

## Тема 6. Общее макроэкономическое равновесие: модель AD – AS

1. Совокупный спрос и его детерминанты. Кривая AD
2. Потребление: уравнение, функция, графическое изображение. MPC
3. Сбережения и инвестиции: уравнение, функции, графическое изображение.
4. Совокупное предложение: классическая и кейнсианская модели. Кривая AS
5. Модель AD – AS. Шоки спроса и предложения.
6. Стабилизационная политика, ее виды

# Макроэкономическое равновесие

- сбалансированное состояние национальной экономики,
- баланс в масштабе всей страны между:
  - √ потреблением и производством,
  - √ спросом и предложением,
  - √ материально-вещественными и финансовыми потоками.

# Механизм установления макроэкономического равновесия

СВЯЗАН С ТАКИМИ КЛЮЧЕВЫМИ ПОНЯТИЯМИ:

- *совокупный спрос,*
- *совокупное предложение,*
- *общий уровень цен*
- *равновесный выпуск*

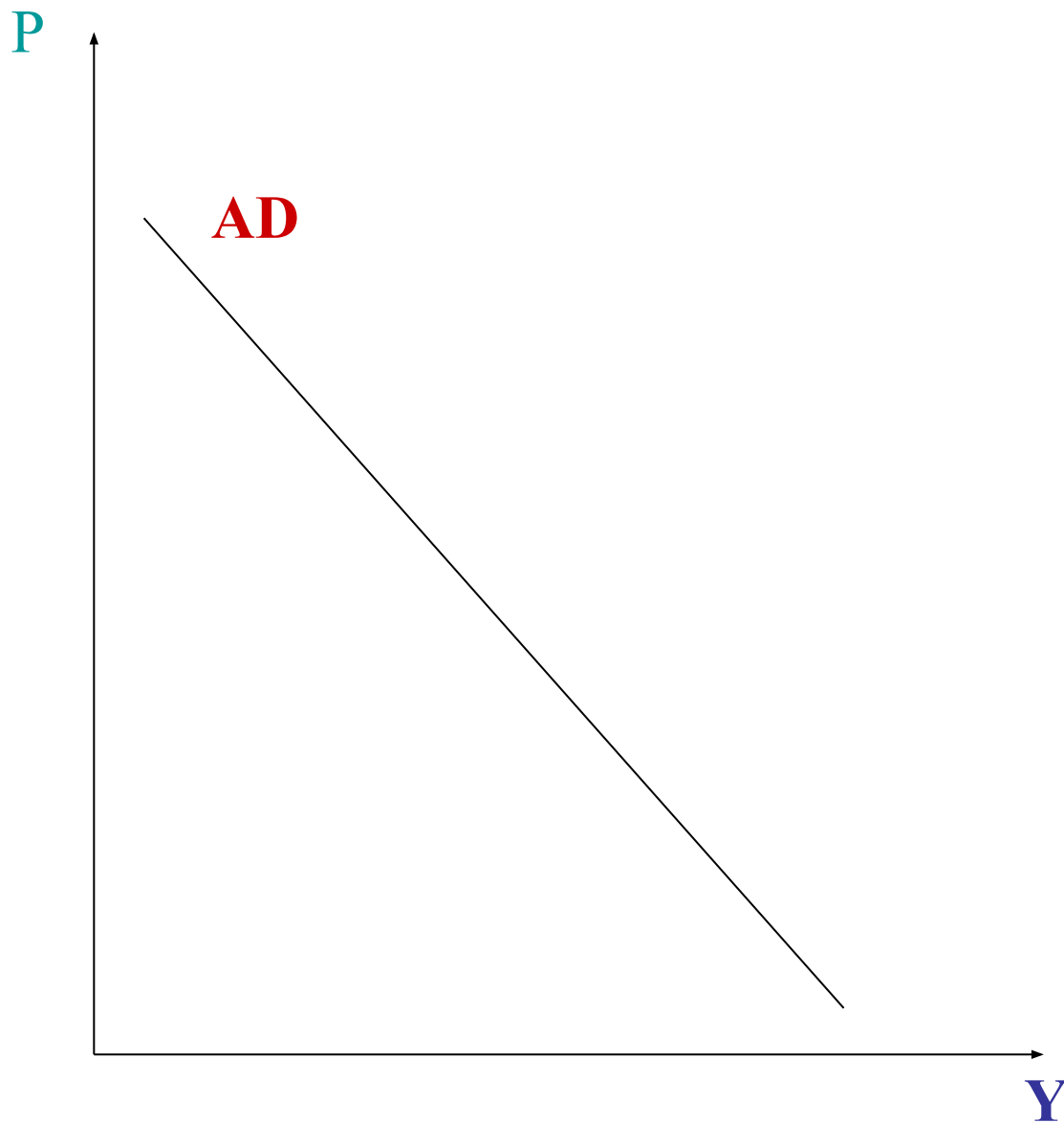
## Совокупный спрос (AD)

- это **сумма спросов** всех экономических агентов на конечные товары и услуги, произведенные в экономике, **при каждом возможном уровне цен** за определенный период времени (календарный год).

**AD** (*aggregate demand*) - **совокупные расходы**, которые намерены (планируют) сделать все макроэкономические агенты, при различных уровнях цен на протяжении года:

$$AD = C + I + G + X_n$$

# Кривая совокупного спроса



Обратная зависимость AD и P, причины:

1. эффект реального богатства, реальных денежных запасов (эффект Пигу)

$$P \uparrow \rightarrow M/P \downarrow \rightarrow C \downarrow \rightarrow AD \downarrow$$

2. эффект процентной ставки (эффект Кейнса)

