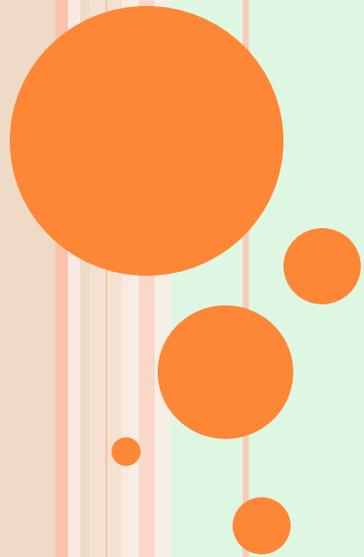


**ТЕМА 8:**  
**МАКРОЭКОНОМИКА**  
**НАЦИОНАЛЬНЫЙ**  
**ПРОДУКТ И ЕГО**  
**ИЗМЕРЕНИЕ.**



- 1. Национальная экономика и ее общая характеристика. Субъекты рыночной экономики - самостоятельно**
- 2. Кругооборот продуктов и доходов в рыночной экономике. Понятие системы национальных счетов (СНС).**
- 3. Валовой внутренний продукт (ВВП) и принципы его расчета. Промежуточные и конечные товары и услуги.**
- 4. Расчет ВВП по производственному методу, по доходам и расходам. Другие показатели СНС.**
- 5. Номинальный и реальный ВВП. Дефлятор ВВП. Индексы цен.**
- 6. Национальное богатство и проблемы его оценки - самостоятельно**



## Вопрос 2.

**КРУГООБОРОТ ПРОДУКТОВ И ДОХОДОВ В  
РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ.**

**ПОНЯТИЕ СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ  
(СНС).**

***Система национальных счетов  
(СНС)*** - определенный способ  
упорядочения информации об  
экономических операциях,  
совершаемых хозяйствующими  
субъектами в национальной  
экономике.



