

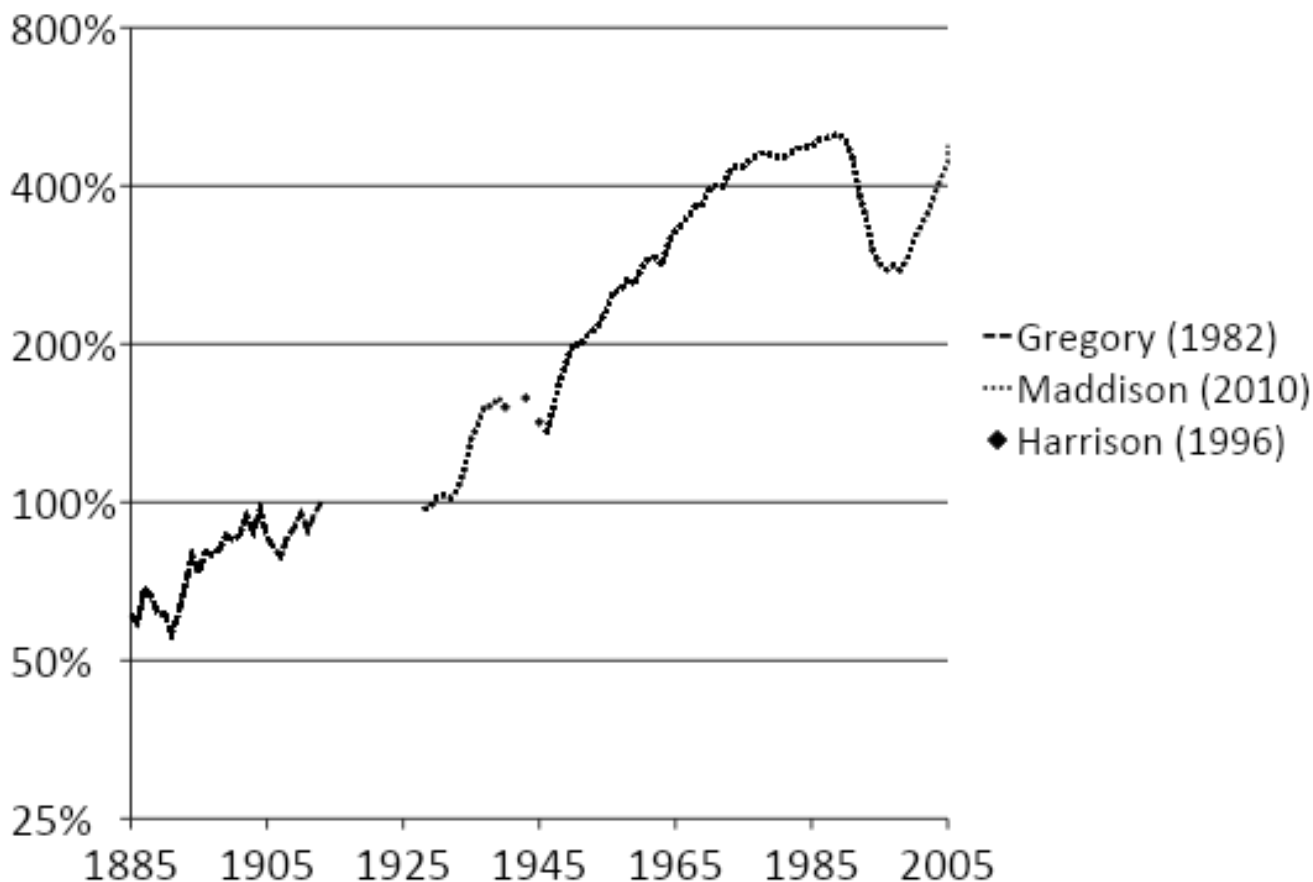
Первая Мировая война,  
Гражданская война и восстановление:  
Национальный доход России в  
1913 – 1928 гг.

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.

