

## **Тема 6. Введение в макроэкономику. Основные макроэкономические показатели**

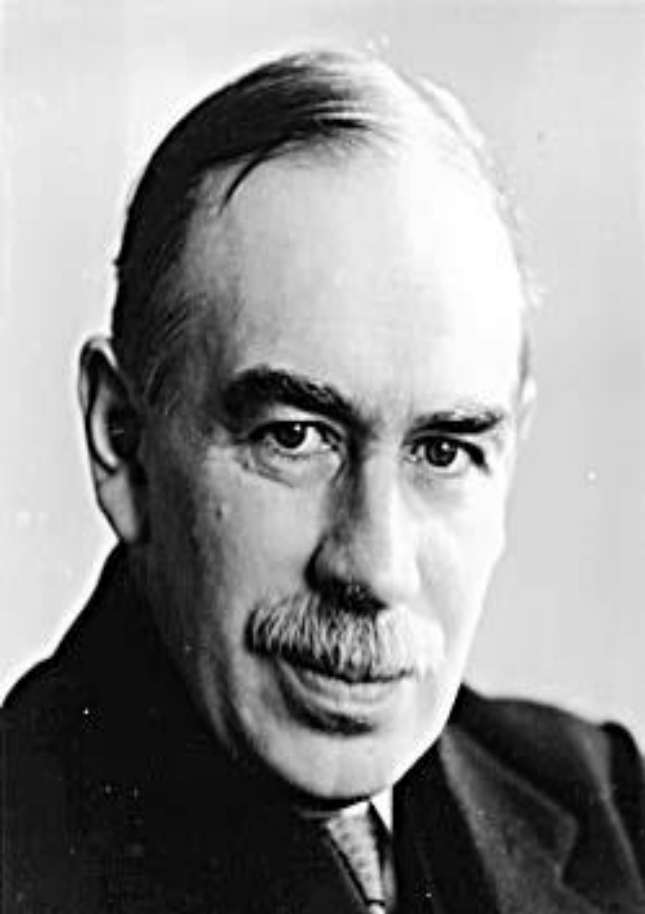
- 1. Общая характеристика макроэкономики. Цели и задачи макроэкономической политики**
- 2. Понятие системы национальных счетов**
- 3. Основные макроэкономические показатели функционирования национального производства**
- 4. Способы измерения ВВП. Виды ВВП**

# 1. Общая характеристика макроэкономики. Цели и задачи макроэкономической политики

Макроэкономика – это наука, изучающая экономику как единое целое, а также важнейшие ее сектора и рынки.

Термин «макро» (большой) указывает, что предметом исследования данной науки являются крупномасштабные экономические проблемы.

Макроэкономика представляет один из самых молодых и перспективных разделов экономической теории.



Как самостоятельная научная дисциплина макроэкономика начала формироваться, в 30-х годах XX века. Ее возникновение связывают с именем выдающегося английского экономиста **Джона Мейнарда Кейнса (1883–1946)**.

Его основные подходы к изучению макроэкономических процессов изложены в работе **«Общая теория занятости, процента и денег» (1936)**.

В этом труде Кейнс исследовал основные макроэкономические категории: объем национального производства, уровень цен и занятости, потребление, сбережения, инвестиции и т. п.

# Этапы становления

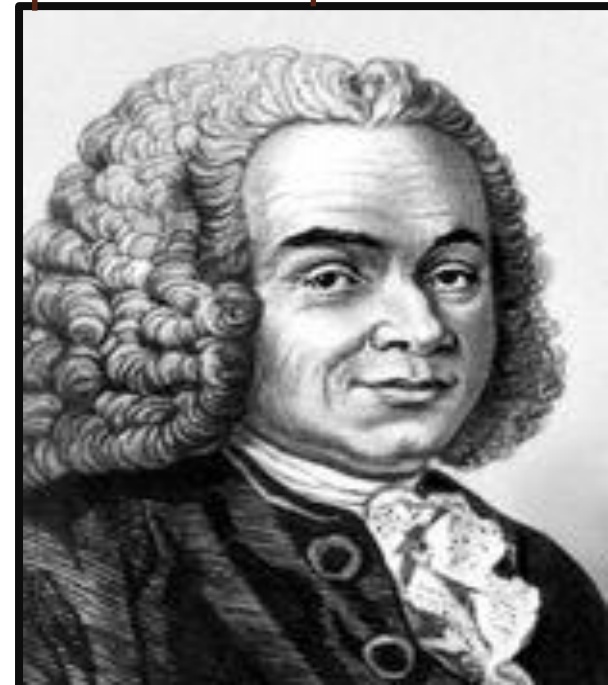
## макроэкономики как науки:

