





Андрей Маркевич профессор РЭШ

3KOHOMMYECKWM OPWM

oall

Экономическая история СССР: мифы плановой экономики

в рамках Цикла лекций по экономической истории Экономического лектория РЭШ-2019

Лекции проводятся при поддержке Благотворительного фонда «САФМАР»



Мифы плановой экономики

Советская экономика:

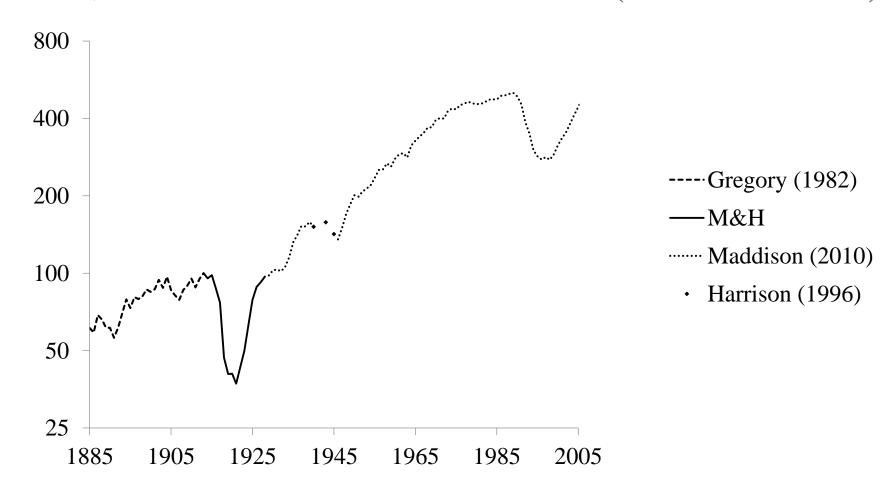
- Демонстрировала исключительно высокие темпы экономического роста
- Успешно превратила отсталую аграрную страну в индустриальную державу
- Эффективно использовала нематериальные стимулы, включая принуждение и репрессии
- Развивалась на основе тщательно составленных планов

Советские темпы экономического роста: споры о цифрах

- В основе всех расчетов лежит официальная советская (дезагрегированная) статистика
 - о В архивах альтернативного набора данных нет
- Почему тогда разнятся итоговые цифры?
- Разная методология подсчетов!
 - о Валовый внутренний продукт vs чистый материальный продукт
 - о Какие цены использовать?

JEKTOPHŇ JEKTOPHŇ

ВВП на душу в России/СССР конца XIX – начала XXI вв. (1913=100%)



Источник: Markevich, Andrei and Mark Harrison (2011). "Great War, Civil War, and Recovery: Russia's National Income, 1913 to 1928", *Journal of Economic History*, 71(3): 672-703.

3KOHOMMHECKI JEKTOPNI 29JU

Какой период был самым успешным?

	Темпы роста ВВП на душу населения
1890-1900	3,3
1900-1913	1,5
1913-1921	-11,6
1921-1928	14,7
1928-1940	3,8
1940-1946	-1,9
1946-1950	10,4
1950-1970	3,5
1970-1991	1,1
1991-2000	-4
2000-2010	5,7

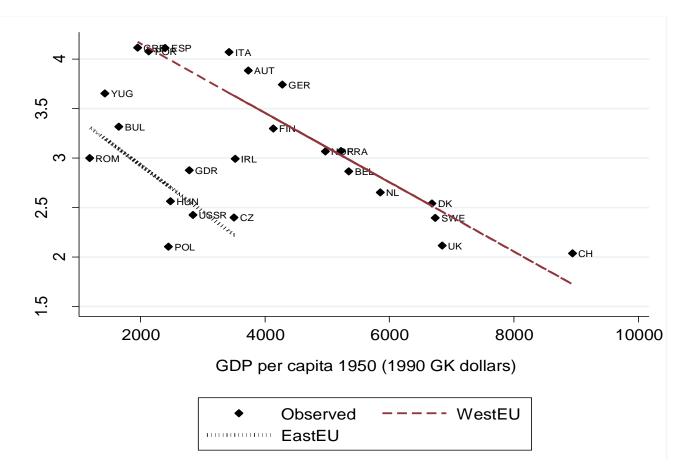
Источник: Markevich, Andrei and Steven Nafziger 'State and Market in Russian Industrialization, 1870-2010' in O'Rourke, K. and J.G. Williamson, eds. (2017), *The Spread of Modern Manufacturing to the Periphery*, 1870 to the Present, Oxford University Press: Oxford.

