

# Макроэкономические показатели

Тема 2



# ВВП и ВНП

- ▣ **Валовый внутренний продукт** (*Gross Domestic Product – GDP, ВВП*) – это совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в течение года предприятиями, расположенными на территории данной страны (независимо от их национальной принадлежности).
- ▣ **Валовый национальный продукт** (*Gross National Product – GNP, ВНП*) – это совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в течение года предприятиями-резидентами данной национальной экономики (национальными предприятиями независимо от их местонахождения).

# Расчет ВВП по конечному продукту

- суммирование стоимостей всех конечных продуктов

$$ВВП = \sum_{i=1}^n Q_i P_i$$

или

- суммирование всех добавленных стоимостей при производстве конечных продуктов

$$ВВП = \sum_{j=1}^m ДС_j$$

# Добавленная стоимость

- это стоимость, созданная в процессе производства на данном предприятии и охватывающая реальный вклад предприятия в создание стоимости конкретного продукта (заработную плату, прибыль и амортизацию).

# Расчет ВВП по расходам

$$\text{ВВП} = C + I + G + NE$$

# Расчет ВВП по расходам

1) **Личные потребительские расходы (С)** - товары повседневного спроса, предметы потребления длительного пользования, расходы на услуги и др.;

2) **Инвестиции (валовые капиталовложения) (I).**

В состав валовых инвестиций входят амортизационные отчисления, т.е. средства на восстановление изношенного оборудования. Чистые инвестиции – инвестиции на расширение бизнеса.

$$I=I_n+A$$

# Расчет ВВП по расходам

3) **Государственные закупки товаров и услуг (G)** – это государственные расходы на покупку продукции предприятий и покупку ресурсов для нужд государства.

4) **Чистый экспорт** – это сальдо торгового баланса = разница между экспортом и импортом (**NE**).

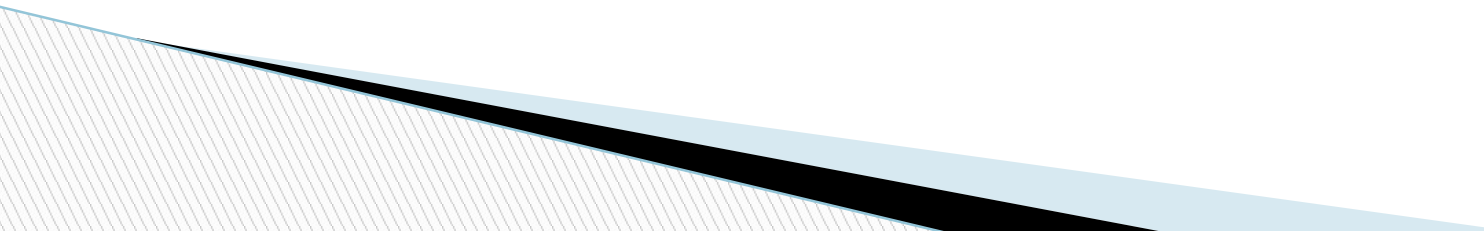
$$NE = Ex - Im$$

# Расчет ВВП по доходам

- 1. **Заработная плата** (как доход наемных работников).
- 2. **Прибыль фирм и корпораций.**
- Прибыль = налог на прибыль корпораций + дивиденды + нераспределенные прибыли корпораций.
- 3. **Доходы предприятий, находящихся в индивидуальной собственности** = доходы самостоятельных работников: художников, писателей, адвокатов и т.п.



# Расчет ВВП по доходам

- **4. Рентные платежи**, т.е. доходы, получаемые владельцами собственности: земли и другой недвижимости.
  - **5. Процент по ссудному капиталу**, составляющий выплаты поставщика денежного капитала, использованного при производстве ВВП.
  
  - **6. Амортизационные отчисления.**  
Фактически амортизационные отчисления - это распределение части ВВП, не связанное прямо с выплатой доходов.
  - 7. Чистые косвенные налоги** - незаработанный, но полученный доход государства (= косвенные налоги – субсидии)
- 

# Расчет ВВП по доходам

- ▣ **ВВП = Заработная плата + Арендная плата + Процентные платежи + Доходы собственников + Прибыль фирм + Амортизация + Чистые косвенные налоги =**  
**= Заработная плата + Арендная плата + Процентные платежи + Доходы собственников + (Налог на прибыль + Дивиденды + Нераспределенная прибыль) + Амортизация + Чистые косвенные налоги**

# Разница между ВВП и ВВП

ВВП	+	-	
	заработная плата граждан данной страны, как доход от участия в совместных предприятиях по производству товаров и услуг за рубежом	заработная плата иностранных работников, как доход от участия в совместных предприятиях по производству товаров и услуг на национальной территории	
	Доход от имеющейся собственности за рубежом (рента)	Доход иностранцев от собственности, находящейся на национальной территории	
	Процент по кредитам, предоставляемых иностранцам	Процентные выплаты по внешним займам	
	Прибыль от деятельности отечественных фирм за рубежом	Прибыль от деятельности инофирм на национальной территории	
			<b>= ВВП</b>