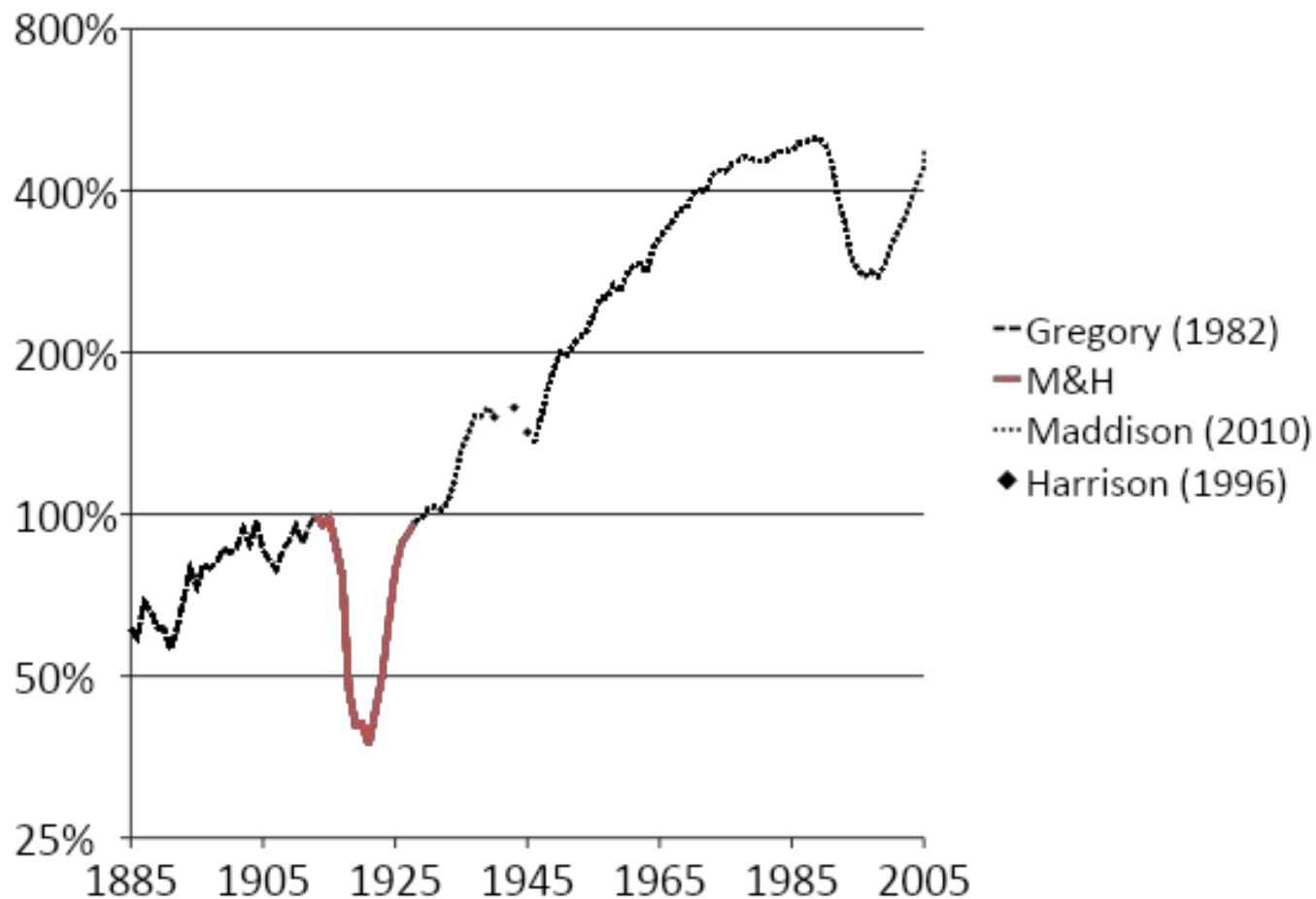


ВВП на душу в России и СССР, 1885 – 2006 гг.