## **СНС ОТРАЖАЕТ:**

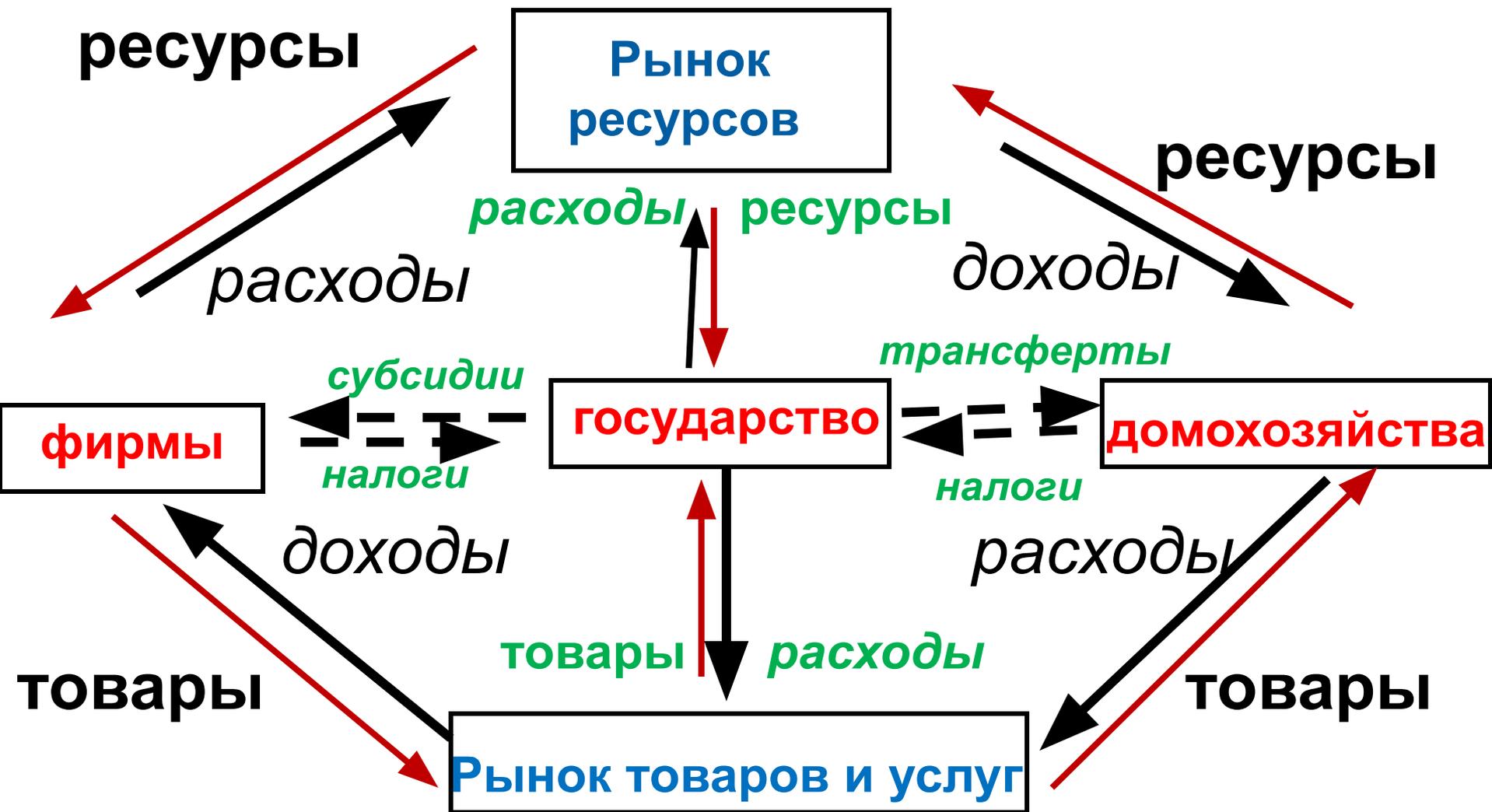
- объемные показатели,
- структуру доходов и расходов общества.

## **СНС КАК ИНСТРУМЕНТ:**

- прогнозирования;
- оценки уровня жизни и сравнения с другими странами;
- связи теории и практики;
- экономической политики.



# Кругооборот продуктов и доходов



## Вопрос 3.

**Валовой внутренний продукт (ВВП) и принципы его расчета. Промежуточный и конечный товары и услуги.**

### **Валовой внутренний продукт (ВВП)**

—

рыночная стоимость

всех конечных товаров и услуг (как потребительских, так и производственных)

создаваемых в национальной экономике (на территории данной страны резидентами и нерезидентами)

за определенный период времени.



**Произведенный  
продукт**

```
graph TD; A[Произведенный продукт] --> B[Промежуточный продукт: будет подвергаться обработке (сырье, материалы)]; A --> C[Конечный продукт: готов к употреблению (товары и услуги)];
```

**Промежуточный  
продукт:  
будет подвергаться  
обработке (сырье,  
материалы)**

**Конечный продукт:  
готов к  
употреблению  
(товары и услуги)**

# Главный принцип расчета ВВП – ИСКЛЮЧЕНИЕ ПОВТОРНОГО СЧЕТА

- **Повторный счет** – включение стоимости сырья и материалов в состав стоимости продукта дважды и более раз, в зависимости от того, сколько раз продукт будет подвергаться обработке.
- Также важно не включать продукт, произведенный в прошлый период, но перепроданный в текущем периоде



**Вопрос 4. РАСЧЕТ ВВП по  
ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ МЕТОДУ, по  
ДОХОДАМ И РАСХОДАМ. ДРУГИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ СНС.**

**МЕТОДЫ ПОДСЧЕТА ВВП:**

- 1. Производственный,**
- 2. По доходам (распределительный метод),**
- 3. По расходам ( метод конечного использования)**



