

# ЭКОНОМИКА: ПРОСТО О СЛОЖНОМ

## Экономическая история

Андрей Маркевич

# План

- Что такое экономическая история сегодня?
- «Экономическая» версия мировой истории
- Когда уровень жизни в Европе и Азии стал существенно расходиться?
- Институты и их влияние на экономический рост: возвышение Европы
- Экономическая история России в сравнительной перспективе

# Чем занимается экономическая история?

- Экономическая история  $\neq$  история экономической мысли
- История экономики
  - История экономического развития и роста
  - История (макро-)экономической политики
  - История институтов и их влияния на экономику

# Экономическая история и клиометрика

- До 1960-х «традиционная» экономическая история
- Клиометрика
  - использование концепции и методов современной экономики для изучения прошлого
  - использование исторических данных для тестирования гипотез экономической теории
- Нобелевские лауреаты по экономике – клиометристы: Саймон Кузнец, Роберт Фогель и Дуглас Норт (1971 и 1993)

# Чем экономическая история полезна для экономистов?

- «Зависимость» от прошлого: особенности предшествующего развития -> современные проблемы и сравнительные преимущества
  - Институциональные ограничения (в т.ч. культура)
- Полигон для тестирования гипотез, «современные» данные для которых могут быть не доступны / отсутствовать

# Квантификационная программа экономической истории

- Первая задача – «померить» прошлое, используя концепции современных общественных наук
- Возможно? Откуда мы знаем, что было раньше?
- Исторические источники и артефакты
  - Фискальные интересы правительства
    - Статистика: регулярная с 1870-х гг.
  - Церковный учет населения
  - Частные контракты и сделки: цены
- Поиск новых источников информации: рост взрослого человека отражает питание в детстве и юности, положительно скоррелирован с доходом

# Конечный рост среднего взрослого, XVIII-XX вв.

| Row | Date of maturity<br>by century and<br>quarter | Height (cm)      |        |        |        |         |         |
|-----|---|------------------|--------|--------|--------|---------|---------|
|     |   | Great<br>Britain | Norway | Sweden | France | Denmark | Hungary |
| 1   | 18-III  | 165.9            | 163.9  | 168.1  | —      | —       | 168.7   |
| 2   | 18-IV   | 167.9            | —      | 166.7  | 163.0  | 165.7   | 165.8   |
| 3   | 19-I  | 168.0            | —      | 166.7  | 164.3  | 165.4   | 163.9   |
| 4   | 19-II   | 171.6            | —      | 168.0  | 165.2  | 166.8   | 164.2   |
| 5   | 19-III  | 169.3            | 168.6  | 169.5  | 165.6  | 165.3   | —       |
| 6   | 20-III  | 175.0            | 178.3  | 177.6  | 172.0  | 176.0   | 170.9   |

Источник: Fogel R.W. (1994), "Economic Growth, Population Theory, and Physiology: The Bearing of Long-Term Processes on the Making of Economic Policy", *AER*, 84(3), pp. 372.

# Мировая экономическая история в цифрах: обзор



# Население мира в 1-2 тыс. н.э. (млн. чел. и % роста)

|                                   | 1           | 1000         | 1820         | 1998        | 1-1000      | 1000-1820   | 1820-1998   |
|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Западная Европа                   | 24,7        | 25,4         | 132,9        | 388         | 0,00        | 0,20        | 0,60        |
| Поселенческие колонии Запада      | 1,2         | 2            | 11,2         | 323         | 0,05        | 0,21        | 1,91        |
| Япония                            | 3           | 7,5          | 31           | 126         | 0,09        | 0,17        | 0,79        |
| <b>Группа А</b>                   | <b>28,9</b> | <b>34,9</b>  | <b>175,1</b> | <b>838</b>  | <b>0,02</b> | <b>0,20</b> | <b>0,88</b> |
| Латинская Америка                 | 5,6         | 11,4         | 21,2         | 508         | 0,07        | 0,1         | 1,32        |
| Восточная Европа, включая б. СССР | 8,7         | 13,6         | 91,2         | 412         | 0,05        | 0,23        | 0,85        |
| Азия (без Японии)                 | 171,2       | 175,4        | 679,4        | 3390        | 0,00        | 0,17        | 0,91        |
| Африка                            | 16,5        | 33           | 74,2         | 760         | 0,07        | 0,10        | 1,32        |
| <b>Группа Б</b>                   | <b>202</b>  | <b>233,4</b> | <b>866</b>   | <b>5069</b> | <b>0,01</b> | <b>0,16</b> | <b>1,00</b> |
| Весь мир                          | 230,8       | 268,3        | 1041,1       | 5908        | 0,02        | 0,17        | 0,98        |

Источник: Maddison A. (2001) The World Economy: A Millennial Perspective. P.28.

<http://www.ggdc.net/MADDISON/oriindex.htm>

# ВВП на душу в 1-2 тыс. н.э. (1990\$ и % роста)

|                                   | 1   | 1000 | 1820 | 1998  | 1-1000 | 1000-1820 | 1820-1998 |
|-----------------------------------|-----|------|------|-------|--------|-----------|-----------|
| Западная Европа                   | 450 | 400  | 1232 | 17921 | -0,01  | 0,14      | 1,51      |
| Поселенческие колонии Запада      | 400 | 400  | 1201 | 26146 | 0,00   | 0,13      | 1,75      |
| Япония                            | 400 | 420  | 669  | 20413 | 0,01   | 0,06      | 1,93      |
| Группа А                          | 443 | 405  | 1130 | 21470 | -0,01  | 0,13      | 1,67      |
| Латинская Америка                 | 400 | 400  | 665  | 5795  | 0,00   | 0,06      | 1,22      |
| Восточная Европа, включая б. СССР | 400 | 400  | 667  | 4354  | 0,00   | 0,06      | 1,06      |
| Азия (без Японии)                 | 450 | 450  | 575  | 2936  | 0,00   | 0,03      | 0,92      |
| Африка                            | 425 | 416  | 418  | 1368  | -0,00  | 0,00      | 0,67      |
| Группа Б                          | 444 | 440  | 573  | 3102  | -0,00  | 0,03      | 0,95      |
| Весь мир                          | 444 | 435  | 667  | 5709  | -0,00  | 0,05      | 1,21      |

Источник: Maddison A. (2001) The World Economy: A Millennial Perspective. P.28.

<http://www.ggdc.net/MADDISON/oriindex.htm>

# Что показывают долгосрочные тренды?

- Рост в первом и втором тыс.: во втором тыс. население выросло в 22 раза, а ВВП на душу 13 раз. В первом тыс. население выросло только на 1/6, ВВП на душу незначительно понизилось
- Во втором тыс. 2 разных эпохи: до и после 1820 г. (промышленная революция)
  - Экстенсивный рост экономики до 1820: ВВП на душу увеличилось в 1.5 раза, а население выросло в 4 раза
  - Более интенсивный рост экономики после 1820: ВВП на душу увеличилось более чем в 8 раз, население почти в 6 раз
- Две исторически сложившиеся группы стран: богатые и бедные

# Экстенсивный рост и ловушка Мальтуса

- Мальтус (1766-1834)
- Население растет быстрее, чем экономика
  - Рост уровня жизни увеличивает темпы роста населения (больше детей, продолжительность жизни дольше)
  - Рост населения не ведет к дальнейшему росту экономики в силу ограниченности ресурсов
- Позитивные (ограничение рождаемости) и негативные (голод, войны) сдержки роста населения
- Уровень жизни и численность населения связаны обратно пропорционально

