

МАКРОЭКОНОМИКА

- **Макроэкономика** изучает экономику в целом с использованием агрегированных показателей.
- В разделе макроэкономики рассматриваются
 - совокупные расходы или совокупный спрос общества
 - совокупное предложение
 - общий уровень цен, безработицы и т.д.
 - Экономическая политика правительства.

История макроэкономики

- Термин «макроэкономика» появился в середине 20 века.
- В научный оборот данный термин ввел Дж. Кейнс в работе «общая теория занятости, процента и денег» в 1936 г.
- Основные моменты макроэкономики:
 - ***Устойчивость*** рыночной системы в целом
 - Необходимость государственного ***вмешательства в экономику***

Основные объекты исследования макроэкономики

- Потребительские расходы
Инвестиции
Сбережения в масштабе национальной
экономики

Тема 1. Основные макроэкономические показатели и система национальных счетов

- 1. Кругооборот доходов и расходов в национальном хозяйстве
- 2. Валовой внутренний продукт и методы его расчета
- 3. Номинальный и реальный ВВП
- 4. Система национальных счетов
- 5. ВВП и «чистое экономическое благосостояние» (ЧЭБ)

1 вопрос:
**Кругооборот доходов и расходов в
национальном хозяйстве**

- **Специфические характеристики
национального хозяйства:**
 - 1. огромное количество разнообразных товаров и услуг
 - 2. различные факторы производства
 - 3. много субъектов рыночной экономики

Схема кругооборота доходов и расходов

- Составляющими компонентами **схемы кругооборота** являются
 - Домашние хозяйства
 - Рынок ресурсов
 - Рынок благ
 - Фирмы
 - Государство
- **Доходы** одних субъектов рыночной экономики являются **расходами** других.

Схема кругооборота доходов и расходов

- **По часовой стрелке** домашние хозяйства через рынок ресурсов предлагают фирмам рабочую силу, землю, капитал, предпринимательские способности.
- Фирмы поставляют домашним хозяйствам различные блага.
- **Против часовой стрелки** движутся денежные средства. Фирмы осуществляют платежи домашним хозяйствам за ресурсы, которые являются расходами, а для домашних хозяйств - доходы.
- При приобретении благ домашние хозяйства несут расходы, а фирма получает доходы.

Государство в схеме кругооборота

- ***Действия государства:***
 - взимает налоги с фирм и домашних хозяйств
 - выплачивает трансферты и субсидии
 - закупает ресурсы на рынке факторов производства
 - приобретает продукцию фирм на рынке благ

2 вопрос:

Валовой внутренний продукт ВВП и методы его расчета

- Для измерения объема национального производства используется показатель ВВП.
 - **Методы расчета ВВП:**
 - 1. Метод добавленной стоимости (производственный метод)
 - 2. Метод расчета ВВП по расходам
 - 3. Метод расчета ВВП по доходам (распределительный метод)

1. Метод добавленной стоимости (производственный метод)

- При расчете ВВП учитываются все товары и услуги произведенные в конкретном году **без повторного или двойного счета.**
- ***Промежуточные продукты*** – это такие продукты, которые используются для производства других товаров.
- *Пример промежуточного продукта – сахар, который может быть учтен несколько раз.*
- ***Итак, ВВП*** – конечные товары и услуги, которые потребляются домашними хозяйствами (*продовольственные товары, бытовая техника и т.п.*)

Механизм исключения двойного счета

- Для исключения двойного счета используется **показатель добавленной стоимости**.
 - **Определения показателя добавленной стоимости:**
- **1.** разница между
 - **продажей** фирмой готовой продукции
 - и **покупкой** материалов, инструментов, топлива, энергии и услуг у других фирм.
- **2. Добавленная стоимость - рыночная цена** продукции фирмы **за вычетом стоимости** потребленных сырья, материалов, комплектующих изделий, приобретенных у поставщиков.

2. Метод расчета ВВП по расходам

- **ВВП** – *сумма всех расходов* экономических субъектов на приобретение конечных продуктов, произведенных за год.
- При расчете ВВП суммируются следующие расходы
 1. *потребительские расходы* населения (С)
 2. *валовые частные инвестиции* в национальную экономику (I_g)
 3. *государственные закупки* товаров и услуг (G)
 4. *чистый экспорт* (NX)

1. Потребительские расходы населения (С)

- Потребительские расходы или расходы домашних хозяйств на личное потребление:
 - продовольственные товары,
 - одежда и предметы домашнего обихода
 - товары длительного пользования
 - различные услуги.

2. Валовые частные инвестиции в национальную экономику (I_g)

- **Валовые частные инвестиции** или капиталовложения –
 - сумма чистых инвестиций (I_n), т.е. прирост запаса капитальных благ длительного пользования (здания, сооружения, машины, оборудование, товарно-материальные запасы)
 - и амортизация (d) в течение года.
- **Чистые инвестиции** – это реальное капиталообразование, т.е. увеличение производственных мощностей, а не приобретение финансовых активов.

