

---

# Макроэкономическое равновесие

- 
- **Макроэкономическое равновесие** – это такое состояние экономической системы, когда достигнута совокупная сбалансированность, пропорциональность между экономическими потоками товаров, услуг и факторов производства, доходов и расходов, спросом и предложением, материально вещественными и финансовыми потоками и пр.

# Макроэкономическое равновесие

---

**краткосрочное**  
(текущее)

**долгосрочное**

# Макроэкономическое равновесие

---

**идеальное**  
(теоретически желаемое)

**реальное**

# Макроэкономическое равновесие

```
graph TD; A[Макроэкономическое равновесие] --> B[Частичное]; A --> C[Общее]; A --> D[Полное];
```

**Частичное**  
(установившееся в отдельных отраслях и сферах экономики)

**Общее**  
(равновесие экономической системы в целом)

**Полное**  
**(оптимальная сбалансированность)**  
экономической системы, ее идеальная пропорциональность – высшая цель структурной политики общества)

# Макроэкономическое равновесие

---

## *Устойчивое*

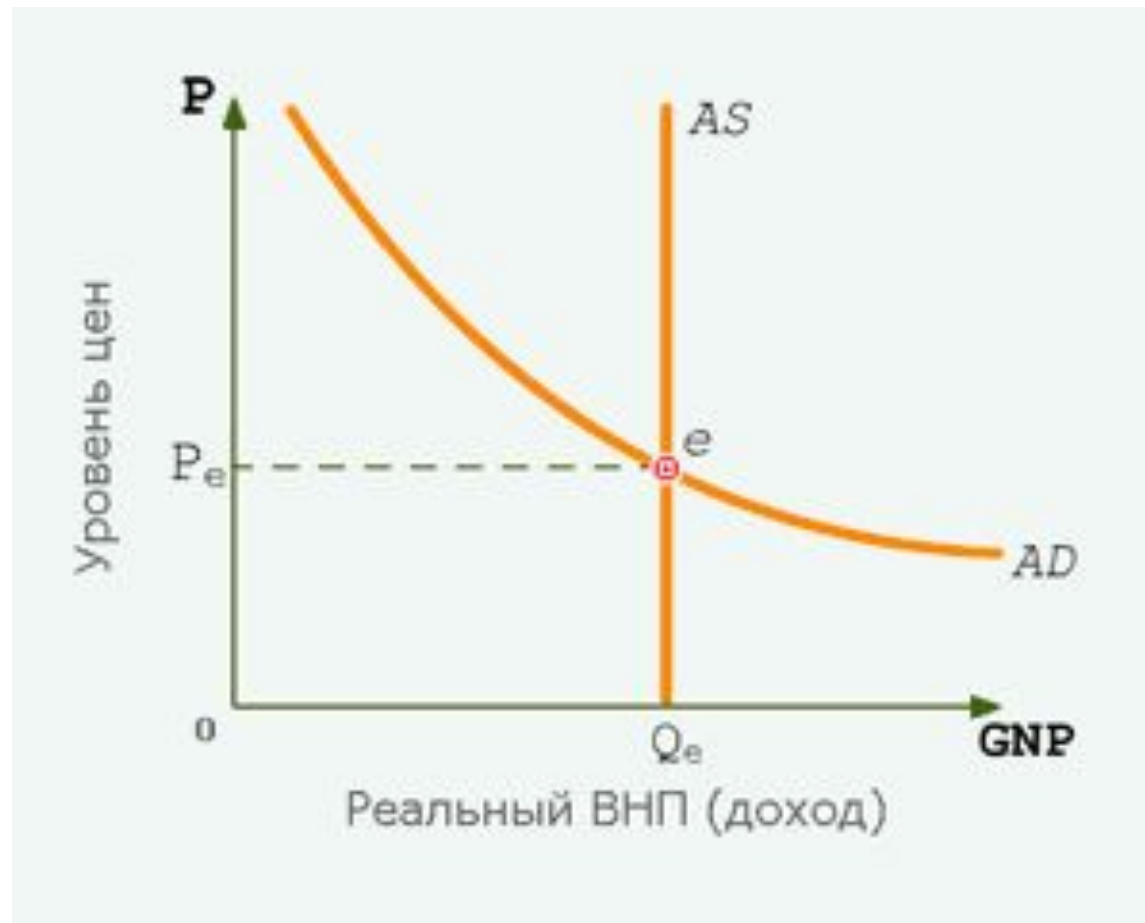
(в ответ на внешний импульс, разрушающий равновесие, экономика самостоятельно возвращается в устойчивое состояние)