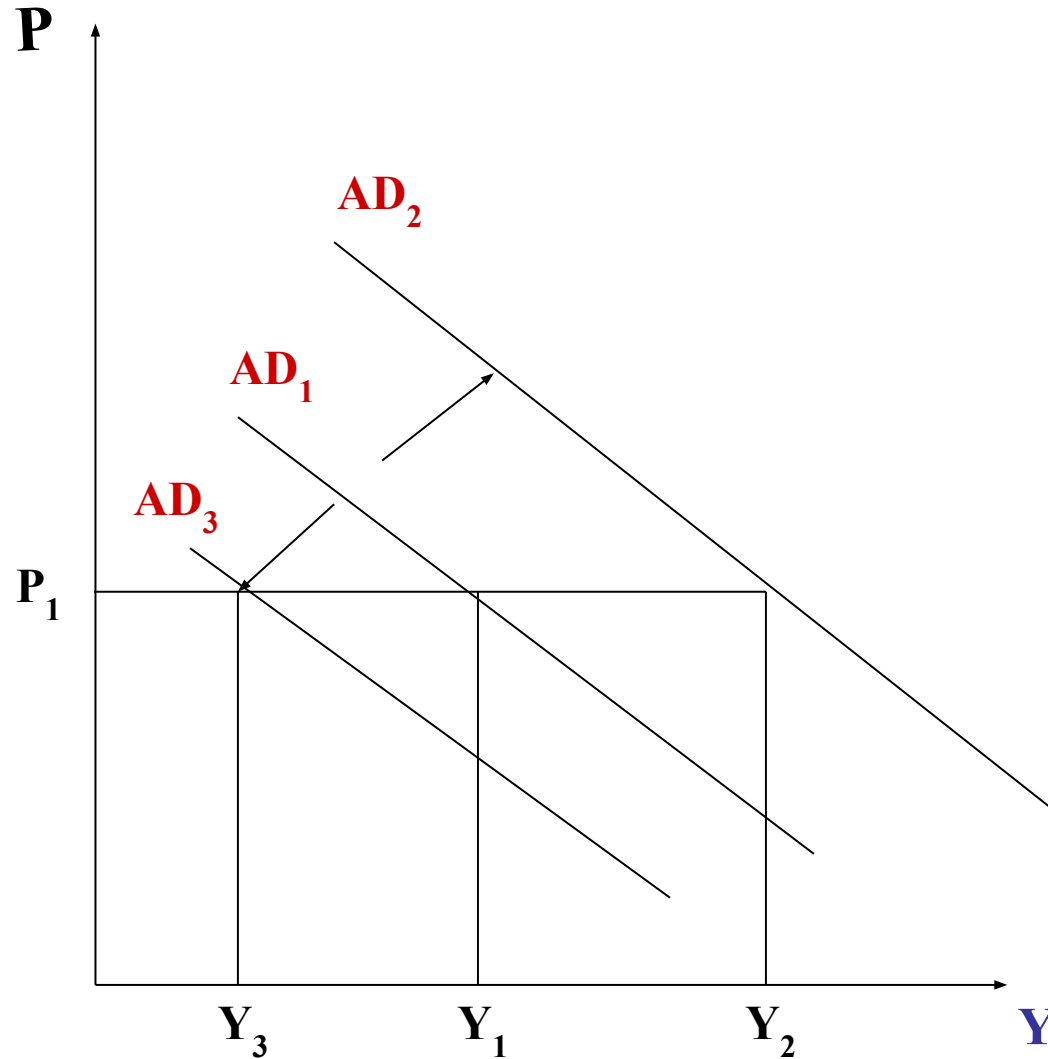
$$P \uparrow \rightarrow M^d \uparrow \rightarrow r \uparrow \rightarrow I \downarrow, C \downarrow \rightarrow AD \downarrow$$

3. эффект чистого экспорта, импортных закупок (эффект Манделла - Флеминга)

$$P \uparrow \rightarrow Ex \downarrow \rightarrow Im \uparrow \rightarrow Xn \downarrow \rightarrow AD \downarrow$$

# Сдвиги кривой совокупного спроса

(из-за неценовых факторов)



## В.2. Потребление. Предпочтения и поведенческие коэффициенты

- *предельная склонность к потреблению (marginal propensity to consume):*

$$\text{MPC} = \Delta C / \Delta Y_d$$

- *предельная склонность к сбережению (marginal propensity to save):*

$$\text{MPS} = \Delta S / \Delta Y_d$$

$$\text{MPS} + \text{MPC} = 1$$

где  $S$  – сбережение,  $C$  – потребление,  
 $Y_d$  - располагаемый доход



# Потребление: компоненты, функция

Потребление населения включает 2 части:

1. **автономное потребление, не зависящее от текущего дохода.** На его величину влияют:

- потребительские ожидания,
- величина накопленного богатства,
- доступность кредитов,
- уровень прожиточного минимума в стране

