

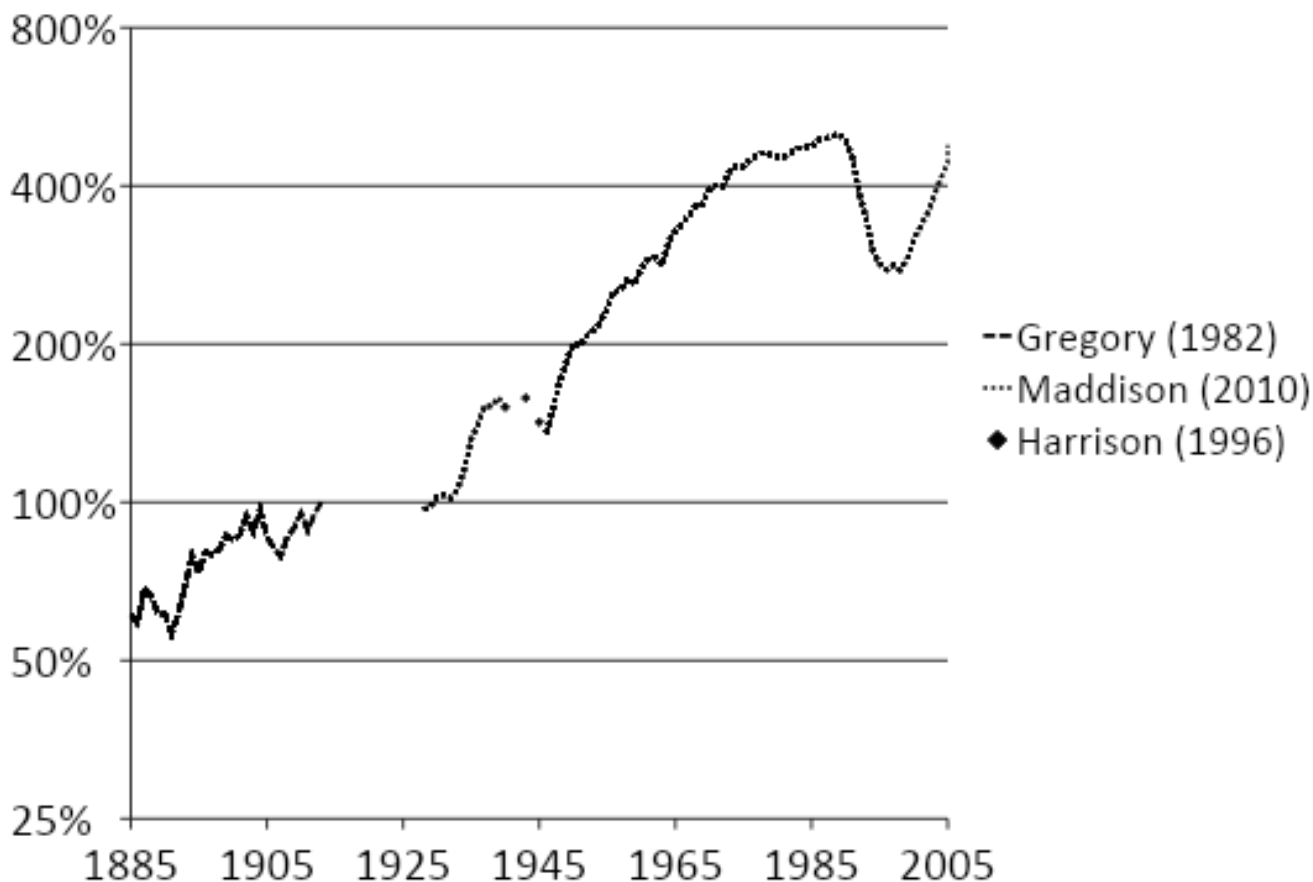
Первая Мировая война,
Гражданская война и восстановление:
Национальный доход России в
1913 – 1928 гг.

Андрей Маркевич
(Российская экономическая школа)

Марк Харрисон
(Университет Уорвика и Институт Гувера)

XIII конференция Высшей школы экономики,
6 апреля 2012

Последний пробел: 1913 – 1928 гг.

