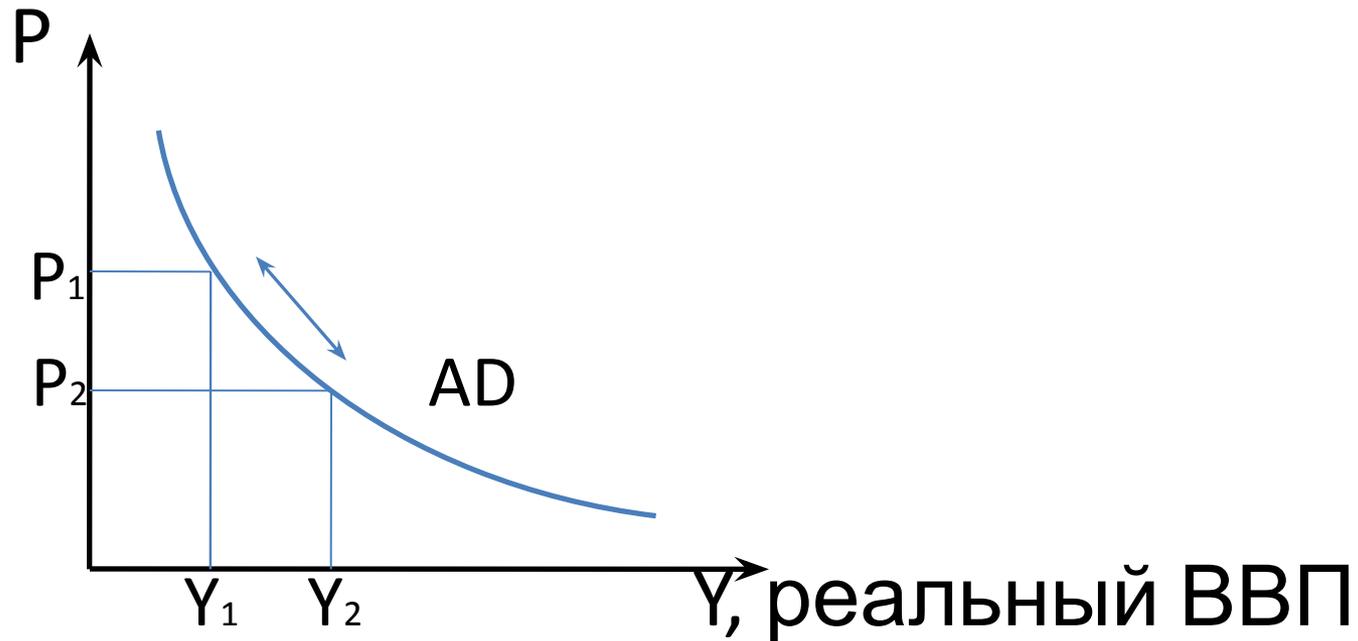


# Тема 2. Макроэкономическое равновесие

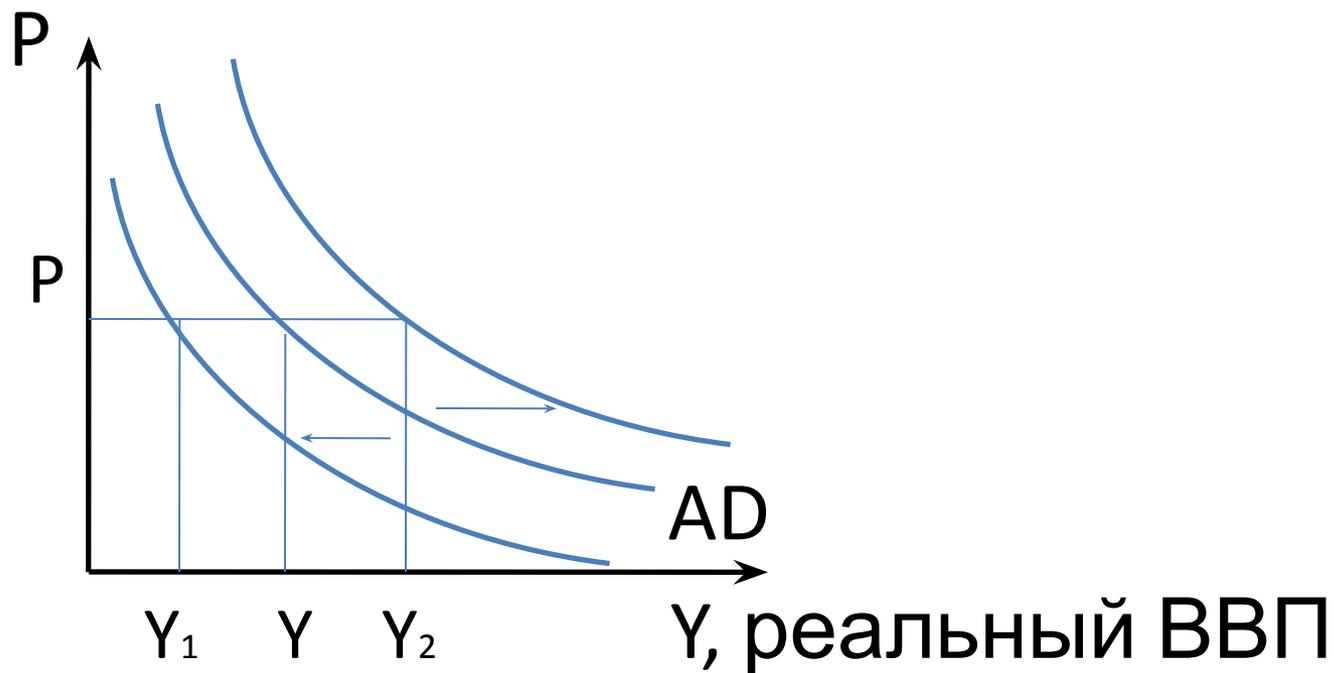
1. Совокупный спрос и совокупное предложение
2. Проблема макроэкономического равновесия. Макроэкономическое равновесие в модели «AD-AS».
3. Классическая теория макроэкономического равновесия
4. Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

