

# Теоретические проблемы макроэкономики

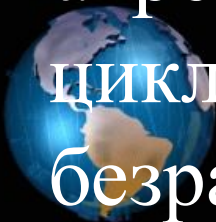


К.Э.Н., доцент

# План

1. Национальная экономика: результаты и их измерение

2. Макроэкономическая нестабильность:  
циклическое развитие экономики,  
безработица, инфляция



## Хронология экономических исследований

1700

1800

1900

2000

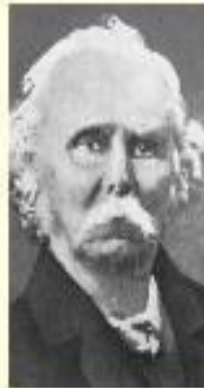
*Адам СМИТ (1776)*

Основы общей  
экономической  
теории



*Альфред МАРШАЛЛ (1890)*

Основы  
микрoэкономики

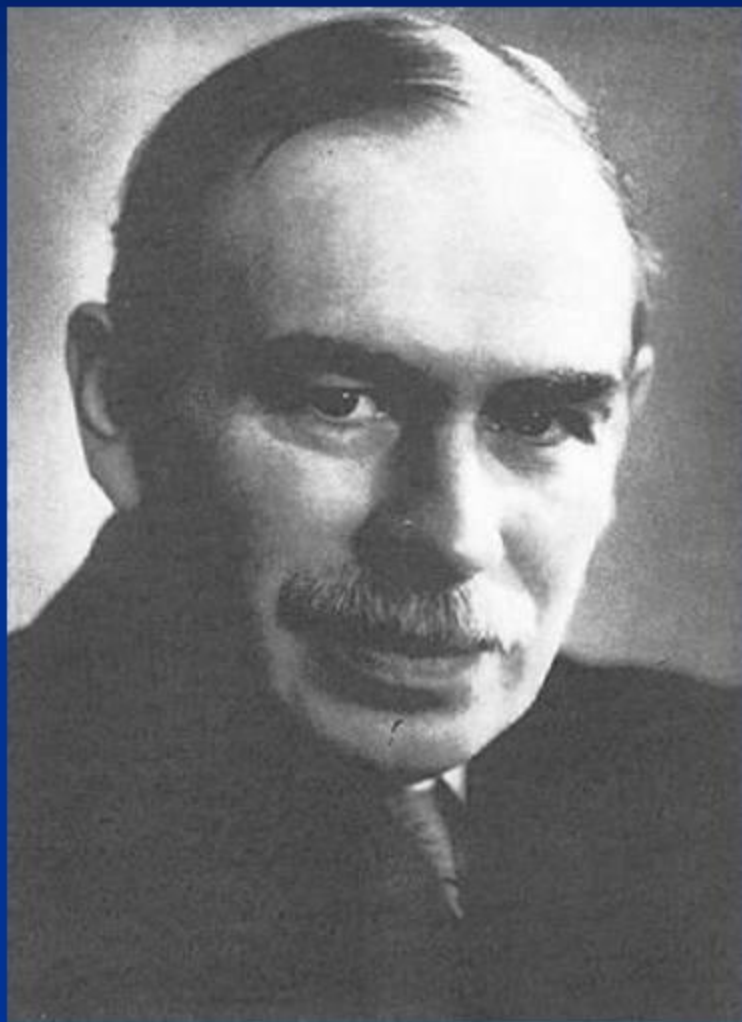


*Джон М. КЕЙНС (1936)*

Основы макроэкономики



# Основатель макроэкономики



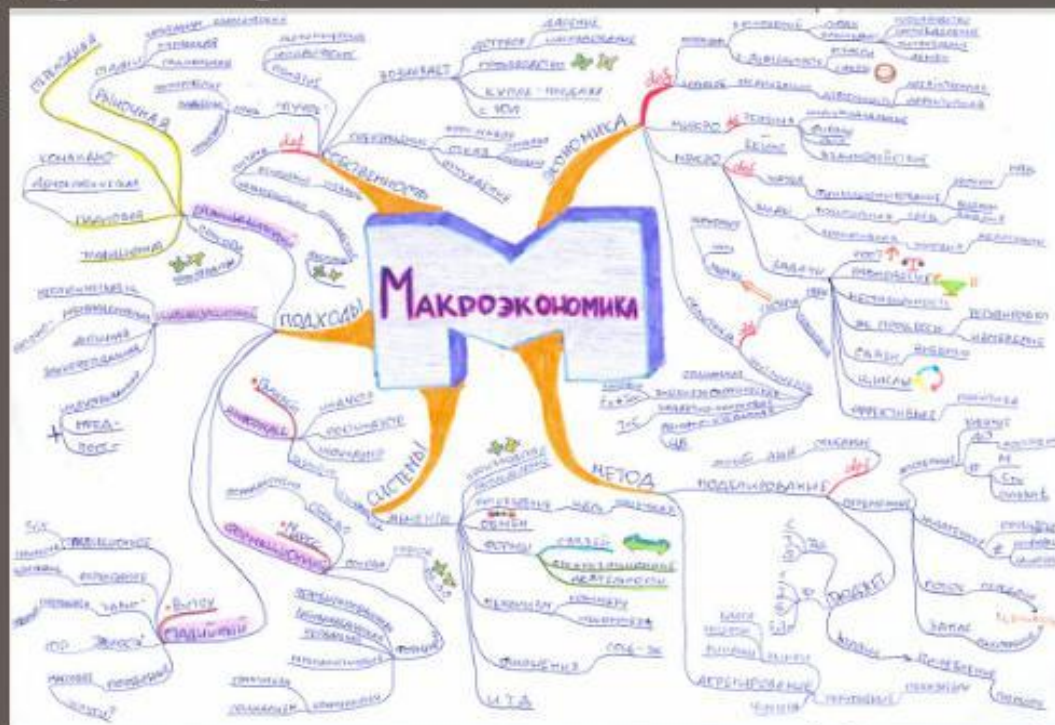
Джон Мэйнард Кейнс (1883—1946),  
английский экономист, заложивший  
основы макроэкономики.

