

Лекция 17.

Экономический рост. Модели экономического роста

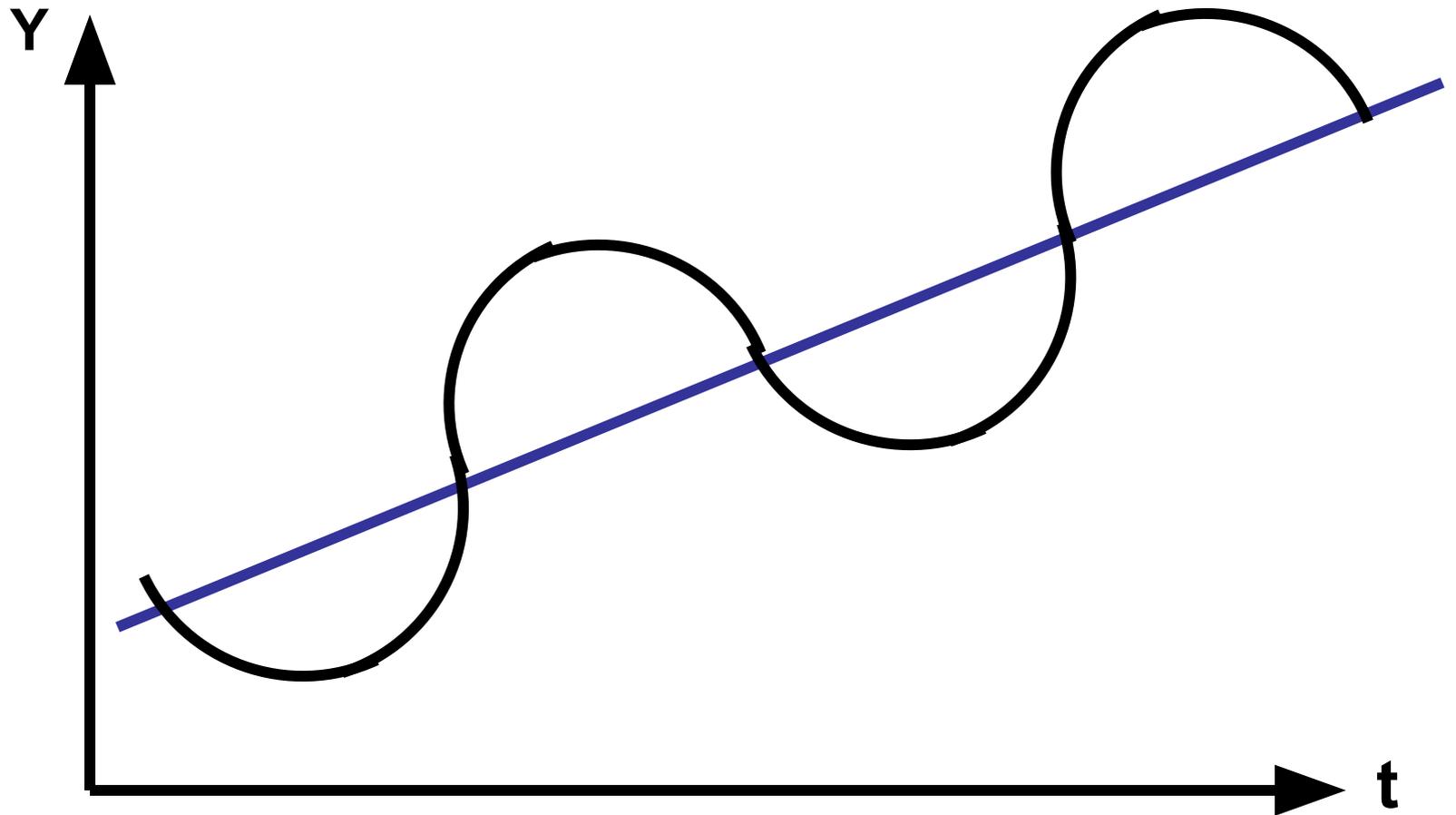
- 1. Необходимость, типы, факторы и показатели экономического роста**
- 2. Неоклассические и кейнсианские модели экономического роста**

