

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет технологии управления и гуманитаризации  
Кафедра «Экономика и право»

СОГЛАСОВАНО  
Заведующий кафедрой

С.Ю. Солодовников

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО  
Декан факультета

Г.М. Бровка

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**МАКРОЭКОНОМИКА**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС**

для специальности: 1-27 01 01-22 «Экономика и организация производства (горная промышленность)»

Составитель: старший преподаватель кафедры «Экономика и право» Н.А. Мотько

Рассмотрено и утверждено  
на заседании совета ФТУГ 24 июня 2013г.  
протокол № 11

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b> .....	4
<b>РАЗДЕЛ 1. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»</b> ..	7
ТЕМА 1. Введение в макроэкономику .....	7
ТЕМА 2. Измерение результатов экономической деятельности. Внп, ввп. Индексы цен....	11
ТЕМА 3. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения .....	18
ТЕМА 4. Макроэкономическая нестабильность .....	24
ТЕМА 5. Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Кейнсианская модель доходов и расходов.....	33
ТЕМА 6. Бюджетно-налоговая политика.....	42
ТЕМА 7. Денежный рынок: спрос на деньги, предложение денег, равновесие на денежном рынке.....	51
Тема 8. Банковская система. Кредитно-денежная политика.....	58
ТЕМА 9. Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках. Модель IS-LM. ....	62
ТЕМА 10. Выбор моделей макроэкономической политики государства .....	68
ТЕМА 11. Экономический рост .....	80
<b>РАЗДЕЛ 2. МЕТОДИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»</b> .....	88
Тема 1. Введение в макро экономику.....	88
Тема 2. Измерение результатов экономической деятельности. Индексы цен. ....	90
Тема 3. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения. ....	96
Тема 4. Макроэкономическая нестабильность. ....	101
Тема 5. Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Кейнсианская модель доходов и расходов.....	106
Тема 6. Бюджетно-налоговая политика.....	110
Тема 7. Денежный рынок.....	115
Тема 8. Банковская система. Кредитно-денежная политика.....	118
Тема 9. Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках.....	123
Модель IS – LM. ....	123
Тема 11. Экономический рост .....	127
<b>РАЗДЕЛ 3. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	130
Тема 1. Введение в макро экономику.....	130
Тема 2. Измерение результатов экономической деятельности. Индексы цен. ....	130

Тема 3. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения. ....	131
Тема 4. Макроэкономическая нестабильность. ....	132
Тема 5. Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Кейнсианская модель доходов и расходов. ....	133
Тема 6. Бюджетно-налоговая политика. ....	134
Тема 7. Денежный рынок. ....	136
Тема 8. Банковская система. Кредитно-денежная политика. ....	136
Тема 9. Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках. Модель IS – LM. ....	137
Тема 10. Выбор моделей макроэкономической политики государства. ....	138
Тема 11. Экономический рост. ....	139
<b>ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА» ...</b>	<b>141</b>
<b>РАЗДЕЛ 4. ЭЛЕМЕНТЫ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА» .....</b>	<b>143</b>
Содержание учебного материала. ....	143
Учебно-методическая карта. ....	146
Тематика семинарских занятий. ....	151
Информационно-методическая часть по учебной дисциплине «макроэкономика».....	158

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Макроэкономика» (далее УМК) предназначен для специальности факультета технологий управления и гуманитаризации (ФТУГ) 1-27 01 01-22 «Экономика и организация производства (горная промышленность)».

Предлагаемый учебно-методический комплекс по дисциплине «Макроэкономика» содержит изложение основных понятий, категорий, приемов, методов, специфических подходов макроэкономической науки, рассматривает ключевые проблемы макроэкономики, важные для понимания и оценки сути и характера современных экономических явлений.

УМК представляет собой систему дидактических средств обучения, создаваемых в целях наиболее полной реализации требований образовательных программ и образовательных стандартов высшего образования к изучению данной дисциплины.

УМК направлен на решение следующих задач:

- обеспечение качественного методического оснащения образовательного процесса по дисциплине «Макроэкономика»;

- повышение продуктивности самостоятельной работы студентов.

УМК имеет следующее функциональное значение:

- выступает в качестве инструмента методического обеспечения учебного процесса по дисциплине;

- объединяет в единое целое различные дидактические средства обучения, подчиняя их целям обучения и воспитания;

- фиксирует требования к содержанию изучаемой дисциплины, к профессиональным компетенциям, знаниям, умениям и навыкам студентов.

Структура УМК включает следующие разделы: теоретический, практический, контроля знаний и вспомогательный.

Изучение дисциплины «Макроэкономика» ориентировано на формирование у студентов социально-личностных компетенций, основанных на знании экономической жизни общества, закономерностей и тенденций развития экономики.

В условиях трансформации белорусской экономики, либерализации многих сфер экономической деятельности, необходимости отвечать на вызовы современности существенно возрастает важность понимания принципов функционирования рыночной экономики, ее законов и закономерностей. Важную роль в этом играет дисциплина «Макроэкономика», в процессе изучения которой предусматривается теоретическая и практическая подготовка студентов в области современной рыночной экономики, реализация образовательного, научно-технического и организационного потенциала будущих специалистов для успешной интеграции национальной экономики в мировое экономическое пространство.

**Целями** преподавания дисциплины «Макроэкономика» являются:

- подготовка экономически грамотных специалистов, умеющих принимать обоснованные управленческие решения;

- овладение студентами базовых категорий и экономических законов, необходимых для изучения конкретных экономических дисциплин;

- формирование у студентов современного экономического мышления, воспитание деловитости, предприимчивости и ответственности.

**Задачами** преподавания дисциплины «Макроэкономика» являются:

- ознакомление студентов с закономерностями функционирования современной рыночной экономики;
- понимание роли государства и государственной экономической политики в рыночной экономике
- привитие студентам навыков содержательного экономического анализа национальной экономики на макроуровне.

В результате освоения дисциплины специалист должен:

**знать:**

- макроэкономические показатели национальной экономики;
- основы национального счетоводства;
- механизм формирования равновесия в экономике (модель AD/AS);
- методы количественного анализа параметров равновесия в экономике с использованием модели Кейнса;
- методы количественного анализа параметров равновесия в экономике с использованием неоклассической модели;
- механизм формирования равновесия на денежном рынке;
- методы макроэкономического анализа равновесия с использованием модели "IS-LM";
- цели и инструменты фискальной политики государства в закрытой экономике;
- цели и инструменты денежно-кредитной политики государства в закрытой экономике;
- особенности фискальной и денежно-кредитной политики в открытой экономике;
- теории экономических циклов и роста.

**уметь:**

- анализировать и раскрывать механизмы функционирования экономики на макроуровне;
- характеризовать роль и место национальной экономики Республики Беларусь в системе мирового хозяйства;
- раскрывать особенности, тенденции и перспективы развития макроэкономических процессов в Республике Беларусь;
- характеризовать цели и механизм макроэкономического регулирования национальной экономики с помощью инструментов экономической политики государства.

**приобрести навыки:**

- расчета основных макроэкономических показателей;
- пользования инструментарием экономического анализа для обобщения экономической информации;
- самостоятельной оценки макроэкономических процессов в национальной экономике для принятия наиболее эффективных управленческих решений с учетом осуществляемой в стране макроэкономической политики.

Для усвоения материала дисциплины "Макроэкономика" студенты должны изучить экономическую теорию, микроэкономику, математику.

### ***Характеристики рекомендуемых методов и технологий обучения***

С целью активизации познавательной деятельности студентов следует широко использовать проблемные и креативные методы, способствующие более качественному и полному пониманию и усвоению учебного материала. Теоретические лекционные занятия необходимо чередовать с практическими занятиями, а также с управляемой самостоятельной работой студентов.

При проведении занятий рекомендуется использовать информационные технологии, наглядные пособия, различные педагогические приемы. При изложении материала необходимо соблюдать единство терминологий и обозначений в соответствии с действующими стандартами.

Учебно-методическое обеспечение ориентировано на разработку и внедрение в учебный процесс инновационных образовательных систем и технологий, адекватных компетентностному подходу в подготовке специалиста (вариативных моделей управляемой самостоятельной работы студентов, учебно-методических комплексов, модульных и рейтинговых систем обучения, тестовых и других систем оценивания уровня компетенций студентов и т.п.)

### ***Организация самостоятельной работы студентов***

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

– контролируемая самостоятельная работа в виде решения индивидуальных заданий в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;

– подготовка по индивидуальным заданиям;

– подготовка рефератов по индивидуальным темам.

### ***Диагностика компетенций студента***

Оценка уровня знаний студента производится по десятибалльной шкале в соответствии с критериями, утвержденными Министерством образования Республики Беларусь.

Оценка промежуточных учебных достижений студента также осуществляется по десятибалльной шкале.

Для оценки достижений студента используется следующий диагностический инструментарий:

– защита выполненных на практических занятиях индивидуальных заданий;

– проведение текущих контрольных вопросов по отдельным темам;

– выступление студента на конференции по подготовленному реферату;

– сдача экзамена по дисциплине.

Изучение дисциплины рассчитано всего на 162 часа, в том числе — 72 часа аудиторных занятий

Распределение аудиторных часов по видам занятий:

лекции — 36 часа;

практические занятия — 36 часа

## РАЗДЕЛ 1. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»

### ТЕМА 1. ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ

1. *Предмет макроэкономики. Макро- и микро экономика. Экономическая политика.*
2. *Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные.*
3. *Модель круговых потоков. «Утечки» и «инъекции». Общие условия макроэкономического равновесия.*

#### *1. Предмет макроэкономики. Макро- и микро экономика. Экономическая политика*

Экономика стала наукой после того, как было обосновано, что основным источником богатства нации является не количество имеющихся у нее природных ресурсов и не активный торговый баланс страны, а эффективная форма организации общественного хозяйства. С тех пор предметом экономических исследований стали отношения между людьми по поводу производства, распределения и использования материальных благ и услуг в мире ограниченных ресурсов.

Макроэкономика (от греч. *makros* – большой) – это часть общей экономической теории, изучающей закономерности развития и поведение национальной экономики в целом.

Микро- и макроэкономика тесно связаны между собой, так как имеют единый предмет анализа – экономику. Но уровни изучения у них различны.

Микроэкономика анализирует закономерности развития и поведение отдельных структур: домашних хозяйств, фирм, банков и т.д.

Макроэкономика рассматривает экономику как единое целое, субъектами которого являются государство в лице правительства, профсоюзы, центральные банки, производители и потребители в целом.

Отличие предметов микроэкономики и макроэкономики легко проследить с помощью кривой производственных возможностей общества (рис. 1.1).

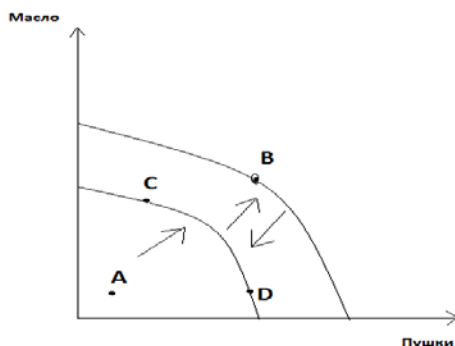


Рисунок 1.1 Кривая производственных возможностей

При данном количестве ресурсов и технологии общества может распределить ресурсы так, что можно произвести либо одно благо, либо другое, либо некую комбинацию этих двух благ.

Предмет микроэкономики – как перераспределить ресурсы в пользу одного блага в ущерб для другого, то есть движение по кривой, например из точки C в точку D. А макроэкономика занимается проблемами наибольшей занятости ресурсов (движение из точки A к кривой

производственных возможностей и сдвигом самой кривой, чтобы достичь точку **B** (т.е. занимается проблемой экономического роста).

В целом можно выделить 3 задачи макроэкономической науки:

1. Объяснение существующей действительности;
2. Прогнозирование экономического развития;
3. Выработка соответствующей прогнозу экономической политики;

Сама экономическая политика вращается вокруг нескольких макроэкономических проблем:

1. Обеспечение высоких темпов экономического роста;
2. Минимизация уровня безработицы;
3. Стабильность уровня цен;
4. Сочетание положительного сальдо государственного бюджета и социальной справедливости.

## ***2. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные***

Говорят, что если посадить за один стол 4-ех экономистов, то они выдадут пять решений спасения экономики. Любая доказанная теория считается справедливой и имеет право на существование. Почему же может быть много доказанных теорий?

Все дело в том, что в экономике невозможно проведение научных экспериментов и ученые вынуждены опираться на логику и естественный опыт. Сущность той или иной теории выражается в совокупности применяемых методов познания предмета (объекта) исследования.

Макроэкономические модели представляют собой формализованные описания различных экономических явлений и процессов с целью выявления функциональных взаимосвязей между ними.

В модель включаются две группы элементов:

- которые надо определить, т.е. неизвестные величины, или «эндогенные»;
- заданные, т.е. известные параметры, или «экзогенные».

Построить модель системы означает найти функцию, связывающую неизвестные и известные параметры модели.

Модели могут быть краткосрочные и долгосрочные. Краткосрочные модели конструируются на короткий период времени – обычно на один год. Для долгосрочных моделей берется более продолжительный период времени, например 5 лет.

Различают так же модели статические и динамические. Статические модели не рассматривают переход из одного состояния в другое. Их можно сравнить с фотографическим изображением. В отличие от них динамические модели более сложны, в них явления рассматриваются в движении, т.е. в переходе из одного состояния в другое. Их можно сравнить с видеозаписью.

При конструировании макромоделей важно найти такую зависимость между всеми составляющими, при которой экономика находится в равновесии.

## ***3. Модель круговых потоков. «Утечки» и «инъекции». Общие условия макроэкономического равновесия***

В основу макроэкономического анализа заложена простейшая модель круговых потоков (или модель круговорота ВВП, доходов и расходов). В своей элементарной упрощенной



форме эта модель включает в себя только две категории экономических агентов – домашние хозяйства и фирмы и не предполагает государственного вмешательства в экономику, а также каких-либо связей с внешним миром (рис. 1.2).

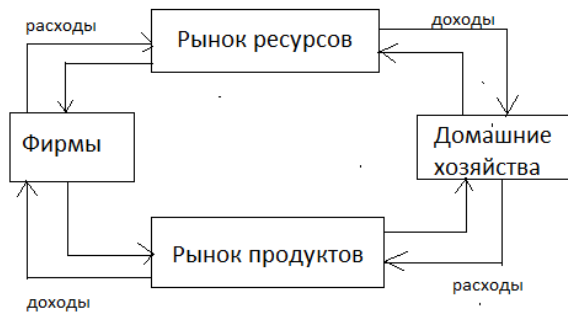


Рисунок 1.2 – Связи с внешним миром

Из схемы видно, что экономика является замкнутой системой, в которой доходы одних экономических агентов представляют как расходы других: расходы фирм на ресурсы (или их издержки) одновременно представляют собой потоки заработной платы, ренты и других доходов для домашних хозяйств.

Потоки «доходы-расходы» и «ресурсы-продукция» осуществляются одновременно в противоположных направлениях и бесконечно повторяются. Основным выводом из модели является равенство суммарной величины продаж фирм суммарной величине доходов домашних хозяйств. Это означает, что для закрытой экономики (т.е. без каких-либо связей с внешним миром) без государственного вмешательства величина общего объема производства в денежном выражении равна суммарной величине денежных доходов домашних хозяйств.

В открытой экономике с государственным вмешательством модель круговых потоков несколько усложняется (рис. 1.3).

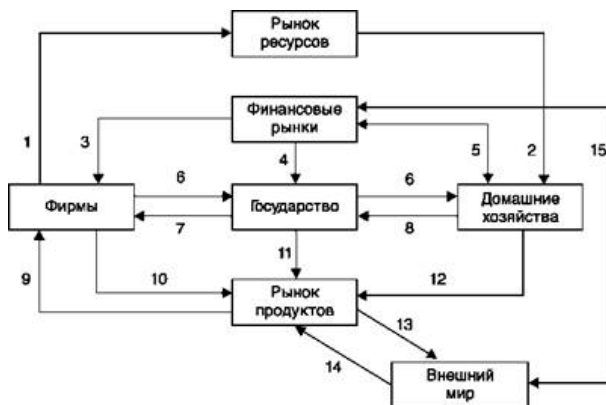


Рисунок 1.3 – Модель круговых потоков с вмешательством государства

1 — Расходы компании (предприятия) на ресурсы; 2 — Доходы от факторов производства; 3 — Инвестиционные средства; 4 — Государственные займы; 5 — Сбережения; 6 — Налоги; 7 — Субсидии; 8 — Трансферты; 9 — Доходы (выручка) компаний; 10 — Инвестиционные расходы; 11 — Государственные закупки; 12 — Расходы на потребление; 13 — Импорт; 14 — Экспорт; 15 — Чистый приток капитала.

Когда в модель вводятся две другие группы экономических агентов – правительство и остальной мир, то указанное ранее равенство нарушается, так как из потока «доходы-расходы» образуются «утечки» в виде сбережений, налоговых платежей и импорта. «Утечки» - любое использование дохода не на покупку произведённых внутри страны продукции.

Одновременно в поток «доходы-расходы» вливаются дополнительные средства в виде «инъекций» - инвестиции, государственные расходы и экспорт. «Инъекция» - любое дополнение к потребительским расходам на продукцию, произведенную внутри страны.

Схема взаимодействия между решениями домашних хозяйств о расходах и решениям фирм по поводу производства остается прежней, хотя и усложняется: с помощью трансфертов, субсидий, налогов и других экономических инструментов государство регулирует колебания в уровнях производства, занятости и инфляции.

Основной вывод из модели круговых потоков: реальный и денежный потоки осуществляются беспрепятственно при условии равенства совокупных расходов домашних хозяйств, фирм, государства и остального мира совокупному объему производства.

Совокупные расходы дают толчок к росту занятости, выпуска и доходов; из этих доходов вновь финансируются расходы экономических агентов, которые снова возвращаются в виде дохода к владельцам факторов производства и т.д. (рис. 1.4).



Рисунок 1.4 – Кругооборот «доходы-расходы»

Если совокупные расходы, определяющие совокупный спрос, снижаются, то и совокупный объем занятости и выпуска падает, что снижает совокупные доходы, определяющие, в свою очередь, совокупный спрос. Поэтому важной задачей макроэкономической политики является стабилизация совокупного спроса.

Подходы к разрешению этой задачи различны у представителей различных направлений макроэкономической теории. Представители кейнсианского направления предлагают осуществлять стабилизацию совокупных расходов с помощью изменения величин государственных расходов, налогов и денежного предложения. Монетаристы считают изменение денежной массы универсальным средством стабилизации экономики. В рамках некейнсианского подхода разрабатываются концепции макроэкономического управления ожиданиями экономических агентов при медленном изменении уровней заработной платы и цен. В неоклассической модели рациональных ожиданий цены и заработная плата быстро реагируют на изменение рыночной конъюнктуры и поэтому экономика быстро стабилизируется в обстановке доверия экономических агентов к политике правительства и центрального банка страны.

**ТЕМА 2 .ИЗМЕРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.**  
**ВНП, ВВП. ИНДЕКСЫ ЦЕН**

1. *ВНП и ВВП, способы их измерения. Другие показатели дохода и продукта.*
2. *Основные макроэкономические тождества.*
3. *Номинальные и реальные показатели. Индексы цен.*
4. *Сложности подсчета показателей дохода и продукта. Проблемы оценки благосостояния нации.*

***1. ВНП и ВВП, способы их измерения. Другие показатели дохода и продукта***

В качестве обобщающих результатов функционирования национальной экономики применяются агрегаты, используемые по рекомендации ООН. В 1988 году на международную систему счетоводства перешла и СССР. Основным и обобщающим является национальное богатство. Национальное богатство - это вся совокупность потребительных стоимостей, накопленных обществом за всю его историю. Впервые национальное богатство было исчислено У. Петти в 1664 году в Англии. Через сто лет эту попытку повторил Адам Смит. Во Франции в 1789 году, в США – 1805 год, в России – 1864 год.

Основным обобщающим показателем хозяйственной деятельности за 1 год является общественный продукт. Его выражают с помощью ряда определений: ВНП, НД, ЧНП, ВВП.

Одним из основных макроэкономических показателей, оценивающих результаты экономической деятельности, является валовой национальный продукт (ВНП).

ВНП – рыночная стоимость конечных товаров и услуг, произведенных в экономике за определенный период времени (1 год). ВНП измеряет стоимость продукции, произведенной факторами производства, находящимися в собственности граждан данной страны, в том числе и на территории других стран.

ВВП (валовой внутренний продукт) – измеряет стоимость конечной продукции, произведенной на территории данной страны за определенный период, независимо от того, находятся факторы производства в собственности граждан данной страны или принадлежат иностранцам.

Конечными товарами и услугами являются те из них, которые приобретаются в течение года для конечного потребления и не используются в целях промежуточного потребления (т.е. в производстве других товаров и услуг).

Существуют три способа измерения ВНП (ВВП):

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

При расчете ВНП по расходам суммируются расходы всех экономических агентов, использующих ВНП, домашних хозяйств, фирм, государства и иностранцев (расходы на наш экспорт). Фактически речь идет о совокупном спросе на произведенный ВНП. Суммарные расходы можно разложить на несколько компонентов:

$$\text{ВНП} = C + I + G + X_n, \quad (2.1)$$

где  $C$  – личные потребительские расходы, включающие расходы домашних хозяйств на товары длительного пользования и текущего потребления, на услуги, но не включающие расходы на покупку жилья;

$I$  – валовые инвестиции, включающие производственные капиталовложения или инвестиции в основные производственные фонды (затраты фирм на приобретение новых производственных предприятий и оборудования), инвестиции в жилищное строительство, инвестиции в запасы (рост запасов учитывается со знаком «+», уменьшение – со знаком «-»). Валовые инвестиции можно так же представить как сумму чистых инвестиций и амортизации;

$G$  – государственные закупки товаров и услуг, например, на строительство и содержание школ, дорог, содержание армии и государственного аппарата управления и прочие. Однако, это лишь часть государственных расходов, которые включаются в госбюджет. Сюда не входят, например, трансфертные платежи;

$X_n$  – чистый экспорт товаров и услуг за рубеж, рассчитываемый как разность экспорта и импорта.

При подсчете ВВП необходимо учесть все расходы, связанные с покупками конечных товаров и услуг, произведенных в данной стране, в том числе, и расходов иностранцев, т.е. стоимость экспорта данной страны. Одновременно необходимо исключить из покупок экономических агентов данной страны те товары и услуги, которые были произведены за рубежом, т.е. стоимость импорта.

В ВВП не включаются затраты на приобретение товаров, произведенных в предшествующие годы, а так же затраты на покупку промежуточных продуктов, что позволяет избежать двойного счета.

Среди компонентов ВВП самым большим обычно бывают потребительские расходы ( $C$ ), а самыми изменчивыми – инвестиционные расходы.

При подсчете ВВП производственным методом суммируется стоимость, добавленная на каждой стадии производства конечного продукта.

Добавленная стоимость – это разность между стоимостью продукции, произведенной фирмой, и суммой, уплаченной другим фирмам за приобретенное сырье, материалы и т.п. (т.е. за промежуточную продукцию). Величина ВВП в этом случае представляет собой сумму добавленной стоимости всех производящих фирм. Этот метод позволяет учесть вклад различных фирм и отраслей в создании ВВП. Исключение промежуточной продукции позволяет решить проблему двойного счета.

Для экономики в целом сумма всей добавленной стоимости должна быть равна стоимости конечных товаров и услуг.

При расчете ВВП по доходам суммируются все виды факторных доходов (заработная плата, рента, % и т.д.), а также два компонента, не являющихся доходами: амортизационные отчисления и чистые косвенные налоги на бизнес, т.е. налоги минус субсидии. Как и при других способах подсчета в данном случае существует связь между показателями ВВП и ВВП:

$$\text{ВВП} = \text{ВВП} + \text{чистые факторные доходы из} - \text{за рубежа} \quad (2.2)$$

Чистые факторные доходы из-за рубежа равны разнице между доходами, полученными гражданами данной страны за рубежом, и доходами иностранцев, полученными на территории данной страны.

В составе ВВП обычно выделяют следующие виды факторных доходов (критерием служит способ получения дохода):

- компенсация за труд работающим по найму (заработная плата, премии и др.);
- доходы собственников (доходы не Kooperативных предприятий, мелких магазинов, ферм, товариществ и др.);
- рентные доходы, включая условно начисленную арендную плату владельцев недвижимости, которую они «платят» сами себе;
- прибыль корпораций (остающаяся после оплаты труда и процентов за кредит); в ней выделяют дивиденды, выплачиваемые акционерам, нераспределенную прибыль как источник расширения капитала фирмы, налоги на прибыль корпораций, поступающие государству;
- чистый процент, как разница между процентными платежами фирм другим секторам экономики и процентными платежами, полученными фирмами от других секторов – домашних хозяйств, государства, исключая выплаты % по государственному долгу.

ЧНП (чистый национальный продукт) можно получить из ВВП, вычитая из него амортизационные отчисления:

$$\text{ЧНП} = \text{ВВП} - \text{Амортизационные отчисления} \quad (2.3)$$

Существует разница между ценами, по которым покупают товары потребители и продажными ценами фирм. Эта разница представляет собой косвенные налоги на бизнес (налог на добавленную стоимость, акцизные сборы, импортные пошлины, налоги на монопольные виды деятельности и т.д.).

Если из ЧНП вычесть чистые косвенные налоги на бизнес, т.е. косвенные налоги за вычетом субсидий бизнесу, получим национальный доход (НД). НД – показатель, представляющий суммарный доход всех жителей страны.

РЛД (располагаемый личный доход) исчисляется уменьшением личного дохода на сумму подоходного налога с граждан и некоторых неналоговых платежей государству. РЛД используется домашним хозяйством на потребление и сбережение.

Потребление (С) – важнейшая и самая большая составляющая ВВП.

Сбережения (S) определяются как доход за вычетом потребления (С).

ВНРД (валовой национальный располагаемый доход) получается путем суммирования ВВП и чистых трансфертов из-за рубежа, т.е. трансфертов, полученных от «остального мира» (дарения, пожертвования, гуманитарная помощь и прочее) за вычетом аналогичных трансфертов, переданных за рубеж. ВНРД используется для конечного потребления и национального сбережения.

## **2. Основные макроэкономические тождества**

Основное макроэкономическое тождество (тождество дохода) отражает равенство доходов и расходов:

$$Y = C + I + G + X_n \quad (2.4)$$

В макроэкономическом анализе используются и другие важные тождества.

Тождество сбережений и инвестиций можно вывести следующим образом. Рассмотрим в начале закрытую экономику, в которой отсутствует государственный сектор, а следовательно, и налоги. Тогда:

$$\text{Расходы на ВВП} = C + I \quad (2.5)$$

По определению сбережений можем записать доход, или ВВП, измеренный по доходам:

$$\text{ВВП, измеренный по доходам} = S + C \quad (2.6)$$

Поскольку расходы на ВВП и доходы, полученные в результате производства ВВП, равны, то приравнявая правые части уравнений, получаем:

$$C + I = S + C \text{ или } I = S \quad (2.7)$$

Это простое тождество усложняется с введением в анализ государства и внешнего мира.

Совокупные сбережения делятся на частные  $S_p$ , государственные  $S_g$  и сбережения остального мира  $S_r$ :

$$S = S_p + S_g + S_r \quad (2.8)$$

Частные сбережения равны сумме доходов ( $Y$ ), трансфертов ( $TR$ ), процентов по государственному долгу ( $N$ ) за вычетом налогов ( $T$ ) и потребления ( $C$ ):

$$S_p = (Y + TR + N - T) - C \quad (2.9)$$

Государственные сбережения определяются следующим образом:

$$S_g = (T - TR - N) - G \quad (2.10)$$

Сбережения государства, если они являются положительной величиной, составляют бюджетный излишек. Если же они отрицательны, это свидетельствует о наличии бюджетного дефицита ( $BD$ ):  $BD = -S_g$ .

Сбережения внешнего мира (остального) в самом простом определении равны доходу, который внешний мир получает за счет нашего импорта ( $IM$ ), минус затраты на наш экспорт ( $X$ ):

$$S_r = IM - X, \text{ или } S_r = -X_n \quad (2.11)$$

Сбережения внешнего мира могут быть использованы для покупки финансовых активов в нашей стране, для сокращения иностранной задолженности, и тогда мы получим приток капитала в страну.

Равенство сбережений и инвестиций выполняется для экономики в целом, но не обязательно для каждого из секторов (частного, государственного, внешнего мира).

Например, инвестиции могут расти и при сокращении частных и государственных сбережений за счет роста притока капитала из-за границы.

Вывод равенства сбережений и инвестиций:

$$S_p + S_g + S_r = (Y + TR + N - T) - C + (T - TR - N) - G + (-X_n); \quad (2.12)$$

$$S_p + S_g + S_r = Y - C - G - X_n; \quad (2.13)$$

$$S = I \quad (2.14)$$

Сбережения могут быть использованы как для инвестиций в реальные активы, так и для увеличения финансовых активов. Предположим, что имеется два вида финансовых активов: государственные облигации и наличные деньги. Облигации и наличность – это пассивы (обязательства) государства и активы частного сектора. Тогда государственные сбережения могут быть использованы либо на покрытие государственного долга, либо для сокращения денежной массы.

$$S_g = -(\Delta M + \Delta B), \quad (2.15)$$

где  $\Delta M$  – изменение денежной массы;  $\Delta B$  – изменение суммы выпущенных государственных облигаций.

Данное выражение называют тождеством госбюджета. Если имеется дефицит бюджета, то он может быть профинансирован выпуском денег или облигаций:

$$BD = -S_g, \text{ или } BD = \Delta M + \Delta B \quad (2.16)$$

Частные сбережения так же могут быть использованы как на увеличение реальных активов, так и оставаться в форме государственных облигаций или наличности.

$$S_p = I + \Delta M + \Delta B_p \quad (2.17)$$

Сбережения остального мира, аналогично, могут быть использованы на покупку государственных облигаций нашей страны, и тогда мы получим:

$$S_r = \Delta B_r \quad (2.18)$$

Сумма трех видов сбережений с точки зрения их использования опять даст нам известное тождество:  $S=I$ .

Предполагается, что все облигации, выпущенные государством ( $\Delta B$ ), покупаются либо частным сектором ( $\Delta B_p$ ), либо иностранцами ( $\Delta B_r$ ):

$$\Delta B = \Delta B_p + \Delta B_r \quad (2.19)$$

### **3. Номинальные и реальные показатели. Индексы цен**

Номинальный ВВП рассчитывается в ценах текущего года, а реальный ВВП – в сопоставимых (т.е. постоянных, базисных) ценах, что дает возможность оценить изменение физического объема выпуска за определенный промежуток времени. На величину номинального ВВП оказывают влияние два процесса:

- динамика реального объема производства;
- динамика уровня цен

Реальный ВВП рассчитывается с помощью корректировки номинального ВВП на индекс цен.

$$\text{Реальный ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Индекс цен}} \quad (2.20)$$

Если величина индексы цен меньше единицы, то происходит корректировка номинального ВВП в сторону увеличения, которая называется инфлированием. Если величина индекса цен больше единицы, то происходит дефлирование – корректировка номинального ВВП в сторону снижения.

Индексы цен используются для оценки изменения темпов инфляции, динамики стоимости жизни.

Индекс потребительских цен (ИПЦ или CPI – consumer price index) показывает изменение среднего уровня цен «корзины» товаров или услуг, обычно потребляемых средней городской семьей. Состав потребительской корзины фиксируется на уровне базисного года.

ИПЦ рассчитывается по типу индекса цен Ласпейреса (набором благ, фиксированным по базисному году):

$$P_L = \frac{\sum_{i=1}^n P_i^t * Q_i^0}{\sum_{i=1}^n P_i^0 * Q_i^0} \quad (2.21)$$

где  $P_i^t$  и  $P_i^0$  – цены  $i$ -го блага, соответственно в текущем и базисном периоде;  $Q_i^0$  – количество  $i$ -го блага в базисном периоде.

Индекс данного типа не учитывает изменения в структуре весов в текущем периоде по сравнению с базисным, что несколько искажает результат. ИПЦ, где используется потребительская корзина базисного года, не принимает во внимание изменений в структуре потребления в текущем периоде, например, замену более дорогих благ более дешевыми в условиях роста цен. Это приводит к завышению роста стоимости жизни, если в качестве оценочного показателя используется ИПЦ.

Индекс цен – неявный дефлятор ВВП, или как его кратко называют дефлятор ВВП (ВВП), рассчитывается по типу индекса Пааше, где в качестве весов используется набор благ текущего периода:

$$P_P = \frac{\sum_{i=1}^n P_i^t * Q_i^t}{\sum_{i=1}^n P_i^0 * Q_i^t} \quad (2.22)$$

Если вместо «Q» подставим весь набор благ, представленных в ВВП, а вместо «P», их цены, то получим дефлятор ВВП.

$$\text{Индекс дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}} \quad (2.23)$$

В отличие от индекса Ласпейреса, индекс Пааше несколько занижает рост уровня цен в экономике, поскольку так же не учитывает динамику структуры весов, но фиксирует ее уже в текущем периоде. Если с его помощью оценивать рост стоимости жизни, то не будет



учтено влияние на потребителей повышения цен на блага, которые присутствовали в наборе базисного года, но отсутствуют в наборе текущего года.

Индекс Фишера отчасти устраняет недостатки индексов Ласпейреса и Пааше, усредняя их значение.

$$P_F = \sqrt{P_L * P_P} \quad (2.24)$$

#### **4. Сложности подсчета показателей дохода и продукта. Проблемы оценки благосостояния нации**

Сложности подсчета показателя ВВП (ВВП) связаны с рядом обстоятельств.

Некоторые товары и услуги, созданные в данном году, не поступают на рынок, а следовательно, не имеют рыночной цены. В показателе ВВП они учитываются по условно начисленной стоимости. Для учета услуг, которыми пользуются владельцы собственных долгов статистика учитывает в ВВП «арендную плату», которую они должны были бы «платить» сами себе, хотя реально эти выплаты не осуществляются. Услуги государственных служащих также не имеют рыночной стоимости, но в ВВП учитываются издержки по производству этих услуг, т.е. соответствующие расходы государства, например, на заработную плату этим работникам.

Многие товары и услуги производятся и потребляются в домашних хозяйствах, не попадая на рынок, и часто не учитываются в показателе ВВП (ВВП).

Во всех странах существует проблема учета теневой экономики. Расширение теневой экономики и невозможность учета ее масштабов приводит к занижению данных о производстве ВВП (ВВП) по сравнению с данными о его использовании, так как нелегально созданные продукты и доходы расходуются на потребление и накопление легально.

Проблемы расчета ВВП (ВВП) в переходной экономике часто бывают связаны с несовершенством организации учета деятельности быстро растущего числа мелких производителей.

Существуют так же серьезные проблемы, связанные с учетом потерь от загрязнения окружающей среды.

Показатели ВВП (ВВП) или НД в расчете на душу населения часто используются для межстрановых сравнений, например, при оценке уровня жизни, благосостояния нации. Однако они не всегда могут дать точную информацию.

Две страны могут иметь одинаковый показатель ВВП на душу населения, но разный уровень цен, а значит на 1 ед. дохода в этих странах можно будет купить разное количество благ.

Одинаковые показатели ВВП на душу населения могут дополняться различными показателями: уровня образования населения, продолжительности жизни, калорийности питания и т.д., которые следует учитывать в оценке благосостояния нации. Часто различия между странами по этим показателям связаны со степенью дифференциации доходов населения. Например, страна с относительно низкой дифференциацией доходов может иметь более высокие по сравнению с другими странами показатели уровня образования, продолжительности жизни и т.д., несмотря на то, что по уровню ВВП на душу населения она будет находиться на более низкой позиции по сравнению с ними.

### ТЕМА 3. ОБЩЕЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ: МОДЕЛЬ СОВОКУПНОГО СПРОСА И СОВОКУПНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. *Совокупный спрос и факторы его определяющие*
2. *Совокупное предложение: классическая и кейнсианская модели*
3. *Макроэкономические равновесие в модели совокупного спроса и совокупного предложения. Переход от краткосрочного к долгосрочному равновесию*
4. *Шоки спроса и предложения. Стабилизационная политика*

#### *1. Совокупный спрос и факторы его определяющие*

Макроэкономика, в отличие от микроэкономики, изучает не отдельные объекты и процессы, а их совокупности, которые называются агрегатами. Она исследует не отдельные цены, а совокупную цену, которая называется уровнем цен; целью её анализа является нахождение условий, при которых наступает общее экономическое равновесие системы.

В макроэкономике модель AD-AS (совокупного спроса - совокупного предложения) является базовой для изучения колебаний объема выпуска и уровня цен в экономике в целом, причин и последствий их изменений. С её помощью могут быть описаны различные варианты экономической политики государства.