Зависит от критериев

- Сравнение абсолютных показателей темпов роста
- Учет контекста
 - о Предшествующая динамика: восстановительный рост после падения
 - о Рост относительно странового тренда
 - о Начальная точка: догоняющий рост с низкой базы
 - Рост относительно затраченных усилий (использованных факторов производства) и мирового тренда

JENTOPHN JENTOPHN

Восточная и Западная Европа: темпы роста 1950-1989 гг.



Источник: Vonyo, Tamas and Andrei Markevich (2019). Chapter 10. "Economic growth and structural development, 1945-1989". In Morris, Matthias (2019). "The Economic History of Central, East and South-East Europe, 1800 to the Present Day". Routledge, forthcoming.

3KOHOMMHECKIN

Структура использования ВВП России/СССР

	1913	1928	1937
Потребление	80.5	81.6	54.9
Инвестиции, включая иностранные	11.4	10.2	22.6
Общественное потребление (расходы	10.9	8.2	22.5
правительства)			

Источник: Davies, R.W., Mark Harrison, & S.G. Wheatcroft (editors), *The economic transformation of the Soviet Union, 1913-1945*, Cambridge: Cambridge University Press, 1994. P. 272.

Советские достижения относительно усилий в сравнении с другими странами

- У нас есть данные о 103 странах, включая СССР, в период с 1960 по 1989 года:
 - о темпы роста
 - о начальный уровень развития
 - о затраченные усилия (материальные инвестиции, инвестиции в человеческий капитал, прирост рабочей силы)
- В СССР темпы роста более чем на 2 п.п. меньше, чем могли бы быть (William Easterly and Stanley Fischer. "The Soviet Economic Decline". 1995)
 - Неэффективность использования ресурсов нарастала со временем

JEKTOPAN JEKTOPAN

Индустриализация и изменение структуры ВВП

	1885	1913	1928	1937
Сельское хозяйство	58.7	50.7	48.3	31
Промышленность, включая кустарную	13.1	21.4	20.4	32.2
Строительство	5.1	5.1	3.2	5.2
Транспорт	2.3	5.8	3.9	8.3
Прочие услуги	20.8	17	24.2	23.3

Источники: Davies, R.W., Mark Harrison, & S.G. Wheatcroft (editors), *The economic transformation of the Soviet Union, 1913-1945*, Cambridge: Cambridge University Press, 1994. P. 272; Markevich, Andrei and Steven Nafziger 'State and Market in Russian Industrialization, 1870-2010' in O'Rourke, K. and J.G. Williamson, eds. (2017), *The Spread of Modern Manufacturing to the Periphery, 1870 to the Present*, Oxford University Press: Oxford.

PROHOMMARECHINA WENTOPHA

Индустриализация как глобальный феномен

Средний ВВП на душу в мире (в долларах США 1990 г.)



Источник: база данных Ангуса Мэддисона, http://www.ggdc.net/maddison/oriindex.htm

Можно ли было достичь схожих или лучших результатов другим путем?

- «Старые» дебаты
- Новейшая литература использует все более «продвинутые» модели, но дает диаметрально противоположные ответы
 - Пессимисты: Роберт Аллен «От фермы к фабрике» (2003, рус. изд. 2013)
 - Oптимисты: Cheremukhin Anton, Mikhail Golosov, Sergei Guriev and Aleh Tsyvinski. "Was Stalin Necessary for Russia's Economic Development?". 2013/2017.