1. Необходимость, типы, факторы и показатели экономического роста

Экономический рост

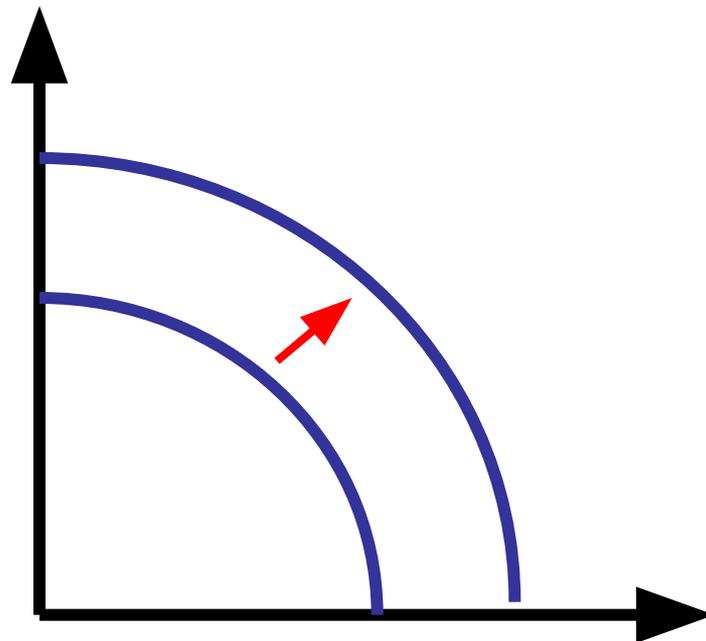
**представляет собой
долгосрочную тенденцию
увеличения реального ВВП**

Долгосрочный тренд



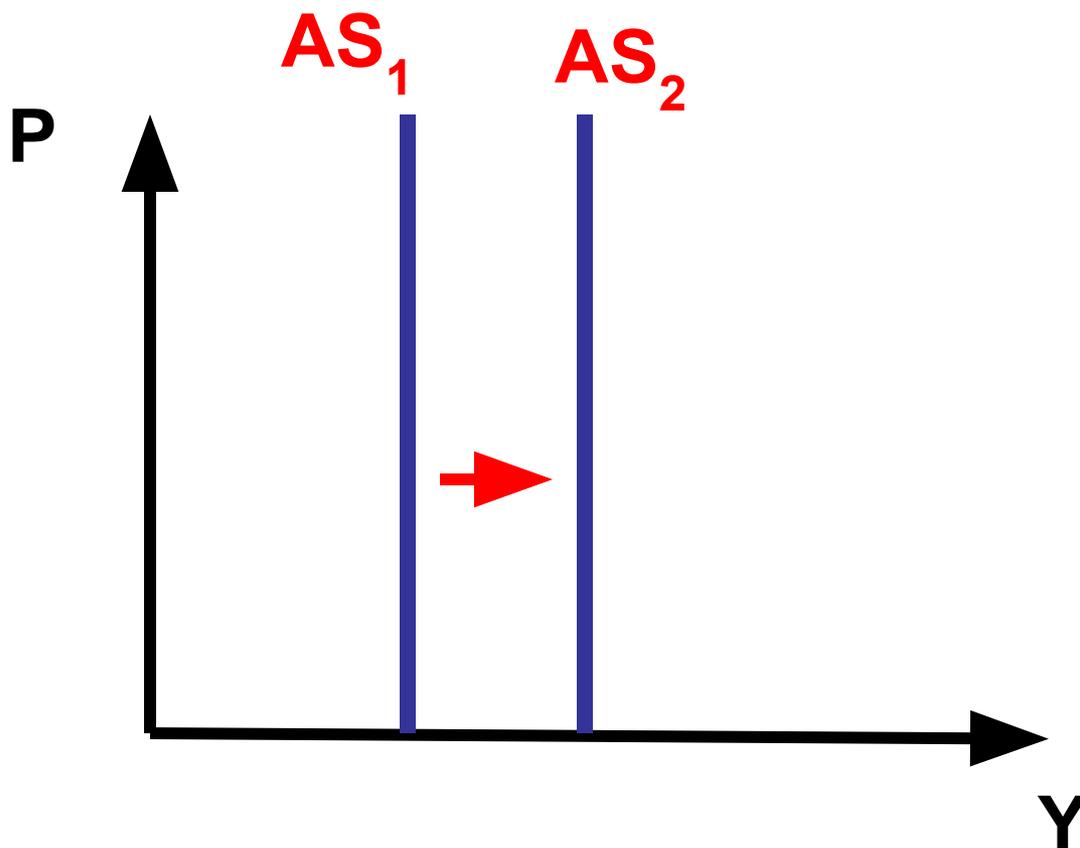
Кривая производственных возможностей ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Инвестиционные
товары