Совокупный спрос (AD) – это реальный объем национального производства, который потребители, предприятия и государство готовы купить при различных уровнях цен.

Совокупный спрос представляет собой сумму всех спросов на конечные товары и услуги, предлагаемые на товарном рынке:

$$AD = C + I + G + X_n, \quad (3.1)$$

где C – спрос на потребительские товары и услуги; I – спрос на инвестиционные товары; G – спрос на товары и услуги со стороны государства;  $X_n$  – чистый экспорт, т.е. разность между спросом иностранцев на отечественные товары и отечественным спросом на иностранные товары.

Кривая AD дает такие комбинации объема выпуска и общего уровня цен в экономике, при которых товарный и денежный рынки находятся в равновесии.

Наиболее простое выражение этой зависимости можно получить из уравнения количественной теории денег:

$$MV = PY \rightarrow P = \frac{MV}{Y}, \quad (3.2)$$

где P – уровень цен в экономике, в данном случае – индекс цен; Y – реальный объем выпуска, на который предъявлен спрос; M – количество денег в экономике; V – скорость обращения денег.

Отрицательный наклон кривой AD объясняется следующим образом: чем выше уровень цен P, тем меньше реальные запасы денежных средств (M/P). Кривая AD строится при условии фиксированного предложения денег M и скорости их обращения (V), а, следовательно, меньше и количество товаров и услуг, на которые предъявлен спрос (Y).

На совокупный спрос влияют ценовые и неценовые факторы. Ценовые факторы, влияющие на совокупный спрос.

К ценовым факторам относятся:

1. Повышение уровня процентной ставки, т.е. цены использования ссуды. Рост уровня цен заставляет и потребителей и производителей брать деньги в долг. Это обстоятельство повышает процентную ставку, поэтому покупатели откладывают свои покупки, а предприниматели сокращают инвестиции. В результате совокупный спрос уменьшается. Это явление называется «эффект процентной ставки».

2. «Эффект кассовых остатков» или «эффект богатства». При повышении цен стоимость таких элементов богатства, как акции, облигации, активы, кассовые остатки падает и население, владеющее ими, беднеет. В результате совокупный спрос сокращается.

3. «Эффект импортных товаров». При росте цен внутри страны спрос на отечественные товары сокращается, а на более дешевые импортные – растет.

Неценовые факторы смещают саму кривую AD совокупного спроса либо вправо ( $A_1D_1$ ), когда спрос увеличивается, либо влево ( $A_2D_2$ ), когда он уменьшается (рис. 3.1).

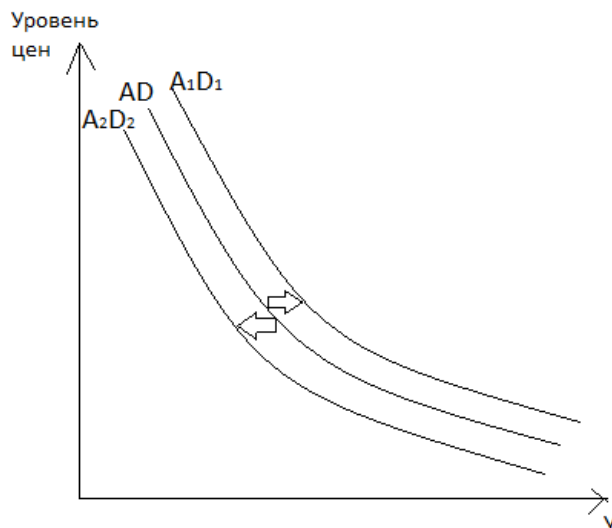


Рисунок 3.1 – Кривая AD. Влияние неценовых факторов

К неценовым факторам относят:

1. Изменение в потребительских расходах, связанных с изменением уровня благосостояния потребителей;
2. Изменение в инвестиционных расходах, т.е. в объеме закупок средств производства;
3. Изменение в государственных расходах и другие;
4. Изменения в расходах на чистый объем экспорта

## **2. Совокупное предложение: классическая и кейнсианская модели**

Совокупное предложение (AS) – это общее количество товаров и услуг, произведенных в экономике. AS используется как синоним ВВП (ВВП).

На кривой AS можно выделить три участка: I – горизонтальный (кейнсианский), II – промежуточный и III – вертикальный (классический) (рис. 3.2).

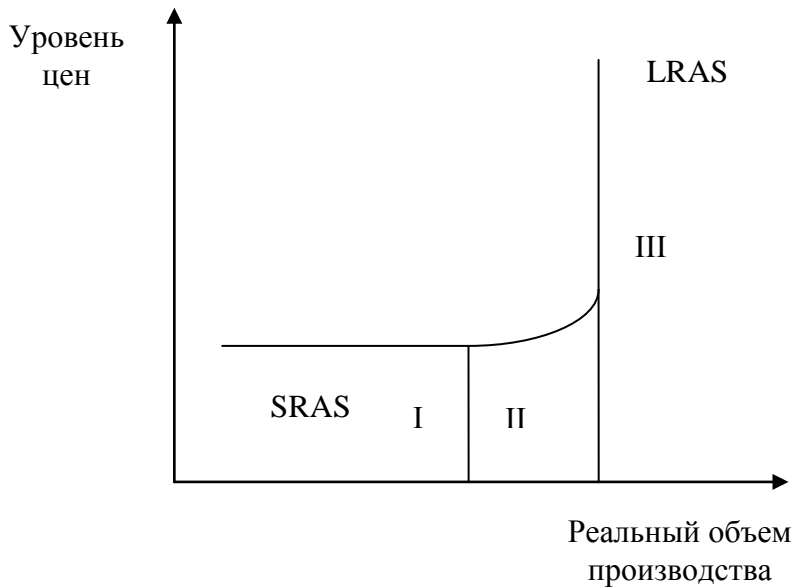


Рисунок 3.2 – Кривая AS

На горизонтальном отрезке совокупного предложения (SRAS – краткосрочная кривая AS) реальный объем производства значительно ниже объема производства при полной занятости, что говорит о состоянии экономического спада, недоиспользовании производственных мощностей и избытке рабочей силы. При задействовании этих неиспользованных ресурсов и увеличении объема национального производства повышения заработной платы и уровня цен не происходит. При сокращении реального объема национального производства уровень заработной платы и цен также остается неизменным.

На промежуточном отрезке рост объема национального производства сопровождается ростом цен. Это происходит потому, что в некоторых отраслях избыточные ресурсы уже вовлечены, начинает ощущаться их ограниченность, часто используется менее эффективное оборудование, т.е. возрастают издержки на единицу продукции и для их компенсации необходимы более высокие цены.

Вертикальный отрезок на кривой совокупного предложения (LRAS – долгосрочная кривая AS) рассматривался классической экономической школой и означает, что экономика достигла полной занятости, имеющиеся ресурсы уже вовлечены и дальнейшее наращивание объема производства в кратковременном периоде невозможно. Там образом, любое повышение цен не приведет к наращиванию производства. В заключении можно сказать, что движение вдоль кривой совокупного предложения отражает взаимосвязь реального объема производства и цен, т.к. обусловлено влиянием ценовых факторов.

Смещение самой кривой обусловлено неценовыми факторами. К ним относятся те, которые могут изменить издержки:

1. Цены на ресурсы (земельные, трудовые, капитальные). Их повышение увеличивает издержки производства, поэтому понижает совокупное предложение. AS смещается влево. Снижение цен вызывает обратную ситуацию;
2. Рост производительности труда увеличивает объем производства и, тем самым, AS. AS сместится вправо;
3. Правовое регулирование (налоги, субсидии): если налоги вырастут, то издержки увеличатся, AS сократится. AS – влево, и наоборот.

### 3. Макроэкономическое равновесие в модели совокупного спроса и совокупного предложения. Переход от краткосрочного к долгосрочному равновесию

Пересечение кривых AD и AS определяет равновесный объем выпуска и уровень цен в экономике. Т.е. равновесие на товарном рынке наступает тогда, когда  $AD=AS$ . Но в реальной жизни оно нарушается.

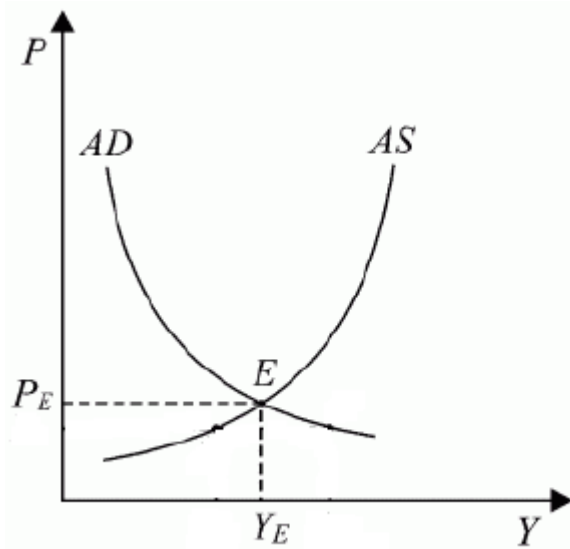


Рисунок 3.3 – Равновесие на товарном рынке

Рассмотрим варианты отклонения:

1. Допустим, что  $AD > AS$ . Чтобы выйти на равновесие, возможны два варианта:
  - не изменяя объема производства, повысить цены;
  - расширить выпуск продукции

Если фирмы пойдут по второму пути, то повысится выпуск продукции, что приведет к росту совокупных издержек производства. Поэтому новая точка равновесия будет соответствовать более высоким значениям объема производства. ... доход будет расти.

2. Допустим, что  $AD < AS$ .

Два варианта достижения равновесия:

- сократить производство;
- оставить выпуск без изменения, но понизить цены.

Первая реакция фирм: сократить объем производства и попытаться продать товары со складов по выгодным ценам. Если цель этим не достигается, то необходимо снизить цены. Это будет происходить до тех пор, пока не начнется увольнение рабочих. Национальный доход будет падать.

3. Допустим, что возросло совокупное предложение (AS). Это означает, что фирмы предлагают товаров больше, чем их смогут купить потребители по существующим ценам. В результате, уровень цен упадет, а объем продаж и выпуск товаров вырастет. Новая точка равновесия будет соответствовать более высокому выпуску и меньшему уровню цен. Как это повлияет на национальный доход – неизвестно, т.к. изменения количества продукции (Q) цен (P) происходят в разных направлениях.

4. Допустим, что AD упал. В этом случае уменьшится и выпуск продукции и цены. Уменьшение уровня цен будет до тех пор, пока не начнутся увольнения рабочих. Это приведет к снижению национального дохода.

#### 4. Шоки спроса и предложения. Стабилизационная политика

Резкие изменения AD и AS – шоки приводят к отклонению объема выпуска и занятости от потенциального уровня. Шоки со стороны спроса могут возникать, например, вследствие резкого изменения предложения денег или скорости их обращения, резких колебаний инвестиционного спроса и т.д. Шоки предложения могут быть связаны с резкими скачками цен на ресурсы (ценовые шоки, например, нефтяной шок), со стихийными бедствиями, приводящими к утрате части ресурсов экономики и возможному уменьшению потенциала, усилением активности профсоюзов, изменением в законодательстве, и например, связанным с этим, значительным ростом затрат на охрану окружающей среды и т.д.

С помощью модели AD-AS можно оценить воздействие шоков на экономику, а также последствия стабилизационной политики государства, направленной на смягчения колебаний, вызванных шоками, и восстановление равновесного объема производства и занятости на прежнем уровне.

Например, негативный шок предложения (рост цен на нефть) вызывает рост общего уровня цен (краткосрочная кривая AS сдвигается вверх от  $SRAS_1$  до  $SRAS_2$ ), точка В – падение объема выпуска.

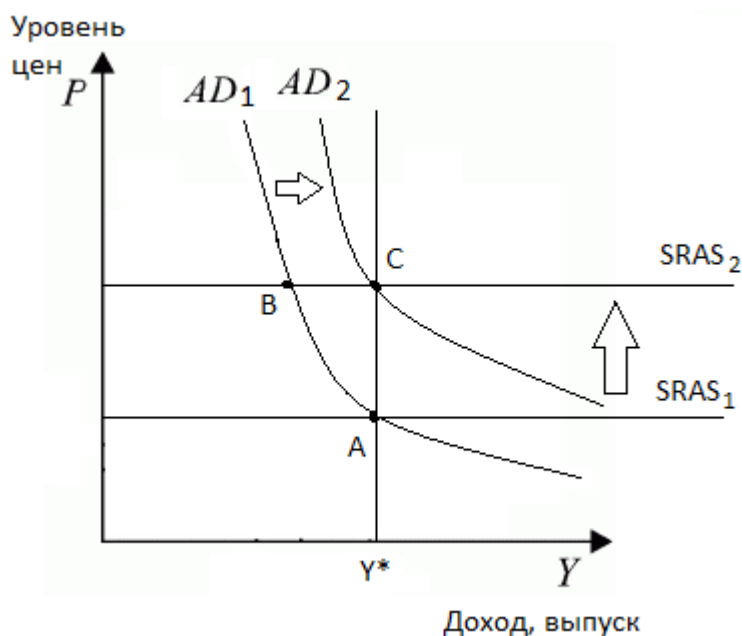


Рисунок 3.4 – Шоки предложения

Если правительство и ЦБ не предпринимают никаких шагов, то экономика будет приспосабливаться к новой ситуации. При уровне производства и занятости ниже потенциального (т. В) цены начнут постепенно снижаться, а уровень занятости и выпуска вернется к прежнему состоянию. Это отразится на графике обратным движением вдоль прежней кривой AD1 из точки В в точку А. Однако, такой процесс приспособления может оказаться очень длительным, а затяжной спад в экономике чреват социальными конфликтами. ЦБ может нейтрализовать спад, увеличив предложение денег (сдвиг вправо

кривой AD от AD1 до AD2), но последствием этого станет фиксация цен на более высоком уровне, установившемся в результате шока (т.с.). Аналогичный результат достигается увеличением государственных расходов. Таким образом, экономическая политика государства сталкивается с известной дилеммой: длительный спад и безработица или рост цен при сохранении уровня занятости и выпуска.

Модель AD-AS может быть использована для интерпретации и анализа процессов, происходящих в переходной экономике, которые отразились на состоянии совокупного спроса и предложения.

Либерализация цен и снятие дефицита потребительских товаров (в том числе и за счет импорта) привели к перераспределению денежных средств населения в пользу текущего потребления за счет ранее накопленных сбережений.

Безналичные средства предприятий, служившие ранее простым средством учета плановых потоков продуктов, стали реальными платежными средствами. Все это привело к увеличению совокупного спроса в экономике. Графически это можно отразить сдвигом вправо-вверх кривой AD, что приводит к росту цен в экономике.

Структурная перестройка экономики, связанная, в частности, с изменением структуры спроса и относительных цен, определенным образом повлияла на состояние совокупного предложения. Вследствие несовпадения структуры факторов производства, занятых в разных отраслях, было невозможно их полное перераспределение в соответствии с новыми потребностями из угасающих отраслей в перспективные.

В связи с этим далеко не весь производственный потенциал, задействованный в доперестроечный период, мог быть использованным после структурной перестройки экономики.

В сторону сокращения объема потенциального выпуска (долгосрочного AS) действовали и такие факторы, как разрыв ряда производственных связей и сокращение торговых отношений с бывшими союзными республиками. Достаточно отчетливо проявилось в переходной экономике явление утраты части производственного потенциала, вследствие того, что падение производства оказалось достаточно устойчивым и долговременным.

В модели AD-AS такие изменения AS отображаются графически сдвигом LRAS влево.

Краткосрочная кривая AS(SRAS), если предположить её положительный наклон, окажется слева от LRAS и будет смещаться влево вверх под воздействием, например, ценовых шоков, таких как рост цен на топливно-энергетические ресурсы. Все это приведет к дальнейшему снижению объема выпуска и росту цен, но теперь уже как результат инфляции издержек.

Длительное депрессивное состояние экономики привело к снижению реальных доходов основной массы населения, что послужило причиной последующего падения совокупного спроса. В этом же направлении подействовало и снижение инвестиционной активности в экономике, что сократило инвестиционную составляющую совокупного спроса. Графически это иллюстрируется сдвигом влево кривой AD, что ещё более усиливает спад, в краткосрочном периоде, хотя и несколько снижает уровень цен или замедляет инфляцию (если цены неэластичны в сторону понижения).

Модель AD-AS может быть использована как для иллюстрации так и для оценки перспектив событий в переходных экономиках во всех случаях, когда совокупный спрос и предложение начинают работать в соответствии с законодателями возникающего рыночного механизма.

## ТЕМА 4. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ

1. *Экономический цикл и динамика основных макроэкономических показателей*
2. *Формы безработицы и её естественный уровень, закон Оукена*
3. *Инфляция спроса и инфляция издержек. Ожидаемая и неожиданная инфляция*
4. *Взаимосвязь инфляции и безработицы: кривая Филлипса*

### *1. Экономический цикл и динамика основных макроэкономических показателей*

Экономическое развитие стран происходит не равномерно, т.е. для него характерна макроэкономическая нестабильность, которая проявляется в безработице и инфляции в форме цикличности развития. Последняя предполагает такой единый процесс развития экономики, в котором закономерно чередуются фазы кризисов и подъемов. Поэтому циклом можно назвать волнообразные колебания различной длительности вокруг положения равновесия.

Экономический цикл – периодические колебания уровней занятости, производства и инфляции.

Экономические циклы отличаются друг от друга по продолжительности и интенсивности, но все они имеют одни и те же фазы: кризис (спад), депрессия (стагнация, нижняя точка спада), оживление (подъем, экспансия), пик (бум, вершина цикла), рис. 4.1.



Рисунок 4.1 – Экономический цикл

Главные фазы цикла – это кризис и подъем и соответствующие им точки – максимальный спад как нижшая точка и пик – вершина подъема, в ходе которых происходит отклонение от средних показателей экономической динамики.

Реальный ВВП отклоняется от номинального – эти колебания фиксируются дефлятором ВВП. Колебания фактического объема выпуска вокруг потенциального ВВП характеризуется показателем:

$$gap\ GNP = \frac{Y - Y^*}{Y^*}, \quad (4.1)$$

где  $Y$  – фактический объем производства,  $Y^*$  – потенциальный объем производства.

Для общей оценки состояния экономики и эффективности экономической политики нередко используется так называемый «индекс нищеты», который представляет собой сумму уровней безработицы и инфляции.



*Кризис* характеризуется резким сокращением деловой активности – возникает избыток товаров по сравнению со спросом на них со стороны потребителей, что ведет к снижению цен. Поскольку созданные товары не находят сбыта, товаропроизводители сворачивают производство, резко возрастает количество безработных, доходы населения уменьшаются, что вызывает дальнейшее сокращение спроса. В результате множество предпринимателей оказываются неплатежеспособными и терпят крах. Кризис усиливается потерей доверия субъектов рыночного хозяйства друг к другу, потрясениями кредитной системы.

За кризисом следует *депрессия*, которая может иметь продолжительный характер. На этой фазе производство и занятость, достигнув самого низкого уровня, практически не изменяются. "Избыток" товаров постепенно рассасывается. В экономике сохраняется высокий уровень безработицы. Предложение ссудных капиталов возрастает, но поскольку спрос на них со стороны бизнеса невысок, норма ссудного процента падает. Несмотря на перечисленные негативные моменты, многие экономисты рассматривают эту фазу экономического цикла как подготовку к последующему подъему: здесь осуществляется распространение технических достижений в национальной экономике, меняется структура производства, которое освобождается от нерентабельных предприятий и неперспективных отраслей.

Однако условия хозяйствования постепенно стабилизируются, и наступает следующая фаза цикла – *оживление*. Поначалу она характеризуется незначительным постепенным ростом капиталовложений, объемов производства, занятости, цен, процентных ставок. Условную границу этой фазы можно провести в точке, где макроэкономические показатели достигают докризисного уровня. Затем начинается быстрый рост производства. Безработица сокращается до минимальных размеров. Растет спрос на ссудный капитал и норма ссудного процента. Бурное развитие продолжается до тех пор, пока экономика не достигнет наивысшей точки развития и цикл завершается.

В современных условиях на протекание кризисов накладывает отпечаток регулирующая деятельность государства. Например, сокращается время их протекания, но зато они происходят чаще. Уменьшается амплитуда колебаний – подъем не столь высок, а кризис не столь глубок. Претерпевает изменения структура циклов.

Наряду с общими циклическими кризисами, затрагивающими все сферы народного хозяйства, периодически возникают частичные кризисы, охватывающие какую-либо одну сферу экономики, например кредитные отношения. Имеют место отраслевые кризисы, распространяющиеся на отдельные отрасли производства промышленности, сельского хозяйства, транспорта. Структурные кризисы (энергетический, сырьевой, продовольственный) вызваны крупными диспропорциями в развитии национальной экономики. Вместе с тем циклическое развитие, несмотря на его колебательные движения, обнаруживает стратегическую тенденцию роста, т.е. имеет поступательную направленность движения (рис. 4.1).

Современной общественной науке известны более тысячи типов экономической циклическости. Однако экономика оперирует по преимуществу четырьмя:

1. Краткосрочные циклы, продолжительностью 2-4 года. Циклы Китчена (циклы запасов). Особенности: величина запасов →  колебания ВВП, инфляции, занятости →  товарные циклы.
2. Среднесрочные циклы:

- Циклы Жуглара, продолжительностью 7-12 лет. Особенности: инвестиционный цикл → □ колебания ВВП, инфляции и занятости
  - Циклы Кузнеца продолжительностью 16-25 лет. Особенности: Доход → □ иммиграция → жилищное строи
3. Долгосрочные циклы, продолжительностью 40-60 лет. Длинные волны Кондратьева. Особенности: технический прогресс → структурные изменения.

## 2. Формы безработицы и её естественный уровень, закон Оукена

Одной из основных целей национальной экономики является достижение высокого уровня занятости населения.

Понятие полная занятость не означает 100% занятость всего населения. Полная занятость – это ситуация, когда трудоспособное население страны обеспечено либо имеет возможность устроиться на работу. К трудоспособному населению относятся все, кто по возрасту и по состоянию здоровья способны работать.

Структура занятости населения характеризуется следующими составляющими:

- граждане, работающие по найму;
- граждане, самостоятельно обеспечивающие себя работой (предприниматели, фермеры и т.д.);
- граждане, избранные или назначенные на оплачиваемую должность;
- военнослужащие, проходящие службу в вооруженных силах, в органах госбезопасности и внутренних дел;
- учащиеся общеобразовательных школ, ПТУ, студенты средних специальных и высших учебных заведений;
- работающие граждане других стран на территории нашей республики и выполняющие функции, не связанные с обеспечением деятельности иностранных государств и миссий;
- занятые в домашнем хозяйстве, воспитанием детей, уходом за больными, инвалидами и нетрудоспособными гражданами.

Следует отметить, что в состав экономически активного населения, кроме выше указанных категорий, входят временно неработающие в связи с отпуском или болезнью, лица, проходящие переподготовку или повышение квалификации, а также лица, ищущие работу.

В занятости как экономическом явлении выделяют два аспекта: количественный (экстенсивный) и качественный (интенсивный), которые по своему содержанию соответствуют понятиям *полной* и *эффективной* занятости.

*Полная* занятость – это такой уровень занятости, когда число вакантных мест равно количеству ищущих работу (т.е. спрос на рабочую силу равен предложению рабочей силы, даже если определенная часть населения находится без работы).

Необходимо различать полную занятость на уровне национальной экономики и полную занятость на уровне отдельного индивида, предполагающую, что он занят полный рабочий день, неделю, месяц и т.д. Так же и неполная занятость на уровне национальной экономики предполагает избыточность предложения рабочей силы по сравнению со спросом на нее, а на уровне индивида – занятость с неполным рабочим днем, неделей, месяцем и т.д.

Качественная, или *эффективная* занятость означает такое распределение трудовых ресурсов труда с учетом специализации, территориального и отраслевого аспектов, которое

позволяет получить наибольший прирост национального продукта. Эффективная занятость достигается в процессе свободной рыночной деятельности хозяйственных единиц.

Оптимальное сочетание *полной* и *эффективной* занятости называется *рациональной* занятостью. Она предполагает оптимальное распределение и использование трудовых ресурсов с целью расширенного воспроизводства работника. Она характеризуется соответствием рабочих мест потребностям и способностям работников, их профессионально–квалификационному уровню.

Невозможность обеспечения занятости трудоспособного населения приводит к безработице, представляющей собой социально–экономическое явление, которое выражается в том, что определенная часть трудоспособного населения не может реализовать свой трудовой потенциал.

Различают следующие типы безработицы: *фрикционную (сезонную), структурную, технологическую, циклическую.*

*Фрикционная* безработица связана с объективно необходимым движением рабочей силы (перемещением людей из одной местности в другую, с одного предприятия на другое). Такая безработица носит преимущественно добровольный и кратковременный характер. У этой категории безработицы имеются соответствующие (определенные) навыки к работе, которые всегда можно продать на рынке труда. Особенность – всегда есть рабочие места.

Главной причиной *структурной* безработицы является профессионально–квалификационное и территориальное несоответствие между свободными рабочими местами и безработными в результате структурных сдвигов в экономике. Структурная безработица отличается от фрикционной большей продолжительностью (обычно более шести месяцев подряд) и характерна для работников, имеющих низкую квалификацию или устаревшую профессию, а также охватывает население экономически отсталых районов.

*Технологическая* безработица означает вынужденную незанятость работников из–за внедрения новой техники и технологии, неспособности или невозможности трудиться в новых технологических условиях. От технологической безработицы не застрахована ни одна экономика. Однако особенно такая безработица ощущается там, где быстрое развитие НТП сочетается с высоким уровнем доходов занятых, что придает большую экономическую эффективность и ведет к сокращению количества рабочих мест.

*Циклическая* безработица представляет собой отклонение фактического уровня безработицы от естественного. Она появляется в период циклического спада и дополняет структурную, технологическую и фрикционную. Она самая долговременная и более болезненная для работников. Особенность – отсутствие рабочих мест в связи со спадом в экономике.

Сочетание фрикционной, структурной и технологической безработицы образует естественный уровень безработицы, т.е. уровень безработицы соответствующий потенциальному ВВП.

Расчеты фактического и естественного уровней безработицы осложняются тем, что критерии отнесения лиц к категориям занятых или безработных достаточно подвижны. Безработными считаются те, кто не имеет работы и зарегистрирован на бирже труда на момент проведения статистического обследования, но активно ищет ее и готов приступить к работе немедленно.

Совокупность занятых и безработных образует рабочую силу. Лица, не имеющие работы и активно не ищущие, считаются выбывшими из состава рабочей силы. К их числу относятся

лица трудоспособного возраста, которые по каким-либо причинам прекратили поиск работы. В состав рабочей силы не включаются лица, которые не имеют возможности работать: учащиеся, пенсионеры, инвалиды, лица, находящиеся длительное время в психиатрических больницах, тюрьмах и т.д.

Люди, имеющие работу, а также все занятые не полный рабочий день, неделю или месяц, относятся к категории занятых.

Уровень безработицы определяется как соотношение численности безработных и численности рабочей силы, или как соотношение доли занятых, ежемесячно теряющих работу, и суммы этой доли с долей безработных, ежемесячно находящих работу.

Естественный уровень безработицы определяется в результате усреднения фактического уровня безработицы в стране за предыдущие 10 лет и последующие 10 лет (используются прогнозные оценки с учетом ожидаемого уровня инфляции).

При расчетах неизбежны статистические погрешности, т.к., например, лица, которые активно не ищут работу, могут зарегистрироваться на «бирже труда», чтобы получить пособие по безработице. В результате и фактический, и естественный уровни безработицы окажутся завышенными. С другой стороны, безработными себя часто называют те, кто занят в "теневой" экономике – в результате уровень безработицы тем выше, чем больше доля "теневого" сектора. Последнее особенно актуально для экономик переходного периода, где значительная доля занятых в "теневом" бизнесе сочетается с отсутствием адекватного статистического мониторинга экономики, неразвитостью инфраструктуры рынка труда, поддержанием "скрытой" безработицы как фактора относительной стабилизации государственных расходов и снижения социального риска.

Основными причинами существования естественного (устойчивого) уровня безработицы являются:

1. Увеличение времени поиска работы в условиях системы страхования по безработице (пособия, бесплатные курсы переподготовки)
2. Устойчивость (жесткость) заработной платы порождает «безработицу ожидания». Безработица ожидания возникает в результате превышения уровня реальной заработной платы над ее равновесным значением.

Длительное неравновесное состояние рынка труда связано с:

- законодательным установлением минимума заработной платы;
- фиксацией заработной платы в коллективных договорах с профсоюзами и индивидуальных трудовых соглашениях;
- незаинтересованностью фирм в снижении уровня заработной платы из-за риска потери высококвалифицированных сотрудников, увеличение текучки, снижения производительности труда и т.д.

Тенденции к увеличению естественного уровня безработицы в долгосрочном периоде связана с:

- увеличением доли молодежи в составе рабочей силы;
- увеличением доли женщин;
- более частыми структурными сдвигами в экономике.

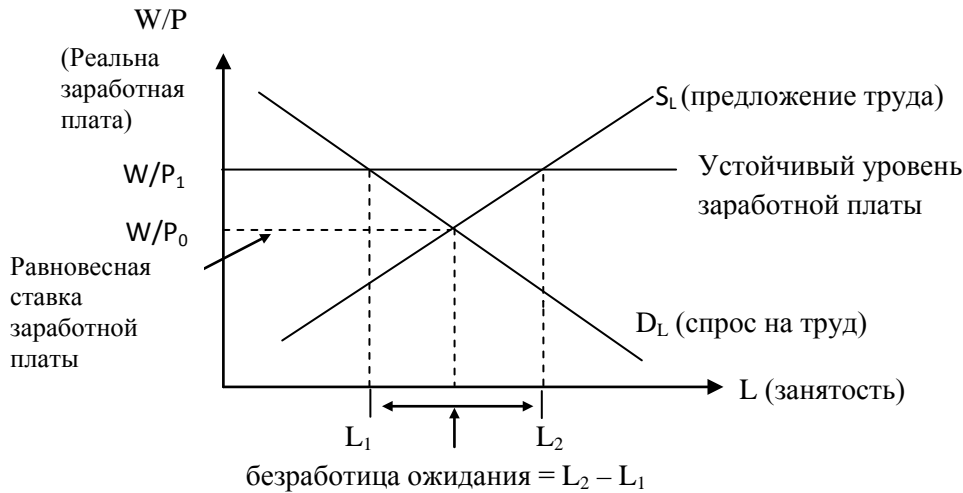


Рис. 4.2. Безработица ожидания

Закон Оукена связывает колебания уровня безработицы с колебаниями ВВП:

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta(u - u^*), \quad (4.2)$$

где  $Y$  – фактический объем производства;  $u$  – фактический уровень безработицы;  $Y^*$  – потенциальный ВВП;  $u^*$  – естественный уровень безработицы;  $\beta$  – эмпирический коэффициент чувствительности ВВП к динамике цикличности безработицы.

$$\frac{Y - Y_{-1}}{Y_{-1}} = 3\% - 2(u - u_{-1}), \quad (4.3)$$

где  $Y$  – фактический объем производства в текущем году;  $Y_{-1}$  – фактический объем производства в прошлом году;  $u$  – фактический уровень безработицы в текущем году;  $u_{-1}$  – фактический уровень безработицы в прошлом году.

Если фактический уровень безработицы не изменился по отношению к показателю предыдущего года, то темп роста реального ВВП составляет 3% в год.

### 3. Инфляция спроса и инфляция издержек. Ожидаемая и неожиданная инфляция

Термин *инфляция* (от лат. *inflatio* – вздутие) впервые стал употребляться в Северной Америке в период гражданской войны (1861–1865 гг.) и обозначал процесс разбухания бумажно–денежной массы. Инфляция представляет собой многофакторное явление, которое проявляется в переполнении сферы обращения бумажными деньгами сверх потребностей товарооборота, что вызывает обесценивание денежной единицы и повышение общего уровня цен в стране. Однако не всякое изменение цен на отдельные товары обязательно приводит к инфляции. Оно может быть вызвано улучшением качества продуктов, условий внешней торговли, другими факторами.

Противоположность инфляции – *дефляция*. Под *дефляцией* понимается общее падение цен и издержек. Замедление роста цен называется *дезинфляцией*.

Уровень инфляции (темпы роста цен) – относительное изменение среднего (общего) уровня цен:

$$\pi = \frac{P - P_{-1}}{P_{-1}}, \quad (4.4)$$

где  $P$  – средний уровень цен в текущем году;  $P_{-1}$  – средний уровень цен в прошлом году.

Средний уровень цен измеряется индексами цен.

В зависимости от того, какие формы принимает инфляционное неравновесие рынков, различают открытый и подавленный типы инфляции. Открытая инфляция предполагает повышение уровня цен в экономике. Иногда государство занимается не устранением причин инфляции, а пытается административными методами устранить проявление инфляции (вводится временные замораживание цен и доходов). Инфляция превращается в подавленную, которой сопутствует, как правило, возникновение дефицита.

Инфляция по-разному влияет на перераспределение доходов в зависимости от того, является ли она ожидаемой или непредвиденной. В случае ожидаемой инфляции получатель дохода может принять меры, чтобы предотвратить или уменьшить негативные последствия инфляции. Корректировка номинальных доходов может быть осуществлена с учетом уравнения Фишера:

$$i = r + \pi^e, \quad (4.5)$$

где  $i$  и  $r$  – номинальная и реальная ставка процента (соответственно), а  $\pi^e$  – уровень ожидаемой инфляции.

При темпах инфляции, превышающих 10%, уравнение Фишера имеет вид:

$$r = \frac{i - \pi^e}{1 + \pi^e}. \quad (4.6)$$

Непредвиденная инфляция приводит к снижению всех видов фиксированных доходов и «субсидирует» тех экономических агентов, чью номинальные доходы возрастают быстрее, чем средний уровень цен. В условиях неожиданной инфляции получатели ссуд выигрывают за счет кредиторов, т.к. долги возвращаются обесценившимися деньгами. Правительства, накопившие значительный государственный долг, нередко проводят политику краткосрочного стимулирования инфляции, которая способствует относительному обесцениванию задолженности.

Инфляция может происходить:

1. Из-за повышения AD
2. Из-за понижения AS

При одновременной повышении AD и понижении AS

В первом случае речь идет об инфляции спроса (рис. 4.3).

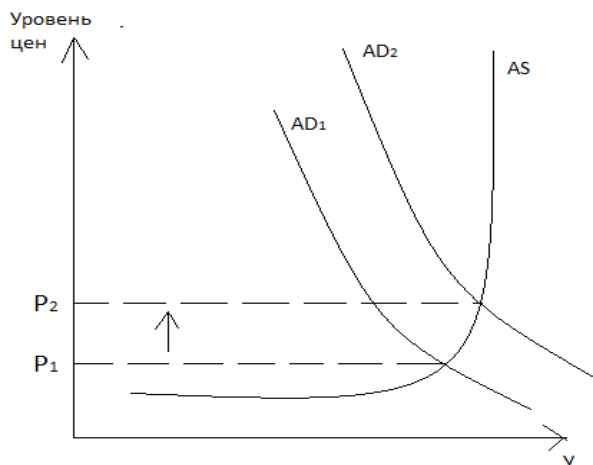


Рисунок 4.3 – Инфляция спроса

Во втором случае речь идет об инфляции предложения (инфляция издержек) (рис.4.4).

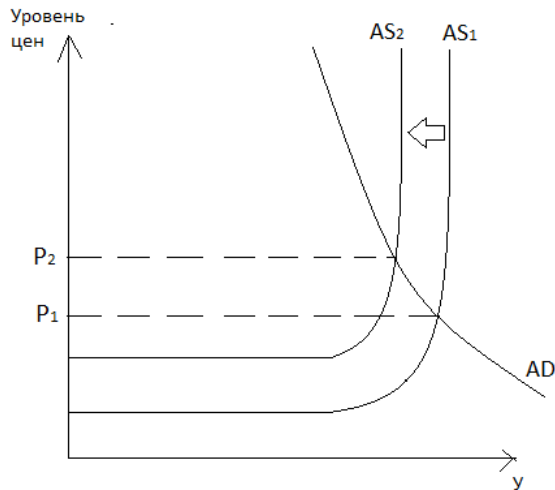


Рисунок 4.4 – Инфляция предложения

Инфляция предложения называется инфляцией издержек, т.к. основным фактором, смещающим AS влево является более высокие цены на ресурсы, т.е. повышенные издержки.

Этот тип инфляции приводит к стагфляции, т.е. к одновременному росту инфляции и безработицы на фоне спада производства (стагнация в сочетании с инфляцией).

Причины повышения средних издержек производства:

- Повышение номинальных заработных плат, которые не уравновешивается увеличением производительности труда;
- Повышение цен на сырье;
- Увеличение налогов и рост «налогового клина».

