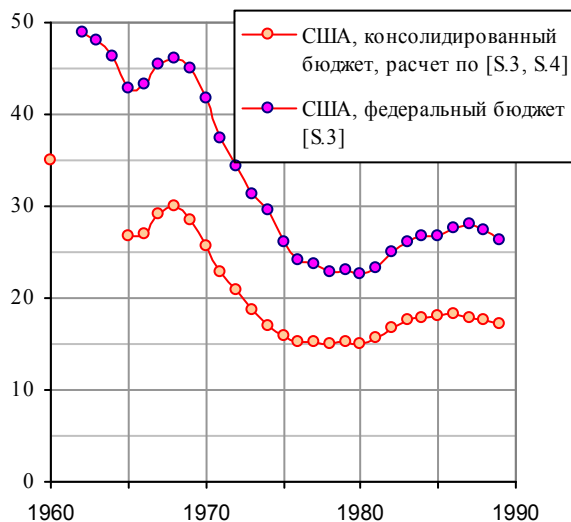
Расходы на оборону процентах от валового национального продукта. Источники: [S.3, S.51].

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.



Данные в источнике по расходам на оборону и расходам бюджета – весьма оценочные. Так, в 1989 г. в источнике расходы центрального правительства СССР оценены в 680 млрд. долларов, в том числе на оборону – 311 млрд. долл. По данным же Госкомстата СССР расходы федерального бюджета СССР в этом году составили 482,6 млрд. руб. (союзного бюджета – 244,6 млрд. руб), в том числе на оборону – 75 млрд. руб. Но ведь надо же как-то Агентству по контролю за вооружениями США обосновать грандиозные расходы своих военных (за это и получают зарплату). Да и у страха глаза велики.

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

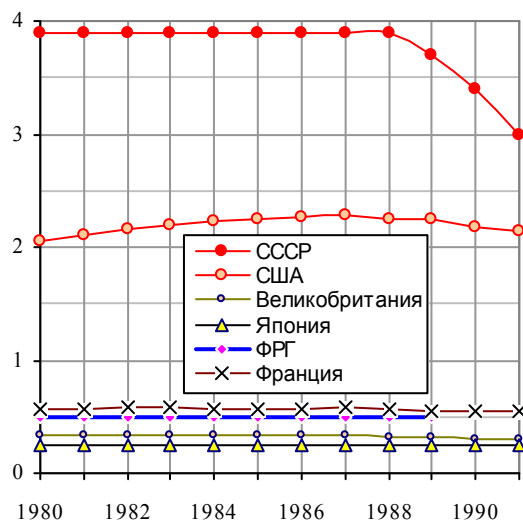
	1965	1970	1975	1980	1982	1983	1984	1985	1986	1987
США	7,2	7,6	5,7	5,3	6,2	6,4	6,3	6,6	6,6	6,5
Франция	5,2	4,2	3,8	4	4,1	4,1	4,1	4,0	3,9	4,0
ФРГ	4,3	3,3	3,6	3,3	3,4	3,4	3,2	3,2	3,1	3,0
Великобритания	5,9	4,7	4,9	5,0	5,0	5,3	5,3	5,2	5,0	4,7
Италия	3,3	2,5	2,5	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5
Япония	1,0	0,8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

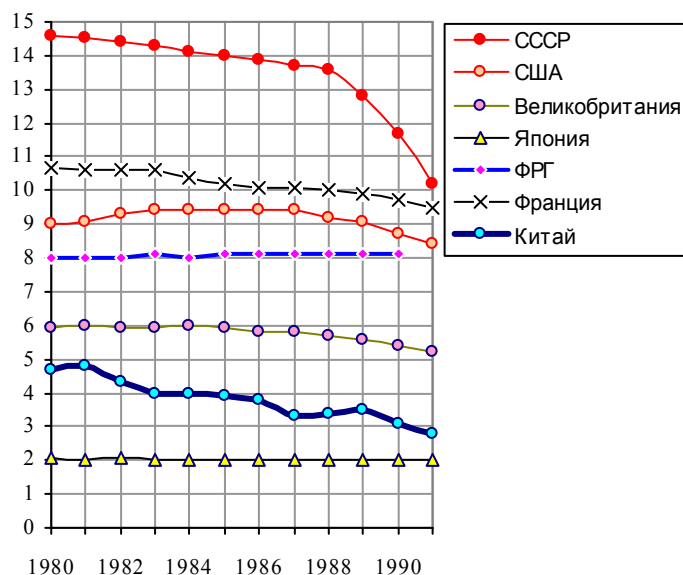
	1988	1989	1990	1991
США	5,8	5,6	5,3	4,7
Франция	3,6	3,5	3,4	3,4
Великобритания	4,0	3,9	3,8	4,0
Италия	2,3	2,2	2,1	2,0
Япония	0,9	0,9	0,9	0,9



Численность вооруженных сил в некоторых крупных странах, млн. человек. Источники: Statistical Abstract of the United States [S.3], 1970 – 1994; [S.67].



Численность вооруженных сил, млн. чел.
Источник: [S.51].



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

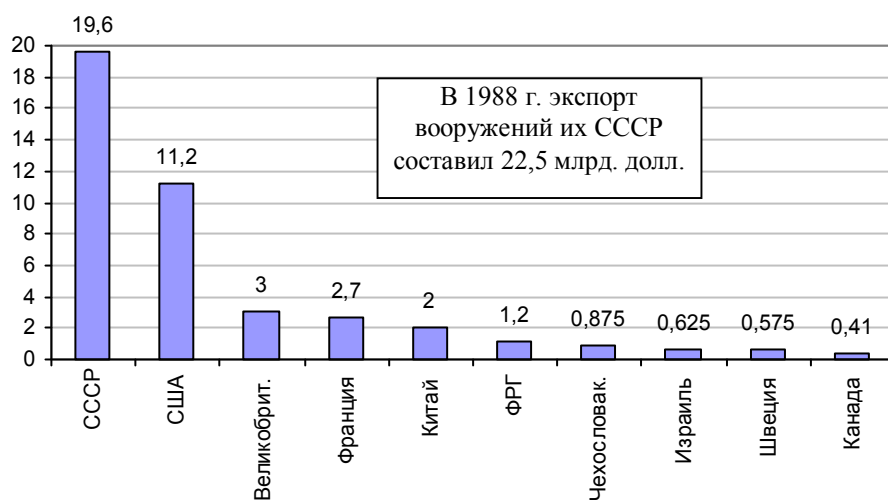
Стратегические ядерные силы СССР и США в начале 1980-х

Виды вооружений	СССР		США	
	Количество носителей	Количество ядерных зарядов	Количество носителей	Количество ядерных зарядов
Межконтинентальные баллистические ракеты	1398	~5000	1053	2153
ПЛАРБ	950	~2000	648	~5000
Тяжелые бомбардировщики	156	156	411	~3000
ИТОГО	2504	~7000	2112	~10000

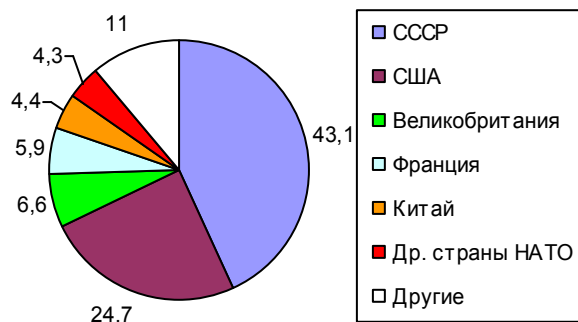
Источник: Феськов, В.И., Голиков, В.И., Калашников, С.А., Слугин, С.А. Вооруженные Силы СССР после Второй мировой войны: от Красной армии к Советской.

Экспорт вооружений

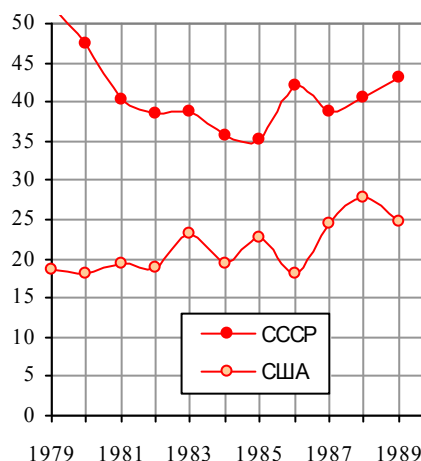
Советский Союз уверенно лидировал в мире по объемам экспорта военной техники.



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



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



Доля СССР и США в мировом экспорте вооружений, проценты. 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 больше, 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 ограничилось 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 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 клочья» (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. 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.

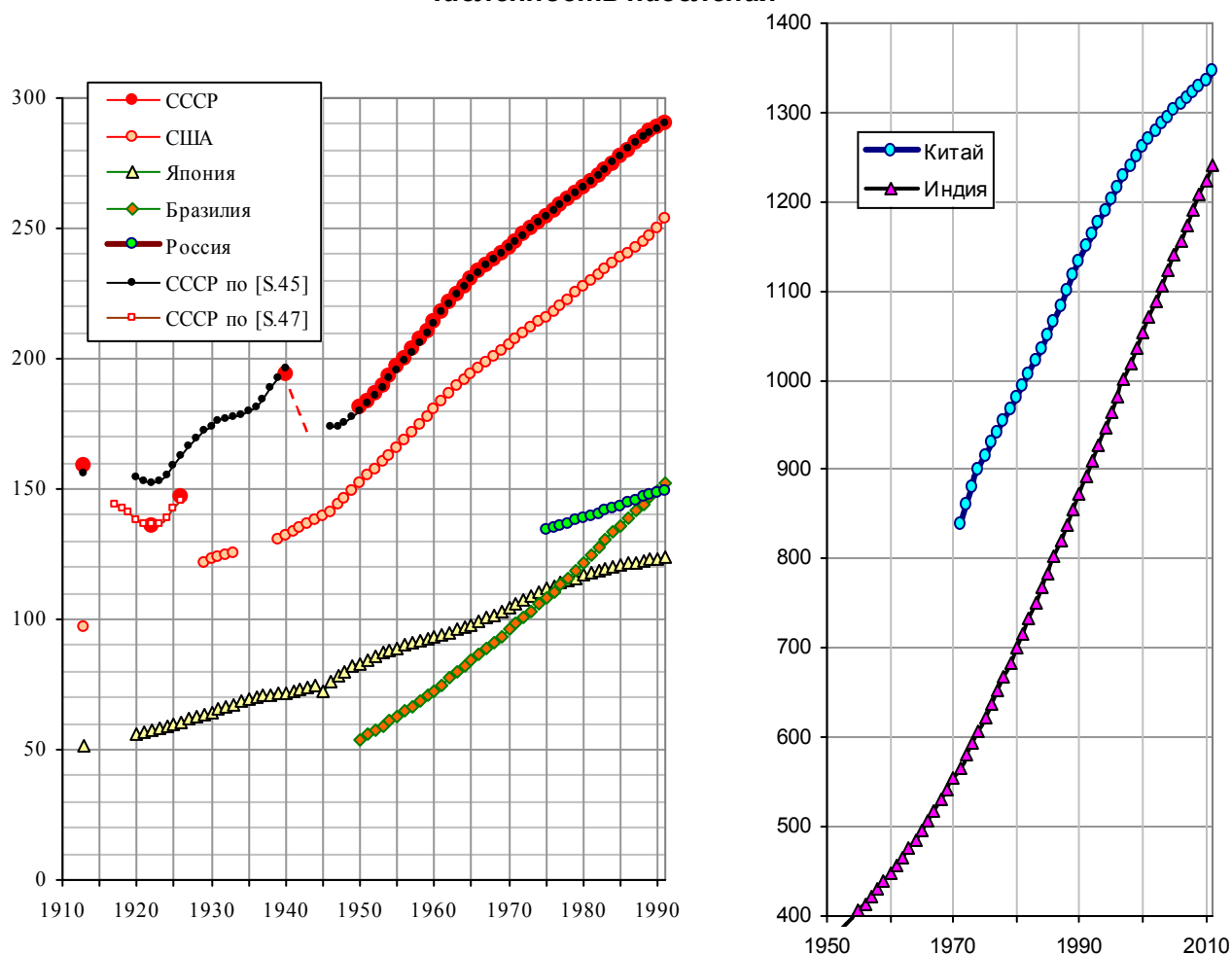
Из-за дефицита хороших товаров быстро росли вклады населения в Сбербанке – и этот отложенный спрос сыграл свою роль на последнем этапе разрушения государства.

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

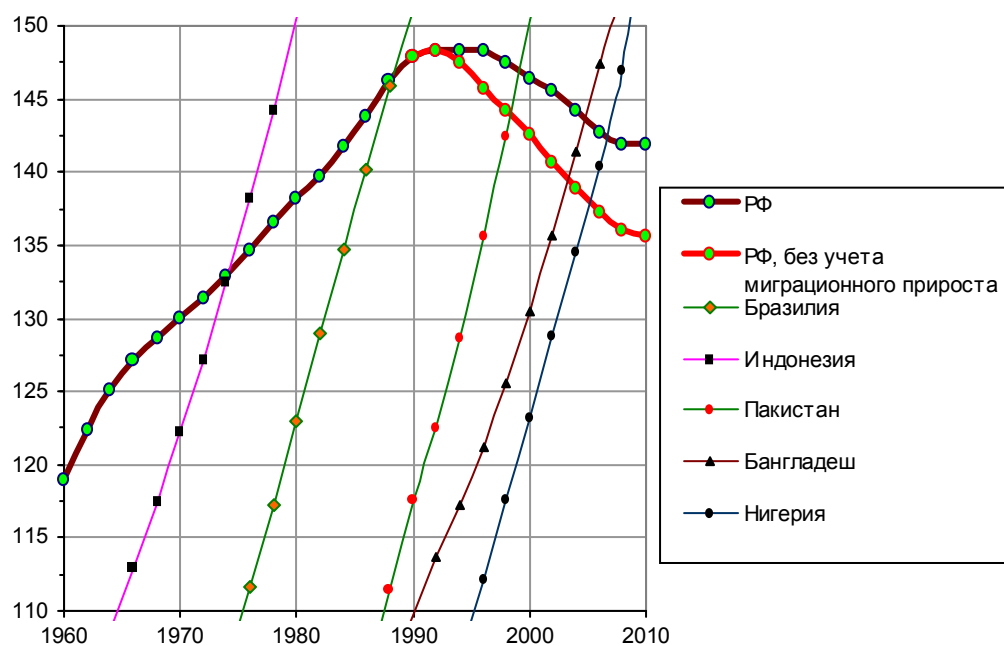
Демография

Численность населения



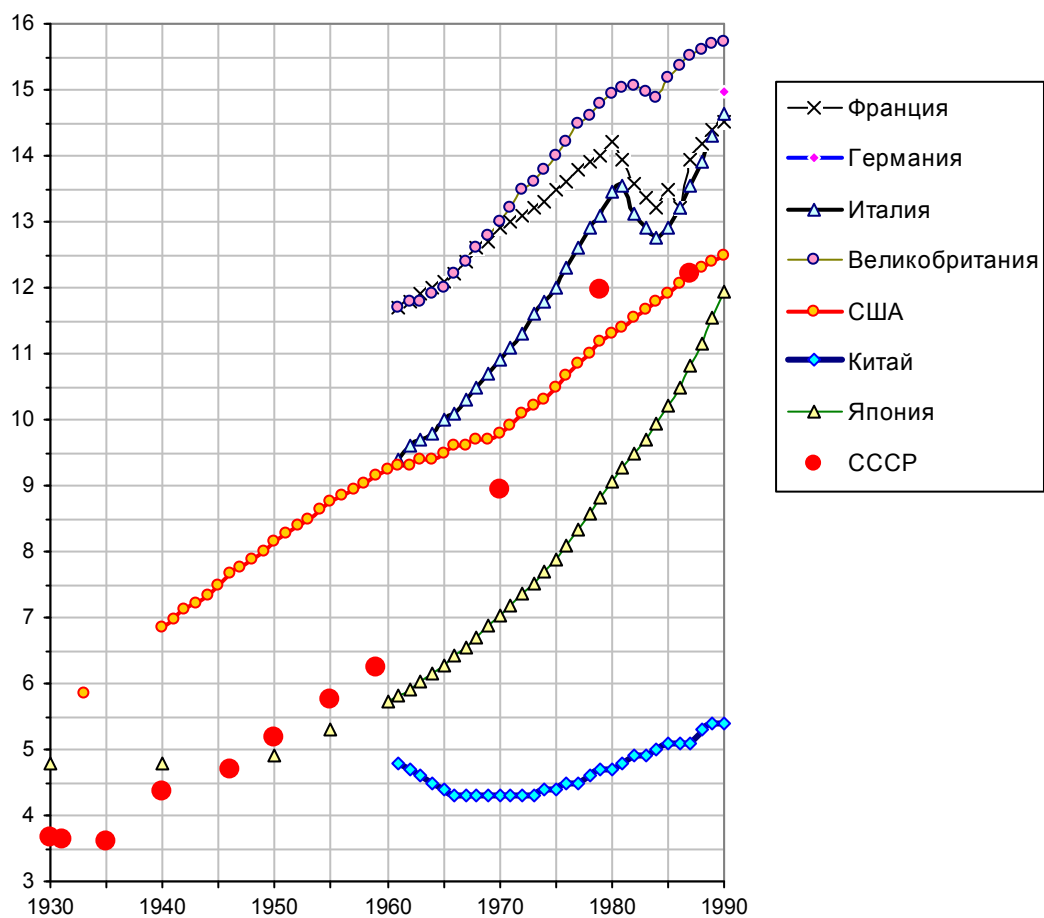
Численность населения (среднегодовая) в крупнейших в 20 веке странах, млн. чел.

Источники: [3, 12, 22, S.1, S.3, S.11, S.12, S.14, S.42, S.45, S.47].

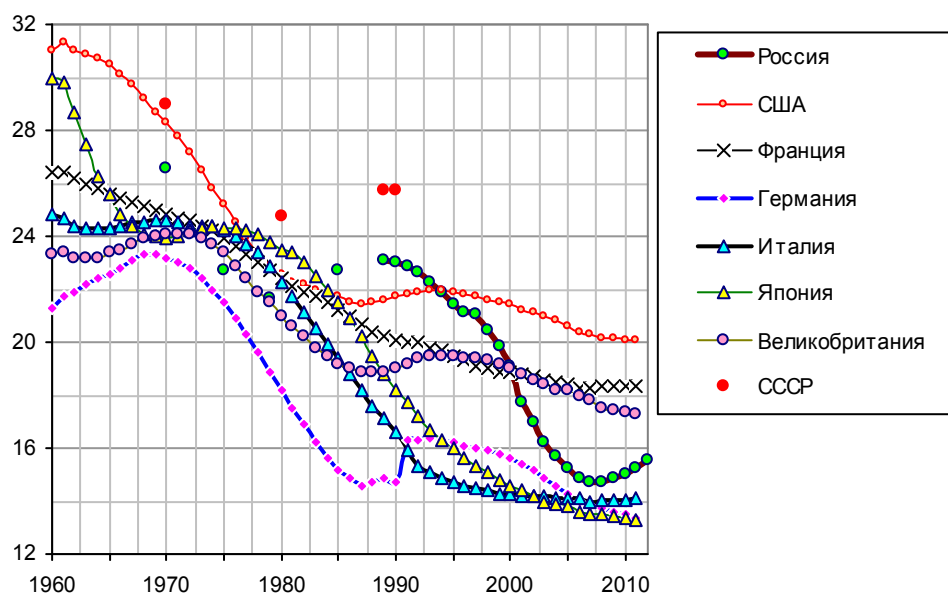


Численность населения России на начало года по данным Росстата, млн. чел. Для сравнения приведена среднегодовая численность населения некоторых стран. Источники: [12, S.9].

Доли пожилых и детей в населении

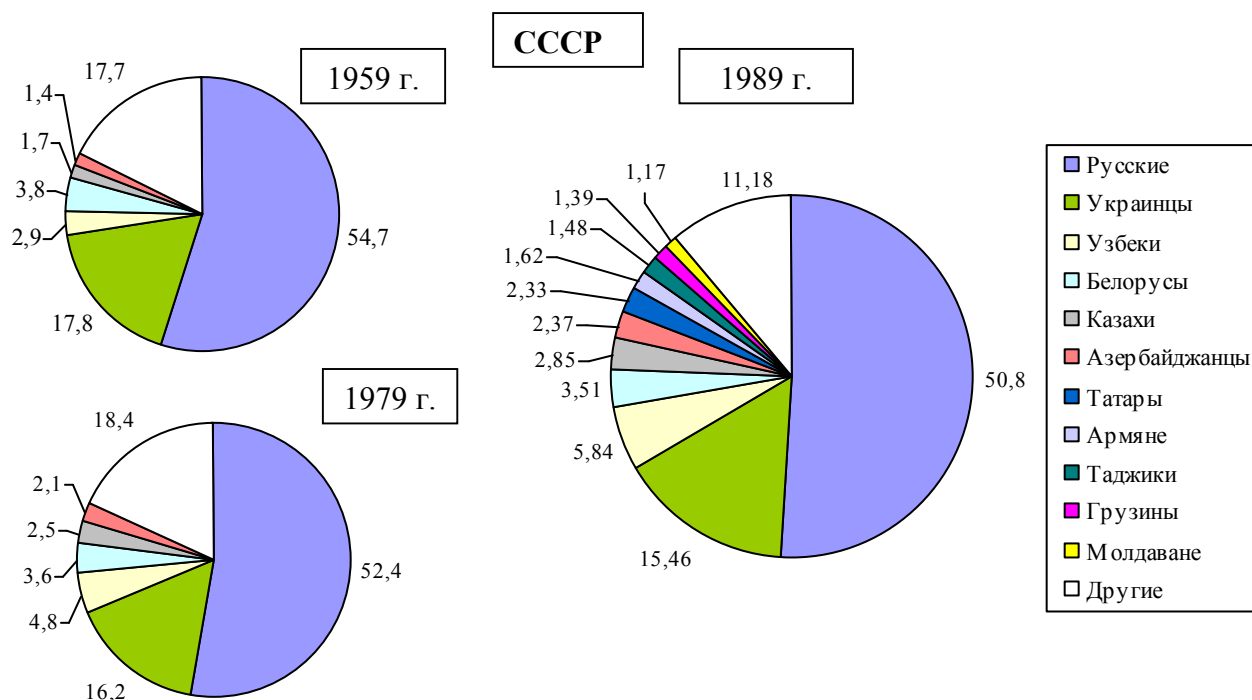


Доля населения в возрасте 65 лет и старше, проценты. Источники: [3, 56]; European health for all database (HFA-DB), WHO/Europe; UNECE Statistical Database; The World Bank Group; Economic Report of the President; National Bureau of Statistics of China.

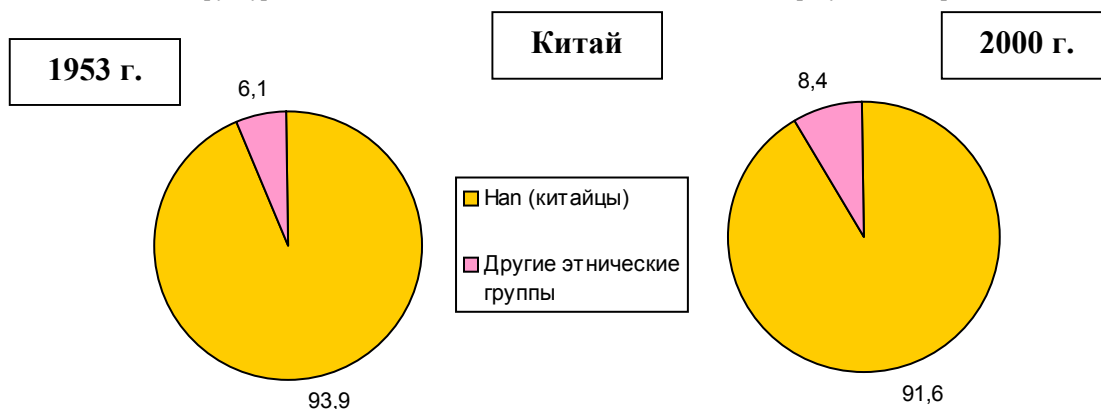


Доля (%) детей в возрасте 0 – 14 лет среди населения СССР, России и высокоразвитых стран. Для России данные на 1 января соответствующего года. Источники: [3, S.21]; World Bank, World Databank; OECD.Stat.

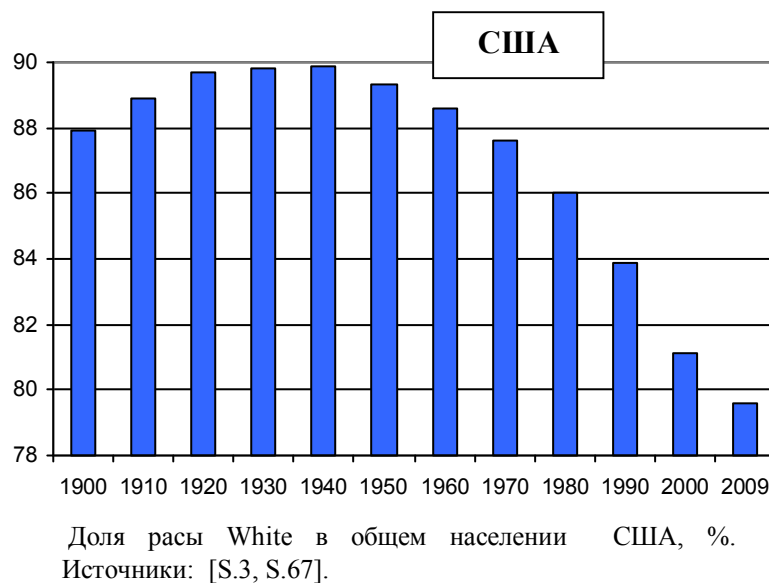
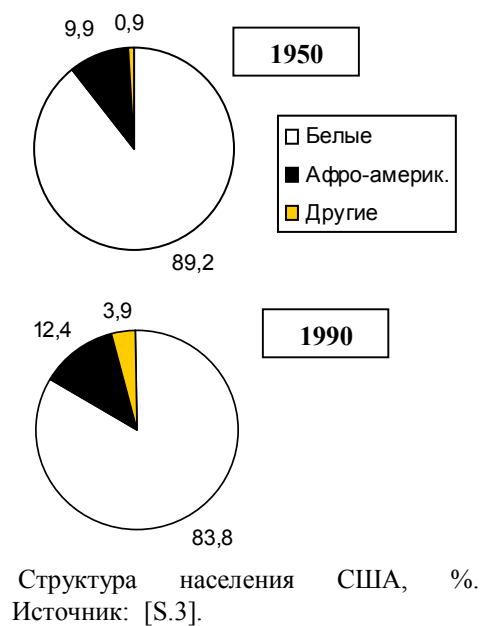
Национальная структура населения



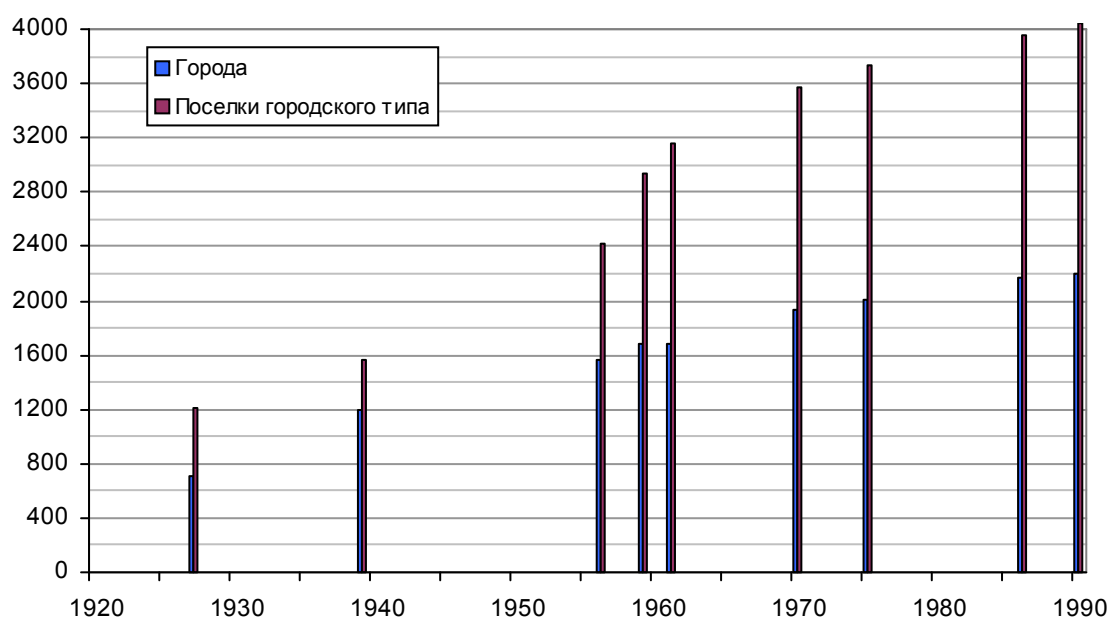
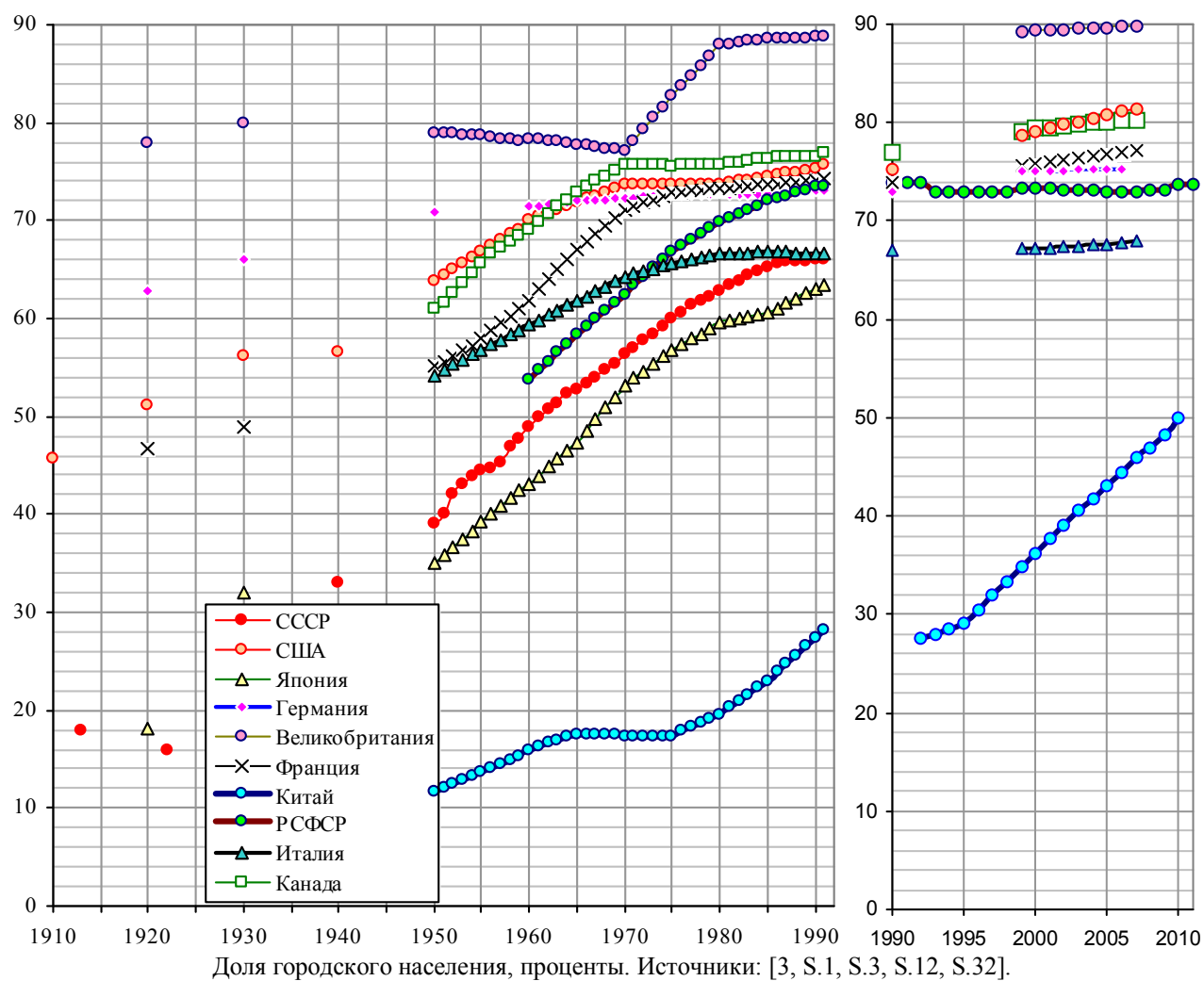
Национальная структура населения СССР. Источники: Госкомстат СССР, результаты переписей населения.



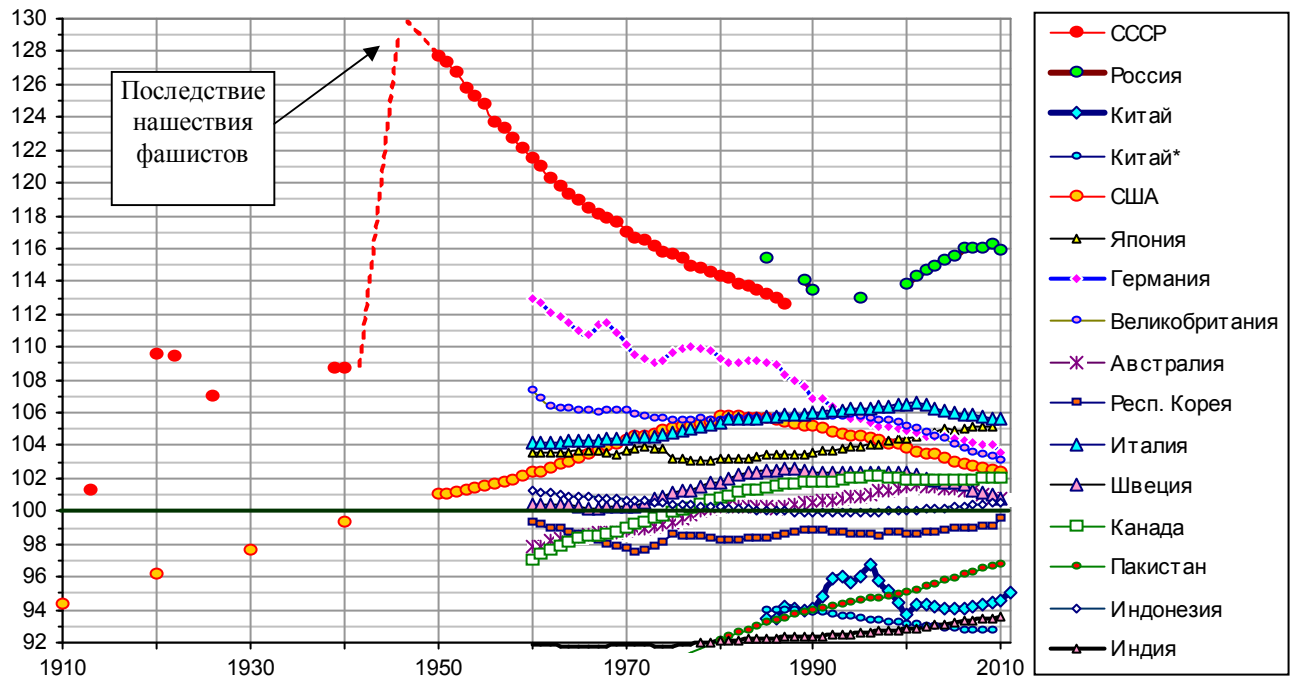
Структура населения Китая, проценты. Источник: National Bureau of Statistics of China



Города и городское население

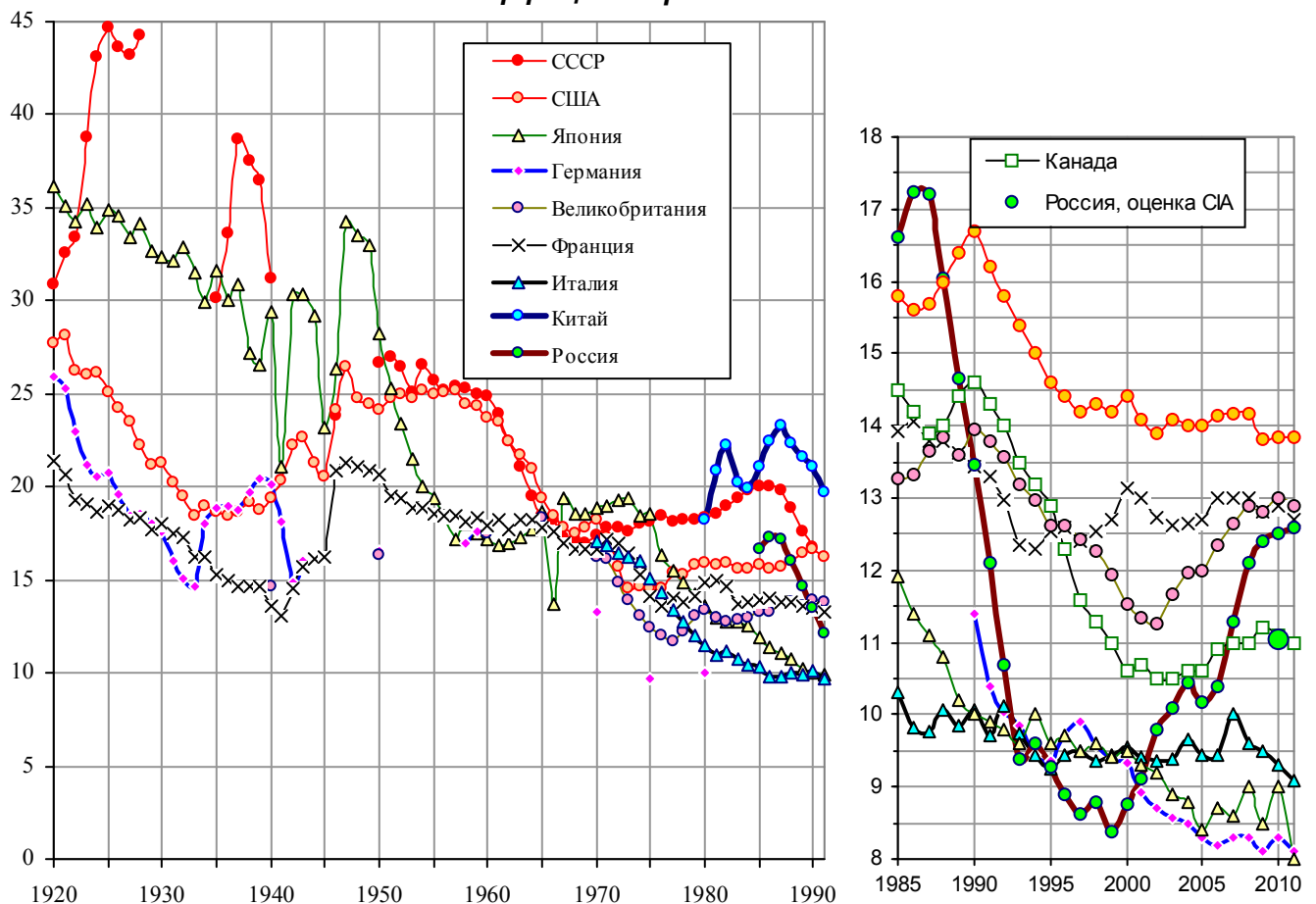


Мужчины и женщины



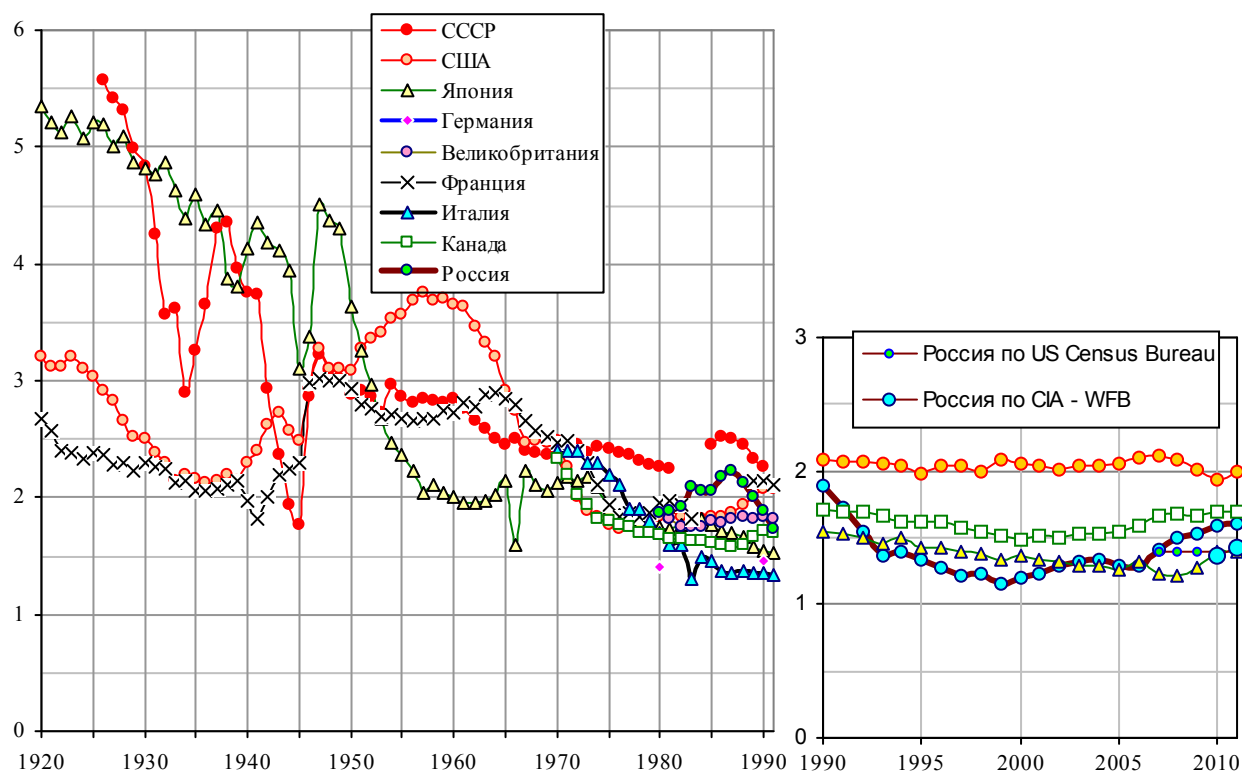
Количество граждан женского пола на 100 граждан мужского. Источники: [3, 7, 12, S.3, S.11, S.12, S.14, S.32, S.37, S.38]. Линия Китай* - по данным WB, World Databank.

Коэффициент рождаемости

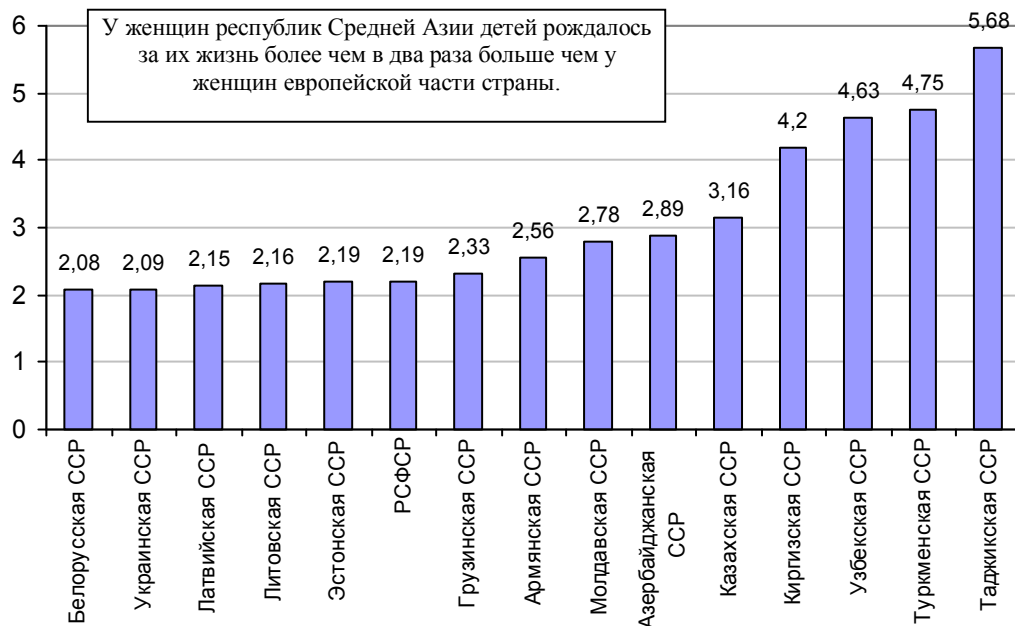


Коэффициент рождаемости (родившихся за год на 1000 человек населения). Источники: [3, 12, 14, 22, 23, S.8, S.12, S.14, S.26, S.27].

Суммарный коэффициент рождаемости

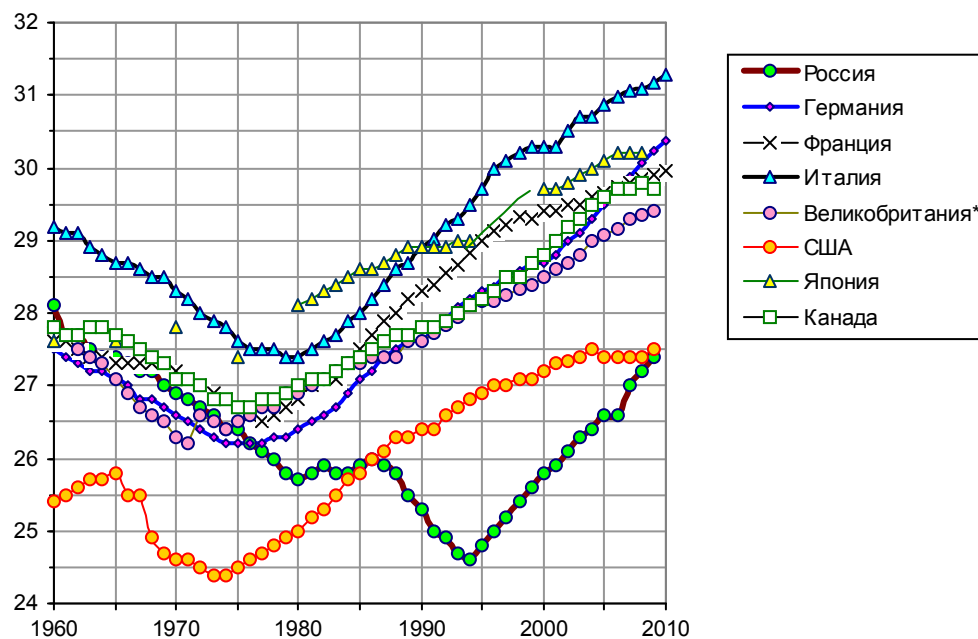


Суммарный коэффициент рождаемости (количество детей, рожденных в среднем женщиной за весь период ее жизни). Источники: [3, 12, 14, 22, 23, S.3, S.12, S.14, S.26, S.27].



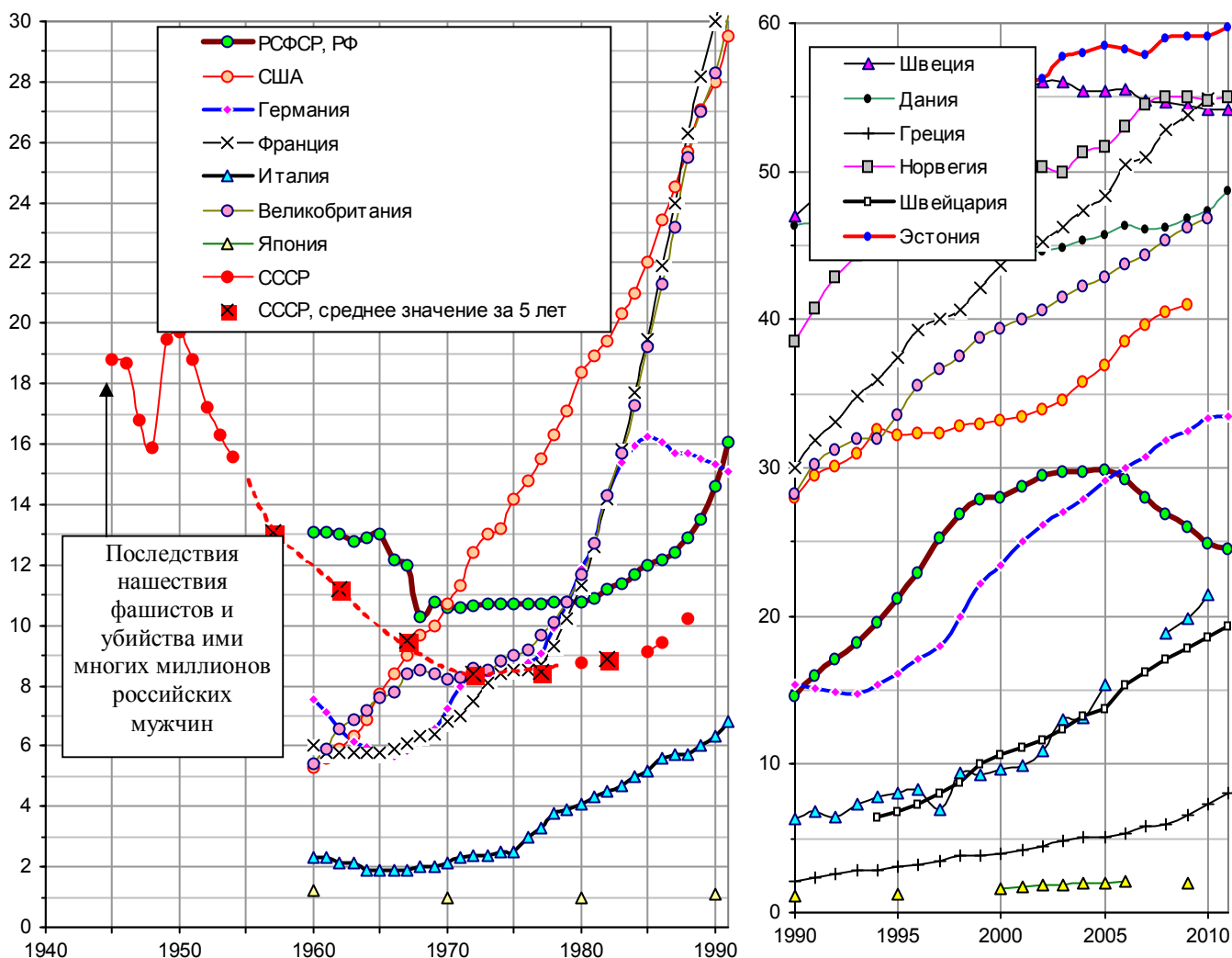
Суммарный коэффициент рождаемости в республиках СССР в 1986-1987 гг. Источник:[7]

Возраст женщины при рождении ребенка

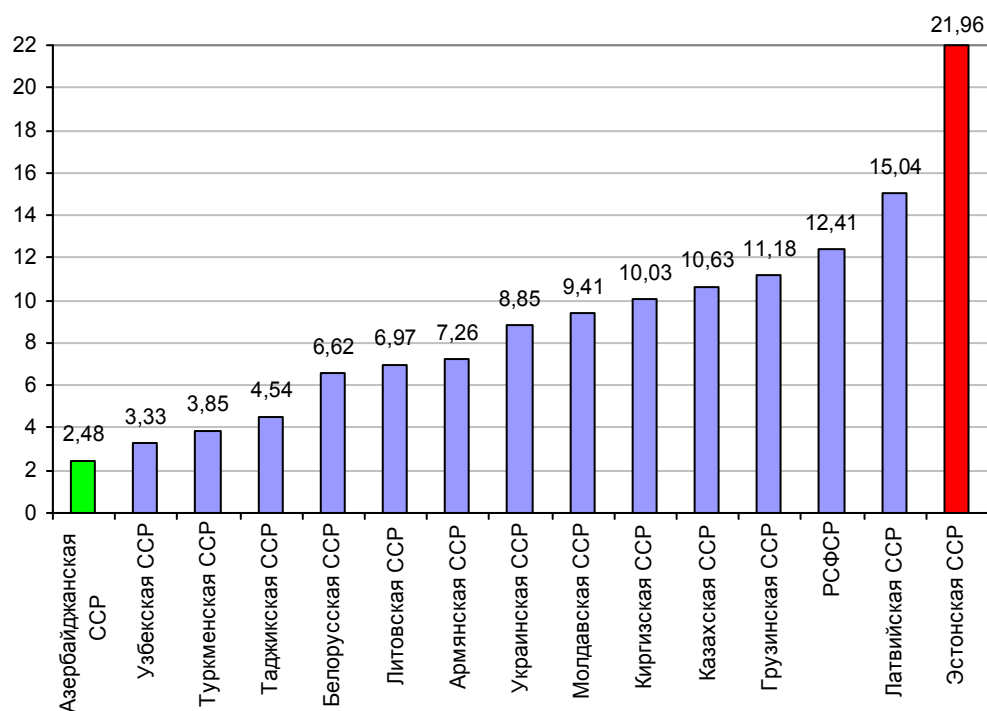


Средний возраст женщин, родивших ребенка в данном году. Источники: [22, 23, 27, S.8, S.18, S.31, S.35, S.36] * - данные по Великобритании для матерей, родивших ребенка в браке.

