

МАКРОЭКОНОМИКА

ТЕМА 1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ МАКРОВЕЛИЧИН



1.1. МОДЕЛЬ КРУГООБОРОТА РЕАЛЬНЫХ И ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ

Секторы модели кругооборота

```
graph TD; A[Секторы модели кругооборота] --> B[Реальный (поток ресурсы-продукция)]; A --> C[Денежный (поток доходы-расходы)];
```

Реальный (поток
ресурсы-
продукция)

Денежный (поток
доходы-расходы)

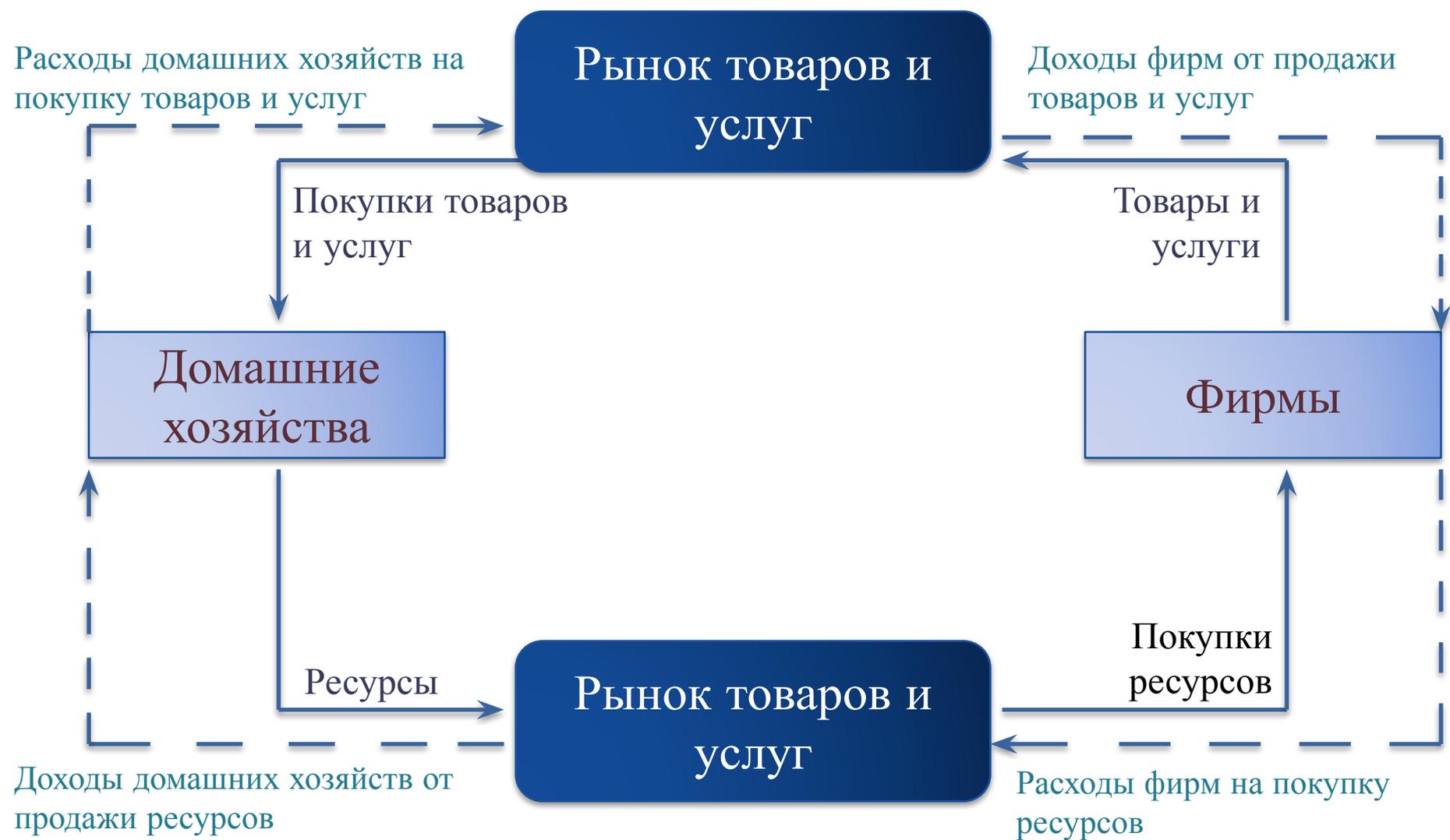


Рис.1.1. Простая модель кругооборота в закрытой экономике без государства:

*— реальные потоки;
- - - денежные потоки*

МОДЕЛЬ КРУГООБОРОТА УСЛОЖНЯЕТСЯ С ВВЕДЕНИЕМ ГОСУДАРСТВА. А ИМЕННО ВКЛЮЧАЮТСЯ:

- ❖ налоги, которые платят домашние хозяйства и фирмы;
- ❖ субсидии государства производителям и трансфертные выплаты домашним хозяйствам;
- ❖ государственные закупки товаров и услуг;
- ❖ государственные услуги домашним хозяйствам и фирмам.

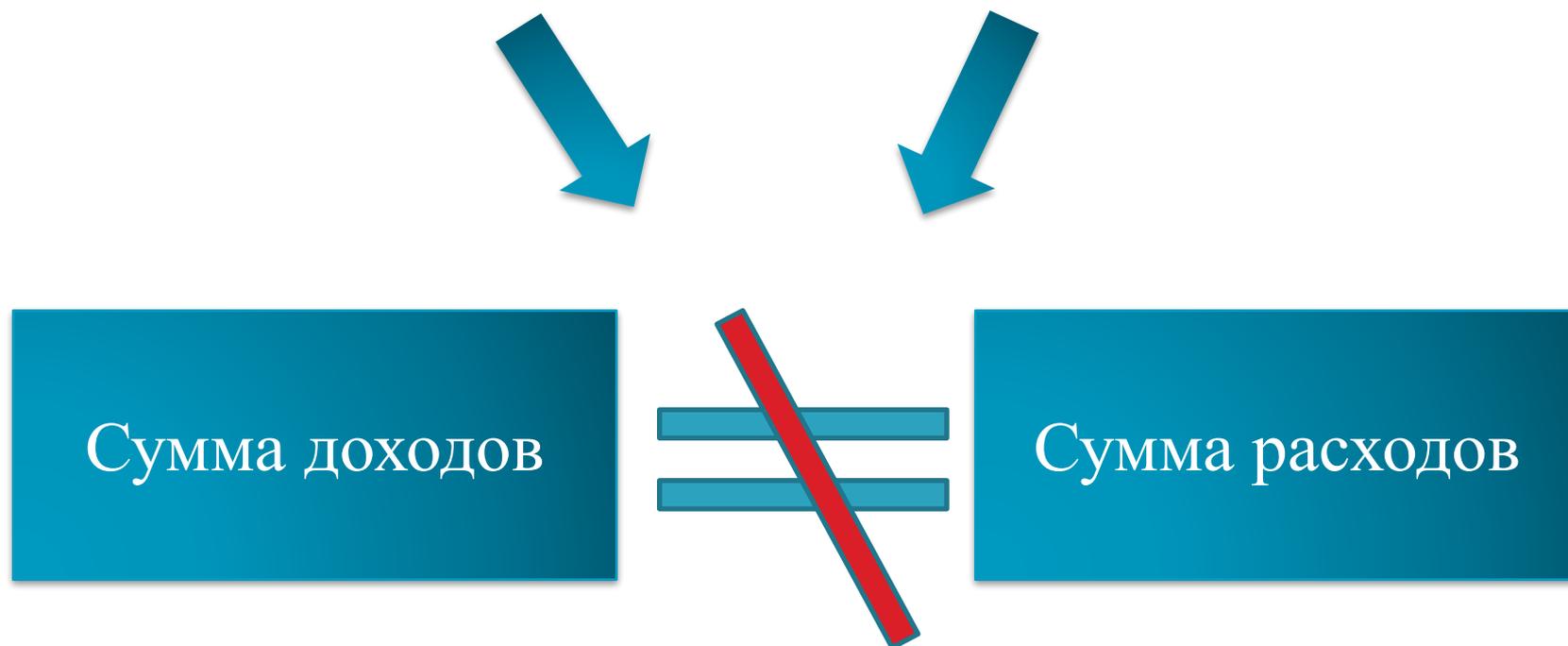


*Рис. 1.2. Модель кругооборота открытой экономики с участием государства:
 — реальные потоки;
 — денежные потоки*

1.2. УТЕЧКИ И ИНЪЕКЦИИ

Утечки (или изъятия из национального дохода) возникают, когда он расходуется на цели, иные, чем покупки потребительских товаров и услуг, произведенных внутри страны.