Первую попытку описания макроэкономических закономерностей предпринял представитель французской школы физиократов Франсуа Кенэ.

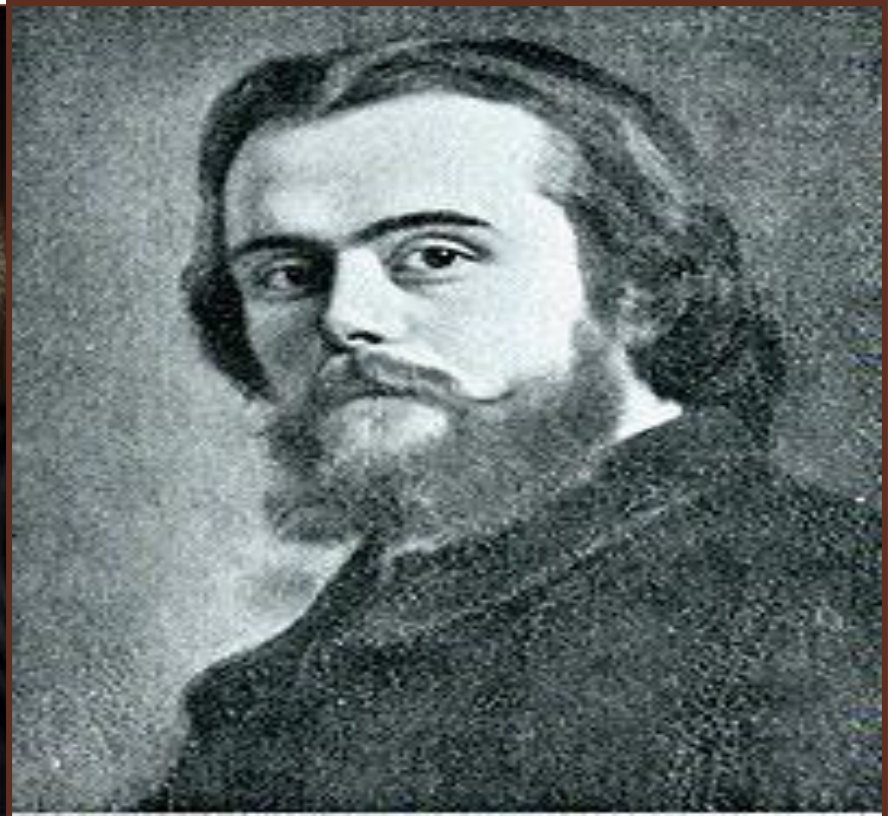
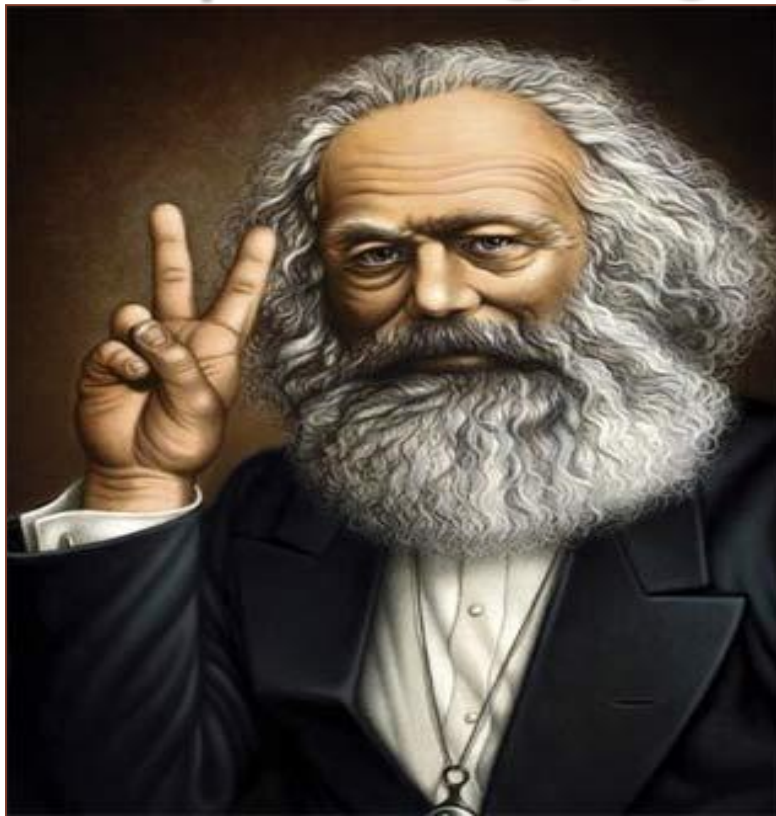
Он впервые в экономической теории ввел понятие «воспроизводство» как постоянное повторение процесса производства и реализации.


