

# Макроэкономика

Лекция №1

**Введение в макроэкономический анализ.  
Предмет и метод макроэкономики**

**Лектор – Слободяник В.В.**

# Список литературы

- 1) Макроэкономика. Теория и российская практика: учебник/ под ред. А.Г. Грязновой и Н.Н. Думной. - М.: Кнорус. 2008, 2011.
- 2) Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика: учебник. – М.: Маркет ДС, 2011 (Университетская серия).
- 3) Курс экономической теории под ред. Н.П. Чепурина, Е.А. Киселевой. Изд. Магистр, 2012, 2014.
- 4) Мэнкью Н.Г. Принципы макроэкономики. – СПб.: Питер, 2011.
- 5) Макроэкономика. Учебно-методический комплекс. Финуниверситет, 2010.
- 6) Макроэкономика. Практикум. Под ред. Р.М. Нуреева. М.: Норма: ИНФРА-М. 2015.

# План

- I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.
- II. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные. Запасы и потоки.
- III. Агрегирование в макроэкономике. Особенности макроэкономического анализа. «Утечки» и «инъекции».
- IV. Кругооборот благ и ресурсов, доход и расходов.
- V. Макроэкономическая политика как средство достижения экономической стабилизации. Основные макроэкономические проблемы.

# I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.

- ▶ Макроэкономика – это раздел экономической теории, изучающей экономику в целом на уровне рационального использования ограниченных ресурсов на агрегированном уровне.

# I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.

- ▶ Макроэкономика – это раздел экономической теории, изучающий функционирование национальной экономики как единого целого, с точки зрения обеспечения:
    - А) условий устойчивого экономического роста;
    - Б) полной занятости;
    - В) минимизации уровня инфляции.
    - Г) равновесия платежного баланса.
- Таким образом, макроэкономика изучает условия общего макроэкономического равновесия на уровне национальной экономики (внутреннего и внешнего).

# I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.

- ▶ Экономический рост – это результат действия таких факторов, как: рост населения и технологический прогресс.
- ▶ Краткосрочный и долгосрочный периоды экономического развития. Циклические колебания экономики в краткосрочном периоде и необходимость управления ими. Роль экономической политики.

# I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.

30-е годы XX столетия:

- ▶ Макроэкономика начинает оформляться в самостоятельный раздел экономической теории.

«Макро» в переводе с греческого означает «большой»;

- ▶ «экономика» - «ведение хозяйства».

# I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.



- ▶ Возникновение макроэкономики связывают с именем Джона Мейнарда Кейнса, который первым предпринял попытку разобраться в механизме, породившем Великую депрессию.
- ▶ Работа «Общая теория процента, занятости и денег» (1936 г.)



# I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.

**Леон Вальрас** (1834-1910 г.) – швейцарский экономист. Работа «Элементы чистой политической экономики» (1874 г.):



Общее равновесие – это ситуация, при которой:

# I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.

- равновесие одновременно устанавливается на всех рынках (рынках потребительских благ, денег, труда);
- равновесие достигается в результате гибкости системы относительных цен.

# I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.

- ▶ Макроэкономическое равновесие – это такое состояние национальной экономики, когда совокупный объем предлагаемых к продаже товаров и услуг совпадает с совокупным объемом выпуска, на который предъявляется спрос.

# I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.

- ▶ Нарушение макроэкономического равновесия проявляется в следующих явлениях:
  - инфляция (дефляция);
  - спад производства;
  - снижение ВВП;
  - рост безработицы;
  - Снижение реальных доходов населения и др.

# I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.

- ▶ Предмет макроэкономики – функционирование экономической системы в целом.

# I. Макроэкономика как наука:

предмет, методы, становление и развитие.

## Функционирование экономической системы

**Национальная экономика**

**РЫНОК**

**ТРУДА**

**Рынок**

**денег**

**Рынок**

**капитала**

**Товарные**

**рынки**

**Государственная экономическая политика и регулирование**

**Финансовая политика**

**Денежно-кредитная политика**

**Социальная политика**

**Взаимодействие национальных экономик в рамках мирового хозяйства**

# I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.

- ▶ Исторические корни макроэкономики в политэкономии, которая определялась как наука о богатстве и способах его получения.
- ▶ Предмет макроэкономики шире – она изучает взаимодействие субъектов в процессе общественного воспроизводства и ставит вопрос об экономическом благосостоянии (это понятие шире, чем богатство).