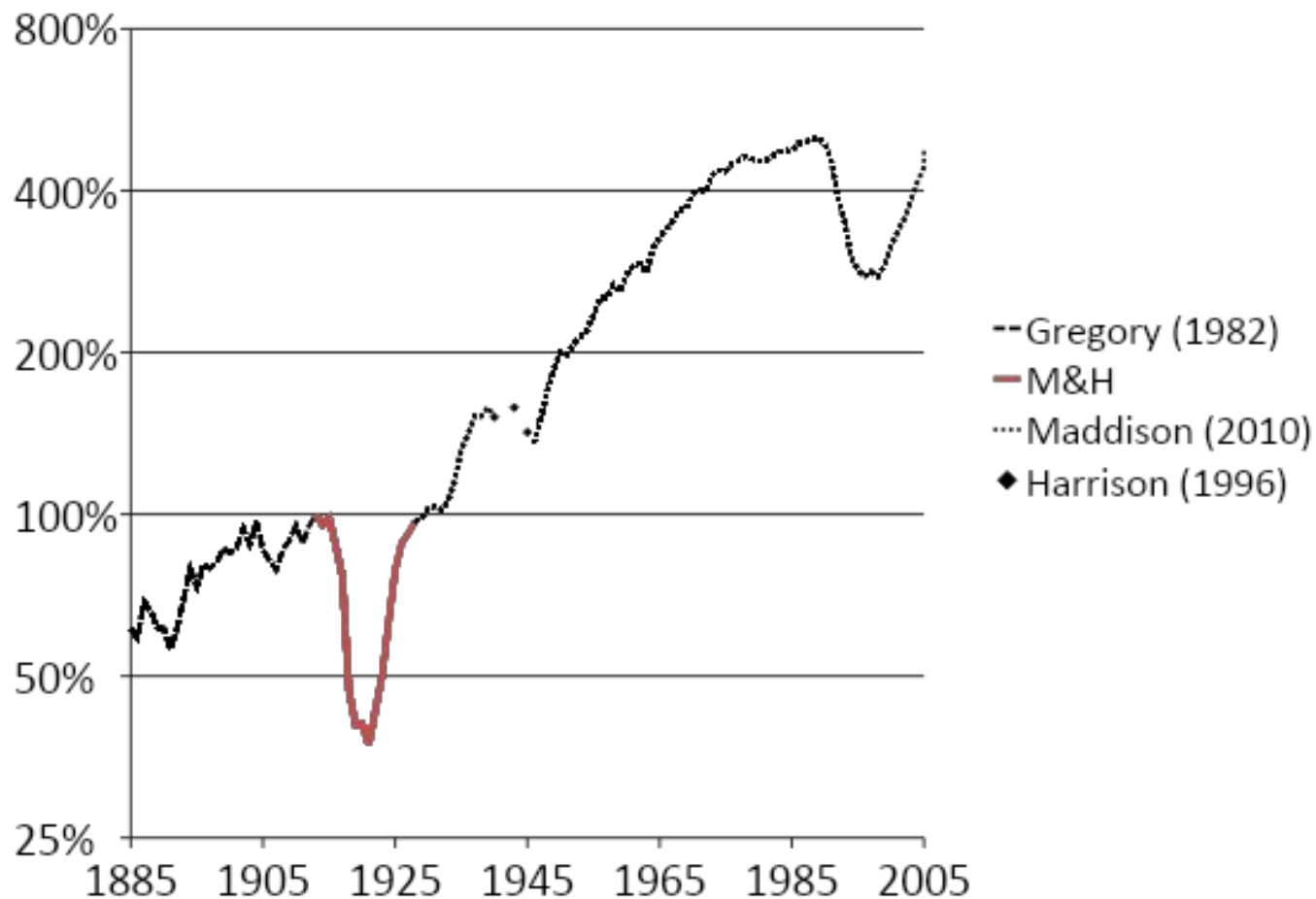


ВВП на душу в России и СССР, 1885 – 2006 гг.

Предшествующие оценки

- 1885 - 1913: национальный доход в Российской империи (Gregory 1980).
- 1928 - 1990: ВВП СССР (Bergson 1961; CIA 1985, 1990).
- Национальный доход для 1913 – 1928 не был реконструирован ...
 - Хотя было предпринято много попыток (Прокопович 1917, 1918, 1931; Литошенко 1925, 1927, 2001; Гухман 1925, 1927; Кафенгауз 1994, Вайнштейн 1960, 1969; Nutter 1962; Falkus 1968 и Gatrell 2005) оставшиеся, к сожалению, **неполными и несопоставимыми**.
- Gregory (1980, 1990) рассчитал Советский ВВП 1928 в процентах к 1913 (в межвоенных границах СССР):
 - ВВП 1928 г. превышал ВВП 1913 г. не более чем на 7%;
 - **ВВП на душу не вырос.**

Последний пробел: 1913 – 1928 гг.



ВВП на душу в России и СССР, 1885 – 2006 гг.

Мотивация

- Заполнить пробел!
- Без реконструкции ВВП невозможно ответить на многие важные вопросы из экономической истории России:
 - Насколько успешно различные **экономические системы** сумели мобилизовать экономику в годы Первой мировой и Гражданской войн? Насколько эффективны были различные **экономические политики** мобилизации?
 - Насколько **глубок** был кризис после окончания активных боевых действий?
 - Учитывая глубину кризиса, как **быстро восстанавливалась экономика** в годы Новой экономической политики?
 - Когда Советская экономика **полностью восстановилась**?
- Значение для **мировой экономической истории**: экономика войн, и в частности экономика Первой мировой войны, экономика Гражданских войн в прошлом.
- Невозможно анализировать экономический рост России/СССР **в долгосрочной перспективе** без реконструкции серии ВВП.

План

- Методологические вопросы реконструкции исторического ВВП:
 - Динамика населения.
- Результаты:
 - Сравнение с предшественниками;
 - Выводы для экономической истории России, 1913-1928;
 - Россия в 1913-1928 в сопоставлениях;
 - Межстрановые сопоставления:
 - Экономика Первой мировой войны;
 - Гражданская война в международной перспективе;
 - Послевоенное восстановление;
 - Межвременные сопоставления: кризисы в России/СССР в XX в.

Методология реконструкции

- **Реконструкция на основе методологии системы национальных счетов:**
 - **Товары и услуги;**
 - В отличие от советской концепция чистого материального продукта.
- **Благосостояние и война:**
 - Парадокс войны: в годы войны **благосостояние** населения как правило **снижается**, а производство вооружений и расходы на оборону растут.
 - Должны ли мы учитывать оборонные услуги в ВВП?
 - Higgs (2006): оборона не является конечной услугой.
 - Мы используем **стандартное определение** (оборона включена в ВВП), но также рассчитываем альтернативные показатели, чтобы учесть эффект влияния войны на благосостояние и потребление в явном виде.

Методология реконструкции

- **Границы**

- Все расчеты для **межвоенной** территории СССР (в границах между 1925 и 1939 гг.).
- Для периода с 1913 по 1917 также реконструируем динамику ВВП и населения Российской империи без Польши и Финляндии.