Деревня как источник развития

- В основе расчетов Аллена лежит предположение о «лишних» рабочих руках в сельском хозяйстве
- НО: динамика сельскохозяйственного выпуска в условиях «естественного эксперимента» массового призыва крестьян в армию в годы Первой мировой войны противоречит этому предположению (Castaneda Dower P., Markevich A. "Labor Misallocation and Mass Mobilization". 2018)

Предельная производительность труда в промышленности и с/х

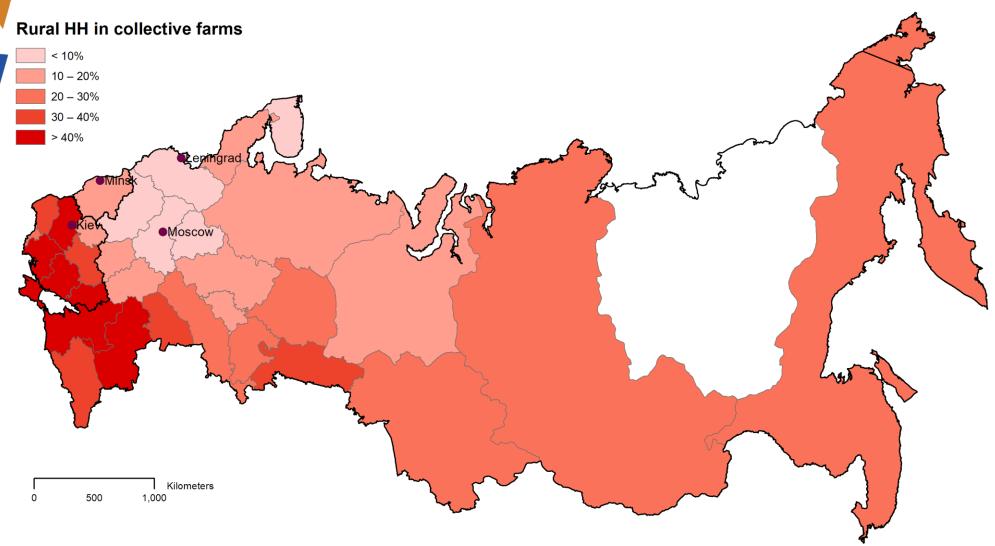
- До революции 7:1
- Сокращение численности рабочих рук в деревне повышало предельную производительность труда в с/х, но масштаб изменений зависел от типа экономики
 - В результате коллективизации и индустриализации, т.е. в условиях плановой экономики, **5:1** (Cheremukhin et al. 2013)
 - Массовая миграция из деревни в город (около 23 млн)
 - В ходе Первой мировой войны, т.е. в условиях рыночной экономики, **2:1** (Castaneda Dower and Markevich 2018)
 - Мобилизация крестьян в армию (около 13 млн)

Коллективизация и индустриализация

- Две части одной стратегии
- Как власть использовала коллективизацию для проведения индустриализации?
 - о Контроль над снабжением города хлебом
 - С/х источник накоплений для инвестиций в промышленность
 - о Приток рабочих рук из деревни в промышленность
- «Цена» коллективизации
 - о Голод 1932-1933 гг.: потери около 6-8 млн человек

Коллективизация, по областям, май 1930

- 30%



Источник: Markevich, Andrei, Natalya Naumenko, Nancy Qian and Ekaterina Zhuravskaya (2019). 'The Causes of 1933 Famine in the Soviet Union". Working project.

WYECKMI

«Повышенная» смертность, по областям, 1933

KOHO!