# I. Макроэкономика как наука: предмет, методы, становление и развитие.

Методы, применяемые в экономической теории:

- Диалектический метод;
- Эмпирический метод;
- Метод научной абстракции;
- Анализ и синтез;
- Индукция и дедукция;



## II. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные. Запасы и потоки.

- ▶ В экономической теории (микро- и макроэкономике) используется логическое и формально-математическое моделирование.
- ▶ Макроэкономические модели – это формализованные (логически, графически и алгебраически) описания различных экономических явлений и процессов с целью выявления функциональных взаимосвязей между ними.

## II. Макроэкономические модели.

### Экзогенные и эндогенные переменные.

#### Запасы и потоки.

- ▶ Любая модель – упрощенное отражение реальности (используются эндогенные и экзогенные экономические переменные).
- ▶ При помощи модели определяется комплекс альтернативных способов управления динамикой уровня занятости, выпуска, инфляции, инвестиций, потребления, процентных ставок, валютного курса и др. (внутренние, эндогенные экономические переменные).

## II. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные. Запасы и потоки.

- ▶ Внешние (экзогенные) переменные: их величина определяется вне модели, и они являются основными инструментами фискальной политики правительства и монетарной политики Центрального банка (изменения в величине государственных расходов, налогов, денежной массы).

## II. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные. Запасы и потоки.

- ▶ Макроэкономические модели позволяют оптимизировать сочетания инструментов государственной экономической политики, как-то: бюджетно-налоговой, кредитно-денежной, валютной и внешнеторговой.
- ▶ Примеры основных макроэкономических моделей:
  - Модель круговых потоков;
  - AD – AS;
  - Крест Кейнса;
  - IS – LM;
  - Кривые Филипса и Лаффера;
  - Модель Солоу;

## II. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные. Запасы и потоки.

- ▶ Переменные запаса – они характеризуют состояние объекта исследования на определенную дату (начало или конец года и т.д.).
- ▶ Например, государственный долг, объем капиталов в экономике, общее число безработных и др.

## II. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные. Запасы и потоки.

- ▶ Переменные потока – измеряются в единицу времени (месяц, квартал, год) и характеризуют течение экономических процессов во времени: размер потребительских расходов за год; объем инвестиций за год, число потерявших работу в течение квартала и т.д.
- ▶ Потоки вызывают изменения в запасах (рост бюджетных дефицитов увеличивает государственный долг).
- ▶ Взаимосвязь запасов и потоков является основой макроэкономической модели круговых потоков (см. вопрос IV данной лекции).

### III. Агрегирование в макроэкономике. Особенности макроэкономического анализа. «Утечки» и «инъекции».

- ▶ Методы, применяемые в макроэкономике:
  - Агрегирование (метод формирования и изучения совокупностей):
  - Агрегирование позволяет представить и исследовать национальную экономику как единое целое.
  - В чем проявляется агрегатный подход (агрегирование)?

### III. Агрегирование в макроэкономике. Особенности макроэкономического анализа. «Утечки» и «инъекции».

- ВВП (а не выпуск отдельной фирмы);
- Средний уровень цен (а не цены на отдельные товары);
- Рыночную ставку процента (а не отдельные его виды);
- Уровень инфляции;
- Уровень занятости;
- Темп роста реального ВВП.



### III. Агрегирование в макроэкономике. Особенности макроэкономического анализа. «Утечки» и «инъекции».

- ▶ Макроэкономика использует в анализе агрегированные величины. Агрегирование не сводится к суммированию свойств агрегируемых переменных, а означает появление нового качества.
- ▶ В конечном счете макроэкономический анализ имеет своей целью исчисление темпов изменения следующих показателей: **валового внутреннего продукта (ВВП), инфляции и безработицы.**

III. Агрегирование в макроэкономике.  
Особенности макроэкономического анализа.  
«Утечки» и «инъекции».

2. Национальная экономика рассматривается как взаимодействие четырех макроэкономических субъектов (секторов):
  - 1) Сектор домашних хозяйств;
  - 2) Предпринимательский сектор (фирмы);
  - 3) Государственный сектор (государство);
  - 4) Сектор «остальной мир» (заграница).

