

## **Тема 17.**

# **Экономический рост**

## План:

1. Экономический рост: определение и измерение.
2. Типы и факторы экономического роста.
3. Последствия экономического роста.

# **Вопрос 1.**

**Экономический рост:  
определение и измерение**

**Экономический рост - долгосрочная тенденция увеличения реального ВВП.**

# Экономический рост

```
graph TD; A[Экономический рост] --- B[тенденция - «тренд»,  
направление движения экономики]; A --- C[увеличение  
потенциального ВВП]; A --- D[увеличение  
реального ВВП];
```

**тенденция - «тренд»,  
направление движения экономики**

**увеличение  
потенциального ВВП**

**увеличение  
реального ВВП**

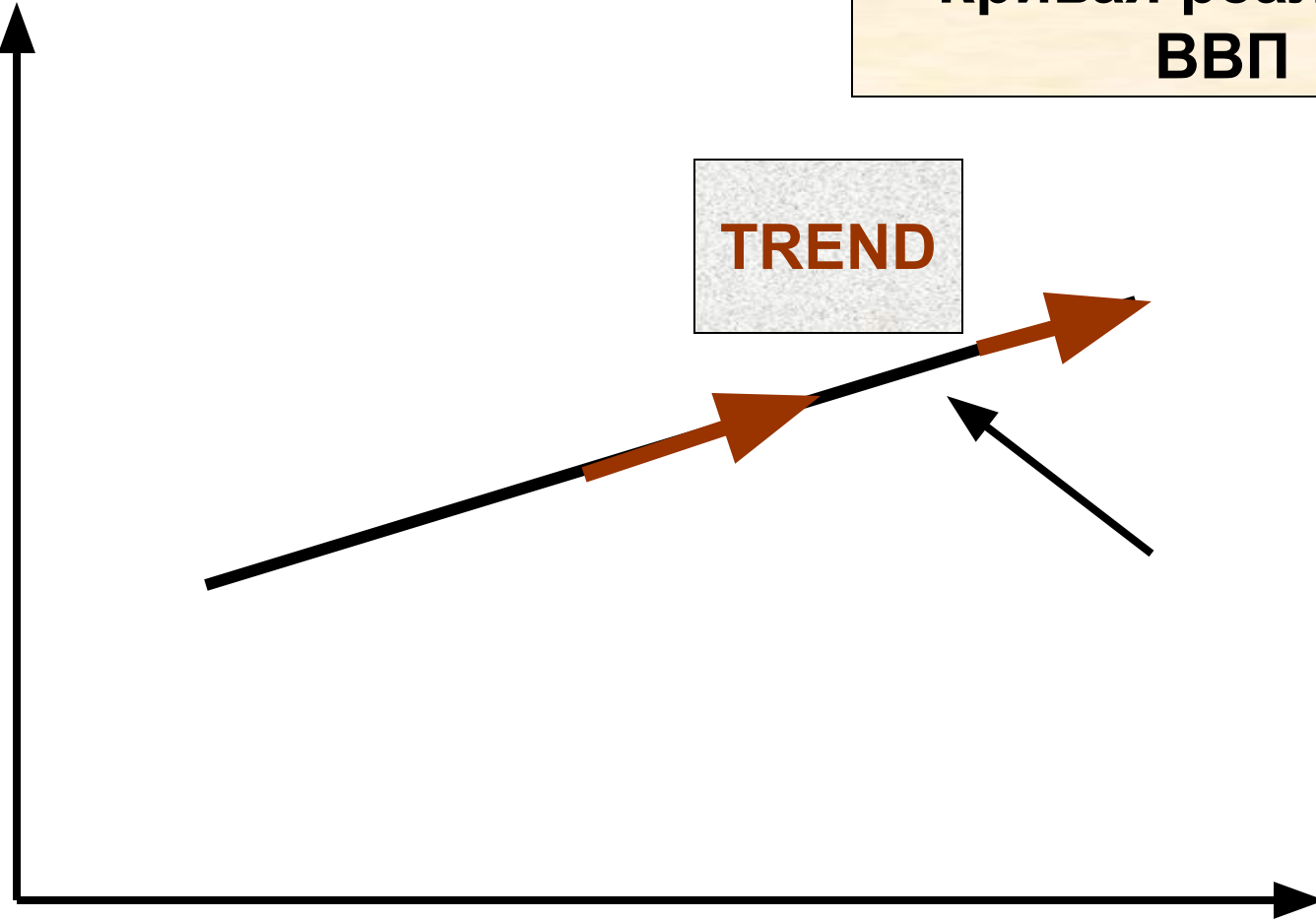
**Реальный  
ВВП**

**Экономический рост**

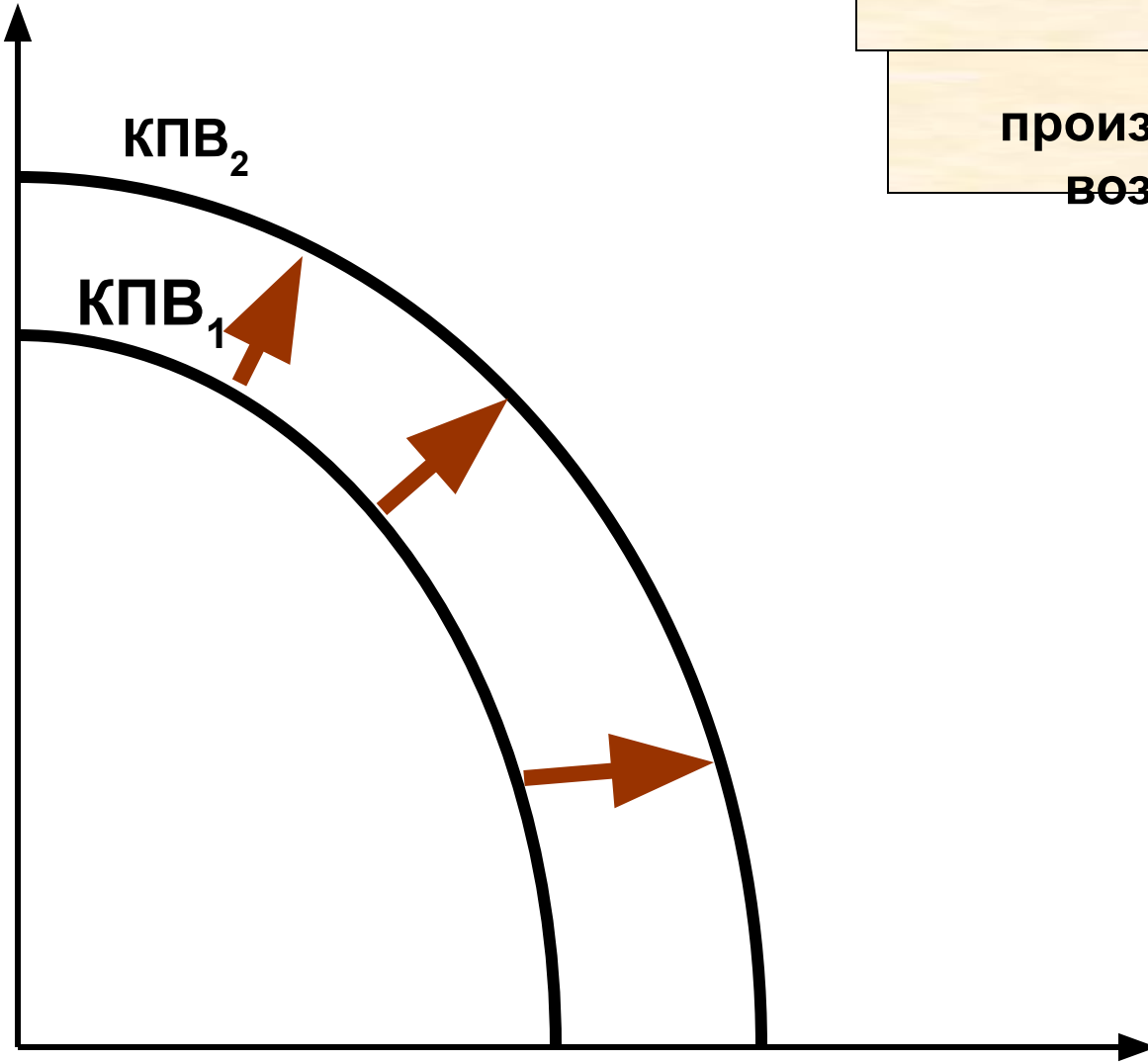
**Кривая реального  
ВВП**

**TREND**

**Время  
(годы)**



