

ТЕМА 1: ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ

Содержание лекции:

- 1. Предмет макроэкономики. Основные макроэкономические проблемы и цели макроэкономического регулирования.**
- 2. Особенности макроэкономического анализа.**
- 3. Модель круговых потоков. Основные макроэкономические тождества.**
- 4. Основные макроэкономические школы**

1. Предмет макроэкономики. Основные макроэкономические проблемы и цели макроэкономического регулирования.

Микроэкономика:

- **имеет дело с производством по отдельным отраслям, по разным продуктам, по отдельным фирмам;**
- **предполагает, что из равновесия отдельных фирм складывается равновесие всей экономической системы, которое является оптимальным;**
- **изучает механизмы распределения ресурсов и доходов;**
- **основа для выработки микроэкономической политики.**

Макроэкономика:

- **исследует национальную экономику как единое целое;**
- **предполагает, что условия равновесия отдельных фирм еще не определяют оптимальность равновесия экономической системы;**
- **изучает механизмы развертывания инфляции, причины безработицы и экономических спадов;**
- **основа для выработки макроэкономической политики.**

Макроэкономические проблемы:

- **национальный продукт**
- **занятость (безработица)**
- **инфляция**
- **экономический рост**
- **экономический цикл**
- **макроэкономическая политика государства**
- **внешнее взаимодействие национальных экономик.**

Целями макроэкономической политики являются:

- **полная занятость**
- **стабильный уровень цен**
- **устойчивый экономический рост**
- **внешнеэкономическое равновесие.**

Макроэкономика – наука, изучающая функционирование экономики как единого целого с целью обоснования макроэкономической политики для обеспечения условий устойчивого экономического роста, полной занятости ресурсов, минимизации уровня инфляции, равновесия платежного баланса.

2. Особенности макроэкономического анализа.

Особенности макроэкономического анализа:

- **агрегирование**
- **макроэкономическое моделирование**
- **принцип равновесия является исходным**
- **учет роли ожиданий экономических субъектов**

***Агрегирование* - процесс суммирования индивидуальных экономических переменных для получения обобщающих экономических показателей.**

В чем заключается агрегирование?

- **выделение четырех секторов экономики**
- **агрегирование характера поведения**
- **агрегирование рынков**
- **использование агрегированных показателей**

С макроэкономической точки зрения в национальном хозяйстве выделяют четыре экономических субъекта:

- сектор домашних хозяйств,**
- предпринимательский сектор,**
- государственный сектор,**
- остальной мир (заграницу).**

- ***Сектор домашних хозяйств*** включает все частные хозяйственные единицы внутри страны, деятельность которых направлена на удовлетворение собственных потребностей. Домашние хозяйства предлагают на рынок факторы производства, потребляют часть получаемого дохода, покупая потребительские блага, часть полученного дохода сберегают.

- ***Предпринимательский сектор*** – совокупность всех фирм в стране, которые предъявляют спрос на факторы производства, создают предложение произведенной продукции, инвестируют средства в производственную базу.

- ***Государственный сектор*** – совокупность всех государственных институтов и учреждений.

- ***Сектор заграницы*** включает в себя совокупность экономических субъектов, находящихся за границей, и иностранных государственных институтов. Воздействие заграницы на национальную экономику происходит через международную торговлю, миграцию производственных ресурсов, национальных валют.

Агрегированные функции:

- **агрегированная производственная функция**
- **функция спроса на труд со стороны предпринимательского сектора**
- **функция потребления**
- **функция сбережений**

Агрегирование рынков:

- **рынок факторов производства – рынок труда**
- **рынок ценных бумаг – рынок государственных краткосрочных облигаций**
- **рынок денег**

Агрегированный показатель – это абстракция, позволяющая мысленно объединить в некое целое совокупность явлений, имеющих родственные индивидуальные характеристики (валовой внутренний продукт, рыночная ставка процента, уровень цен, совокупный спрос, совокупное предложение и др.)

- ***Макроэкономические модели*** -
формализованные описания экономических
явлений и процессов с целью выявления
функциональных зависимостей между ними.

Эндогенные – внутренние экономические переменные, параметры которых определяются в рамках модели; они неизвестны к моменту построения модели и их надо определить из анализа.

Экзогенные – переменные, заданные извне, известные к моменту построения модели.

