



ՀԱՅ-ՌՈՒՄԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ  
ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԳՈՐԾԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Ա.Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ

# ՄԱԿՐՈՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

Դասախոսությունների ծրագիր, պլաններ  
և կոնսպեկտներ

*Ուսումնասիրողական ձեռնարկ*

Երևան  
ՀՌՀ հրատարակչություն  
2020

**РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И БИЗНЕСА**

**А.Г. АВЕТИСЯН**

# **МАКРОЭКОНОМИКА**

**Программа, план и конспект лекций**

*Учебно-методическое пособие*

**Ереван  
Издательство РАУ  
2020**

УДК 330.101.541(07)

ББК 65.012.2я7

А 199

*Печатается по решению НТС и РИС  
Российско-Армянского университета*

**Рецензенты:**

*Aleksandr V. Gevorgyan*, Ph.D., Associate Professor, The Peter J. Tobin College of Business, St. John's University;

*В.В. Кочуг*, д.э.н., доцент Департамента «Инвестиции и банки» Молдавской академии экономических знаний;

*Ю.Л. Расстончина*, к.э.н., доцент кафедры Мировой экономики НИУ Белгородский государственный университет.

**Ответственный редактор:** д.э.н., проф. Э.М.Сандоян

**Аветисян А.Г.**

А 199 Макроэкономика. Программа, план и конспект лекций: учебно-методическое пособие / А.Г.Аветисян. – Ер.: Изд-во РАУ, 2020 – 108 с.

Пособие представляет собой учебно-методическое дополнение к курсу лекций по дисциплине «Макроэкономика», преподаваемых на начальных курсах бакалавриата по специальностям «Экономика» и «Менеджмент» Российско-Армянского университета. Содержание пособия включает в себя программу курса, план и конспект лекций по основным темам дисциплины «Макроэкономика», что делает пособие полезным как для преподавателей и студентов экономических специальностей, так и для всех специалистов, заинтересованных в изучении основ макроэкономики.

УДК 330.101.541(07)

ББК 65.012.2я7

ISBN 978-9939-67-245-8

© Издательство РАУ, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
Тема 1. Введение в макроэкономику. История макроэкономики. Основы макроэкономического анализа. ....	10
Тема 2. Основные направления макроэкономической теории.	15
Тема 3. Система национальных счетов. ....	22
Тема 4. Потребление, сбережения и инвестиции. ....	29
Тема 5. Модель AD-AS. ....	35
Тема 6. Экономический рост. Модели роста. ....	41
Тема 7. Экономические циклы и макроэкономическая политика. ....	47
Тема 8. Макроэкономическая политика: ее среда и институты. ....	53
Тема 9. Деньги и финансовые рынки. ....	60
Тема 10. Денежно-кредитная политика и ее инструменты.....	66
Тема 11. Налогово-бюджетная политика и ее инструменты. ..	75
Тема 13. Международная экономика. Основы международной торговли.....	87
Тема 14. Модель открытой экономики.....	93
Тема 15. Социальная политика государства. Система распределения доходов населения. ....	102

# Введение

Изучение макроэкономики как части экономической теории необходимо в силу ряда причин. Макроэкономика позволяет понять механизм функционирования экономической системы, особенности формирования совокупного спроса и предложения, дает представление о том, как достичь экономического роста и высокого уровня занятости. Макроэкономика помогает поддерживать стабильность уровня цен, анализировать причины и последствия колебания деловой активности, также предлагает меры по стабилизации экономики. Вместе с тем, эта часть экономической теории объясняет факторы, определяющие внешнюю торговлю и особенности формирования платежного баланса. В конечном итоге, владение основами макроэкономики позволяет искать решения для таких фундаментальных экономических проблем, как бедность, безработица, инфляция, дефляция, дефицит платежного баланса и ряд других.

Поиск решений осуществляется путем разработки и реализации соответствующей политики макроэкономического регулирования, направленной на достижение той или иной цели.

Данный курс лекций по макроэкономике представляет собой введение в основы макроэкономической теории и политики, и предполагает изучение ключевых мак-

роэкономических показателей, таких, как объем национального выпуска, экономический рост, безработица, инфляция и другие. В ходе лекций детально рассматривается роль государства в экономике, особенности денежно-кредитной и налогово-бюджетной политики, а также роль денег и банковской системы в экономике. После изучения указанных тем анализируется макроэкономическая политика в открытой экономике, в частности, роль платежного баланса и методы его регулирования, а также особенности валютной политики.

Курс лекций предполагает интерактивный формат общения, позволяющий студентам задавать вопросы, выносить на обсуждение актуальные в рамках тем дисциплины вопросы, принимать непосредственное участие в процессе освоения новой информации.

Всего курс охватывает 15 тем, по 108 часов аудиторных занятий в каждом семестре (соответственно, успешное освоение дисциплины позволяет получить 6 кредитов за каждый семестр).

### **Требования к исходным уровням знаний и умений студентов:**

Изучение курса макроэкономики предполагает базовые знания по микроэкономике и математике.

### **Цель и задачи дисциплины:**

**Цель дисциплины:** дать студентам общее представление о макроэкономической теории и проблемах макроэкономической политики.

### ***Задачи дисциплины:***

- изучение механизма функционирования национальной экономики;
- анализ сущности основных макроэкономических показателей и их взаимосвязей;
- развитие навыков пользования статистическими данными и практического анализа динамики макроэкономических процессов.

### **Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

После прохождения дисциплины студент должен:

- Знать теоретические основы макроэкономической теории и политики;
- Уметь анализировать основные макроэкономические проблемы отдельно и во взаимосвязи (экономический рост, инфляция, безработица и т.д.);
- Владеть навыками сбора и анализа статистических данных по основным макроэкономическим показателям.

### **Тематический план (разделы дисциплины и виды занятий)**

Разделы и темы дисциплины	Лекции, часов	Семинары, часов
Тема 1. Введение в макроэкономику. История макроэкономики. Основы макроэкономического анализа.	4	4



Тема 2. Основные направления макроэкономической теории.	4	4
Тема 3. Система национальных счетов.	8	8
Тема 4. Потребление, сбережения и инвестиции.	8	8
Тема 5. Модель AD-AS.	6	6
Тема 6. Экономический рост. Модели роста.	8	8
Тема 7. Деловые циклы и макроэкономическая политика.	8	8
Тема 8. Макроэкономическая политика: ее среда и институты.	10	10
Тема 9. Деньги и финансовые рынки.	8	8
Тема 10. Денежно-кредитная политика и ее инструменты.	8	8
Тема 11. Налогово-бюджетная политика и ее инструменты..	8	8
Тема 12. IS-LM/AD-AS: общие подходы к макроэкономическому анализу.	6	6
Тема 13. Международная экономика. Основы международной торговли.	8	8
Тема 14. Модель малой открытой экономики.	8	8
Тема 15. Социальная политика государства. Система распределения доходов населения.	6	6
<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

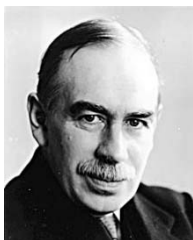
## *Содержание разделов и тем дисциплины*

### **Тема 1. Введение в макроэкономику. История макроэкономики. Основы макроэкономического анализа.**

#### План лекции:

*Основные проблемы макроэкономической политики. История макроэкономики. Цели и инструменты. Экзогенные и эндогенные переменные. Понятие потока и запаса. Кругооборот товаров и услуг. Агрегирование. Ожидания: адаптивные, статические и рациональные. Уровни организации хозяйства: микро-, мезо-, макроэкономика.*

До начала Великой депрессии 1929–1933гг. в экономической теории доминировали постулаты классической школы, основанные на принципах экономического либе-



рализма и микроэкономическом анализе. В рамках этого подхода рынок рассматривался как саморегулирующийся механизм, что приводило к отрицанию в долгосрочном периоде возможности существования безработицы, отклонений от равновесия, так же, как и наличия утечек в виде сбережений. Однако Великая депрессия как один из самых глубоких и разрушительных экономических кризисов

в мировой истории, доказала несостоятельность классического подхода к анализу экономических процессов. Так, на смену классикам пришла новая экономическая теория, автором которой являлся Дж.М. Кейнс. С его именем связано зарождение макроэкономики как отдельного направления экономической науки. В его книге «Общая теория занятости, процента и денег» (1936г.) заложены основы макроэкономического анализа и оспорены основные положения классической школы относительно саморегулируемого характера экономики. В отличие от классиков, рассматривающих отдельные рынки и экономические процессы на микроуровне, Кейнс предложил системный подход к анализу экономики страны в целом. При этом он высказывался относительно подверженности рынка периодическим колебаниям – циклам деловой активности, для стабилизации которых необходимо вмешательство государства с целью достижения полной занятости и стабилизации уровня цен. Таким образом, предметом изучения (основными проблемами) макроэкономики являются:

- занятость;
- уровень цен;
- платежный баланс (внешняя торговля);
- экономический рост.

Некоторые авторы добавляют к этим четырем показателям еще один – распределение доходов населения, поскольку, в конечном итоге, целью экономической политики любого государства должно являться не само достижение высоких темпов роста, а улучшение благосостояния населения.

В данном контексте термин «макрэкономика» имеет два значения. Макрэкономика как теория направлена на объяснение экономических процессов и явлений. Макрэкономика как политика направлена на реализацию практических мер по урегулированию экономических процессов.

Макрэкономический анализ проводится на основе как позитивных, так и нормативных суждений.

- Примеры позитивных утверждений:
  - рост минимального уровня заработной платы приведет к сокращению безработицы среди низкоквалифицированных рабочих;
  - высокий уровень бюджетного дефицита приведет к росту процентной ставки.
- Примеры нормативных утверждений:
  - прирост доходов от более высокой минимальной заработной платы существеннее, чем любое незначительное сокращение занятости;
  - правительство должно взysкивать больше налогов с табачных компаний, чтобы оплачивать бедным слоям населения расходы на лечение заболеваний, связанных с курением.



Макрэкономика как отдельная отрасль экономической науки имеет свои специфические методы анализа, среди которых особо следует выделить следующие:

- **Общенаучные:**
  - научная абстракция;
  - анализ и синтез;

- системно-функциональный анализ;
- экономико-математическое моделирование;
- сочетание нормативного и позитивного подходов.

➤ **Специфические:**

- агрегирование;
- экономическое моделирование:
- ✓ по степени обобщения (абстрактные и конкретные модели);
- ✓ по степени охвата (открытые и закрытые модели);
- ✓ по учету времени (статичные и динамические модели).

### **Фактор времени в экономической теории**

Особое место в анализе и прогнозировании занимают ожидания экономических субъектов, которые принято делить на два вида:

- ❖ Expost: ожидания экономических субъектов, основанные на оценке прошлого опыта.
- ❖ Exante: прогнозные ожидания экономических субъектов

### **Концепции формирования ожиданий:**

- Концепция статических ожиданий – ожидания экономических субъектов основываются на определенной оценке прошлого периода.
- Концепция адаптивных ожиданий – ожидания экономических субъектов основываются на оценках

прошлого с коррекцией ошибок относительно прошлых ожиданий.

- Концепция рациональных ожиданий – ожидания, формируемые на основе всей имеющейся у экономических субъектов информации.

***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Абель Э., Бернанке Б. 5-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2010. 768 с., гл. 1.
2. Макроэкономика. Самуэльсон П., Нордхаус В. 18-ое изд. Изд-во «Вильямс». М.: 2009. 592с., гл. 1.
3. Макроэкономика. Мэнкью Н.Г. 2-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2016. 560с., гл. 1–3.
4. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд-ие 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880с., гл. 16.

***Контрольные вопросы:***

1. Что послужило причиной зарождения макроэкономики ?
2. Что является предметом изучения макроэкономики?
3. Какие методы анализа применяются в макроэкономике?
4. Каковы цели и инструменты макроэкономики?
5. Какие виды ожиданий выделяют в макроэкономической теории?

## **Тема 2. Основные направления макрэкономической теории**

### План лекции:

*Основные постулаты и роль государства: классическая экономическая мысль, кейнсианство, монетаризм, неоклассицизм.*

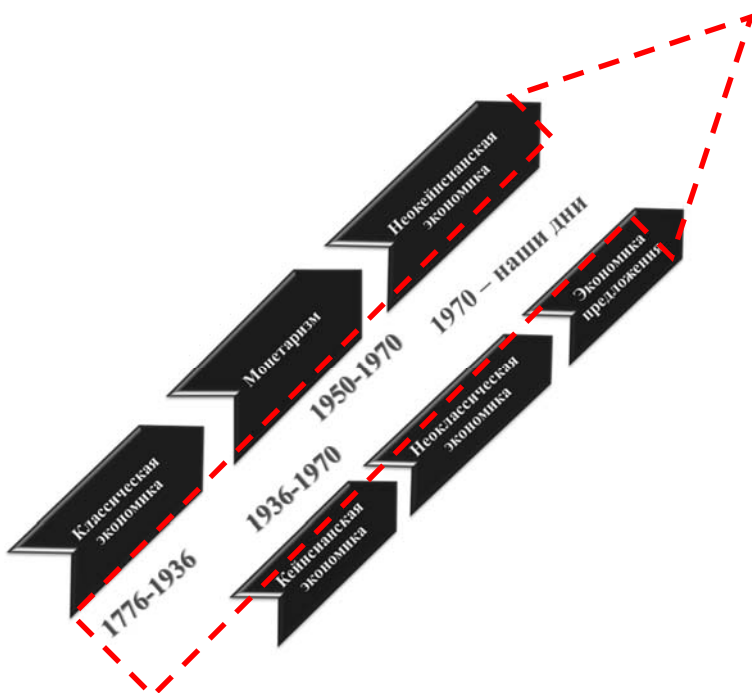
В процессе развития макроэкономики как самостоятельного раздела экономической науки можно выделить несколько школ экономической мысли. Начало макроэкономике положило развитие и распространение кейнсианской макроэкономики, на смену которой пришла экономическая теория монетаристов, затем стали популярными новая классическая школа (неоклассики), некейнсианская школа, экономика предложения и ряд других (схематически историческая эволюция теорий представлена на рисунке ниже).