Автор книги "Общая теория  
занятости, процента и денег" (1936).

# Макроэкономика

Макроэкономика- это наука о хозяйстве в целом, об экономическом здоровье страны.

Де-факто основатель макроэкономической теории  
Джон Мейнард Кейнс



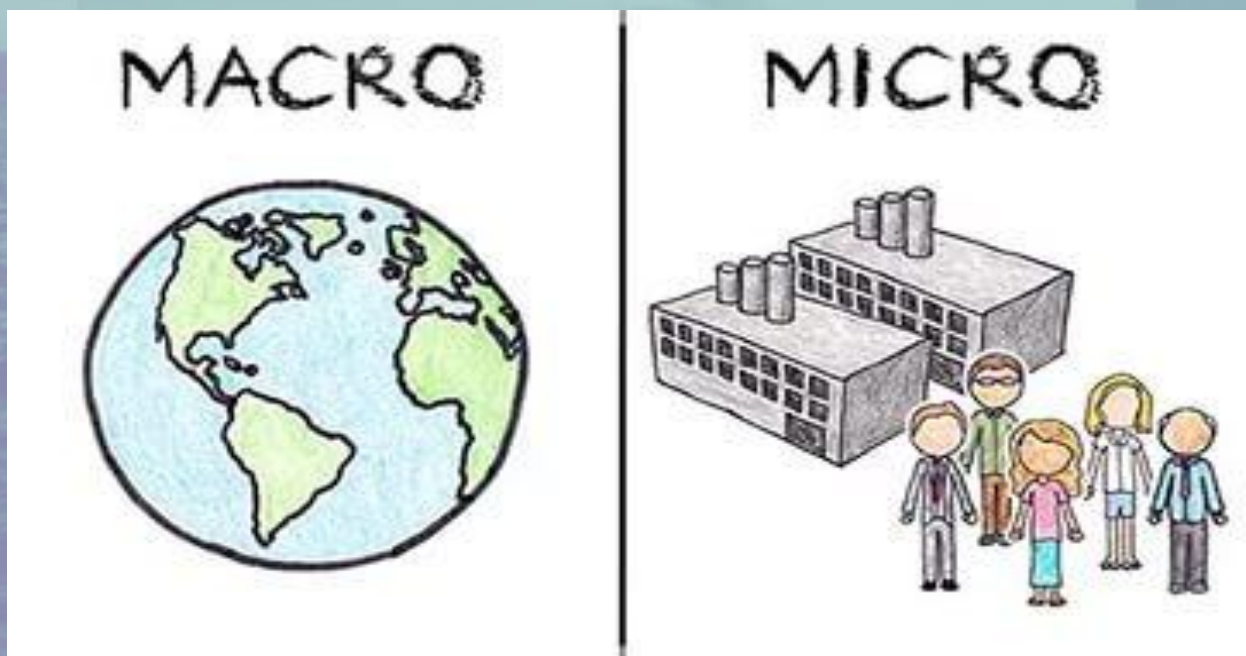
❖ **Макроэкономика – это раздел экономической теории, исследующий закономерности развития экономики в целом, или процесс воспроизводства на национальном (в масштабах страны) и мировом (группы стран) уровнях.**

Макроэкономика



DP4WEB.RU

- **Объектами изучения макроэкономики** являются богатство и доход нации, темпы и факторы экономического роста, структура и пропорции общественного производства, проблемы взаимодействия национальных экономик.





**Схема взаимодействия экономических агентов в национальной экономике с участием государства**





- **Национальные счета Российской Федерации** – это система взаимосвязанных статистических показателей, построенная в виде определенного набора счетов и таблиц, целью которой является получение полной картины экономической деятельности страны.
- **Система национальных счетов (СНС) РФ включает следующие счета:**
  - **счета внутренней экономики** (продукты и услуги, производство, образование доходов, распределение доходов, капитальные затраты, финансовый счет);
  - **счета внешнеэкономических связей или «остального мира»** (текущие операции, капитальные затраты, финансовый счет).



## • **МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

- **Валовой внутренний продукт (ВВП)** – это рыночная стоимость конечных благ и услуг, произведенных в экономике за определенный период времени ( за год).

- 

- Основные характеристики:

- 1) ВВП – это всегда денежный показатель;
- 2) ВВП учитывает только конечную продукцию, то есть продукцию, производимую в течение года для конечного потребления и не используемую в целях промежуточного потребления.;
- 3) ВВП исключает непроеизводительные сделки, которые обычно подразделяют на чисто финансовые сделки и продажу подержанных товаров; работа в домашнем хозяйстве, бартерный обмен, доходы теневого бизнеса.

