



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Илья Воскобойников

Экономика СССР в 1965-1991 гг.

Семинар группы изучения экономики развития и роста
Лаборатория исследования проблем инфляции и экономического роста
13 мая 2017 г.

Введение



- Существует много критериев сравнения стран и экономических систем
 - Результаты зависят от выбора таких критериев и, как правило, не согласуются между собой
- СССР часто сравнивают с ведущими и наиболее развитыми экономиками – США, Японией, Германией. Причина – СССР претендовал на роль сверхдержавы
 - Аллен (2003): сравнительный анализ продуктивен, когда сравнение ведётся внутри однородной группы стран. Российская империя и СССР не принадлежат по доходам к группе США и Германии
- Выводы с результатами сравнения зависят от периода. Возможны противоположные выводы, если мы будем сравнивать, например, рост в СССР и США
 - в 1930-е гг.
 - в 1970-е гг.
 - в сопоставимые периоды развития – напр., индустриализация
- Проблемы измерения

План



1. Проблемы измерения экономического роста советской экономики
2. Статистика роста экономики СССР
3. Источники роста советской экономики. Причины замедления роста
4. Направления дальнейших исследований

1. Проблемы измерения экономического роста советской экономики

- Концепция выпуска: ВВП (СНС) или чистый национальный доход (БНХ)?
- Цены и агрегирование
 - Эффект Гершенкрона и фиксированные относительные цены
 - А. Бергсон и factor's costs adjustment
- Сопоставление рубля со свободно конвертируемыми валютами для сравнительных исследований



2. Статистика роста экономики СССР

Темпы прироста экономики СССР. Альтернативные оценки
(Gregory, Stuart 2001, ch. 10)

USSR	American Estimates	Official Soviet Estimates
1885–1913	3.3 ^e	—
1928–40	5.4 ^a	14.6 ^d
1950–60	6.0 ^c	10.1
1960–70	5.1 ^c	7.0
1970–80	3.7 ^c	5.3
1980–84	2.0 ^c	3.2
1984–88	—	3.5
1928–84	4.3 ^b	8.8
1928–84 effective years	4.8 ^b	9.7
1950–84	4.4 ^c	7.6

^a1950 prices

^bCombined index: 1950 prices 1928–50; 1970 prices thereafter

^c1970 weights

^d1926–27 prices

^e1913 prices

Sources: A. Bergson, *The Real National Income of Soviet Russia Since 1928* (Cambridge, MA: Harvard University Press, 1961), 210; H. Block, "Soviet Economic Performance in a Global Context," in U.S. Congress, Joint Economic Committee, *Soviet Economy in a Time of Change* vol. 1 (Washington, DC: U.S. Government Printing Office, 1979), 135; P. Gregory, *Russian National Income, 1885–1913* (Cambridge: Cambridge University Press, 1982), table 1; A. L. Vainshtein, *Narodny dokhod Rossii i SSSR* [The national income of Russia and the USSR] (Moscow: Statistika, 1969), 119; *Narodnoe khoziaistvo SSSR v 1978 g* [The national economy of the USSR in 1978] (Moscow: Statistika, 1979), 31–33; CIA, *Handbook of Economic Statistics 1984* (Washington, DC: CIA, 1984), 22; *Dostizhenia sovetskoi vlasti za 40 let v teifakh* [The accomplishments

2. Статистика роста экономики СССР

Экономический рост в США в разные периоды развития
(Gregory, Stuart 2001, ch. 10)

	1860 prices	1929 prices	1958 and 1972 prices
1834-43 to 1879-88	4.4	—	—
1879-88 to 1899-1908	3.7	3.8	—
1899-1908 to 1929	—	3.4	—
1929-50	—	—	2.5
1950-60	—	—	3.3
1960-70	—	—	3.9
1970-84	—	—	3.0
1929-84	—	—	3.1
1950-84	—	—	3.4

Sources: *The Economic Report of the President* (selected years); R. Gallman, "Gross National Product in the United States, 1834-1909," *Output, Employment and Productivity in the United States After 1800* (New York: National Bureau of Economic Research, 1966), 26.