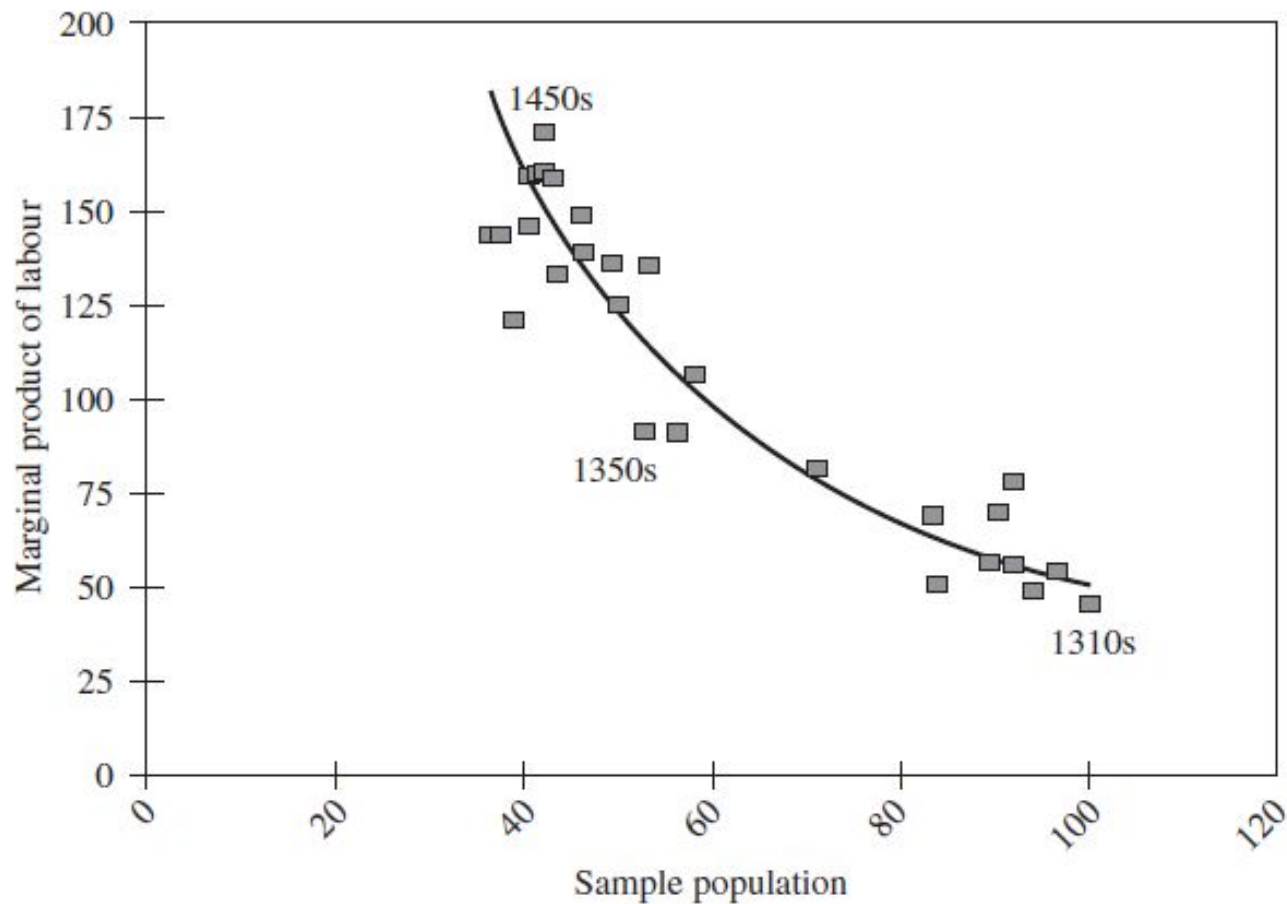
# Реальная зарплата строительного рабочего в Англии, 1264 - 1954

Fig. 3



Источник: Phelps Brown E. H. and Sheila V. Hopkins 'Seven Centuries of the Prices of Consumables, Compared with Builders' Wage-Rates' *Economica*, New Series, Vol. 23, No. 92. (Nov., 1956), pp. 296-314.

# Предельная производительность с/х рабочих и численность населения в Англии, 1250-1529



Источник: Clark, Gregory (2007) 'The long march of history: Farm wages, population, and economic growth, England 1209–1869', *Economic History Review*, 60, 1 (2007), pp. 97–135.

«Большой разрыв» в уровне жизни  
между Европой и Азией

# Распределение мирового ВВП (%)

|                                   | 1    | 1000 | 1820 | 1998 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|
| Западная Европа                   | 10.8 | 8.7  | 23.6 | 20.1 |
| Поселенческие колонии Запада      | 0.5  | 0.7  | 1.9  | 24.4 |
| Япония                            | 1.2  | 2.7  | 3.0  | 7.5  |
| Группа А                          | 12.5 | 12.2 | 28.5 | 52.0 |
| Латинская Америка                 | 2.1  | 3.9  | 2.0  | 8.5  |
| Восточная Европа, включая б. СССР | 3.4  | 4.6  | 8.8  | 5.2  |
| Азия (без Японии)                 | 75.1 | 67.6 | 56.2 | 28.7 |
| Африка                            | 6.8  | 11.7 | 4.5  | 5.6  |
| Группа Б                          | 87.5 | 87.8 | 71.5 | 48.0 |
| Весь мир                          | 100  | 100  | 100  | 100  |

Источник: Мэддисон Г. (2001) The World Economy. A Millennium Perspective. P. 28.



# «Большой разрыв»

- Когда произошел? До или после начала Промышленной революции в Англии и Европе?
- Традиционная оценка: расхождение началось до Промышленной революции
- Калифорнийская школа (К. Померанц): по среднему потреблению калорий различия между Европой и Азией несущественны до начала 19 в.
- Подход зарплат и цен
  - «серебряная» зарплата
  - «зерновая/рисовая» зарплата

# Зерновая и серебряная зарплата неквалифицированных рабочих в Индии и Англии

|           | Серебряная (грамм в день) |       |                        | Зерновая (кг в день) |       |                        |
|-----------|---------------------------|-------|------------------------|----------------------|-------|------------------------|
|           | Англия                    | Индия | Индия в %<br>от Англии | Англия               | Индия | Индия в %<br>от Англии |
| 1550-1599 | 3,4                       | 0,7   | 21                     | 6,3                  | 5,2   | 83                     |
| 1600-1649 | 4,1                       | 1,1   | 27                     | 4                    | 3,8   | 95                     |
| 1650-1699 | 5,6                       | 1,4   | 25                     | 5,4                  | 4,3   | 80                     |
| 1700-1749 | 7,0                       | 1,5   | 21                     | 8                    | 3,2   | 40                     |
| 1750-1799 | 8,3                       | 1,2   | 14                     | 7                    | 2,3   | 33                     |
| 1800-1849 | 14,6                      | 1,8   | 12                     | 8,6                  | 2,5   | 29                     |

Источник: Broadberry & Gupta (2006) The Early Modern Great Divergence: Wages, Prices and Economic Development in Europe and Asia, 1500-1800 *Economic History Review*, Vol. 59, No. 1, pp. 2-31.

# Зерновая и серебряная зарплата неквалифицированных рабочих в Китае и Англии

|           | Серебряная (грамм в день) |       |                     | Зерновая (кг в день) |       |                     |
|-----------|---------------------------|-------|---------------------|----------------------|-------|---------------------|
|           | Англия                    | Китай | Китай в % от Англии | Англия               | Китай | Китай в % от Англии |
| 1550-1649 | 3,8                       | 1,5   | 39                  | 5,2                  | 4,5   | 87                  |
| 1750-1849 | 11,5                      | 1,2   | 10                  | 7,8                  | 2,3   | 29                  |

Источник: Broadberry & Gupta (2006) The Early Modern Great Divergence: Wages, Prices and Economic Development in Europe and Asia, 1500-1800 *Economic History Review*, Vol. 59, No. 1, pp. 2-31.