- Для измерения ВВП используют два основных способа:
- 1) по расходам (метод конечного использования);
- 2) по доходам (распределительный метод);



- **Определение ВВП по расходам (метод потока товаров)**

- **$ВВП \text{ по расх} = C + I_g + G + X_n$**

- где, (C) – Расходы на личное потребление
- (I<sub>g</sub>) – Валовые инвестиции (потребление фирм)
- $I_g = I_n + A$ , I<sub>n</sub> – чистые инвестиции ( инвестиции, сделанные сверх амортизационных затрат, то есть затрат на производство),
- A – амортизация.
- (G) –Государственные расходы
- X<sub>n</sub> –Чистый экспорт



## Метод потока доходов (метод потока издержек)

$$\text{ВВП по дох} = W + R + i + IP + CP (= PT + Di + NS) + IT + A$$

W – заработная плата;

R – рента;

i – процентные платежи;

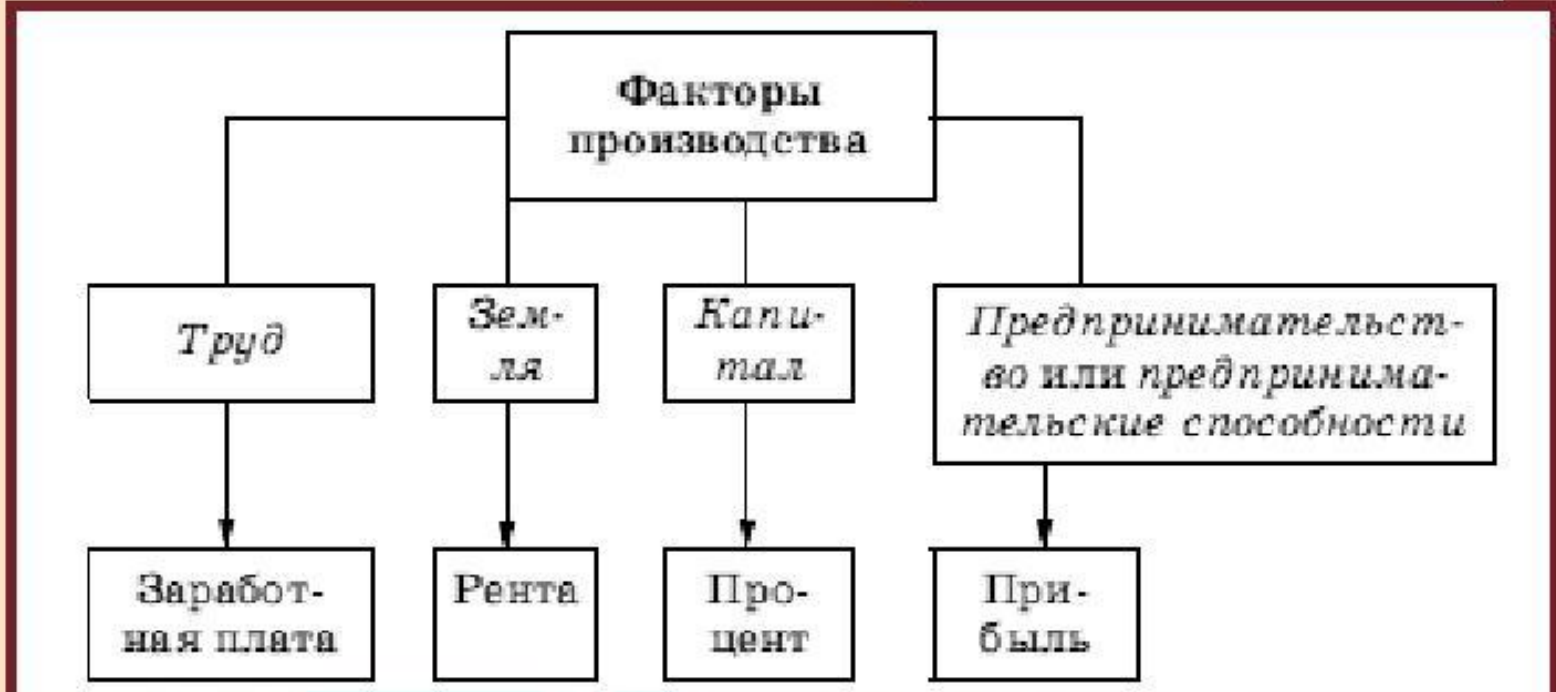
IP – доход от собственности;

CP – прибыль корпораций (PT – налог на прибыль корпораций; Di – дивиденды; NS – нераспределенная прибыль);

IT – косвенные налоги на бизнес;

A – амортизация.





- Сумма всех доходов по пофакторным затратам представляет собой *национальный доход*.
- **НД(национальный доход) = W + R + i + IP + CP**
- 
- **ЧВП(чистый внутренний продукт)=НД+IT**
- **ВВП по дох =ЧВП+А**



- **Показатели, рассчитываемые на основе ВВП:**
- **Внутренний национальный продукт (ВНП)**
- **чистый внутренний продукт (ЧВП)**
- **национальный доход(НД)**
- **личный доход (ЛД)**
- **располагаемый доход (РД).**





- ВВП определяет совокупную стоимость конечных товаров и услуг, произведенных собственниками факторов данной страны, независимо от того, где этот продукт произведен.
- **ВВП = ВВП – разность между поступлениями факторных доходов из-за рубежа и факторными доходами, полученными иностранными инвесторами в данной стране.**