Доля детей, родившихся вне брака

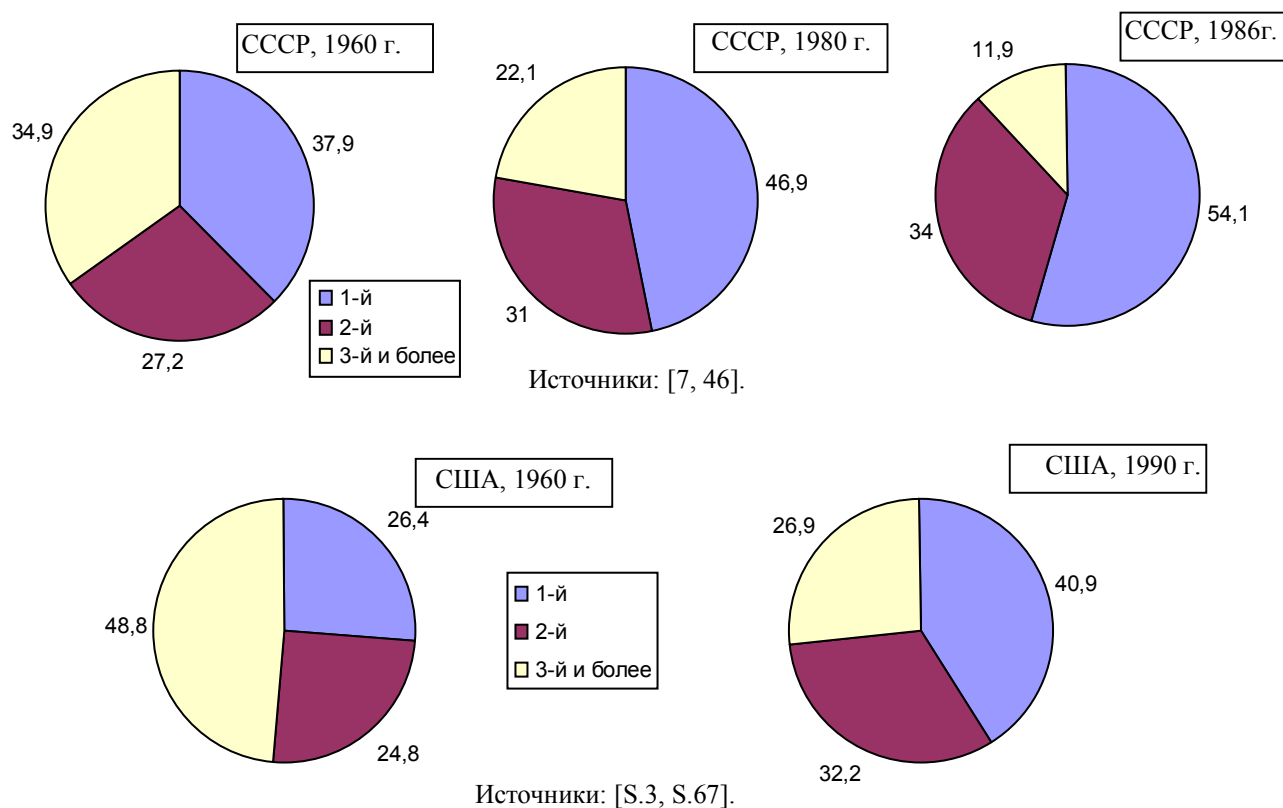


Доля детей (%), родившихся вне брака. Источники: [12, 22, 24, 25, 26, S.3, S.10, S.19].

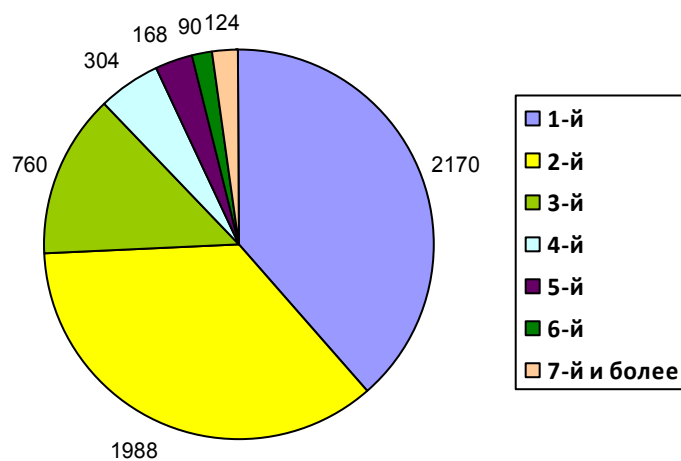


Доля детей, рожденных женщинами, не состоящими в зарегистрированном браке, в процентах от общего числа родившихся в республиках СССР (1986 г.). Источник:[7]

Распределение родившихся по очередности рождения

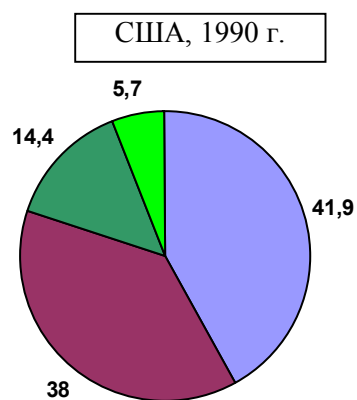
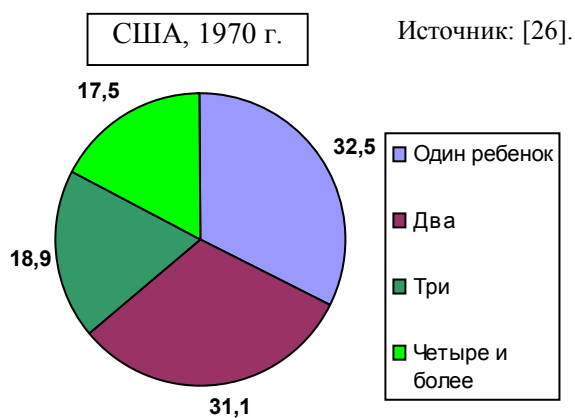
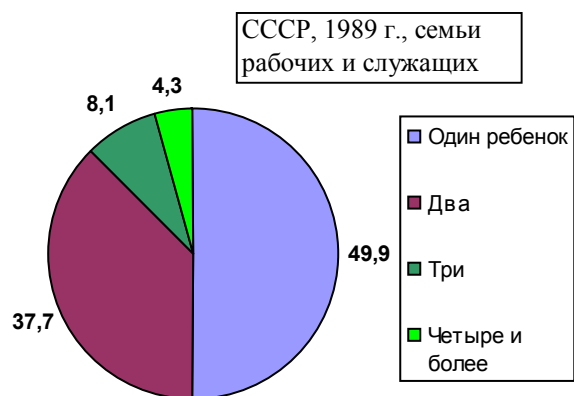


Распределение родившихся по очередности рождения в СССР и США, проценты. Для США учитывались родившиеся живыми у женщин 15 – 44 лет.



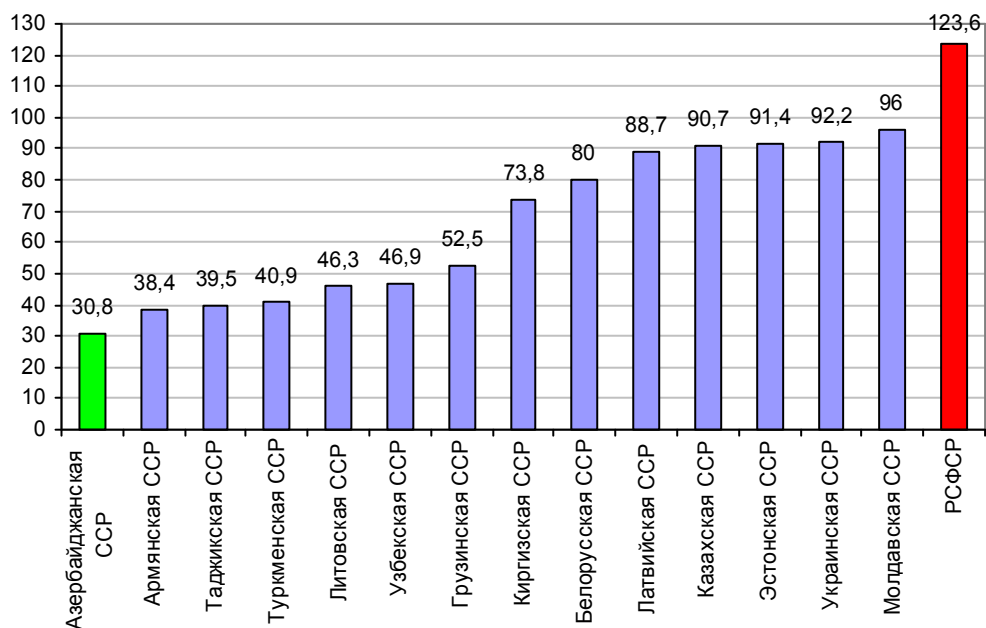
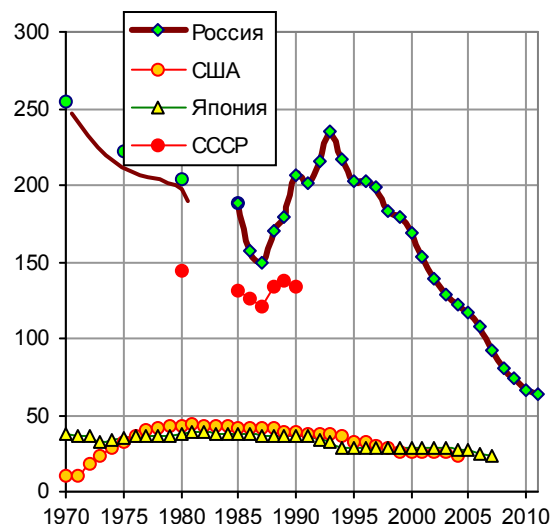
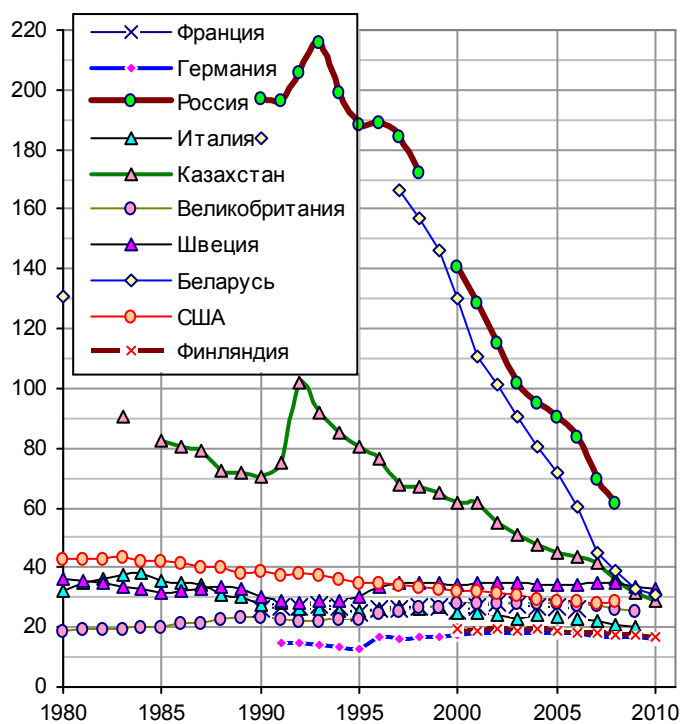
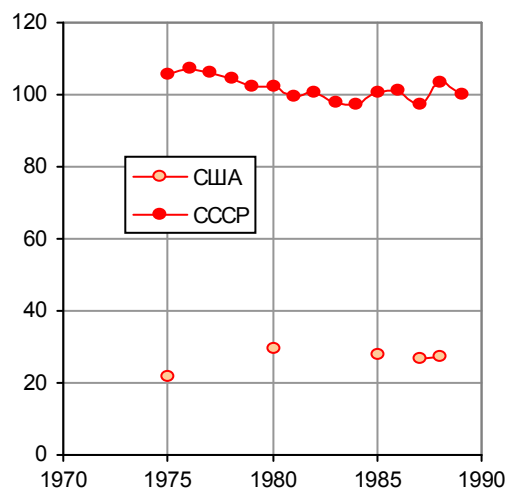
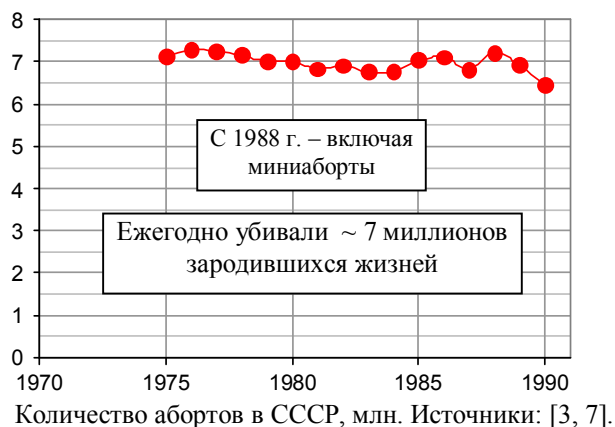
Количество детей, родившихся в СССР в 1986 г. по очередности рождения, тысяч. Источник: [7].

Распределение семей с детьми по количеству детей в них

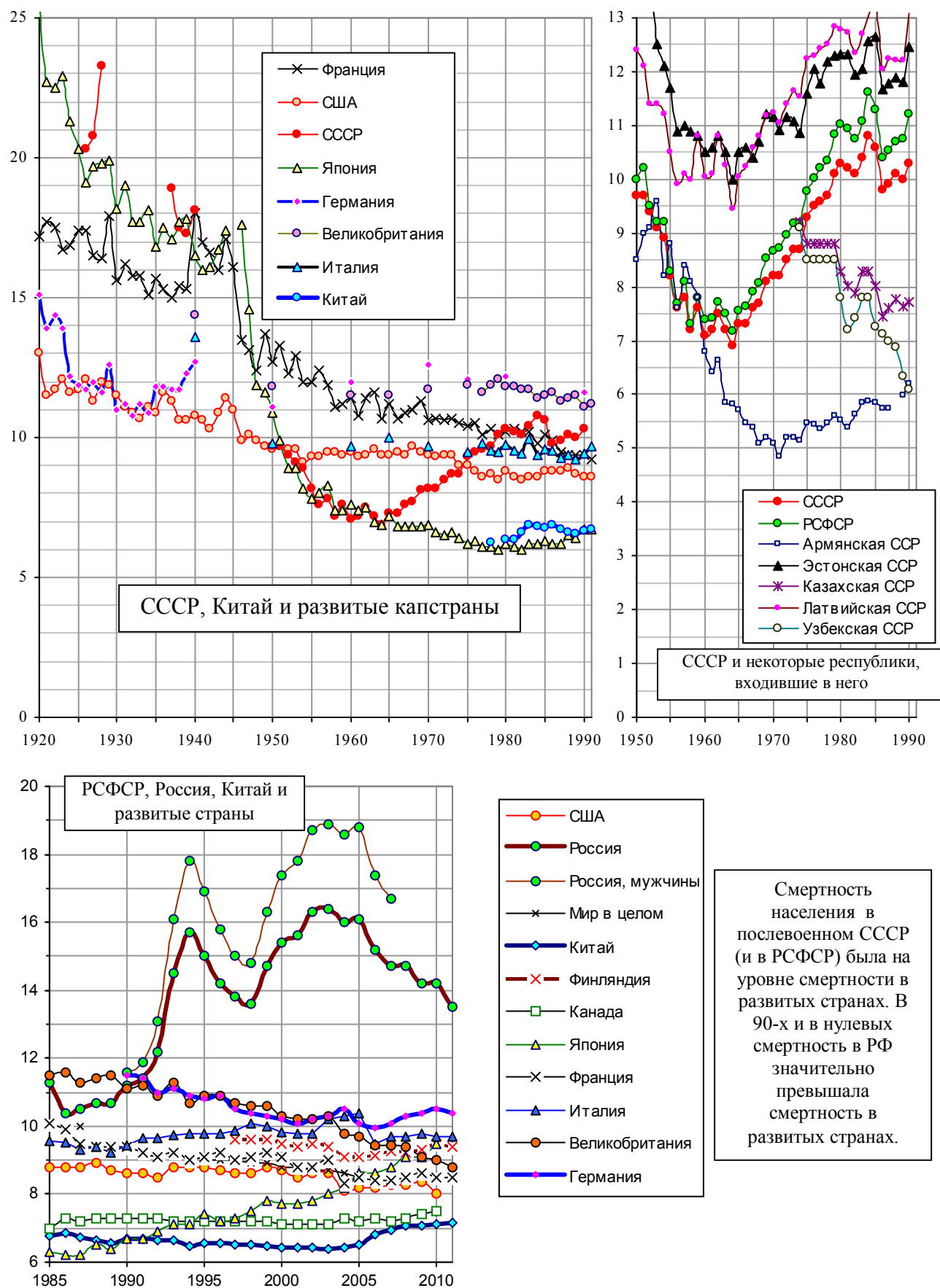


Источник: [S.67].

Аборты



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.

Коэффициент смертности по возрастным группам, СССР и США

Возраст, лет	Изменение коэффициента смертности за период 1966 – 1976 гг.	
	США	СССР
0 - 1	-7,4	5,0
0 - 4	-1,7	1,8
5 - 9	-0,1	-0,1
10 - 14	-0,1	0,1
15 - 19	0	0
20 - 24	0	0,1
25 - 29	-0,1	0,1
30 - 34	-0,3	0,4
35 - 39	-0,4	0,6
40 - 44	-0,5	1,4
45 - 49	-0,8	1,8
50 - 54	-1,4	1,4
55 - 59	-2,2	2,3
60 - 64	-2,2	1,7
65 - 69	-6,1	2,5
70 и старше	-11,8	9,2

Возраст, лет	Коэффициент смертности в СССР		Изменение величины коэффициента за 1964/1965 - 1990 гг.
	1964/1965, средний за 2 года	1990 г.	
0 - 1	7,2	2,2	Н.д.
1 - 4		1,8	Н.д.
5 - 9	0,8	0,5	-0,3
10 - 14	0,6	0,4	-0,2
14 - 19			
20 - 24	1,6	1,5	-0,1
25 - 29	2	1,8	-0,2
30 - 34	2,5	2,4	-0,1
35 - 39	3,1	3,3	0,2
40 - 44	3,8	4,6	0,8
45 - 49	5	7,1	2,1
50 - 54	7,8	10	2,2
55 - 59	10,8	14,6	3,6
60 - 64	17,2	21,1	3,9
65 - 69	24,4	28,8	4,4
70 и старше	64,2	83,8	19,6

Источники: [3, S.3, S.28, S.67]

Для США уменьшение смертности почти во всех возрастных группах обусловлено развитием здравоохранения и ростом уровня жизни людей. Для СССР рост смертности в возрасте 35 лет и старше обусловлено развитием алкоголизма в государстве. И это хорошо видно при сравнении коэффициентов смертности мужчин в СССР и США.

Возраст, лет	Коэффициент смертности граждан мужского пола в 1989 г. (на 1000 мужчин (мальчиков) соответствующего возраста)		Разность показателей СССР и США
	США	СССР	
До 1	11,1	6,7	Н.д.
1 - 4	0,5		
5 - 9	0,3	0,7	0,4
10 - 14	0,3	0,6	0,3
15 - 19	1,2	1,3	0,1
20 - 24	1,7	2,2	0,5
25 - 29	1,8	2,8	1
30 - 34	2,2	3,6	1,4
35 - 39	2,7	4,8	2,1
40 - 44	3,4	7	3,6
45 - 49	5	9,5	4,5
50 - 54	7,6	14,7	7,1
55 - 59	12,3	20,6	8,3
60 - 64	19	31,5	12,5
65 - 69	28	45,1	17,1
70 - 74	42,9	61,7	18,8
75 - 79	65,8	93,8	28
80 - 84	103,7	137,3	33,6
85 и старше	176,2	214,3	38,1

Источник: [S.28]

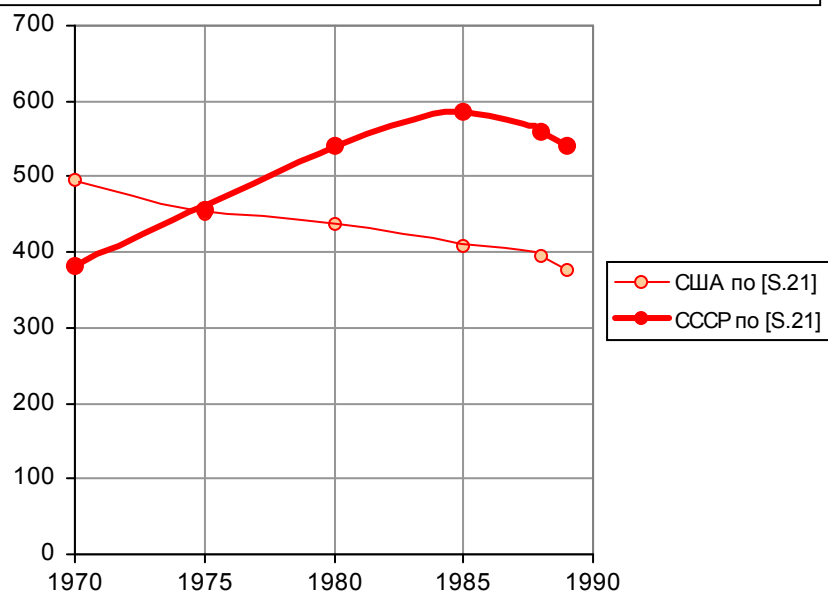
Основные причины смерти граждан СССР и США

Все случаи смерти (на 100 000 жителей)

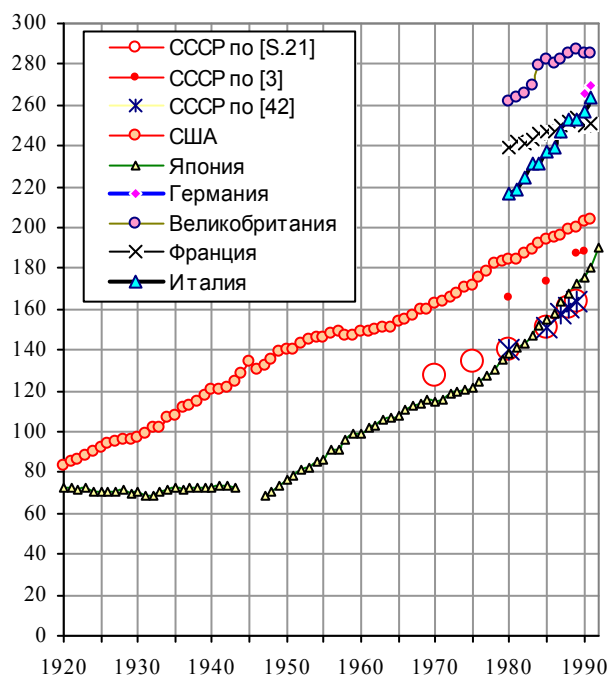
	1970	1975	1980	1985	1988	1989	1990
США по [S.21]	945,3	878,5	878,3	873,9	882,0	868,1	
СССР по [S.21]	822,4	928,8	1033,3	1061,9	1011,0	999,4	
СССР по [3]			1240	1222		1141	1167

Из них:

Основные сердечно-сосудистые болезни (Major cardiovascular diseases)



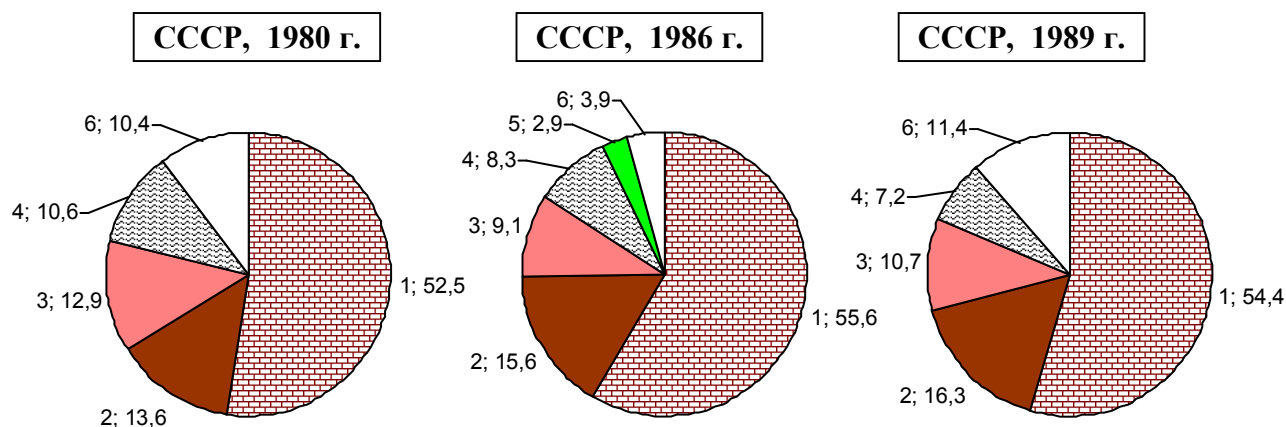
Злокачественные новообразования (Malignancies)



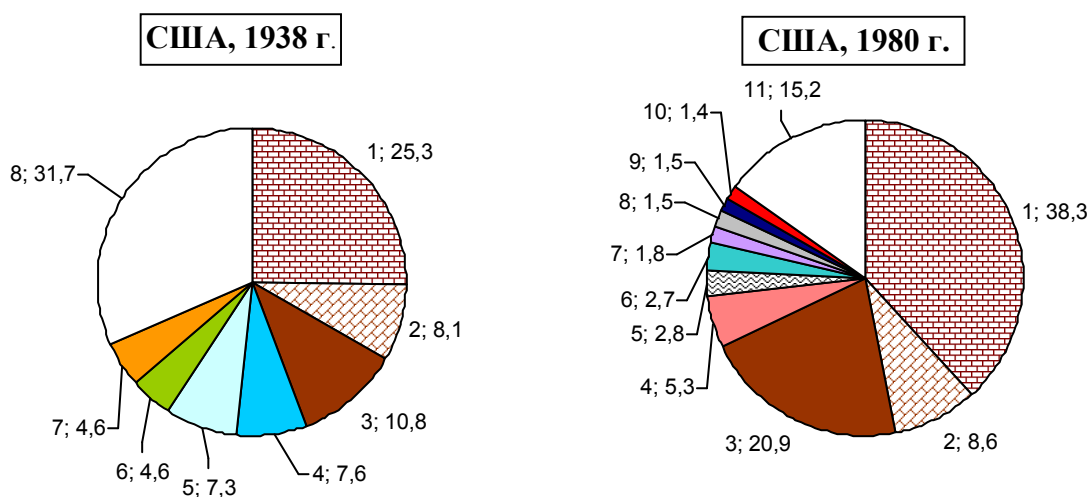
По [3] – стандартизованные показатели с устранением возрастной структуры населения.

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].

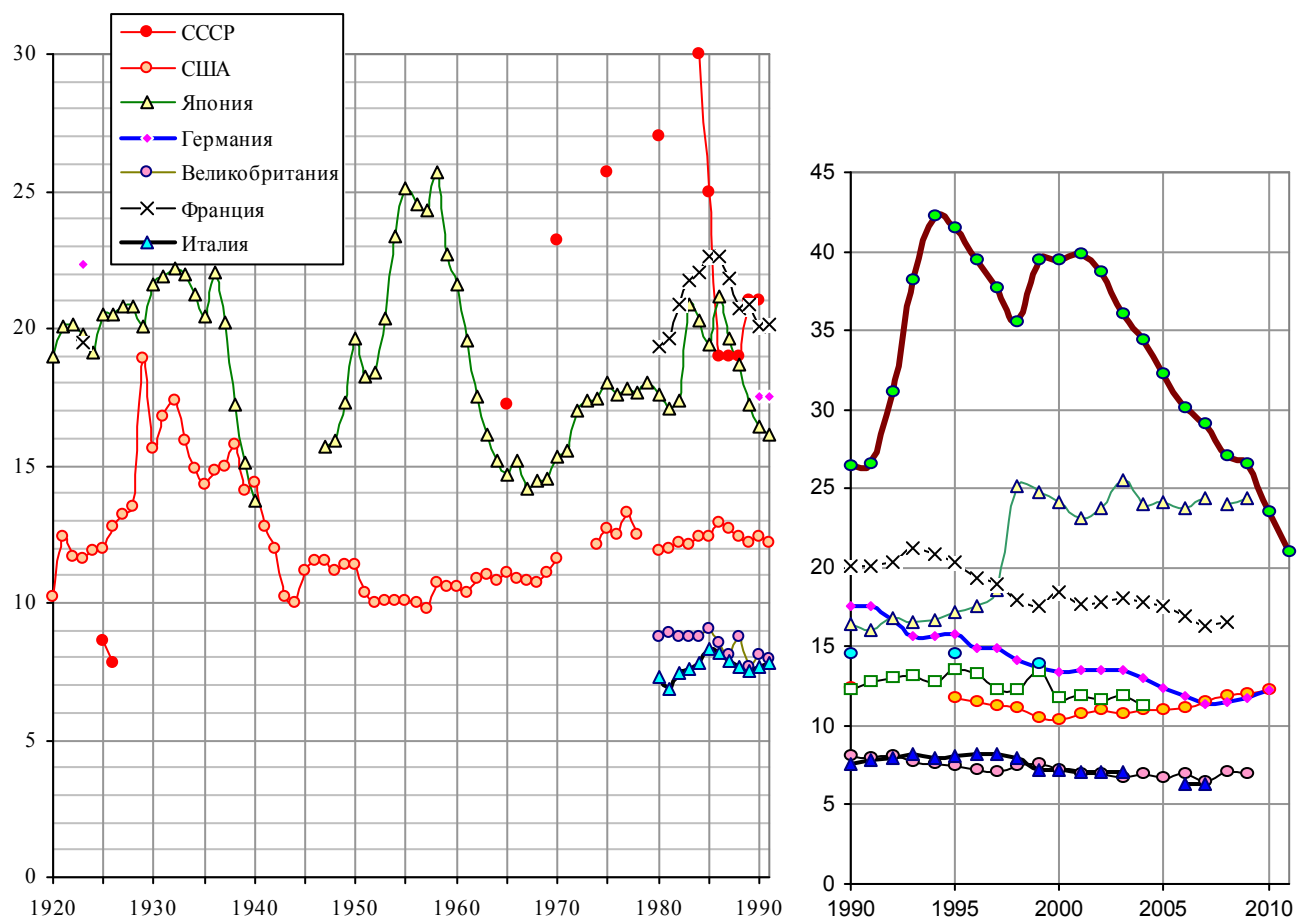


1- болезни сердца; 2 – болезни сосудов головного мозга; 3 – злокачественные опухоли; 4 – грипп, пневмония; 5 – нефрит; 6 – туберкулез всех форм; 7 – врожденные пороки и болезни раннего возраста; 8 – другие.

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.

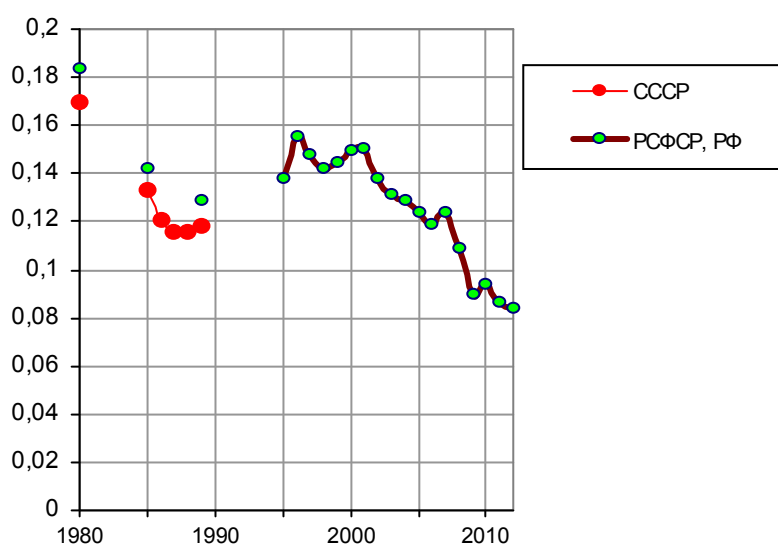
Причины смерти граждан США, проценты. Источники: Centers for Disease Control and Prevention's (CDC) National Center for Health Statistics (NCHS), USA; National Vital Statistics Report, Vol. 60, No. 4; Health, United States.

Смертность от самоубийств



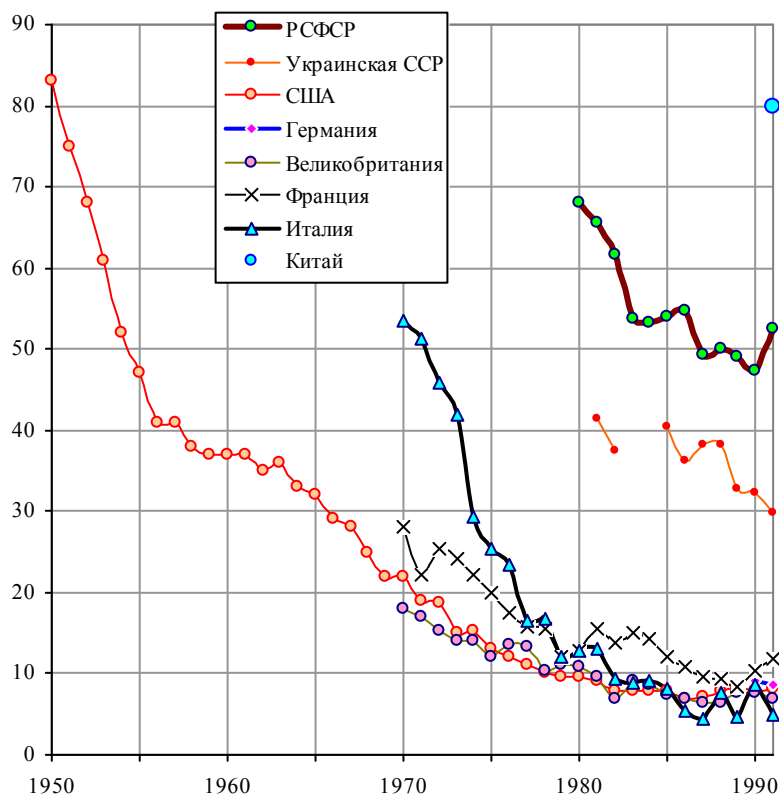
Количество самоубийств на 100 тысяч человек населения Источники: [12, S.8, S.10, S.11, S.14, S.28, S.31]; расчет по данным [S.34].

Смертность на производстве

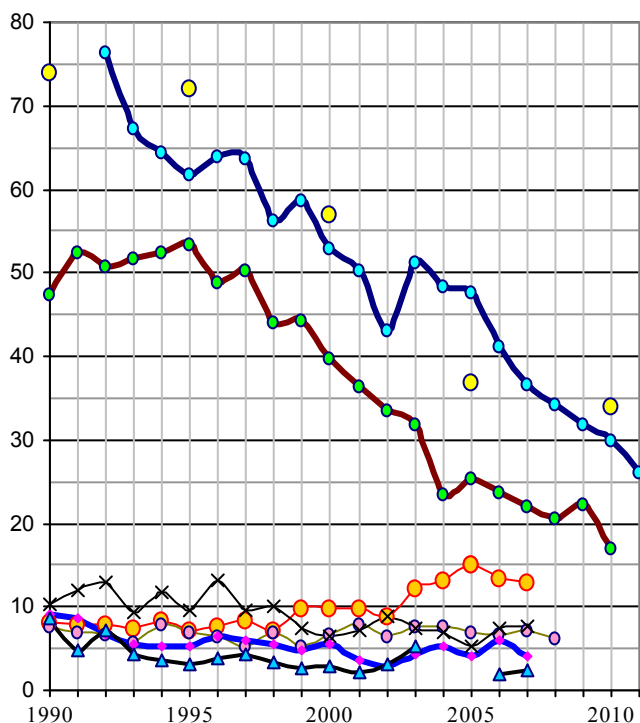


Количество погибших при несчастных случаях на производстве на 1000 работающих. Источники: [12, 42].

Материнская смертность



Достоверных систематизированных данных по СССР нет. Приведены данные Демоскоп-Weekly (см. также HFA-DB) по двум крупнейшим советским республикам.



Примечания к данным Росстата [23].

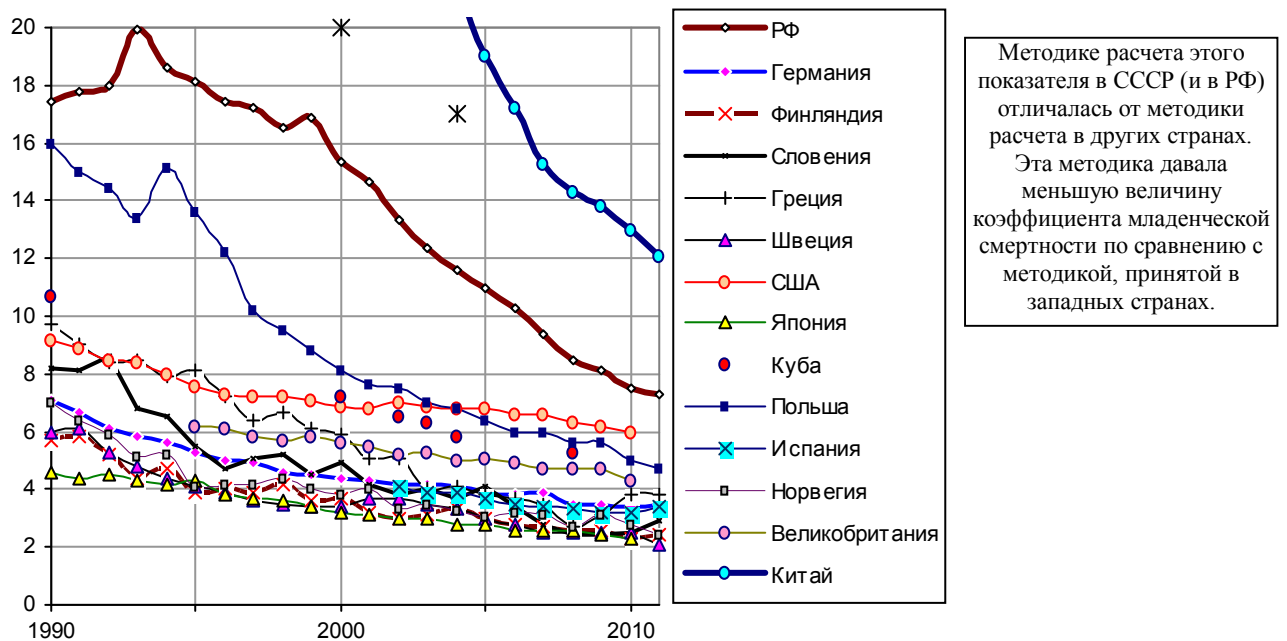
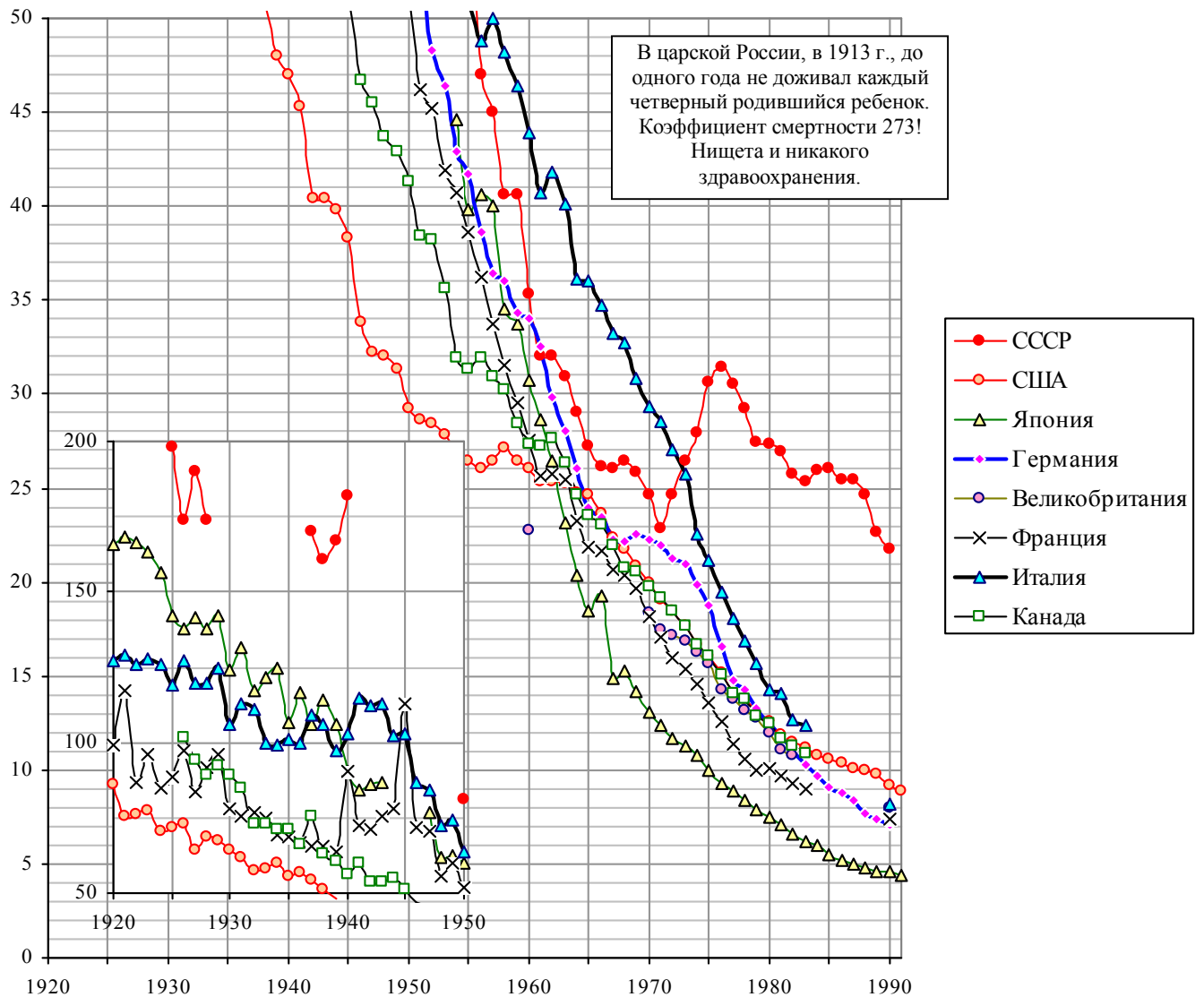
Общие коэффициенты смертности от осложнений беременности, родов и послеродового периода (материнская смертность) рассчитаны на 100 000 родившихся живыми. Показатели стандартизованы по возрасту прямым способом. Для расчета принят Европейский стандарт возрастной структуры. С 2007 г. без случаев поздней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

Оценка международных организаций (данные по 2010 году):

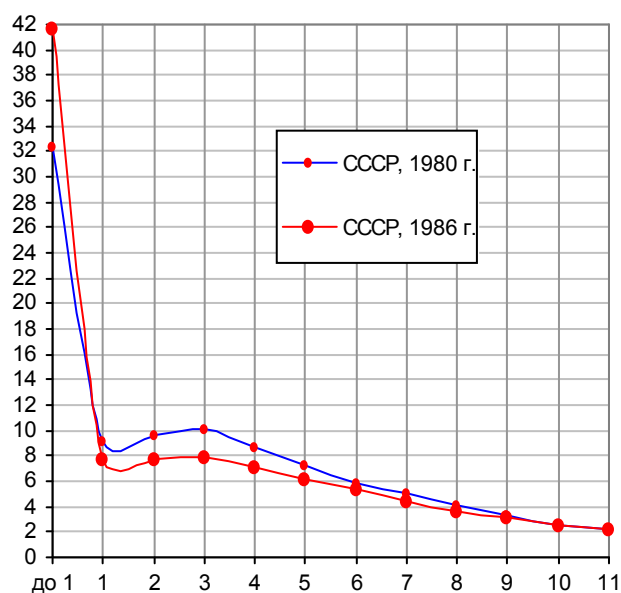
Китай – 37;
РФ – 34;
США – 21;
Великобритания – 12;
Франция – 8;
Германия – 7;
Япония – 5;
Италия – 4.
Источник: [S.33].

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

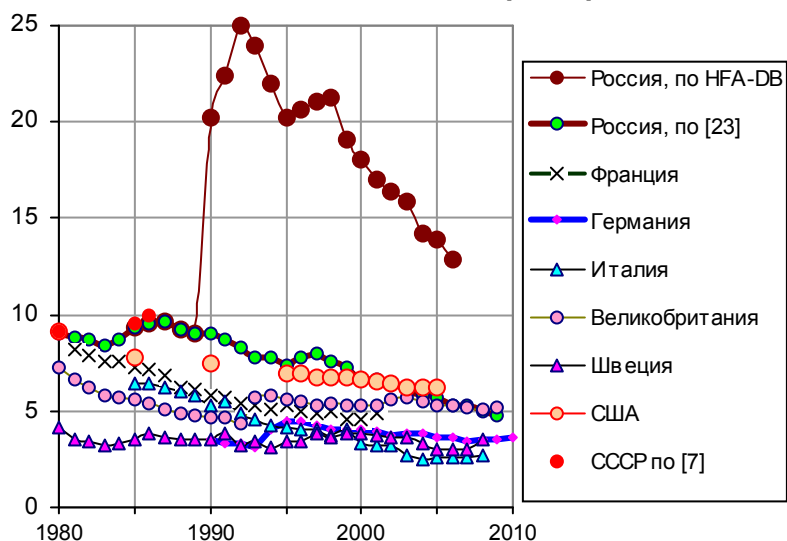


Младенческая смертность (на 1000 рожденных живыми). Источники: [3, 12, 13, 22, S.3, S12, S.14, S.27, S.29 - S.32, I.6, I.31]; * - для России по данным [S.32].