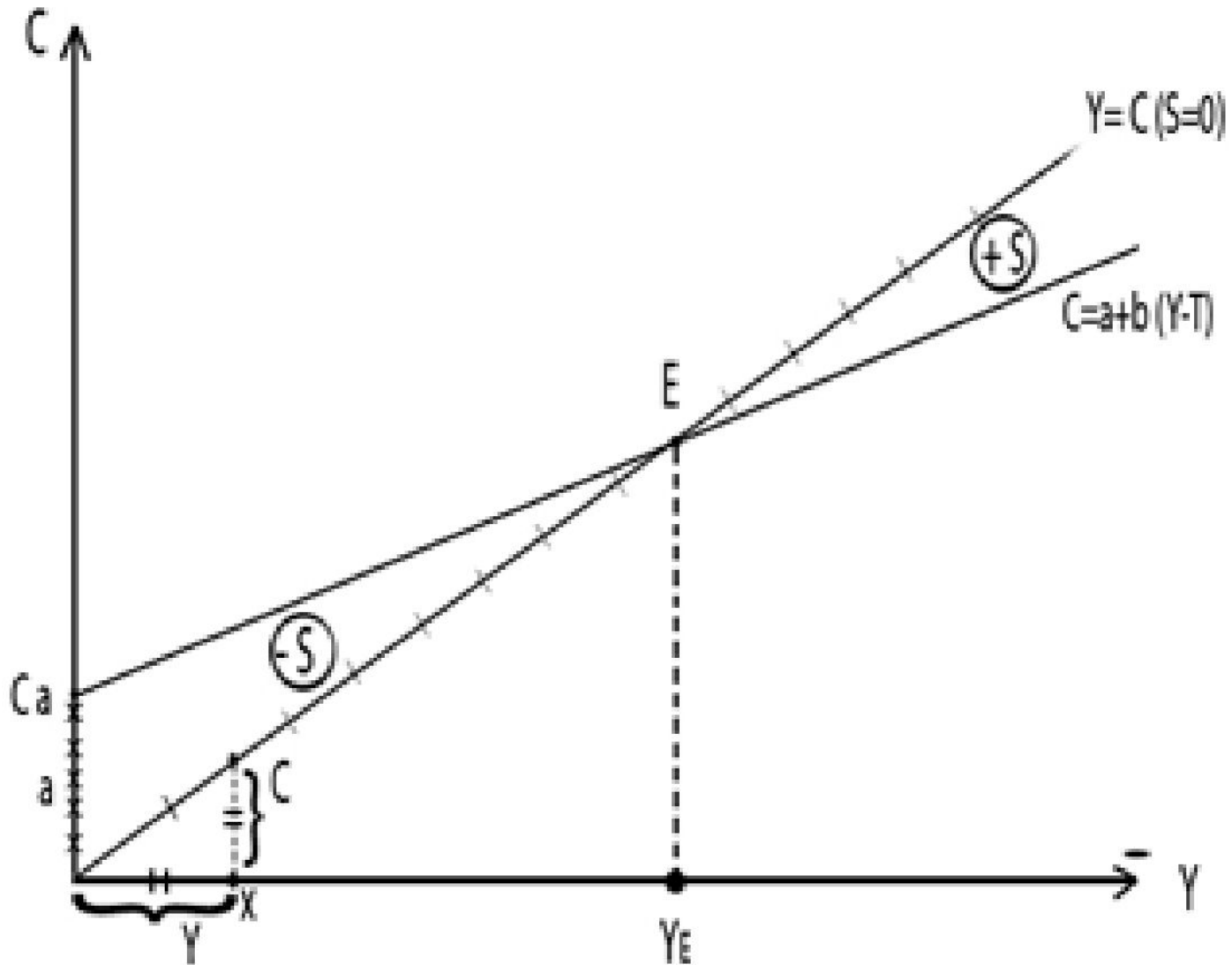
2. **потребление, производное от текущего располагаемого дохода.** Его размер зависит от размера доходов и предельной склонности к потреблению (MPC)

**Функция потребления:**

$$C = C_a + b \times (Y - T),$$

где  $C_a$  – автономное потребление,  $b$  – MPC,  
 $Y$  – доход,  $T$  – налоги

# Функция потребления



# Сбережения

- Непотреблённая часть дохода.

**Факторы сбережения** (по Дж.Кейнсу):

размер дохода;

стремление к эконом. независимости;

запасы «на черный день»;

средства для развития детей;

скупость.....

# Функция сбережения

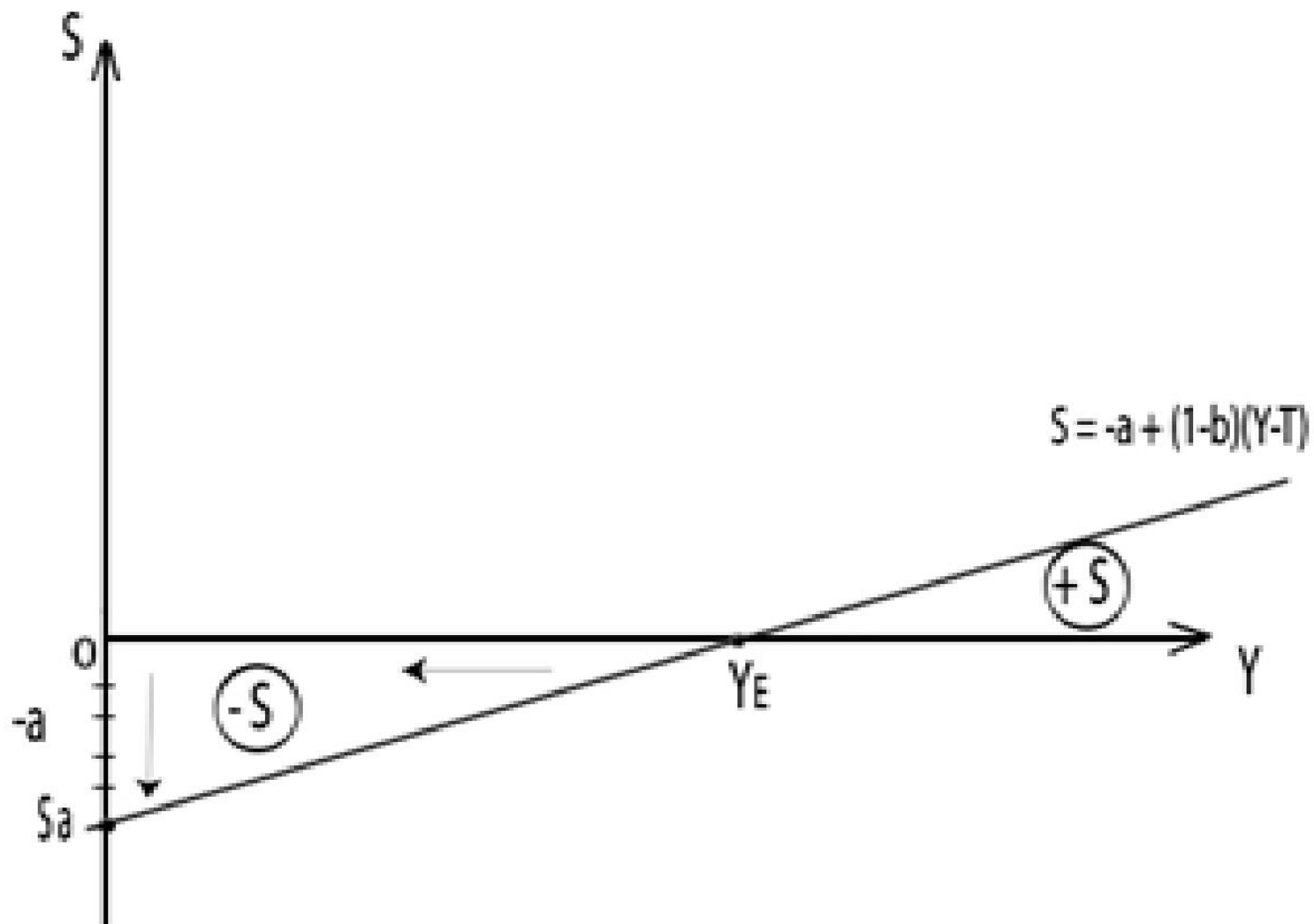
1. **автономные сбережения** ( $S_a$ ), не зависят от размера текущего дохода,  $S_a = \text{«-» } C_a$
2. **производные сбережения**  $S(Y)$ , зависят от размера дохода и предельной склонности к сбережению (MPS)