В третьем случае сочетание инфляции спроса и инфляции предложения образует инфляционную спираль, в которой возросли инфляционные ожидания экономических агентов выполняют роль передаточного механизма. Бюджетно-налоговая или кредитно-денежная политика (экспансия), направленная на краткосрочное стимулирование совокупного спроса, вызывает инфляцию спроса по мере приближения экономики к состоянию полной занятости ресурсов.

В условиях инфляции спроса экономические агенты постепенно корректируют свое поведение: ставки номинальной заработной платы повышаются в новых трудовых соглашениях в соответствии с возросшими инфляционными ожиданиями. Рост ставок заработной платы вызывает рост средних издержек производства, что является основой для развертывания инфляции издержек. Если правительство и ЦБ не располагают инструментами управления инфляционными ожиданиями, то на основе спирали «заработная плата – цены» возникает гиперинфляция. Она представляет собой неуправляемую инфляцию с быстрыми темпами роста цен.

Последствия инфляции негативны:

- Падение уровня жизни населения;
- Быстрое социальное расслоение населения;
- Расстройство денежно-кредитной системы;
- Уменьшение инвестиций в производство и т.д.

#### 4. Взаимосвязь инфляции и безработицы: кривая Филлипса

Английский экономист Филлипс в конце 50-х годов обнаружил зависимость между нормой безработицы и приростом заработной платы. Анализируя данные более чем за сто лет, он пришел к выводу, что существует некий уровень безработицы (6–7 %), при котором уровень заработной платы постоянен и ее прирост равен нулю. Увеличение занятости и снижение безработицы сопровождается ростом инфляции спроса, т.к. в экономике постоянно уменьшается объем неиспользованных ресурсов и расширять производство приходится за счет переманивания ресурсов путем повышения ставок заработной платы и цен на инвестиционные ресурсы. Снижение уровня инфляции спроса может быть достигнуто только путем ограничения занятости и увеличения безработицы. Такая зависимость выражается с помощью кривой Филлипса.

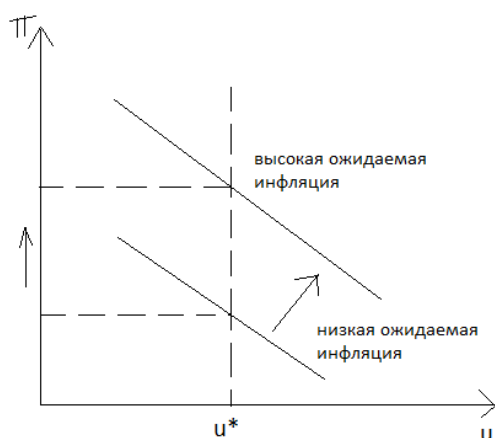


Рисунок 4.5 – Кривая Филлипса

В любой момент времени правительство, управляющее совокупными расходами, может выбрать на кривой Филлипса определенную комбинацию уровней инфляции и безработицы для краткосрочного временного интервала.

Компромисс между инфляцией и безработицей в макроэкономических моделях может быть представлен в следующем виде:

$$\pi = \pi^e + f\left(\frac{Y - Y^*}{Y^*}\right) + \varepsilon, \quad (4.7)$$

где  $\pi$  – фактический уровень инфляции;  $\pi^e$  – ожидаемый уровень инфляции;  $f\left(\frac{Y - Y^*}{Y^*}\right)$  – инфляция спроса;  $\varepsilon$  – внешний ценовой шок (инфляция издержек).

Поскольку  $\frac{Y - Y^*}{Y^*}$  определяется динамикой циклической безработицы в соответствии с законом Оукена, то уравнение краткосрочной кривой Филлипса принимает вид:

$$\pi = \pi^e - \gamma(u - u^*) + \varepsilon, \quad (4.8)$$

где  $\pi$  и  $\pi^e$  – фактический и ожидаемый темпы инфляции соответственно;  $u$  и  $u^*$  – фактический и естественный уровень соответственно;  $\varepsilon$  – внешний ценовой шок;  $\gamma$  – эмпирический коэффициент.



**ТЕМА 5. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА ТОВАРНОМ РЫНКЕ.**  
**КЕЙНСИАНСКАЯ МОДЕЛЬ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ.**

1. *Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения и полная занятость ресурсов. Компоненты совокупного спроса и уровень планируемых расходов. Потребления и сбережения. Инвестиции.*
2. *Фактические и планируемые расходы. Крест Кейнса. Механизм достижения равновесного объема производства.*
3. *Колебания равновесного уровня выпуска вокруг экономического потенциала. Мультипликатор автономных ресурсов. Рецессионный и инфляционный разрывы.*
4. *Парадокс бережливости. Взаимосвязь модели AD-AS и Кейнсианского креста.*

1. *Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения и полная занятость ресурсов. Компоненты совокупного спроса и уровень планируемых расходов. Потребления и сбережения. Инвестиции.*

Классическая экономическая теория исходит из двух основных положений:

Утверждается, что вряд ли возможна ситуация, в которой AD уровень совокупных расходов  $Y=C+I+G+X_n$  будет недостаточен для закупки продукции, произведённой при полной занятости ресурсов, то есть, вряд ли возможна ситуация, когда  $AD \neq AS$ .

Даже если эта ситуация возникнет, то немедленно изменится заработная плата, цена и рыночная ставка процента, и вслед за спадом AD произойдёт быстрый и крайне незначительный спад производства, что стабилизирует ситуацию.

Важно, что денежный рынок всегда гарантирует равенство инвестиций и сбережений, и, следовательно, полную занятость ресурсов. Возможна лишь «добровольная» безработица в пределах её естественного уровня. Это означает, что в точке равновесия AD и AS объём производства  $Y$  всегда равен потенциальному  $Y^*$ .

Кейнсианская экономическая теория оспаривает существование такого механизма саморегулирования. Кейнсу удалось доказать, что полная занятость в неурегулированной экономике может возникнуть только случайно (период Великой Депрессии). Равновесие AS и AD не совпадает с полной занятостью ресурсов ( $Y \neq Y^*$ ).

Одной из причин такого несоответствия является несоответствие планов инвестиций и сбережений, которые осуществляются разными экономическими агентами по различным мотивам и определяются различными факторами.

Мотивы сбережений домашних хозяйств:

- покупки дорогостоящих товаров;
- обеспечение в старости;
- страхование от непредвиденных ситуаций;
- обеспечение детей в будущем.

Мотивы инвестиций фирм:

- максимизация нормы чистой прибыли;
- реальная ставка процента – плата за приобретения денежного капитала для инвестирования – учитывается при составлении планов инвестиций.

Согласно классической теории, основным фактором, определяющим динамику сбережений и инвестиций, является ставка процента: если она возрастает, то домашние хозяйства начинают относительно больше сберегать и меньше потреблять из каждой

дополнительной единицы дохода. Рост сбережений домашних хозяйств со временем приводит к снижению цены кредита, что обеспечивает рост инвестиций.

Согласно Кейнсианской экономической теории не ставка %, а величина располагаемого дохода домашних хозяйств является основным фактором, определяющим динамику потребления и сбережений. При этом сберегается часть дохода, которая остаётся после осуществления всех потребительских расходов. Влияние ставки процента вторично и играет относительно небольшую роль по отношению к воздействию дохода на потребление и сбережения. В это же время динамика инвестиций определяется, прежде всего, динамикой процентных ставок, что находит отражение в соответствующих функциях потребления, сбережений и инвестиций.

Функция потребления:

$$C = a + b(Y - T), \quad (5.1)$$

где  $C$  – потребительские расходы;  $a$  – автономное потребление, величина которого не зависит от размеров текущего располагаемого дохода;  $b$  – предельная склонность к потреблению;  $Y$  – доход;  $T$  – налоговые отчисления;  $(Y - T)$  – располагаемый доход. Этот показатель часто обозначается как  $Y_d$  или  $DI$ .

Предельная склонность к потреблению (MPC) – доля прироста расходов на потребительские товары и услуги в любом изменении располагаемого дохода:

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d}, \quad (5.2)$$

где  $\Delta C$  – прирост потребительских расходов,  $\Delta Y_d$  – прирост располагаемого дохода.

Средняя склонность к потреблению (APC) – доля располагаемого дохода, которую домашние хозяйства расходуют на потребительские товары и услуги:

$$APC = \frac{C}{Y_d}, \quad (5.3)$$

где  $c$  – величина потребительских расходов;  $Y_d$  – величина располагаемого дохода.

Функции сбережений:

$$S = -a + (1 - b)(Y - T), \quad (5.4)$$

где  $S$  – величина сбережений в частном секторе;  $a$  – автономное потребление;  $(1 - b)$  – предельная склонность к сбережению;  $Y$  – доход;  $T$  – налоговые отчисления.

Предельная склонность к сбережению (MPS) – доля прироста сбережений в любом измерении располагаемого дохода:

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y_d}, \quad (5.5)$$

где  $\Delta S$  – прирост сбережений;  $\Delta Y_d$  – прирост располагаемого дохода.

Средняя склонность к сбережению (APS) – доля располагаемого дохода, которую домашние хозяйства сберегают:

$$APS = \frac{S}{Y_d} \quad (5.6)$$

В краткосрочном периоде по мере роста текущего располагаемого дохода APC убывает, а APS возрастает, то есть с ростом дохода семьи относительно сокращается доля затрат на потребление и относительно возрастает доля сбережений. Однако, в долгосрочном периоде средняя склонность к потреблению стабилизируется, так как на величину потребительских расходов оказывает влияние не только размер текущего располагаемого дохода семьи, но и размер общего жизненного достатка, а также величины ожидаемого и постоянного дохода.

Факторы, определяющие динамику потребления сбережений:

- доход домашних хозяйств;
- богатство, накопленное в домашнем хозяйстве;
- уровень цен;
- экономические ожидания;
- величина потребительской задолженности;
- уровень налогообложения.

Если государство не предпринимает действий по изменению величины потребления и сбережения, то они относительно стабильны. Если потребительские расходы, как первый компонент AD, относительно стабильны, то второй компонент – инвестиции, наоборот, изменчивы.

Основные типы инвестиций:

- производственные инвестиции;
- инвестиции в товарно-материальные запасы (ТМЗ);
- инвестиции в жилищное строительство.

Функция автономных инвестиций:

$$I=e-dR, \quad (5.7)$$

где I – автономные инвестиционные расходы; e – автономные инвестиции, определяемые внешними экономическими факторами (запасы полезных ископаемых); R- реальная ставка процента; d- эмпирический коэффициент чувствительности инвестиций к динамике ставки процента.

Факторы, определяющие динамику инвестиций:

- ожидаемая норма чистой прибыли;
- уровень налогообложения;
- реальная ставка процента;
- изменение в технологии производства;
- наличный основной капитал;
- экономические ожидания;
- динамика совокупного дохода.

С ростом совокупного дохода автономные инвестиции дополняются стимулированными, величина которых возрастает по мере роста ВВП. Так как инвестиции финансируются из предпринимательской прибыли, а она растет с ростом совокупного дохода Y, то и инвестиции увеличиваются с ростом Y. С ростом совокупного дохода возрастают все типы инвестиций, т.к. на подъеме экономики увеличиваются стимулы к пополнению истощившихся запасов капитала и повышается спрос на жилые дома.

Функция положительной зависимости инвестиций от дохода:

$$I=e-dR+yY, \quad (5.8)$$

где y – предельная склонность к инвестированию; Y – совокупный доход.

Предельная склонность к инвестированию – доля прироста расходов на инвестиции в любой изменении дохода:

$$Y = \frac{\Delta I}{\Delta Y}, \quad (5.9)$$

где  $\Delta I$  – изменение величины инвестиций;  $\Delta Y$  – изменение дохода.

Основные факторы нестабильности инвестиций:

- продолжительные сроки службы оборудования;
- нерегулярность инноваций;
- изменчивость экономических ожиданий;
- Циклические колебания ВВП.

Несовпадение планов инвестиций и сбережений обуславливает колебания фактического объема производства вокруг потенциального уровня, а также несоответствие фактического уровня безработицы величине NAIRU (естественный уровень безработицы). Этим колебаниям способствует низкая эластичность заработной платы и цен в сторону понижения. Поэтому циклическая безработица является экономикой закономерности сбыта.

## ***2. Фактические и планируемые расходы. Крест Кейнса. Механизм достижения равновесного объема производства.***

Фактические инвестиции включают в себя как запланированные, так и незапланированные инвестиции. Незапланированные инвестиции представляют собой непредусмотренные изменения инвестиций в товарно-материальные запасы (ТМЗ). Эти незапланированные инвестиции функционируют как выравнивающий механизм, который приводит в соответствие фактические величины сбережений и инвестиций и устанавливает макроэкономическое равновесие.

Планируемые расходы представляют собой сумму, которую домохозяйства, фирмы, правительство и внешний мир планируют истратить на товары и услуги. Реальные расходы отличаются от планируемых тогда, когда фирмы вынуждены делать незапланированные инвестиции в ТМЗ в условиях неожиданных изменений в уровне продаж.

Функция планируемых расходов  $E=c+I+G+X_n$  изображается графически как функция потребления  $C=a+b(Y-T)$ , которая сдвинута вверх на величину  $I+G+X_n$ . В данном случае предполагается, что величина чистого экспорта автономна от динамики совокупного дохода  $Y$ . Поэтому чистый экспорт полностью включается в величину автономных расходов  $(a+I+G+X_n)$ . Величина автономных расходов будет равно  $(a+I+G+g)$  с учетом функции чистого экспорта  $X_n=g-m'Y$ , где  $X_n$  – чистый экспорт,  $g$  – автономный чистый экспорт;  $m'$  – предельная склонность к импортированию;  $Y$  – доход. Предельная склонность к импортированию – доля прироста расходов на импортные товары в любом изменении дохода:

$$m' = \frac{\Delta M}{\Delta Y}, \quad (5.10)$$

где  $\Delta M$  – изменение расходов на импорт;  $\Delta Y$  – изменение доходов.

С ростом совокупного дохода увеличивается импорт, т.к. потребители и инвесторы увеличивают свои расходы на покупки как отечественных, так и импортных товаров. А

экспорт из данной страны не зависит непосредственно от величины ее совокупного дохода  $Y$ , а зависит от динамики совокупного дохода страны, ввозящей эти товары и услуги. Поэтому зависимость между динамикой совокупного дохода данной страны  $Y$  и динамикой её чистого экспорта  $X_n$  отрицательна, что и фиксируется знаком минус в функции чистого экспорта.

Очевидно, что линия планируемых расходов пересечет линию, на которой реальные и планируемые расходы равны друг другу (т.е. линию  $Y=E$ ) в какой-то одной точке  $A$ .

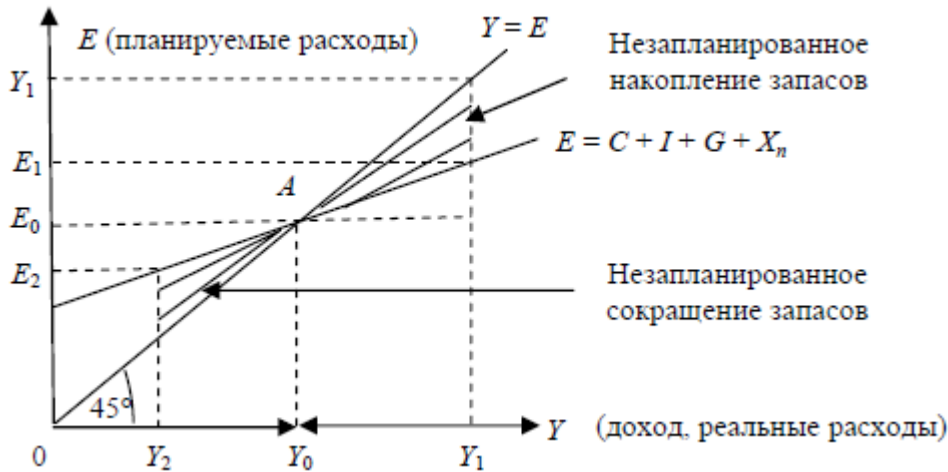


Рисунок 5.1 – Крест Кейнса

Приведенный чертеж получил название крест Кейнса. На линии  $Y=E$  всегда соблюдается равенство фактических инвестиций и сбережений. В точке  $A$ , где доход равен планируемым расходам, достигается равенство планируемых и фактических инвестиций и сбережений, т.е. устанавливается макроэкономическое равновесие.

Если фактический объем производства превышает равновесный, то это означает, что покупатели приобретают товаров меньше, чем фирмы производят, т.е.  $AD < AS$ . Нереализованная продукция принимает форму ТМЗ, которые возрастают. Рост запасов вынуждает фирмы снижать производство и занятость, что в итоге снижает ВВП. Постепенно  $Y_1$  снижается до  $Y_0$ , т.е. доход и планируемые расходы выравниваются. Соответственно достигается равновесие совокупного спроса и совокупного предложения, т.е.  $AD=AS$ . Если  $Y_2$  меньше  $Y_0$ , то это означает, что фирма производит меньше, чем покупатели готовы приобрести, т.е.  $AD > AS$ . Повышенный спрос удовлетворяется за счет незапланированного сокращения запросов фирм, что создает стимулы к увеличению занятости и выпуска. В итоге ВВП постепенно возрастает от  $Y_2$  до  $Y_0$  и вновь достигается  $AD=AS$ .

### **3. Колебания равновесного уровня выпуска вокруг экономического потенциала. Мультипликатор автономных ресурсов. Рецессионный и инфляционный разрывы.**

Равновесный уровень выпуска  $Y_0$  может колебаться в соответствии с изменением величины любого компонента совокупных расходов. Увеличение любого из этих компонентов сдвигает кривую планируемых расходов вверх и способствует росту равновесного уровня выпуска. Снижение – сопровождается спадом занятости и равновесного выпуска.

Приращение любого компонента автономных расходов  $\Delta A = \Delta(a + I + G + X_n)$  вызывает несколько большее приращение совокупного дохода  $\Delta Y$  благодаря эффекту мультипликатора.

Мультипликатор автономных расходов – отношение изменения равновесного ВВП к изменению любого компонента автономных расходов.

$$m = \frac{\Delta Y}{\Delta A}, \quad (5.11)$$

где  $m$  – мультипликатор автономных расходов;  $\Delta Y$  – изменение равновесного ВВП,  $\Delta A$  – изменение автономных расходов, независимых от динамики  $Y$ .

Мультипликатор показывает, во сколько раз суммарный прирост (сокращение) совокупного дохода превосходит первоначальный прирост (сокращение) автономных расходов. Однократное изменение любого из компонента автономных расходов порождает многократное изменение ВВП. Если, например, автономное потребление увеличивается на какую-то величину  $\Delta C_A$ , то это увеличивает совокупные расходы и доход  $Y$  на ту же величину, что вызовет вторичный рост потребления (из-за роста дохода), но уже на величину  $MPC \cdot \Delta C_A$ . Далее совокупные расходы и доход снова возрастают на величину  $MPC \cdot \Delta C_A$  и так далее по схеме кругооборота «доходы-расходы». Возникает цепочка:  $\Delta C_A \uparrow \Rightarrow AD \uparrow \Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow C \uparrow \Rightarrow AD \uparrow \Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow C \uparrow \Rightarrow AD \uparrow$  и т.д.

Из этой схемы видно, что мультипликатор является фактором экономической нестабильности, усиливающим колебания деловой активности, вызванные изменениями в автономных расходах. Поэтому одной из основных задач бюджетно-налоговой политики правительства является создание системы встроенных стабилизаторов экономики, которая позволила бы ослабить эффект мультипликации путем относительно снижения величины предельной склонности к потреблению (MPC). Данная проблема становится более сложной в условиях стимулированных инвестиций, т.к. в каждом следующем цикле правительство из возросшего совокупного дохода  $Y$  финансируются не только более высокие потребительские, но и растущие инвестиционные расходы и возникает эффект супермультипликатора.

Рецессионный разрыв – величина, на которую должен возрасти AD (совокупные расходы), чтобы повысить равновесный ВВП до неинфляционного уровня полной занятости.

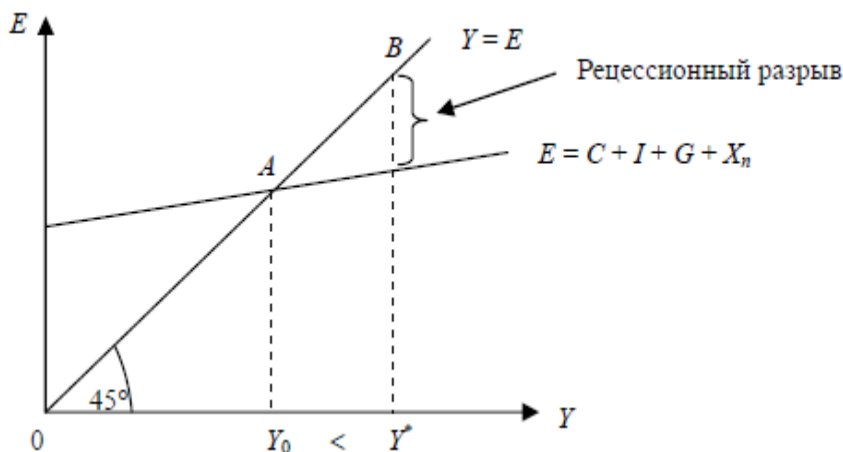


Рисунок 5.2 – Рецессионный разрыв

Если  $Y_0 < Y^*$ , то это означает, что AD не эффективен, т.е. совокупные расходы недостаточны для обеспечения полной занятости ресурсов, хотя равновесие  $AD=AS$  достигнуто. Недостаточность AD оказывает депрессивное воздействие на экономику. Чтобы преодолеть рецессионный разрыв и обеспечить полную занятость ресурсов, необходимо простимулировать AD и «переместить» равновесие из точки A в точку B. При этом приращение совокупного равновесного дохода  $\Delta Y$  составляет:

$$\Delta Y = \text{Величина рецессионного разрыва} \times \text{Величина мультипликатора автономных расходов}$$

Инфляционный разрыв – величина, на которую должен сократиться AD (совокупные расходы), чтобы снизить равновесный ВНП до неинфляционного уровня полной занятости.

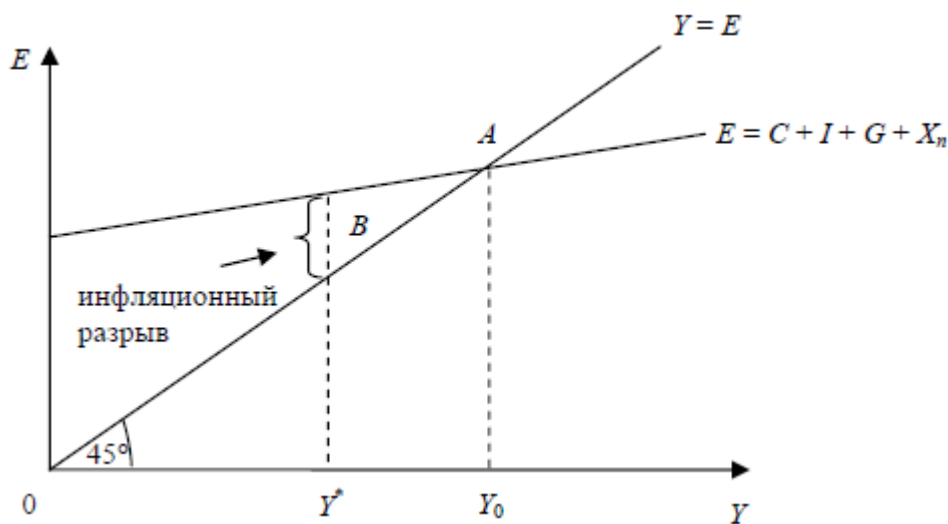


Рисунок 5.3 – Инфляционный разрыв

Если  $Y_0 < Y^*$ , то это означает, что совокупные расходы избыточны. Избыточность совокупного спроса вызывает в экономике инфляционный бум: уровень цен растет потому, что предприятия не могут расширить производство адекватно растущему AD, т.к. все ресурсы уже заняты. Преодоление инфляционного разрыва предполагает сдерживание AD и перемещение равновесия из точки A в точку B (полная занятость ресурсов). При этом сокращение равновесного совокупного дохода  $\Delta Y$  составляет:

$$\Delta Y = \text{Величина инфляционного разрыва} \times \text{Величина мультипликатора автономных расходов}$$

#### 4. Парадокс бережливости. Взаимосвязь модели AD-AS и Кейнсианского креста.

Парадокс бережливости – попытка общества больше сберечь оборачивается таким же или меньшим объемом сбережений. Если прирост сбережений (S) не сопровождается приростом инвестиций, то любая попытка домашних хозяйств больше сберечь окажется тщетной, в связи со значительным снижением равновесного ВНП, обусловленным эффектом мультипликации.

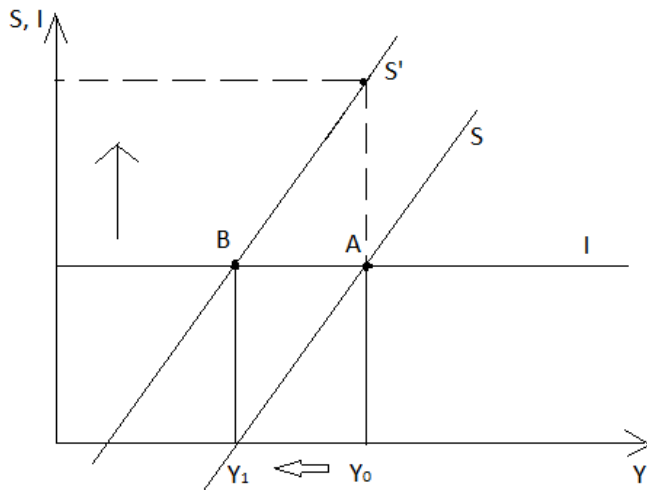


Рисунок 5.4 – Парадокс бережливости

Экономика находится в точке А. В ожидании спада домашние хозяйства стремятся побольше сберечь: перемещение от  $S$  до  $S'$ , а  $I$  остаются на том же уровне. В результате потребительские расходы относительно снижаются, что вызывает эффект мультипликатора и спад совокупного дохода от  $Y_0$  до  $Y_1$ . Т.к. совокупный доход  $Y$  снизился, то и сбережения в точке В окажется теми же, что и в точке А.

Если одновременно с повышением  $S$  от  $S$  до  $S'$  возрастут и запланированные  $I$  от  $I$  до  $I'$ , то равновесный уровень выпуска остается равным  $Y_0$ , и спад производства не возникает. Напротив, в структуре производства будут преобладать инвестиционные товары, что создаст хорошие условия для экономического роста, но может относительно ограничить уровень текущего потребления населения. Возникает альтернатива выбора: либо экономический рост в будущем при относительном ограничении текущего потребления, либо отказ от ограничений в потреблении ценой ухудшения условий долгосрочного экономического роста.

Рост сбережений может оказать на экономику антиинфляционное воздействие в условиях, близких к полной занятости ресурсов: спад  $C$  (потребления) и следующего за ним сокращение совокупных расходов, занятости и выпуска (с эффектом мультипликатора) ограничивает давление инфляции спроса –  $AD$  падает от  $AD$  до  $AD_1$ , что сопровождается спадом производства от  $Y_1$  до  $Y_2$  и снижением уровня цен с  $P_1$  до  $P_2$ .

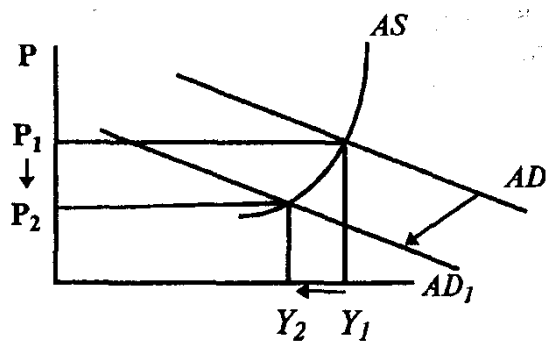


Рисунок 5.5 – Антиинфляционное воздействие на экономику роста сбережений

Модель Кейнсианского креста не позволяет иллюстрировать процесс изменения уровня цен  $P$ , так как предполагает фиксированные цены. Крест Кейнса конкретизирует модель  $AD-AS$  для целей краткосрочного макроэкономического анализа с "жесткими" ценами и не



может быть использован для исследования долгосрочных последствий макроэкономической политики, связанных с ростом или снижением уровня инфляции.

## ТЕМА 6. БЮДЖЕТНО-НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА

1. *Сущность и классификация налогов. Налоговая система*
2. *Краткосрочные и долгосрочные цели бюджетно-налоговой политики и её инструменты. Мультипликатор государственных расходов.*
3. *Мультипликатор налогов. Мультипликатор сбалансированного бюджета.*
4. *Дискреционная и недискреционная фискальная политика. Бюджетные дефициты и излишки. Встроенные стабилизаторы экономики. Циклический и структурный дефицит госбюджета.*
5. *Воздействие бюджетного излишка на экономику. Инфляционные и неинфляционные способы финансирования бюджетного дефицита. Сеньораж. Эффект вытеснения. Проблемы увеличения налоговых поступлений в государственный бюджет.*

### *1. Сущность и классификация налогов. Налоговая система*

Налоги – это часть дохода самостоятельного хозяйствующего субъекта, изымаемого в пользу государства по заранее известной ставке, установленной в законодательном порядке.

В зависимости от основания можно выделить несколько классификаций налогов

1. По объекту обложения:
  - На доход – например, подоходный, на прибыль
  - На имущество – налоги на землю, основные фонды и т.д.
  - На передачу имущества – налоги на дарение, наследование, хранение, заем
  - На потребление – акцизы
  - На экспорт-импорт – таможенные пошлины
2. По источникам получения дохода:
  - Заработанные трудом – з/п, гонорара, доход ч.п.
  - Заработанные другими ресурсами - дивиденды, прирост стоимости ценных бумаг и т.д.
3. По форме взимания:
  - По месту получения доходов
  - По годовой декларации
4. В зависимости от возможного изменения цен, способствующего переложению бремени обложения плательщиком на других лиц:
  - Прямые
  - Косвенные.
5. По способу использования:
  - Общие
  - Целевые
6. По принципу построения:
  - Прогрессивные - когда тяжесть обложения увеличивается для крупных состояний и доходов
  - Регрессивные – когда тяжесть обложения уменьшается для крупных состояний и доходов
  - Пропорциональные – когда тяжесть обложения не меняется.

Тяжесть обложения (налоговое бремя, чистые налоги) – доля, которую фирмы и домашние хозяйства отдадут от своего дохода за вычетом трансфертов.

Главный принцип налогообложения – источником выплаты должен быть текущий доход.

Под налоговой системой понимают все существующие виды налогов, преобладающие их формы, принципы построения, органы изъятия и контроля.

В истории общества можно выделить три вида налоговых систем:

1. Феодализму присуща вассальная система, основанная на бесконечной власти верховного феодала, и осуществляется в формах натуральных, денежных и трудовых повинностей.

2. Рыночному хозяйству свойственна классическая система, основой которой – изъятие в бюджет государства ценностей в денежной форме

3. В условиях слабости государства, вызванной войнами, социальными потрясениями и т.д., правительство принимает эмиссионную систему. Она является по форме полным антиподом классической – вместо изъятия происходит вталкивание денег в оборот, причем взамен необеспеченных денег правительство получает вполне реальные ценности. От эмиссии избавиться тяжело. Тем не менее, хозяйство сопротивляется, ускоряя оборот наличных денег, увеличивая инфляцию и уменьшая эффективность эмиссионной системы – недолговечной и имеющей свои пределы.

## ***2. Краткосрочные и долгосрочные цели бюджетно-налоговой политики и её инструменты. Мультипликатор государственных расходов.***

Так как равновесный уровень национального производства может быть достигнут вне состояния полной занятости ресурсов, то образовавшийся разрыв может быть аннулирован с помощью инструментов государственного регулирования экономики; изменения величины государственных расходов  $G$  и налоговых отчислений в госбюджет  $T$ .

Бюджетно-налоговая (фискальная) политика - это меры правительства по изменению государственных расходов, налогообложения и состояния государственного бюджета, направленные на обеспечение полной занятости и производство неинфляционного ВВП.

Стимулирующая бюджетно-налоговая политика (фискальная экспансия) в краткосрочном периоде имеет своей целью преодоление циклического спада экономики и предполагает увеличение государственных расходов  $G$ , снижение налогов  $T$  или комбинирование этих мер. В более долгосрочном периоде политика снижения налогов может привести к расширению предложения факторов производства и росту экономического потенциала. Осуществление этих целей связано с проведением комплексной налоговой реформы, сопровождающиеся ограничительной кредитно-денежной политикой Центрального Банка и изменением оптимизации структуры государственных расходов.

Сдерживающая бюджетно-налоговая политика (фискальная рестрикция) имеет своей целью ограничение циклического подъема экономики и предполагает снижение госрасходов  $G$ , увеличение налогов  $T$  или комбинирование этих мер. В краткосрочном периоде эти меры позволяют снизить инфляцию спросом ценой роста безработицы и спада производства. В более долгосрочном периоде растущий налоговый клин может послужить основой для спада совокупного предложения и развертывания механизма стагфляции, особенно в том случае, когда сокращение государственных расходов осуществляется пропорционально по всем статьям бюджета и не создается приоритетов в пользу государственных инвестиций в инфраструктуру рынка труда.

Затяжная стагфляция на фоне неэффективного управления государственными расходами создает предпосылки для разрушения экономического потенциала, что нередко встречается в экономиках переходного периода.

В краткосрочном периоде меры бюджетно-налоговой политики сопровождаются эффектами мультипликаторов государственных расходов, налогов и сбалансированного бюджета.

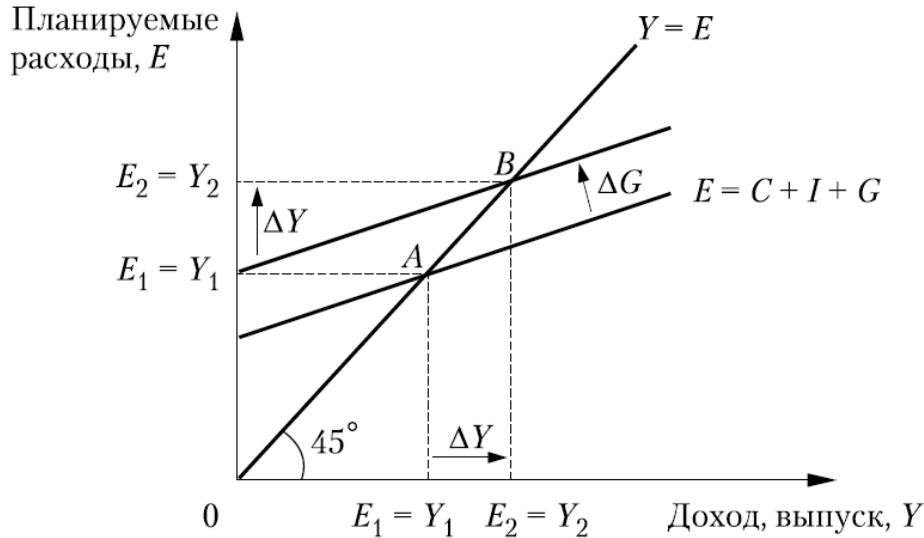


Рисунок 6.1 – Эффект мультипликатора государственных расходов

Если государственные расходы увеличиваются на  $\Delta G$ , то кривая планируемых расходов сдвигается вверх на эту же величину, а равновесный объем производства возрастает от  $Y_1$  до  $Y_2$  на величину  $\Delta Y = \Delta G \times mg$ ; где  $mg$  – мультипликатор государственных расходов (рис. 6.1).

Мультипликационный процесс начинается, когда расходы возрастают на  $\Delta G$  и увеличивается доход на ту же величину, что в свою очередь дает прирост потребления на величину  $b \times \Delta G$ . Этот рост потребления вновь увеличивает расходы и доход, что снова приводит к росту потребления на величину  $b^2 \times \Delta G$  т.д.

Совокупный эффект равен:

1. Первоначальное изменение расходов =  $\Delta G$ ;
  2. Первое изменение потребления =  $b \times \Delta G$ ;
  3. Второе изменение потребления =  $b^2 \times \Delta G$ ;
- и т.д.

$$\Delta Y = \Delta G(1 + b + b^2 + \dots + b^n) \quad (6.1)$$

Мультипликатор государственных расходов (простой мультипликатор Кейнса):

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b} \quad (6.2)$$

Величина мультипликатора государственных расходов и равновесный объем выпуска могут быть найдены в результате решения системы уравнений:

$$\begin{cases} Y = C + I + G \\ C = a + bY \end{cases} \quad (6.3)$$

$Y = C + I + G$  – основное макроэкономическое тождество

$C = a + bY$  – потребительская функция

$$Y = a + bY + I + G \Rightarrow Y - bY = a + I + G \Rightarrow Y(1 - b) = a + I + G \quad (6.4)$$

$$Y = \frac{1}{1-b} (a + I + G) \quad (6.5)$$

где  $(a + I + G)$  – автономные расходы, независимые от величины  $Y$ .

