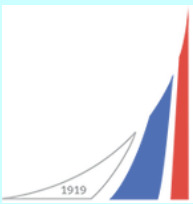


Клуб историко-экономических исследований  
Москва, 5 февраля 2020 года.



**Д.э.н., профессор Р. М. НУРЕЕВ**

# **Экономическая теория для меняющегося мира: новые концепции**



## **Лекция 1.**

### **1. ЭВОЛЮЦИЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

- 1.1. Первопроходцы в области макроизмерений**
- 1.2. Современные макроизмерения**

### **2. РАЗВИТИЕ ПРЕДМЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ**

# 1. ЭВОЛЮЦИЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

## 1.1. Первопроходцы в области макроизмерений

### 1.1.1. Английские политико-экономы

- Уильям Петти (1623-1687) – *первый подсчёт национального богатства.*
- Джон Граунт (1620-1674) – *первый демограф (анализ ожидаемой продолжительности жизни).*
- Грегори Кинг (1648-1712)- *систематизировал и расширил макроэкономические счета В. Петти*
- Чарльз Давенант (1656-1711) – *анализ налоговой политики и различных способов финансирования войн*
- Патрик Когун (1745-1820) – *счета населения, богатства, доходов и добавленной стоимости.*

# 1.1.1.1. Роль В. Петти как первопроходца в области макроизмерений

□ *В создании системы национальных счетов*

«Слово мудрым» (написана в 1665, опубликована в 1691)

Петти разработал метод сложения материального и человеческого капиталов.

«Труд есть отец богатства, а земля его мать».

- Именно поэтому оценка капитализированного трудового дохода осуществлялась по той же самой ставке, что и дохода, приносимого недвижимостью, т. е. для 1665 г.—покупка на 16,7 года (табл.).
- Петти предполагал, что в мирные годы весь трудовой доход направлялся на потребление и лишь небольшая его часть —на уплату налогов.
- Он исходил из того, что сбережения (как результат получения очень высоких доходов) ограничены кругом владельцев собственности.
- По его оценке, в мирное время возможности сбора налогов ограничивались уровнем 2,5% национального дохода, который в военное время повышался до 7,5%.

# «Политическая арифметика»

- Написанная Петти в 1676 г. и опубликованная в 1690 г. «Политическая арифметика» представляет собой сравнительное исследование экономических результатов Англии, Голландии и Франции.
- Основное его содержание составляли двусторонние сравнения Голландии и Франции.
- В книге демонстрировалось, что «маленькая страна с малой численностью населения может быть равной, с точки зрения богатства и силы, государству с гораздо большим количеством людей, проживающих на обширной территории».
- Поскольку антифранцузская направленность доводов Петти была очевидной, Карл II, которому была посвящена «Политическая арифметика», выступил против опубликования книги.

## 1.1.1.2. Джон Граунт (1620-1674) – первый демограф

- Первым серьезным демографом был Джон Граунт, близкий друг Уильяма Петти.
- В начале 1662 г. был опубликован его первый научный труд *Natural and Political Observations on the Bills of Mortality* («Естественные и политические наблюдения над записями умерших»).
- Это была работа гения. Тем самым были заложены основы для создания в будущем таблиц вероятности дожития и расчетов ожидаемой продолжительности жизни.
- Предложенные Граунтом довольно грубые методы анализа ожидаемой продолжительности жизни были усовершенствованы Эдмундом Галлеем (1656-1742), сформулировавшим фундаментальные математические принципы страхования жизни в работе «*Degrees of Mortality of Mankind; with an Attempt to Ascertain the price of Annuities*» («Уровни смертности человеческого рода; с попыткой установить цену аннуитетов»), опубликованной в 1693 г-

- Проведенный Граунтом анализ «матрицы» рождений в зависимости от пола новорожденных позволил исследователю сделать вывод, что на 14 младенцев мужского пола приходилось 13 младенцев женского. Тем самым это различие оказалось гораздо более узким, чем было принято считать в то время.
- До Граунта никто из исследователей даже не задумывался о возможности использования данных о смертности для реконструкции демографии Лондона.
- Не вызывает сомнений, что он пользовался поддержкой и советами Петти.
- Однако тщательная проверка данных, корректировки возможных ошибок в измерениях, осторожность и сдержанность, с которыми Граунт объясняет свои тщательно структурированные выводы, не имеют ни малейшего сходства с методами исследования и манерой изложения его высокоученого друга.
- Используемые Граунтом методы анализа легли в основу современной исторической демографии.