- **Население**

- Расчеты на основе переписей населения и текущей статистики смертности и рождаемости.
- Официальные цифры скорректированы на основе предшествующих исследований демографов (Вайнштейн 1960; Сифман 1977; Андреев, Дарский и Харькова 1993; Adametz 2003) в силу:
 - Двойного счета мигрантов из деревни в город в Российской империи;
 - Низкого качества статистики в годы демографических катастроф Первой мировой войны, Гражданской войны и голода 1922 г.

Динамика населения СССР в межвоенных границах в 1914 – 1923 гг. (000)

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Net increase | 3834 |
| Births, total | 52156 |
| Deaths, total | -49994 |
| Of which, | |
| Normal deaths | -36958 |
| Excess deaths | -13037 |
| Of which, | |
| Military deaths, 1914 to 1917 | -1626 |
| Other excess deaths | -11411 |
| Net migration | 1672 |

Методология реконструкции

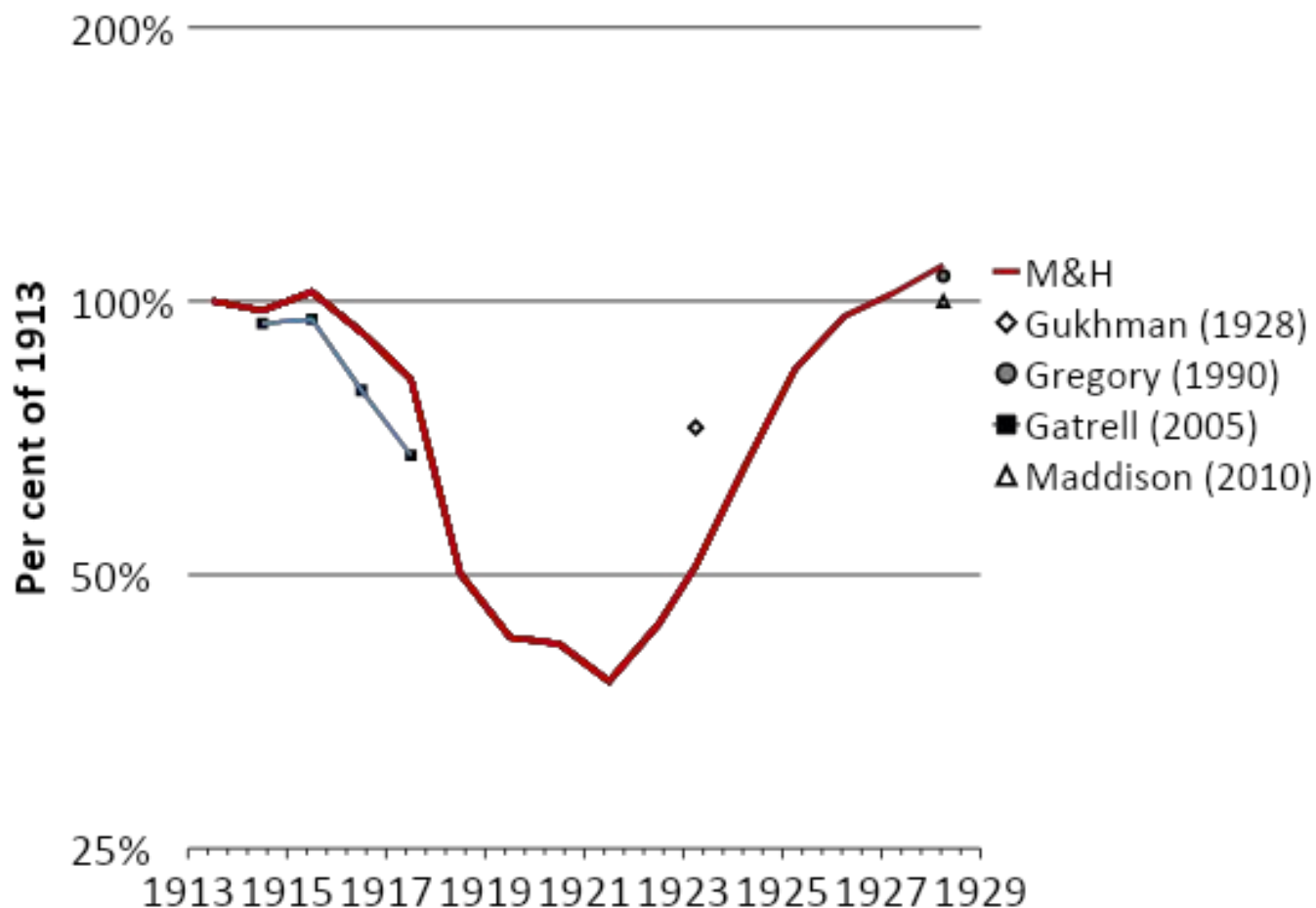
- **ВВП по добавленной стоимости:**

- Индексы для отдельных секторов: сельское хозяйство, крупная промышленность, мелкая промышленность, строительство, транспорт, гражданские услуги, оборона;
- Официальная статистика: ее качество ухудшается от 1913 г. к 1918 затем постепенно улучшается. Корректируем официальный данные на основе исследований предшественников (Гухман 1925, Вайнштейн 1960, Wheatcroft 1990, 1994, 1997 и др.).
- Реконструируем ВВП 1913 г. по секторам и рассчитываем ВВП последующих лет, применяя реконструированные индексы отдельных секторов.