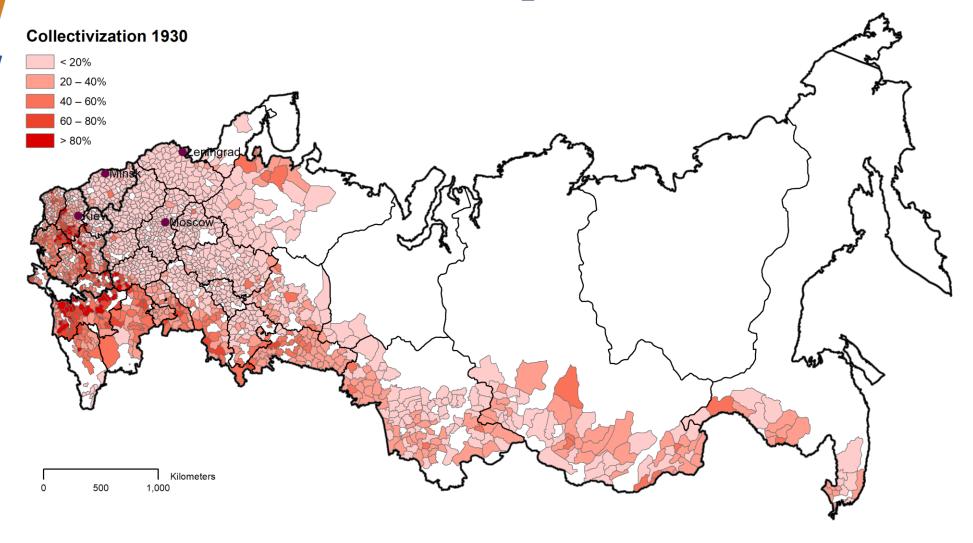
Pau



Источник: Markevich, Andrei, Natalya Naumenko, Nancy Qian and Ekaterina Zhuravskaya (2019). 'The Causes of 1933 Famine in the Soviet Union". *Working project*.

3KOHOMMUECKUM

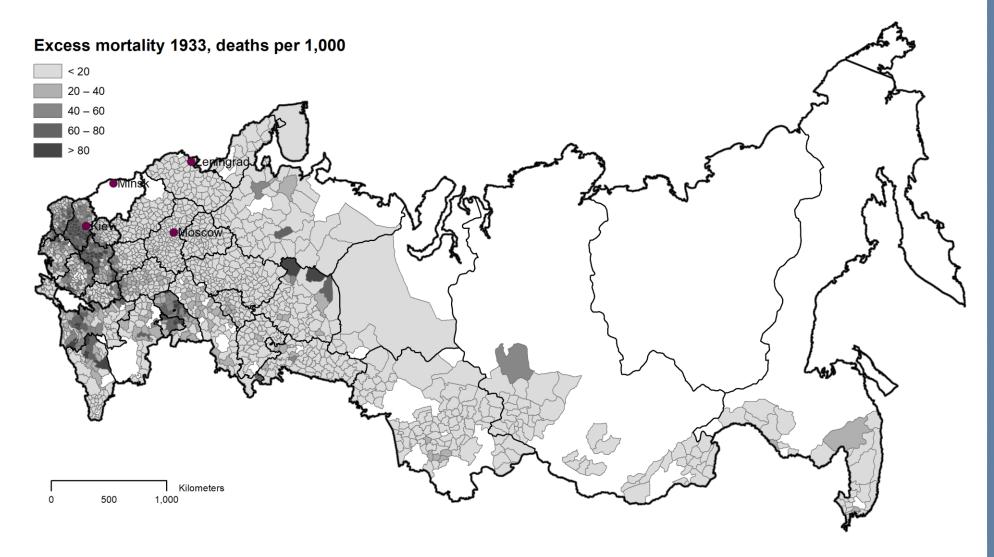
Коллективизация, по районам, 1930



Источник: Markevich, Andrei, Natalya Naumenko, Nancy Qian and Ekaterina Zhuravskaya (2019). 'The Causes of 1933 Famine in the Soviet Union". *Working project*.

PROHOMMIEC.

«Повышенная» смертность, по районам, 1933



Источник: Markevich, Andrei, Natalya Naumenko, Nancy Qian and Ekaterina Zhuravskaya (2019). 'The Causes of 1933 Famine in the Soviet Union''. *Working project*.

