



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.**





Дополнительно: Роберт Лукас,

Нобелевский лауреат по экономике 1995 г.

«Одна из функций из теоретической экономики состоит в том, чтобы обеспечить абсолютно чёткие, искусственные экономические системы, которые могут служить лабораториями, в которых политические меры, экспериментировать с которыми в реальных экономических системах было бы предельно дорого, могли бы быть проверены с намного меньшими затратами».

**Lucas, Robert E., Jr. Methods and Problems in Business Cycle Theory//Journal of Money, Credit and Banking, 1980, 12(4),
p.696. Цитируется по**

http://nobelprize.org/nobel_prizes/economics/laureates/2004/kydland-lecture.pdf





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

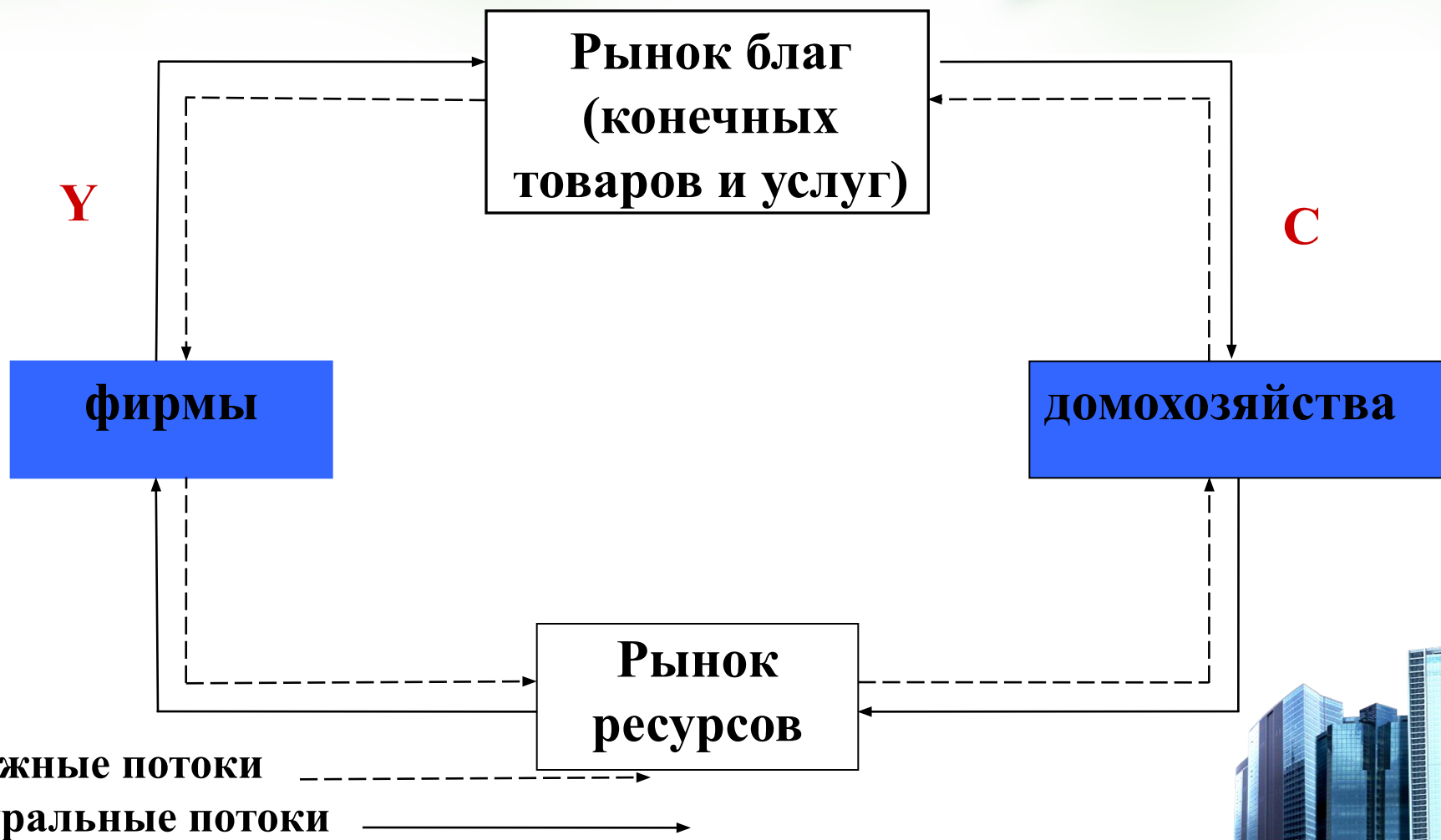


ОБЩЕЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ

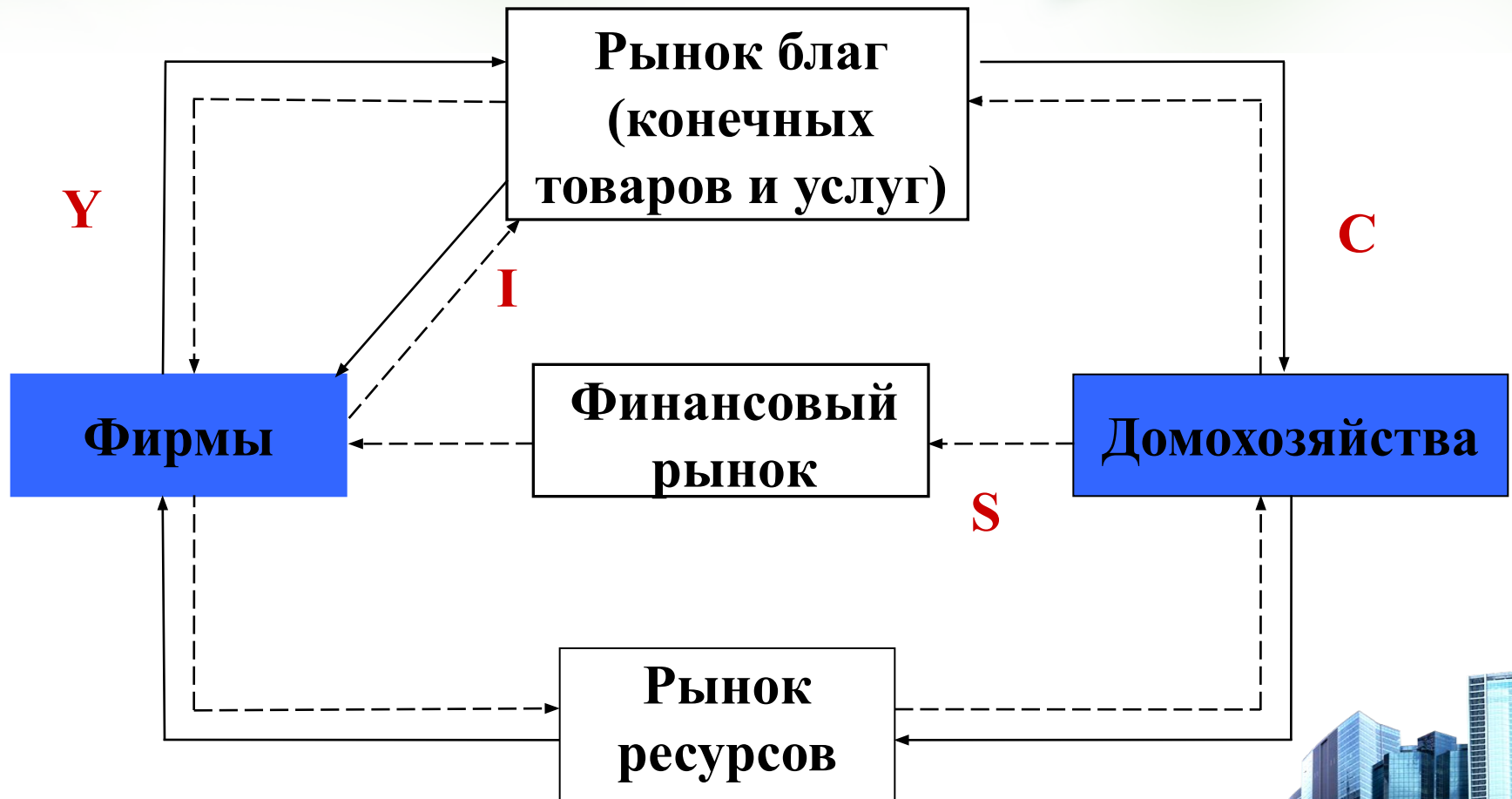
- Такое состояние рынков, при котором *желаемые* объемы продаж равны *желаемым* объемам покупок. т.е. при существующих ресурсах, доходах и сложившихся ценах каждый экономический субъект реализовал собственные цели.
 - Равновесие с необходимостью нарушается в каждый данный момент (технологии, предпочтения,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



