

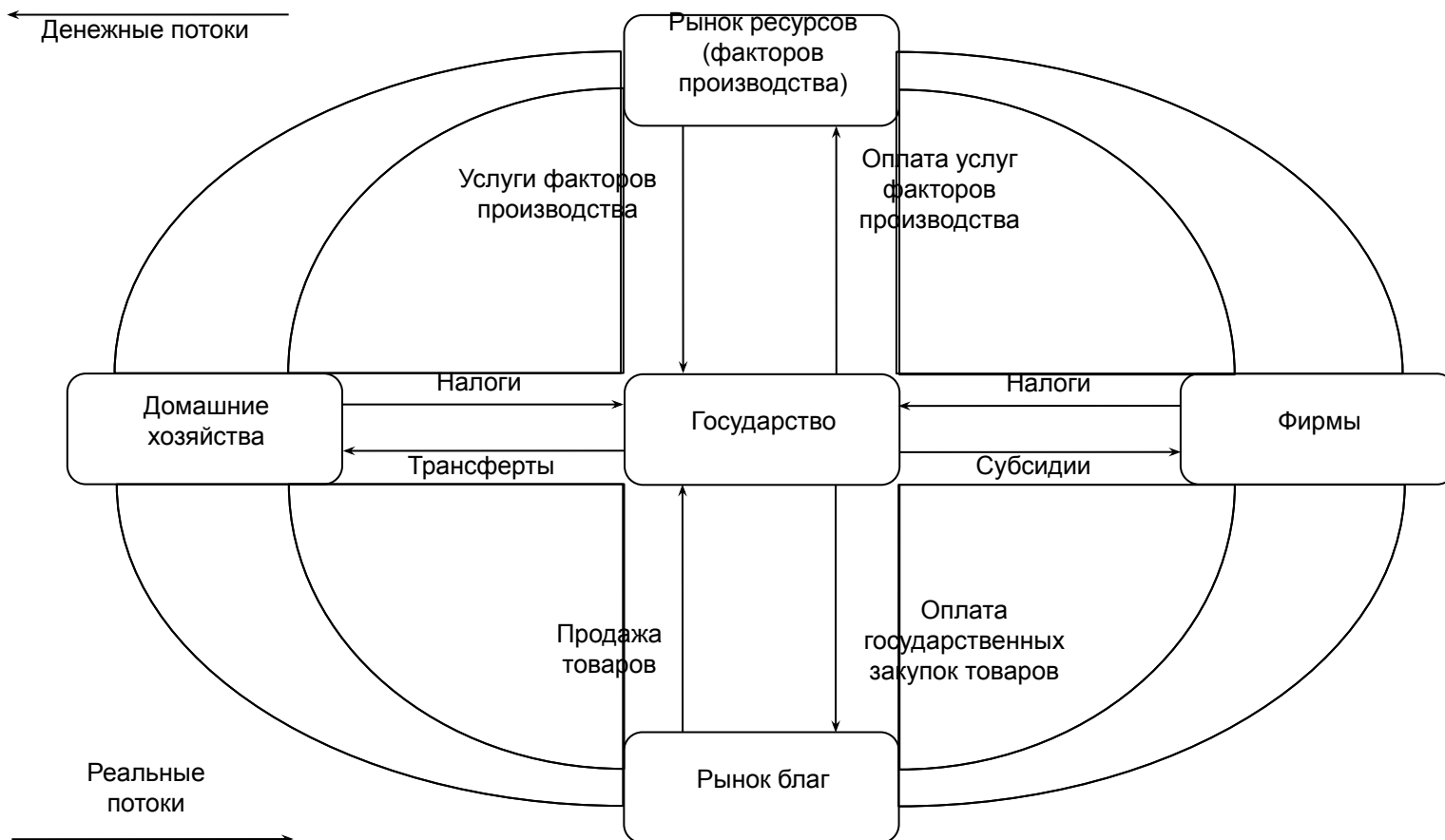
ТЕМА №11: НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ОСНОВНЫЕ МОДЕЛИ, ИЗМЕРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ИХ ПОКАЗАТЕЛИ

ВИДЫ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ:

- ⦿ модель круговых потоков (model of circular flows) или модель кругооборота расходов и доходов;
- ⦿ модель AD-AS (Aggregate Demand - Aggregate Supply model - модель совокупного спроса и совокупного предложения);
- ⦿ модель IS-LM (инвестиции (I), сбережения (S), (спрос на деньги) (L), деньги (M));
- ⦿ модель Солоу и т.д.

