

# **Тема 10 Измерение объемов национального производства, национального дохода и уровня цен**

1. Понятие национального богатства. Структура национального богатства.
2. Валовой внутренний продукт. Валовой национальный продукт.
3. Три метода расчета ВВП (ВНП).
4. Соотношение показателей в системе национальных счетов.
5. Дефлятор ВВП (ВНП). Индекс цен Пааше, Ласпейреса, Фишера.

# **1 вопрос**

**Понятие национального богатства.**

**Структура национального богатства.**

**Национальное богатство** представляет в денежном выражении всю совокупность потребительных стоимостей, накопленных обществом за весь период его производственной деятельности (по состоянию на определенную дату).

## **Национальное богатство состоит из:**

1. Вещественного богатства.
2. Естественного богатства.
3. Нематериального богатства.

# **Вещественное богатство –**

накопленные к данному моменту времени продукты прошлого труда, которые служат дальнейшему росту производства и уровня жизни народа.

# **В стоимость вещественного богатства**

## **входят следующие элементы:**

1. Основной капитал – стоимость средств труда.
2. Оборотный капитал – денежная оценка предметов труда.
3. Непроизводственный капитал общества – жилой фонд, научные и учебные заведения, больницы, санатории, театры, музеи.

# **В состав вещественного богатства**

## **НЕ ВКЛЮЧАЮТ:**

- Человеческие ресурсы.
- Естественные блага – вода, воздух, климат, которые не имеют рыночной цены.
- Акции, облигации, векселя и т.п.

## **Естественное богатство –**

та часть сил природы, которая доступна воздействию созданных человеком средств труда.



## **Нематериальное богатство –**

потребительные стоимости особого рода, не связанные с вещественной субстанцией и созданные в сфере нематериального производства

## **Относятся:**

1. Степень развития культуры и искусства.
2. Объем накопленных научных знаний.
3. Интеллектуальный уровень членов общества.
4. Уровень квалификации и профессиональных знаний работников.
5. Уровень развития медицины и здравоохранения.
6. Уровень развития физической культуры и спорта.

# Система национальных счетов

( полное название Система счетов национального продукта и дохода – System of National Product and Income Accounts) была разработана в конце 20-х годов группой американских ученых, сотрудников Национального Бюро Экономических Исследований, под руководством Саймона Кузнецца (Simon Kuznets)

В **1953** году ООН утвердила и опубликовала  
«Систему национальных счетов и  
вспомогательных таблиц»

СССР перешел на систему национальных  
счетов в **1988** году

# **Система национальных счетов —**

**система взаимоувязанных  
макроэкономических показателей,  
стандартизованных классификацией,  
характеризующих условия, процесс и  
результаты воспроизводства в категориях  
рыночной экономики**

# **Валовой внутренний продукт -**

это совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных резидентами страны на ее территории за определенный период (обычно, год)

# Резидентами

считаются все экономические единицы (предприятия, домашние хозяйства) независимо от их национальной принадлежности и гражданства, связанные с данной экономикой в большей степени чем с какой-либо другой: постоянно проживающие на территории данной страны, осуществляющие хозяйственную деятельность на территории данной страны не меньше одного года, временно проживающие за пределами страны и осуществляющие там хозяйственную деятельность – военнослужащие и служащие, труд которых оплачивается за счет бюджета своих стран, туристы, временные и сезонные рабочие, занятые за границей.

В соответствии с Налоговым кодексом РФ

**налоговыми резидентами РФ** считаются физические лица, фактически находящиеся в РФ не менее 183 календарных дней в течение 12 следующих подряд месяцев



**Валовой национальный доход =**

ВВП + чистые факторные доходы из-за  
рубежа

# **Чистые факторные доходы из-за рубежа**

представляют собой разницу между доходами, полученными резидентами данной страны за ее пределами и доходами нерезидентов, полученными на территории данной страны

# Для расчета ВВП может быть использовано три метода:

- по расходам (метод конечного использования);
- по доходам (распределительный метод);
- по добавленной стоимости (производственный метод)