Потребительские
товары

Модель AD-AS



Экономический рост

- это количественное увеличение и качественное совершенствование общественного продукта за определенный период времени**
- это такое развитие национальной экономики, при котором темпы увеличения национального дохода превышают темпы прироста населения**

Показатели экономического роста

- **Объем ВВП (ВНП) в абсолютном выражении**
- **Объем ВВП (ВНП) на душу населения**
- **Среднегодовые темпы прироста ВВП (ВНП)**
- **Среднегодовые темпы прироста ВВП (ВНП) на душу населения**

$$\begin{array}{l} \text{Темп} \\ \text{роста} \end{array} = \frac{\text{ВВП}_1 - \text{ВВП}_0}{\text{ВВП}_0} 100\%$$

Кумулятивный эффект

$$Y_t = Y_0 (1 + g_a)^t$$

Y_t – ВВП через t лет; Y_0 – исходный уровень ВВП; g_a (annual growth rate) – среднегодовой темп прироста ВВП

«правило 70»

- если какая-то переменная растет темпом x % в год, то ее величина удвоится приблизительно через $70/x$ лет

Типы и факторы экономического роста

Экстенсивный тип

Экстенсивные факторы роста:

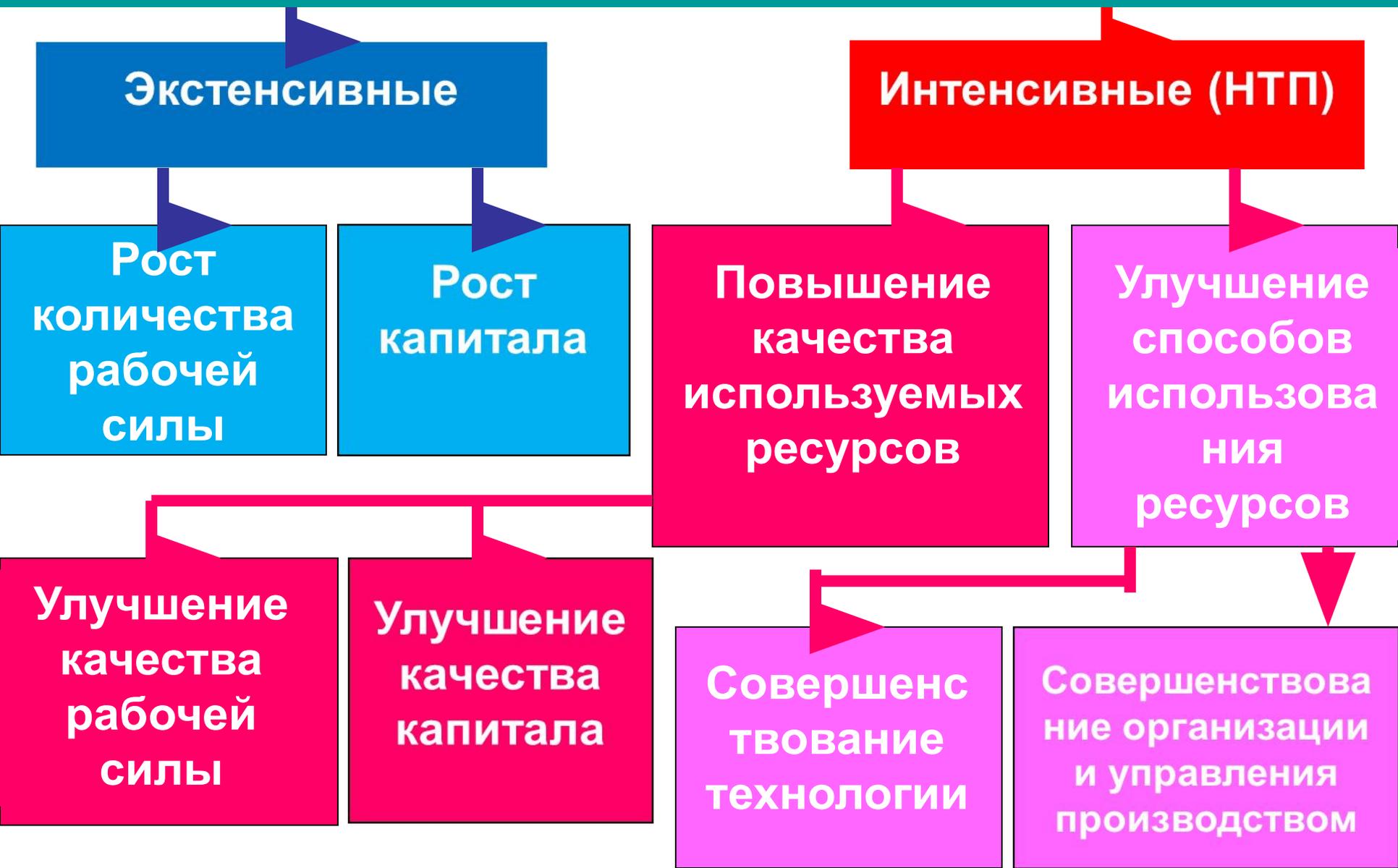
Влияют на количество ресурсов

Интенсивный тип

Интенсивные факторы роста:

Влияют на качество ресурсов

Факторы экономического роста



2. Неоклассические и кейнсианские модели экономического роста

КЕЙНСИАНСКИЕ МОДЕЛИ

Харрод Рой – 1900-1978

Домар Евсей – 1914-1997

КЕЙНСИАНСКИЕ МОДЕЛИ

Модель Харрода-Домара:
анализирует длительный
период устойчивого
экономического роста
(динамическое равновесие)

Модель Домара

$$\Delta Y_{AD} = \Delta I * m = \Delta I / MPS$$

$$\Delta Y_{AS} = \alpha * \Delta K = \alpha * I$$

$$\Delta I / I = \alpha * MPS$$

m - мультипликатор расходов

α – предельная производительность капитала

Гарантированный (равновесный) темп роста

**обеспечивает полную занятость
капитала (полное использование