# Метод 1: Производственный метод

**ВВП** – это сумма добавленных стоимостей, созданных на каждом предприятии

Выручка от реализации -  
стоимость сырья и материалов  
= **добавленная стоимость.**



**Общая стоимость** = сырье + А + З/Пл +  
прибыль

где А = амортизационные отчисления

З/Пл – заработная плата

**Добавленная**

**стоимость** = ~~сырье~~ + А + З/Пл + прибыль



Промежуточный  
продукт



Конечный продукт



## Метод 2: ВВП по доходам (распределительный метод)

Реализованный ВВП =

**валовой внутренний доход (ВВД).**

**ВВД = А + З\Пл. + прибыль +  
косвенный налог**

Почему включаем косвенные налоги,  
но не прямые?



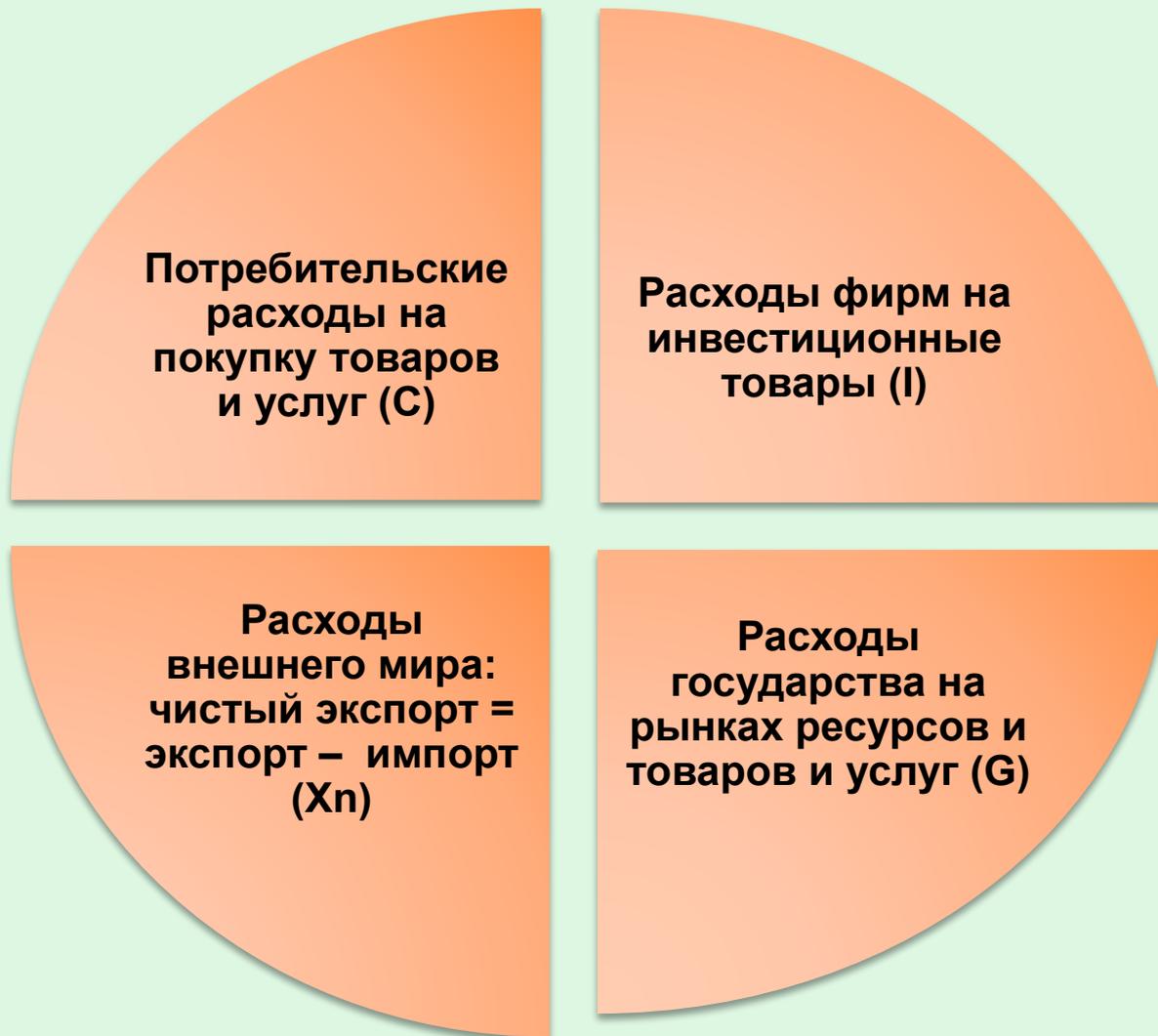
# ВВД = следующим доходам:

1. **З\Пл** – доход наемного работника
2. **А** – доход фирмы (амортизационный фонд)
3. **Прибыль:**
  - Рентные платежи владельцам ресурсов;
  - Прибыль от вложения ресурсов в собственное предприятие;
  - Прибыль корпорации (АО);
  - Процент как доход поставщиков капитала
4. **Косвенные налоги** – доход государства



# Метод 3: ВВП по расходам (метод конечного использования)

$$Y = C + I + G + X_n$$



# Потенциальный ВВП –

максимальный ВВП, который можно произвести в экономике при самых благоприятных условиях производства, т.е. при полной загрузке производственных мощностей и полной занятости.



## ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СНС

### Валовой национальный продукт (ВНП)

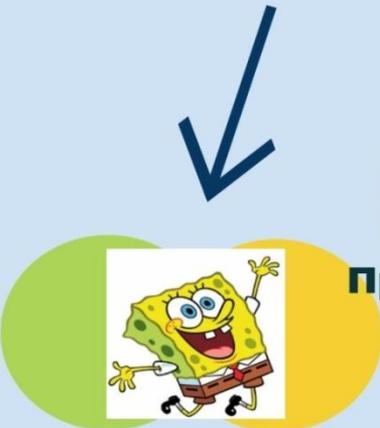
сумма рыночных стоимостей конечных товаров и услуг создаваемых резидентами данной страны на территории любой страны за определенный период времени



# ВВП или ВВП ?

Производитель

Товар



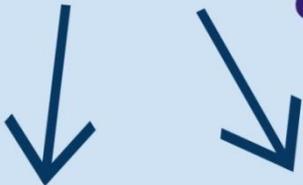
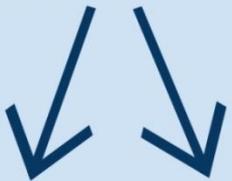
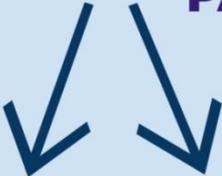
Свой

Другой

РАБОТАЕТ  
В...

Конечный

Промежуточный



СДЕЛАН  
В..

РБ    неРБ

РБ    неРБ



ЭТОМ  
ГОДУ

ПРОШЛЫЕ  
ГОДЫ



# Валовой Национальный Продукт ПО СТОИМОСТНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ:

- **ВНП = А + З\Пл. + прибыль**
- **ВНП – А = ЧНП (чистый национальный продукт)  
= З/Пл + прибыль**

Это объем годового производства, который экономика в состоянии потребить, не ухудшив при этом производственных возможностей следующего года



▣ **Валовой Национальный  
Доход (ВНД = реализованный  
ВНП) =**

**А + З\Пл. + прибыль +  
косвенный налог**

▣ **Чистый национальный доход  
(ЧНД) – это реализованный ЧНП.**

**ЧНД = З\Пл. + прибыль + косвенный  
налог**



□ **Национальный доход (НД)** -  
сумма доходов всех  
поставщиков факторов  
производства.