Основным фактором, определяющим величину мультипликатора, является предельная склонность к потреблению  $b$  (МРС).

С учетом налогообложения дохода  $Y$  изменится вид потребительской функции и, соответственно, модель мультипликатора:

$$\begin{cases} Y = C + I + G \\ C = a + b(1 - t)Y \end{cases} \Rightarrow Y = \frac{1}{1-b(1-t)} (a + I + G); \quad (6.6)$$

где  $\frac{1}{1-b(1-t)}$  – мультипликатор расходов в закрытой экономике,  $t$  – предельная налоговая ставка.

Предельная налоговая ставка – соотношение между приростом суммы вносимого налога и приростом дохода:

$$t = \frac{\Delta T}{\Delta Y}. \quad (6.7)$$

Прогрессивная система налогообложения является фактором, способствующим ослаблению эффекта мультипликатора и стабилизации уровней занятости и выпуска. Чем ниже ставки налогообложения, тем, при прочих равных условиях, более значителен эффект мультипликатора.

Эффект мультипликатора государственных расходов в открытой экономике относительно ниже, чем в закрытой.

В открытой экономике величина мультипликатора государственных расходов и равновесный объем выпуска могут быть найдены в результате решения системы уравнений:

$$\begin{cases} Y = C + I + G + X_n \\ C = a + b(1 - t)Y \\ X_n = g = m'Y \end{cases} \quad (6.8)$$

$Y = C + I + G + X_n$  – основное макроэкономическое тождество

$C = a + b(1 - t)Y$  – потребительская функция

$X_n = g = m'Y$  – функция чистого экспорта

$$Y = \frac{1}{1-b(1-t)+m'} (a + I + G + g); \quad (6.9)$$

где  $\frac{1}{1-b(1-t)+m'}$  – мультипликатор государственных расходов в открытой экономике,  $m'$  – предельная склонность к импортированию.

### 3. Мультипликатор налогов. Мультипликатор сбалансированного бюджета.

Снижение налогов окажет мультипликативное воздействие на равновесный уровень дохода.

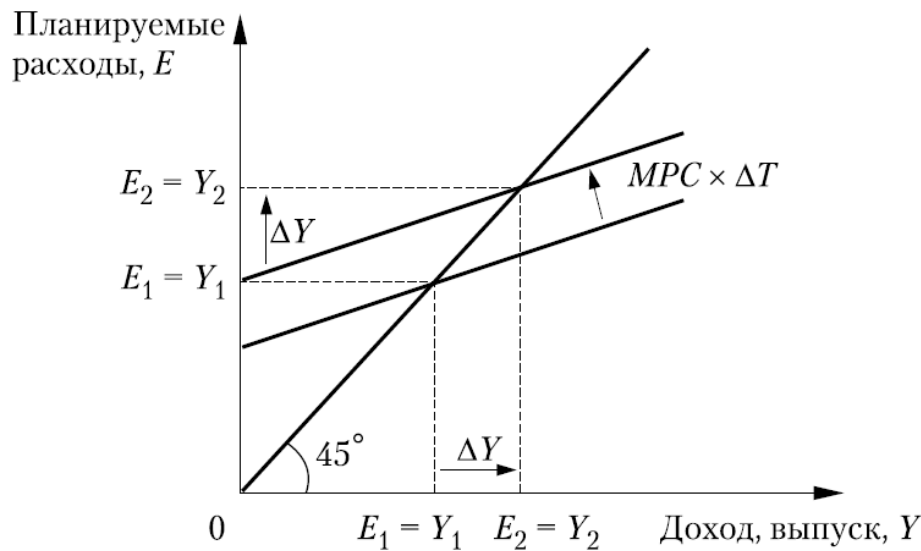


Рисунок 6.2 – Эффект мультипликатора налогов

Если налоговые отчисления снижаются на  $\Delta T$ , то располагаемый доход  $Y_d = Y - T$  возрастает на величину  $\Delta T$ .

Потребительские расходы соответственно увеличиваются на величину  $\Delta T \times b$ , что сдвигает вверх кривую планируемых расходов и увеличивает равновесный объем производства  $Y_1$  до  $Y_2$  на величину:

$$\Delta Y = \Delta T \frac{b}{1-b}, \quad (6.10)$$

где  $\frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-b}{1-b}$  - мультипликатор налогов.

Механизм налоговой мультипликации, как и в случае с государственными расходами, связан с многократной реакцией потребления на однократное изменение налогов:  $\Delta T \downarrow \Rightarrow$  располагаемый доход  $\uparrow$  на  $\Delta T \Rightarrow$  потребление увеличивается на  $b \times \Delta T \uparrow \Rightarrow$  совокупные расходы увеличиваются на  $b \times \Delta T \Rightarrow$  совокупный доход  $\uparrow$  на  $b \times \Delta T \Rightarrow$  потребление увеличивается на  $b(b \times \Delta T) \Rightarrow$  совокупные расходы  $\uparrow$  на  $b^2 \times \Delta T \Rightarrow$  совокупный доход  $\uparrow$  на  $b^2 \times \Delta T \Rightarrow$  потребление увеличивается на  $b(b^2 \times \Delta T)$  и т.д.

Если предположить, что все налоговые отчисления в государственный бюджет зависят от динамики текущего дохода  $Y_1$ , то налоговая функция принимает вид:

$$T = t \cdot Y, \quad (6.11)$$

где  $t$  – предельная налоговая ставка.

В этом случае функция потребления:

$$C = a + b(Y - tY) = a + b(1 - t)Y, \quad (6.12)$$

а модель налогового мультипликатора принимает вид:

$$m_t = \frac{-b}{1-b(1-t)}, \quad (6.13)$$

где  $m_t$  – налоговый мультипликатор в закрытой экономике.

Полная налоговая функция имеет вид:

$$T = T_a + tY, \quad (6.14)$$

где  $T_a$  – автономные налоги, независимые от величины текущего дохода  $Y$  (на недвижимость, наследство и т.д.).

С учетом функциональной зависимости налоговых отчислений  $T$  от дохода  $Y$  функция равновесного объема производства в открытой экономике принимает вид:

$$C = a + b[Y - (T_a + tY)]. \quad (6.15)$$

В этом случае модель равновесного объема производства имеет вид:

$$Y = \frac{1}{1-b(1-t)+m'}(a + I + G + g) - \frac{b}{1-b(1-t)+m'}T_a, \quad (6.16)$$

где  $\frac{-b}{1-b(1-t)+m'}$  – мультипликатор налогов в открытой экономике

При этом суммарное изменение дохода  $\Delta Y$  в результате одновременного изменения величины госрасходов и автономных налогов определяется как:

$$\Delta Y = \Delta G \frac{1}{1-b(1-t)+m'} - \Delta T_a \frac{b}{1-b(1-t)+m'} \quad (6.17)$$

Если государственные расходы и автономные налоговые отчисления возрастают на одну и ту же величину, то и равновесный объем производства возрастает. В этом случае говорят о мультипликаторе сбалансированного бюджета, который всегда равен или меньше единицы.

Мультипликатор сбалансированного бюджета не предполагает абсолютного устранения любых бюджетных дефицитов или излишков, то есть должно быть сохранено равенство  $\Delta T = \Delta G$ , где под символом  $\Delta T$  обобщенно обозначаются все изменения доходов бюджета, а под  $\Delta G$  – все изменения расходов бюджета.

Если государственные расходы возросли на  $\Delta G$ , то равновесный объем производства возрастет на величину:

$$\Delta Y = \Delta G \frac{1}{1-b(1-t)+m'}. \quad (6.18)$$

Если правительство одновременно повысит автономные налоги на  $\Delta T_a = \Delta G$ , то равновесный объем выпуска снизится на величину:

$$\Delta Y = -\Delta T_a \frac{b}{1-b(1-t)+m'}. \quad (6.19)$$

Суммарное изменение равновесного объема выпуска составит:

$$\Delta Y = \Delta G \left( \frac{1}{1-b(1-t)+m'} - \frac{b}{1-b(1-t)+m'} \right), \quad (6.20)$$

где  $\Delta G = \Delta T_a$ ,  $\left( \frac{1}{1-b(1-t)+m'} - \frac{b}{1-b(1-t)+m'} \right) < 1$ , то есть  $\Delta Y < \Delta G = \Delta T_a$ .

Если фискальная политика нацелена на ограничение государственного сектора, то в фазе циклического спада снижаются налоги, а в фазе циклического подъема снижаются госрасходы, что позволяет относительно быстро снизить уровень инфляции.

**4. Дискреционная и недискреционная фискальная политика. Бюджетные дефициты и излишки. Встроенные стабилизаторы экономики. Циклический и структурный дефицит госбюджета.**

Дискреционная фискальная политика – целенаправленное изменение величин государственных расходов, налогов и сальдо госбюджета в результате специальных решений правительства, направленных на уменьшение уровня занятости, объем производства и темпов инфляции.

Недискреционная фискальная политика – автоматическое изменение названных величин в результате циклических колебаний совокупного дохода. Недискреционная фискальная политика предполагает автоматическое увеличение (уменьшение) чистых налоговых поступлений в госбюджет в периоды роста (уменьшается) ВВП, которое оказывает стабилизирующее воздействие на экономику.

Чистые налоговые поступления представляют собой разность между величиной общих налоговых поступлений в бюджет и суммой выплаченных правительством трансфертов.

При дискреционной фискальной политике в целях стимулирования AD в период спада целенаправленно создается дефицит госбюджета, вследствие увеличения госрасходов (программы на создание рабочих мест) или снижения налогов. В период подъема – создается бюджетный излишек.

Дискреционная политика правительства связана со значительными внутренними временными лагами, так как изменение структуры государственных расходов или ставок налогообложения предполагает длительное обсуждение этих мер.

При недискреционной фискальной политике бюджетный дефицит и излишек возникают автоматически, в результате действия встроенных стабилизаторов экономики.

Встроенный (автоматический) стабилизатор – экономический механизм, позволяющий снизить амплитуду циклических колебаний уровней занятости и выпуска, не прибегая к частым изменениям экономической политики правительства. В качестве таких стабилизаторов в индустриальных странах обычно выступают прогрессивная система налогообложения, система государственных трансфертов (страхование по безработице) и система участия в прибылях.

Степень встроенной стабильности экономики непосредственно зависит от величины циклических бюджетных дефицитов и излишков, которые выполняют функции автоматических «амортизаторов» колебаний совокупного спроса.

Циклический дефицит (излишек) – дефицит (излишек) государственного бюджета, вызванный автоматическим сокращением (увеличением) налоговых поступлений и увеличением (сокращением) государственных трансфертов на фоне спада (подъема) деловой активности.

В фазе циклического подъема  $Y_1 > Y_0$ , поэтому налоговые отчисления автоматически снижаются. В результате возрастает бюджетный излишек и инфляционный бум сдерживается. (Бюджетный излишек см. рис.)

В фазе циклического спада  $Y_2 < Y_0$  и поэтому налоги автоматически падают, трансферты растут. В итоге увеличивается бюджетный дефицит на фоне относительного роста AD и V



производства, что ограничивает глубину спада. ( $y$  – соотношение между изменениями суммы получаемого трансферта и изменением величины дохода)

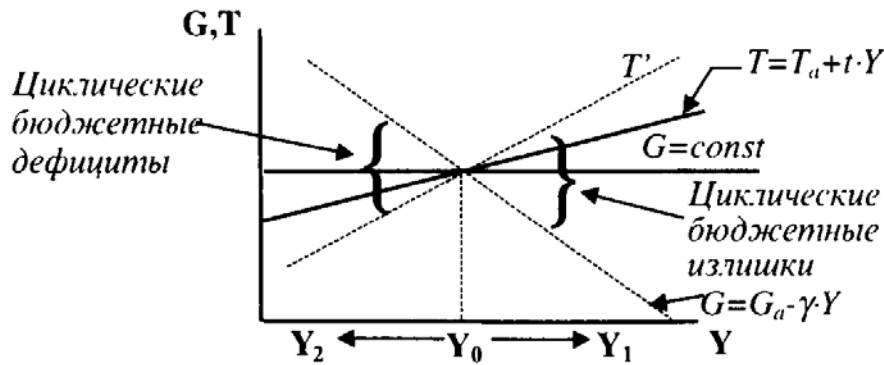


Рисунок 6.3 – Циклический дефицит (излишек) государственного бюджета

Увеличение степени встроенной стабильности экономики противоречат долгосрочной цели фискальной политики – укрепления стимулов к расширению предложения факторов производства и росту экономического потенциала.

Встроенные стабилизаторы не устраняют причин циклических колебаний равновесного ВВП вокруг его потенциального уровня, а только ограничивают размах этих колебаний. Встроенные стабилизаторы экономики, как правило, сочетаются с мерами дискреционной фискальной политики правительства, нацеленными на обеспечение полной занятости ресурсов. В результате возникает структурный дефицит (излишек) государственного бюджета - разность между расходами (доходами) и доходами (расходами) бюджета в условиях полной занятости. Циклический дефицит оценивается как разность между фактической величиной бюджетного дефицита и структурным дефицитом.

##### ***5. Воздействие бюджетного излишка на экономику. Инфляционные и неинфляционные способы финансирования бюджетного дефицита. Сеньораж. Эффект вытеснения. Проблемы увеличения налоговых поступлений в государственный бюджет.***

Степень стабилизационного воздействия бюджетного дефицита зависит от способа его финансирования.

Способы финансирования дефицита госбюджета:

- кредитно-денежная эмиссия (монетизация);
- выпуск займов;
- увеличение налоговых поступлений в госбюджет.

В случае монетизации дефицита нередко возникает Сеньораж - доход государства от печатания денег. Сеньораж возникает на фоне превышения темпа роста денежной массы над темпом роста реального ВВП, что приводит к повышению среднего уровня цен. В результате все экономические агенты платят инфляционный налог, и часть их доходов перераспределяется в пользу государства через возросшие цены.

В условиях повышения уровня инфляции возникает эффект Оливера-Танзи - сознательное затягивание налогоплательщиками сроков внесения налоговых отчислений в государственный бюджет. В результате этого дефицит госбюджета и общая неустойчивость финансовой системы могут возрасти.

Монетизация дефицита госбюджета может не сопровождаться непосредственно эмиссией наличности, а осуществляться в других формах.

Это может быть в виде расширения кредитов центрального банка страны государственным предприятиям по льготным ставкам процента или в форме отсроченных платежей. Ведет к инфляции. Если отсроченные платежи накапливаются в отношении предприятий государственного сектора, то эти дефициты нередко непосредственно финансируются центральным банком страны или накапливаются, увеличивая общий дефицит госбюджета. Поэтому, хотя отсроченные платежи, в отличие от монетизации, официально считаются неинфляционным способом финансирования дефицита госбюджета, на практике это разделение оказывается условным.

Если дефицит госбюджета финансируется с помощью выпуска государственных займов, то увеличивается средняя рыночная ставка процента, что приводит к снижению инвестиций в частном секторе, падению чистого экспорта и к снижению потребительских расходов. Возникает эффект вытеснения, который значительно ослабляет стимулирующий эффект фискальной политики. Долговой способ финансирования не устраняет угрозы роста инфляции, а только создает временную отсрочку для этого роста, что является характерным для многих переходных экономик

Проблема увеличения налоговых поступлений в государственный бюджет выходит за рамки собственного финансирования бюджетного дефицита, так как разрешается в долгосрочной перспективе на базе комплексной налоговой реформы, нацеленной на снижение ставок и расширение базы налогообложения. В краткосрочном периоде снижение налоговых ставок сопровождается:

- снижением степени встроенной стабильности экономики;
- ростом эффекта вытеснения негосударственного сектора на фоне повышения процентных ставок, которое возникает как реакция денежного рынка на сопровождающее экономическое оживление повышение спроса на деньги при их неизменном (в целях ограничения уровня инфляции) предложении;
- в-третьих, возможным увеличением бюджетного дефицита из-за одновременного снижения ставок налогообложения и налоговых поступлений в бюджет.

**ТЕМА 7. ДЕНЕЖНЫЙ РЫНОК: СПРОС НА ДЕНЬГИ, ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЕНЕГ,  
РАВНОВЕСИЕ НА ДЕНЕЖНОМ РЫНКЕ**

1. *Основные денежные агрегаты.*
2. *Классическая и кейнсианская теории спроса на деньги.*
3. *Модель предложения денег. Денежный мультипликатор.*
4. *Равновесие на денежном рынке.*

**1. Основные денежные агрегаты.**

Количество денег (денежная масса) в стране контролируется государством (монетарная, или денежная, политика), на практике эту функцию осуществляет центральный банк страны. Денежная масса определяется как масса наличных денег и депозитов на счетах в банках.

Для измерения денежной массы используются денежные агрегаты:  $M_0$ ,  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$ ,  $M_4$ ,  $L$  (в порядке убывания степени ликвидности). Ликвидность – способность быстро и с минимальными издержками обмениваться на любые другие виды активов. Состав и количество используемых денежных агрегатов различаются по странам.

Согласно классификации, используемой в Республике Беларусь, денежные агрегаты представлены следующим образом:  $M_0$ ,  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$ ,  $M_4$  (от более ликвидных к менее ликвидным). Агрегаты денежной массы  $M_0$ ,  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$  рассчитываются в национальной валюте, а агрегат  $M_4$  включает дополнительно депозиты в иностранной валюте на счетах в банках, расположенных на территории Республики Беларусь.

$M_0$  - наличные деньги вне банковской системы, т.е. на руках у населения и в кассах субъектов хозяйствования;

$M_1$  (денежная масса в «узком смысле слова») –  $M_0$  плюс депозиты до востребования населения, субъектов хозяйствования, местных органов управления;

$M_2$  (расширенные деньги) –  $M_1$  плюс срочные депозиты населения, субъектов хозяйствования, местных органов управления;

$M_3$  (общая сумма денежной массы, включая иностранную валюту) –  $M_2$  плюс другие банковские депозиты и средства в ценных бумагах населения, субъектов хозяйствования, местных органов управления;

$M_4$  (общая сумма денежной массы, включая иностранную валюту) –  $M_3$  плюс депозиты (до востребования, срочные, другие) населения, субъектов хозяйствования, местных органов управления в иностранной валюте.

Обобщающим показателем, характеризующим денежную массу, является  $M_4$ . Он отражает возможный совокупный платежеспособный спрос на товары и услуги как личного, так и производственного потребления.

Динамика денежных агрегатов зависит от многих причин, в том числе от движения процентной ставки. Так, при росте ставки процента агрегаты  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$  могут опережать  $M_0$  поскольку их составляющие приносят доход в виде процента.

Рассчитанные показатели денежной массы по отдельным агрегатам и по всей ее совокупности становятся объектом управления и регулирования Национального Банка Республики Беларусь.

## 2. Классическая и кейнсианская теории спроса на деньги.

Обобщая два подхода – классический и кейнсианский – можно выделить следующие факторы спроса на деньги:

- уровень дохода
- скорость обращения денег
- ставка процента

Классическая теория связывает спрос на деньги главным образом с реальными доходами. Кейнсианская теория спроса на деньги считает основным фактором ставку процента. Хранение денег в виде наличности связано с определенными издержками. Они равны проценту, который можно было бы получить, положив деньги в банк или используя их на покупку других финансовых активов, приносящих доход. Чем выше ставка процента, тем больше мы теряем потенциального дохода, тем выше альтернативная стоимость хранения денег в виде наличности, а значит, тем ниже спрос на наличные деньги.

Оставляя в стороне наиболее сложный и противоречивый фактор – скорость обращения денег, по поводу которого отсутствует единство во взглядах среди экономистов, мы можем представить функцию спроса на реальные денежные остатки следующим образом:

$$\left(\frac{M}{P}\right)^D = L(i, Y) \quad (7.1)$$

где  $i$  – номинальная ставка процента,  $Y$  – реальный доход.

Если предположить линейную зависимость, получим:

$$\left(\frac{M}{P}\right)^D = kY - hi, \quad (7.2)$$

где  $k$  и  $h$  – коэффициенты, отражающие чувствительность  $\Delta$  на деньги к доходу и ставке процента.

Функция спроса на деньги показывает, что при любом данном уровне дохода величина спроса будет падать с ростом ставки процента и наоборот.

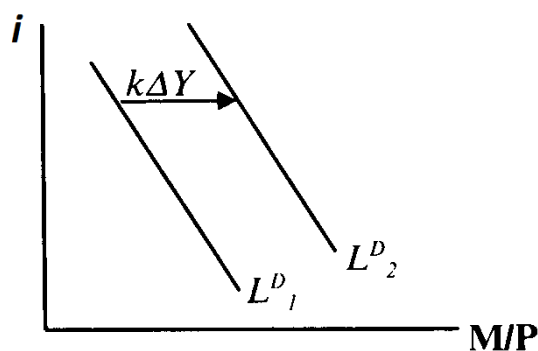


Рисунок 7.1 – Функция спроса на деньги

Увеличение уровня дохода отразится сдвигом кривой  $D$  на деньги  $LD$  вправо на величину  $k\Delta Y$ .

В функции  $D$  на деньги используется номинальная ставка процента. Это ставка, назначаемая банком по кредитным операциям. Реальная ставка процента отражает реальную покупательную способность дохода, полученного в виде процента. Связь номинальной и реальной ставки процента описывается уравнением Фишера:

$$i = r + \pi, \quad (7.3)$$

где  $\pi$  – темп инфляции,  $r$  – реальная,  $i$  – номинальная. Уравнение показывает, что номинальная ставка процента может изменяться по двум причинам: из-за изменения  $r$  и  $\pi$ .

Количественная теория и уравнение Фишера вместе дают связь объема денежной массы и номинальной ставки процента: повышение денежной массы вызывает рост инфляции, а инфляция приводит к увеличению номинальной ставки процента. Эту связь называют эффектами Фишера.

В долгосрочном периоде сохраняется отмеченная классиками «нейтральность» денег, то есть изменение номинальной переменной ( $\pi$ ) может повлиять лишь на другую номинальную переменную ( $i$ ), не затрагивая реальные величины ( $r$ ). В краткосрочном периоде устранение номинальной величины может на какое-то время отразиться на реальной переменной. При изменении темпов инфляции банки могут не сразу уменьшить назначенную ими ставку процента ( $i$ ), тогда, рост инфляции ( $\pi$ ) снизит на некоторое время реальную ставку процента, что создаст благоприятные условия для инвесторов и других получателей кредитов. В этом случае  $r = i - \pi$ . При высоких темпах инфляции используется более тонкая формула для определения реальной ставки процента:

$$r = \frac{i - \pi}{1 + \pi} \quad (7.4)$$

Учитывая возросшее влияние на процессы в экономике инфляционных ожиданий экономических активов, а также тот факт, что, устанавливая определенную ставку процента, банки имеют в виду ожидаемый в перспективе темп инфляции, поскольку фактическое его значение на данный момент не известно, формула Фишера несколько модифицируется:

$$i = r + \pi^e.$$

В основе модели Боумоля-Тобина лежит трансакционный спрос на деньги. С помощью этой модели можно определить, например, какую сумму в среднем за определенный период экономический агент может хранить в виде наличности в зависимости от уровня своего дохода, альтернативной стоимости хранения денег в виде наличности, издержек по переводу своих активов из одной формы в другую, а также как часто следует переводить активы из одной формы в другую.

### ***3. Модель предложения денег. Денежный мультипликатор.***

Предложение денег ( $M^s$ ) включает в себя наличность ( $C$ ) вне банковской системы и депозиты ( $D$ ), которые экономические агенты при необходимости могут использовать для сделок ( $M1$ ):

$$M^s = C + D \quad (7.5)$$

Современная банковская система – это система с частичным резервным покрытием: только часть своих депозитов банки хранят в виде резервов, а остальные используют для выдачи ссуд.

В отличие от других финансовых институтов, банки обладают способностью увеличивать предложение денег («создавать деньги»). Кредитная мультипликация – процесс эмиссии платежных средств в рамках системы коммерческих банков.

Дополнительное предложение денег, возникшее в результате повышения нового депозита (отдельный банк), равно:

$$M^S = \frac{1}{rr} D, \quad (7.6)$$

где  $rr$  – норма банковских резервов,  $D$  – первоначальный вклад.

Коэффициент  $\frac{1}{rr}$  называется банковским мультипликатором, или мультипликатором денежной экспансии.

Более общая модель предложения денег строится с учетом роли центрального банка страны, а также с учетом возможного оттока части денег с депозитов банковской системы в наличность. Она включает ряд новых переменных.

Денежная база (деньги повышенной мощности, резервные деньги) – это наличность вне банковской системы, а также резервы коммерческих банков, хранящихся в центрального банка страны. Наличность является непосредственной частью предложения денег, тогда как банковские резервы влияют на способность банков создавать новые депозиты, увеличивая предложение денег. Обозначим денежную базу через  $MB$ , банковские резервы через  $R$ , тогда:

$$MB = C + R, \quad (7.7)$$

где  $MB$  – денежная база,  $C$  – наличность,  $R$  – резервы.

$$M^S = C + D, \quad (7.8)$$

где  $M^S$  – предложение денег,  $C$  – наличность,  $D$  – депозиты до востребования.

Денежный мультипликатор ( $m$ ) – это отношение предложения денег к денежной базе:

$$m = \frac{M^S}{MB} \Rightarrow M^S = mMB \quad (7.9)$$

Денежный мультипликатор можно представить через отношение наличность – депозиты  $cr$  (коэффициент депонирования) и резервы-депозиты  $rr$  (норму резервирования):

$$m = \frac{cr+1}{cr+rr}, \quad (7.10)$$

где  $cr = \frac{C}{D}$ ;  $rr = \frac{R}{D}$

Величина  $cr$  определяется поведением населения, решающего в какой пропорции будут находиться наличность и депозиты. Отношение  $rr$  зависит от нормы обязательных резервов, устанавливаемой ЦБ, и от величины избыточных резервов, которые коммерческие банки предлагают держать сверх необходимой суммы.

Таким образом,  $S$  денег можно представить как:

$$M^S = \frac{cr+1}{cr+rr} MB. \quad (7.11)$$

Итак, предложение денег прямо зависит от величины денежной базы и денежного мультипликатора (или мультипликатора денежной базы). Денежный мультипликатор показывает, как изменяется  $M^S$  при увеличении денежной базы на единицу. Увеличение коэффициента депонирования и нормы резервов уменьшает денежный мультипликатор.

Центральный банк может контролировать  $M^S$  путем воздействия на денежную базу. Изменение денежной базы, в свою очередь, оказывает мультипликативный эффект на  $M^S$ . Таким образом, процесс изменения объема  $M^S$  можно разделить на два этапа:

1. Первоначальная модификация денежной базы путем уменьшения обязательств центрального банка страны перед населением и банковской системой (воздействие на величину наличности и резервов)
2. Последующее изменение  $M^S$  через процесс «мультипликации» в системе коммерческих банков

Инструменты денежной политики корректируют величину денежной массы, воздействуя либо на денежную базу, либо на мультипликатор.

Выделяют три главных инструмента денежной политики, с помощью которых центральный банк осуществляет косвенное регулирование денежно-кредитной сферы:

- изменение учетной ставки (ставки рефинансирования), то есть ставки, по которой центральный банк кредитует коммерческие банки;
- изменение нормы обязательных резервов, то есть минимальной доли депозитов, которую коммерческие банки должны хранить в виде резервов (беспроцентных вкладов) в центральном банке;
- операции на открытом рынке – купля и продажа центральным банком государственных ценных бумаг (используется в странах с развитым фондовым рынком).

Центральный банк не может полностью контролировать предложение денег, поскольку, например:

- коммерческие банки сами определяют величину избыточных резервов (они входят в состав  $R$ ), что влияет на отношение  $rr$  и на мультипликатор;
- центральный банк не может точно предусмотреть объем кредитов, которые будут выданы коммерческим банкам;
- величина  $sr$  определяется поведением населения и другими причинами, не всегда связанными с действиями центрального банка.

#### ***4. Равновесие на денежном рынке.***

Модель денежного рынка соединяет спрос и предложение денег. Вначале для простоты можно предположить, что предложение денег контролируется центральным банком и фиксировано на уровне  $M$ . Уровень цен также примем стабильным, что вполне допустимо для краткосрочной модели. Тогда реальное предложение денег будет фиксировано на уровне  $\frac{M}{P}$  и на практике представлено вертикальной прямой  $LS$  (рис. 7.2).

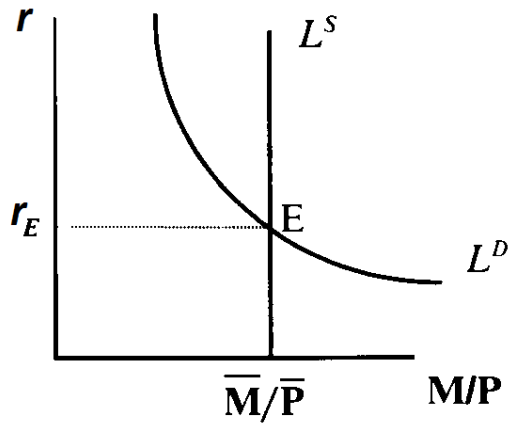


Рисунок 7.2 – Равновесие на денежном рынке

Спрос на деньги (кривая  $L^D$ ) рассматривается как убывающая функция ставки процента для заданного уровня дохода (при неизменном уровне цен номинальные и реальные ставки процента равны) (рис. 7.2). В точке равновесия  $E$  спрос на деньги равен их предложению (рис. 7.2).

Подвижная процентная ставка удерживает в равновесии денежный рынок. Корректировка ситуации с целью достижения равновесия возможна потому, что экономические агенты меняют структуру своих активов в зависимости от движения процентной ставки. Так, если  $r$  слишком высока, то предложение денег превышает спрос на них. Экономические агенты, у которых накопилась денежная наличность, попытаются избавиться от нее, обратив в другие виды финансовых активов: акции, облигации, срочные вклады и т.п. Высокая процентная ставка, как уже говорилось, соответствует низкому курсу облигаций, поэтому будет выгодно скупать дешевые облигации в расчете на доход от повышения их курса в будущем вследствие снижения  $r$ . Банки и другие финансовые учреждения в условиях превышения предложения денег над спросом начнут снижать процентные ставки. Постепенно через изменение экономическими агентами структуры своих активов и понижение банками своих процентных ставок равновесие на рынке восстановится. При низкой процентной ставке процессы пойдут в обратном направлении.

Колебания равновесных значений ставки процента и денежной массы могут быть связаны с изменением экзогенных переменных денежного рынка: уровня дохода, предложения денег. Графически это отражается сдвигом, соответственно, кривых спроса и предложения денег (рис. 7.3).

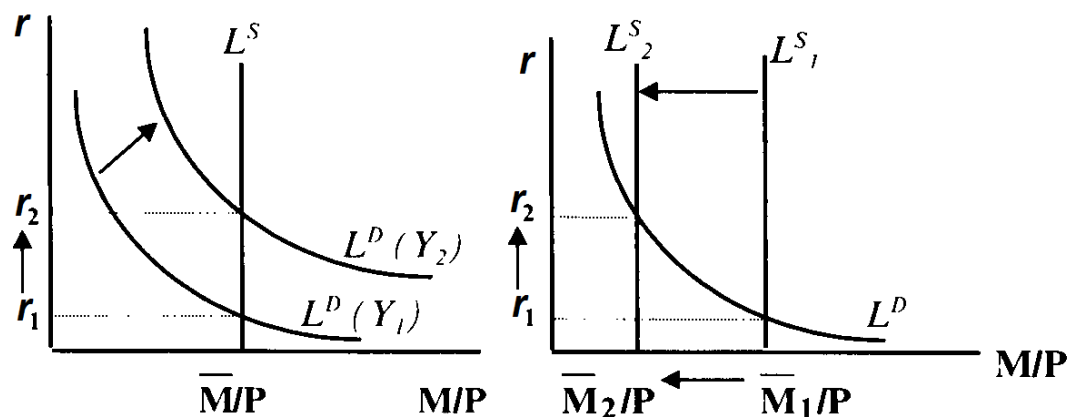


Рисунок 7.3 – Колебания равновесных значений ставки процента и денежной массы



Так, изменение уровня дохода, его увеличение, повышает спрос на деньги (сдвиг вправо кривой  $D$  на деньги  $LP$ ) и ставку процента (от  $r_1$  до  $r_2$ ). Сокращение предложения денег также ведет к росту процентной ставки.

Подобный механизм установления и поддержания равновесия на денежном рынке может успешно работать в сложившейся рыночной экономике с развитым рынком ценных бумаг, с устоявшимися поведенческими связями - типичной реакцией экономических агентов на изменение тех или иных переменных (ставки процента).

## ТЕМА 8. БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА. КРЕДИТНО-ДЕНЕЖНАЯ ПОЛИТИКА

1. *Кредитно-банковская система, её структура и функции.*
2. *Передаточный механизм кредитно-денежной политики, её связь с бюджетно-налоговой и валютной политикой.*

### *1. Кредитно-банковская система, её структура и функции.*

Кредитная система – это комплекс валютно-финансовых учреждений, призванных регулировать экономику путем изменения количества находящихся в обращении денег.

Современная кредитная система Республики Беларусь состоит из двух звеньев:

1. Национальный Банк Республики Беларусь (далее НБРБ),
2. коммерческие банки, специализированные кредитно-финансовые институты.

На каждом из двух уровней выполняются соответствующие функции:

1. Денежно-хозяйственные функции (работа с деньгами вкладчиков, сделки по хранению, предоставление кредита, предоставление информации, консультирование и др.) осуществляются кредитными институтами (банками)
2. Регулирующие функции (установление учетной ставки, установление резервов и т.п.) осуществляется НБРБ и ведомствами по надзору
3. Регламентирующие функции (контроль за частными банками и т.п.) осуществляются НБРБ и министерством финансов

Первый уровень кредитной системы предоставлен НБРБ.

В его функции входят: эмиссия банкнот; хранение государственных золотовалютных резервов; хранение резервного фонда других кредитно-денежных учреждений, главным образом коммерческих банков; денежно-кредитное регулирование экономики; кредитование коммерческих банков и осуществление кассового обслуживания государственных учреждений; проведение расчетов и переводных операций; контроль за деятельностью кредитных учреждений.

Конечной целью всех этих функций является проведение денежной политики.

Денежная политика – это политика управления уровнем процента, величиной денежной массы и кредитов. Управление уровнем процента осуществляется определением уровня учетной ставки процента. Учетная ставка процента – это норма процента, по которой НБРБ выдает краткосрочные кредиты коммерческим банкам. При помощи учетной ставки НБРБ воздействует на экономику, проводя политику «дешевых» или «дорогих» денег, чтобы стимулировать или охладить деловую активность.

Управление величиной денежной массы осуществляется путем определения нормы обязательных резервов. В соответствии с законом коммерческие банки обязаны хранить часть своих средств в виде резерва в НБРБ. Размер этого резерва устанавливает НБРБ. При уменьшении его величины у коммерческих банков увеличивается возможность размещать деньги среди своих клиентов и денежная масса в стране растет. С увеличением резерва предложение денег уменьшается, цена на них, то есть уровень процента, растет, деньги становятся «дорогими». Политика резервов, проводимая НБРБ, является наиболее жестким инструментом денежно-кредитного регулирования. Она применяется как средство для быстрого сжатия или расширения кредитной массы в стране.

Управление кредитами осуществляется методом «операции на открытом рынке», когда НБРБ проводит куплю-продажу ценных бумаг. Если НБРБ продает ценные бумаги, то он

получает взамен денежные средства, кол-во денег в обращении падает, процент растет и деньги опять становятся «дорогими». Если же НБРБ покупает ценные бумаги, то это приводит к падению нормы процента и «удешевлению» денег. Этот метод применяется для проведения либо экспансионной (покупка), либо рестрикционной (продажа) политика НБРБ в отношении денежной массы.

Второй уровень кредитной системы представлен коммерческими банками, которые непосредственно работают с клиентами: физическими или юридическими лицами и специализированными кредитно-финансовыми институтами: пенсионными фондами, страховыми компаниями, инвестиционным и ипотечным банкам, ссудно-сберегательным ассоциациям и т.д. Они сосредотачивают у себя громадные денежные ресурсы и поэтому оказывают большое воздействие на денежную политику.

По видам совершаемых операций банки могут быть универсальными или специализированными. Коммерческие банки как кредитные институты играют большую роль в регулировании денежной массы:

- аккумулируют временно свободные денежные средства
- предоставляют кредиты
- создают кредитные деньги
- эмитируют ценные бумаги

Привлечение и размещение денежных средств банки осуществляют через проведение пассивных и активных операций. Пассивные операции заключаются в мобилизации денежных сбережений и доходов, за них банк платит проценты. Активные – в предоставлении кредита, за них банк получает проценты.

