

# **Валовой продукт. Индексы цен**

# Макроэкономика как раздел экономического анализа

## Основные вопросы макроэкономики

Эффективность функционирования экономики страны в целом и ее измерение

Роль государства в рыночной экономике и его основные функции

Проблема макроэкономического равновесия и следствия неравновесности

Макроэкономическая нестабильность и цикличность развития экономики, способы нивелирования отрицательных эффектов цикличности

Кредитно-денежная и налогово-бюджетная политика государства

Инфляция и антиинфляционная политика государства

Проблемы, факторы, типы и измерение экономического роста

# Валовой внутренний продукт

*Валовой внутренний продукт (ВВП)*

денежная оценка всех произведенных конечных товаров и услуг в экономике (в географических границах страны или региона) за определенный период, чаще всего за один год. Промежуточный продукт при определении значения ВВП не учитывается

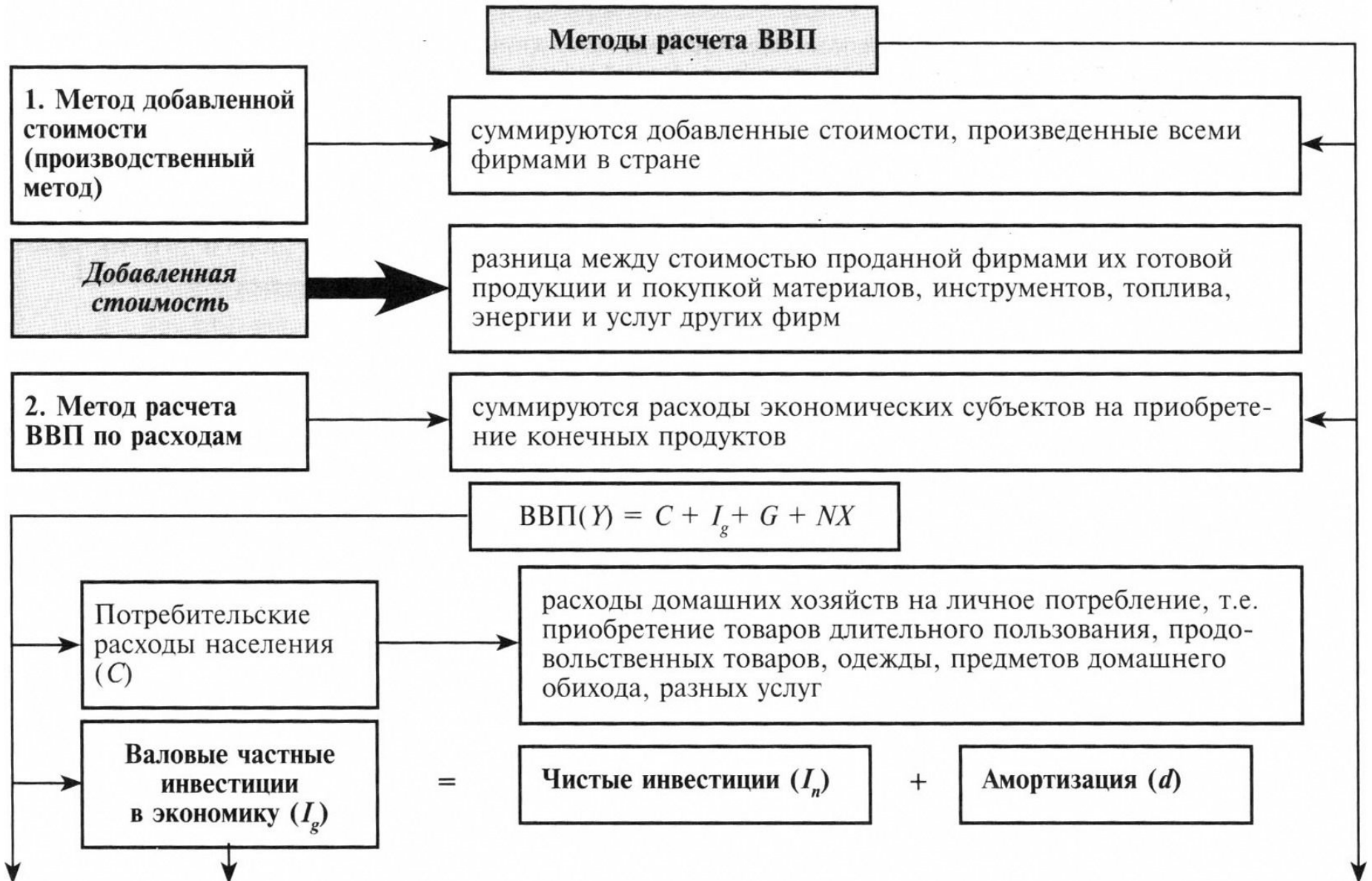
*Промежуточный продукт*

участвует в дальнейшем производстве

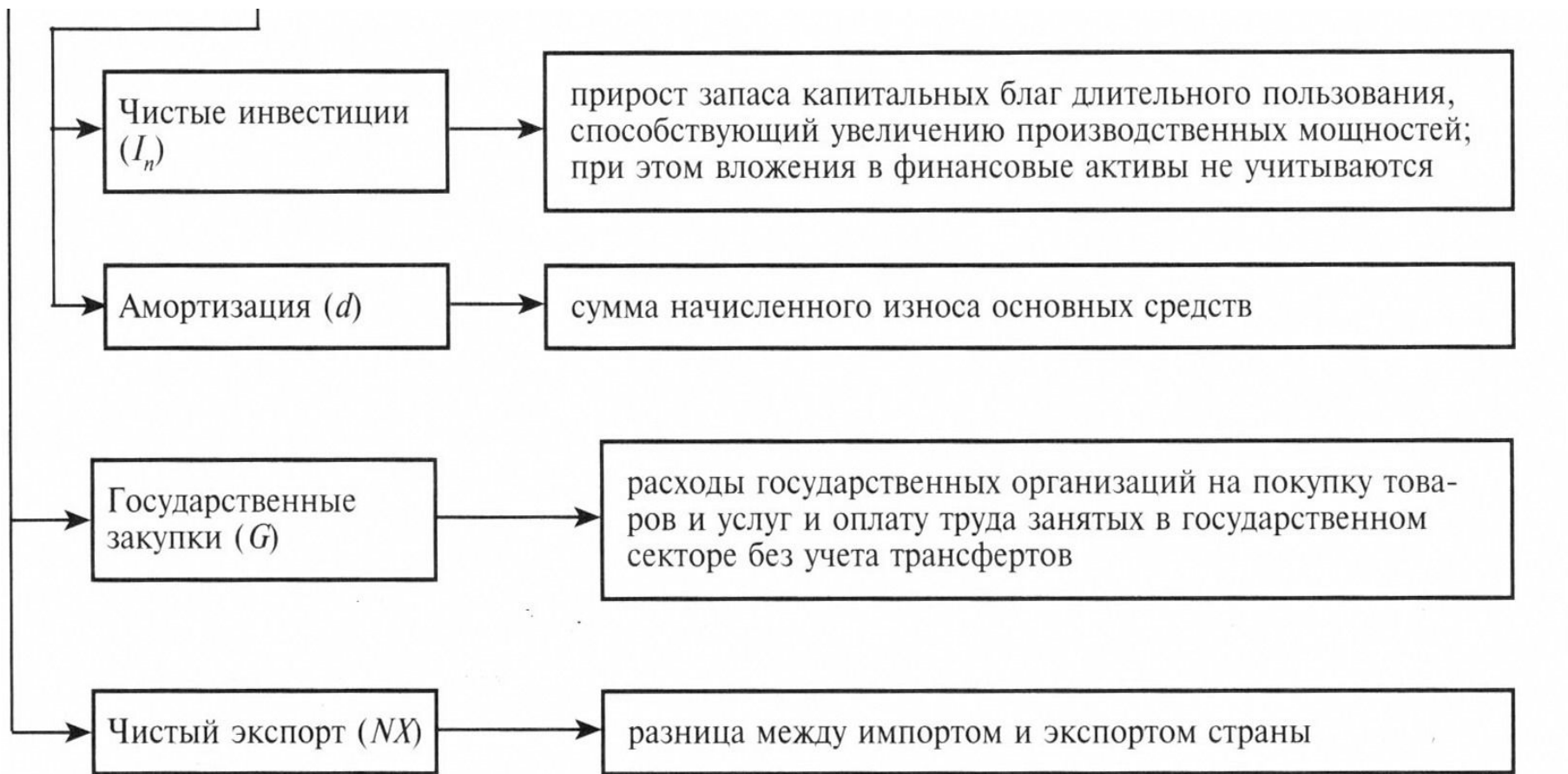
*Конечный продукт*

потребляется в рамках домашних хозяйств или фирм и не участвует в дальнейшем производстве

# Валовой внутренний продукт



# Валовой внутренний продукт



# Валовой внутренний продукт

## 3. Метод расчета ВВП по доходам

суммируются факторные доходы (вознаграждения поставщикам услуг факторов производства) всех субъектов, осуществляющих свою деятельность в географических границах страны или региона

