

О субпроекте «Холодная война СССР — США»

Данный текст объясняет понимание авторов значения фактического материала периода 1950 — 1990 годов.

В базе данных (Postgresql 9.6) собраны данные по трем источникам:

```
richard1=# select * from source order by sid;
-[ RECORD 1 ]-----
sid      | 1
sname    | Военные расходы, % от ВВП, WB
slink    | https://www.worldbank.org
unit     | % от ВВП
file     | src/USSR-USA/USSR-USA_military_expenditure.csv
status   | t
-[ RECORD 2 ]-----
sid      | 2
sname    | Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, LEB
slink    | http://data.un.org, https://rosstat.gov.ru
unit     | лет
file     | src/USSR-USA/USSR-USA_LEB.csv
status   | t
-[ RECORD 3 ]-----
sid      | 3
sname    | ВВП на душу населения, ООН
slink    | http://data.un.org
unit     | $ 2011
file     | src/USSR-USA/USSR-USA_GDP_per_capita.csv
status   | t
```

Здесь мы, несколько упрощая, примем, что Военные расходы характеризуют силу государства, Ожидаемая продолжительность жизни при рождении — качество человеческого капитала, а ВВП на душу населения — степень усилий государства направленных на повышение этого самого качества.

Ранее (в 2020 году), высказанная Алексеем Подберезкиным гипотеза о наличии корреляции между институтами развития человеческого капитала, качеством человеческого капитала и военно-политической силой государства, была подтверждена исследованием группы ЦВПИ МГИМО выполненном на обширном материале (см. <http://eurasian-defence.ru/richdb/richdb0/>).

Данный субпроект по сути частный случай прошлогоднего исследования, однако несмотря на то что данных в нем содержится меньше, период он охватывает более длинный, и если гипотеза получит подтверждение и на этот раз — это подтвердит ее верность.

Таблицы

На сайте субпроекта <http://eurasian-defence.ru/richdb/richdb1/> представлены две таблицы, которые по сути содержат одни и те же данные, для удобства чтения сверстанные по разному.

Фрагмент таблицы 1.

Таблица 1							
#	Годы	СССР			США		
		Военные расходы, % от ВВП, WB (% от ВВП)	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, LEB (лет)	ВВП на душу населения, ООН (\$ 2011)	Военные расходы, % от ВВП, WB (% от ВВП)	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, LEB (лет)	ВВП на душу населения, ООН (\$ 2011)
51	1950	16.73		4529	4.85		15240
52	1951	21.77		4473	9.62		16125
53	1952	22.95		4682	13.04		16444
54	1953	27.49		4803	12.68		16917
55	1954	29.67		4951	10.9		16512
56	1955	28.73		5281	9.52		17370
57	1956	19.83		5684	9.3		17397
58	1957	17.88		5700	9.4		17406
59	1958	17.19		6020	9.4		16946
60	1959	18.42		5848	8.9		17900
61	1960	18.53	67.05	6288	8.33	69.77	18057
62	1961	20.8	67.91	6532	8.48	70.27	18175
63	1962	22.07	68.75	6599	8.63	70.12	18976
64	1963	20.3	68.87	6352	8.19	69.92	19514
65	1964	18.95	69.38	7076	7.49	70.17	20360
66	1965	17.35	69.61	7387	6.98	70.21	21390
67	1966	16.91	69.5	7657	8.31	70.21	22529
68	1967	16.83	69.45	7911	8.77	70.56	22842
69	1968	18.75	69.34	8292	8.59	69.95	23691
70	1969	19.02	69.06	8329	8.02	70.51	24195
71	1970	17.84	68.81	8886	7.25	70.81	23958
72	1971	18.09	68.93	9033	6.39	71.11	24394

Здесь колонки с данными по источникам объединены в группы по странам.

Заметно, что данные о продолжительности жизни за 1950 — 1960 отсутствуют, в то время такая статистика еще не велась.

Фрагмент таблицы 2.