# 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)

<b>Net increase</b>	<b>3834</b>
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

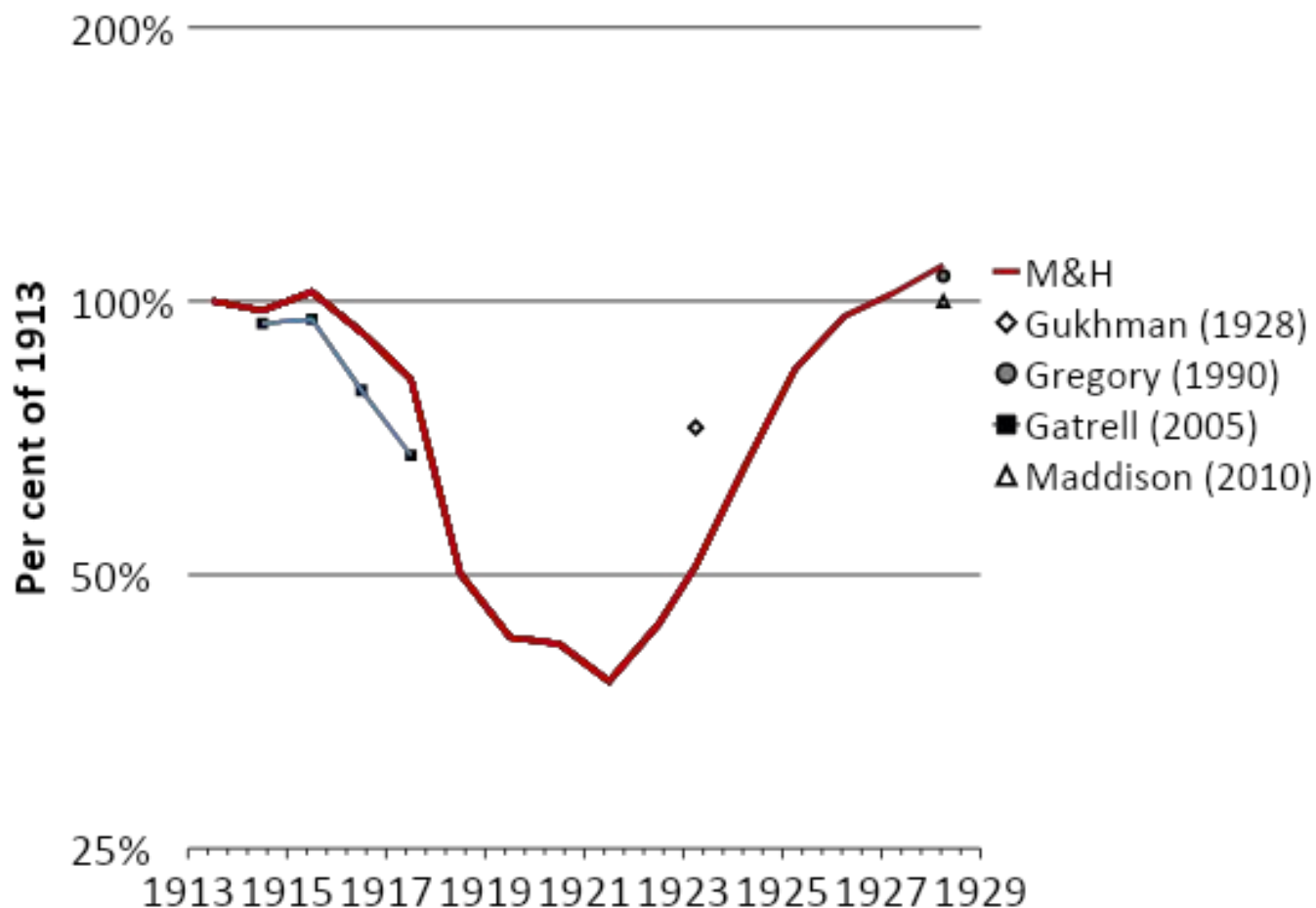
- **ВВП по добавленной стоимости:**

- 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:**