$$\text{ВВП}(Y) = w + r + R + P + d + T_{\text{indirect}}$$

- $w$  — заработная плата (валовая сумма заработной платы и дополнительных выплат наемным работникам);
- $r$  — процент;
- $R$  — доходы собственников недвижимости;
- $P$  — прибыль, включающая валовую прибыль корпораций и чистые доходы товариществ и предприятий в единоличной собственности;
- $d$  — амортизация, исчисленная за период;
- $T_{\text{indirect}}$  — косвенные налоги (налог на добавленную стоимость, акцизы и др.)

# Валовой внутренний продукт

## В ВВП не включаются:

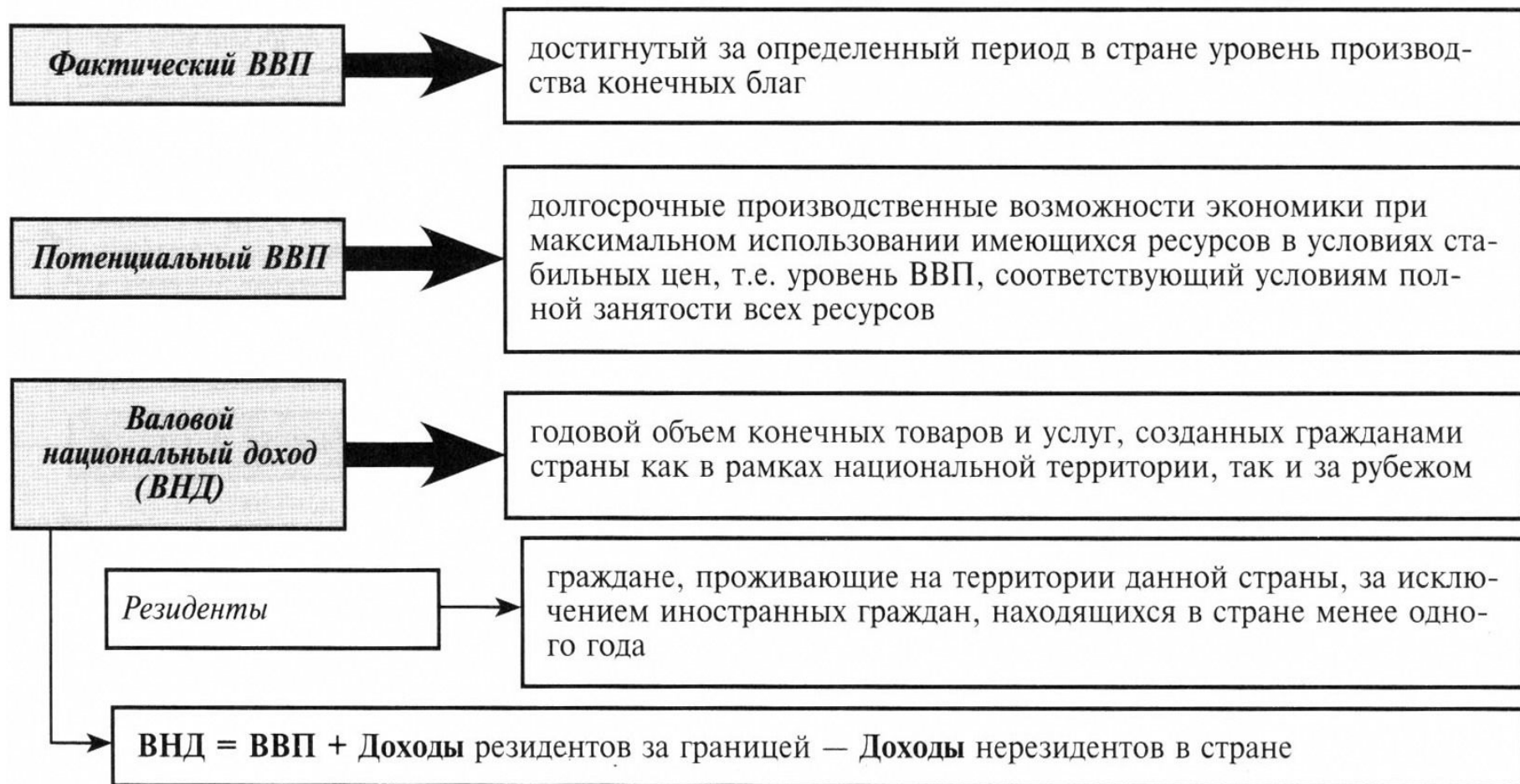
*сделки с финансовыми инструментами* (покупка и продажа ценных бумаг), так как они не имеют прямого отношения к реальному производству