Роль наказания и репрессий в советской экономике

- Неотъемлемая часть системы
- Точное число репрессированных остается неизвестным; в любом случае речь идет о миллионах человек
 - о Порядок цифр также зависит от того, кого считать «жертвами»
- Но какие цели преследовали репрессии политические или экономические? Как репрессии сказывались на экономике?

Экономические неудачи и наказание

- План это закон, который нельзя не выполнить безнаказанно?
- Проблема систематических микроданных
- Количество наказаний, ежегодно накладываемых Министерством государственного контроля на сотрудников отраслевых министерств, обратно пропорционально проценту выполнения годовых планов этим министерством в период с 1946 по 1952 год (Markevich, Andrei. "Repressions and Punishment Under Stalin". 2017)
 - о Открытый вопрос о направлении этой связи
 - Относительно мягкое наказание: выговоры и штрафы

PROHOMINIECKY.

Экономические основания Большого террора?

Темпы роста промышленного производства по основным видам продукции в натуре в 1936 году (по данным Госплана)

Отрасль	Снижение	Прирост производства (%)				Всего
		0-9	10-19	20-29	<30	видов продукции
Топливо и металлы		1	5	2	5	13
Машиностроение	21	4	6	1	12	44
Строительные материалы		1	1		2	4
Лесобумажная		1	1	2	1	5
Химическая		1	1	1	2	5
Легкая	1	2	5	5	8	21
Пищевая	3	6	6	2	5	22
Всего	25	16	25	13	35	114

Источник: Дэвис Р. «Советская экономика и начало большого террора» // Экономическая история. Ежегодник. 2006. Москва: Росспэн, 2007.

«Научное» планирование

- Правительство разрабатывает и принимает пятилетний план, на основе которого составляются годовые, квартальные, месячные и т.д. планы всех экономических агентов
- Каждый план это комплексный документ, определяющий не только директивы по производству, но и ресурсы, необходимые для их выполнения
- Планы агентов согласованы друг с другом (продукция одних предприятий дальше перезабывается другими: уголь металл станки), что позволяет экономике в целом достичь наилучших результатов

MERTOPHA POHOMMURCKANA

Кто составлял планы?

Сталин в пересказе Ивана Ковалева (министра путей сообщения):

«Вот Вознесенский <председатель Госплана>, чем он отличается в положительную сторону от других заведующих <членов политбюро и министров>? <...> Другие заведующие <...> стараются сначала согласовать между собой разногласия, а потом уже в согласованном виде довести до моего сведения. Даже если остаются не согласными друг с другом, все равно согласовывают на бумаге и приносят согласованное. А Вознесенский, если не согласен, не соглашается согласовывать на бумаге. Входит ко мне с возражениями, с разногласиями. Они понимают, что я не могу все знать, и хотят сделать из меня факсимиле. Я не могу все знать».

Константин Симонов «Глазами человека моего поколения»

Была ли советская экономика плановой?

• «Только бюрократы могут думать, что плановая работа заканчивается составлением плана. Составление плана есть лишь начало планирования. Настоящее плановое руководство развертывается лишь после составления плана, после проверки на местах, в ходе осуществления, исправления и уточнения плана» Из доклада Сталина XVI съезду партии (1930 г.) о выполнении первой пятилетки

- «Пятилетний план выполнен по сумме годовых»
- Сколько планов есть в архивах?

Экономическая история СССР: реальность

- «Затратная» экономика: абсолютные темпы роста сопоставимы с другими странами, но ниже на единицу использованных ресурсов
- Индустриализация глобальный феномен XX века. Возможны были разные пути ее осуществления
- Принуждения и репрессии были неотъемлемой частью системы, но вопрос об их экономической эффективности остается открытым.
- Командная (а не плановая) экономика



СПАСИБО ЗАВНИМАНИЕ

3KOHOMWHECKWW JEKTOPWW

03II



Российская экономическая школа

www.nes.ru lectorium@nes.ru

Яндекс Дзен