- **Цены:**

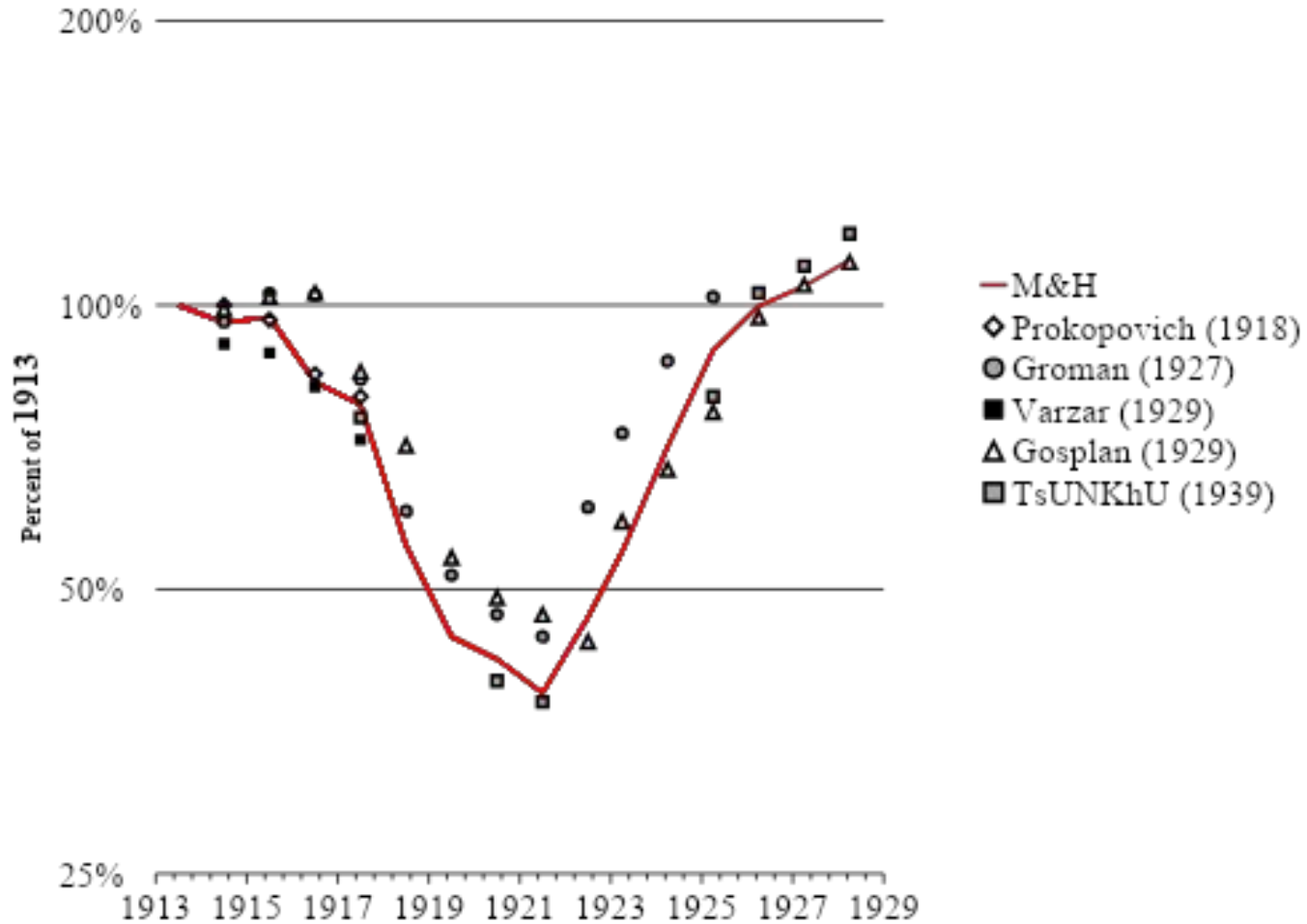
- Все расчеты в ценах **1913** г.
- Почему не произвести расчеты также в ценах 1928 г?
 - Цены 1928 г. – нерыночные (монополия внешней торговли, регулирование цен, рынки не находятся в равновесии).
 - Структура ВВП по секторам в 1928 близка структуре 1913 г.