# Разница между ВВП и ВНП

- ВНП отличается от ВВП на сумму так называемых факторных доходов от использования ресурсов данной страны за рубежом за минусом аналогичных вывезенных из страны доходов иностранцев:

$$\text{ВНП} = \text{ВВП} + \text{ЧФД} = \text{ВВП} + \text{Доход от национальных факторов в других странах} - \text{Доход от иностранных факторов на территории данной страны}$$

- Чистый факторный доход из-за границы  $\text{ЧФД} = \text{Доход от национальных факторов в других странах} - \text{Доход от иностранных факторов на территории данной страны}$
- Чистый доход от иностранных факторов  $\text{ЧДИФ} = - \text{ЧФД}$ ;  
 $\text{ВНП} = \text{ВВП} - \text{ЧДИФ}$ .
- В большинстве развитых стран разница между ВНП и ВВП составляет не более 1%.

# При подсчете ВВП/ВНП не учитываются

- 1) те, которые трудно или невозможно учесть: работа домохозяек по дому; работа ученых, не воплощенная в виде готовой продукции; бартерный обмен; продажа подержанных вещей; доходы от теневого бизнеса; оплата в виде чаевых и т.п.
- 2) так называемые непроизводственные сделки, которые представляют собой просто перераспределение созданного ВВП:
  - государственные трансфертные платежи (выплаты по социальному страхованию, пособия по безработице, стипендии, пенсии и т.п.);
  - частные трансфертные платежи (разовые выплаты из частных фондов, стипендии частных лиц и организаций и т.п.).
- 3) чисто финансовые операции, так как они не увеличивают текущее производство

# Чистый национальный продукт

общий годовой объем производства, который экономика в целом, включая домашние хозяйства, компании, правительство, иностранцев, в состоянии потребить, не ухудшая производственные возможности последующих лет, т.е. в ЧНП не входят амортизационные отчисления, обеспечивающие восстановление потребленного капитала:

$$\text{ЧНП} = \text{ВНП} - \text{амортизация}$$

# Национальный доход

- это доход поставщиков ресурсов за предоставленные ими ресурсы. Показывает, во что обходится обществу с точки зрения потребления ресурсов производство данного чистого объема продукции.

В национальном доходе не учитываются амортизация и косвенные налоги на бизнес, так как они не отражают текущего вклада экономических ресурсов.

$$\begin{aligned} \text{НД} &= \text{ЧНП} - \text{чистые косвенные налоги} = \\ &= \text{ВНП} - \text{амортизация} - \text{чистые косвенные налоги} \end{aligned}$$

□ где чистые косвенные налоги  $T_{n \text{ косв.}} = T_{\text{косв.}} - \text{субсидии.}$

# Личный доход

полученный заработанный доход, поступающий населению

**ЛД=НД – (выплаты на социальное страхование + налоги на прибыль предприятий + нераспределенная прибыль) + трансфертные платежи + проценты по государственным облигациям.**



# Располагаемый доход

доход, который остается в распоряжении домохозяйств после уплаты ими налогов

$$\text{РД} = \text{ЛД} - \text{Тинд}$$

- Остающийся располагаемый доход в свою очередь используется на потребление (С) и сбережения (S):

$$\text{РД} = \text{С} + \text{S}.$$

# Номинальный и реальный ВВП

- ▣ **Номинальный ВВП** - это ВВП, исчисленный в текущих рыночных ценах.
- ▣ **Реальный ВВП** - совокупный объем товаров и услуг текущего периода, исчисленный в ценах базового года, выбираемого обычно каждые 10-15 лет.
- ▣ **Потенциальный ВВП** показывает производственные возможности экономики страны при отсутствии безработицы, т. е. при полном использовании ресурсов. Потенциальный ВВП показывает производственные возможности рациональной экономики.

# Уровень цен

- Уровень цен - это оценка совокупности благ, выражаемая в виде индекса.
- Индекс цен определяется как отношение цены "рыночной корзины" данного периода к цене "рыночной корзины" базисного периода

$$P_t = \frac{\text{цена "рыночной корзины" данного периода (t)}}{\text{цена "рыночной корзины" базового периода (0)}} \bullet 100\%$$

# Индекс потребительских цен (ИПЦ)

- Состав потребительской корзины фиксируется на уровне базисного года
- Расчет ИПЦ основан на применении индекса Ласпейреса (индекс с базисными весами):

$$\text{ИПЦ} = \frac{\sum_{i=1}^n P_{it} Q_{i0}}{\sum_{i=1}^n P_{i0} Q_{i0}}$$

- где  $P$  и  $Q$  - соответственно цена и объем продаж в период времени  $0$  и  $t$ ;  $i = 1, 2, \dots, n$  - виды продукции или услуг.

# Дефлятор

- Общий индекс цен – включает потребительские и инвестиционные товары  
(индекс Пааше)

$$D = \frac{\sum_{i=1}^n P_{it} Q_{it}}{\sum_{i=1}^n P_{i0} Q_{it}}$$