- **Чистый внутренний продукт (ЧВП) – это созданный ВВП за вычетом той его части, которая необходима для замещения средств производства, изношенных в процессе выпуска продукции, то есть амортизации.**
- **ЧВП(чистый внутренний продукт)=НД+ІТ**
- **ЧВП = ВВП – А**



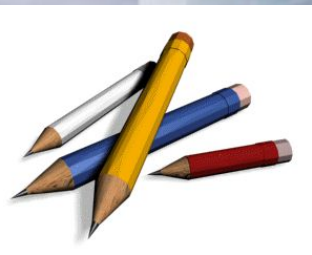
**Национальный доход (НД) – это сумма доходов, полученных участниками производства в данном году.**

**$\text{НД} = \text{ЧВП} - \text{косвенные налоги}$**

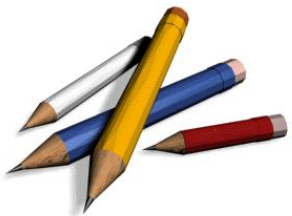
- **Личный доход (ЛД)** – это весь доход, заработанный или полученный отдельными лицами. Он идет на потребление, сбережение, уплату налогов.
- **ЛД = НДС** – налоги на прибыль предприятий
  - – взносы на социальное страхование
  - – нераспределенная прибыль корпораций
    - + трансфертные платежи
    - + проценты, дивиденды, доходы по займам.
- **Располагаемый доход (РД)** – это доход, находящийся в личном распоряжении домохозяйств, идет на потребление, сбережение.
- **РД = ЛД** – индивидуальные налоги.

- **Индекс цен** выражает относительное изменение
- среднего уровня цен за определенный период.  
Это средневзвешенное значение всех цен
- на товары определенной совокупности.
- 
- *Индекс цен текущего года = (Цены текущего года / Цены прошлого (базового) года) \* 100%*

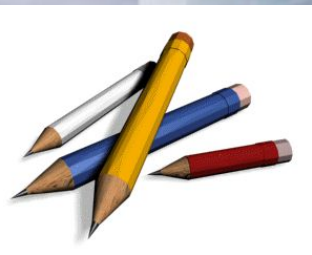
- **Индекс цен** используют при исчислении уровня инфляции, **который** определяют как процентное изменение цен
- Уровень инфляции =  $(\text{Цены текущего года} - \text{Цены прошлого года}) / \text{Цены прошлого года} * 100\%$



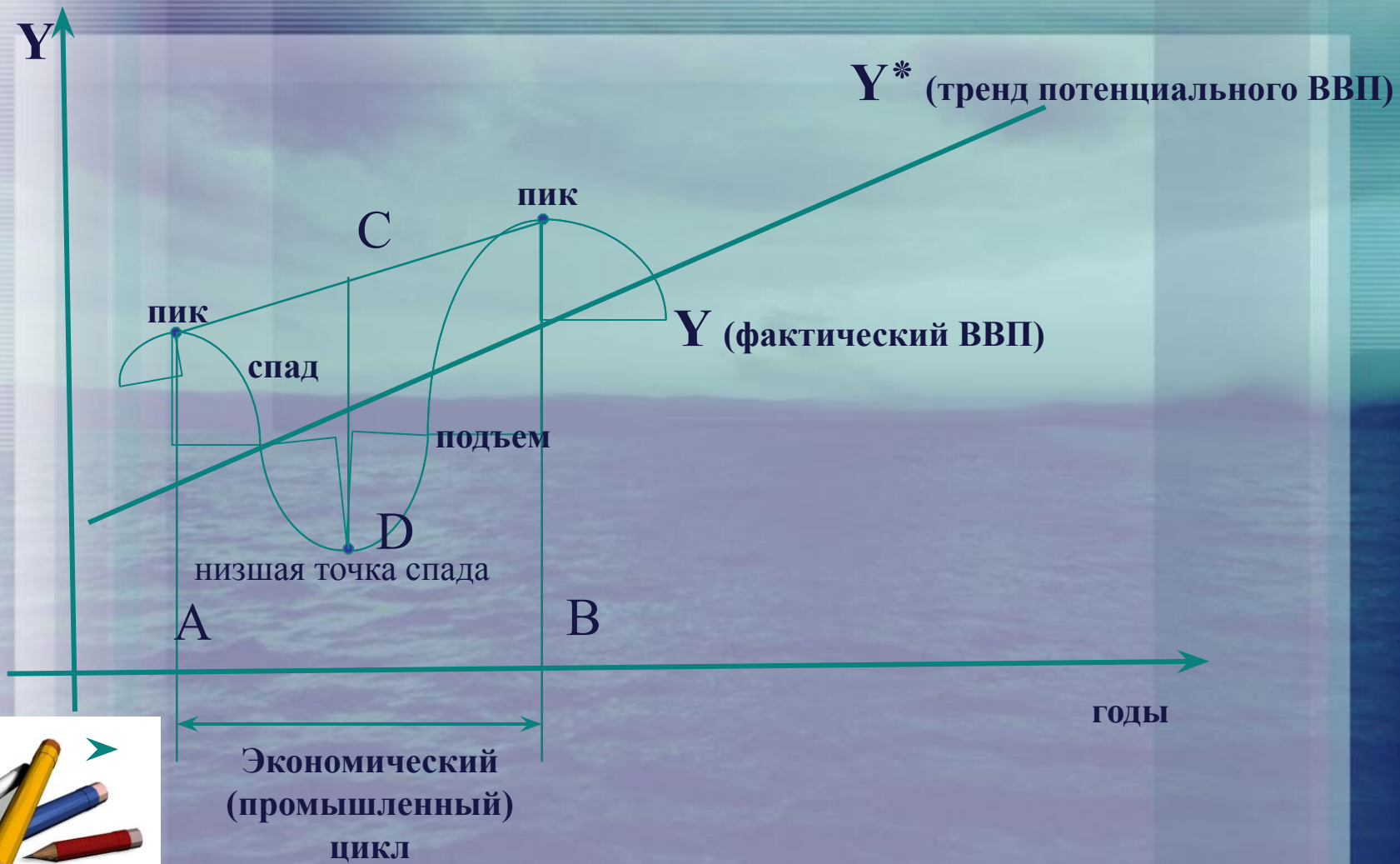
**•2. Макроэкономическая  
нестабильность:  
циклическое развитие  
экономики, безработица,  
инфляция**