Инъекции - расходы, осуществляющиеся в дополнение к расходам отечественных потребителей на покупку продукции, произведенной внутри страны.



1.3. ЗАПАСЫ И ПОТОКИ

Запасы

характеризуют

состояние какого-либо показателя
на данный момент времени

Например:

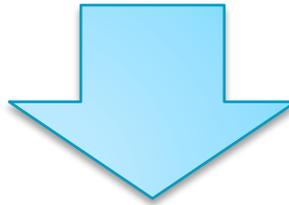
- ❖ сумма денег на определенную дату;
- ❖ капитал, имеющийся в экономике страны;
- ❖ государственный долг; численность безработных на конец года;

Потоки

изменение какого-либо показателя
за определенный промежуток
времени

- ❖ заработная плата за месяц;
- ❖ инвестиции в экономику страны за квартал;
- ❖ дефицит государственного бюджета за финансовый год;
- ❖ количество потерявших работу за месяц;

ПОТОКИ И ЗАПАСЫ ТЕСНО
ВЗАИМОСВЯЗАНЫ



**Поток – это изменение
запаса за определенный
промежуток времени.**

1.4. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ

Национальное богатство – запас вещественных благ и стоимость земли. Оно состоит из зданий, сооружений, оборудования и запасов (товарно-материальных запасов фирм и запасов потребительских товаров длительного пользования у домашних хозяйств).



Валовой внутренний продукт (ВВП) — текущая рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в экономике страны за определенный промежуток времени (обычно за год) всеми факторами производства в границах национальной территории.

Методы подсчета ВВП:

1. Метод конечной продукции

2. Метод добавленной стоимости

1. Метод конечной продукции

ВВП = сумма текущих рыночных стоимостей всех конечных товаров и услуг, произведенных на территории страны в течение данного периода времени

Конечная продукция — товары и услуги, поступающие в конечное потребление, т.е. не предназначенные для дальнейшей переработки или перепродажи.

НЕ включается промежуточная продукция!

Промежуточная продукция — товары и услуги, предназначенные для дальнейшей переработки или перепродажи, т.е. используемые для производства других товаров и услуг в период, за который рассчитывается ВВП.

Подсчет ВВП по расходам

$$\text{ВВП} = C + I + G + N_x, \text{ где}$$

- ❖ **C** - потребительские расходы;
- ❖ **I** - инвестиционные расходы фирм, т.е. приобретение нового физического капитала или материальных активов;
- ❖ **G** - государственные закупки товаров и услуг (они не включают государственные трансферты, которые лишь перераспределяют доходы);
- ❖ **N_x** - чистый экспорт — сальдо между экспортом и импортом товаров и услуг.

В инвестиции включаются:

1

Расходы на покупку машин и оборудования;

2

Расходы на новое строительство (в том числе жилищное);

3

Изменение производственных запасов.

В инвестиции НЕ включаются:

деньги и ценные бумаги, которые относятся к финансовым активам

**Чистые частные
внутренние
инвестиции**



Валовые частные
внутренние
инвестиции



Расходы на замену
изношенных
капитальных благ
(амортизационные
расходы)

2. Метод добавленной стоимости

ВВП, рассчитанный методом добавленной стоимости, равен сумме стоимостей, добавленных на каждом этапе производства конечной продукции во всех секторах ЭКОНОМИКИ.

