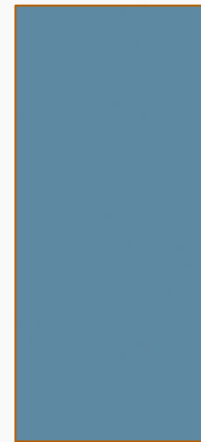


# НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ОСНОВНЫЕ СЧЕТА И ПОКАЗАТЕЛИ

ЛЕКЦИЯ 4



# СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ (СНС)

– система макроэкономических показателей, характеризующих все основные макроэкономические процессы, условия и результаты воспроизводства экономики.

## Основные показатели:

- Валовой национальный продукт **(ВНП)**
- Валовой внутренний продукт **(ВВП)** - основной показатель СНС с 2000 г.
- Чистый внутренний продукт **(ЧВП)**
- Внутренний доход **(ВД)**
- Личный доход **(ЛД)**

# ВВП И ВВП

**ВВП** – рыночная стоимость произведенного в стране в течение года конечного продукта. Учитывает продукт, полученный гражданами страны внутри её и за границей.

**ВВП** – рыночная стоимость произведенного в стране в течение года конечного продукта. Учитывает продукт, произведенный резидентами данной страны.

- **Резиденты** – все экономические единицы (фирмы и домашние хозяйства) независимо от гражданства, имеющие центр экономического интереса на экономической территории данной страны.

# В ЗАКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ

$$\text{ВВП} = \text{ВНП}$$

Способы измерения  
ВВП

```
graph TD; A[Способы измерения ВВП] --> B[Производственный]; A --> C[По потоку расходов]; A --> D[По потоку доходов];
```

Производственный

По потоку расходов

По потоку доходов

# 1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ.

Суммируется стоимость, добавленная на каждой стадии производства конечного продукта.

**Добавленная стоимость** – разность между стоимостью произведенных товаров и услуг (выпуском) и стоимостью товаров и услуг, полностью потребленных в процессе производства (промежуточным потреблением)

(NB! вычет субсидий)

Достоинство метода: позволяет учесть вклад различных фирм и отраслей в ВВП

## 2. ПО РАСХОДАМ

**ВВП=С+I+G+Xn –**

- основное макроэкономическое тождество

**С** – потребление

**I** – инвестиции

- в производство;
- в жилищное строительство
- в запасы

**G** – правительственные расходы

**Xn** – чистый экспорт

самый большой показатель – **С**,  
самый изменчивый показатель – **I**

# ПО ДОХОДАМ

**ВВП = W + R + r + T + P + A,**

**W** – заработная плата

- Потребление (**C**);
- Сбережение (**S**)

**R** - рента

**r** – % по сбережениям

**T** – налоги на предпринимательскую деятельность

**P** - прибыль

**A** – амортизация



# ВНД

- это совокупная ценность всех товаров и услуг, произведенных в течение года на территории государства (ВВП)+ доходы, полученные гражданами страны из-за рубежа – доходы, вывезенные из страны иностранцами (сальдо первичных доходов)

$$\text{ВНД} = \text{ВВП} + \text{сальдо первичных доходов}$$

## Т.О.

- ВВП — объём конечных товаров и услуг или вновь возданная стоимость.
- ВНД — поток первичных доходов, полученных резидентами данной страны вследствие их участия в создании ВВП данной страны и ВВП других стран.

# СООТНОШЕНИЕ ВВП И ВНД

- Если **ВНД < ВВП**, то значительная часть получаемых в стране доходов вывозится иностранными компаниями или гражданами.
- Если **ВНД > ВВП**, то граждане страны владеют большим количеством ценных бумаг иностранных компаний или правительств и получают по ним доходы
- **Но!** для большинства стран мира показатели ВВП и ВНД различаются незначительно и зачастую считаются взаимозаменяемыми

