



**КУРС: «ЭКОНОМИКА»**  
**РАЗДЕЛ 2. МАКРОЭКОНОМИКА**

**К.Э.Н., доцент**  
**БОРКОВА ЕЛЕНА АРКАДЬЕВНА**





# **Тема 1. Предмет и методы макроэкономического анализа.**

Вопросы:

- ❖ **Микро и макроэкономика. Особенности макроэкономического анализа.**
- ❖ **Кругооборот доходов и продуктов в экономике. Основное макроэкономическое тождество.**
- ❖ **Система национальных счетов. Макроэкономические показатели. Методы расчета ВВП.**





# ***1. МИКРО И МАКРОЭКОНОМИКА. ОСОБЕННОСТИ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.***

***Макроэкономика, как и микроэкономика - раздел экономической теории.***

***МАКРОЭКОНОМИКА – это наука, которая изучает поведение экономики в целом или ее крупных совокупностей (агрегатов), при этом экономика рассматривается как сложная большая единая иерархически организованная система, как совокупность экономических процессов и явлений и их показателей.***



# МИКРОЭКОНОМИКА

- ❖ **ИНДИВИД** –  
максимизация полезности,  
потребительский выбор,  
спрос
- ❖ **ФИРМА** –  
объем и структура выпуска,  
издержки, максимизация  
прибыли
- ❖ **ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**  
спрос, предложение и  
ценообразование на рынках  
конечных товаров и ресурсов

**Экономика выступает  
как сумма  
взаимодействующих  
экономических  
субъектов.  
*Но целое не равно  
сумме частей.***



**«Великая депрессия» - которой не должно было быть.**

**❖ 1929-1933 гг.**

- » Падение промышленного производства – 46%
- » Безработица – 26 млн. чел., 25%
- » Падение реальных доходов - 58%

***Джон Мейнард Кейнс***  
**(John Maynard Keynes).**

1936 г. «Общая теория занятости,  
процента и денег»





**Особенность макроэкономического анализа  
состоит в том, что его важнейшим принципом  
выступает *агрегирование*.**

*Агрегирование представляет собой объединение отдельных элементов в одно целое, в агрегат, в совокупность.*

Агрегирование основывается на *абстрагировании*, т.е. отвлечении от несущественных моментов и выделении наиболее значимых, существенных, типичных черт, закономерностей экономических процессов и явлений.

Агрегирование позволяет выделить:

- » *макроэкономических агентов,*
- » *макроэкономические рынки,*
- » *макроэкономические взаимосвязи,*
- » *макроэкономические показатели.*





# **МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ**



- **ДОМАШНИЕ ХОЗЯЙСТВА** (предлагают факторы производства, получают доход, потребляют и сберегают)
- **ФИРМЫ** (предъявляют спрос на факторы производства, реализуют продукцию, инвестируют)
- **ГОСУДАРСТВО** (правительство) (производит общественные блага, изымает налоги, осуществляет расходы, выпускает деньги, регулирует и организует функционирование рыночной экономики)
- **ОСТАЛЬНОЙ МИР** (заграница) (обмен товаров, капитала, валюты)





# МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЫНКИ

## □ РЫНОК БЛАГ

- ✓ Совокупный спрос и совокупное предложение (равновесный уровень цен и равновесный объем выпуска). Нас будет интересовать не структура, а объем

## □ ФИНАНСОВЫЙ РЫНОК

- ✓ *денежный рынок – банковская система основной посредник на денежном рынке*
- ✓ *рынок ценных бумаг*