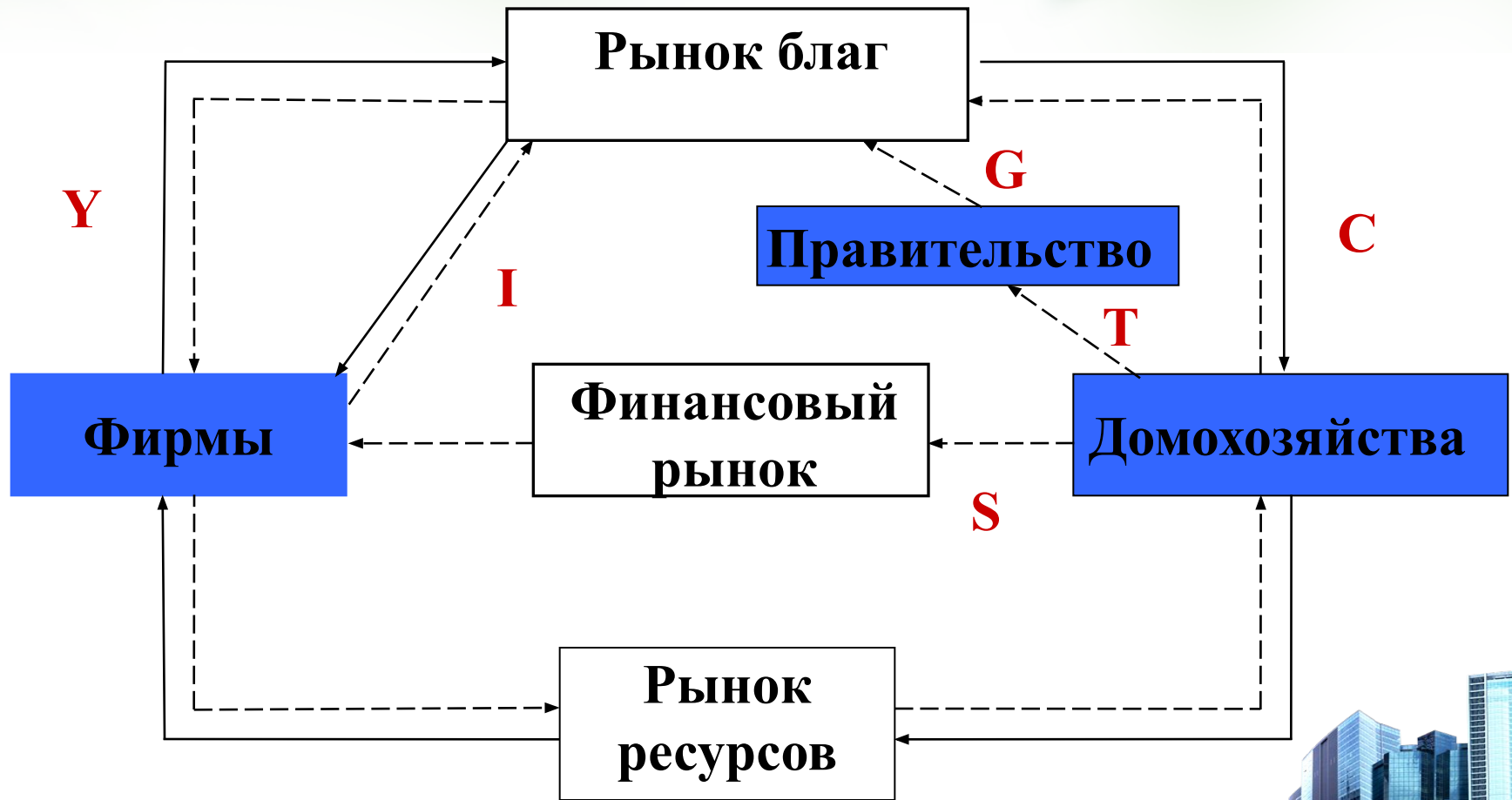
2. Кругооборот доходов и продуктов в экономике. Основное макроэкономическое тождество.