## *Неустойчивое*

(после внешнего воздействия экономика не может восстановиться самостоятельно, то равновесие называют)

# Равновесие на рынке благ

(классическая концепция)





# Потребление

---

**АВТОНОМНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ** - та часть потребительских расходов населения или та часть его потребления, которая не зависит от величины национального дохода.

**ИНДУЦИРОВАННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ** - та часть потребления населения, которая находится в зависимости от размера национального дохода и изменяется вместе с изменением национального дохода.

## Предельная склонность к потреблению и предельная склонность к сбережениям

---

- Отношение приращения потребления к приращению дохода называется **ПРЕДЕЛЬНОЙ СКЛОННОСТЬЮ К ПОТРЕБЛЕНИЮ**.
- Отношение приращения сбережений к приращению дохода называется **ПРЕДЕЛЬНОЙ СКЛОННОСТЬЮ К СБЕРЕЖЕНИЯМ**.



национальный доход -  $Q$  ; потребление -  $C$  ;  
сбережения -  $S$  ; приращение дохода, приращение  
потребления и приращение сбережений  
соответственно  $\Delta Q$ ,  $\Delta C$  и  $\Delta S$  ; предельная склонность к  
потреблению —  $c$  и предельная склонность к  
сбережениям —  $s$ .

$$Q = C + S$$

$$\Delta Q = \Delta C + \Delta S$$

$$c = \Delta C / \Delta Q$$

$$s = \Delta S / \Delta Q$$

$$c + s = 1$$

# Мультипликатор

---


**Мультипликатор** – это коэффициент, который показывает, во сколько раз вырастает равновесный уровень национального дохода по отношению к росту автономных затрат.

$$k = Q/A$$

где  $k$  – мультипликатор,  $Q$  – национальный доход,  $A$  – автономные затраты.

$$A = C_a + I_a + G$$

$C_a$  – автономное потребление,  $I_a$  – автономные инвестиции,  $G$  – государственные закупки товаров и услуг.



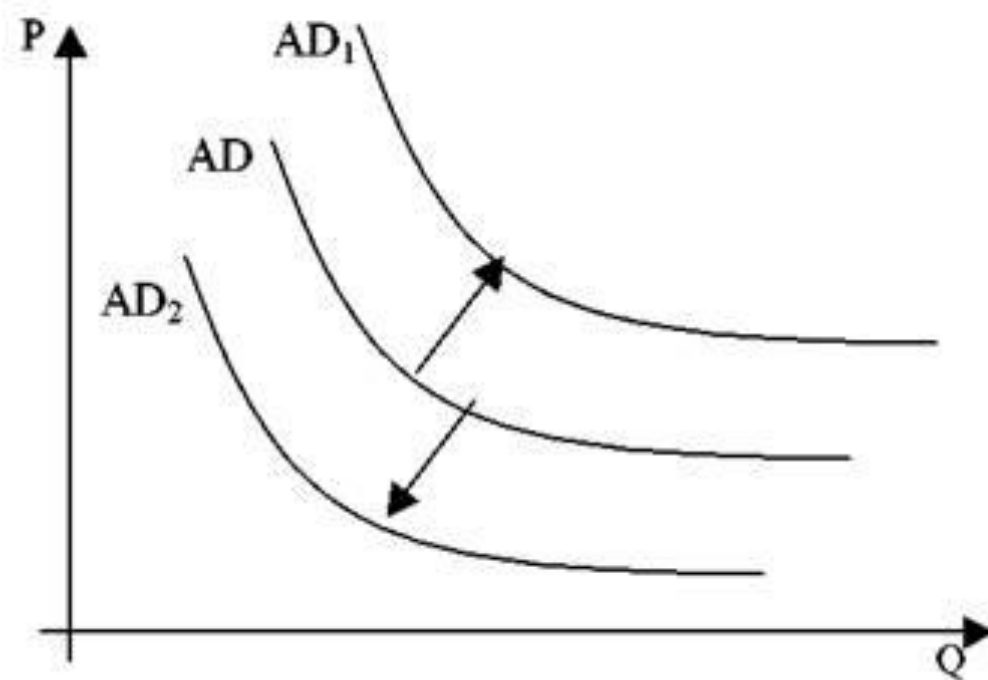
**Совокупный спрос ( AD – aggregate demand ) – это сумма всех видов спроса или суммарный спрос на всю конечную продукцию и услуги, произведенные в обществе.**