При построении макроэкономических моделей используют три вида функциональных связей между эндогенными и экзогенными экономическими переменными: ***поведенческие, технологические, институциональные.***

Поведенческие функциональные связи показывают сложившиеся в обществе предпочтения хозяйствующих субъектов.

Например, зависимость потребления (**C**) от величины дохода (**Y**) можно записать так:

$$C = C(Y).$$

Технологические функциональные связи показывают технологические зависимости в экономике. Например, зависимость объема выпуска (Q), при прочих равных условиях, зависит от количества применяемых производственных факторов и выражается так называемой производственной функцией:

$$Q = f(x_1, x_2, x_3, \dots, x_n),$$

где $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ – применяемые факторы производства.

Институциональные функциональные связи выражают взаимосвязи между экономическими показателями и государственными институтами, регламентирующими экономическую деятельность.

Например, величина налоговых поступлений в бюджет (**T**) зависит как от величины доходов хозяйствующих субъектов (**Y**), так и от величины налоговой ставки (**ty**), и выражается функцией

$$T = ty \cdot Y$$

Агрегированные макроэкономические переменные различают по способу их измерения во времени. Исходя из данного критерия выделяют переменные ***потока*** и ***запасов***.

Переменные потока измеряются количеством чего-либо в единицу времени (например, рост совокупных доходов населения в отчетном году, инвестиционные расходы в течение какого-то промежутка времени и т.д.).

Переменные запасов представляют собой величину, фиксируемую на какой-то момент времени (например, количество безработных в стране на определенное время, величина основного капитала в национальной экономике к концу года и т.д.).

В зависимости от того, в какой мере при исследовании экономических явлений учитывается фактор времени, различают три вида анализа:

- **статический анализ,**
- **сравнительный статический анализ,**
- **динамический анализ.**

Статический анализ заключается в применении статических моделей, все параметры которых относятся к одному и тому же периоду времени. В таких моделях предполагается, что эндогенные переменные очень быстро реагируют на изменения экзогенных параметров.

Сравнительный статический анализ

предполагает замену в статической модели значений экзогенных параметров в одном периоде на их значения в другом, результатом будут новые величины эндогенных переменных.

Динамический анализ использует переменные, относящиеся к разным периодам времени, поэтому эти модели показывают процесс перехода от исходного состояния к конечному.

Проблема равновесия:

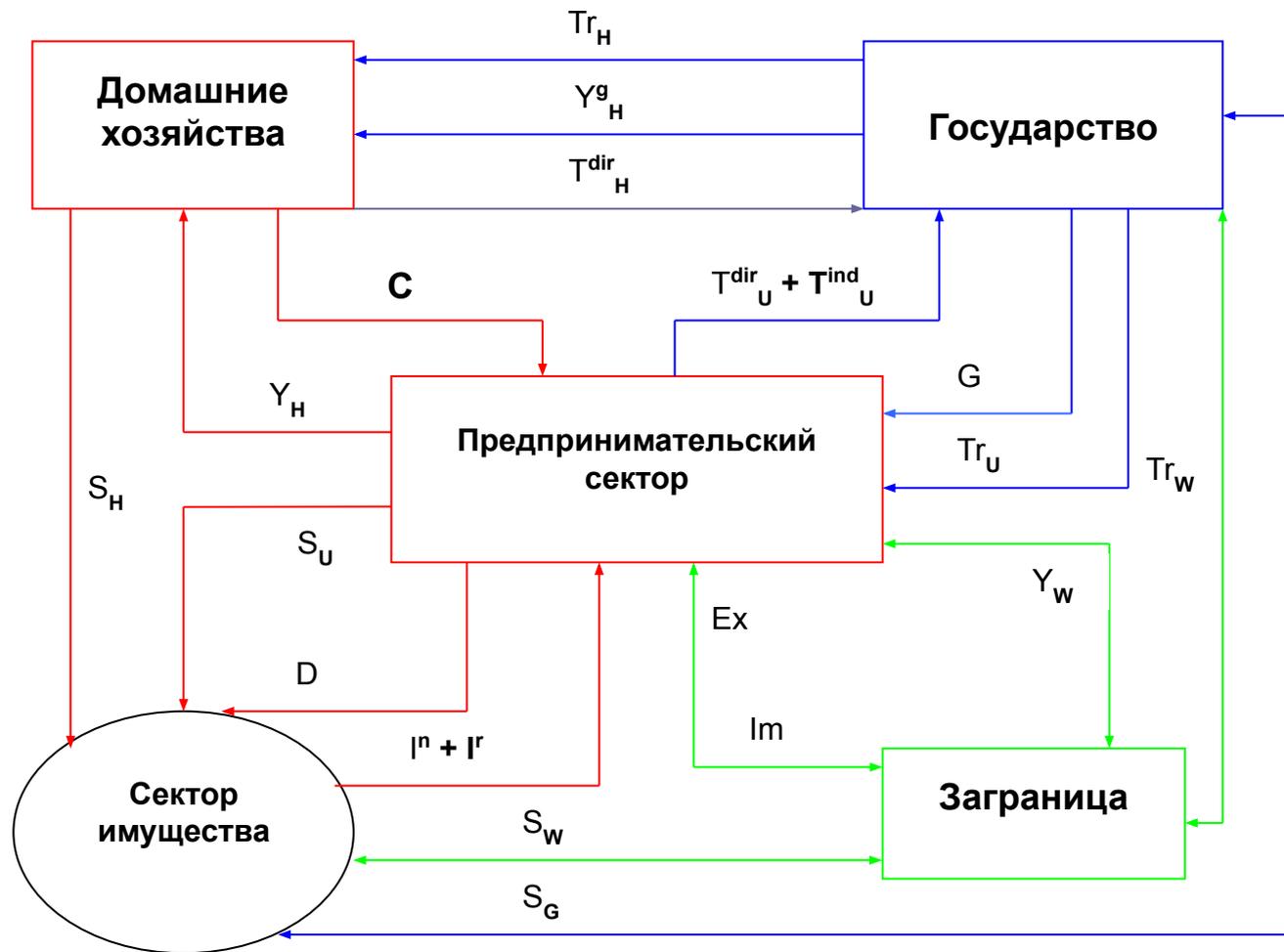
- **макроэкономическое равновесие**

$$\mathbf{AD = AS}$$

Ожидания:

- **статические**
- **адаптивные**
- **рациональные**

3. Модель круговых потоков. Основные макроэкономические тождества.



Между сектором домашних хозяйств и предпринимательским сектором возникают следующие взаимосвязи:

- **$Y_t = Y_H + Y_U + D;$**
- **$Y_H = C + S_H;$**
- **$Y_U = S_U;$**
- **$S = S_H + S_U;$**
- **$I_b = I_n + I_r;$**

Система находится в равновесии, если:

$S = I_b = I$ или $S_U + S_H + D = I_n + I_r.$

**Условия равновесия в закрытой
экономике без участия государства:**

$$Y = C + S, \text{ или}$$

$$Y = C + I.$$

Государство влияет на экономику посредством:

- **G** – государственные расходы
- **Tr_u** – трансферты предпринимательскому сектору
- **Tdir_u, Tind_u** - прямые и косвенные налоги
- **Y_{gn}** – доход домашних хозяйств в госсекторе
- **Tdir_n** – налоги домашних хозяйств
- **S_G** – государственные сбережения

$$S_G = (Tdir_u + Tind_u + Tdir_n) - (G + Y_{gn} + Tr_u + Tr_n).$$

**Условия равновесия в закрытой
экономике с участием государства:**

$$Y = C + I + G.$$

Заграница влияет на экономику посредством:

- E_x , I_m – экспорт, импорт
 $E_x - I_m = N_x$
- N_x – чистый экспорт
- S_w – сальдо платежного баланса
- Y_w - взаимные потоки факторных доходов
- Tr_w – взаимные потоки трансфертных платежей

**Первое условие равновесия в
открытой экономике:**

$$Y = C + I + G + Nx.$$

Утечки – любое использование дохода не на закупку произведенной внутри страны продукции.

- **сбережения**

$$S = S_H + S_U + S_G + S_W;$$

- **налоги**

$$T = (T_{dirU} + T_{indU} + T_{dirH}) - (T_{ru} + T_{rH})$$

- **импорт I_m**

Инъекции – любое дополнение к потребительским расходам на продукцию, произведенную внутри страны.