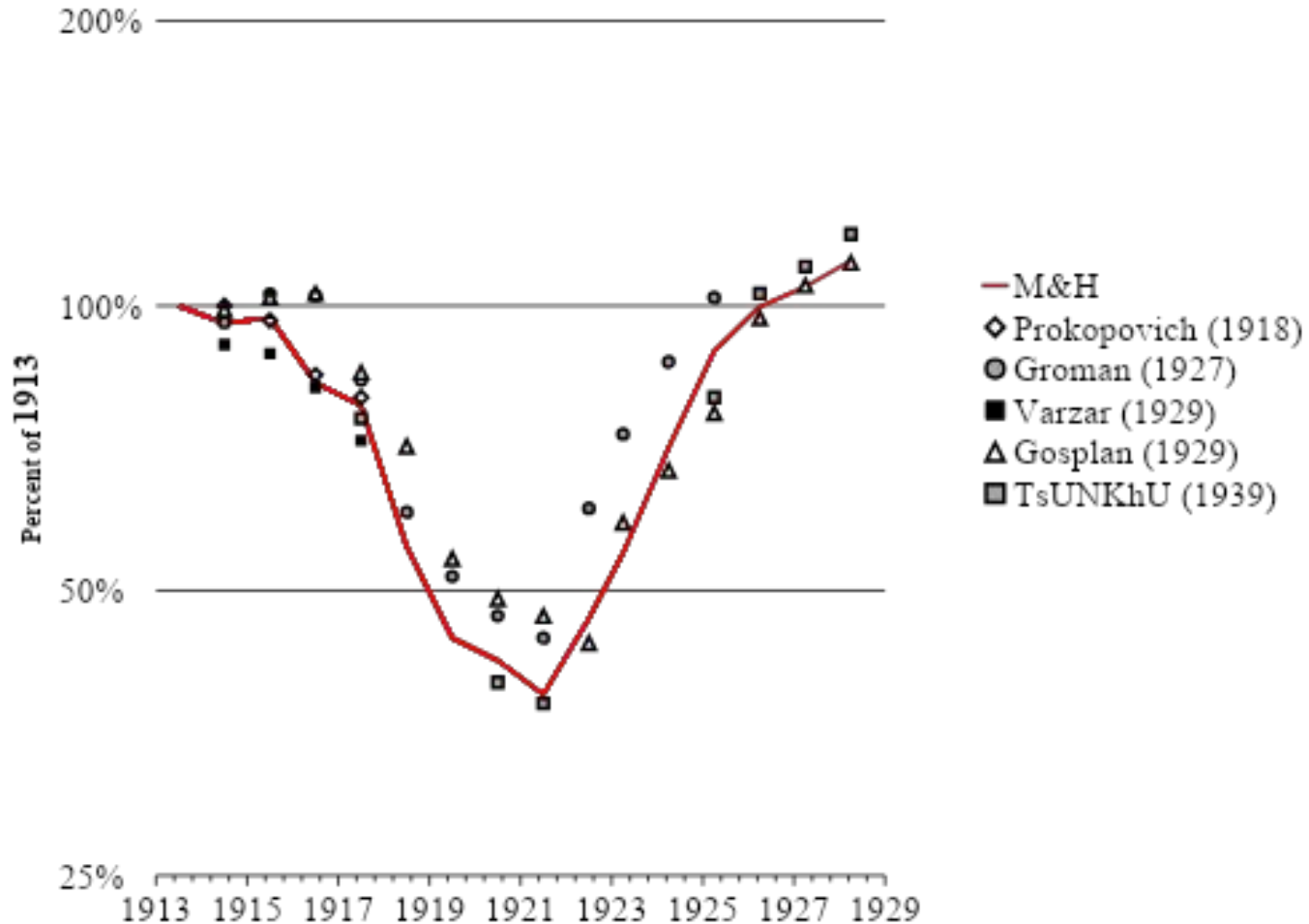
- Все расчеты в ценах **1913** г.
- Почему не произвести расчеты также в ценах 1928 г?
  - Цены 1928 г. – нерыночные (монополия внешней торговли, регулирование цен, рынки не находятся в равновесии).
  - Структура ВВП по секторам в 1928 близка структуре 1913 г.