# Различия в зерновой и серебряной зарплатой

- Более высокая серебряная зарплата в Европе – монетарный феномен вследствие притока серебра из Америки?
- Нет, отражает более высокую производительность труда европейцев в торгуемых товарах (ткани)
- Одинаковые зерновые зарплаты отражают близкую производительность труда в с/х (зерно – неторгуемый между странами товар в это время)
- Люди потребляли не только зерно, что означало более высокий уровень жизни в Англии по сравнению Азией уже в XVI-XVII вв.

# Зерновые и серебряные зарплаты неквалифицированных рабочих в Европе

|           | Серебряная (грамм в день) |             |         | Зерновая (кг в день) |             |         |
|-----------|---------------------------|-------------|---------|----------------------|-------------|---------|
|           | Лондон                    | Сев. Италия | Испания | Лондон               | Сев. Италия | Испания |
| 1500-1549 | 3,2                       | 2,9         | 4,2     | 10,1                 | 4,7         | 10,7    |
| 1550-1599 | 4,6                       | 3,8         | 6,6     | 6,3                  | 3,4         | 7,4     |
| 1600-1649 | 7,1                       | 4,7         | 8,8     | 4                    | 4,4         | 6,3     |
| 1650-1699 | 9,7                       | 4,1         | 6,9     | 5,4                  | 6,1         | 7,6     |
| 1700-1749 | 10,5                      | 3,2         | 5,7     | 8                    | 5,2         | 8,6     |
| 1750-1799 | 11,5                      | 2,9         | 5,1     | 7                    | 3,3         | 4,8     |
| 1800-1849 | 17,7                      | 2,4         | -       | 8,6                  | 2,8         | -       |

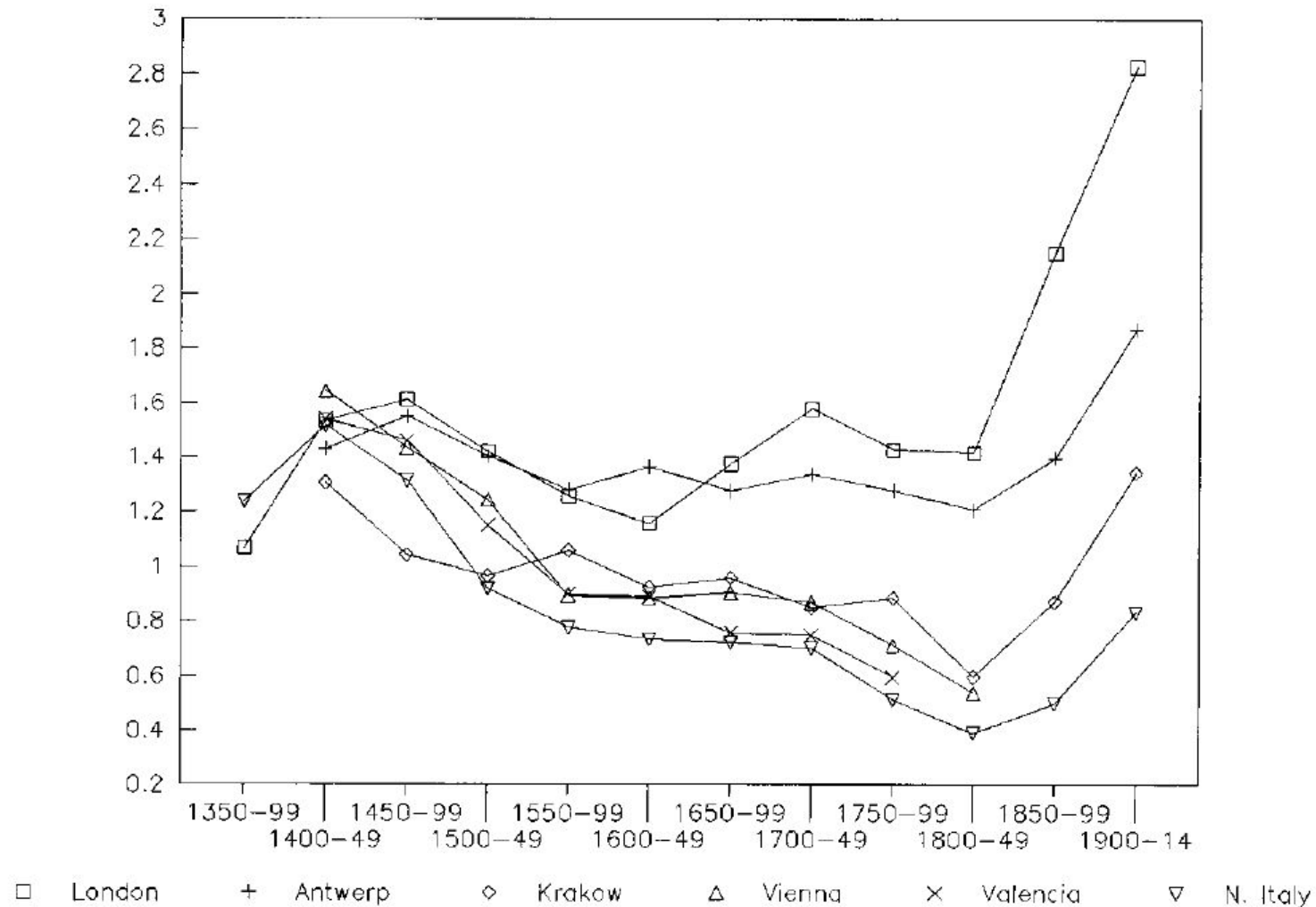
to the First World War, *Explorations in Economic History* 38, 411–447 (2001) P. 416; Broadberry & Gupta (2006) The Early Modern Great Divergence: Wages, Prices and Economic Development in Europe and Asia, 1500-1800 *Economic History Review*, Vol. 59, No. 1, pp. 2-31

# Годовая потребительская корзина раннего Нового времени

|                | С достатком | Минимальная |
|----------------|-------------|-------------|
| Хлеб           | 234 кг      | 155 кг      |
| Бобы           | 26 кг       | 20 кг       |
| Мясо           | 26 кг       | 5 кг        |
| Масло          | 5.2 кг      | 3 кг        |
| Сыр            | 5.2 кг      |             |
| Яйца           | 52 шт.      |             |
| Пиво           | 182 л.      |             |
| Мыло           | 2.6 кг      | 1.3 кг      |
| Ткани          | 5 м         |             |
| Свечи          | 2.6 кг      |             |
| Ламповое масло | 2.6 л       | 1.3 л       |
| Топливо        | 5 М ВТУ     | 2 М ВТУ     |

Источник: Allen (2001) The Great Divergence in European Wages and Prices from the Middle Ages to the First World War, *Explorations in Economic History* 38, 411–447 (2001) P. 421;

# Доходы неквалифицированных рабочих (в потребительских корзинах с достатком)



Источник: Allen (2001) The Great Divergence in European Wages and Prices from the Middle Ages to the First World War, *Explorations in Economic History* 38, 411–447 (2001) P. 429.