# Совокупный спрос (AD)

$$AD = C + I + G + NE$$

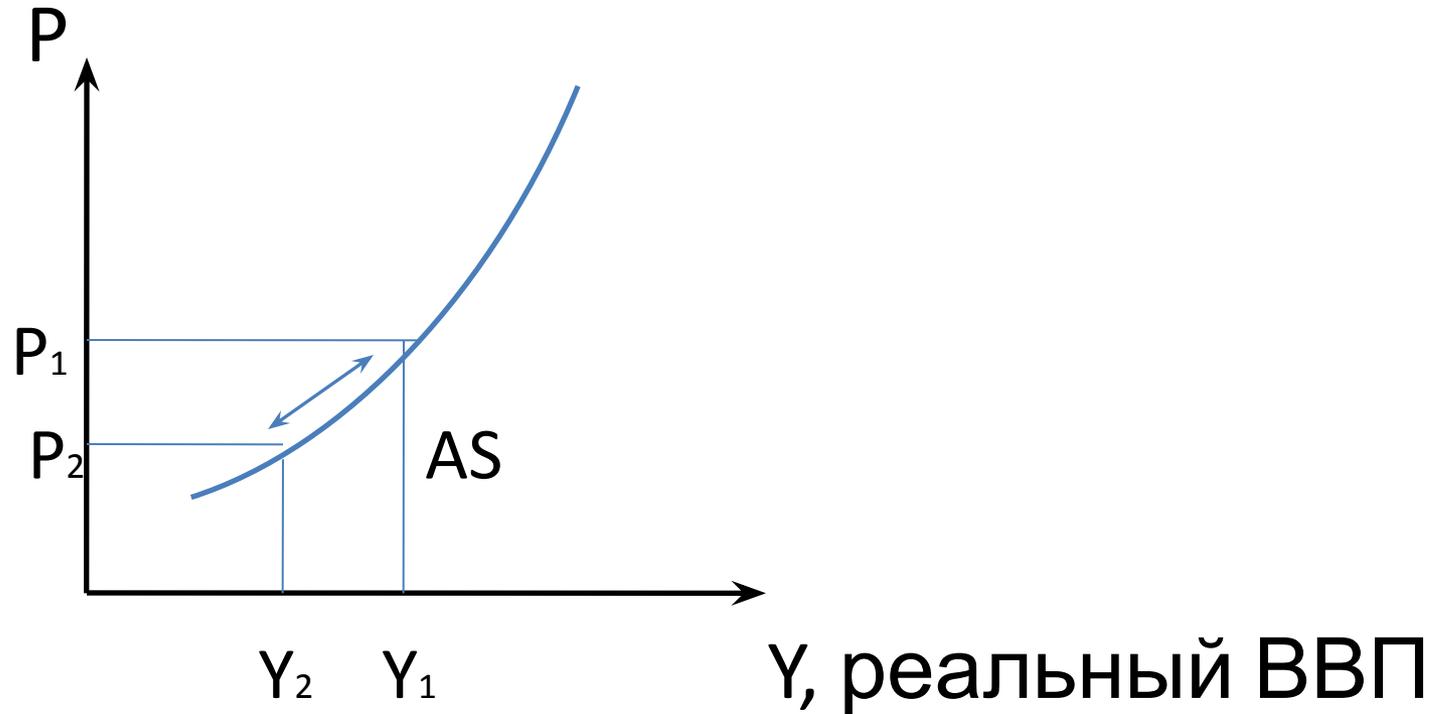


# Шоки совокупного спроса – сдвиги кривой AD

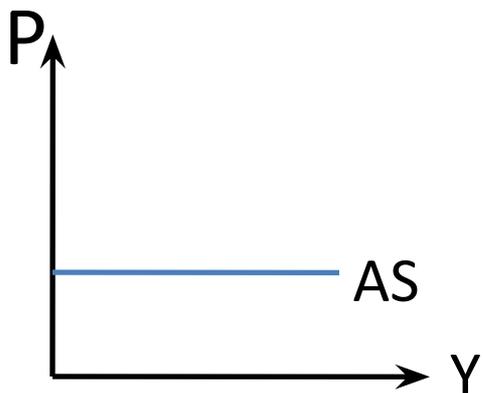


# Совокупное предложение (AS)

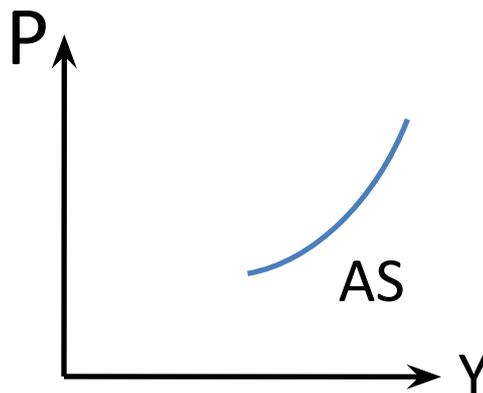
Простейшая графическая иллюстрация кривой AS



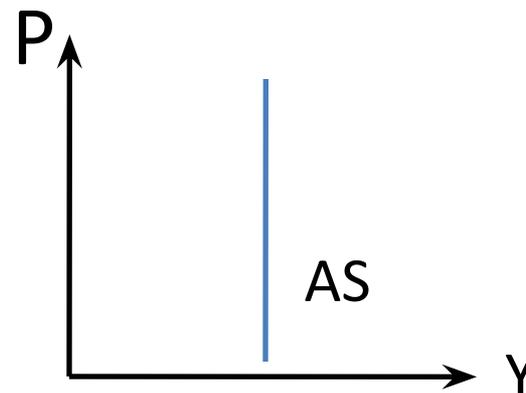
# Альтернативные взгляды на кривую AS



Экстремальный кейнсианский подход к кривой AS (кривая AS в краткосрочный период)