*Экономический цикл* – период развития экономики между двумя одинаковыми состояниями экономической конъюнктуры.





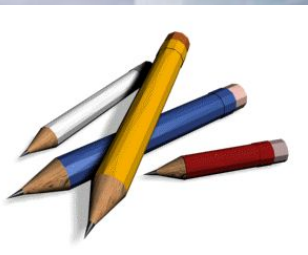


Колебания фактического ВВП вокруг экономического потенциала характеризуются показателем разрыва (отклонения) ВВП:

$$gap\ GDP = \frac{Y - Y^*}{Y^*},$$

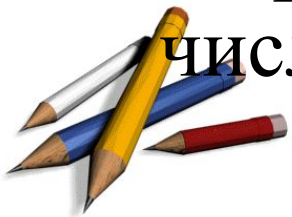
где  $Y$  – фактический объем производства, измеряемый в ВВП,

$Y^*$  - потенциальный объем производства (потенциальный ВВП)

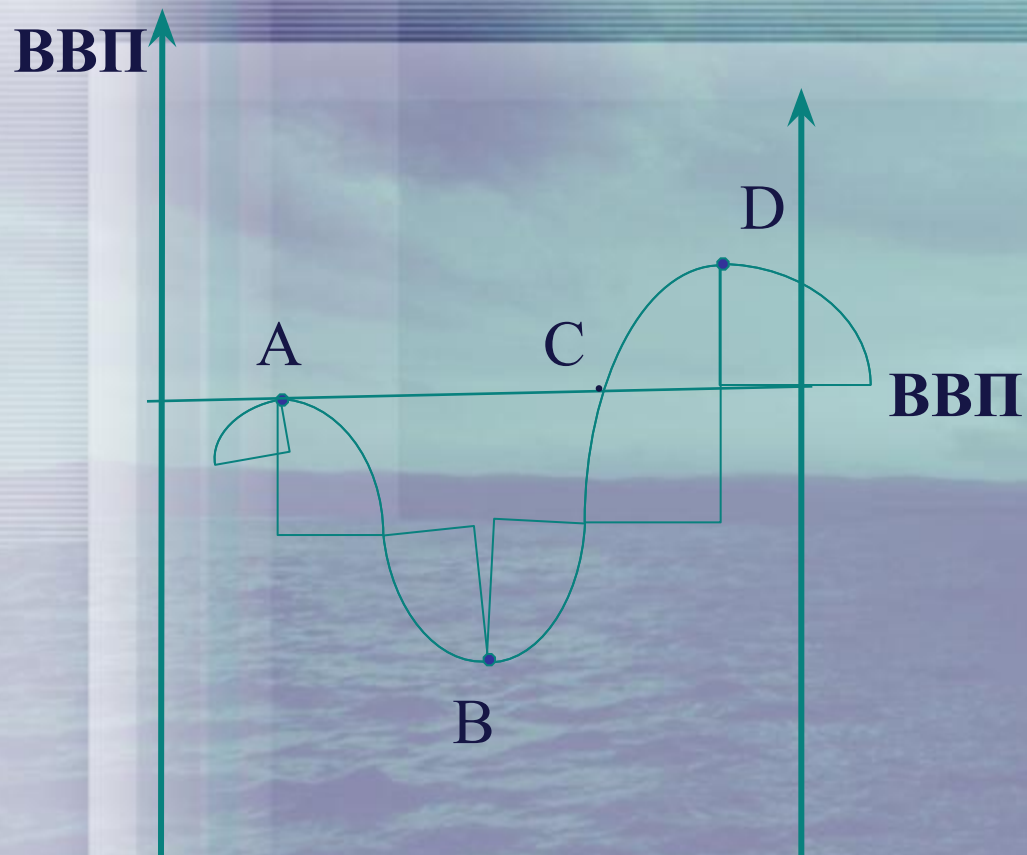


**Потенциальный ВВП (экономический потенциал)** – это национальный объем производства, полученный при полной занятости ресурсов, то есть в условиях фрикционной и структурной безработицы.

**Полная занятость ресурсов** – поддержание доли незагруженных производственных мощностей на уровне 10-20% от общего объема и естественного уровня безработицы в размере 6,5 -7,5% от общей численности рабочей силы.