### III. Агрегирование в макроэкономике. Особенности макроэкономического анализа. «Утечки» и «инъекции».

Таким образом,

- агрегирование дает возможность изучать свойства и закономерности экономики как единого целого;
- использование агрегирования позволяет создавать макроэкономические модели.

### III. Агрегирование в макроэкономике. Особенности макроэкономического анализа. «Утечки» и «инъекции».

- ▶ **Макроэкономические модели.**  
Эндогенные и экзогенные переменные:
- ▶ **Макроэкономическая модель – это формализованное описание различных макроэкономических процессов и явлений, с целью установления между ними функциональных взаимосвязей.**

III. Агрегирование в макроэкономике.  
Особенности макроэкономического анализа.  
«Утечки» и «инъекции».

Теоретические модели – рабочий инструмент исследователя, при помощи которого теоретические понятия и реальность соотносятся между собой.

III. Агрегирование в макроэкономике.  
Особенности макроэкономического анализа.  
«Утечки» и «инъекции».

**Эндогенные переменные:**

- Уровень занятости
- Уровень выпуска;
- Инфляция;
- Инвестиции;
- Потребление;
- Процентные ставки;
- Валютный курс.

### III. Агрегирование в макроэкономике. Особенности макроэкономического анализа. «Утечки» и «инъекции».

#### **Экзогенные переменные:**

- Инструменты фискальной политики правительства и монетарной политики ЦБ – изменения в величинах государственных расходов, налогов и денежной массы.

Макроэкономические модели – это формализованные описания различных экономических явлений и процессов, выявляющие функциональные взаимосвязи между ними.

### III. Агрегирование в макроэкономике. Особенности макроэкономического анализа. «Утечки» и «инъекции».

#### **Основные требования, предъявляемые к экономическим моделям:**

□ **Достоверность:**

Модель должна правдиво описывать существующие взаимосвязи в экономике;

□ **Верифицируемость:**

Выводы, полученные с помощью модели, могут быть проверены на практике;

□ **Эвристичность :**

Прогностические способности модели (должна служить основой для прогнозирования макроэкономических процессов).



### III. Агрегирование в макроэкономике. Особенности макроэкономического анализа. «Утечки» и «инъекции».

- ▶ Верификация – непосредственное подтверждение научных выводов путем их эмпирической проверки.
- ▶ Фальсификация – процедура, выраженная в опровержении имеющихся теорий и гипотез «неудобными фактами», что приводит к обновлению и росту знаний (в интерпретации К. Поппера «фальсификация противостоит верификации»).
- ▶ Формально-логические методы позитивного подхода, имеющие универсальный характер.

### III. Агрегирование в макроэкономике. Особенности макроэкономического анализа. «Утечки» и «инъекции».

- ▶ Анализ «ex post» или национальное счетоводство, т.е. анализ статистических данных – анализ прошлого (позволяет разрабатывать экономическую политику).
- ▶ Анализ «ex ante», т.е. прогнозное моделирование на основе теоретических концепций (определяет закономерности и причинно-следственные связи между экономическими явлениями и переменными).

### III. Агрегирование в макроэкономике. Особенности макроэкономического анализа. «Утечки» и «инъекции».

#### ▶ Динамическая модель:

- рассматривает, как происходит переход из одного равновесного состояния в другое.

При этом, переменные рассматриваются как функции от времени (например, модели экономического роста, модели экономических циклов).

### III. Агрегирование в макроэкономике. Особенности макроэкономического анализа. «Утечки» и «инъекции».

Макроэкономический анализ исследует процессы воспроизводства в национальной экономике.

Воспроизводство – это постоянное возобновление процесса производства (как правило, в расширенном варианте).

