



# МАКРОЭКОНОМИКА

---

Лектор: к.э.н., доцент  
Иванова Людмила  
Анатольевна

# Литература

## Основная

---

- Агапова Т.А., Серегина С. Ф. Макроэкономика: Учебник /Под общ. ред. д. э.н., проф. А.В. Сидоровича; МГУ им. М.В. Ломоносова. -6-е изд., стереотип. – М.: Дело и Сервис, 2004.(2011) -448 с.
- Матвеева Т.Ю. Введение в макроэкономику: Учебник. М., Издательский дом ГУ – ВШЭ», 511 с



# Дополнительная литература

1. Макконелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс: принципы, проблемы, политика.- М., 1992.(2011) – 374с.
2. Мэнкью Н.Г. Макроэкономика: пер. с англ. - М., 1994. - 735с.
3. Моисеев С.Р. Макроэкономика Издательство: КноРус год:2008 стр:320
4. Кейнс Дж. М. Общая теория занятости, процента и денег. - М.: Гелиос АРВ, 1999. -352 с.
5. Климов С.М., Селин А.П., Федорова Т.А. Макроэкономика Издательство: ИВЭСЭП, 2008, 355с.
6. Кондратьев Н.Д. Проблемы экономической динамики. –М.: Экономика, 1989. -525 с.
7. Курс экономической теории. Общие основы экономической теории, микроэкономика, макроэкономика, переходная экономика. Учебное пособие. Под ред. Сидоровича А.В. - М.: МГУ, Изд-во "ДИС", 1997, (2001).
8. Пронченко Л.В., Семибратов В.С. Макроэкономика, Издательство: ИСЭПим: 2010, 264 с.
9. Фишер С., Дорнбуш Р., Шмалензи Р. Экономика, М.: Дело, 1998., (2002) 839 с.
10. Хейне П. Экономический образ мышления. М. 1993

# Интернет-ресурс

---

1. [www.gks.ru](http://www.gks.ru) - Госкомстат
2. [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru) - Центробанк РФ
3. [www.micex.ru](http://www.micex.ru) - биржа ММВБ
4. [www.imf.org](http://www.imf.org) - официальный сайт МВФ
5. [www.wto.org](http://www.wto.org) - официальный сайт ВТО
6. [ww.rts.ru](http://ww.rts.ru) - биржа РТС
7. [www.rbc.ru](http://www.rbc.ru) - РоссБизнесКонсалтинг
8. [www.expert.ru](http://www.expert.ru) - Электронная версия журнала "Эксперт"
9. [www.ruconomy.com](http://www.ruconomy.com) - Экономические новости дня
10. [www.economicus.ru](http://www.economicus.ru) - портал по экономической теории, истории экономических учений
11. [www.ecsostan.edu.ru](http://www.ecsostan.edu.ru) - федеральный образовательный портал
12. [www.econstats.com](http://www.econstats.com) - экономическая статистика
13. [www.rusrand.ru](http://www.rusrand.ru) - Центр проблемного анализа и государственно-управленческого проектирования (актуальные работы по анализу экономики России и управлению ею)