Функция сбережения:

$$S = S_a + S(Y) \quad \text{или} \quad S = -a + (1 - b) \times (Y - T)$$

где  $S_a$  – автономные сбережения,  $b$  – MPC,  
 $Y$  – доход,  $T$  – налоги

# Функция сбережения



## **В.3 Инвестиции как часть AD**

- это долгосрочные вложения капитала в производство:
- производственные инвестиции (оборудование, здания, сооружения);
- инвестиции в товарно-материальные запасы ( сырье, материалы, готовые изделия);
- инвестиции в жилищное строительство.

# Виды и функция инвестиций

- *автономные (независимые от уровня дохода) инвестиции*, на которые влияют: уровень реальной процентной ставки, ожидаемая норма чистой прибыли
- *индуцированные инвестиции, зависят от уровня дохода.*

## Функция инвестиций:

$$I = I_a - d \times r + \beta \times Y$$

где  $I$  - инвестиционные расходы,

$I_a$  - автономные инвестиции,

$d$  – коэффициент «реакции» инвестиций на ставку процента,

$r$  – реальная ставка процента,

$\beta$  – предельная склонность к инвестированию ( $MPI = \Delta I / \Delta Yd$ )

# Факторы, определяющие динамику инвестиций

- 1) ожидаемая норма чистой прибыли;
- 2) реальная ставка процента;
- 3) уровень налогообложения;
- 4) изменения в технологии производства;
- 5) наличный основной капитал;
- 6) экономические ожидания;
- 7) динамика совокупного дохода.



# Основные факторы нестабильности инвестиций:

- продолжительные сроки службы оборудования;
- нерегулярность инноваций;
- изменчивость экономических ожиданий;
- циклические колебания ВВП.

## В.4. Совокупное предложение (AS)

**AS** (*aggregate supply*) – это общее количество конечных товаров и услуг, которое может быть произведено в стране при разных уровнях цен

AS - синоним ВВП

Кривая **AS** специфична в кратко- и долгосрочных периодах

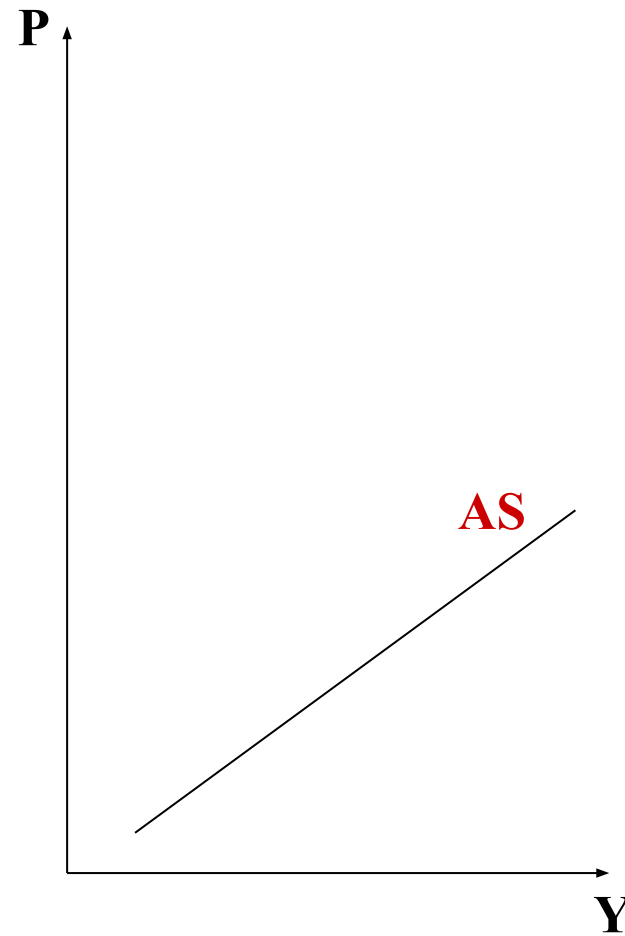
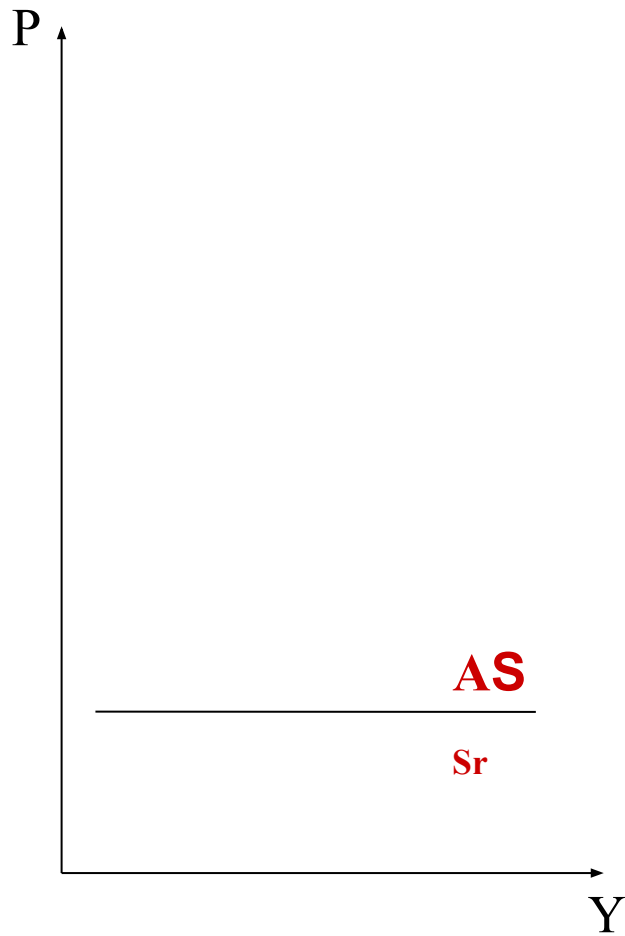
# Критерии разграничения SR и LR в макроэкономике