• **ЧВП** (Чистый внутренний продукт) = **ВВП – А**  
**ЧНД** (чистый национальный доход) = **ЧНД – А**

$$\text{Уровень жизни} = \frac{\text{ВВП}}{\text{душу населения}}$$

$$\text{Уровень жизни} = \frac{\text{ВНД}}{\text{душу населения}}$$

По методологии Всемирного банка странах мира классифицируются на:

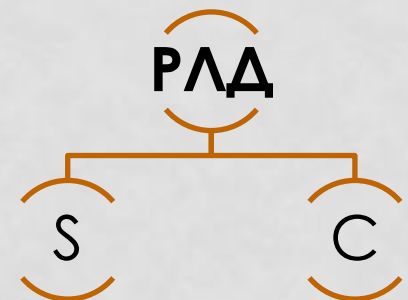
- Страны с высоким уровнем дохода на душу населения (от \$ 12,616 и выше).
- Страны со средним уровнем дохода на душу населения (от \$ 1,036 до \$ 12,615).
- Страны с низким уровнем дохода на душу населения (от \$ 1,035 и ниже).

- **НД** (национальный доход) = ЧНД – косвенные налоги
- **ВД** (внутренний доход) = ЧВП – косвенные налоги

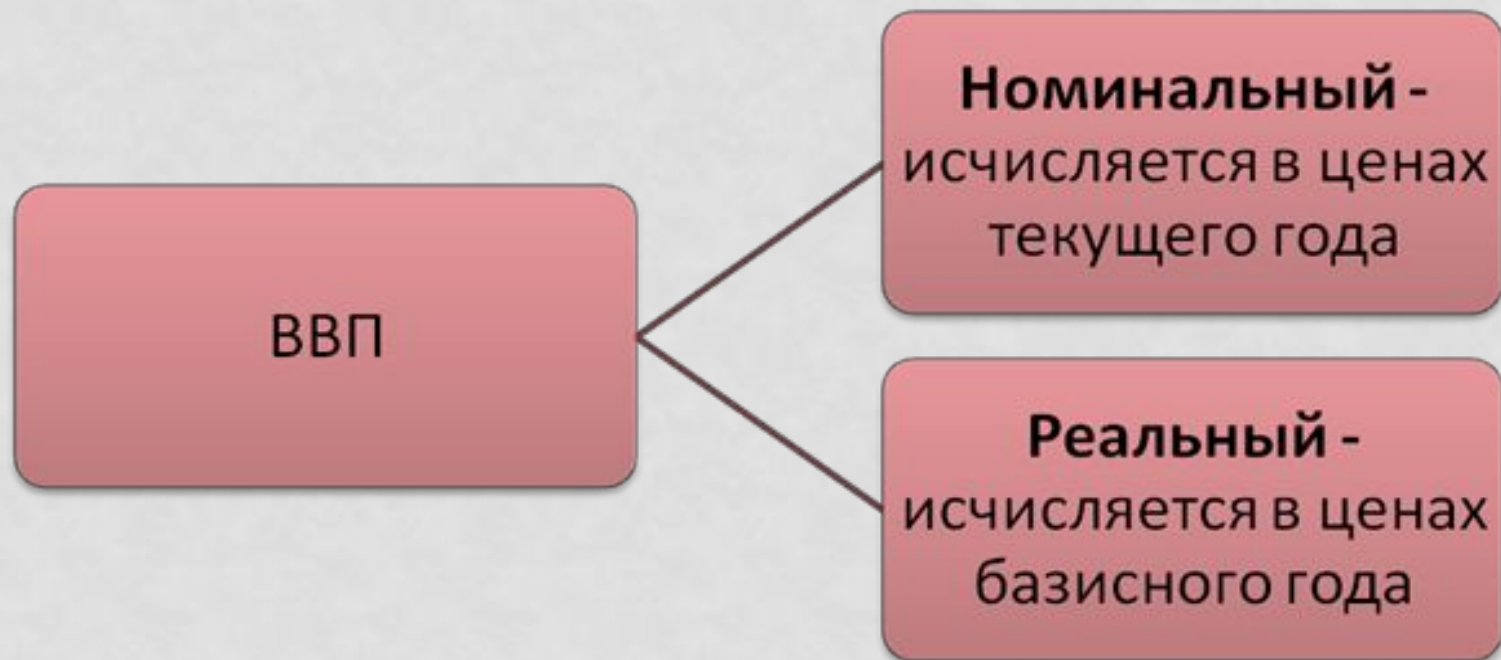
НД и ВД еще совершеннее, чем ЧНД и ЧВП, так как не учитывают искажение цен в результате государственного вмешательства