В структуре совокупного спроса выделяют:


- спрос на потребительские товары и услуги (C);
- спрос на инвестиционные товары ( I );
- спрос на товары и услуги со стороны государства ( G );
- чистый экспорт – разница между экспортом и импортом (X).

Совокупный спрос можно выразить формулой:

$$AD = C + I + G + X$$



Кривая совокупного спроса



Количество денег, которое находится в обращении умноженное на скорость обращения денег должно равняться объему выпуска товаров и услуг, производимых в течение года, умноженному на цены на эти товары.

## Уравнение Ирвинга Фишера

$$M \times v = Q \times P$$

**M** - количество денег в обращении; **V** - скорость их обращения; **P** - цена; **Q** - объем продаж товаров и услуг



Ирвинг Фишер (1867-1947) - американский ученый-экономист. Начав свою научную деятельность как математик, он затем переключился на экономическую теорию, был одним из создателей Эконометрического общества и стал в 1930 г. первым его президентом.

Из уравнения Фишера следует, что спрос на деньги выражается формулой:

$$M = \frac{PQ}{V}$$

Вместо показателя скорости оборота денег  $V$  подставим коэффициент  $m$  — величину, обратную скорости

обращения денег:  $m = \frac{1}{v}$ . Учтем также, что цены на

товары и услуги, согласно нашему предположению, неизменны, а предложение денег у нас принимается как реальное. Поэтому и спрос на деньги также должен быть реальным показателем. Это значит, что  $P$  (уровень цен) можно приравнять к 1. Поскольку  $P = 1$ , а  $v$  мы заменяем на  $t$ , то уравнение принимает вид

$$M_d = m \times Q,$$

где  $M_d$  — спрос на деньги в реальном исчислении.

Формула спроса на деньги с учетом процентной ставки:

$$M_d = mQ + iM_i$$

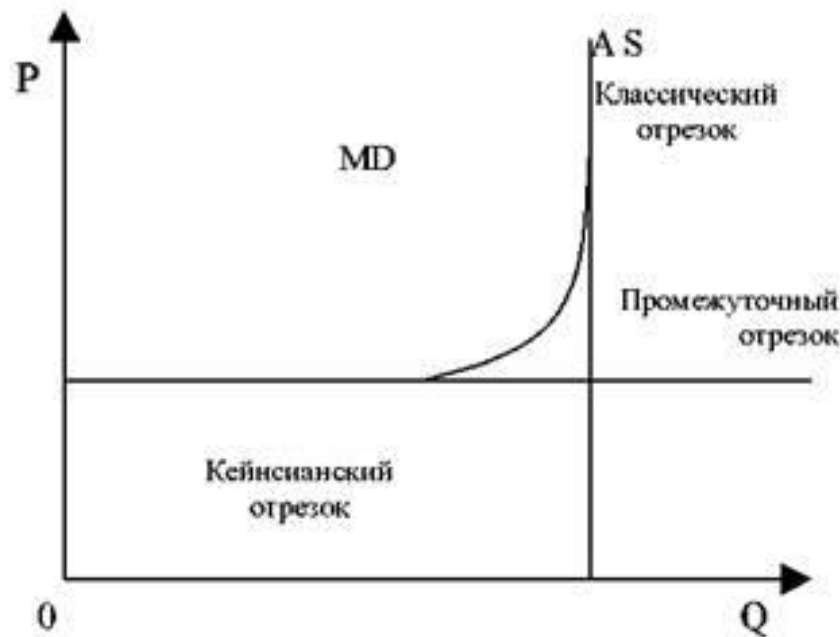
где  $M_i$  – величина процентного реагирования спроса на деньги,  $i$  – процентная ставка.