# Доля населения в городах (свыше 10 тыс. чел.) в Европейских странах

|                   | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1850 |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| Англия            | 3,1  | 5,8  | 13,3 | 20,3 | 40,8 |
| Нидерланды        | 15,8 | 24,3 | 33,6 | 28,8 | 29,5 |
| Франция           | 4,2  | 5,9  | 9,2  | 8,8  | 14,5 |
| Испания           | 6,1  | 11,4 | 9    | 11,1 | 17,3 |
| Италия            | 12,4 | 15,1 | 13,2 | 14,6 | 20,3 |
| Австрия           | 1,7  | 2,1  | 3,9  | 5,2  | 6,7  |
| Германия          | 3,2  | 4,1  | 4,8  | 5,5  | 10,8 |
| Европа в<br>целом | 5,6  | 7,6  | 9,2  | 10,0 | 16,7 |

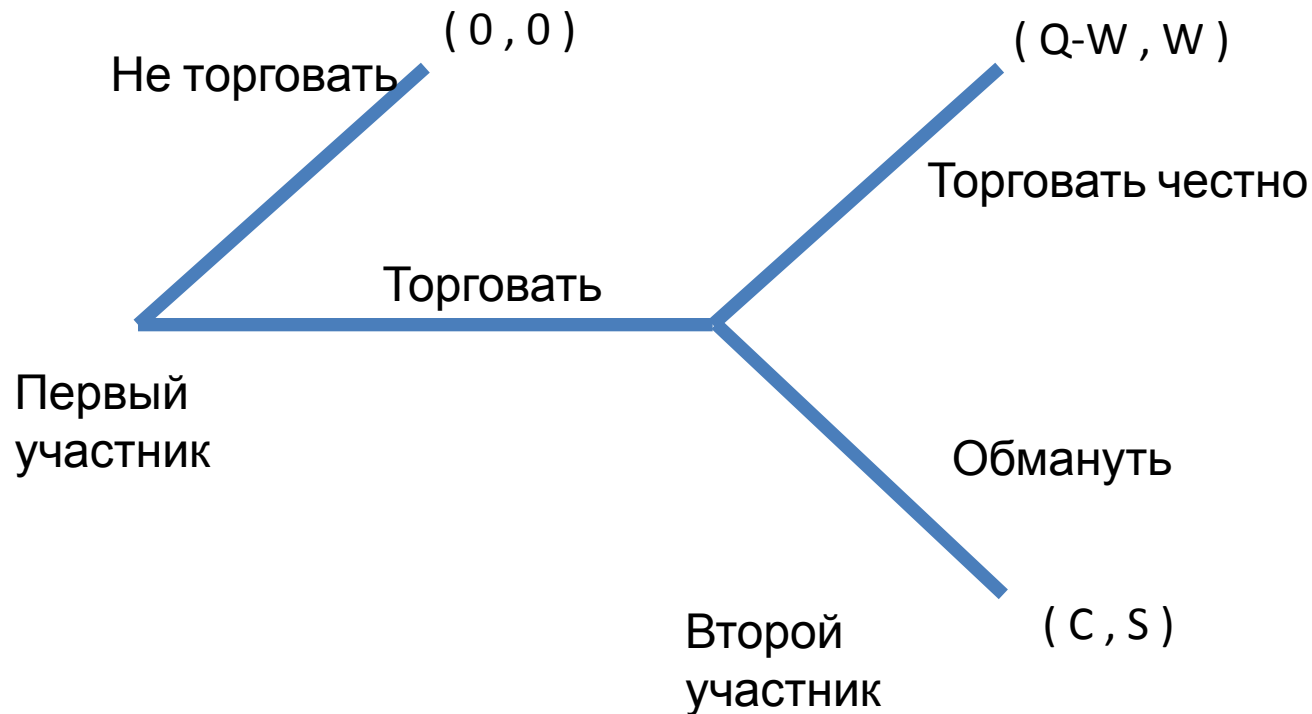
Источник: Broadberry & Gupta (2006) The Early Modern Great Divergence: Wages, Prices and Economic Development in Europe and Asia, 1500-1800 *Economic History Review*, Vol. 59, No. 1, pp. 2-31



# Фундаментальная проблема обмена и возвышение Европы

# Фундаментальная проблема обмена

- «Проблема доверия» или «односторонняя дилемма заключенного»



# Проблема безопасности торговли в Европе в Средние века

- После коллапса Римской империи (V в.) Европа небезопасна для торговли, т.к. нет власти, способной защитить права купцов
- Коллапс торговли в «Темные века» Средневековья (VI – X вв.): нет торговли – невозможна специализация и использование сравнительных преимуществ
- Проблема защиты прав в частных сделках
- Проблема защиты прав во взаимоотношениях с государством

# Короли и купеческие гильдии (Грейф и др. 1994)

- Английский король Эдуард 1 (1293): “Многие купцы [опасаясь отсутствия защиты] воздерживаются приезжать в [нашу] страну со своими товарами к ущербу [наших] купцов и всего королевства”
- Купеческая гильдия как механизм защиты прав купцов от произвола монархов
- Правдоподобная угроза коллективного бойкота в случае нарушения прав
  - В 1294 норвежцы атаковали и захватили ганзейские торговые суда; Ганза ввела эмбарго на поставки хлеба в Норвегию, выслав конвой к Датскому проливу для его реализации. Под угрозой голода норвежцы были вынуждены выплатить компенсации для возобновления торговли
- Короли поддерживали гильдии, т.к. их существование делало их обещания не нарушать права купцов правдоподобными
- Позволяет объяснить, почему создание гильдий (несмотря на их монопольный характер) вело к росту торговли

# Культура и институты (Грейф 1994)

- Проблема расширения торговли в Средние века: купец – приказчик
- Как заставить приказчика действовать в интересах купца?
  - Индивидуалистическое решение: обманутый купец прекращает всякие отношения с обманувшим его приказчиком
  - Коллективное решение: все купцы прекращают всякие дела с приказчиком, который обманул хотя бы одного из них
    - » Коллективное решение позволяет экономить на зарплате приказчику, необходимой для поддержания его лояльности, но требует расходов на сбор и хранение информации об индивидуальных историях приказчиков
- Различия в культуре определили различия в выборе купцов XI в. по разные стороны Средиземного моря:
  - Генуэзцы
  - Магрибцы (еврейская купеческая община стран Магриба)

# Магрибцы и Генуэзцы

- Магрибцы (Каирский архив *geniza*)
  - «Все сыны Израиля ответственны друг за друга»
  - Заботятся о репутации, отслеживают историю, наказывают коллективно
    - 1055 приказчик Абун без Зедака, живший в Иерусалиме, был обвинен в растрате денег; в итоге неформального обсуждения все купцы-магрибцы (даже на Сицилии) отказались иметь дело с ним в дальнейшем.
- Генуэзцы (контракты Итальянских городов-государств)
  - Христианская доктрина индивидуальной ответственности (за спасение)
  - Нет коллективного наказания и неформальных взаимоотношений между купцами, индивидуальное наказание в рамках системы патронажа

# Долгосрочные последствия выбора: социальная мобильность

- Магрибцы: купцам выгодно нанимать других купцов в качестве приказчиков - > Нет социальной мобильности
- купеческий капитал является дополнительной страховкой честности такого торговца как приказчика (невозможно использовать после нарушения договора), что позволяет снизить плату за услуги приказчиков и расширить торговлю
- Генуэзцы: купцам невыгодно нанимать других купцов в качестве приказчиков, а выгодно нанимать приказчиков «без капитала»
- у купцов лучше перспективы по использованию капитала, полученного в результате обмана, что делает их более «дорогими» приказчиками
- приказчик путем «честной» службы для купца может повысить свой статус → лучше перспективы для социальной мобильности
- 70 % всех магрибцев и только 21 % генуэзцев, упомянутых в контрактах более чем 1 раза, выступали то как купцы, то как приказчики.
- Магрибцы – товарищества на вере; Генуэзцы – комменда

# Долгосрочные последствия выбора: легальная система

- Магрибцы: нет стимулов развивать формальные институты (государство, суд и т.д.), все споры решаются внутри общины
- Генуэзцы: формальная система способна существенно упростить для купцов задачу сохранения лояльности приказчиками
  - В 12 в. в Генуе (как и в других городах-государствах северной Италии) появилась формальная система регистрации и выполнения контрактов, происходит кодификация обычного права, развитие судебной системы.
- Генуэзцы: появление семейной фирмы для повышения уверенности приказчиков, что они сохранят работу и после смерти купца