3. **Государственные закупки товаров и услуг (G)**

Государственные закупки товаров и услуг (G) – это расходы государственных учреждений и органов власти на приобретение товаров и оплату услуг сотрудников, занятых в государственном секторе.

В госрасходы не включаются **трансфертные платежи** (безвозмездные выплаты государства, например, различные виды **пособий**).

4. Чистый экспорт (NX)

- Чистый экспорт (NX) - разность между экспортом и импортом конкретной страны.

Механизм расчета ВВП по расходам

- ***Расчет ВВП по расходам*** отражают рыночную оценку годового производства:
 - **$Y = C + Ig + G + NX$**

3. Метод расчета ВВП по доходам (распределительный метод)

ВВП включает **доходы всех субъектов**, осуществляющих свою деятельность в границах конкретной страны, т.е. как резидентов, так и нерезидентов.

- **Доходы, учитываемые при расчете ВВП:**
 - заработная плата
 - прибыль
 - рента
 - процент
 - косвенные и прямые налоги
 - амортизация
 - доходы от собственности.

Характеристика доходов

1. Заработная плата включает такие составляющие как

1. валовая сумма заработной платы
2. дополнительные выплаты наемным работникам

2. Прибыль включает

- валовую прибыль,
 - дивиденды,
 - чистые доходы товариществ
 - доходы фермеров и лиц свободных профессий.
- **3. Рента** – доходы собственников недвижимости.
 - **4. Процент** – доходы, получаемые от предоставления в пользования денежных средств

Сделки, которые не включаются в ВВП

- 1. сделки, осуществляемые с финансовыми инструментами:
 - *покупка и продажа ценных бумаг* – акции, облигации, (они не вносят изменений в текущее реальное производство)
 - *покупка и продажа подержанных вещей*, (их ценность учтена в составе ВВП прошлых лет).
- 2. Частные трансферты, т.е. подарки, поскольку осуществляется перераспределение средств между субъектами
- 3. Государственные трансферты, т.е. различные виды пособий.

Показатели, используемые в макроэкономическом анализе

- 1. Валовый национальный доход- ВНД
- 2. Потенциальный ВВП

1. Валовый национальный доход- ВНД

- ВНД показывает годовой объем конечных товаров и услуг, созданных гражданами страны как в рамках *национальной территории, так и за рубежом.*
- Составляющие компоненты ВНД:
 - 1. ВВП
 - 2. разность между поступлениями от факторных доходов резидентов из-за границы и факторными доходами, полученными нерезидентами в данной стране.

2. Потенциальный ВВП

- ***Потенциальный ВВП*** – уровень ВВП, соответствующий полной занятости всех ресурсов.
- Показатель потенциального ВВП используется при исследовании
 - экономических циклов
 - инфляции
 - экономического роста.

3 вопрос: Номинальный и реальный ВВП

- **Необходимость** деления ВВП на номинальный и реальный ВВП -
- возможное **искажение** физического объема производства при исчислении ВВП в текущих ценах.

Расчет номинального ВВП

- **Номинальный ВВП** рассчитывается в текущих ценах, т.е. PQ
 - P – индекс цен
 - Q – физический объем производства

Расчет реального ВВП

- **Реальный ВВП** – это **фактический** объем выпуска продукции, рассчитанный в ценах базисного года.
- **Механизм расчета реального ВВП**
 - устанавливается базисный год
 - и ВВП текущего года рассчитывается в ценах базисного года.

Дефлятор или индекс цен

- **Номинальный ВВП (PQ)**
- **Дефлятор ВВП = $\frac{\text{Номинальный ВВП (PQ)}}{\text{Реальный ВВП (Q)}}$**
- **Реальный ВВП (Q)**

- **Дефлятор ВВП измеряет интенсивность инфляции или дефляции:**
 - если дефлятор больше 1, то ВВП очищается от влияния инфляции
 - если дефлятор меньше 1, то ВВП очищается от влияния дефляции

Индексы цен

- 1. Индекс Ласперейса
- 2. Индекс Пааше

Индекс Ласперейса

- Основа весов в индексе Ласперейса – неизменный набор благ или «потребительская корзина»

-

- $\sum p_1 q_0$

- $I_L = \frac{\quad}{\quad}$

- $\sum p_0 q_0$

Индекс Пааше

- В индексе Пааше в качестве весов цен берутся количества товаров и услуг, произведенных в текущем году

- $\sum p_1 q_1$

- $I_p = \frac{\quad}{\quad}$

- $\sum p_0 q_1$

- Дефлятор ВВП – индекс Пааше.

4 вопрос:

Система национальных счетов

- **Система национальных счетов** (СНС) представляет собой систему макроэкономических показателей, отражающих все параметры функционирования экономики.
- **Основой СНС** являются важнейшие макроэкономические показатели:
 - Объем выпуска товаров и услуг
 - Совокупные доходы
 - Совокупные расходы.