«Экономическая таблица»

Кенэ представляет собой первую макроэкономическую модель, выявляющую основные крупномасштабные пропорции в экономике.



Существенную роль в развитии макроэкономического анализа сыграли **схемы простого и расширенного воспроизводства К. Маркса (1818–1883), теория общего равновесия Леона Вальраса (1834–1910).**






Известный норвежский ученый, лауреат Нобелевской премии по экономике **Рагнар Фриш** наметил программу исследований для данной дисциплины. В статье «Проблемы распространения и проблемы импульса в экономической динамике» (1933) Фриш различает микро- и макроэкономический анализ.

Лауреат Нобелевской премии по экономике **Ян Тинберген** построил для своей страны первую макроэкономическую модель.

Многие аспекты макроэкономики разработаны такими учеными, как **Дж. К. Гэлбрейт, Е. Домар, С. Кузнец, В. Леонтьев, Г. Мюрдаль, П. Самуэльсон, И. Фишер, М. Фридмен, Э. Хансен, Р. Харрод, Н.Д. Кондратьева и В.С. Немчинова.** и др.



*Предметом макроэкономической теории* является изучение макроэкономических явлений, которые не связаны с какой-то одной отраслью экономики, а имеют отношение ко всем отраслям экономики и должны получить общее (макроэкономическое) объяснение.

*Некоторые вопросы макроэкономики относятся к экономике страны, а некоторые могут иметь последствия и для целого ряда стран (например, мировые нефтяные или финансовые кризисы). В этом случае мы имеем дело с глобальным макроэкономическим анализом.*

# Особенности

## макроэкономического анализа:

1. В отличие от микроэкономики макроэкономика использует в своем анализе агрегированные величины, например показатель ВВП (валовой внутренний продукт), а не выпуск продукции отдельной фирмы;  
уровень цен в экономике, а не цены на конкретные товары;  
рыночную ставку процента, а не ставку процента отдельного банка и т. п.

В агрегированные совокупности объединяются и основные субъекты национальной экономики - производители и потребители.

# Особенности

## макроэкономического анализа:

**2. Макроэкономика** оставляет за рамками своего анализа, поведение отдельных экономических агентов - домохозяйств и фирм.

При микроэкономическом анализе решения производителей и потребителей (домохозяйств) исследуются как независимые, а **макроэкономический анализ призван учитывать взаимодействия** между производителями и домохозяйствами через систему взаимосвязанных рынков — товарных и ресурсных.

# Особенности

## макроэкономического анализа:

3. При макроэкономическом подходе расширяется число экономических субъектов. Сюда помимо производителей и потребителей включают государство, а при анализе экономики как открытой системы учитывают (тоже в виде агрегированных совокупностей) иностраных производителей и потребителей, а также правительства других стран.

При микроанализе влияние внешнеэкономических факторов на поведение отдельных потребителей, производителей и ситуацию на локальных рынках обычно не учитывают.