**НД = ЧНД - косвенный**  
**налог = З\Пл. + прибыль**



**□ Личный доход =**

**= НД –**

**– выплаты на социальное  
страхование**

**– налоги на прибыль**

**– нераспределенная прибыль (часть  
прибыли АО)**

**+ трансферты (пособия, пенсии,  
стипендии).**



▣ **Располагаемый доход** = Личный

доход –

индивидуальные налоги

(подходный налог, на

наследство, наличное имущество

и др.)

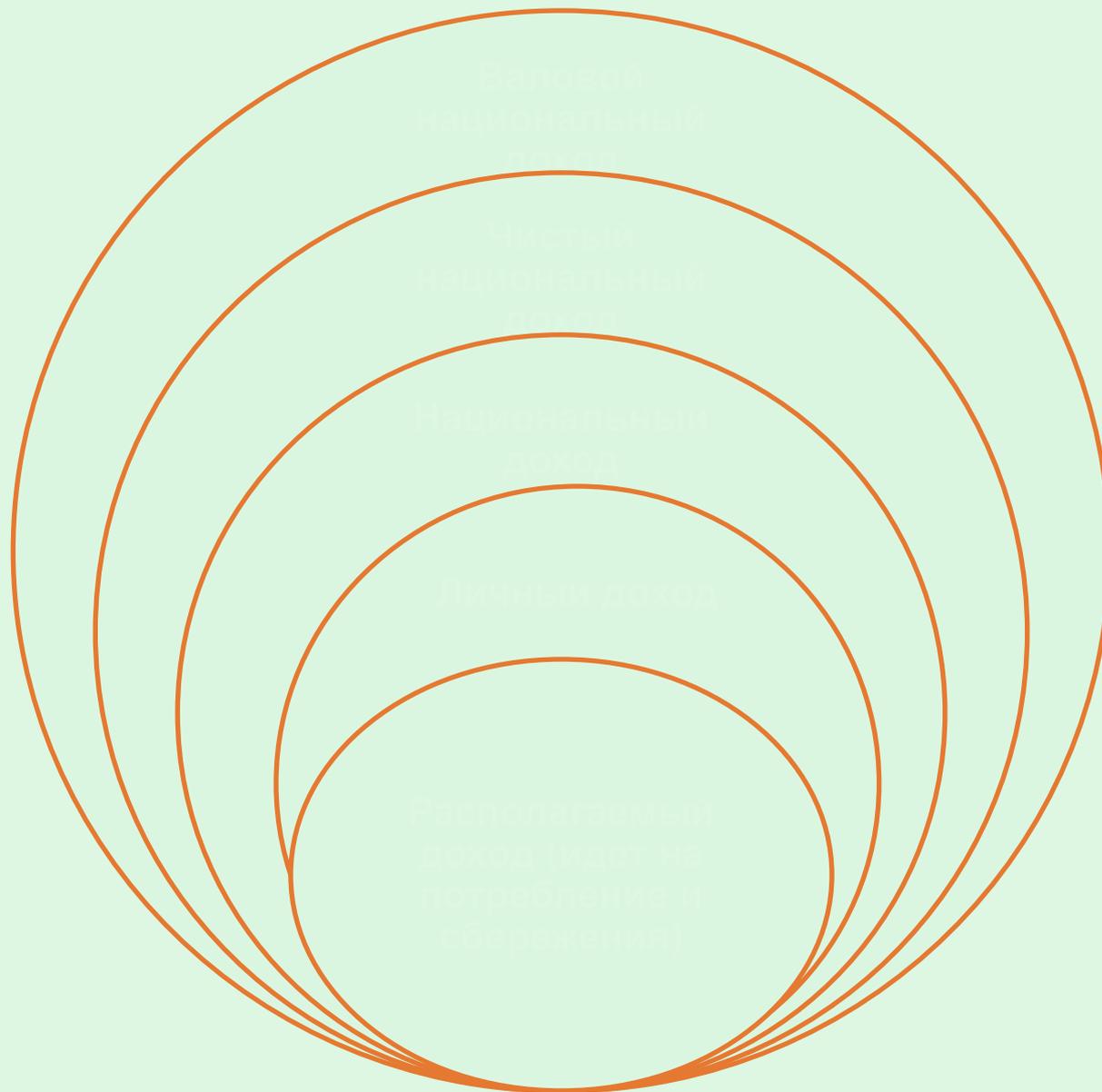
**Располагаемый доход**

↓ ↓

Потребление (C) Сбережения (S)

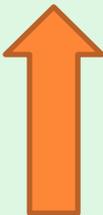


# СВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОХОДА:



# Вопрос 5. Номинальный и реальный ВВП. Дефлятор ВВП. Индексы цен.

$$ВВП = \sum P_i * Q_i$$

Если ВВП  , то это может значить, что



цена или



количество товаров



## **Номинальный ВВП –**

национальный продукт, подсчитанный в текущих ценах (этого года, месяца) .

## **Реальный ВВП –**

подсчитан в сопоставимых ценах конкретного года, т.е. скорректирован с учетом инфляции (роста цен) или дефляции (снижения цен).

**Дефлятор** позволяет сделать сегодняшние цены сопоставимыми с ценами базисного года



$$\text{Реальный ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Индекс цен ВВП (дефлятор)}}$$

$$\text{Дефлятор} = \frac{\text{номинальный ВВП}}{\text{реальный ВВП}}$$

# Виды индексов цен

- 1. Индекс цен ВВП (Дефлятор);**
- 2. Индекс цен инвестиционных товаров;**
- 3. Индекс цен потребительских товаров.**



## Особенности построения индекса цен:

1. индекс цен отражает степень изменения цен в процентах;
2. отражает соотношение цен во времени
3. «базисный год» означает год, с которого мы начинаем считать индекс цен, где индекс в базовом году равен 100
4. цены следующих лет отражают изменение уровня цен по отношению к базисному году