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

Мертворожденность

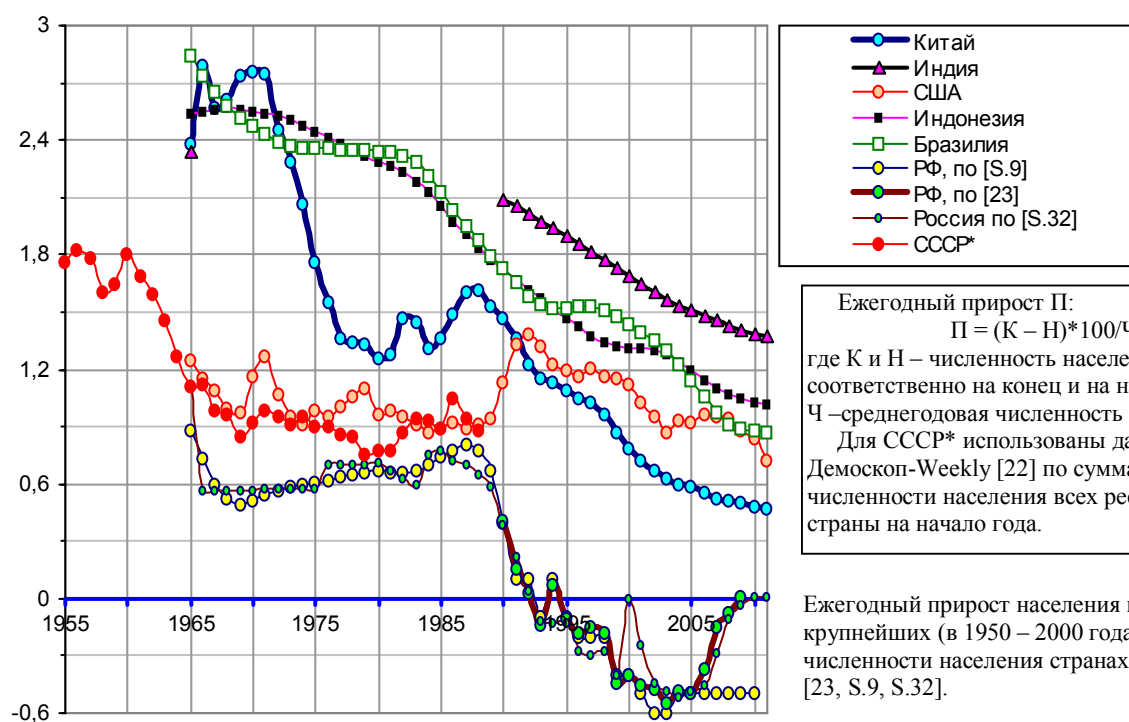
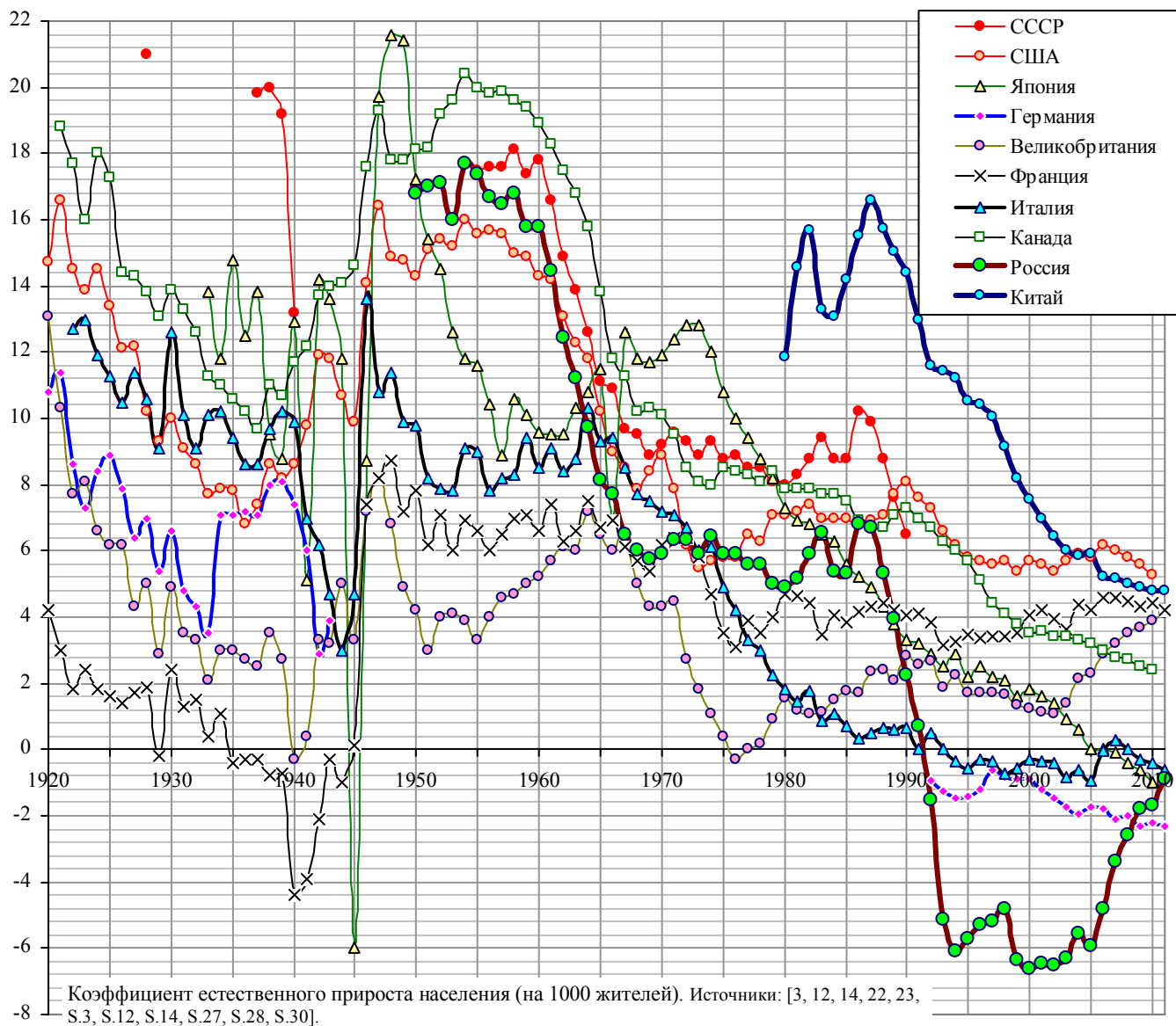


Чем обусловлен резкий рост мертворожденности в России в 1990 году по данным HFA-DB и значительное их отличие в дальнейшем от приводимых Росстатом в [23]? В других российских источниках, в том числе и начала 90-х, данные стыкуются именно с данными Росстата.

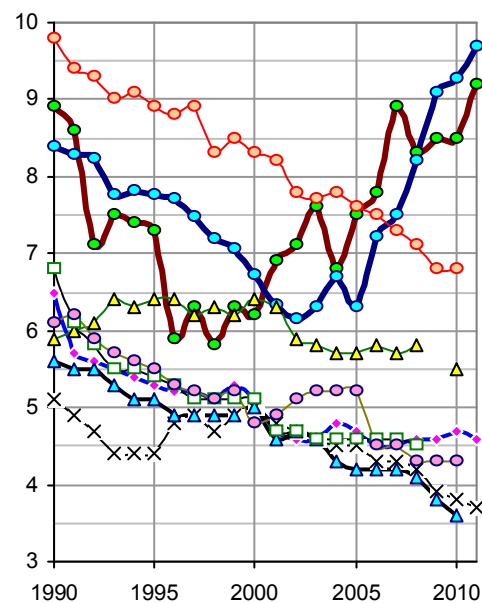
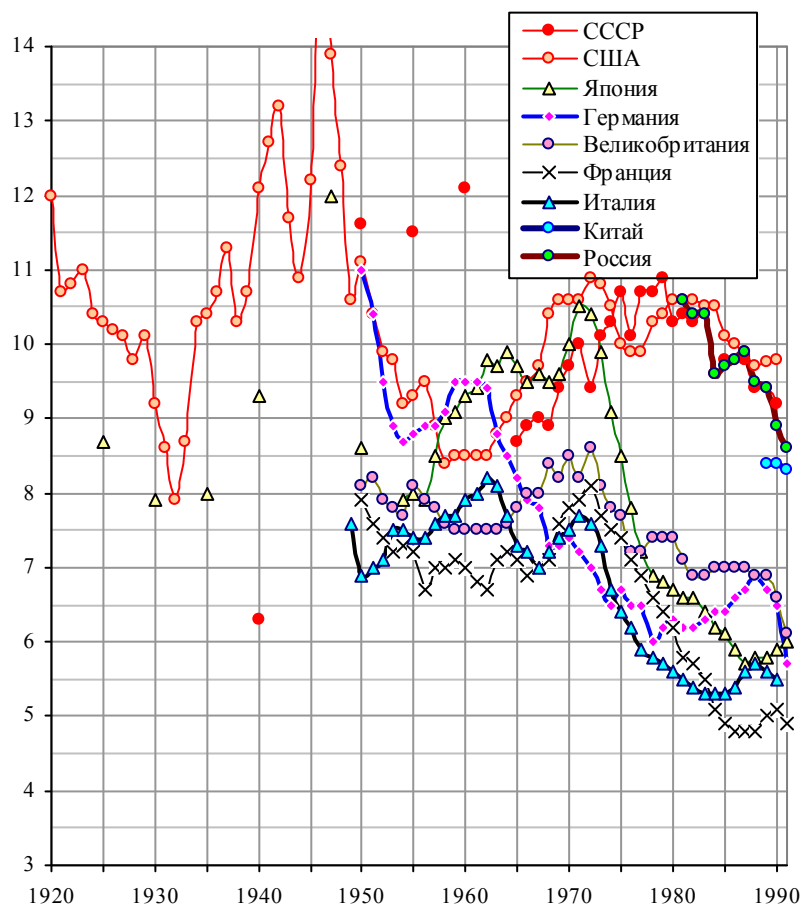
При этом в HFA-DB приводится также количество мертворожденных. И для России в 1990-м - резкий рост их числа (данные в тысячах): 1986 г. – 24, 1987 г. – 24,5, 1988 г. – 21, 1989 г. – 19,6, 1990 г. – 41, 1991 г. – 41,1 и т.д. Возможно, изменена методика учета мертворожденных.

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



Коэффициент брачности



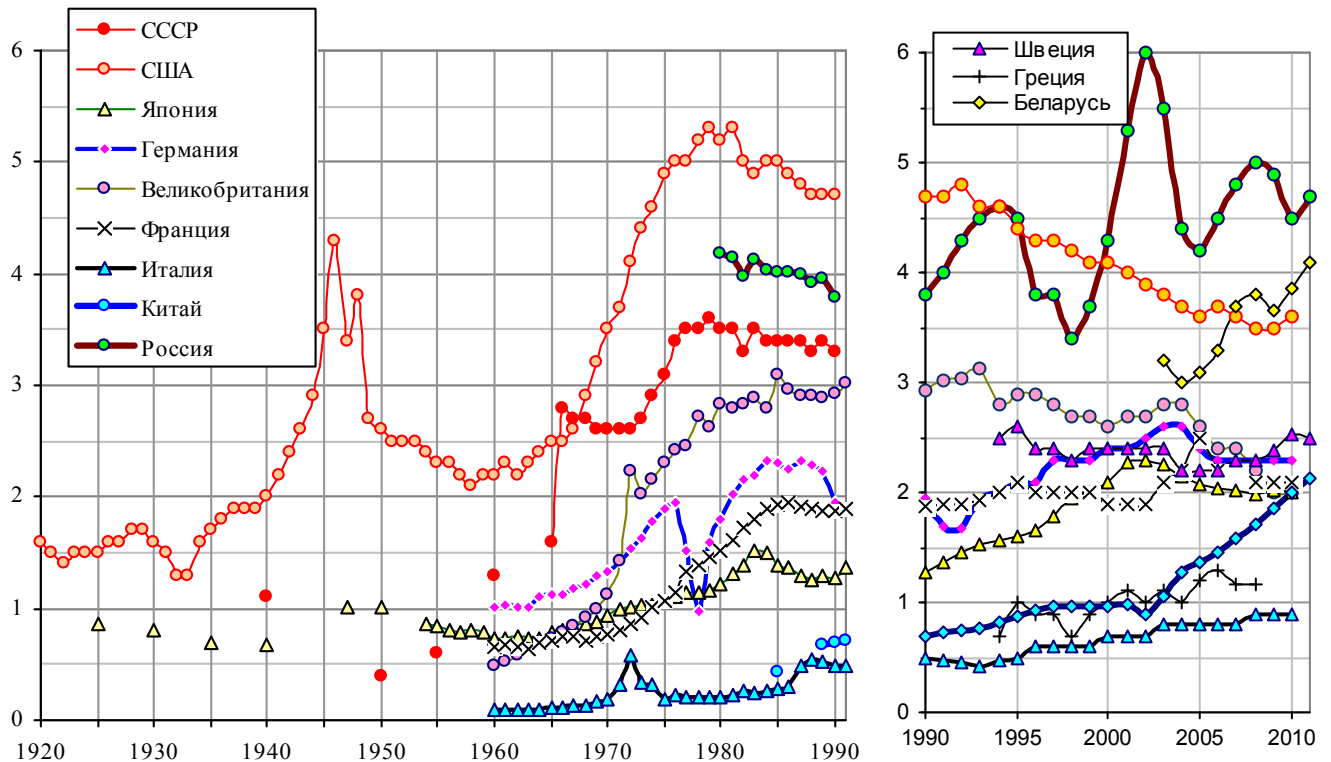
Коэффициент брачности (количество браков на 1000 человек населения). Источники: [3, 12, 17, 22, 25, S.3, S.12 - S.14, S.27].

Динамика продуктивности браков



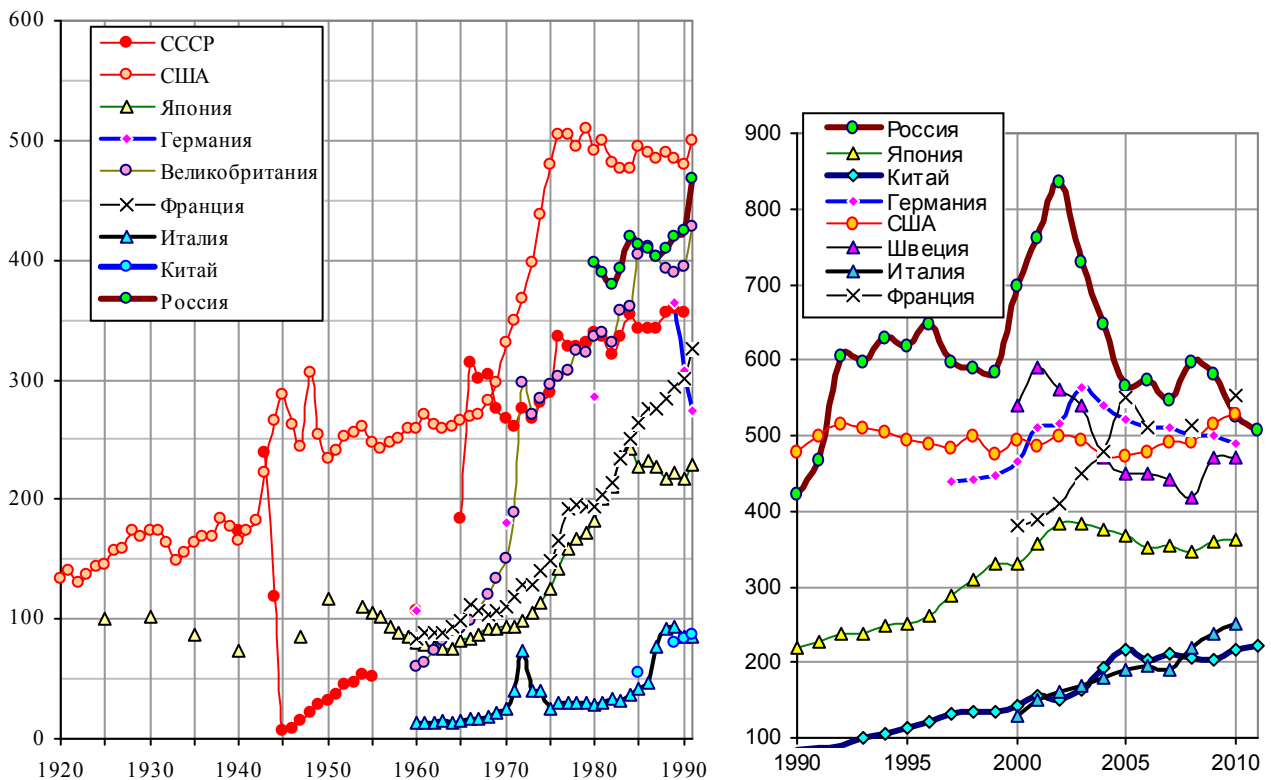
Среднее число детей на 100
супружеских пар в СССР. По
горизонтальной оси – год
заключения браков. Источник: [56].

Коэффициент разводимости



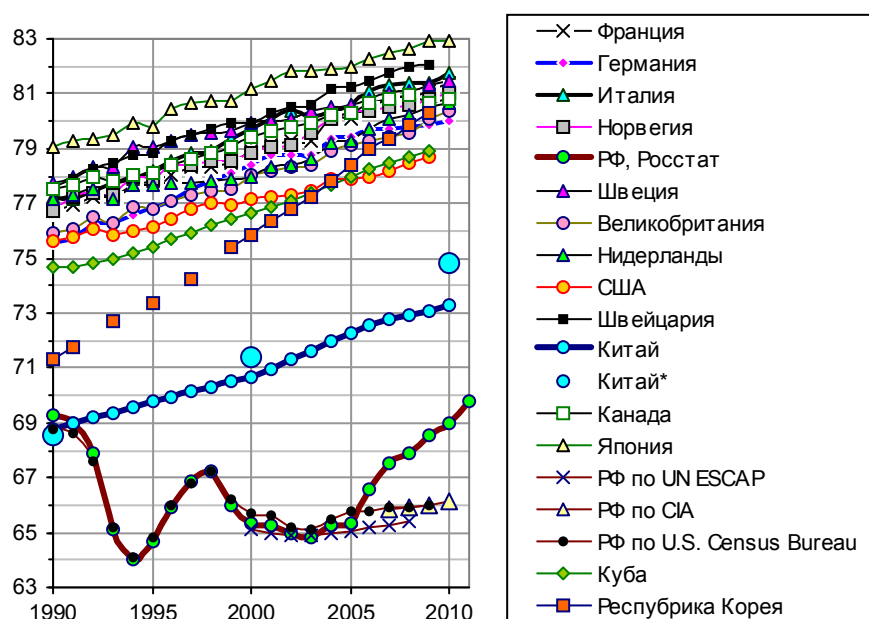
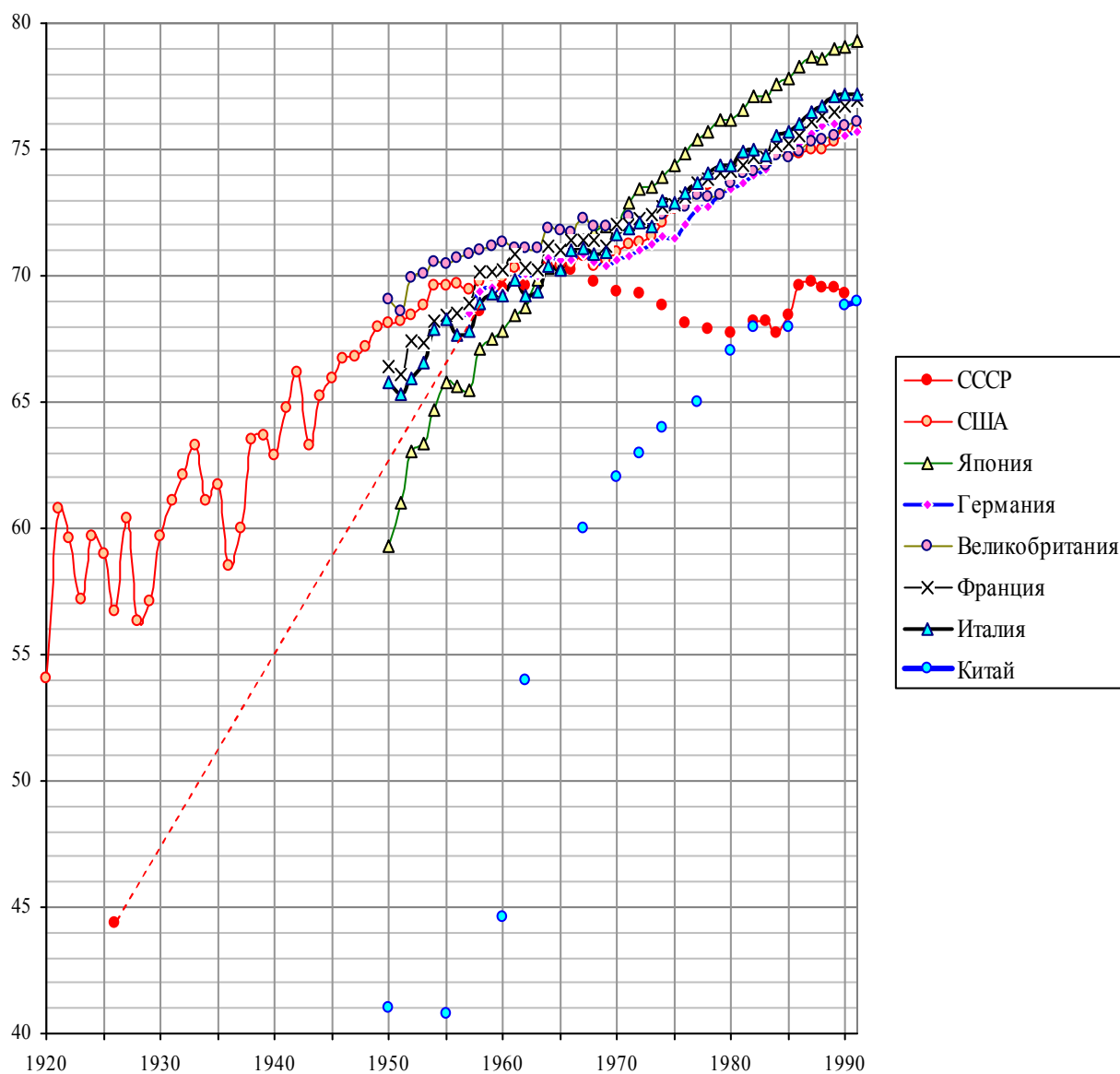
Коэффициент разводимости (количество разводов на 1000 человек населения) Источники: [3, 12, 17, 22, 25, S.3, S.12 - S.14, S.27, S.28].

Количество разводов на 1000 браков



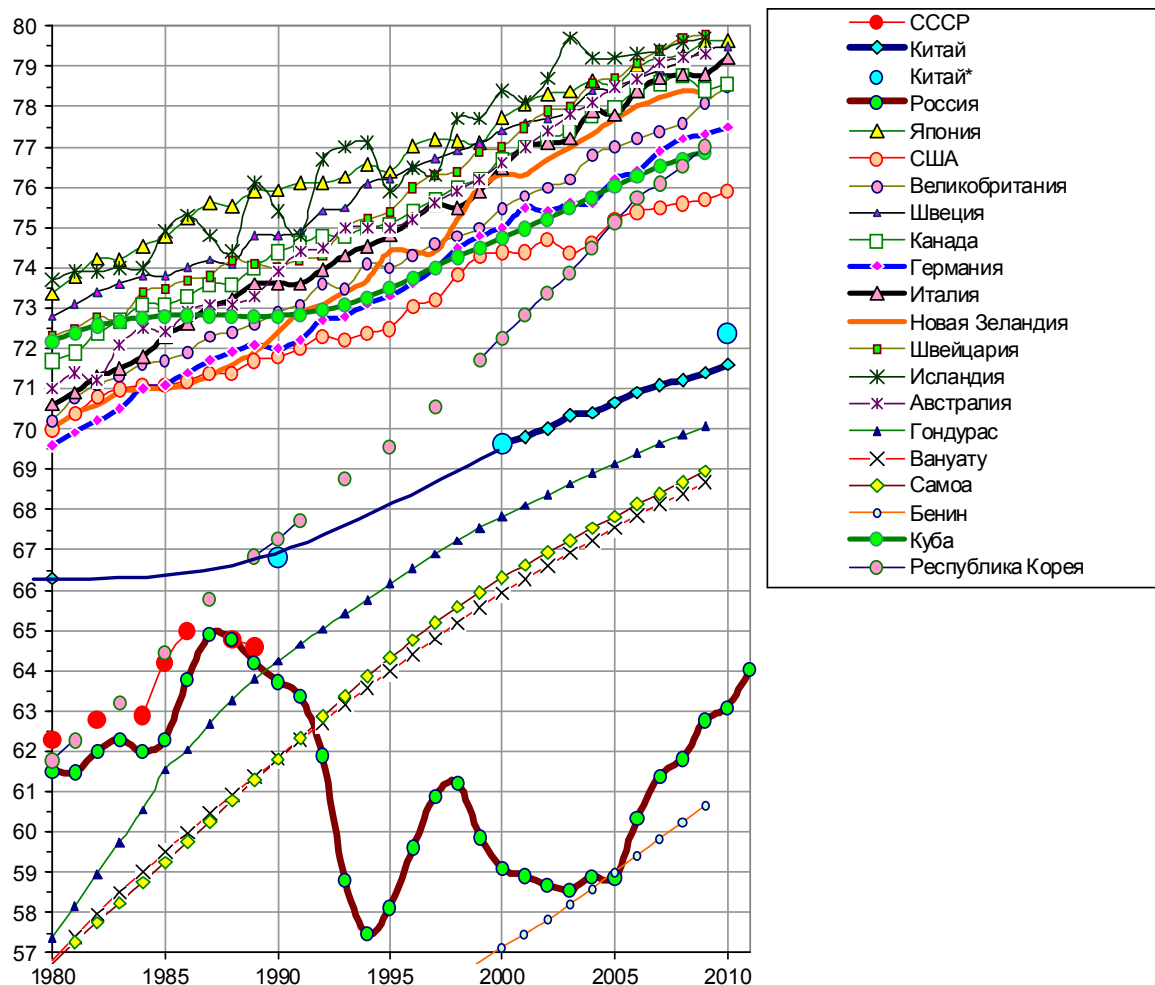
Количество разводов на 1000 браков. Источники: [3, 12, 13, 22, S.3, S.12, S.14, S.19, S.27, S.28].

Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении

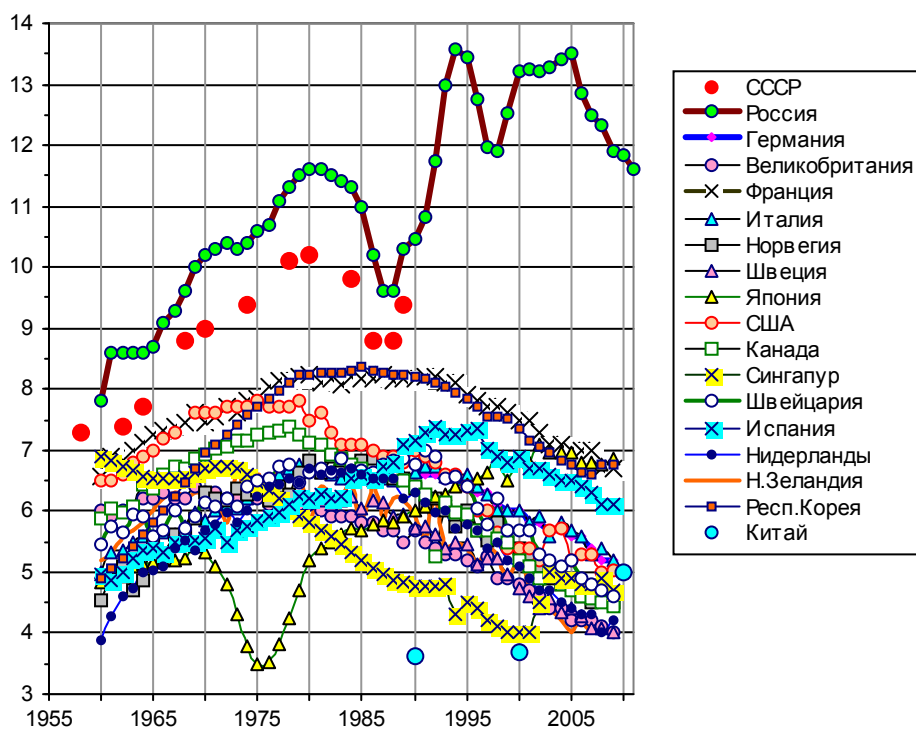


Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет.

Источники: [3, 22, S.3, S.9, S.14, S.27, S.29, S.32, S.43, S.44]. *Китай – по [S.12].



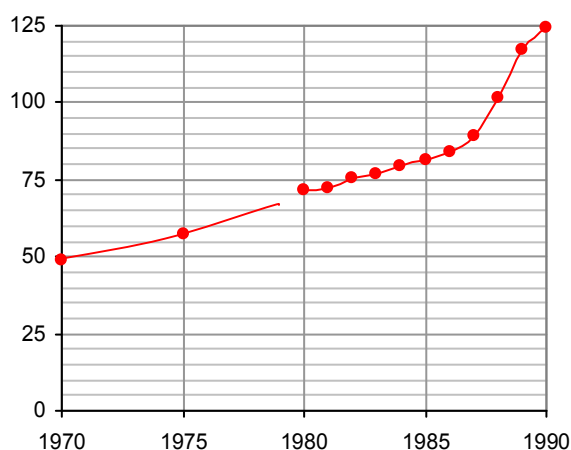
Средняя ожидаемая продолжительность жизни мужчин. Источники: [3, 12, 17, 22, 42, S.3, S.9, S.14, S.27, S.29, S.32, S.43, S.44]; OECD Health Data. Точки Китай* - по [S.12].



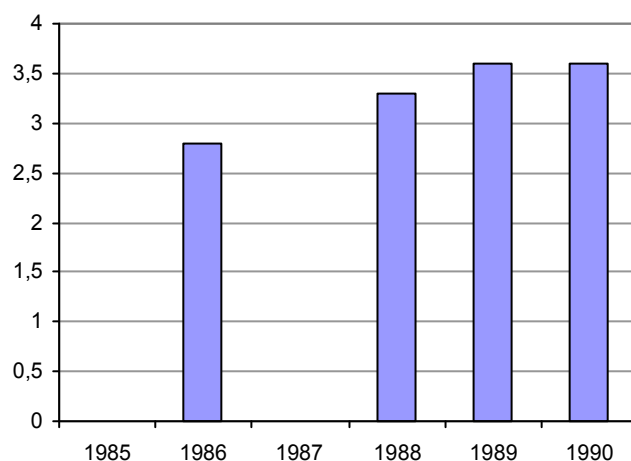
Разность между СОПЖ при рождении женщин и мужчин в СССР, России и в некоторых развитых странах, лет. Источники: [12, 17, 22, 23, 42, S.12, S.27, S.28, S.32]; OECD Health Data.

Здравоохранение

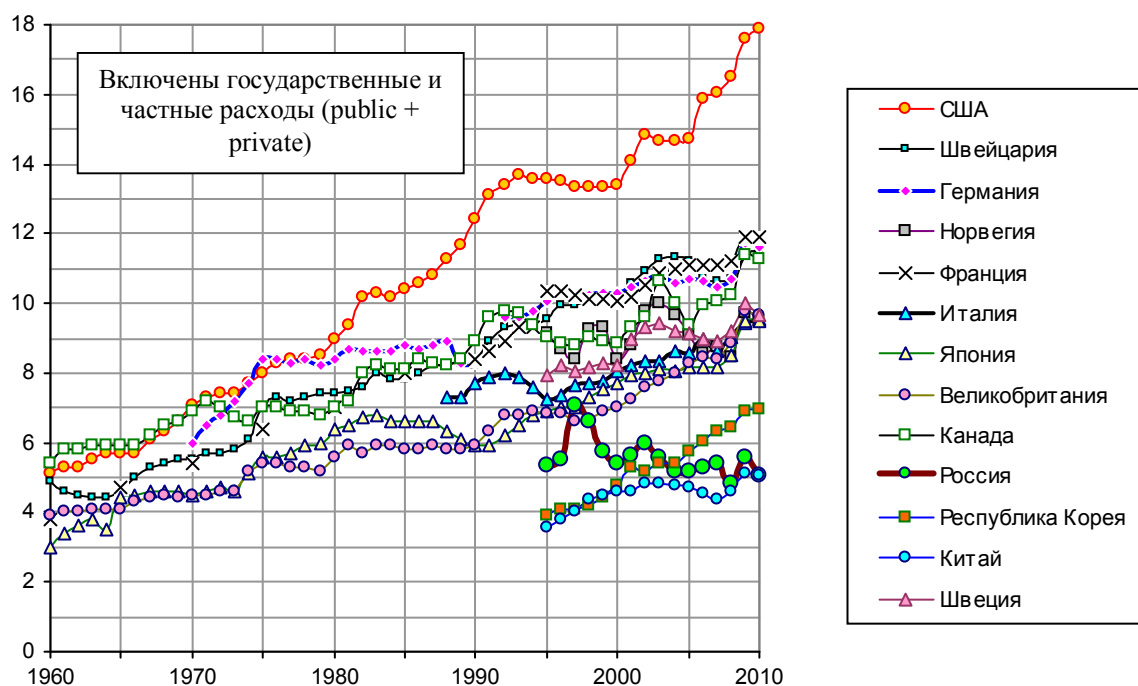
Расходы на здравоохранение



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

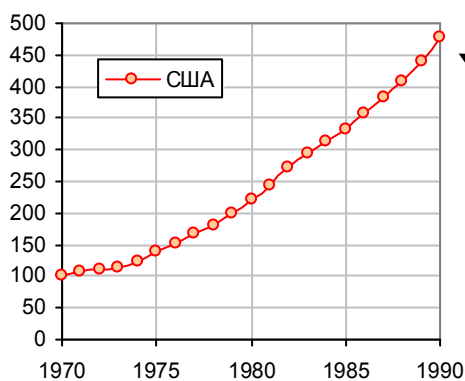


Расходы на здравоохранение и физическую культуру из госбюджета и других источников в процентах от валового национального продукта (ВНП) в СССР. Источник: [3].



Суммарные расходы на здравоохранение в процентах от ВВП (Health expenditure, total (% of GDP)). Источник: [S.32].
Использованы также данные [S.3, S.10, S27]; OECD.

Индекс цен на медицинское обслуживание

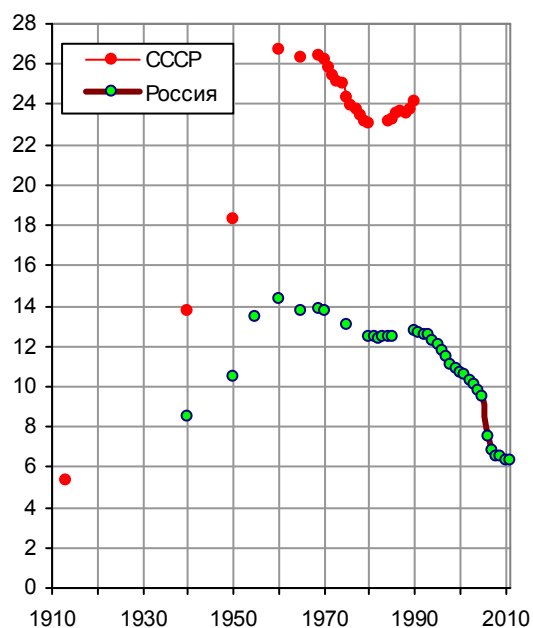


За двадцать лет цены выросли почти в пять раз. Но эти достижения не афишировались.

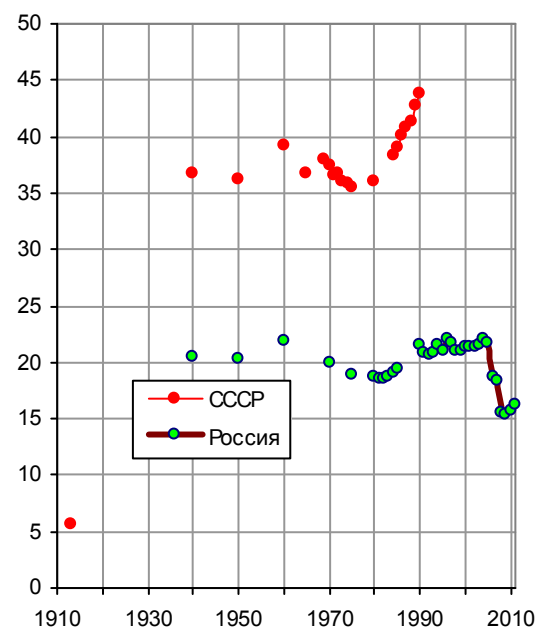
В СССР этот показатель не рассчитывался, медицинское обслуживание было бесплатным.

Индекс цен на медицинское обслуживание в США, 1970 г. – 100. Indexes of Medical Care Prices: 1970 to 1990. Источник: [S.31].

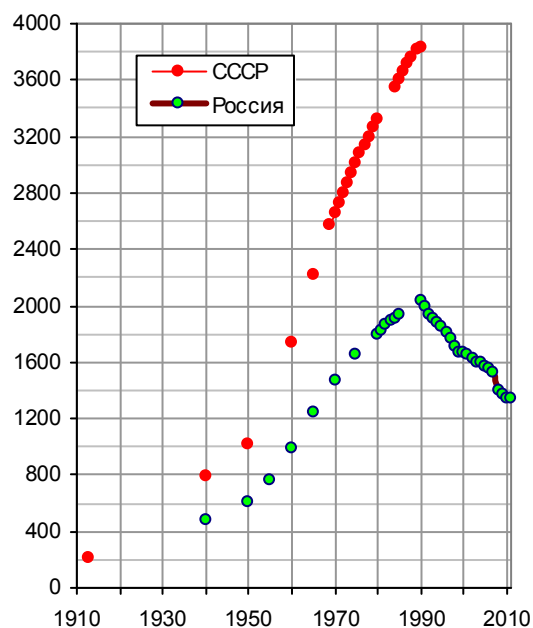
Обеспеченность населения больницами, поликлиниками, врачами



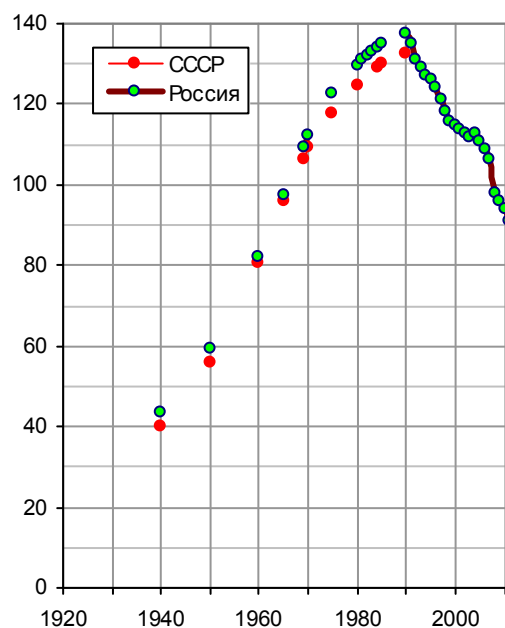
Количество больничных учреждений, на конец года, тысяч. Источники: [3, 12].



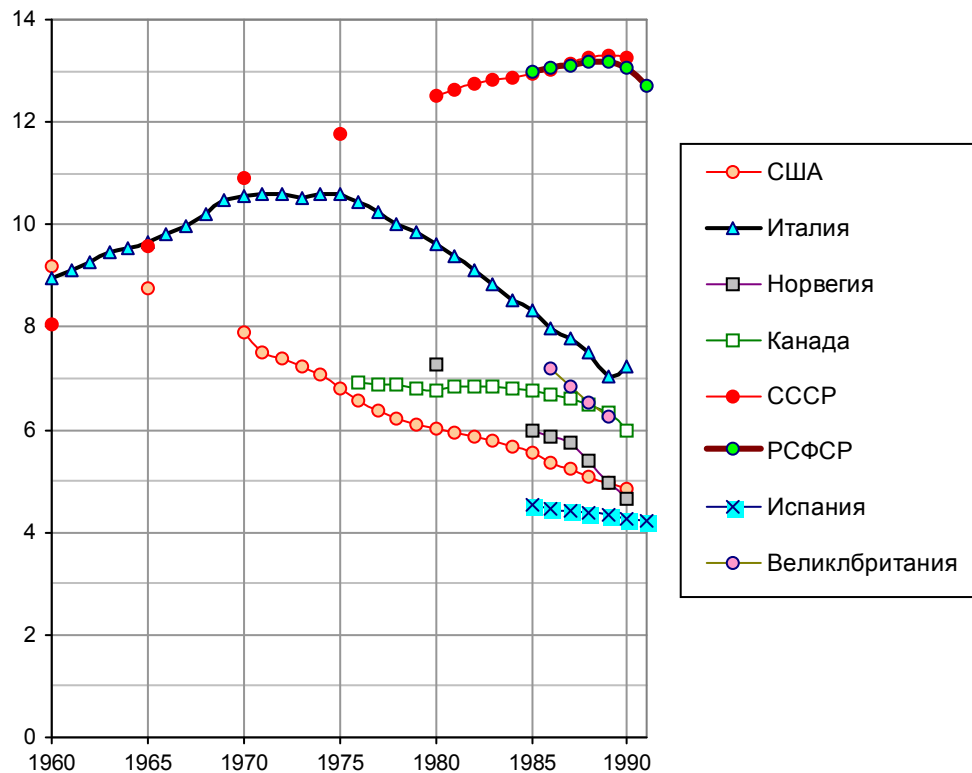
Количество врачебных амбулаторно-клинических учреждений, на конец года, тысяч. Источники: [3, 12].



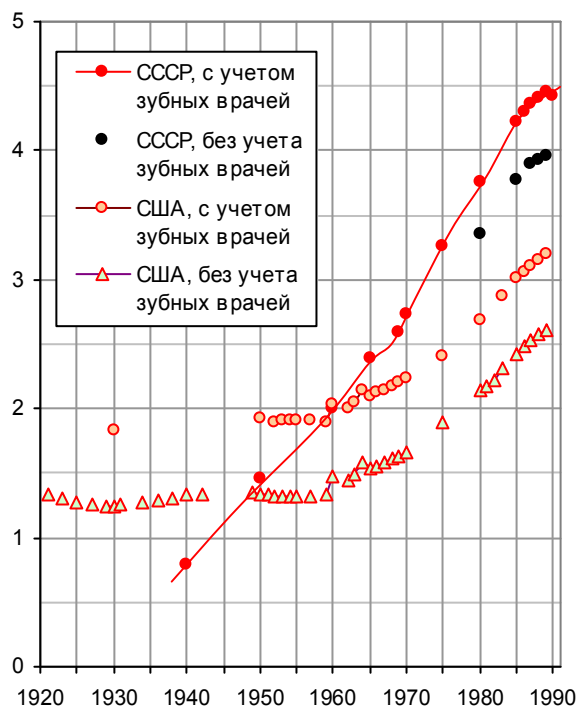
Количество больничных коек, на конец года, тысяч. Источники: [3, 12].



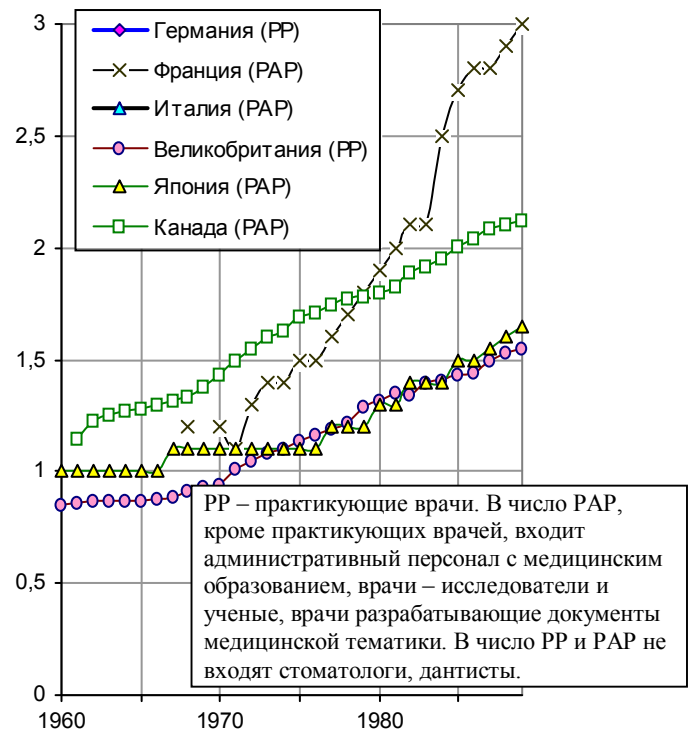
Количество больничных коек на 10000 человек населения, на конец года. Источники: [3, 12].



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

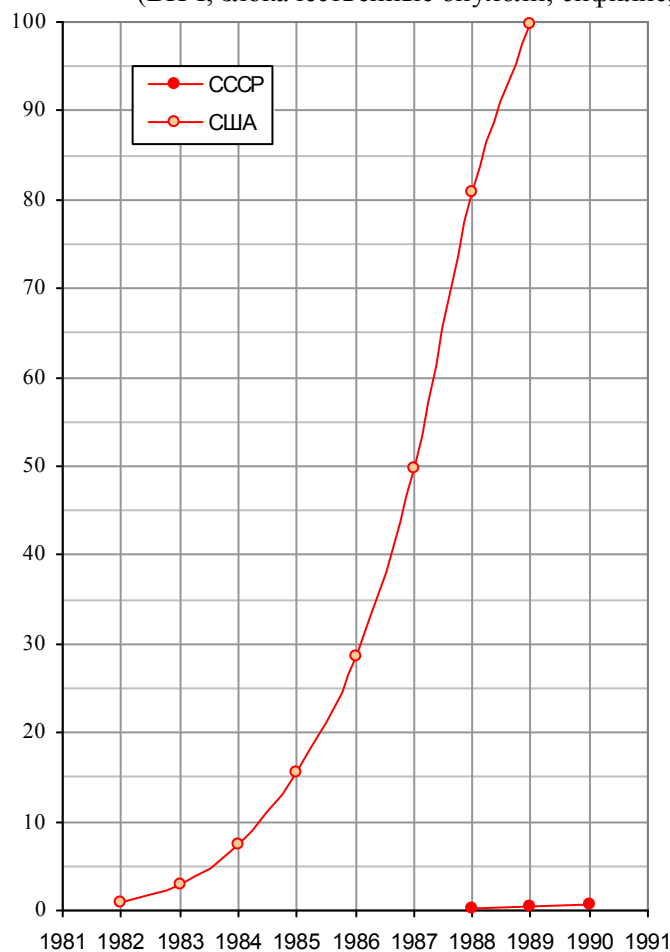


Количество врачей на 1000 человек населения в СССР и в некоторых развитых странах. Источники: [3, S.21, S.67].

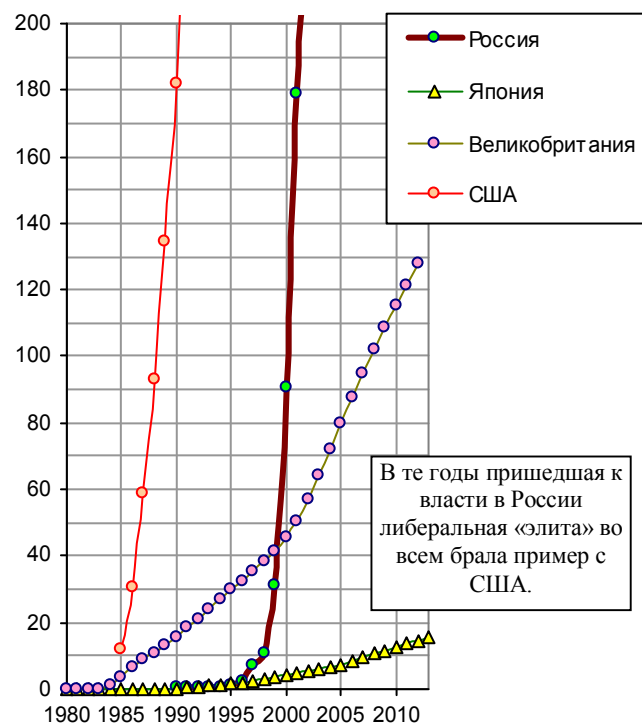


Количество врачей на 1000 человек населения в высокоразвитых странах. PP – Practicing Physicians; PAP – Professionally Active Physicians. Источники: [S.10, S.39].

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



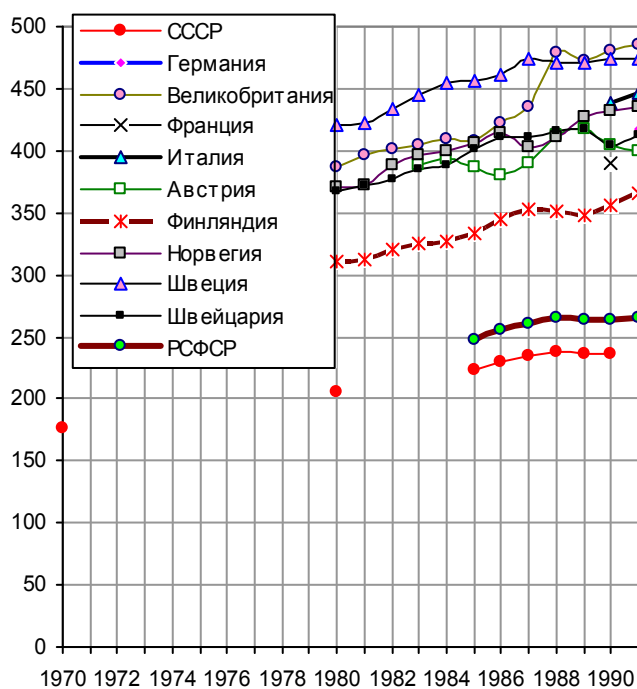
Количество ВИЧ-инфицированных
(нарастающим итогом, тысяч человек).
Источники: [3, S.10].



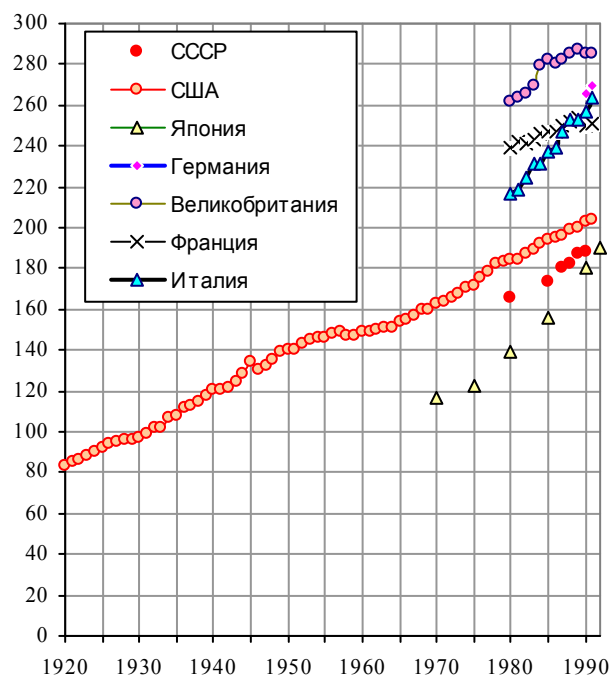
В те годы пришедшая к
власти в России
либеральная «элита» во
всем брала пример с
США.

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.