### ***Классическая экономика (Адам Смит, Давид Рикардо, Карл Маркс, Томас Мальтус и др.)***

#### Основные постулаты:

- ❑ Экономические агенты являются абсолютно рациональными;
- ❑ Рынок является саморегулирующимся механизмом – гибкость цен обеспечивает достижение равновесия между спросом и предложением;
- ❑ Предложение рождает спрос;

- ❑ Деньги нейтральны – реальные переменные в долгосрочном периоде не зависят от номинальных;
- ❑ Экономика находится в состоянии полной занятости ресурсов, то есть функционирует на уровне потенциального ВВП;
- ❑ Реальные показатели – жесткие, номинальные показатели – гибкие;
- ❑ Классическая модель описывает долгосрочный период.



*Рисунок 1. Основные школы макроэкономической мысли.*



### Роль государства:

- ❑ Содействовать защите частной собственности и контрактов;
- ❑ Обеспечивать защиту конкуренции;
- ❑ Прочие виды государственного вмешательства – только с целью регулирования отклонений от состояния равновесия.

### *Кейнсианская экономика (Джон Мейнард Кейнс)*

#### Основные постулаты:

- ❑ Экономические агенты действуют иррационально;
- ❑ Для экономики не характерно состояние полной занятости;
- ❑ Рынок не способен достигать равновесия в краткосрочном периоде из-за жесткости цен;
- ❑ Люди склонны сберегать часть доходов, из-за чего спрос меньше, чем предложение;
- ❑ Совокупный выпуск и занятость определяются эффективным спросом;
- ❑ Деньги не являются нейтральными.

### Роль государства:

- Обеспечивать защиту прав собственности и контрактов
- Обеспечивать защиту конкуренции
- В случае нарушения равновесия – регулировать совокупный спрос посредством государственных закупок, инструментами монетарной и фискальной политик.

### ***Монетаризм (Милтон Фридман, Эдмунд Фелпс)***

Монетаризм пришел на смену кейнсианству в том историческом отрезке развития мировой экономики, когда разворачивание инфляционных процессов оттеснило на второй план проблему занятости и стимулирования выпуска. Монетаристы опирались на идеи количественной теории денег в развитии своей теории и рассматривали денежное предложение как количественный целевой ориентир денежно-кредитной политики. Согласно монетаристам, задание целевого ориентира позволит экономическим агентам принимать рациональные решения для максимизации своей полезности.

Ключевые отличия теории монетаристов от кейнсианства можно представить в следующей таблице.

*Таблица 1.*

#### **Монетаризм и кейнсианство: основные различия**

<b>Кейнсианство</b>	<b>Монетаризм</b>
Необходимо вмешательство государства в экономику	Рынок способен к саморегулированию
Занятость зависит от совокупного спроса	Экономика сама устанавливает уровень производства и занятости
Главная проблема – безработица	Главная проблема – инфляция

Нужна гибкая денежная политика	Необходима стабильная денежная политика
Бюджетный дефицит – способ стимулирования спроса	Бюджетный дефицит – причина инфляции
Кейнсианство – теория экономического роста	Монетаризм – теория экономического равновесия

### Основные постулаты:

- ❑ Экономические агенты действуют, исходя из рациональных или адаптивных ожиданий;
- ❑ Домохозяйства планируют потребление исходя из постоянного дохода;
- ❑ Рынок труда достигает равновесия при естественном уровне безработицы;
- ❑ Приоритетность денежных факторов;
- ❑ Необходимость изучения мотивов людей;
- ❑ Регулирование должно быть ориентировано на долгосрочные задачи;

### Роль государства:

- Обеспечивать защиту прав собственности и контрактов;
- Обеспечивать защиту конкуренции;
- Сокращать структурные ограничения, способствующие поддержанию высокого уровня естественной безработицы;

- Повышать предложение денег соответственно с ростом объемов выпуска для поддержания стабильного уровня стоимости денег;
- Не вмешиваться в регулирование рыночных процессов – рынок урегулируется сам.

***Неоклассическая экономика (Роберт Лукас, Рикардо Барро, Томас Сарджент)***

Основные постулаты:

- Экономические агенты ориентируются на рациональные ожидания;
- Рынок является саморегулируемым механизмом;
- Основные постулаты классиков.

Роль государства:

- Обеспечение прав собственности и контрактного принуждения;
- Обеспечение максимально возможных конкурентных условий;
- Монетарная политика неэффективна.

***Рекомендуемая литература:***

1. История экономических учений. В.С. Автономов, О.И. Ананьин, Н.А. Макашева и др. М.: Инфра-М, 2009. 784 с.
2. «Курс экономической теории». Уч. пособие под ред. Чепурина М.Н., Киселевой Е.А. гл. 2.

***Контрольные вопросы:***

1. Перечислите основные школы и направления макроэкономической мысли.
2. В чем суть кейнсианской революции?
3. Какие исторические события послужили началом распространения монетаризма?
4. В чем основные отличия между кейнсианской теорией и монетаризмом?
5. Каковы основные постулаты неоклассической экономической мысли?

### Тема 3. Система национальных счетов

#### План лекции:

*СНС, основные принципы построения. ВВП: определение, сущность, методы расчета. Номинальный и реальный ВВП. Индексы цен. Основное макроэкономическое тождество, его составляющие. Показатели СНС: ВВП, ЧВП, РД. Чистое экономическое благосостояние. Теневая экономика.*

**Практическое задание: сбор и анализ статистических данных.**

Система национальных счетов (СНС) представляет собой совокупность макроэкономических показателей, характеризующих национальное производство в целом.

#### Основные показатели СНС

- Валовой внутренний продукт;
- Валовой национальный доход;
- Валовой национальный располагаемый доход;
- Конечное потребление;
- Валовое накопление;
- Национальное сбережение;
- Национальное богатство;
- Сальдо внешней торговли.



Все показатели системы национальных счетов взаимосвязаны между собой, поскольку описывают процессы развития одной и той же экономики. Схематично взаимосвязь ключевых показателей СНС можно показать в следующем виде (таблица 2).

Таблица 2.

### Взаимосвязь показателей СНС

ВВП =		
Чистый экспорт +	- Амортизация	- Прямые налоги
+ Гос.закупки	- Косвенные налоги	- Чистые сбережения предприятий
+ Инвестиции	= Национальный доход	+ Трансфертные платежи
+ Потребление		= Личный располагаемый доход

**ВВП** – это:

**рыночная стоимость...** – все товары и услуги, произведенные в стране, учитываются по ценам текущего периода;

**... всех конечных товаров и услуг...** – во избежание двойного счета при расчете ВВП учитывается только конечная продукция, которая уже включает в себя стоимость израсходованных на производство промежуточных товаров;

**... произведенных внутри страны за определенный период времени** – ВВП включает в себя производство товаров и услуг внутри страны, вне зависимости от гражданства или резидентства. При этом ВВП может рассчитываться ежемесячно, поквартально и за год в целом.

Валовой внутренний продукт НЕ ВКЛЮЧАЕТ в себя:

- товары промежуточного потребления;
- товары, произведенные в прошлом временном периоде;
- нерыночную продукцию (производство для собственного потребления, нелегальные виды товаров).

### Методы расчета ВВП

В национальной экономике в целом доходы должны быть равны расходам: в любой сделке участвуют и продавец, и покупатель, следовательно, каждая денежная единица, расходуемая покупателем, является доходом для продавца. Подобная закономерность позволяет выделять три эквивалентных друг другу метода расчета ВВП:

- по расходам (метод конечного использования);
- по доходам (распределительный метод);
- по добавленной стоимости (производственный метод).

**Метод расчета ВВП по расходам включает в себя следующие компоненты:**


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

где:

Y – ВВП,

C – денежное выражение стоимости потребления,



I – валовые инвестиции (чистые инвестиции + амортизация),

G – государственные закупки товаров и услуг,

Xn – чистый экспорт = (экспорт – импорт).

Компоненты ВВП:

- Потребление (C):
  - расходы домохозяйств на приобретение товаров и услуг, в том числе и товаров длительного пользования (за исключением расходов на недвижимость).
- Инвестиции (I):
  - расходы на приобретение капитального оборудования, зданий, сооружений и т.д. (включая расходы домохозяйств на недвижимость).
- Государственные закупки (G):
  - расходы государства на закупку товаров и услуг.
- Чистый экспорт (NX, или Xn):
  - разность между экспортом и импортом.

**Метод расчета ВВП по доходам представляет собой сумму следующих компонентов:**

ВВП = заработная плата + рента + процентные доходы + прибыль + амортизация + косвенные налоги.

**Метод расчета ВВП по добавленной стоимости (производственный метод) это:**

ВВП = сумма добавленных стоимостей (разности между ценой конечной продукции и стоимостью потребленного сырья) по всей экономике в целом.

**ВВП измеряет объем производства, а не продаж**, в связи с чем, если продажи в отчетном году меньше объема производства, то возрастает показатель запасов, которые учитываются, как прирост инвестиций при расчете ВВП по расходам.

### **Номинальный и реальный ВВП**

ВВП, рассчитанный в текущих ценах, не позволяет дать точное представление о том, действительно ли в отчетном году было произведено больше товаров и услуг, нежели в предыдущем. Связано это с изменением цен: при прочих равных условиях, рост цен в текущем периоде по сравнению с предыдущим завышает показатель ВВП. Исходя из этого, принято рассчитывать номинальный и реальный ВВП.

Объем выпуска всех конечных товаров и услуг, выраженный в фактически сложившихся на рынке ценах текущего года, называется номинальным ВВП и вычисляется по формуле:

$$\sum_{i=1}^n (P_{i1} * Q_{i1}),$$

где

$P_{i1}$  – цена  $i$ -го товара в текущем периоде,

$Q_{i1}$  – физический объем  $i$ -го товара в текущем периоде.

Объем выпуска всех конечных товаров и услуг, выраженный в неизменных ценах, т. е. в ценах, которые сложились в каком-либо году, называется реальным ВВП и вычисляется по формуле:

$$\sum_{i=1}^n (P_{i0} * Q_{i1}),$$

где

$P_{i0}$  – цена  $i$ -го товара в базисном периоде,

$Q_{i1}$  – физический объем  $i$ -го товара в текущем периоде.

Соответственно, уровень цен также измеряется с учетом физических объемов производства. Так, наиболее известными и распространенными являются следующие индексы цен:

- дефлятор ВВП, который представляет собой отношение номинального ВВП к реальному;
- индекс потребительских цен (ИПЦ), который представляет собой отношение стоимости потребительской корзины, рассчитанной в текущих ценах, к стоимости той же корзины, выраженной в ценах базисного года.

#### **Дефлятор ВВП и ИПЦ: ключевые различия**

- ИПЦ рассчитывается на основе только цен товаров, включаемых в потребительскую корзину, а дефлятор ВВП учитывает все товары, произведенные в экономике;
- при подсчете ИПЦ учитываются как местные, так и импортные потребительские товары, а при определении дефлятора ВВП – только товары, произведенные в национальной экономике;
- для определения общего уровня цен и темпов инфляции могут использоваться и дефлятор ВВП, и ИПЦ, но

ИПЦ служит также основой для расчета темпа изменения стоимости жизни и «черты бедности» и разработки на их основе программ социального обеспечения.

***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Абель Э., Бернанке Б. 5-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2010. 768 с., гл. 2.
2. Макроэкономика. Бланшар О. 3-ое изд. Издательский дом ВШЭ. М.: 2015. 671с., гл. 2.
3. Макроэкономика. Самуэльсон П., Нордхаус В. 18-ое изд. Изд-во «Вильямс». М.: 2009. 592с., гл. 1, 2.
4. Принципы экономикс: принципы, проблемы и политика. Макконнелл К, Брю С. Пер. с 14-го англ. изд. М.: ИНФРА М, 2003. 972с., гл. 7.
5. Макроэкономика. Мэнкью Н.Г. 2-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2016. 560с., гл. 5.
6. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880 с., гл. 16.

***Контрольные вопросы:***

1. Перечислите основные показатели, формирующие систему национальных счетов.
2. Каким образом рассчитывается ВВП?
3. Чем отличается номинальный ВВП от реального?
4. Какие виды сделок не учитываются при расчете ВВП?
5. ИПЦ и дефлятор ВВП: назовите три отличительных признака.

## Тема 4. Потребление, сбережения и инвестиции

### План лекции:

*Потребление и сбережения. Функция потребления. Факторы, определяющие потребление. Предельная склонность к потреблению. Функция сбережения. Факторы, определяющие сбережение. Предельная склонность к сбережению. Факторы, определяющие инвестиции.*

Личный располагаемый доход, остающийся в распоряжении домохозяйств после распределения «экономического пирога» – результатов процесса экономического производства в стране – либо расходуется на приобретение товаров и услуг, либо сберегается. Таким образом, потребление и сбережение – одни из ключевых показателей функционирования любой экономики – зависят от уровня дохода. В этом кейнсианская теория принципиально расходится с постулатами классиков, которые считали, что экономический субъект мыслит рационально и его решение сберегать зависит от уровня процентной ставки. Согласно Дж.М. Кейнсу, люди склонны сберегать и сбережения тем больше, чем выше уровень дохода. Основной психологический закон Дж.М. Кейнса заключается в том, что потребление растет с ростом дохода, но не теми же темпами, что и доход. Из этого вытекает предпосылка о наличии у домохозяйств склонности к потреблению и к сбережению. Так, предельная склонность к потреблению

(MPC) – это отношение изменения потребления к изменению дохода, а предельная склонность к сбережению (MPS) – это отношение изменения сбережения к изменению дохода (соответственно,  $MPS + MPC = 1$ ). При этом человек склонен потреблять даже в том случае, когда его доход равен нулю – этот уровень потребления называется автономным. Исходя из этого, можно вывести уравнение потребления как функцию от дохода с учетом склонности к потреблению:

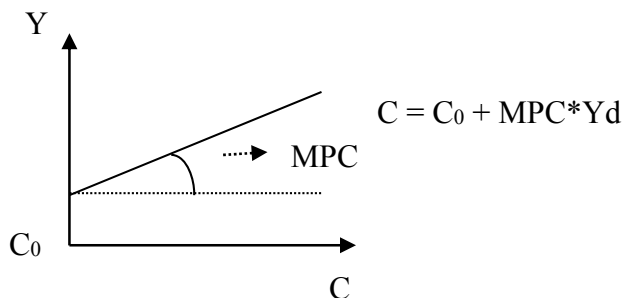
$$C = C_0 + MPC \cdot Y_d,$$

где

$C_0$  – автономное потребление,

$Y_d$  – уровень располагаемого дохода.