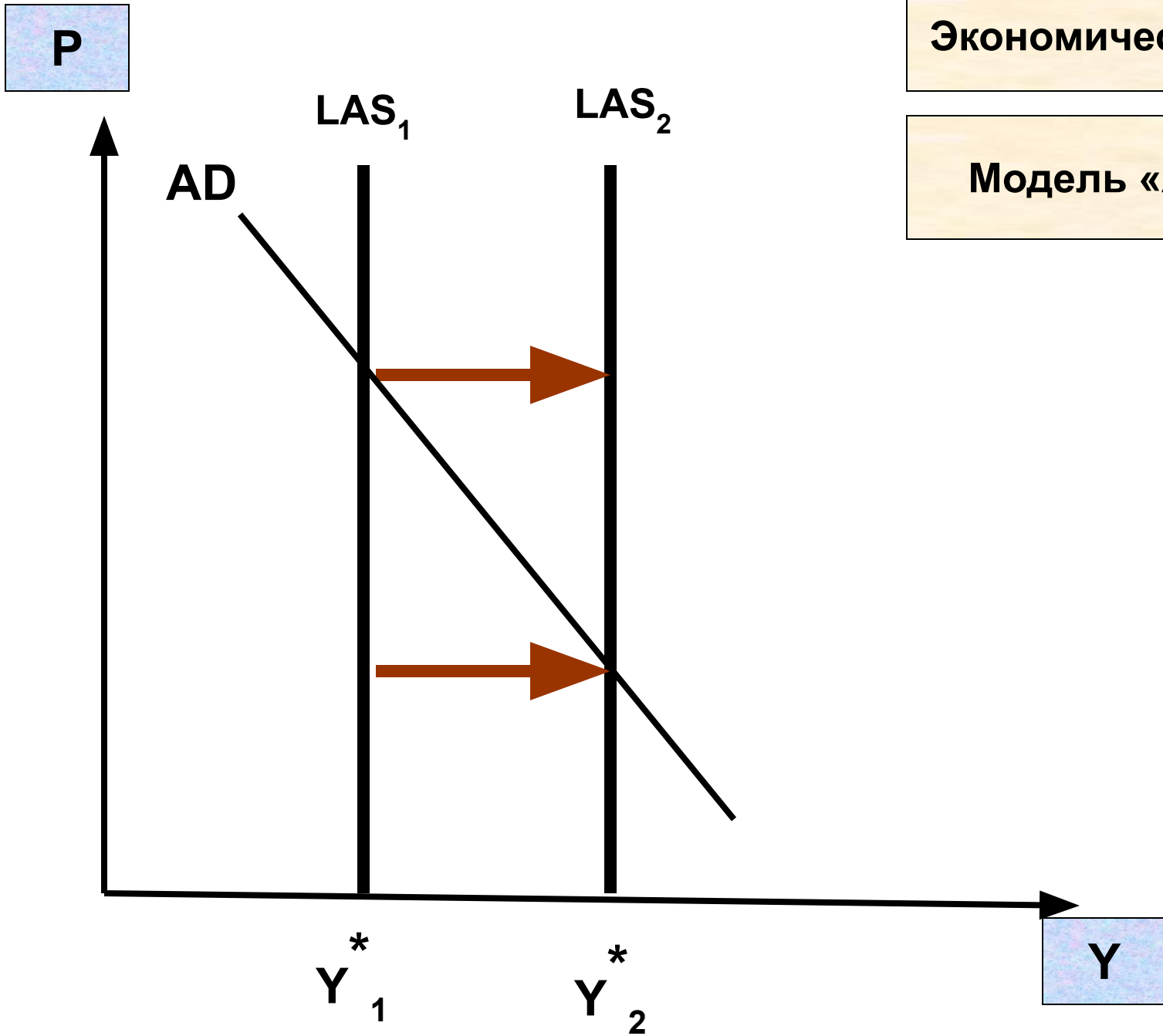
**Инвестиционные  
товары**



**Экономический рост**

**кривая  
производственных  
возможностей**

**Потребительские  
товары**



Экономический рост

Модель «AD-AS»



# Показатель темпа роста ВВП ( $g$ )

$$g = \frac{Y_t}{Y_{t-1}} \times 100\%$$

Характеризует изменение реального ВВП  
(совокупного выпуска)  
в каждом следующем году ( $Y_t$ )  
по сравнению с предыдущим ( $Y_{t-1}$ ).