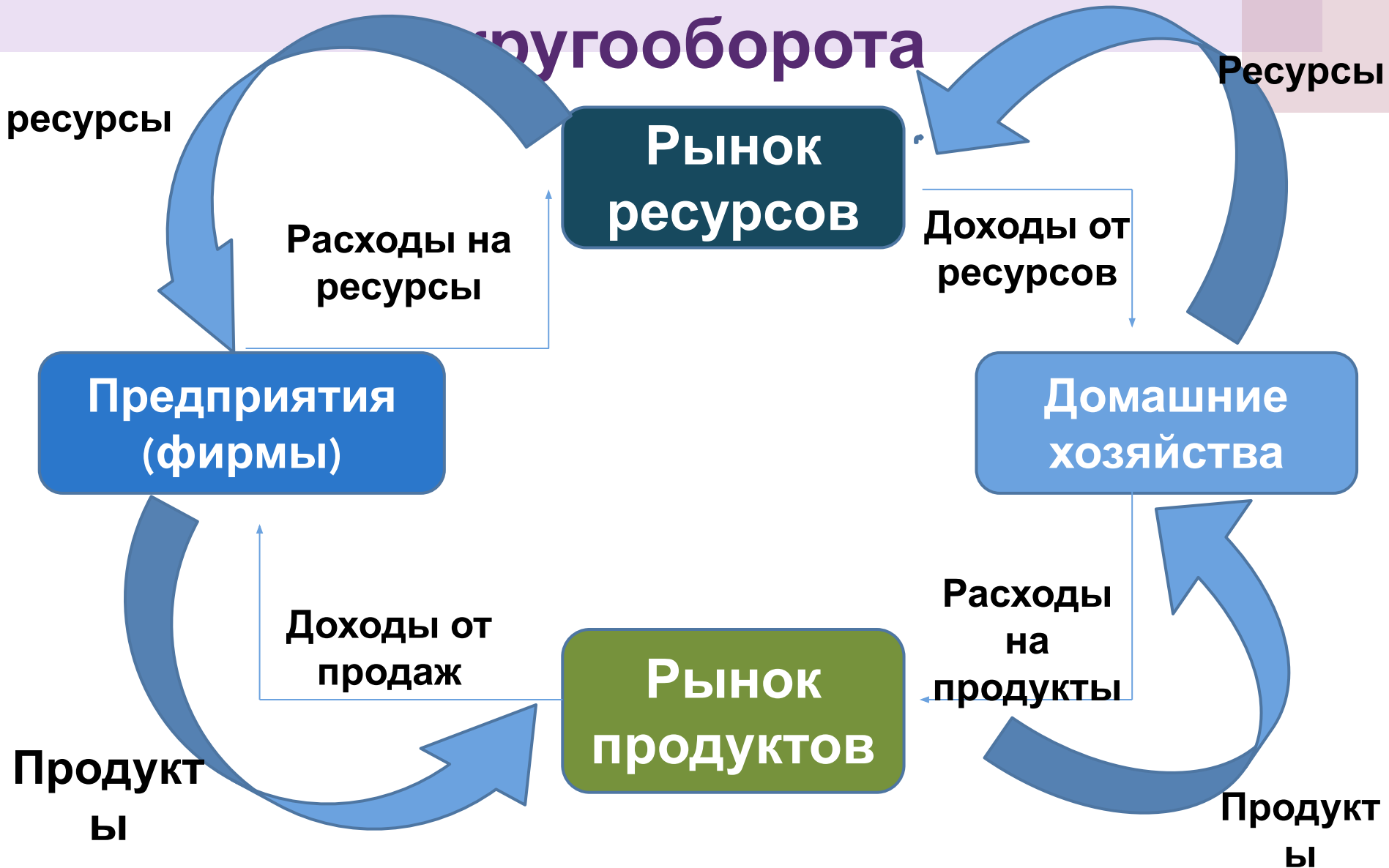
Воспроизводство включает следующие этапы:

- Производство;
- Распределение;
- Обмен;
- Потребление.

## IV. Кругооборот благ и ресурсов, доходов и расходов.

- ▶ Народнохозяйственный кругооборот – это процесс движения экономических благ и денежных средств между субъектами экономики, обеспечивающий поддержание существования каждого из них и всей системы в целом (т.е. возобновление процесса производства или воспроизводства).

# Простая схема народнохозяйственного кругооборота



## IV. Кругооборот благ и ресурсов, доходов и расходов.

Вывод: национальная экономика функционирует бесперебойно (т.е. характеризуется равновесием), если:

суммарный  
объем  
расходов  
домашних  
хозяйств на  
покупку  
продукции  
отечественных  
фирм  
**Поток  
потребительских расходов**

=

суммарному  
объему  
денежных  
доходов  
домашних  
хозяйств  
**Поток  
факторных  
доходов**

суммарному  
объему  
производства  
**Поток  
конечных  
потребительских товаров и услуг**

## IV. Кругооборот благ и ресурсов, доходов и расходов.

- ▶ Этот вывод справедлив :
  - для закрытой экономики;
  - при условии, что домашние хозяйства весь доход направляют на потребление товаров и услуг, произведенных отечественным предпринимательским сектором.



