

# МОДУЛЬ 1.



# **МОДУЛЬ 1. НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА И ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

## **Тема 2. Основные макроэкономические показатели дохода и продукта**

- 1. Измерение результатов экономической деятельности.**
- 2. ВВП как основной макроэкономический показатель СНС.**
- 3. Методы подсчета ВВП. Индексы цен.**
- 4. Макроэкономические показатели дохода и продукта.**
- 5. Схема народнохозяйственного кругооборота (самост. изучение).**

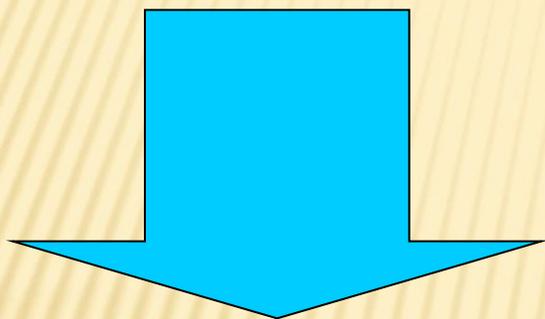
Группа показателей	Важнейшие показатели	Назначение показателей
<b>1. Показатели общенационального развития</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Национальное богатство;</li> <li>▪ промежуточный продукт;</li> <li>▪ конечный продукт;</li> <li>▪ национальный доход;</li> <li>▪ ВВП, ЧНП, ВНД.</li> </ul>	<p><u>Служат для определения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ потенциального и реального национального богатства страны;</li> <li>▪ общего объема производства и его динамики;</li> <li>▪ глубины переработки сырья и материалов и тесноты взаимосвязи между предприятиями и отраслями;</li> </ul>

Группа показателей	Важнейшие показатели	Назначение показателей
<p><b>2. Показатели, характеризующие технический уровень производства</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ объем производственных фондов;</li> <li>▪ инвестиции;</li> <li>▪ фондоотдача;</li> <li>▪ фондоемкость;</li> <li>▪ материалоемкость;</li> <li>▪ энерговооруженность производства.</li> </ul>	<p><b><u>Служат для определения:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ промышленного потенциала страны;</li> <li>▪ темпов развития и обновления производственного потенциала;</li> <li>▪ технического уровня производства;</li> <li>▪ эффективности использования производственных фондов и материальных ресурсов;</li> </ul>

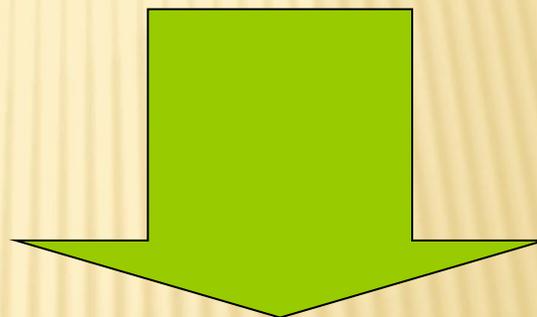
Группа показателей	Важнейшие показатели	Назначение показателей
<p><b>3. Показатели, характеризующие трудовые ресурсы и их использование</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ общее количество трудовых ресурсов;</li> <li>▪ занятость;</li> <li>▪ производительность труда;</li> <li>▪ трудоемкость;</li> <li>▪ норма безработицы.</li> </ul>	<p><b><u>Служат для определения:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ трудового потенциала страны;</li> <li>▪ уровня занятости и безработицы;</li> <li>▪ эффективности использования трудовых ресурсов;</li> <li>▪ исчисления безработицы.</li> </ul>

Группа показателей	Важнейшие показатели	Назначение показателей
<p><b>4. Показатели формирования и использования финансовых ресурсов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ уровень цен;</li> <li>▪ индекс цен;</li> <li>▪ инфляция;</li> <li>▪ номинальная и реальная процентные ставки.</li> </ul>	<p><b><u>Служат для определения:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ среднего уровня цен;</li> <li>▪ уровня инфляции;</li> <li>▪ характеристики издержек использования денежных средств.</li> </ul>

# ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВА В СНС ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА:



показатели  
**валовых**  
результатов



показатели  
**чистых**  
результатов



Валовые показатели



Чистые  
показатели



Амортиз  
ация

---

В СНС **ЧИСТЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ** – ЭТО  
*ВАЛОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА*  
*МИНУСОМ ВЕЛИЧИНЫ ИЗНОСА*  
*ОСНОВНОГО КАПИТАЛА, Т.Е.*  
***ВЕЛИЧИНЫ АМОРТИЗАЦИИ.***

---

**АМОРТИЗАЦИЯ** – ЭТО  
СТОИМОСТНОЙ ЭКВИВАЛЕНТ  
ВЕЛИЧИНЫ ОБЕСЦЕНИВАНИЯ  
(ИЗНОСА) ОСНОВНОГО  
(РЕАЛЬНОГО) КАПИТАЛА ЗА  
РАССМАТРИВАЕМЫЙ ПЕРИОД.

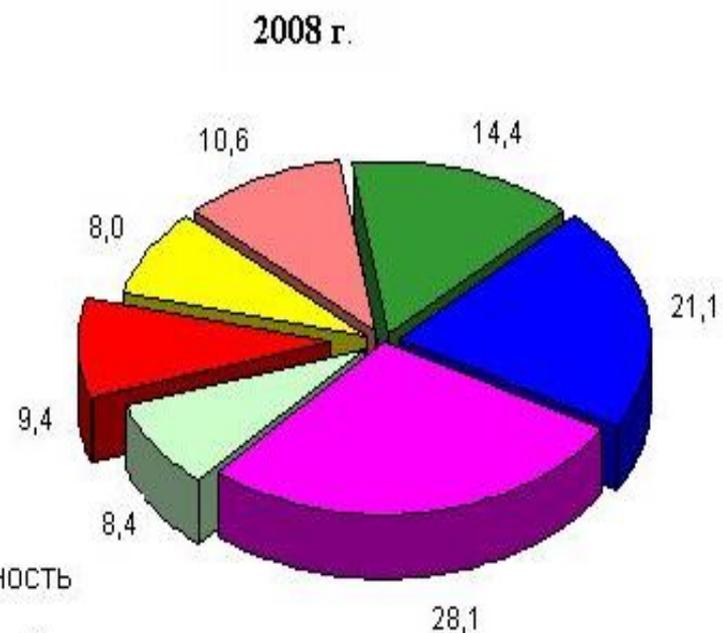
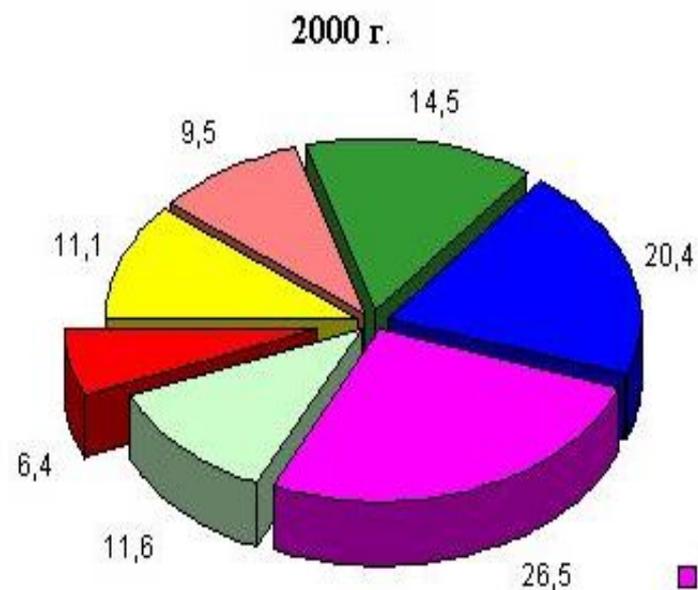
## 2. ВВП КАК ОСНОВНОЙ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СНС.