Таблица 2							
#	Годы	Военные расходы, % от ВВП, WB (% от ВВП)		Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, LEV (лет)		ВВП на душу населения, ООН (\$ 2011)	
		СССР	США	СССР	США	СССР	США
51	1950	16.73	4.85			4529	15240
52	1951	21.77	9.62			4473	16125
53	1952	22.95	13.04			4682	16444
54	1953	27.49	12.68			4803	16917
55	1954	29.67	10.9			4951	16512
56	1955	28.73	9.52			5281	17370
57	1956	19.83	9.3			5684	17397
58	1957	17.88	9.4			5700	17406
59	1958	17.19	9.4			6020	16946
60	1959	18.42	8.9			5848	17900
61	1960	18.53	8.33	67.05	69.77	6288	18057
62	1961	20.8	8.48	67.91	70.27	6532	18175
63	1962	22.07	8.63	68.75	70.12	6599	18976
64	1963	20.3	8.19	68.87	69.92	6352	19514
65	1964	18.95	7.49	69.38	70.17	7076	20360
66	1965	17.35	6.98	69.61	70.21	7387	21390
67	1966	16.91	8.31	69.5	70.21	7657	22529
68	1967	16.83	8.77	69.45	70.56	7911	22842
69	1968	18.75	8.59	69.34	69.95	8292	23691
70	1969	19.02	8.02	69.06	70.51	8329	24195
71	1970	17.84	7.25	68.81	70.81	8886	23958
72	1971	18.09	6.39	68.93	71.11	9033	24394

Здесь колонки с данными по странам объединены в группы по источникам.

Всего в каждой таблице по 91 строке, последний год 1990.

Графики

По данным из базы данных (226 значимых строк) построены три графика, по каждому из источников.

Графики по данным периода гонки вооружений СССР - США

График 1.