Добавленная стоимость = валовая выручка фирмы от продажи ее продукции – затраты на покупку товаров и услуг у других фирм

*Заработная
плата*

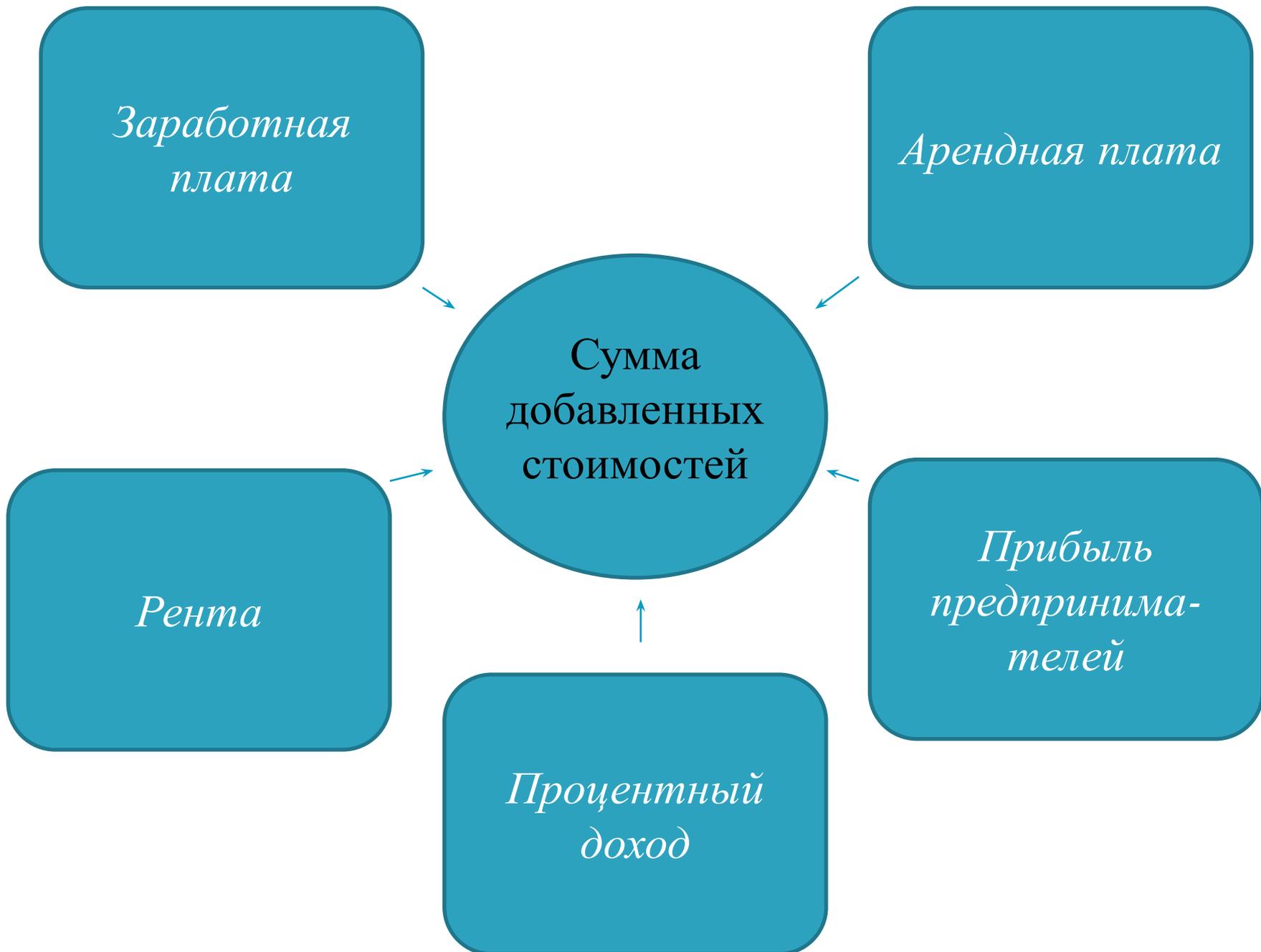
Арендная плата

**Сумма
добавленных
стоимостей**

*Прибыль
предпринима-
телей*

Рента

*Процентный
доход*



Подсчет ВВП по доходам

Амортизационные
расходы

Заработная плата

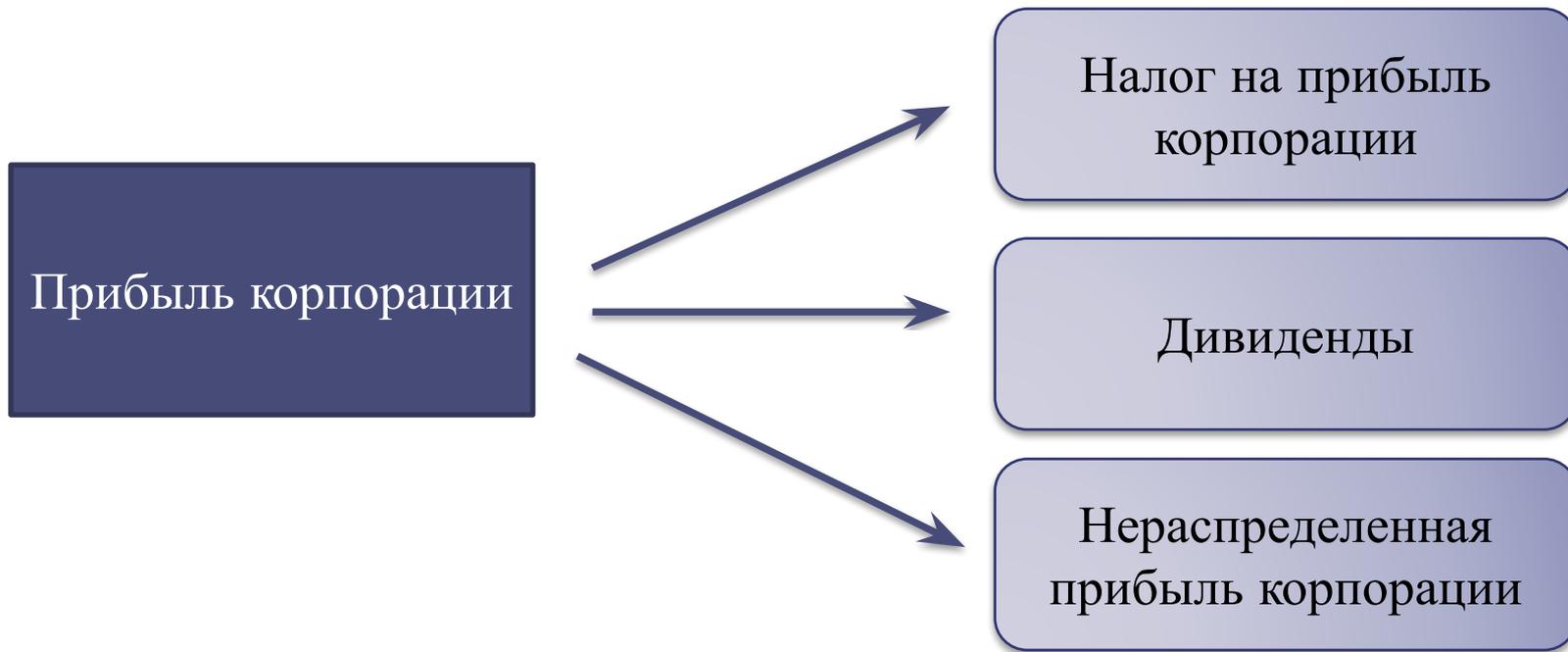
Чистые косвенные
налоги

Арендная плата
(рента)

Прибыль мелкого
бизнеса

Процентный доход

Прибыль корпорации



Чистый внутренний продукт (ЧВП) — чистая стоимость конечных товаров и услуг (отличается от ВВП на стоимость износа основного капитала).

$$\text{ЧВП} = \text{ВВП} - \text{Амортизационные расходы.}$$

Внутренний доход — совокупный доход, получаемый всеми экономическими агентами, собственниками факторов производства.

$$\text{ВД} = \text{ЧВП} - \text{Чистые косвенные налоги}$$

Чистый национальный продукт (ЧНП) = ВВП —
Амортизационные расходы
Национальный доход (НД) = ЧНП — Чистые
косвенные налоги

Личный (персональный) доход (ЛД) — денежный доход, полученный всеми домашними хозяйствами, служащий базой для уплаты подоходных налогов.