---

### **ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ**

**(Gross National Product) - это совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в экономике (внутри страны) в течение одного года.**





- Промышленность
- Сельское хозяйство
- Строительство
- Транспорт и связь
- Торговля и общественное питание
- Чистые налоги на продукты
- Прочие отрасли

---

**Проанализируем каждое слово этого определения  
ВВП**

**Совокупная. ВВП - это агрегированный  
показатель, характеризующий общий объем  
производства, совокупный выпуск.**

**Рыночная. В стоимость ВВП включаются только  
официальные рыночные сделки, т.е. которые  
прошли через процесс купли-продажи и были  
официально зарегистрированы.**

---

**Стоимость.** ВВП измеряет совокупный объем производства в денежном выражении, т.е. в стоимостной форме, поскольку иначе невозможно сложить яблоки с дубленками, автомобилями, компьютерами, CD-плеерами, пепси-колой и т.д. Деньги служат измерителем стоимости всех товаров,

**Конечных.** Вся продукция, производимая экономикой делится на конечную и промежуточную.

---

**Конечная продукция** – это продукция, которая идет в конечное потребление, и не предназначена для дальнейшей производственной переработки или перепродажи.

**Промежуточная продукция** идет в дальнейший процесс производства или перепродажу.

---

**Товаров и услуг. Все, что не является  
товаром или услугой, не включается в ВВП.**

Те платежи, которые делаются не в обмен на товары и услуги, **не учитываются в стоимости ВВП.**

К таким платежам относятся  
**трансфертные выплаты и  
непроизводительные (финансовые) сделки.**

- 
- **Произведенных в экономике (внутри страны).** Это утверждение важно для того, чтобы понять отличие показателя валового внутреннего продукта (Gross Domestic Product) - ВВП - от валового национального дохода (Gross National Product) – ВНД.
  - **ВНД** представляет собой совокупную рыночную стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных гражданами страны с помощью принадлежащих им, т.е. национальных факторов производства, **неважно на территории данной страны или в других странах.**

---

**Различие между ВВП и ВНД состоит в том, на какой основе делается выборка товаров и услуг, включаемых в показатель: на основе географической принадлежности (ВВП) или на основе национальной принадлежности (ВНД).**

- 
- Если страна обладает полостью закрытой экономикой  $ВВП=ВНД$ .
  - В случае стран с открытой экономикой разность между ВВП и ВНД образуется за счет деятельности нерезидентов на территории рассматриваемой страны и за счет деятельности резидентов за границей.
  - Так, например, стоимость продукции произведенной французской компанией на территории Великобритании будет включаться в ВНД Франции и в ВВП Великобритании.

---

**В течение одного года.** В соответствии с этим условием все товары, произведенные в предыдущие годы, десятилетия, эпохи не учитываются при подсчете ВВП, поскольку они уже были учтены в стоимости ВВП соответствующих лет.

# ВАЛОВОЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ НЕ ВКЛЮЧАЕТ

стоимость промежуточного продукта;