# Лекция 1.

## МАКРОЭКОНОМИКА КАК НАУКА

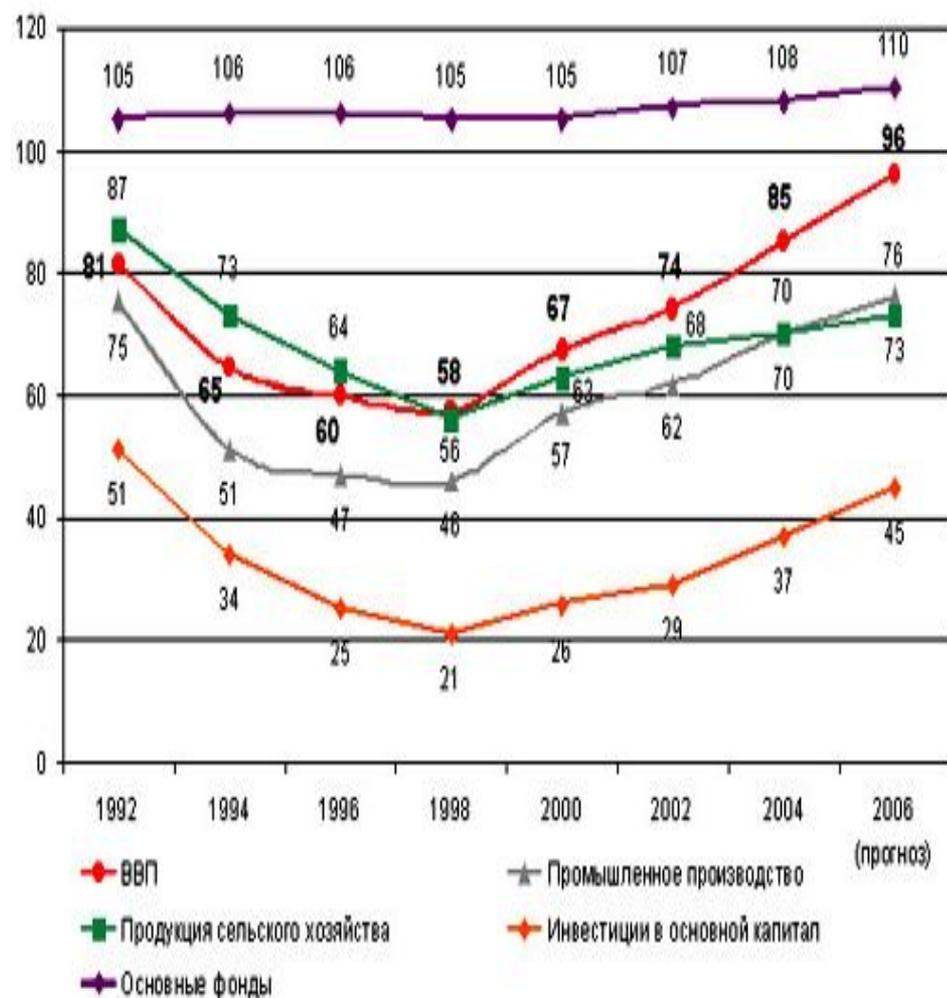
---

### Содержание

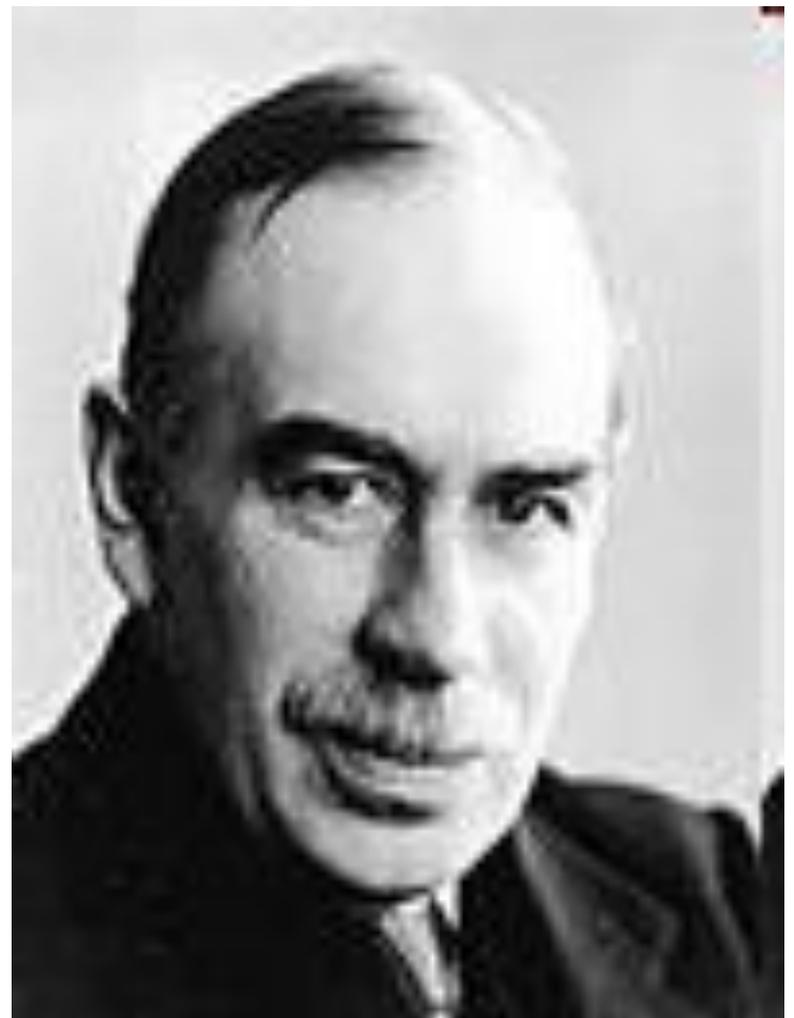
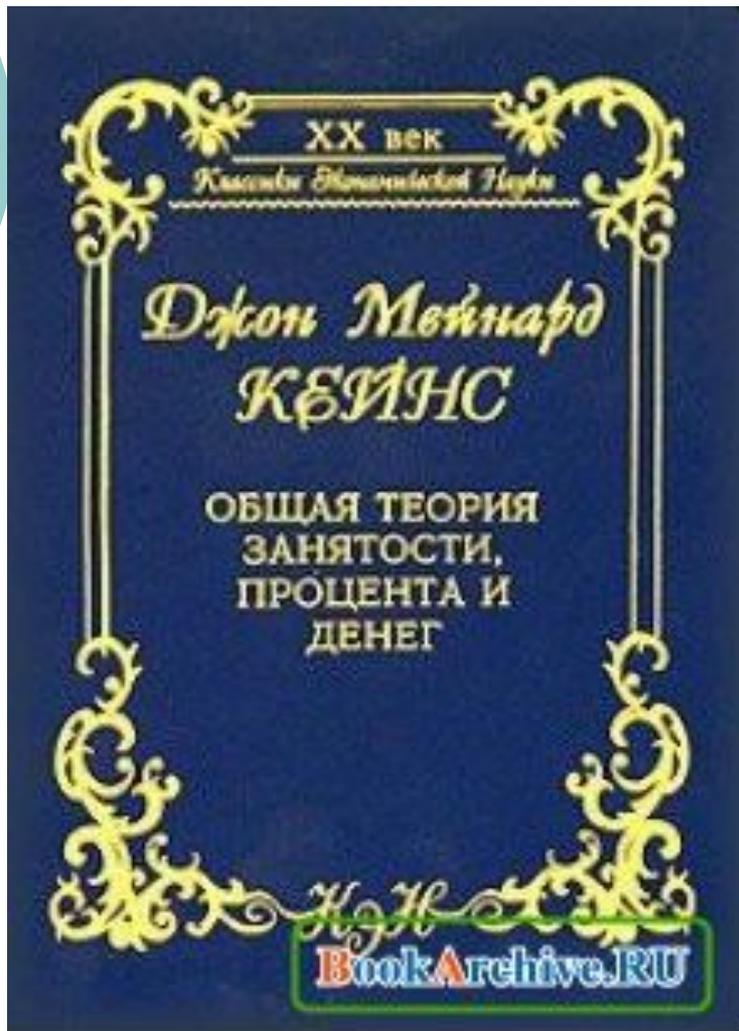
1. Предмет макроэкономики
2. Методы и принципы макроэкономического анализа
3. Основные макроэкономические тождества
4. Макроэкономические модели, их виды и показатели

# Предмет макроэкономики

– это наука, которая изучает поведение экономики в целом или ее крупных совокупностей (агрегатов)



# Джон Мейнард Кейнс (John Maynard Keynes)



# Основные проблемы, которые изучает макроэкономика

---

1. экономический рост и его темпы;
2. экономический цикл и его причины;
3. уровень занятости и проблема безработицы;
4. общий уровень цен и проблема инфляции;
5. уровень ставки процента и проблемы денежного обращения;
6. состояние государственного бюджета,
7. проблема финансирования бюджетного дефицита и проблема государственного долга;
8. состояние платежного баланса и проблемы валютного курса;
9. проблемы макроэкономической политики.

# Важность изучения макроэкономики

---

- Описывает и исследует *причинно-следственные связи* в экономике
- Позволяет *разработать принципы экономической политики*
- *Дает возможность составлять прогнозы, предвидеть будущие экономические проблемы*

## 2. Методы и принципы макроэкономического анализа

---

- **Анализ *ex post* и *ex ante*.**

- **Макроэкономический анализ *ex post*** или национальное счетоводство, т.е. *анализ статистических данных*, что позволяет оценивать результаты экономической деятельности, выявлять проблемы и негативные явления, разрабатывать экономическую политику по их решению и преодолению, проводить сравнительный анализ экономических потенциалов разных стран
- **Макроэкономический анализ *ex ante***, т.е. *прогнозное моделирование экономических процессов и явлений на основе определенных теоретических концепций*, что позволяет определить закономерности развития экономических процессов и выявить причинно-следственные связи между экономическими явлениями и переменными. Это и есть макроэкономика как наука.

