

**Дисциплина: «Экономическая  
теория»**

**Лекция 11: «Основные  
макроэкономические показатели  
(макроэкономические агрегаты).  
Система национальных счетов»**

**Разработчик: д.э.н., доцент Стеблякова Л.П.**



**Национальное хозяйство** может быть представлена как совокупность всех отраслей производства и регионов страны, объединенных в единое целое разнообразными экономическими связями. Общее (национальное) разделение труда делает необходимыми взаимный обмен продукцией между всеми народнохозяйственными звеньями. Результатом такого взаимодействия является создание национального богатства.



## Национальное богатство – это совокупность

экономических активов (материальных ценностей) страны, которые составляют необходимое условие общественного производства и жизни людей.

**Национальное богатство исчисляется как сумма стоимости:**

- основных фондов,
- материальных оборотных средств и запасов,
- накопленного домашнего имущества населения.



ForexAW.com

Общество, каждая семья непосредственно заинтересована в том, чтобы национальное богатство непрерывно увеличивалось и при этом возрастало благополучие каждого.

# Кругооборот доходов и расходов в национальном хозяйстве



**В качестве обобщающих показателей результатов функционирования национальной экономики за определенный период используются такие агрегаты, как:**

- валовой внутренний продукт (ВВП),
- валовой национальный продукт (ВНП),
- чистый внутренний продукт (ЧВП),
- национальный доход (НД),
- личный доход граждан (ЛД),
- располагаемый доход (РД).



**ВВП** – это стоимость конечных товаров и услуг, созданная в границах данной страны вне зависимости от национальной принадлежности экономических ресурсов, используемых в производстве.

**ВНП** – это стоимость конечных товаров и услуг, созданных с помощью принадлежащих данной стране, не зависимо от их географического использования.

**Конечные товары и услуги** – это товары, которые использованы на конечное потребление, накопление и экспорт.

**Промежуточные товары и услуги** – это товары, израсходованные в процессе производства в виде сырья, материалов, топлива, энергии и т.п.

## Лекция 11: «Макроэкономические агрегаты. Система национальных счетов»

**К** подсчету **ВВП** можно подойти, учитывая **добавленную стоимость** продукта или услуг, созданную каждой фирмой. **К добавленной стоимости** относится только та часть стоимости продукта или услуг, которая создана на данном предприятии.

**Добавленная стоимость** рассчитывается как разность между стоимостью товаров и услуг, произведенных компанией (т.е. выручка от продаж), и стоимостью товаров и услуг, приобретенных компанией у внешних организаций (стоимость купленных товаров и услуг будет состоять в основном из израсходованных материалов и прочих расходов, оплаченных внешним организациям, например, расходы на освещение, отопление, страхование и т.д.). **Косвенные налоги** прибавляются к цене, например, налог на добавленную стоимость, акцизы, таможенные пошлины.

**Стоимость продукта = материалы + энергозатраты + труд + амортизация + рента + проценты + прибыль + косвенные налоги**

**Добавленная стоимость = труд (с начислениями налогов и обязательных платежей) + амортизация + рента + проценты + прибыль**

## Лекция 11: «Макроэкономические агрегаты. Система национальных счетов»

В полностью закрытой экономике  $ВВП = ВВП$ .

В открытой экономике **основной источник расхождения между ВВП и ВВП** – непосредственная деятельность иностранных фирм на национальной территории (отечественных фирм за рубежом), совместных предприятий, участие иностранных работников в производстве товаров и услуг на национальной территории (отечественных за рубежом).

Разница между ВВП и ВВП различна и составляет 0,8 – 4 %.

**В стоимость ВВП не включаются:**

- государственные трансфертные платежи (выплата пенсий, пособий, стипендий, социальное страхование);
- купля-продажа ценных бумаг на фондовом рынке;
- перепродажа подержанных товаров.