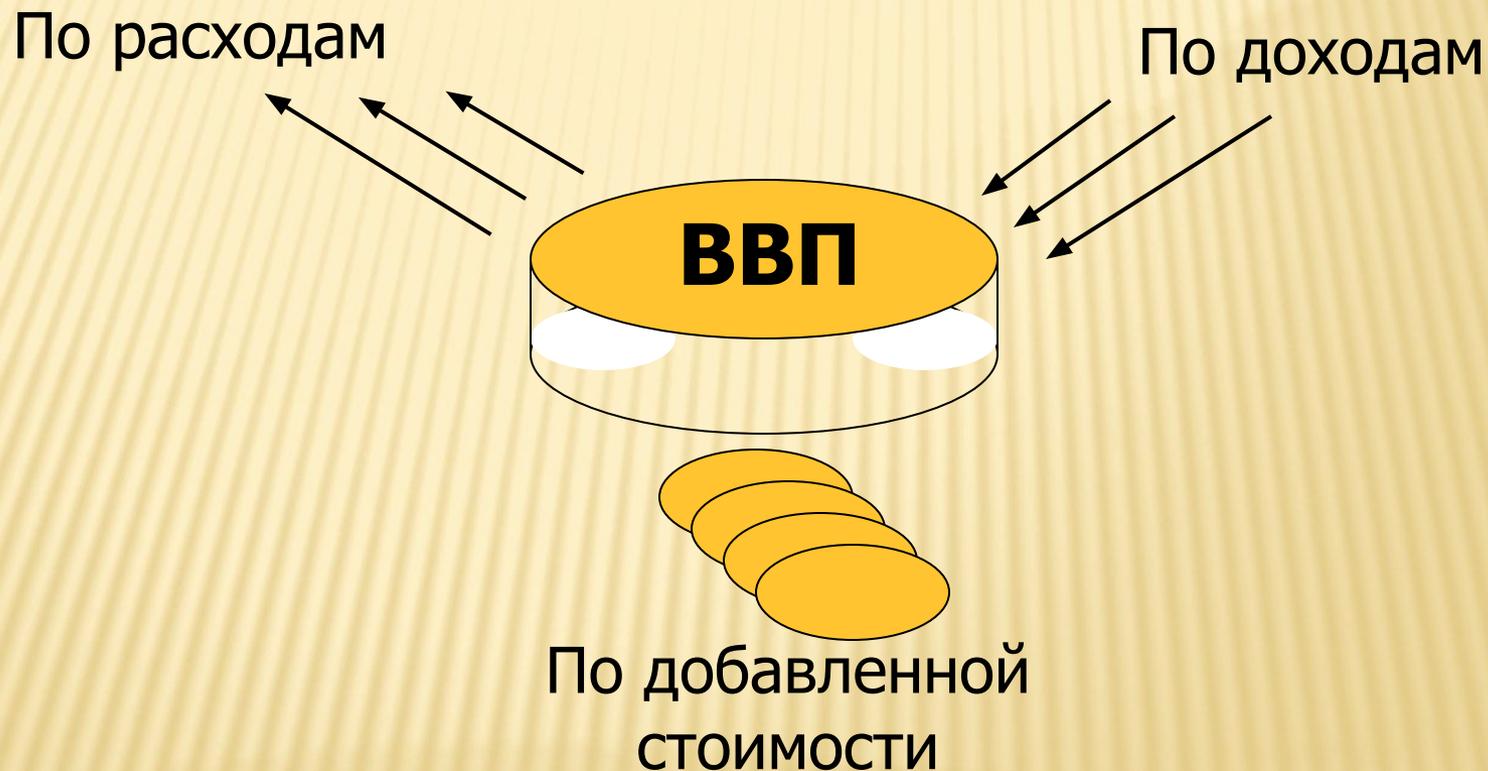
В ВВП не включается:

---

- а) **труд на себя** (человек сам строит себе дом, вяжет свитер, ремонтирует квартиру, мастер сам себе чинит телевизор или автомобиль, парикмахер делает себе прическу);
- б) **труд на безвозмездной основе** (дружеская помощь соседу починить забор, приятелю сделать ремонт, знакомому довезти до аэропорта);
- в) стоимость товаров и услуг, производимых **«теневой экономикой»**.

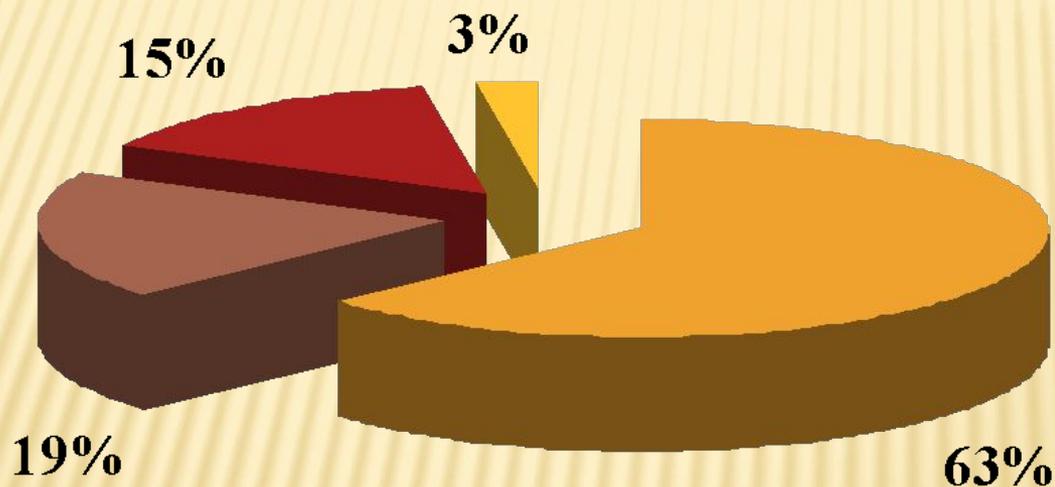
### 3.МЕТОДЫ ПОДСЧЕТА ВВП. ИНДЕКСЫ ЦЕН

#### ВВП:ВАРИАНТЫ ПОДСЧЕТА



# ВВП ПО РАСХОДАМ

$$\text{ВВП} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + \text{XN}$$



- Конечные потребительские расходы (C)
- Конечные расходы органов управления (G)
- Валовые частные инвестиции (I)
- Чистый экспорт (X)

Пропорции соответствуют данным по ВВП США, на начало XXI века.