# Основными проблемами, которые изучает макроэкономика, являются:

- экономический рост и его темпы;
- экономический цикл и его причины;
- уровень занятости и проблема безработицы;
- общий уровень цен и проблема инфляции;
- уровень ставки процента и проблемы денежного обращения;
- состояние государственного бюджета, проблема финансирования бюджетного дефицита и проблема государственного долга;
- состояние платежного баланса и проблемы валютного курса;
- проблемы макроэкономической политики.

# Важность изучения макроэкономики состоит в следующем:

- она не просто описывает макроэкономические явления и процессы, но выявляет закономерности и зависимости между ними, исследует причинно-следственные связи в экономике;
- знание макроэкономических зависимостей и связей позволяет оценить существующую в экономике ситуацию и показать, что нужно сделать для ее улучшения, и, в первую очередь, что должны предпринять политические деятели, т.е. позволяет разработать принципы экономической политики;
- знание макроэкономики дает возможность предвидеть, как будут развиваться процессы в будущем, т.е. составлять прогнозы, предвидеть будущие экономические проблемы.


Цель изучения макроэкономики состоит не только в объяснении экономических явлений, но и в совершенствовании экономического положения страны в целом. Среди общих целей макроэкономического анализа можно выделить следующие:

- Высокий и растущий уровень национального производства, т. е. уровень реального валового внутреннего продукта (ВВП).
- Высокая занятость при небольшой вынужденной безработице.
- Стабильный уровень цен в сочетании с определением цен и заработной платы путем взаимодействия спроса и предложения на свободных рынках.
- Достижение нулевого сальдо платежного баланса.

Соотношение основных макроэкономических целей определяет главную макроэкономическую цель, отражающую основную задачу макроэкономической политики, реализация которой выступает в двух формах:

- промежуточные макроэкономические цели;
- тактические макроэкономические цели.

Первые регулируют значения ключевых макроэкономических переменных, вторые осуществляют преобразования национальной экономики.



**Задачи макроэкономической политики определяются теми требованиями развития, которые ставит изменяющаяся действительность в тот или иной период времени.**

**Поэтому, в зависимости от состояния экономического развития, меняются не только задачи макроэкономической политики, но и ее виды (антициклическая, антиинфляционная, экономического роста, стабилизации).**

**Под методом** понимают совокупность приемов, способов, форм изучения предмета данной науки; конкретный инструментарий научного исследования.

Макроэкономика использует как общенаучные, так и специфические методы исследования.


**К общенаучным методам** относятся:

- а) метод научной абстракции;
- б) метод анализа и синтеза;
- в) метод единства исторического и логического;
- г) системно-функциональный анализ;
- д) экономико-математическое моделирование;
- е) сочетание нормативного и позитивного подходов.

**Основным специфическим методом макроэкономики является – макроэкономическое агрегирование, под которым понимается объединение явлений и процессов в единое целое.**

**Агрегированные величины характеризуют рыночную конъюнктуру и ее изменение (рыночная ставка процента, ВВП, общий уровень цен, уровень инфляции, уровень безработицы и др.).**

**Макроэкономическое агрегирование распространяется на экономические субъекты (домашние хозяйства, фирмы, государство, за границу) и рынки (товаров и услуг, ценных бумаг, денег, труда, реального капитала, международный, валютный).**




**В макроэкономике широко используются экономические модели - формализованные описания различных экономических явлений и процессов.**

**Макроэкономические модели позволяют отвлечься от второстепенных элементов и сосредоточиться на главных элементах системы и их взаимосвязях.**

В макроэкономике используется множество моделей, которые могут быть классифицированы по различным критериям:


- по степени обобщения (абстрактно теоретические и конкретно-экономические);
- по степени структуризации (малоразмерные и многомерные);
- с точки зрения характера взаимосвязи элементов (линейные и нелинейные);
- по степени охвата (открытые и закрытые:  
закрытые - для изучения замкнутой национальной экономики;  
открытые - для изучения международных связей);
- по учету времени как фактора, определяющего явления и процессы (статические - фактор времени не учитывается; динамические - время выступает как фактор).



