

# **Введение в макроэкономику**

**Макроэкономика** – раздел экономической теории, изучающий экономику как единое целое.

**Исследует проблемы, общие для всей экономики, и оперирует совокупными величинами, такими как валовой внутренний продукт, национальный доход, совокупный спрос, совокупное предложение, совокупное потребление, инвестиции, общий уровень цен, уровень безработицы, государственный долг и др.**

# ***Основные изучаемые проблемы***

- 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 и проблема финансирования дефицита;
- 7) состояние платежного баланса и проблемы валютного курса.

## 2. Особенности макроэкономического анализа

### Виды анализа макроэкономических процессов:

- макроэкономический анализ *ex post* или национальное счетоводство - анализ статистических данных, который 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* - прогнозное моделирование экономических процессов и явлений на основе определенных теоретических концепций позволяет определить их развитие в будущем с учетом новых задач и сложившихся условий.

# **Основные теории макроэкономики:**

- 1) теория экономического роста
- 2) теория делового цикла
- 3) теория безработицы
- 4) теория инфляции
- 5) теория денег
- 6) теория открытой экономики
- 7) теория макроэкономической политики

# Общие методы и принципы экономического анализа

- абстрагирование (использование моделей при исследовании и объяснении 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.

Особенность макроэкономического анализа – использование **принципа агрегирования**.

**Агрегирование** - объединение отдельных элементов в одно целое, в совокупность.

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

Агрегирование позволяет выделить:

- макроэкономических агентов;
- макроэкономические рынки;
- макроэкономические взаимосвязи;
- макроэкономические показатели.



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

Могут выступать в виде:

- 1) функций
- 2) графиков
- 3) схем
- 4) таблиц

# **3. Основные макроэкономические агенты**

- 1) домохозяйства;
- 2) фирмы;
- 3) государство;
- 4) иностранный 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.**

3) Государство (government) – это совокупность государственных учреждений и организаций, которые обладают политическим и юридическим правом воздействовать на ход экономических процессов, регулировать экономику.

Государство - это самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, основная задача которого – ликвидация провалов рынка (market failures) и максимизация общественного благосостояния – и выступающий поэтому:

а) **производителем общественных благ;**

б) **покупателем товаров и услуг** для обеспечения функционирования государственного сектора и выполнения своих многочисленных функций;

в) **перераспределителем национального дохода** (через систему налогов и трансфертов);

г) в зависимости от состояния государственного бюджета - **кредитором или заемщиком на финансовом рынке.**

д) **регулятором и организатором** функционирования рыночной экономики.

# Государство как организатор и регулятор:

- 1) создает и обеспечивает *институциональные основы* функционирования экономики
- 2) обеспечивает и контролирует *предложение денег* в стране
- 3) проводит **макроэкономическую политику**, которая делится на:
  - структурную, обеспечивающую экономический рост
  - конъюнктурную (стабилизационную), направленную на сглаживание циклических колебаний экономики и обеспечение полной занятости ресурсов, стабильного уровня цен и внешнеэкономического равновесия.



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.**

# 4. Агрегированные рынки

Агрегирование рынков производится с целью выявления закономерностей функционирования каждого из них, а именно:

- исследования особенностей формирования спроса и предложения и условий их равновесия;
- анализа последствий изменения равновесия на каждом из рынков.

#### *4 макроэкономических рынка:*

- рынок товаров и услуг (реальный рынок)
- финансовый рынок (рынок финансовых активов)
- рынок экономических ресурсов
- валютный рынок.

1. *Агрегированный рынок товаров и услуг (goods market)* - реальный рынок (real market), т. к. там продаются и покупаются реальные активы (реальные ценности – real assets).

*Агрегированный рынок товаров и услуг*  
позволяет выделить:

- 1) закономерности формирования спроса и предложения товаров и услуг
- 2) величину равновесного уровня цен (price level)
- 3) величину равновесного объема их производства (output)

2. Финансовый рынок (рынок заемных средств) (financial assets market) – это рынок, где продаются и покупаются финансовые активы (деньги, акции и облигации).

**2 сегмента:**

а) *денежный рынок* (money market) или рынок денежных финансовых активов;

б) *рынок ценных бумаг* (bonds market) или рынок неденежных финансовых активов.

3. Рынок ресурсов (resource market) - в макроэкономических моделях представлен рынком труда (labour market), т.к. закономерности его функционирования позволяют объяснить макроэкономические процессы, особенно в краткосрочном периоде.

4. Рынок валюты (foreign exchange market) – это рынок, на котором обмениваются друг на друга национальные денежные единицы (валюты) разных стран (доллары на иены, марки на франки и т.п.). В результате обмена одной национальной валюты на другую формируется обменный (валютный) курс (exchange rate).