# IV. Кругооборот благ и ресурсов, доходов и расходов.

## Кейнсианская концепция



# Монетарная концепция (открытая экономика)

Остальной мир

Ресурсы

Доходы от ресурсов

РЫНОК ресурсов

Расходы на ресурсы

Ресурсы

Предприятия (фирмы)

ФОНДОВЫЙ РЫНОК

Домашние хозяйства

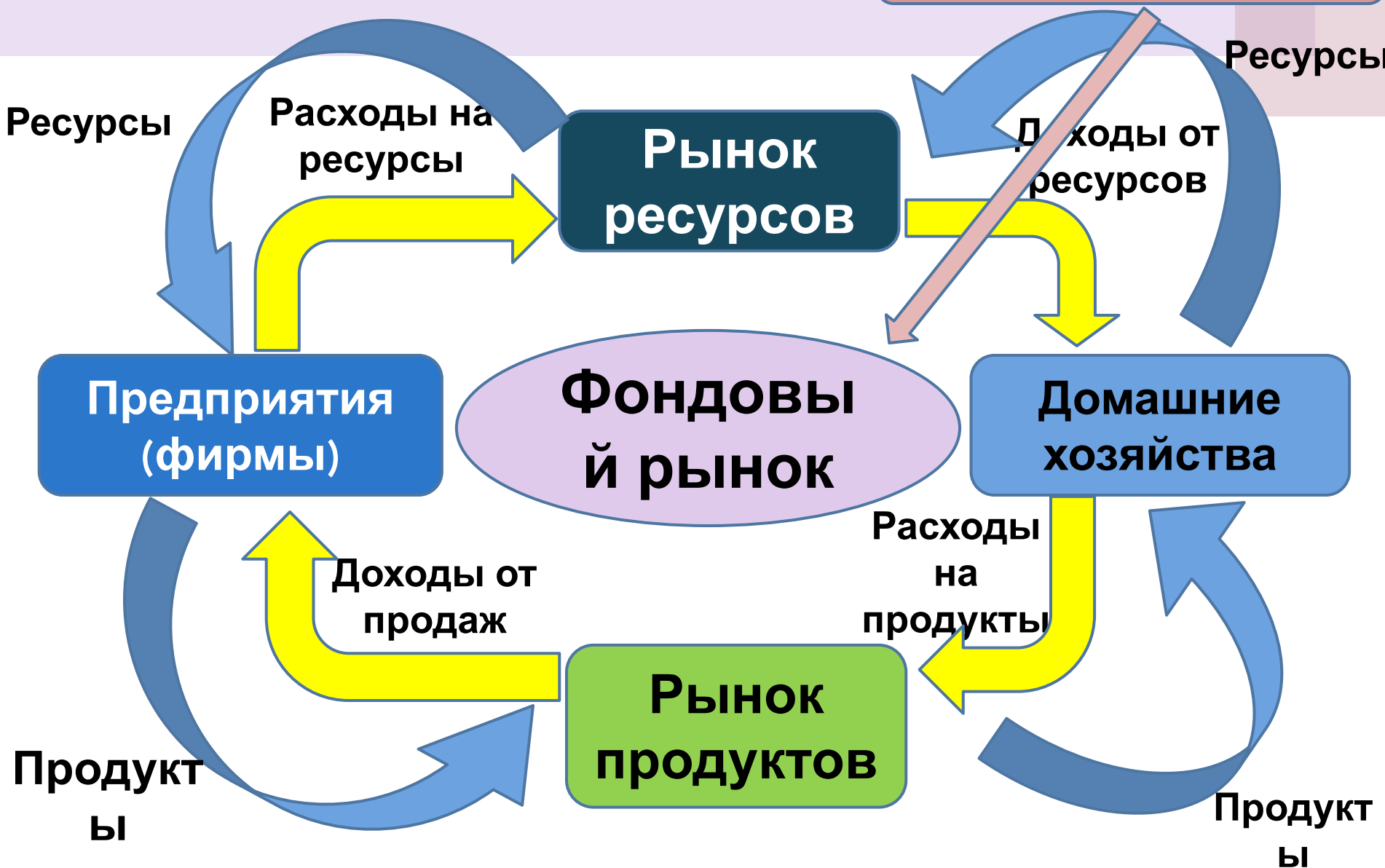
Расходы на продукты

РЫНОК продуктов

Доходы от продаж

Продукты

Продукты



## IV. Кругооборот благ и ресурсов, доходов и расходов.

- ▶ Условием макроэкономического равновесия является равенство суммы «утечек» сумме «инъекций»