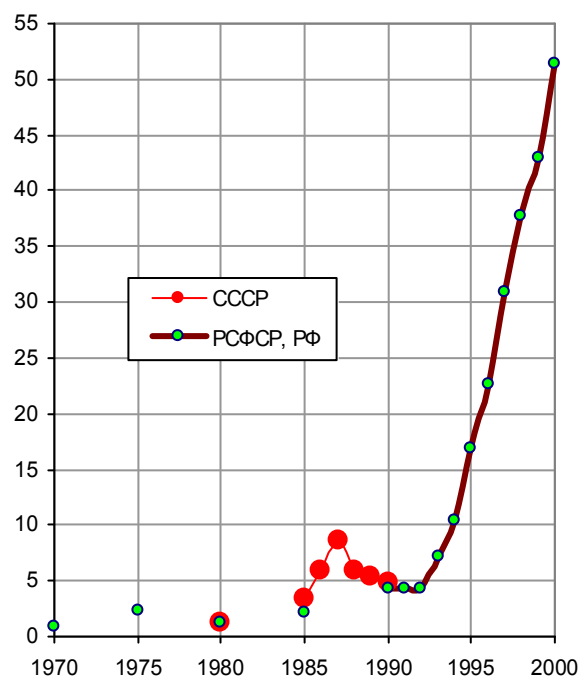
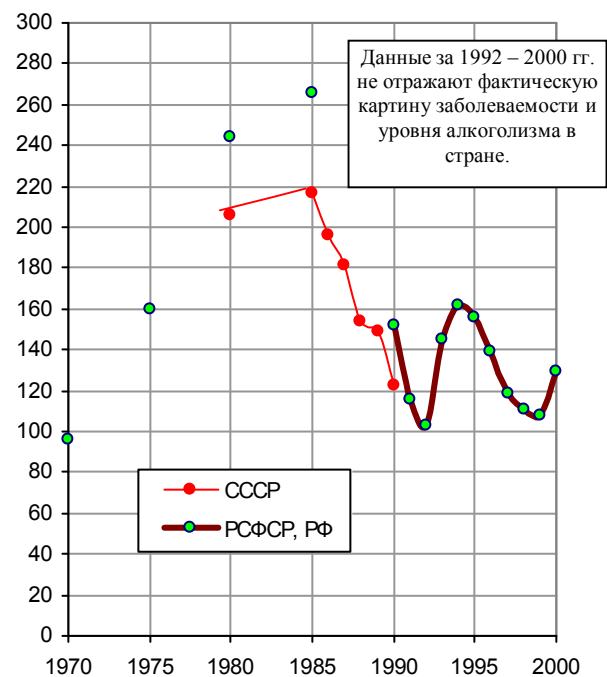
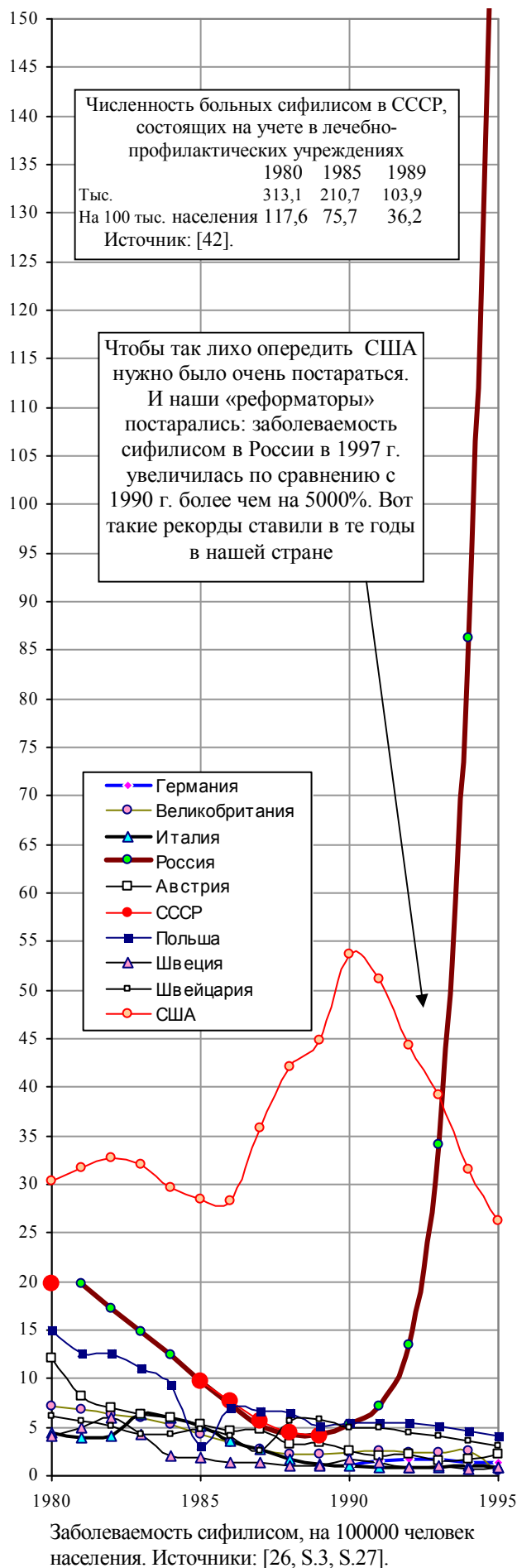
www.hivrussia.net/stat/index.shtml

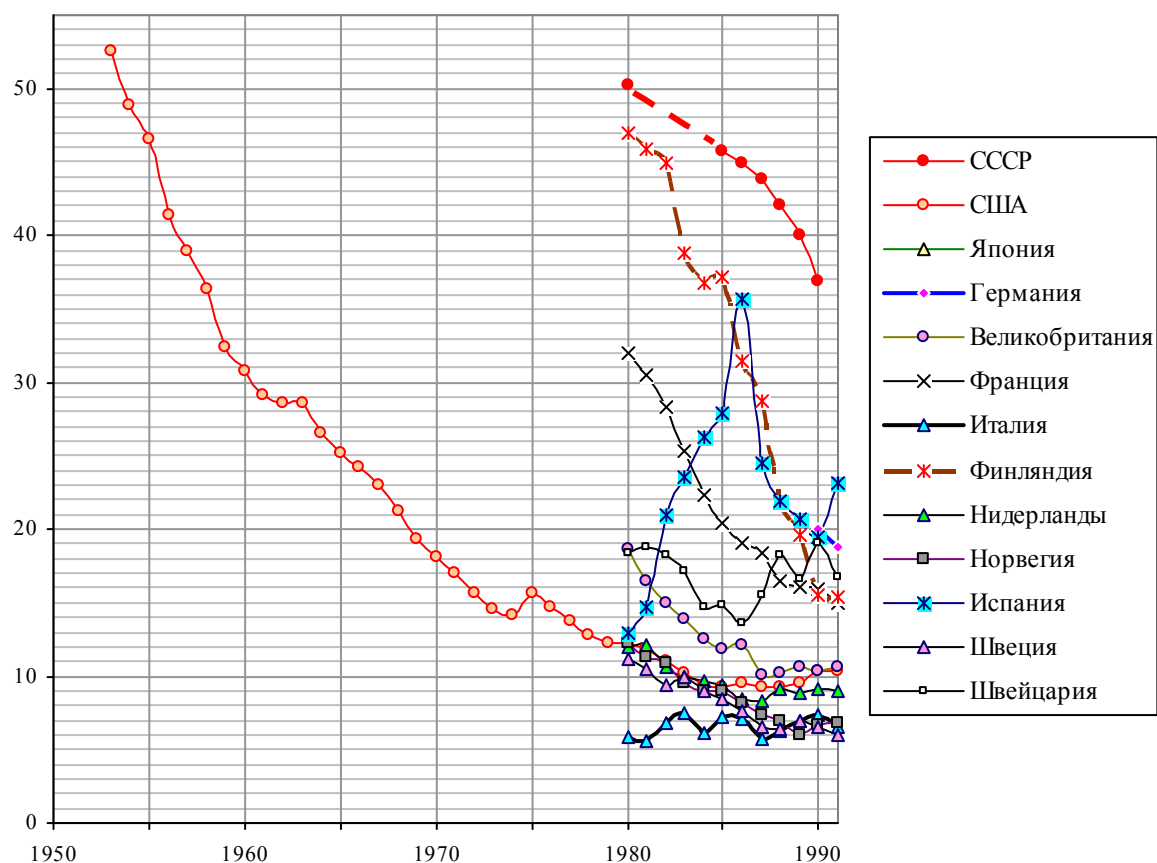


Заболеваемость злокачественными новообразованиями,
на 100 тыс. человек населения
(Cancer incidence per 100000). Источники: [3, S.27].

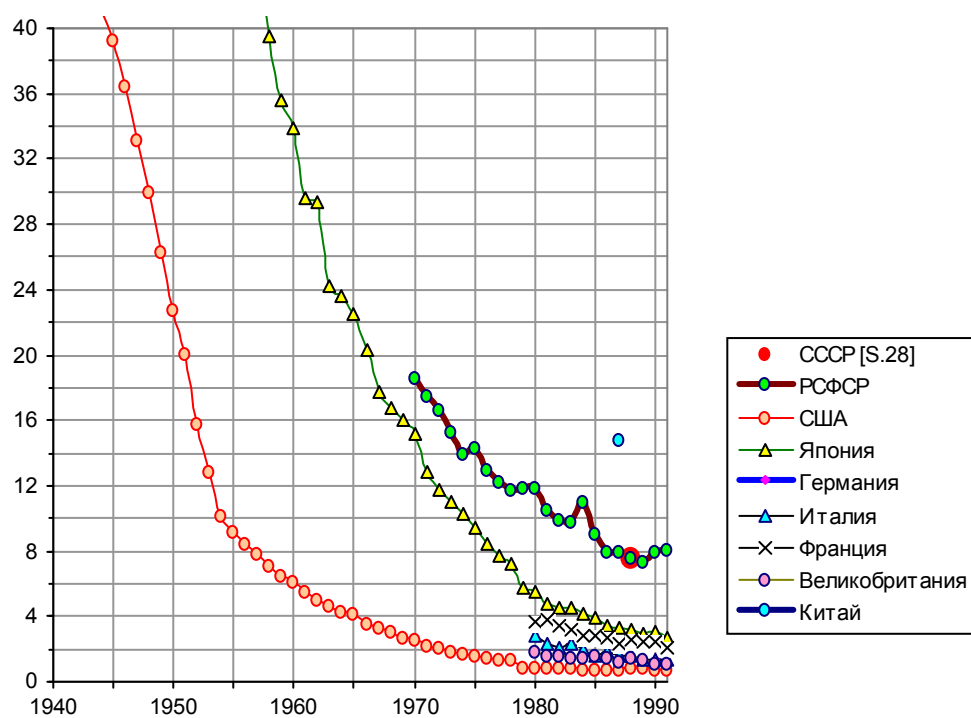


Смертность от злокачественных новообразований,
на 100 тыс. человек населения. Источники: [3, S.3,
S.10, S.14, S.34].



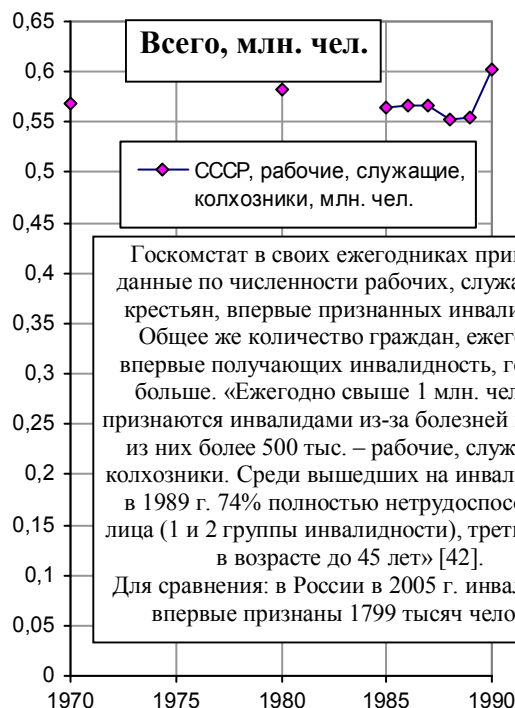


Заболееваемость туберкулезом, выявлено больных с впервые в жизни установленным диагнозом на 100 тысяч человек населения. Источники: [3, S.3, S.27]; Reported Tuberculosis in the United States 2008 / Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, CDC, 2009.



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

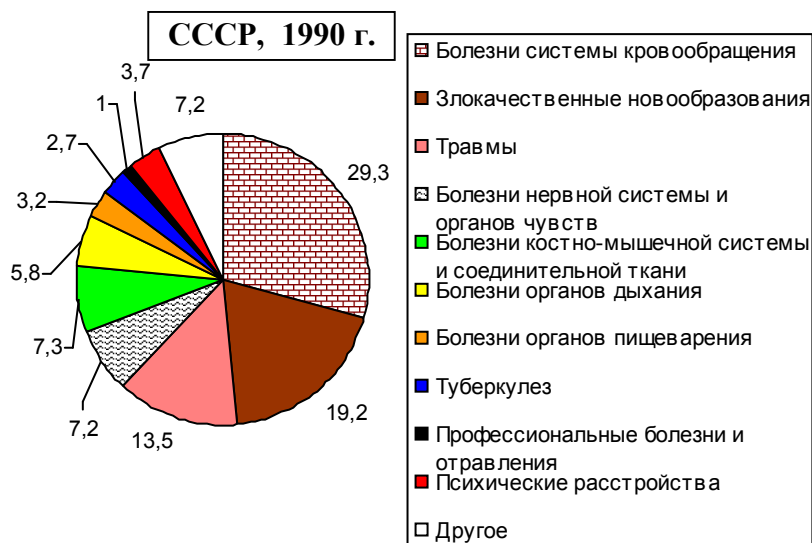


Госкомстат в своих ежегодниках приводит данные по численности рабочих, служащих и крестьян, впервые признанных инвалидами. Общее же количество граждан, ежегодно впервые получающих инвалидность, гораздо больше. «Ежегодно свыше 1 млн. человек признаются инвалидами из-за болезней и травм, из них более 500 тыс. – рабочие, служащие, колхозники. Среди вышедших на инвалидность в 1989 г. 74% полностью нетрудоспособные лица (1 и 2 группы инвалидности), треть – лица в возрасте до 45 лет» [42].

Для сравнения: в России в 2005 г. инвалидами впервые признаны 1799 тысяч человек



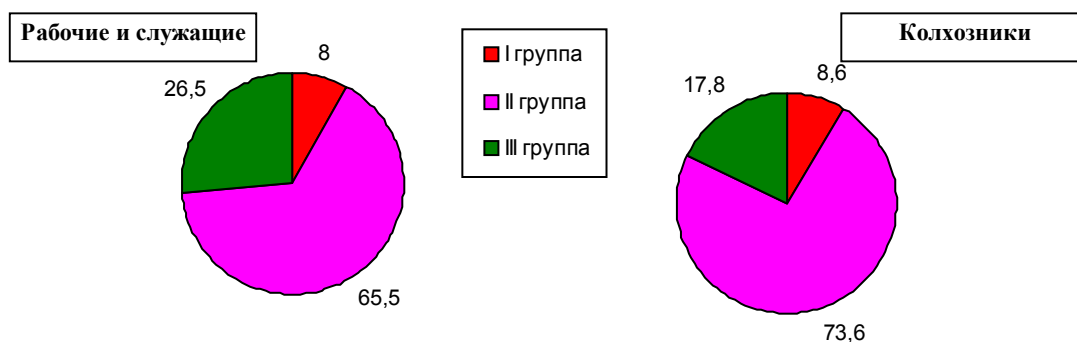
Численность рабочих, служащих и колхозников, впервые признанных инвалидами (до 2000 г. - в возрасте 16 лет и старше, с 2000 г. - в возрасте 18 лет и старше). Источники: [3, 12, 42].



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].

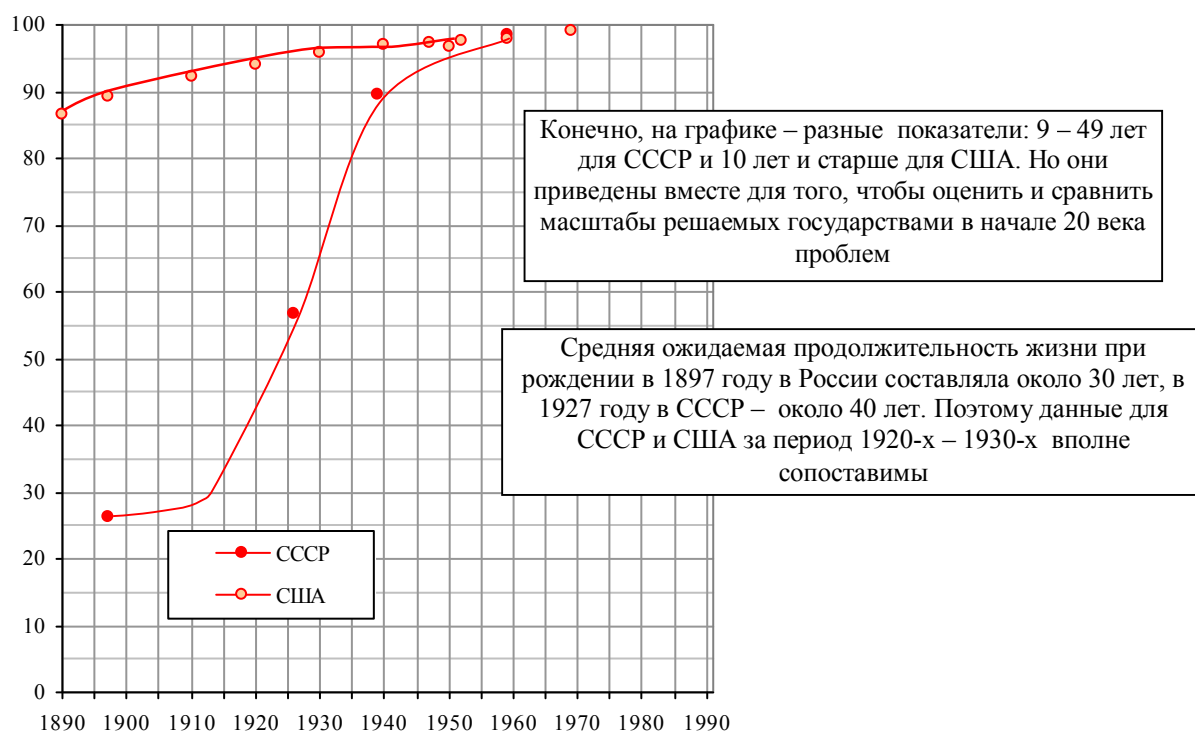
Распределение численности рабочих, служащих и колхозников, впервые признанных инвалидами в СССР, по причинам инвалидности в 1990 г., проценты. Источник: [3].



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

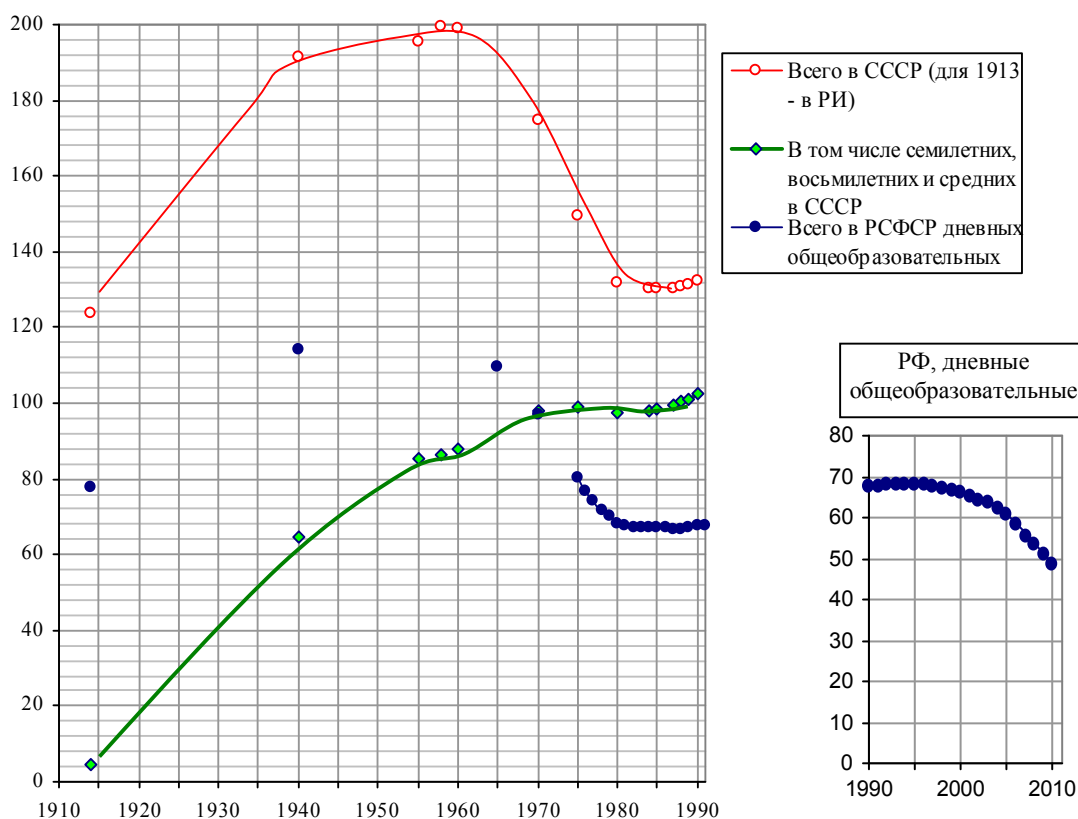
Образование и культура

Грамотность населения



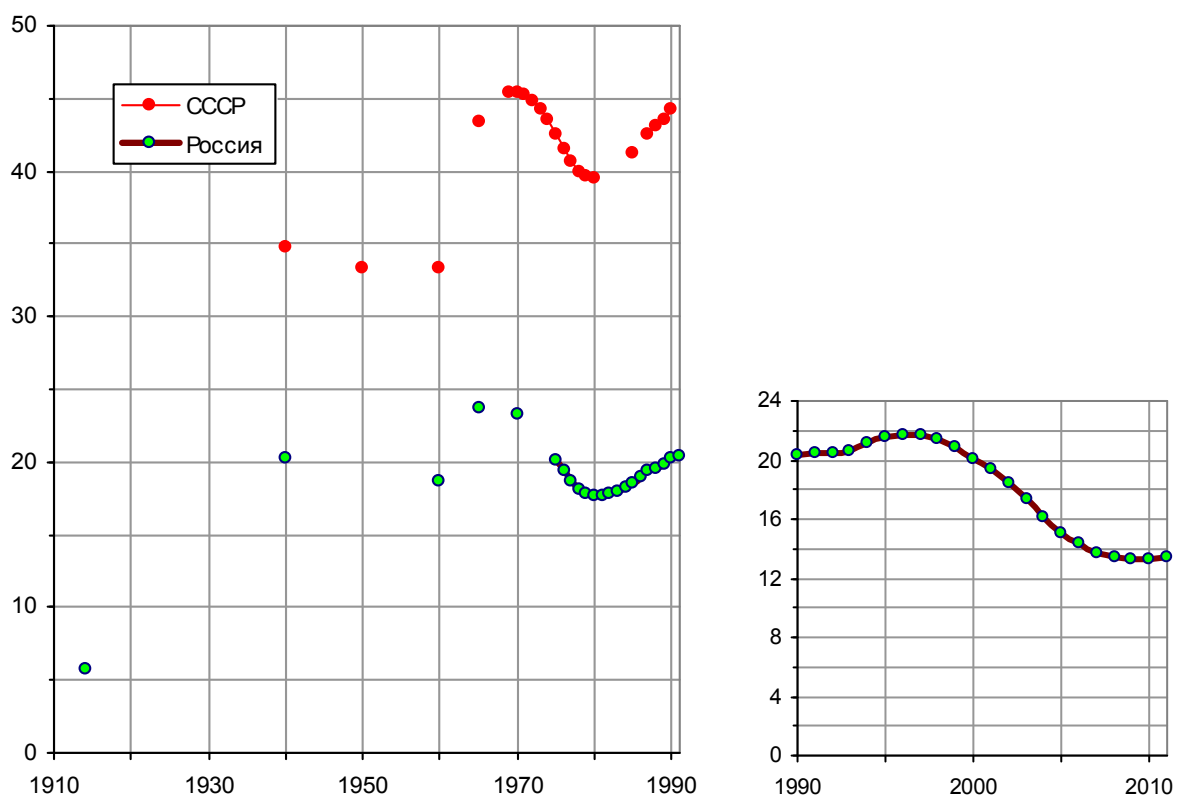
Процент грамотных в возрасте 9 – 49 лет в СССР. Процент грамотных в США в возрасте 10 лет и старше (с 1947 г. – в возрасте 14 лет и старше). Источники: [3, S.3].

Количество школ

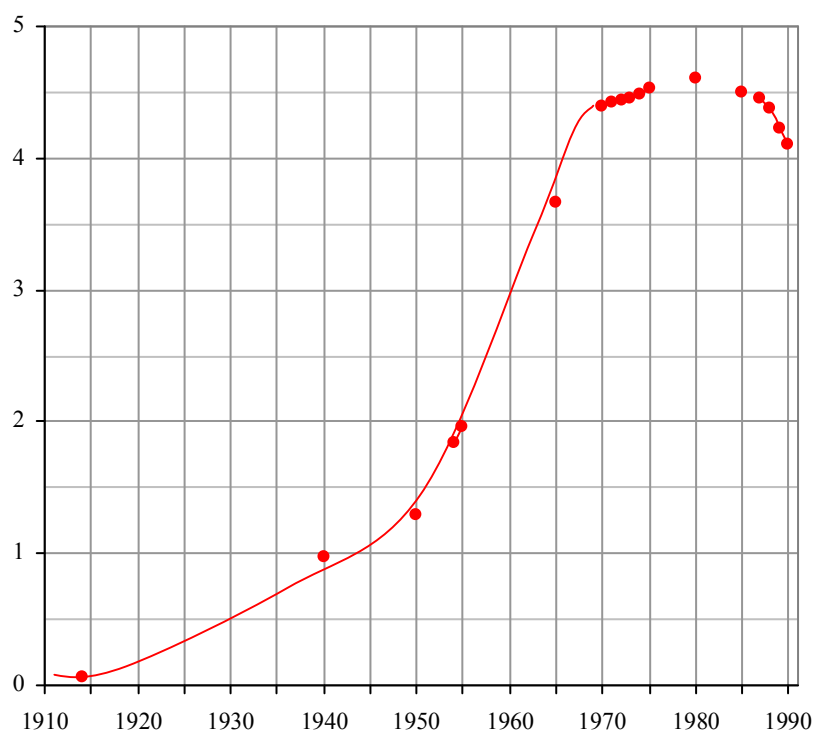


Количество школ на начало учебного года, тысяч. Источники: [3, 12, 17].

Количество учащихся в школах и студентов в техникумах

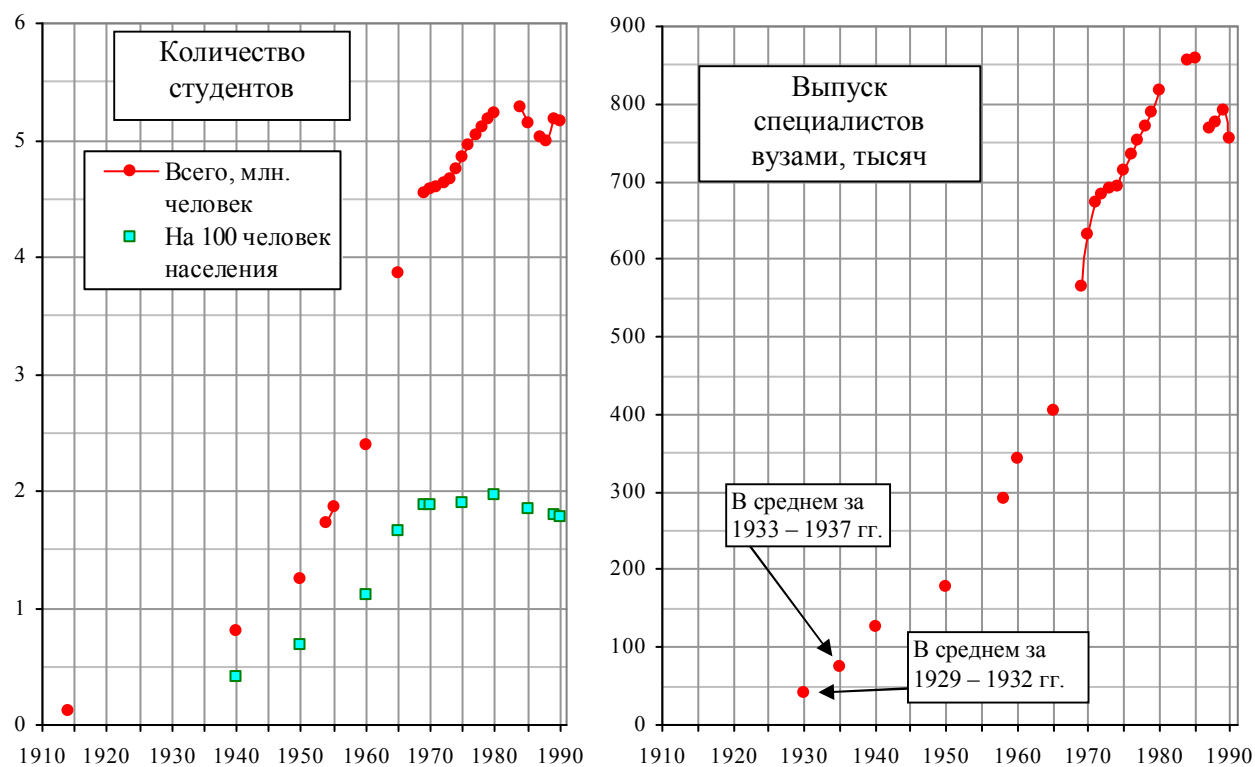


Численность учащихся дневных общеобразовательных учреждений, на начало учебного года, млн. человек. Источники: [3, 12].

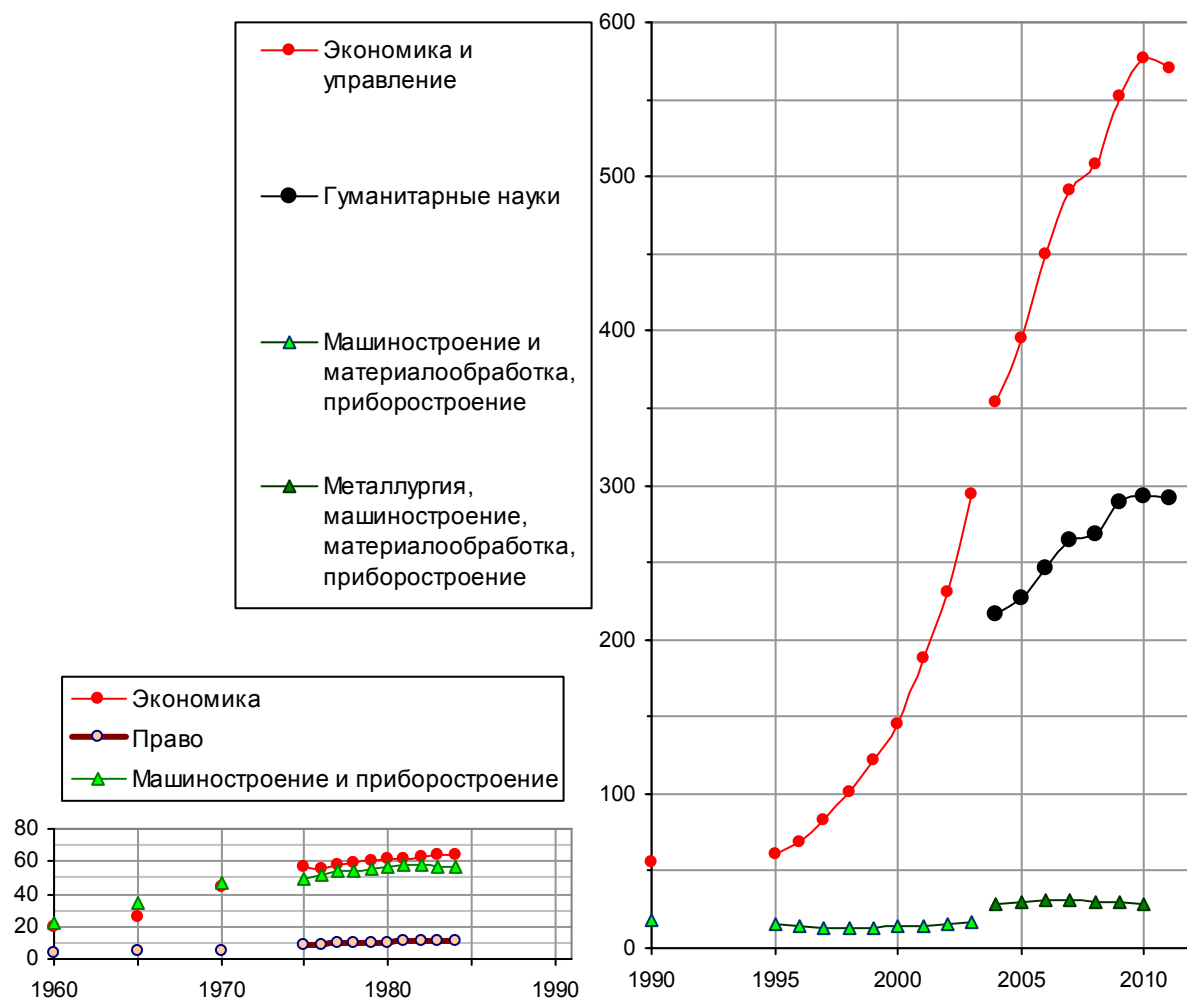


Количество студентов средних специальных учебных заведений (техникумах) в СССР, миллионов. Источник: [3].

Количество студентов вузов, выпуск специалистов

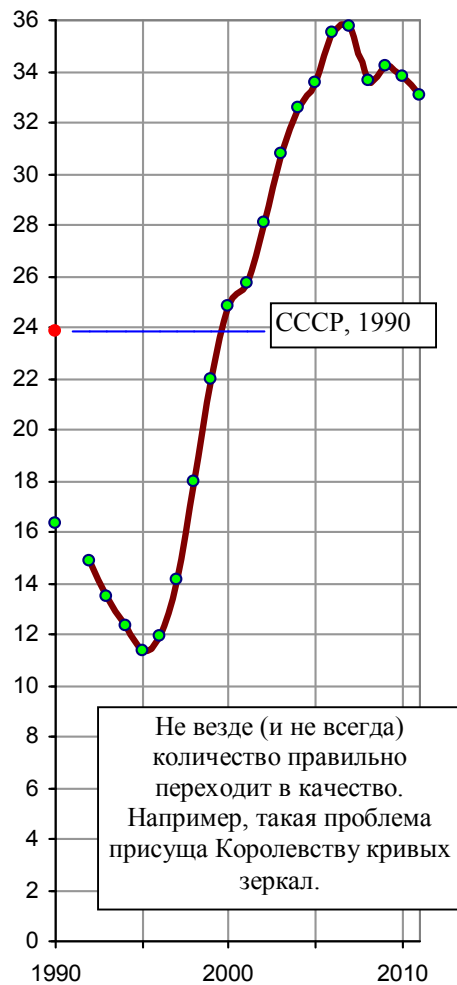
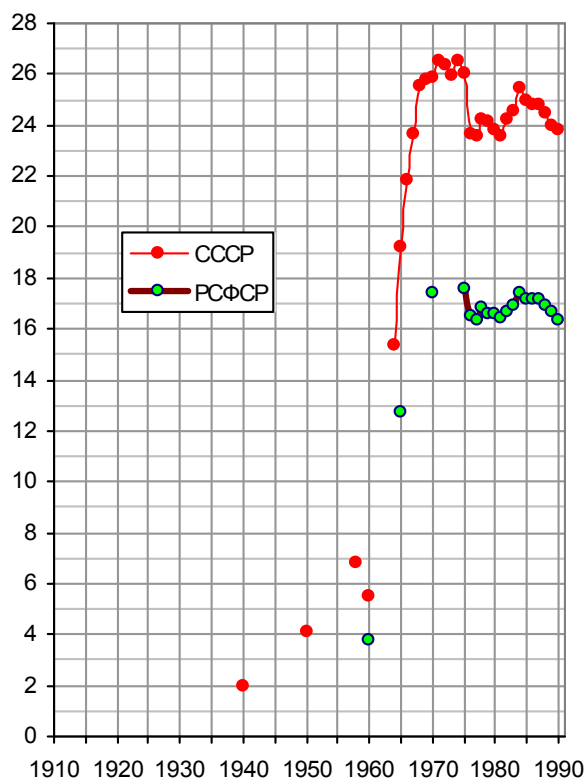


Количество студентов, обучавшихся в вузах, выпуск специалистов вузами СССР. Источник: [3].

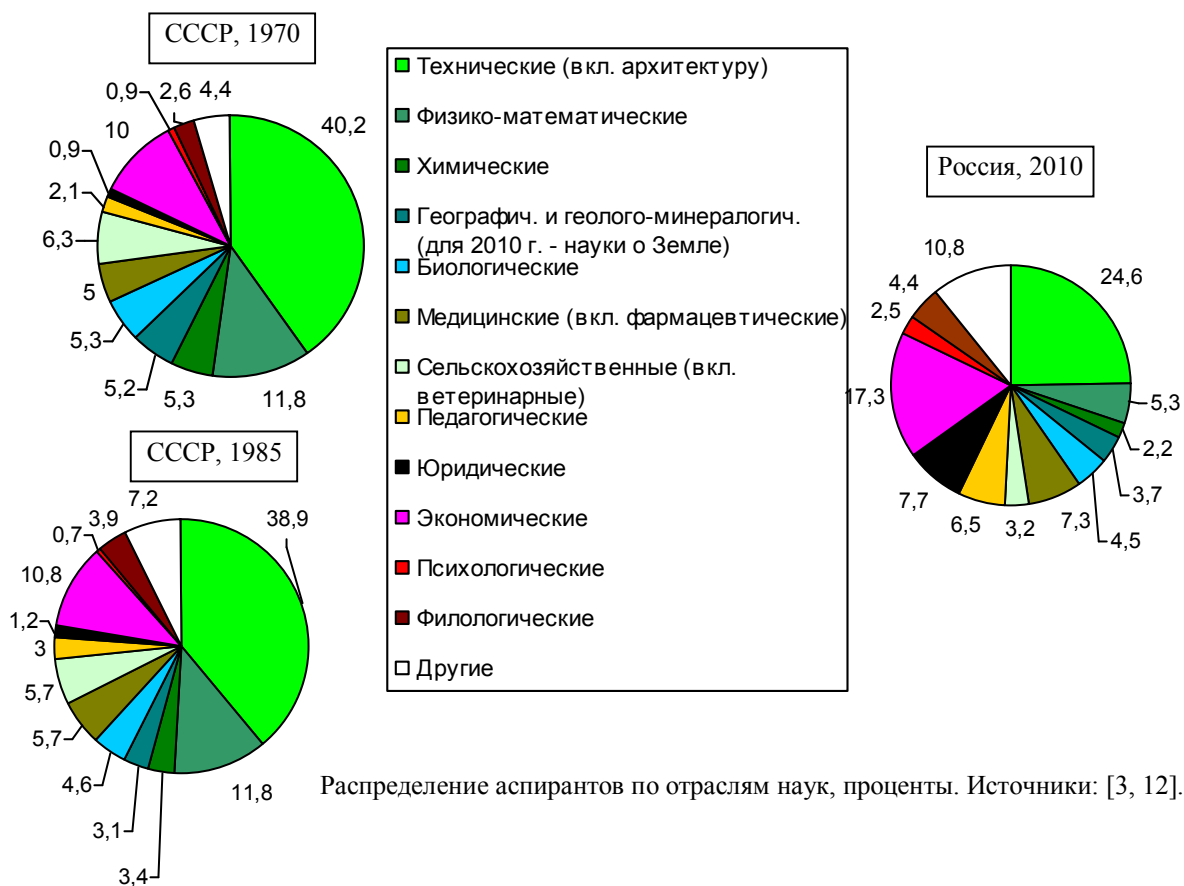


Выпуск специалистов высшими учебными заведениями РСФСР и РФ по некоторым группам специальностей, тысяч. Источники: [12, 17].

Аспиранты

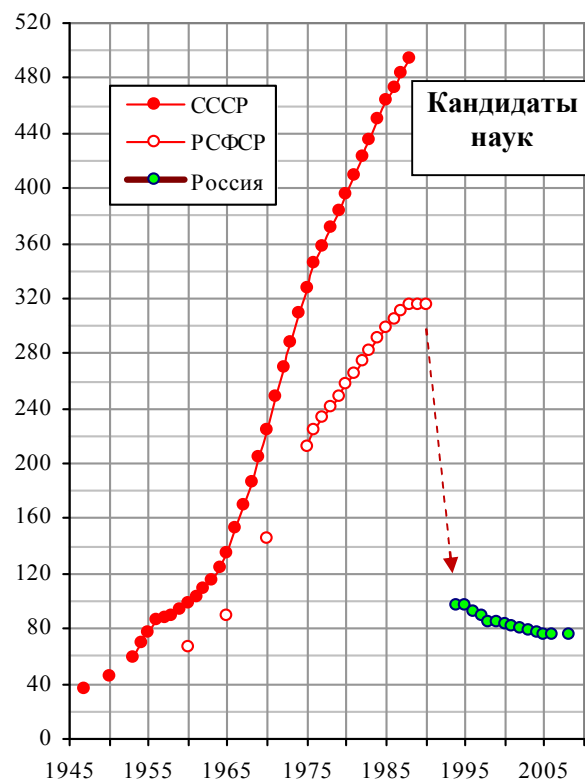
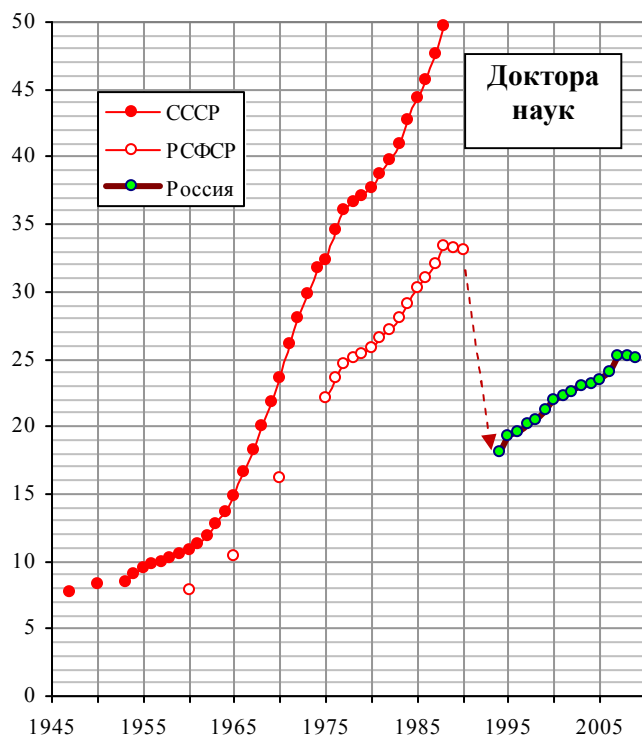


Выпуск аспирантов в СССР, РСФСР и РФ, тысяч. Источники: [3, 12, 17].



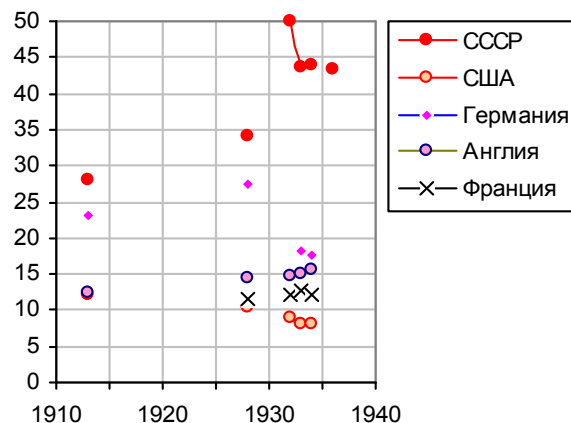
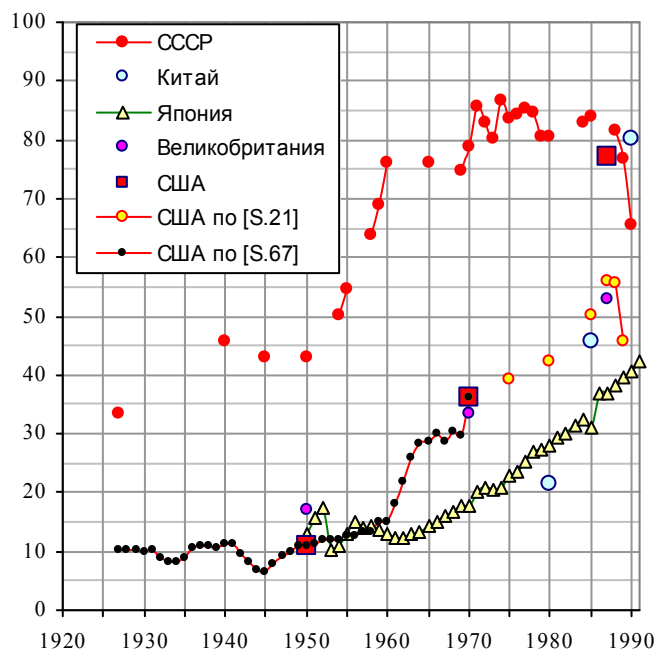
Распределение аспирантов по отраслям наук, проценты. Источники: [3, 12].

Количество ученых

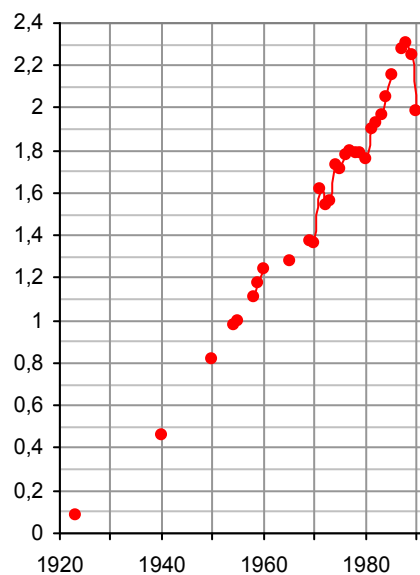


Численность докторов и кандидатов наук в СССР и РСФСР, численность докторов и кандидатов наук, занятых исследованиями в России, тыс. чел. (на конец года). Источники: [3, 12, 17, 29].

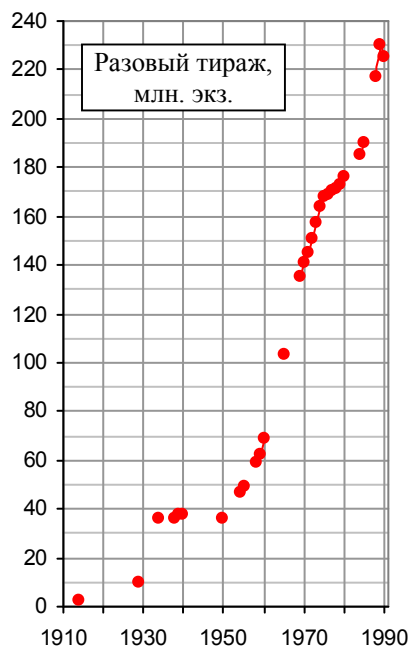
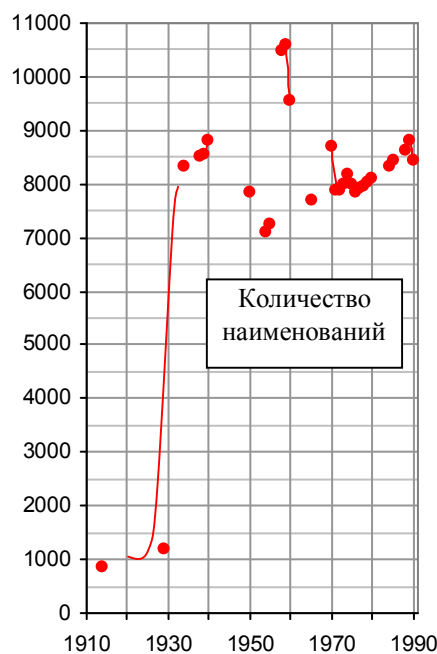
Выпуск книг, брошюр, газет, журналов



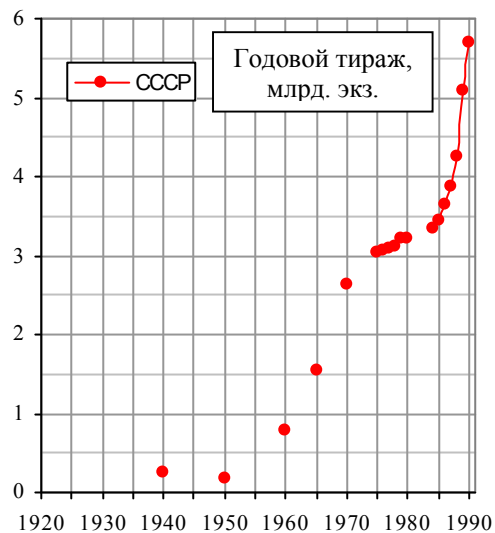
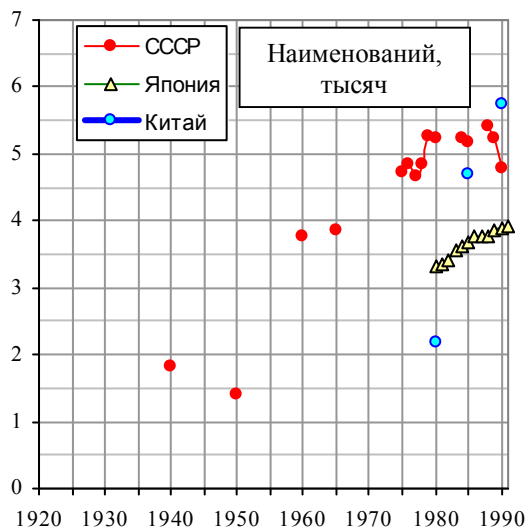
Выпуск книг и брошюр (печатных единиц) для СССР; выпуск книг – для других стран, тыс. наименований. Источники: [3, S.12, S.14, S.21]; UNESCO, Institute of Statistics; Bowker, www.bowker.com (примечание к данным: Books issued comprise new books published for the first time and new editions with changes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



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



Выпуск газет в СССР. Источник: [3].



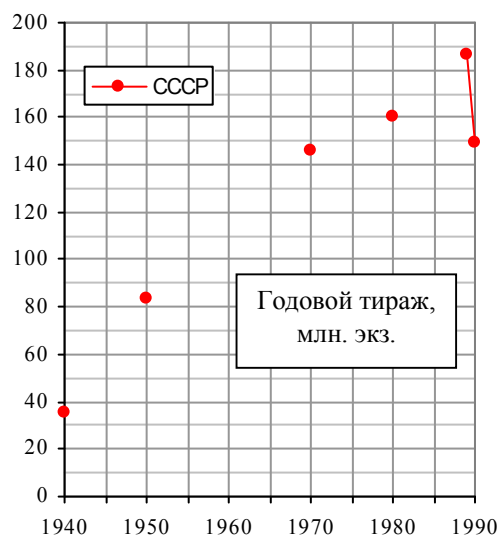
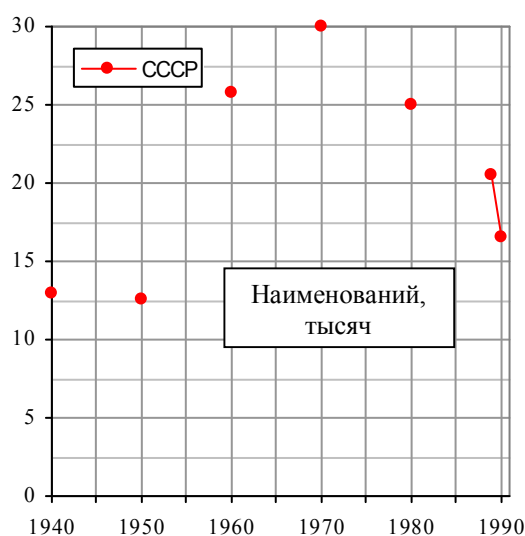
Выпуск журналов и других периодических изданий (кроме газет). Источники: [3, S.12, S.14].