**В макроэкономике различают позитивный и нормативный подходы.**

**Позитивный подход** - это анализ фактического функционирования экономической системы.

**Нормативный подход** - носит рекомендательный характер, определяет, какие условия или аспекты желательны или нежелательны.

- 
- **Государство имеет в своем распоряжении соответствующие инструменты, которые оно может использовать для воздействия на экономику.**
  - **Под инструментом политики** понимается экономическая переменная, находящаяся под контролем государства и способствующая достижению одной или нескольких макроэкономических целей.

## Выделяются следующие инструменты макроэкономической политики:

- **Налогово-бюджетная политика**, означающая манипулирование налогами и государственными расходами с целью воздействия на экономику.
- **Денежно-кредитная политика**, осуществляемая государством путем денежной, кредитной и банковской систем страны. Регулирование денежной массой влияет на процентные ставки и тем самым на экономическую конъюнктуру.
- **Политика доходов** — это стремление государства сдержать инфляцию директивными мерами: либо прямым контролем над заработной платой и ценами, либо добровольным планированием повышения заработной платы и цен.

- **Внешнеэкономическая политика.**  
Международная торговля повышает эффективность и экономический рост, уровень жизни населения.

Важным показателем внешней торговли является чистый экспорт, представляющий собой разность между стоимостью экспорта и стоимостью импорта.


В случае превышения экспорта над импортом наблюдается избыток, если же импорт превышает экспорт, имеет место дефицит торгового баланса.


- **Торговая политика** включает в себя тарифы, квоты и другие инструменты регулирования, которые либо стимулируют, либо ограничивают экспорт и импорт.


## **2. Понятие системы национальных счетов**

**Эффективная макроэкономическая политика требует учета результатов различных видов экономической деятельности. Для этих целей на макроуровне ведется национальное счетоводство.**


**Национальное счетоводство – система ведения первичного оперативного бухгалтерского учета и статистики, охватывающая все виды экономической деятельности.**


- 
- Система национальных счетов (СНС) – это система сбора и обработки информации о состоянии и результатах функционирования национальной экономики в соответствии с принципами, применяемыми в бухгалтерском учете.
  - СНС используется для комплексного исследования экономической деятельности страны, ее регионов и секторов на основе взаимосвязанных балансов (счетов), отражающих потоки движения товаров и услуг и их финансовых эквивалентов между субъектами экономики в процессе совершения ими различных экономических операций.

- 
- СНС используется для разработки социально-экономической политики, анализа результатов ее реализации и оценки эффективности, а также для моделирования, прогнозирования и управления экономикой.
  - СНС выполняет для экономики в целом те же функции, что бухгалтерский учет для отдельной организации.



**В настоящее время СНС используется более чем в 150 странах мира. Система национальных счетов, применяемая в России, основана на методологических положениях, разработанных совместно с ООН, Международным валютным фондом (МВФ), Всемирным банком, Организацией экономического развития и сотрудничества (ОЭСР) и Евростатом и принятых в 1993 г.**

- 
- СНС позволяет проследить движение стоимости произведенных товаров и услуг от производства до использования. Национальные счета состоят из двух частей (разделов): ресурсы и использование.
  - Национальные счета строятся в определенной последовательности, соответствующей последовательности воспроизводственного цикла.

- 
- Они являются регистрацией (отражением) всех экономических потоков в форме балансов.
  - С их помощью характеризуется деятельность экономических агентов системы по осуществлению операций.
  - Основные виды счетов группируются по конкретным операциям, осуществляемым участниками экономической деятельности.
  - Каждый счет представляет собой своеобразную сводную таблицу, показывающую взаимосвязь между объемом тех или иных ресурсов и их использованием.