- **ИНВЕСТИЦИИ**

$$I = I_n + I_r;$$

- **государственные расходы G**
- **расходы иностранцев на покупку отечественной продукции Ex.**

**Второе условие равновесия в
открытой экономике:**

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

4. Основные макроэкономические школы

Основные школы в макроэкономике:

- неоклассики
- Кейнс
- кейнсианско-неоклассический синтез
- монетаризм
- теория рациональных ожиданий
- новые классики
- новые кейнсианцы
- новая теория экономического роста

Неоклассики

- не выделяли отдельно макроэкономические проблемы;
- исходили из того, что в экономике существует механизм взаимного приспособления спроса и предложения и равновесие устанавливается автоматически;
- государство выполняет роль «ночного сторожа».

Основная точка зрения до 30-х годов XX века

Кейнс

Центральная категория – «**эффективный спрос**».

Положения, наиболее значимые для современной макроэкономической теории:

- **мультипликатор**, который объясняет, как шоки спроса могут быть усилены и могут привести к большему изменению ВВП;
- **предпочтение ликвидности** (термин, которым Кейнс обозначил спрос на деньги), объясняющее, как монетарная политика может воздействовать на ставку процента и совокупный спрос;
- **значение ожиданий в воздействии на потребление и инвестиции**; идея, что *интуитивный оптимизм (animal spirit)* (изменение ожиданий) является главным фактором изменений в спросе и ВВП.

Кейнсианско-неоклассический синтез

Возник в 50-е годы XX века.

На 20 лет стал доминирующей точкой зрения в экономической науке.

Назван «золотым веком» макроэкономической науки.

Прогресс по всем направлениям:

- модель IS-LM
- теория потребления инвестиций и спроса на деньги
- теория экономического роста (модель Солоу)
- макроэконометрические модели

Монетаризм

Возник в 60-е годы XX века.

Интеллектуальный лидер Милтон Фридмен.

В отличие от кейнсианцев не разделял оптимизма относительно точной настройки экономики в результате проведения макроэкономической политики.

Споры между монетаристами и кейнсианцами велись по поводу трех проблем:

- 1) эффективности монетарной политики по сравнению с фискальной политикой;
- 2) кривой Филлипса;
- 3) роли политики.

Теория рациональных ожиданий

Возникла в 70-е годы XX века.

Представители Р.Лукас, Т. Сарджент, Р. Барро.

Критике подверглись основные теоретические положения макроэкономики.

Основная идея – люди имеют рациональные ожидания.

ВЫВОДЫ:

- существующие макроэкономические модели не могут быть использованы для разработки макроэкономической политики
- только непредвиденные изменения предложения денег могут влиять на ВВП
- теория экономической политики должна быть пересмотрена на основе использования инструментов теории игр

Новые классики

Подход новых классиков:

определение того, насколько колебания могут рассматриваться как изменение естественного уровня ВВП и естественного уровня безработицы.

Пример: модели реального бизнес-цикла

Неокейнсианцы

Подход неокейнсианцев:

определение точной природы
несовершенств рынка и номинальных
жесткостей, которые обуславливают
отклонения ВВП от его естественного уровня.

Пример: теория эффективной заработной
платы

Новая теория экономического роста

определение факторов, отвечающих за технический прогресс и экономический рост в долгосрочном периоде.

Общепринятые установки:

- В **краткосрочном периоде** изменения совокупного спроса влияют на ВВП. Повышение оптимизма потребителей (consumer confidence), увеличение дефицита государственного бюджета и ускорение роста денежной массы увеличивают ВВП и снижают безработицу.
- В **среднесрочном периоде** ВВП возвращается к своему естественному уровню. Этот естественный уровень зависит от естественного уровня безработицы (который вместе с размерами рабочей силы определяет уровень занятости), запаса капитала и состояния технологии.
- В **долгосрочном периоде** два основных фактора определяют изменение уровня ВВП: первый — накопление капитала, второй — темп технического прогресса.
- **Монетарная политика** воздействует на ВВП в краткосрочном периоде, но не в среднесрочном или долгосрочном периодах. Повышение темпа роста денежной массы в конце концов приводит к точно такому же (один к одному) росту уровня инфляции.
- **Фискальная политика** воздействует на ВВП в краткосрочном, среднесрочном и долгосрочном периодах. Увеличение дефицита государственного бюджета увеличивает ВВП в краткосрочном периоде. Оно не влияет на ВВП в среднесрочном периоде и снижает накопление капитала и ВВП в долгосрочном периоде.