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		

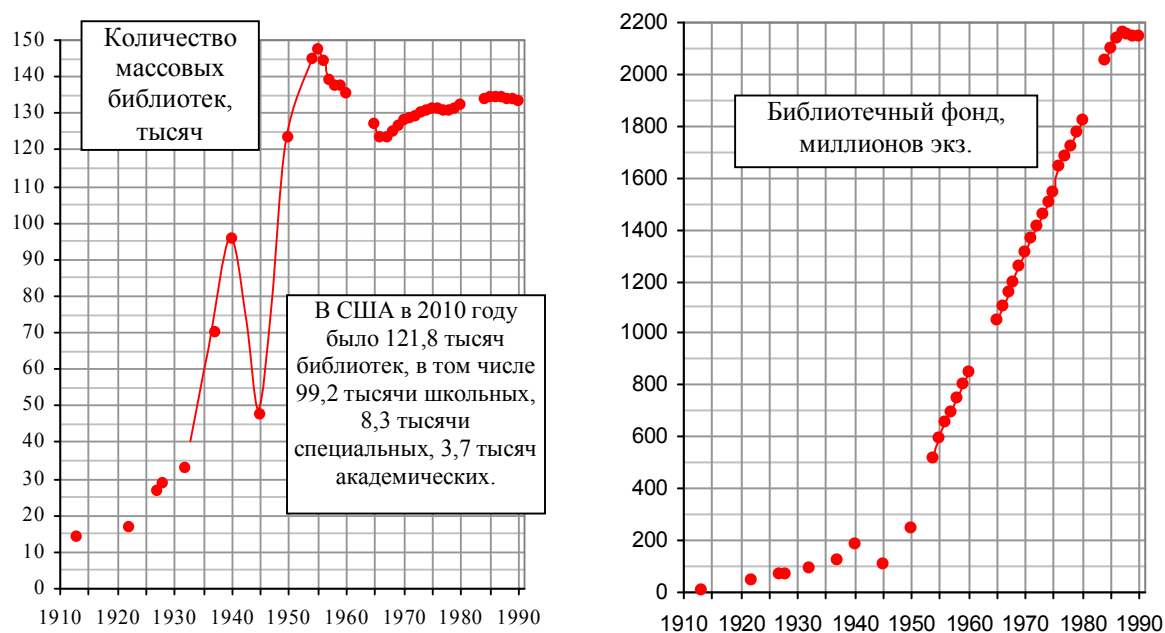
Тематика изданных книг	Тираж, млн.		Доля, %	
	СССР, 1988 г.	РФ, 2008 г.	СССР, 1988 г.	РФ, 2008 г.
Политическая и социально-экономическая	249	119,2	10,8	15,7
Естественнонаучная	53,8	9,6	2,3	1,3
Техническая	202	47,6	8,8	6,3
Сельскохозяйственная	51,8	9,4	2,2	1,2
Медицинская и спортивная	76,1	32,1	3,3	4,2
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



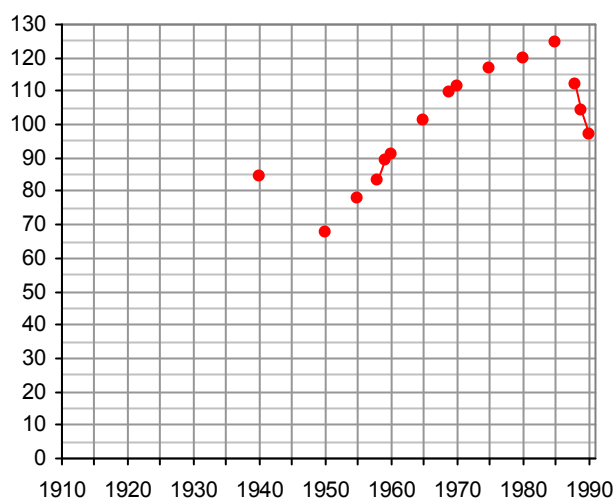
Выпуск технической литературы. Источник: [45].

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 товарами длительного пользования

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 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		2		30	45	57
Швейные машины	144	161	178	190	190	179

Обеспеченность населения некоторых развитых стран бытовыми товарами длительного пользования в 1990 г. (на 100 домохозяйств) [S.3]

Наименование	США (1987 г.)	Франция	ФРГ	Италия	Нидерланды	Великобритания	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 (для 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

Источник: [S.3]

Розничная продажа новых легковых автомобилей в США, млн. штук

1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990
6,6	9,3	8,4	8,6	9	11	9,3

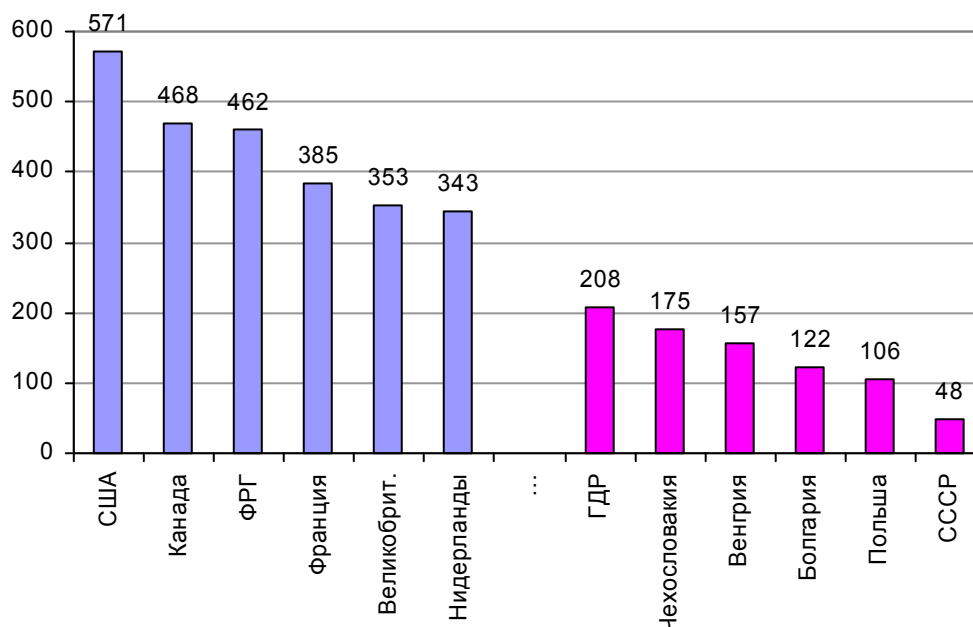
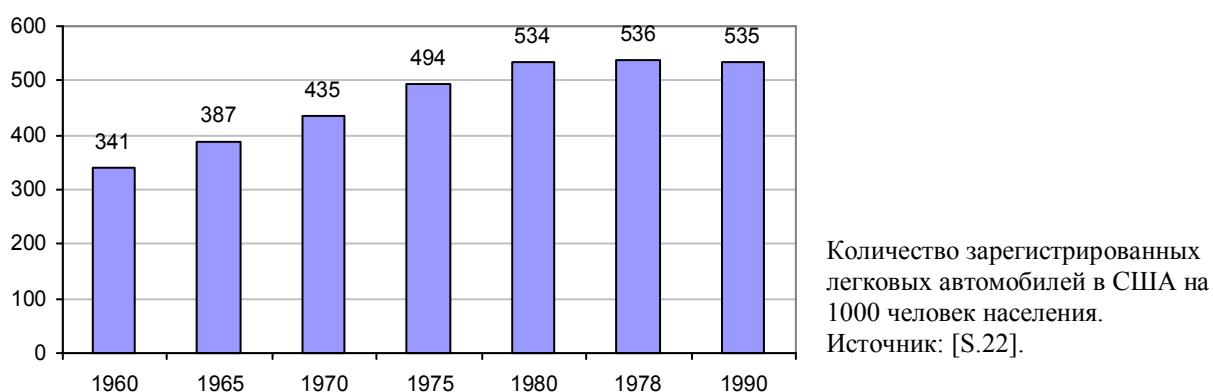
Источник: BTS, National Transportation Statistics 2007.

Розничная продажа некоторых товаров длительного пользования в СССР и США в 1982 г. по данным ЦРУ [S.66], млн. штук

Товары	СССР	США	Примечание по [S.66]
Автомобили	1,4	8	Для СССР – новые и бывшие в употреблении (новых – 80%), для США – только новые
Телевизоры	7	16,4	Для США - производство
Радиоприемники	6	44,1	Для США - производство
Холодильники	4,6	4,4	Для США – заводские продажи
Стиральные машины	3,7	6,4	Для США – заводские продажи
Пылесосы	2,9	7,6	Для США – заводские продажи
Магнитофоны	3,2	28,9	Для США – заводские продажи

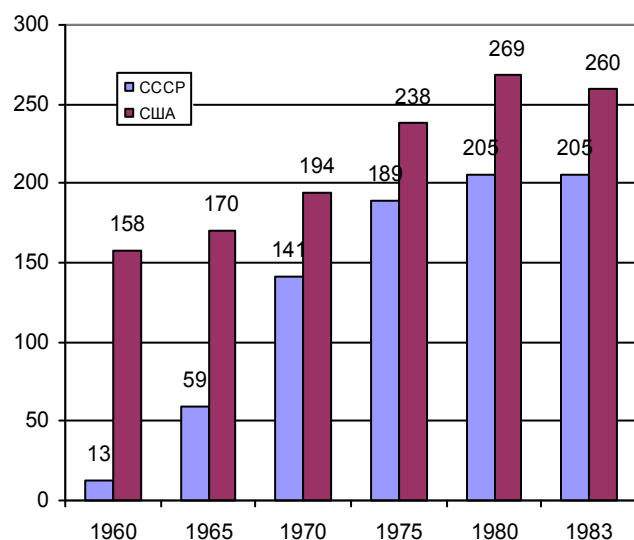
Замечание. Для всех товаров, кроме автомобилей, данные по США приводятся с пометкой «производство» или «заводские продажи», т.е. не учтены импорт и экспорт, а также изменения за год

По количеству легковых автомобилей на 1000 человек населения США значительно опережали СССР. По данным Госкомстата СССР в 1990 г. на 1000 человек в СССР приходилось 57 легковых автомобилей (в частной собственности, см. таблицу выше). Данные по количеству зарегистрированных легковых автомобилей (включая частные) в США на 1000 человек населения приведены на графике ниже.

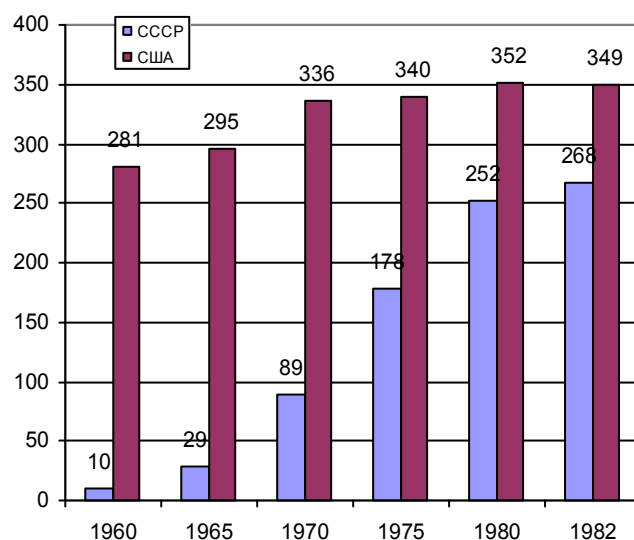


Количество зарегистрированных автомобилей на 1000 человек населения в 1987 г. (США – в 1988 г.). Источник: [S.46].

По обеспеченности граждан крупной бытовой техникой (холодильники, стиральные машины), а также телевизорами, СССР приближался к показателям развитых западных капиталистических стран.

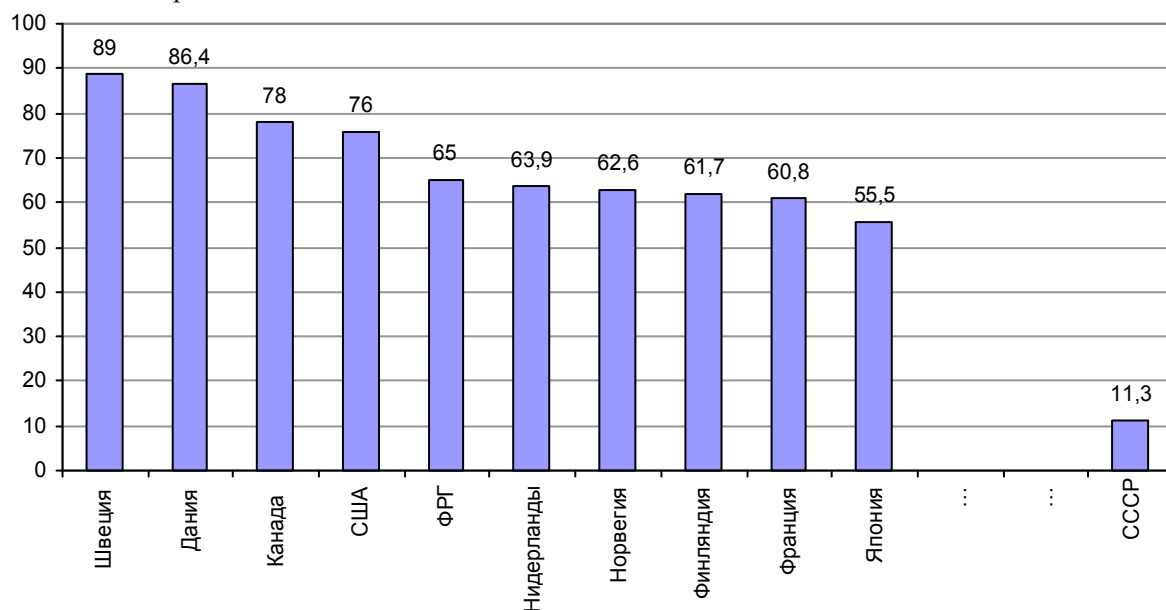


Количество стиральных машин в использовании на 1000 человек населения. Источник: [S.46].



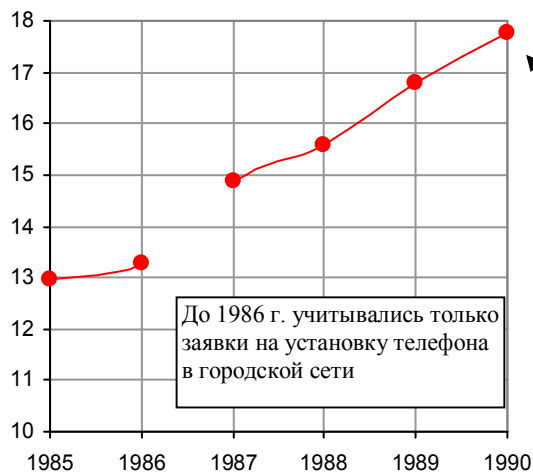
Количество холодильников в использовании на 1000 человек населения. Источник: [S.46].

Весьма значительным было отставание СССР от западных стран по обеспеченности граждан домашними телефонами.



Количество установленных телефонов на 100 человек населения. Для СССР, Франции, Японии, Финляндии – 1985 г., Для США, Норвегии, Великобритании – 1984 г., Для Швеции – 1983 г., для остальных стран – 1987 г. Источник: [S.3].

В настоящее время практически все граждане в развитых странах (кроме малолетних детей) имеют мобильные телефоны. До 1990-х мобильных телефоном не было, и наличие стационарного домашнего телефона повышало качество жизни людей. В СССР проблема телефонизации квартир решалась крайне медленно (как, впрочем, и проблема обеспечения населения самими квартирами). По данным [3] на конец 1990 г. в СССР было 8,7 домашних телефонов на 100 человек населения (включая параллельные и спаренные). При этом постоянно росло число неудовлетворенных заявок на установку домашнего телефона.



Число неудовлетворенных заявок на установку домашнего телефона, млн.
Источник: [3].

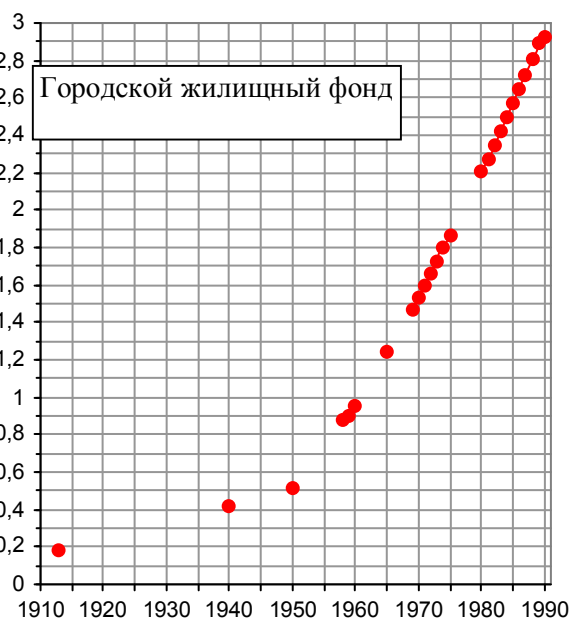
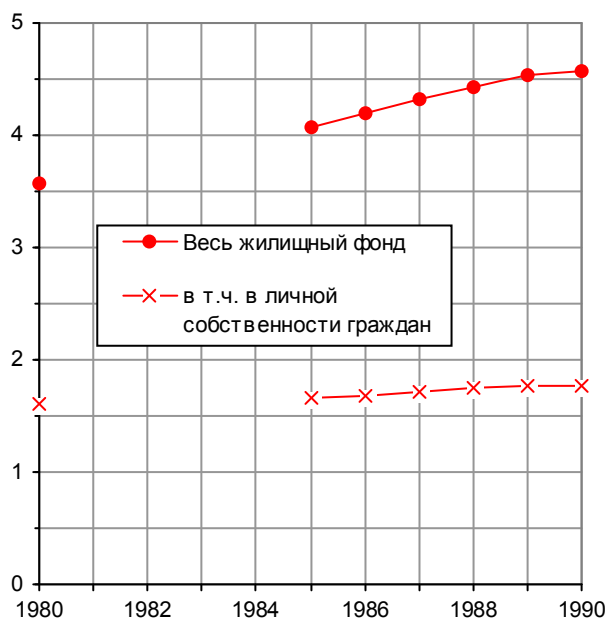
Информация к размышлению: были ли советские граждане довольны существовавшей системой их обеспечения товарами первой (и не только первой) необходимости?

Эти 18 млн. неудовлетворенных заявлений – только надводная часть айсберга. Десятки миллионов людей заявлений не писали, поскольку знали, что бесполезно. Проблема телефонизации квартир и домов десятилетиями не решалась в большинстве крупных городах и во всех небольших населенных пунктах.

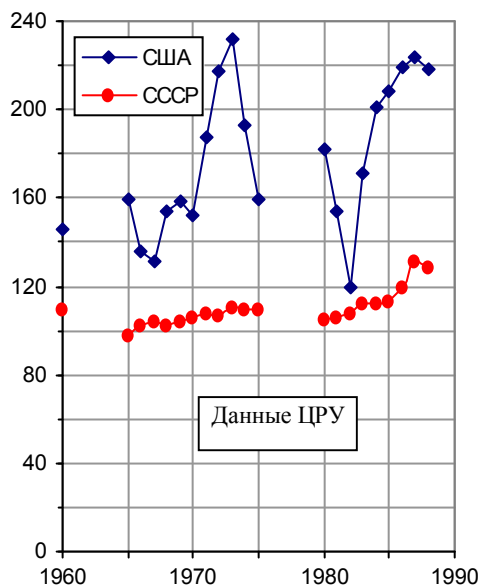
Практически невозможно было в 80-х установить на заработанные деньги телефон, купить автомобиль, квартиру, земельный участок для дачи, с проблемами приходилось «доставать» хорошую мебель, качественную бытовую технику, и даже (особенно в конце правления Горбачева) продукты питания. Но все это без проблем могла купить только т.н. номенклатура.

Понятно, что недовольство людей номенклатурой, «элитой» и системой управления росло, и росло быстро.

Строительство жилья и объектов социального назначения

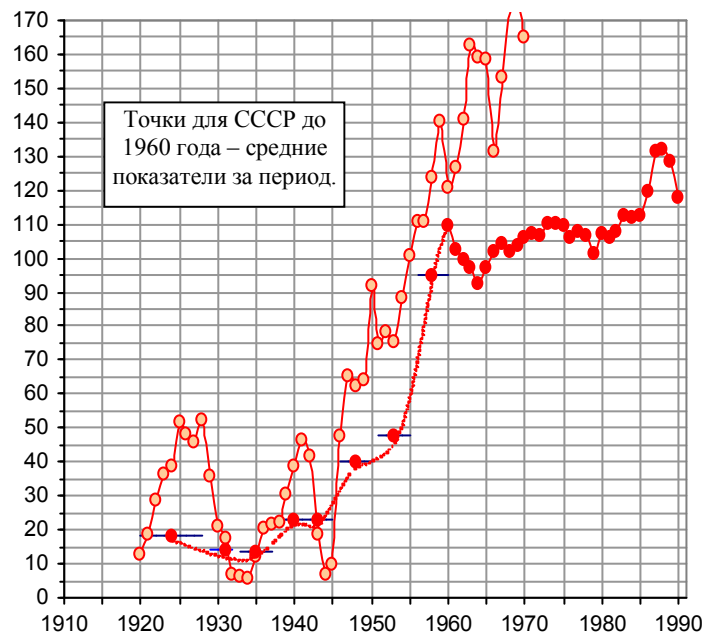


Жилищный фонд СССР, млрд. кв. метров общей (полезной) площади на конец года. Источник: [3].

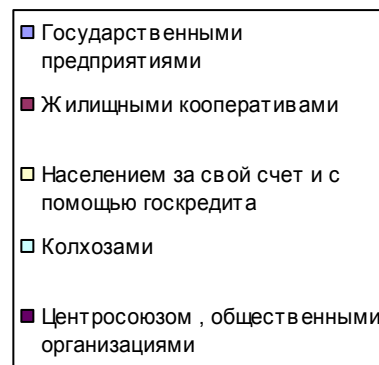
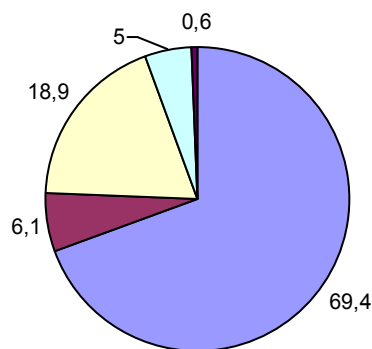


При росте потребности на жилье в США строители способны быстро увеличить объемы строительства. Плановая система на рост потребностей населения реагировала слабо. Тем более что жилье предоставлялось в СССР бесплатно, а высшие чиновники, определявшие объемы строительства жилья в государстве, имели прекрасные квартиры и госдачи.

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

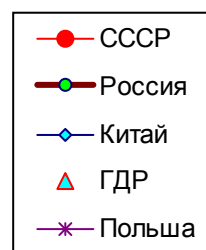
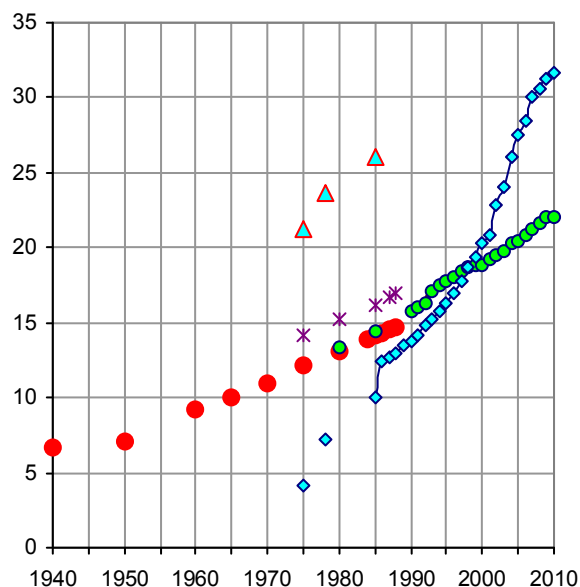


Ввод в действие жилых домов в СССР, млн. кв. метров общей (полезной) площади. Источник: [3].
 Общая площадь жилья в зданиях по утвержденным к строительству контрактам в США, млн. м².
 Источник: [S.67].



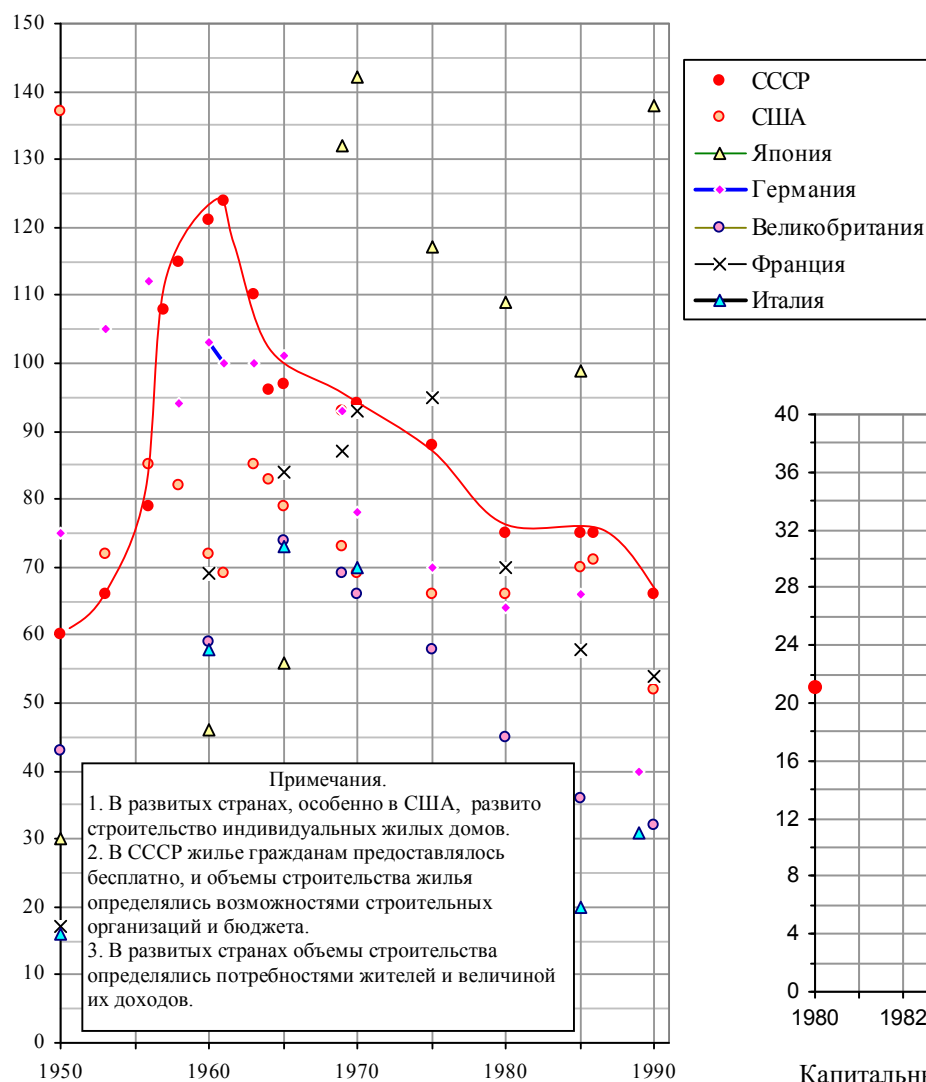
Примечание
 1. Жилье, построенное государственными предприятиями и колхозами, предоставлялось гражданам СССР бесплатно.
 2. Государственный кредит предоставлялся населению под 0% годовых.
 3. Стоимость жилья в ЖК определялась государственными нормативами при минимальной прибыли строительных организаций.

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

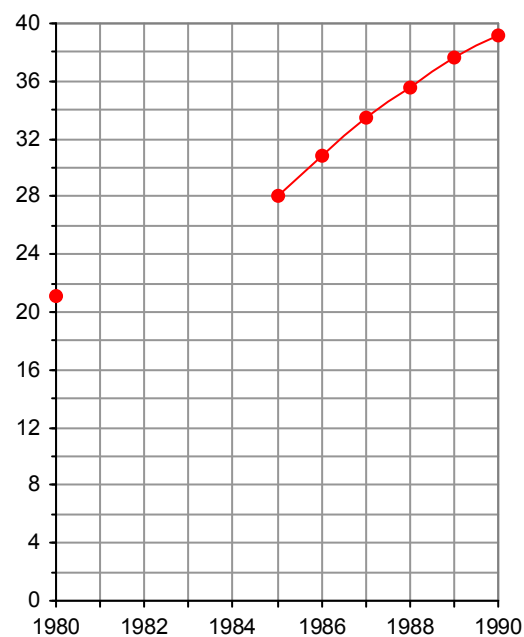


За 30 лет (1960 – 1990 гг.) площадь жилья на городского жителя в СССР увеличилась более чем в 1,5 раза. При тех стесненных условиях жизни людей в маломерных и коммунальных квартирах и в общежитиях – это, безусловно, мало. Но основное внимание в те годы уделялось не жилью для людей, а обороне и космосу.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

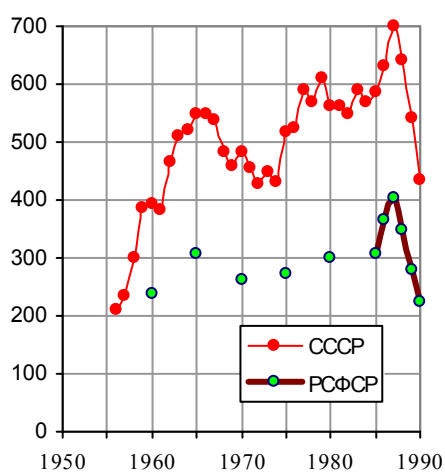
Площадь жилья, приходящаяся в среднем на одного жителя в городской местности, м².
 Источники: [3, 26, S.12].



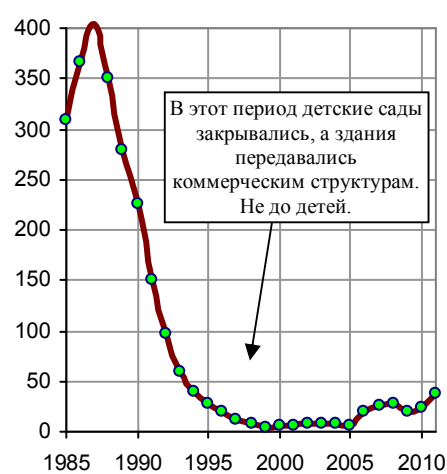
Количество квартир, построенных на 10 тысяч человек населения. Источник: [3].

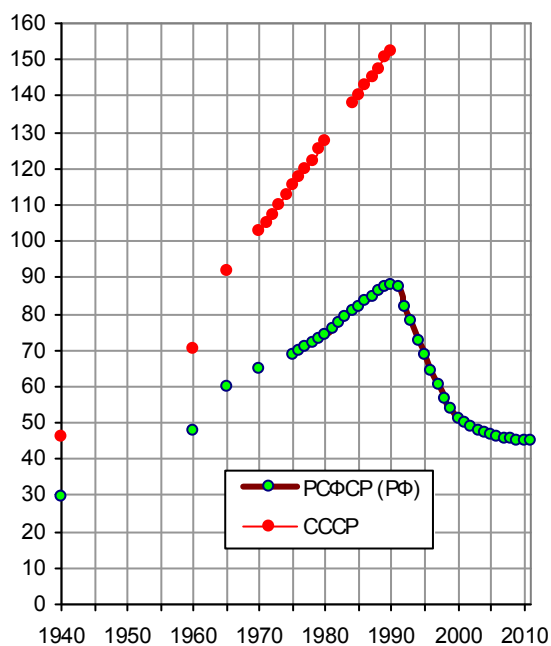


Капитальные вложения в жилищное строительство в СССР (в сопоставимых ценах, млрд. руб.). Источник: [3]



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

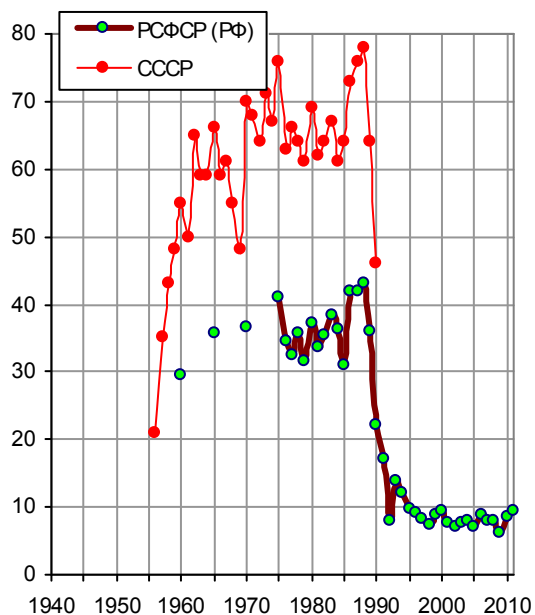




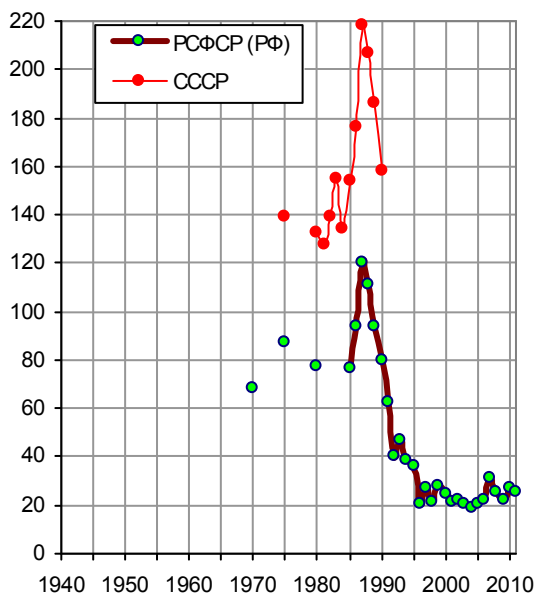
«Детские дошкольные учреждения, ... к сожалению, за последние 15 лет у нас пришли в негодность, в ряде городов, в ряде регионов - просто деградировали, были разворованы и исчезли. И нам сейчас нужно создавать сеть детских дошкольных учреждений заново» - Д.Медведев, 02.08.2007 г.

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].



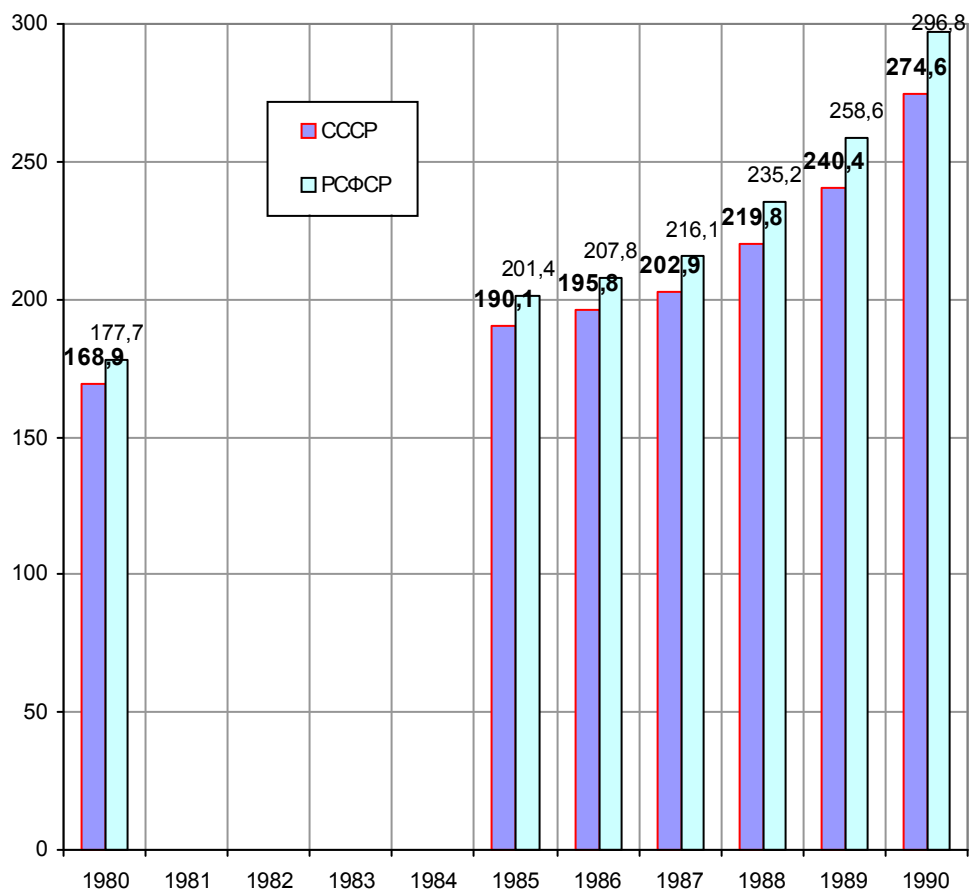
Ввод в действие амбулаторно-поликлинических учреждений, тысяч посещений в смену. Источники: [3, 12].

Зарплата и цены

Зарплата в СССР

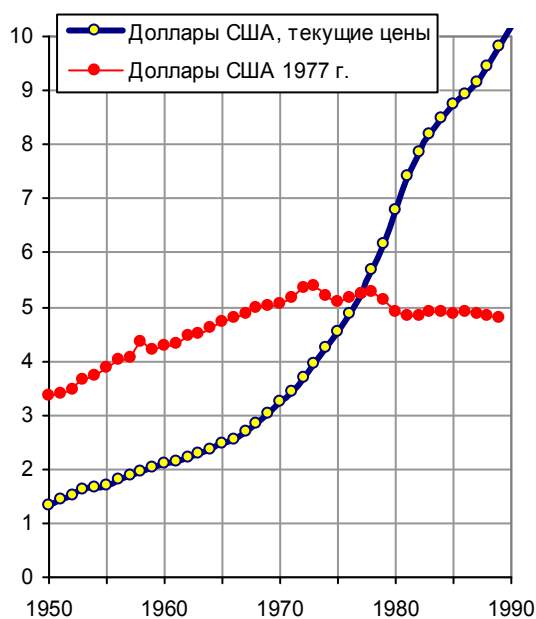
Среднемесячная денежная зарплата рабочих и служащих СССР (рублей) [3]

	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

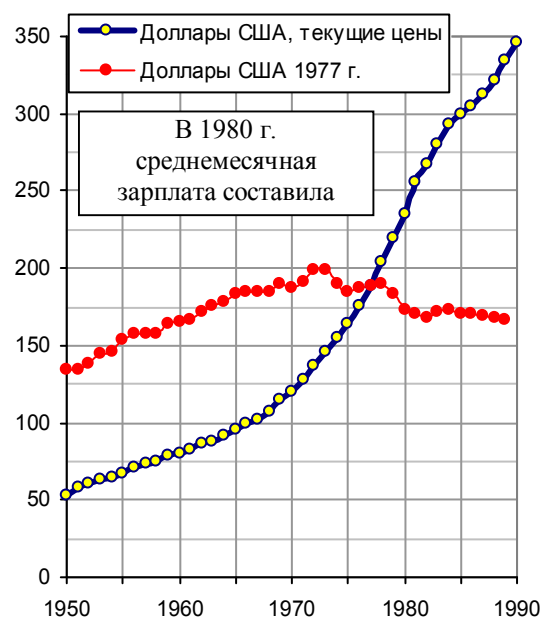


Среднемесячная денежная зарплата рабочих и служащих СССР и РСФСР, рублей. Источник: [3].

Зарплата в США

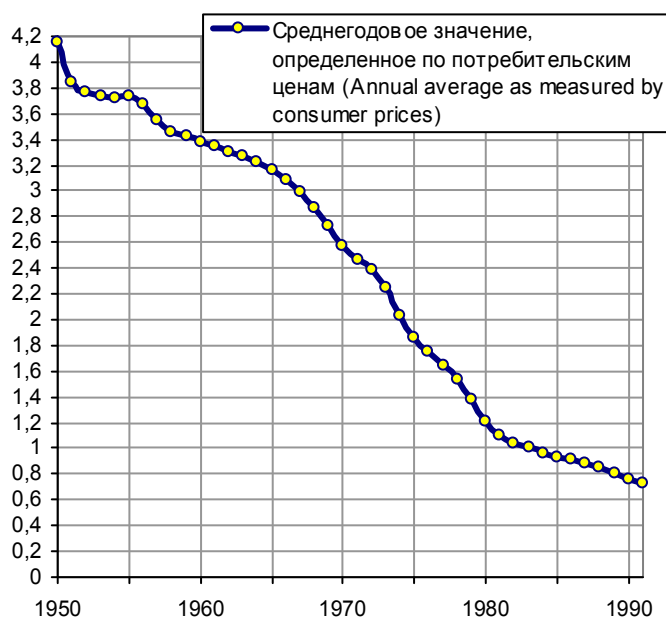


Средняя часовая зарплата в частном секторе США, долл./час. Источник: [S.4].



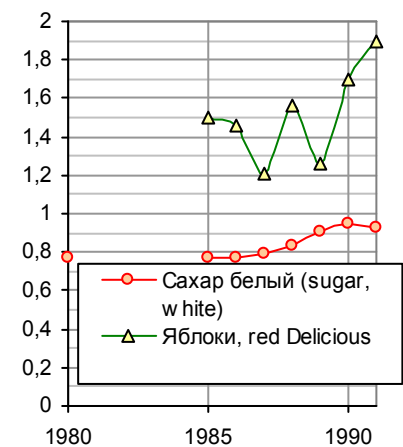
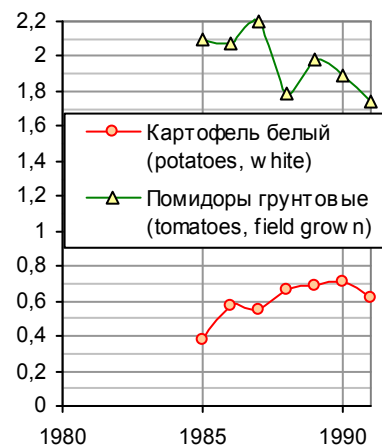
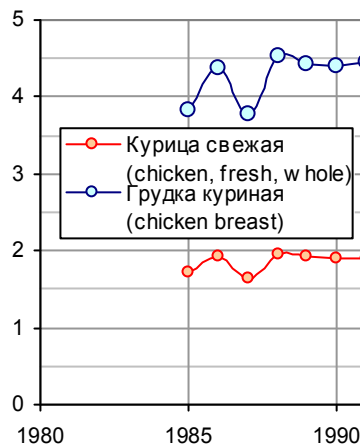
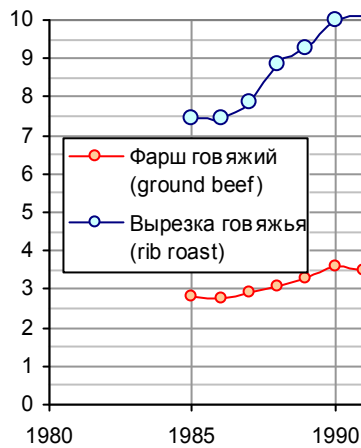
Средняя недельная зарплата в частном секторе США, долл./нед. Источник: [S.4].

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, не изменилась.

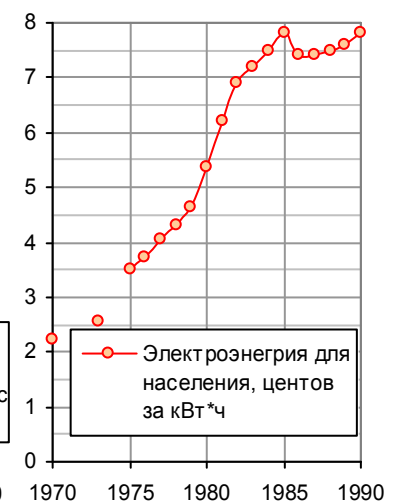
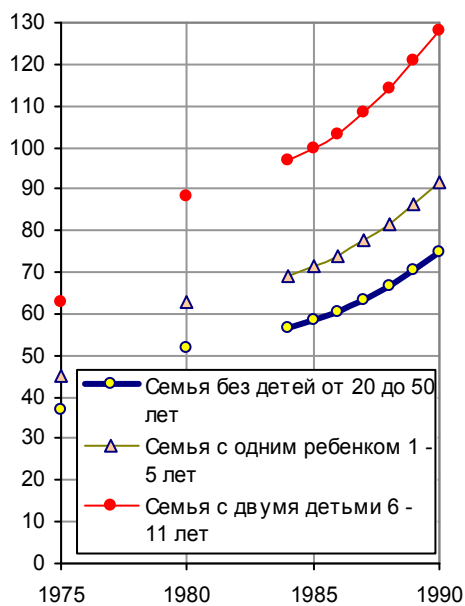


Покупательная способность доллара: 1950 – 1991 (Purchasing Power of the Dollar: 1950 to 1991). Источник: [S.3].