3. Источники роста советской экономики и причины замедления



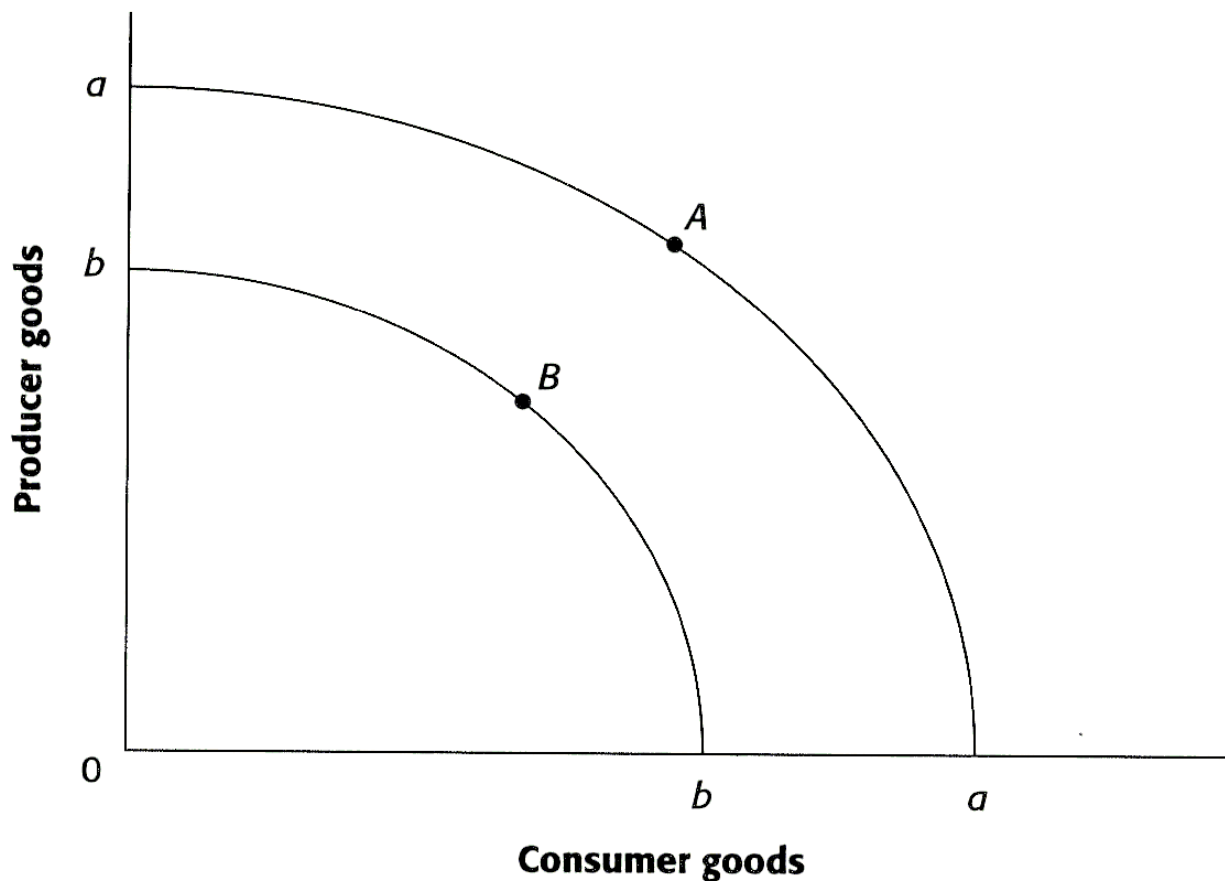
- Концепции роста
 - За счёт факторов производства (экстенсивный)
 - За счёт снижения реальных издержек (интенсивный)
- Рост может быть экстенсивным или интенсивным из-за
 - Различных стадий развития экономики
 - Более или менее эффективного распределения факторов производства
 - Совершенствования технологий

Концепции эффективности



- Статическая эффективность (расстояние до технологической границы)
- Динамическая эффективность – рост СФП

Границы производства и виды эффективности



Источник: (Gregory, Stuart 2001)

Темпы прироста факторов производства и СФП

	(1) Output	(2) Labor, employ- ment	(3) Fixed capital	(4) Combined inputs	(5) Output per unit of combined input (1-4)	(6) Labor produc- tivity (1-2)	(7) Capital produc- tivity (1-3)
USSR (GNP)					TFP:		
1928-66	5.5	2.2	7.4	3.5	2.0	3.3	-1.9
United States (GNP)							
1929-69	3.3	0.8	2.0	1.1	2.2	2.5	1.3
UK (GDP)							
1925/29-63	1.9	0.8	1.8	1.1	0.8	1.1	0.1
France (GDP)							
1913-66	2.3	-0.5	2.0	0.2	2.2	2.8	0.3
Canada (GDP)							
1926-56	3.9	0.8	2.9	1.2	2.7	3.1	1.0
Norway (GDP)							
1899-56	2.8	0.3	2.5	0.7	2.1	2.5	0.3