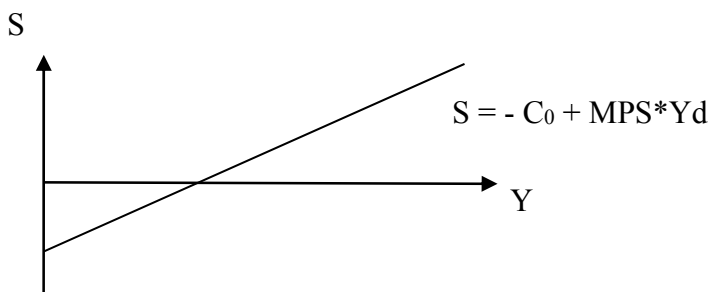
Таким образом, график функции потребления в осях «доход – потребление» выглядит как прямая, исходящая из точки, равной автономному потреблению при нулевом доходе. Угол наклона кривой потребления определяется величиной MPC.



Соответственно, график функции сбережений, также зависящей от уровня дохода, представляет собой прямую, выходящую из точки, равной автономному потреблению, но с обратным знаком – ведь автономное потребление, по сути, это жизнь «в долг», то есть отрицательное сбережение:

$$Y = C + S, \rightarrow S = Y - C, \rightarrow \text{при нулевом доходе } S = -C_0.$$

Таким образом, график функции сбережения выглядит следующим образом:



Точку пересечения кривой сбережений с осью абсцисс можно охарактеризовать как точку равновесия, в которой сбережения отсутствуют, поскольку весь доход направляется на потребление и не остается возможностей для его альтернативного использования в целях накопления. Участок кривой сбережений, расположенный ниже точки пересечения, характеризует отрицательные сбережения, т.е. на этом участке потребление индивида превышает его доходы (возникает необходимость использования займов).

и кредитов для обеспечения потребления). Выше точки пересечения по мере роста дохода возрастают и возможности к сбережению. Причем, при каждом увеличении дохода прирост сбережений растет. Основная гипотеза кейнсианской теории заключается в предположении о том, что сберегательное и потребительское поведение определяется, в первую очередь, фундаментальным психологическим законом, согласно которому по мере увеличения дохода люди склонны увеличивать потребление, но не в той мере, в которой растет доход.

Следствием данного закона является следующее: средняя склонность к потреблению больше предельной склонности к потреблению, а средняя склонность к сбережениям меньше предельной. Таким образом, по мере роста дохода все меньшая его часть потребляется и все большая – накапливается. В результате накопления сбережений возникает феномен, который Дж.М. Кейнс назвал «парадоксом бережливости»: по мере роста сбережений сокращается потребление, что, в конечном итоге, приводит к сокращению национального дохода в целом. Исходя из этого, сбережения оказываются, на первый взгляд, негативным явлением в экономике. Однако, как нам известно из модели кругооборота, для поддержания равновесия в экономике все виды утечек по своим объемам должны быть равны вливаниям (инъекциям). Это означает, что сбережения должны трансформироваться в инвестиции для того, чтобы экономическая система находилась в состоянии равновесия. При этом инвестиции, как



спрос на деньги, являются функцией, зависящей, в первую очередь, от процентной ставки – чем выше процентная ставка на заемные средства, тем меньше будет спрос на них. В связи с этим, состояние равновесия можно описать следующим уравнением:

$$S(Y) = I(r),$$

где

$I$  – инвестиции,

$r$  – процентная ставка.

Как известно, инвестиции представляют собой вложение временно свободных денег в оборот с целью получения дохода через определенное время в будущем. Обычно на практике большая часть инвестиций осуществляется за счет заемных средств – это *автономные* инвестиции, не зависящие от уровня дохода. В случае, если вложение средств оказывается прибыльным, то хозяйствующий субъект может принять решение о наращивании объемов инвестирования – инвестиции, зависящие от уровня дохода, называются *индуцированными (производными)* от первоначального вложения). Индуцированные инвестиции приводят к возникновению эффекта мультипликатора-акселератора: рост доходов от первоначальных инвестиций приводит к мультипликативному возрастанию производных инвестиций, ускоряющих процесс производства. Исходя из этого, многие специалисты считают, что именно

механизм мультипликатора-акселератора становится причиной возникновения экономических кризисов.

***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Абель Э., Бернанке Б. 5-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2010. 768с., гл. 4.
2. Макроэкономика. Бланшар О. 3-ое изд. Издательский дом ВШЭ. М.: 2015. 671с., гл. 11, 16.
3. Макроэкономика. Самуэльсон П., Нордхаус В. 18-ое изд. Изд-во «Вильямс». М.: 2009. 592с., гл. 3.
4. Принципы экономикс: принципы, проблемы и политика. Макконнелл К, Брю С. Пер. с 14-го англ. изд. М.: ИНФРА. М, 2003. 972с., гл. 9.
5. Макроэкономика. Мэнкью Н.Г. 2-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2016. 560с., гл. 8.
6. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880с., гл. 18.

***Контрольные вопросы:***

1. Из каких частей состоит функция потребления?
2. Могут ли сбережения быть выражены отрицательной величиной?
3. Дайте определение предельной склонности к потреблению и сбережению.
4. От каких факторов зависят инвестиции?
5. Должно ли в экономике поддерживаться равенство между инвестициями и сбережениями?

## Тема 5. Модель AD-AS

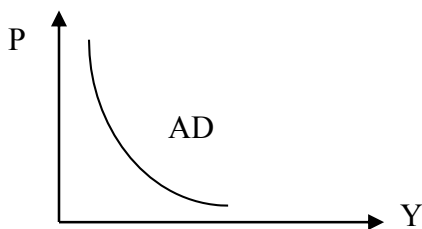
### План лекции:

*Совокупный спрос и совокупное предложение. Линия совокупного спроса. Ценовые и неценовые факторы совокупного спроса. Линия совокупного предложения, основные факторы. Три отрезка кривой совокупного предложения. Кейнсианская модель общего равновесия. Модель мультипликатора. Парадокс бережливости.*

Экономическая теория выделяет четыре составляющие любой экономической системы – домохозяйства, фирмы, государство и внешний мир. Исходя из этого, можно утверждать, что производство товаров и услуг в любой экономике строится на основе потребностей этих четырех субъектов. Таким образом, совокупный спрос (AD, aggregate demand) – это общий объем товаров и услуг, который субъекты экономики готовы приобрести при данном уровне цен. Данная формулировка возвращает нас к определению ВВП как суммы всех расходов, осуществленных в экономике за определенный период времени (как правило, за год). Это позволяет записать совокупный спрос как сумму четырех компонентов – расходов домохозяйств, фирм, государства и внешнего мира:

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

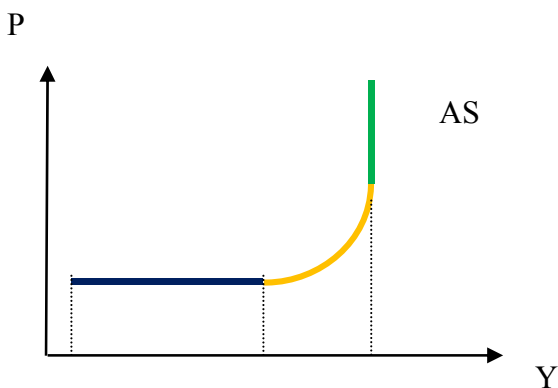
Спрос в макроэкономике отличается от спроса в микроэкономике тем, что включает в себя все товары и услуги, произведенные в стране, и, соответственно, зависит от общего уровня цен, а не от цены на какой-либо отдельный товар. При этом, так же, как и в микроэкономике, спрос на макроуровне находится в обратной зависимости от уровня цен. Графически совокупный спрос изображается в осях «уровень цен – реальный выпуск», то есть координаты каждой точки на кривой позволяют определить номинальный объем выпуска.



Кривая совокупного спроса имеет нисходящий наклон из-за действия трех эффектов: эффекта реального богатства (эффект Пигу), эффекта процентной ставки (эффект Кейнса) и эффекта импортных закупок (эффект Манделла – Флеминга). В первом случае речь идет о том, что при росте (снижении) общего уровня цен при прочих равных условиях реальные доходы населения снижаются (возрастают), что приводит к сокращению (росту) совокупного спроса. Эффект процентной ставки описывает ту же закономерность на примере зависимости инвестиций

от ставки процента. Третий случай описывает аналогичную зависимость на примере чистого экспорта ( $X_n$ ): при росте внутренних цен отечественные товары становятся дороже по сравнению с импортными, в результате чего экспорт сокращается, а импорт растет, сокращая, тем самым, величину чистого экспорта. Изменение уровня цен отражается на графике движением вдоль кривой AD, тогда как влияние неценовых факторов приводит к смещению кривой. К таким факторам можно отнести доходы населения, объем денежной массы в стране, вкусы и предпочтения потребителей. Так, например, при повышении доходов кривая сместится вправо вверх, а при понижении – влево вниз.

Кривая совокупного предложения (AS, aggregate supply) представляет собой графически более сложную конструкцию – она состоит из трех отрезков, отражающих различные временные периоды все в тех же осях координат: уровень цен и реальный выпуск.



Совокупное предложение – это общий объем товаров и услуг, который производители готовы произвести при каждом конкретном уровне цен. График кривой является обобщением классического и кейнсианского подходов к вопросу о гибкости номинальных и реальных величин. Первый, горизонтальный отрезок кривой, называется экстремальным кейнсианским, и отражает основные постулаты кейнсианства для краткосрочного периода. Согласно Дж.М. Кейнсу, в краткосрочном периоде экономика находится в состоянии неполной занятости ресурсов, что позволяет наращивать производство, не повышая уровень цен. Кроме того, жесткость номинальных величин Кейнс объясняет жесткостью заработных плат: в краткосрочном периоде зарплата, как правило, фиксируется трудовым договором и не имеет свойства меняться в течение года. С течением времени, когда большинство незанятых мощностей вовлекается в процесс производства, дальнейшее расширение выпуска требует больших затрат, в связи с чем увеличение объемов выпуска сопровождается ростом цен. Этот отрезок кривой, отражающий среднесрочный период времени, носит название промежуточного кейнсианского отрезка. И, наконец, третий – долгосрочный отрезок кривой AS, является отражением постулатов классической экономической мысли. Классический отрезок кривой совокупного предложения является вертикальным, пересекающим ось абсцисс в точке потенциального выпуска, таким образом подтверждая гипотезу классиков о том, что в долгосрочном периоде экономика достигает

уровня полной занятости ресурсов, где номинальные переменные являются гибкими, а реальные – жесткими.

Так же, как и в случае с совокупным спросом, совокупное предложение подвержено действию ценовых и неценовых факторов: изменение ценовых факторов приводит к перемещению вдоль кривой, а изменение неценовых – смещает кривую вправо или влево. Смещение кривой происходит в результате воздействия шоков – как положительных, так и отрицательных. К негативным шокам совокупного предложения относятся стихийные бедствия, резкий рост издержек производства (например, цены на нефть), изменение законодательства и другие факторы, под влиянием которых происходит сокращение объемов производства и рост цен, тем самым сдвигая кривую влево-вверх. При этом, вертикальный отрезок кривой, представляющий уровень полной занятости, может сдвинуться вправо только в случае положительных шоков, увеличивающих имеющийся в стране объем ресурсов (например, как следствие научно-технического прогресса).

Равновесие в макроэкономике, исходя из вышесказанного, может иметь три возможных варианта: в краткосрочном, среднесрочном и долгосрочном временном промежутке. Соответственно, при отклонении от равновесия макроэкономическая политика должна быть направлена либо на изменение уровня цен, либо на изменение объемов выпуска, либо на комбинацию обеих величин – в зависимости от вида равновесия.

***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Абель Э., Бернанке Б. 5-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2010. 768с., гл. 9.
2. Макроэкономика. Бланшар О. 3-ое изд. Издательский дом ВШЭ. М.: 2015. 671с., гл. 7.
3. Макроэкономика. Самуэльсон П., Нордхаус В. 18-ое изд. Изд-во «Вильямс». М.: 2009. 592с., гл. 4.
4. Принципы экономикс: принципы, проблемы и политика. Макконнелл К, Брю С. Пер. с 14-го англ. изд. М.: ИНФРА. М, 2003. 972с., гл. 11
5. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880с., гл. 18.

***Контрольные вопросы:***

1. Объясните, почему кривая совокупного спроса имеет отрицательный наклон?
2. Какими причинами обусловлен горизонтальный наклон кривой совокупного предложения?
3. В каких случаях возможен сдвиг долгосрочного отрезка кривой совокупного предложения вправо?
4. В какой точке пересекает вертикальный отрезок кривой AS ось Y, и почему?
5. Каким образом изменение неценовых факторов влияет на вид кривой совокупного спроса?