# Общие методы и принципы экономического анализа

---

- абстрагирование, (использование моделей для исследования и объяснения экономических процессов и явлений);
- сочетание методов дедукции и индукции;
- сочетание нормативного и позитивного анализа;
- использование принципа «при прочих равных условиях»,
- предположение о рациональности поведения экономических агентов и др.

# Особенность макроэкономического анализа

---

## ○ **Агрегирование**

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

# Агрегирование рынков

---

дает возможность выделить четыре *макроэкономических рынка*:

1. **рынок товаров и услуг (реальный рынок),**
2. **финансовый рынок (рынок финансовых активов),**
3. **рынок экономических ресурсов,**
4. **валютный рынок**

# Агрегирование,

---

основанное на выявлении *наиболее типичных черт поведения* экономических агентов, обеспечивает возможность выделить четыре *макроэкономических агента*:

- **домохозяйства,**
  - **фирмы,**
  - **государство,**
- **иностраннный сектор.**

# 1) Домохозяйства (households)

---

- это самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, целью экономической деятельности которого выступает максимизация полезности, являющийся в экономике:
  - а) **собственником экономических ресурсов** (труда, земли, капитала и предпринимательских способностей). Продавая экономические ресурсы, домохозяйства получают доходы, большую часть которых они тратят на потребление (потребительские расходы) и поэтому выступают
  - б) **основным покупателем товаров и услуг**. Оставшуюся часть дохода домохозяйства сберегают и поэтому являются в) **основным сберегателем или кредитором**, т.е. обеспечивают предложение кредитных средств в экономике.

## 2) Фирмы (business firms)

- это самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, целью экономической деятельности которого выступает максимизация прибыли. Фирмы выступают:
  - а) **покупателем экономических ресурсов**, с помощью которых обеспечивается процесс производства, и поэтому фирмы являются
  - б) основным **производителем товаров и услуг** в экономике. Полученную выручку от продажи произведенных товаров и услуг, фирмы выплачивают домохозяйствам в виде факторных доходов. Для расширения процесса производства, обеспечения прироста запаса капитала и возмещения износа капитала фирмам необходимы инвестиционные товары (в первую очередь, оборудование), поэтому фирмы являются
  - в) **инвесторами**, т.е. покупателями инвестиционных товаров и услуг. А поскольку, как правило, для финансирования своих инвестиционных расходов фирмы используют заемные средства, то они выступают
  - г) **основным заемщиком** в экономике, т.е. предъявляют спрос на кредитные средства.