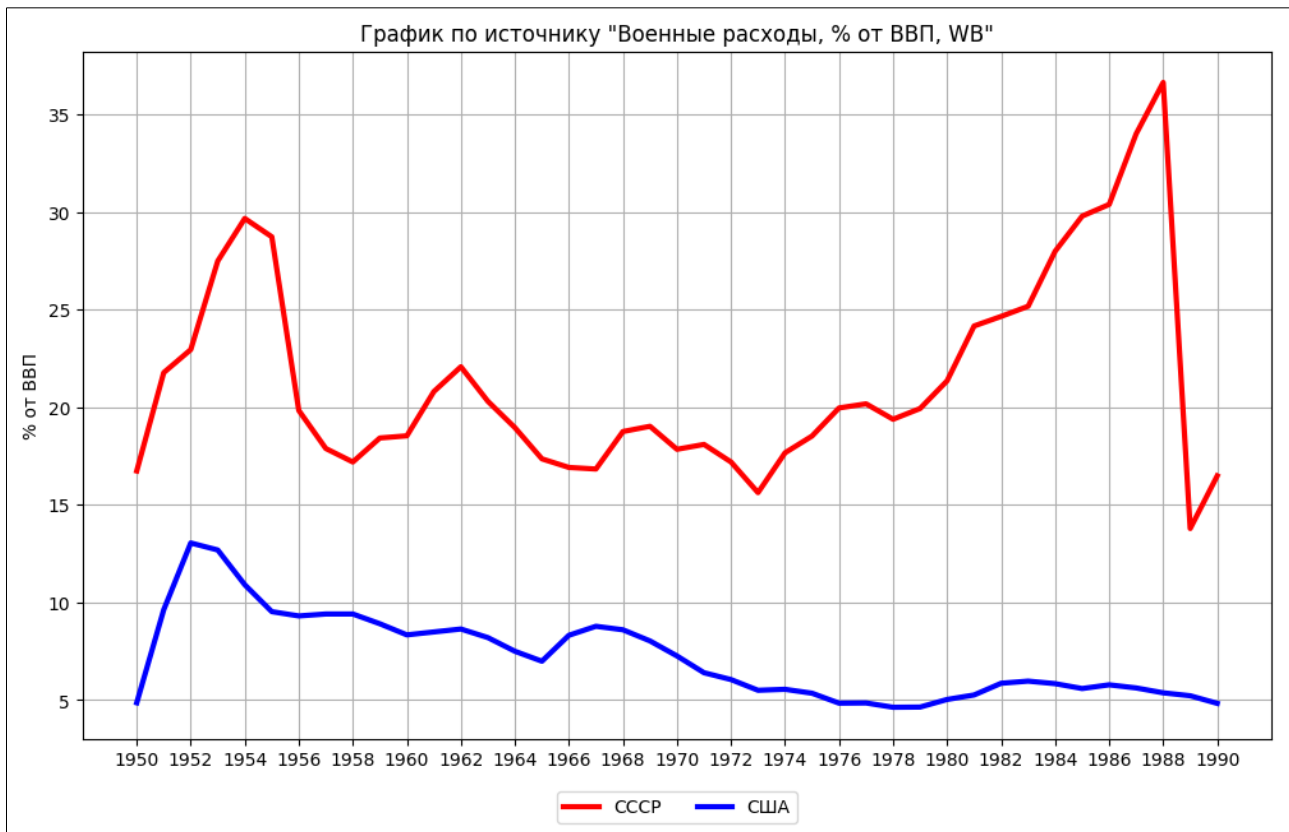


График 2.

