

# ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ



- 1. Макроэкономика. Система национальных счетов. Основные макроэкономические показатели.
- 2. Номинальные и реальные величины макроэкономических показателей. Индексы цен и их виды.

# 1. Макроэкономика. Система национальных счетов. Основные макроэкономические показатели.

- *Макроэкономика - это наука, которая изучает поведение экономики в целом или ее крупных совокупностей (агрегатов).*
- Макроэкономика возникла как самостоятельная дисциплина с выходом в 1936 г. знаменитой работы Дж. М. Кейнса **«Общая теория занятости, процента и денег»**.

# *Основные проблемы, которые изучает макроэкономиста:*

- а) общее макроэкономическое равновесие;
- б) экономический цикл и его причины;
- в) уровень занятости и проблема безработицы;
- г) общий уровень цен и проблема инфляции;
- д) уровень ставки процента и проблемы денежного обращения;
- е) состояние государственного бюджета и проблема финансирования дефицита;
- ж) государственное регулирование экономики;
- з) экономический рост и его темпы;
- и) состояние платежного баланса и проблемы валютного курса.

- Система национальных счетов (СНС) – это согласованный на международном уровне стандартный набор рекомендаций по исчислению показателей экономической деятельности в соответствии с четкими правилами ведения счетов и учета на макроуровне

- Валовой внутренний продукт - это совокупная рыночная **СТОИМОСТЬ** всех **конечных** товаров и услуг, произведенных **на территории страны** с помощью как национальных (принадлежащих гражданам страны), так и иностранных (принадлежащих иностранцам) факторов производства в течение одного года.

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.
- *Промежуточный продукт* идет в дальнейший процесс производства или перепродажу.

Фермер	Произвел зерно на 100 д.е.
Мельник	Смолол из зерна муку на 160 д.е.
Пекарь	Выпек из муки лепешки на 300 д. е.
Продавец	Продавал лепешки на 500 д. е.



- **В ВВП включается только стоимость конечной продукции**, с тем чтобы избежать повторного (двойного) счета.
- Все, что не является товаром или услугой, не включается в ВВП.
- платежи, которые не связаны с обменом товаров и услуг, не учитываются в стоимости ВВП (непроизводительные (финансовые) сделки).

# Виды ВВП

- **Фактический ВВП** – это объем ВВП, который зафиксирован в период функционирования экономики в состоянии неполной занятости ресурсов.
- **Потенциальный ВВП** – объем ВВП, возможный при полном использовании имеющихся ресурсов («полной занятости»).

Для расчета ВВП используется 3 метода:

- а) *по расходам;*
- б) *по доходам;*
- в) *по добавленной стоимости.*

- **ВВП по расходам = C + G + Ig + Xn**
- **C - личные потребительские расходы,** расходы домашних хозяйств на товары и услуги, но не включающие расходы на покупку жилья;
- **Ig - валовые инвестиции,** включающие производственные капиталовложения, или инвестиции в основные производственные фонды; инвестиции в жилищное строительство; инвестиции в запасы.

- **$G$  - государственные закупки товаров и услуг** - например, расходы на строительство и содержание школ, дорог, содержание армии и государственного аппарата управления и пр.
- **$X_n$  - чистый экспорт** товаров и услуг, рассчитываемый как **разность экспорта и импорта.**

- Валовые инвестиции можно также представить как сумму **чистых инвестиций** и **амортизации**:
- $I_g = I_{net} + A$
- Термин «**инвестиции**» в макроэкономике означает **затраты на новое строительство** или **покупку нового оборудования**.
- Приобретение ценных бумаг также часто называют инвестированием средств. Однако, с точки зрения макроэкономике затраты на них не относятся к инвестициям, так как здесь речь идет о перераспределении уже существующих активов, переходе их от одного владельца к другому.

- **ВВП (по доходам) =  $W + R + i + Pr + A + T_c$**
- $W$  – заработная плата наемных работников;
- $R$  – рента;
- $i$  – процент;
- $Pr$  – прибыль;
- $A$  – амортизация - возмещение износа основного капитала;
- $T_c$  косвенные налоги – налоги, включаемые в цену товара.

В системе национальных счетов **прибыль** делится на **2 части** в соответствии с различиями в организационно-правовых формах фирм:

- 1. *прибыль некорпоративного сектора*** экономики, включающего единоличные (индивидуальные) фирмы и партнерства. Этот вид прибыли носит название «*доходы собственников*»
- 2. *прибыль корпоративного сектора*** экономики, основанного на акционерной форме собственности (акционерном капитале). Этот вид прибыли называется «*прибыль корпораций*».



## **Прибыль корпораций** делится на 3 части:

- 1) *налог на прибыль корпораций*;
- 2) *дивиденды* (распределяемая часть прибыли),;
- 3) *нераспределенная прибыль корпораций*,  
остающаяся в распоряжении предприятия и  
служащая источником финансирования чистых  
инвестиций.

- **ВВП по добавленной стоимости**
- При подсчете ВВП - суммируется добавленная стоимость на каждой стадии производства конечного продукта.
- **Добавленная стоимость** - это разность между стоимостью произведенных товаров и услуг (валовым выпуском) и стоимостью товаров и услуг, полностью потребленных в процессе производства (промежуточным потреблением).