Результаты



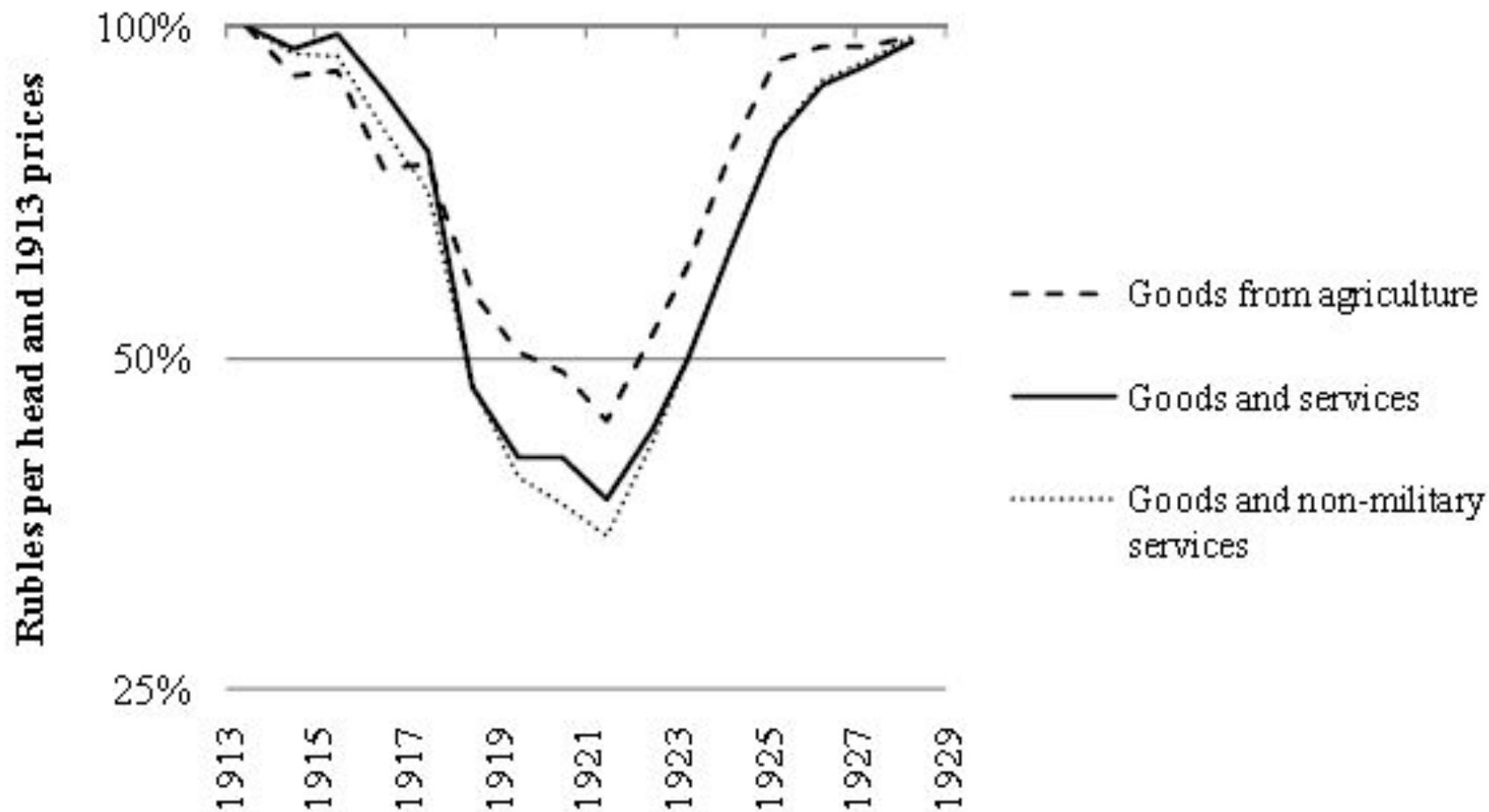
ВВП России/СССР, старые и новые оценки

Результаты

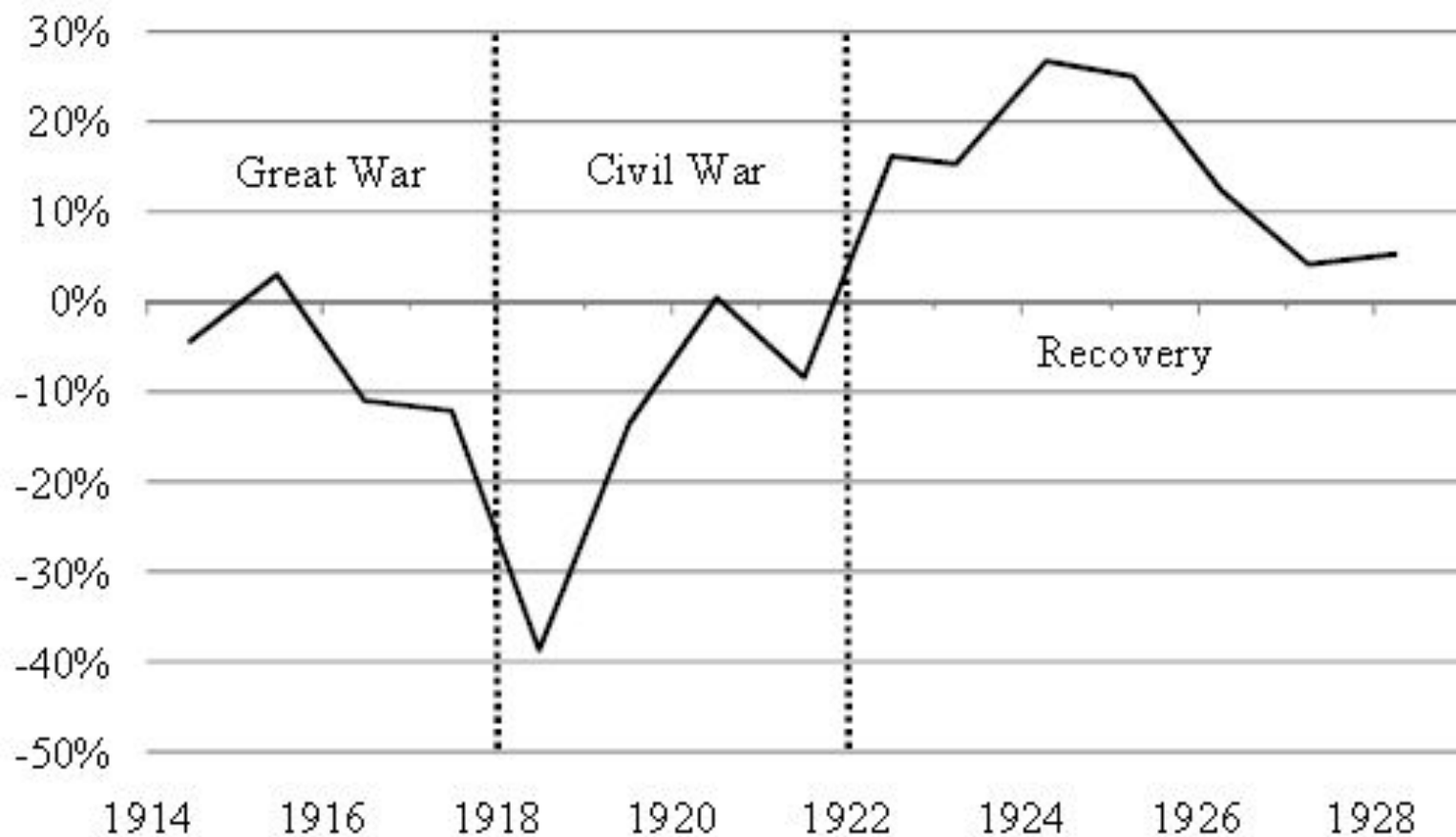


Индексы динамики развития промышленности и с/х, старые и новые оценки

Реальный национальный доход и потребление на душу в 1913 – 1928 гг.: различные оценки



