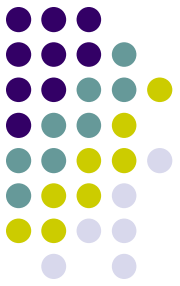


**Улан-Баторский филиал Российского  
Экономического Университета имени  
Г.В.Плеханова**

Курс лекций по дисциплине  
Макроэкономика





Отличие макроэкономики от микроэкономики:

Микроэкономика изучает экономические процессы в масштабе отрасли

Макроэкономика изучает функционирование экономической системы как единого целого.

# Основоположники макроэкономики



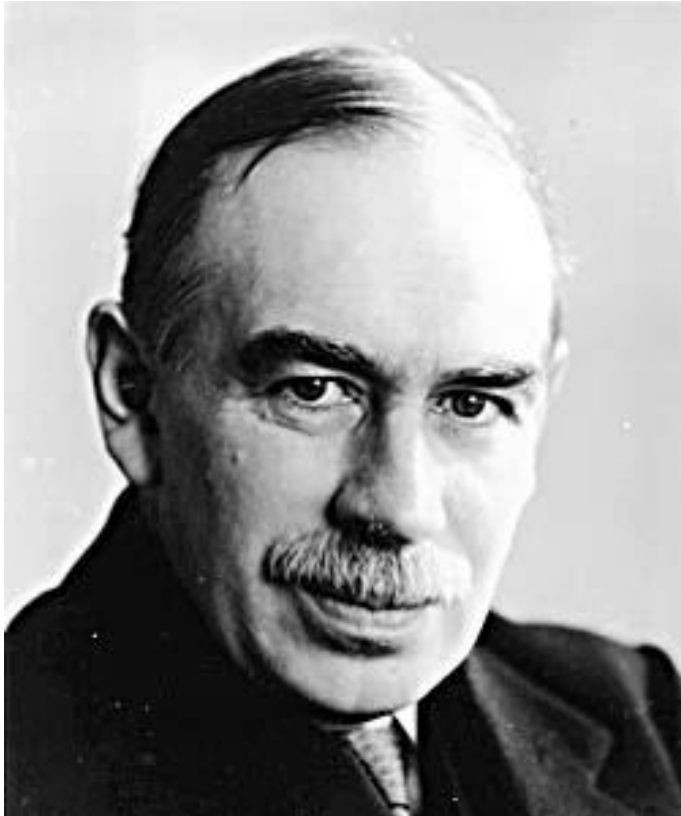
*Рагнар Антон Киттил Фриш*

3 марта 1895 г. – 31 января 1973 г.

Премия памяти Нобеля по экономике, 1969 г.

«за создание и применение динамических моделей к анализу экономических процессов»

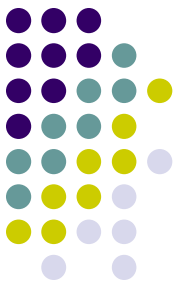
# Основоположники макроэкономики:



**Джон Мейнард Кейнс**

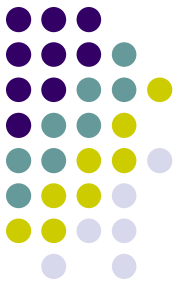
5 июня 1883 г. - 21 апреля 1946 г.

выдающийся английский экономист,  
основатель кейнсианского направления  
в экономической теории



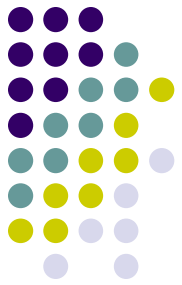
## Дж. М. Кейнс:

- экономическая теория – не есть набор уже готовых рекомендаций, применимых непосредственно в хозяйственной политике. Она является скорее инструментом, техникой мышления, помогая тому, кто владеет ею, приходиться к правильным заключениям.



## Проблемы решаемые макроэкономикой:

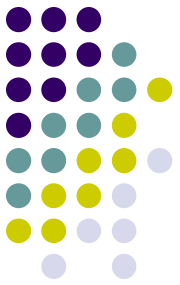
- Экономический рост
- Макроэкономическая нестабильность (инфляция, безработица, цикличность и т.д.)
- Экономическая политика государства



# Лекция 1. Базовые макроэкономические показатели

## Экономический кругооборот





## Факторы производства:

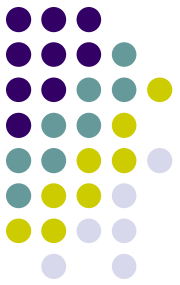
- Труд
- Земля
- Капитал

Транферты – это безвозмездные платежи государства

Для частных лиц – пенсии, пособия и стипендии

Для фирм - субсидии





$C$  – потребительские расходы

$TR$  - выручка

$TC$  – общие издержки

$w$  - зарплата

$R$  - рента

$i$  - ставки процента

$\Pi$  - прибыль

$G$  – гос закупки товаров и услуг

$T_x$  - налоги

$Tr$  – трансферты

$S$  – сбережения

$Y$  – доход

$X$  – экспорт

$M$  – импорт

$X_n$  – чистый экспорт

$I$  - инвестиции

$E$  – совокупный расход

$T$  – чистые налоги

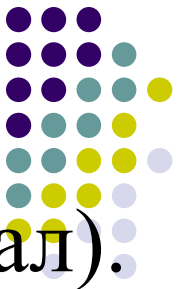
$Y_d$  –распологаемый доход





- $Y - T_x + Tr = Y_d$  – Располагаемый доход
- $Y_d = Y - T$
- $Y_d = C + S$
- $T_x - Tr = T$  – чистые налоги

- Инвестиции – вложение средств в капитальные активы (реальный капитал).