## □ РЫНОК РЕСУРСОВ

## □ ВАЛЮТНЫЙ РЫНОК



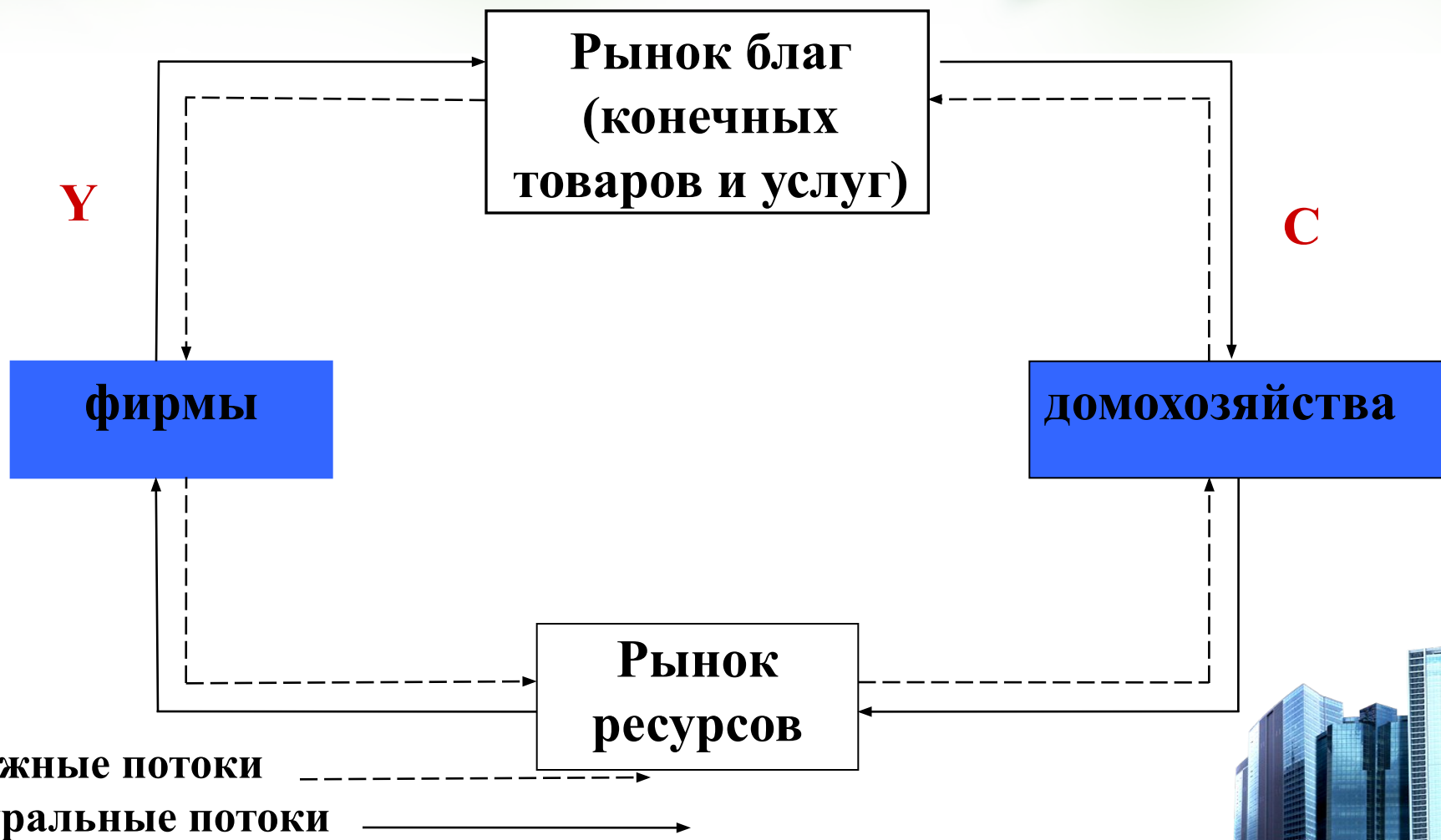




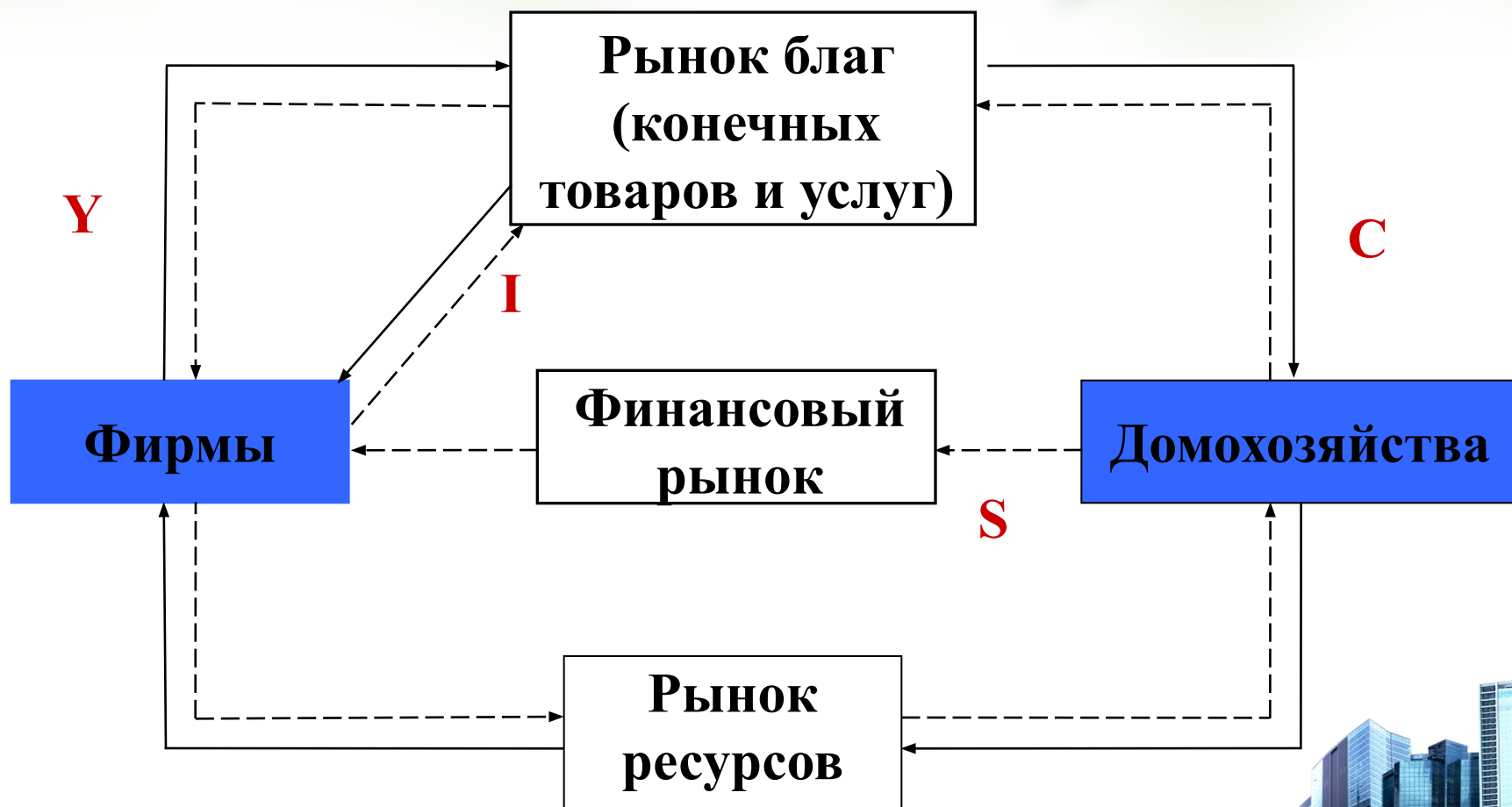
# ОБЩЕЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ

- Такое состояние рынков, при котором *желаемые* объемы продаж равны *желаемым* объемам покупок. т.е. при существующих ресурсах, доходах и сложившихся ценах каждый экономический субъект реализовал собственные цели.
  - Равновесие с необходимостью нарушается в каждый данный момент (технологии, предпочтения, цена ресурсов), но через рыночные колебания экономика стремится к его установлению.
  - Устойчивое и неустойчивое равновесие.