История создания СНС

- Конец 30-х – первая половина 40-х годов в развитых странах Запада.
- Основа для создания СНС – Великая депрессия.
- Первые расчеты национального дохода были произведены в США в 1932 г., позже в Германии, Японии, Великобритании и Франции.
- **Стандартная система национальных счетов** разработана ООН и используется с 1953 г.

Совершенствование стандартной СНС

Совершенствование СНС осуществляют международные организации, особенно ООН.

С 1993 г. действует **новая международная стандартная система национальных счетов (СНС-93)**, в которой

- обозначены все стадии движения ВВП: производство, распределение, перераспределение и конечное использование.
- отражена современная система сбора и обработки информации
- обозначены международные стандарты национального счетоводства СНС.
- ***Использование СНС*** помогает
 - проводить ***эффективную макроэкономическую политику*** государства,
 - осуществлять ***экономическое прогнозирование*** и международные сопоставления национального дохода.

Международный стандарт национального счетоводства СНС

- **Международный стандарт национального счетоводства СНС** включает два уровня:
 - Сводные счета (*движение ВВП, национального дохода, финансирования капиталовложений, отношения между странами*)
 - Детализированные счета (*межотраслевые связи, движение и распределение доходов, конечное потребление*)

Основные показатели СНС, характеризующие движение ВВП

- 1. Чистый внутренний продукт (ЧВП)
- 2. Национальный доход (НД)
- 3. Располагаемый доход (РД), или личный располагаемый доход

1. Чистый внутренний продукт (ЧВП)

- ***Чистый внутренний продукт (ЧВП)*** – ВВП за вычетом амортизационных отчислений.
- ЧВП включает только чистые инвестиции.
- ***Амортизация*** – часть валовых инвестиций и входит в состав ВВП.
- Амортизация отражает запас капитала, который использовался в текущем году.

2. Национальный доход (НД)

- **Национальный доход (НД)** - доходы, платежи, полученные при производстве ВВП в данном году, т.е. общий объем заработной платы, процента, прибыли и ренты.
- НД исчисляется посредством вычета из ЧВП **косвенных налогов** на предпринимателей, которые взимает государство и ничего не вкладывает в производство.
- НД – **измеритель доходов** от участия в производстве за текущий период.

3. Располагаемый доход (РД)

- Располагаемый доход (РД), или личный располагаемый доход – это доход, полученный домашними хозяйствами.
- Отличие РД от НД:
 - НД – заработанный доход
 - РД меньше НД на величину
 - взносов на социальное страхование
 - и налогов на прибыль предприятий, которые не поступают в распоряжение населения.

Трансфертные платежи, осуществляемые государством, увеличивают РД.

$РД = НД - \text{налоги} - \text{страховые взносы} + \text{трансфертные платежи.}$

Взаимосвязь макроэкономических показателей

- **ЧВП** = ВВП – амортизация
- **НД** = ЧВП – косвенные налоги
- **РД** = НД – налоги на прибыль предприятий – взносы на социальное страхование – индивидуальные подоходные налоги – нераспределенная прибыль корпораций + трансфертные платежи.

5 вопрос:

ВВП и «чистое экономическое благосостояние» (ЧЭБ)

- Показатель «чистое экономическое благосостояние» (ЧЭБ) необходим потому, что ВВП не учитывает всю деловую деятельность:
- 1. не учитывается деятельность в рамках **домашнего хозяйства**
- 2. не учитывается деятельность в сфере **теневой экономики**, которая осуществляется в обход законодательства.
- 3. не учитывается благосостояние общества, связанное с досугом или ценностью **свободного времени**
- 4. отсутствует **оценка негативных результатов** деловой активности (*загрязнение окружающей среды*)

Теневая экономика

- ***Теневая экономика*** – деятельность, которая осуществляется в обход законодательства.
- Два типа сделок теневой экономики:
 - Сделки, которые с позиции закона не являются нелегальными (*репетиторство, найм квартир*)
 - Незаконная деятельность (*наркотики, торговля оружием и т.п.*)

-

Методы оценки теневой ЭКОНОМИКИ

Методы оценки теневой экономики:

- анализ спроса на наличность
- метод учета расхода электричества
- расхождение между фактическими и учтенными трудовыми ресурсами
- расхождение между доходами и расходами

Расчет показателя ЧЭБ

- **ЧЭБ** = ВВП – денежная оценка отрицательных факторов, воздействующих на благосостояние + нерыночная деятельность в денежной оценке + денежная оценка свободного времени.
- **Ограничение:** сложности денежной оценки нерыночной деятельности.
- **Редкое практическое использование** ЧЭБ в связи с отсутствием унифицированной методики расчета ЧЭБ.

Выводы по теме

- 1. Кругооборот доходов и расходов в национальном хозяйстве
- 2. Валовой внутренний продукт и методы его расчета
- 3. Номинальный и реальный ВВП
- 4. Система национальных счетов
- 5. ВВП и «чистое экономическое благосостояние» (ЧЭБ)