Нормальный кейнсианский подход к кривой AS



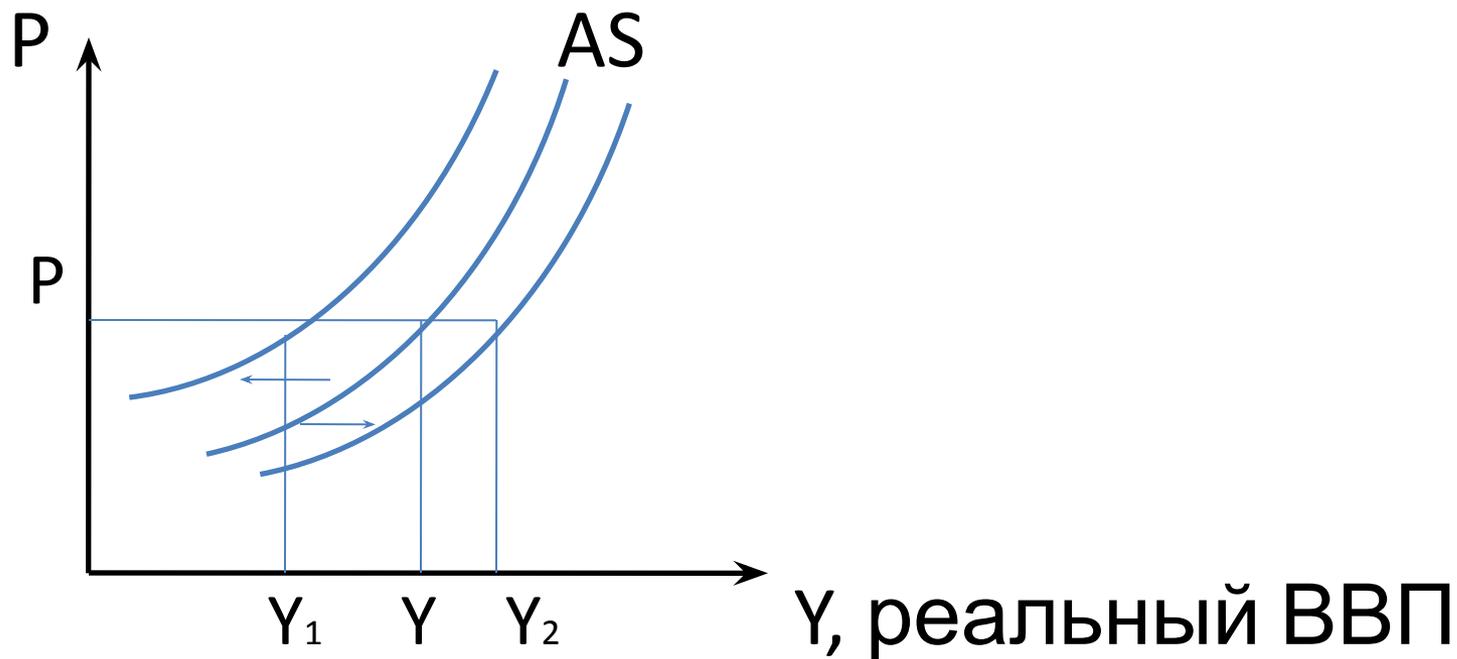
Классический подход к кривой AS (кривая AS в долгосрочный период)