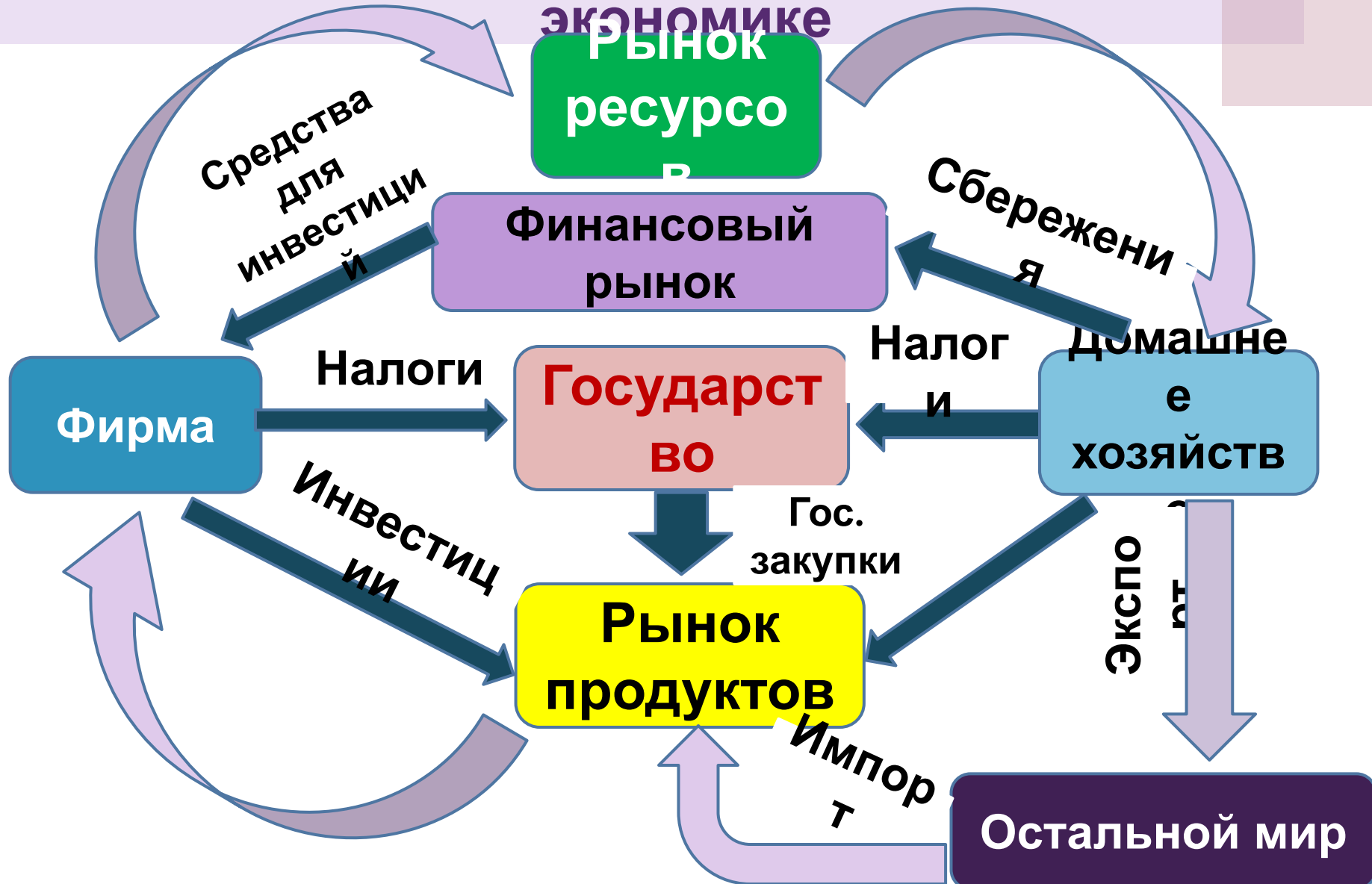
# IV. Кругооборот благ и ресурсов, доходов и расходов.