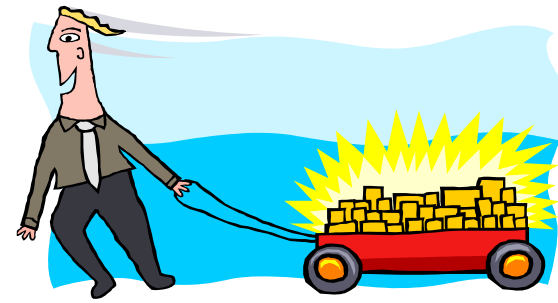
**В настоящее время в России осуществлены:**

- **расчеты счетов производства;**
- **образования доходов;**
- **распределения первичных доходов;**  
**вторичного распределения доходов;**
- **использования располагаемого дохода;**  
**операций с капиталом;**
- **товаров и услуг.**

**Строятся счета секторов «Государственные учреждения», «Домашние хозяйства», «Остальной мир».**

### 3. Основные макроэкономические показатели функционирования национального производства

- **ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ** (Gross National Product) - это совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в экономике (внутри страны) в течение одного года.
- Проанализируем каждое слово этого определения:
- Совокупная. ВВП - это агрегированный показатель, характеризующий общий объем производства, совокупный выпуск.
- Рыночная. В стоимость ВВП включаются только официальные рыночные сделки, т.е. которые прошли через процесс купли-продажи и были официально зарегистрированы.



- **ВВП не включается:**
- 
- **а) труд на себя** (человек сам строит себе дом, вяжет свитер, ремонтирует квартиру, мастер сам себе чинит телевизор или автомобиль, парикмахер делает себе прическу);
- **б) труд на безвозмездной основе** (дружеская помощь соседу починить забор, приятелю сделать ремонт, знакомому довезти до аэропорта);
- **в) стоимость товаров и услуг, производимых «теневой экономикой».**

- **Стоимость. ВВП** измеряет совокупный объем производства в денежном выражении, т.е. в **стоимостной форме**, поскольку иначе невозможно сложить яблоки с дубленками, автомобилями, компьютерами, CD-плеерами, пепси-колой и т.д. **Деньги служат измерителем стоимости всех товаров**,
- **Конечных.** Вся продукция, производимая экономикой делится на конечную и промежуточную.
- **Конечная продукция** – это продукция, которая идет в конечное потребление, и не предназначена для дальнейшей производственной переработки или перепродажи.
- **Промежуточная продукция** идет в дальнейший процесс производства или перепродажу.

- **Товаров и услуг.** Все, что не является товаром или услугой, не включается в ВВП.
- Те платежи, которые делаются не в обмен на товары и услуги, не учитываются в стоимости ВВП. К таким платежам относятся **трансфертные выплаты и непроизводительные (финансовые) сделки.**
- Трансфертные платежи делятся **на частные и государственные** и представляют собой как бы подарок.
- **К частным трансфертам** относятся, в первую очередь, выплаты, которые родители делают детям; дары, которые друг другу делают родственники и т.п.
- **Государственные трансферты** – это выплаты, которые государство делает домохозяйствам по системе социального обеспечения и фирмам в виде субсидий.

- К финансовым сделкам относится купля и продажа ценных бумаг (акций и облигаций) на фондовом рынке. Поскольку за ценной бумагой также не стоит оплата ни товара, ни услуги, эти сделки не изменяют величину ВВП и является результатом перераспределения средств между экономическими агентами.
- При этом следует иметь ввиду, что выплата доходов по ценным бумагам обязательно включается в стоимость ВВП, поскольку является платой за экономический ресурс, т.е. факторным доходом, частью национального дохода).

- Произведенных в экономике (внутри страны).  
Это утверждение важно для того, чтобы понять отличие показателя валового внутреннего продукта (Gross Domestic Product) - ВВП - от валового национального дохода (Gross National Product) – ВНД.
- ВНД представляет собой совокупную рыночную стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных гражданами страны с помощью принадлежащих им, т.е. национальных факторов производства, неважно на территории данной страны или в других странах.

- **В течение одного года.** В соответствии с этим условием все товары, произведенные в предыдущие годы, десятилетия, эпохи не учитываются при подсчете ВВП, поскольку они уже были учтены в стоимости ВВП соответствующих лет.
- Поэтому, чтобы избежать двойного счета, в ВВП включается только стоимость объема производства данного года.

- Валовой национальный доход, ВНД – это суммарная стоимость товаров и услуг, произведенных резидентами данной страны за данный период времени.
- Различие между ВВП и ВНД состоит в том, на какой основе делается выборка товаров и услуг, включаемых в показатель: на основе **географической принадлежности (ВВП)** или на основе национальной принадлежности (ВНД).