Тогда формула национального дохода:

$$Q = \frac{M_d - iM_i}{m}$$

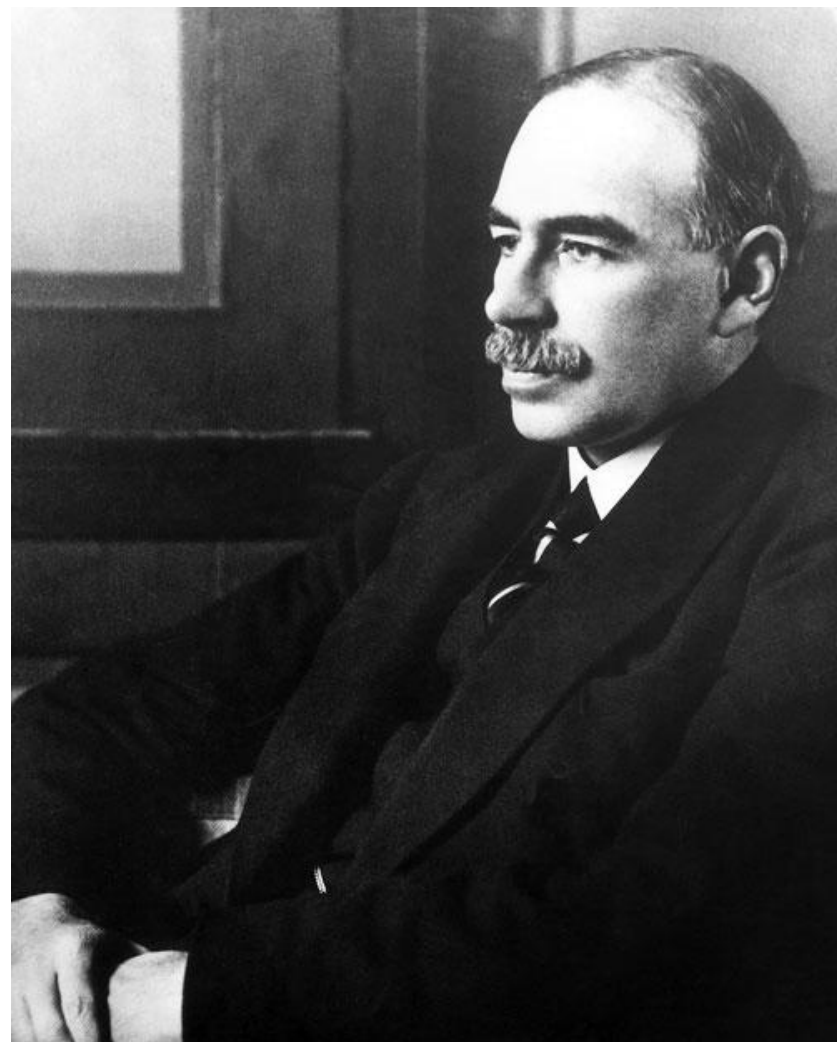


**Совокупное предложение ( AS – aggregate supply )** – вся конечная продукция (в стоимостном выражении) произведенная (предложенная) в обществе.