1. уровень занятости ресурсов (трудовых, материально-технических, природных);
2. динамика номинальных величин (общий уровень цен, зарплата) и реальных величин (объем выпуска, уровень занятости)

## Кейнсианская модель совокупного предложения (в SR)

- неполная занятость ресурсов,
- жесткость (неизменность) цен и номинальной заработной платы,
- подвижность реальных величин (объема выпуска, уровня занятости),
- государственное стимулирование совокупного спроса.

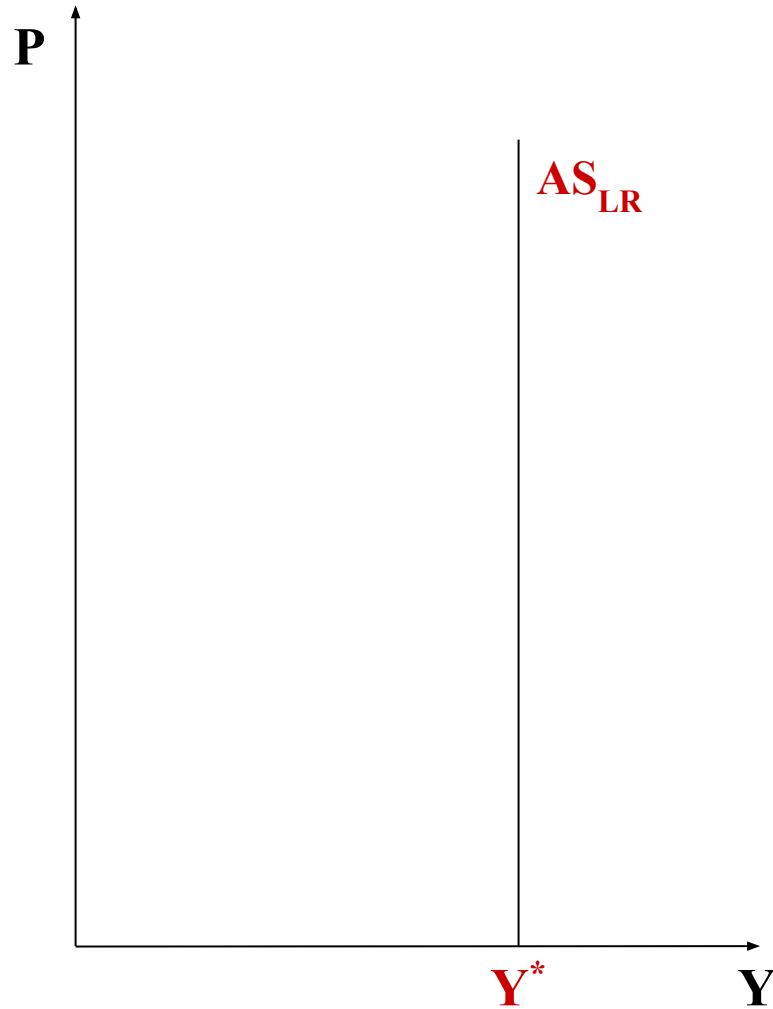
# Кейнсианская модель AS в SR



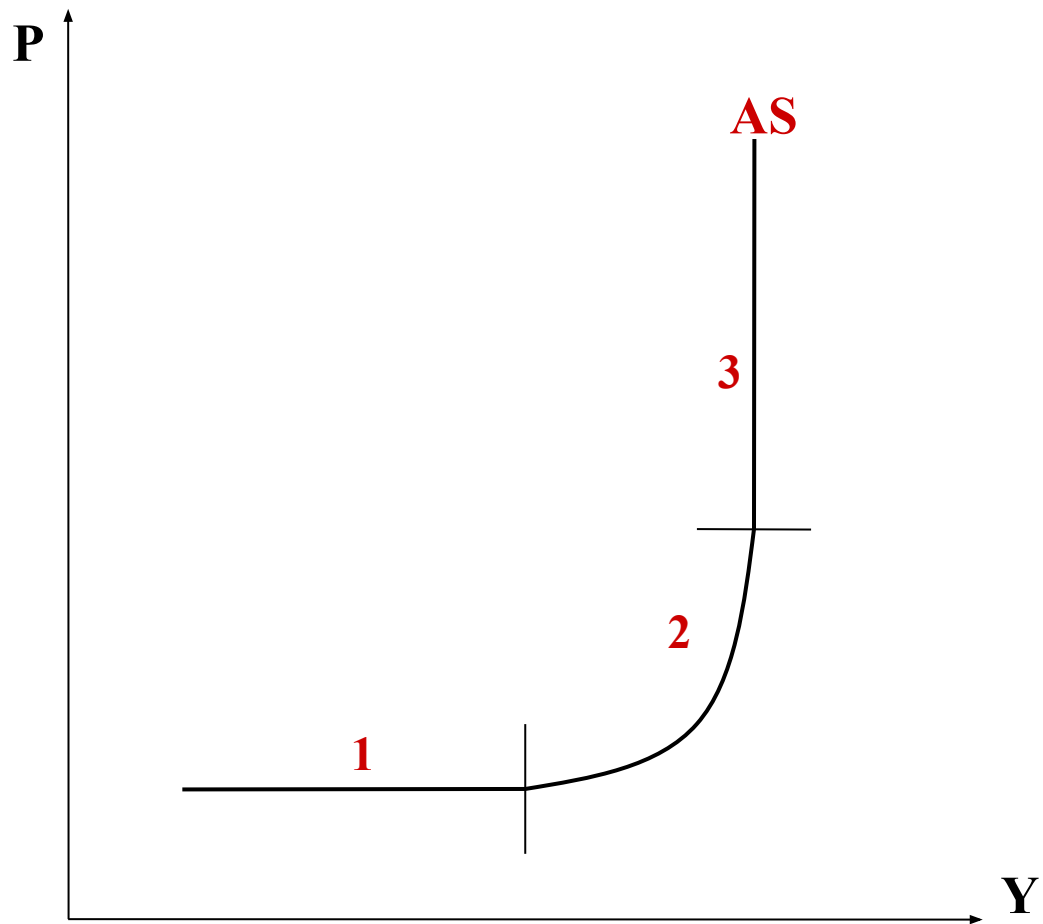
## Классическая модель совокупного предложения (в LR)