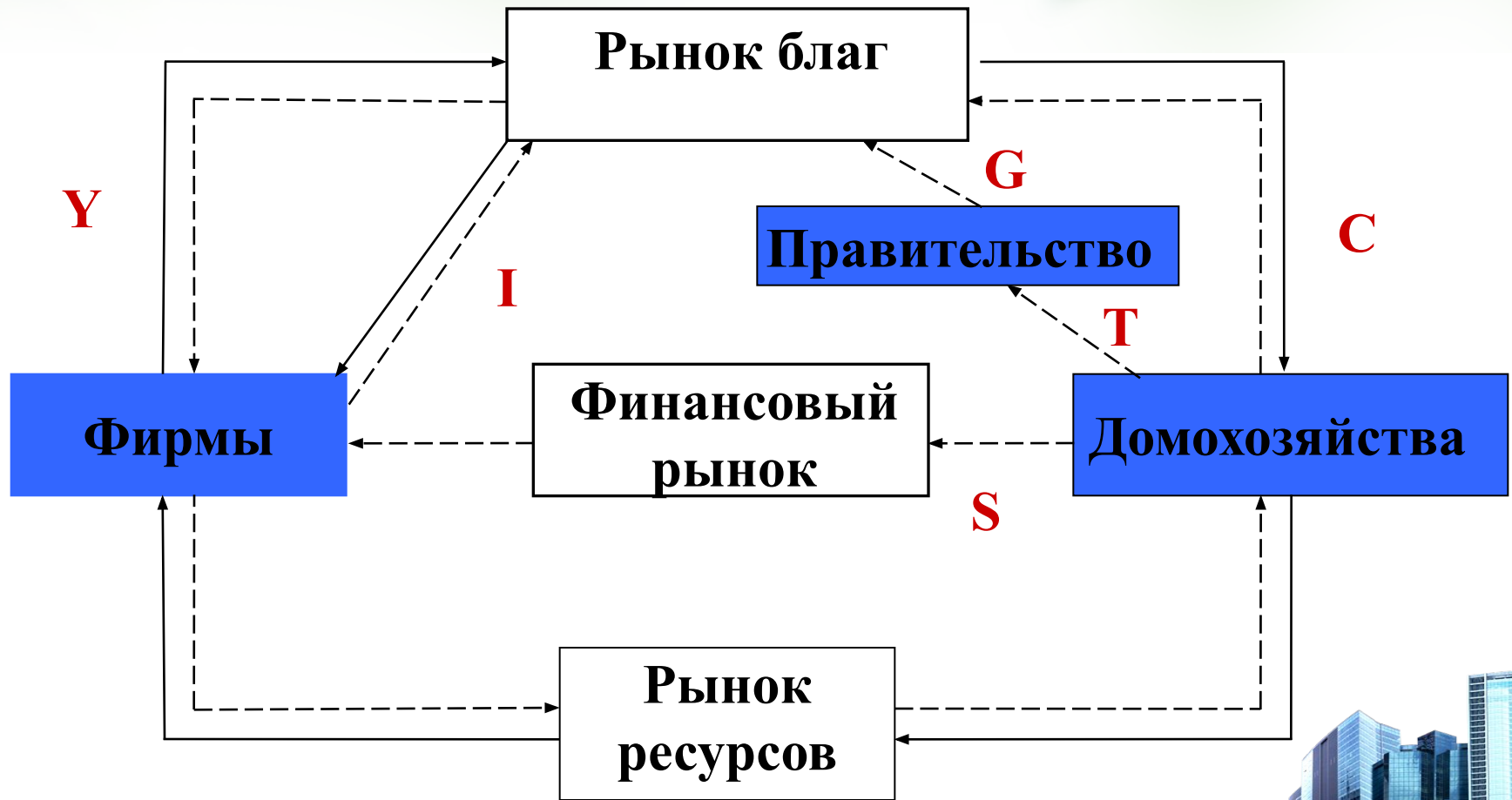
## 2. Кругооборот доходов и продуктов в экономике. Основное макроэкономическое тождество.



$$S = I$$



$$S = I \Rightarrow T + S = I + G$$







$$T + S = I + G \quad \Rightarrow \quad M + T + S = I + G + X$$

# Основное макроэкономическое тождество

$$(S - I) + (T - G) = (X - M)$$

□ 1.  $(S - I) > 0$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{либо } (X - M) > 0 \\ \text{либо } (T - G) < 0 \end{array} \right.$

□ 2.  $(T - G) < 0$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{либо } (S - I) > 0 \\ \text{либо } (X - M) < 0 \end{array} \right.$



### 3. СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ. МЕТОДЫ РАСЧЕТА ВВП.

- ❖ СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ - совокупность статистических макроэкономических показателей, характеризующих величину совокупного продукта и совокупного дохода, позволяющих оценить состояние национальной экономики.
- ❖ СНС содержит
  - три основных показателя совокупного выпуска:
    - валовый национальный продукт (ВНП);
    - валовый внутренний продукт (ВВП);
    - чистый национальный продукт (ЧНП)
  - три показателя совокупного дохода:
    - национальный доход (НД);
    - личный доход (ЛД);
    - располагаемый личный доход (РЛД)

# СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ.

- СНС - была разработана в конце 20-х годов группой ученых под руководством Саймона Кузнеца.
- Дальнейшее развитие - середина 20-х годов в период бурного подъема в экономиках развитых стран с для прогнозирования дальнейших тенденций экономического развития.
- Параллельно в СССР – ВСНХ - для разработки пятилетних планов, а также для оценки тенденций развития мировой экономики и перспектив мировой революции.
- Великая Депрессия 1929-1933 гг. - в начале 1930 года Конгресс США принимает постановление о необходимости разработки системы показателей, позволяющих оценить состояние экономики.
- После II мировой войны большинство стран в соответствии с рекомендациями ООН стали использовать методику расчета макроэкономических показателей, заложенную в Системе Национальных Счетов, что позволяет производить макроэкономические сопоставления по разным странам мира.
- Россия (СССР) начала использовать эту методику с 1987г.





# МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

- **СОП** = суммарная стоимость всех произведенных товаров и услуг за год.
- **ВВП** = **СОП** – импорт – промежуточный продукт

***ВВП*** – совокупная добавленная стоимость, произведенная за определенный промежуток времени всеми производителями на территории страны.

***ВВП*** – показатель потока, измеряется за определенные промежутки времени.

Билл Гейтс о ВВП (дополнительно):

Guth A.R. **Bill Gates Issues Call For Kinder Capitalism**//The Wall Street Journal, January 24, 2008, page one, p.A15, [http://online.wsj.com/public/article\\_print/SB120113473219511791.html](http://online.wsj.com/public/article_print/SB120113473219511791.html)



# МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

□ **ВНП = ВВП – стоимость добавленная факторами производства, принадлежащими иностранцам + стоимость добавленная факторами производства, принадлежащими резидентам за рубежом.**

□ **ЧНП = ВНП – амортизация**

□ **НД** – *сумма всех факторных доходов*, т.е. совокупный доход, *заработанный* собственниками экономических ресурсов =

□ **ЧНП** – *косвенные налоги + субвенции* = **НД** – это чистый национальный продукт, измеренный в очищенных ценах факторов производства.