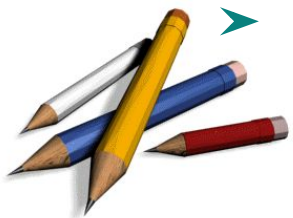


## Фазы цикла



- спад (кризис)-AB
- депрессия – B
- оживление –BC
- подъем - CD

ГОДЫ



1857, 1900-  
1901, 1929-1933

период от одного кризиса до другого

# Экономические циклы

<b>Фаза кризиса</b>	Сокращение сбыта товаров, уменьшение прибыли, банкротство предприятий и банков, безработица, инфляция
<b>Фаза депрессии</b>	Низкий, но стабильный уровень производства, высокий уровень безработицы
<b>Фаза оживления</b>	Небольшой рост производства, снижение уровня безработицы, постепенный рост спроса
<b>Фаза подъема</b>	Уровень производства превосходит прежний цикл, быстро растут цены, сокращается безработица

# Виды экономических циклов

Продолжительность функционирования различных видов физического капитала является основой классификации экономических циклов. Выделяют:

- **Столетние циклы** (основа – научные открытия и технические нововведения, вызывающие переворот в технологии производства);
- **Циклы Кондратьева** (основа - продолжительность службы пассивной части капитала – промышленных и непромышленных зданий и сооружений); длятся 40-60 лет;
- **Классические циклы (промышленные циклы, циклы Жугляра)** Продолжительность классических циклов ранее составляла 10-15 лет, в настоящее время 5-8 лет. Основа – продолжительность службы активной части капитала – производственного оборудования;
- **Циклы Китчена.** Продолжительность 2-4 года. Основа – изменение запасов у фирм, изменения в банковском деле и оптовых ценах.



# Безработица



# Безработица

**Экономически активное население (рабочая сила)** – это часть населения, которая предлагает свой труд для производства товаров и услуг; работать **могут**, работать **хотят** и работу активно **ищут**.

**Экономически активное население делят на две части:**

**1.Занятые**, то есть имеющие работу

**2.Безработные**, то есть не имеющие работу, но активно ее ищущие

Поиск работы является главным критерием, отличающим безработных от людей, не включаемых в рабочую силу (экономически неактивное население)

**Экономически неактивное население** – это население, которое не входит в состав рабочей силы.





## **К категории экономически неактивного населения относятся:**

***Институциональное население*** (находится на содержании государственных институтов):

- дети до 16 лет
- отбывающие срок заключения
- находящиеся в специализированных медицинских учреждениях
- инвалиды

***Выбывшие из состава рабочей силы***(те, кто не хотят и не могут работать, и работу не ищут):

- студенты дневного отделения
- пенсионеры (как по возрасту, так и по состоянию здоровья)
- домохозяйки(т.к. работают не в общественном производстве и не получают плату за свой труд)
- бродяги (так как просто не хотят работать)
- лица, отчаявшиеся найти работу и прекратившие ее поиски