- полная занятость ресурсов,
- реальный выпуск равен потенциальному ВВП,  $Y = Y^*$
- объем выпуска зависит от количества факторов производства и технологии,
- наличие совершенной конкуренции,
- гибкость цен (номинальных величин),
- равенство инвестиций и сбережений.

# Классическая модель совокупного предложения в LR



# «Синтезирующая» конфигурация совокупного предложения

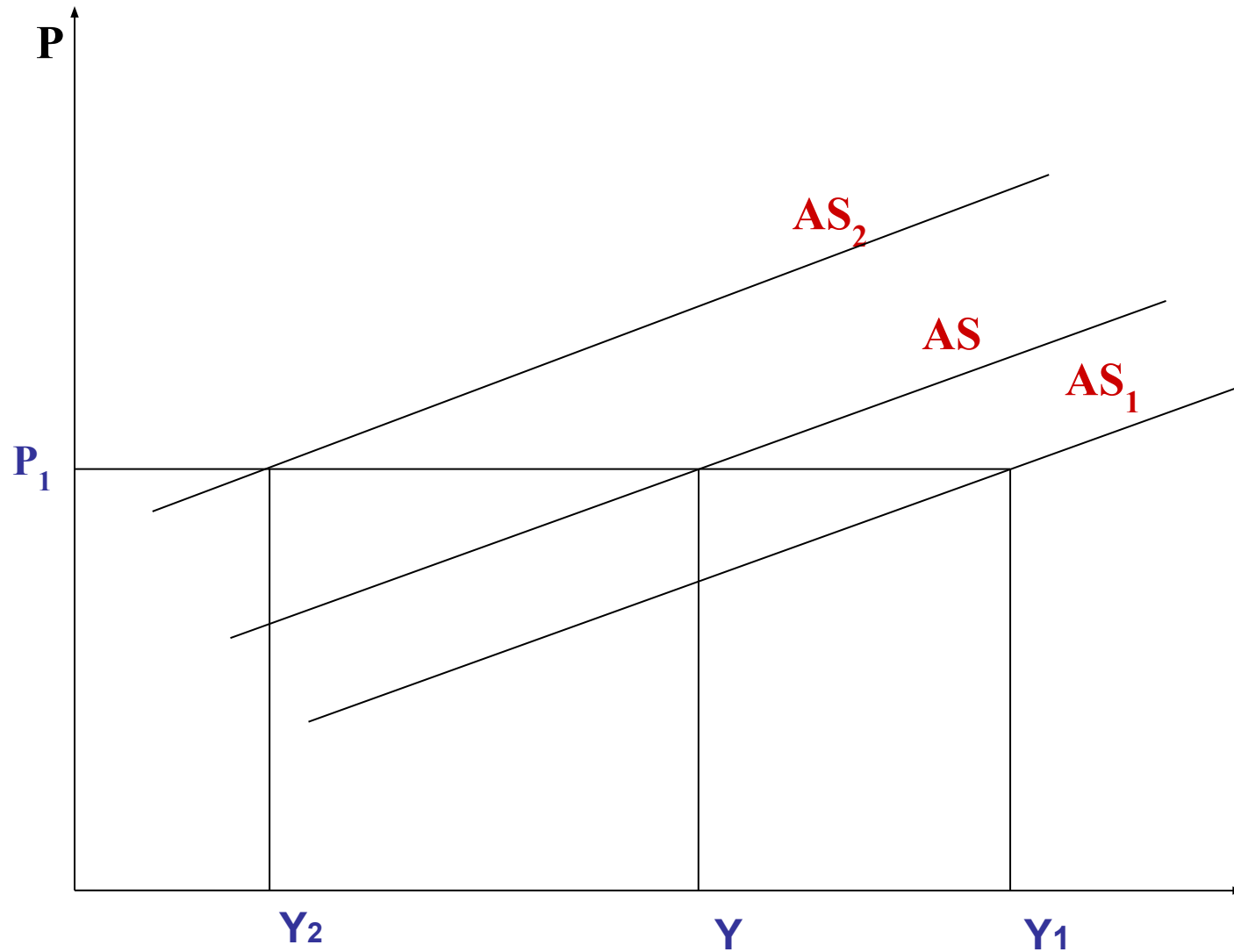




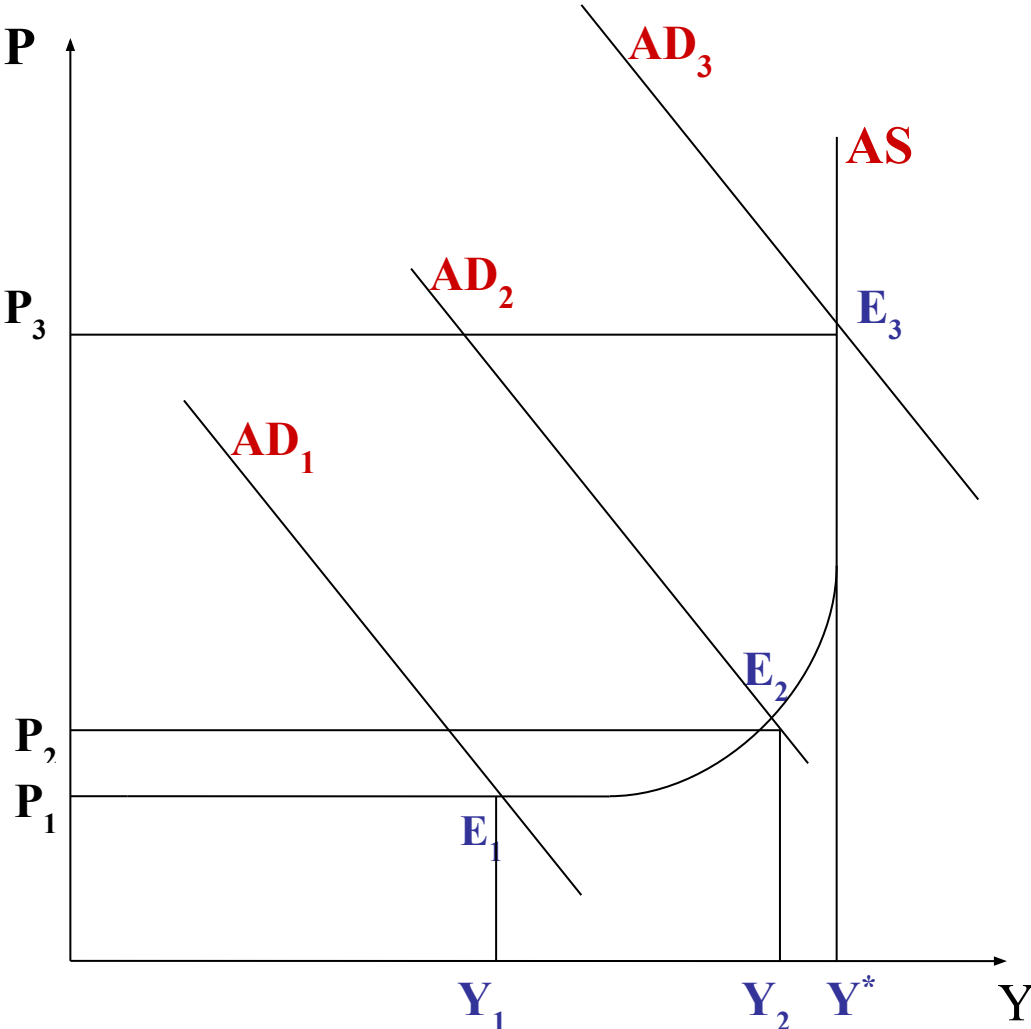
## Неценовые детерминанты AS

- **цены на ресурсы** (количество ресурсов в стране, цены на импортные ресурсы, степень монополизации рынка ресурсов)
- **производительность ресурсов**