## Тема 6. Экономический рост. Модели роста

### План лекции:

*Понятие экономического роста, его измерение и типы. Факторы экономического роста. Производственная функция. Неокейнсианские модели равновесного экономического роста. Неоклассические модели равновесного экономического роста. Модель роста Р.Солоу.*

Основная цель реализации макроэкономической политики в любом государстве сводится к улучшению благосостояния населения. В этом смысле понятие «экономическое развитие» отличается от понятия «экономический рост». Второе является существенной, но далеко не единственной предпосылкой первого. Экономический рост как расчетная величина представляет собой прирост реального ВВП в текущем периоде по сравнению к предыдущему, либо к другому базисному, выраженный в процентах. Исходя из определения, эта величина может быть положительной (когда объемы производства в текущем периоде в реальном выражении превышают аналогичный показатель базисного периода), нулевой (когда объемы производства в реальном выражении не меняются из периода в период) и отрицательной величиной. В последнем случае речь идет о спаде производства. Если же темп роста в текущем периоде меньше, чем в базисном, но яв-

ляется положительной величиной, речь идет о спаде *темпов* роста. Объемы производства, описываемые производственной функцией, находятся в зависимости от трех основных факторов (труд, земля, капитал), а также предпринимательской способности и информации как пятого, наиболее современного, производственного ресурса. В том случае, когда расширение объемов производства обеспечивается за счет вовлечения большего количества факторов, речь идет об экстенсивном экономическом росте. Если же прирост производства является следствием увеличения производительности при неизменном количестве ресурсов, имеет место интенсивный рост. Возможности экстенсивного роста ограничены количеством имеющихся ресурсов, тогда как интенсивный зависит только от научно-технического прогресса.

В экономической теории выделяют две группы моделей экономического роста. Неокейнсианские модели, основанные на постулатах кейнсианской теории, рассматривают динамическое равновесие, то есть условия, которые обеспечивают равенство прироста совокупного предложения и совокупного спроса. В основе неокейнсианских моделей Харрода и Домара лежат инвестиции как ключевой фактор роста спроса и накопления капитала, а ответственным за обеспечение экономического роста является государство, которое должно обеспечивать соответствующее соотношение инвестиций и сбережений. Неоклассические модели построены на постулатах классической теории, в первую очередь, предпосылке о гибкости цен,

взаимозаменяемости факторов производства и существовании в экономике полной занятости. Двумя наиболее известными моделями являются модель Кобба-Дугласа и модель Р.Солоу, которые являются более сложной модификацией производственной функции вида  $Y = f(K, L)$ . Модель Кобба-Дугласа отражает вклад (долю) каждого производственного фактора в общем объеме совокупного выпуска, с учетом технологической производительности. Выглядит модель следующим образом:

$$Y = A * K^{\alpha} * L^{\beta},$$

где

$A$  – компонент, описывающий уровень технологической производительности,

$\alpha$  и  $\beta$  – доли вклада капитала и труда в общий объем производства, исходя из чего,  $\alpha + \beta = 1$ .

Модель Роберта Солоу, американского экономиста, получившего в 1987г. Нобелевскую премию за исследования в области экономического роста, стала основой современной теории роста. Одна из наиболее известных в экономической теории, эта модель анализирует изменения в объеме производства как результат изменения трех основных факторов: уровня сбережений, численности населения и уровня технологического прогресса. В основе модели лежит производственная функция Кобба-Дугласа со

своими предпосылками, а в числе экзогенно заданных показателей модели присутствует также норма амортизации.

В основе модели лежат следующие предпосылки:

- численность населения растет определенными темпами  $n$ , что определяет также темп роста трудовых ресурсов;
- население склонно сберегать определенную часть своего дохода в размере  $s$  (при этом потребление представляет собой разность между доходом и сбережениями);
- факторы труда являются взаимозаменяемыми, а цены – гибкими;
- капиталовооруженность (отношение капитала и рабочей силы) является переменной величиной, зависящей от состояния экономики в каждый конкретный момент времени.

По итогам построения модели Р. Солоу выводит устойчивый уровень капиталовооруженности – то соотношение капитала и количества работников, при котором экономика находится в состоянии равновесия, то есть сбережения и требуемые инвестиции (с учетом темпов роста населения и нормы амортизации) равны:

$$S \cdot f(k^*) = (n + \delta) \cdot k^*,$$

где

$s$  – норма сбережений,

$f(k)$  – производственная функция в расчете на одного работника,

$\delta$  – норма амортизации,

$k^*$  – устойчивый уровень капиталовооруженности.

На основе модели Солоу было выведено также условие, обеспечивающее в рамках данной модели максимизацию потребления. «Золотое правило накопления», выведенное лауреатом Нобелевской премии по экономике Эдмундом Фелпсом, в упрощенном виде выглядит следующим образом:

$$MPk = n + \delta,$$

где  $MPk$  – предельная производительность капитала.

Золотым уровнем накопления капитала является тот, который обеспечивает максимизацию потребления. Потребление, в свою очередь, определяется как разность между доходом (уровнем выпуска) и сбережениями. Условие максимизации, сводящееся к поиску точек экстремума функции потребления, приводит к сути золотого правила накопления капитала: предельная производительность капитала должна расти темпами, равными темпам роста численности населения, нормы амортизации. В расширенном виде в этом уравнении присутствует коэффициент  $g$  – темп роста технологического прогресса:

$$MPk = n + \delta + g$$

Таким образом, для обеспечения максимизации потребления производительность капитала должна расти темпами, соответствующими экономическому росту, покрывающему рост населения, выбытие капитала и научно-технологический прогресс.

***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Абель Э., Бернанке Б. 5-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2010. 768с., гл. 6
2. Макроэкономика. Бланшар О. 3-ое изд. Издательский дом ВШЭ. М.: 2015. 671с., гл. 12, 13.
3. Макроэкономика. Самуэльсон П., Нордхаус В. 18-ое изд. Изд-во «Вильямс». М.: 2009. 592с., гл. 8.
4. Принципы экономики: принципы, проблемы и политика. Макконнелл К, Брю С. Пер. с 14-го англ. изд. М.: ИНФРА. М, 2003. 972с., гл. 11
5. Макроэкономика. Мэнкью Н.Г. 2-ое изд. Изд-во «Питер». Сп-б.: 2016. 560с., гл. 7.
6. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880с., гл. 25.

***Контрольные вопросы:***

1. Каковы факторы, определяющие экономический рост?
2. Назовите типы экономического роста и их особенности.
3. В чем отличие неоклассических моделей от неокейнсианских?
4. В чем заключается вклад модели Р.Солоу в экономическую теорию?
5. Каковы особенности неокейнсианских моделей?

## **Тема 7. Экономические циклы и макроэкономическая политика**

### План лекции:

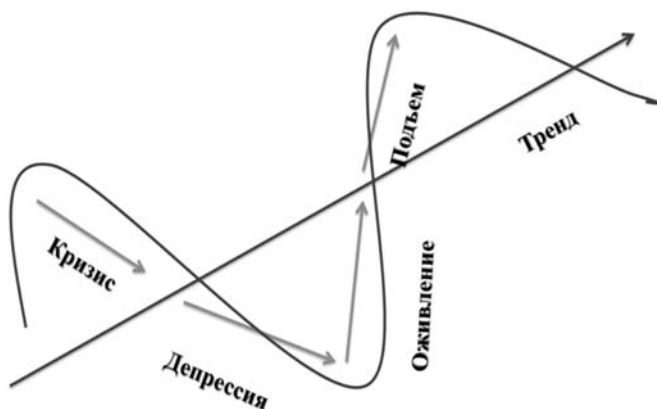
*Экономические циклы: определение, причины возникновения. Фазы экономического цикла: кризис, депрессия, оживление, подъем. Стабилизационная политика государства.*

Экономика любой страны, также, как и мировая экономика в целом, постоянно меняется: темпы роста сменяются периодами спада, и наоборот. Любая экономика подвержена определенной цикличности, в связи с чем в экономической теории выделяют понятие экономического цикл – это периодические колебания деловой активности, выраженные изменениями реального ВВП. Цикличность выражается в последовательной смене нескольких фаз с возвратом к начальному состоянию. Колебания деловой активности не всегда можно точно предсказать и не всегда возможно предотвратить, хотя причины возникновения циклов в большинстве своем известны. Исходя из причин возникновения циклов выделяют следующие теории:

- Интернальные теории, объясняющие возникновение циклов действием внутренних факторов;
- Экстернальные теории, объясняющие возникновение циклов воздействием внешних факторов;
- Теории политического делового цикла, объясняющие возникновение экономических циклов как следствия политических процессов;

- Теории, основанные на эффекте мультипликатора-акселератора и др.

Графически экономический цикл можно представить следующим образом:



*Рисунок 2. Экономический цикл.*

Расстояние между высшей и низшей пиковыми точками цикла представляет собой амплитуду колебания: чем амплитуда выше, тем серьезнее могут быть последствия этих колебаний. Высшая точка цикла – это пик деловой активности, максимальный уровень выпуска, предшествующий очередному спаду. Низшая точка – это дно, ситуация, предшествующая оживлению подъему. Линия, проходящая между амплитудами колебания, представляет



собой тренд – долгосрочную тенденцию изменения реального ВВП. Как правило, независимо от цикличности экономики, в долгосрочной перспективе объемы выпуска имеют тенденцию к росту. Промежуток времени между двумя одинаковыми состояниями (дно или пик) представляет собой длительность цикла – за этот период экономика проходит полный цикл, смену четырех фаз: кризис (спад), депрессия, оживление и подъем (бум).

**Кризис** – фаза цикла, проявляющаяся в снижении объемов производства, инвестиций, процентной ставки, росте безработицы, уровня бедности и снижении доходов населения.

**Депрессия** – характеризуется продолжением негативных процессов в экономике, однако замедляется скорость снижения показателей до тех пор, пока экономика не достигнет своего дна – низшей точки цикла. Во многом за счет стабилизационной политики государства удается вывести экономику из кризисного состояния, стимулируя спрос, рост инвестиций, производства и занятости. Так наступает фаза **оживления**, которая за счет существенных темпов роста производства перерастает в **бум** – отрезок времени, в течение которого объемы производства могут превзойти докризисный уровень. Исходя из динамики переменных в период экономических циклов принято выделять следующие их группы

- проциклические переменные – показатели, изменяющиеся соответственно фазе цикла (объемы

производства, уровень занятости, объемы инвестиций и др.);

- контрциклические переменные – показатели, меняющиеся обратно фазе цикла (уровень безработицы и др.);
- ациклические переменные – не подвержены колебаниям деловой активности. К таким показателям, например, можно отнести пособие по бедности и безработице.

Кроме того, показатели принято разделять на опережающие, совпадающие и запаздывающие. Опережающие индикаторы по своей динамике находятся впереди фазы цикла, по их изменению можно предсказать изменение цикла. Одним из наиболее известных опережающих показателей в США является индекс уверенности потребителей, который представляет собой своеобразный замер ожиданий населения и является сигналом для производителей к росту или снижению объемов производства. Запаздывающие индикаторы отстают от цикла, измеряют процессы, которые остались в прошлом. На основе запаздывающих показателей можно проводить ретроспективный анализ в долгосрочном временном промежутке. Совпадающие индикаторы меняются одновременно с текущим циклом и не представляют существенной значимости с точки зрения реакции государства на фазу цикла. Роль государства в регулировании циклов сводится к проблеме прогнозирования экономических процессов и своевремен-

ного реагирования на какие-либо отклонения. Так, в период экономического спада стабилизационная макроэкономическая политика направлена на стимулирование деловой активности, что может проявляться в увеличении государственных расходов, заработных плат, денежной массы, стимулирования инвестиций, снижения налогов и ряде других мер. В период подъема же, наоборот, стабилизационная политика носит сдерживающий характер, ограничивая резкий рост инвестиций и производства. Таким образом, для эффективности государственного антициклического вмешательства необходима точность прогноза, оценки опережающих показателей и принятие опережающих мер для предотвращения цикла.

***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Абель Э., Бернанке Б. 5-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2010. 768 с., гл. 6.
2. Макроэкономика. Бланшар О. 3-ое изд. Издательский дом ВШЭ. М.: 2015. 671с., гл. 22.
3. Макроэкономика. Самуэльсон П., Нордхаус В. 18-ое изд. Изд-во «Вильямс». М.: 2009. 592с., гл. 4.
4. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880с., гл. 19.

***Контрольные вопросы:***

1. Что такое экономический цикл?
2. Каковы основные фазы цикла?

3. В чем причины возникновения циклов?
4. Какие экономические показатели называются контрциклическими, какие – проциклическими?
5. Что из себя представляет стабилизационная политика государства?

## Тема 8. Макроэкономическая политика: ее среда и институты

### План лекции:

*Безработица: определение, виды, способы измерения. Социально-экономические последствия безработицы. Закон Оукена. Инфляция: сущность, природа, способы измерения. Социально-экономические последствия. Кривая Филлипса (краткосрочная и долгосрочная).*

***Практическое задание: сбор и анализ статистических данных.***

Безработица как экономическое явление представляет собой дисбаланс между спросом и предложением услуг труда. Это экономическая ситуация, при которой лица трудоспособного возраста находятся в активном поиске работы, но не могут ее найти в течение определенного периода времени. Уровень безработицы рассчитывается как отношение общей численности безработных к численности рабочей силы. К рабочей силе относится та часть трудоспособного населения, которая либо работает, либо находится в поиске работы: это сумма численности безработных и занятых. Исходя из причин возникновения безработицы выделяют несколько ее видов.

***Фрикционная безработица*** – является краткосрочным и добровольным видом безработицы, возникает в связи со сменой места работы по собственному желанию или

переездом из одного населенного пункта в другой. Фрикционная безработица существует постоянно, даже в условиях полной занятости, и не несет негативных последствий для экономики.

**Структурная безработица** – возникает вследствие структурных сдвигов в процессе производства товаров и услуг. В результате подобных изменений часть рабочей силы становится невостребованной на рынке труда в связи с устареванием навыков и квалификации. Данный вид безработицы может затронуть существенную часть рабочей силы и понести за собой ряд негативных последствий для экономики. В целях снижения негативных эффектов необходимо вмешательство государства с целью стимулирования курсов по переквалификации рабочей силы.