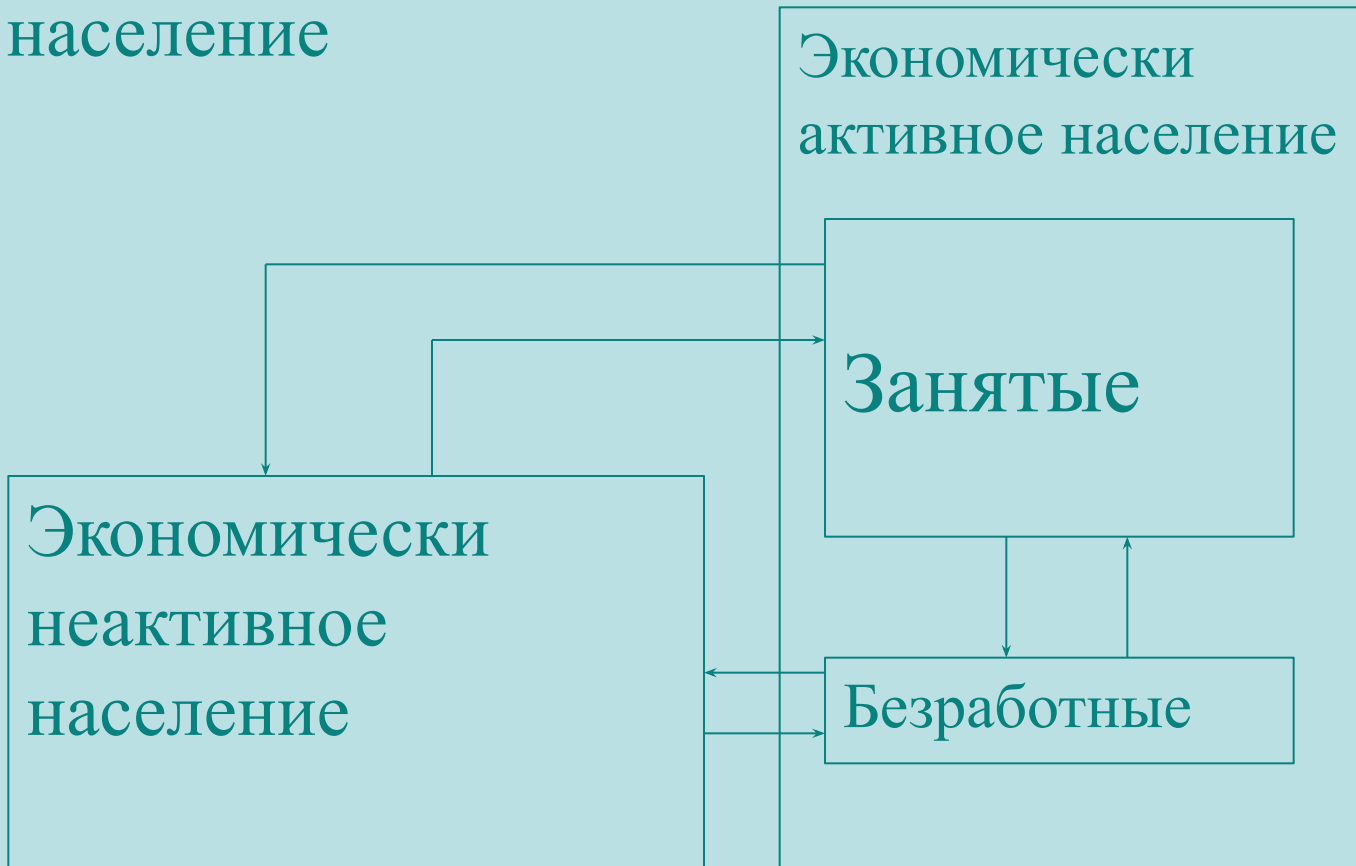
Все население

Экономически  
активное население

Экономически  
неактивное  
население

Занятые

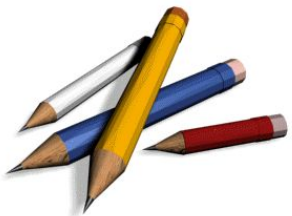
Безработные



## **Показатели безработицы:**

- 1. Продолжительность безработицы**
- 2. Уровень безработицы**

**Продолжительность безработицы-** это период времени, определяемый числом месяцев, которые человек провел не имея работы



**Уровень безработицы**- это доля безработных в общей величине рабочей силы, и рассчитывается по формуле:

$$u = \frac{U}{L} \cdot 100\%$$

где  $U$  – численность безработных;

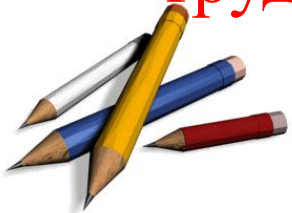
$L$  – численность рабочей силы

Так как,  $L = E + U$ , где  $E$  – численность занятых,

то

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

**(!) численность рабочей силы  $\neq$  численности трудоспособного населения**



# Виды безработицы

- Фрикционная;
- Структурная;
- Циклическая;
- Сезонная.

**Циклическая безработица**  
– связана с экономическим спадом.

**Сезонная безработица** – некоторые виды работ осуществляются в определенные периоды времени.

**Фрикционная безработица** – работник в ожидании получения рабочего места. Те кто в первый ищет работу, женщины, выращивающие детей и др. Ф.б. – нормальное и неизбежное явление в экономике. Она выше там, где низкая мобильность населения.

**Структурная безработица** – возникает в результате технического прогресса. Сокращается спрос на некоторые профессии. Эта безработица более болезненная т.к. существует различие между структурой спроса и предложения рабочей силы на рынке труда.



### Виды безработицы:

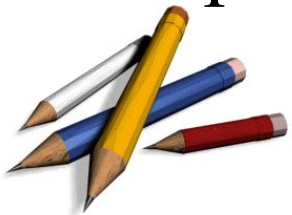
- **Фрикционная безработица** – связана с краткосрочным периодом поиска новой работы по инициативе работника, соответствующей его квалификации и индивидуальным предпочтениям в отношении трудовой деятельности.
- **Структурная безработица** - связана с несоответствием структуры спроса на рабочую силу со структурой ее предложения вследствие научно-технического прогресса
- Сочетание фрикционной и структурной безработицы характеризует *естественный уровень безработицы*, или уровень безработицы при полной занятости.
- **Полная занятость** – это ситуация, когда в экономике наблюдается только естественная безработица



## **Институциональная безработица-**

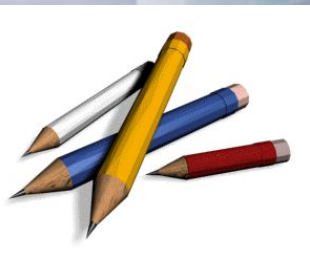
возникает, если рынок труда функционирует недостаточно эффективно, существует ограниченность информации, люди не знают о существующих вакансиях, а фирмы не знают о желании работника занять предлагаемую должность

**Циклическая безработица** — вызывается спадом производства во время промышленного кризиса, депрессии, спада.



**Сезонная безработица** – связана с наличием отраслей с сезонным спросом на труд

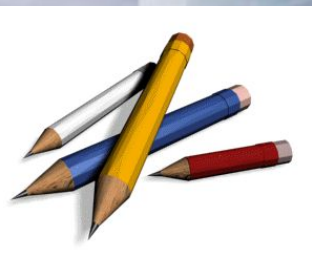
**Скрытая безработица** – возникает когда в силу разных причин лишних работников не увольняют с предприятия, предоставляя им неоплачиваемые отпуска или используя их неполную рабочую неделю





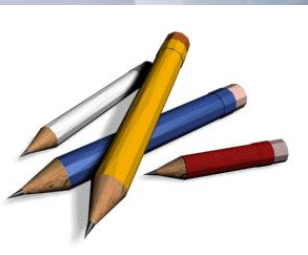
## **Экономические последствия безработицы**

- **На индивидуальном уровне** – потеря дохода или части дохода, потеря квалификации, уменьшение шансов найти высокооплачиваемую престижную работу в будущем
- **На уровне общества** – недопроизводство ВВП, отставание фактического ВВП от потенциального ВВП



Американский экономист **Артур Оукен** определил, что если фактический уровень безработицы превышает его естественный уровень на 1 %, то отставание фактического объема ВВП от его потенциального уровня составляет 2,5-3% .