# Долгосрочные последствия выбора: расширение торговли

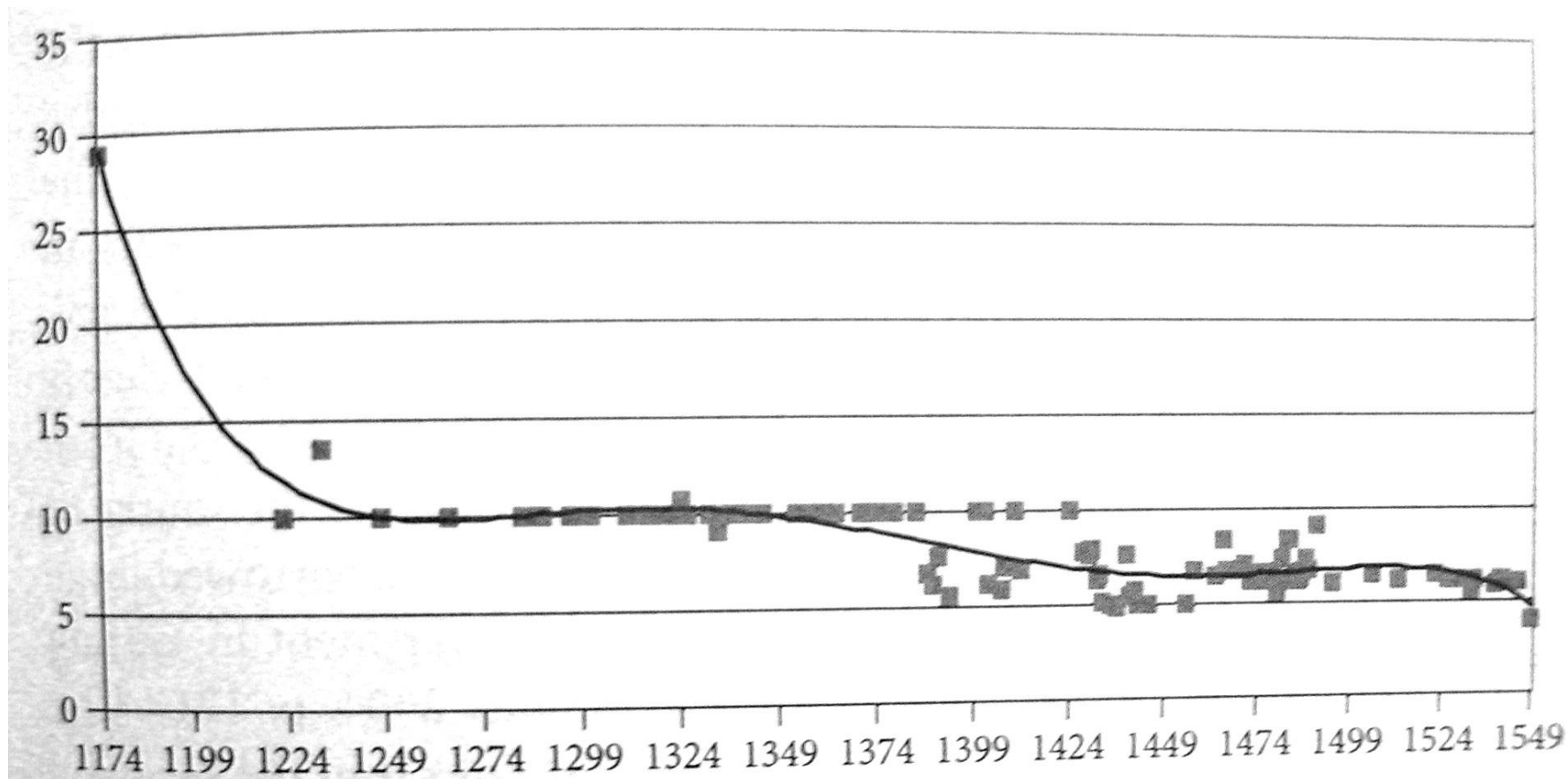
- Магрибцы: трудно торговать с не членами своей общины (невозможно применить коллективное наказание)
- Генуэзцы: нет разницы с кем торговать , с иностранцами или согражданами
  - Быстрое рост Генуи с 30 тыс. до 100 тыс. человек между 1200 и 1300 гг. за счет миграции
  - Победа европейской (генуэзской) модели торговли в долгосрочной перспективе; исчезновение магрибцев, как торговой общины

# Процентная ставка в Англии, 1151-1900

|           | Perpetual<br>rent charges<br>(nominal) | Government<br>consols<br>(nominal) | Rent/price<br>ratio on land<br>(real) |
|-----------|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1151-1200 | 9.5 (17)                               |                                    |                                       |
| 1201-1250 | 10.3 (107)                             |                                    | 7.3 (2)                               |
| 1251-1300 | 10.2 (43)                              |                                    | 10.3 (4)                              |
| 1301-1350 | 11.2 (3)                               |                                    | 10.2 (5)                              |
| 1351-1400 | 4.5 (2)                                |                                    | 9.4 (2)                               |
| 1401-1450 |  |                                    | 5.6 (17)                              |
| 1451-1500 | 4.0 (1)                                |                                    | 5.0 (3)                               |
| 1501-1550 | 4.6 (5)                                |                                    | 5.5 (5)                               |
| 1551-1600 | 6.0 (21)                               |                                    | 5.8 (6)                               |
| 1601-1650 | 6.0 (42)                               |                                    | 5.4 (25)                              |
| 1651-1700 | 5.3 (65)                               |                                    | 5.4 (64)                              |
| 1701-1750 | 4.3 (49)                               |                                    | 4.3 (126)                             |
| 1751-1800 | 4.0 (29)                               | 4.0                                | 3.6 (91)                              |
| 1801-1850 |  | 3.9                                | 3.6 (24)                              |
| 1851-1900 |  | 3.0                                |                                       |

Источник: Clark, Gregory (1988), "The Cost of Capital and Medieval Agricultural Technique," EEN, 25, P.273

# Процентная ставка в Голландии, 1174-1550



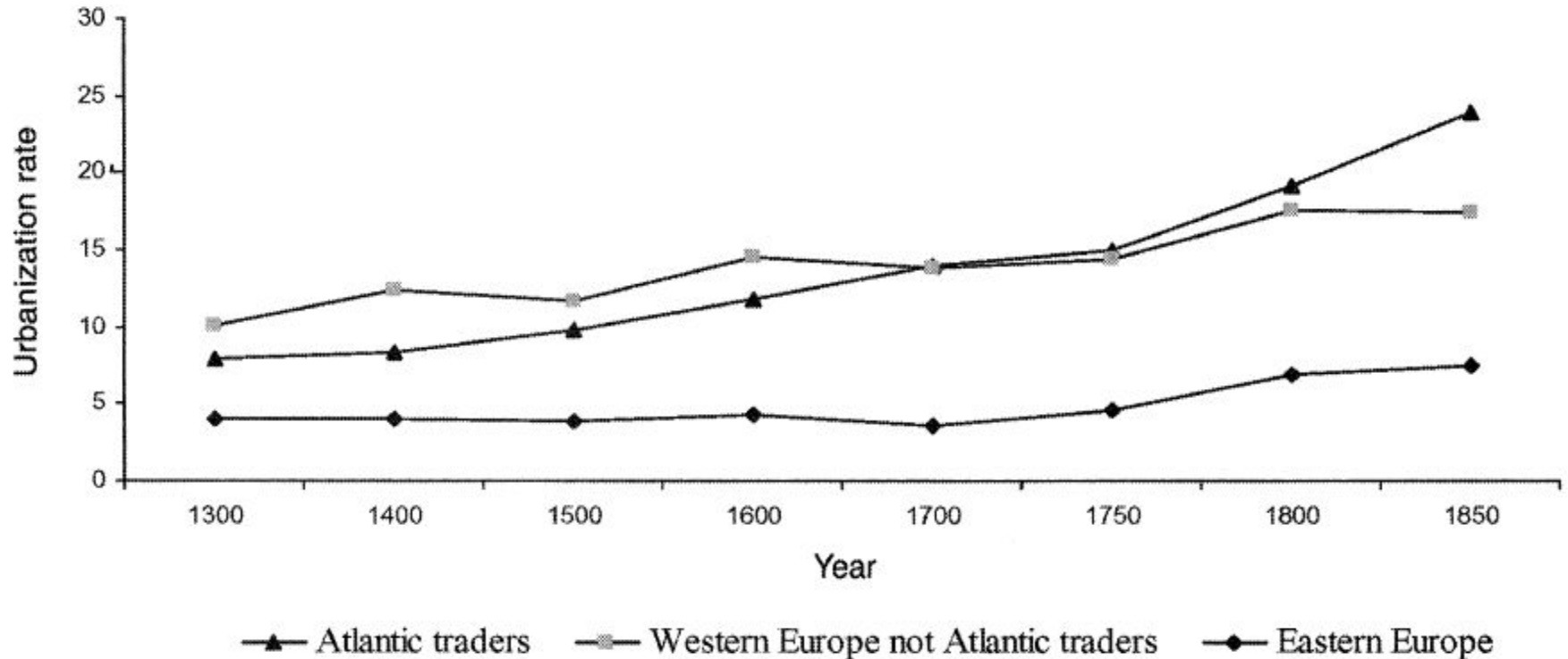
Источник: Van Zanden Jan Luiten (2009) *The Long road to the Industrial Revolution. The European Economy in a global perspective.* Leiden: Brill P.23