- Если страна обладает полостью закрытой экономикой  $ВВП=ВНД$ .
- В случае стран с открытой экономикой разность между ВВП и ВНД образуется за счет *деятельности нерезидентов на территории рассматриваемой страны и за счет деятельности резидентов за границей.*
- *Так, например, стоимость продукции произведенной французской компанией на территории Великобритании, будет включаться в ВНД Франции и в ВВП Великобритании.*

- **Чистый внутренний продукт (ЧВП)** - это чистая стоимость конечных товаров и услуг. Он отличается от ВВП на величину потребления основного капитала (амортизации).
- Этот показатель характеризует производственный потенциал экономики, поскольку он включает в себя только чистые инвестиции и не включает восстановительные инвестиции (амортизацию).
- *ЧВП = ВВП - Потребление основного капитала (амортизация).*

- Чистый национальный доход (ЧНД) - это поток первичных доходов, полученный ее резидентами, за вычетом амортизации.
- $ЧНД = ВНД - Потребление основного капитала$

- **Личный доход (ЛД)** – денежный доход, полученный всеми домашними хозяйствами, служащий базой для уплаты личных налогов.

- $$\text{ЛД} = \text{ЧНД} - \text{Чистые косвенные налоги} - \text{Прибыли корпорации} + \text{Дивиденды} - \text{Отчисления в фонд социального страхования} + \text{Личные трансфертные платежи} - \text{Процентные доходы бизнеса} + \text{Процент по государственному долгу}.$$

- **Личный располагаемый доход (ЛРД)** – это личный доход за вычетом личных налогов. Личный располагаемый доход используется домашними хозяйствами на потребление и сбережения

- **Национальное богатство (НБ)**- совокупность материальных и нематериальных благ, созданных трудом предшествующих и нынешних поколений и вовлеченных в процесс воспроизводства природных ресурсов, которыми располагает общество на определенный момент времени.
- Важный макроэкономический показатель, характеризующий **мощь** страны включает в себя:
  - естественное богатство;
  - материальное богатство
  - невещественное богатство.

- **Валовой национальный располагаемый доход** – суммированный ВНД и чистые трансферты из-за границы за минусом трансфертов, переведенных за границу. Следовательно, валовой национальный располагаемый доход направляется на конечное потребление и национальное сбережение.

- **«Чистое Экономическое Благосостояние».**
- Этот показатель включает в себя стоимостную оценку всего, что улучшает благосостояние, но не учитывается в ВВП (например: количество свободного времени для повышения уровня образования, воспитания детей, самосовершенствования; труд на себя; улучшение уровня и качества медицинского обслуживания, снижение уровня загрязнения окружающей среды и т.п.).
- Но при расчете этого показателя из **величины ВВП** вычитается стоимость всего того, что ухудшает качество жизни, снижает уровень благосостояния (например: уровень заболеваемости и смертности, качество образования, продолжительность жизни, уровень преступности, степень загрязнения окружающей среды, негативные последствия урбанизации и т.п.).

## 4. Способы измерения ВВП. Виды ВВП

- Для расчета ВВП может быть использовано три метода:
- по расходам (метод конечного использования);
- по доходам (распределительный метод);
- по добавленной стоимости (производственный метод).

Использование этих методов дает **одинаковый результат**, поскольку в экономике совокупный доход равен величине совокупных расходов, а величина добавленной стоимости равна стоимости конечной продукции.

- ВВП, подсчитанный по расходам, **представляет собой сумму расходов всех макроэкономических агентов**, поскольку в данном случае учитывается, кто выступил конечным потребителем произведенных в экономике товаров и услуг, кто израсходовал средства на их покупку.
- **ВВП по расходам = расходы домохозяйств (потребительские расходы - C) + расходы фирм (инвестиционные расходы – I) + расходы государства (государственные закупки товаров и услуг – G); + расходы иностранного сектора (расходы на чистый экспорт), обозначаемые  $X_n$  (net export).**

- **Потребительские расходы** – расходы домохозяйств на текущее потребление + расходы на товары длительного пользования (за исключением расходов домохозяйств на покупку жилья) + расходы на услуги
- **Инвестиционные расходы** (investment spending - I) – это расходы фирм и на покупку инвестиционных товаров.
- Под инвестиционными товарами понимаются товары, увеличивающие запас капитала.