Эта взаимосвязь получила название закона Оукена. Закон Оукена связывает колебания ВВП с колебаниями уровня безработицы и позволяет оценить экономические последствия безработицы на уровне общества.



# Инфляция

**Инфляция («inflation»)** - от итальянского слова «inflatio», что означает «вздутие») представляет собой устойчивую тенденцию роста общего уровня цен.

**Дефляция (deflation)** – процесс, противоположный инфляции, и характеризующий устойчивую тенденцию снижения общего уровня цен.

**Дезинфляция (desinflation)** - означает снижение темпа инфляции.

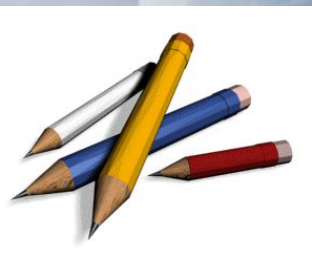


**Темп (или уровень) инфляции (rate of inflation) :**

$$\pi = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} \cdot 100\%$$

где,  $P_t$  - общий уровень цен текущего года,

$P_{t-1}$  - общий уровень цен предыдущего года.

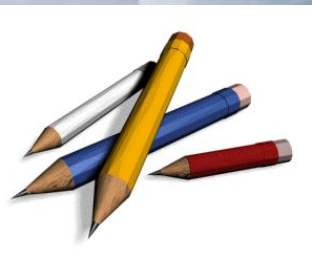


Рост уровня цен приводит к снижению покупательной способности денег.

## **Покупательная способность (ценность)**

денег - количество товаров и услуг, которое можно купить на одну денежную единицу.

Если цены на товары повышаются, то на одну и ту же сумму денег можно купить меньше товаров, чем раньше, поэтому ценность денег падает.



## Формула И. Фишера

для определения реальной процентной ставки:

$$r = i - \pi / 1 + \pi$$

где,  $r$  – реальная ставка процента,

$i$  – номинальная ставка процента,

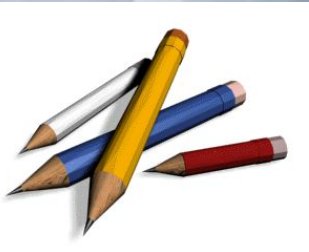
$\pi$  – темп (уровень) инфляции.

Уровень инфляции в составном периоде вычисляется по формуле:

$$\pi = (1 + \pi_1) \times (1 + \pi_2) \times \dots \times (1 + \pi_n) - 1, \text{ где}$$

$\pi$  – уровень инфляции за период,

$\pi_1, \pi_2, \pi_n$  – уровни инфляции в каждом из фрагментов рассматриваемого периода.



# ВИДЫ ИНФЛЯЦИИ

ОТКРЫТАЯ

УМЕРЕННАЯ  
(ПОЛЗУЧАЯ)

СКРЫТАЯ

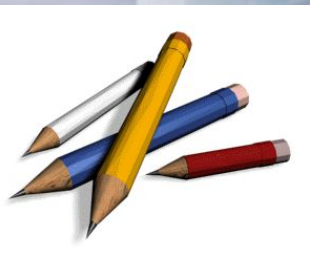
ГАЛОПИРУЮЩАЯ

СБАЛАНСИРОВАННАЯ

ГИПЕРИНФЛЯЦИЯ

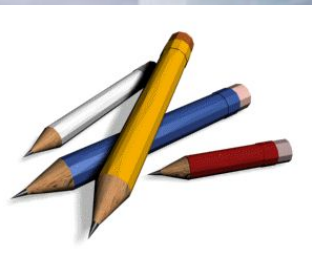
НЕСБАЛАНСИРОВАННАЯ

- В зависимости от темпа (уровня) инфляции выделяют:
- **1. Умеренная инфляция** измеряется процентами в год, и ее уровень составляет 3-5% (до 10%).
- **2. Галопирующая инфляция** также измеряемую процентами в год, но ее темп выражается двузначными числами и считается серьезной экономической проблемой для развитых стран.

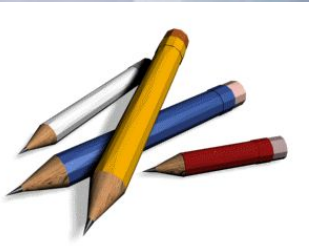




- **Высокая инфляция** измеряется процентами в месяц и может составить 200 - 300% и более процентов в год
- **Гиперинфляцию** - измеряется процентами в неделю и даже в день, уровень которой составляет 40- 50% в месяц или более 1000% в год.



- В зависимости от **формы проявления** инфляции выделяют:
- **1.Открытая (явная)** инфляция проявляется в наблюдаемом росте общего уровня цен.
- **2.Подавленная (скрытая)** инфляция имеет место в случае, когда цены устанавливает государство, причем на уровне ниже, чем равновесный рыночный (устанавливаемый по соотношению спроса и предложения на товарном рынке).



***Спасибо за внимание***