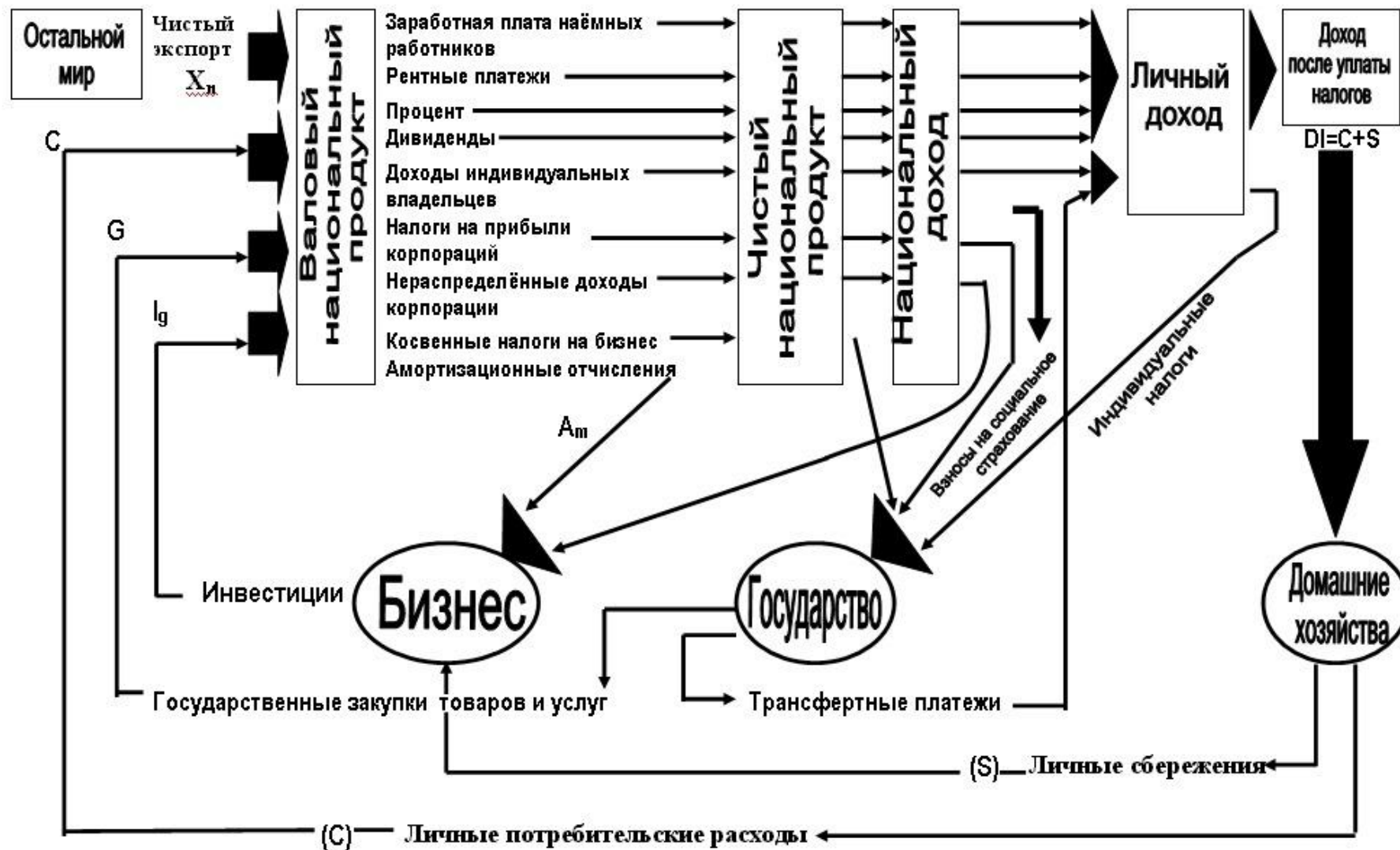
□ **ЛИЧНЫЙ ДОХОД (ЛД)**-совокупный доход, *полученный* собственниками экономических ресурсов = **НД** – *взносы на социальное страхование – прибыль корпораций + дивиденды + трансферты + проценты по государственным облигациям* .

□ **РАСПОЛАГАЕМЫЙ ЛИЧНЫЙ ДОХОД** - доход, *используемый, т.е. находящийся в распоряжении домохозяйств.* = **ЛД** – **индивидуальные налоги**



# Дополнительно: национальное производство и потоки расходов и доходов

На основе: Макконнелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс. Том I. Таллинн, 1993, с.144







# МЕТОДЫ РАСЧЕТА ВВП.

**три метода:**

- ПО РАСХОДАМ (метод конечного использования);**
- ПО ДОХОДАМ (распределительный метод);**
- ПО ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ (производственный метод).**





# ***ВВП ПО РАСХОДАМ =***

## **□ Потребительские расходы (С)**

- расходы на текущее потребление
- расходы на товары длительного пользования (за исключением расходов на покупку жилья)
- расходы на услуги

## **□ Инвестиционные расходы (I)**

- инвестиции в основной капитал (оборудование и промышленное строительство);
- инвестиции в жилищное строительство (расходы домохозяйств на покупку жилья);
- инвестиции в запасы

## **□ государственные закупки товаров и услуг (G)**

## **□ чистый экспорт (Xn). $X_n = X - M$ .**





# **ВВП ПО ДОХОДАМ =**

**заработная плата**

**+ арендная плата (включая условно-начисленную арендную плату)**

**+ процентные платежи**

**+ доходы собственников**

**+ прибыль корпораций**

**+ амортизация**

**+ косвенные налоги**





# Дополнительно

**Процент** = процентный доход, это доход собственников капитала, т.е. % за кредит минус % за депозит.

**Доходы индивидуальных владельцев** = доходы собственников компаний, присваиваемая ими прибыль.

**Прибыль корпораций =**

налог на прибыль (идёт гос-ву) +

+ дивиденды +

+ нераспределённая прибыль





# **ВВП по добавленной СТОИМОСТИ =**

**Пшеница – 1  
кг. – 4 руб.**

**Мука – 800 г. – 8 руб.**

**Хлеб – 1 кг. – 12 руб.**

**Хлеб, проданный в булочной – 1 кг. – 16 руб.**

**Пшеница**

**Мука**

**Хлеб**

**Торговля**

**Добавленная стоимость**

**СОП =  
40 руб.**

**ВВП =  
16 руб.**

# Методы расчета ВВП

❖ **по расходам =**  
**потребительские**  
**расходы на хлеб**

---

**16 руб.**

□ **по добавленной** □  
**стоимости =**

Пшеница – 4 руб.  
Мука – 4 руб.  
Хлеб – 4 руб.  
Торговля – 4 руб.