- **налоги на бизнес**
- **трансферты фирмам**
- **государственное регулирование экономики**

# Сдвиги кривой совокупного предложения



# Модель AD – AS



# Шоки спроса / предложения

- резкие изменения совокупного спроса / предложения, отрицательно влияют на состояние национальной экономики, приводят к отклонению объема выпуска и занятости от потенциального уровня.

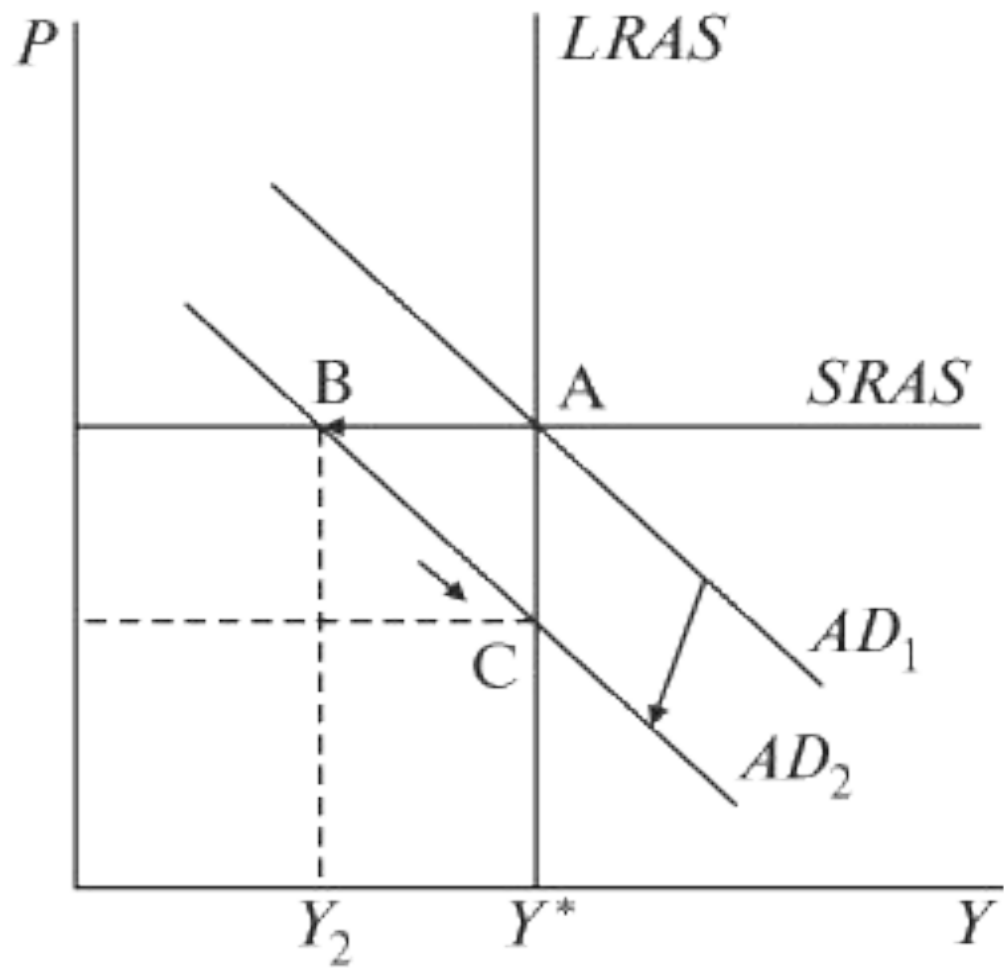
# Шоки спроса

1. в результате резкого увеличения предложения денег или скорости их обращения
2. резких колебаний инвестиционного спроса
3. ажиотажный спрос населения
4. резкий приток импортных товаров