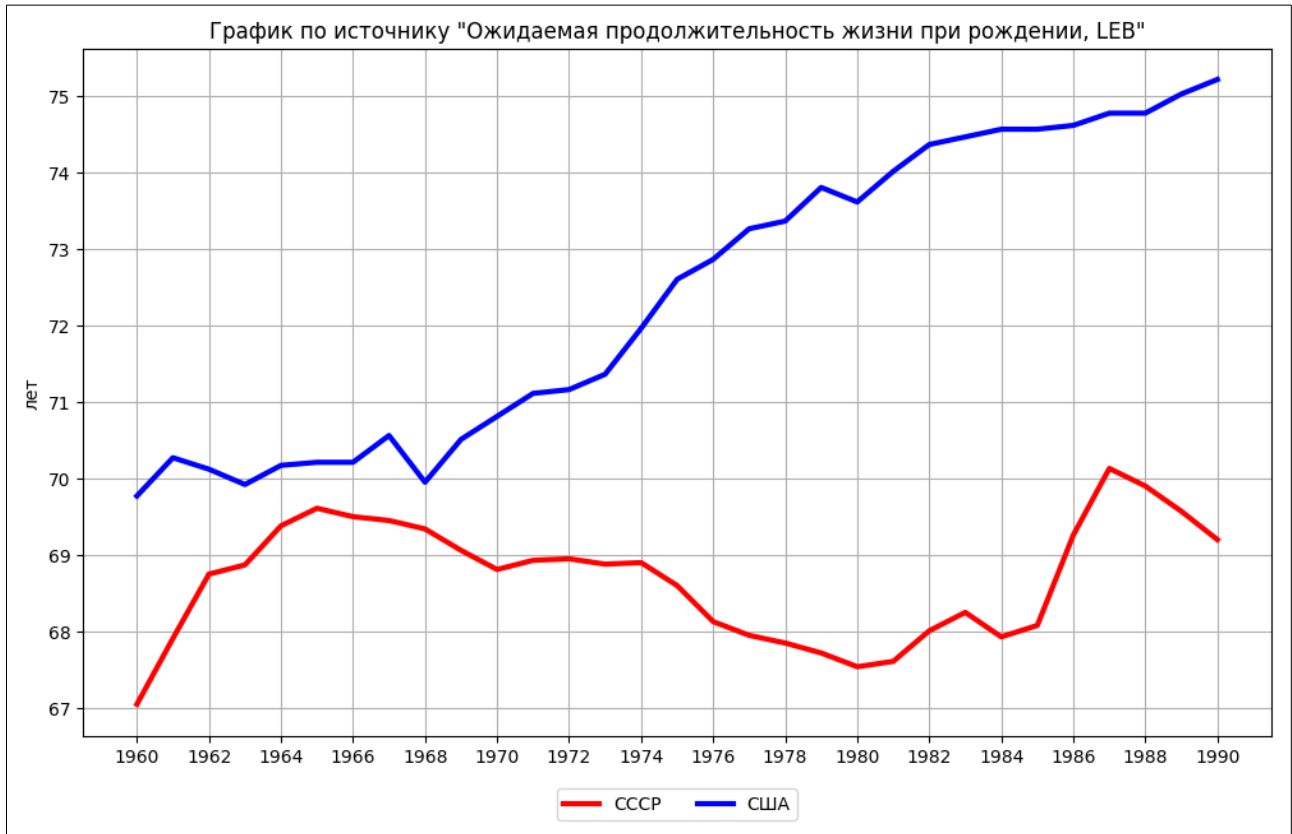
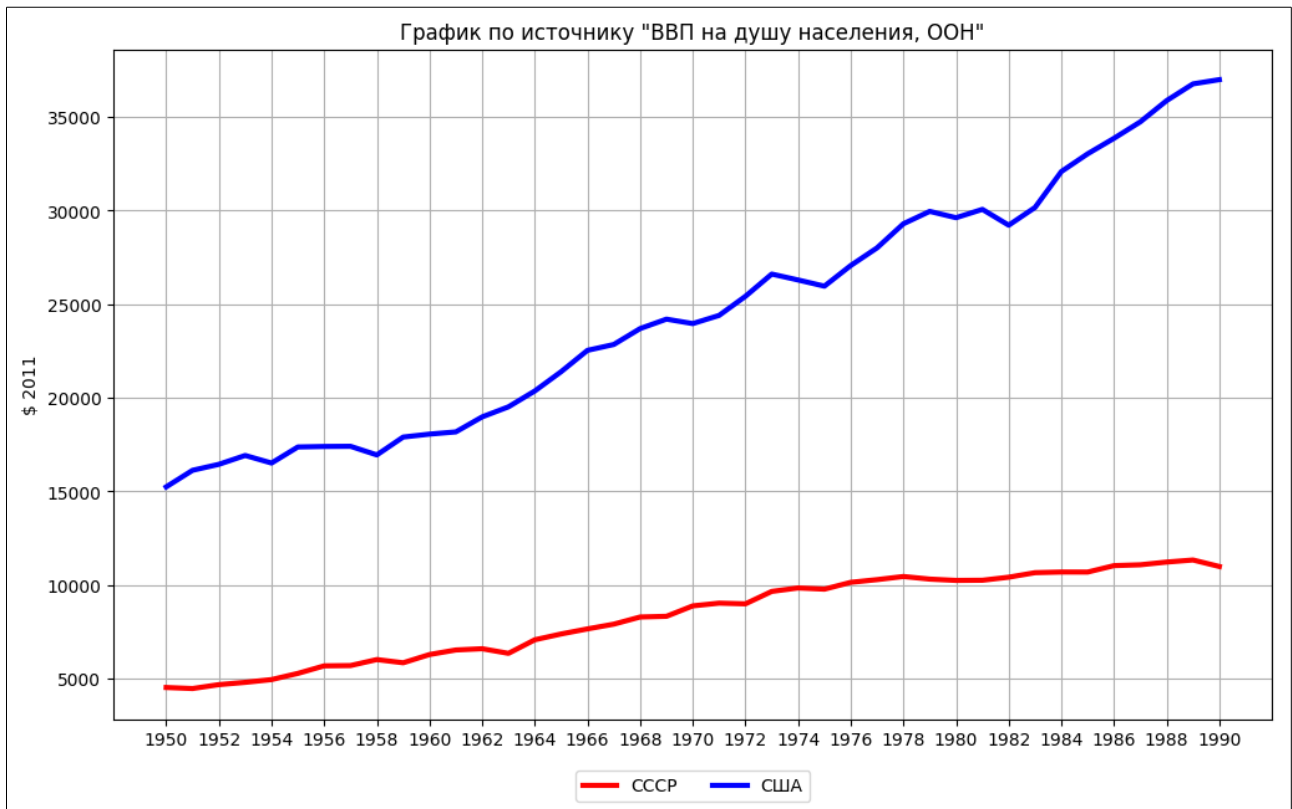


График 3.