# Совокупное предложение (AS)

## Синтетическая кривая AS

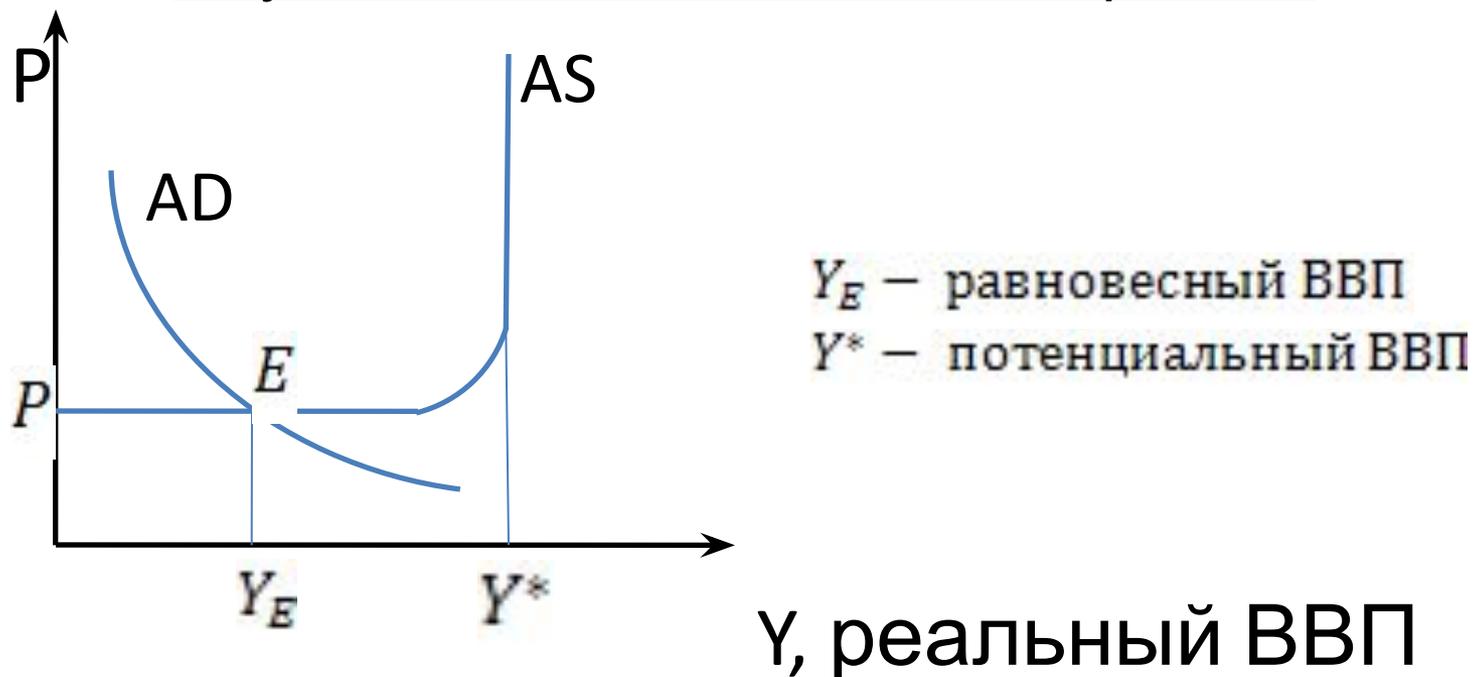


# Шоки совокупного предложения – сдвиги кривой AS



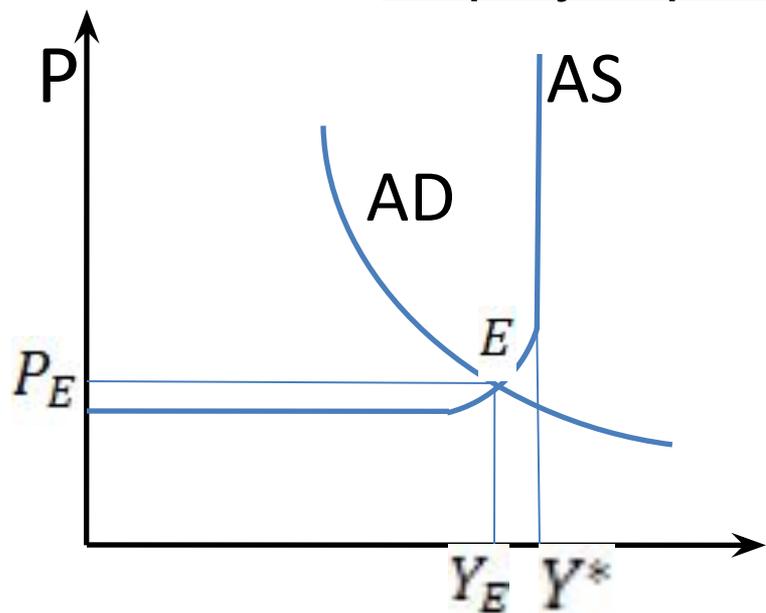
# Макроэкономическое равновесие в модели «AD-AS»

1. Равновесие в условиях неполной занятости и нулевой или очень низкой инфляции



# Макроэкономическое равновесие в модели «AD-AS»

## 2. Равновесие в условиях, близких к полной занятости, и при умеренной инфляции



$Y_E$  – равновесный ВВП

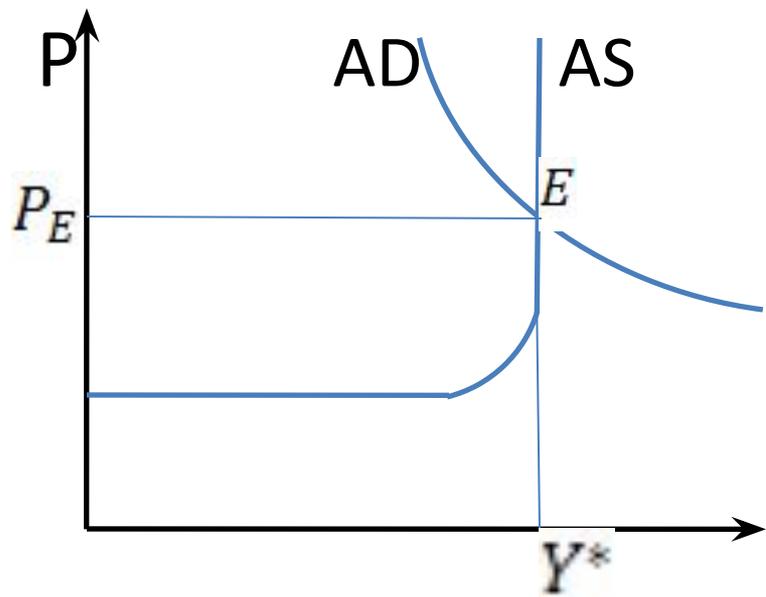
$P_E$  – равновесный уровень цен

$Y^*$  – потенциальный ВВП

$Y$ , реальный ВВП

# Макроэкономическое равновесие в модели «AD-AS»

## 3. Равновесие в условиях полной занятости и инфляции



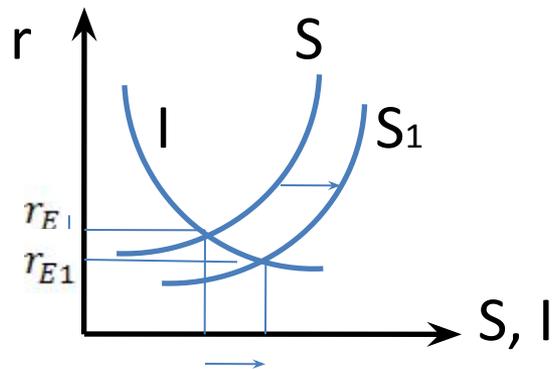
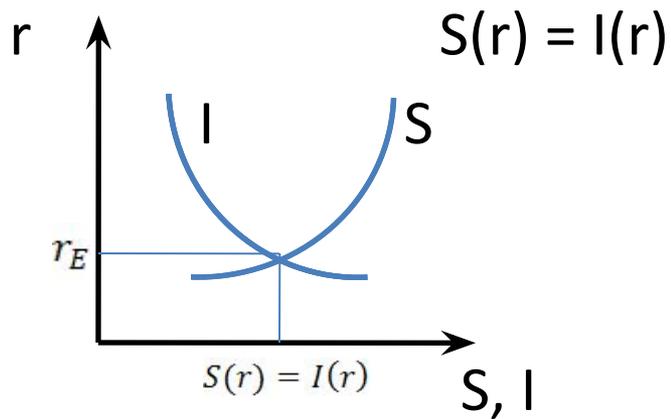
$P_E$  – равновесный уровень цен  
 $Y^*$  – потенциальный ВВП  
 $Y^* = Y_E$

