

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Строительный факультет

презентация на тему:

# «Экономический рост»

Презентацию подготовил:  
студент III-его курса  
группы ПГСз-10-3  
Сельсков А.М.

Пермь, 2013

# ПОНЯТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

# ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

(economic growth)

ЭТО ДОЛГОСРОЧНАЯ ТЕНДЕНЦИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РЕАЛЬНОГО ВВП

↓

□ учитывается тенденция, устойчивая во времени,  
а не кратковременные изменения

↓

□ важно общее направление движения экономики, тренд

↓

□ во внимание принимается именно реальный,  
а не номинальный ВВП

## РЕАЛЬНЫЙ ВВП -

это фактический объем выпуска продукции,  
рассчитанный в ценах базисного года

$$\text{Реальный ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{дефлятор ВВП}}$$

## НОМИНАЛЬНЫЙ ВВП -

это фактический объем выпуска продукции,  
рассчитанный в ценах текущего года

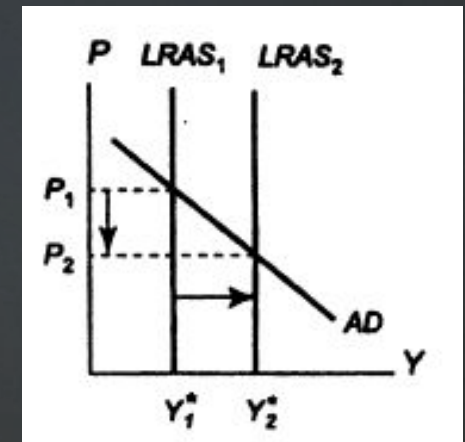
## ГРАФИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ



ч/з кривую  
реального  
ВВП



ч/з кривую  
производственных  
возможностей



ч/з модель  
совокупного  
спроса

# ТИПЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

## ТИПЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА



### ИНТЕНСИВНЫЙ

Экономический рост, обусловленный увеличением **КАЧЕСТВА** ресурсов

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ

### ЭКСТЕНСИВНЫЙ

Экономический рост, обусловленный увеличением **КОЛИЧЕСТВА** ресурсов

ТРУД  
ФИЗИЧЕСКИЙ КАПИТАЛ  
ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

## ФАКТОРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

ТРУД	→	количество часов рабочего времени , отработанного всеми рабочими в экономике
ФИЗИЧЕСКИЙ КАПИТАЛ	→	запас оборудования, зданий и сооружений, которые используются для производства товаров и услуг.
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ	→	знания и трудовые навыки, которые получают рабочие в процессе обучения и в процессе трудовой деятельности
ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ	→	факторы, обеспечиваемые природой (земля, реки, природные ископаемые)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ	→	понимание наилучших способов производства товаров и услуг



# МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

## МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

### НЕОКЛАССИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

*основной идеей неоклассического направления является оптимальность рыночной системы, рассматриваемой как совершенный саморегулирующийся механизм.*

Многофакторная модель  
Кобба-Дугласа

Простая односекторная модель  
экономической динамики Р. Солоу

Модель межотраслевого баланса

### НЕОКЕЙНСКИАНСКИЕ МОДЕЛИ

*для всех моделей кейнсианского направления характерна общая зависимость между сбережениями и инвестициями*

Модель динамического равновесия  
Харрода-Домара

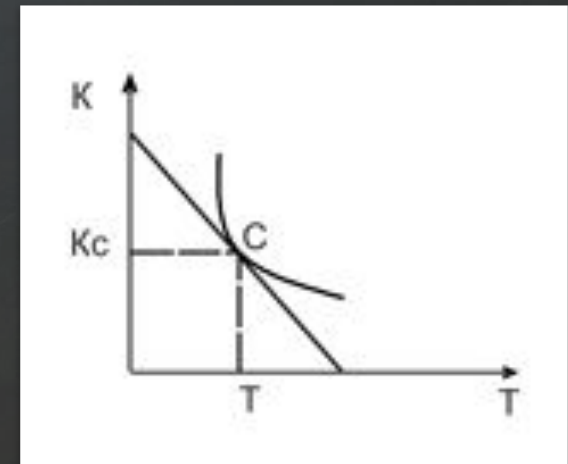
Модель краткосрочного  
экономического развития Дж. Кейнса

## МОДЕЛЬ КОББА-ДУГЛАСА

совокупный объем выпуска товаров и услуг  $Q$  является зависит только от двух факторов: от капитала  $K$  и труда  $L$ , т.е. является функцией от вводимых ресурсов, потребляемых в процессе его производства.

$$Q=A \cdot K^{\alpha} \cdot L^{\beta}$$

где  $Q$  — объем производства  
 $K$  — размер капитала;  
 $L$  — затраты труда (в стоимостном выражении)  
 $\alpha$  и  $\beta$  — показатели эластичности производства  
 $Q$  по отношению  
соответственно к капиталу и труду  
 $A$  — функция.