Среди услуг коммерческих банков, важнейших для макроанализа, выделяют следующие виды:

1. Прямое кредитование, то есть выдача ссуды на условиях возвратности, платности, срочности;
2. Банковские инвестиции, то есть приобретение банковских акций и облигаций;
3. Лизинг, то есть опосредованная банком аренда различных видов имущества и оборудования;
4. Факторинг, то есть инкассирование дебиторской задолженности клиента с выплатой суммы счетов немедленно или по мере погашения задолженности;
5. Трастовые операции, то есть операции по управлению капиталом клиентов.

Для нормального функционирования экономики важно, чтобы банковская система была стабильна.

К причинам, вызывающим нарушения в функционировании банковской системы, относятся:

- нестабильность курса национальной валюты;
- неудачная денежно-кредитная политика НБРБ;
- неразумная фискальная (налоговая);
- отсутствие депозитов.

К мерам по стабилизации кредитно-банковской системы относят:

- совершенствование банковского законодательства;
- приведение в соответствие уровня минимальных банковских резервов и уровня учетной ставки;

– развитие новых форм кредитно-банковских услуг и регулирование емкости кредитного рынка.

## **2. Передаточный механизм кредитно-денежной политики, её связь с бюджетно-налоговой и валютной политикой.**

Монетарная политика имеет сложный передаточный механизм. От качества работы его звеньев зависит эффективность политики в целом.

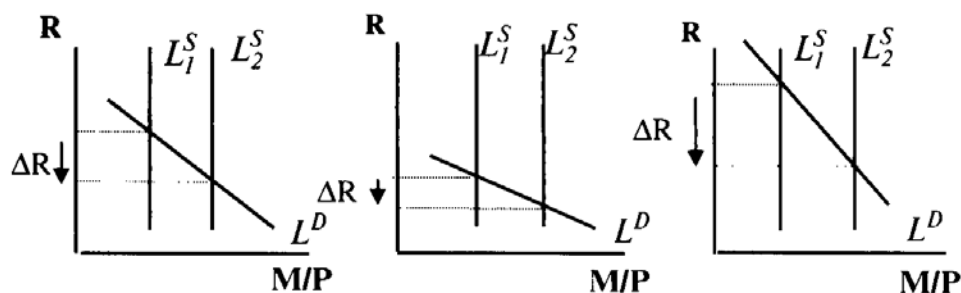
Можно выделить четыре звена передаточного механизма кредитно-денежной политики:

- изменение величины реального предложения денег  $\left(\frac{M}{P}\right)^S$  в результате проведения НБРБ соответствующей политики;
- изменение ставки процента на денежном рынке;
- реакция совокупных расходов (особенно инвестиционных) на динамику ставки процента;
- изменение объема выпуска в ответ на изменение AD (совокупных расходов).

Между изменением предложения денег и реакцией совокупного предложения (AS) существует две промежуточные ступени, прохождение через которые существенно влияет на конечный результат.

Изменение рыночной ставки процента происходит путем изменения структуры портфеля активов экономических агентов после того как, вследствие расширительной денежной политики НБРБ, на руках у них оказалось больше денег, чем им необходимо. Следствием станет покупка других видов активов, удешевление кредита. То есть в итоге – снижение ставки процента.

Однако реакция денежного рынка зависит от характера спроса на деньги, то есть от крутизны кривой  $L^D$ . Если спрос на деньги чувствителен к изменению ставки процента, то результатом увеличения денежной массы станет изначальное изменение ставки процента и наоборот.



Следующим шагом является корректировка совокупного спроса (совокупных расходов) в связи с изменением ставки процента. На динамику ставки процента больше всего реагируют инвестиционные расходы. Если на денежном рынке произошло существенное изменение ставки процента, то от того, какой будет реакция инвестиционного спроса, будет зависеть величина мультипликативного расширения совокупного дохода. Также следует учитывать степень реакции AS на изменение AD.

Нарушения в любом звене передаточного механизма могут привести к снижению или даже отсутствию каких-либо результатов денежной политики. Например, незначительные изменения ставки процента на денежном рынке или отсутствие реакции составляющих AD

на динамику ставки процента разрывают связь между колебаниями денежной массы и объемом выпуска. Эти нарушения в работе передаточного механизма денежной политики особенно сильно проявляются в странах с переходной экономикой, когда, например, инвестиционная активность экономических агентов связана не со ставкой процента, а с общей экономической ситуацией и ожиданием инвесторов.

Существуют и другие сложности в осуществлении денежной политики. Поддержание НБРБ одного из целевых параметров, например, ставки процента, требует изменение другого в случае колебаний на денежном рынке, что не всегда благоприятно сказывается на экономике в целом.

Следует учитывать также возможные побочные эффекты при проведении кредитно-денежной политики. Например, если НБРБ хочет увеличить предложение денег, он может расширить денежную базу, покупая облигации на рынке ценных бумаг.

Но с ростом предложения денег начнется снижение ставки процента. Это может отразиться на величине коэффициента  $cg$  и  $гг$ . Население может перевести часть средств из депозитов в наличность и отношение  $\frac{C}{D} = cg$  увеличивается, банки могут увеличить свои избыточные резервы, что повысит отношение  $\frac{R}{D} = гг$ . В результате денежный мультипликатор уменьшается, что может частично нейтрализовать исходную тенденцию к расширению денежной массы.

Кредитно-денежная политика имеет значительный внешний лаг (время от принятия решения до его результата), так как влияние её на размер ВВП в значительной степени связано через колебание ставки процента с уменьшением инвестиционной активности в экономике, что является длительным процессом. Это осложняет её проведение, так как запаздывание результата может даже ухудшить ситуацию.

Эффективность кредитно-денежной политики в современных условиях в значительной мере определяется степенью доверия к политике НБРБ, а также степенью независимости от исполнительной власти.

Денежно-кредитная политика тесно связана с бюджетно-налоговой и внешнеэкономической политикой. Если НБРБ ставит целью поддержание фиксированного обменного курса, то самостоятельная внутренняя денежная политика оказывается практически невозможной, так как увеличение или сокращение валютных резервов в целях поддержания обменного курса автоматически ведет к изменению денежной массы в экономике. Исключение составляет лишь ситуация, когда НБРБ проводит стерилизацию притока или оттока валютных резервов, нейтрализуя колебания денежной массы вследствие валютных операций изменением объема внутреннего кредитования с помощью известных инструментов денежной политики.

Эффективная стабильная денежная политика (под которой обычно подразумевается устойчивый темп роста денежной массы) в большинстве случаев не может сосуществовать с фискальной политикой, допускающей значительный дефицит госбюджета. Это связано с тем, что в условиях длительного, а тем более растущего дефицита и ограниченных возможностей долгового финансирования правительству бывает сложно удержаться от давления на центральный банк страны с целью добиться увеличения денежной массы для финансирования дефицита.

**ТЕМА 9. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА ТОВАРНОМ И ДЕНЕЖНОМ РЫНКАХ. МОДЕЛЬ IS-LM.**

1. *Основные переменные и уравнения модели IS-LM. Вывод кривых IS и LM.*
2. *Относительная эффективность бюджетно-налоговой и кредитно-денежной политики*
3. *Вывод кривой AD. Экономическая политика в моделях AD-AS и IS-LM при изменениях уровня цен.*

**1. Основные переменные и уравнения модели IS-LM. Вывод кривых IS и LM.**

Основной целью анализа экономики с помощью модели IS-LM является объединение товарного и денежного рынка в единую систему. В результате рыночная ставка процента превращается во внутреннюю (эндогенную) переменную. Её равновесная величина отражает динамику экономических процессов, происходящих не только на денежном, но и на товарном рынках.

Модель IS-LM (инвестиции-сбережения, предпочтение ликвидности – деньги) – модель товарно-денежного равновесия, позволяющее выявить экономические факторы, определяющие функцию совокупного спроса. Модель позволяет найти такие сочетания рыночной ставки процента  $R$  и дохода  $Y$ , при которых одновременно достигается равновесия на товарном и денежном рынках. Поэтому модель IS-LM является конкретизацией модели AD-AS.

Основные уравнения модели IS-LM:

1. Основное макроэкономическое тождество:

$$Y = C + I + G + X_n \quad (9.1)$$

2. Функция потребления:

$$C = a + b(Y - T) - , \quad (9.2)$$

где  $T = T_a + T_Y$

3. Функция инвестиций:

$$I = e - dh \quad (9.3)$$

4. Функция чистого экспорта:

$$X_n = g - m'Y - nR \quad (9.4)$$

5. Функция спроса на деньги:

$$M/p = kY - hR \quad (9.5)$$

Внутренние переменные модели:  $Y$  (доход),  $C$  (потребление),  $I$  (инвестиции),  $X_n$  (чистый экспорт),  $R$  (процентная ставка).

Внешние переменные модели:  $G$  (государственные расходы),  $MS$  (предложение денег),  $t$  (налоговая ставка).

В краткосрочном периоде, когда экономика находится вне состояния полной занятости ресурсов ( $Y \neq Y^*$ ) уровень цен  $P$  фиксирован, а величины ставки процента  $R$  и совокупного дохода  $Y$  подвижны. Поскольку  $P = \text{const}$ , постольку номинальные и реальные значения всех переменных совпадают.

В долгосрочном периоде, когда экономика находится в состоянии полной занятости ресурсов ( $Y=Y^*$ ) уровень цен  $P$  подвижен. В этом случае переменная  $MS$  ( $S$  денег) является номинальной величиной, а все остальные переменные модели – реальными.

Кривая  $IS$  – кривая равновесия на товарном рынке. Она представляет собой геометрическое место точек, характеризующих все комбинации  $Y$  и  $R$ . Во всех точках кривой  $IS$  соблюдается равенство  $I$  и  $S$ . Термин  $IS$  – отражает это равенство.

Кривую  $IS$  можно построить несколькими способами. Простейший графический вывод кривой  $IS$  связан с использованием функций  $S$  и  $I$ .

На рис. 9.1 А изображена функция сбережений: с ростом дохода от  $Y_1$  до  $Y_2$  сбережения увеличиваются с  $S_1$  до  $S_2$ .

На рис. 9.1 В изображена функция инвестиций: рост сбережений сокращает процентную ставку с  $R_1$  до  $R_2$  и увеличивает инвестиции с  $I_1$  до  $I_2$ . При этом  $I_1 = S_1$ , а  $I_2 = S_2$ .

На рис. 9.1 С изображена кривая  $IS$ : чем ниже ставка процента, тем выше уровень дохода.

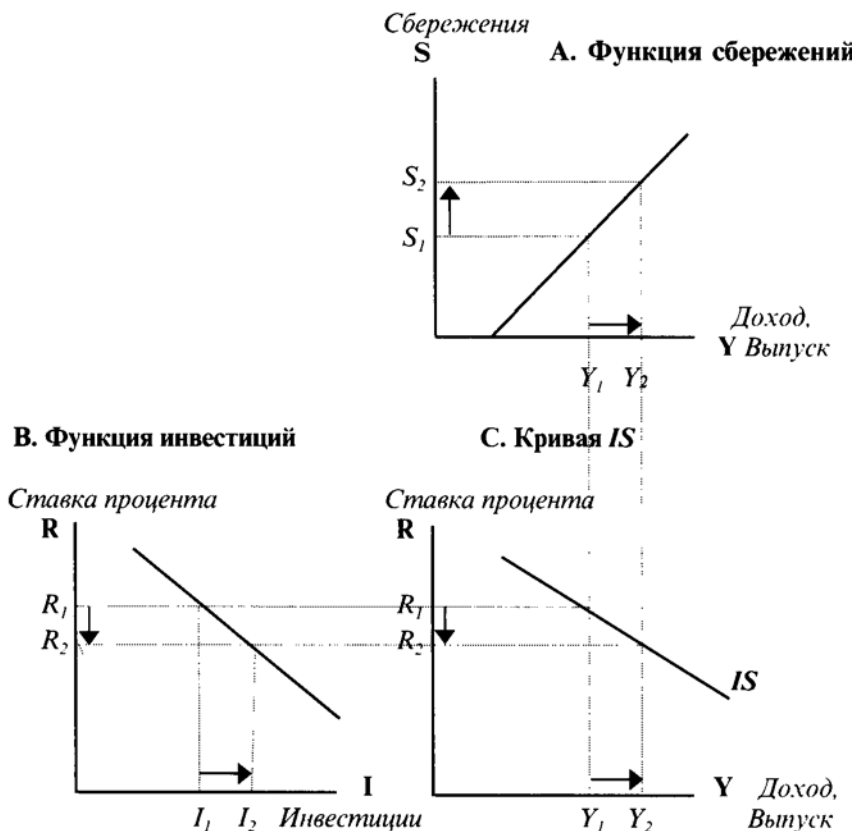


Рисунок 9.1 – Построение кривой  $IS$  с использованием функций  $S$  и  $I$

Второй способ построения  $IS$  – через «крест» Кейнса.

На рис. 9.2 А изображена функция инвестиций: рост ставки процента от  $R_1$  до  $R_2$  снижает планируемые инвестиции с  $I(R_1)$  до  $I(R_2)$ .

На рис. 9.2 В изображен крест Кейнса: уменьшение планируемых инвестиций сокращает доход с  $Y_1$  до  $Y_2$ .

На рис. 9.2 С показана кривая IS: чем выше ставка процента, тем ниже уровень дохода.

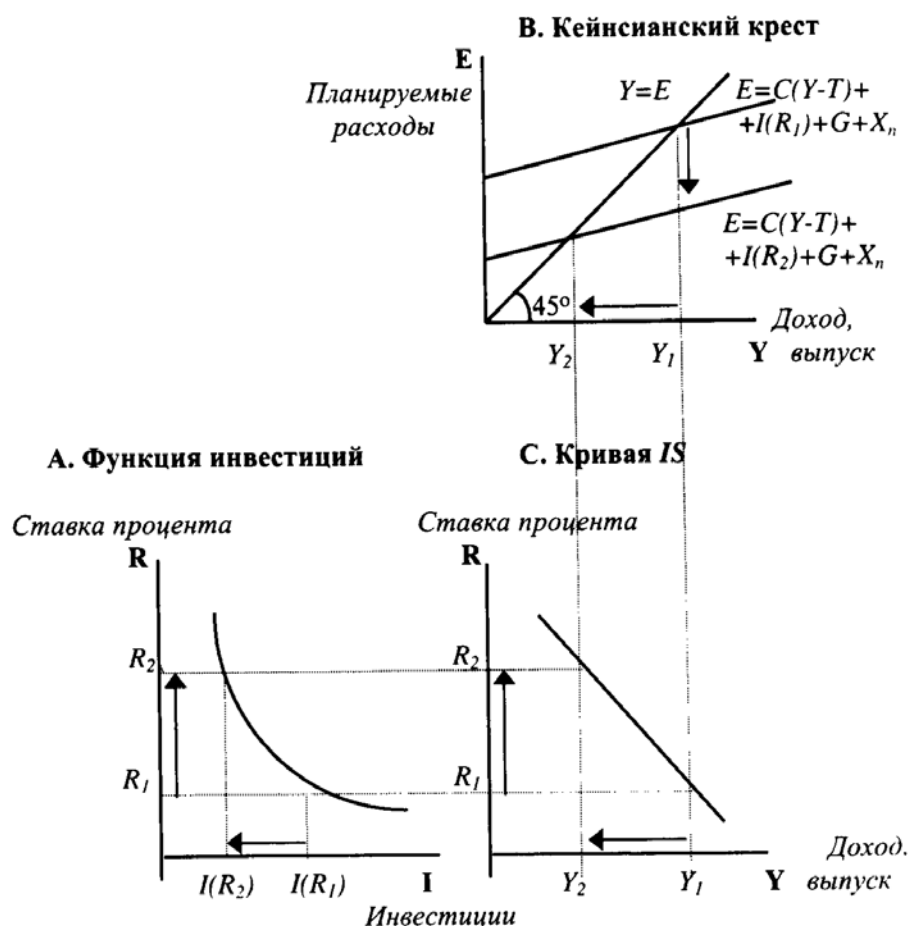


Рисунок 9.2 – Построение кривой IS через «крест» Кейнса

Уравнение кривой IS относительно R имеет вид:

$$R = \frac{a+e+g}{d+n} - \frac{1-b(1-t)+m'}{d+n} \cdot Y + \frac{1}{d+n} \cdot G - \frac{b}{d+n} \cdot T_a \quad (9.6)$$

Уравнение кривой IS относительно Y имеет вид:

$$Y = \frac{a+e+g}{1-b(1-t)+m'} + \frac{1}{1-b(1-t)+m'} \cdot G - \frac{b}{1-b(1-t)+m'} \cdot T_a - \frac{d+n}{1-b(1-t)+m'} \cdot R \quad (9.6)$$

Коэффициент  $\frac{1-b(1-t)+m'}{d+n}$  характеризует наклон кривой IS относительно оси Y, который является одним из параметров сравнительной эффективности монетарной политики.

Кривая IS является более пологой при условии, если:

1. Чувствительность инвестиций (d) и чистого экспорта (n) к динамике ставки процента велика;
2. Предельная склонность к потреблению (b) велика;
3. Предельная ставка налогообложения (t) невелика;
4. Предельная склонность к импортированию (m') невелика.

## 2. Относительная эффективность бюджетно-налоговой и кредитно-денежной политики



С помощью только одной из политик невозможно достичь равновесного состояния.

Монетарная политика (кредитно-денежная экспансия), по мнению, Кейнса, является толчком к росту  $AD$  и ВВП. Рост денежной массы вынуждает домашние хозяйства для оптимизации структуры портфеля своих активов увеличить  $D$  на ценные бумаги. Растет курс ценных бумаг – снижается ставка процента. Это уменьшает вмененные издержки инвестиций – и число эффективных инвестиционных проектов возрастает. Увеличение  $D$  на инвестиционные блага вызовет незапланированное сокращение товарно-материальных запасов на складах, и фирмы увеличат выпуск. Все это изображается сдвигом  $LM_1$  в положение  $LM_2$ .

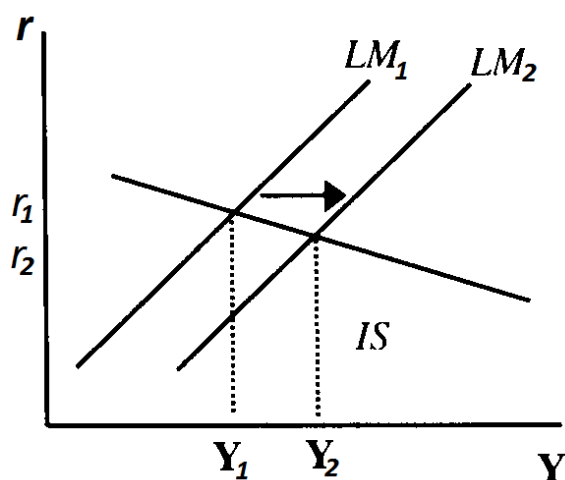


Рисунок 9.2 – Влияние монетарной политики на равновесие в модели «IS-LM»

Однако эффективность монетарной политики зависит от того, как значительно изменится ставка процента от изменения  $S$  денег, от того, насколько вырастет  $D$  на инвестиции при снижении ставки процента. На рисунке 9.3 показаны два крайних случая, когда монетарная политика бессильна увеличить ВВП.

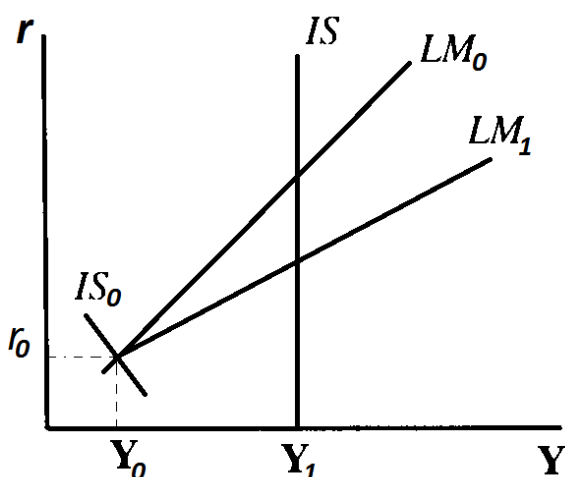


Рисунок 9.3 – Неэффективность монетарной политики

В первом случае, именуемом «ликвидной» ловушкой, мы имеем дело со столь низкой ставкой процента, что увеличение денежной массы будет поглощено спекулятивным  $D$  на деньги – и ставка останется неизменной, как и ВВП. Это как раз ситуация, которая возникает

в эпоху великих кризисов, и выход из депрессии надо искать на фискальных путях стимулирования AD. «Инвестиционная» ловушка представлена вертикальной кривой IS и тоже не дает возможностей роста ВВП при помощи монетарной политики.

Фискальная политика (бюджетно-налоговая экспансия) в Кресте Кейнса и в IS-LM изображается в виде сдвига кривой IS.

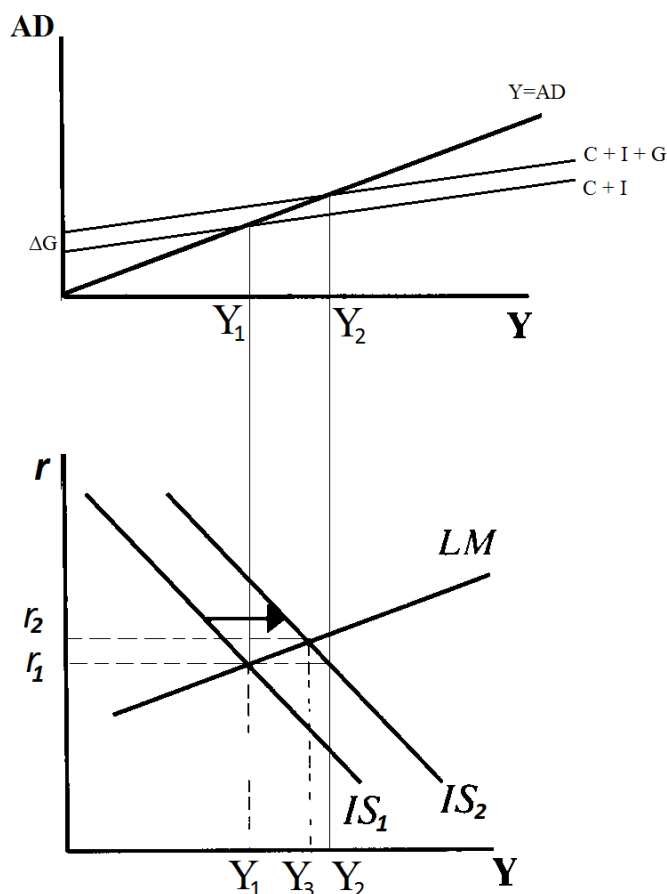


Рисунок 9.4 – Влияние фискальной политики на равновесие в модели «IS-LM»

Увеличение госрасходов  $\Delta G$  вызывает мультипликационный эффект и увеличивает ВВП на величину  $\frac{1}{1-b} \cdot \Delta G$ . Однако на самом деле на такую величину сдвигается кривая IS (с  $IS_1$  в  $IS_2$ ), и  $Y_2$  не может быть равновесным  $V$  выпуска, поскольку возросший ВВП увеличивает  $D$  на деньги для сделок и при неизменном  $S$  денег возрастает ставка процента. Но этот рост повлечет за собой уменьшение инвестиционного  $D$  – возникает эффект вытеснения частных инвестиций. Поэтому мультипликатор имеет меньшую величину, чем  $\frac{1}{1-b}$ . Смещение IS влево порождает так называемый эффект втягивания.

Итак, эффективность того или иного вида экономической политики зависит от параметров IS/LM. Монетарная политика эффективна, если IS полого, то есть если велики чувствительность инвестиционной активности к изменению ставки процента. Фискальная же эффективна, когда полого LM, то есть когда чувствительность  $D$  на деньги низка по доходу и велика ставка процента.

**3. Вывод кривой AD. Экономическая политика в моделях AD-AS и IS-LM при изменениях уровня цен.**

Если в модели IS/LM снять ограничение жесткости цен, то сможем легко построить кривую AD (рис 9.5).

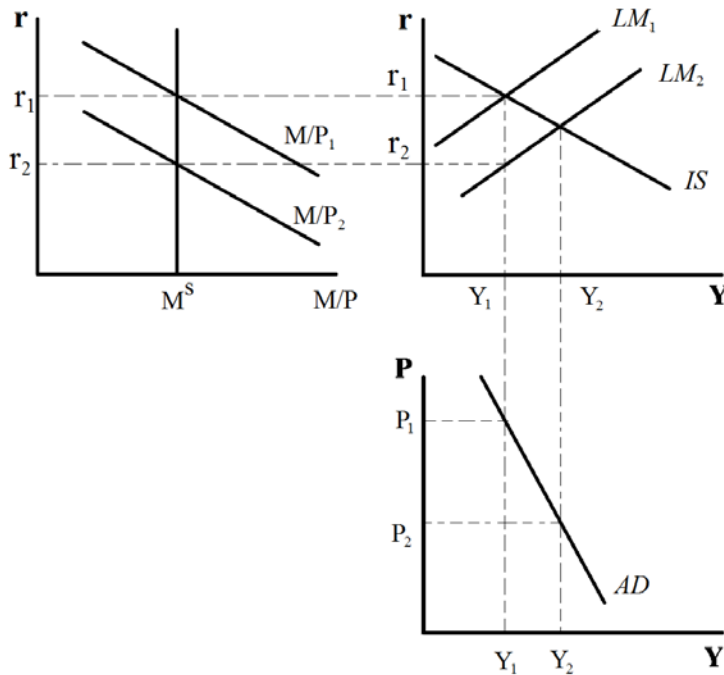


Рисунок 9.5 – Построение кривой AD с помощью модели «IS-LM»

Снижение цен в экономике с  $P_1$  до  $P_2$  вызывает увеличение реальных кассовых остатков  $M/P$ , а значит LM сдвигается вправо – и увеличивает AD. То есть, со снижением цен AD растет, а значит кривая AD имеет убывающий характер.

Если до снятия ограничения о жесткости цен сдвиг вправо кривых IS и LM мы трактовали как фактор, увеличивающий ВВП, то теперь очевидно, что корректнее вести речь о влиянии на величину совокупного спроса. Модель же «AD – AS» делит этот прирост на прирост реального ВВП и прирост цен.

Наклон AD зависит от наклона IS и от того, на каком участке LM её пересекает IS. Кривая AD показывает все точки равновесия товарного и денежных рынков.

В традиционный спор между кейнсианцами и монетаристами, «какая из политик стимулирования AD эффективнее», в последние 20 лет активно вмешалась новая классическая школа. Экономисты данного направления делают упор на кривую AD, утверждая, что если кривая AS достаточно вертикальна ( $AS_1$ ), то стимулирование AD не эффективно (рис. 9.6).

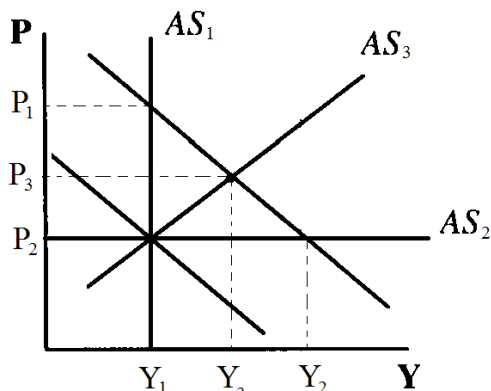


Рисунок 9.6 – Стимулирование AD (новая классическая школа)

## ТЕМА 10. ВЫБОР МОДЕЛЕЙ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА

1. *Фискальная и монетарная политика в классической и кейнсианской моделях*
2. *Проблемы осуществления стабилизационной политики: активная и пассивная политика государства*
3. *Политика твердого курса и произвольная макроэкономическая политика*
4. *Противоречивость целей макроэкономического регулирования и проблема координации курсов бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики*
5. *Сценарии социально-экономического развития Республики Беларусь*

### *1. Фискальная и монетарная политика в классической и кейнсианской моделях*

Классический и кейнсианский подходы к макроэкономической политике различны. Разногласия касаются причин нестабильности совокупного спроса; факторов, определяющих совокупное предложение; взаимосвязи инфляции и безработицы; инструментов фискальной и монетарной политики.

Общим методологическим подходом кейнсианцев является концепция активной макроэкономической политики государства, которая проводится для стабилизации внутренне нестабильной экономики. Внутренняя нестабильность во многом связана с недостаточной гибкостью рынка труда, "жесткостью" заработной платы и неэластичностью цен в сторону понижения.

В классической модели макроэкономическая политика государства всегда пассивна, так как экономика внутренне стабильна и автоматически приходит в состояние долгосрочного равновесия на основе рыночного механизма саморегулирования. Инструментами "саморегулирования" являются гибкие заработная плата, цены и ставка процента. Государственное вмешательство в экономику, по мнению классиков, напротив, усиливает экономическую нестабильность и поэтому должно быть сведено к минимуму.

В кейнсианской модели основным уравнением макроэкономического тождества является известное уравнение совокупных расходов:

$$Y = C + i + G + X_n, \quad (10.1)$$

которое определяет величину номинального ВВП.

В классической модели основным уравнением равновесия экономики выступает уравнение обмена:

$$MV = PY, \quad (10.2)$$

где величина  $MV$  представляет собой совокупные расходы покупателей, а  $PY$  общие доходы (выручку) продавцов, которые также определяют номинальный ВВП.

Очевидно, что оба уравнения описывают кругооборот доходов и расходов в экономике и поэтому взаимосвязаны.

В кейнсианской модели фискальная политика рассматривается как наиболее эффективное средство макроэкономической стабилизации, так как государственные расходы оказывают непосредственное воздействие на величину совокупного спроса и сильное мультипликативное воздействие на потребительские расходы. Одновременно налоги достаточно эффективно воздействуют на потребление и инвестиции.

В классической модели фискальной политике отводится второстепенная роль по сравнению с монетарной, так как фискальные меры вызывают эффект вытеснения и способствуют повышению уровня инфляции, что значительно снижает их стимулирующий эффект.

В кейнсианской модели монетарная политика рассматривается как вторичная по отношению к фискальной, так как у денежно-кредитной политики очень сложный передаточный механизм: изменение денежной массы приводит к изменению ВВП через механизм изменения инвестиционных расходов, которые реагируют на динамику процентной ставки.

В классической модели предполагается, что изменение денежного предложения непосредственно воздействует на совокупный спрос и, следовательно, на номинальный ВВП.

В концепциях неоклассического направления, таких как теория рациональных ожиданий (ТРО), цены и заработная плата рассматриваются как абсолютно гибкие. Поэтому рыночный механизм может автоматически поддерживать экономику в состоянии равновесия без какого-либо вмешательства правительства или Центрального (Национального) банка. Стабилизационная политика может оказаться эффективной лишь в том случае, если правительство и Центральный банк лучше информированы о шоках совокупного спроса и предложения, чем рядовые экономические агенты. Если же этого преимущества в информации нет, то фискальная или монетарная политика не сможет улучшить экономическую ситуацию.

## ***2. Проблемы осуществления стабилизационной политики: активная и пассивная политика государства***

Экономическая стабилизация связана со многими трудностями практического характера. К их числу относятся:

- временные лаги фискальной и монетарной политики;
- несовершенство экономической информации;
- изменчивость экономических ожиданий;
- неоднозначность исторических аналогий.

Внутренний лаг – промежуток времени между моментом экономического шока и моментом принятия ответных мер экономической политики. Такие внутренние лаги более характерны для фискальной политики: изменение курса денежно-кредитной политики осуществляется по решению Центрального (Национального) банка, тогда как меры бюджетно-налоговой политики предполагают длительное обсуждение в парламенте.

Внешний лаг – промежуток времени между моментом принятия какой-либо меры экономической политики и моментом появления результатов от этой меры. Такие внешние лаги характерны для денежно-кредитной политики в большей мере, чем для фискальной, так как денежно-кредитные инструменты воздействуют на совокупный спрос через определенный передаточный механизм.

Поскольку инвестиционные проекты планируются фирмами заблаговременно, то требуется время, как правило, от 6 до 12 месяцев, чтобы, например, инвестиции в жилищное строительство отреагировали на изменение ставки процента. Производственные инвестиции имеют еще более продолжительный лаг.

Так же обстоит дело и с чистым экспортом. В ответ на изменение денежной массы и процентной ставки, изменяется валютный курс, что, в свою очередь, приводит к изменению

объемов экспорта и импорта и, соответственно, величины чистого экспорта. Если, например, в результате снижения валютного курса какие-либо товары относительно подешевели, а другие, наоборот, относительно подорожали, то потребители не переключаются немедленно на подешевевшие товары даже в том случае, когда они очень высокого качества – требуется известное время, чтобы покупатели обнаружили их преимущества, изменили свои предпочтения и т.д. Эластичность спроса на импортные товары окажется в этом случае одним из главных факторов, определяющих эффективность мер монетарной политики.

В среднем лаги фискальной и монетарной политики составляют 1–2 года. Если меры были приняты до начала циклического спада или во время спада, то пик воздействия может проявиться в противоположной фазе цикла (то есть в подъеме) и усилить амплитуду колебаний. Это усложняет проведение активной стабилизационной политики.

Автоматические стабилизаторы экономики частично разрешают эту проблему в индустриальных странах. Создание эффективных систем прогрессивного налогообложения и страхования занятости является первоочередной задачей и для переходных экономик, где объективные сложности стабилизационной политики сочетаются с отсутствием адекватных налоговых, денежно-кредитных и других механизмов макроэкономического регулирования.

Проведение стабилизационной политики также усложняется тем, что многие экономические события практически непредсказуемы. Эти сложности макроэкономического прогнозирования частично преодолеваются с помощью расширения и усложнения макроэкономических моделей, позволяющих предсказать динамику основных показателей экономического развития. Индекс опережающих индикаторов, объединяющий 11 блоков данных, обеспечивает необходимую информацию о возможных колебаниях экономики.

Выбор между активной и пассивной моделями макроэкономической политики усложняется также изменчивостью экономических ожиданий. Определяя поведение потребителей, инвесторов и других экономических агентов, ожидания играют в экономике важнейшую роль. Проблема состоит в том, что, с одной стороны, от ожиданий во многом зависят результаты макроэкономического регулирования, но, с другой стороны, сами ожидания определяются мерами экономической политики.

Когда в политике правительства и Центрального (Национального) банка происходят изменения, то изменяются и ожидания экономических агентов, и их экономическое поведение. Для того, чтобы эффективно управлять экономикой, необходимо прогнозировать эти изменения, используя для расчетов достаточно сложные экономические модели. Уравнения моделей должны изменяться в экономической соответствии с изменениями в политике государства.

Однако обратное воздействие политики на формирование ожиданий очень сложно формализовать и "просчитать". Поэтому любые макроэкономические модели в известной мере несовершенны, и Р. Лукас критически оценивает их использование для оценки эффективности экономической политики. В связи с этим в современной экономической теории появился особый термин – "критика Лукаса". В самом общем виде его содержание сводится к тому, что традиционные методы анализа экономической политики государства не могут адекватно отразить влияние политических изменений на экономические ожидания.

Это особенно существенно для расчетов уровней ожидаемой инфляции и разработок стратегии антиинфляционной политики. Адаптивный компонент ожидаемой инфляции может быть рассчитан как сумма всех темпов инфляции прошлых лет, причем коэффициент

при каждом следующем слагаемом, характеризующем удаление в прошлое, оказывается меньше, чем у предыдущего:

$$P_e = 0,4P_{-1} + 0,2P_{-2} + 0,1P_{-3} + \dots + \sigma \quad (10.3)$$

где  $P_e$  – ожидаемая инфляция;

$0,4P_{-1} + 0,2P_{-2} + 0,1P_{-3}$  – адаптивный (инерционный) компонент;

$\sigma$  – рациональный компонент;

$P_{-1}$  – уровень инфляции прошлого года;

$P_{-2}$  – уровень инфляции двухгодичной давности;

$P_{-3}$  – уровень инфляции трехлетней давности и т.д.

Уравнение ожидаемой инфляции является составной частью общей модели равновесия "совокупный спрос – совокупное предложение":

1) уравнение совокупного спроса:

$$Y = \alpha + \beta * G - y * T_a + M/P; \quad (10.4)$$

2) уравнение кривой Филлипса, полученное из уравнения кривой AS:

$$P = P_e - \lambda(i - i^*) + \epsilon; \quad (10.5)$$

3) уравнение ожидаемой инфляции:

$$P_e = 0,4P_{-1} + 0,2P_{-2} + 0,1P_{-3} + \dots + \sigma; \quad (10.6)$$

4) уравнение уровня цен:

$$P = (1 + \Pi) * P_{-1}. \quad (10.7)$$

Внешними переменными модели являются государственные расходы  $G$ , налоги  $T_a$ , денежное предложение  $M$ , ценовой шок  $\epsilon$ . В результате решения модели выводятся вероятностные значения уровней занятости, выпуска, безработицы, инфляции, которые могут послужить ориентирами для разработки альтернативных стратегий макроэкономической стабилизации.