---

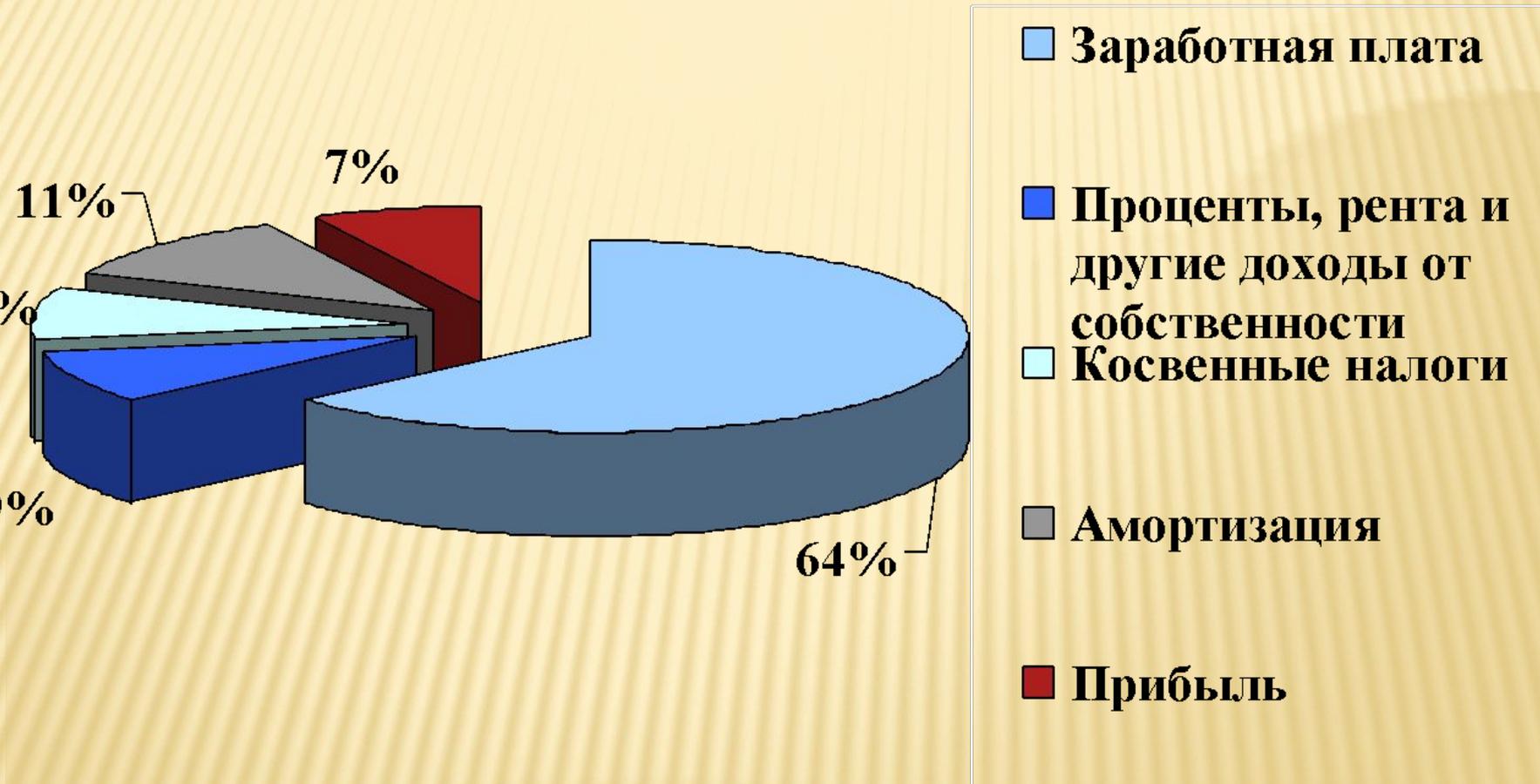
**Чистый экспорт** – представляет собой разницу между доходами от экспорта (export –  $E_x$ ) и расходами по импорту (import –  $I_m$ ) страны и соответствует сальдо торгового баланса:

$$X_n = E_x - I_m.$$

Таким образом ВВП по расходам  $\equiv$   
потребительские расходы (C) + валовые  
инвестиционные расходы (I) +  
государственные закупки (G) + чистый  
экспорт ( $X_n$ )