производственных мощностей),
но полная занятость при этом
достигается не всегда**

Естественный темп роста

**полностью используется
растущее предложение
труда (полная занятость
труда и капитала)**

Модель Харрода-Домара

**при данных технических
условиях производства
темп экономического роста
определяется величиной
предельной склонности
к сбережению,
а динамическое равновесие
может существовать в условиях
неполной занятости**

НЕОКЛАССИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

Производственная функция:

показывает взаимосвязь между количеством ресурсов, используемых в экономике, и объемом выпуска

$$Y = A F (L, K, H, N)$$

Свойства производственной функции

- **Постоянная отдача от масштаба**
- **Изменение предельной производительности факторов**
- **Постоянство отношения дохода от труда к доходу от капитала**

Неоклассическая модель Солоу

**Модель взаимосвязи
сбережений, накопления
капитала и экономического
роста**

**Устойчивый равновесный рост
в модели Солоу имеет место
тогда, когда реальный объем
национального производства
увеличивается темпом, равным
темпом прироста населения и
занятости**

**При этом выполняется
условие: предельный продукт
капитала (его
производительность MP_K)
равен норме выбытия капитала
(обновления или норме
амортизации)**

ФЕЛПС: «ЗОЛОТОЕ ПРАВИЛО НАКОПЛЕНИЯ»

**оптимальная норма накопления
обеспечивает равновесный
экономический рост
с максимальным уровнем
потребления**

Двухфакторная модель Кобба-Дугласа

$$Y = AL^{\alpha} * K^{\beta}$$

где Y - объем производства;

L - затраты труда;

K - затраты капитала;

A - постоянный коэффициент
(находится расчетным путем);

α, β - коэффициенты эластичности,
которые показывают, как
возрастает объем продукции, если
фактор производства
увеличивается на единицу.