**Циклическая безработица** – возникает в результате циклических колебаний экономики, на фазе спада. Данный вид безработицы является следствием системных процессов, происходящих в экономике, и борьба с циклической безработицей предполагает проведение стабилизационной макроэкономической политики в целом.

Исходя из своей специфики, фрикционная и структурная безработица вместе формируют уровень естественной безработицы – той, которая существует всегда, даже в условиях полной занятости ресурсов.

Существование безработицы несет за собой ряд социально-экономических последствий, одним из которых являются потери, возникающие вследствие недопроиз-

водства ВВП. Так, американский экономист А. Оукен, изучив большой объем статистических данных на примере ряда стран, вывел закономерность, согласно которой увеличение безработицы на 1% приводит к потерям ВВП в размере 2-3% от объема потенциального ВВП. В общем виде закон Оукена описывается следующей формулой:

$$(Y^* - Y) / Y^* = \lambda(U - U_n),$$

где

$Y^*$  – объем потенциального ВВП,

$Y$  – объем фактического ВВП,

$U$  – уровень безработицы,

$U_n$  – естественный уровень безработицы,

$\lambda$  – коэффициент Оукена, который показывает степень чувствительности реальных объемов производства по отношению к изменению безработицы.

В экономической теории проблема безработицы тесно связана с проблемой инфляции. Инфляция представляет собой рост общего уровня цен и измеряется как процентное изменение цен между двумя периодами времени. Среди факторов, провоцирующих возникновение инфляции, можно выделить монетарные и немонетарные. Монетарным фактором роста цен является количество денег в экономике. Согласно монетарной теории, избыток предложения денег по отношению к количеству товаров и услуг приводит к росту цен и, соответственно, обесценению

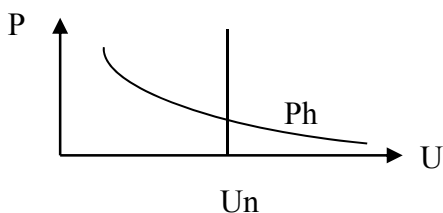
национальной денежной единицы. Среди немонетарных факторов инфляции выделяют инфляцию спроса и инфляцию издержек. Механизм раскручивания инфляции спроса начинается с увеличения денежной массы в стране, что становится фактором стимулирования совокупного спроса. При прочих равных условиях рост объемов денежной массы приводит к сдвигу кривой совокупного спроса вправо вверх, вызывая рост цен при неизменном объеме производства. Инфляция издержек является результатом роста цен на издержки производства. В этом случае происходит сдвиг кривой совокупного предложения влево вверх, приводя к росту цен для каждого конкретного уровня совокупного спроса.

По различным критериям классификации различают инфляцию ожидаемую и неожиданную, открытую и подавленную, сбалансированную и несбалансированную. Ожидаемая инфляция с точки зрения своих экономических последствий более желательна для экономики в силу того, что заранее заданные инфляционные ожидания позволяют снизить негативные эффекты, вызванные ростом цен. Неожиданная инфляция, наоборот, приводит к нестабильности и снижает уровень реальных доходов населения. От неожиданной инфляции больше всего страдают лица с фиксированным доходом, а также лица, являющиеся заемщиками денежных средств. Кредиторы в данном случае, наоборот, выигрывают, так как реальная стои-



мость заимствованных денежных средств снижается. Сбалансированной является инфляция, при которой рост цен происходит равномерно, на все товары и услуги.

Открытая инфляция – проявляется в виде открытого роста цен, тогда как подавленная проявляется в плановой экономике с фиксированными ценами, в виде дефицита товаров и услуг. С точки зрения социально-экономических последствий наиболее существенным является влияние роста цен на уровень занятости. Эту закономерность изучил и выявил экономист Филлипс, согласно выводам которого, между этими двумя макроэкономическими показателями в краткосрочном периоде существует обратная связь. С одной стороны, рост безработицы приводит к снижению стоимости рабочей силы как ключевого производственного ресурса, в результате чего снижаются издержки производства и цены в целом. С другой стороны, рост цен стимулирует рост производства, что становится стимулирующим фактором для роста спроса на услуги труда и, как следствие, снижения безработицы.



В долгосрочном периоде характер данной взаимосвязи меняется: на вертикальном отрезке кривой совокупного предложения, где объем производства равняется

уровню потенциального ВВП, соответствующего полной занятости, уровень безработицы является постоянной величиной, равной уровню естественной безработицы.

Таким образом, кривая Филлипса для долгосрочного периода выглядит как вертикальная прямая, пересекающая ось уровня безработицы в точке, равной ее естественному уровню. Именно поэтому естественную безработицу называют не ускоряющим инфляцию уровнем безработицы (NAIRU – non-accelerating inflation rate of unemployment).

### ***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Абель Э., Бернанке Б. 5-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2010. 768 с., гл. 12.
2. Макроэкономика. Бланшар О. 3-ое изд. Издательский дом ВШЭ. М.: 2015. 671с., гл. 8, 9, 13, 23.
3. Макроэкономика. Самуэльсон П., Нордхаус В. 18-ое изд. Изд-во «Вильямс». М.: 2009. – 592с., гл. 12–15.
4. Принципы экономики: принципы, проблемы и политика. Макконнелл К, Брю С. Пер. с 14-го англ. изд. М.: ИНФРА. М, 2003. 972с., гл. 8, 17.
5. Макроэкономика. Мэнкью Н.Г. 2-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2016. 560с., гл. 10, 12, 18.
6. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880с., гл. 23.

### ***Контрольные вопросы:***

1. Перечислите и объясните виды безработицы.

2. Дайте определение инфляции.
3. В чем причины возникновения инфляции?
4. Какую взаимосвязь описывает закон Оукена?
5. Какую взаимосвязь описывает кривая Филлипса?

## Тема 9. Деньги и финансовые рынки

### План лекции:

*Деньги: понятие, функции. Денежная масса и ее структура. Количественная теория денег. Спрос на деньги, теории спроса на деньги. Финансовый рынок: роль, функции. Участники финансового рынка.*

Задолго до изобретения современных денег приобретение товаров и услуг было возможно лишь в обмен на другие товары и услуги, что называлось бартерным обменом. Для совершения обмена требовалось совпадение потребностей двух экономических агентов, что значительно затрудняло возможность заключения сделки. Более того, в период бартерного обмена возникала проблема адекватной оценки стоимости товаров и услуг, портативности и срока хранения предлагаемой в обмен продукции. Все эти вопросы разрешились с изобретением денег. Деньги представляют собой универсальный, общепризнанный и всеми принимаемый товар, использование которого облегчает процесс совершения сделок. Современные деньги являются самым ликвидным активом (ликвидность – скорость обращения товара в наличность), и обладают следующими свойствами:

- портативность;
- долговечность;
- делимость;
- стандартизированность;

- узнаваемость.

Деньги являются товаром, на который есть спрос, предложение, и у которого есть цена – процентная ставка. Общее количество денег, находящихся в обращении в стране, формирует денежную массу, структуру которой принято разделять по степени ликвидности денег на несколько агрегатов: M0, M1, M2, M3 (каждый следующий включает в себя предыдущие). К агрегату M0 относят наличность – самые ликвидные деньги, M1 включает в себя наличность и средства на текущих счетах в банках. M2 – более широкая денежная масса, куда, помимо M1, входят также срочные вклады. Наименее ликвидные деньги, представляющие собой долгосрочные вложения, входят в агрегат M3 (например, вложения в гособлигации и сберегательные вклады). В совокупности денежные агрегаты образуют денежную массу – предложение денег, объем которого зависит от ряда факторов. Сколько должно быть напечатано и выпущено в обращение денежных средств? Одной из наиболее известных в этом контексте является количественная теория денег, которая нашла свое отражение в следующем уравнении:

$$M \cdot V = P \cdot Y,$$

где

M – масса денег в обращении,

V – скорость обращения денег,

P – уровень цен,

$Y$  – реальный объем выпуска.

Таким образом, при постоянной скорости обращения денег объем денежной массы должен быть равен номинальному объему выпуска. Это означает, что во избежание роста цен прирост денежного предложения должен быть равен приросту номинального выпуска. Однако скорость обращения денег в реальности является изменчивой величиной, что доказывает несостоятельность количественной теории. Количественная теория денег изучалась представителями классической экономической мысли с точки зрения предложения денег. Спрос на деньги стал одной из ключевых составляющих кейнсианской теории. Согласно Дж.М. Кейнсу, спрос на деньги является следствием трех основных мотивов, присущих потребителю, исходя из чего он выделил транзакционный спрос на деньги, спекулятивный и спрос на деньги из мотива предосторожности. В первом случае экономические агенты предъявляют спрос на деньги для совершения сделок. Таким образом, спрос зависит от дохода: чем выше доход, тем больше стремление совершать сделки и тем выше спрос на наличность. Это означает, что транзакционный спрос находится в прямой зависимости от дохода.

Мотив предосторожности является отражением иррациональной сущности человека и выражается в желании сберечь «на черный день», а спекулятивный спрос является следствием желания экономических агентов заработать на

инвестиционных вложениях. В данном случае спрос на наличность является функцией зависимости от процентной ставки. При этом зависимость обратная: чем выше процентная ставка, тем ниже желание экономических агентов хранить на руках наличность. На предпосылке о наличии спекулятивного мотива строится портфельная теория спроса на деньги, выраженная следующим уравнением:

$$(M/P)^d = L(r_s, r_b, p^e, W),$$

где

$r_s$  – доходность акций;

$r_b$  – доходность облигаций;

$p^e$  – ожидаемый уровень инфляции;

$W$  – накопленное богатство.



Рисунок 3. Элементы финансовой системы.

В рыночной экономике площадкой, которая сводит вместе спрос и предложение денег как товара, является финансовый рынок – механизм, посредством которого экономические агенты, имеющие недостаток денежных средств, находят контрагентов, у которых имеется избыток временно свободных денежных средств.

Наличие развитых финансовых рынков приводит к снижению транзакционных издержек, перераспределению доходов и рисков, снижению асимметричности информации и ряду других положительных последствий для экономики. Обращение денег в экономике обеспечивает ряд институтов финансового посредничества – банковских и небанковских, формирующих финансовую систему страны.

В центре системы находится центральный банк, который в большинстве стран мира выполняет контрольную, надзорную и регулирующую функцию и отвечает за обеспечение финансовой стабильности страны в целом.

### ***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Бланшар О. 3-ое изд. Издательский дом ВШЭ. М.: 2015. 671с., гл. 4.
2. Макроэкономика. Самуэльсон П., Нордхаус В. 18-ое изд. Изд-во «Вильямс». М.: 2009. 592с., гл. 6.
3. Макроэкономика. Мэнкью Н.Г. 2-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2016. 560с., гл. 8.



4. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880с., гл. 20, 21.

***Контрольные вопросы:***

1. Что входит в структуру денежной массы?
2. От каких переменных зависит спрос на деньги?
3. Как выглядит уравнение количественной теории денег?
4. В чем состоит функция институтов финансового посредничества?

## Тема 10. Денежно-кредитная политика и ее инструменты

### План лекции:

*Предложение денег. Деятельность центрального банка. Денежная масса и денежная база. Денежный и банковский мультипликаторы. Денежно-кредитная политика, ее режимы. Мягкая и жесткая денежно-кредитная политика.*

Предложение денег, или денежная масса – это общее количество денег, находящихся в обращении в экономике в целом в каждый конкретный момент времени. Денежную массу можно выразить как совокупность наличности и депозитов на счетах физических и юридических лиц:

$$M = C + D \text{ (денежная масса).}$$

Ключевым органом, отвечающим за обеспечение денежного предложения и обращения, а также финансовой стабильности в целом, является центральный банк (ЦБ), монопольный эмитент национальной денежной единицы.

Основная задача центрального банка сводится к обеспечению стабильного уровня цен, в связи с чем ЦБ разрабатывает и реализует денежно-кредитную (монетарную) политику. Денежно-кредитная политика – это комплекс мер, направленных на регулирование денежного обращения посредством ряда инструментов. Инструменты могут быть прямыми – когда ЦБ административно уста-

навливает прямые количественные ограничения на деятельность коммерческих банков, например, и косвенными – которые опосредованно влияют на количество денег, обращающихся в экономике. Последние являются наиболее популярными в условиях рыночной экономики, и к ним относятся норма обязательного резервирования, ставка рефинансирования (учетная, или ключевая ставка) и операции на открытом рынке.

**Норма обязательного резервирования** представляет собой процент от общего объема привлеченных депозитов, подлежащий резервированию коммерческими банками на соответствующих счетах в центральном банке. Этот инструмент, с одной стороны, является механизмом страховки на случай срочной нехватки ликвидности. С другой стороны, существование нормы резервирования, обязательной для всех коммерческих банков, является инструментом регулирования количества денег в обращении. Повышая норму резервирования, ЦБ сокращает возможности коммерческих банков по выдаче кредитов и, соответственно, вливанию денег в экономику, что сопровождается ростом процентных ставок. При этом изменение нормы резервирования обладает свойством мультипликации: изменение процентной ставки приводит к многократному изменению денежной массы (в условиях отсутствия наличного обращения):

$$k = 1/rr,$$

где

$k$  – банковский (депозитный) мультипликатор,

$rr = R/D$  – норма резервирования.