## Показатель темпа прироста ВВП (g)

$$g = \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \times 100\%$$

Характеризует процентное изменение реального ВВП (совокупного выпуска) в каждом следующем году ( $Y_t$ ) по сравнению с предыдущим ( $Y_{t-1}$ ).

Экономический рост -  
рост уровня благосостояния:  
экономическое развитие  
сопровождается  
более быстрым ростом  
реального ВВП  
по сравнению с ростом населения.

# Темп экономического роста на душу населения

$$\% \Delta y = \frac{\Delta y}{y \Delta t} = \% \Delta Y - \% \Delta N$$

**Y - ВВП**

**y – ВВП на душу населения**

**N – численность населения**

**Рост населения и объемов выпуска продукции  
на душу населения  
на протяжении последних 15 веков  
(среднегодовой темп роста, %)**

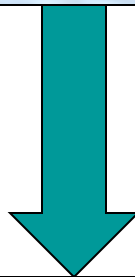
**Э. Меддисон**

<b>Период</b>	<b>Рост населения</b>	<b>Рост объема выпуска на душу населения</b>
<b>Аграрианизм (500 — 1500 гг.)</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
<b>Развитой аграрианизм (1500 — 1700 гг.)</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
<b>Торговый капитализм (1700— 1820 гг.)</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
<b>Современный капитализм (1820— 1980 гг.)</b>	<b>0,9</b>	<b>1,6</b>

**Рост ВВП на душу населения**



**на одного жителя страны приходится  
больше товаров и услуг**



**благосостояние увеличивается**

**Скорость  
экономического роста**

```
graph TD; A[Скорость экономического роста] --> B[среднегодовые темпы прироста ВВП]; A --> C[среднегодовые темпы прироста ВВП на душу населения];
```

**среднегодовые темпы  
прироста ВВП**

**среднегодовые темпы  
прироста ВВП  
на душу населения**

**Накапливаемый рост  
(кумулятивный эффект)**

приводит к тому, что  
небольшие различия в темпах роста  
могут привести  
к огромным различиям  
в уровне дохода и выпуска  
между странами  
по прошествии ряда лет.



$$Y_t = (Y_0 + g_a)$$

$Y_0$  - исходный уровень ВВП

$Y_t$  - величина ВВП через  $t$  лет

$g_a$  - среднегодовой темп прироста ВВП

**Среднегодовой темп прироста ВВП -  
средняя геометрическая  
темпов прироста  
за определенное количество лет.**

$$g_a = \sqrt{\frac{Y_t}{y_0}} - 1$$

## «Правило 70»:

если какая-либо переменная  
растет темпом  $X\%$  в год,  
то ее величина **удвоится**  
приблизительно через

$$\frac{70}{X} \text{ лет.}$$

**Эффект «быстрого старта»-**  
бедная страна начинает развиваться  
более быстрыми темпами,  
чем богатая страна,  
поскольку  
она имеет первоначально  
более  
низкий производственный потенциал  
и уровень ВВП.

**ВВП РФ в 2019 году:  
рост на 1,3%.**

## **Вопрос 2.**

### **Типы и факторы экономического роста**

# Типы экономического роста

```
graph TD; A[Типы экономического роста] --> B[Экстенсивный]; A --> C[Интенсивный]; B --> D[увеличение количества ресурсов]; C --> E[совершенствование качества ресурсов, использование НТП];
```

**Экстенсивный**

**увеличение  
количества ресурсов**

**Интенсивный**

**совершенствование  
качества ресурсов,  
использование НТП**

# Факторы экстенсивного типа экономического роста:

- использование большего количества рабочей силы;
- строительство новых предприятий;
- использование большего количества оборудования;
- вовлечение в хозяйственный оборот дополнительных земель;
- открытие новых месторождений и увеличение добычи полезных ископаемых;
- внешняя торговля, позволяющая увеличить количество ресурсов.