*покупка и продажа подержанных вещей и благ, бывших в употреблении*, так как их стоимость уже учтена в ВВП прошлых лет

*частные трансферты* (подарки детям, друзьям и т.д.), поскольку они являются перераспределением денежных средств между экономическими субъектами

*государственные трансферты* (пособия по бедности, безработице, выплаты неполным семьям), поскольку они являются перераспределением доходов между слоями общества

# Валовой внутренний продукт





# ВВП: номинальный и реальный показатели

*Номинальный ВВП*



ВВП, рассчитанный в текущих ценах

Номинальный ВВП =  $P$  (индекс цен)  $\times$   $Q$  (физический объем производства)

Определение номинального ВВП не дает представления о динамике развития экономики страны

*Реальный ВВП*



ВВП, рассчитанный в ценах базисного года

Базисный год определяется каждые 10—15 лет, поскольку происходит изменение уровня потребления вследствие появления новых товаров и благ, которых до этого не существовало

Индекс цен базисного года = 1, поэтому Реальный ВВП =  $1 \times Q$

# ВВП: номинальный и реальный показатели

*Дефлятор ВВП*

всеобъемлющий индекс цен, определяемый как отношение номинального ВВП к реальному ВВП. Отражает интенсивность инфляции или дефляции в стране за определенный период