$$\text{Индекс цен на товары для потреб.} = \frac{\text{Совок. цена «рын. корзины» сегодня}}{\text{Совок. цена «рын. корзины» в баз. периоде}}$$

**Рыночная корзина** – стоимость фиксированного набора товаров и услуг непроизводственного назначения

В РБ: цены по 459 товарам и услугам, из них 156 – продовольственные товары, 229 – непродовольственные товары, 74 – услуги. Данные по ценам собираются в 31 городе.

$$\text{Индекс цен инвест. товаров} = \frac{\text{Совок. цена инвестиц. товаров сегодня}}{\text{Совок. цена инв. товаров в баз. периоде}}$$

Индекс цен производителей промышленной продукции (ИЦП) – величина изменения цен на фиксированный набор продуктов при их постоянном количестве и качестве для всех производственных единиц.

$$\text{Индекс цен ВВП} = \frac{\text{Совокупная цена ВВП сегодня}}{\text{Совокупная цена ВВП в баз. периоде}}$$



(дефлятор)

# МЕТОДЫ РАСЧЕТА ИНДЕКСА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН

- **индекс Ласпейреса** – взвешивание цен двух периодов по объемам потребления товаров в базисном периоде,
- Где  $p_1, p_0$  – цены в текущем и базисном периоде
- $q_1, q_0$  – набор товаров в текущем и базисном периоде

- Недостаток: не учитывает изменений в структуре потребления (эффект замещения).  
Индекс даёт:

- завышенную оценку инфляции при росте цен
- заниженную в случае их снижения

$$I_L = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$$

# МЕТОДЫ РАСЧЕТА ИНДЕКСА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН

- **индекс Пааше** – взвешивание цен двух периодов по объемам их потребления в текущем периоде
- где  $p_1, p_0$  – цены в текущем и базисном периоде
- $q_1, q_0$  – набор товаров в текущем и базисном периоде
- Недостаток: не отражает эффект дохода. В результате:
  - заниженная оценка инфляции при росте цен
  - завышенная в случае снижения цен