# Домохозяйства и фирмы образуют *частный сектор* экономики

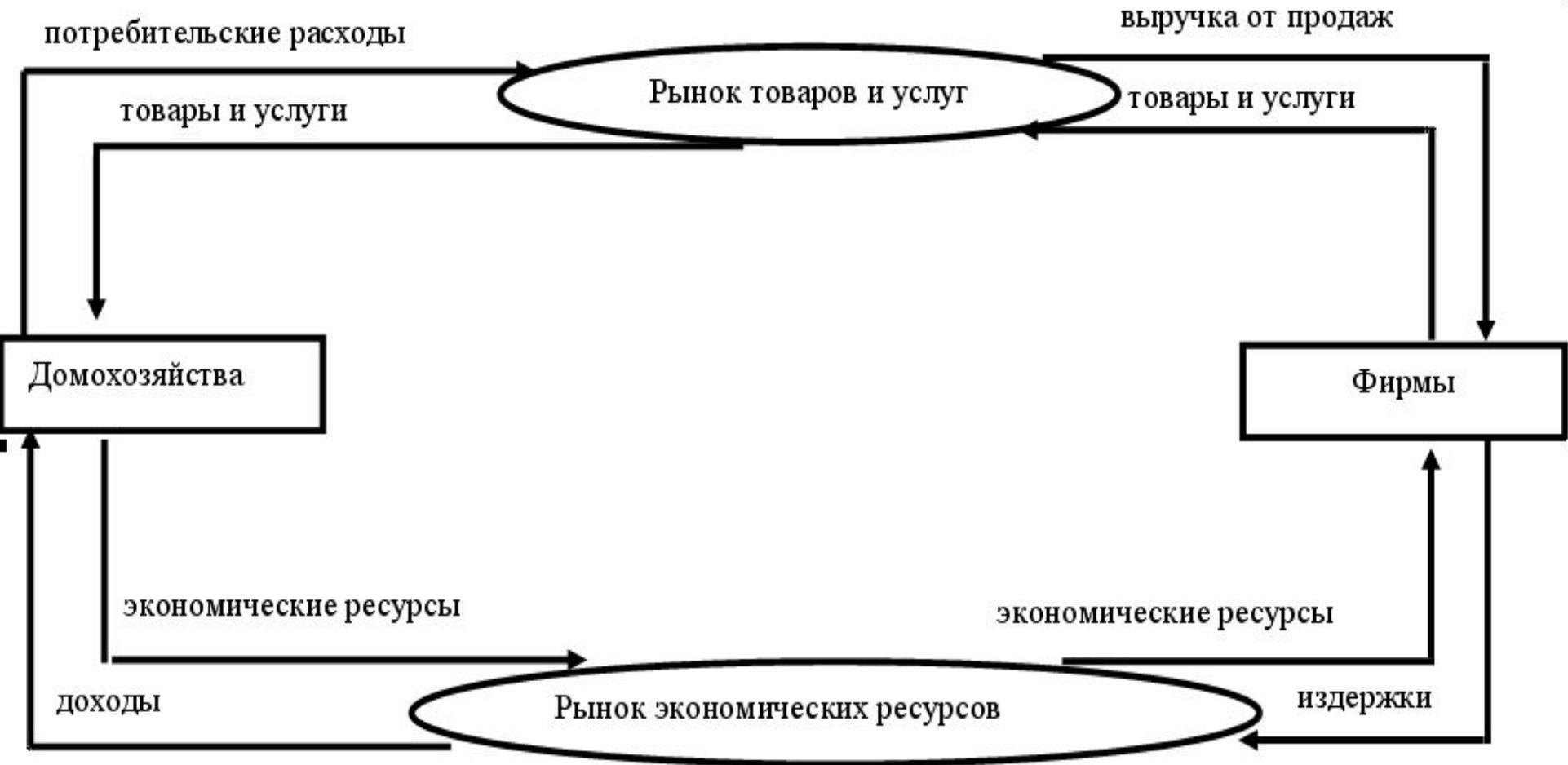


Диаграмма кругооборота потоков в экономике

### 3) Государство (government)

- это самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, основная задача которого – ликвидация провалов рынка (market failures) и максимизация общественного благосостояния
- а) **производитель общественных благ;**
- б) **покупатель товаров и услуг** для обеспечения функционирования государственного сектора и выполнения своих многочисленных функций;
- в) **перераспределитель национального дохода** (через систему налогов и трансфертов);
- г) в зависимости от состояния государственного бюджета - **кредитором или заемщиком на финансовом рынке**. Кроме того, государство выступает
- д) **регулятор и организатор** функционирования рыночной экономики.

# Государство

---

1. создает и обеспечивает *институциональные основы* функционирования экономики (законодательная база, система безопасности, система страхования, налоговая система и др.), т.е. разрабатывает «правила игры»;
2. обеспечивает и контролирует *предложение денег* в стране, поскольку обладает монопольным правом эмиссии денег;
3. проводит **макроэкономическую политику**

# Макроэкономическая политика

---

- **Структурная**, обеспечивающая экономический рост
- **Стабилизационная (Конъюнктурная)**, направленную на сглаживание циклических колебаний экономики и обеспечение полной занятости ресурсов, стабильного уровня цен и внешнеэкономического равновесия).

Основными видами стабилизационной политики являются:

- фискальная** (или бюджетно-налоговая) политика;
- монетарная** (или денежно-кредитная) политика;
- внешнеэкономическая** политика;
- политика доходов.**