Сумма наличности и резервов образует денежную базу. В случае существования наличного оборота действие эффекта мультипликатора снижается. Для учета наличности существует коэффициент депонирования  $cr$  – отношение наличности к депозитам, при введении которого можно задать формулу денежного мультипликатора, который равен отношению денежной массы ( $M$ ) и базы ( $B$ ):

$$Mm = M/B = [cr + 1] / [cr + rr].$$

**Ставка рефинансирования** – это ставка, по которой ЦБ предоставляет кредиты коммерческим банкам. Повышение процентной ставки является сигналом к сокращению денежной массы, и наоборот. Третий инструмент денежно-кредитной политики – **операции на открытом рынке**, позволяют регулировать денежное предложение посредством покупки или продажи центральным банком ценных бумаг на рынке: так, при покупке облигаций предложение денег в экономике увеличивается. В зависимости от целей регулирования денежной массы, различают мягкую денежно-кредитную политику (стимулирующую, политику «дешевых денег») и жесткую (сдерживающую, по-

литику «дорогих денег»). В первом случае действия центрального банка направлены на увеличение денежной массы и, соответственно, снижение покупательной способности денег. Во втором случае, наоборот, центральный банк стремится повысить стоимость денег, реализуя меры по ограничению обращения денег. Кроме того, в зависимости от конечной и промежуточной цели денежно-кредитной политики, выделяют несколько ее режимов:

- таргетирование валютного курса;
- таргетирование инфляции;
- таргетирование денежных агрегатов;
- отсутствие номинального якоря;
- отсутствие монетарной автономии;
- не классифицируемые режимы.

В современном мире наиболее распространенными являются таргетирование инфляции, валютного курса и в ряде стран – денежного предложения. Основные их различия заключаются в следующем:

	<b>Инфляционное таргетирование</b>	<b>Таргетирование денежного предложения</b>	<b>Таргетирование валютного курса</b>
<b>Конечная цель</b>	Ценовая стабильность	Ценовая стабильность и экономический рост	Ценовая стабильность и устойчивый валютный курс

<b>Промежуточная</b>	Отсутствует/ прогноз инфляции	Денежный агрегат	Валютный курс
<b>Операционная цель</b>	Процентная ставка денежного рынка	Денежная база/ компоненты баланса центрального банка	Валютный курс или валютная корзина

Исторически так сложилось, что переломные моменты в развитии мирового сообщества становились также переломными вехами в эволюции механизмов регулирования денежного оборота. История человечества насчитывает две мировые войны, а к этому добавляется еще и создание, функционирование и развал Бреттон – Вудской валютной системы. В соответствии с этим выделяют следующие этапы эволюции:

1. классический золотой стандарт (1867–1913гг.);
2. первая мировая война (1914–1919гг.);
3. период между войнами (1920–1938гг.)
4. вторая мировая война (1939–1946гг.);
5. Бреттон-Вудская валютная система (1947–1971гг.);
6. режим плавающих курсов (1971 – по н.вр.): период высокой мировой инфляции 1971–1982гг., низкой мировой инфляции 1983–2007гг.

В первую очередь необходимо отметить, что режимы денежно-кредитной политики, как отдельное понятие, стали выделять только после развала Бреттон-Вудской

системы, когда была введена система плавающих валютных курсов. Это связано также с тем, что сама структура денежного оборота усложнялась от системы биметаллизма до денежной системы с частичным золотым покрытием, а конечным звеном стала система, основанная на кредитных деньгах, которая стала нуждаться в регулировании. Именно поэтому особое внимание инструментам регулирования денежного оборота и режимам денежно-кредитной политики стало уделяться после 1970-ых гг.

Согласно хронологии, до 1920-ых годов в экономической теории господствовали постулаты классической школы. Взгляды экономистов классической школы на монетарную политику были основаны на доктрине нейтральности денег по отношению к реальной экономике. Они предполагали, что цены и заработная плата являются гибкими, следовательно, спрос и предложение находятся в равновесии во всех сегментах рынка. Изменение денежной массы сразу же находит отражение в изменении уровня цен, поэтому нет никакой связи между номинальными переменными (денежной массой, уровнем цен) и реальным сектором экономики. Это состояние так называемой «классической дихотомии», при которой факторы производства и меры денежно-кредитной политики влияют только на уровень цен.

В том же временном отрезке (эпоха классического золотого стандарта), до 1920-ых гг. доминирующим инструментом денежной политики являлись постоянные средства обслуживания – до 1914г. каждый центральный

банк назначал, по крайней мере, одну официальную учетную ставку. Однако классическая макроэкономика оказалась бессильной в разъяснении причин, послуживших началом Великой депрессии 1929–1933 гг., и длительного спада и безработицы, возникших впоследствии. В этом временном отрезке Кейнс предложил новое понимание роли кредитно-денежного регулирования как инструмента, лишь поддерживающего бюджетную политику. Параллельно с развитием идей кейнсианства, в начале 1930-ых годов стали пользоваться популярностью операции на открытом рынке. Первоначально, выражение означало, что центральный банк работает на открытом рынке как обычный, возможно анонимный участник, покупая, например, казначейские облигации на вторичном рынке. Норма резервирования как инструмент денежно-кредитной политики приобрела большую популярность только после второй мировой войны. Операции на открытом рынке эффективны как инструмент ежедневного управления ликвидностью, а норма резервирования – как инструмент валютной политики, позволяющий контролировать уровень краткосрочных процентных ставок. После развала Бреттон-Вудской системы мир перешел на систему плавающих валютных курсов, что привело к быстрому развитию инфляционных процессов, в связи с чем назрела необходимость регулирования денежного обращения. Вот тогда-то и появилось то, что сейчас называется режимами денежно-кредитной политики. До девяностых годов боль-



шой популярностью пользовались таргетирование денежных агрегатов и валютного курса, однако во многих странах эти режимы показали свою неэффективность ввиду определенных причин и предпосылок, что привело к поиску новых методов регулирования. С 1990г. отсчитывает свое начало принципиально новый режим денежно-кредитной политики – инфляционное таргетирование, в основу практического применения которого положены прогнозы инфляции на планируемый период.

***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Абель Э., Бернанке Б. 5-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2010. 768 с., гл. 14.
2. Макроэкономика. Самуэльсон П., Нордхаус В. 18-ое изд. Изд-во «Вильямс». М.: 2009. 592с., гл. 7.
3. Принципы экономикс: принципы, проблемы и политика. Макконнелл К, Брю С. Пер. с 14-го англ. изд. М.: ИНФРА. М, 2003. 972с., гл. 13, 15.
4. Макроэкономика. Мэнкью Н.Г. 2-ое изд. Изд-во «Питер». СП-б.: 2016. 560с., гл. 11, 12.
5. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880 с., гл. 20.

***Контрольные вопросы:***

1. Дайте определение денежно-кредитной политике.
2. Перечислите инструменты денежно-кредитной политики.

3. Каковы основные функции и задачи центрального банка?
4. В чем отличие денежной массы от денежной базы?
5. Каков механизм действия банковского (депозитного) мультипликатора?

## Тема 11. Налогово-бюджетная политика и ее инструменты

### План лекции:

*Налогово-бюджетная политика. Налоги, их сущность, функции и виды. Виды налогообложения. Государственный бюджет и его структура. Дефицит государственного бюджета и государственный долг. Деньги, бюджетный дефицит и инфляция.*

Налогово-бюджетная политика представляет собой собой комплекс мер, направленных на регулирование деловой активности посредством изменения налогов и государственных расходов. Государственный бюджет – это документ, в котором отражен план доходов и расходов государства на определенный период времени, как правило, на год. Бюджет утверждается в конце одного отчетного периода на следующий, основываясь на прогнозах ожидаемых доходов и расходов государства. Основная часть государственных доходов формируется за счет налогов.

**Налоги** – это обязательные и безвозмездные платежи в государственный бюджет, без которых он в принципе не может существовать. Налоги рассчитываются либо в абсолютном, либо в относительном выражении по отношению к объекту налогообложения и налоговой базе. Налоговая ставка представляет собой процент налога, взимаемый с налогооблагаемой базы. Различают предельную

ставку – долю налога, взимаемого с каждой дополнительной единицы дохода, и среднюю, которая определяется как отношение общей суммы выплаченного налога к налогооблагаемой базе. Все взимаемые государством налоги делятся на два вида: прямые и косвенные. Прямые налоги выплачиваются непосредственно собственниками объекта налогообложения, исходя из чего к этому виду относятся подоходный налог, налог на прибыль, имущество, наследство и т.д. Косвенные налоги выплачиваются третьими лицами – конечными потребителями товаров и услуг, и включаются в цену товара. К этому виду относятся налог на добавленную стоимость, акцизный налог, а также таможенная пошлина. Для налогов, взимаемых в процентном выражении, существует три вида налогообложения, исходя из динамики налоговых ставок. При прогрессивном налогообложении налоговые ставки растут с ростом базы налогообложения. Подобным примером может служить обложение подоходного налога в большинстве стран мира. При пропорциональном налогообложении применяется одна и та же налоговая ставка независимо от уровня дохода, а в случае регрессивного – ставки снижаются с ростом дохода. Наиболее ярким примером регрессивного налогообложения являются косвенные налоги.

В суммарности налоги, доходы от приватизации государственной собственности, процентные доходы по выданным кредитам, субсидии и гранты составляют доходы бюджета государства. Эти суммы предназначены для реа-

лизации государством ряда своих функций, исходя из которых расходы бюджета делятся на текущие и капитальные. К текущим расходам относятся: государственные закупки товаров и услуг, оплата труда, социальные расходы, проценты по обслуживанию государственного долга, выплата субсидий и грантов. Если по итогам отчетного периода доходы оказываются больше расходов, образуется бюджетный профицит, в обратном случае формируется бюджетный дефицит. В случае кризиса бюджетный дефицит может быть допущен как мера стимулирования совокупного спроса, поскольку в этой экономической ситуации налогово-бюджетная политика носит стимулирующий характер.

При этом различают **дискреционную** и **недискреционную** политику. Первая проявляется как результат программы правительства, заключающейся в снижении налогов или повышении государственных расходов в целях борьбы с последствиями экономического кризиса (или обратное – в целях сдерживания резких темпов роста экономической активности). Недискреционная налогово-бюджетная политика срабатывает без государственного вмешательства, за счет действия встроенных (автоматических) стабилизаторов – механизмов, само существование которых работает в противоположном фазам цикла направлении. К ним относят прогрессивное налогообложение (которое само по себе сдерживает стремление к росту доходов в период подъема) и пособия по бедности, безработице и другим социальным нуждам – рост количества бенефициаров этих пособий в период спада приводит к

росту количества выплат, что автоматически увеличивает государственные расходы, в том числе и за счет роста дефицита.

В связи с этим, необходимо обратиться подробнее к проблеме источников покрытия бюджетного дефицита и возникновения государственного долга (долг определяется как сумма накопленных бюджетных дефицитов за вычетом суммы бюджетных профицитов). Правительство может покрывать бюджетный дефицит при помощи заимствования (внешнего или внутреннего), либо прибегать к монетизации бюджетного дефицита (эмиссии дополнительных денежных средств), то есть к прямому кредитованию центральным банком. Прямое кредитование на постоянной основе ограничивает свободу центрального банка в проведении монетарной политики, именно поэтому во многих странах прямое кредитование запрещено законодательно. Однако для некоторых стран этот способ финансирования порой является единственным источником покрытия дефицита, так как доступ к внешнему финансированию у них ограничен, а внутренний финансовый сектор не развит. Как следствие монетизации бюджета, происходит увеличение денежной базы, что соответственно ведет к росту уровня инфляции. Кроме того, прямое кредитование осуществляется по процентным ставкам ниже рыночных, что также влечет за собой инфляционные последствия. Исходя из этого, предпочтительнее является заимствование из внутренних и внешних источников. В

первом случае государственный долг формируется в национальной валюте, и процентные выплаты по долгу остаются в пределах национальной экономики. Внешний долг выражается в иностранной валюте, и несет в себе риск, связанный с колебаниями валютного курса, вместе с тем, процентные выплаты по внешнему долгу уходят за пределы национальной экономики.

***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Абель Э., Бернанке Б. 5-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2010. 768с., гл. 15.
2. Макроэкономика. Мэнкью Н.Г. 2-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2016. 560с., гл. 17.
3. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880с., гл. 22.

***Контрольные вопросы:***

1. Дайте определение налогово-бюджетной политике.
2. Как формируется государственный бюджет?
3. Дайте определение встроенным (автоматическим) стабилизаторам.
4. Какие существуют системы налогообложения?
5. Перечислите виды налогов.

## Тема 12. IS-LM/AD-AS: общие подходы к макроэкономическому анализу

### План лекции:

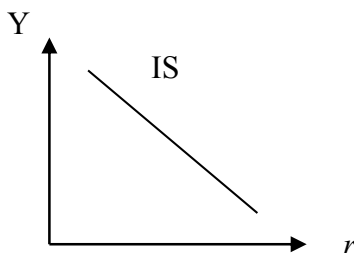
*Равновесие на реальном рынке. Равновесие на денежном рынке. Модель IS-LM: общие подходы к макроэкономическому анализу. Анализ денежно-кредитной и налогово-бюджетной политики с помощью модели IS-LM.*

Модель IS-LM (Investment, savings-liquidity preference, money supply), разработанная экономистом Дж. Хиксом для закрытой экономики на базе основных постулатов Дж. М. Кейнса, направлена на поиск условий равновесия одновременно на двух рынках: товаров и услуг и денежном, точками пересечения которых являются реальный выпуск и процентная ставка. Модель IS описывает равновесие на реальном рынке, то есть ситуацию, когда общий объем производства (совокупное предложение) равен совокупному спросу (как сумме четырех основных его компонентов), и, соответственно, инвестиции равны сбережениям. Сама линия IS, которая строится в осях «процентная ставка–реальный выпуск», не представляет собой функциональную зависимость. Это геометрическое место точек, такая комбинация выпуска и процентной ставки, при которой реальный рынок находится в состоянии равновесия. Построение кривой IS основано на следующем уравнении (с учетом функциональных зависимостей переменных):



$$IS: Y = C(y) + I(y, r) + G.$$

При этом потребление является функцией зависимости от дохода, а инвестиции – от процентной ставки и дохода. При снижении процентной ставки инвестиции растут, что соответствует новому, более высокому уровню сбережений, которые, в свою очередь, находятся в функциональной зависимости от дохода. В целом, цепочка этих взаимосвязей позволяет выявить вид кривой IS:



Каждая точка на кривой отражает состояние равновесия на рынке товаров и услуг. Отрицательный наклон кривой объясняется следующим: рост процентных ставок приводит к сокращению инвестиционных расходов, что ведет к снижению совокупного спроса и объема выпуска в конечном итоге. Верно и обратное: снижение объемов выпуска приводит к снижению дохода и, следовательно, сбережений. Следствием этого становится удорожание заемных средств и сокращение инвестиций. Сдвиги кривой определяются изменениями какого-либо из компонен-

тов автономных расходов, а наклон зависит от эластичности инвестиций к ставке процента и действия эффекта мультипликатора, который, в свою очередь, зависит от предельной склонности к сбережению.