# Процентная ставка в Средневековой Европе в глобальной перспективе

- Процентная ставка за пределами Европы (Ван Занден, 2009 Сс. 23-24)
  - XIV - XVII в. Китай – 50%
  - XVII в. Юго-Восточная Азия – 24-36%
  - XVIII в. Индия – 12-18%
  - XVIII в. Китай – 18-36%
  - Начало XIX в. Индонезия – 40-50 %

# Международная торговля и/или ИНСТИТУТЫ

# Международная торговля и институты (Асемоглу и др. 2005)



Acemoglu D., S. Johnson, J. Robinson 'The Rise of Europe: Atlantic Trade, Institutional Change, and Economic Growth', *The American Economic Review*, Vol. 95, No. 3 (Jun., 2005), pp. 546-579

# Атлантическая торговля и возвышение Европы

- Атлантическая торговля прибыльна, но доход от нее не более 15% всех инвестиций в конце 18 – начале 19 вв. (О’Брайн 1982)
- Гипотеза непрямого эффекта (Асемоглу и др. 2005): доходы от Атлантической торговли меняли баланс власти в странах-участницах, что могло приводить к появлению институтов, защищающих права собственности
- Важно, кто получал доход от Атлантической торговли? Было ли на момент открытия торговли купечество достаточно сильным, чтобы обеспечить свое участие в торговле? Или же весь доход доставался короне?
- Насколько развиты начальные институты, чтобы обеспечить равное участие в торговле? В зависимости от этого происходило или усиление демократических институтов, способствовавших защите прав собственности или усиление королевской власти.

# Национальные истории

- Англия и Нидерланды: Атлантическая торговля привела к обогащению купечества и политическому усилению купечества, несвязанного с королевской власти
- Португалия, Испания и Франция: королевская власть тщательно контролировала международную торговлю и не давала усиливаться «независимому» купечеству
  - Важность Атлантической торговли для участников борьбы: В 1609, пытаясь предотвратить создание Голландской Западно-индийской компании, испанский король Филипп III предложил Нидерландам признать их независимость, если последние откажутся от Западно- и Восточно-Индийской торговли. Борьба Нидерландов за независимость от Испании продолжалась 80 лет
- Статистическое подтверждение тому, что уровень развития институтов до начала Атлантической торговли вместе с фактом участия в Атлантической торговли определили последующее развитие институтов и темпы экономического развития (Асемоглу и др. 2005)

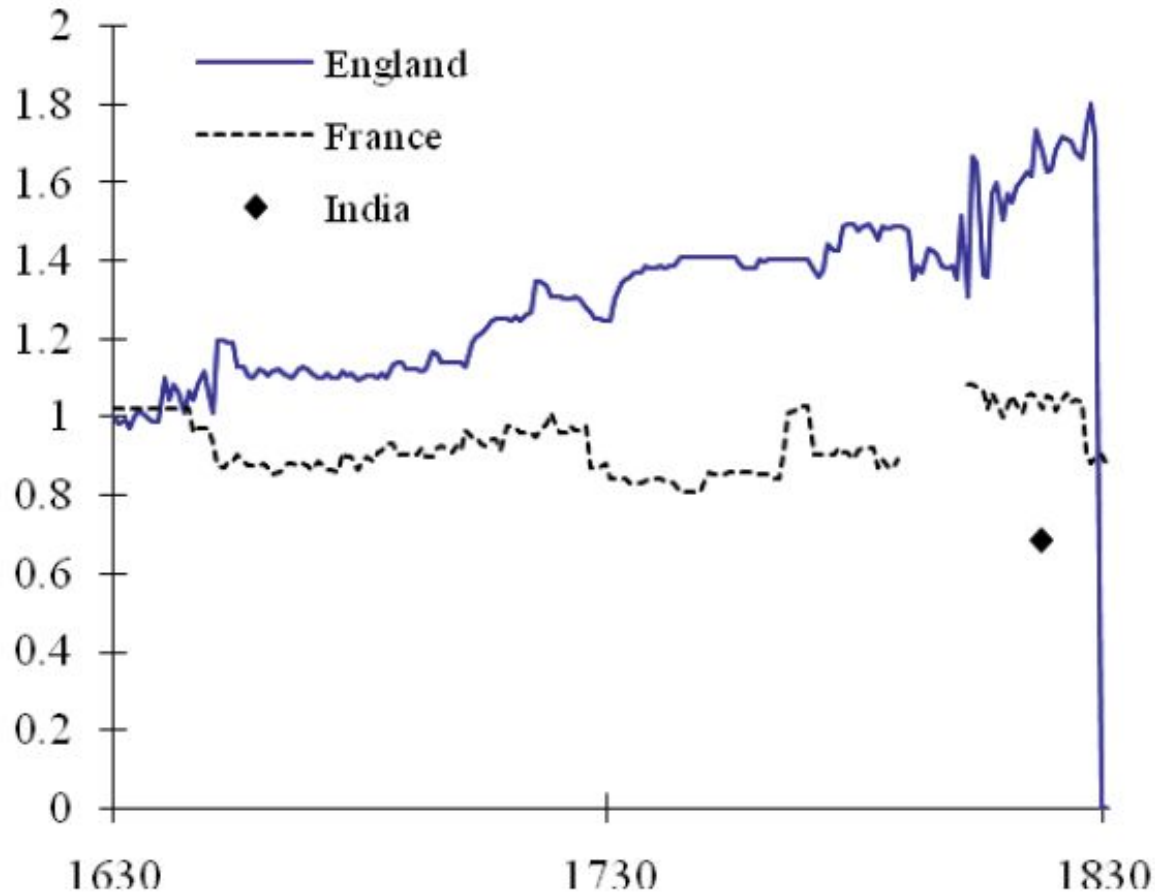


Относительные цены факторов  
производства и Британская  
промышленная революция  
(Р. Аллен 2009)

# Прялка «Дженни» (1764) и БПР

- Большинство изобретений в текстильной промышленности не были революционными и носили “локальный характер”: прялка Дженни – несколько веретен вместо одного
- «Венчурный предприниматель» Роберт Пил финансировал разработки Джеймса Хагреувса, ожидая отдачи на свои вложения
  - Только случай не позволил получить патент на «Дженни»
- Прялка Дженни была довольно дорогой (с 24 веретенами стоила 70 шиллингов)
- Но главное относительные цены на капитал и труд: в Англии капитал дешев относительно труда