# **В целях исключения двойного счета в ВВП**

учитывается только рыночная стоимость  
конечных продуктов и исключается  
промежуточная продукция

## **Конечная продукция –**

это те товары и услуги, которые покупаются для конечного пользования, а не для перепродажи или дальнейшей переработки или обработки

# **Из ВВП необходимо исключать непроизводительные сделки:**

1. Чисто финансовые сделки:
  - А) государственные трансфертные платежи: пенсии по старости, пособия по безработице, выплаты по социальному страхованию.
  - Б) частные трансфертные платежи: ежемесячные субсидии, получаемые студентами из дома, дары от богатых родственников и т.п.
  - В) сделки с ценными бумагами.
  
2. Продажи подержанных товаров.

## **В ВВП не возможно учесть:**

- 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» («серой экономикой»)**

## **2 вопрос**

**Методы расчета ВВП. Расчет ВВП (ВНП)  
по расходам и по доходам**



**ВВП** по расходам =

**потребительские расходы (C) + валовые  
инвестиционные расходы (I<sub>g</sub>) +  
государственные закупки (G) + чистый  
экспорт (X<sub>n</sub>)**

## **Домохозяйство –**

это группа людей, связанных семейно –  
родственными узами, проживающих под  
одной крышей и имеющих общий бюджет

С – личные потребительские расходы –  
затраты населения (домохозяйства) на  
покупку потребительских товаров и услуг

**В них включаются затраты населения на  
приобретение:**

- А) товаров кратковременного пользования;
- Б) товаров долговременного пользования  
(кроме затрат на покупку жилья);
- В) потребительских услуг

**$I_g$  - валовые частные внутренние инвестиции –**  
это инвестиционные расходы деловых фирм.

**Включают:**

- А) все конечные закупки машин, оборудования, станков;
- Б) все строительство;
- В) изменение запасов (со знаком «+», когда запасы возрастают в конце года по сравнению с его началом или со знаком «-» если запасы сокращаются;
- Г) затраты населения на покупку жилья

# **G – государственные закупки товаров и услуг –**

все государственные закупки всех уровней  
власти на конечную продукцию  
предприятий и на все прямые закупки  
ресурсов, в особенности рабочей силы, со  
стороны государства

$X_n$  - чистый экспорт =

разница между экспортом (X) и импортом (M)

## **ВВП по доходам -**

сумма доходов собственников  
экономических ресурсов

**ВВП** по доходам =

заработная плата + арендная плата (включая условно-начисленную арендную плату) + процентные платежи + прибыль + косвенные налоги + амортизация



## **Заработная плата:**

оплата труда и все остальные формы вознаграждения за труд (основная заработная плата, премии, командировочные, сверхурочные, ночные, праздничные). Сюда же включаются взносы предпринимателей на социальное страхование (рассчитываются в виде процентов на фонд заработной платы)

# Процентные платежи

(доход от фактора «капитал»): доход от собственности и всевозможные процентные платежи

**Арендная плата (доход от фактора «земля»):**

арендная плата за земельные участки, а также жилые и нежилые помещения, находящиеся на них

# Прибыль - доход от фактора «предпринимательство»

Выделяют 2 вида прибыли:

- прибыль малых предприятий;
- прибыль крупных предприятий  
(акционерных обществ)

# Прибыль крупных предприятий разбивается на 3 части:

- налог на прибыль (уплачивается государству);
- дивиденды (% по акциям, уплачиваются акционерам);
- нераспределённая прибыль (прибыль, которая остаётся после выплаты дивидендов и налогов на прибыль, прибыль прошлого периода)

## **К косвенным налогам относятся:**

- НДС – налог на добавленную стоимость.
- Акцизы.
- Лицензионные платежи и таможенные пошлины.

К подакцизным товарам в Российской Федерации относятся ([ст. 181 Налогового кодекса РФ](#)):

- этиловый спирт;
- определенная спиртосодержащая продукция;
- алкоголь;
- табачная продукция;
- легковые автомобили;
- бензин;
- дизельное топливо;
- моторные масла и др.