# Как рост совокупного спроса влияет на равновесные параметры ???

- в **SR**, при неполной занятости ресурсов →  
 $Y \uparrow \quad P_{\text{const.}}$
- по мере приближения к полной занятости ресурсов →  $Y \uparrow \quad P \uparrow$
- в **LR**, при полной занятости ресурсов,  
→  $Y^*_{\text{const.}} \quad P \uparrow \rightarrow$  инфляция  $\uparrow$

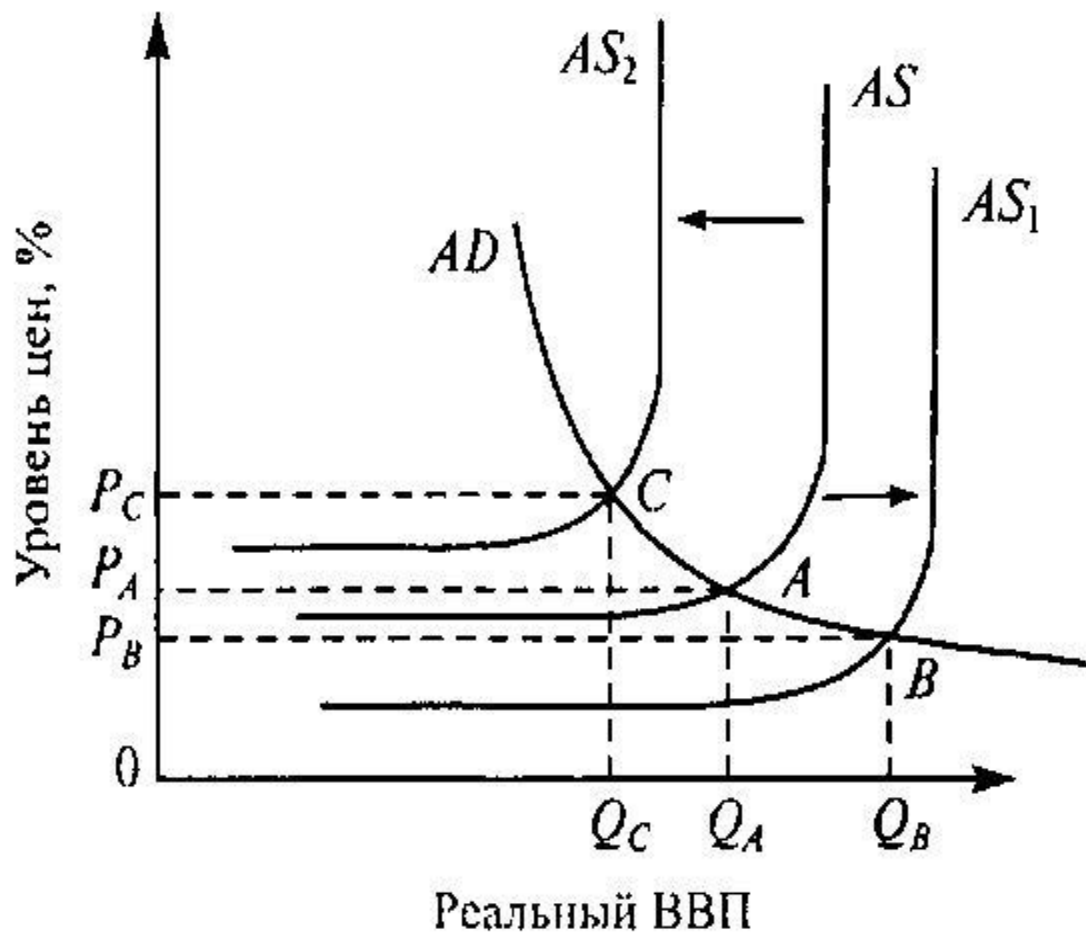
# Негативный шок совокупного спроса



# **Шоки предложения, причины:**

- 1. Изменение цен на ресурсы (ценовой шок)**
- 2. Стремительное внедрение новых технологий**
- 3. Стихийные бедствия природного или техногенного характера**
- 4. Налоговые изменения**
- 5. Изменения в законодательстве**
- 6. Усиление активности профсоюзов**
- 7. Большой наплыв иммигрантов**





Смещение графика совокупного предложения и изменение макроэкономического равновесия

# Шоки предложения в экономике Молдовы

- в 2006г., из-за удвоения цен на энергоносители и введения эмбарго на ввоз винно-коньячной продукции в РФ;
- в 2007г., 2010г., 2012г, 2015г. – в условиях засухи резкий спад производства (в сельском хозяйстве, пищевой отрасли)

# Альтернативы нейтрализации экономического спада

1. Экономика самостоятельно стабилизируется на фоне безработицы при относительно менее высоких ценах
2. Государство вмешивается для поддержания уровней занятости и выпуска на оптимальном уровне при росте общего уровня цен.

# Стабилизационная политика

- совокупность мер государственного воздействия на экономику, направленных на поддержание макроэкономического равновесия и минимизацию отрицательных последствий шоков

# Разновидности стабилизационной ПОЛИТИКИ:

- *фискальная политика*, с доминированием бюджетных инструментов (налогов, трансфертов, госрасходов)
- *монетарная политика*, с преобладанием денежно-кредитных рычагов (количества денег в обращении, процентных ставок)

<https://www.youtube.com/watch?v=2fbAnXTS9no>

**Видеолекция в ВШЭ**

<https://www.youtube.com/watch?v=QE6b9-b8WzY>

<https://www.youtube.com/watch?v=2fbAnXTS9no>