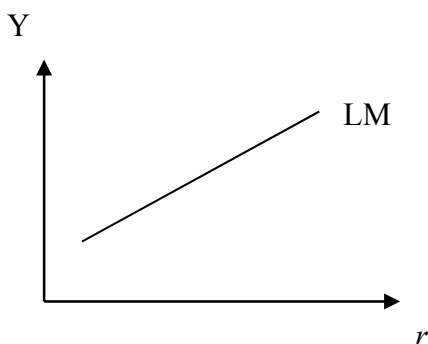
Кривая LM является отражением состояния равновесия на денежном рынке. Она также не выражает функциональной зависимости, являясь лишь геометрическим местом точек, соответствующих ситуации равенства спроса и предложения на рынке денег. Предложение денег является экзогенно заданной величиной, определяемой политикой центрального банка, а спрос – суммарным показателем двух его составляющих: транзакционного и спекулятивного спроса. Уравнение, на базе которого строится модель, выглядит следующим образом:

$$\text{LM: } M/P = L(y, r),$$

где левая сторона уравнения описывает реальное предложение денег, а правая – спрос на реальные денежные остатки.

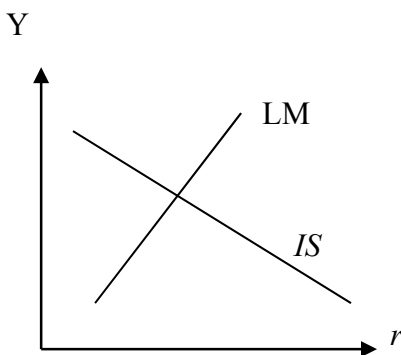
Вид кривой LM в осях «процентная ставка – реальный выпуск» также выводится на основании цепочки взаимосвязей. Спрос на деньги состоит из двух частей, одна из которых – спекулятивный спрос – зависит от уровня процентной ставки, и зависит в обратной пропорции: чем выше стоимость заемных средств, тем ниже спрос на на-

личность. Предпосылка о равенстве спроса и предложения, то есть уравнение  $M/P = L(y,r)$ , позволяет утверждать, что в условиях равновесия спрос на деньги является известной величиной, равной предложению денег. Таким образом, чем ниже спекулятивный спрос, тем выше трансакционный, который, в свою очередь, является функцией от уровня дохода. В конечном итоге кривая LM принимает следующий вид:



Кривая LM, в отличие от IS, имеет положительный наклон: увеличение реального выпуска ведет к росту дохода и, следовательно, росту спроса на деньги, что приводит к росту процентной ставки, поскольку предложение денег является заданной величиной. Каждая точка на кривой задает такие уровни процентной ставки и реального выпуска, при которых денежный рынок находится в состоянии равновесия. Сдвиги кривой определяются изменением предложения денег, а наклон зависит от чувствительности спроса на деньги к доходу и процентной ставке, соответственно.

Таким образом, имея два состояния равновесия, можно найти тот уровень процентной ставки и тот объем реального выпуска, которые приводят к одновременному равновесию и на реальном, и на денежном рынке. Алгебраически эту пару величин можно найти решением системы уравнений, описывающих кривые IS и LM, графически же это будет выглядеть как точка пересечения двух кривых. Так выглядит графическое выражение модели IS-LM, которая позволяет выявить условия равновесия для двух видов рынков в закрытой экономике. Логика модели тесно связана с моделью AD-AS, которая строится в аналогичных осях «реальный выпуск – уровень цен» и в которой также наблюдается связь процентной ставки с выпуском посредством изменения инвестиций.



На основе данной модели возможно также проанализировать влияние видов макроэкономической политики на состояние равновесия. Так, стимулирующая налогово-

бюджетная политика приведет к сдвигу кривой IS вправо с установлением новых координат равновесия: стимулирование экономической активности будет сводиться к росту объемов производства и спроса на деньги, в результате чего вырастет и процентная ставка. Стимулирующая денежно-кредитная политика, которая заключается в увеличении предложения денег, приведет к сдвигу кривой LM вправо: рост предложения денег снизит процентные ставки, что станет стимулом для инвестирования и, как следствие, роста совокупного выпуска.

***Рекомендуемая литература:***

1. «Макроэкономика. Абель Э., Бернанке Б. 5-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2010. 768с., гл. 9
2. Макроэкономика. Бланшар О. 3-ое изд. Издательский дом ВШЭ. М.: 2015. 671с., гл. 5.
3. Макроэкономика. Мэнкью Н.Г. 2-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2016. – 560с., гл. 15.
4. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880с., гл. 22.

***Контрольные вопросы:***

1. Что описывает модель IS – LM?
2. Каковы предпосылки формирования модели IS – LM?
3. Каков механизм взаимосвязи между процентной ставкой и уровнем дохода в модели IS?

4. Каков механизм взаимосвязи между процентной ставкой и уровнем дохода в модели LM?
5. Как алгебраически вывести координаты равновесия в модели IS – LM?

## **Тема 13. Международная экономика. Основы международной торговли**

### План лекции:

*Основы международной торговли. Теории международной торговли. Государственное регулирование торговли. Экономическая интеграция. Принципы четырех свобод.*

Внешняя торговля является одной из существенных составляющих экономики любой страны. Специализация в производстве, и возможность обмена товарами и услугами между странами приводят к более рациональному распределению ресурсов, росту производительности и степени удовлетворенности потребителей. Если рассматривать мировую экономику как один большой рынок с большим количеством покупателей и продавцов, то можно предположить, что условия торговли близки к конкурентным – на ряд товаров формируется средняя мировая цена, исходя из которой страны либо экспортируют, либо импортируют продукцию. Если мировая цена выше, чем внутри страны, тогда она будет экспортировать, если ниже – импортировать. В первом случае рост экспорта приведет к росту объемов производства в стране, во втором случае – вытеснению отечественного производства (если таковое есть) и росту удовлетворенности потребителей.

Исторически резкому росту и развитию международной торговли способствовали великие географические открытия, вследствие чего возникла меркантилистская

теория внешней торговли. Меркантилисты рассматривали международную торговлю как источник накопления золота и роста национального богатства. Причину существования международной торговли во многом объясняют теория абсолютных преимуществ А. Смита, теория сравнительных преимуществ Д.Рикардо и теория Хекшера-Олина. А. Смит в своих трудах отмечал, что в основе торговли между странами лежит абсолютное преимущество в производстве того или иного товара. Если одна страна может производить какой-либо товар в большем объеме и дешевле, чем другие (то есть обладает абсолютным преимуществом в производстве), то она должна специализироваться на этом товаре и отказаться от производства других. Д. Рикардо, продолжив идею А. Смита, доказал, что абсолютные преимущества являются частным случаем, тогда как в основе международной торговли лежат сравнительные (относительные) преимущества. Теория сравнительных преимуществ сводится к альтернативным издержкам производства: согласно теории Рикардо, страна должна специализироваться на производстве тех товаров, альтернативные издержки производства которых меньше по сравнению с другими странами. Теория сравнительных преимуществ опирается на предпосылку о том, что ресурсы между странами распределены неравномерно, и уровень производительности в различных отраслях также различается.

На гипотезе о неравномерности распределения ресурсов базируется и теория международной торговли экономистов Хекшера и Олина. Согласно ученым, страны экспортируют те товары, факторы производства которых



в стране имеются в избытке, и наоборот – импортируют продукцию, для производства которой факторов недостаточно. Логика предположения заключается в том, что при прочих равных условиях избыток ресурсов приводит к снижению цен на них и, соответственно, сокращению издержек производства.

Однако теория Хекшера – Олина встретила на практике некоторые противоречия, которые выявил экономист Леонтьев, что вошло в теорию как «парадокс Леонтьева». На примере США Леонтьев выявил, что в послевоенной стране, имеющей избыток капитала по сравнению с трудовыми ресурсами, производилась и экспортировалась трудоемкая продукция, а не капиталоемкая. Таким образом, объемы экспорта определяются не только количеством имеющихся ресурсов, но и качеством – в частности, в случае труда весьма существенным является то, насколько в стране преобладает квалифицированная рабочая сила. Более современной является теория М.Портера, который сводит внешнюю торговлю к национальной конкурентоспособности страны.

В модели М. Портера возможности экспорта определяются конкурентоспособностью различных отраслей экономики.

Внешняя торговля, как неотъемлемая часть государственной макроэкономической политики, также подвергается регулированию со стороны государства. Меры по регулированию международной торговли, как правило, направлены на стимулирование экспорта и ограничение

импорта. С этой точки зрения существует два широких набора методов ограничения внешней торговли – тарифные и нетарифные.

**Тарифные методы** сводятся к внедрению таможенных пошлин – обязательных выплат с общего объема ввозимой продукции, которые включаются в цену товара и выплачиваются, в конечном итоге, потребителями страны – импортера. Таким образом, чем выше таможенная пошлина, тем выше будет цена импортируемого товара, что, соответственно, станет отрицательным фактором для спроса на импорт. К **нетарифным методам** относятся квотирование (количественное ограничение ввоза продукции), лицензирование, административные меры и ряд других. Тем не менее, внешняя торговля приводит к взаимным выгодам для торгующих стран, исходя из чего в некоторых случаях начинаются процессы экономической интеграции – снижения или отмены торговых барьеров между странами и объединения экономического потенциала с целью получения больших выгод в силу эффекта масштаба. Интеграция имеет различные формы, но, в любом случае, преследует целью, в первую очередь, стимулирование внешней торговли с основными торговыми партнерами страны. Крайней стадией экономической интеграции являются экономический и валютный союз. Экономический союз представляет собой интеграционное объединение с общим рынком, в рамках которого действует принцип четырех свобод: свободы передвижения то-

варов, услуг, труда и капитала. Экономический союз предполагает ведение единой внешнеторговой политики и политики внутреннего макроэкономического регулирования на территории стран-членов. Валютный союз является продолжением экономического – с введением единой национальной денежной единицы для всех стран-участниц союза. Примерами действующего экономического союза являются Европейский союз и Евразийский экономический союз.

***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Абель Э., Бернанке Б. 5-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2010. 768с., гл. 13.
2. Макроэкономика. Бланшар О. 3-ое изд. Издательский дом ВШЭ. М.: 2015. 671с., гл. 18.
3. Макроэкономика. Самуэльсон П., Нордхаус В. 18-ое изд. Изд-во «Вильямс». М.: 2009. – 592с., гл. 11.
4. Макроэкономика. Мэнкью Н.Г. 2-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2016. 560с., гл. 13,14.
5. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880с., гл. 27.

***Контрольные вопросы:***

1. Какие исторические события способствовали развитию международной торговли?
2. Какие причины лежат в основе международной специализации стран во внешней торговле?

3. В чем суть теории Хекшера-Олина?
4. В чем заключается парадокс Леонтьева?
5. Перечислите методы ограничения внешней торговли.

## Тема 14. Модель открытой экономики

### План лекции:

*Модель малой открытой экономики. Сбережения и инвестиции в открытой экономике. Платежный баланс и его структура. Регулирование платежного баланса. Валютный курс и паритет покупательной способности. Режимы валютных курсов. Модель Манделла-Флеминга.*

В экономической теории исходя из принципа открытости внешним мировым процессам различают открытые и закрытые экономики. Открытые отличаются возможностью покупать и продавать товары и услуги, а также финансовые активы на мировых рынках. Степень открытости можно оценить такими показателями, как, например, доля чистого экспорта (разность между импортом и импортом) в ВВП, или доля внешнеторгового оборота (сумма экспорта и импорта) в ВВП. Среди открытых экономик особо выделяют малые открытые экономики – те, которые принимают участие в международной торговле, однако не имеют возможности влиять на мировые потоки капитала и, следовательно, на мировую процентную ставку. Это означает, что если в стране внутренняя процентная ставка установилась на уровне ниже мировой, то капитал станет более привлекательным для иностранных заемщиков, и менее привлекательным для внутренних вкладчиков, которые предпочтут вывозить свой капитал и вкладывать по более высоким ставкам. Таким образом, по обоим

направлениям из страны произойдет отток капитала. Утечка будет продолжаться до тех пор, пока внутренняя процентная не вырастет и не сравняется с мировой. В обратной ситуации произойдет приток капитала в страну. Открытость экономики и возможность свободного привлечения иностранного капитала позволяют говорить о возможности привлечения иностранных сбережений для увеличения инвестиций в стране. В открытой экономике наблюдается взаимосвязь инвестиций, сбережений и внешней торговли, которая вытекает из основного макроэкономического тождества:

$$(1) \quad Y = C + I + G + X_n,$$

$$(2) \quad X_n = (Y - C - T) - I - (G + T)$$

$$(3) \quad X_n = S_p + S_g - I$$

$$(4) \quad X_n = S_n - I$$

Уравнение (4), полученное путем прибавления и вычитания налогов из уравнения (1), означает, что чистый экспорт равен разности между национальными сбережениями и инвестициями. Таким образом, если спрос на инвестиции больше, чем предложение свободных денежных средств, страна будет заимствовать сбережения извне, тем самым финансируя потребление в том числе и за счет роста импорта продукции. В случае равенства внутренних сбережений инвестиционному спросу будет наблюдаться состояние равновесия, в котором и экспорт сравняется с объемами импорта. В целом, все виды сделок страны с

внешним миром будут фиксироваться в документе под названием **платежный баланс** – части системы национальных счетов, которая описывает все международные сделки страны, включая и потоки капитала.