## МОДЕЛЬ РОБЕРТА СОЛОУ

(1950-1969 гг)

*Основана на модели Кобба-Дугласа. Отличие модели Солоу заключается в том, что автор вводит технический прогресс как фактор экономического роста наравне с такими факторами производства как труд, капитал.*

$$Y = A \cdot K^{\alpha} \cdot L^{1-\alpha},$$

где  $Y$  — объем производства

$K$  — размер капитала;

$L$  — затраты труда (в стоимостном выражении)

$A$  — технический прогресс

*Под техническим прогрессом в данной модели подразумевается вся совокупность качественных изменений труда и капитала.*

## МОДЕЛЬ ДЖОНА МЕЙНАРДА КЕЙНСА

(книга «Общая теория занятости, процента и денег» (1936 г.))

ключевым фактором кейнсианской модели является эффективный спрос, и именно расширение совокупного эффективного спроса должно способствовать экономическому росту. Совокупный спрос зависит от распоряжения домохозяйств своими доходами - важна их склонности инвестировать (тратить) или сберегать.

$$Y = I + S$$

где  $Y$  — общий доход

$I$  — потребление

$S$  — сбережения

$$I > S$$

наблюдается превышение инвестиционного спроса над сбережениями, т. е. налицо неудовлетворенный спрос, который вызовет рост цен и вместе с тем рост производства.

$$I < S$$

то происходит рост запасов, снижение потребления, падение производства, рост безработицы

## МОДЕЛЬ РОЯ ХАРРОДА И ЕВСЕЯ ДОМАРА

*Модель является однофакторной, т.к. в труд не является в ней ограниченным ресурсом, а выпуск зависит только от капитала.*

### 1. Фундаментальное уравнение роста (фактического темпа роста)

$$G = S/R$$

Вывод из фундаментального уравнения: темп роста прямо пропорционален доле сбережений и обратно пропорционален капиталовооруженности.

### 2. Уравнение гарантированного роста

Под гарантированным ростом Харрод, а именно он ввел это понятие, понимал рост, при котором гарантируется полное использование существующих мощностей (капитала).

## МОДЕЛЬ РОЯ ХАРРОДА И ЕВСЕЯ ДОМАРА

*Существует равновесный темп роста, при котором гарантировано полное использование существующих в каждом периоде производственных мощностей. Равновесный темп роста тем выше, чем больше равновесная норма сбережений и чем меньше капиталоемкость продукции. Однако динамическое равновесие неустойчиво, по этому необходимо государственное регулирование экономического роста.*

## ПАРАДОКСЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

### ПАРАДОКС БЕРЕЖЛИВОСТИ

«Чем больше мы откладываем на черный день, тем быстрее он наступит»



## ГОСУДАРСТВО

может влиять на экономический рост через

стимулирование:

- инвестиций из-за границы
- внутренних инвестиций и сбережений
- исследований и разработок
- образования
- свободной конкуренции
- политической стабильности

## ГЛАВНЫЕ ИЗДЕРЖКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА



АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ  
ИЗДЕРЖКИ



УМЕНЬШАЮЩАЯСЯ  
ОТДАЧА ОТ КАПИТАЛА



ЗАГРЯЗНЕНИЕ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



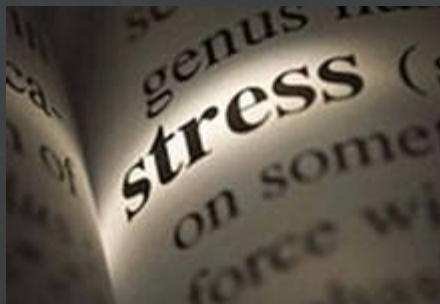
Джеймс Густав Спет

## «БИЗНЕС ПОСЛЕ ЭПОХИ РОСТА»

Автор статьи выделяет еще три издержки/последствия бурного экономического роста



УСУГУБЛЕНИЕ  
БЕЗРАБОТИЦЫ



СТРЕССЫ, НАРУШЕНИЕ  
ДУШЕВНОГО РАВНОВЕСИЯ



ИЗМЕНЕНИЕ ОБЛИКА  
ГОРОДОВ