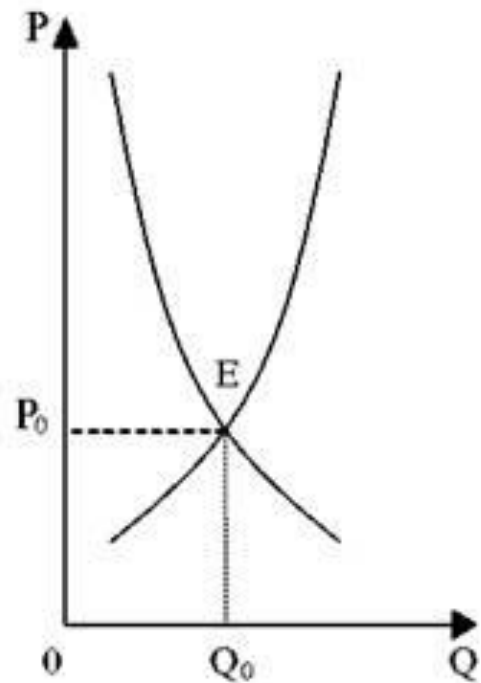


Кривая совокупного предложения

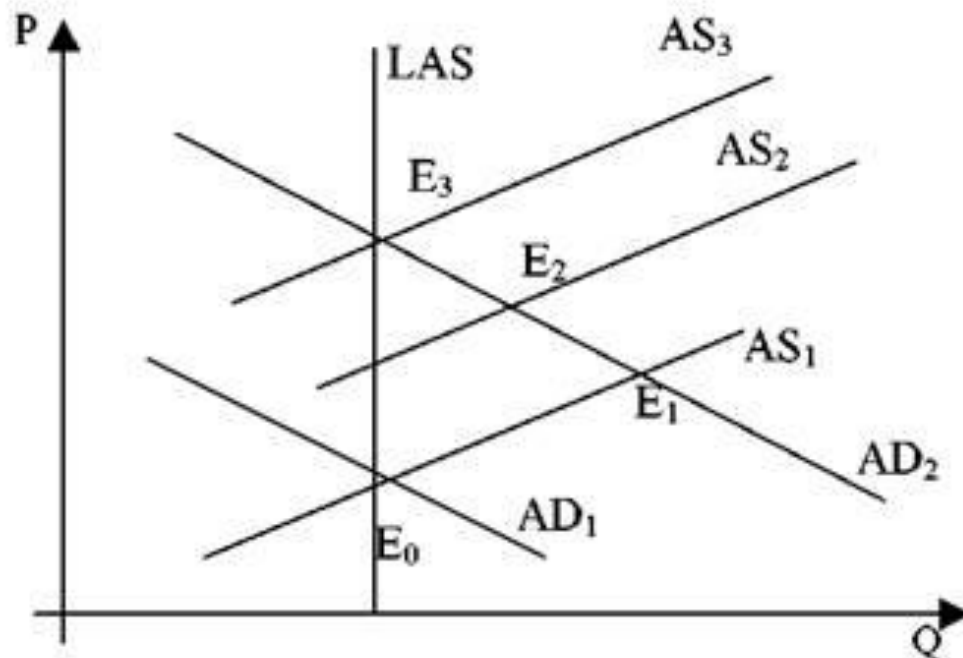
Джон Мейнард Кейнс (1883-1946) - известный английский экономист. Кейнс поступил на государственную службу в 1906 г.; был членом Королевской комиссии по денежному обращению и финансам Индии (1913-1914 гг.); работая в казначействе, был главным его представителем на Парижской мирной конференции.



Пересечение кривых совокупного спроса AD и совокупного предложения AS дает точку **общего экономического равновесия**. Это означает, что экономика находится в **краткосрочном равновесии**, при котором уровень цен на конечную продукцию и реальный национальный продукт устанавливаются на основе равенства совокупного спроса и совокупного предложения.



Состояние экономики, которое возникает при пересечении трех кривых: кривой совокупного спроса (  $AD$  ), краткосрочной кривой совокупного предложения (  $AS$  ) и долгосрочной кривой совокупного предложения (  $LAS$  ), является долгосрочным равновесием.



# Основные модели макроэкономического равновесия

---



- **Франсуа Кенэ** (1694-1774) – французский экономист XVIII в, глава школы физиократов. Разделив общество на три класса: землевладельцев, фермеров и ремесленников, в зависимости от их участия в воспроизводственном процессе, он показал, где создается совокупный и чистый продукт, как он распределяется, где возникают доходы, как возмещаются издержки .

# Жан Батист Сэй

---



- Жан Батист Сэй (1767-1832), французский экономист, широко пропагандировавший идеи А.Смита во Франции. Согласно позиции Сэя, предложение создает свой собственный спрос, товары создаются лишь для того, чтобы на вырученные деньги получить какие-либо блага.

# Леон Вальрас

---

Вальрас Леон (1834-1910) - французский экономист, живший в Швейцарии. Он исходил из того, что проблема общего экономического равновесия решаема, и это можно доказать математически. Основную роль в системе Вальраса играют равновесные цены, т.е. цены, обеспечивающие равенство спроса и предложения для каждого товара.