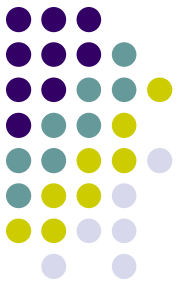


Реальный капитал – здания, сооружения, техника, оборудование, станки и т.д.

$$I = I_{\text{чист}} + \text{Амортизация},$$

где амортизация – замена существующего оборудования;

$I_{\text{чист}}$  – покупка нового оборудования



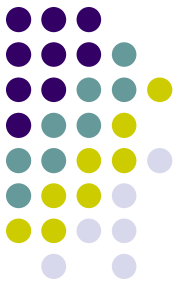
Инъекции  $I$  – деньги, которые поступают в  
экономическую систему

Изъятия  $W$  – деньги, которые уходят из  
экономической системы

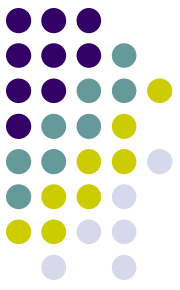
$$I = G + I + X$$

$$W = T + S + M$$

# Система национальных счетов



(полное название Система счетов  
национального продукта и дохода –  
System of National Product and Income  
Accounts)



Валовый внутренний продукт (ВВП, GDP, ДНБ) – стоимость конечных товаров и услуг, произведенных на территории страны за определенный период времени.

1. Стоимость (ден.ед)
2. Конечный продукт
3. Территория (неважно кто производит)
4. Время (1 год)



# ВВП

- Номинальный

$$\text{ВВП}_{\text{ном}} = \sum p_1 q_1$$

- Реальный

$$\text{ВВП}_{\text{реал}} = \sum p_0 q_1$$



# Индекс дефлятор ВВП (Индекс Пааше)



$$I_{\text{деф}} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

$$= \text{ВВП}_{\text{ном}} / \text{ВВП}_{\text{реал}}$$

Позволяет высчитать реальные изменения объёмов производства товаров и услуг в экономике.

# Индекс потребительских цен (индекс Ласпейреса)



ИПЦ = стоимость базовой корзины в текущем  
году / стоимость базовой корзины в  
базовом году

$$\text{ИПЦ} = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$$

Позволяет измерить средний уровень цен на товары и услуги



# Методы расчета ВВП

1. По валовой добавленной стоимости
2. По расходам  $ВВП = C + I + G + (X - M)$

$X_n$

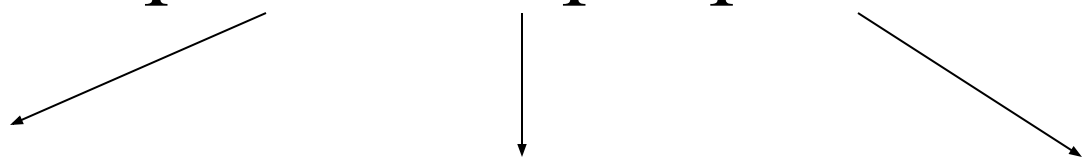
$$ВВП = C + I + G + X_n$$

3. По доходам

$$ВВП = w + R + i + \text{доходы от собств.} + \text{прибыль} \\ \text{корпораций} + \text{Аморт} + \text{косв. налоги}$$



Прибыль корпорации



Налог  
на прибыль

Дивиденды  
акционерам

Нераспределенная  
прибыль

Налоги



Прямые  
(доходы и имущество)

Косвенные  
(товары и виды деятельности)

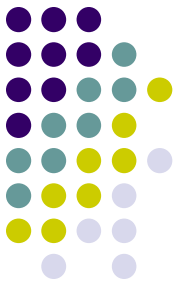
$ВВП - Ам = ЧВП$

$ЧВП - \text{косв.налоги} = НД$

$НД - Пкорп + \text{дивиденды} - \text{расходы на}$   
 $\text{соц страх} + \text{трансферты} + \% \text{ по гос.}$   
 $\text{обл.} = ЛД$

$ЛД - \text{индивидуальные налоги} = РЛД$

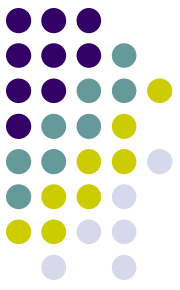
$РЛД = C+S$



# Темп инфляции ( $\Pi$ )



$$\Pi = \frac{I_t - I_{t-1}}{I_{t-1}} \bullet 100\%$$



# Уровень безработицы

$$u = \frac{U}{LF} \cdot 100\% \quad u = \frac{U}{E + U} \cdot 100\%$$

$U$  – число безработных

$LF$  – рабочая сила

$E$  – число занятых

$$LF = E + U$$

# Сальдо государственного бюджета

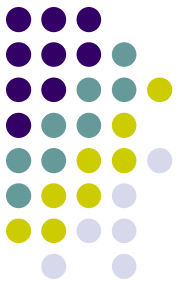


$$\delta = T - G$$

$\delta > 0$  профицит

$\delta < 0$  дефицит





Личные потребительские расходы	245
Трансфертные платежи	12
Арендная плата	14
Амортизация	27
Взносы на социальное страхование	20
Проценты	13
Доход от собственности	31
Экспорт	13
Дивиденды	16
Заработная плата наемных работников	221
Косвенные налоги на бизнес	18
Нераспределенная прибыль корпораций	21
Индивидуальные налоги	26
Импорт	10
Налог на прибыль корпораций	19
Прибыли корпораций	56
Государственные закупки	72
Чистые частные внутренние инвестиции	33
Личные сбережения	16

1. Расчитайте ВВП двумя методами
2. Расчитайте ЧВП, НД, ЛД, РЛД