## 1.1.1.3. Грегори Кинг (1648-1712) и Чарльз Давенант (1656-1714)

- Научная деятельность Кинга в этой области была очень интенсивной и относительно краткосрочной (1695-1700 гг.). Некоторые из его открытий стали известны нам только благодаря цитатам из переписки исследователя с Давенантом.
- При жизни Кинга не было опубликовано ни одной его работы. Его датированный 1696 г. труд *Natural and Political Observations and Conclusions on the State and Condition of England* («Естественные и политические наблюдения и заключения о государстве и положении в Англии») был опубликован лишь в 1802 г.
- Научный уровень его демографических счетов очень высок
- **Научный вклад Кинга:**
  - а) демографические показатели;
  - б) консолидированный счет богатства и дохода;
  - в) счет расходов;
  - г) счет доходов;
  - д) частичный счет производства. Все эти показатели и счета относятся к Англии и Уэльсу.



## 1.1.1.4. Патрик Когун (1745-1820)

- XVIII столетие оказалось не слишком удачным с точки зрения развития этого научного направления, за исключением предложенных Артуром Янгом оценок добавленной стоимости в английском сельском хозяйстве (Young 1770), а также его сравнений условий ведения сельскохозяйственного производства во Франции, Северной Италии и в Испании (Young 1794)-
- Последние значительные достижения в политической арифметике связывают с Патриком Когуном, интерес которого к данной сфере исследований, вероятно, был вызван публикацией Чалмерсом в 1802 г. «Наблюдений» Кинга, а также доступностью новых статистических источников.
- В частности, у Когуна была возможность использовать данные первых переписей населения Англии, Уэльса и Шотландии, проводившихся в 1801 и 1811 гг.
- Введение подоходного налога в 1798-1816 гг. позволило получить статистическую информацию, на основе которой Питт, Бик и Белл предложили новые оценки национального дохода.



# «Трактат о богатстве, власти и ресурсах Британской империи во всех частях света» (1815)

Предметом исследования стала Британская империя после окончания Наполеоновских войн. **Когун предложил четыре основных счета.**

- **А. Счет населения.** Оценки Когуна основывались на данных переписей, проводившихся в Англии и Уэльсе, а также приблизительных оценках для остальных территорий. Последние были не слишком точными.
- **Б. Счета богатства для земли, жилья, морского флота, товарно-материальных запасов, потребительских товаров длительного пользования, а также государственного гражданского и военного имущества.**
- **В. Счет доходов на 1812 г.,** с комплексным представлением по 48 видам деятельности, которые описывались Когуном ранее для 1803 г.
- **Г. На счете добавленной стоимости** Когун отражал выпуск по 91 различному виду деятельности. По сравнению с далеко не полным счетом производства Кинга это был значительный шаг вперед. Однако, как и Кинг, Когун не учитывал государственные услуги, аренду жилья, профессиональные и домашние услуги, отражавшиеся в его же счете расходов. Вероятно, Когун находился под влиянием своего современника и земляка Адама Смита, рассматривавшего эти виды деятельности как непроизводительные.

## 1.1.2. Французская политическая арифметика (1695-1707)

- 1.1.2.1. Пьер де Буагильбер (1646-1714) – анализ влияния снижения численности населения Франции в конце XVII века на национальный доход.
  - В 1695 г. – книга *La France ruinee sous la regne de Louis XIV* («Разрушение Франции в годы правления Людовика XIV»),
  - В 1697 г. Буагильбер, вновь анонимно, опубликовал еще одну книгу, носившую не столь провокативное, как первая, название — *Le detail de la France* («Подробное описание положения Франции»),