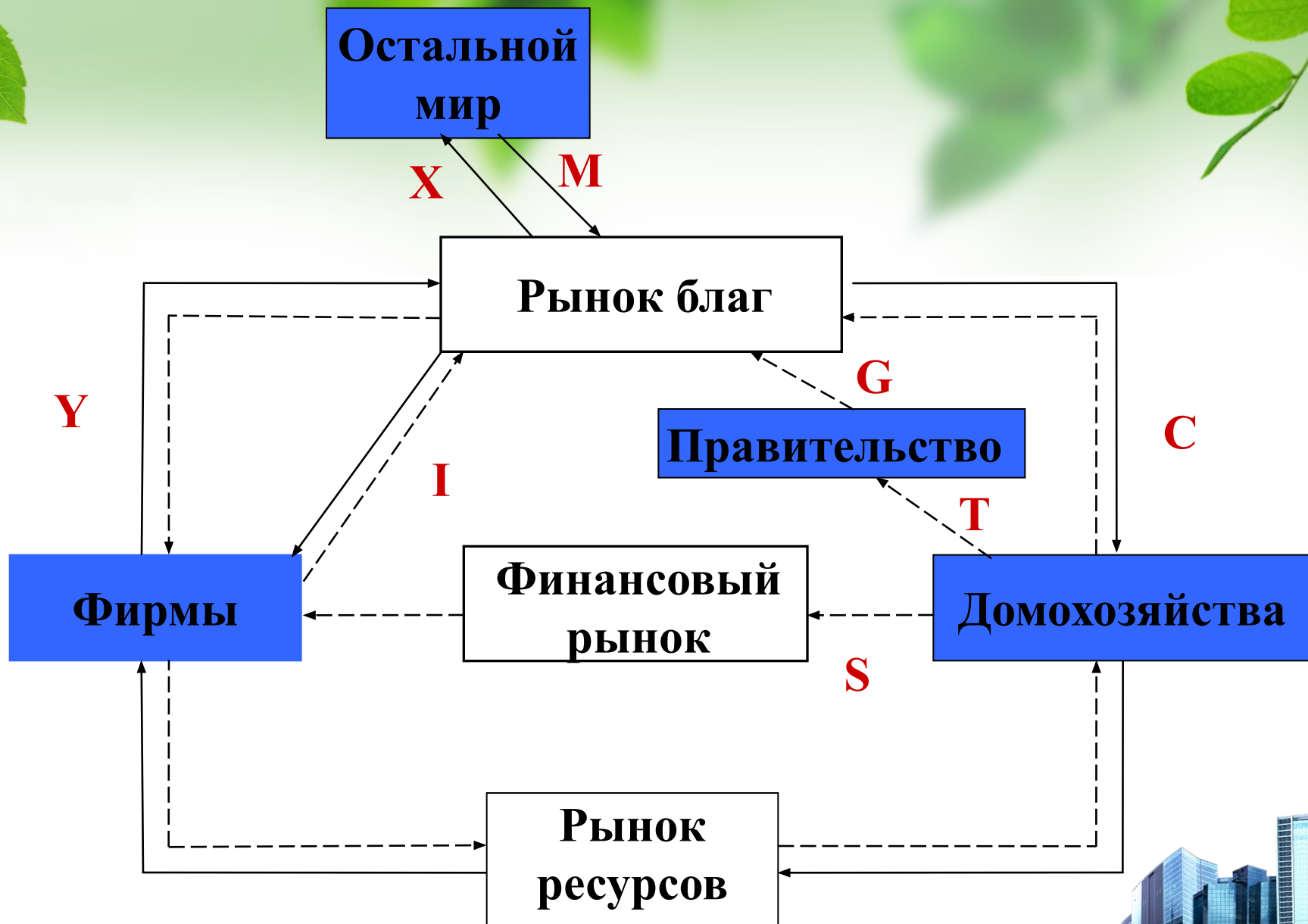


$$S = I$$



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





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

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



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.*

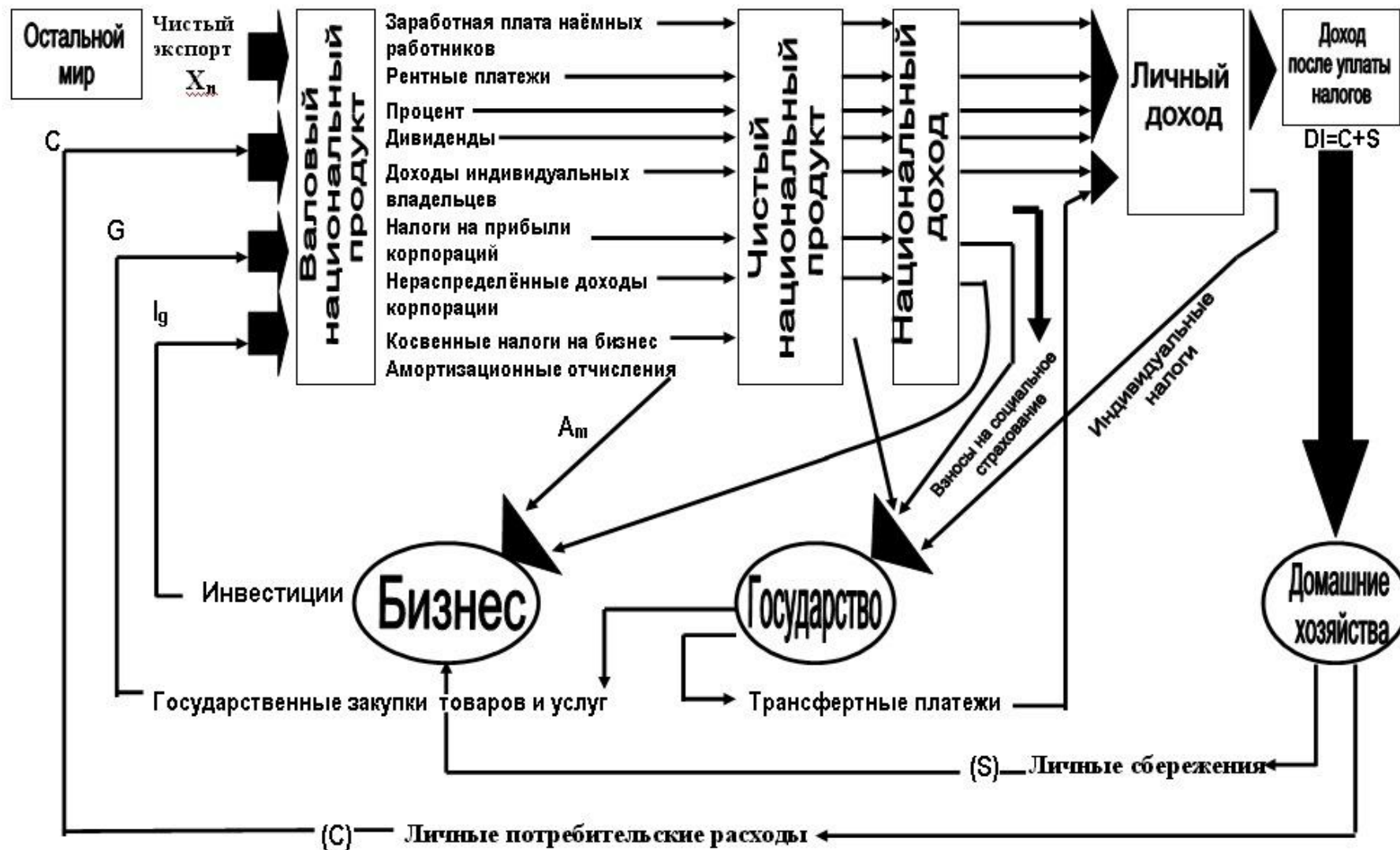
□ **ЛИЧНЫЙ ДОХОД (ЛД)**-совокупный доход, *полученный* собственниками экономических ресурсов = *НД – взносы на социальное страхование – прибыль корпораций + дивиденды + трансферты + проценты по государственным облигациям .*

□ **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 = \square по добавленной \square по доходам =
потребительские
расходы на хлеб

стоимости =

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

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

16 руб.

16 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 = $I^P \cdot I^L$



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