- **Государственные закупки товаров и услуг (government spending - **G**),** включают:
- **государственное потребление** (расходы на содержание государственных учреждений и организаций, обеспечивающих регулирование экономики, безопасность и правопорядок и др.);
- **государственные инвестиции** – (инвестиционные расходы государственных предприятий).

- **Чистый экспорт** – представляет собой разницу между доходами от экспорта (export –  $E_x$ ) и расходами по импорту (import -  $I_m$ ) страны и соответствует сальдо торгового баланса:
  - $X_n = E_x - I_m$ .
  - Таким образом ВВП по расходам  $\equiv$  потребительские расходы (C) + валовые инвестиционные расходы (I) + государственные закупки (G) + чистый экспорт ( $X_n$ )

- **Вторым способом расчета ВВП является распределительный метод или метод расчета по доходам.**
- В этом случае ВВП рассматривается как сумма доходов собственников экономических ресурсов (домохозяйств), т.е. как сумма факторных доходов.
- Факторными доходами являются:
- заработная плата и жалование служащих ;
- арендная плата или рента;
- процентные платежи или процент;
- прибыль.

- **ВВП по доходам** = заработная плата + арендная плата (рента) + процентный доход + прибыль мелкого бизнеса (доход собственников) + прибыль корпораций + чистые косвенные налоги + амортизационные отчисления
- В итоге расчет ВВП по доходам - это сумма факторных доходов + «незаработанные доходы» - амортизационные отчисления и косвенные налоги на бизнес .

- **Третьим методом расчета ВВП** является суммирование добавленных стоимостей по всем отраслям и видам производств в экономике (метод расчета по добавленной стоимости).
- *Добавленная стоимость – это приращение стоимости; стоимость, которую добавляет фирма (отрасль) к купленным материалам и услугам в процессе производства и реализации продукции.*

- 
- Очевидно, что величина ВВП, рассчитанная разными методами, должна быть одинаковой.
  - Теоретически такой вывод следует из того, что сумма стоимостей, добавленных каждой фирмой (на каждой стадии производства), равна стоимости конечной продукции.
  - С другой стороны, добавленная стоимость есть разница между выручкой фирмы и расходами на покупку продукции других фирм, следовательно, она равна чистому доходу фирмы.

- При расчете ВВП необходимо учитывать такие процессы в экономике, как инфляция и дефляция. Для того чтобы при расчете ВВП получить действительное представление о состоянии экономики в целом на конкретный отрезок времени, рассчитывают такие показатели, как **номинальный ВВП и реальный ВВП**.
- *ВВП, рассчитанный по действующим ценам, называется номинальным ВВП.*
- *ВВП, скорректированный на изменение цен, или рассчитанный по базовым ценам, представляет собой реальный ВВП.*
- Для его измерения используются различные индексы цен.
- Отношение между номинальным и реальным ВВП измеряется с помощью специального показателя, который именуется дефлятором ВВП.

- .

- **Дефлятор ВВП = Номинальный ВВП / Реальный ВВП**
- **Если величина дефлятора меньше единицы, то происходит корректировка номинального ВВП в сторону увеличения, которая называется **инфляцией**.**
- **Если величина больше единицы, то происходит **дефляция** – корректировка номинального ВВП в сторону снижения**

- Для расчета дефлятора ВВП используются различные индексы цен.
- **Индекс цен** – это отношение цены текущего периода к цене базисного периода, умноженное на 100%.
- Существует множество индексов цен. Среди них можно выделить такие как:
  - индекс потребительских цен (тарифов) на товары и платные услуги населению;
  - индекс цен на первичном и вторичном рынке жилья; индекс цен производителей промышленной продукции и др.
- При расчете индекса цен также необходимо учитывать как изменение цен на товары и услуги, так и изменение их структуры. Для этих целей рассчитываются особые индексы цен, которые именуются соответственно индексом Ласпейраса и индексом Пааше. **(САМОСТОЯТЕЛЬНО)**