# Частный и государственный сектора образуют *закрытую* экономику



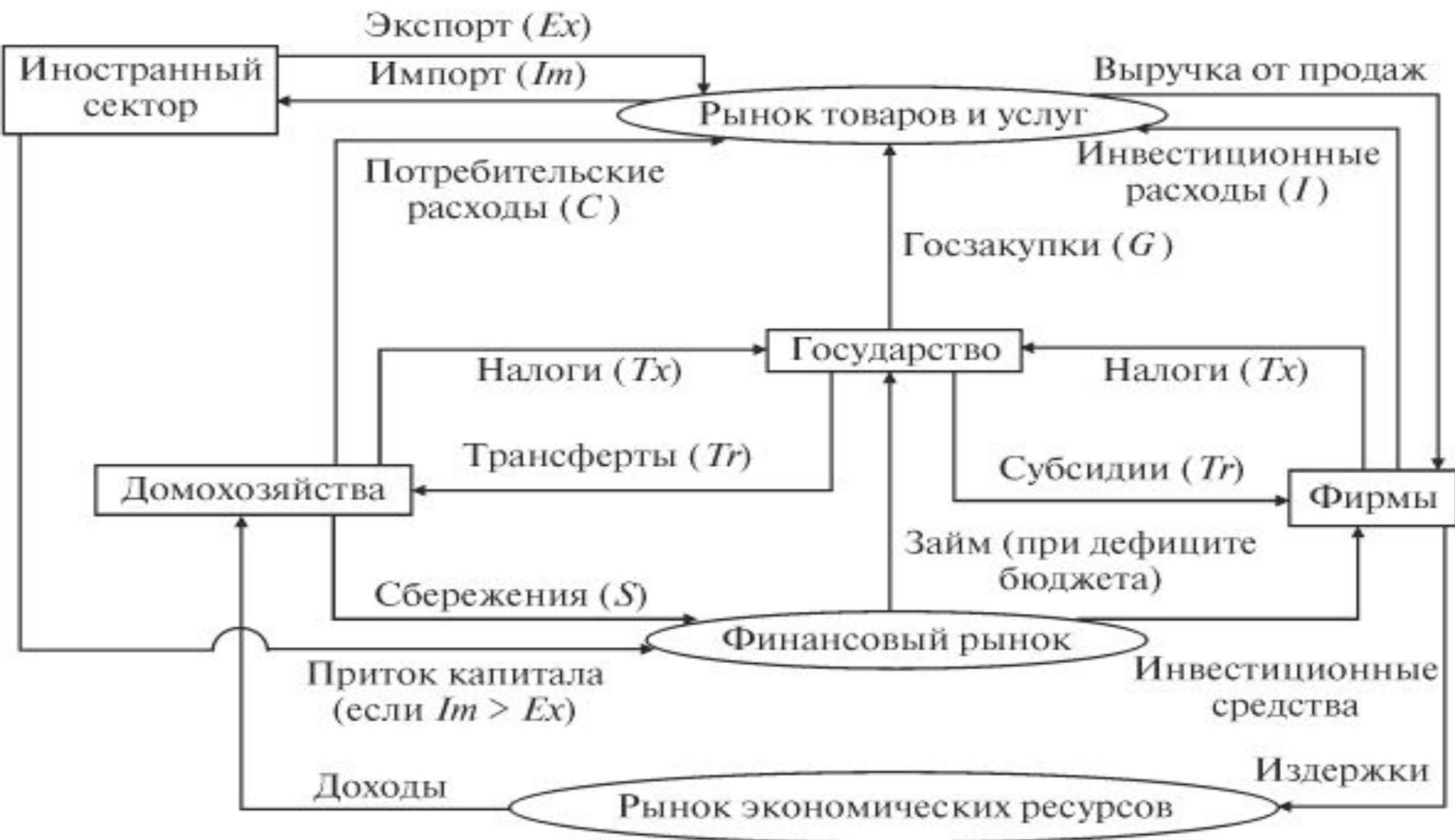
**Рис. 2.2.** Модель народнохозяйственного кругооборота в закрытой экономике с участием государства

## 4) Иностранный сектор (foreign sector)

---

- – объединяет все остальные страны мира и является самостоятельным рационально действующим макроэкономическим агентом, осуществляющим взаимодействие с данной страной посредством:
  - а) *международной торговли* (экспорт и импорт товаров и услуг)
  - б) *перемещения капиталов* (экспорт и импорт капитала, т.е. финансовых активов)

# Добавление в анализ иностранного сектора позволяет получить *открытую* экономику



## Из схемы следует, что:

---

- 1) стоимость каждого материального потока равна величине денежного потока;
- 2) национальный продукт равен национальному доходу;
- 3) совокупный спрос равен совокупному предложению;
- 4) совокупные доходы равны совокупным расходам.

### 3. Основные макроэкономические тождества

---

- **Закрытая экономика**

- **$Y = E$**

*Y (yield)-национальный доход и национальный продукт*

*E (expenditures) -совокупные расходы*

- **$Y = C + S$**

- *потребление (C)*

- *сбережения (S)*

- **$E = C + I$**

- *потребительские расходы домохозяйств (C)*

- *инвестиционные расходы фирм (I)*

- **$C + I = C + S$**

- **$I = S$**

$$I (\text{инвестиции}) = S (\text{сбережения})$$

Инвестиции представляют собой **инъекции** (injections) в экономику

Под *инъекциями* понимается все, что увеличивает поток расходов и, следовательно, доходов (за исключением потребительских расходов, которые не относятся ни к инъекциям, ни к изъятиям).