- 
- **Вторым способом расчета ВВП является распределительный метод или метод расчета по доходам.**
  - В этом случае ВВП рассматривается как сумма доходов собственников экономических ресурсов (домохозяйств), т.е. как сумма факторных доходов.
  - **Факторными доходами являются:**
  - -заработная плата и жалование служащих ;
  - -арендная плата или рента;
  - -процентные платежи или процент;
  - -прибыль.

# ВВП по доходам



Пропорции соответствуют данным по ВВП США на начало XXI в.

---

□ **ВВП по доходам** = заработная плата + арендная плата (рента) + процентный доход + прибыль мелкого бизнеса (доход собственников) + прибыль корпораций + чистые косвенные налоги + амортизационные отчисления

□ В итоге расчет ВВП по доходам - это сумма факторных доходов + «незаработанные доходы» - амортизационные отчисления и косвенные налоги на бизнес .

- 
- **Третьим методом расчета ВВП** является суммирование добавленных стоимостей по всем отраслям и видам производств в экономике (метод расчета по добавленной стоимости).
  - **Добавленная стоимость** – это приращение стоимости; стоимость, которую добавляет фирма (отрасль) к купленным материалам и услугам в процессе производства и реализации продукции.

## **ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ (ДС) – ЭТО РАЗНИЦА МЕЖДУ ДОХОДАМИ ФИРМЫ И ЕЕ ЗАТРАТАМИ**

<b>Продукт</b>	<b>Доход</b>	<b>Затраты</b>	<b>ДС</b>
<b>Рожь</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>Мука</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>Хлеб</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>В магазине</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>8</b>
<b>Итого</b>	<b>42</b>	<b>22</b>	<b>20</b>

---

**Очевидно, что величина ВВП,  
рассчитанная разными методами,  
должна быть одинаковой.**

**Теоретически такой вывод следует из того, что сумма стоимостей, добавленных каждой фирмой (на каждой стадии производства), равна стоимости конечной продукции.**

# НОМИНАЛЬНЫЙ И РЕАЛЬНЫЙ ВВП

---

**Номинальный ВВП** рассчитывается в ценах текущего года.

**Реальный ВВП** - в сопоставимых (т.е. постоянных, базисных)

На номинальный ВВП оказывают влияние два процесса:

- динамика реального объема производства:
- динамика уровня цен.

**Реальный ВВП** рассчитывается с помощью корректировки номинального ВВП и индекс цен:

**Реальный ВВП** = Номинальный ВВП / Индекс цен

---

**Дефлятор ВВП = Номинальный ВВП /  
Реальный ВВП**

*Если величина дефлятора меньше единицы, то происходит корректировка номинального ВВП в сторону увеличения, которая называется **инфлированием**.*

*Если величина больше единицы, то происходит **дефлирование** – корректировка номинального ВВП в сторону снижения*

- 
- Для расчета дефлятора ВВП используются различные индексы цен.
  - **Индекс цен** – это отношение цены текущего периода к цене базисного периода, умноженное на 100%.
  - Существует множество индексов цен. Среди них можно выделить такие как:
    - -индекс потребительских цен (тарифов) на товары и платные услуги населению;
    - -индекс цен на первичном и вторичном рынке жилья; индекс цен производителей промышленной продукции и др.
  - При расчете индекса цен также необходимо учитывать как изменение цен на товары и услуги, так и изменение их структуры. Для этих целей рассчитываются особые индексы цен, которые именуются соответственно индексом Ласпейраса и индексом Пааше.  
**(САМОСТОЯТЕЛЬНО)**

---

**Индекс потребительских цен (ИПЦ) – это изменение среднего уровня цен «корзины» товаров и услуг, потребляемых средней городской семьей.**