Платежный баланс составляется по принципу бухгалтерского учета – каждая сделка учитывается дважды, при этом в дебете записываются сделки, в результате которых финансовые потоки уходят из страны, в кредите – те, по которым наблюдается приток финансовых потоков. Платежный баланс состоит из двух крупных разделов: счета текущих операций и счета операций с капиталом и финансовыми инструментами. В счет текущих операций записываются следующие виды сделок:

- экспорт и импорт товаров и услуг (в итоге рассчитывается разность – чистый экспорт);
- приток и отток чистых факторных доходов: доходы от инвестиций, зарплата и другие доходы (в итоге рассчитывается разность между притоком и оттоком – чистый факторный доход);
- текущие трансферты (учитывается разность между притоком и оттоком).

Сумма сальдо всех притоков и оттоков может быть как положительной, так и отрицательной величиной. В первом случае говорят о профиците счета текущих операций, во втором – о дефиците. Счет операций с капиталом и финансовыми инструментами включает в себя сделки по следующим разделам (приток и отток):

- прямые инвестиции;

- портфельные инвестиции;
- частные кредиты;
- государственные кредиты;
- изменение валютных резервов.

В платежном балансе также предусмотрена статья «Чистые ошибки и пропуски», куда записываются платежи, которые где-либо не были учтены, а также возможные ошибки.

По итогам составления счета операций с капиталом и финансовыми инструментами также рассчитывается сумма сальдо всех статей счета, в результате чего итог может быть положительным или отрицательным. Если страна является чистым экспортером, то есть вывозит больше, чем ввозит, что является наиболее благоприятной ситуацией для экономики, тогда платежный баланс в целом должен соответствовать следующему равенству:

**Сальдо счета текущих операций = - Сальдо-операций с капиталом и финансовыми инструментами.**

Платежный баланс должен быть нулевым, либо положительным (иначе говоря, активным). Однако в ряде стран мира он, как правило, отрицательный, или пассивный. Если платежный баланс активен, это означает, что стране должны больше, чем страна – внешнему миру. В случае пассивного баланса, наоборот, страна должна миру больше, чем мир – стране. В любом случае, если сальдо баланса отклоняется от нулевого значения, необходимо



проводить политику его регулирования – государство с этой целью проводит комплекс мер для формирования и регулирования определенных статей баланса, а также покрытия соответствующего сальдо. Возвращаясь к уравнению, связывающему сбережения, инвестиции и чистый экспорт, можно увидеть макроэкономическую роль платежного баланса:

$$NX + (I - S_n) = \Delta R,$$

где  $\Delta R$  – изменение валютных резервов, направленное на регулирование сальдо платежного баланса.

Таким образом, состояние платежного баланса оказывает существенное влияние на валютный курс. Если баланс пассивный, центральный банк должен сокращать свои валютные резервы (продавать валюту) для его уравновешивания, либо скупать излишек валюты, если баланс является профицитным. Как следствие, соотношение курсов национальной и иностранной валюты меняется. **Валютный курс** представляет собой цену одной валюты, выраженной в валюте какой-либо другой страны. В этом случае речь идет о номинальном валютном курсе – это то соотношение, которое можно увидеть в банках и пунктах обмена валюты. Однако этот курс отражает цену спроса и предложения, но не равенство валют по их покупательной способности. Если составить корзину товаров и услуг и рассчитать ее стоимость для двух стран, можно вычислить реальный валютный курс, то есть курс,

очищенный от инфляции. Так, если корзина в США стоит 50 долларов, а во Франции та же корзина – 25 евро, можно утверждать, что реальный курс, рассчитанный по своей покупательной способности, составляет 1 евро = 2 доллара. В этом контексте существует теория паритета покупательной способности (ППС), которая говорит о том, что в условиях отсутствия транспортных издержек, налогов и пошлин, взаимная международная торговля приводит к равенству цен одинаковых корзин, то есть реальные курсы между валютами устанавливаются так, что одна и та же корзина стоит одинаково в разных странах. Однако теория существенно осложнена и искажена в реальности наличием не только транспортных издержек, налогов и пошлин, но и разностями в уровнях производительности между странами.

Валютный курс, исходя из механизма его формирования, может быть фиксированным или плавающим (на практике между этими двумя крайними способами применяется ряд их модификаций, например, управляемое плавание). В первом случае курс устанавливается центральным банком на уровне, наиболее благоприятном для данной экономики. Установление курса со стороны ЦБ предполагает его постоянное регулирование в случае отклонений, что для открытой экономики в условиях свободной мобильности капитала является постоянным явлением. Это означает, что в условиях фиксации валютного курса ЦБ теряет возможность регулировать уровень цен, так как

постоянная покупка/продажа иностранной валюты в обмен на национальную сама по себе приводит к инфляции или к дефляции. Более того, для поддержания валютного курса на определенном уровне необходимо иметь запас валютных резервов, которые можно продать в случае оттока валюты из страны. Тем не менее, фиксированный курс является достаточно привлекательным из-за своей стабильности, что выгодно и для инвесторов, и для стран, имеющих большой внешний государственный долг, и для стран, экспортирующих природные ресурсы. Плавающий валютный курс формируется без вмешательства ЦБ, исключительно как результат колебаний спроса и предложения иностранной валюты. В этом случае на курс влияют такие факторы, как внешняя торговля, инвестиции, частные иностранные трансферты.

В условиях открытой экономики меняется также и условие равновесия на реальном и денежном рынках, так как здесь, помимо двух основных переменных ( $Y$  и  $r$ ) появляется третья – валютный курс. Таким образом, модель IS – LM расширяется и усложняется. В условиях открытой экономики рассматривается модель Манделла – Флеминга, выведенная двумя экономистами для поиска равновесия в открытой экономике и прогноза результатов налогово-бюджетной и денежно-кредитной политик в данном случае.

Модель выводится на основании системы из трех уравнений:

$$\left\{ \begin{array}{l} IS: Y - C(Y-T) + I(r) + G + NX(Y, e) \\ LM: M/P = L(r, Y) \\ r = r^*, \end{array} \right.$$

где

$e$  – валютный курс,

$r^*$  – мировая процентная ставка,

$r$  – внутренняя процентная ставка.

Валютный курс становится составляющей частью уравнения IS, а процентная ставка в условиях свободной мобильности капитала между странами сравнивается с мировой процентной ставкой  $r^*$ .

Таблица 3.

### Изменение показателей в рамках модели Манделла - Флеминга

	<i>Денежно – кредитная политика</i>		<i>Налогово – бюджетная политика</i>	
	<i>Фиксированный курс</i>	<i>Плавающий курс</i>	<i>Фиксированный курс</i>	<i>Плавающий курс</i>
<i>Y</i>	-	√	√	-
<i>e</i>	-	√	-	√
<i>NX</i>	-	√	-	√

По итогам построения модели становится возможным выявить, на какие показатели влияют монетарная и фискальная политики в двух случаях: в условиях фиксированного и плавающего валютного курса.

***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Абель Э., Бернанке Б. 5-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2010. 768с., гл. 5,13.
2. Макроэкономика. Бланшар О. 3-ое изд. Издательский дом ВШЭ. М.: 2015. 671с., гл. 19, 20.
3. Макроэкономика. Самуэльсон П., Нордхаус В. 18-ое изд. Изд-во «Вильямс». М.: 2009. 592с., гл. 10.
4. Макроэкономика. Мэнкью Н.Г. 2-ое изд. Изд-во «Питер». С-Пб.: 2016. 560с., гл. 13.
5. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880с., гл. 28.

***Контрольные вопросы:***

1. Дайте определение малой открытой экономике.
2. Каким уравнением описывается взаимосвязь инвестиций и сбережений в открытой экономике?
3. Какова структура платежного баланса?
4. Дайте определение валютному курсу, перечислите его виды.
5. Что описывает модель Манделла-Флеминга?

## **Тема 15. Социальная политика государства. Система распределения доходов населения**

### План лекции:

*Сущность социальной политики государства. Доходы населения и их источники. Неравенство доходов. Бедность. Социальная справедливость. Система социального обеспечения.*

Одной из основных проблем современного глобального мира является борьба с бедностью, на финансирование которой уходят большие суммы денег.

Различные программы, финансируемые международными организациями, направлены на решение конкретных локальных проблем, являющихся, в действительности, *следствием*, а не причиной, что, в конечном итоге, сводит на нет эффективность подобных затрат. Причиной же бедности в большинстве случаев является неравенство в распределении доходов, в первую очередь – оплаты труда, так как в структуре доходов населения в целом наибольшую долю занимает зарплата. Вместе с тем, государство берет на себя обязанность обеспечивать минимальные социальные гарантии вне зависимости от трудовых доходов.

Одной из функций государства в экономике является обеспечение основных социальных гарантий населения, в связи с чем возникает необходимость сглаживания дисба-

лансов, возникающих при первичном распределении доходов, имеющем место по результатам деятельности, направленной на создание добавленной стоимости. Перераспределение ресурсов на практике осуществляется посредством социальной и налоговой политики: так, к примеру, налоговые льготы, применяемые в некоторых странах в рамках социальной поддержки многодетных семей, позволяют данным домохозяйствам даже сберегать некоторую часть дохода. В экономической литературе наиболее часто встречается определение социальной политики как намеренного вмешательства государства для перераспределения ресурсов среди своих граждан с целью повышения общественного благосостояния. Государство посредством социальной политики перераспределяет ресурсы, поскольку существующее распределение не всегда является эффективным. Классическими примерами перераспределения являются предоставление бесплатного школьного образования или существование распределительной системы пенсионных выплат. Без подобного государственного вмешательства многие люди не имели бы возможности оплачивать необходимые образовательные расходы, или же, например, люди, которые, как правило, недооценивают свои будущие потребности, не смогли бы сберегать на старость. С этой точки зрения, социальная политика может быть рассмотрена в качестве механизма управления и защиты от рисков, причем как естественных (детский и пожилой возраст, период болезни), так и спровоцированных деятельностью человека (безработица или

производственные травмы). В связи с этим во многих странах, разделяют два уровня социального обеспечения: социальное страхование и социальная помощь, которые реализуются с помощью следующих программ соответственно:

- государственные программы социальной помощи;
- программы социального обеспечения;
- программы социальной защиты;
- государственные программы социального страхования;
- программы занятости;
- система пособий.

При этом наиболее социально значимыми и затратными являются пенсии, пособия по бедности и безработице и пособия матерям, расходы на которые финансируются полностью из государственного бюджета.

Страны, в которых удалось организовать системы распределения и перераспределения ресурсов в соответствии с принципами социальной справедливости таким образом, чтобы для граждан был обеспечен достойный уровень жизни, сглаживание социальных различий и помощь незащищенным слоям населения, называются в экономической литературе *государствами всеобщего благосостояния*.

Экономисты классифицируют режимы благосостояния по крайней мере на три типа: северные социал-демократические системы, консервативные континентальные модели и либеральные англо-саксонские. Различие между



этими тремя типами определяется степень участия государства в процессе перераспределения доходов. Так, с точки зрения социальной справедливости наиболее эффективной является скандинавская модель, где государственному регулированию отводится существенная роль, которая выражается в установлении минимального уровня оплаты труда, в регулировании цен на социально-значимые товары, в обеспечении системы социальных гарантий, позволяющих сгладить неравенство и уравнять доступ всех слоев населения к экономическим благам за счет существования эффективной системы перераспределения налоговых доходов государства. Как правило, в данном случае речь идет о прогрессивной шкале налогообложения, перенаправляющей потоки доходов от лиц с высокими доходами к лицам с низкими доходами. Однако ряд исследователей выступает против вмешательства государства в процесс перераспределения, обосновывая свою точку зрения несправедливостью по отношению к богатым, достигшим всего за счет своих способностей и труда. Действительно, на первый взгляд, государственное вмешательство подрывает стимул к дальнейшему росту, отбирая больше у богатых и передавая бедным, что, в свою очередь, ведет к замедлению экономического роста и снижению благосостояния общества.

Факторы, влияющие на распределение доходов, приводят к неравным возможностям доступа отдельных слоев населения к экономическим благам, одним из наиболее

негативных последствий чего является бедность – феномен, представляющий собой *следствие*, а не причину, с которой обычно принято бороться. Бедность является многофакторным явлением, включающим в себя как монетарные факторы (уровень доходов и расходы на потребление), так и немонетарные. В масштабах национальной экономики, согласно общепринятому принципу, уровень бедности рассчитывается как доля населения, чей доход (или расходы на потребление) находятся ниже линии бедности, которая рассчитывается на основе минимальной потребительской корзины. В основе расчета минимальной продовольственной корзины лежит установленное медициной минимальное суточное количество калорий, необходимое организму для поддержания нормальной жизнедеятельности.

***Рекомендуемая литература:***

1. Макроэкономика. Самуэльсон П., Нордхаус В. 18-ое изд. Изд-во «Вильямс». М.: 2009. 592с., гл. 15.
2. Курс экономической теории. Чепурин М.Н., Киселева Е.А. Изд. 7-ое. Изд-во «АСА». Киров: 2010. 880с., гл. 24.

***Контрольные вопросы:***

1. В чем заключается суть социальной политики государства?
2. В чем причины возникновения неравенства доходов?

3. Какие механизмы способствуют снижению неравенства?
4. Как измеряется бедность?
5. Какие страны принято называть «государством всеобщего благосостояния»?

Аветисян Ани Григорьевна

## **МАКРОЭКОНОМИКА**

*Учебно-методическое пособие*

Программа, план и конспект лекций

**Главный редактор РНИ – М.Э. Авакян**  
**Компьютерная верстка – А.Г. Антонян**

Адрес редакции научных изданий  
Российско-Армянского университета:  
0051, г. Ереван, ул. Овсепя Эмина, 123  
тел./факс: (+374 10) 27–70–52, (внутр. 42–02)  
e-mail: redaction@gmail.com

Заказ № 6

Подписано к печати 03.03.2020г.

Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная No 1.

Объем 6.75 усл. п.л. Тираж 101 экз.