# **Расчет ВВП «по добавленной стоимости»**

- суммирование добавленных стоимостей по всем отраслям и видам производств в экономике

**Добавленная стоимость** – это рыночная цена объема продукции, произведенного фирмой, за вычетом стоимости потребленных сырья и материалов, приобретенных ее у поставщиков.



Сумма стоимостей, добавленных каждой фирмой (на каждой стадии производства), равна стоимости конечной продукции.

# **3 вопрос**

**Соотношение показателей в системе  
национальных счетов**

**ВНД (валовый национальный доход) –**

это совокупность первичных доходов, полученных резидентами данной страны в результате их участия в производстве ВВП данной страны и ВВП других стран

# **Чистые частные внутренние инвестиции -**

$$I_n = I_g - \text{амортизация}$$

- $I_g$  - валовые частные внутренние инвестиции =  $I_n$  + амортизация
- Чистый национальный продукт (ЧНП) = ВВП – амортизация.
- Чистый национальный доход (ЧНД) = ВНД – амортизация

**ЧНП (чистый национальный продукт) =**

потребительские расходы (C) + чистые  
инвестиционные расходы ( $I_n$ ) +  
государственные закупки (G) + чистый  
экспорт ( $X_n$ )

**Чистый национальный доход  
(ЧНД) = ВНД – амортизация**

**Чистый национальный доход (ЧНД)**  
– совокупный доход от всех факторов  
производства; доход, заработанный  
владельцами факторами производства

**ЧНД =**

заработная плата + арендная плата +  
процентные платежи + доходы  
собственников + прибыль предприятий

ЛД (личный доход)=

ЧНД – взносы на социальное страхование –  
косвенные налоги – налог на прибыль  
корпораций – нераспределенная прибыль  
корпораций + трансферты



## **Личный располагаемый доход -**

это доход, находящийся в распоряжении домохозяйств. Он меньше личного дохода на величину индивидуальных налогов, которые должны заплатить собственники экономических ресурсов в виде прямых индивидуальных налогов

**ЛРД ( личный располагаемый доход)=**

**ЛД – индивидуальные налоги**

# **Индивидуальные налоги включают:**

- А) личный подоходный налог;
- Б) налог на личное имущество;
- В) налог на наследство.

## **4 вопрос**

**Номинальный и реальный ВВП.  
Индексы цен.**

# Номинальный ВВП -

это ВВП, рассчитанный в текущих ценах, в ценах данного года.

На величину номинального ВВП оказывают влияние два фактора:

1. изменение реального объема производства;
2. изменение уровня цен.

## Реальный ВВП –

это ВВП, измеренный в сопоставимых (неизменных) ценах, в ценах базового года. При этом, базовым годом может быть выбран любой год, хронологически как раньше, так и позже текущего

**Реальный ВВП = Номинальный ВВП /  
Общий уровень цен**



**Дефлятор ВВП =**

**номинальный ВВП / реальный ВВП x 100%**

# Индекс Ласпейреса (дефлятор ВВП) -

рассчитываемый на основе стоимости корзины конечных товаров и услуг, произведенных в экономике в течение базового года:

$$I_L = Sp_1q_0 / Sp_0q_0$$

- $P_1$  - цены в текущем периоде
- $p_0$  - цены в базовом периоде
- $q_0$  – объем произведенной продукции в базовом периоде

# Индекс Пааше (дефлятор ВВП) -

- рассчитываемый на основе стоимости корзины конечных товаров и услуг, произведенных в экономике в течение года:

$$I_P = Sp_1q_1 / Sp_0q_1$$

- $P_1$  - цены в текущем периоде
- $p_0$  - цены в базовом периоде
- $q_1$  – объем произведенной продукции в текущем периоде

**Индекс Фишера =**

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

# Индекс цен Фишера

используется довольно редко (например, при исчислении индексов цен за длительный период времени для сглаживания значительных изменений)