# ОТЛИЧИЕ ДЕФЛЯТОРА ВВП ОТ ИПЦ

<b>Дефлятор ВВП</b>	<b>ИПЦ</b>
<b>Рассчитывается на основе всех производимых в стране экономических благ</b>	<b>Определяется исходя из цены рыночной корзины товаров и услуг (потребительских – конечных товаров), которая формируется на основе типичных покупок средней семьи</b>
<b>В основе расчетов лежит цена товаров и услуг, произведенных в данном году, т.е. фактический состав рыночной корзины изменяется</b>	<b>В основе расчетов лежит цена постоянной, фиксированной корзины товаров и услуг, т.е. качественные сдвиги в производстве и потреблении во внимание не принимаются.</b>
<b>Является показателем изменения общего уровня цен в экономике</b>	<b>Служит для измерения уровня жизни.</b>

## 4. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДОХОДА И ПРОДУКТА

**Чистый внутренний продукт (ЧВП)** - это чистая стоимость конечных товаров и услуг. **Он отличается от ВВП на величину потребления основного капитала (амортизации).**

**Этот показатель характеризует производственный потенциал экономики, поскольку он включает в себя только чистые инвестиции и не включает восстановительные инвестиции (амортизацию).**

**$ЧВП = ВВП - Потребление основного капитала$**   
**(амортизация).**

---

# Чистый национальный доход

(ЧНД)- это поток первичных доходов, полученный ее резидентами, за вычетом амортизации.

*ЧНД = ВНД - Потребление основного капитала*

---

**Личный доход (ЛД)** – денежный доход, полученный всеми домашними хозяйствами, служащий базой для уплаты личных налогов.

**ЛД = ЧНД - Чистые косвенные налоги - Прибыли корпорации + Дивиденды - Отчисления в фонд социального страхования + Личные трансфертные платежи - Процентные доходы бизнеса + Процент по государственному долгу.**

---

## **Личный располагаемый доход (ЛРД)**

**– это личный доход за вычетом личных расходов. Личный располагаемый доход используется домашними хозяйствами на потребление и сбережения**

---

**Основное макроэкономическое  
тождество-это РАВЕНСТВО ДОХОДОВ  
( $Y$ ) и расходов:**

$Y =$  потребительские расходы ( $C$ ) +  
валовые инвестиционные расходы ( $I$ )  
+ государственные закупки ( $G$ ) +  
чистый экспорт ( $NX$ )

---

## **Национальное богатство (НБ)-**

**совокупность материальных и нематериальных благ, созданных трудом предшествующих и нынешних поколений и вовлеченных в процесс воспроизводства природных ресурсов, которыми располагает общество на определенный момент времени.**

### **НБ включает:**

- 1.естественное богатство;**
- 2.материальное богатство**
- 3.невещественное богатство.**

# ВВП И «ЧИСТОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ БЛАГОСОСТОЯНИЕ» (ЧЭБ)

## Проблемы подсчета ВВП:

1. Учитывается не вся деловая активность ( нерыночная);
2. Не учитывается деятельность в сфере теневой экономики;
3. Не учитывается благосостояние общества, связанное со свободным временем;
4. Отсутствует денежная оценка негативных результатов деловой активности.

Недооценку этих процессов учитывает показатель ЧЭБ:

$$\underline{\text{ЧЭБ} = \text{ВВП} - 4 + 1 + 2 + 3}$$

# *ВВП на душу населения*

Рассчитывается следующим образом:

ВВП страны делится на количество граждан.