Y, реальный ВВП

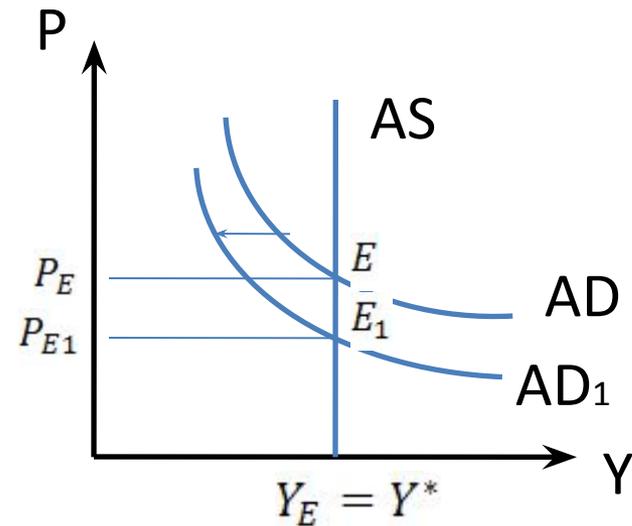
# Классическая теория макроэкономического равновесия

## 2-е доказательство:

### 1-е доказательство: закон Сэя



### гибкость цен и заработной платы



# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

## Совокупный спрос

$$AD = C + I + G + NE$$

### 1) Личное потребление (C)

Предельная склонность к потреблению (MPC)

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

Предельная склонность к сбережению (MPS)

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

$$MPC + MPS = 1$$

# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

Средняя склонность к потреблению (APC)

$$APC = \frac{C}{Y}$$

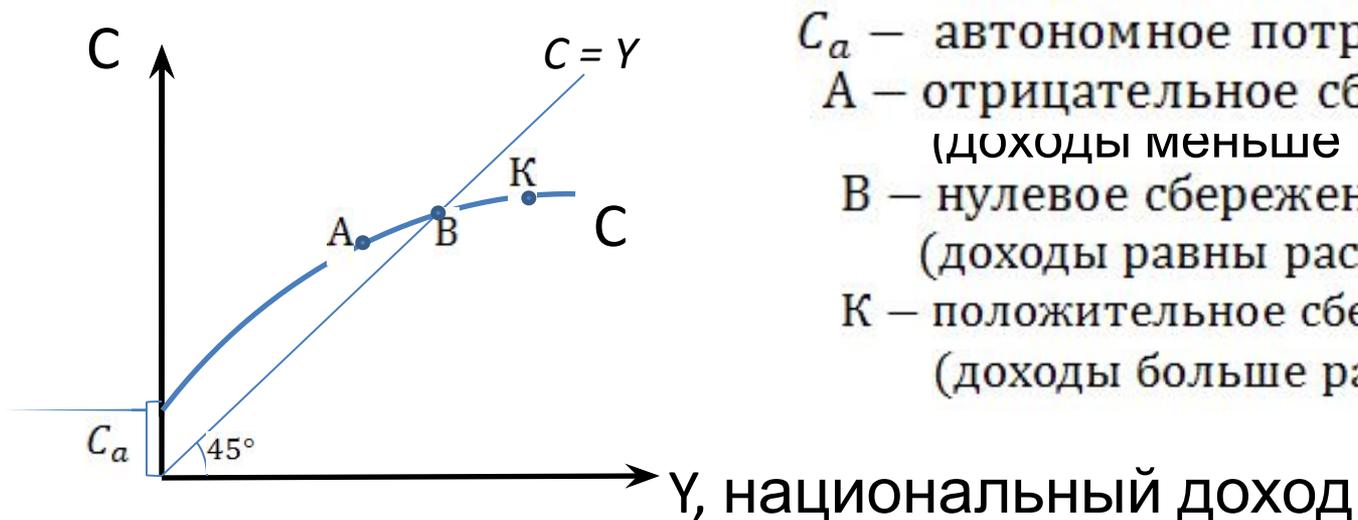
Средняя склонность к сбережению (APS)

$$APS = \frac{S}{Y}$$

Средняя склонность к потреблению **уменьшается** по мере роста дохода

# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

## Кривая потребления - C

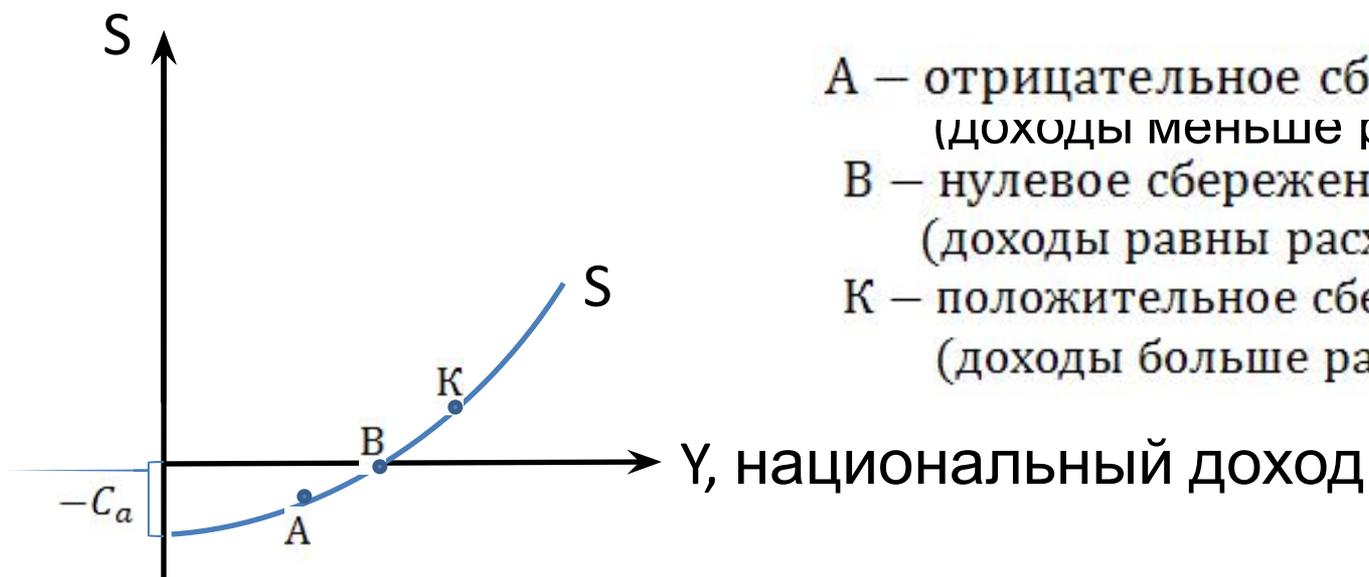


- $C_a$  — автономное потребление
- А — отрицательное сбережение  
(доходы меньше расходов)
- В — нулевое сбережение  
(доходы равны расходам)
- К — положительное сбережение  
(доходы больше расходов)