# Результаты



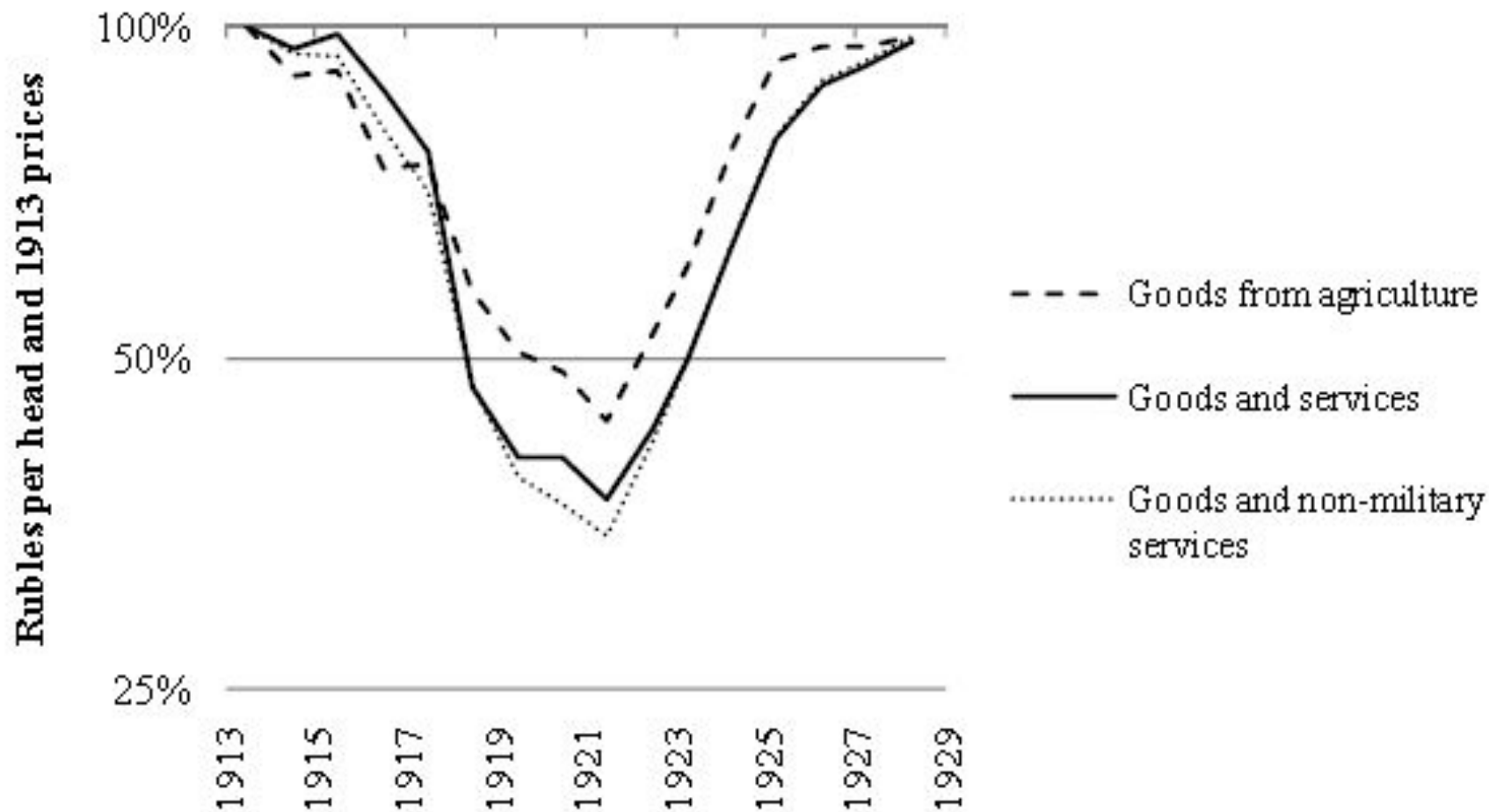
ВВП России/СССР, старые и новые оценки

# 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