ЛД = ВД — Прибыль корпораций + Дивиденды —
Отчисления в фонд социального страхования +
Трансфертные платежи государства населению

Личный располагаемый доход — личный доход за
вычетом подоходных налогов.

$$\text{ЛРД} = \text{ЛД} - \text{Подоходные налоги}$$

*Показатели системы национальных счетов
характеризуют экономическое благосостояние*

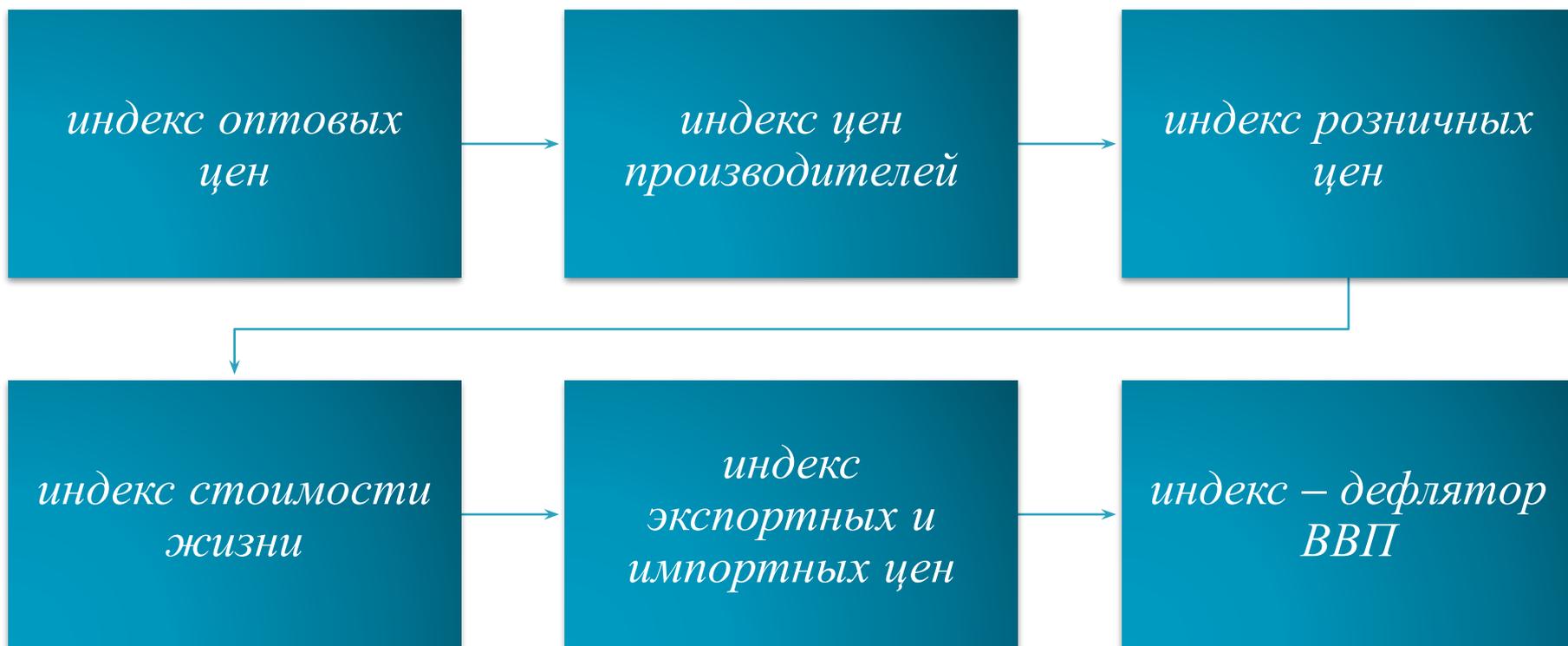
НО!