При расчете ВВП используются три основных метода:

- 1. Метод добавленной стоимости.** ВВП – это денежная оценка всех произведенных конечных товаров и услуг в экономике за год. Чтобы исключить двойной счет используют показатель добавленной стоимости, рассчитываемый как разность рыночной цены продукции фирмы и стоимости потребленного сырья и материалов, купленных у поставщиков.
- 2. Метод расчета ВВП по расходам.** При расчете ВВП на основе расходов, или потока благ суммируются следующие величины: потребительские расходы населения (C), валовые частные инвестиции в национальную экономику ( $I_g$ ), государственные закупки товаров и услуг (G), чистый экспорт (NX), который представляет разность между экспортом и импортом данной страны

$$Y = C + I_g + G + NX$$

**3. Метод расчета ВВП по доходам.** ВВП можно представить как сумму факторных доходов (заработная плата, процент, прибыль и рента), т.е. определить как сумму вознаграждений владельцев факторов производства. В показатель ВВП, рассчитываемый по данному методу, также включаются косвенные и прямые налоги на предприятия, амортизация, доходы от собственности и нераспределенная часть прибыли.

**На показатель ВВП** значительное влияние оказывают изменения уровня цен, поэтому различают

- номинальный ВВП,
- реальный ВВП.

**Номинальный ВВП** – отражает физический объем произведенных товаров и услуг в текущих, действующих в данном году ценах.

**Реальный ВВП** – это номинальный ВВП, скорректированный с учетом цен базового года. За базовый год принимается тот год, с которым сопоставляется ВВП.

## Индекс цен или дефлятор:

$$\text{Дефлятор ВВП} = \text{Номинальный ВВП (Q)} / \text{Реальный ВВП (PQ)}$$

Дефлятор ВВП измеряет интенсивность инфляции. Помимо дефлятора ВВП, используются индекс потребительских цен (ИПЦ) и индекс цен производителей (ИЦП), измеряющий уровень оптовых цен.

**Индекс Ласпейреса** представляет собой индекс, где в качестве весов цен представлен неизменный набор благ (неизменная по своему составу «потребительская корзина»):

$$I_L = \frac{\sum p_1^i q_0^i}{\sum p_0^i q_0^i}$$

где  $q_0^i$  – количество товаров и услуг, произведенных в базисном году, а  $p_0^i$  – цены товаров и услуг в базисном году,  $p_1^i$  – цены товаров в текущем году. Суммирование производится по всем товарам и услугам: входящим в набор.

## Лекция 11: «Макроэкономические агрегаты. Система национальных счетов»

**Индекс Пааше** – индекс цен, где в качестве весов цен берутся количества товаров и услуг, произведенные в текущем году:

$$I_P = \frac{\sum p_1^i q_1^i}{\sum p_0^i q_1^i}$$

где  $q_1^i$  – количество товаров и услуг в текущем году.

**Индекс Фишера** – среднегеометрическое значение индексов Ласпейреса и Пааше:

$$I_F = \sqrt{I_L I_P}$$

**Изменение дефлятора ВВП отражает изменение общего уровня цен, т.е. процесс инфляции или дефляции.**

Для управления страной необходима оперативная, добротная, достоверная информация о состоянии хозяйственной среды, в которой находится государство. Эту информацию можно получить из **системы национальных счетов (СНС)**.

**СНС** – это всеобъемлющая система учета процесса производства, распределения, перераспределения и конечного использования ВВП и НДС страны, основанная на системе взаимосвязанных макроэкономических показателях.

## Лекция 11: «Макроэкономические агрегаты. Система национальных счетов»

Показатели СНС, характеризующие движение ВВП на различных его стадиях:

- Чистый внутренний продукт (ЧВП) представляет собой ВВП за вычетом амортизационных отчислений:

$$\text{ЧВП} = \text{ВВП} - \text{амортизация}$$

- Национальный доход (НД) – общий объем заработной платы, процента, прибыли и ренты, т.е. платежей, полученных при производстве ВВП в данном году:

$$\text{НД} = \text{ЧВП} - \text{косвенные налоги на предпринимателей}$$

- Располагаемый доход (РД), или личный располагаемый доход представляет собой полученный домашними хозяйствами доход, отличающийся от НД, который является заработанным доходом:

$$\text{РД} = \text{НД} - \text{налоги на прибыль предприятий} - \text{взносы на социальное страхование} - \text{индивидуальные подоходные налоги} - \text{нераспределенная прибыль корпораций} + \text{трансфертные платежи.}$$