---

**16 руб.**

**по доходам =**

Фермер – 4 руб.  
Мукомол – 4 руб.  
Хлебопек – 4 руб.  
Лавочник – 4 руб.

---

**16 руб.**





# Кому нужна информация о динамике и объеме ВВП?

- Любопытство – дело не дешевое
  - Удвоение ВВП – сильно ли греет?
- **Для принятия решений экономическими субъектами – фирмами и домохозяйствами**
- **Проверка правильности мер экономической политики**
- **Показатели благосостояния нации (межстрановые сопоставления ВВП/на душу населения)**





# насколько точно ВВП отражает реальное благосостояние?

- ❖ **Экология и пр. внешние эффекты, не учитываемые ВВП**
- ❖ **Точность учета:**
  - Теневая экономика (дооценка ведется, но насколько адекватно?)
  - Натуральное и домашнее хозяйство – (отчасти ведется?)
  - Свободное время – тоже благо и немаловажное, но не получает отражения в статистике.





# Следующая проблема измерителя *инфляция* Номинальный и реальный ВВП



# Способы измерения инфляции

## ◆ Индекс Пааше

– дефлятор ВВП  $t$ -го года =

$$\frac{\sum_{i=1}^n P_1^i Q_1^i}{\sum_{i=1}^n P_0^i Q_1^i}$$

## ◆ Индекс Ласпейреса

– ИПЦ  $t$ -го года =

$$\frac{\sum_{i=1}^n P_1^i Q_0^i}{\sum_{i=1}^n P_0^i Q_0^i}$$

Индекс Фишера =  $\sqrt{I^P \cdot I^L}$



**Дополнительно** : проблема выбора между  
дефлятором ВВП и ИПЦ **Дефлятор ВВП**

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{(P_{\text{яблоко}} \times Q_{\text{яблоко}}) + (P_{\text{апельсинов}} \times Q_{\text{апельсинов}})}{(P_{\text{яблоко}}^{82} \times Q_{\text{яблоко}}) + (P_{\text{апельсинов}}^{82} \times Q_{\text{апельсинов}})}$$

Источник: Мэнкью Н.Г. Макроэкономика. МГУ, 1994, с.79-81







## **Дополнительно: особенности дефлятора ВВП**

- **Учёт цен производственных и потребительских товаров одновременно**
- **Импорт не учитывается**
- **Набор товаров меняется в зависимости от состава ВВП**

Источник: Мэнкью Н.Г. Макроэкономика. МГУ, 1994, с.79-81







**Дополнительно:** проблема выбора между  
дефлятором ВВП и ИПЦ  
Индекс потребительских цен

$$ИПЦ = \frac{(P_{яблок} \times Q_{яблок}^{82}) + (P_{апельсинов} \times Q_{апельсинов}^{82})}{(P_{яблок}^{82} \times Q_{яблок}^{82}) + (P_{апельсинов}^{82} \times Q_{апельсинов}^{82})}$$