Цены в США



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



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

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]

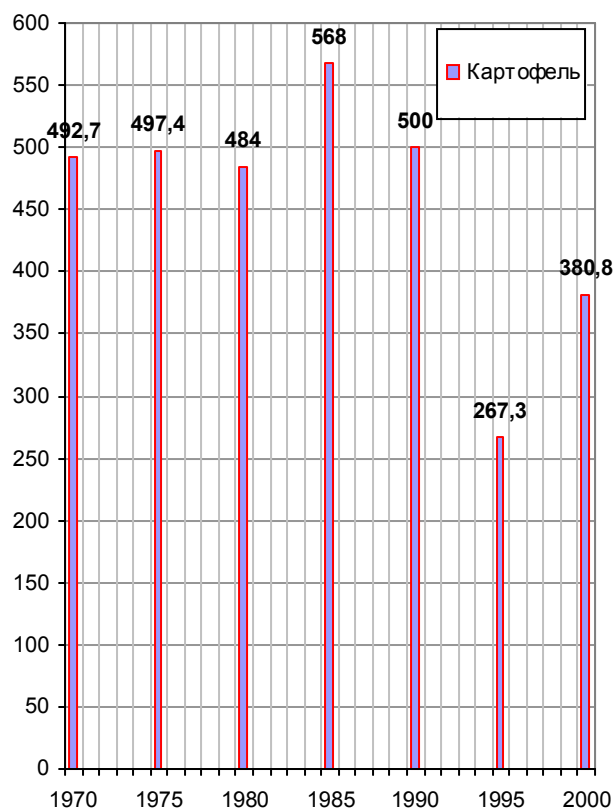
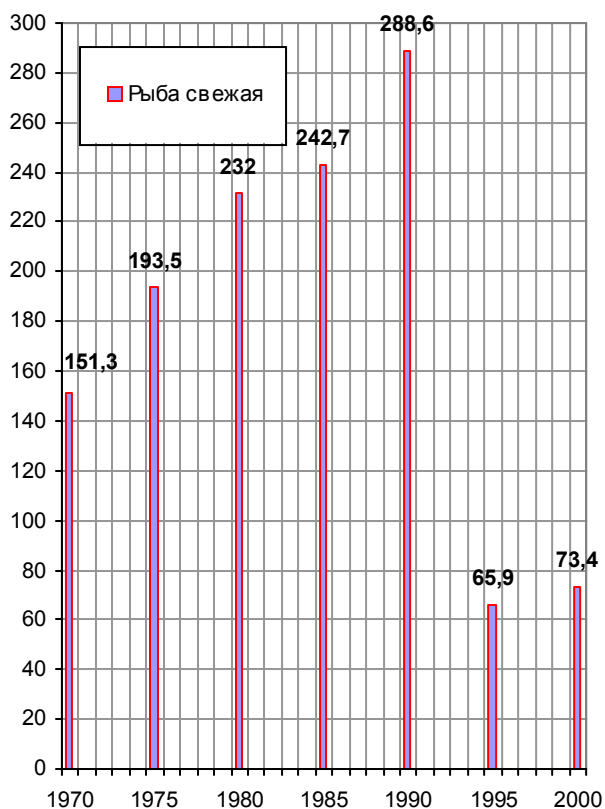
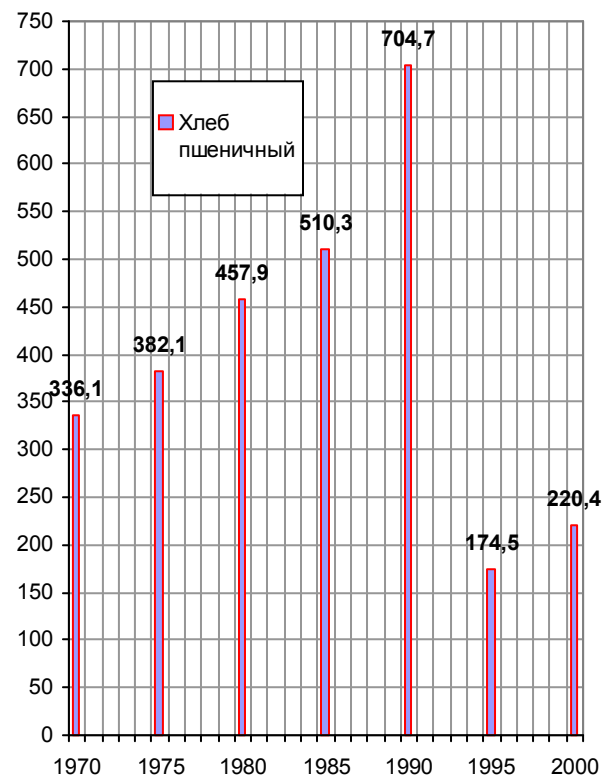
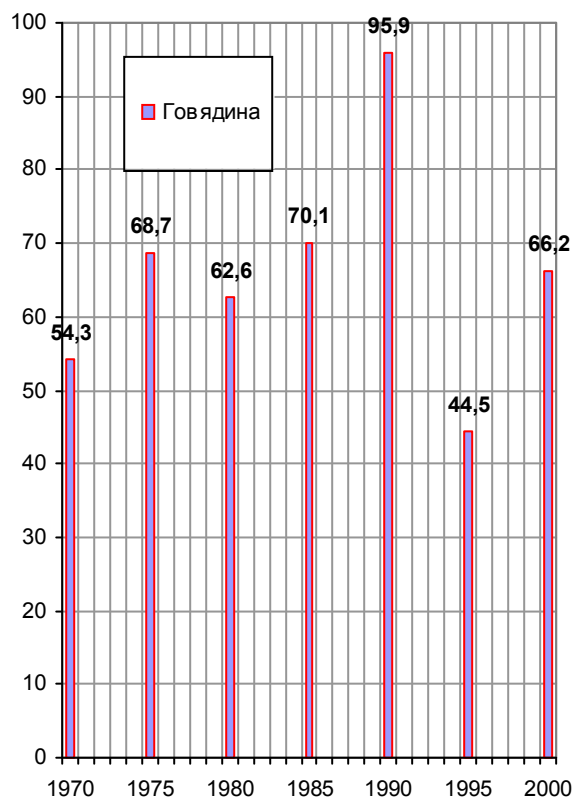
	1970	1975	1980	1985	1990
Ткани, за метр:					
хлопчатобумажные	0,94	1,00	1,16	1,49	2,88
шерстяные	11,44	13,06	14,18	13,56	19,71
шелковые	3,17	4,55	5,19	5,24	5,92
льняные	1,86	1,83	2,19	2,58	2,72
Чулочно-носочные изделия, за пару	1,24	1,32	1,44	1,52	2,61
Телевизоры цветного изображения	744,34	650,22	706,87	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

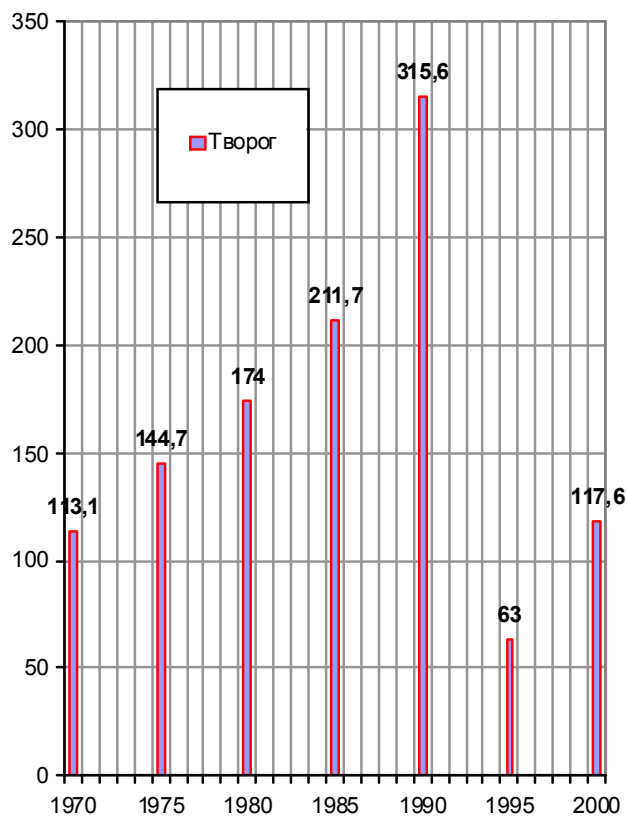
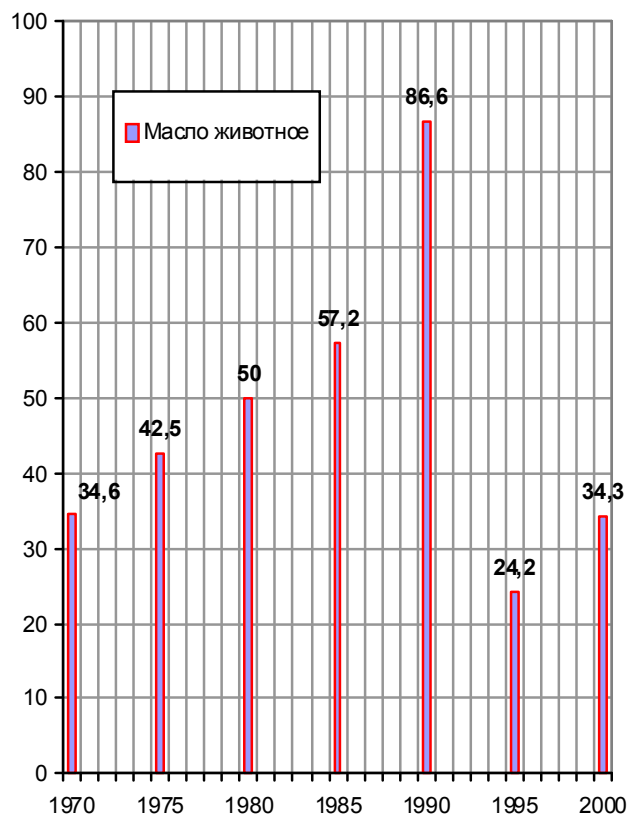
Покупательная способность среднемесячной начисленной зарплаты

(кг продуктов)

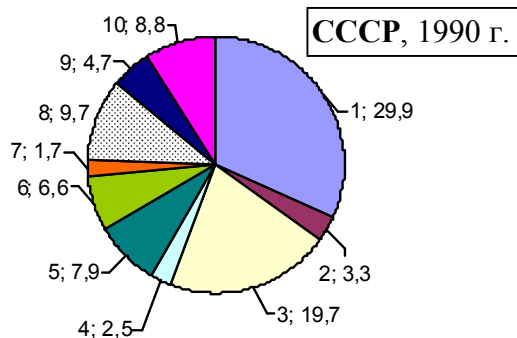
Данные приведены для РСФСР и РФ

Источники: [3, 12]

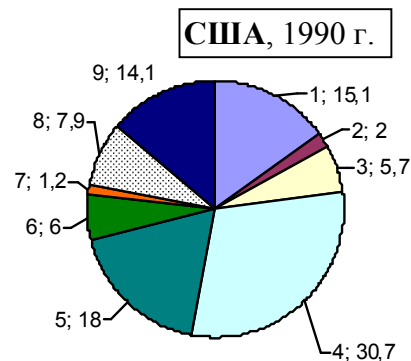




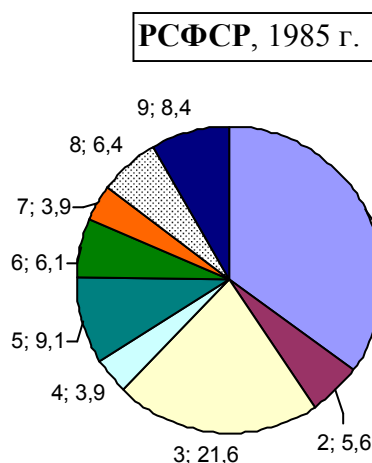
Структура потребления домашних хозяйств



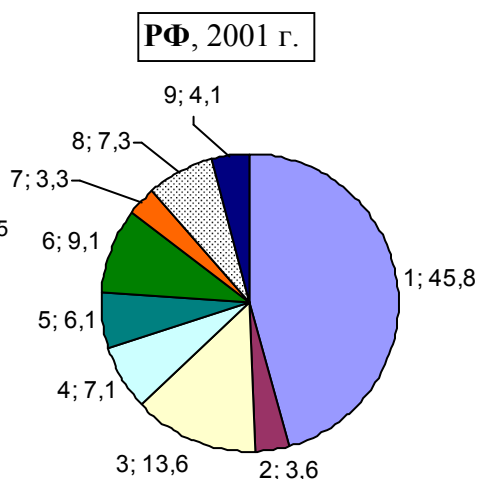
- 1 – на питание;
- 2 – алкогольные напитки;
- 3 – одежда, обувь;
- 4 – оплата квартир, коммунальных услуг, содержание домов;
- 5 – мебель, предметы культурно-бытового назначения;
- 6 – другие культурно-бытовые услуги;
- 7 – легковые автомобили, мотоциклы;
- 8 – налоги, сборы, платежи;
- 9 – прочие расходы;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



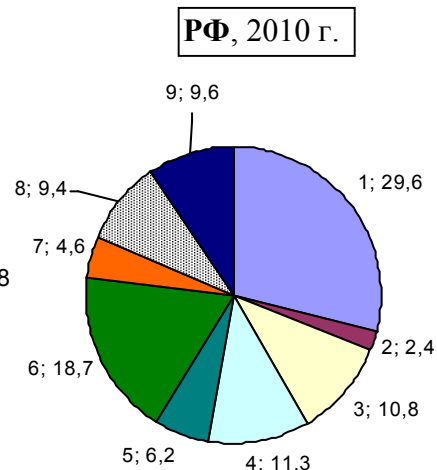
- 1 – на питание;
- 2 – алкогольные напитки;
- 3 – одежда и услуги (apparel and services);
- 4 – расходы на жилище (housing, total);
- 5 – транспорт;
- 6 – здравоохранение;
- 7 – страхование жизни;
- 8 – пенсии и социальное обеспечение;
- 9 – другое (личная гигиена, книги, образование, вклады и др.).



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-е 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, 1989 г.		РФ, норма потребления**	РФ, норма потребления***
		Ресурсы на душу по [37]	Потребление на душу по [3]		
Хлебопродукты	120 (хлеб, крупа, макаронные изделия)	н.д.	115*	102	130,8
Картофель	95	98	104	105	124,2
Мясо и мясопродукты	90 – 100	67	69 (без субпрод. 2 категории и жира-сырца)	50	26,6
Молоко и молокопродукты	481	363	396	324	212,4
Яйца (штук)	365	268	309	246	151,4
Сахар	40 - 44	42,5	45,2	28	19,7

*потребление хлеба, макаронных изделий в пересчете на муку, муки, крупы, бобовых;

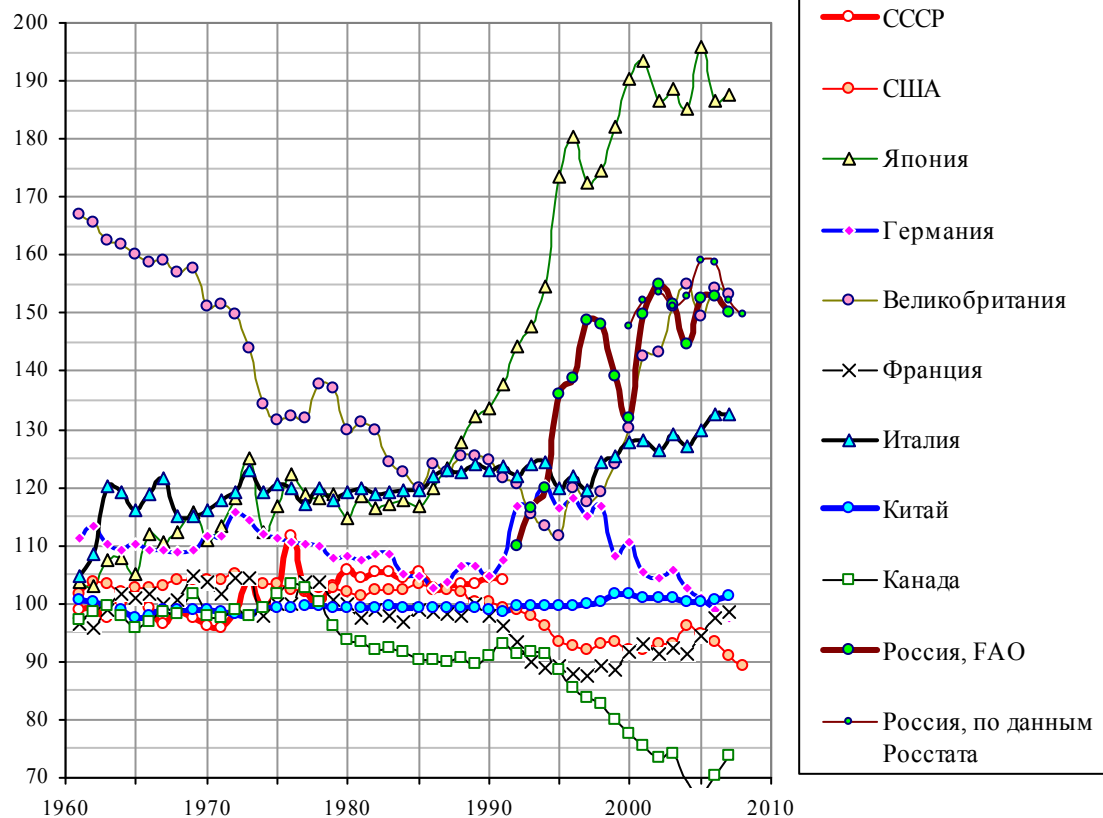
**"Временные методические рекомендации по расчетам прожиточного (физиологического) минимума по регионам Российской Федерации", 15.04.1992;

***"Методические рекомендации по расчетам прожиточного минимума по регионам Российской Федерации", 10.11.1992.

Продукция животноводства

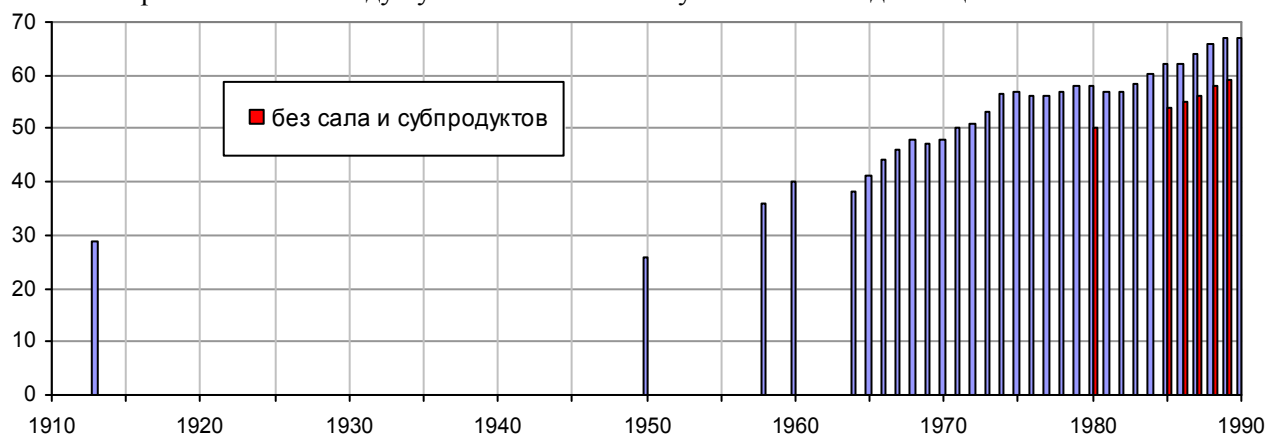
Потребление мяса

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).

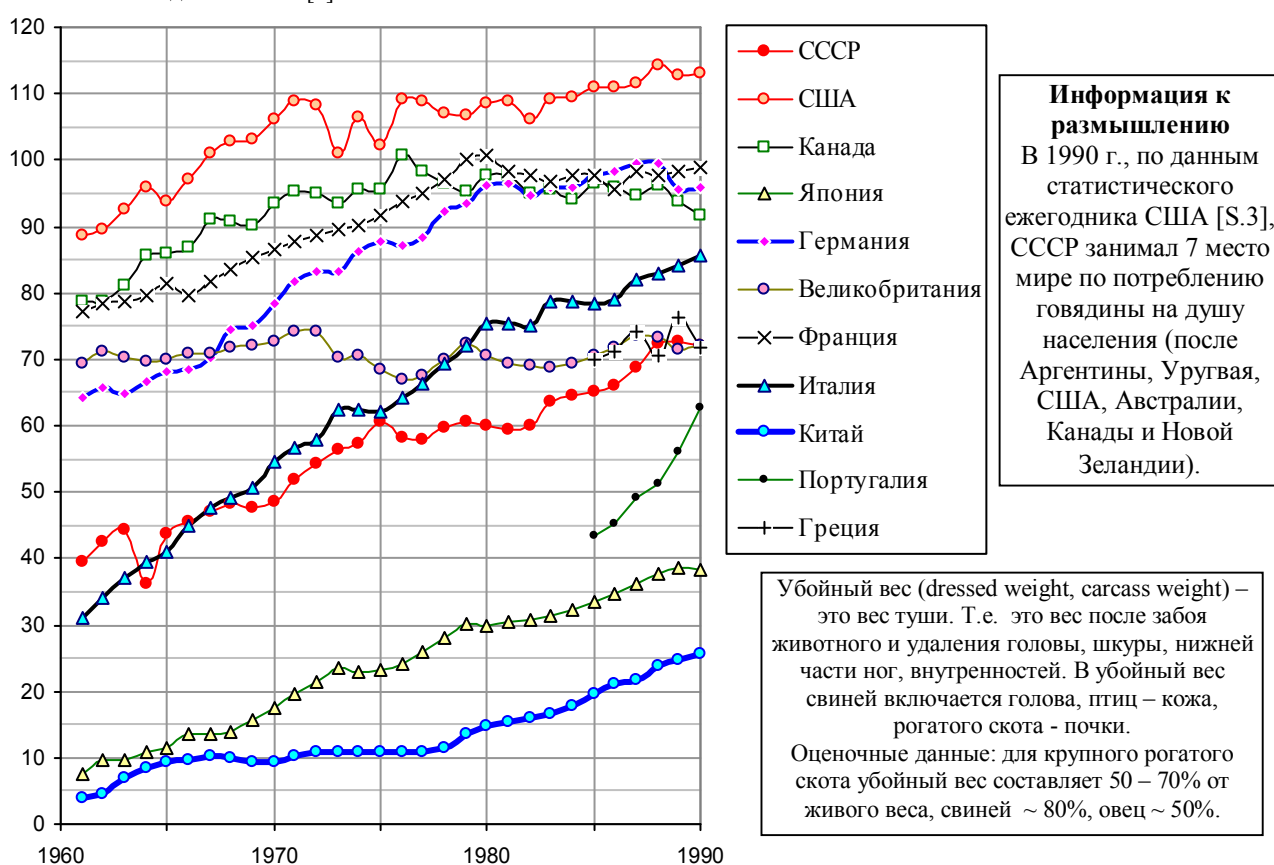


Объем потребления мяса (скот и птица в убойном весе) в процентах к объему его производства в стране (объем производства – 100). Источники: [12], расчет по данным [S.20].

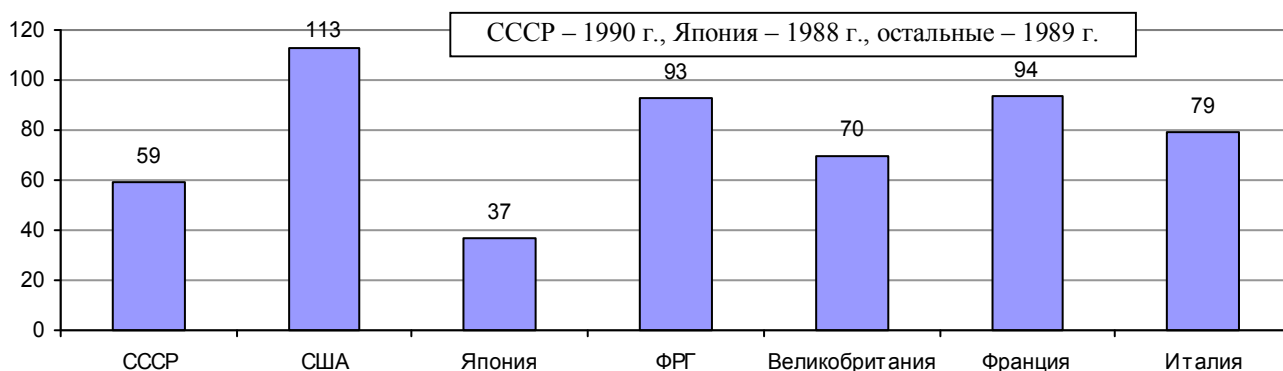
Потребление мяса на душу населения в СССР увеличивалось до конца 80-х.



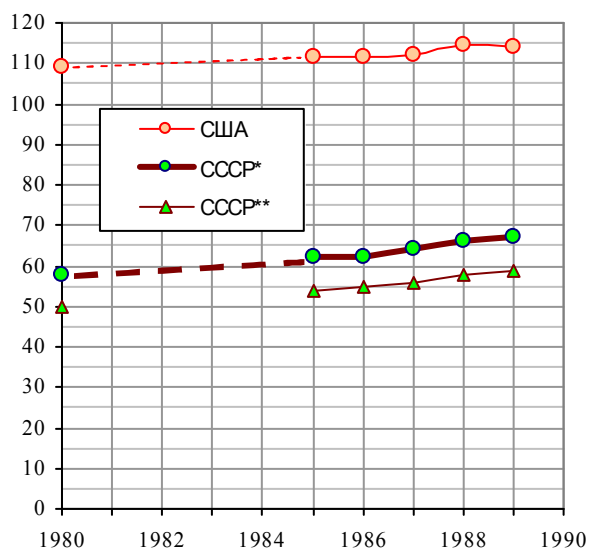
Потребление мяса и мясopодуlков в пересчете на мясо (включая сало и субпродукты в натуре) в СССР, кг на душу населения в год. Источник: [3].



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



Примечание

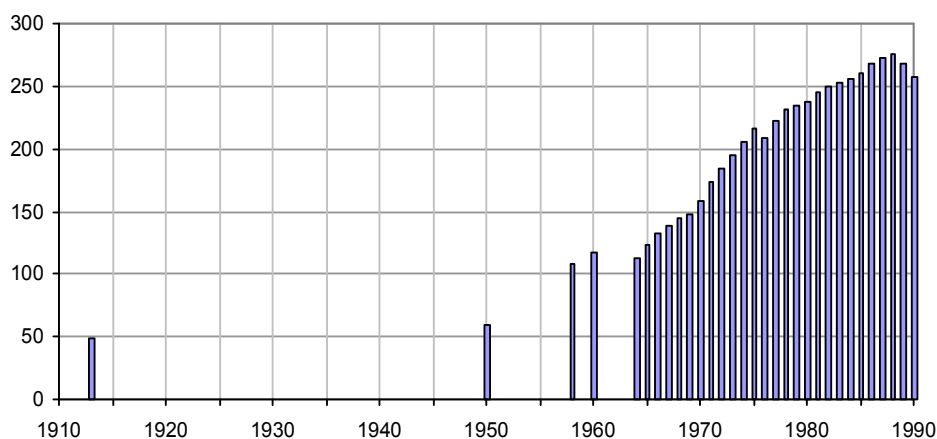
СССР* - в убойном весе, включая сало и субпродукты; включая домашнюю птицу (meat and meat products, in meat equivalent, total; slaughter weight basis, includes fat and sub-products; includes poultry).

СССР** - то же, но без сала и субпродуктов (without fat and subproducts).

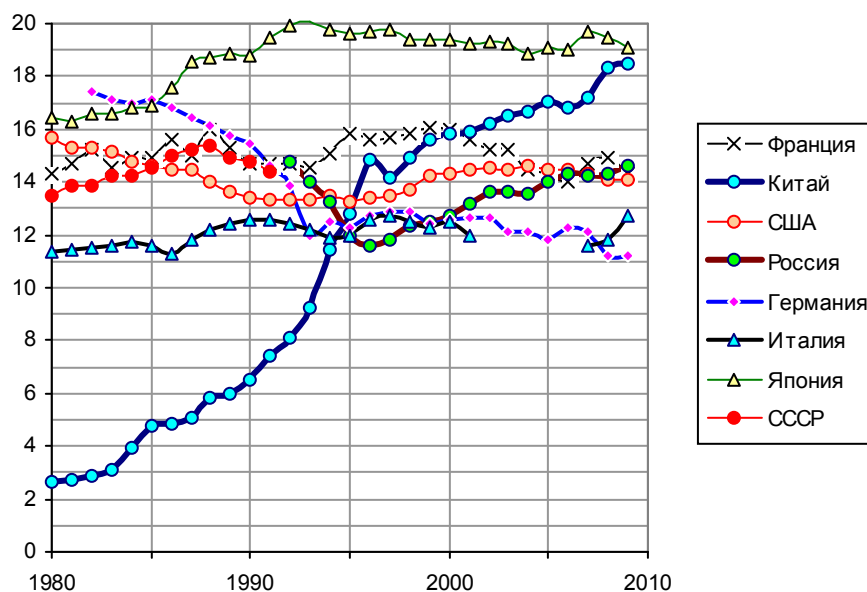
Данные по США включают: мясо домашних животных – в убойном весе, в свежем виде, исключая внутренности (carcass weight, includes processed meats on a fresh basis; skeletal meats; excludes edible offals); а также мясо домашней птицы в виде полуфабрикатов (data for chicken and turkey on a ready-to-cook basis).

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

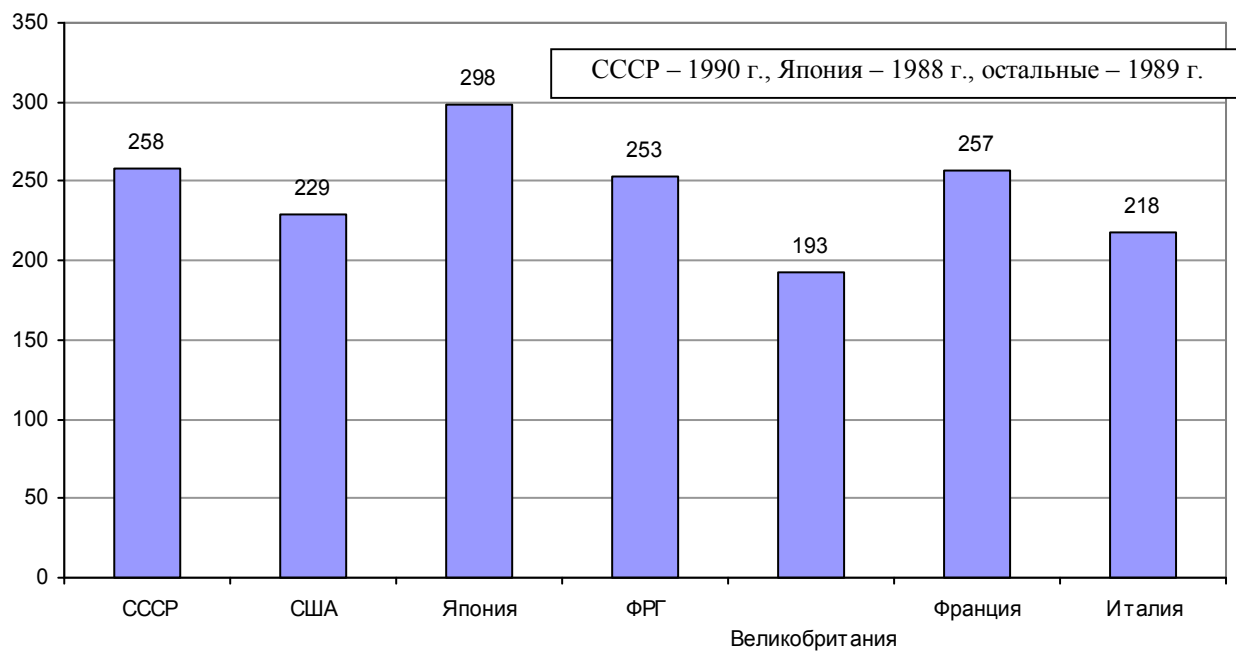
Яйца



Потребление яиц в СССР, штук на душу населения в год. Источник: [3].

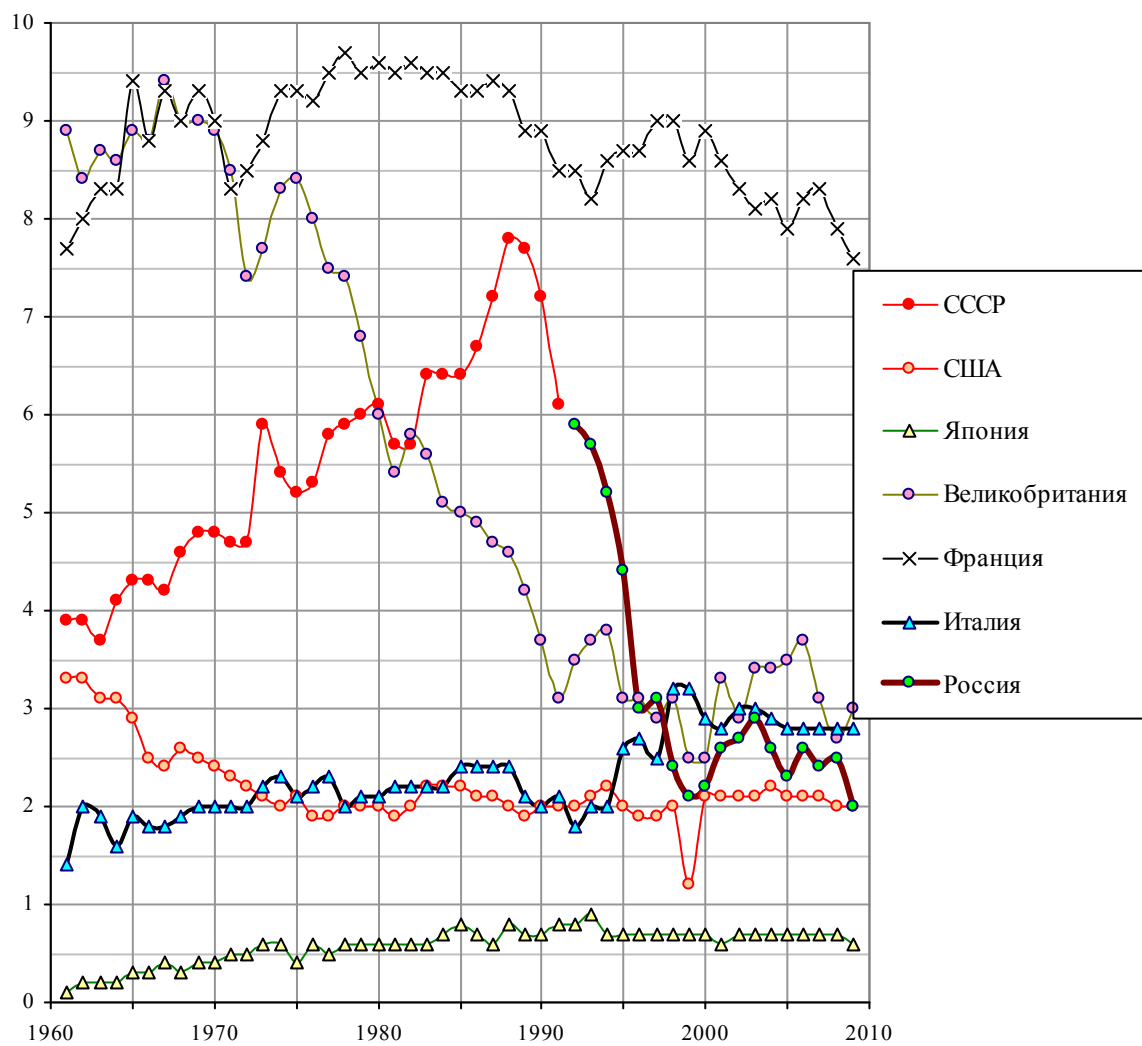


Потребление яиц, кг на душу населения в год. Источник: [S.20].

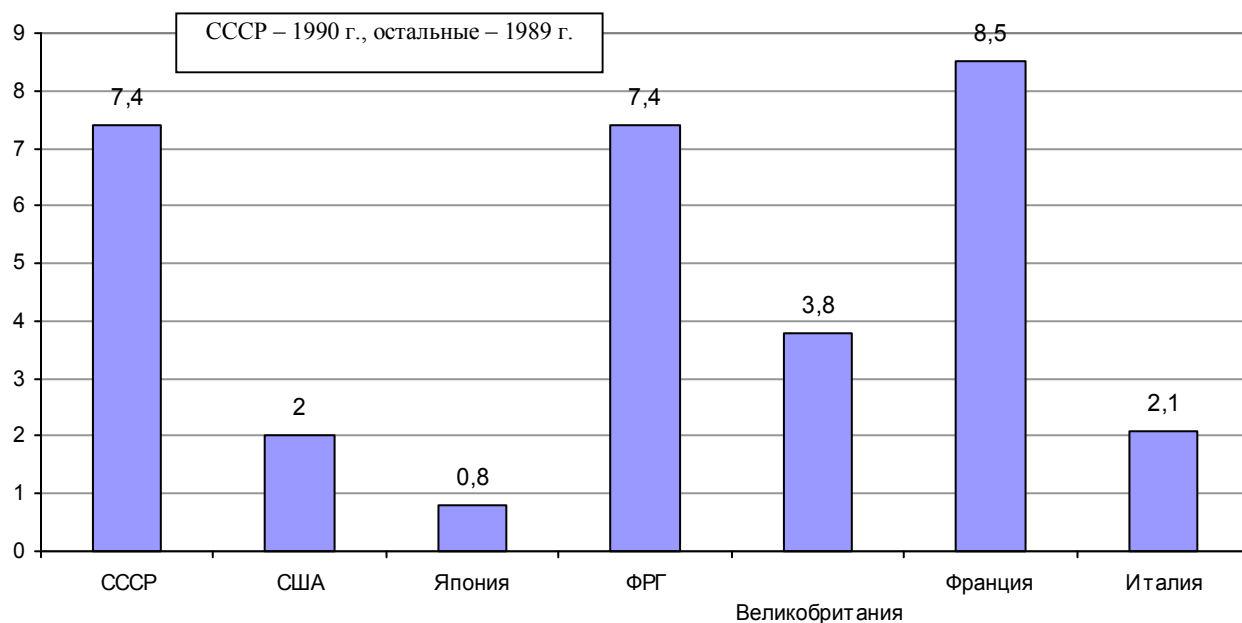


Потребление яиц, штук на душу населения в год. Источник: [3].

Масло животное

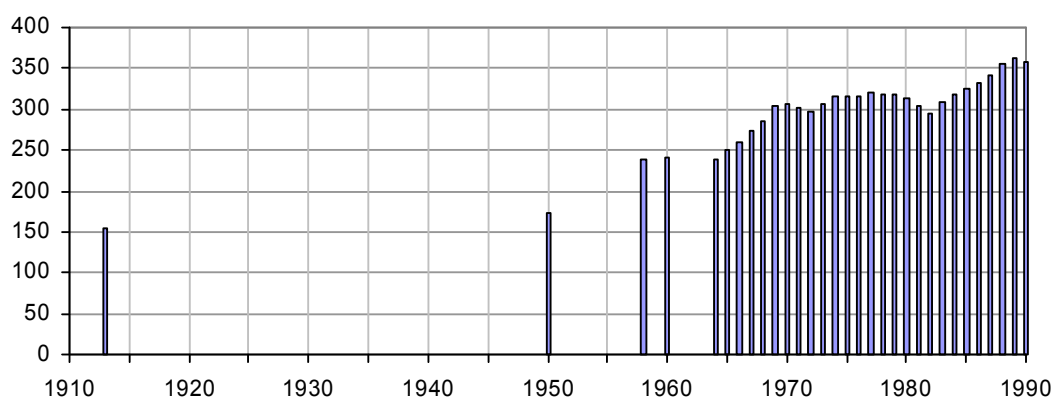


Потребление масла животного на душу населения, кг/год (Butter, Ghee; kg/capita/yr) Источник: [S.20].

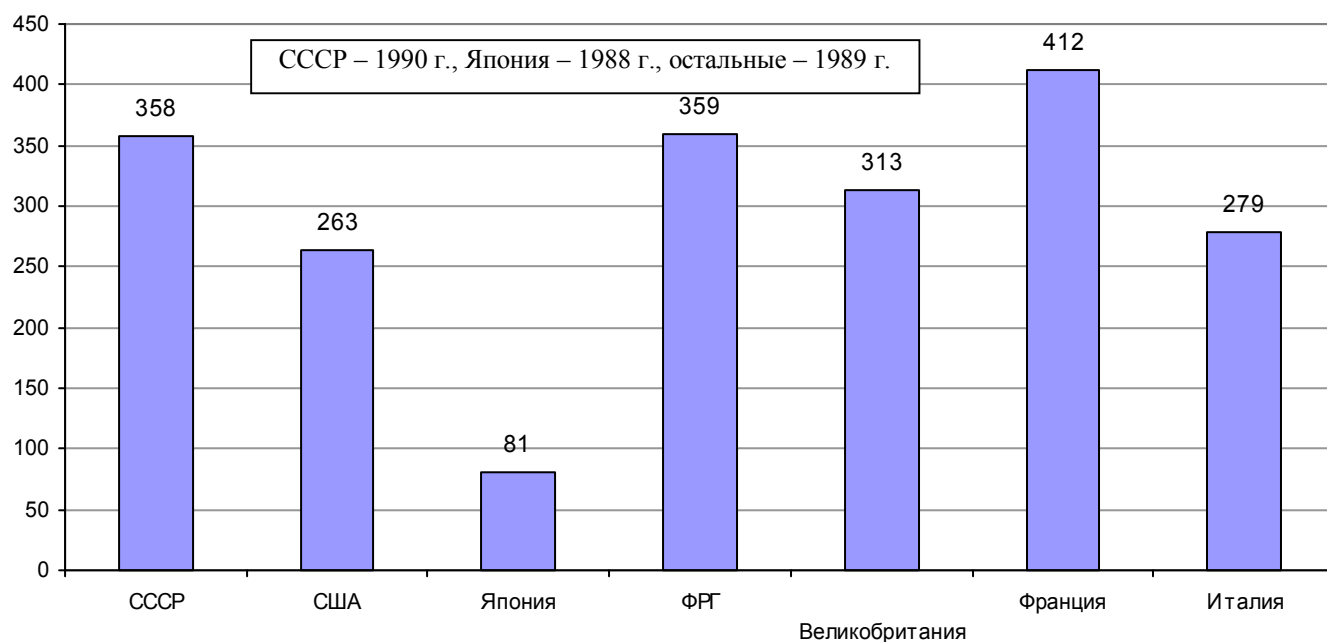


Потребление масла животного на душу населения, кг/год. Источник: [3].

Молоко и молочные продукты (в пересчете на молоко)

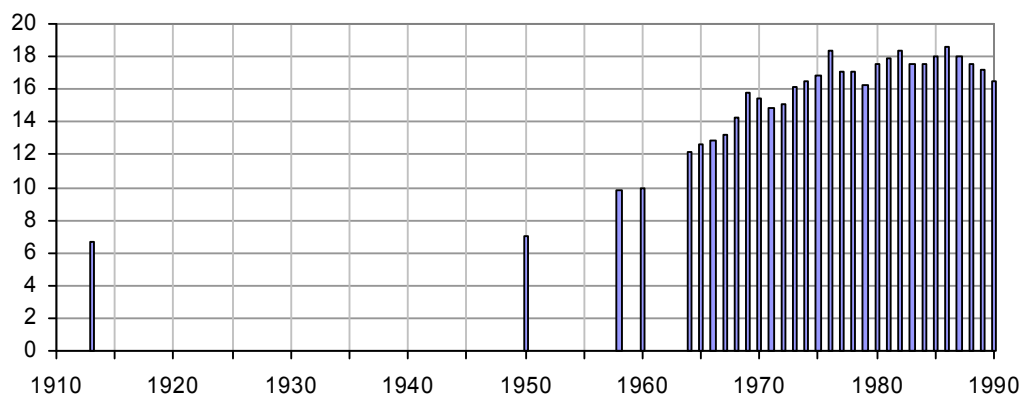


Потребление молока и молокопродуктов (в пересчете на молоко) на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].

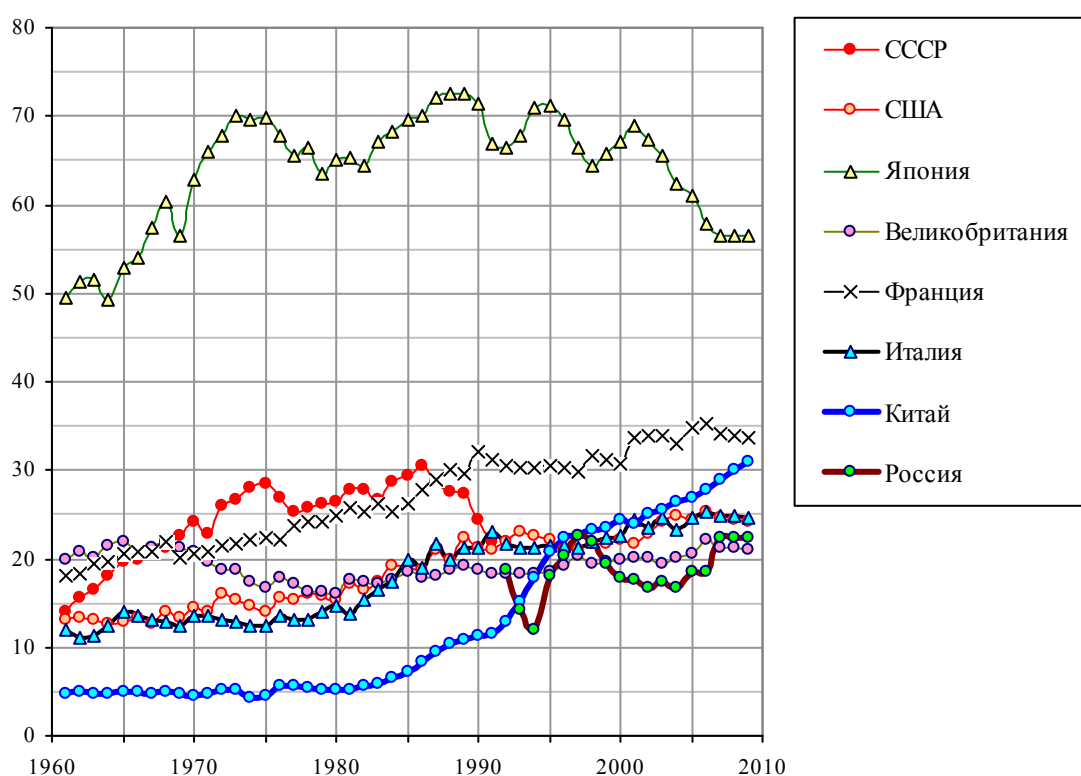


Потребление молока и молокопродуктов (в пересчете на молоко) на душу населения, кг/год. Источник: [3].

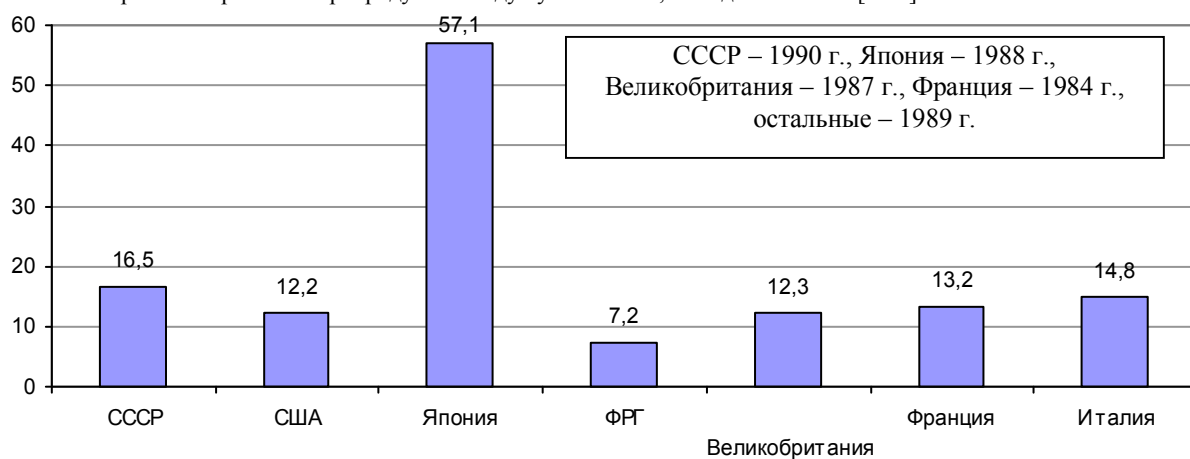
Рыба и морепродукты



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



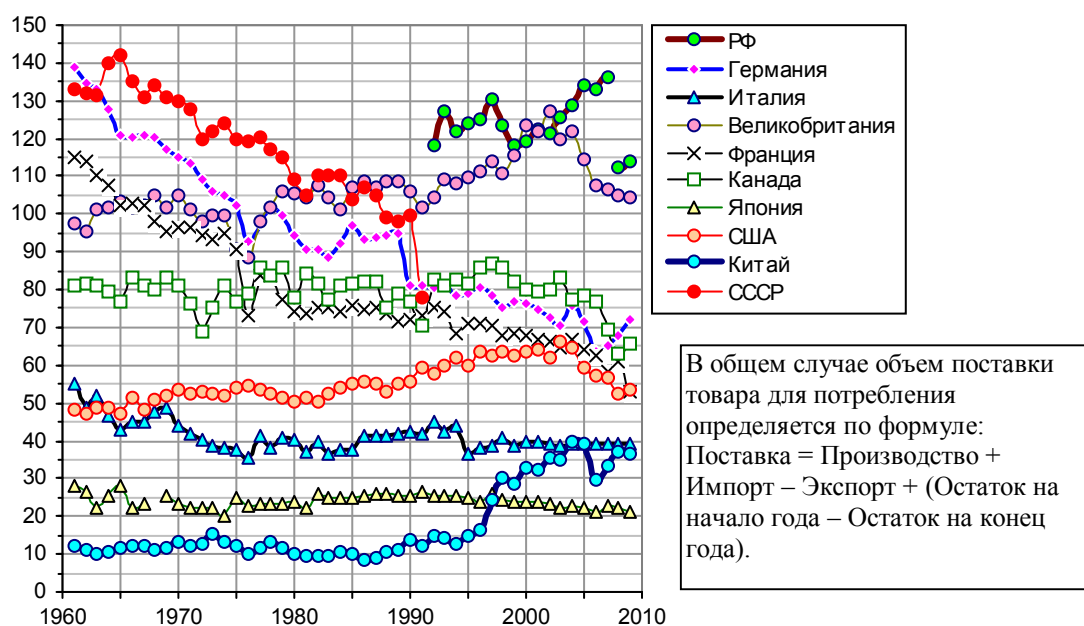
Потребление рыбы и морепродуктов на душу населения, кг/год. Источник: [S.20].



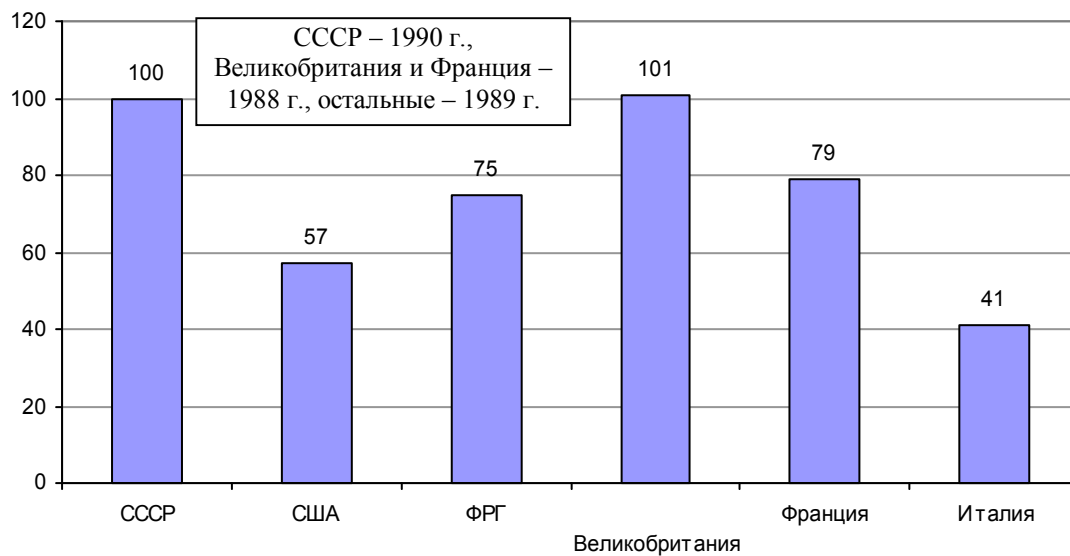
Потребление рыбы и морепродуктов (в товарном весе) на душу населения, кг/год. Источник: [I.3].



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

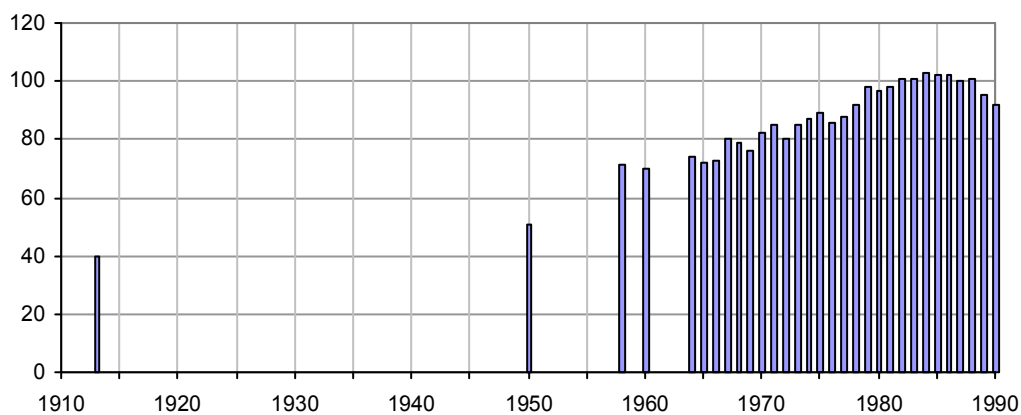


Поставка (потребление) картофеля, кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr): potatoes). Источник: [S.20].

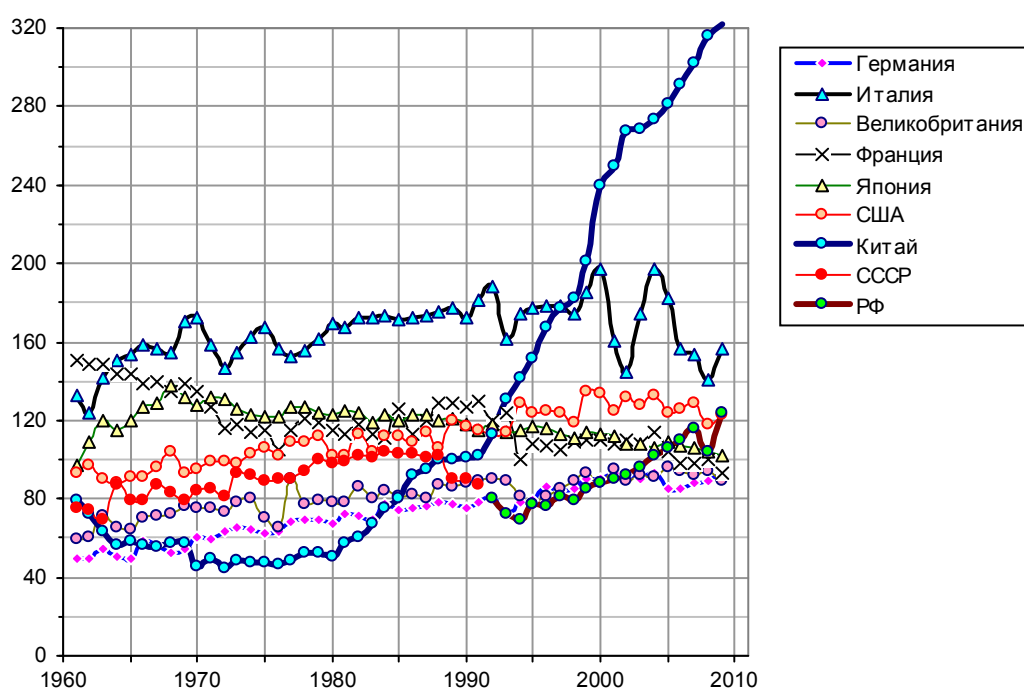


Потребление картофеля на душу населения, кг/год. Источник: [3].