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$


# МЕТОДЫ РАСЧЕТА ИНДЕКСА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН

- **Индекс Фишера** – среднее геометрическое между индексом Ласпейреса и индексом Пааше

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



## Вопрос 6. **НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО И ПРОБЛЕМЫ ЕГО ОЦЕНКИ.**

- ▣ **Национальное богатство** – совокупность накопленных нефинансовых и финансовых активов за вычетом финансовых обязательств, которыми страна располагает на данный момент времени

**ВВП**



# АКТИВЫ и ПАССИВЫ в РАСЧЕТЕ НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА

- **Активами** являются объекты собственности, от владения и использования которых получают экономическую выгоду.
- К активам относятся: здания, машины и оборудование, земля, акции, облигации, депозиты, другие объекты собственности
- **Пассивы** – это задолженность или обязательство по погашению своих долгов.
- Совокупная величина активов за вычетом пассивов образует **чистые активы**, которые характеризуют величину национального богатства страны



# СТРУКТУРА ЧИСТЫХ АКТИВОВ: НЕФИНАНСОВЫЕ

- Чистые активы экономики формируются из нефинансовых и финансовых активов.
- **Нефинансовые активы** включают в себя произведенные и непроизведенные активы.
- К **произведенным** материальным активам относят:
  - основные фонды (материальные и нематериальные),
  - оборотные фонды,
  - ценности
- **Непроизведенные** активы имеют источник, не связанный с процессом производства (материальные и нематериальные)



# СТРУКТУРА ЧИСТЫХ АКТИВОВ: НЕФИНАНСОВЫЕ

- ▣ **Основные активы (материальные)** включают:  
жилые здания; производственные здания; оборудование;
- ▣ **Основные активы (нематериальные)** состоят из:  
научных исследований и разработок; программ;  
литературных, музыкальных и других произведений.
- ▣ **Оборотные активы** включают:  
сырье, материалы, топливо и т.д.
- ▣ **Ценности** включают:  
овеществленную художественную деятельность (украшения,  
поделки и т.п.).
- ▣ **Непроизведенные активы (материальные)** включают:  
природные ресурсы: леса, реки, недра, земля и т.д.
- ▣ **Непроизведенные активы (нематериальные)**  
включают:  
патенты, авторские права, бренды и т.д.



# СТРУКТУРА ЧИСТЫХ АКТИВОВ: ФИНАНСОВЫЕ

- 1) золото и специальные права заимствования;
- **СПЗ (SDR)** - искусственное резервное и платёжное средство, эмитируемое МВФ. Имеет только безналичную форму, не является ни валютой, ни долговым обязательством.
- **САМОСТОЯТЕЛЬНО: зачем используется, как рассчитывается курс**
- 2) наличные деньги и депозиты;
- 3) ценные бумаги (кроме акций);
- 4) займы;
- 5) акции и другой акционерный капитал;
- 6) страховые технические резервы;
- 7) прочие.



**САМОСТОЯТЕЛЬНО:**

**1) СОСТАВИТЬ СХЕМУ**

**СТРУКТУРЫ**

**НАЦИОНАЛЬНОГО**

**БОГАТСТВА**

**2) Проблемы оценки**

**национального богатства**

**(в особенности в РБ)**



# КАК УВЕЛИЧИТЬ НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО?

- – развитие и увеличение объемов национального производства (ВВП или ВНП);
- – все более широкое и разностороннее вовлечение природных ресурсов в хозяйственном использовании (экстенсивный путь);
- – внедрение достижений научно-технического прогресса и производственного опыта, инновационная и инвестиционная деятельность (интенсивный путь);
- – повышение образовательного и квалификационного уровня работников (человеческий капитал);