Источник: Мэнкью Н.Г. Макроэкономика. МГУ, 1994, с.79-81

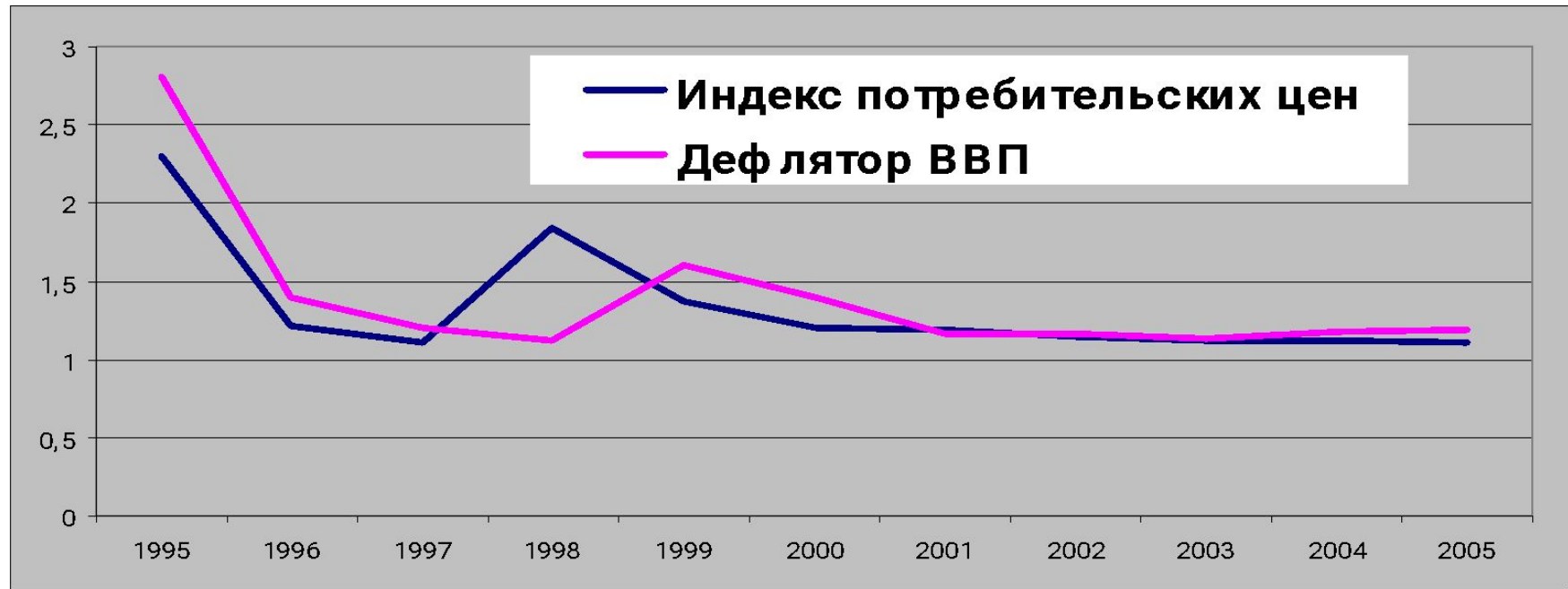




# **Дополнительно:** особенности индекса потребительских цен

$$ИПЦ = \frac{(P_{яблок} \times Q_{яблок}^{82}) + (P_{апельсинов} \times Q_{апельсинов}^{82})}{(P_{яблок}^{82} \times Q_{яблок}^{82}) + (P_{апельсинов}^{82} \times Q_{апельсинов}^{82})}$$

- **Учитывает только цены потребительских товаров**
- **Учитывает импорт (если яблоки произведены в другой стране, а проданы в нашей)**
- **Рассчитывается для неизменного набора товаров**

Источник: Мэнкью Н.Г. Макроэкономика. МГУ, 1994, с.79-81





**Какая из следующих операций непосредственно отразится на ВВП России, но не отразится на её ВВП?**

- 1.1 Российская фирма экспортирует нефть в Западную Европу.**
- 1.2 Российский гражданин получил \$10000 за лекции, прочитанные им в США.**
- 1.3 Российский завод закупил комплектующие в Японии.**
- 1.4 Все вышеперечисленное.**
- 1.5 Ничего из вышеперечисленного.**







# Что из нижеперечисленного однозначно увеличит номинальный ВВП?

- 2.1 Рост выпуска при понижении индекса потребительских цен (ИПЦ).**
- 2.2 Повышение цен потребительских товаров при неизменном выпуске.**
- 2.3 Падение выпуска при увеличении ИПЦ.**
- 2.4 Верны ответы (а) и (б).**





**Пусть дефицит торгового баланса равен 50, бюджетный дефицит равен 100, амортизация отсутствует. Что можно заключить о соотношении инвестиций и сбережений?**

**3.1 Инвестиции превышают сбережения на 50**

**3.2 Инвестиции превышают сбережения на 150**

**3.3 Сбережения превышают инвестиции на 50**

**3.4 Сбережения превышают инвестиции на 150**

**3.5 Ничего определенного сказать нельзя**