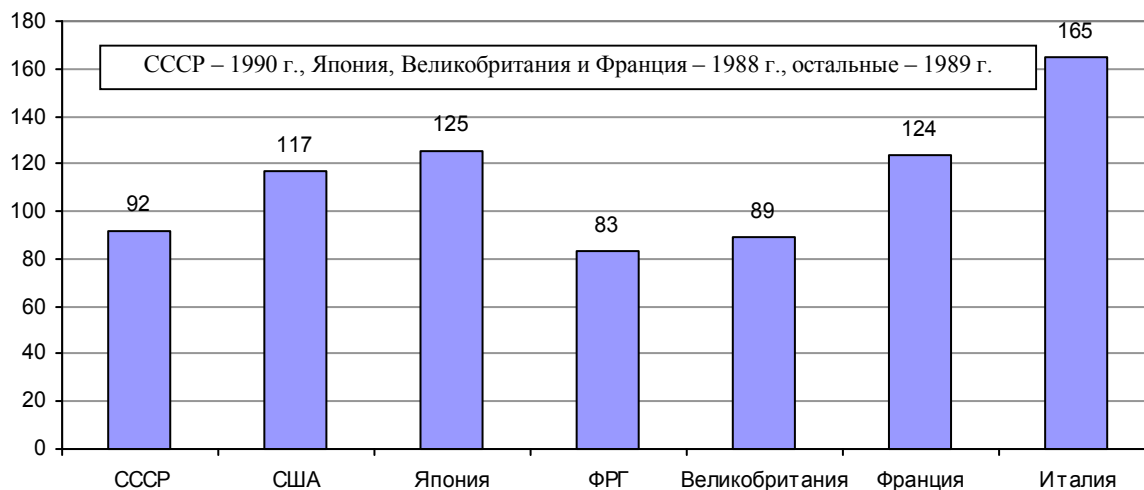
Овощи



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

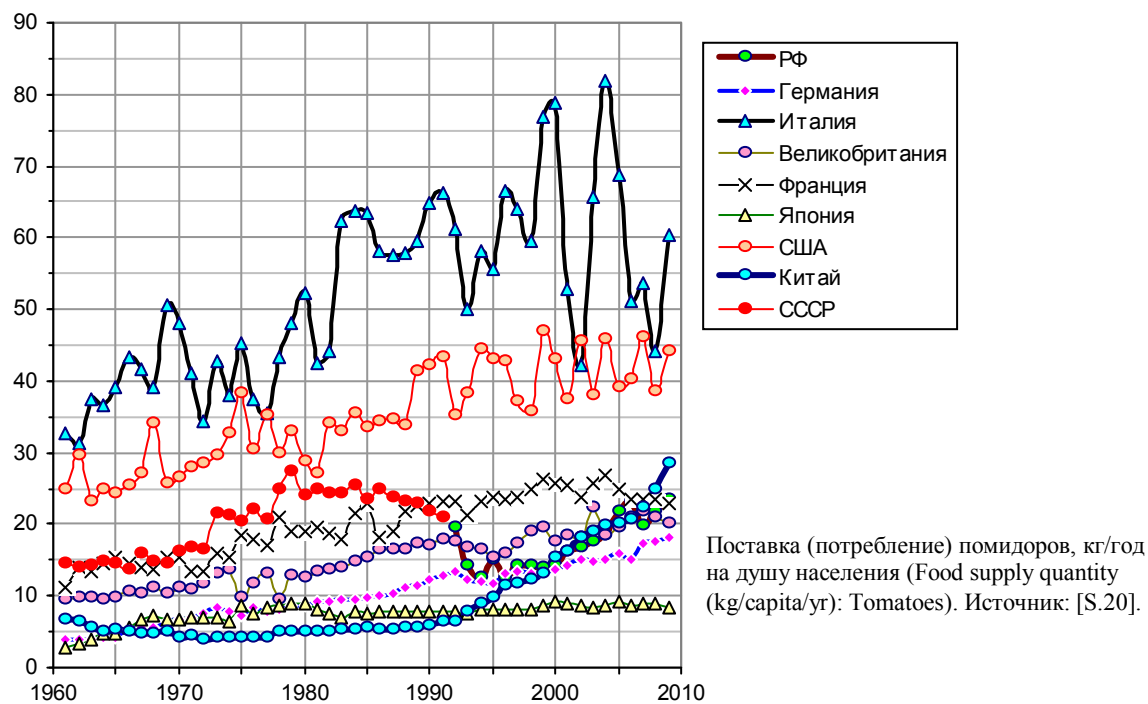


Поставка (потребление) овощей, кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr): Vegetables + (Total)). Источник: [S.20].

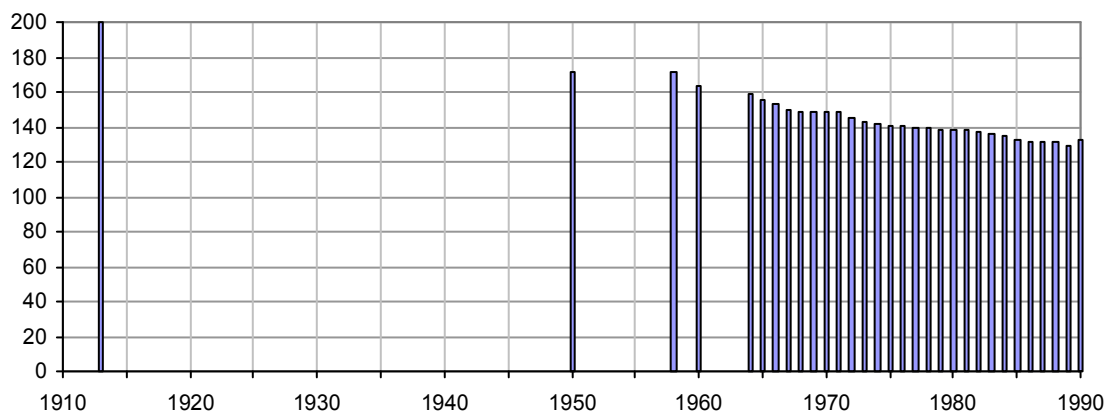


Потребление овощей и бахчевых (в пересчете на свежие) на душу населения, кг/год. Источник: [3].

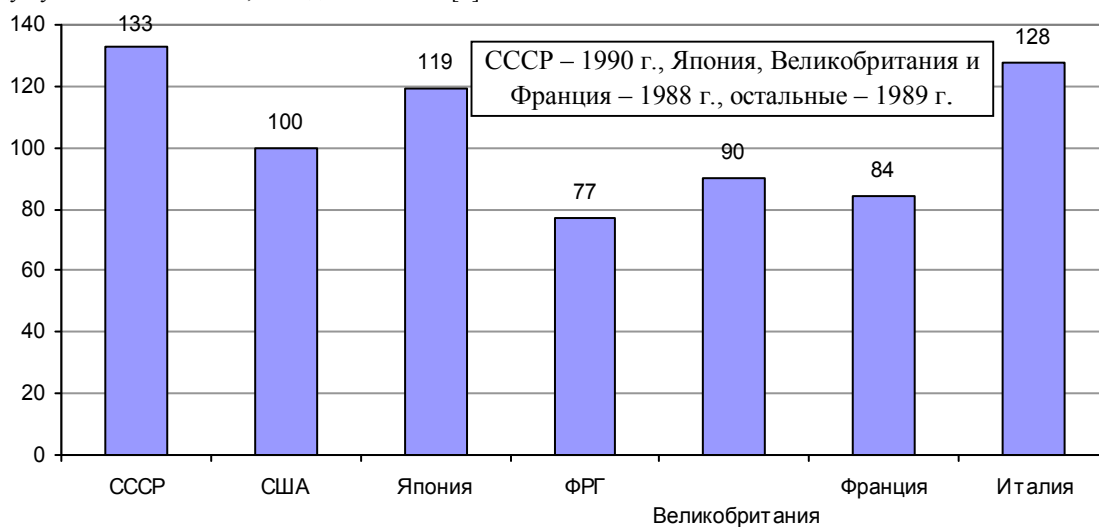
Помидоры



Хлебопродукты

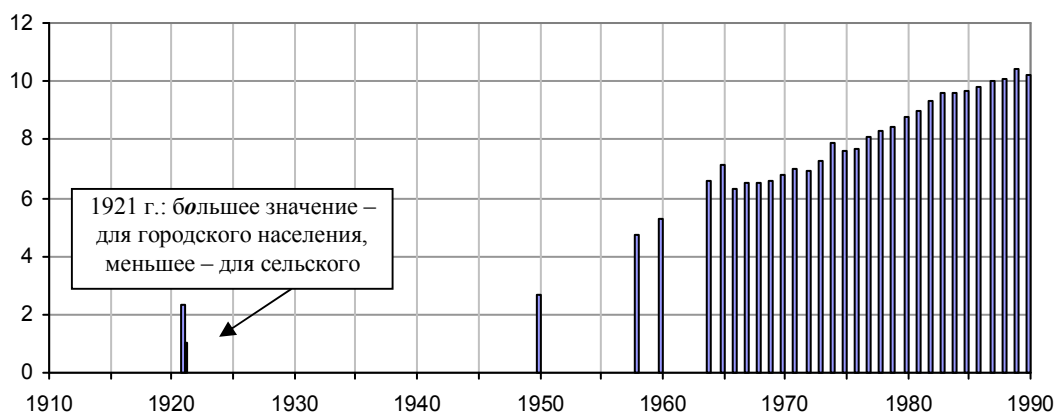


Потребление хлебных продуктов (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые) на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].

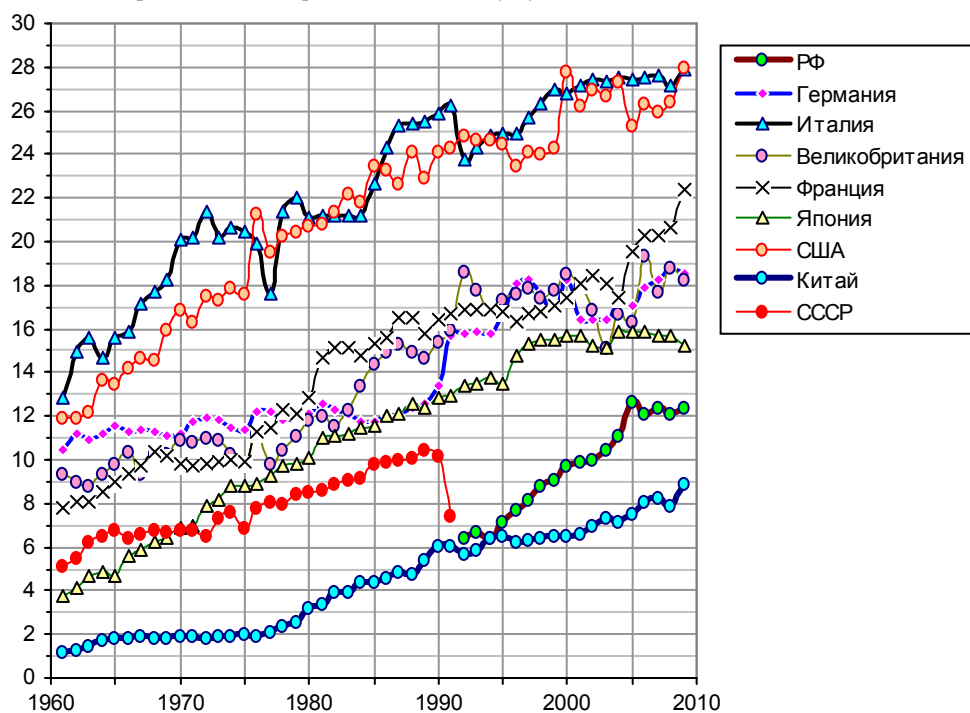


Потребление хлебных продуктов (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупа, бобовые) на душу населения, кг/год. Источник: [3].

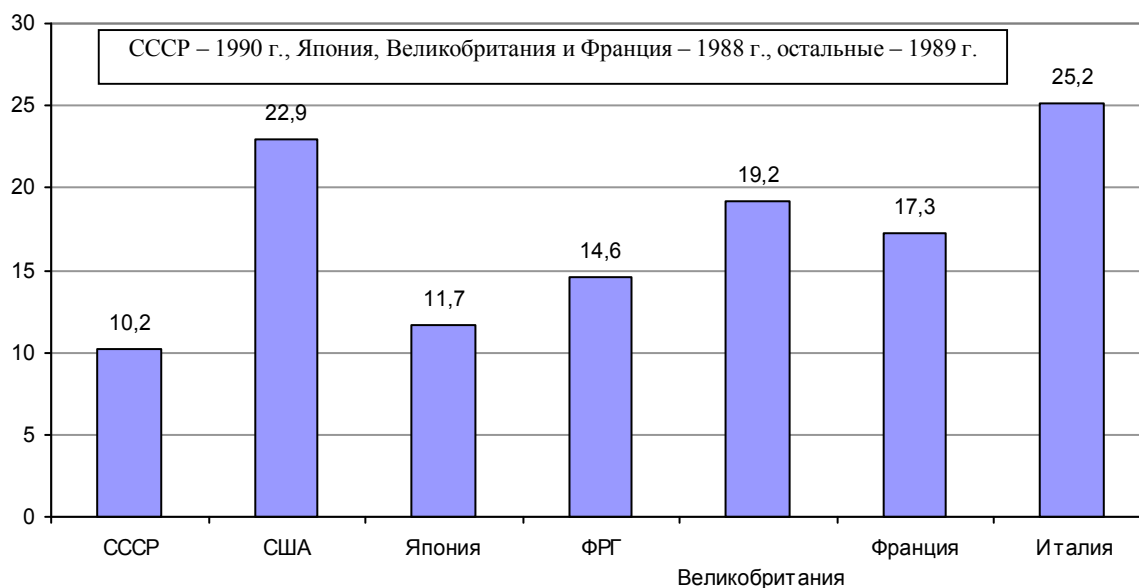
Масло растительное



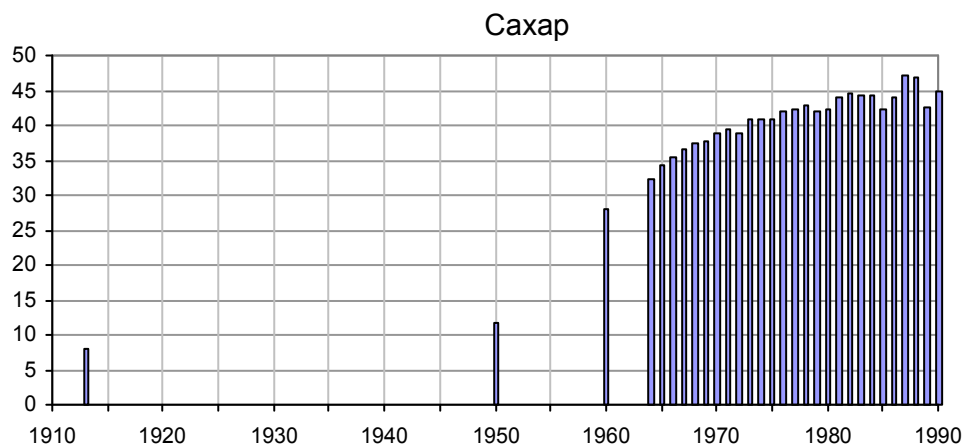
Потребление масла растительного на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].



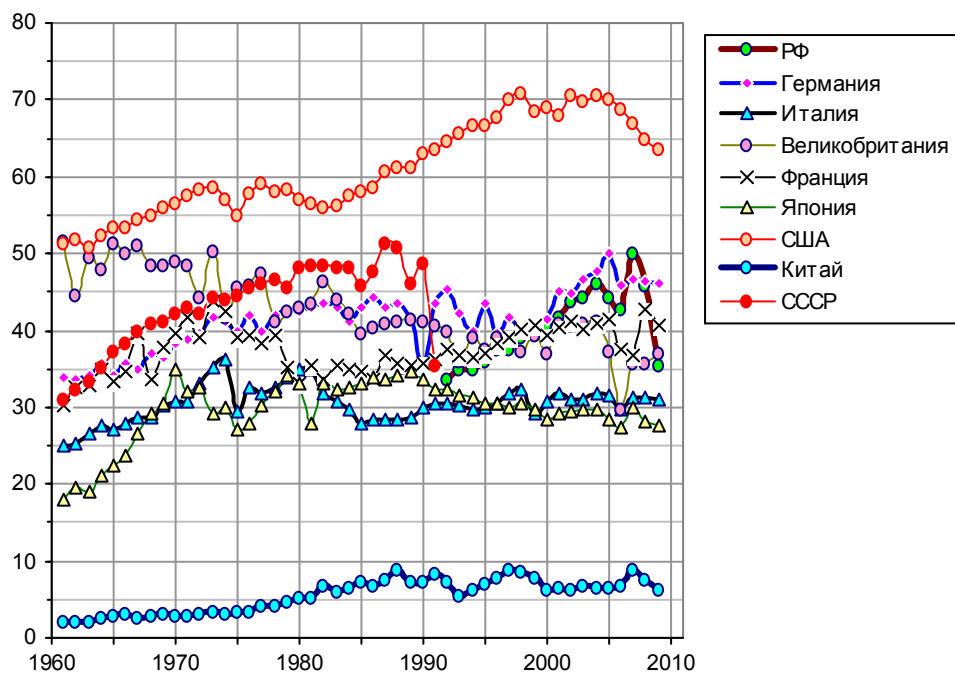
Поставка (потребление) растительного масла, кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr): Vegetable Oils + (Total)). Источник: [S.20]. Для СССР и РФ, в основном, - подсолнечное масло.



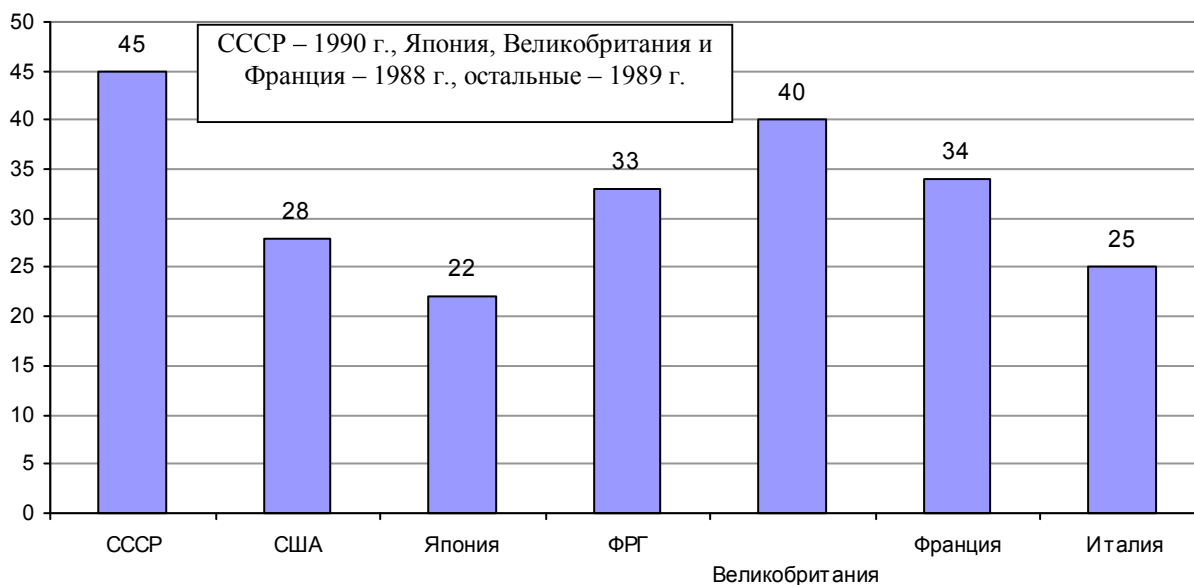
Потребление масла растительного на душу населения, кг/год. Источник: [3].



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

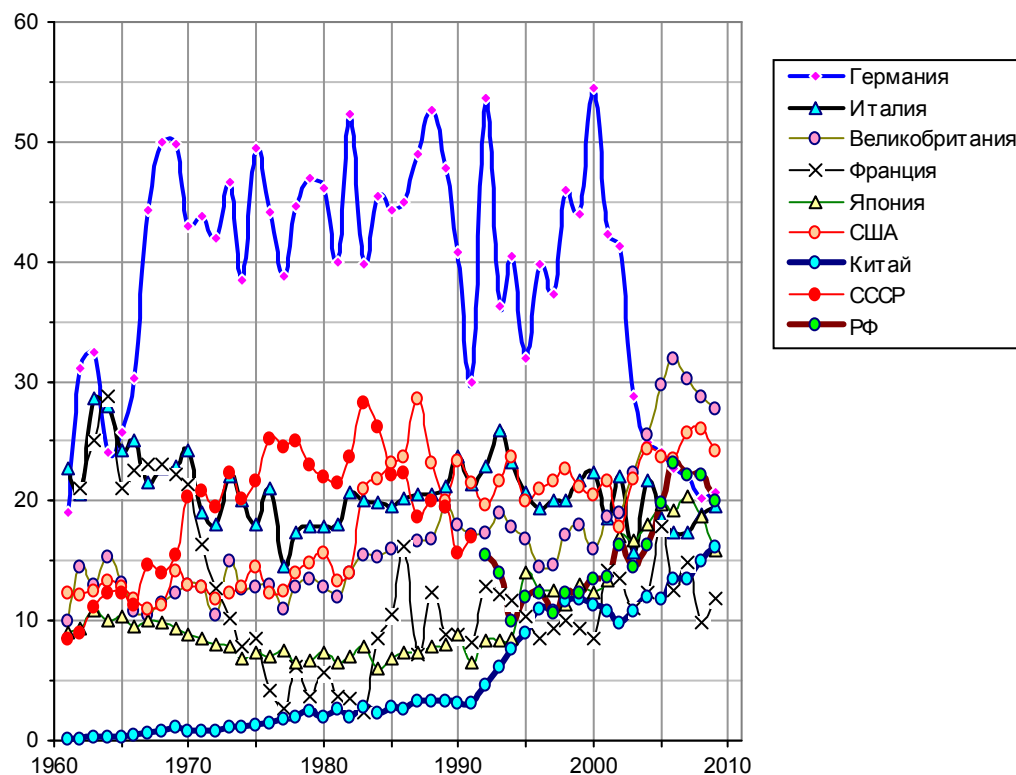


Поставка (потребление) сахара (в пересчете на сахар-сырец), кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr): Sugar, Raw Equivalent). Источник: [S.20].

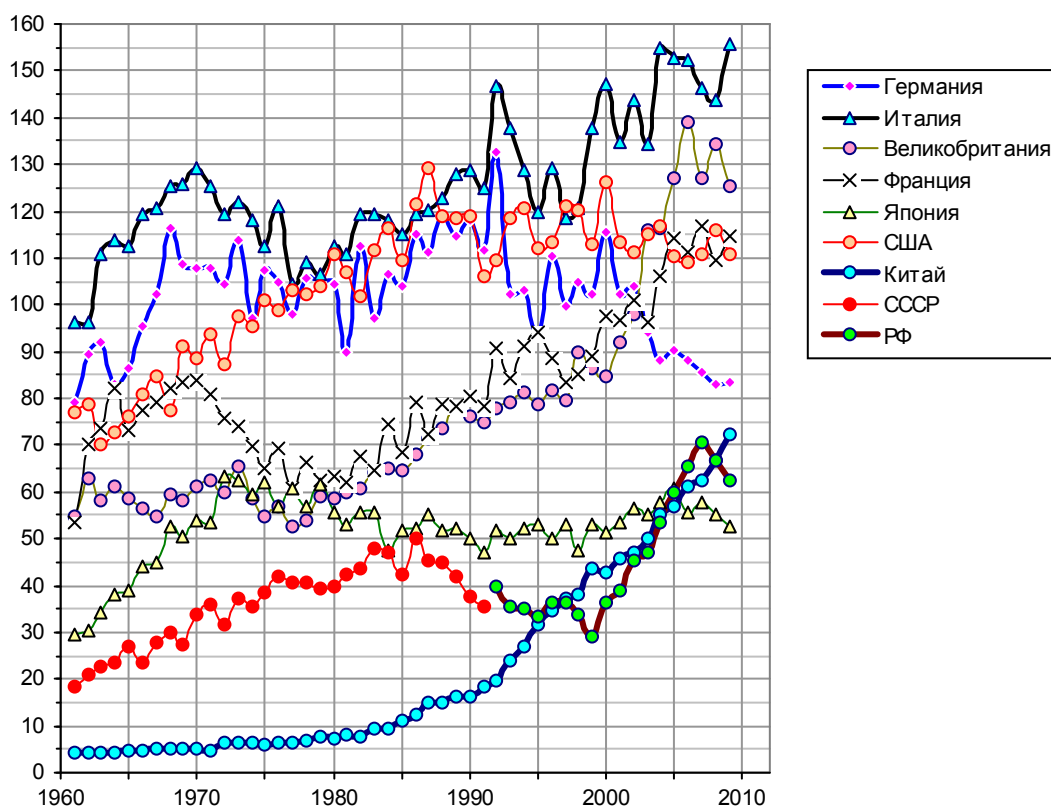


Потребление сахара на душу населения, кг/год. Источник: [3].

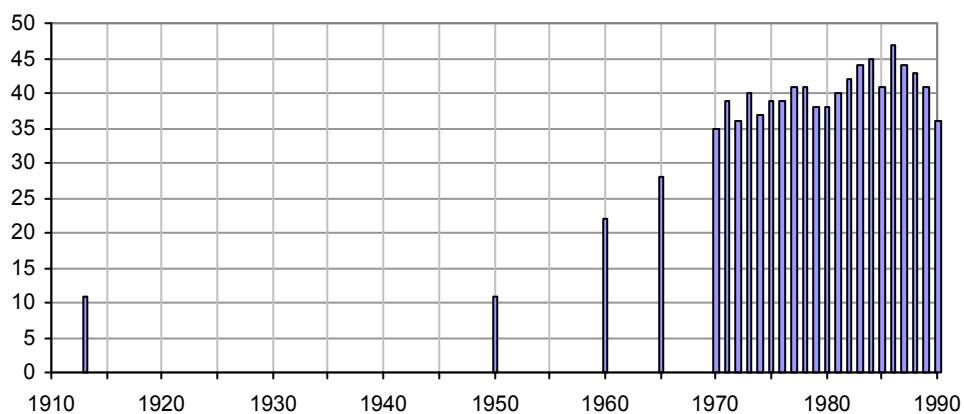
Продукция садоводства



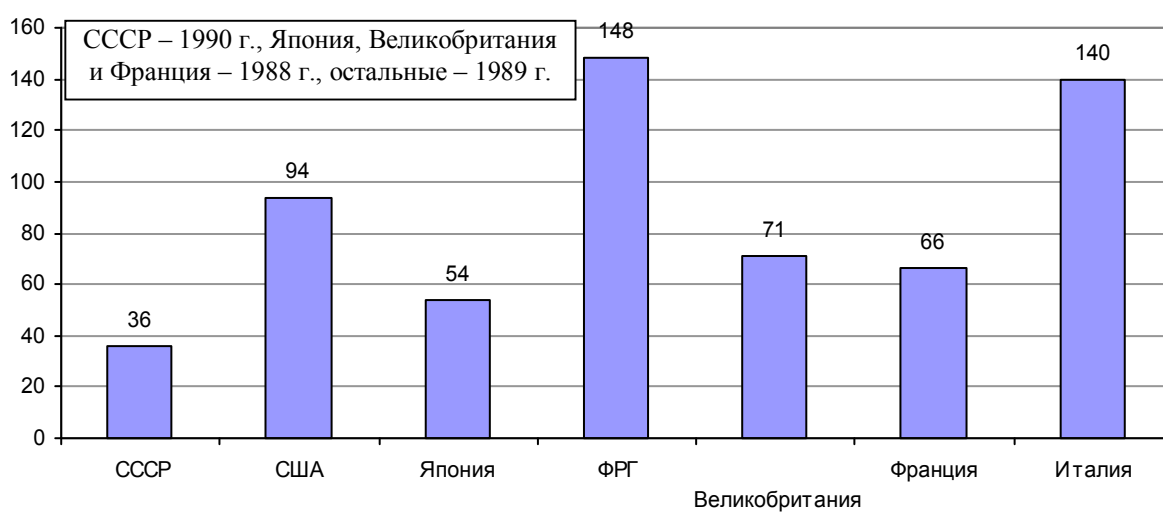
Поставка (потребление) яблок, кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr): apples). Источник: [S.20].



Поставка (потребление) фруктов, исключая переработанные на вино, кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr): Fruits - Excluding Wine + (Total)). Источник: [S.20].



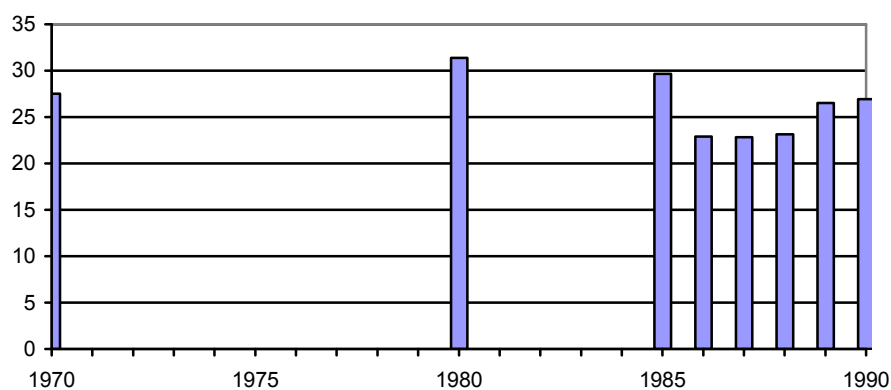
Потребление фруктов и ягод (в пересчете на свежие) на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].



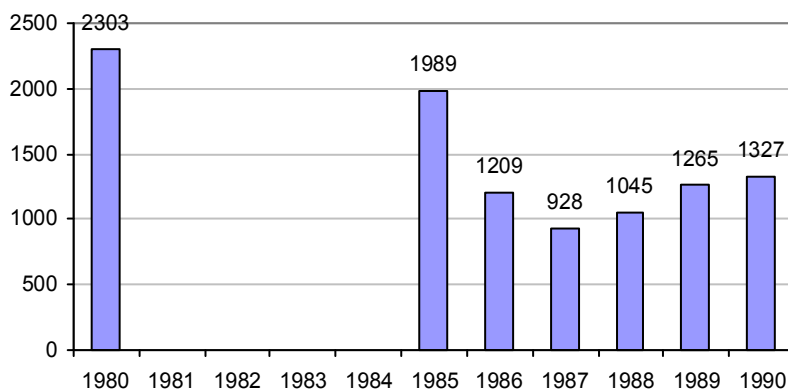
Потребление фруктов и ягод (в пересчете на свежие) на душу населения в СССР, кг/год. Источник: [3].

Продукция, которая вредит здоровью

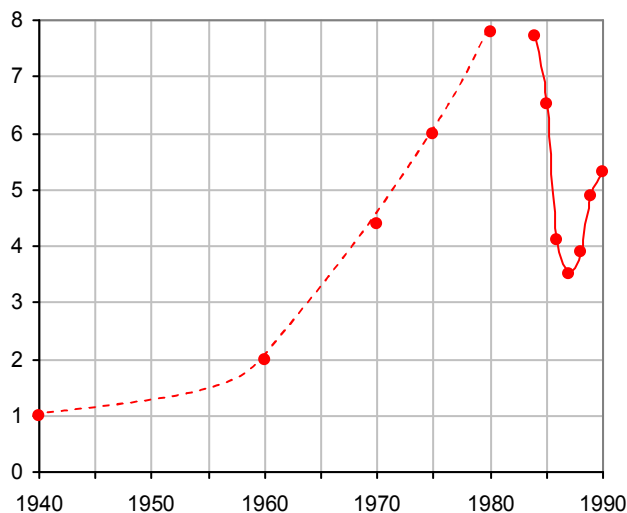
Алкогольные напитки



Доля алкогольных напитков в розничном обороте продовольственных товаров государственной и кооперативной торговле СССР, включая общественное питания, проценты. Источник: [3].



Продажа алкогольных напитков в государственной и кооперативной торговле СССР, включая общественное питание, млн. литров в абсолютном алкоголе. Источник: [3].

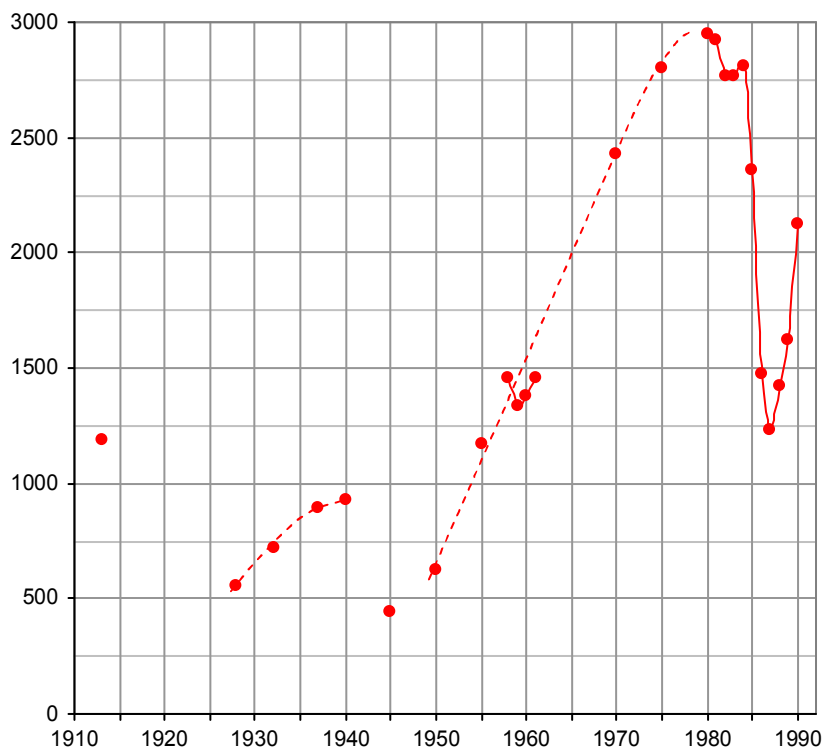


Продажа алкогольных напитков в государственной и кооперативной торговле СССР, включая общественное питание, в сопоставимых ценах, 1940 - 1. Источник: [3].

Информация к размышлению

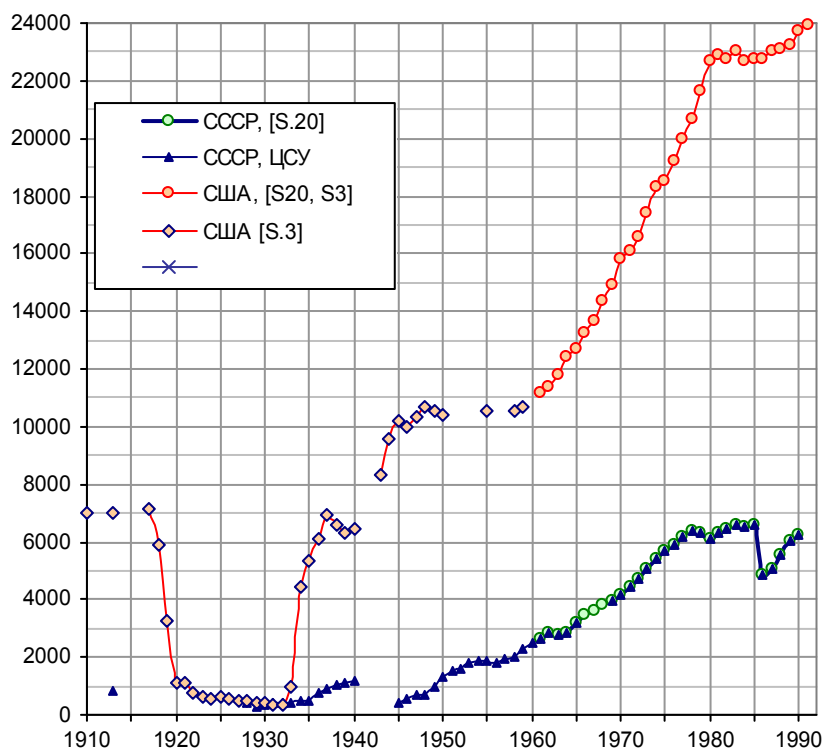
По самым скромным оценкам статистических органов СССР продажа алкоголя в стране в начале 1980-х увеличилась по сравнению с 1940 г. в 8 раз. И это без учета возросших объемов потребления самогона, домашних настоек, вин и т.д. Не от хорошей жизни в 1975 г. СССР ввели систему ЛТП (лечебно-трудовых профилакториев). Но и она не помогла переломить ситуацию. Проведенная в середине 1980-х годов антиалкогольная кампания дала лишь кратковременный положительный результат, но привела к серьезным потерям государственного бюджета. В начале 1990-х реформаторы вообще устроили в стране невиданный ранее разгул алкоголизма.

Водка

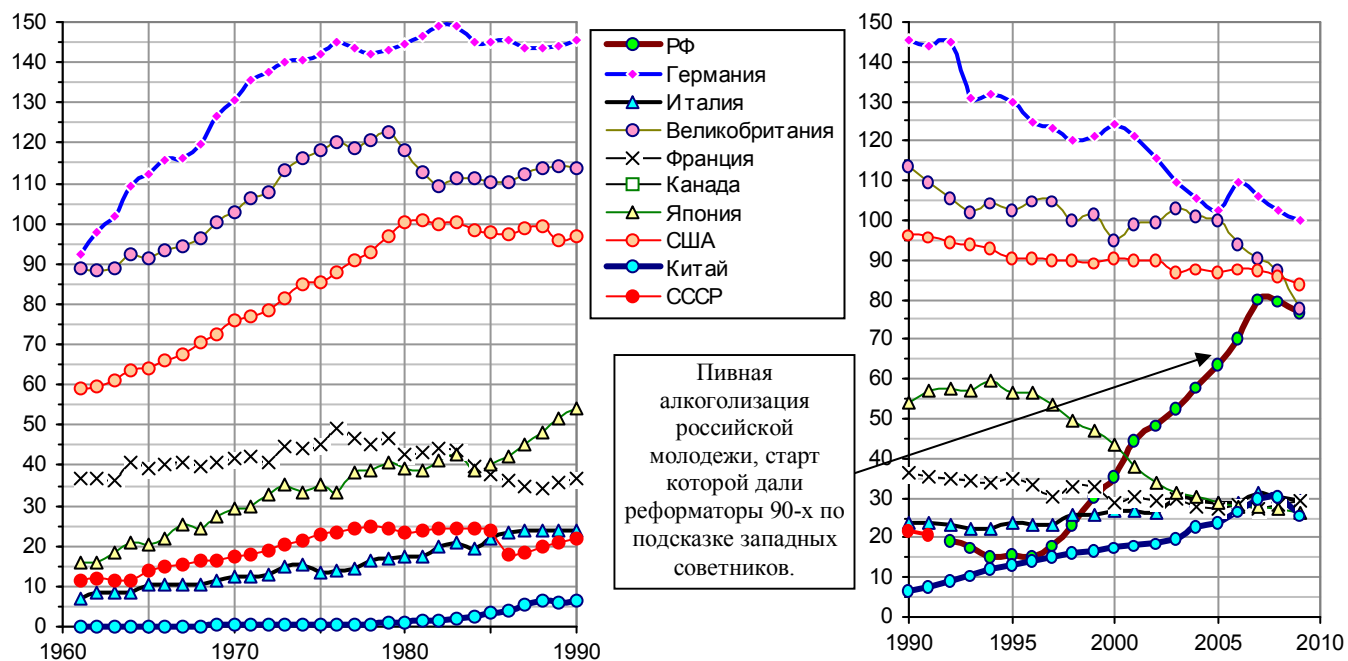


Производство водки и водочных изделий в СССР, млн. литров. Источники: [3, 50].

Пиво



Производство пива в СССР и США, млн. литров. Источники: [3, 50, S.3]; FAOSTAT.

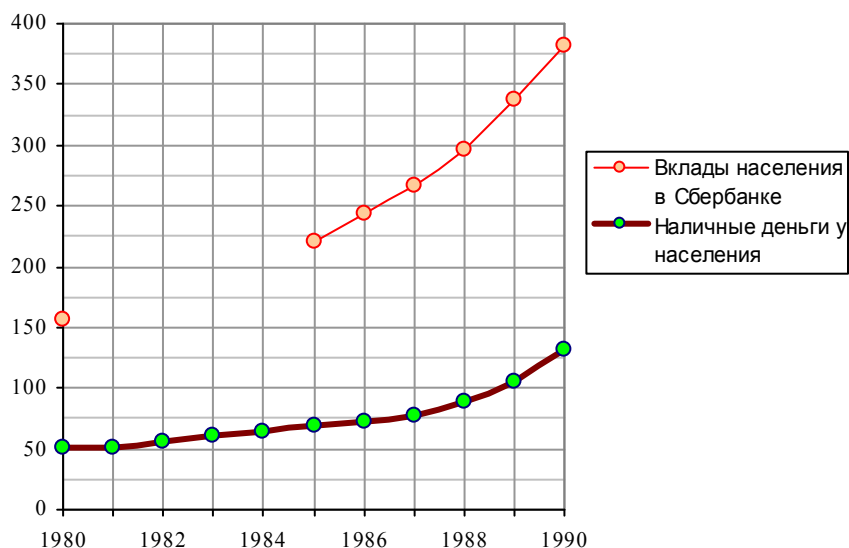


Поставка (потребление) пива, кг/год на душу населения (Food supply quantity (kg/capita/yr): beer). Источник: [S.20].

Денежные доходы населения и потребление товаров в 1980-х

В конце 1980-х заметно увеличились денежные доходы населения, рост же объемов производства товаров народного потребления был не столь значимым. В 1990 г. по сравнению с 1985 г. импорт товаров широкого потребления практически не изменился (и был крайне мал), импорт же продуктов питания сократился почти на четверть. При этом резко вырос вывоз качественных советских товаров за рубеж частными лицами, кооперативами и совестными предприятиями. Этот вывоз был бесконтрольным, и по некоторым оценкам достигал 1/3 от объема производства отдельных товаров.

Быстро увеличивалась сумма вкладов в Сбербанке и сумма наличных у населения, увеличивался отложенный потребительский спрос.



Сумма вкладов населения в Сбербанке и сумма наличных денег у населения на конец года, млрд. руб. Источники: [3, 65].



Чтобы примерно оценить проблему товарного дефицита в стране в 1990 г. нужно к доходам населения добавить сумму их вкладов в Сбербанке и сумму наличных у них, а из объемов произведенных товаров вычесть 25 – 30% вывезенных за рубеж в этом году товарами частными лицами, кооперативами и т.п.

К товарам народного потребления Госкомстат СССР относил и алкогольные напитки. Но ведь это товар антинародного потребления. И, затыкая им финансовые проблемы своего бездарного руководства, советская «элита» лишь приближала крах государства.

Может показаться, что не так страшна была эта проблема. Но вот всего лишь две цифры.

В 1980 г. объем производства продуктов питания в СССР составил 108,3 млрд. руб., а объем производства алкогольных напитков – 71,4 млрд. руб. [3]. При таком из года в год продолжавшемся раскладе быстро росла вероятность того, что к руководству государством придет закоренелый ценитель «национального витамина».

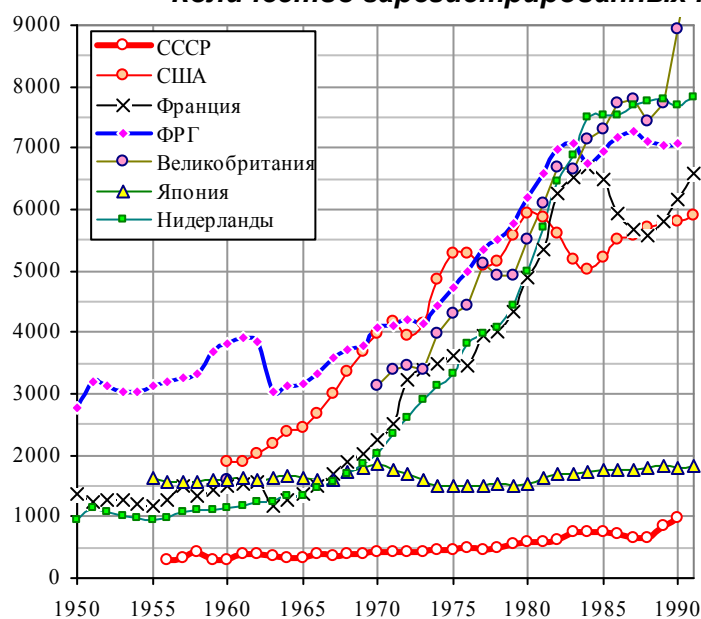
Денежные доходы населения и производство товаров народного потребления, млрд. руб. Источники: [3, 65].

Руководство СССР стремилось сдерживать цены на основные потребительские товары. В стране нарастал товарный дефицит, полки магазинов опустели.

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 хищениям государственного имущества – 925,8, взяточничеству – 2935, вымогательству – 17500» [55]. Т.е. на одно зарегистрированное приходится 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 и осужденных



Информация к размышлению

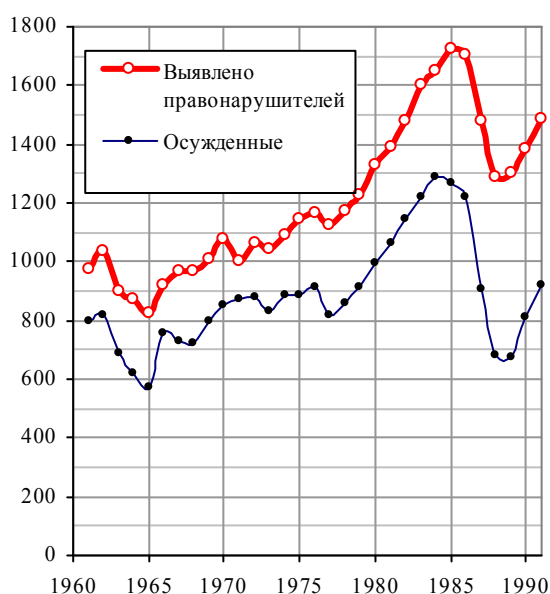
В 2015 г. в некоторых парках Москвы установили стенды с «тревожными кнопками». Считается, что это новшество должно снизить уровень преступности в зонах отдыха горожан.

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 видеокamer в магазинах и на улицах, стендов с «тревожными кнопками» в метро, на ж/д платформах и в парках.

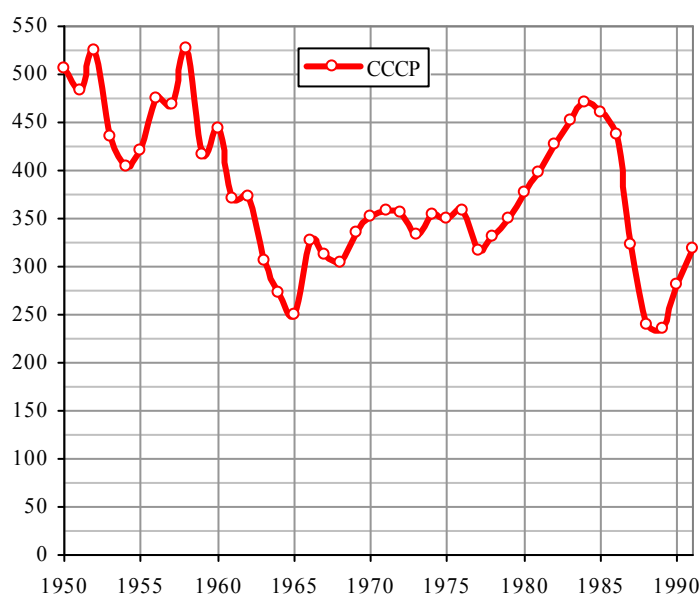
Все это пришло в Россию вместе с диким капитализмом.

И люди были на порядок добрее.

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

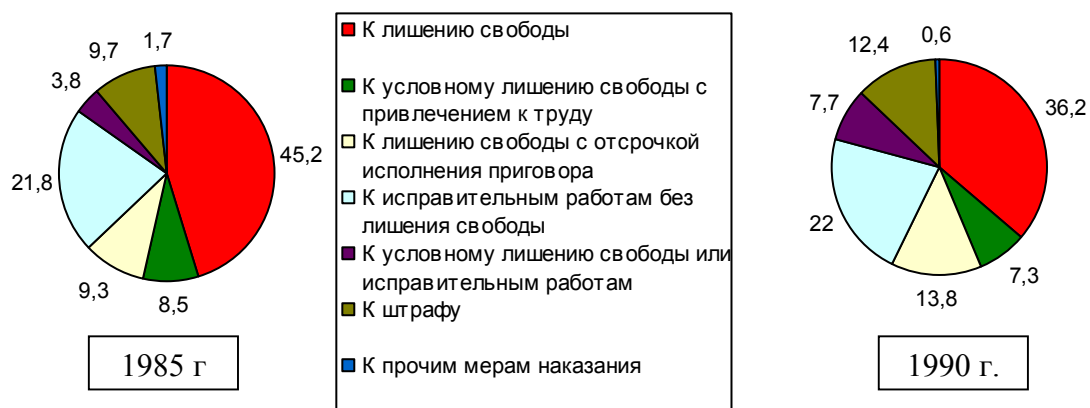


Количество выявленных правонарушений и количество осужденных в СССР. Источник: [55].



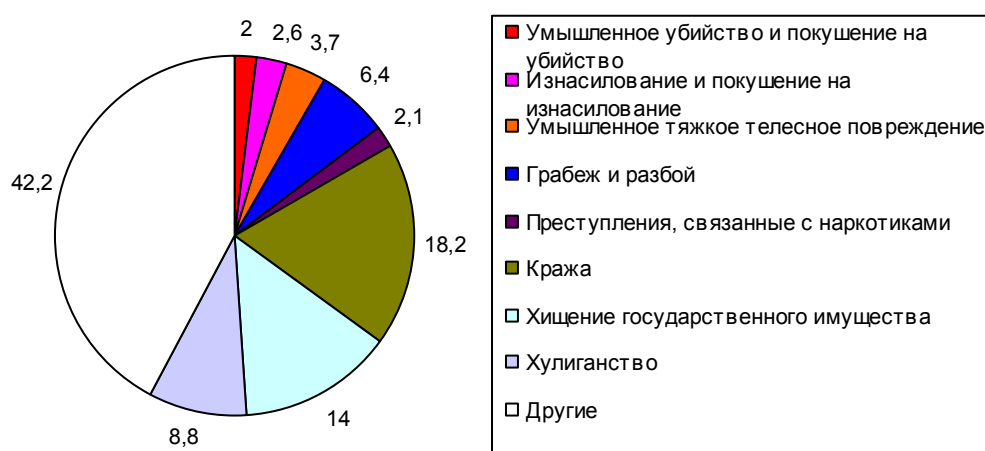
Коэффициент судимости в СССР (количество осужденных на 100 тысяч человек населения). Источник: [55].

