



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Основы мировой экономики

## Лекция 13

Анастасия Подругина  
Департамент мировой экономики

**Экономический рост** – увеличение масштабов совокупного производства и потребления в стране, характеризующееся, прежде всего, такими макроэкономическими показателями, как валовый национальный продукт, валовый внутренний продукт, национальный доход.

*Энциклопедический словарь экономики и права*

**Экстенсивный рост** связан с расширением ресурсной базы экономики;

**Интенсивный рост** возникает, если появляются источники роста производительности существующих факторов производства.

Период до XVIII-XIX вв. – аграрная экономика, факторы производства – земля и труд.

Источники экстенсивного и интенсивного роста того периода?

**Экономическое развитие** – расширенное воспроизводство и постепенные качественные и структурные положительные изменения экономики, производительных сил, образования, науки, культуры, уровня и качества жизни населения, человеческого капитала. Экономическое развитие включает развитие общественных отношений, поэтому протекает различно в конкретных исторически сложившихся условиях технологических укладов экономики и распределения материальных благ.

*Экономический словарь*

## ВВП как показатель экономического развития

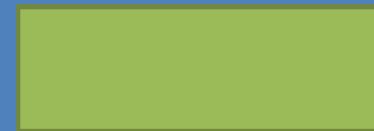


## ВВП как показатель экономического развития

- Отражает уровень производства товаров и услуг в стране.



- Не отражает качество здравоохранения, образования;
- Не отражает социальное неравенство;
- Не учитывает волонтерскую работу и домашнее хозяйство;
- Увеличивается в случае катастроф.



### **Томас Мальтус (1798) «Опыт о законе народонаселения»**

- Народонаселение растёт в геометрической прогрессии, тогда как средства существования, растут в арифметической прогрессии;
- Если рост населения не задерживается какими-либо причинами, то население будет удваиваться каждые четверть века. В силу ограниченности ресурсов это неизбежно приведёт к бедности, голоду и социальным потрясениям.

**=> Вывод о пользе войн для экономического роста**

**Промышленные революции (конец XVIII – начало XIX вв.)** – переход от аграрного к индустриальному строю.

**Производственная функция:**

$$Y = f(K; L)$$

**XX в.** – «революция менеджеров», дополнительный фактор производства – предпринимательские способности.



## Производственная функция Кобба-Дугласа

$$Y = f(K; L) = AK^\alpha L^\beta$$

$A$  – коэффициент, отражающий развитие технологии;  
 $\alpha$  – коэффициент эластичности по капиталу;  
 $\beta$  – коэффициент эластичности по труду.

При

$\alpha + \beta = 1$  – постоянная отдача от масштаба;  
 $\alpha + \beta < 1$  – убывающая отдача от масштаба;  
 $\alpha + \beta > 1$  – возрастающая отдача от масштаба;

## Производственная функция Кобба-Дугласа

Постоянная отдача от масштаба – ситуация, когда увеличение факторов производства приводит к пропорциональному увеличению выпуска.

$$\alpha + \beta = 1, \text{ т.е. } \beta = 1 - \alpha$$

$$Y = f(K; L) = AK^\alpha L^{1-\alpha}$$

$$f(\lambda K; \lambda L) = A(\lambda K)^\alpha (\lambda L)^{1-\alpha} = A\lambda K^\alpha L^{1-\alpha} = \lambda Y$$

## Производственная функция Кобба-Дугласа для обрабатывающей промышленности США 1920-х годов

$$Y = f(K; L) = AK^{0,27}L^{0,73}$$

**Плюсы:** эмпирически подтвердилась, отражает принцип распределения доходов, убывающая предельная полезность ресурсов.

**Минусы:** предполагает, что ресурсы могут быть соединены в любой пропорции, что труд и капитал взаимозаменяемы.



### **Модель Харрорда-Домара**

Посткейнсианская экзогенная модель экономического роста, объясняющая рост экономики при условии постоянства коэффициентов капиталоемкости и склонностью к сбережению в долгосрочном периоде. Согласно модели, экономический рост происходит за счет мультипликационного эффекта роста инвестиций, которые растут за счет роста сбережений.

### **Инвестиции – основной фактор экономического роста.**

1960-е – 1990-е гг. – использование модели для расчета объема помощи развивающимся странам. Сработало в

## Модель Солоу-Свана

- Неоклассическая экзогенная модель экономического роста Роберта Солоу за счет экзогенного нейтрального технического прогресса наравне с трудом и капиталом.
- Использует производственную функцию Кобба-Дугласа.
- Основной драйвер роста – инвестиции.
- **Концепция конвергенции траекторий экономического роста:** бедные страны должны расти быстрее богатых.

**Критика Лукаса** - необходимо учитывать индивидуальное поведение.

**Эмпирическая проверка** - если попытаться объяснить всю разницу в доходах между Индией и США разницей в количестве машин, то в Индии машины должны быть распространены в 900 раз меньше, чем в США (норма прибыли на индийские машины должна быть в 58 раз выше).

## Исследование Истерли и Левайна:

- Экстенсивный рост труда и капитала не объясняет большинство различий темпов роста ВВП, а совокупная производительность факторов (параметр  $A$ ) – объясняет;
- *Дивергенция* душевого ВВП огромна и продолжает нарастать;
- Политика стимулирования роста эффективна, если поощряет интенсивные источники роста.



## Эндогенные модели роста



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Спасибо за внимание!

101000, Россия, Москва, Мясницкая ул., д. 20

Тел.: (495) 621-7983, факс: (495) 628-7931

[www.hse.ru](http://www.hse.ru)