КРУГОВОРОТ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ В НАЦИОНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ



ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ И МЕТОДЫ ЕГО РАСЧЕТА

- ◉ ВВП (Gross Domestic Product - GDP) - совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных внутри страны за год с использованием как отечественных, так и иностранных факторов производства всеми предприятиями, расположенными на территории данной страны.
- ◉ ВНП (Gross National Product - GNP) - совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных за год с использованием факторов производства данной страны предприятиями, расположенными как в самой стране, так и за ее пределами.

ПРИМЕР

РАСЧЕТ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ

Стадии производства	Продажная цена продукции	Добавленная стоимость
А	300	$300 = 300 - 0$
Б	700	$400 = 700 - 300$
В	1000	$300 = 1000 - 700$
Г	1400	$400 = 1400 - 1000$
Д	1500	$100 = 1500 - 1400$
Общая стоимость продаж	4900	1500

Формула учёта валового внутреннего продукта (ВВП) по расходам:

$$\mathbf{ВВП = C + I + G + X_n}$$

где C - личные потребительские расходы домохозяйств;

I - валовые внутренние инвестиции частных фирм;

G - государственные закупки товаров и услуг;

X_n - чистый экспорт страны: разница между экспортом и импортом.

Формула учёта валового внутреннего продукта (*ВВП*) по доходам:

$$\mathbf{ВВП = ЗП + РП + ПД + ЧДС + ПК + ЧФД + КНБ + А,}$$

где *ЗП* - зарплата наёмных работников с доплатами и отчислениями;

РП - рентные и лизинговые доходы фирм и домохозяйств;

ПД - процентные доходы фирм и домохозяйств;

ЧДС - чистые доходы от собственности;

ПК - прибыли корпораций;

ЧФД - чистые факторные доходы страны;

КНБ - косвенные налоги на бизнес;

А - амортизационные отчисления.

НОМИНАЛЬНЫЙ И РЕАЛЬНЫЙ ВВП. ДЕФЛЯТОР ВВП

Формула определения уровня реального ВВП ($ВВП_p$):

$$ВВП_p = \frac{ВВП_H \text{ данного года}}{I_{PC} \text{ данного года}} \times 100, \text{ или } ВВП_p = \frac{ВВП_H}{D_{ВВП}} \times 100,$$

где $ВВП_H$ данного года - ВВП номинальный в текущем году;

I_{PC} данного года - индекс рыночных цен в текущем году;

$D_{ВВП}$ - дефлятор ВВП.

Формула определения индекса цен данного года ($I_{Ц}$ данного года):

$$I_{Ц} \text{ данного года} = \frac{Ц_{ПК} \text{ данного года}}{Ц_{ПК} \text{ базового года}} \times 100,$$

где $Ц_{ПК}$ данного года - цена потребительской корзины товаров в текущем году;

$Ц_{ПК}$ базового года - цена потребительской корзины товаров в базовом году.

Дефлятор ВВП, или дефлятор цен ВВП ($D_{ВВП}$):

$$D_{ВВП} = \frac{ВВП_H \text{ данного года}}{ВВП_p \text{ базового года}} \times 100,$$

где $ВВП_H$ данного года - номинальный ВВП данного года;

$ВВП_p$ базового года - реальный ВВП базового года.

ИНДЕКС ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН

Индекс потребительских цен Ласпейреса (P_L):

$$P_L = \frac{\sum P_i^t \times Q_i^0}{\sum P_i^0 \times Q_i^0},$$

где P_i^t - цена данного товара (i) в текущем периоде (t);

P_i^0 - цена данного товара (i) в базисном периоде (0);

Q_i^0 - количество данного товара (i) в базисном периоде (0).

Индекс потребительских цен Пааше (P_P)

или дефлятор ВВП:

$$P_P = \frac{\sum P_i^t \times Q_i^t}{\sum P_i^0 \times Q_i^t}$$

где P_i^t - цена данного товара (i) в текущем периоде (t);

P_i^0 - цена данного товара (i) в базисном периоде (0);

Q_i^t - количество данного товара (i) в текущем периоде (t).

Индекс потребительских цен Фишера (P_F):

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

где P_L - индекс Ласпейреса;

P_P - индекс Пааше.

ВЗАИМОСВЯЗЬ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Валовой внутренний продукт

- амортизация
- = чистый внутренний продукт
- косвенные налоги
- = национальный доход
- взносы на социальное страхование
- налоги на прибыль корпораций
- нераспределенная прибыль корпораций
- + трансфертные платежи
- = личный доход
- индивидуальные подоходные налоги
- = располагаемый доход