○ **Сбережения – изъятия** (leakages) из экономики.

*Изъятия* – это все, что сокращает поток расходов и, следовательно, доходов.

○ В равновесной экономике инъекции равны изъятиям.

# Трёхсекторная модель экономики

---

$$E = C + I + G$$

$E$  (*expenditures*) - совокупные расходы, потребление (C), инвестиции (I), государственные закупки (G)

$$Y = C + S + T$$

$Y$  (*yield*) - национальный доход и национальный продукт, потребление (C), сбережения (S) и чистые налоги (T)  
чистые налоги, представляющие собой разницу между налогами (Tx) и трансфертами (Tr):

$$T = Tx - Tr$$

$$Yd \text{ (Располагаемый доход)} = Y - Tx + Tr$$

$$\text{или } Yd = Y - T$$

$$Yd = C + S$$

на потребление (потребительские расходы) и сбережения

# Четырехсекторная модель ЭКОНОМИКИ

---

$$Xn = Ex - Im$$

$Xn$ - «чистый экспорт» (*net export*),  $Ex$  – экспорт,  $Im$ - импорт

- $E = C + I + G + Xn.$

- $Y = C + S + T$

$$E = Y$$

$$C + I + G + Xn = C + S + T$$

- **Формула равенства инъекций и изъятий**

$$I + G + Ex = S + T + Im$$



**Рис.1.3. Модель кругооборота с учетом утечек и инъекций:**  
 (утечки и инъекции изображены как утечки и инъекции денежных доходов):  
 - - - утечки из кругооборота денежных доходов;  
 - · - · - инъекции в кругооборот денежных доходов

## 4. Макроэкономические модели, их виды и показатели

---

*Макроэкономические модели представляют собой формализованное (графическое или алгебраическое) описание экономических процессов и явлений с целью выявления основных взаимосвязей между ними.*

# В макроэкономике выделяют различные виды функций:

---

- а) **поведенческие**, характеризующие поведение экономических агентов (например, функция потребления:

$$C = C_0 + mpcY_d,$$

- б) **технологические**, описывающие технологию производства (например, производственная функция:

$$Y = F(K, L),$$

- в) **институциональные**, показывающие воздействие институциональных факторов (параметров государственного управления) на макроэкономические величины (например, функция налогов:

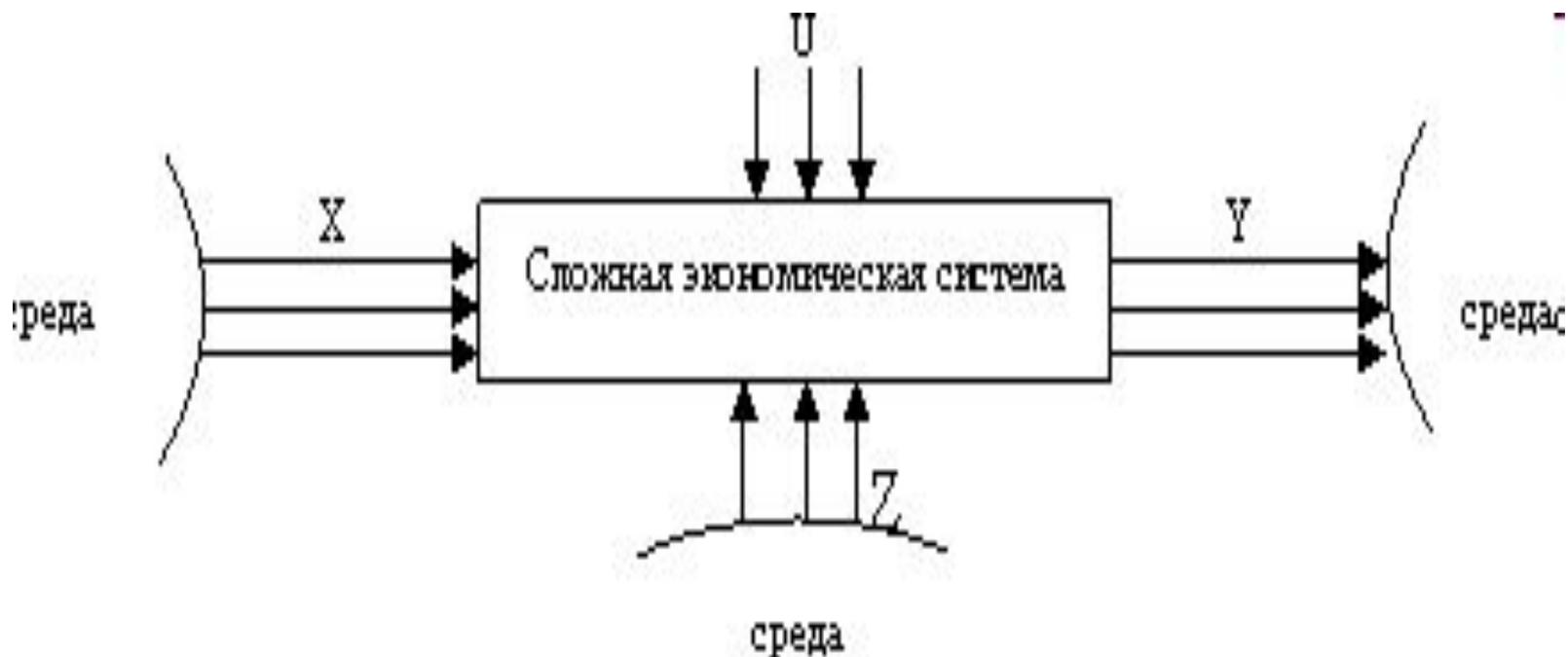
$$T = \underline{I} + tY,$$

- г) **дефиниционные**, отражающие определение той или иной макроэкономической величины

$$AD = C + I + G + X_n,$$

# Экзогенные и эндогенные показатели в модели

- **Экзогенные величины** – это показатели, задающиеся извне, формирующиеся *вне модели*. Экзогенные величины являются *автономными* (независимыми).
- **Эндогенные величины** – это показатели, формирующиеся *внутри модели*.



# Макроэкономические переменные делятся на две группы

**показатели потоков.** Поток (flow) – это количество за определенный период времени. В макроэкономике, как правило, единицей времени является год. К показателям потоков относятся: совокупный выпуск, совокупный доход, потребление, инвестиции, дефицит (профицит) государственного бюджета, количество безработных, экспорт, импорт и др., поскольку все они рассчитываются каждый год, т.е. в расчете на один год. Все показатели, отображенные в схеме кругооборота, являются потоками. (Не случайно эта схема называется моделью круговых потоков – model of circular flows).

- показатели запасов.** Запас (stock) – это количество на определенный момент времени, т.е. на определенную дату (например, 1 января 2011 года). К показателям запасов относятся национальное богатство, личное богатство, запас капитала, количество безработных, производственный потенциал, государственный долг и др.

# Макроэкономические показатели могут быть разделены также на

---

**абсолютные.** Абсолютные показатели измеряются в денежном (стоимостном) выражении (исключение составляют показатели численности занятых и численности безработных, которые измеряются в количестве человек)

2. **относительные.** Относительные – в процентах или относительных величинах. К относительным показателям относятся такие, как уровень безработицы, дефлятор (общий уровень цен), темп инфляции, темп экономического роста, ставка процента, ставка налога и т.п.

Различают три вида равновесия:  
*устойчивое, неустойчивое и  
нейтральное*

---

Равновесие в системе считается

1. *устойчивым*, если, будучи выведенной из равновесного состояния, система самостоятельно в него возвращается;
2. *неустойчивым*, если не возвращается,
3. *нейтральным*, если невозможно определенно сказать, вернется ли система в исходное состояние или нет.

## В макроэкономических моделях большое значение имеет *фактор времени*.

---

В зависимости от того, как этот фактор учитывается в анализе, различают три вида макроэкономических моделей:

1. **Статические** описывают экономическую ситуацию на определенный момент времени
2. **Модели сравнительной статики** показывают результат перехода экономической системы из одного равновесного состояния в другое
3. **Динамические** исследования могут проводиться как в дискретном, так и в непрерывном времени.

## В динамических моделях важную роль играет принцип дисконтирования

---

$$pv = \frac{X_1}{1+r} + \frac{X_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{X_n}{(1+r)^n}$$

- где  $x_1, x_2, \dots, x_n$  – доходы, которые экономический агент предполагает получить в каждом из будущих периодов (от первого до  $n$ -ого),
- $r$  – норма дисконта, которая в макроэкономических моделях, как правило, полагается равной ставке процента.

# *Макроэкономика*

---



- ***изучает закономерности поведения макроэкономических агентов на макроэкономических рынках.***



---

**Спасибо за внимание!!!!**