**ЛД** (личный доход) = ВД (НД) – взносы на соцстрахование – нераспределенная прибыль корпораций – налоги на прибыль корпораций + трансфертные платежи

**РЛД** (располагаемый личный доход) = ЛД – подоходный налог



# НОМИНАЛЬНЫЕ И РЕАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



# НОМИНАЛЬНЫЕ И РЕАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

$$\overset{\circ}{\text{ВВП}}_{\text{р}} = \frac{\text{ВВП}_{\text{н}}}{\text{индекс цен}}$$

Если индекс цен  $> 1$ , то корректировка номинального ВВП идёт в сторону снижения. Эта операция называется **дефлирование**.

Если индекс цен  $< 1$ , то корректировка номинального ВВП идёт в сторону повышения. Эта операция называется **инфлирование**.

# ИНДЕКС ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН (ИПЦ)

- изменение среднего уровня цен «корзины» товаров и услуг, потребляемых средней городской семьёй

**ИПЦ рассчитывается по типу:**

1. Индекс Ласпейреса
2. Индекс Пааше
3. Индекс Фишера

# ИНДЕКС ЛАСПЕЙРЕСА

- предлагает использование весов (количество реализованного товара) базисного периода ( $Q_0$ ).

- показывает, на сколько изменились цены в отчетном периоде по сравнению с базисным, но на товары реализованные в базисном периоде ( т.е. во сколько товары базисного периода подорожали или подешевели из-за изменения цен в отчетном периоде):

$$I_l = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0},$$

где

$\sum P_1 Q_0$  - стоимость продукции реализованной в базисном (предыдущем) периоде по ценам отчетного периода

$\sum P_0 Q_0$  - фактическая стоимость продукции в базисном периоде

Но!

- не учитывает изменений в структуре потребления, которые возникают из-за изменения цен благ.
- Отражая эффект дохода, игнорируя эффект замещения, даёт завышенную оценку инфляции при росте цен и заниженную в случае их снижения.



# ИНДЕКС ПААШЕ

- предлагает использование весов текущего периода периода ( $Q_1$ ).

- характеризует изменение цен отчетного периода по сравнению с базисным по товарам, реализованным в отчетном периоде (т.е. показывает на сколько подешевели или подорожали товары).

$$I_p = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1}$$

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{ВВП}_n}{\text{ВВП}_p}$$

где

$\sum P_1 Q_1$  - фактическая стоимость продукции отчетного периода

$\sum P_0 Q_1$  - стоимость товаров реализованных в отчетном периоде по ценам базисного периода

**Но!**

- Не в полной мере отражает эффект дохода, игнорируя эффект замещения, даёт заниженную оценку инфляции при росте цен и завышенную в случае их снижения.

# ИНДЕКС ФИШЕРА

- Индекс Фишера устраняет недостатки индексов Ласпейреса и Пааше, усредняя их значение

$$I_f = \sqrt{I_l \times I_p}$$

- индекс является обратимым во времени, т.е. при перестановке базисного и отчетного периодов получается обратный индекс (величина обратная величине первоначального индекса).
- в силу сложности расчета и трудности экономической интерпретации используется редко

# ВВП И ВНД НЕ УЧИТЫВАЮТ:

- продукцию, произведенную и потребленную внутри домашнего хозяйства;
- теневую экономику;
- стоимость ценных бумаг на фондовом рынке;
- трансферты;
- перепродажу.