## □ 1.1.2.2. Себастьян Ле Претр де Вобан (1633-1707) – *проект налоговой реформы.*

- Военный инженер, руководивший возведением укреплений на северных и восточных границах Франции.
- В 1707 г. Вобан опубликовал книгу *Le dime royal* («Королевская десятина»), в которой содержались предложения по изменению структуры налогообложения, подкреплявшиеся подробными оценками потенциальных денежных поступлений.
- Автор был уверен, что Людовик XIV прислушается к его советам, так как он согласился с предыдущим предложением Вобана о введении в январе 1695 г. временного военного подушного налога (упразднен в 1697 г.), во многом схожего с подушным налогом в Англии в 1695-1705 гг.
- Французский налог распространялся на 22 класса налогоплательщиков и взимался по убывающей ставке, начиная с дофина; оценка размеров дохода плательщиков осуществлялась исходя из их социального положения. В 1701 г. этот налог был введен повторно. Однако в этот раз в налоге отсутствовала ключевая черта — снижающаяся, в зависимости от способностей к платежу ставка налогообложения

□ **Михаил Мюльгаль (1836-1900)** – *международные сравнения.*

- Он предложил стандартизированные оценки добавленной стоимости для 22 стран мира, на которые в 1894-1895 гг. приходилось около 60% мирового производства.
- Мюльгаль разделил экономики этих стран на девять секторов, оценил валовой выпуск в каждом из них и внес коррективы, направленные на то, чтобы избежать двойного счета.

□ **Колин Кларк (1905-1989)** – *разработка 1-й интегрированной системы нац. счетов Великобритании, позволявшую измерять рост доходов, расходов и производства в текущих и постоянных рыночных ценах.*

**Разработки Кларка предшествовали созданию Мидом и Стоуном в 1941 г. первой официальной системы национальных счетов Великобритании.**

## 1.1.3. Макроизмерения в XIX – первой половине XX в.

**Улучшение статистической базы** (*проведение переписей населения, сбор данных о торговле и перевозках, налоговых платежах и денежном обращении, занятости, зарплатах и ценах*)

- Были разработаны различные технические приемы исчисления индексов, что открыло возможность измерения временных изменений и межпространственных различий комплексных сводных показателей. Несмотря на быстрое распространение практики регулярных измерений национального дохода отдельных стран, их качество или степень сопоставимости не слишком отличались от достигнутых еще в XVII в.
- Серьезный анализ экономического роста на основе этих данных был невозможен, поскольку они представляли собой разовые оценки, осуществлявшиеся в определенные периоды времени.
- К тому же имели место значительные межстрановые различия в охвате и методологии получения оценок. За исключением Австралии, ни одно из государственных статистических ведомств не занималось такого рода расчетами.

# 1.2.Современные макроизмерения: насколько далеко мы продвинулись?

- Начало процессу совершенствования аналитических методов положили две книги:
- Джона Мейнарда Кейнса **How to Pay for the War** («Как оплачивать войну») и
- Колина Кларка **Conditions of Economic Progress** («Условия экономического прогресса»).
- Если Кейнс продемонстрировал актуальность макроизмерений как инструмента макроэкономического управления, то Кларк показал их ценность с точки зрения экономической истории.
- Распространение и развитие технических приемов макроизмерений было главной целью отцов-основателей Международной ассоциации по изучению дохода и благосостояния (International Association for Research in Income and Wealth, IARIW).
- С инициативой об учреждении этой ассоциации выступил Саймон Кузнец (1901-1985),. Его стратегическими партнерами стали Мильтон Джилберт (1909-1979) и Ричард Стоун (1913-1991),

# 1.2.Современные макроизмерения

## 1.2.1.Развитие макроизмерений как инструмента экономической политики

### – *1.2.1.1.Стандартизированные оценки роста ВВП*

- Мильтон Джилберт (1909-1979)
- Ричард Стоун (1913-1991)
- Эд Денисон (1915-1992)

### – *1.2.1.2.Использование преобразователей покупательной способности для межотраслевых сравнений уровней ВВП*

- Инициатор – ОЕЭС

## 1.2.2.Количественные оценки и интерпретация мирового экономического роста с 1820 г. по настоящее время

- Саймон Кузнец (1901-1985)
- Энтас Мэддисон (1926-2010)