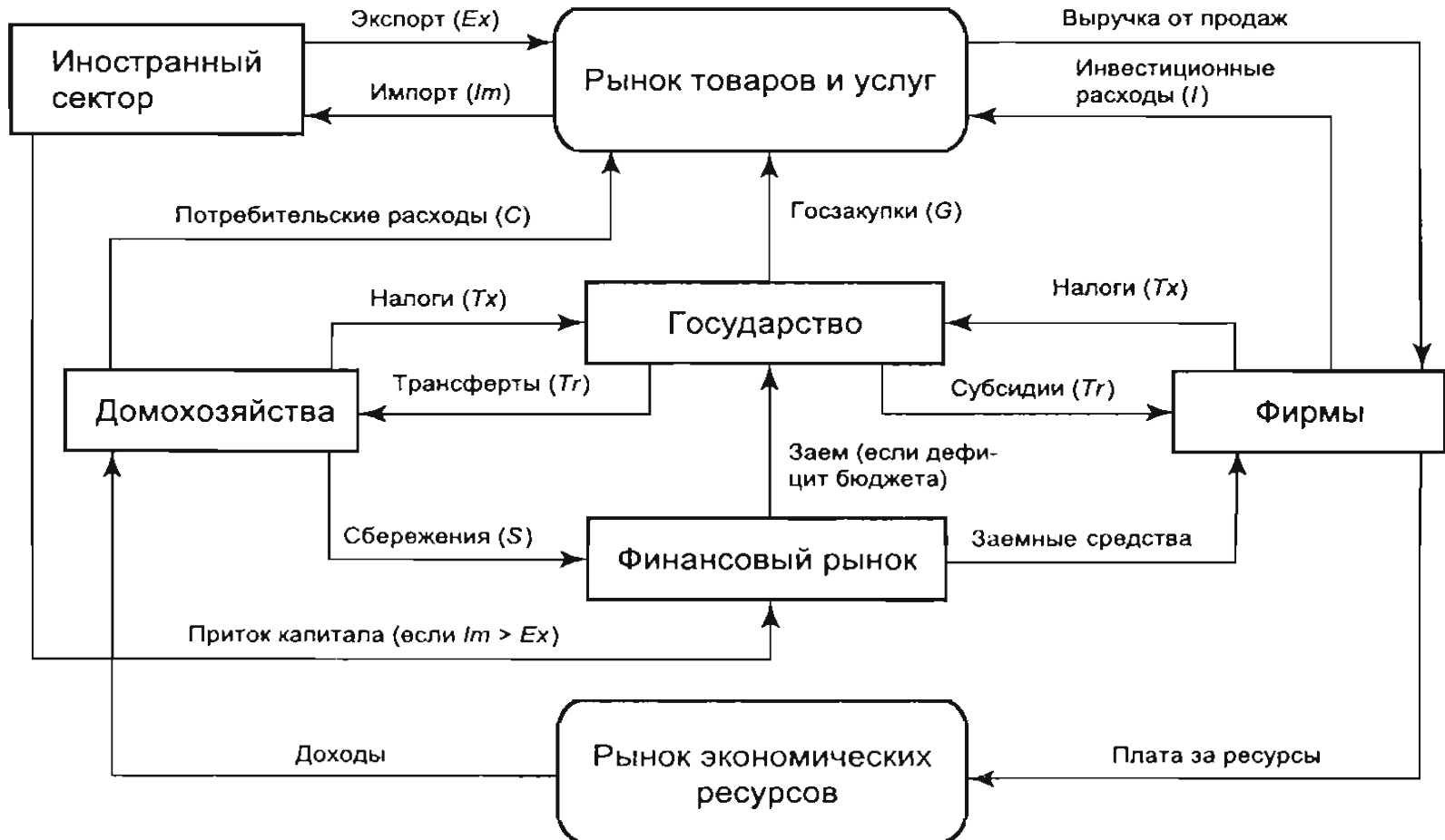
***Схемы кругооборота  
продукта, расходов и  
доходов (или модели  
круговых потоков – model of  
circular flows)***

*Изъятия (утечки, leakages)* – это все, что сокращает поток расходов и, следовательно, доходов.

*Инъекции (injections)* - все, что увеличивает поток расходов и, следовательно, доходов (за исключением потребительских расходов).



# Полная модель



С учетом расходов иностранного сектора, которые носят название «чистый экспорт» (net export -  $X_n$ ):  $X_n = E_x - I_m$ ,

можно записать формулу совокупных расходов, которые равны сумме расходов всех макроэкономических агентов:

$$E = C + I + G + X_n.$$

Формула совокупного дохода:

$$Y = C + S + T$$

Поскольку в состоянии равновесия  $E = Y$ , то отсюда следует, что:

$C + I + G + X_n = C + S + T$  - макроэкономическое тождество.

При этом величина совокупных расходов равна стоимости совокупного (валового) внутреннего продукта (ВВП):

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

Формула равенства инъекций и изъятий

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

# Модели включают два вида переменных:

1. *Экзогенные переменные* – это внешние переменные, формирующиеся вне модели, автономные (независимые) величины.
  2. *Эндогенные переменные* – это переменные, формирующиеся внутри модели, зависимые переменные.
- + параметры и константы - все поведенческие коэффициенты, а также показатели эластичности (чувствительность).

## **2 группы переменных :**

- 1) показатели потоков;
- 2) показатели запасов.

*Поток – это экономическая величина, измеряемая как норма в единицу времени, период времени.*

*Запас – это величина, фиксируемая на определенный момент времени, т. е. на определенную дату.*

**Поток изменяет величину запаса.**

# **Наиболее важные макроэкономические связи**

# Связь между запасами и потоками

Запасы	Потоки	Связи: прирост запасов/потоки
Капитал $K$	Чистые инвестиции $NI$	$K_t - K_{t-1} = I_n$
Богатство $W$	Сбережения $S$	$W_t - W_{t-1} = S$
Сальдо зарубежных инвестиций $NIIP$	Текущий платежный баланс $CA$	$NIIP_t - NIIP_{t-1} = CA$
Государственный долг $D^G$	Дефицит бюджета $DEF$	$D_t^G - D_{t-1}^G = DEF$

Макроэкономические показатели могут быть разделены также:

1) на абсолютные - измеряются в денежном (стоимостном) выражении (исключение составляют показатели численности занятых и численности безработных, которые измеряются в количестве человек);

2) относительные - измеряются в процентах, или относительных величинах (уровень безработицы, дефлятор (общий уровень цен), темп инфляции, темп экономического роста, ставка процента, ставка налога и т. п.).