Sources: R. Moorsteen and R. Powell, *The Soviet Capital Stock* (Homewood, IL: Irwin, 1966), 38, 166, 315, 361-62, 365; A. Becker, R. Moorsteen, and R. Powell, *Soviet Capital Stock: Revisions and Extensions, 1961-1967* (New Haven: Economic Growth Center, 1968), 11, 25, 26; Kuznets, *Economic Growth of Nations*, 74; E. Denison, *Accounting for United States Economic Growth, 1929-1969* (Washington, DC: Brookings Institution, 1974), 54, 186; B. J. Wattenberg, ed., *The Statistical History of the United States from Colonial Times to the Present* (New York: Basic Books, 1976), 257-58.

Источник: (Gregory, Stuart 2001)

4. Уровни производительности

Уровни производительности в 1975 г. (США = 1975)

Country	(1) GDP per capita	(2) GDP per worker	(3) Employment per capita	(4) Capital per capita	(5) Farm land per capita
United States	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
France	89.5	90.7	99.1	83.0	40.1
West Germany	88.3	94.1	100.6	107.3	14.8
United Kingdom	73.5	68.6	109.4	77.2	14.5
Italy	60.7	71.0	87.4	61.6	24.9
Japan	75.5	56.9	115.0	95.2	5.4
Soviet Union	60.2	47.4	125.2	73.2	103.5
Spain	62.0	56.0	96.3	47.7	67.0

Source: A. Bergson, "Comparative Productivity: The USSR, Eastern Europe, and the West," *American Economic Review* vol. 11, no. 3 (June 1987), 347.

Источник: (Gregory, Stuart 2001)

Уровни производительности: СССР и США

	Rus/US (%)
1820	55
1870	39
1913	28
1950	<u>30</u>
1973	<u>36</u>
2005	21

Источник: (Nicholas, Toniolo 2010)

Сходимость к технологической границе: 1950-2005

$$GYP = \alpha + \beta \left(\frac{Y}{P} \right)_0$$

Table 12.5 Unconditional convergence regressions: eastern and western Europe

	1950–73	1973–2005
Western Europe		
Constant	6.340 (14.519)	4.091 (9.450)
Initial GDP/capita as % USA	-0.045 (-5.572)	-0.030 (-4.898)
R ²	0.667	0.605
Western and eastern Europe		
Constant	6.468 (15.309)	3.858 (8.397)
Initial GDP/capita as % USA	-0.047 (-6.442)	-0.027 (-4.096)
Eastern Dummy	-1.334 (-3.932)	-2.084 (-6.374)
R ²	0.643	0.637