$$C = C_a + MPC * Y$$

# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

## Кривая сбережения - S



A – отрицательное сбережение  
(доходы меньше расходов)

B – нулевое сбережение  
(доходы равны расходам)

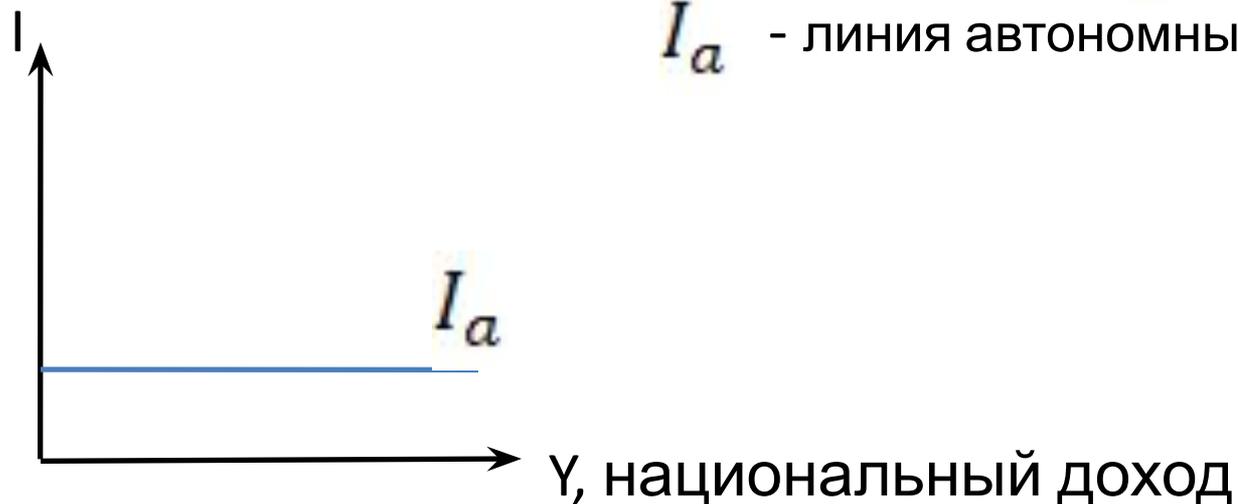
K – положительное сбережение  
(доходы больше расходов)

$$S = -C_a + MPS * Y$$

# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

## 2) Автономные инвестиции $I_a$ )

$I_a$  - линия автономных инвестиций



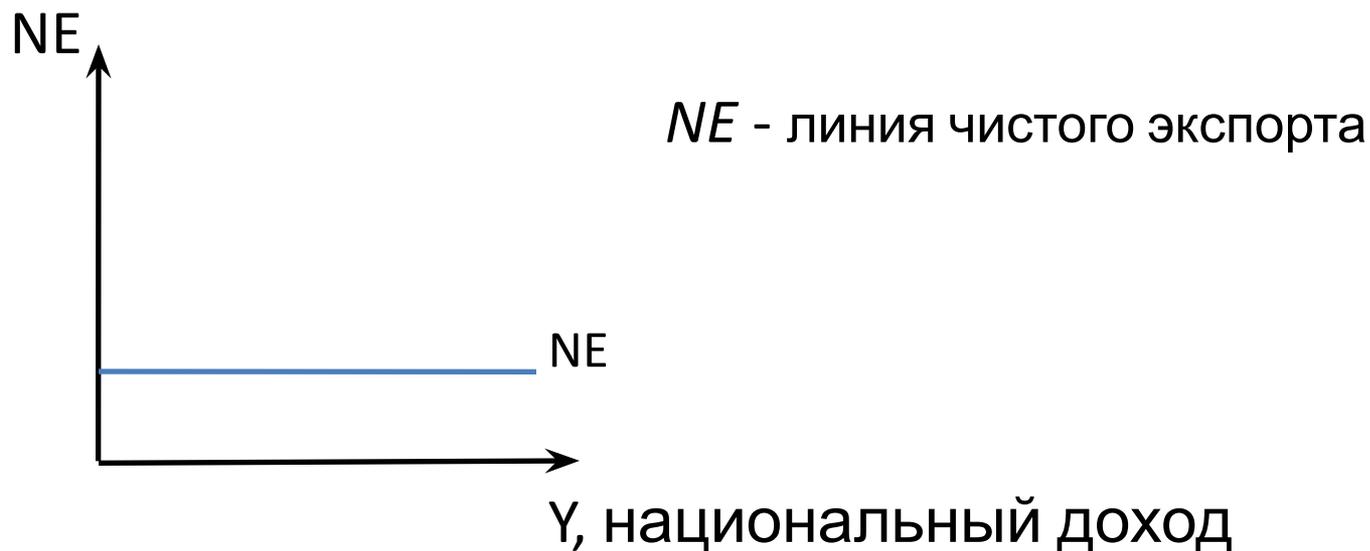
# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