## Лекция 11: «Макроэкономические агрегаты. Система национальных счетов»

Показатель ВВП не учитывает благосостояние общества, связанное с досугом, или ценностью свободного времени. В показателе ВВП отсутствует оценка негативных результатов деловой активности, таких, как загрязнение окружающей среды, что влечет за собой уменьшение благосостояния общества. Учесть влияние этих факторов на общественное благосостояние позволяет показатель «чистого экономического благосостояния» общества (ЧЭБ), введенный в научный оборот американскими экономистами В. Нордхаусом и Дж. Тобином:

**ЧЭБ = ВВП – денежная оценка отрицательных факторов, воздействующих на благосостояние + нерыночная деятельность (в денежной оценке) + денежная оценка свободного времени.**

## Лекция 11: «Макроэкономические агрегаты. Система национальных счетов»

**СНС строится** в соответствии с принципами, применяемыми в бухучете, т.е. на принципе двойной записи по каждой операции.

**Субъекты рыночного хозяйства** подразделяются:

- на производственные фирмы,
- домашнее хозяйство,
- государственные административные учреждения,
- финансовые учреждения и органы, заграница.

**Номенклатура операций в рыночной экономике делится:**

- **на операции с товарами и услугами** (по производству, инвестициям, потреблению, импорту и т.д.)
- **операции распределения** (з/пл., дивиденды, выплаты на социальное страхование и т.д.)
- **финансовые операции** (операции с деньгами, ценными бумагами, валютой, кредитные и т.д.).

**В учете используются счета:**

- экономика в целом (консолидированный счет).
- сектор экономики,
- отрасль экономики,
- отдельные экономические операции.



## Лекция 11: «Макроэкономические агрегаты. Система национальных счетов»

**Инвестиции** – использование сбережений в целях создания новых производственных мощностей и капитальных активов.

### Направление инвестиций:

- на строительство новых производных заданий и сооружений;
- закупку нового оборудования, техники, технологии;
- дополнительные закупки сырья и материалов;
- строительство жилья и объектов социального назначения.

### Типы инвестиций:

- производственные;
- в товарно-материальные запасы;
- в жилищное строительство.

### Валовые инвестиции состоят:

- из амортизации;
- чистых инвестиций.

**Амортизация** – это инвестиционные ресурсы, необходимые для возмещения основного капитала, восстановления до исходного уровня, предшествовавшего производительному использованию.

**Чистые инвестиции** – это вложения с целью увеличения основного капитала посредством строительства зданий и сооружений, производства и установки дополнительного оборудования.

**Реальные инвестиции** – это вложения в отрасли экономики и виды экономической деятельности, обеспечивающие увеличение средств производства, материально – вещественных ценностей, запасов.

**Финансовые инвестиции** – это вложения в акции, облигации, векселя и другие ценные бумаги, финансовые инструменты

**Долгосрочные инвестиции** – вложение средств на год или несколько лет.

**Краткосрочные инвестиции** – вложения на месяц или несколько месяцев. Инвестиции влияют на объем эффективного спроса. **Уровень инвестиций** воздействует на объем национального дохода общества.

**Мультипликатор** - экономический показатель, величина которого характеризует степень, в которой увеличение инвестиционного спроса или самих инвестиций порождает изменение объема выпуска продукции и потребительского спроса на эту продукцию (а, следовательно, и дохода).

$$\text{Мультипликатор} = \frac{\text{приращение ВВП}}{\text{приращение инвестиции}} = \frac{\Delta \text{ВВП}}{\Delta \text{инвестиции}}$$

**Спасибо за внимание!**