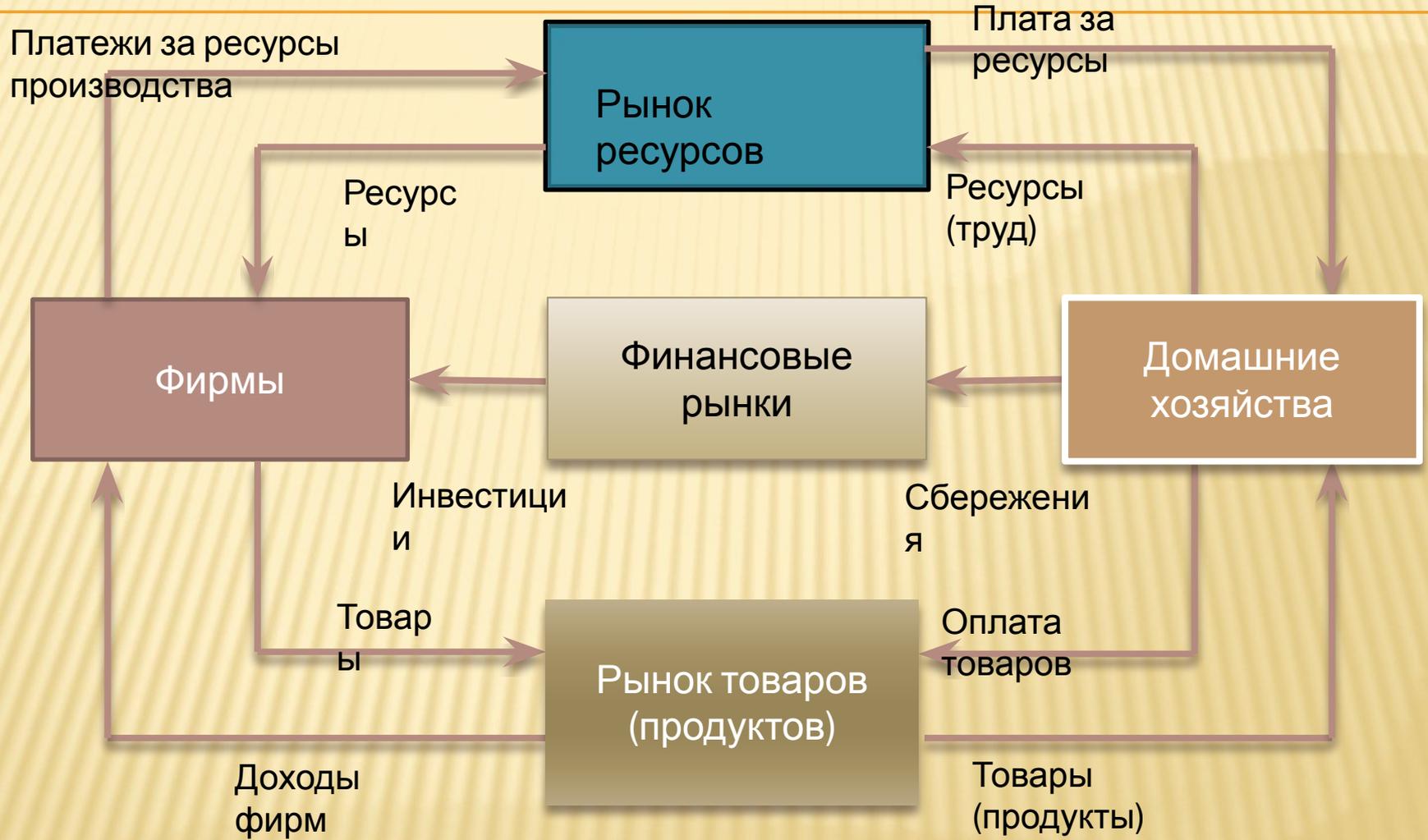
***ВВП на душу населения является одним из основных показателей уровня жизни нации.***



# ПРОСТАЯ СХЕМА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО КРУГООБОРОТА



# КРУГООБОРОТ II



# КРУГООБОРОТ III



# «ДЕФЛЯТОР» ВВП

Сравнивая номинальный и реальный ВВП можно получить измеритель инфляционных процессов в стране. Его принято называть дефлятором ВВП.

$$\begin{aligned} \text{Дефлятор ВВП} &= Y_{\text{номин}} / Y_{\text{реальн}} = \\ &= \sum P_{t,i} \times Q_{t,i} / \sum P_{\text{const},i} \times Q_{t,i} \end{aligned}$$

## Важнейшие особенности:

1. Это единственный из показателей инфляции, учитывающий изменение цен *всех* производимых в стране товаров и услуг.
2. Кроме изменений цен на величину дефлятора ВВП влияет изменение товарной структуры ВВП.

# НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО

---

## Состав НБ:

- невоспроизводимое имущество;
- воспроизводимое имущество;
- нематериальное имущество;
- сальдо обязательств и требований к загранице.

## На начало XXI века НБ

### России:

- Человеческий капитал – 50%;
- Природные ресурсы – 32%;
- Воспроизводимые ресурсы – 18%.