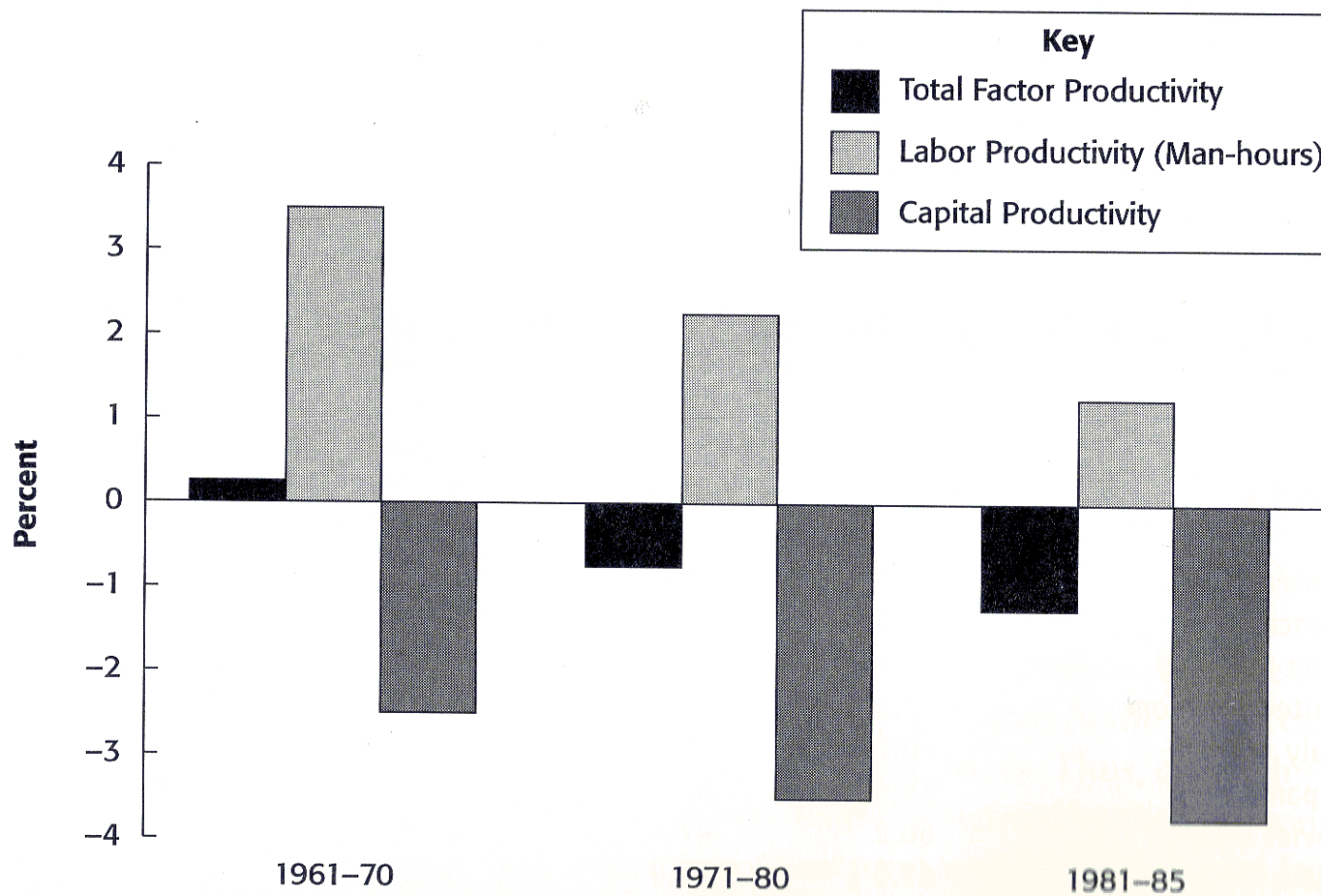
Источник: Crafts, Nicholas, and Gianni Toniolo. 2010. "Chapter 12. Aggregate Growth, 1950-2005." In *The Cambridge Economic History of Modern Europe*, edited by Stephen Broadberry and Kevin H. O'Rourke. Vol. 2. Cambridge University Press.