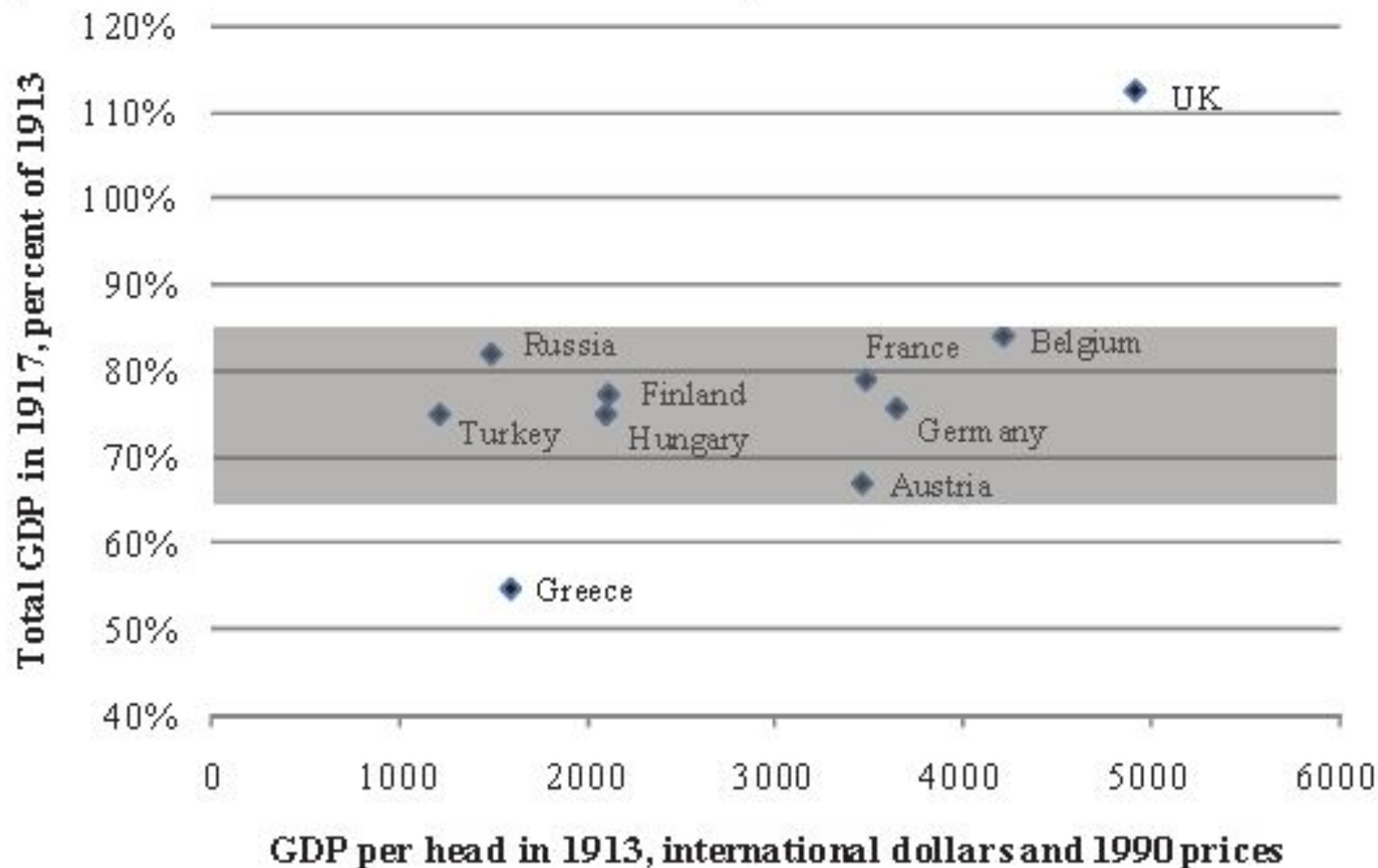
GDP/head	% of 1913	% change
1922/23	50%	15.1%
1923/24	63%	26.5%
1924/25	79%	24.9%
1925/26	89%	12.3%
1926/27	92%	4.1%
1927/28	97%	5.2%