Краткий анализ

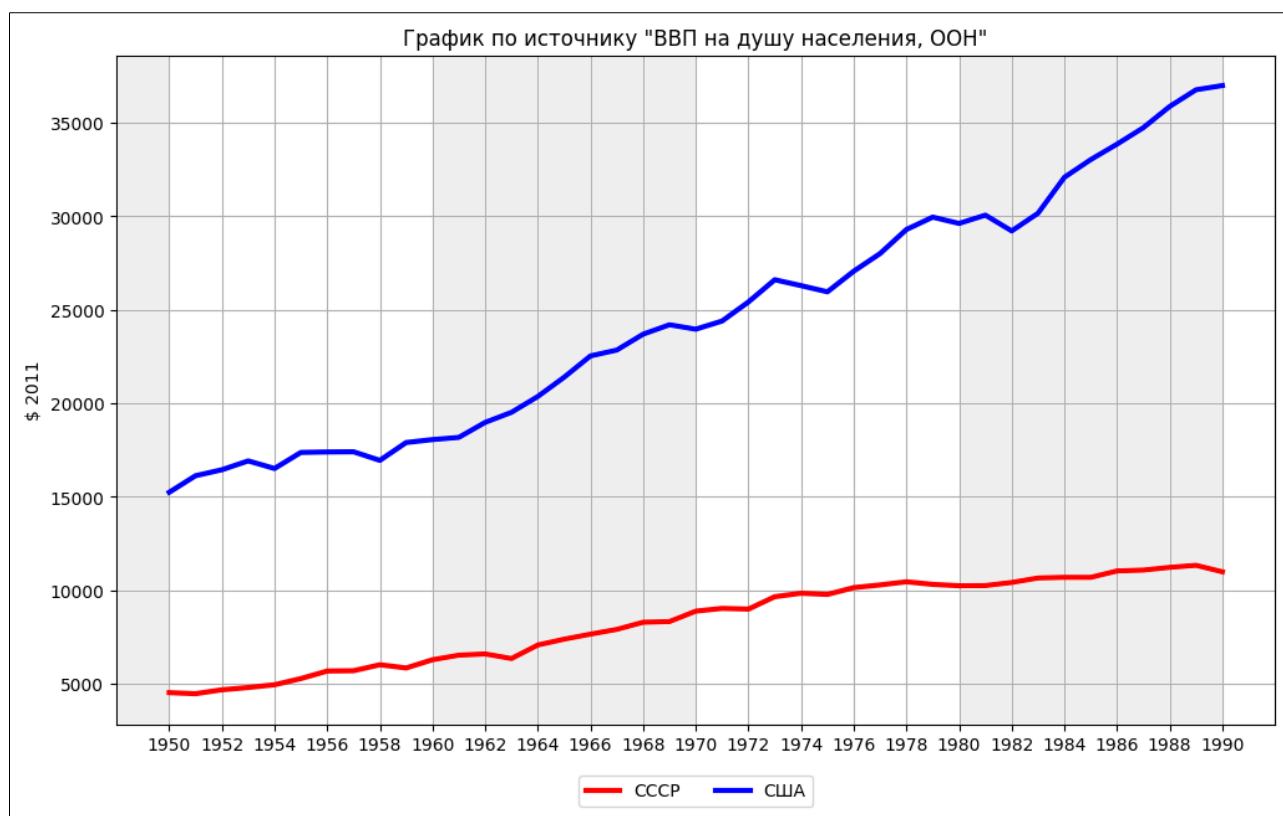
Анализируя представленные таблицы и графики, нужно иметь в виду три обстоятельства:

- первый и третий показатели (графики) имеют длину периода наблюдений 40 лет, а второй 30;
- третий и второй показатели (графики) **теоретически** имеют между собой прямую зависимость (чем больше денег на душу населения, тем дольше продолжительность жизни);
- первый показатель со вторым **должен** иметь обратную зависимость (чем выше качество ЧК, тем меньший процент от ВВП страна может себе позволить тратить на оборону, также имеет значение абсолютная величина богатства страны).

Посмотрим на графики и попытаемся понять так ли это.