Причины замедления



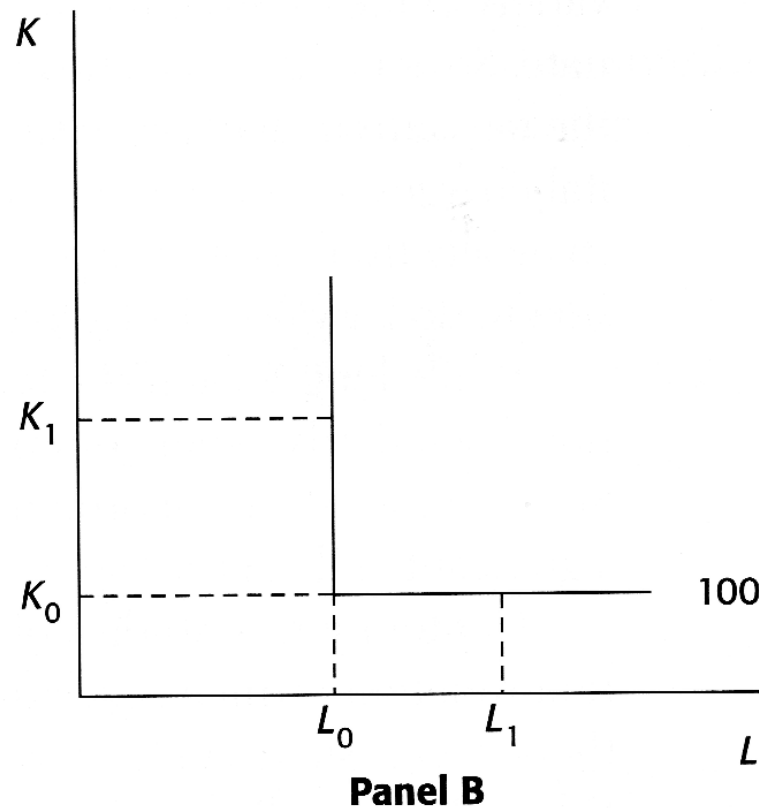
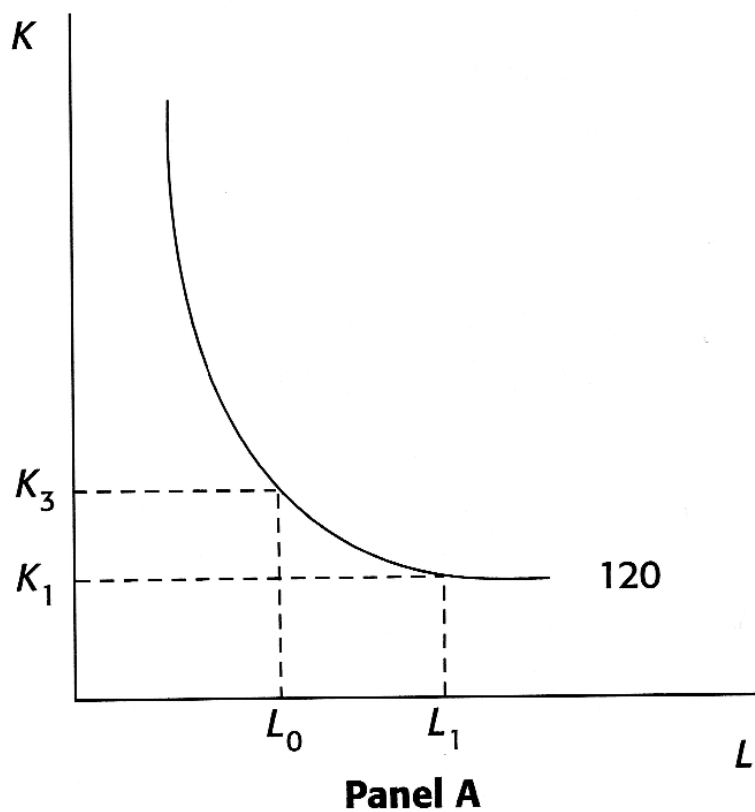
- Низкая эластичность замещения между факторами производства (Easterly, Fisher 1995)
- Экстенсивный рост (Krugman 1994)

Темпы прироста показателей производительности СССР



Источник: (Gregory, Stuart 2001)

Эластичность замещения факторов



Источник: (Gregory, Stuart 2001)

Основная обзорная литература по теме



- Анчишкин , А . И . 1973. Прогнозирование роста социалистической экономики . Москва
- Ю. В. Ярёмченко. Структурные изменения в социалистической экономике. — М.: Мысль, 1981.
- Ofer, Gur. 1987. “Soviet Economic Growth: 1928-1985.” *Journal of Economic Literature* 25 (4): 1767–1833.
- Gregory, Paul Roderick, and Robert Crampton Stuart. 2001. *Russian and Soviet Economic Performance and Structure*. 7th ed. Boston, MA: Addison-Wesley.
- Crafts, Nicholas, and Gianni Toniolo. 2010. “Chapter 12. Aggregate Growth, 1950-2005.” In *The Cambridge Economic History of Modern Europe*, edited by Stephen Broadberry and Kevin H. O’Rourke. Vol. 2. Cambridge University Press.
- Ellman, Michael. 2009. “What Did the Study of the Soviet Economy Contribute to Mainstream Economics?” *Comparative Economic Studies* 51 (1): 1–19.

4. Направления дальнейших исследований: плановые экономики и долгосрочный рост



- Известные подходы и новые данные
 - Структурные изменения в экономике. Проблема «жесткости» плановых экономик с разным уровнем экономического развития
 - Причины трансформационного спада
 - Источники роста (GO-based growth accounting) и роль факторов производства в сравнительной перспективе союзных республик
- Межстрановые сопоставления в задачах анализа долгосрочного экономического роста
 - Уточнение оценок динамики и уровня ВВП СССР и союзных республик
 - Уровни ВВП союзных республик в межстрановых сопоставлениях

Спасибо за внимание!