При длительной инфляции экономические агенты перестают заблуждаться относительно последствий фискальной и монетарной экспансии, они больше интересуются экономической информацией, быстро распознают цели и прогнозируют результаты действий политиков, что позволяет избежать "ошибок" при выработке своих решений. Это означает, что инерционная составляющая ожидаемой инфляции постепенно уменьшается и со временем вовсе исчезает. Одновременно возрастает рациональный компонент ожидаемой инфляции, связанный с изменениями в макроэкономической политике. Именно этот компонент наиболее трудно количественно оценить, а это означает, что результаты решения модели AD-AS не смогут оказаться абсолютно достоверными, что осложняет выбор мер экономической стабилизации.

Выбор между активной и пассивной экономической политикой зависит и от того, как оцениваются уроки истории. Мнение о стабилизационной политике во многом основывается на представлении о том, какую роль она сыграла в истории: стабилизирующую или дестабилизирующую. Этот подход является особенно распространенным в переходных экономиках, где постоянно ведутся поиски исторических аналогий сегодняшней ситуации и

в этой связи обсуждается опыт НЭПа, опыт реформ Столыпина и другие исторические прецеденты.

Однако различные оценки исторических фактов нередко противоречат друг другу. История всегда допускает не одно, а множество толкований, так как выявить истинную причину макроэкономических колебаний нелегко. Поэтому обращение к истории не может окончательно разрешить вопрос о выборе модели стабилизационной политики.

### **3. Политика твердого курса и произвольная макроэкономическая политика**

Выбор между активной и пассивной моделями макроэкономической политики не тождественен выбору между "политикой твердого курса" и "свободой действий". Последовательная макроэкономическая политика ("политика твердого курса" или "игра по правилам") предполагает заблаговременный выбор мер, которые могут быть предприняты в той или иной ситуации и которые определяют практические шаги правительства и Центрального (Национального) банка. "Твердый курс" означает, что меры правительства и Центрального (Национального) банка по изменению государственных расходов, налогов и денежной массы ограничиваются количественными рамками избранных целевых ориентиров, которые не могут быть изменены в соответствии с текущей экономической конъюнктурой. Поэтому свобода действий правительства и Центрального банка оказывается ограниченной необходимостью соблюдения заранее объявленных "правил игры".

Примером пассивной макроэкономической политики в рамках твердого курса на стабилизацию темпа роста денежной массы является увеличение денежного предложения на 3% в год независимо от динамики уровня безработицы и других факторов.

Примером активной политики в рамках названного курса Центрального банка может быть следующее равенство:

$$\frac{\Delta M}{M} = 3\% + (I - I_{-1}), \quad (10.8)$$

где  $\frac{\Delta M}{M}$  – темп роста денежной массы;

( $I - I_{-1}$ ) – фактический уровень безработицы в текущем и прошлом году (соответственно).

В обоих случаях твердым курсом Центрального банка является, в терминах модели IS–LM, сдвиг кривой LM вправо, так как Центральный банк стремится стабилизировать с помощью расширения денежного предложения находящуюся в спаде экономику. Но величина этого сдвига кривой LM вправо при пассивной политике всегда одинакова, а при активной – увеличение зависимости от глубины спада.

Непоследовательная макроэкономическая политика (политика "свободы действий" или "свободы инициативы") означает, что правительство и Центральный банк дают оценку экономических проблем в каждом конкретном случае, по мере их возникновения, и в каждый данный момент дискреционно подбирают подходящий тип политики. Поэтому такую политику также называют дискреционной, хотя в данном случае содержание этого термина гораздо более широкое, чем в контексте дискреционной фискальной политики. "Свобода действий" означает отсутствие каких-либо количественных рамок, ограничивающих возможности правительства и Центрального банка по изменению государственных расходов, налогов и денежной массы.



Опыт макроэкономического регулирования в индустриальных странах свидетельствует, что "игра по правилам" имеет неоспоримые преимущества перед произвольной политикой. Эти преимущества, в самом общем виде, могут быть сведены к трем обстоятельствам.

1) Последовательная макроэкономическая политика снижает риск принятия некомпетентных решений. Некомпетентность в экономической политике может быть связана не столько с некомпетентностью конкретных официальных лиц, сколько, во-первых, некомпетентное решение правительства может возникнуть стихийно, как результат столкновения противоречивых интересов различных социальных групп; во-вторых, несовершенство информации является "питательной почвой" для действий дилетантов, предлагающих заманчивые, но малореалистичные программы быстрого разрешения сложных макроэкономических проблем. При твердых курсах политики правительства и Центрального банка снижаются риски принятия некомпетентных решений под давлением определенных социальных групп или "популярных" программ.

2) Политика твердого курса снижает влияние политического бизнес-цикла на динамику уровней занятости, объема выпуска и инфляции. Политические деятели, осуществляющие меры фискальной и монетарной политики, стараются сделать так, чтобы к моменту выборов сложились благоприятные в социальном смысле условия, которые обеспечили бы переизбрание лидеров данной партии на следующий срок. В этих целях можно сначала простимулировать увеличение занятости, а потом снизить инфляцию в результате более жесткой политики расходов, что обеспечит к моменту перевыборов относительно высокую занятость при относительно умеренной инфляции. Такого же результата можно добиться и с помощью противоположной комбинации мер – сначала провести жесткую антиинфляционную политику, сопровождающуюся ростом безработицы, а затем стимулирующую политику по увеличению занятости и доходов. Таким образом, маневрирование уровнями занятости и инфляции оказывается нацеленным не столько на обеспечение устойчивого экономического роста, сколько на обеспечение политической победы на очередных выборах. В итоге политический процесс сам по себе превращается в один из факторов циклических колебаний экономики.

Твердые курсы политики правительства и Центрального банка позволяют относительно оградить экономику от влияния изменений политической конъюнктуры. Приверженность твердому курсу снижает возможность фискальных и монетарных маневров в краткосрочном периоде, но способствует стабилизации экономики в долгосрочном плане.

3) "Игра по правилам" способствует укреплению доверия экономических агентов к политике правительства и Центрального банка. Проблема недоверия связана не столько с недоверием к отдельным официальным лицам, сколько с возможными отказами правительства и Центрального банка от своих обещаний по проведению тех или иных экономических мер. Например, при произвольной макроэкономической политике правительство может объявить о льготном налогообложении прибылей от инвестиций, чтобы привлечь капитал в определенные отрасли и регионы. Но когда капитал уже инвестирован, правительство может отказаться от своих обещаний по снижению налогообложения, так как это создает угрозу увеличения дефицита госбюджета. Другой пример: в целях стимулирования инноваций правительство выдает изобретателям новых видов продукции патенты, предоставляющие им монопольное право использования ее в течение ряда лет и получения монопольной прибыли. Но после того, как изобретения уже

сделаны, правительство может аннулировать патенты, чтобы сделать продукцию более доступной для потребителя.

В каждом из этих случаев экономические агенты знают, что правительство может нарушить свои обещания. Поэтому они боятся "обмана" – не инвестируют и не делают изобретений. В результате такой непоследовательной политики правительства экономика в целом существенно проигрывает, так как стимулы к экономическому росту оказываются заблокированными пессимистическими ожиданиями.

Политика твердого курса, которая не сопровождается никакими обещаниями, вызывает у экономических агентов больше доверия, делает ожидания более рациональными и создает в целом более благоприятную обстановку с точки зрения долгосрочных целей экономического роста.

#### ***4. Противоречивость целей макроэкономического регулирования и проблема координации курсов бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики***

Возможные "твердые курсы" бюджетно-налоговой политики правительства могут включать:

- а) государственный бюджет, который балансируется ежегодно;
- б) государственный бюджет, балансируемый в более долгом периоде на циклической и функциональной основе.

Курс правительства на ежегодно балансируемый государственный бюджет:

- снижает степень "встроенной" стабильности экономики;
- вызывает частые колебания налоговых ставок, которые снижают инвестиционную активность;
- относительно уменьшает доходы сегодняшнего поколения в пользу будущего.

Поскольку курс на ежегодно сбалансированный бюджет связан со значительными издержками, постольку бюджеты большинства стран балансируются в более долгосрочной перспективе. При этом в качестве целевых ориентиров фискальной политики, ограничивающих свободу действий правительства и направляющих ее на поддержание определенных количественных соотношений, могут выступать:

- снижение общего объема государственного долга;
- стабилизация соотношения долг/ВВП;
- выравнивание темпов роста государственных расходов и темпов роста ВВП;
- равенство или превышение чистого объема инвестиций над чистым объемом государственного долга.

Указанные целевые ориентиры сдерживают "аппетиты" ведомств расходующих государственный бюджет, которые вынуждены соотносить свои требования новых бюджетных ресурсов с этими ограничениями. Без подобных ограничений динамика фактического дефицита государственного бюджета может оказаться трудноуправляемой.

Возможные "твёрдые курсы" денежно-кредитной политики Центрального банка включает:

- а) поддержание стабильного темпа изменения денежной массы;
- б) стабилизацию рыночной ставки процента;
- в) стабилизацию номинального ВНП.

При стабилизации темпа изменения денежной массы ЦБ устанавливает на каждый год определенный уровень ее прироста и с помощью операций на открытом рынке, дисконтной

политики или изменения нормы резервирования поддерживает стабильное денежное предложение. При такой политике кривая LM имеет положительный наклон: так как предложение денег стабильно, то более высокому уровню выпуска  $Y_2$  соответствует более высокая ставка процента  $R_2$  (см. рис. 10.1). Этот курс Центрального (национального) банка оказывается эффективным при относительно стабильной скорости обращения денег.

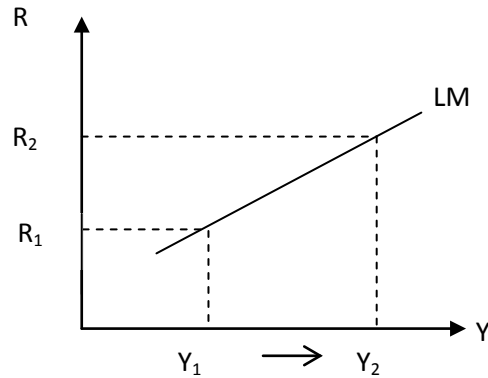


Рис. 10.1. Изменение LM при стабильном предложении денег и росте выпуска продукции

При стабилизации процентной ставки Центральный банк изменяет денежное предложение с помощью указанных инструментов таким образом, чтобы фактическая среднерыночная ставка процента приблизилась к избранному целевому ориентиру. Этот курс позволяет относительно сократить эффект вытеснения частных инвестиций, сопровождающий стимулирующую фискальную политику. В то же время стабилизация ставки процента позволяет относительно стабилизировать динамику валютного курса, так как, при прочих равных условиях, между этими переменными наблюдается положительная функциональная зависимость.

Стабилизация ставки процента графически может изображаться в виде горизонтальной кривой LM, "зафиксированной" на уровне целевого ориентира  $R_0$  (см. рис. 10.2).

Если правительство и Центральный банк успешно координируют свои действия, то стабилизация ставки процента может быть достигнута при традиционных наклонах кривых IS и LM и их скоординированных сдвигах (см. рис. 10.3).

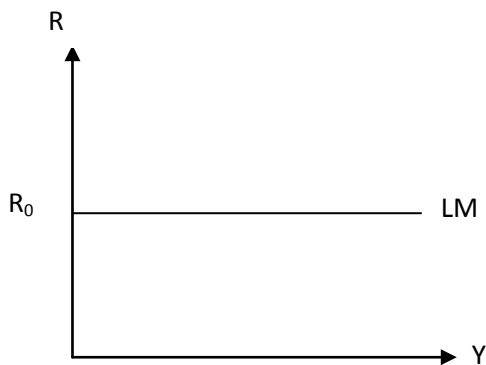


Рис. 10.2. Стабилизация ставки процента

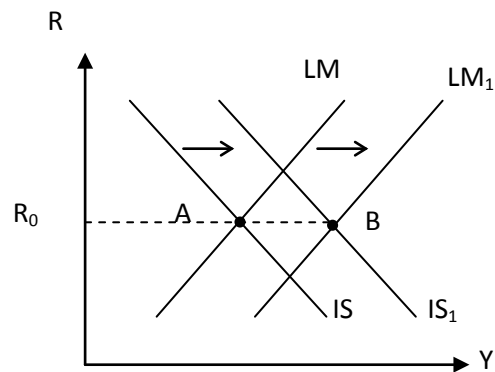


Рис. 10.3. Достижение стабилизации ставки процента

Антиинфляционный потенциал курса на стабилизацию темпов изменения денежной массы более высокий, чем курса на стабилизацию рыночной ставки процента, однако в первом случае не удастся избежать эффекта вытеснения.

Курс на стабилизацию номинального ВВП обладает наибольшим антиинфляционным потенциалом, хотя практическая реализация такой политики осложняется тем, что ВВП изменяется со значительным временным лагом к любым мерам. Этот курс предполагает "фиксацию" вертикальной кривой LM на уровне избранного ориентира  $Y_0$  (см. рис. 10.4).

Если фактический номинальный ВВП оказывается выше заданного, то Центральный банк с помощью мер денежно-кредитной политики снижает денежное предложение, что сопровождается снижением занятости и объема выпуска продукции. Если фактический ВВП ниже заданного уровня, то Центральный банк проводит денежно-кредитную экспансию. Колебания уровня занятости при такой политике могут оказаться значительными, хотя в более долгом периоде стабилизация выпуска предполагает и стабилизацию уровня безработицы.

"Выпрямление" кривой LM, как правило, предполагает скоординированные действия Центрального банка и правительства, так как кривая LM становится вертикальной при очень высоких ставках процента, которые сопровождаются минимизацией спекулятивного спроса на деньги и сохранением, по существу, только транзакционного спроса на деньги. Такое значительное повышение процентных ставок может быть достигнуто при долговом финансировании бюджетного дефицита в сочетании с ограничительной денежно-кредитной политикой Центрального банка (см. рис. 10.5).

Описанный курс государственной политики оказывается наиболее эффективным в ситуациях, когда снижение уровня инфляции становится первоочередной целью макроэкономического регулирования.

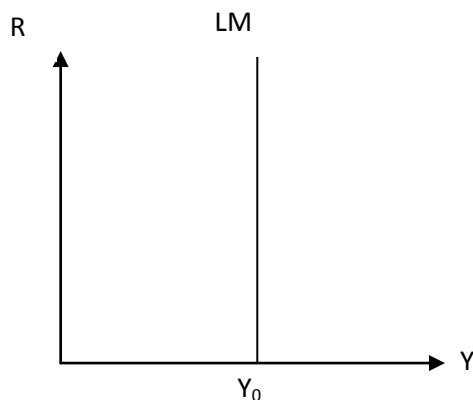


Рис. 10.4. Стабилизация кривой LM на уровне избранного ориентира  $Y_0$

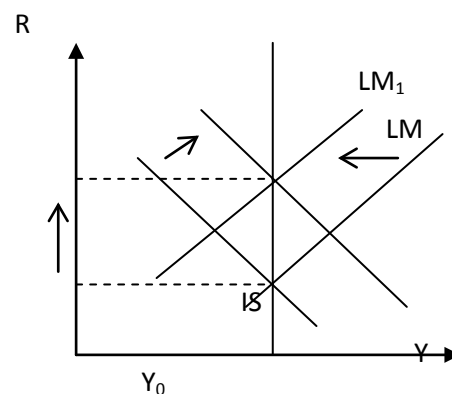


Рис. 10.5. Влияние процентной ставки на поведение IS-LM

Опыт многих стран свидетельствует, что заслуживает доверия политика Центрального банка, которая обеспечивает низкий стабильный темп роста денежной массы. Однако такая политика несовместима с фискальной политикой правительства, ориентированной на значительный дефицит госбюджета. Эта несовместимость объясняется ограниченными возможностями долгового финансирования бюджетного дефицита и неизбежным усилением инфляционного давления даже в случае стабилизации темпа роста денежной массы. В

условиях быстрого роста государственного долга экономические агенты не поверят обещанию Центрального банка придерживаться низкого темпа роста денежной массы, а недоверие неизбежно дестабилизирует общую макроэкономическую ситуацию. Поэтому систематический контроль правительства за динамикой бюджетного дефицита является необходимым условием успешного проведения Центральным банком антиинфляционной денежной политики.

В переходных экономиках выбор оптимального сочетания курсов бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики затрудняется рядом специфических обстоятельств. Во-первых, нередко отсутствует необходимый опыт макроэкономического регулирования вообще, и опыт координации действий правительства и Центрального банка – в частности. Во-вторых, объективно сложная проблема укрепления доверия к экономической политике правительства и Центральный банк еще более усложняется в ситуации экономической нестабильности и недоверия к отдельным официальным лицам. В-третьих, нередко отсутствуют необходимые социальные условия для обеспечения успешного антиинфляционного сдерживания ценой увеличения безработицы. Например, отсутствие в Беларуси развитой инфраструктуры рынка труда, которая позволила бы "вытесненным" из производства работникам быстро получить новые профессии и новые рабочие места, делает социально рискованным проведение жесткой антиинфляционной политики по методике "шоковой терапии".

Сочетание указанных обстоятельств приводит к преобладанию произвольной макроэкономической политики правительства и Центрального банка, которая не способствует укреплению доверия и препятствует рационализации экономических ожиданий. Однако, некоторые меры экономической политики, – например, установление валютного коридора – позволяют думать о том, что правительство и Центральный банк начинают "прививать" экономическим агентам формы рационального поведения. В пользу вывода о возможном движении в сторону рационализации ожиданий свидетельствует и обилие макроэкономической информации в периодической печати, а также появление в структуре частных фирм специальных аналитических подразделений, призванных давать обоснованные, "рациональные" прогнозы будущего состояния экономики, исходя из которых негосударственный сектор будет принимать экономические решения.

### ***5. Сценарии социально-экономического развития Республики Беларусь***

Стратегия развития Беларуси базируется на принятом основополагающем документе Концепция социально-экономического развития Республики Беларусь до 2015 г. (Минск, 1998).

Стратегия развития Беларуси предполагает в области совершенствования государственности формирование сильного эффективного правового государства, способного обеспечить создание необходимых условий и активную государственную поддержку крупномасштабных мер по достижению долгосрочных ориентиров социально-экономического развития; в области общественного развития – постепенный переход к постиндустриальному обществу с преимущественно V и VI технологическими укладами, развитыми отношениями социального партнерства, рациональной системой формирования всесторонне развитого человека, физически здорового, духовно богатого, восприимчивого к научно-техническим нововведениям; в области экономики – создание социально ориентированной рыночной экономики, высокоэффективной, с адекватной рыночной

инфраструктурой, действенными механизмами государственного и рыночного регулирования, обеспечивающими расширенное воспроизводство и стимулирующими высокопроизводительный труд. Такая экономика способна обеспечить высокий уровень благосостояния добросовестно работающих членов общества, конституционные права и свободы граждан, равенство всех форм собственности, гарантии неприкосновенности и использование ее в интересах личности и общества, а также эффективную систему социальной защиты нетрудоспособных и других социально уязвимых групп населения.

Белорусская модель социально–экономического развития учитывает историю страны, традиции народа, его национальный характер, отличающийся обостренным чувством человеческой солидарности, коллективизма и взаимопомощи, и исключает такие составляющие рыночного хозяйства, как эгоцентризм, наличие безработицы, резкой имущественной дифференциации населения.

Стратегия развития страны предусматривает модернизацию экономики и общества, исходя из современных тенденций мировых экономических процессов развития, многовекторную направленность внешнеэкономической деятельности в соответствии с интересами страны при сохранении суверенитета государства. Она базируется на рациональном сочетании регулирующих функций государства в обеспечении благоприятных условий хозяйствования, включая финансовую и социальную стабильность, с развитием частной инициативы и эффективным рыночным механизмом хозяйствования. Предусматривается активная интеграция Беларуси в мировое сообщество, и прежде всего с Россией и другими странами СНГ, с которыми исторически сложились социально–экономические и культурные связи, а также со странами дальнего зарубежья при одновременной защите отечественных интересов.

Беларусь выбрала такую стратегию развития, потому что она отвечает интересам и специфике страны, обеспечивает ее национальную безопасность, предлагает решение сложнейших проблем с меньшими социально–экономическими и экологическими издержками, соответствует тенденциям мирового развития.

Первое пятилетие XXI века должно стать важнейшим этапом в реализации стратегической цели социально–экономического развития страны – повышение благосостояния народа и приближение его к уровню экономически развитых европейских государств.

Исходя из преемственности направлений экономического развития и роли важнейших факторов в достижении социально–экономических целей определены следующие приоритеты:

- формирование эффективной системы здравоохранения;
- активизация инновационной и инвестиционной деятельности;
- наращивание экспорта товаров и услуг;
- развитие агропромышленного комплекса и сопряженных отраслей;
- дальнейшее развитие жилищного строительства на безэмиссионной основе с максимальным использованием внебюджетных источников финансирования;
- развитие агропромышленного комплекса и сопряженных отраслей.

Главными средствами достижения поставленных целей и реализации приоритетов являются:

- финансовое оздоровление экономики, улучшение состояния платежного баланса и увеличение валютных резервов;

- активизация структурной перестройки экономики на основе специализации, кооперирования и интеграции крупных и небольших предприятий, ускоренного развития наукоемких, ресурсосберегающих отраслей и производств, сферы услуг;
- государственная поддержка инноваций и важнейших инвестиционных проектов, обеспечивающих повышение конкурентоспособности экономики республики и ее регионов, социальный прогресс;
- разработка более эффективного механизма инвестирования в экономику, включая увеличение объемов прямых иностранных инвестиций и кредитов, новую амортизационную политику, концентрацию ресурсов на приоритетных направлениях;
- внедрение эффективного механизма инвестирования в экономику, включая увеличение объемов прямых иностранных инвестиций и кредитов, новую амортизационную политику, концентрацию ресурсов на приоритетных направлениях;
- дальнейшая интеграция Беларуси в систему международного разделения труда, формирование эффективных межгосударственных и межрегиональных финансово–промышленных групп в рамках Союзного государства Беларуси и России, СНГ, ТНК и других международных интеграционных образований;
- ускоренное развитие институтов внебюджетного финансирования жилищного строительства – системы строительных сбережений и накоплений, ипотечного кредитования;
- расширение государственной поддержки предпринимательства, малого и среднего бизнеса, создание условий для привлечения частного капитала;
- формирование конкурентной среды и эффективной институциональной базы экономической деятельности;
- обеспечение экономической безопасности страны.

Развитие экономики страны будет проходить под воздействием совокупности внешних и внутренних факторов на социально–экономические процессы, степень и виды которых предусмотреть невозможно. С учетом этого Программа социально–экономического развития представляет целевой вариант, который носит активный мобилизующий характер. Он исходит из необходимости существенного повышения уровня жизни народа, предусматривает достижение напряженных макроэкономических параметров, что соответствует теории индикативного и стратегического планирования.

## **ТЕМА 11. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ**

- 1. Понятие экономического роста***
- 2. Модель экономического роста Солоу (Solow)***
- 3. Кейнсианская модель экономического роста***

### ***1. Понятие экономического роста***

Экономический рост можно рассматривать как долгосрочный аспект динамики совокупного предложения, т.е. потенциального объема выпуска. Анализ его факторов и закономерностей является одним из центральных вопросов макроэкономической теории.

Экономический рост – это долговременные изменения реального дохода (ВНП, ВВП или НД), а также рост реального выпуска в расчете на душу населения либо на одного занятого. Рост реального дохода на одного занятого отражает уровень и динамику экономической активности населения.

Теории экономического роста ставят задачей сравнить уровень экономического развития в разные периоды, показать факторы роста и межстрановые различия в росте, а также экономическую политику, влияющую на темпы роста.

Существуют два важнейших фактора роста в экономике – рост населения и числа отработанных человеко-часов и рост выработки на одного работника (производительность труда). Экономический рост называется экстенсивным, если производительность труда не меняется. Повышение качественного фактора – производительности – является основой интенсивности роста. Какой бы из факторов роста производительности труда мы не взяли – улучшение образования и квалификации рабочих, технологический прогресс, улучшение характеристик предмета и средств труда – так или иначе затрагивается проблема инвестиций, которые и выступают основным регулятором темпов экономического роста.

Интенсивный характер роста приобрел с началом внедрения в экономику достижений технического прогресса с конца 18 – начала 19 века, периода становления капитализма. Наиболее высокие темпы роста в 20в наблюдались в ФРГ - 5,7% (1948-1972), Японии – 8,2% (1948-18972), СССР – 9,2% (1922-28 в промышленности), 15% (в с/х), 18% (1946-55), 6,6% (1961-1975).

Во всех случаях исходной точкой был низкий уровень реального ВНП, вызванный войнами, высоким уровнем сбережений и расходов на науку. Кроме того, Япония и ФРГ не были отягощены бременем военных расходов, ибо им было запрещено иметь большую армию, а СССР имели три дополнительных фактора: СССР не был отягощен необходимостью производить в должном количестве предметы потребления, имел богатые природные ресурсы, и государство как монополист занижало цену труда – в результате в руках правительства имелись значительные ресурсы для инвестирования. Понимая важность науки, правительство СССР в 1985 году затратило на науку и образование 3,9% от ВНП, в то время как США и Япония – 2,6%, Германия – 2,5%, Великобритания – 2,4%, Франция – 2,2%. В 1995 правительство Беларуси направило в эти сферы 0,5% расходов госбюджета.

### ***2. Модель экономического роста Солоу (Solow)***

Как и любые модели, модели роста предствалют собой абстрактное упрощенное выражение реального экономического процесса в форме уравнений или графиков. Целый ряд допущений, предваряющих каждую модель, уже изначально отодвигает результат от



реальных процессов, но тем не менее дает возможность проанализировать отдельные стороны и закономерности такого сложного явления как экономический рост.

В модели Солоу основой роста выступает рост капиталовооруженности труда. В основе модели лежит допущение о полной взаимозаменяемости труда и капитала в процессе производства, причем производственная функция является функцией Кобба-Дугласа, или обладает постоянной отдачей от масштаба:  $Y = F(K,L)$  для любого положительного  $z$  верно:

$$zY = F(zK, zL). \quad (11.1)$$

Если:

$$z = 1/L, \quad (11.2)$$

то:

$$\frac{Y}{L} = F\left(\frac{K}{L}, 1\right), \quad (11.3)$$

Таким образом производительность труда выступает как функция от капиталовооруженности.

Обозначив через  $k$  отношение  $\frac{K}{L}$ , а через  $y$  —  $\frac{Y}{L}$ , построим эту зависимость в строгом соответствии с законом убывающей производительности капитала.

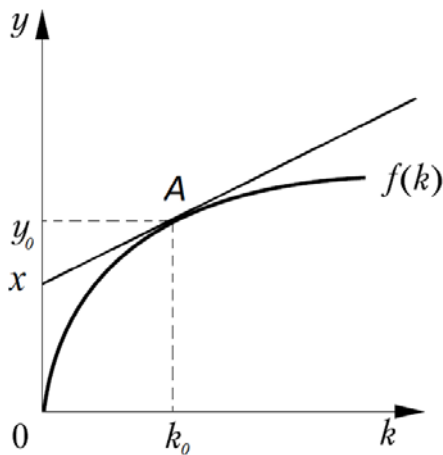


Рисунок 11.1 – Функция Кобба-Дугласа

В точке А при капиталовооруженности  $k_0$  производительность труда равна  $y_0$ , если провести касательную к графику, то получим доли труда и капитала в созданном продукте  $OX$  и  $XU_0$  соответственно.

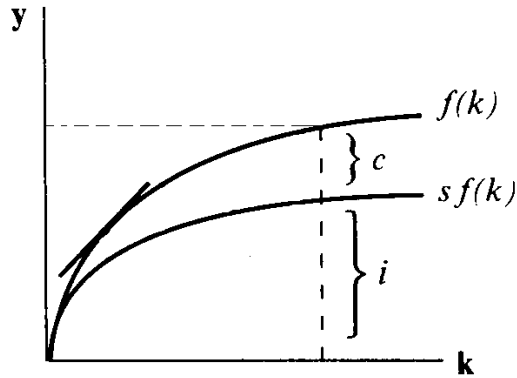


Рисунок 11.2 – Равновесный рост, обеспеченный различными уровнями инвестиций

Данный график иллюстрирует, что для каждого уровня капиталовооруженности равновесный рост будет обеспечен при различных уровнях инвестиций. Валовые инвестиции сопровождаются выбытием капитала. Пусть ежегодно выбывает  $dk$ , где  $d$  – норма амортизации. Тогда общее изменение капиталовооруженности:

$$\Delta k = S \cdot f(k) - dk \quad (11.4)$$

Устойчивым будет называться такой уровень капиталовооруженности  $k^*$ , при котором выбытие капитала будет равняться инвестициям.

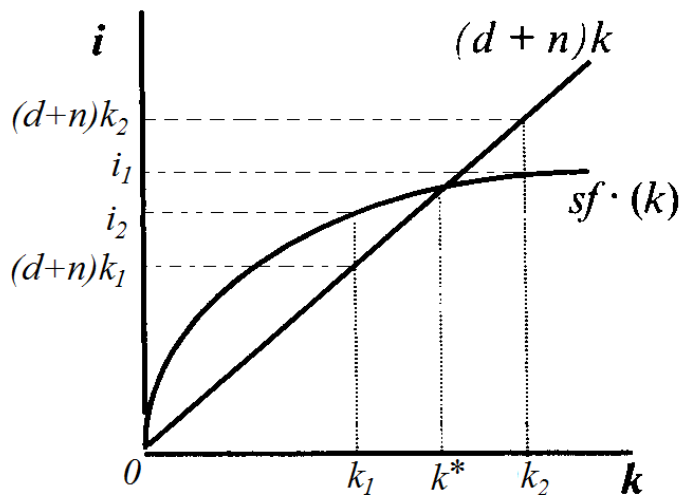


Рисунок 11.2 – Долгосрочное равновесие

График показывает, что для всех  $k < k^*$  инвестиции превышают выбытие, а значит, капиталовооруженность растет. Для  $k > k^*$  инвестиции меньше чем спрос, а значит, капиталовооруженность падает.  $k^*$  - устойчивость состояния  $\Delta k = D$  (долгосрочное равновесие). Таким образом, устойчивым будет такой уровень капиталовооруженности, который относится к производительности труда так же, как и норма сбережений к норме амортизации.

Если дополнить модель темпом роста населения, тогда:

$$\frac{dk}{dt} = Sf(k) - nk, \quad (11.5)$$

где  $n$  – прирост населения.

Уравнение показывает, каким должен быть темп инвестирования, чтобы обеспечить полную занятость при прежнем уровне капиталовооруженности:

$$\Delta k = Sy(k) - dk - nk; \Delta k = Sf(k) - (d + n)k. \quad (11.6)$$

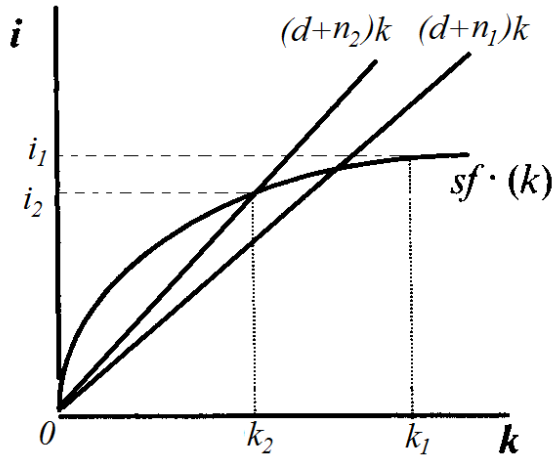


Рисунок 11.3 – Влияние темпа роста населения на экономический рост

Экономика будет находиться в устойчивом состоянии, если инвестиции будут покрывать выбытие капитала в расчете на одного работника. Увеличение темпа роста населения с  $n_1$  до  $n_2$  при прочих равных условиях вызовет снижение капиталовооруженности с  $k_1$  до  $k_2$  и сбережений на одного работающего с  $i_1$  до  $i_2$ . Рост населения с неким постоянным темпом  $n_1$  не увеличивает уровень жизни, если не меняется капиталовооруженность. А страны с высоким темпом роста населения будут иметь более низкий ВВП на душу населения. Движение к равновесному состоянию происходит благодаря гибкости цен на ресурсы. Если  $k > k_1$ , то возникает нехватка капитала для полного оснащения трудовых ресурсов. Труд становится относительно избыточным – и его цена начинает снижаться. Начинается замена капитала трудом, то есть уменьшается капиталовооруженность. И наоборот, если  $k < k_1$ . Если цены не гибки, то возникает безработица.

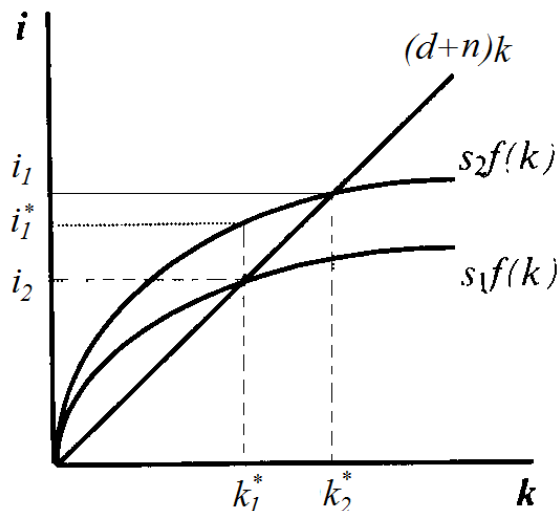


Рисунок 11.4 – Влияние нормы сбережений на экономический рост

Главнейшей экзогенной переменной в модели является норма сбережений. В момент времени  $t_1$  экономика находится в устойчивом состоянии  $k_1^*$ , когда возрастает норма сбережений. Инвестиции начинают расти, в то время как запас капитала, а значит, и выбытие, остаются неизменными. Инвестиции  $i_1^*$  превышают выбытие = капитал растет до нового устойчивого состояния  $k_2^*$  с более высоким уровнем производительности труда. После этого темп экономического роста стабилизируется.

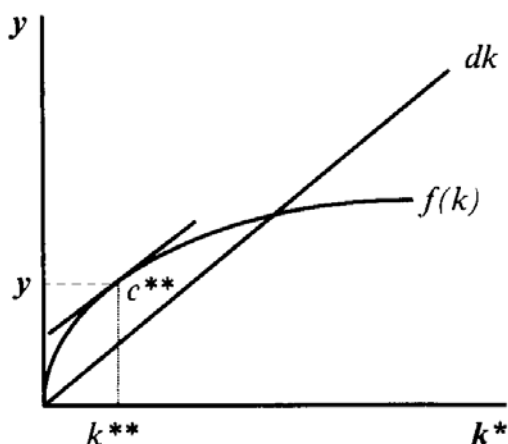


Рисунок 11.5 – «Золотое правило» накопления

Уровень, который обеспечивает наивысший уровень потреблений является относительным. Такой уровень называется – Золотым уровнем накопления обозначается  $k^{**}$ . Потребление можно найти как:

$$c = y - i, \quad (11.7)$$

$$c^* = f(k^*) - dk^* \quad (11.8)$$

Устойчивый уровень потребления можно найти как разницу между выпуском и выбытием капитала в устойчивом состоянии. Увеличение капиталовооруженности не только способствует увеличению выпуска, но и увеличивает долю, идущую на возмещение выбытия капитала. Если  $k^* < k^{**}$ , то рост запасов капитала вызывает рост производства больший, чем выбытие, то есть предельный продукт больше. Потребление растет. Для  $k^* > k^{**}$  потребление падает. Для  $k^{**}$  потребление достигает максимальной величины.

Экономическая политика должна найти такую норму сбережения  $S^{**}$ , при которой уровень капиталовооруженности будет Золотым. Если норма  $S$  мала. Тогда в начальном периоде требуется сократить потребления для роста  $i$  и тогда благодаря росту выпуска и потребления.

Таким образом, возможен равновесный экономический рост при полной занятости. Причем устойчивость этого роста гарантируется эндогенными факторами.

## 2. Кейнсианская модель экономического роста

Наиболее простой кейнсианской моделью роста является модель Е. Домара, предложенная в конце 1940-х годов. Технология производства представлена в ней производственной функцией Леонтьева с постоянной предельной производительностью капитала (при условии, что труд не является дефицитным ресурсом). Модель Домара исходит из того, что на рынке

труда существует избыточное предложение, что обуславливает постоянство уровня цен. Выбытие капитала отсутствует, отношение  $K/Y$  и норма сбережений постоянны. Выпуск зависит фактически от одного ресурса - капитала. Для простоты можно принять также инвестиционный лаг равным нулю.