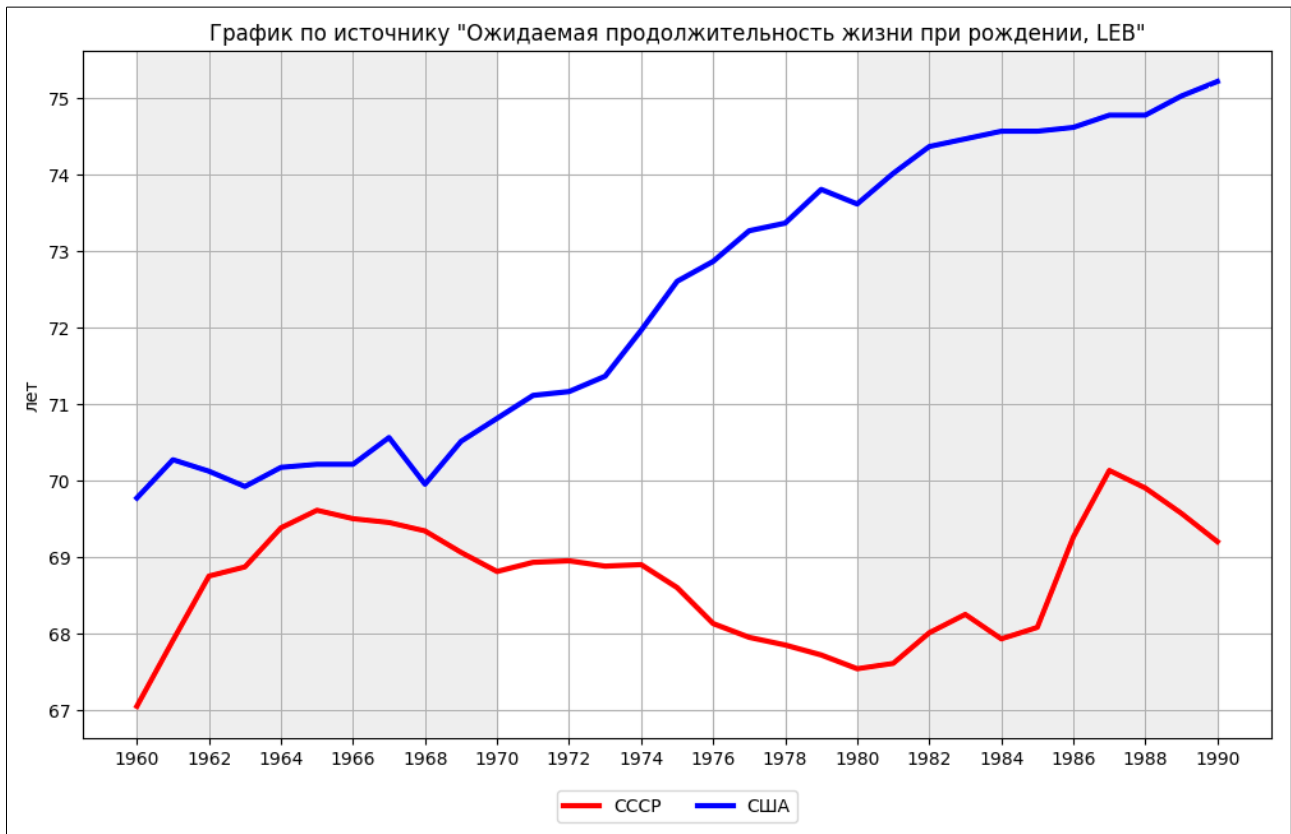
Для этого закрасим фон серым на всех графиках в периоды 1960 — 1970 и 1980 — 1990 и изменим последовательность просмотра графиков на обратную:

График 3.