*недостаточно говорят о социальном
благосостоянии, качестве жизни.*

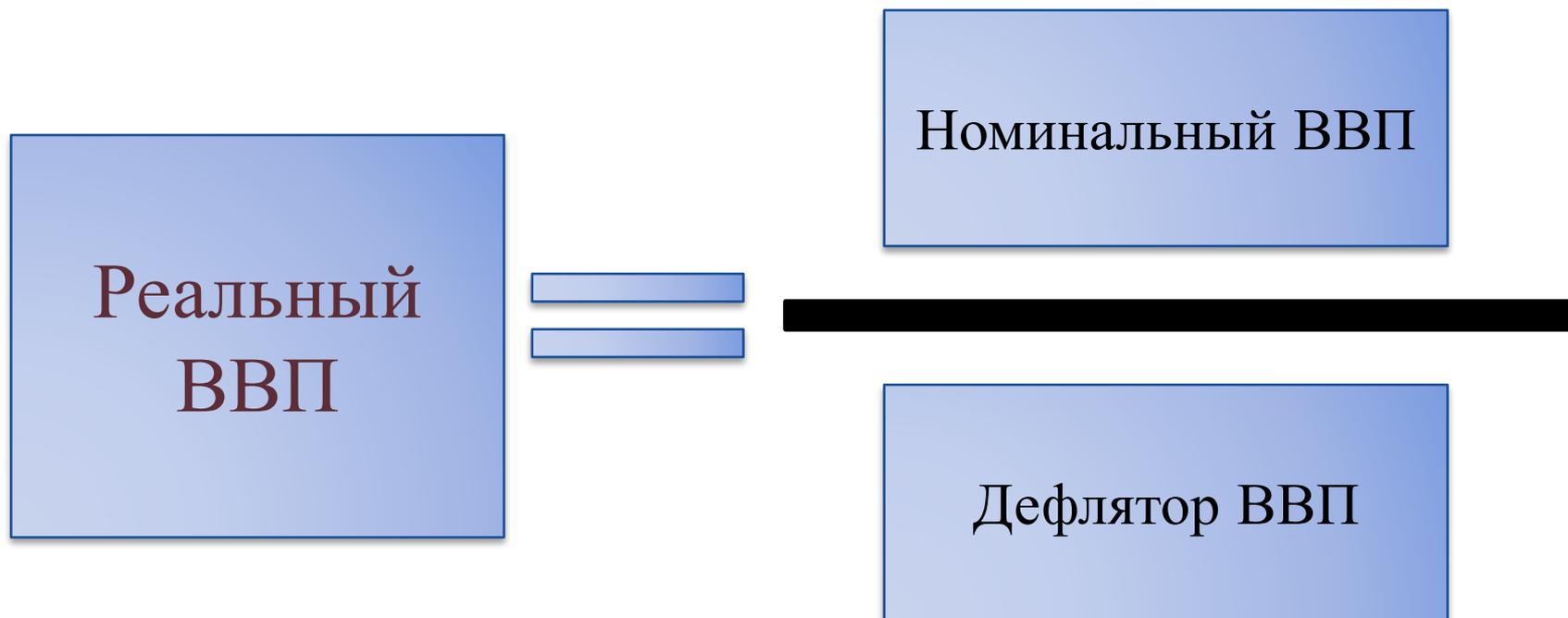
Показатель ВВП на душу населения более полно характеризует экономическое благосостояние членов общества. Оно зависит от степени равенства в распределении доходов, от динамики уровня цен.

1.5. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ ЦЕН

Чтобы учесть влияние цен, рассчитываются индексы цен. Они предназначены для определения среднего изменения цен в экономике.



Дефлятор ВВП позволяет пересчитать номинальный ВВП, т.е. ВВП в текущих ценах, в реальный ВВП, т.е. ВВП в постоянных (сопоставимых) ценах, очищенный от влияния изменения цен



Дефлятор ВВП (рассчитывается как **индекс Пааше**)
составляется как средневзвешенная оценка изменения
стоимости набора товаров как потребительского, так и
производственного назначения, входящих в корзину текущего
года:

$$I_p = \frac{\sum P_{\text{тек}} Q_{\text{тек}}}{\sum P_{\text{баз}} Q_{\text{тек}}}$$

Индекс потребительских (розничных) цен
(рассчитывается как **индекс Ласпейреса**) составляется как
средневзвешенная оценка изменения стоимости набора
потребительских товаров, входящих в корзину базового года:

$$I_L = \frac{\sum P_{\text{тек}} Q_{\text{баз}}}{\sum P_{\text{баз}} Q_{\text{баз}}}$$

Индекс Ласпейреса (ИПЦ) не учитывает эффект замещения сильно подорожавших товаров относительно более дешевыми и завышает рост уровня цен.

Индекс Пааше учитывает эффект замещения, но не принимает во внимание снижение уровня благосостояния, вызванное подорожанием. Поэтому индекс Пааше занижает рост уровня цен.

Для более адекватного отражения динамики уровня цен рассчитывается *индекс Фишера*:

$$I_F = \sqrt{I_L I_P}$$