Распределение осужденных в СССР по мерам наказания

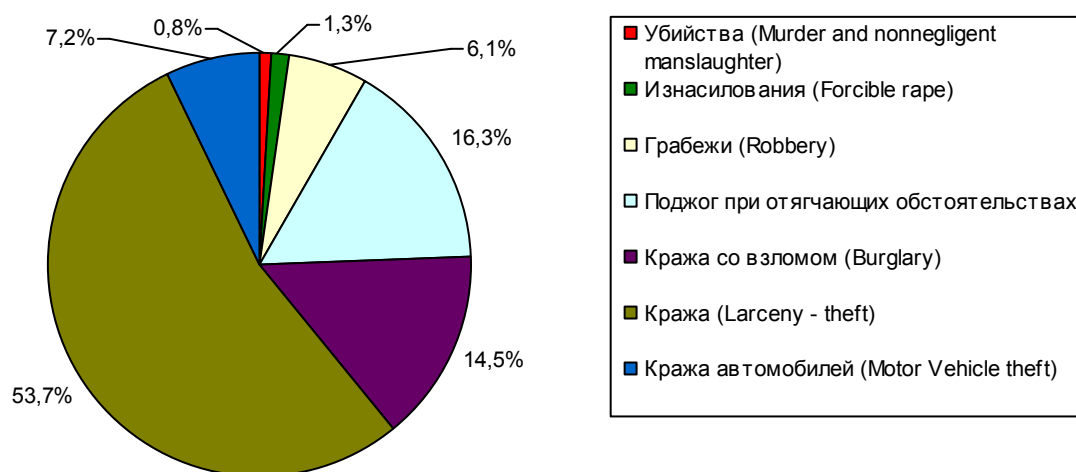


Распределение осужденных в СССР по основным мерам наказания, проценты. Источник: [3].

Структура преступности



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

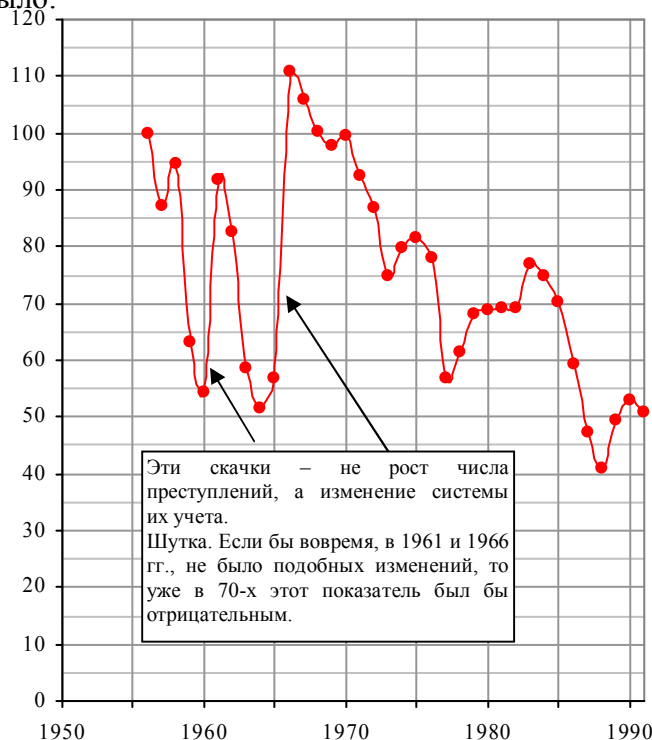


Распределение арестованных за тяжкие преступления (serious crimes) в США в 1991 г. по видам преступлений, проценты. Источник: [S.3].

Статистика по отдельным видам преступлений

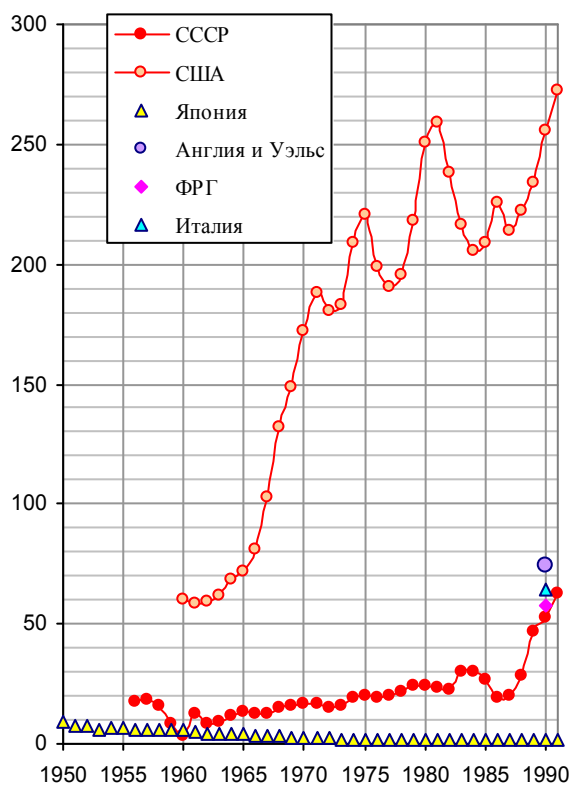
Хулиганство

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 не было.



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

Грабежи и разбои



Грабёж, - 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 – грабёж 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].

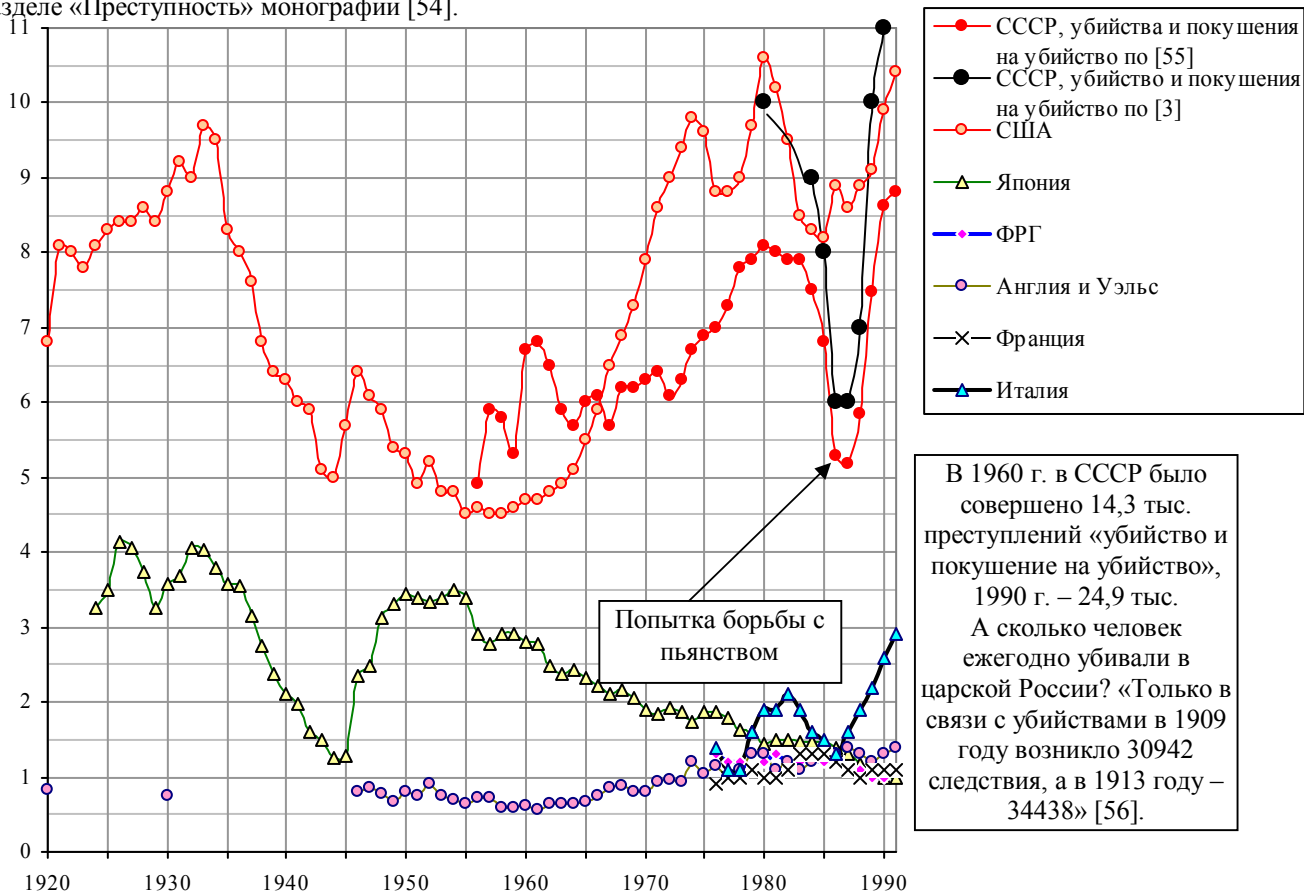
Убийства

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

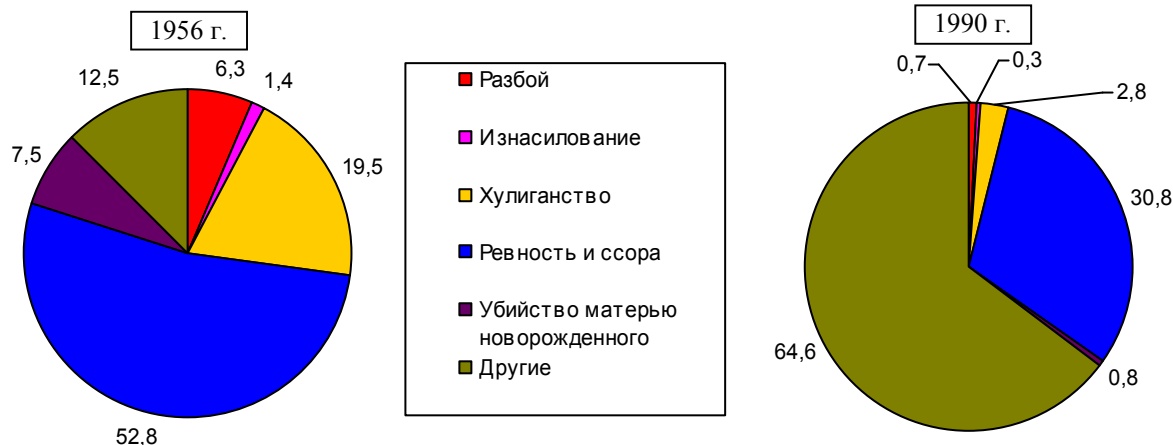
Прежде всего, в СССР учитывались (а в России – учитываются) не только убийства, но и покушения на убийства. В США (и во многих других развитых странах) нет понятия «покушение на убийство», а есть нападение при отягчающих обстоятельствах, и это другая категория преступлений.

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. Некоторые другие проблемы, связанные со статистическим учетом убийств в СССР и в России см. в разделе «Преступность» монографии [54].

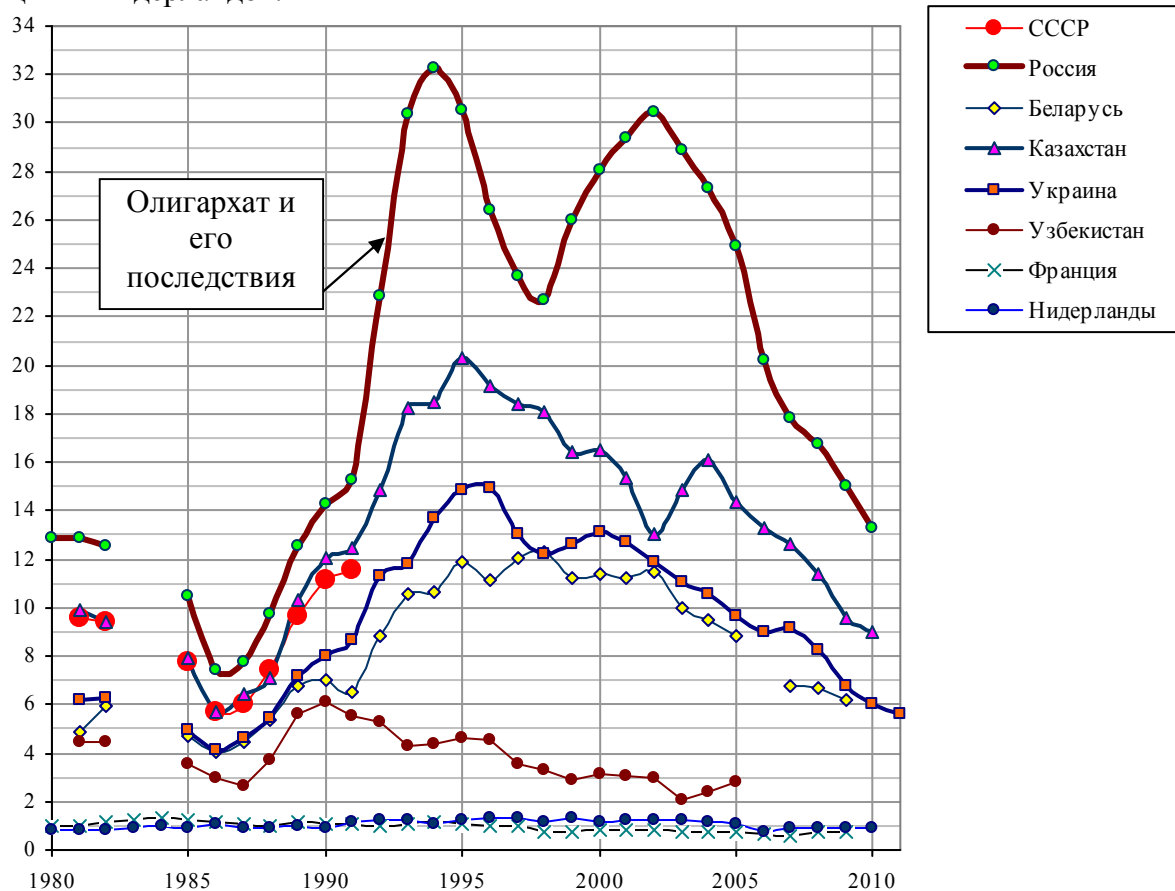


Количество убийств и покушений на убийство в СССР на 100 тыс. человек населения. Источник: [55]. Количество убийств в других странах, на 100 тыс. человек населения. Источники: [55, S.3, S.7, S.14, S.34, S.49]. Количество зарегистрированных убийств и покушений на убийство в СССР на 100 тыс. человек населения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

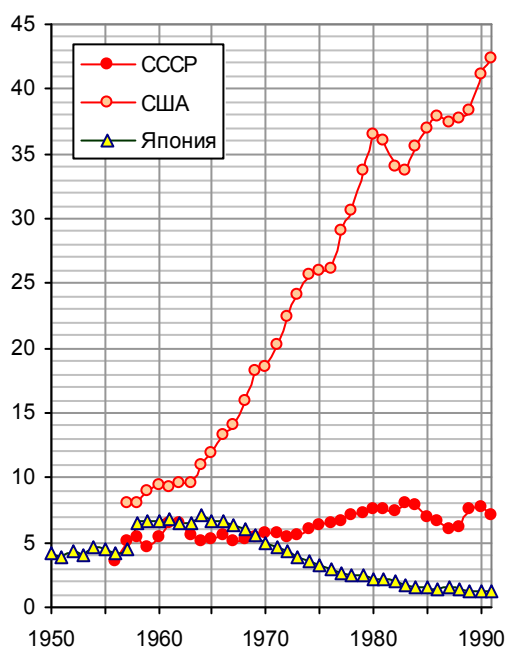


Распределение умышленных убийств в СССР по обстоятельствам их совершения, проценты. Источник: [55].

В базе данных ВОЗ (European mortality database (MDB), WHO, Europe) приводится статистика смертей от убийств и нападений (Homicide and assault). Ниже - график для СССР и крупнейших по численности республик СССР. Для сравнения приведены данные по Франции и Нидерландов.



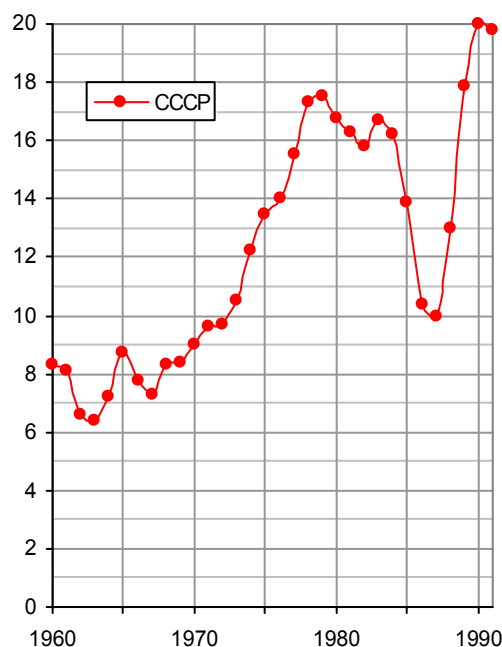
Смертность от убийств и нападений на 100 тыс. человек населения; Deaths(#), Homicide and assault per 100000. Источник: [S.34].



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.



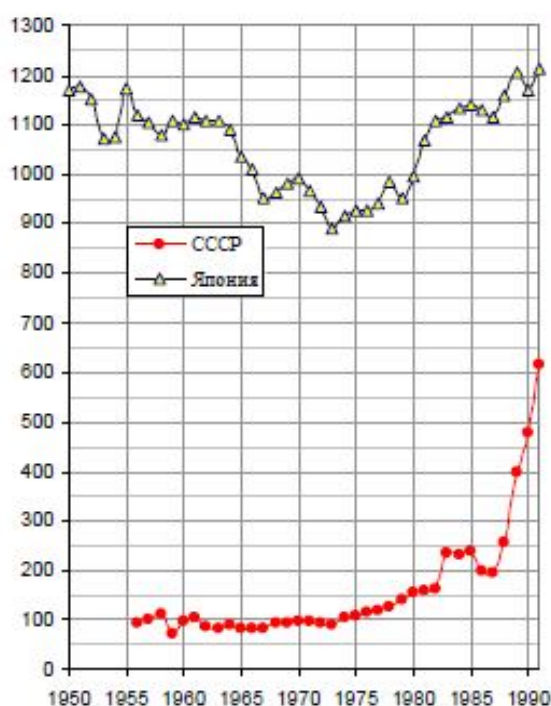
Из УК РСФСР. Умышленное тяжкое телесное повреждение – «умышленное телесное повреждение, опасное для жизни или повлекшее за собой потерю зрения, слуха или какого-либо органа либо утрату органом его функции, душевную болезнь или иное расстройство здоровья, соединенное со стойкой утратой трудоспособности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

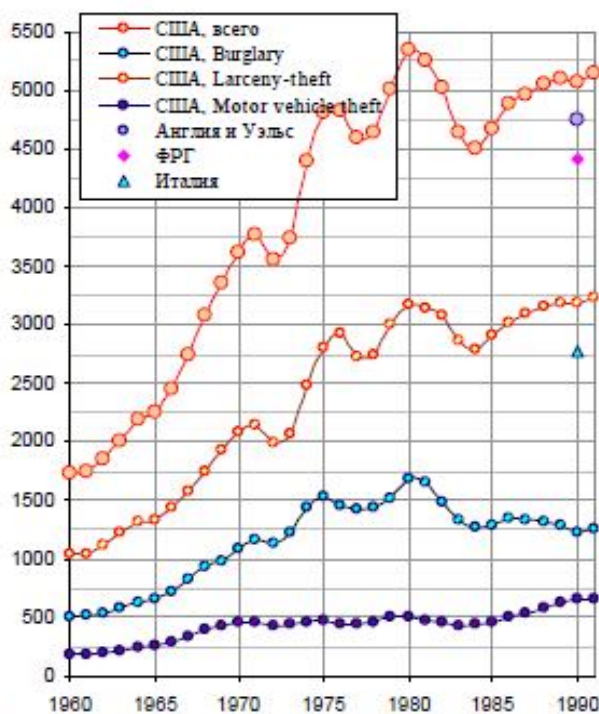
Умышленные тяжкие телесные повреждения в СССР, на 100 тысяч человек населения. Источник: [55].

Кражи

Кража – тайное хищение чужого имущества



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

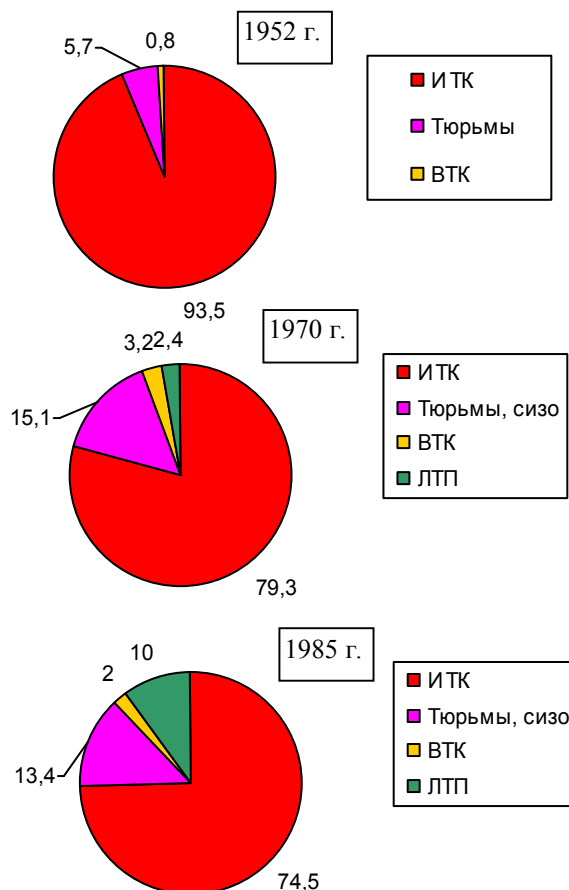


Кражи в США и некоторых других странах, на 100 тысяч человек населения. Источники: [55, S.7].

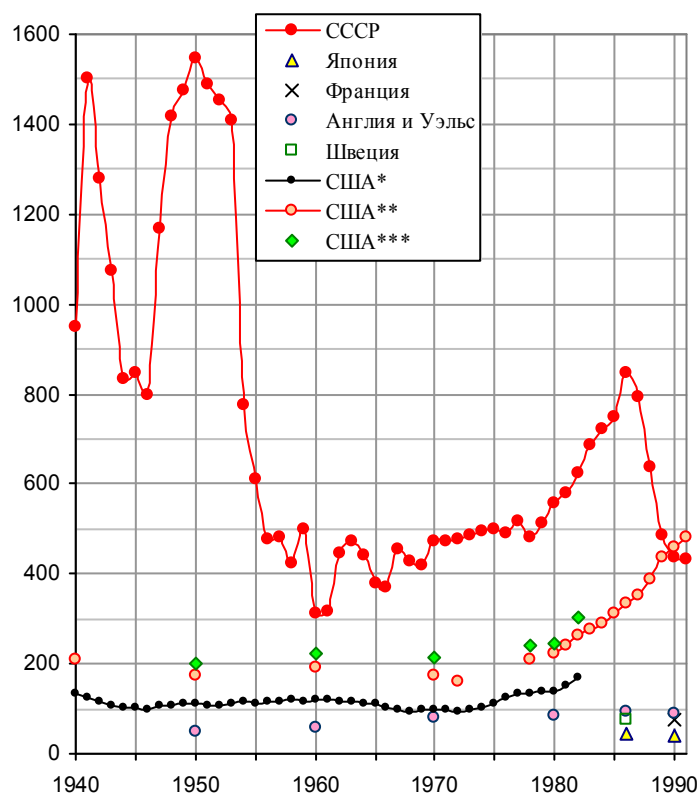
Количество заключенных



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



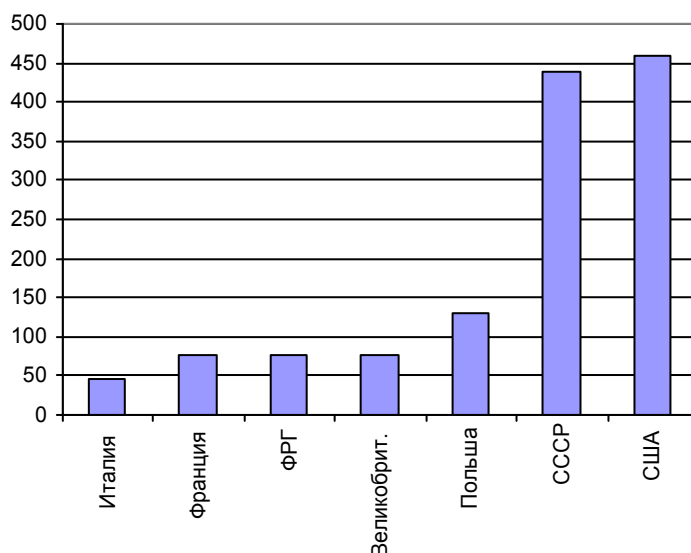
Распределение заключенных по объектам заключения, проценты. Источник: [55].



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

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.

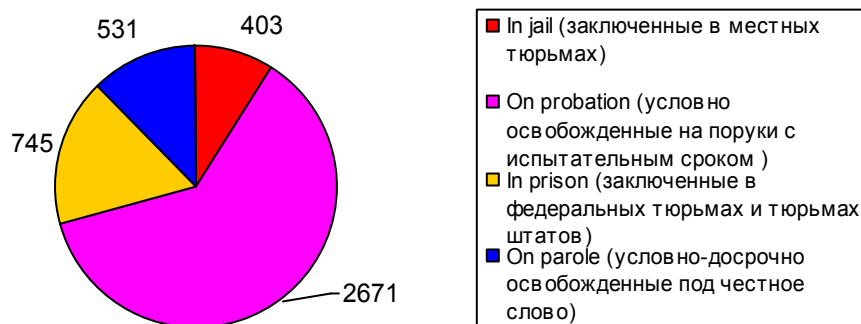
Примечания к графику
Для СССР включены граждане, содержащиеся в ИТК, ВТК и тюрьмах (до 1970 г.), с 1970 г. – также в СИЗО и в ЛТП.
США* – включены заключенные в федеральных тюрьмах и тюрьмах штатов (State and Federal Prisons);
США** – включены заключенные в федеральных тюрьмах и тюрьмах штатов (prisons), 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).



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

Приложение 1

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.

Показатель	Дата (год) события, ввода, 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
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. Всего запусков (до 15.04.2013) – 385, успешных – 339 Тяжелая советская ракета «Энергия» (стартовая масса 2400 т., полезная нагрузка 100 т). Примечание. Американская ракета - Сатурн 5С (с 1967 г. – по 1973 г. – 13 запусков) могла вывести на низкую околоземную орбиту 140 т.	1965 1987
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 млрд. долларов.	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
Видеомагнитофон с магнитными головками, закрепленными на вращающемся барабане. Изобретен К.Л.Юсуповым	1932
Первый в мире коллаيدر	1960
Первая в мире микроволновая печь разработана и испытана в СССР (ВНИИ мясной промышленности)	1941
Изобретение мазера и лазера. Советские академики А.М.Прохоров и Н.Г.Басов в 1964 г. получили за изобретение Нобелевскую премию.	1954

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 – Апполон» 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. После прихода к власти 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 (Эль-90)
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 45х30х20 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 полуострове.	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 ¼ электроэнергии, вырабатываемой Братской гидроэлектростанцией.	
В СССР впервые в мире разработаны и внедрены технологии полуавтоматической сварки в углекислом газе, автоматической сварки под слоем флюса, электрошлаковой сварки.	

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 тыс., в Японии – 156 тыс.)	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 концентрата; 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). 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 мире.	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

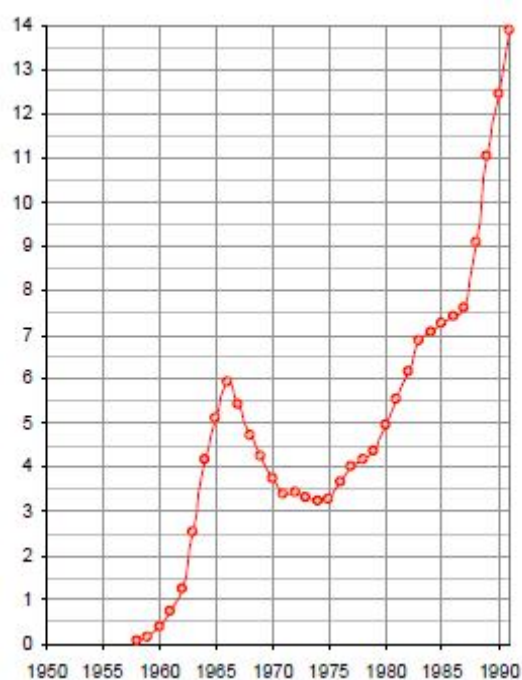
В-12 (Ми-12) самый тяжелый и грузоподъемный вертолет, созданный человеком. Взлетный вес – 105 тонн. По весу превосходил в 4 раза самые тяжелые американские вертолеты.	1968
Ми-26 – крупнейший в мире серийный транспортный вертолет, грузоподъемность – до 25 тонн. На 2011 год изготовлено 310 машин.	1977
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. тонн).	1971
Экраноплан «КМ» - корабль-макет (западные спецслужбы называли 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 «Ракет» 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, пшеницы (до начала 1980-х), 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 в районе 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 1981г. по 1989 г. было построено 6 лодок этого типа.	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.	1975
Баллистическая ракета Р-36М2 («Воевода»), 200 тонн	1983
В СССР создана первая в мире система противоракетной обороны, способная уничтожать с помощью РЛС реальные ракеты. 4.03.1961 противоракетой В-1000 сбита ракета Р12. Американцы на такое были неспособны еще очень долгое время.	1961
С-300 – лучший в мире в 20 веке зенитно-ракетный комплекс. Боевая работа полностью автоматизирована. Способен уничтожать летящие цели на расстоянии от нескольких километров до трехсот километров.	1978
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

МиГ-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. четырем одновременно выпущенным ракетами уничтожены четыре 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. 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: 3000 м. за 25,4 сек.	1977
Су-30 – первый серийный самолет в мире, обладающий сверхманевренностью.	1989
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 самолет-амфибия. На «Альбатросах» установлено 170 международных рекордов.	1986
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.	1987
Социальное развитие	
Бесплатное предоставление жилья нуждающимся в улучшении жилищных условий. В конце 80-х в СССР ежегодно вводились в действие жилые дома общей площадью ~ 130 млн. квадратных метров. Низкий размер квартплаты и коммунальных платежей (в сумме 3 – 5% от дохода семьи). В квартирах не было счетчиков воды (ни для горячей, ни для холодной), газа. Цена электроэнергии, воды, газа незначительна.	
Бесплатное предоставление медицинских услуг, в том числе – посещение врачей в поликлинике, анализы и клиничко-лабораторные исследования, любая диагностика, операции, лечение в стационаре. Качество медицинского обслуживания (в среднем) было высоким.	
Крайне низкая плата за детей в детских садах. Бесплатное 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.	

Бесплатное пользование государственными библиотеками. Население СССР было самым читающим в мире.	
Пенсионный возраст женщин - 55 лет, мужчин – 60 лет. Это один из наименьших показателей среди развитых стран.	
Лучшая в мире система физической и спортивной подготовки населения страны. На 9 зимних Олимпийских играх, в которых СССР принимал участие (с 1956 г.) наша олимпийская команда 7 раз занимала 1 место и 2 раза – второе. На 9 летних Олимпийских играх (с 1952 г.) – 6 раз первое место и 3 – второе. И без допинга.	
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, абхазами и русскими, киргизов с узбеками, Молдавии с Приднестровьем и т.п.	

Приложение 2

Бюджет NASA



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

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
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
цемента**, млн. тонн	140	204,4	75,5	84,5	30,3	27	14
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
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.)
потребление энергии (баррелей нефтяного эквивалента на душу населения)	34	4	57	24	33	27	27
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	69	69	76	79	78	75	76

*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 приводит; 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 опередил 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, мобильных телефонов и др. (данные см. на сайте «Россия, Китай и США в цифрах, <http://chius.ru>). США далеко отстали от Китая не только в промышленном производстве и электроэнергетике, но и в строительстве, сельском хозяйстве, т.е. во всех отраслях экономики, производящих товары.

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.
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.
4. Внешние экономические связи СССР в 1990 году: Стат. сб. / Министерство внешних экономических связей СССР, Госкомстат СССР. – М.: Финансы и статистика, 1991.
Внешние экономические связи СССР в 1989 году: Стат. сб. / Министерство внешних экономических связей СССР, Госкомстат СССР. – М.: Финансы и статистика, 1990.
5. 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.
6. Внешняя торговля СССР 1921 – 1981. Юбилейный статистический сборник / Министерство внешней торговли, Главное планово-экономическое управление. – М.: Финансы и статистика, 1982.
7. Население СССР 1987: Стат. сб. / Госкомстат СССР. – М.: Финансы и статистика, 1988.
8. Население России за 100 лет (1887 – 1997): Стат. сб. / Госкомстат России. – М., 1998.
9. Население СССР. Справочник / М.: Издательство политической литературы. – М., 1974.
10. Народное хозяйство РСФСР за 70 лет: Стат. ежегодник / Госкомстат РСФСР. – М.: Финансы и статистика, 1987.
11. Народное хозяйство РСФСР в 1990 г.: Статистический ежегодник / Госкомстат РСФСР. – М.: Финансы и статистика, 1991.
Народное хозяйство РСФСР в 1960 г.: Статистический ежегодник / ЦСУ. – М.: Статистика, 1961 ÷ Народное хозяйство РСФСР в 1985 г.: Статистический ежегодник / ЦСУ. – М.: Статистика, 1986.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. Росстат, Центральная база статистических данных, ЦБСД.
16. Народное хозяйство СССР. Статистический справочник 1932. / Гос. соц.-эконом. Изд-во. – М., Л., 1932.
17. РСФСР за 50 лет. Стат. сб. / ЦСУ. – М., 1967.
18. Производство важнейших товаров в капиталистических странах / Под рук. Б.Л.Исаева, Научно-конъюнктурный институт // М.: Внешторгиздат, 1955.
19. Сельское хозяйство, охота и охотничье хозяйство, лесоводство в России. 2011: Стат. сб. / Росстат. – М., 2011.
Сельское хозяйство, охота и лесоводство в России. 2009: Стат. сб. / Росстат. – М., 2009.
Сельское хозяйство, охота и лесоводство в России. 2004: Стат. сб. / Росстат. – М., 2004.
20. Социалистическое сельское хозяйство СССР. 1939: Стат. сб. / Госпланиздат. – М. – Л., 1939.
Сельское хозяйство СССР. 1960: Стат. сб. / Госстатиздат – ЦСУ СССР. – М., 1960.
Сельское хозяйство СССР. 1971: Стат. сб. / Статистика. – М., 1971.
Сельское хозяйство СССР. 1988: Стат. сб. / Финансы и статистика. – М., 1988.
21. СССР в цифрах в 1958 году. Краткий статистический сборник / Госстатиздат. – М., 1959.

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. Зюзев, А. Россия раздарила 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.: Юрист, 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. Soviet Industrial Output 1940 – 1945/ Soviet History Archive, 2000. <http://marxist.org>.

56. Лунеев, В.В., Преступность XX века. Мировые, региональные и российские тенденции / - М.: Издательство «Норма», 1977.
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.
59. Динамика мирового хозяйства / под. ред. С.А.Фалькнера // Бюлл. Сектора мирового хозяйства Бюро конъюнктурного совета Госплана. – 1926. - № 10.
60. Развитие советской экономики. / Под. ред. А.А.Арутюняна, Б.Л.Маркуса / Академия наук СССР, Институт экономики. - М.: Гос. соц. – эконом. изд-во, 1940.
61. Зоркальцев, В.И. Экономика СССР до и в период Великой Отечественной войны (с использованием материалов лекций Б.П. Орлова). – Иркутск: ИСЭМ СО РАН. - 2009.
62. Батчиков, С., Кара-Мурза, С. Неолиберальная реформа в России / 8 Международная конференция «Глобализация и развитие». Гавана, 2006.
63. Аганбегян, А.Г. Экономическая перестройка. – М.: Экономика, 1988.
64. Ципко, А. Можно ли изменить природу человека // Освобождение духа / Под ред. А.А.Гуссейнова, В.И.Толстых. М.: Политиздат, 1991.
65. Оборот наличных денег в СССР. 1922 – 1990 гг. По страницам архивных фондов Центрального Банка Российской Федерации // Сост. Ю.И. Кашин, В.В.Миков. - М.: ЦБ РФ. – 2007.
66. Материально-техническое обеспечение народного хозяйства СССР: Стат. сб. / Госкомстат СССР. – М.: Финансы и статистика, 1988.
67. Демидова, Л.С., Назаревский, В.А. Северная Америка. Экономико-статистический справочник / М.: Мысль. – 1969.
68. Россия накануне Первой мировой войны. Статистико—документальный справочник / М.: Самотека, 2008.
69. Россия 1913 год. Статистико-документальный справочник / Российская академия наук, Институт российской истории. – СПб.: БЛИЦ, 1995.
70. Новосельский, С.А. Смертность и продолжительность жизни в России /Петроград: Тип. Министерства внутренних дел, 1916.
71. Мельянцева, В.А. Восток и Запад во втором тысячелетии: экономика, история и современность / М.: Изд-во МГУ, 1996.
72. Куркин, П.И. Рождаемость и смертность в капиталистических государствах Европы / М.: В/О «Союзоргучет», 1938.
73. Население СССР: Справочник / А.Г.Волков, Р.М.Дмитриева, Ж.А.Закончковская и др. Под общ. ред. Л.М.Володарского. – М.: Политиздат, 1983.
74. Демографическая модернизация России, 1900 – 2000 / Под ред. А.Г.Вишневого. – М.: Новое издательство, 2006.
75. Ленин, В.И. К вопросу о политике Министерства народного просвещения /Полное собрание сочинений. Т. 23. – М.: Изд-во политической литературы, 1973.
76. Рашин, А.Г. Население России за 100 лет (1811 – 1913 гг.) / Под ред. С.Г.Струмилина. – М.: Госуд. стат. Изд-во, 1956.
77. Однодневная перепись начальных школ в Империи, произведенная 18 января 1911 года / Под ред. В.И.Покровского. – С-Петербург: Экономика, 1913.
78. Каптерев П.Ф. История русской педагогики / Петроград: «Земля», 1915.
79. Безгин, В.Б. Крестьянская повседневность (традиции концаXIX – начала XX века) / Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2004.
80. Полтавская губерния / Труды местных комитетов о нуждах сельскохозяйственной промышленности. Т. XXXII. – СПб., тип. Исидора Гольдберга, 1903.
81. Рубакин, Н.А. Россия в цифрах. Страна. Народ. Сословия. Классы. /СПб.: Изд-во «Вестник знания», 1912.
82. Братченко, Т.М., Сенявский А.С. Раннеиндустриальная модернизация дореволюционной России // Известия Самарского научного центра РАН. Т. 9, № 2, 2007.
83. Отчет о состоянии народного здоровья и организации врачебной помощи в России за 1913 год / Управление главного врачебного инспектора МВД. – Петроград: тип. «Трудь», 1915.

- Отчет о состоянии народного здоровья и организации врачебной помощи в России за 1914 год / Управление главного врачебного инспектора МВД. – Петроград: тип. «Трудь», 1916.
84. Пожаров, И. История туберкулеза России XX столетия // Мед-инфо, -2011. – 02. дек., <http://med-info.ru/content/view/489>.
85. Брачность, рождаемость, смертность в России и в СССР / Сб. статей под ред. А.Г.Вишневого. – М.: Статистика, 1977.
86. Статистический ежегодник России 1913 / СПб.: ЦСК МВД, 1914.
- Статистический ежегодник России 1914 / Петроград: тип. Штаба ПВО, 1915.
87. Миронов, Б.Н. Социальная история России периода империи (XVIII – начало XX в.) / В 2 томах, т. 2. – СПб.: изд-во «Дмитрий Буланин», 2000.
88. Россия в мировой войне 1914 – 1918 года (в цифрах) / М.: ЦСУ, тип. МКХ им. Ф.Я.Лаврова, 1925.
89. Кондрашин, В.В., Тюрина, Е.А. «Говорить о голоде считалось чуть ли не контрреволюцией». Документы архивов о голоде 1932 – 1933 гг. в СССР // Отечественные архивы. – 2009. - № 2.
90. Внешняя торговля СССР за 20 лет. 1918 – 1937 гг. Стат. Сб. / М.: Международная книга, 1939.
91. Социалистическое строительство СССР. Стат. ежегодник 1935 / М.: ЦУНХУ Госплана СССР, В/О СОЮЗОРГУЧЕТ. – 1935.
- Социалистическое строительство СССР. Стат. ежегодник / М.: ЦУНХУ Госплана СССР, В/О СОЮЗОРГУЧЕТ. – 1934.
92. Мишустин, Д.Д. Внешняя торговля и индустриализация СССР / М.: Международная книга, 1938.
93. Катасонов, В.Ю. Загадки и мифы советской индустриализации. <http://km.ru>, 2014.
94. Дихтяр, Г.А. Внутренняя торговля в дореволюционной России / М.: Изд-во Академии наук СССР, 1960.
95. Ратников, В.Г., Дерюгина, И.В. Урожайность хлебов в России. 1795 – 2007 / Российская академия наук, Институт Востоковедения. – М.: ИВ РАН, 2009.
96. Андреев, Е.М., Дарский, Л.Е., Харькова, Т.Л. Население Советского Союза. 1922 – 1991 / Российская академия наук. – М.: Наука, 1993.
97. О преобразовании врачебно-санитарной части в Империи. Особые журналы Совета министров. 1909 – 1917 гг., 1914 год. – М., 2006.
98. Достижения Советской власти за 40 лет в цифрах. Стат. сб. / М.: ЦСУ СССР, 1957.
99. Сельское хозяйство СССР. Ежегодник. 1935 / М.: Сельхозгиз, 1936.
100. Никитин, А. Состояние империи // Итоги - 2013. - № 1.
101. Внешняя торговля СССР 1918 – 1966 (Стат. сб.) / ПЭУ МВТ СССР. – М.: Международные отношения, 1967.
102. Чистяков, Ю.Ф. Продовольственный экспорт Российской империи в XIX – начале XX вв. и социально-экономическое развитие страны: уроки для современной России // Российское предпринимательство. – 2015. - № 2.
103. Нефедов, С.А. О причинах русской революции / М.: изд-во ЛКИ, 2010.
104. Нефедов, С.А. Демографически-структурный анализ социально-экономической истории России. Конец XV – начало XX века / Екатеринбург: изд-во УГГУ, 2005.
105. Статистический сборник за 1913 – 1917 гг. Выпуск второй / М.: Труды ЦСУ, 1922.
106. Л.Н.Толстой. Полное собрание сочинений в 60 томах. Т. 29 / М.: Гос. из-во художественной литературы, 1954.
107. Как жилось крестьянам в царской России. Аналитика и факты // Академия Геополитических Проблем. – 2013. – 30 янв., <http://akademiagp.ru/kak-zhilos-krestyanam-v-carskoj-rossii-analitika-i-fakty/>

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. U.S. Bureau of Justice Statistics.

- 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.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.

- Макаревич, А., Харрисон, М. Первая мировая война, Гражданская война и восстановление: национальный доход в России в 1913 – 1928 гг. / Пер. с англ. Е.Артемовой. – М.: Мысль, 2013.
- 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 1996 / 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 Throudh 1954 / CIA Historical Review Programm 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.
- 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.
- S.63. The economics of World War II. Six great powers in international comparison / Edited by Mark Harrison. - Cambrige University Press. – 1998.
- S.64. Kevin D. Stubbs. Race to the Front: The Materiel Foundations of Coalition Strategy in the Great War / Greenwood Publishing Group. – 2002.
- S.65. Hermann Levy. Industrial Germany: A Study of Its Monopoly Organisations and Their Control by the State // Cambridge University Press. – 2013. - 12 сент.
- S.66. A Comparison of the US and Soviet Economies: Evaluating the Performance of the Soviet System / A Reference Aid. CIA, Directorate of Intelligence, 1985.
- S.67. Historical Statistics of the United States. Colonial Times to 1970 / Bureau of the Census, U.S. Department of Commerce. – 1976.
- S.68. Statistical Year-book of the League of Nations / League of Nations. – Geneva, 1941.
- S.69. Henry Cannet. Statistical Abstract of the World / New York: John Willey & Soons, 1907.
- S.70. Mortality Statistics 1914 / Department of Commerce. – Washington: Government Printing Office, 1916.
- S.71. Birth, Stillbirth and Infant Mortality Statistics 1931 / U.S. Department of Commerce. – Washington: U.S. Government Printing Office, 1934.
- S.72. Agricultural Statistics 1940 / United States Department of Agriculture. – Washington: Government Printing Office, 1940.
- Agricultural Statistics 1936 / United States Department of Agriculture. – Washington: Government Printing Office, 1936.
- S.73. Gregory Paul, Stuart Robert. Russian and Soviet Economic Performance and Structure / Addison Wesley Longman Inc., 2001.

S.74. The Cambridge Economic History of Europe. V. 11 /Peter Mathias, M.M.Postman.
Cambridge University Press, 1978.

S.75. Jon Rynn. The Power to Create Wealth: A System-based Theory of The Rise and Decline of
the Great Powers in the 20th Century / The City University of New York, 2001.

Оглавление

Краткая информация о республиках, входивших в СССР	3
Российская империя в конце XIX - начале XX веков	8
Последствия Первой мировой и Гражданской войн	27
Индустриализация СССР и развитие сельского хозяйства в межвоенный период.....	32
Последствия Великой отечественной войны	40
Показатели экономического развития СССР	47
Общие вопросы экономики	47
Уровень инфляции.....	47
Национальный доход.....	51
Валовой национальный продукт (ВНП)	52
Валовой внутренний продукт (ВВП, GDP).....	55
Доля ВНП и ВВП стран в мировом ВНП и ВВП.....	59
Курс рубля.....	60
Численность работающих в экономике	61
Государственный бюджет	62
Капитальные вложения	63
Иностранные инвестиции.....	66
Промышленность	68
Доля основных отраслей промышленности в общем объеме производства продукции ..	68
Доли работавших на небольших, средних и крупных промышленных предприятиях.....	70
Строительство промышленных предприятий.....	70
Темпы роста объемов производства продукции промышленности.....	71
Доля стран в мировом промышленном производстве.....	73
Добавленная стоимость в промышленности	74
Производство промышленной продукции.....	75
Черная и цветная металлургия	75
Продукция химической и нефтехимической промышленности	79
Машиностроение	84
Обработка древесины, целлюлозно-бумажная промышленность	91
Производство строительных материалов	92
Производство товаров широкого потребления.....	93
Энергетика.....	98
Структура энергобаланса	98
Объем потребления энергии.....	99
Добыча и потребление нефти.....	100
Добыча угля	102
Добыча природного газа.....	102
Электроэнергетика.....	103
СССР – США: объемы производства некоторых товаров в 1990 г.	107
Объем производства некоторых товаров в СССР в процентах от объема их производства в США	107
СССР – США: производительность труда в обрабатывающей промышленности, в добыче полезных ископаемых и в промышленности в целом.....	111
Сельское хозяйство и садоводство.....	112

Площадь сельскохозяйственных угодий.....	113
Индекс сельскохозяйственного производства.....	113
Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств	114
Валовая добавленная стоимость	115
Производство продуктов растениеводства.....	116
Животноводство.....	128
Сельхозтехника	134
Минеральные удобрения	137
Орошаемые земли.....	137
Вылов рыбы и добыча водных биоресурсов.....	138
Садоводство, производство фруктов	139
СССР – США: объемы производства сельхозпродукции и показатели эффективности в сельском хозяйстве и рыболовстве	142
Сводные таблицы: производство продуктов питания на душу населения в СССР и в развитых странах в 1961 и 1989 гг.	149
Строительство	150
Транспорт	154
Железнодорожный транспорт	154
Морской транспорт.....	155
Воздушный транспорт	156
Автомобильный транспорт.....	160
Трубопроводный транспорт	162
Внешний долг СССР и США	164
Международные резервы. Золото	170
Государственный внутренний долг СССР.....	171
Внешняя торговля.....	172
Экспорт товаров.....	172
Экспорт из СССР некоторых основных экспортных товаров.....	174
Структура экспорта СССР	180
Доля экспорта отдельных видов товаров в общем объеме экспорта в 1990 году: СССР, Китай и развитые капстраны	181
Удельный вес экспорта в общем объеме производства отдельных видов продукции в СССР	182
Удельный вес экспорта в производстве отдельных видов продукции в США	183
Экспортные цены.....	183
Импорт товаров.....	184
Сальдо торгового баланса	196
Торговля между СССР и США, социалистическими и капиталистическими странами	196
Оборона	198
Расходы на оборону.....	198
Численность вооруженных сил	200
Стратегические ядерные силы СССР и США в начале 1980-х.....	201
Экспорт вооружений.....	201
Заключение	202
Показатели социального развития.....	204
Демография	204
Численность населения.....	204
Доли пожилых и детей в населении.....	205
Национальная структура населения.....	206
Города и городское население.....	207
Мужчины и женщины.....	208
	294

Коэффициент рождаемости.....	208
Суммарный коэффициент рождаемости.....	209
Возраст женщины при рождении ребенка.....	210
Доля детей, родившихся вне брака.....	210
Распределение родившихся по очередности рождения.....	211
Распределение семей с детьми по количеству детей в них.....	212
Аборты.....	213
Коэффициент смертности.....	214
Коэффициент смертности по возрастным группам, СССР и США.....	215
Основные причины смерти граждан СССР и США.....	216
Смертность от самоубийств.....	218
Смертность на производстве.....	218
Материнская смертность.....	219
Младенческая смертность.....	220
Мертворожденность.....	221
Естественный и ежегодный прирост населения.....	222
Коэффициент брачности.....	223
Динамика продуктивности браков.....	223
Коэффициент разводимости.....	224
Количество разводов на 1000 браков.....	224
Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении.....	225
Здравоохранение.....	227
Расходы на здравоохранение.....	227
Индекс цен на медицинское обслуживание.....	227
Обеспеченность населения больницами, поликлиниками, врачами.....	228
Заболеваемость некоторыми болезнями, смертность от них.....	230
Инвалидность населения.....	233
Образование и культура.....	234
Грамотность населения.....	234
Количество школ.....	234
Количество учащихся в школах и студентов в техникумах.....	235
Количество студентов вузов, выпуск специалистов.....	236
Аспиранты.....	237
Количество ученых.....	238
Выпуск книг, брошюр, газет, журналов.....	238
Тематика и тиражи издаваемых книг (СССР и РФ).....	240
Количество массовых библиотек в СССР и библиотечный фонд в них.....	241
Посещения театров.....	241
Другие показатели социального развития.....	242
Обеспеченность товарами длительного пользования.....	242
Строительство жилья и объектов социального назначения.....	245
Зарплата и цены.....	249
Покупательная способность среднемесячной начисленной зарплаты.....	253
Структура потребления домашних хозяйств.....	255
Потребление продуктов питания.....	256
Денежные доходы населения и потребление товаров в 1980-х.....	271
Преступность.....	272
Количество зарегистрированных преступлений и осужденных.....	272
Распределение осужденных в СССР по мерам наказания.....	273
Структура преступности.....	273
Статистика по отдельным видам преступлений.....	274
Количество заключенных.....	278
	295

Приложения	280
Список литературы.....	287
Оглавление	293