## 3) Автономные государственные расходы $G$ )



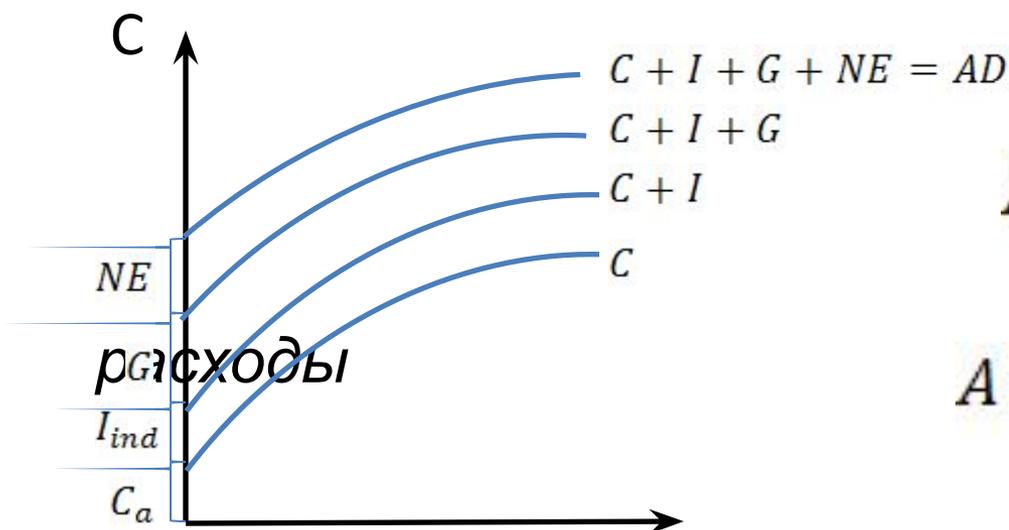
# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

## 4) Чистый экспорт ( $NE$ )



# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

## Кривая совокупного спроса - $AD$



$$AD = A + MPC * Y ,$$

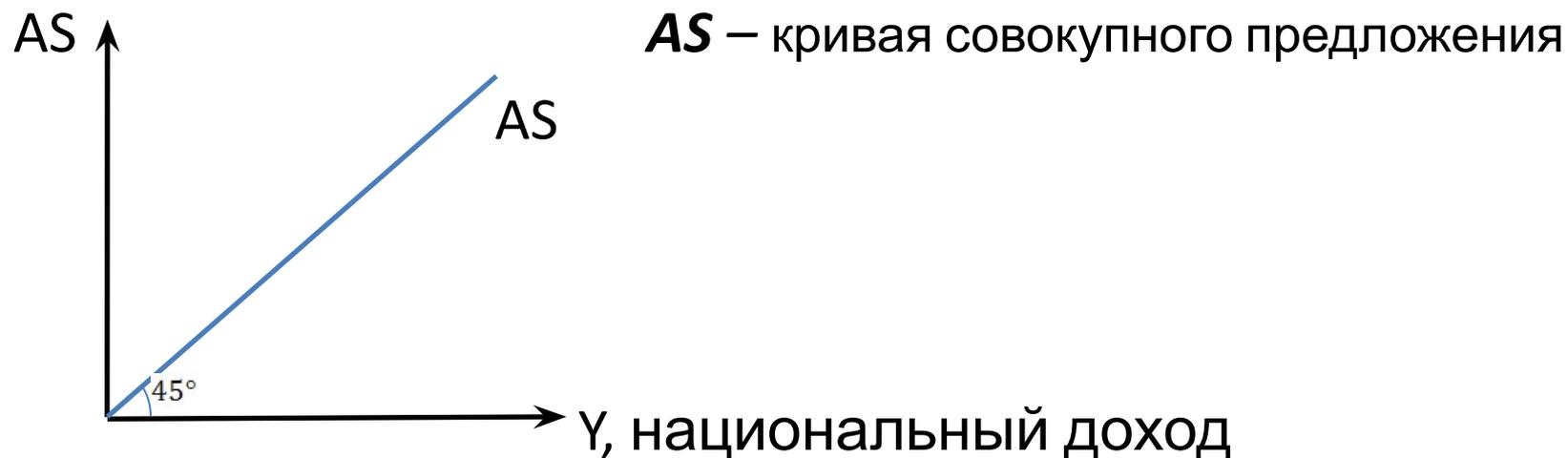
где  $A$  – автономные

$$A = C_a + I + G + NE$$

$Y$ , национальный доход

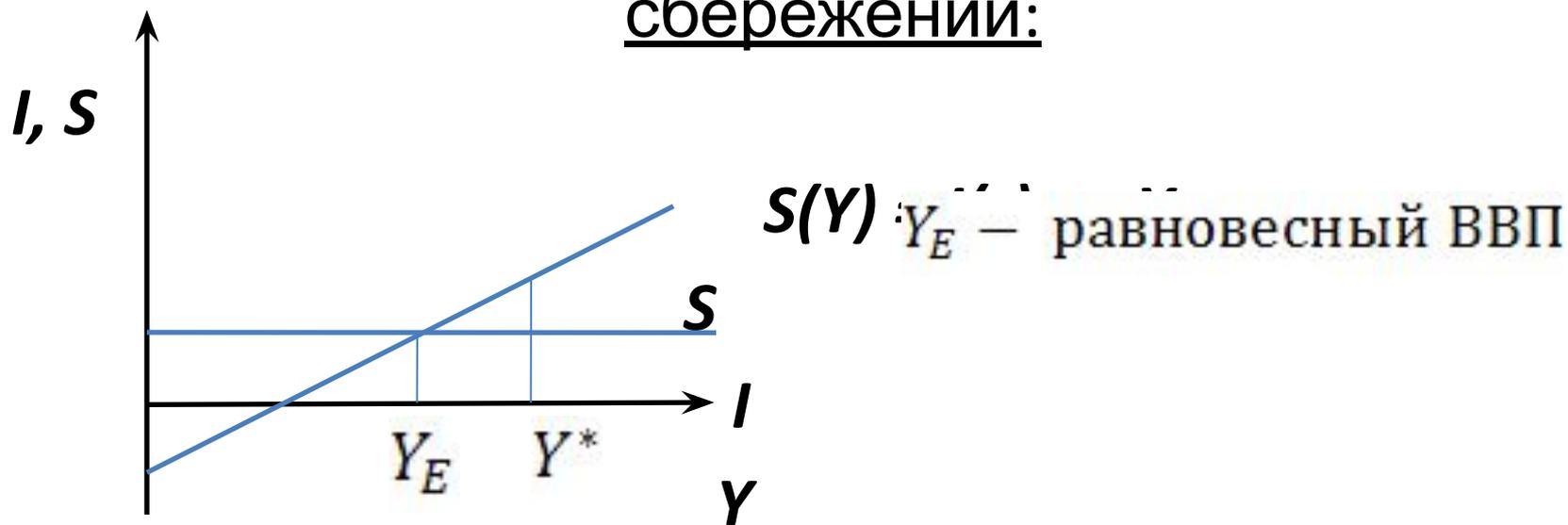
# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