Реальный национальный доход и потребление на душу в 1913 – 1928 гг.: по годовые изменения



Реконструкция национального дохода: выводы для экономической истории России

| GDP/head | % of 1913 | % change |
|----------|-----------|----------|
| 1914 | 96% | -4.5% |
| 1915 | 98% | 3.4% |
| 1916 | 87% | -9.8% |
| 1917 | 77% | -11.2% |
| 1918 | 47% | -38.8% |
| 1919 | 41% | -13.7% |
| 1920 | 41% | 0.3% |
| 1921 | 37% | -8.6% |

- Экономика в годы Первой мировой войны:
 - Экономика России функционировала достаточно **успешно**; к 1916 г. падение было меньше чем 10 % от уровня 1913 г.;
 - более оптимистичная оценка мобилизации экономики на нужды войны в 1914 - 1916 гг.;
 - Большая часть падения ВВП (две трети) произошла после революции.

- Экономика в годы Военного коммунизма и Гражданской войны:
 - Большая часть падения ВВП случилась **до 1919 г.** – года наиболее активных боевых действий, что косвенно указывает на национализацию и реквизиции хлеба, начавшиеся в 1918, как причины кризиса;
 - Создав к 1920 первую версию командной экономики, большевики **сумели; стабилизировать** выпуск, но не смогли добиться существенного восстановления
 - Голод 1921-1922 гг. произошел после целой **серии** очень низких урожаев, а не просто одного низкого урожая, вызванного погодными условиями.

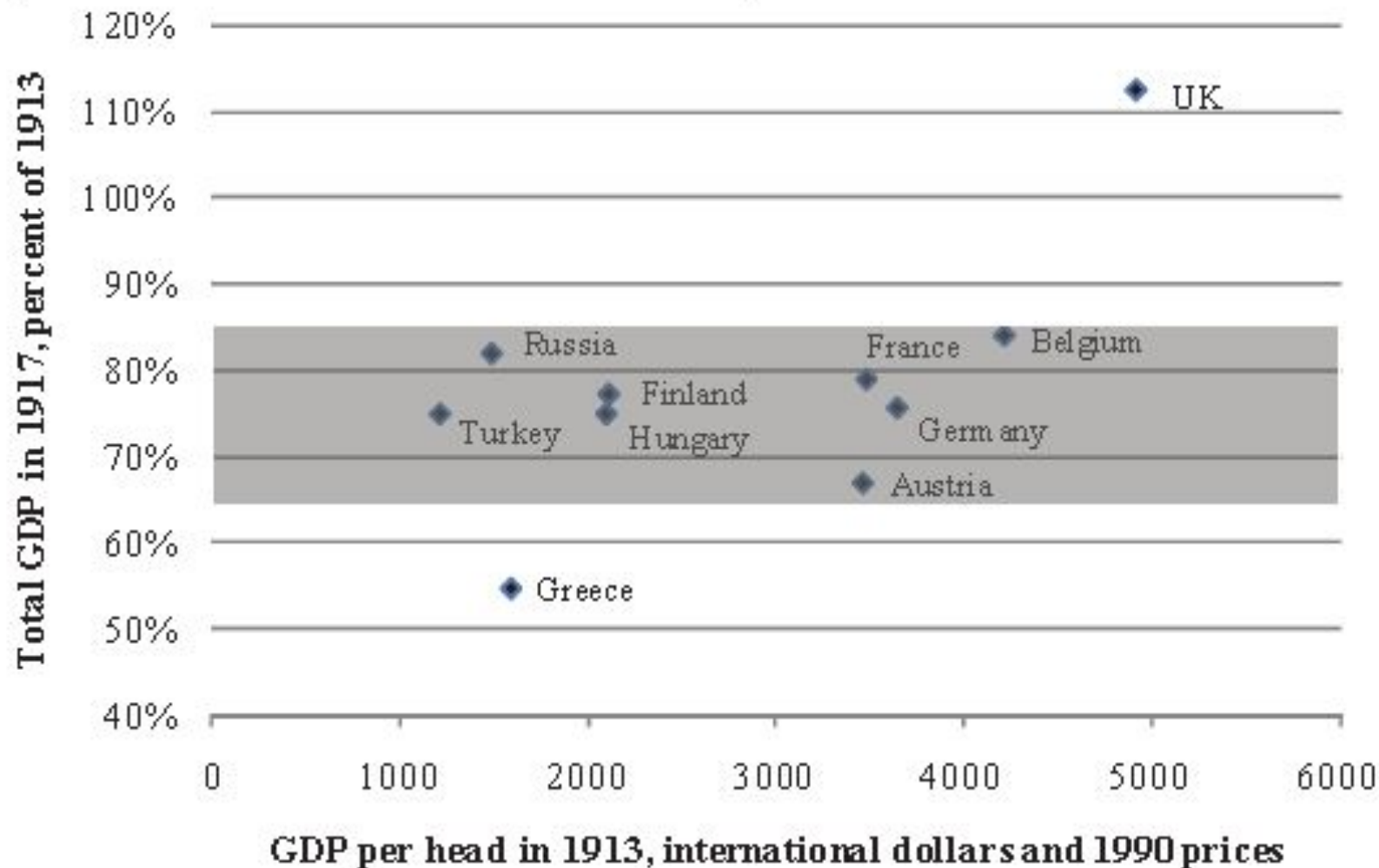
Реконструкция национального дохода: выводы для экономической истории России

| GDP/head | % of 1913 | % change |
|----------|-----------|----------|
| 1922/23 | 50% | 15.1% |
| 1923/24 | 63% | 26.5% |
| 1924/25 | 79% | 24.9% |
| 1925/26 | 89% | 12.3% |
| 1926/27 | 92% | 4.1% |
| 1927/28 | 97% | 5.2% |