Фермер	Произвел зерно на 100 д.е.	Добавленная стоимость 100
Мельник	Смолол из зерна муку на 160 д.е.	Добавленная стоимость 60
Пекарь	Выпек из муки лепешки на 300 д. е.	Добавленная стоимость 140
Продавец	Продавал лепешки на 500 д. е.	Добавленная стоимость 200

- Для учета первичных доходов, полученных резидентами данной страны в связи с их участием в производстве как ВВП данной страны, так и ВВП других стран, используется показатель **валового национального дохода (ВНД)**.
- **К первичным доходам** в СНС относят доходы, поступившие хозяйственным субъектам (прибыль, доходы от собственности, оплата труда).

- ВВП измеряет **выпуск** конечных товаров и услуг, произведенных резидентами данной страны, ВНД – **доход**, полученный ее резидентами.
- ВНД отличается от ВВП на сальдо первичных доходов, полученных из-за границы, т.е. разницу между доходами резидентов данной страны, полученными из-за границы, и доходами нерезидентов, переданными за границу из данной страны.
- $\text{ВНД} = \text{ВВП} + \text{Сальдо первичных доходов из-за границы}$ .

- **Чистый внутренний продукт, ЧВП** — это валовой внутренний продукт (ВВП) минус амортизационные отчисления.

$$\mathbf{ЧВП} = C + I_n + G + X_n.$$

- **Национальный доход, НД** — это чистый внутренний продукт (ЧВП) минус косвенные налоги.
- Национальный доход показывает ту часть совокупного продукта, которую собственники факторов производства получают в виде доходов.

- **Личный доход (ЛД)** — это Национальный доход (НД) *минус* Налоги на прибыль предприятий и фирм, нераспределенные прибыли предприятий и фирм, взносы на социальное страхование *плюс* трансфертные платежи государства *плюс* проценты (дивиденды).



- Если необходимо узнать более точно величину той суммы, которой могут распоряжаться владельцы факторов производства, определяют показатель располагаемого дохода.
- **Располагаемый доход, РД** — это личный доход (ЛД) минус все индивидуальные налоги, уплачиваемые гражданами.

## 2. Номинальные и реальные величины макроэкономических показателей. Индексы цен и их виды.

Виды ВВП:

**Номинальный ВВП** – это ВВП, который выражен в ценах текущего периода.

**Реальный ВВП** – это ВВП в постоянных ценах, в ценах базисного периода.

Год	Производство товара X, шт.	Цена единицы товара X, д.е.	Стоимость произведенных товаров, д.е.
2013	2000	2	4000
2014	1800	2,5	4500

На величину номинального ВВП оказывают влияние 2 фактора:

- а) динамика реального объема производства;
- б) динамика уровня цен.

Отношение номинального ВВП к реальному ВВП называется **дефлятором ВВП**.

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}}$$

## Пример расчета дефлятора

Если в 2014 г. номинальный ВВП страны составил 12 000 усл. ден. ед., а реальный ВВП (в ценах базисного года 2010 г.) 10 000 усл. ден. ед., то дефлятор ВВП равен  $12\ 000 / 10\ 000 = 1,2$ .  
Это означает, что уровень цен вырос в 1,2 раза.

## Ценовые индексы

- 1. Индексы для неизменного набора товаров, или с неизменными весами называют индексами Ласпейреса.**

Пример - **индекс потребительских цен (ИПЦ)**: неизменную потребительскую корзину, состоящую из одних и тех же благ, сравнивают с учетом цен включенных в нее благ в *текущем и базисном периоде*.

$$P_L = \frac{\sum p_t * q_0}{\sum p_0 * q_0}$$

где

$q_0$  – количество товаров и услуг,  
произведенных в базисном году;

$p_0$  – цены товаров и услуг в базисном году;

$p_t$  – цены товаров и услуг в текущем году.

Состав потребительской корзины фиксируется на уровне базисного года.

Индекс данного типа не учитывает изменения в структуре весов в текущем периоде по сравнению с базисным, что несколько искажает результат.

Так, ИПЦ, где используется потребительская корзина базисного года, не принимает во внимание изменений в структуре потребления в текущем периоде, например, замену более дорогих благ более дешевыми в условиях роста цен. Это приводит к завышению роста стоимости жизни, если в качестве оценочного показателя используется ИПЦ.



## **2. Индексы для изменяющегося набора товаров, или с переменными весами называют индексами Пааше.**

Примером подобного индекса выступает **дефлятор ВВП**: текущие количества произведенных сегодня благ сравнивают исключительно с учетом ценовых изменений этих благ, произошедших со времени базисного периода:

- $$P_p = \frac{\sum p_t * q_t}{\sum p_0 * q_t}$$

где

$q_t$  – количество товаров и услуг,  
произведенных в текущем году;

$p_0$  – цены товаров и услуг в базисном году;

$p_t$  – цены товаров и услуг в текущем году.

В качестве весов используется набор благ текущего периода.

Если с его помощью оценивать рост стоимости жизни, то не будет учтено влияние на потребителей повышения цен на блага, которые присутствовали в наборе базисного года, но отсутствуют в наборе текущего года.

**3. Индекс Фишера** устраняет недостатки индексов Ласпейреса и Пааше, усредняя их значение:

$$P_F = \sqrt{P_L P_P}$$