## Совокупное предложение



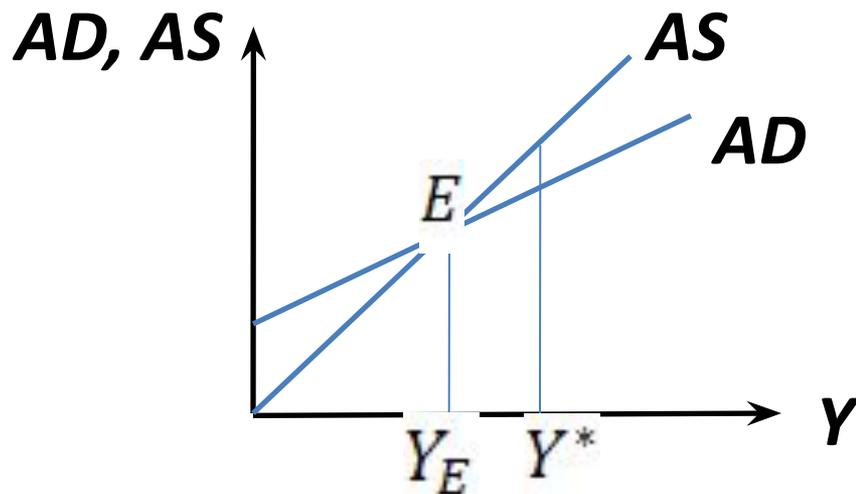
# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

## 1. Метод сопоставления инвестиций и сбережений:



# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

## 2. Метод сопоставления AD и AS (модель «кейнсианский крест»)



$Y_E$  – равновесный ВВП

$$AD = AS \rightarrow$$

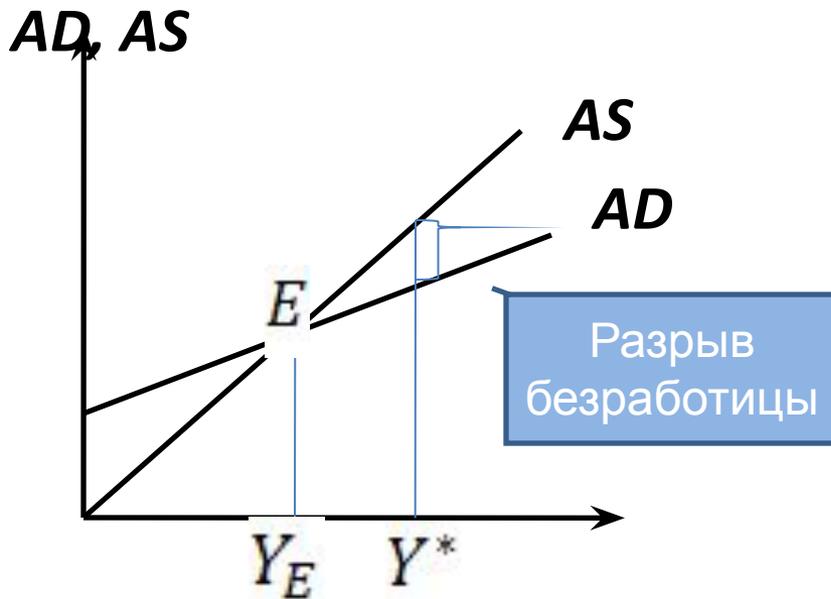
$$A + MPC * Y = Y \rightarrow$$

$$Y_E = \frac{A}{1 - MPC} = \frac{A}{MPS}$$

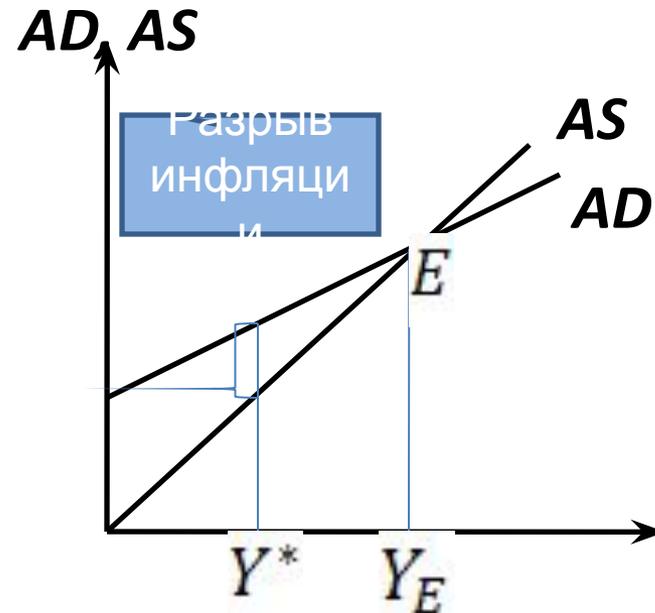
# Кейнсианская теория

## «Разрыв безработицы»

(дефляционный разрыв)



## «Разрыв инфляции»



# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

## Мультипликатор

$$k = \frac{\Delta Y}{\Delta I} - \text{мультипликатор инвестиций}$$

$$k = \frac{\Delta Y}{\Delta G} - \text{мультипликатор государственных расходов}$$

$$k = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{MPS} - \text{мультипликатор автономных расходов}$$

# Кейнсианская теория макроэкономического равновесия

## Парадокс бережливости