- Экономика в годы НЭПа
 - Советский ВВП на душу населения в 1928 г. **был ниже уровня 1913 г.** на примерно 3% (согласуется с результатами Грегори)
 - Скорость восстановления **замедлялась** к 1928 г. несмотря на то, что уровень 1913 г. не был достигнут.
 - Не согласуется с оценкой Р. Аллена (2003), что лучшей стратегией развития для СССР была бы стратегия, реализованная в годы позднего НЭПа
- Экономика в годы Сталинской индустриализации:
 - Советский ВВП на душу оставался ниже уровня 1913 г. до по крайней мере **1930 г.** (и был на четверть ниже гипотетического тренда) что ведет к более пессимистичной оценке достижений сталинской индустриализации.

Опыт экономического развития России в 1913-1928 гг. в межстрановой перспективе:

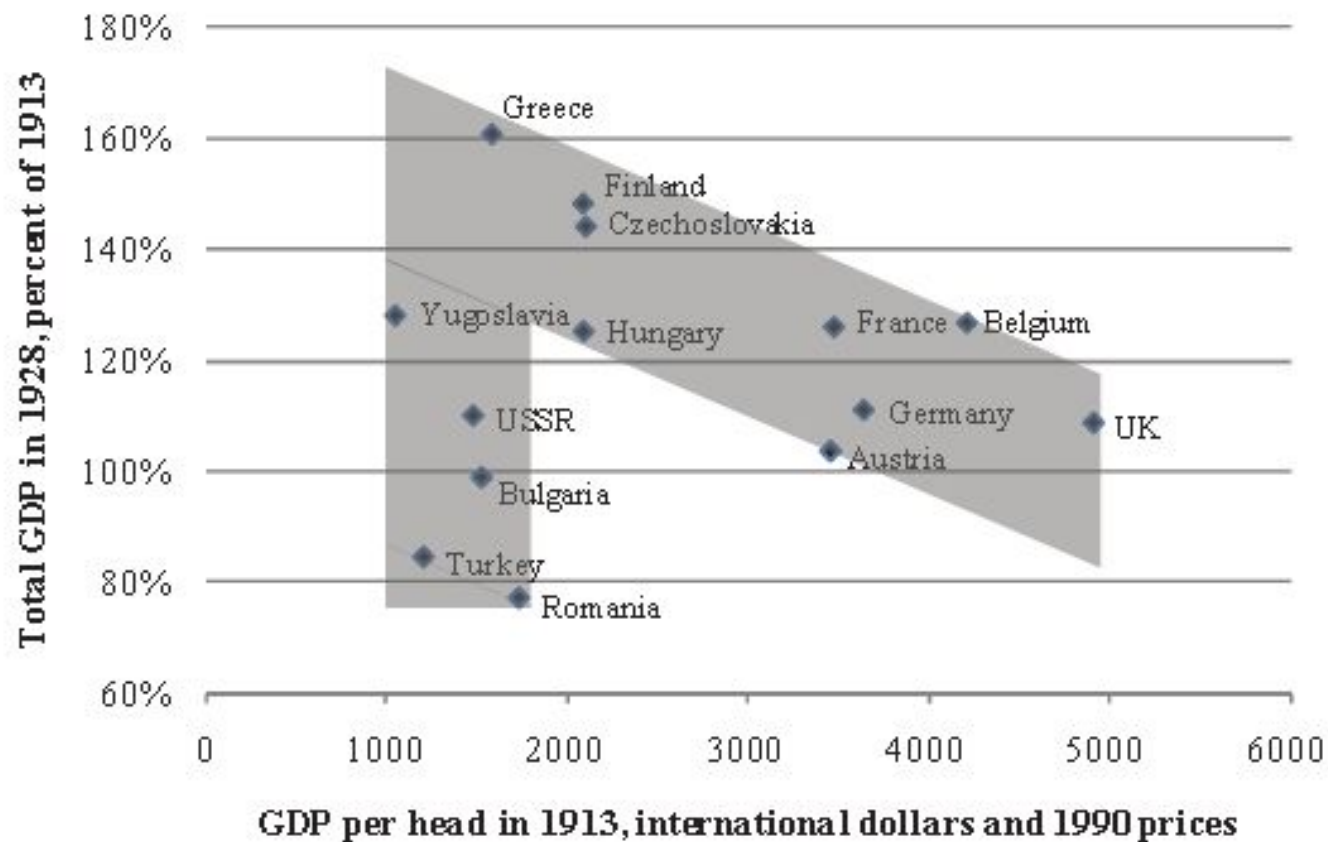
Первая мировая война



Опыт экономического развития России в 1913-1928 гг. в межстрановой перспективе: Гражданская война

- Согласно межстрановым исследованиям (Collier and Hoeffler 2007; Blattmann and Miguel 2010) причинами Гражданских войн в новейшее время являются политическая строй, ограничивающий конкуренцию и участи граждан в политической жизни, и экономический спад на протяжении нескольких лет
 - **Плохо помогает** объяснить причины Гражданской войны в России в это время.
- Последствия Гражданской войны в России были **наихудшими** в сравнении с гражданскими войнами в других странах во второй половине XIX – первой половине XX вв.
 - В краткосрочной перспективе гражданская война сказалась на России **хуже, чем на Испании в 1930-е гг. или США 1860-е гг., и примерно также плохо как на Китае в 1940-е гг.**

