# Система национальных счетов

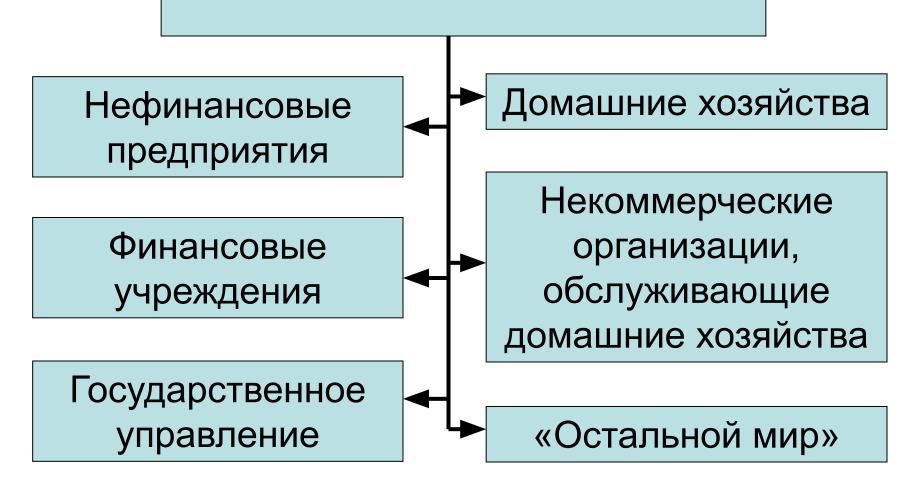


Система взаимосвязанных статистических показателей, характеризующих макроэкономические процессы, построенная в виде определенного набора таблиц и счетов

Институциональная единица

Хозяйственная единица, которая ведет полный набор бухгалтерских счетов и может самостоятельно принимать решения и распоряжаться своими материальными и финансовыми ресурсами

### Секторы экономики

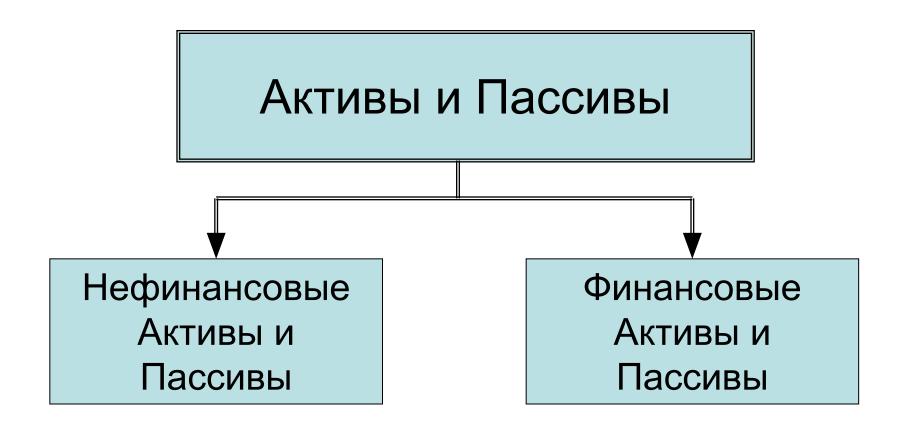


### Экономические операции

Операции с товарами и услугами

Операции по распределению

Операции с финансовыми инструментами



## Выпуск товаров и услуг (ВВ)

Стоимость всех произведенных резидентов за период материальных благ и оказанных услуг.

Валовый выпуск оценивается в текущих ценах, действующих на момент производства товаров и оказания услуг. Как результат деятельности ВВ включает готовую продукцию, полуфабрикаты и незавершенное производство

## Промежуточное потребление (ПП)

Стоимость потребленных в процессе производства товаров и услуг, которые трансформируются или полностью потребляются в процессе производства в отчетном периоде.

В состав ПП входят материальные затраты, оплата нематериальных услуг.

#### Валовая добавленная стоимость (ВДС)

$$BДC = BB - \Pi\Pi$$

Валовый внутренний продукт (ВВП)

Отражает стоимость всех продуктов и услуг, созданных на территории данной страны в течение определенного срока, за вычетом промежуточного потребления.

### Потребление основного капитала (ПОК)

ПОК = Сумма амортизации основных средств за год во всех отраслях народного хозяйства + Недоамортизированная стоимость выбывших основных фондов

Чистый внутренний продукт (ЧВП)

$$YB\Pi = BB\Pi - \Pi OK$$

#### Валовые смешанные доходы

Доходы, в которых сложно или подчас невозможно отделить доходы от предпринимательской деятельности институциональной единицы от оплаты труда

Валовая прибыль экономики (ВПЭ)

$$B\Im\Pi = BB\Pi - OT - \Psi HK$$

где *ОТ*- оплата труда; *ЧНК* – чистые косвенные налоги.

## Чистая прибыль экономики (ЧПЭ)

$$4\Pi \Theta = B\Pi \Theta - \Pi \Theta K$$

Валовый национальный доход (ВНД)

$$BH$$
Д =  $BB\Pi + ДC + Д\Pi$ 

где *ДС* – чистые доходы от собственности, полученные из-за границы;

*ДП* – чистые предпринимательские доходы, полученные из-за границы.

## Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД)

$$BHP$$
Д =  $BH$ Д +  $C_{TT}$ 

где  $C_{\tau\tau}$ - сальдо текущих трансфертов из-за рубежа.

Чистый национальный располагаемый доход (ЧНРД)

$$\Psi HP \mathcal{I} = BHP \mathcal{I} - \Pi OK$$

## Валовое сбережение (ВС)

$$BC = BHДPД - KП$$

где КП - конечное потребление.

### Виды цен СНС

Основная цена

Рыночная цена производителя

Рыночная цена покупателя



Производственный метод

Распределительный метод

Метод конечного использования

#### Производственный метод

$$BB\Pi = \sum B\mathcal{A}C(O\mathcal{U}) = \sum BB(O\mathcal{U}) - \sum \Pi\Pi + H - C$$
 $BB\Pi = \sum B\mathcal{A}C + \Psi H\Pi + \Psi HU$ 

где *H (C)* – налоги (субсидии) на продукты и импорт;

В рыночных ценах ВВП рассчитывается по формуле:

$$BB\Pi(PU) = \sum BB(OU) - \sum \Pi\Pi + ЧH\Pi + ЧHИ$$

#### Распределительный метод

$$BB\Pi = OT + ЧН\Pi + ЧНИ + ВПЭ + ВСД$$

где *OT* – оплата труда наемных работников;

*ЧПН* – чистые налоги на производство;

ЧНИ – чистые налоги на импорт;

*ВПЭ* – валовая прибыль экономики;

ВСД – валовые смешанные доходы

#### Метод конечного использования

$$BB\Pi = K\Pi + BC + C_{\mathcal{H}} + CP$$

где *КП* – сумма конечного потребления;

*BC* – валовое сбережение, которое определяется суммой прироста запасов оборотных средств и капиталовложений;

 $C_{
ightarrow 
u}$  – сальдо экспорта и импорта;

СР – статистическое расхождение.

## Индекс стоимости ВВП

## Индекс физического объема ВВП

$$I_{BB\Pi} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$

$$I_{q} = \frac{\sum q_{1} p_{0}}{\sum q_{0} p_{0}}$$

## Индекс дефлятор ВВП

$$I_{BBII} = \frac{BBII_{TEK.II}}{BBII_{IIOCT.II}} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

#### Индекс ВВП в динамике

$$I_{\mathit{BB\Pi}} = \frac{\mathit{BB\Pi}_1}{\mathit{BB\Pi}_0} = I_T \cdot I_{\varPhi O} \cdot I_{\varPhi B}$$

где  $I_{\mathcal{T}}$  – индекс численности занятых в экономике;

 $I_{\phi O}$  – индекс фондоотдачи;

 $I_{\phi B}$  – индекс фондовооруженности.

## Коэффициент абсолютных структурных сдвигов

$$K_A = \frac{\sum_{i=1}^{n} \left| V_{1i} - V_{0i} \right|}{n}$$

Квадратический коэффициент структурных с<u>двигов</u>

$$K_{KB} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (V_{1i} - V_{0i})^2}{n}}$$

#### Методы переоценки ВВП

Метод дефлятирования с помощью индексов цен

$$\sum q_{1} \cdot p_{1} \cdot \frac{\sum q_{1} p_{0}}{\sum q_{1} p_{0}} = \sum q_{1} p_{0}$$

Метод переоценки по элементарным затратам – дефлятирование в постоянных ценах элементов затрат

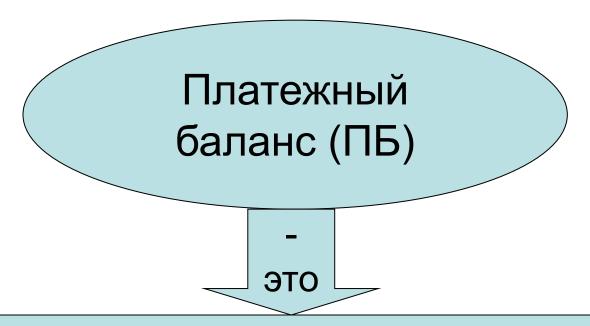
#### Методы переоценки ВВП

Метод прямой переоценки – перемножение количества произведенной (использованной) продукции на соответствующие постоянные цены

Метод экстраполяции

$$\sum q_1 \cdot p_0 = \sum q_0 p_0 \cdot I_g$$

где Ig – индекс физического объема.



статистическая система, в которой отражаются все операции между экономикой данной страны и экономикой других стран, произошедшие в течение определенного периода времени

## Отражение операций на дебете (-)

Импорт товаров и услуг

Выплаты доходов от инвестиций и по оплате труда

Передача текущих и капитальных трансфертов

Приобретение непроизводственных нефинансовых активов

Увеличение требований к нерезидентам по поводу финансовых активов

## Этражение операций по кредиту Экспорт товаров и услуг Поступление доходов от инвестиций и оплаты труда от нерезидентов Получение текущих и капитальных трансфертов Продажа непроизводственных нефинансовых активов Увеличение обязательств к нерезидентам по поводу финансовых активов

## Схема составления платежного баланса

	Кредит	Дебет	Сальдо
Статья 1			
• • •			
Статья №			
Итого			