

**Измерение результатов  
экономической  
деятельности. Индексы  
цен**

# **ВВП и другие показатели дохода и продукта**

- **ВВП (валовой внутренний продукт)** измеряет стоимость конечной продукции, произведенной резидентами данной страны за определенный период времени.
- Существует три способа измерения ВВП:
- а) по добавленной стоимости (производственный метод);
- б) по расходам (метод конечного использования);
- в) по доходам (распределительный метод).

- **Добавленная стоимость** — это разность между стоимостью произведенных товаров и услуг (выпуском) и стоимостью товаров и услуг, полностью потребленных в процессе производства (промежуточным потреблением).
- **ВВП** — это сумма валовой добавленной стоимости всех производителей-резидентов плюс та часть (а возможно, и вся сумма) налогов за вычетом субсидий на продукты, которая не включена в добавленную стоимость. В целях упрощения в макроэкономике ВВП определяют как сумму добавленной стоимости всех производителей.

# ВВП по расходам

$$ВВП = C + I + G + X_n$$

- **C** — **личные потребительские расходы**, включающие расходы домашних хозяйств на товары длительного пользования и текущего потребления, на услуги, но не включающие расходы на покупку жилья;
- **I** — **валовые инвестиции**, включающие производственные капиталовложения, или инвестиции в основные производственные фонды; инвестиции в жилищное строительство; инвестиции в запасы. Валовые инвестиции — сумма **чистых инвестиций** и **амортизации**;
- **G** — **государственные закупки товаров и услуг**;
- $X_n$  — **чистый экспорт** товаров и услуг за рубеж, рассчитываемый как разность экспорта и импорта.

# ВВП по доходам

Первичные доходы, выплаченные из добавленной стоимости производственными единицами-резидентами:

- — оплата труда наемных работников (заработная плата, включая премии, доплаты, надбавки, начисленные в денежной или натуральной формах и др., исчисленные до выплаты налогов и других удержаний); отчисления работодателей на социальное страхование;
- — налоги на производство и импорт за вычетом субсидий (чистые косвенные налоги), куда включаются НДС, акцизы, налоги на продажи, налоги на землю, здания, фонд оплаты труда и др.;
- — валовая прибыль и валовые смешанные доходы или чистая прибыль и чистые смешанные доходы плюс потребление основного капитала (амортизация).

# Валовой национальный доход (ВНД)

- *ВНД = ВВП + Сальдо  
первичных доходов из-за  
границы.*

- **Чистый внутренний продукт (ЧВП) =**  
= ВВП — амортизация.
- **Чистый национальный доход (ЧНД) =**  
= ВНД — амортизация.
- **Личный доход = ЧНД — (взносы на социальное страхование, косвенные налоги, нераспределенная прибыль корпораций, налоги на прибыль корпораций) + трансфертные платежи.**
- **Располагаемый личный доход =**  
= ЛД — налоги с граждан.

# Основные макроэкономические тождества

- $Y = C + I + G + X_n$ .
- *Расходы на ВВП = Потребление +  
+ Инвестиции.*
- *Доход, или ВВП по доходам =  
= Сбережения + Потребление.*
- $C + I = S + C$ , или  $I = S$ .



- $S = S_p + S_g + S_r$ .
- $S_p = (Y + TR + N - T) - C$ .
- $S_g = (T - TR - N) - G$ .
- $BD = -S_g$ .
- $S_r = IM - X$ , или  $S_r = X_n$ .
- $S_p + S_g + S_r = (Y + TR + N - T) - C + (T - TR - N) - G + (-X_n)$ .
- $S_p + S_g + S_r = Y - C - G - X_n$ ;
- $S = I$ .

# Тождество госбюджета

- $S_g = (\Delta M + \Delta B)$ ,
- $\Delta M$  — изменение денежной массы;
- $\Delta B$  — изменение суммы выпущенных государственных облигаций.
- $BD = -S_g$  или  $BD = \Delta M + \Delta B$ .

- $S_p = I + \Delta M + \Delta B_p.$
- $S_r = \Delta B_r.$
- $S = I.$

# Номинальные и реальные показатели. Индексы цен

- **Номинальный ВВП**  
рассчитывается в ценах текущего года.
- **Реальный ВВП** — в сопоставимых (то есть постоянных, базисных) ценах.
- *Реальный ВВП =  
= (Номинальный ВВП) / (Индекс цен)*

- **Индекс потребительских цен (ИПЦ, или *CPI*) - индекс Ласпейреса, или индекс цен с базисными весами:**

$$P_L = \frac{\sum_{i=1}^n P_i^t \times Q_i^0}{\sum_{i=1}^n P_i^0 \times Q_i^0}$$

- Индекс цен — дефлятор ВВП — индекс Пааше, т.е. индекс, где в качестве весов используется набор благ текущего периода:

$$P_p = \frac{\sum_{i=1}^n P_i^t \times Q_i^t}{\sum_{i=1}^n P_i^0 \times Q_i^t}$$

- Дефлятор ВВП =  
= (Номинальный ВВП) / (Реальный ВВП)

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

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