# Заработная плата относительно цены капитала в Англии, Франции и Индии в XVII – XIX вв.



Источник: Allen Robert (2009) 'The Industrial Revolution in Miniature: The Spinning Jenny in Britain, France, and India' *The Journal of Economic History*, Vol. 69, No. 4 P. 911

# Доходность Прялки «Дженни» в Англии, Франции и Индии в кон. XVIII в.

RATES OF RETURN TO BUYING A SPINNING JENNY IN BRITAIN, FRANCE, AND INDIA

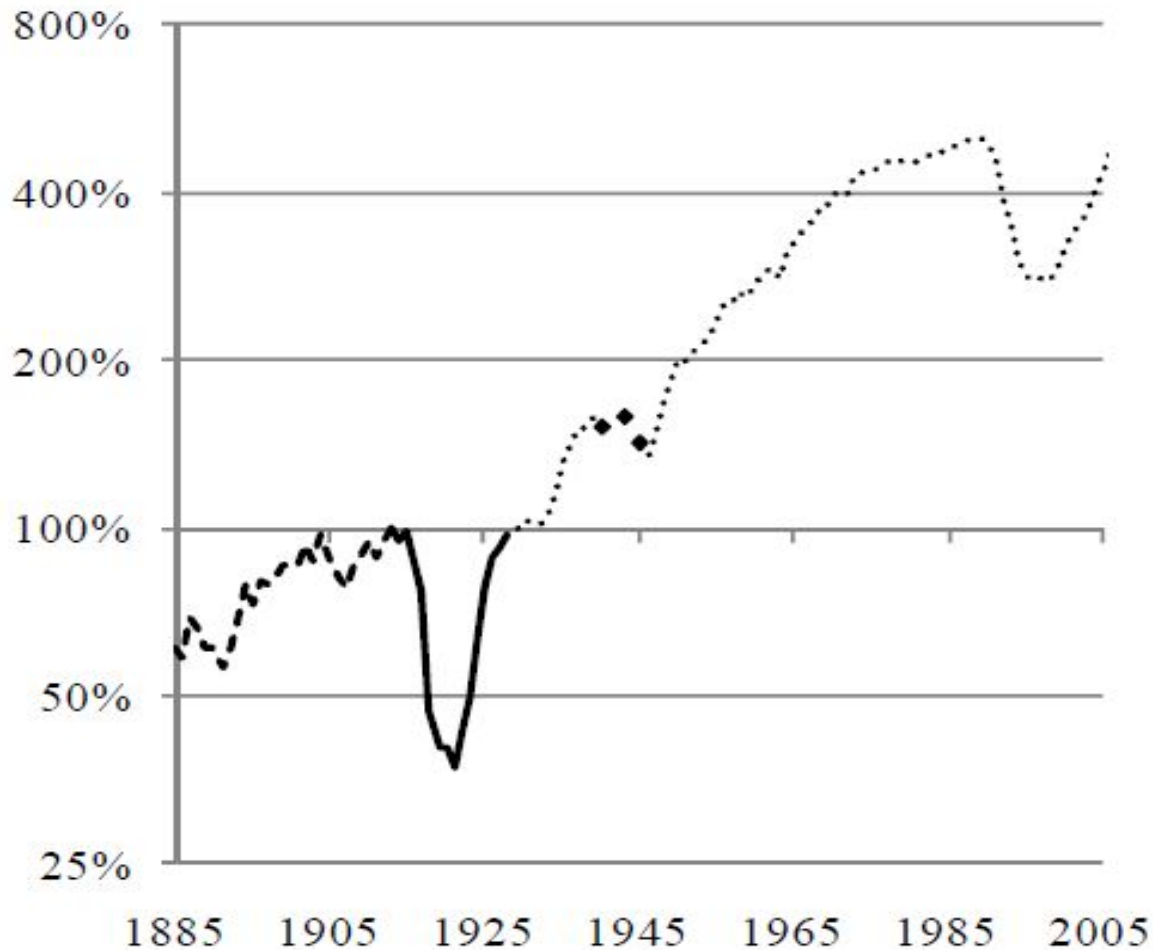
| Relative Productivity | Percent Full-Time | Britain (percent) | France (percent) | India (percent) |
|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 2                     | 0.5               | 34.6              | 0.2              | -7.7            |
| 2                     | 0.4               | 24.0              | -8.2             | -17.4           |
| 2                     | 0.3               | 12.3              | -21.7            | -100.0          |
| 3                     | 0.5               | 51.2              | 10.7             | 3.0             |
| 3                     | 0.4               | 38.0              | 2.5              | -5.2            |
| 3                     | 0.3               | 24.0              | -8.2             | -17.3           |
| 4                     | 0.5               | 59.2              | 15.3             | 7.3             |
| 4                     | 0.4               | 44.7              | 6.8              | -0.1            |
| 4                     | 0.3               | 29.4              | -3.7             | -12.0           |

*Note:* The relative productivity refers to labor productivity with a jenny relative to a spinning wheel.

Источник: Allen Robert (2009) 'The Industrial Revolution in Miniature: The Spinning Jenny in Britain, France, and India' *The Journal of Economic History*, Vol. 69, No. 4 P. 916.

# Экономическая история России в сравнительной перспективе

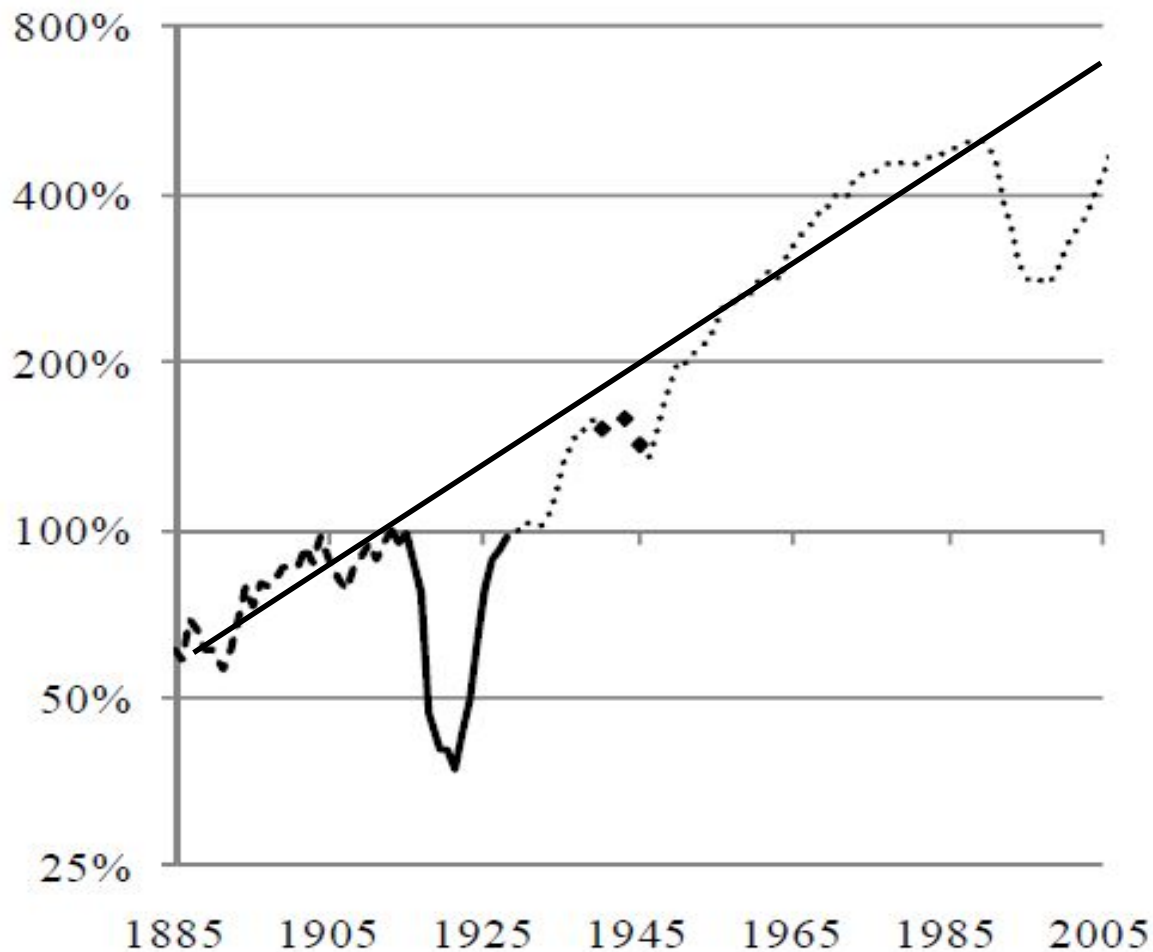
# Ln ВВП на душу (\$1990) в России и СССР, 1885 – 2005, Тренды и отклонения