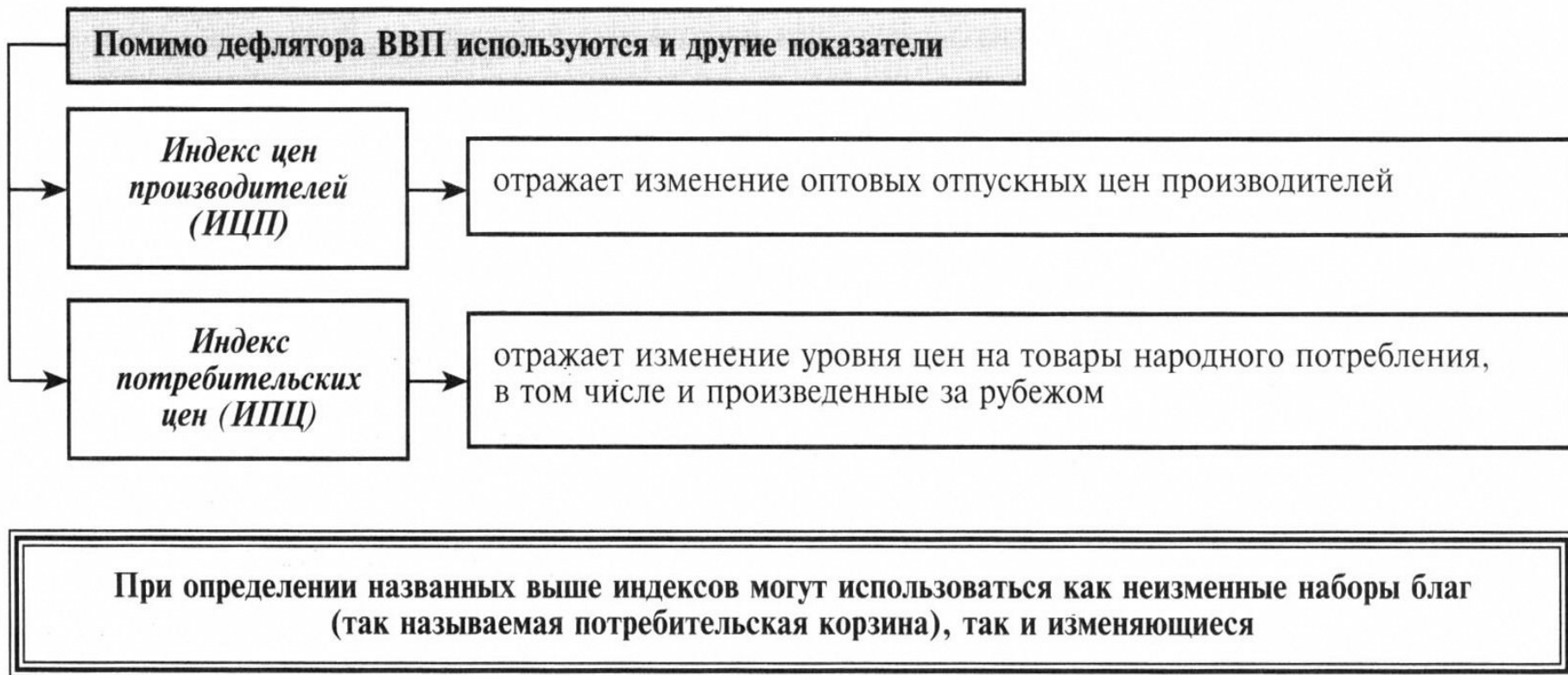
$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП } (P \times Q)}{\text{Реальный ВВП } (Q)}$$

# ВВП: номинальный и реальный показатели

Если дефлятор ВВП  $> 1$ , то при определении реального ВВП проводится *дефлирование*, т.е. устраняется фактор инфляции

Если дефлятор ВВП  $< 1$ , то при определении реального ВВП проводится *инфлирование*, т.е. устраняется фактор дефляции

# ВВП: номинальный и реальный показатели



# ВВП: номинальный и реальный показатели

## Способы расчета индексов цен

### Индекс Ласпейреса ( $I_L$ )

индекс цен, рассчитанный с использованием неизменного по своему составу набора благ (потребительской корзины)

$$I_L = \frac{\sum p_i^1 q_i^0}{\sum p_i^0 q_i^0},$$

где  $p_i^1$  — цены товаров и услуг в текущем году;  
 $p_i^0$  — цены товаров и услуг в базисном году;  
 $q_i^0$  — количество товаров и услуг, произведенных в базисном году

### Индекс Пааше ( $I_P$ )

индекс цен, рассчитанный с использованием произведенного в текущем году количества товаров и услуг. Используется для определения дефлятора ВВП

$$I_P = \frac{\sum p_i^1 q_i^1}{\sum p_i^0 q_i^1},$$

где  $q_i^1$  — количество товаров и услуг, произведенных в текущем году

# ВВП: номинальный и реальный показатели