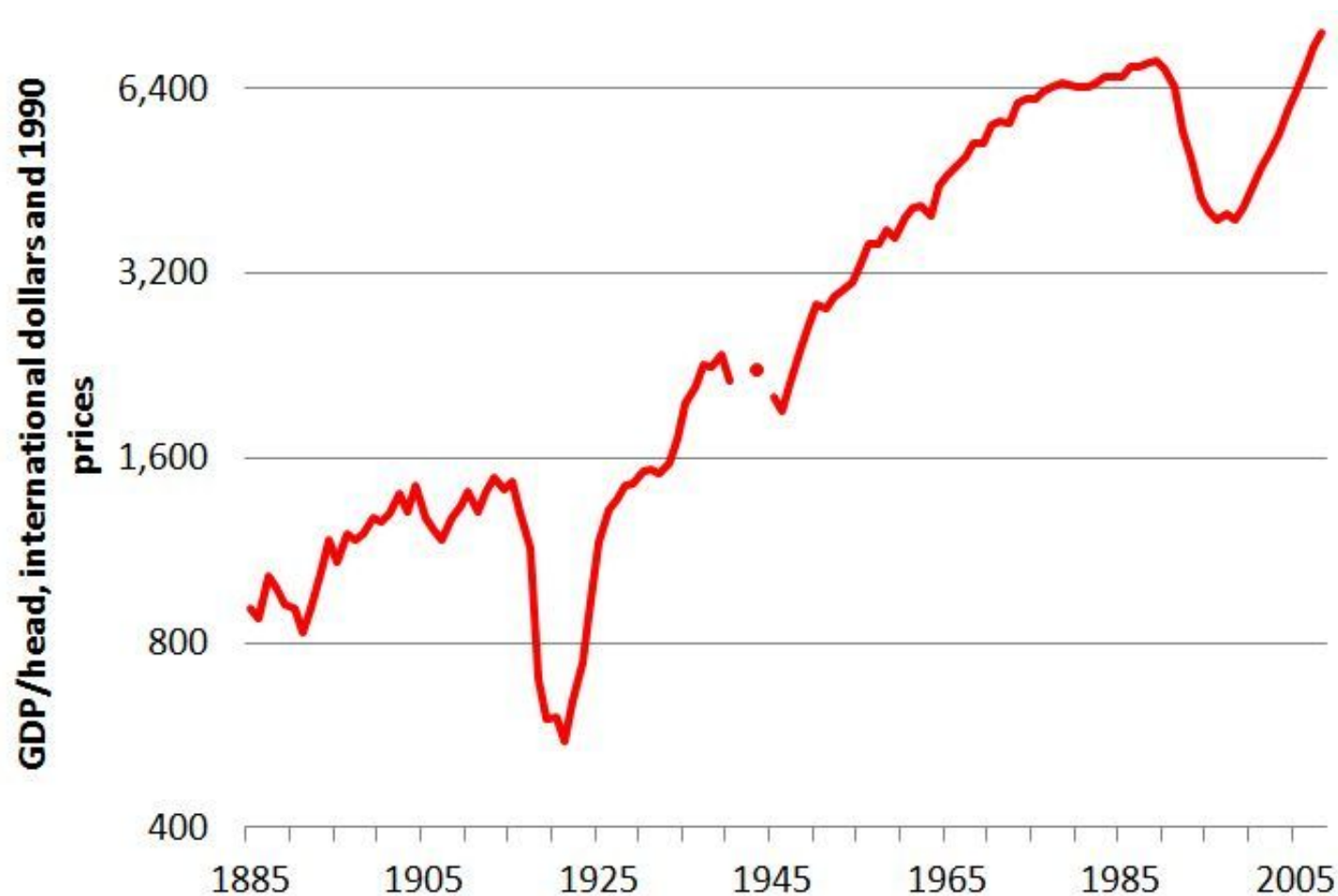
Опыт экономического развития России в 1913-1928 гг. в межстрановой перспективе: восстановление



$$Rate191328 = 0.07^{**} - 0.007^{**} \ln(GDP/head1913) - 0.009WW1 - 0.015^{***}SU$$

$$N = 43, R^2 = 0.17$$

Самый глубокий экономический кризис в новейшей истории России



ВВП на душу в России и СССР, 1885 – 2006 гг.

Кризисы в истории России/СССР в XX в. в сравнительной перспективе

| | Change in personal consumption per head, per cent | | Premature deaths, Million | |
|----------------------------------|---|-----------|---------------------------|-----------|
| Great War-Civil War | -56% | (1913-21) | 13,0 | (1914-23) |
| Great Breakthrough | -14% | (1930-32) | 6,0 | (1932-34) |
| Great Terror-Great Patriotic War | -44% | (1937-42) | 28,6 | (1937-47) |
| Post-Soviet transition | -38% | (1990-94) | 0.1-3.8 | (1991-98) |

Кризисы в истории России/СССР в XX в. в сравнительной перспективе: роль государства

- Самые глубокие экономические кризисы в истории России в XX в. произошли в переходные периоды после 1917 и 1991 г., когда государственные институты были дезорганизованы;
- Но сильное государство не является страховкой от таких кризисов;
 - напротив, выбирая приоритеты, государство само может создавать или углублять такие кризисы, и, распределяя ресурсы, решать, какие группы населения переживут кризис, а какие нет.

Обобщение

- Заполнен последний пробел в реконструкциях ВВП России за последние 130 лет -> возможности для анализа долгосрочного роста
- Экономическая история России:
 - Более позитивная оценка функционирования экономики Российской империи в годы Первой мировой войны;
 - Гражданская война и годы военного коммунизма – крупнейший кризис в новейшей истории России, которому почти нет аналогий в мировой истории;
 - Ограниченные успехи НЭПа и политики сталинской индустриализации.