## *1.2.1.1. Стандартизированные оценки роста ВВП*

- Во время Второй мировой войны Мильтон Джилберт отвечал за ведение официальной системы национальных счетов США, а в 1950-1961 гг. он возглавлял отдел статистики и национальных счетов в Организации европейского экономического сотрудничества (ОЕЭС, ОЕЕС).
- Для осуществления плана Маршалла (назначения помощи в различных объемах), а также для распределения бремени военных расходов НАТО между странами необходим был некий критерий. И поэтому Джилберт поставил перед государственными службами 16 стран —членов ОЕЭС задачу по внедрению стандартизированной системы национальных счетов (СНС, SNA), разработанной Ричардом Стоуном.
- По инициативе Стоуна в Кембридже была организована программа обучения европейских статистиков основам внедрения стандартизированной системы и подготовлен набор руководств, в которых рассматривались проблемы приспособления национальных оценок к требованиям СНС.
- В 1954 г. был опубликован первый набор счетов для 16 стран —членов ОЕЭС за 1938 г., а также за 1947-1952 гг

## *1.2.1.2. Использование преобразователей покупательной способности для межотраслевых сравнений уровней ВВП*

- Инициатором официальных оценок покупательского паритета и различий между странами в уровне ВВП выступила ОЕЭС.
- Первое исследование было проведено Мильтоном Джилбертом и Ирвингом Крэвисом (Gilbert and Kravis 1954), а второе — Джильбертом с коллегами (Gilbert and Associates 1958).
- В них оценивались ППС для 1950 и 1955 гг- с целью сравнить уровни реальных расходов в семи западноевропейских странах и США. Впоследствии Ирвинг Крэвис, Алан Хестон и Роберт Саммерс продвинулись в этом направлении еще дальше (Kravis, Heston, and Summers 1975; 1978; 1982).
- Ученые приняли участие в еще более амбициозных исследованиях в рамках осуществляемого под эгидой Пенсильванского университета (начиная с 1968 г. по настоящее время) «Проекта международных сравнений» (International Comparison Project, ICP).
- В рамках этого проекта команда исследователей анализирует предварительно определенный набор данных о ценах на более чем 2000 репрезентативных потребительских товаров, а также инвестиционные и государственные услуги<sup>1</sup>.

### *1.2.1.3. Причины всемирного распространения макроизмерений после 1950 г.*

- В 1950-е гг. огромное влияние на экономическую политику многих западных стран оказал кейнсианский анализ, что способствовало повышению внимания к макроэкономическим показателям (Кейнс был «крестным отцом» первой британской системы национальных счетов, разработанной его учениками Мидом и Стоуном).
- Гарольд Макмиллан открыл для себя национальные счета в 1956 г., когда он получил назначение на должность канцлера Казначейства (министра финансов Великобритании).
- Практическая значимость системы национальных счетов стала очевидна в период деятельности ОЕЭС, в то время (1955~ 1961 гг.), когда анализом экономической политики в этой организации руководил Мильтон Джилберт,

## 1.2.2. Количественные оценки и интерпретация мирового экономического роста с 1820 г. по настоящее время

- Главная заслуга в том, что количественный временной горизонт был расширен далеко за пределы 1950 г., принадлежит Саймону Кузнецу (1901-1985).
- В 1930-1940-х гг. основными сферами научных интересов Кузнецца были макроэкономическая история США и разработка первой официальной СНС США. В 1950-1960-х гг. ученый сыграл важную роль в создании аналогичных систем для других стран.
- Интерпретации полученных международных данных об экономическом росте Кузнецц посвятил 43 очерка, которые вошли в четыре его книги, опубликованные в 1953-1989 гг.
- Представляя полученные данные, Кузнецц практически никогда не использовал алгебраические формулы или регрессии, полагаясь прежде всего на индуктивный подход.
- Сегодня, благодаря усилиям Кузнецца и его последователей, мы располагаем достаточно полными данными о мировом развитии в эпоху капитализма начиная с 1820 г. по настоящее время



**Спасибо  
за внимание!**



ЭНГАС МЭДДИСОН

**КОНТУРЫ  
МИРОВОЙ  
ЭКОНОМИКИ  
в 1–2030 гг.**

Очерки по макроэкономической  
истории

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИНСТИТУТА  
АЙДАРА

ozon.ru