- 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:

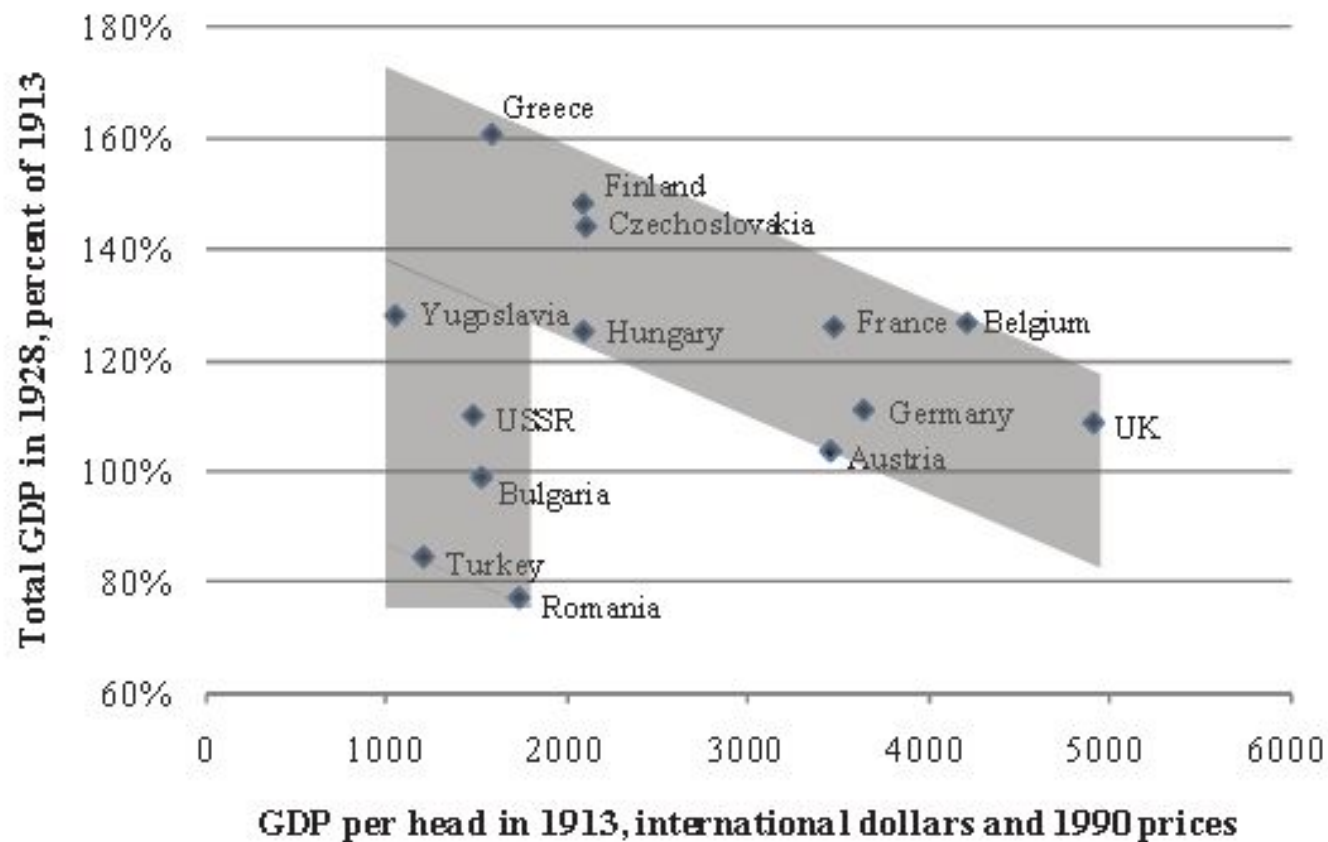
## Первая мировая война



# 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.**

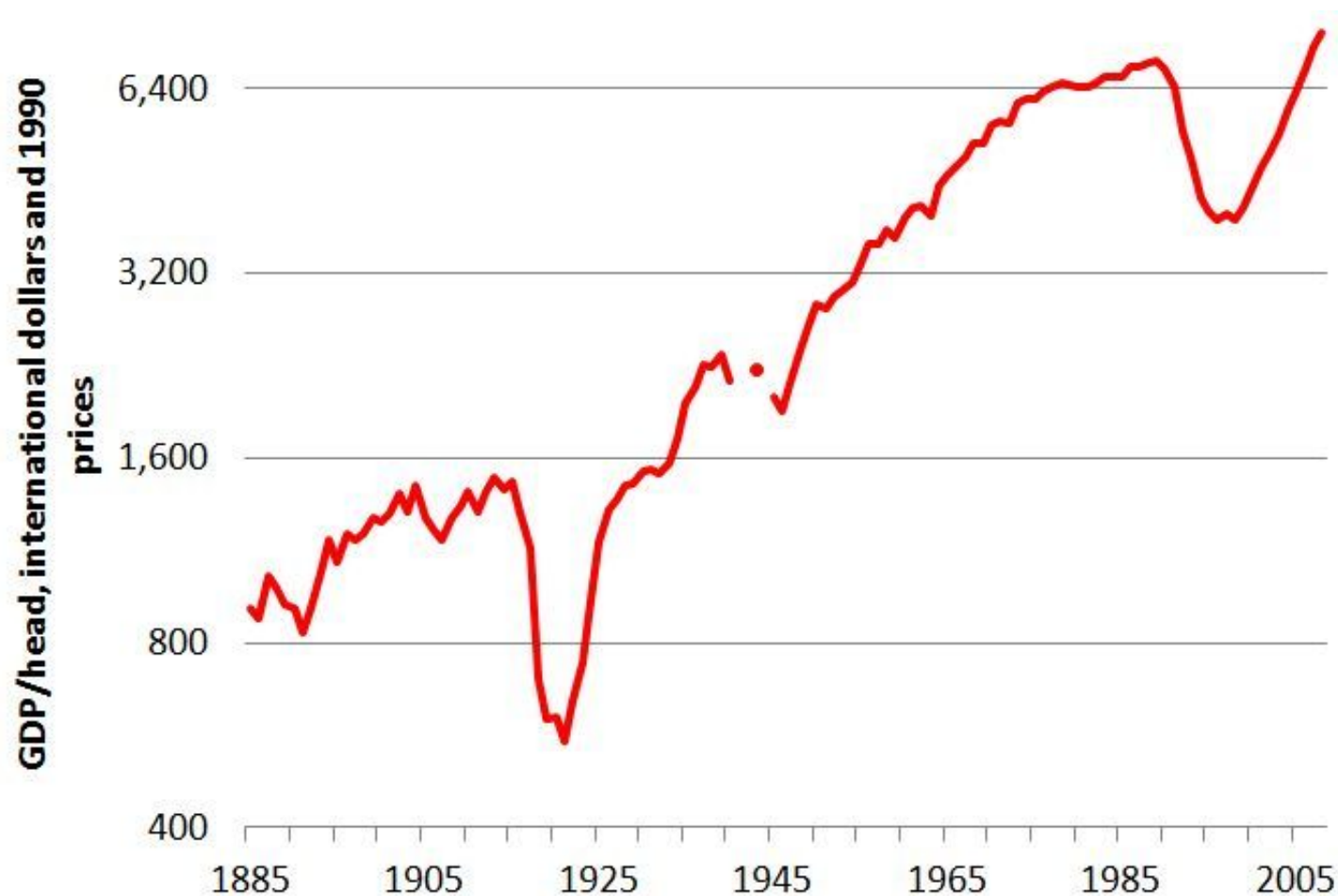
# Опыт экономического развития России в 1913-1928 гг. в межстрановой перспективе: восстановление



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

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

# 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.