Фактором увеличения  $D$  и  $S$  в экономике служит прирост инвестиций. Если в данном периоде инвестиции выросли на  $\Delta I$ , то, в соответствии с эффектом мультипликатора, совокупный спрос возрастет на:

$$\Delta Y_{AD} = \Delta I \cdot m = \Delta I \frac{1}{1-b} = \Delta I \frac{1}{s}, \quad (11.9)$$

где  $m$  - мультипликатор расходов,  $b$  - предельная склонность к потреблению,  $s$  - предельная склонность к сбережению.

Увеличение  $AS$  составит:

$$\Delta Y_{AS} = \alpha \cdot \Delta K, \quad (11.10)$$

где  $\alpha$  - предельная производительность капитала (по условию – const). Прирост капитала  $\Delta K$  обеспечивается соответствующим объемом инвестиций  $I$ , поэтому можно записать:

$$\Delta Y_{AS} = \alpha \cdot I \quad (11.11)$$

Равновесный экономический рост будет достигнут при условии равенства спроса и предложения:

$$\frac{\Delta I}{I} = \alpha \cdot I \quad (11.12)$$

или

$$\frac{\Delta I}{I} = \alpha \cdot S, \quad (11.13)$$

Таким образом, темп прироста инвестиций должен быть равен произведению предельной производительности капитала и предельной склонности к сбережению. Так как  $\alpha = \text{const}$ , то прирост  $I$  должен быть при росте  $S$ , но  $S = \text{const}$ .

Так как в условиях равновесия инвестиции равны сбережениям  $I = S$ , а  $S = sY$  при  $S = \text{const}$ , уровень дохода является величиной, пропорциональной уровню инвестиций, и тогда:

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta I}{I} = \alpha \cdot S \quad (11.14)$$

Таким образом, согласно теории Е. Домара, существует равновесный темп прироста реального дохода в экономике, при котором полностью используются имеющиеся производственные мощности. Такое равновесие может оказаться неустойчивым, как только темп роста плановых инвестиций частного сектора отклоняется от уровня, заданного моделью. Это модель была попыткой расширить условия краткосрочного кейнсианского равновесия на более длительный период и выяснить, какими будут эти условия для развивающейся системы.

Р.Ф. Харрод построил специальную модель экономического роста (1939 г.), включив в нее эндогенную функцию инвестиций (в отличие от экзогенно заданных инвестиций у Домара) на основе принципа акселератора и ожиданий предпринимателей.

Согласно принципу акселератора, любой рост (сокращение) дохода вызывает рост (сокращение) капиталовложений, пропорциональный изменению дохода:

$$I_t = v(Y_t - Y_{t-1}), \quad (11.15)$$

где  $v$  – акселератор.

Предприниматели планируют объем собственного производства, исходя из ситуации, сложившейся в экономике в предшествующий период: если их прошлые прогнозы относительно спроса оказались верными и спрос полностью уравновесил предложение, то в данном периоде предприниматели оставят темпы роста объема выпуска неизменными; если спрос в экономике был выше предложения, они увеличат темпы расширения производства; если предложение превышало спрос в предшествующем периоде, они снизят темпы роста. Формализовать это можно следующим образом:

$$\frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} = a \frac{Y_{t-1} - Y_{t-2}}{Y_{t-2}} \quad (11.16)$$

где  $a = 1$ , если  $D$  в предшествующем периоде ( $t - 1$ ) был равен предложению;  $a > 1$ , если спрос превысил предложение и  $a < 1$ , если спрос был ниже предложения.

Отсюда получим объем предложения в экономике:

$$Y_t = Y_{t-1} \left( a \frac{Y_{t-1} - Y_{t-2}}{Y_{t-2}} + 1 \right) \quad (11.17)$$

Для определения  $AD$  используется модель акселератора, а также условия  $I = S$ :

$$Y_t = \frac{I_t}{s} = \frac{v(Y_t - Y_{t-1})}{s} \quad (11.18)$$

Равновесный экономический рост предполагает  $AD = AS$ :

$$\frac{v(Y_t - Y_{t-1})}{s} = Y_{t-1} \left( a \frac{Y_{t-1} - Y_{t-2}}{Y_{t-2}} + 1 \right) \quad (11.19)$$

После преобразования:

$$\frac{v}{s} \left( \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \right) = a \left( \frac{Y_{t-1} - Y_{t-2}}{Y_{t-2}} \right) + 1 \quad (11.20)$$

Предположим, что в предшествующем периоде  $D = S$ , то есть  $a = 1$ . Тогда, в соответствии с принятыми условиями поведения, предприниматели и в текущем периоде сохранят темпы роста производства такими же как и в предшествующем периоде, то есть:

$$\frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} = \frac{Y_{t-1} - Y_{t-2}}{Y_{t-2}} = \frac{\Delta Y_t}{Y_{t-1}} \quad (11.21)$$

Тогда предыдущее выражение можно представить следующим образом:

$$\frac{v}{s} \cdot \frac{\Delta Y_t}{Y_{t-1}} = \frac{\Delta Y_t}{Y_{t-1}} + 1, \quad (11.22)$$

отсюда равновесный темп прироста объема выпуска составит:

$$\frac{\Delta Y_t}{Y_{t-1}} = \frac{s}{v-s}. \quad (11.23)$$

Харрод назвал выражение гарантированным темпом роста: поддерживая его, предприниматели будут полностью удовлетворены своими решениями, поскольку спрос будет равен предложению и их ожидания будут сбываться. Такой темп роста обеспечивает полное использование производственных мощностей (капитала), но полная занятость при этом достигается не всегда. Если фактически запланированный предпринимателями темп роста предложения отличается от гарантированного темпа роста, то система постепенно отдаляется от состояния равновесия.

Помимо гарантированного темпа роста Харрод вводит понятие "естественного" темпа роста. Это максимальный темп, допускаемый ростом активного населения и техническим прогрессом. При таком темпе достигается полная занятость факторов – труда и капитала.

Если гарантированный темп роста, удовлетворяющий предпринимателей, выше естественного, то из-за недостатка трудовых ресурсов фактический темп окажется ниже гарантированного: производители разочаруются в своих ожиданиях, снизят объем выпуска и  $I$ , в результате чего система будет находиться в состоянии депрессии.

Если гарантированный темп роста меньше естественного, то фактический темп может превысить гарантированный, поскольку существующий избыток трудовых ресурсов дает возможность увеличить инвестиции. Экономическая система будет переживать бум. Фактический темп роста может быть также равен гарантированному, и тогда экономика будет развиваться в условиях динамического равновесия, вполне удовлетворяющих предпринимателей, но при наличии вынужденной безработицы.

Идеальное развитие экономической системы достигается при равенстве гарантированного, естественного и фактического темпов роста в условиях полной занятости ресурсов.

Модели Домара и Харрода неплохо описывали реальные процессы экономического роста 1920-1950-х гг., но для более поздних наблюдений (50 70-е гг.) наиболее успешно использовалась неоклассическая модель Р. Солоу.

## РАЗДЕЛ 2. МЕТОДИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»

### Тема 1. Введение в макро экономику.

#### Тесты

##### **1.Макроэкономика это:**

- а) раздел экономической науки изучающей поведение производителей;
- б) раздел экономической науки изучающей поведение потребителей;
- в) наука, изучающая поведение отдельных производителей и потребителей;
- г) отрасль экономической науки, изучающая закономерности развития и поведения национальной экономики в целом.

##### **2.Предметом макроэкономики является:**

- а) механизм принятия экономических решений на уровне домашних хозяйств;
- б) процесс принятия экономических решений фирм;
- в) теория потребительского выбора и теория фирмы;
- г) все предыдущие ответы не верны.

##### **3.Макроэкономика использует в своём анализе такие агрегированные величины как:**

- а) объём выпуска продукции отдельной фирмы;
- б) ВВП, средний уровень цен, рыночная ставка процента;
- в) цены на продукты питания;
- г) ставку процента отдельного банка.

##### **4.Основными макроэкономическими показателями являются:**

- а) темпы роста ВВП, темп инфляции и уровень безработицы;
- б) темп роста выпуска пальто, динамика цен на ручки, количество рабочих на обувной фабрике;
- в) ответы а) и б) верны;
- г) все предыдущие ответы не верны.

##### **5.Построить макроэкономическую модель означает найти функцию, связывающую:**

- а) неизвестные (эндогенные) параметры модели;
- б) известные (экзогенные) параметры модели;
- в) неизвестные (эндогенные) и известные (экзогенные) параметры модели;
- г) все предыдущие ответы верны.

##### **6.Динамические макроэкономические модели, это:**

- а) модели, не рассматривающие переход от одного состояния в другое;
- б) модели, в которых явление рассматривается в движении, т. е. В переходе из одного состояния в другое;
- в) модели, рассматривающие отрицательные стороны явления;
- г) модели, рассматривающие положительные стороны явления.

##### **7.В модель круговых потоков доходы-расходы для закрытой экономики включаются:**

- а) рынок ресурсов и рынок конечных продуктов;
- б) фирмы и домашние хозяйства;
- в) рынок ресурсов рынок конечных продуктов и финансовый рынок;
- г) верны ответы а) и б).

##### **8.В модель круговых потоков доходы-расходы для открытой экономики включаются:**



- а) фирмы, домашние хозяйства, государство и внешний мир;
- б) государство и фирмы;
- в) государство и домашние хозяйства;
- г) рынки: ресурсов, финансовый, конечных продуктов;
- д) верны ответы а) г).

**9. Для закрытой экономики величина общего объёма производства в денежном выражении равна:**

- а) величине доходов оптовых торговцев;
- б) величине денежных доходов розничных торговцев;
- в) суммарной величине денежных доходов домашних хозяйств;
- г) все предыдущие ответы не верны.

**10. Для открытой экономики совокупный объём производства равен:**

- а) совокупному расходу домашних хозяйств;
- б) совокупным расходам фирм;
- в) расходам внешнего мира;
- г) совокупным расходам домашних хозяйств, фирм и внешнего мира.

**Тема 2. Измерение результатов экономической деятельности. Индексы цен.****Тесты****Вариант 1****1. ВВП – это рыночная стоимость:**

- а) конечных товаров и услуг, произведенных в экономике за определенный период времени;
- б) продуктов питания;
- в) средств производства;
- г) верны ответы б) и в).

**2. Национальное богатство – это:**

- а) совокупность стоимостей достижений науки;
- б) совокупность стоимостей национальных ресурсов;
- в) объем национального производства за определенный период времени;
- г) совокупность потребительных стоимостей, накопленных обществом за всю его историю.

**3. Личный доход – это:**

- а) стоимость произведенных за год товаров и услуг;
- б) доход, полученный домохозяйствами в течение данного года;
- в) весь доход, предназначенный для личных расходов, после уплаты налогов;
- г) сумма сбережений из частных источников, находящихся в данной стране;
- д) ВВП минус амортизация.

**4. Для определения вклада государственного сектора в производство ВВП необходимо:**

- а) рассчитать объем государственных расходов на покупку товаров и услуг;
- б) определить сумму затрат государства на товары, которые не относятся к категории услуг;
- в) учесть государственные расходы, связанные с покупкой только конечного продукта, исключив таким образом затраты государства на промежуточные товары;
- г) учесть расходы государства только на потребительские товары;
- д) все перечисленные ответы не верны.

**5. При расчете ВВП по доходам суммируются:**

- а) заработная плата и рента;
- б) все виды факторных доходов, амортизационные отчисления и чистые косвенные налоги на бизнес;
- в) все виды факторных доходов;
- г) процент, амортизация и чистые факторные доходы из-за рубежа.

**6. ВВП - это:**

- а) ВВП минус чистые косвенные налоги на бизнес;
- б) ЧНП минус заработная плата, рента, процент;
- в) ВВП минус чистые факторные доходы из-за рубежа;
- г) НД плюс все виды факторных доходов.

**7. Отчисления на потребление капитала – это:**

- а) чистые инвестиции;
- б) чистые иностранные инвестиции;
- в) амортизация;
- г) фонды, которые не могут быть использованы для закупки потребительских товаров;
- д) средства, предназначенные для удовлетворения личных потребностей косвенным способом.

**8. Если из национального дохода вычесть налоги на прибыль корпораций, нераспределенную прибыль и взносы на социальное страхование, а затем приплюсовать чистые трансфертные платежи, то полученная сумма – это:**

а) личный доход; б) амортизация; в) ВВП; г) ЧНП; д) РД.

**9. Национальный доход – это:**

- а)  $C + T + G$  – трансфертные платежи + косвенные налоги;
- б) инвестиции минус сбережения;
- в) стоимость предметов длительного пользования и услуг;
- г) личный доход плюс индивидуальные налоги минус чистые субсидии государственным предприятиям;
- д) рента, зарплата, процент на капитал, доходы от собственности и прибыль корпораций.

**10. Зарплата учитывается при расчете:**

- а) ВВП по методу потока доходов;
- б) ВВП по методу потока расходов;
- в) чистого экспорта;
- г) чистых субсидий государственным предприятиям;
- д) все предыдущие ответы не верны.

**11. Какие из перечисленных агрегатных величин не используются при определении объема НДС:**

- а) прибыль корпорации;
- б) государственные трансфертные платежи;
- в) проценты, выплачиваемые предпринимателями за капитал, полученный в кредит;
- г) рентный доход;
- д) зарплата и жалование.

**12. Номинальный ВВП рассчитывается:**

- а) в ценах предыдущего года; б) в сопоставимых ценах;
- в) в ценах текущего года; г) верны ответы а) и б).

**13. При расчете ВВП производственным методом требуется суммировать:**

- а) расходы всех экономических агентов;
- б) все виды факторных доходов;
- в) стоимость, добавленную на каждой стадии производства конечного продукта;
- г) стоимость всех промежуточных продуктов.

**14. Равенство доходов и расходов:**

- а)  $Y = C + I$ ; б)  $Y = S + C$ ;
- в)  $Y = C + I + G + X_n$ ; г)  $Y = C + I + S + G$ .

**15. Индекс Фишера:**

$$\begin{aligned}
 \text{а) } P_p &= \frac{\sum_{i=1}^n P_i^t \cdot Q_i^t}{\sum_{i=1}^n P_i^o \cdot Q_i^t}; & \text{б) } P_F &= \sqrt{P_L \cdot P_p}; \\
 \text{в) } P_L &= \frac{\sum_{i=1}^n P_i^t \cdot Q_i^{ot}}{\sum_{i=1}^n P_i^o \cdot Q_i^o}; & \text{г) } &\text{верны ответы а) и б)}
 \end{aligned}$$

**Вариант 2****1. ВВП - это стоимость конечной продукции произведенной:**

- а) на территории других стран;
- б) на территории данной страны и других стран;
- в) на территории данной страны факторами производства, находящимися в собственности граждан данной страны или иностранцев;
- г) на территории данной страны факторами производства, находящимися в собственности только граждан данной страны.

**2. Что из перечисленного включается в ВВП, рассчитанному по расходам:**

- а) расходы домашних хозяйств, фирм, государства и иностранцев;
- б) покупка у соседей подержанного автомобиля;
- в) покупка новых акций у брокера;
- г) стоимость нового учебника в местном книжном магазине;
- д) покупка облигаций у корпорации.

**3. Располагаемый доход – это:**

- а) ЛД минус индивидуальные налоги и неналоговые платежи;
- б) сумма, включающая зарплату, жалование, ренту и доход в форме процента на капитал;
- в) зарплата и жалование, доход в форме процента на капитал минус налог на ЛД;
- г) все перечисленное в пунктах а), б), в);
- д) все предыдущие ответы не верны.

**4. Повторный счет при определении ВВП и ЧНП возникает при сложении:**

- а) чистой добавленной стоимости, созданной в добывающей и сталелитейной промышленности;
- б) прироста запасов в мукомольной и в пекарной промышленности;
- в) производства железной руды и чугуна;
- г) добавленной стоимости, созданной в пекарной промышленности и в ее торговой сети;
- д) общего объема купленных потребительских товаров и средств производства.

**5. Трансфертные платежи – это:**

- а) выплаты домашним хозяйствам, не обусловленные предоставлением с их стороны товаров и услуг;
- б) только выплаты правительством отдельным индивидуумам;
- в) компонент дохода, который не включается в НД;
- г) все перечисленное в пунктах а), б), в);
- д) все предыдущие ответы не верны.

**6. Чистые факторные доходы из-за рубежа это:**

- а) разность между доходами граждан данной страны, полученные за рубежом и доходами иностранцев, полученными на территории данной страны;
- б) разность между доходами граждан данной страны, полученные за рубежом и на территории данной страны;
- в) доходы иностранцев, полученные за рубежом минус доходы иностранцев, полученные на территории данной страны;
- г) все предыдущие ответы неверны.

**7. Для расчета вклада фирмы в созданный ВВП, исчисленного по сумме произведенной работниками добавленной стоимости, необходимо из рыночной стоимости созданной продукции вычесть:**

- а) все косвенные налоги, которые она выплачивает государству;
- б) нераспределенную прибыль;
- в) амортизацию;
- г) объем продаж другим фирмам;
- д) все предыдущие ответы не верны.

**8. ЧНП можно получить если:**

- а) из ВВП вычесть все факторные доходы;
- б) к НДС прибавить инвестиции;
- в) из ВВП вычесть амортизационные отчисления;
- г) из НДС вычесть чистые косвенные налоги на бизнес.

**9. Какая из этих агрегатных величин не включается в ВВП, рассчитанный по сумме расходов:**

- а) валовые инвестиции;
- б)  $C + I + G$  ( $C$  – потребительские расходы,  $I$  – инвестиции,  $G$  – государственные расходы);
- в) чистый экспорт товаров и услуг;
- г) государственные закупки товаров и услуг;
- д) зарплата и жалование.

**10. Валовой национальный располагаемый доход получается путем:**

- а) суммирования ВВП и чистых трансфертов из-за рубежа;
- б) суммирования ВВП и чистых трансфертов из-за рубежа за вычетом аналогичных трансфертов переданных за рубеж;
- в) суммирования ВВП и чистых трансфертов из-за рубежа;
- г) все предыдущие ответы неверны.

**11. Предположим, что ВВП увеличился с 500 млрд. руб. до 600 млрд. руб., а дефлятор ВВП со 125 до 150. При таких условиях величина реального ВВП:**

- а) не изменится;      б) увеличится;      в) уменьшится;
- г) не может быть рассчитана на основе имеющихся данных;
- д) все предыдущие ответы не верны.

**12. Реальный ВВП рассчитывается:**

- а) путем вычитания из номинального ВВП темп инфляции;
- б) путем деления номинального ВВП на индекс цен;
- в) путем деления номинального ВВП на темп инфляции;
- г) путем вычитания из номинального ВВП индекса цен.

**13. В составе ВВП выделяют следующие виды факторных доходов:**

- а) доходы собственников;
- б) рентные платежи;
- в) компенсации за труд;
- г) выплаты процентов по государственному долгу;
- д) верны ответы а), б) и в).

**14. Частные сбережения равны:**

- а)  $(Y + TR + N - T) - C$ ;      б)  $(T - TR - N) - G$ ;
- в)  $IM - X$ ;      г)  $Y - TR + N$ ;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**15. Погрешности при расчете ВВП связаны с:**

- а) теневой экономикой;

- б) производством и потреблением товаров и услуг в домашних хозяйствах, которые не попадают на рынок;
- в) тем, что некоторые товары и услуги, произведенные в данном году, не поступают на рынок и не имеют рыночной цены;
- г) все предыдущие ответы неверны;
- д) потребительские расходы и валовые инвестиции.

### Задачи

1. На основании нижеприведенных данных рассчитайте показатель ВВП, личный располагаемый доход, величину частных сбережений и прирост запаса капитала в экономике.

Таблица

Счет	млрд.ден.ед.
Трансфертные платежи	6.0
Валовые внутренние инвестиции	18.2
Косвенные налоги на бизнес	9.0
Личные подоходные налоги	4.6
Чистый экспорт товаров и услуг	3.1
Взносы на социальное страхование	0.2
Потребительские расходы	79.2
Нераспределенная прибыль корпораций	4.8
Амортизация	9.9
Налоги на прибыль корпораций	3.4
Государственные закупки товаров и услуг	10.5

2. Экономика описана следующими показателями:

Таблица

Счет	млн ден. ед.
Потребительские расходы	2500
Инвестиции	900
Государственные трансферты	300
Государственные расходы	500
Налоги	1200
Выплаты процентов по государственному долгу	600

Рассчитайте:

- а) частные сбережения;
- б) государственные сбережения;

в) стоимость государственных облигаций и дополнительного количества денег, выпущенных для покрытия дефицита госбюджета, если известно, что дефицит на 75% финансируется выпуском облигаций.

3. Предположим, что производятся и потребляются 3 блага. В таблице представлено количество и цена (за единицу) каждого из них за 2 периода.

Рассчитайте индекс Ласпейреса, индекс Пааше и индекс Фишера (1995 г. - базисный год).

Таблица

Товары	1995		2005	
	Цена	Количество о	Цена	Количество о
Телевизор	650	6	525	9
Холодильник	22	8	20	10
Шкаф	10	10	15	7

**Тема 3. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения.**

**Тесты**

**Вариант 1**

**1. Совокупный спрос – это:**

- а) объем производства, который потребители готовы купить;
- б) объем производства, который предприятия готовы купить;
- в) объем национального производства, который государство готово купить;
- г) реальный объем национального производства, который потребители, предприятия и государство готовы купить при различных уровнях цен.

**2. Кривая совокупного спроса показывает такие комбинации объема выпуска и общего уровня цен в экономике, при которых:**

- а) только товарный рынок находится в равновесии;
- б) только денежный рынок находится в равновесии;
- в) товарный и денежный рынки находятся в равновесии;
- г) все предыдущие ответы неверны.

**3. К ценовым факторам влияющим на совокупный спрос относится:**

- а) изменение уровня благосостояния потребителя;
- б) изменения в расходах на чистый экспорт;
- в) эффект процентной ставки и эффект импортных товаров;
- г) эффектом богатства;
- д) верны ответы в) и г).

**4. Сдвиг кривой AD вправо не может отражать:**

- а) повышение уровня цен и реального объема ВВП одновременно;
- б) повышение уровня цен при отсутствии роста реального объема ВВП;
- в) рост реального объема ВВП при отсутствии повышения цен;
- г) повышения уровня цен и падения реального объема ВВП одновременно;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**5. Если объем равновесного ВВП оказывается больше его потенциального уровня, то:**

- а) уровень цен повысится;
- б) уровень безработицы повысится;
- в) появится дефляционный разрыв;
- г) автоматически увеличится AS;
- д) автоматически увеличится AD.

**6. Кривая AD повышается, если:**

- а) падает уровень цен;
- б) растет уровень цен;
- в) увеличиваются избыточные производственные мощности;
- г) снижается валютный курс национальной денежной единицы;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**7. Совокупное предложение – это:**

- а) количество товара, который производитель может предоставить на рынок;
- б) количество товара, который потребитель может купить;



в) общее количество товаров и услуг, произведенных в экономике в стоимостном выражении;

г) все предыдущие ответы неверны.

**8. Кейнсианский отрезок на кривой AS:**

а) имеет положительный наклон;

б) имеет отрицательный наклон;

в) представлен вертикальной линией;

г) представлен горизонтальной линией;

д) все предыдущие ответы неверны.

**9. Рост AS вызовет:**

а) снижение уровня цен и реального объема ВВП;

б) замедление роста цен и увеличение реального объема ВВП;

в) повышение уровня цен и объема ВВП в реальном выражении;

г) замедление роста цен и снижение реального объема ВВП;

д) все предыдущие ответы неверны.

**10. Если цены на импортные товары выросли, то наиболее вероятно, что это вызвано:**

а) сокращением совокупного предложения;

б) ростом AS;

в) ростом AD;

г) падением AD;

д) все предыдущие ответы неверны.

**11. Кривая AS выражает отношение между:**

а) уровнем цен и потребляемым объемом ВВП в реальном выражении;

б) уровнем цен и произведенными объемами ВВП в реальном выражении;

в) уровнем цен, по которым производители желают продавать, а покупатели – покупать товары;

г) потребленным и произведенным ВВП в реальном выражении;

д) все предыдущие ответы неверны.

**12. Различие между состоянием экономики в долгосрочном и краткосрочном периоде состоит в том, что:**

а) кредитно-денежная и бюджетно-налоговая политика оказывают влияние на объем выпуска только в долгосрочном периоде;

б) цены и номинальная заработная плата относительно гибкие только в краткосрочном периоде;

в) совокупный спрос влияет на объем выпуска и занятость в краткосрочном периоде, а предложение оказывается главным фактором, определяющим выпуск и занятость в долгосрочном периоде;

г) цены и номинальная заработная плата относительно жесткие только в долгосрочном периоде.

**13. В долгосрочном периоде уровень выпуска в экономике определяется:**

а) предложением денег, уровнем государственных расходов и налогов;

б) величиной капитала и труда, а также используемой технологией;

в) предпочтениями населения;

г) уровнем ставки процента.

**14. Если потребители решат увеличить долю дохода, которую они тратят на текущее потребление, то в краткосрочном периоде:**

- а) прежде всего, увеличится объем выпуска и занятость;
- б) прежде всего, сократится объем выпуска и занятость;
- в) увеличится уровень цен при неизменном выпуске и занятости;
- г) снизится уровень цен при неизменном выпуске и занятости.

**15. В** году  $t_1$  потенциальный ВВП составил 4000, кривая AD описывалась уравнением  $Y=4200-2P$ . В году  $t$  потенциальный ВВП вырос на 1%, а уравнение совокупного спроса приняло вид  $Y=4280-2P$ . На сколько процентов изменился равновесный уровень цен в году  $t$ ?

### Вариант 2

**1. Совокупный спрос представляет собой:**

- а) сумму спросов предприятий;
- б) сумму спросов государства;
- в)  $c+i+g+r+x$ ;
- г)  $c+i+x$ .

**2. Изменение совокупного спроса в зависимости от динамики общего уровня цен можно получить из уравнения:**

а)  $\pi = \frac{P - P_{-1}}{P_{-1}}$ ;    б)  $\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta(u - u^*)$ ;

в)  $S = IM - X$ ;    г)  $MV = PY$ .

**3. К неценовым факторам влияющим на совокупный спрос относятся:**

- а) эффекты: богатства, процентной ставки, импортных товаров;
- б) изменения в потребительских и инвестиционных товарах;
- в) изменения в государственных расходах и расходах на чистый экспорт;
- г) верны ответы б) и в).

**4. Если уровень цен растет, а производство падает, то это вызвано:**

- а) смещением кривой AD вправо;
- б) смещением кривой AD влево;
- в) смещением AS влево;
- г) смещением AS вправо;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**5. Кривая AD выражает отношение между:**

- а) уровнем цен и совокупными расходами на покупку товаров и услуг;
- б) уровнем цен и произведенным ВВП в реальном выражении;
- в) уровнем цен, который признают покупатели, и уровнем цен, который удовлетворяет продавцов;
- г) объемами произведенного и потребленного ВВП в реальном выражении;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**6. Снижение кривой AD – результат:**

- а) эффекта реальных кассовых остатков;
- б) эффекта процентной ставки;
- в) эффекта импортных закупок;
- г) все предыдущие ответы верны;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**7.Кривая AS показывает:**

- а) какое количество товара может быть предложено на рынок;
- б) какой объем совокупного выпуска может быть предложен на рынок производителями при разных значениях общего уровня цен в экономике;
- в) все предыдущие ответы верны;
- г) все предыдущие ответы неверны.

**8.Промежуточный отрезок на кривой AS:**

- а) имеет положительный наклон;
- б) имеет отрицательный наклон;
- в) представлен вертикальной линией;
- г) представлен горизонтальной линией;

**9.Когда положение экономики соответствует кейнсианскому отрезку кривой AS, рост AD приведет:**

- а) к повышению цен, но не окажет влияние на динамику ВВП в реальном выражении;
- б) к увеличению объема ВВП в реальном выражении, но не окажет влияния на уровень цен;
- в) к повышению и уровня цен, и объема ВВП в реальном выражении;
- д) к снижению цен и к росту объема ВВП в реальном выражении.

**10.Если налоги на предпринимательство растут, то:**

- а) AD сокращается, а объем AS не меняется;
- б) AS сокращается, а объем AD не меняется;
- в) сокращаются AS и AD;
- г) растут AS и AD;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**11.Сокращение предложения денег в экономике графически может быть представлено сдвигом:**

- а) влево вверх кривой AS;
- б) влево вниз кривой AS;
- в) влево вниз кривой AD;
- г) вправо вверх кривой AD;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**12.Какое из перечисленных утверждений о кривой AD является ошибочным:**

- а) отрицательная зависимость между уровнем цен и объемом выпуска выводится из уравнения количественной теории денег при условии фиксированного предложения денег и скорости их обращения;
- б) кривая AD имеет отрицательный наклон;
- в) когда Национальный банк увеличивает предложение денег, изменения в экономике могут быть описаны движением вдоль стационарной кривой AD, уровень выпуска при этом возрастает, а уровень цен снижается;
- г) при движении вдоль кривой AD предполагается, что предложение денег остается постоянным.

**13.Классический вариант кривой AS предполагает, что в долгосрочном периоде изменения совокупного спроса:**

- а) окажут влияние на объем выпуска, но не на уровень цен;
- б) окажут воздействие на уровень цен, но не на объем выпуска;
- в) не окажут влияния на уровень цен и выпуска;

г) окажут влияние как на уровень цен, так и на объем выпуска.

**14. Негативный шок предложения (например, рост цен на энергоносители) в краткосрочном периоде вызовет:**

- а) рост цен и объема выпуска;
- б) рост цен и снижение объема выпуска;
- в) падение цен и объема выпуска;
- г) падение цен и рост выпуска;
- д) все предыдущие ответы неверны.

15. Долгосрочная кривая  $AS$  представлена как  $Y=2000$ , краткосрочная кривая  $AS$  – горизонтальна на уровне  $P=1,0$ . Кривая  $AD$  задана уравнением  $Y = 2,0 \times \frac{M}{P}$ . Предложение денег ( $M$ ) равно 1000. В результате ценового шока краткосрочная кривая совокупного предложения поднялась до уровня  $P=1,25$ .

- а) каковы координаты точки краткосрочного равновесия в экономике, установившегося после шока?
- б) на сколько должен увеличить предложение денег Национальный банк, чтобы восстановить исходный уровень выпуска в экономике?

### Задачи

1. В результате внедрения новых технических средств в банковской системе увеличилась скорость обращения денег. Национальный банк принял меры по стабилизации объема выпуска и уровня цен в экономике, изменив предложение денег. Покажите, как можно отразить на графике исходный шок и стабилизационную политику Национального банка.

2. Первоначально экономика находится в состоянии долгосрочного равновесия и описывается следующим образом: долгосрочная кривая  $AS$  вертикальна на уровне  $Y = 2800$ , краткосрочная кривая  $AS$  горизонтальна на уровне  $P = 1,0$ , кривая  $AD$  задана уравнением  $Y = 3,5 \frac{M}{P}$ , где  $M = 800$ .

Произошел неблагоприятный шок предложения, в результате чего цены выросли до уровня 1.4 ( $SRAS'$ ), а потенциальный уровень выпуска снизился до уровня  $Y = 2500$  ( $LRAS'$ ). Определите:

- а) каковы новые равновесные значения  $Y$  и  $P$  в краткосрочном и долгосрочном периодах, если правительство и Национальный банк не вмешиваются в экономику, т.е. кривая  $AD$  остается прежней?
- б) если Национальный банк проведет стабилизационную политику, то какое дополнительное количество денег он должен выпустить в обращение, чтобы краткосрочное равновесие в экономике установилось на уровне выпуска  $Y = 2800$ ?
- в) если возросшее количество денег в экономике будет поддерживаться и далее, то каковы будут координаты точки нового долгосрочного равновесия?

**Тема 4. Макроэкономическая нестабильность.****Тесты****Вариант 1****1. Причинами экономических циклов Китчина являются:**

- а) колебания в кредитной сфере;
- б) колебания мировых запасов золота;
- в) износ и периодичность обновления основных фондов;
- г) цикличность развития технического прогресса.

**2. В фазе экономического цикла «спад»:**

- а) наблюдается высокая занятость, полная загруженность производственных мощностей;
- б) наблюдается самая низкая занятость и самая низкая загруженность производства;
- в) предложение превышает спрос;
- г) наблюдается рост занятости и рост производства.

**3. Полная занятость – это:**

- а) сто процентная занятость населения;
- б) занятость всего трудоспособного населения;
- в) занятость всего трудоспособного населения, исключая женщин;
- г) занятость всего населения, кроме школьников.

**4. «Отчаявшиеся» работники, которые хотели бы работать, но прекратили поиск рабочего места:**

- а) учитываются в величине фрикционной безработицы;
- б) учитываются в величине безработицы ожидания;
- в) более не учитываются в составе рабочей силы;
- г) получают пособие в соответствии с законодательством о минимальной зарплате;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**5. Потерявший работу из-за спада в экономике попадает в категорию безработных, охваченных:**

- а) фрикционной формой безработицы;
- б) структурной формой безработицы;
- в) циклической формой безработицы;
- г) институциональной формой безработицы;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**6. Естественный уровень безработицы – это:**

- а) сумма циклической и институциональной безработицы;
- б) сумма фрикционной и циклической безработицы;
- в) сумма структурной и циклической безработицы;
- г) сумма фрикционной и структурной безработицы.

**7. Уровень безработицы определяется соотношением:**

- а) численности безработных и численности рабочей силы;
- б) численности безработных и численности студентов;
- в) численности безработных и численности безработных иностранных граждан;
- г) численности рабочей силы и численности безработных.

**8. Инфляция может быть связана:**

- а) только с ростом ВВП;

- б) с ростом или падением ВВП в зависимости от источника ее развития;
- в) только с падением ВВП;
- г) с ростом ВВП, если экономика развивается в условиях полной занятости;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**9. Для подавленной инфляции характерно:**

- а) рост цен и исчезновение товара;
- б) рост цен;
- в) исчезновение товара;
- г) все ответы верны.

**10. При умеренной инфляции цены изменяются:**

- а) медленно, обычно до 10% в год;
- б) до 100% в год;
- в) до 300% в год;
- г) более чем на 1000% в год.

**11. Один из эффектов неожиданной инфляции состоит в том, что богатство перераспределяется:**

- а) от заемщиков к кредиторам;
- б) от кредиторов к заемщикам;
- в) от молодых людей к старым;
- г) от государства к фирмам;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**12. Что из перечисленного не имеет отношения к инфляции, обусловленной ростом издержек производства:**

- а) рост занятости производства;
- б) рост стоимости издержек на единицу продукции;
- в) догоняющий рост зарплаты;
- г) шоки предложения;
- д) рост процентной ставки.

**13. Рост совокупных затрат приводит к инфляции, если:**

- а) экономика развивается в условиях полной занятости;
- б) фактический и потенциальный объемы ВВП равны;
- в) численность рабочей силы не растет;
- г) верны только ответы а) и б);
- д) все предыдущие ответы верны.

**14. Источниками роста издержек и дисбаланса экономики являются:**

- а) домашние хозяйства и частный бизнес;
- б) государство, профсоюзы и крупнейшие фирмы;
- в) государственные предприятия и иностранные фирмы;
- г) все ответы неверны.

**Вариант 2**

**1. Какое понятие из перечисленных ниже не относится к фазам делового цикла:**

- а) инфляция;
- б) пик;
- в) спад;
- г) нижняя точка спада;
- д) подъем.

**2.Марксистская концепция видит причину циклов в:**

- а) бедности трудящихся;
- б) слабости рыночного механизма;
- в) нарушении спроса и предложения в области денежного обращения;
- г) противоречиях капитализма.

**3.Рабочая сила – это:**

- а) все население, кроме детей;
- б) все население, кроме инвалидов;
- в) все население;
- г) все взрослое трудоспособное население.

**4.Человек, который надеется вскоре снова получить работу:**

- а) относится к разряду занятых;
- б) относится к безработным;
- в) не учитывается в составе рабочей силы;
- г) рассматривается как не полностью занятый;
- д) рассматривается, как потерявший надежду найти работу.

**5.В условиях полной занятости уровень фрикционной безработицы должен:**

- а) равняться 0;
- б) быть менее 1%;
- в) быть меньше, чем уровень циклической формы безработицы;
- г) все предыдущие ответы верны;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**6.Измеряемая безработица может быть ниже, чем фактическая безработица, так как:**

- а) измеряемая безработица не включает фрикционных безработных;
- б) некоторые рабочие хотели найти работу, но отчаялись и прекратили ее поиски;
- в) некоторые из тех, кто называет себя безработными, просто не занимаются поисками работы всерьез;
- г) измеряемая безработица не включает в себя подростковую безработицу;
- д) все предыдущие ответы верны.

**7.Согласно закону Оукена, двухпроцентное превышение фактического уровня безработицы над его естественным уровнем означает, что отставание фактического объема ВВП от реального составляет:**

- а) 2%; б) 3%; в) 4%; г) 5%; д) значительно больше, чем 5%.