| Среднегодовые темпы роста         | %   |
|-----------------------------------|-----|
| Период империи, 1885 - 1913       | 1,8 |
| Первые пятилетки, 1928-1940       | 3,6 |
| Послевоенные пятилетки, 1950-1973 | 3,5 |
| «Застой», 1974-1985               | 0,9 |

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

## Ln ВВП на душу (\$1990) в России и СССР, 1885 – 2005, Тренды и отклонения



| Среднегодовые темпы роста         | %   |
|-----------------------------------|-----|
| Период империи, 1885 - 1913       | 1,8 |
| Первые пятилетки, 1928-1940       | 3,6 |
| Послевоенные пятилетки, 1950-1973 | 3,5 |
| «Застой», 1974-1985               | 0,9 |

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

## Экономическая история России в межстрановых сопоставлениях: ВВП на душу населения, 1- 2003 (1990\$)

|                     | 1          | 1000       | 1500       | 1820       | 1913        | 1970        | 2008        |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Россия</b>       | <b>400</b> | <b>400</b> | <b>499</b> | <b>688</b> | <b>1488</b> | <b>5575</b> | <b>7904</b> |
| В. Европа (7 стран) | 412        | 400        | 496        | 683        | 1695        | 4315        | 8569        |
| З.Европа (12 стран) | 599        | 425        | 798        | 1243       | 3688        | 10959       | 22246       |
| США                 | 400        | 400        | 400        | 1257       | 5301        | 15030       | 31178       |
| Китай               | 450        | 466        | 600        | 600        | 552         | 778         | 6725        |
| Индия               | 450        | 450        | 550        | 533        | 673         | 868         | 2975        |
| Мир в целом         | 467        | 453        | 566        | 667        | 1526        | 3736        | 7614        |

Источник: Angus Maddison's database <http://www.ggdc.net/maddison/>



# Крепостное право

# Производительность в сельском хозяйстве в Европе в 1820-1850 гг.

|                  | Среднее число бушелей (35.2 л) пшеницы, обмолачиваемых за день |
|------------------|--|
| США (север)      | 8  |
| Великобритания   | 6  |
| Германия         | 4.1  |
| Австро-Венгрия   | 2.5  |
| Россия (Подолія) | 2.8  |

Источник: Clark G. (1987) 'Productivity Growth without Technical Change in European Agriculture Before 1850', *The Journal of Economic History*, 47(2), p. 427

# Урожайность зерновых в России при крепостном праве, 1800-1860

- Урожайность - 3-4 «сама»
- Если учитывать качество почв, то урожайность на землях крепостных крестьян меньше, чем на землях государственных крестьян; и на землях государственных крестьян меньше, чем на землях, где использовался свободный труд

# Выгодно ли было крепостное право помещикам?

- Абсолютная или относительная неэффективность крепостного права
- Сокращение крепостного населения с 11 до 10.8 млн душ между 8 (1833) и 10 (1857) ревизиями -> невыгодность для помещиков увеличивать число крепостных и падение уровня жизни?
  - «Нет», переход крепостных в другие сословия
- Рост задолженности помещиков госбанку (425.5 млн. руб. в 1859 г. - более половины помещичьих хозяйств заложено)
  - Долги помещиков только 20% от рыночной стоимости их поместий.
- Тест: Рыночная цена крепостного

## Цена крепостного в 1850-е гг. (в текущих руб.)

| Регион                             | «Официальные»<br>цены<br>(1) | Посчитанные на<br>основе регрессии*<br>(2) | Доля стоимости крепостных в<br>стоимости поместья по ценам |      |
|------------------------------------|------------------------------|--|--|------|
|                                    |                              |  | (1)  | (2)  |
| Центральный<br>промышленный регион | 106.1                        | 122.8                                      | 62.4   | 72.3 |
| Центральный<br>черноземный регион  | 120                          | 80.8                                       | 61.9   | 41.7 |
| Север                              | 97.3                         | 152.8                                      | 53   | 83.3 |
| Литва                              | 119.2                        | 47.2                                       | 60   | 23.7 |
| Левобережная Украина               | 109.2                        | 92.5                                       | 60   | 50.9 |
| Правобережная<br>Украина           | 120                          | 156.5                                      | 55.9   | 72.9 |
| Южная Украина                      | 120                          | 113.3                                      | 31.8   | 30   |
| Средняя Волга                      | 120                          | 65.7                                       | 70.8   | 38.8 |
| Волга-Вятка                        | 90                           | 78.3                                       | 68   | 59.1 |

\*  $V_p = C + P_s S + P_t T$ , где  $V_p$  – стоимость проданных владений,  $C$  – const,  $P_s$  – цена крепостного,  $S$  – число крепостных,  $P_t$  – цена десятины,  $T$  – размер поместья

Источник: Dormar E.D., Machina M.J (1984) "On the Profitability of Russian Serfdom", *The Journal of Economic History*, 44(4): 919-955

# Доходность крепостного права

- Цена рекрута: выросла в 4.5 раза с 1720 по 1850 (цена зерна выросла в 3.5 раза)
  - Цена определялась казной, исходя из рыночных цен крепостных
- Доходы крестьян не от с/х
  - реальный» оброк вырос на 69% в 18 в.  
на 70-80% между 1800-1860

# Развитие при крепостном праве: «частные» институты защиты прав собственности и выполнения контрактов

- Проблема стимулов и развития рынков: у помещичьих крепостных законодательные ограничения на владение землей (до 1848), кредитные отношения с некрепостными
- Долговременные интересы помещиков – стимул создавать «частные» институты в поместье, способствующие экономическому развитию
- Микроданные: case study Воцажниково, 1750 – 1860 (Денисон, 2006), крупное (30 деревень - 3500 крепостных на оброке) поместье Шереметьевых в Ярославской губернии
  - Частная легальная система и суд для разрешения споров
  - Покупка-продажа земли при регистрации у помещика
  - Регистрация кредитных сделок, включая сделок под залог земли
  - Механизм выполнения контрактов

# Частные институты прав собственности: ограничения

- Излишнее и дорогое регулирование: бедные вне системы
- Изменение интересов барина
- Насколько эти примеры типичны? Что способствовало созданию «частных» институтов?
  - Характер ренты
  - Размер поместья
  - Образование помещика



# Обобщение

- Экономическая история – история развития экономики с помощью современной экономической теории
- Экономический рост во втором тыс. н.э.: две эпохи, две группы стран
- Развитие институтов защиты прав собственности способствовало экономическому развитию Европы и ее отрыву от Азии уже в XVI –XVIII вв.
- Экономическое развитие России близко к среднемировому; важная роль крепостного права в отставании России от Европы