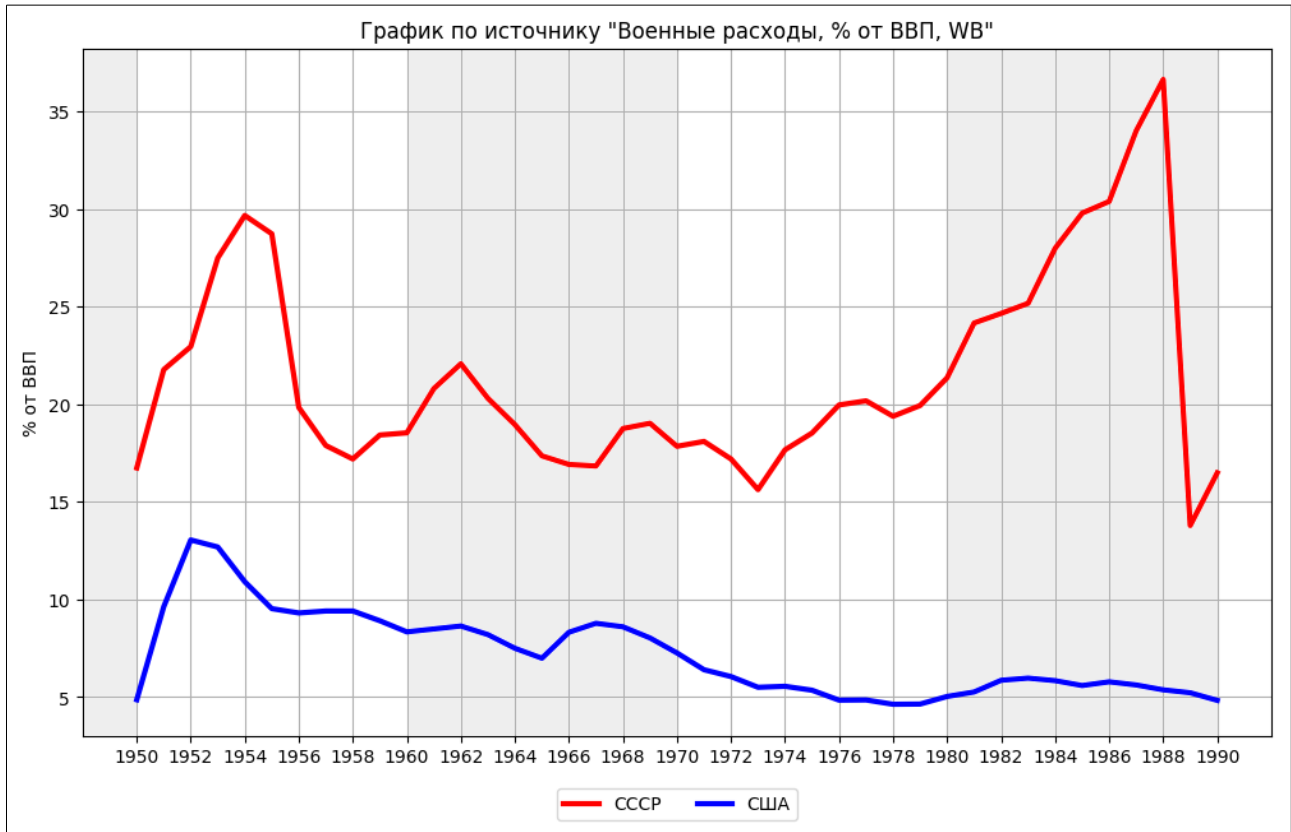
Здесь выделяются два периода 1950 — 1973 более менее равномерный рост обеих стран и 1973 — 1990 разрыв в темпах роста стал очень заметным: СССР вышел практически на плато, а США продолжил рывками наращивать темп.

График 2.



Послевоенный рост уровня жизни в СССР привел к всплеску 60-х — выросло здоровое поколение. В 70-х стал ощущаться спад обусловленный второй волной демографической ямы Великой отечественной войны. В 80-х рост возобновился, но началась перестройка и график пошел вниз. Тяжелый XX век дорого нам стоил, однако мы выстояли, даже при таких потерях.

График 1.



Гонка вооружения началась стремительно, но в середине 50-х по достижении паритета пошла на спад. Начиная с 1973 года США резко стал наращивать темп и продолжал 1988 когда убедился, что СССР капитулирует. СССР же не имел качественных человеческих ресурсов для поддержания гонки, из-за спада в предыдущий период (см. график 2, 70-е годы).

Подъем на графике 2 в 80-е сказался на графике 1 только 2000-е, уже в России.