## Кругооборот расходов и доходов



# IV. Кругооборот благ и ресурсов, доходов и расходов.

## Модель кругооборота потоков в открытой экономике



## IV. Кругооборот благ и ресурсов, доходов и расходов.

- ▶ Аксиома кругооборота – величина обращающихся в экономике потоков благ неизменна на всех этапах своего движения.
- ▶ Национальный продукт (НП) – это совокупность обращающихся в народном хозяйстве кругооборота экономических благ

## IV. Кругооборот благ и ресурсов, доходов и расходов.

- ▶ В силу кругооборота НП может быть представлен как:
  - сумма произведенных в стране товаров и услуг;
  - сумма распределенных благ или сумма доходов всех субъектов экономики;
  - сумма всех направлений использования (потребления) благ.

## IV. Кругооборот благ и ресурсов, доходов и расходов.

- ▶ Для НП характерны стоимостная форма выражения и временная определенность.



## IV. Кругооборот благ и ресурсов, доходов и расходов.

### **Основной вывод из модели круговых потоков:**

- ▶ Реальный и денежный потоки осуществляются беспрепятственно при условии равенства совокупных расходов домашних хозяйств, фирм, государства и остального мира совокупному объему производства.
- ▶ Обеспечение такого равенства требует разработки и реализации целенаправленной государственной макроэкономической политики.

## V. Макроэкономическая политика как средство достижения экономической стабилизации. Основные макроэкономические проблемы.

- ▶ Под государством в широком смысле слова подразумевается «набор институтов, располагающих средствами законного принуждения, которые используются на определенной территории и в отношении ее населения, обозначаемого термином «общество»».
- ▶ Государство – это субъект управления, который обеспечивает организацию и функционирование всех элементов социально-экономической системы посредством государственной экономической политики.

V. Макроэкономическая политика как средство достижения экономической стабилизации. Основные макроэкономические проблемы.

Установление «правил игры»:

- Правовая среда (законы, стандарты, правила и т.п.);
- государственные институты и организации (суды, арбитраж, полиция, ЦБ, и др.);
- Формирование экономического климата (налоги, субсидии, нормы амортизации и т.п.)

## V. Макроэкономическая политика как средство достижения экономической стабилизации. Основные макроэкономические проблемы

- ▶ Макроэкономическая политика оказывает влияние на состояние экономики страны в целом.
- ▶ Выделяют два основных типа макроэкономической политики:
  1. Фискальная политика (бюджетно-налоговая): определяет расходы органов власти и систему налогообложения;
  2. Денежно-кредитная политика (монетарная): определяет темпы роста предложения денег в стране; осуществляется Центральным Банком (США – Федеральной резервной системой).

## V. Макроэкономическая политика как средство достижения экономической стабилизации.

### Основные макроэкономические проблемы

- ▶ В настоящее время для развития экономики РФ основные риски (с точки зрения макроэкономического равновесия) не внешние, а внутренние:
  - Сокращение трудоспособного населения;
  - невысокое качество государственного управления;
  - Инвестиционный климат;
  - Замедление темпов роста внутреннего потребления;
  - Необходимость проведения бюджетной консолидации.

V. Макроэкономическая политика как средство достижения экономической стабилизации.  
Основные макроэкономические проблемы

**Выводы:**

- ▶ Исчерпание потенциала сырьевой модели роста.
- ▶ Задача – переход к инновационной экономике.
- ▶ Цифровизация экономики.

V. Макроэкономическая политика как средство достижения экономической стабилизации.  
Основные макроэкономические проблемы

- ▶ Институциональные реформы как предпосылка и условие перехода к инновационной экономике.
- ▶ Институты: понятие и роль в экономике. Эффективные и неэффективные институты.

V. Макроэкономическая политика как средство достижения экономической стабилизации. Основные макроэкономические проблемы

Поэтому необходимо, чтобы

*государственная политика была направлена на создание эффективных институтов как фактора экономического развития.*