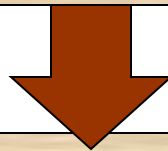


# Факторы интенсивного типа экономического роста:

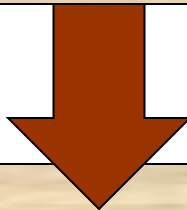
- рост уровня квалификации и профессиональной подготовки рабочей силы;
- использование достижений НТП;
- использование передовых технологий (ресурсосберегающих);
- научная организация труда;
- эффективные методы государственного регулирования экономики.

# **НТП как фактор экономического роста**

**Накопление и расширение знаний,  
которыми располагает общество**



**научные открытия и изобретения,  
которые дают новые знания**



**нововведения -  
форма реализации  
научных открытий и изобретений**

Качество ресурсов проявляется  
в их производительности.

**Производительность труда** –  
количество товаров и услуг,  
создаваемых работником  
за один час рабочего времени.

**Производительность труда =  
величина выпуска / количество часов  
рабочего времени**

# Факторы производительности труда:

- 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
- технологические знания - разработка и осознание наилучших способов производства товаров и услуг

**Доля экстенсивных и интенсивных факторов  
в экономическом росте в  
1870—1914 гг.**

**Я. Тинтерген**

<b>Страна</b>	<b>Экстенсивные/ интенсивные факторы роста, %</b>
<b>Великобритания</b>	<b>80/20</b>
<b>Германия</b>	<b>60/40</b>
<b>США</b>	<b>73/27</b>

# Факторы, сдерживающие экономический рост:

- Совокупный спрос
- Ресурсы и экология
- Низкая взаимозаменяемость ресурсов
- Социальные издержки, связанные с ростом производства
- Неэффективная государственная политика

## **Вопрос 3.**

**Последствия  
экономического роста.**

# **Положительные последствия экономического роста.**

**Создает условия для:**

- ⇒ повышения уровня благосостояния**
- ⇒ осуществления социальных программ**
- ⇒ ликвидации бедности**
- ⇒ развития науки и образования**
- ⇒ решения экологических проблем**



## **Альтернативные издержки –**

необходимость жертвовать текущим потреблением,  
чтобы обеспечить экономический рост  
и иметь возможность

увеличить потребление (благополучие) в будущем.

При данной величине располагаемого дохода  
рост сбережений

для обеспечения увеличения инвестиций и,  
следовательно, роста потребления в будущем,  
требует сокращения потребления в настоящем.

**Уменьшающаяся отдача от инвестиций –**  
по мере роста запаса капитала,  
дополнительный выпуск,  
производимый с помощью дополнительной единицы  
капитала (дополнительных инвестиций) уменьшается.

В долгосрочном периоде более высокая норма сбережений  
приводит к более высокому уровню  
производительности труда и более высокому доходу,  
но **не** к ускоренному росту этих показателей.

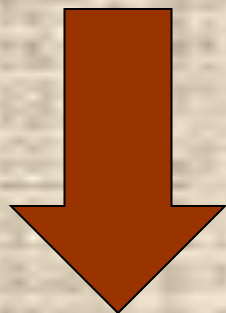
Дополнительное увеличение капитала в бедной стране  
увеличивает рост в большей степени,  
чем такое же увеличение капитала в богатой стране,  
т.е. страны с низким уровнем развития имеют предпосылки  
для более быстрого экономического роста.

# Негативные последствия экономического роста:

- истощение невозобновляемых ресурсов
- может привести лишь к концентрации дополнительных доходов в руках ограниченной группы лиц, что ведет к еще большему социальному расслоению и росту социальной напряженности
- может негативно отразиться на состоянии рынка труда и привести к росту безработицы из-за автоматизации производственных процессов
- проблема перенаселенности больших городов.

**Загрязнение окружающей среды.**

**Однако!!!**



**Решение экологических проблем  
может быть найдено только на путях  
дальнейшего развития  
технологического прогресса.**

**Формирование  
«общества потребления»,  
девальвация духовных ценностей.**

**Преобладание на рынке продукции,  
наносящей ущерб здоровью человека.**