**8.Инфляция это:**

- а) обесценение металлических денег и рост цен на продукты питания;
- б) обесценение денег и рост цен на товары длительного пользования;
- в) обесценение бумажных денег и рост товарных цен;
- г) все предыдущие ответы неверны.

**9.Для классификации открытой инфляции применяют следующие критерии:**

- а) темп роста цен;
- б) степень расхождения роста цен по различным товарным группам;
- в) ожидаемость и предсказуемость инфляции;
- г) все предыдущие ответы верны;
- д) верны только ответы а) и в).

**10.При сбалансированной инфляции цены:**

- а) изменяются ежемесячно на один и тот же процент;
- б) различных товарных групп по отношению друг к другу постоянно меняются;
- в) растут ежемесячно во все возрастающем темпе;
- г) различных товаров относительно друг друга остаются неизменными.

**11. Менее всего пострадают от непредвиденной инфляции:**

- а) те, кто получают фиксированный номинальный доход;
- б) те, у кого номинальный доход растет, но медленнее, чем повышается уровень цен;
- в) те, кто имеет денежные сбережения;
- г) те, кто стал должником, когда цены были ниже;
- д) верны только ответы б) и г).

**12. Непредвиденная инфляция обычно сопровождается:**

- а) отсутствием экономического ущерба;
- б) снижением эффективности экономики;
- в) перераспределением богатства и дохода;
- г) верны только ответы б) и в);
- д) все предыдущие ответы неверны.

**13. Какое из перечисленных действий выступает как средство, с помощью которого индивид страхуется от риска непредвиденной инфляции:**

- а) включение в трудовой контракт пункта, предусматривающего индексирование зарплаты в долгосрочном периоде;
- б) индексирование ставок по вкладным, увеличивающее инфляцию;
- в) предложение своему другу ссуды, процентная ставка, по которой ниже банковской;
- г) открытие нового бизнеса на основе полученных от банка кредитов;
- д) все предыдущие ответы верны.

**14. Кривая Филлиппса показывает:**

- а) прямую зависимость между уровнем инфляции и безработицы;
- б) обратную зависимость между уровнем инфляции и безработицы;
- в) обратную зависимость между инфляцией и безработицей в краткосрочном периоде;
- г) прямую зависимость между уровнем инфляции и безработицы в краткосрочном периоде.

**Задачи**

1. В таблице представлены данные о трудовых ресурсах и занятости в первом и четвертом году рассматриваемого периода (в тыс. чел.).

Таблица

Трудовые ресурсы и занятость	Первый год	Четвертый год
Рабочая сила	84 889	95 453
Занятые	80 796	87 524

Рассчитайте:

- а) численность безработных и уровень безработицы в первом и пятом году рассматриваемого периода;
- б) как объяснить одновременный рост занятости и безработицы;



в) можно ли утверждать, что в четвертом году рассматриваемого периода существовала полная занятость?

2. Инфляция в 1994 г. составила 110%, индекс роста цен в 1995 г. был равен 1,3- Во сколько раз выросли цены в течение 1994 - 1995 гг.?

3. Естественный уровень безработицы в текущем году составляет 8%, а фактический - 12%.

1. Определите величину относительного отставания фактического ВВП от потенциального при условии, что коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы равен 2.

2. Если фактический объем выпуска в том же году составил 600 млрд. ден. ед., то каковы потери ВВП, вызванные циклической безработицей?

**Тема 5. Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Кейнсианская модель доходов и расходов.**

**Тесты**

**Вариант 1**

**1. Классическая экономическая теория исходит из двух основных положений:**

- а)  $C+I+G+X_n \neq AD$ ;  $P = \text{const}$ ;
- б)  $AD \neq AS$ ;  $R = \text{const}$ ;
- в)  $AD = AS$ , если  $AD$  понижается, то  $AS$  также понижается;
- г)  $AD = AS$ ;  $P, R, W = \text{const}$ .

**2. Кейнсианцы считают, что:**

- а)  $AD \neq AS$ ; когда  $Y \neq Y^*$ ;    б)  $I = C$ ;
- в)  $AD = AS$ ; когда  $Y = Y^*$ ;    г)  $AD = AS$ ; когда  $Y \neq Y^*$ .

**3. К мотивам, по которым домашние хозяйства сберегают относятся:**

- а) покупки дорогостоящих товаров, обеспечение детей в будущем;
- б) обеспечение в старости и максимизация нормы чистой прибыли;
- в) реальная ставка процента;
- г) все предыдущие ответы верны.

**4. Согласно классической теории: основным фактором, определяющим динамику  $S$  и  $I$ , является:**

- а) ожидания;                      б) ставка процента;
- в) налоговая ставка;    г) ЛРД.

**5. Функция потребления:**

- а)  $C = a + b(Y - T)$ ;    б)  $C = a + (1 - b)Y_d$ ;
- в)  $C = -a + DI * b$ ;    г)  $C = b(1 - DI)$ .

**6. Средняя склонность к потреблению:**

- а)  $MPC = c/Y_d$ ;    б)  $APC = S/Y_d$ ;
- в)  $APC = C/Y_d$ ;    г)  $MPS = c/Y_d$ .

**7. Предельная склонность к сбережению:**

- а)  $MPC = \Delta c / \Delta Y_d$ ;    б)  $MPS = \Delta S / \Delta Y_d$ ;
- в)  $APS = \Delta S / \Delta Y_d$ ;    г)  $APS = \Delta c / \Delta Y_d$ .

**8. В краткосрочном периоде по мере роста текущего РД:**

- а)  $APC = APS$ ;                      б)  $APC$  и  $APS$  возрастает;
- в)  $APC$  и  $APS$  убывает;    г)  $APC$  убывает, а  $APS$  возрастает.

**9. Факторы, определяющие динамику инвестиций:**

- а) реальная ставка процента, динамика совокупного дохода, уровень налогообложения;
- б) доход домашних хозяйств;
- в) богатство, накопленное в д/х;
- г) уровень цен.

**10. Функция положительной зависимости  $I$  от  $Y$ :**

- а)  $I = e - dR + yY$ ;    б)  $I = e - dRY$ ;
- в)  $I = dR + yY$ ;    г)  $I = e + dR + yY$ .

**11. Фактически инвестиции включают в себя:**

- а) только запланированные инвестиции;
- б) только незапланированные инвестиции;

- в) запланированные и незапланированные инвестиции;
- г) все предыдущие ответы неверны.

**12. На линии  $Y=E$  :**

- а) реальные расходы превышают планируемые расходы;
- б)  $I=S$  (фактические);
- в) планируемые расходы превышают реальные расходы;
- г)  $I>S$  (фактические).

**13. Мультипликатор автономных расходов:**

- а)  $m = \Delta E/\Delta A$ ;      б)  $m = \Delta M/\Delta A$ ;
- в)  $m' = \Delta Y/\Delta A$ ;      г)  $m = \Delta Y/\Delta A$ .

**14. Инфляционный разрыв – это величина, на которую должен:**

- а) возрасти  $AD$ , чтобы повысить равновесный ВВП до неинфляционного уровня полной занятости;
- б) сократиться  $AD$ , чтобы снизить равновесный ВВП до неинфляционного уровня полной занятости;
- в) сократиться  $AS$ , чтобы снизить ВВП;
- г) возрасти  $AS$ , чтобы снизить ВВП.

**Вариант 2**

**1. По мнению классиков:**

- а)  $I \neq S$ ;      б)  $Y = Y^*$ ;      в)  $AD \neq AS$ ;
- г) если  $AD = AS$ , то существует высокий уровень безработицы.

**2. Кейнс доказал, что:**

- а)  $I \neq S$ ;      б)  $I = S$ ;
- в)  $Y = C$ ;      г)  $S = C$ .

**3. Мотивы инвестиций фирм:**

- а) страхование от предвиденных обстоятельств;
- б) обеспечение в старости;
- в) покупки дорогостоящих товаров и реальная ставка процента;
- г) максимизация нормы чистой прибыли и реальная ставка процента.

**4. Согласно кейнсианской теории: основным фактором, определяющим динамику  $C$  и  $S$ , является:**

- а) ставка процента;      б) ожидания;
- в) величина  $PД$ ;      г)  $I$ .

**5. Функция сбережений:**

- а)  $S = -a + (1-b)(Y-T)$ ;      б)  $S = a + b(Y-T)$ ;
- в)  $S = a - Y_d * b$ ;      г)  $S = a - (1-b)$ .

**6. Средняя склонность к сбережению:**

- а)  $MPS = S/Y_d$ ;      б)  $APS = C/Y_d$ ;
- в)  $MPS = C/Y_d$ ;      г)  $APS = S/Y_d$ .

**7. Предельная склонность к потреблению:**

- а)  $MPC = \Delta S/\Delta Y_d$ ;      б)  $MPC = \Delta C/\Delta Y_d$ ;
- в)  $APC = \Delta C/\Delta Y_d$ ;      г)  $APS = \Delta S/\Delta Y_d$ .

**8. К факторам, определяющим динамику  $C$  и  $S$ , относятся:**

- а) производственные инвестиции;

- б) инвестиции в ТМЗ;  
 в) доход  $d/x$ ,  $P$ , экономические ожидания, уровень налогообложения;  
 г) все предыдущие ответы неверны.

**9. Функция автономных инвестиций:**

- а)  $I = a - dR$ ;      б)  $I = e - aR$ ;  
 в)  $I = b - dR$ ;      г)  $I = e - dR$ .

**10. Предельная склонность к инвестированию:**

- а)  $API = \Delta I / \Delta y$ ;      б)  $y = \Delta I / \Delta Y$ ;  
 в)  $MPI = \Delta I / \Delta Y$ ;      г)  $y = \Delta I / \Delta S$ .

**11. Предельная склонность к импортированию:**

- а)  $m' = \Delta M / \Delta Y$ ;      б)  $m' = \Delta X_n / \Delta Y$ ;  
 в)  $m = \Delta M / \Delta X_n$ ;      г)  $m = \Delta M / \Delta Y$ .

**12. Функция планируемых расходов:**

- а)  $E = a + I + G + g$ ;      б)  $E = I + G + X_n$ ;  
 в)  $E = a + b(Y - T)$ ;      г)  $E = C + I + G + X_n$ .

**13. Рецессионный разрыв – это величина, на которую должен:**

- а) возрасти  $AD$ , чтобы повысить равновесный ВВП до неинфляционного уровня полной занятости;  
 б) сократиться  $AD$ , чтобы снизить равновесный ВВП до неинфляционного уровня полной занятости;  
 в) сократиться  $AS$ , чтобы снизить ВВП;  
 г) возрасти  $AS$ , чтобы снизить ВВП.

**14. Согласно «парадоксу бережливости», желание сберечь при каждом уровне дохода вызовет:**

- а) сдвиг кривой потребления вниз;  
 б) уменьшение равновесного уровня НД и производства;  
 в) сдвиг кривой сбережения вверх;  
 г) все предыдущие ответы верны.

**Задачи**

**1.** Еженедельные расходы семьи на потребление равны 200 ден. ед. + 1/2 объема располагаемого дохода за неделю ( $C = 200$  ден. ед. + 1/2  $DI$ ).

Задание:

- а) рассчитайте расходы семьи на потребление и величину сбережений при каждом уровне дохода  $DI = 0; 200; 300; 400; 500; 600$  (в ден. ед.).  
 б) основываясь на данных, постройте график функции потребления.  
 в) проведите на этом графике диагональную линию из левого угла в правый под углом  $45^\circ$ . В каждой точке, расположенной на этой кривой, потребление равно располагаемому доходу. Рассчитайте: при каких уровнях располагаемого дохода затраты на потребление равны, меньше и больше его объема.

**2.** Экономика описана следующими данными:

$$Y = C + I + G + X_n; C = 200 + 0,4Y_d; I = 100 + 0,2Y; X_n = 50 - 0,04Y; G = 100; t = 0,2.$$

Рассчитайте:

- а) равновесный уровень дохода; б) величину мультипликатора автономных расходов.



## Тема 6. Бюджетно-налоговая политика.

### Тесты

#### Вариант 1

##### 1. По объекту обложения выделяют налоги как:

- а) налог на прибыль, з/п, ренту;
- б) на доход, имущество, на потребление, на экспорт-импорт;
- в) налог на дивиденды, на прирост стоимости ценных бумаг;
- г) прямые и косвенные.

##### 2. Бюджетно-налоговая политика – это:

- а) политика по изменению  $G$ ,  $T$  и состояния госбюджета;
- б) политика, направленная на сокращение безработицы в условиях инфляции;
- в) политика, направленная на повышение ставки процента;
- г) все предыдущие ответы неверны.

##### 3. Сдерживающая бюджетно-налоговая политика предполагает:

- а) увеличение  $G$  и (или) уменьшение  $T$ ;
- б) увеличение  $G$  и (или) увеличение  $T$ ;
- в) снижение  $G$  и (или) увеличение  $T$ ;
- г) снижение  $G$  и (или) снижение  $T$ .

##### 4. Мультипликатор $G$ :

- а)  $\Delta Y/\Delta G=1/1-b$ ;                      б)  $\Delta Y/\Delta G=b/1-b$ ;
- в)  $\Delta Y/\Delta T=1/1-b$ ;                      г)  $\Delta Y/\Delta T=b/1-b$ .

##### 5. Дискреционная фискальная политика:

- а) целенаправленное изменение  $G$ ;
- б) целенаправленное изменение  $T$ ;
- в) автоматическое изменение  $G$ ;
- г) целенаправленное изменение  $G$ ,  $T$  и сальдо госбюджета.

##### 6. Чистые налоговые поступления представляют собой:

- а) сумму общих налоговых поступлений и трансфертов;
- б) разность между величиной общих налоговых поступлений и выплаченных трансфертов;
- в) разность между величиной выплаченных трансфертов и величиной общих налоговых поступлений;
- г) все предыдущие ответы неверны.

##### 7. При недискреционной фискальной политике в период подъема:

- а) автоматически происходит бюджетный излишек;
- б) целенаправленно создается бюджетный излишек;
- в) автоматически происходит бюджетный дефицит;
- г) целенаправленно создается бюджетный дефицит.

##### 8. Структурный дефицит государственного бюджета – это:

- а) сумма доходов и расходов бюджета в условиях полной занятости;
- б) разность между доходами и расходами бюджета в условиях полной занятости;
- в) разность между доходами и расходами бюджета в условиях безработицы;
- г) разность между доходами и расходами бюджета в условиях полной занятости.

##### 9. Если экономика находится в состоянии равновесия, то можно утверждать, что:

- а) государственный бюджет сбалансирован;

- б) бюджеты всех уровней должны быть сбалансированы;
- в) потребительские расходы должны быть равны инвестициям;
- г) доходы фирм должны быть равны валовым инвестициям;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**10. Рост государственных расходов увеличивает реальный ВВП только в том случае, если:**

- а) госрасходы направляются на закупки товаров и услуг, а не на оплату чиновников;
- б) госрасходы сопровождаются увеличением предложения денег;
- в) госрасходы не вытесняют равновеликого объема расходов в негосударственном секторе;
- г) госрасходы финансируются за счет выпуска государственных займов;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**11. Ярко выраженная антиинфляционная фискальная политика предполагает:**

- а) повышение уровня налогообложения и сокращение государственных расходов;
- б) сокращение и налоговых поступлений, и государственных расходов;
- в) рост налогов и более высокий уровень государственных расходов;
- г) снижение налогов и более высокий уровень государственных расходов;
- д) постоянство уровня и государственных расходов, и налоговых поступлений.

**12. Согласно теории экономики предложения, ярко выраженная политика бюджетной экспансии предполагает:**

- а) значительный рост налогов;
- б) бюджетные избытки и небольшое увеличение налогов;
- в) значительное снижение налогов;
- г) все предыдущие ответы верны.
- д) все предыдущие ответы неверны.

**13. Правительственная политика в области расходов и налогообложения называется:**

- а) политикой, основанной на количественной теории денег;
- б) монетарной политикой;
- в) деловым циклом;
- г) фискальной политикой;
- д) политикой распределения доходов.

**14. Существует небольшое, но существенное различие между эффектом мультипликатора при увеличении государственных расходов, например, на 10 млрд. рублей и при снижении на эту же сумму индивидуальных налогов. Оно вызвано тем, что:**

- а) государственные расходы, повышая доходы от производственной деятельности, увеличивают тем самым расходы на потребление;
- б) снижение налогов на 10 млрд. рублей оказывает значительно большее влияние на состояние госбюджета, чем повышение государственных расходов на ту же сумму;
- в) снижение налогов непосредственно влияет на величину потребительских доходов и расходов, а увеличение государственных расходов оказывает на них косвенное воздействие;
- г) сокращение индивидуальных налогов на 10 млрд. рублей не приведет к росту потребительских расходов на эту сумму; частично возросшие доходы (как результат падения налогов) будут сберегаться;
- д) все предыдущие ответы неверны.

## Вариант 2

### 1. По форме взимания выделяют налоги с:

- а) взимаемые по месту получения дохода, по годовой декларации;
- б) прямые и косвенные;
- в) общие и целевые;
- г) прогрессивные, регрессивные, пропорциональные.

### 2. Стимулирующая бюджетно-налоговая политика в краткосрочном периоде предполагает:

- а) снижение  $G$  и (или) увеличение  $T$ ;
- б) увеличение  $G$  и (или) уменьшение  $T$ ;
- в) увеличение  $G$  и (или) увеличение  $T$ ;
- г) снижение  $G$  и (или) снижение  $T$ .

### 3. В краткосрочном периоде меры бюджетно-налоговой политики сопровождаются эффектами мультипликаторов:

- а)  $G$  и  $T$ ;
- б)  $G$  и сбалансированного бюджета;
- в)  $T$  и сбалансированного бюджета;
- г)  $G$ ,  $T$  и сбалансированного бюджета.

### 4. Мультипликатор $T$ :

- а)  $\Delta Y/\Delta T = 1/1-b$ ;      б)  $\Delta Y/\Delta G = 1/1-b$ ;
- в)  $\Delta Y/\Delta T = -b/1-b$ ;      г)  $\Delta Y/\Delta G = -b/1-b$ .

### 5. Недискреционная фискальная политика:

- а) целенаправленное изменение  $G$ ;
- б) автоматическое изменение  $G$ ,  $T$  и сальдо госбюджета;
- в) автоматическое изменение  $G$ ;
- г) целенаправленное изменение  $G$ ,  $T$  и сальдо госбюджета.

### 6. При дискреционной фискальной политике в период спада:

- а) целенаправленно создается излишек госбюджета;
- б) автоматически создается дефицит госбюджета;
- в) автоматически создается излишек госбюджета;
- г) целенаправленно создается бюджетный дефицит.

### 7. Циклический дефицит – дефицит государственного бюджета вызванный:

- а) автоматическим сокращением  $T$  и увеличением  $F$  на фоне спада деловой активности;
- б) автоматическим увеличением  $T$  и сокращением  $F$  на фоне спада деловой активности;
- в) автоматическим сокращением  $T$  и увеличением  $F$  на фоне подъема деловой активности;
- г) автоматическим увеличением  $T$  и сокращением  $F$  на фоне подъема деловой активности.

### 8. Структурный излишек государственного бюджета – это:

- а) сумма доходов и расходов бюджета в условиях полной занятости;
- б) разность между доходами и расходами бюджета в условиях полной занятости;
- в) разность между доходами и расходами бюджета в условиях безработицы;
- г) сумма доходов и расходов бюджета в условиях безработицы.

### 9. Воздействие бюджетного излишка на равновесный уровень ВВП оказывается, по существу, таким же, как:

- а) сокращение сбережений;
- б) увеличение инвестиций;



- в) увеличение потребления;
- г) увеличение сбережений;
- д) все предыдущие ответы верны.

**10.Изменение уровня цен:**

- а) не отражается на результатах фискальной политики;
- б) усиливает эффект фискальных мер;
- в) практически отсутствует при проведении фискальной политики;
- г) увеличивает эффекты мультипликатора госрасходов и налогов;
- д) снижает действенность мер фискальной политики.

**11.Прямая связь между чистыми налоговыми поступлениями и реальным ЧНП:**

- а) автоматически приводит к образованию бюджетных излишков в период рецессии;
- б) повышает эффективность дискреционной фискальной политики, направленной на преодоление рецессии и достижение полной занятости;
- в) расширяет возможности для поддержания полной занятости;
- г) снижает влияние изменений объема плановых инвестиций на уровень НД и занятости;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**12.Согласно концепции мультипликатора сбалансированного бюджета, равное сокращение налогов и государственных закупок:**

- а) не изменит уровень НД и производства;
- б) будет способствовать вытеснению частных инвестиций;
- в) увеличит равновесный уровень национального дохода и производства;
- г) вызовет движение ранее сбалансированного бюджета к дефицитному состоянию;
- д) снизит равновесный уровень НД и производства.

**13.Манипуляции с государственными расходами и налогами для достижения желаемого равновесного уровня дохода и производства относятся:**

- а) к кредитной политике;
- б) к политике, основанной на кейнсианской функции потребления;
- в) к политике, ориентированной на дефляционный разрыв;
- г) к кейнсианской фискальной политике;
- д) все предыдущие ответы верны.

**14.Если правительство предполагает повысить уровень реального ЧНП, оно может:**

- а) снизить налоги;
- б) снизить государственные закупки товаров и услуг;
- в) уменьшить трансфертные платежи;
- г) снизить уровень бюджетного дефицита;
- д) верны ответы а) и г).

**Задачи**

**1.** Предположим, что государственные закупки равны 250, налоговая функция имеет вид  $T = 0.2Y$ , функция трансфертов  $F = 0.4Y$ , уровень цен  $P = 2$ . Федеральный долг  $D = 500$  при ставке процента  $R = 0,1$  Реальный объем производства равен 1000, а потенциальный составляет 1250.

Определите:

- а) является ли сальдо госбюджета положительным или отрицательным;
- б) какова величина структурного дефицита госбюджета;

в) какова величина циклического дефицита госбюджета.

**2.** Экономика страны характеризуется следующими данными: Фактический доход ( $Y$ ) = 6000 ден. ед.

Предельная склонность к потреблению ( $MPC$ ) = 1,2. Равновесный доход ( $Y^*$ ) = 6300 ден. ед.

Определите:

а) как должны измениться правительственные расходы (при прочих равных условиях) для того, чтобы экономика достигла равновесного состояния ( $Y^* = 6300$  ден. ед.);

б) как должна измениться величина налоговых поступлений (при прочих равных условиях) для того, чтобы экономика достигла равновесного состояния.

**Тема 7. Денежный рынок.****Тесты****Вариант 1**

**1. При переходе от натурального хозяйства к рыночному бартер уступил место обмену, совершаемому при посредстве денег, в роли которых выступали определенные товары. Это произошло в связи с тем, что бартер:**

- а) был низкоэффективен вследствие высоких издержек, связанных с необходимостью нахождения субъектов, готовых обменять нужные продавцу товары на те, которые у него имеются;
- б) был неудобен;
- в) препятствовал развитию общественного разделения труда;
- г) основывался на совпадениях потребностей в обмениваемых товарах;
- д) имели место все выше перечисленные причины.

**2. Различие между деньгами и «почти деньгами» состоит в том, что:**

- а) деньги в отличие от «почти денег» можно расходовать непосредственно;
- б) «почти деньги» включают в себя депозиты на банковских счетах, тогда как деньги не включают их;
- в) деньги обращаются быстрее, чем «почти деньги»;
- г) «почти деньги» – это неразменные бумажные деньги, в отличие от денег;
- д) «почти деньги» включают в себя все товары, которые могут быть проданы за деньги.

**3. Деньги служат:**

- а) средством обращения;
- б) средством сохранения ценности;
- в) счетной единицей;
- г) все предыдущие ответы верны.
- Д) все предыдущие ответы неверны.

**4. Понятие «спрос на деньги» означает:**

- а) желание держать ценные бумаги, которые при необходимости могут быть легко обращены в деньги по фиксированной цене;
- б) сумму денег, которую предприниматели хотели бы использовать для предоставления кредита при данной процентной ставке;
- в) желание запасать часть дохода на «черный день»;
- г) то же, что и спрос на деньги со стороны активов;
- д) то же, что и сумма спроса на деньги для сделок и спроса на деньги со стороны активов.

**5. Какое из приведенных ниже утверждений описывает связь между реальной ценностью или покупательной способностью денег и уровнем цен? Покупательная способность денег:**

- а) и уровень цен находятся в обратной зависимости;
- б) и уровень цен находятся в прямой зависимости в период экономического спада и в обратной зависимости в период инфляционного подъема;
- в) и уровень цен находятся в прямой, но не пропорциональной зависимости;
- г) и уровень цен находятся в прямой и пропорциональной зависимости;
- д) не связана с уровнем цен.

**6. Предложение денег увеличится, если:**

- а) возрастет норма резервирования;
- б) увеличится отношение «наличность – депозиты»;
- в) увеличится денежная база;
- г) уменьшится денежный мультипликатор;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**7. Существуют следующие факторы спроса на деньги:**

- а) уровень дохода, скорость обращения денег;
- б) уровень дохода, ставка процента;
- в) скорость обращения, ставка процента;
- г) уровень дохода, скорость обращения денег, ставка процента.

**8. Предложение денег равно:**

- а)  $M^S = L(i, Y)$ ;
- б)  $M^S = kY - hi$ ;
- в)  $M^S = C + D$ ;
- г)  $M^S = M/P$

**9. Норма банковских резервов:**

- а)  $rr = R/D$ ;
- б)  $rr = C/D$ ;
- в)  $cr = C/R$ ;
- г)  $cr = R/C$ .

**10. Увеличение уровня дохода:**

- а) повышает спрос на деньги и уменьшает ставку процента;
- б) понижает спрос на деньги и уменьшает ставку процента;
- в) понижает спрос на деньги и повышает ставку процента;
- г) повышает спрос на деньги и ставку процента.

## Вариант 2

**1. М 1 включает в себя:**

- а) металлические и бумажные наличные деньги и чековые вклады;
- б) металлические и бумажные наличные деньги и срочные вклады;
- в) металлические и бумажные наличные деньги и все банковские депозиты;
- г) все деньги и «почти деньги»;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**2. Чек, выписанный на банковский счет:**

- а) считается частью М 1, при условии, что он действителен, то есть если в банке имеются средства для его оплаты;
- б) считается частью М 1, независимо от того, действителен он или нет, при условии, что лицо, на которое он выписан, акцептует его;
- в) считается частью М 1, если используется только на покупку товаров и услуг;
- г) не считается частью М 1, так как банковский счет не является частью денежной массы;
- д) не считается частью М 1, так как его включение в состав М 1 наряду с банковским вкладом, на который он выписан, приведет к двойному счету.

**3. Спрос на деньги для сделок изменяется следующим образом:**

- а) возрастает при увеличении процентной ставки;
- б) возрастает при снижении процентной ставки;
- в) снижается по мере роста номинального объема ВВП;
- г) снижается при уменьшении номинального объема ВВП;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**4. Если законодательным образом будет установлен потолок процентной ставки ниже равновесного уровня, то:**

- а) объем спроса на деньги будет больше, чем объем предложения денег;

- б) объем спроса на деньги будет меньше, чем объем предложения денег;
- в) объем предложения денег будет возрастать, а объем спроса на деньги будет сокращаться;
- г) объем спроса на деньги будет возрастать, а объем предложения денег будет сокращаться;
- д) объем спроса на деньги и объем предложения денег будут увеличиваться.

**5.Спрос на наличность зависит:**

- а) отрицательно от динамики уровня цен;
- б) отрицательно от динамики реального ВВП;
- в) положительно от рыночной ставки процента;
- г) все перечисленное верно;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**6.Что из ниже перечисленного не включается в агрегат М 2:**

- а) наличность вне банковской системы;
- б) небольшие сберегательные вклады;
- в) чековые депозиты;
- г) краткосрочные государственные облигации.

**7.Функция спроса на деньги показывает, что при любом данном уровне дохода:**

- а) величина спроса на деньги будет падать с ростом ставки процента;
- б) величина спроса на деньги будет оставаться прежней с ростом ставки процента;
- в) величина спроса на деньги будет увеличиваться с ростом ставки процента;
- г) величина спроса на деньги будет падать с уменьшением ставки процента.

**8.Дополнительное предложение денег возникшее в результате появления нового депозита равно:**

- а)  $M^S = (1/cr)D$ ; б)  $M^S = (1/r)D$ ; в)  $M^S = C+D$ ; г)  $M^S = (1/cr+r)D$ .

**9.Денежная база:**

- а)  $MB=C+R$ ; б)  $MB=C+D$ ; в)  $MB= R+D$ ; г)  $MB=C+D+R$ ;

**10.Спрос на наличность зависит:**

- а) отрицательно от динамики уровня цен
- б) отрицательно от динамики реального ВВП
- в) положительно от рыночной ставки процента
- г) все перечисленное не верно.

**Задачи**

1. Обязательная резервная норма равна 0,2. Объем депозитов в два раза превышает наличность. Рассчитайте денежный мультипликатор с учетом наличности.
2. Норма обязательных резервов равна 0,15. Избыточные резервы отсутствуют. Спрос на наличность составляет 40% от объема депозитов. Сумма резервов равна 60 млрд ден. ед. Чему равно предложение денег?
3. Если коэффициент депонирования ( $cr$ ) увеличится, а норма резервирования и денежная база останутся неизменными, то как изменится предложение денег ( $M^S$ )?

**Тема 8. Банковская система. Кредитно-денежная политика.****Тесты****Вариант 1****1. Термин «операции на открытом рынке» означает:**

- а) деятельность коммерческих банков по кредитованию фирм и населения;
- б) деятельность центрального банка по предоставлению ссуд коммерческим банкам;
- в) влияние на уровень процентных ставок, оказываемое ростом или снижением общего размера ссуд, предоставляемых коммерческими банками;
- г) операции центрального банка, приводящие к увеличению или снижению общей величины текущих счетов коммерческих банков;
- д) деятельность центрального банка по покупке или продаже государственных ценных бумаг.

**2. Если центральный банк повышает учетную ставку, то эта мера, являющаяся частью денежной политики, вместе с другими мерами направлена в первую очередь на:**

- а) снижение общей величины резервов коммерческих банков;
- б) стимулирование роста величины сбережений населения;
- в) содействие росту объемов ссуд, предоставляемых центральным банком, коммерческим банкам;
- г) увеличение общего размера резервов коммерческих банков;
- д) достижение других целей.

**3. Если центральный банк продает большое количество государственных ценных бумаг населению, то эта мера ведет к:**

- а) увеличению общей суммы личных накоплений;
- б) уменьшению объема ссуд, предоставляемых коммерческими банками;
- в) увеличению общей суммы депозитов коммерческих банков;
- г) снижению уровня процентных ставок;
- д) увеличению количества банкнот в обращении.

**4. Если центральный банк продает большое количество государственных ценных бумаг на открытом рынке, то он преследует при этом цель:**

- а) сделать кредит более доступным;
- б) затруднить покупку населением государственных ценных бумаг;
- в) увеличить объем инвестиций;
- г) снизить учетную ставку;
- д) уменьшить общую массу денег в обращении.

**5. Термин «учетная ставка» означает:**

- а) уровень снижения цены для центрального банка, когда он скупает государственные ценные бумаги;
- б) степень давления, оказываемого центральным банком на коммерческие банки с целью снижения объема выдаваемых ими ссуд;
- в) процентную ставку по ссудам, предоставляемым коммерческим банкам;
- г) степень воздействия центрального банка на рост денежной массы и объема ВВП;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**6. Увеличение учетной ставки обычно приводит к:**

- а) росту цен на акции и облигации;

- б) росту цен на акции и снижению цен на облигации;
- в) снижению цен на акции и росту цен на облигации;
- г) снижению цен на акции и облигации;
- д) не приводит ни к одному из указанных результатов.

**7. Отношение наличность – депозиты (сг) равно 10%, величина депозитов (D) равна 100 млрд. руб., тогда предложение денег равно:**

- а) 10 млрд. руб.;
- б) 90 млрд. руб.;
- в) 110 млрд. руб.;
- г) 120 млрд. руб.;
- д) нельзя определить из-за отсутствия данных.

**8. Норма резервов равна 0,25. С помощью операций на открытом рынке Центральный Банк может увеличить предложение денег максимум на 440 млрд. руб. В этом случае он должен:**

- а) выкупить облигации на сумму 1760 млрд. руб.;
- б) продать облигации на сумму 10 млрд. руб.;
- в) выкупить облигации на сумму 110 млрд. руб.;
- г) продать облигации на сумму 440 млрд. руб.

**9. На величину какого из следующих элементов ВВП оказывают наибольшее влияние изменения в уровне ставки процента:**

- а) потребительские расходы;
- б) инвестиции;
- в) государственные расходы;
- г) экспорт;
- д) импорт.

**10. Норма обязательных резервов:**

- а) вводится, прежде всего как средство ограничения денежной массы;
- б) вводится как средство, предохраняющее от изъятия вкладов;
- в) составляет среднюю величину массы денег, необходимой для удовлетворения потребностей населения;
- г) сейчас не используется;
- д) ни один из ответов не является верным.

**11. Коммерческая банковская система (совокупность всех коммерческих банков) предоставляет деньги в займы, создавая текущие счета. В результате денежная масса:**

- а) уменьшается на общую величину наличных денег и банковских депозитов;
- б) ни увеличивается, ни уменьшается;
- в) увеличивается на величину, меньшую, чем общая сумма депозитов;
- г) увеличивается на величину, равную общей сумме депозитов;
- д) увеличивается на величину, большую, чем сумма депозитов.

## Вариант 2

**1. Если центральный банк стремится увеличить объем ВВП, какие из приведенных, ниже мер не должен предпринимать:**

- а) увеличение инвестиционных расходов с тем, чтобы повысить уровень общих расходов;

- б) повышение процентных ставок с тем, чтобы сделать кредиты более привлекательными для владельцев наличных денег;
- в) увеличение банковских резервов для того, чтобы стимулировать повышение банками своих неденежных активов;
- г) увеличение средств на текущих счетах;
- д) увеличение доступности кредита.

**2.Центральный банк совершает широкомасштабную покупку государственных ценных бумаг у населения на открытом рынке. В каком из ответов верно указана основная цель этой акции.**

- а) снижение общей величины резервов коммерческих банков;
- б) стимулирование роста величины сбережений населения;
- в) содействие росту объемов ссуд, предоставляемых центральным банком, коммерческим банкам;
- г) увеличение общего размера резервов коммерческих банков;
- д) достижение других целей.

**3.Если центральный банк покупает у населения большое количество государственных ценных бумаг, то:**

- а) обязательства центрального банка в форме резервов коммерческих банков увеличивается;
- б) текущие счета коммерческих банков уменьшаются;
- в) общая масса денег на руках у населения уменьшается;
- г) учетная ставка и объем ссуд центрального банка возрастает;
- д) учетная ставка и объем ссуд центрального банка уменьшается.

**4.Центральному банку сложно осуществить меры по ограничению роста денежной массы, если:**

- а) у центрального банка отсутствует право снижения нормы обязательных резервов коммерческих банков;
- б) коммерческие банки обладают значительными избыточными резервами;
- в) объем личных сбережений очень велик;
- г) золото в большом количестве экспортируется;
- д) частные фирмы и население стремятся дополнительно купить государственные облигации на большую сумму.

**5.Широкомасштабные операции на открытом рынке, проводимые центральным банком с целью облегчения доступа к кредиту:**

- а) повышают курс государственных ценных бумаг;
- б) снижают общую величину резервов коммерческих банков;
- в) понижают общий уровень цен;
- г) понижают курс государственных ценных бумаг;
- д) повышают норму обязательных резервов, установленную для коммерческих банков.

**6.Если центральный банк принимает решение сократить предложение денег, он может:**

- а) осуществить покупку государственных облигаций на открытом рынке;
- б) уменьшить учетную ставку;
- в) увеличить норму обязательных резервов;
- г) все перечисленное верно;
- д) все перечисленное неверно.



**7. Резервы коммерческих банков составляют 1 млрд. руб., депозиты = 4 млрд. руб., норма обязательных резервов составляет 25%. Если центральный банк решит снизить обязательную норму резервирования до 25%, то на какую величину может увеличиться предложение денег:**

- а) на 0,8 млрд. руб.;
- б) на 1 млрд. руб.;
- в) на 0,2 млрд. руб.;
- г) на 0,4 млрд. руб.;
- д) на 2 млрд. руб.

**8. Норма обязательных резервов равна 12%, избыточные резервы составляют 3% от суммы депозитов. Если общая величина резервов равна 45 млрд. руб., а наличность составляет 150 млрд. руб., то размер депозитов равен:**

- а) 300 млрд. руб.;
- б) 375 млрд. руб.;
- в) 363,75 млрд. руб.;
- г) 225 млрд. руб.

**9. Снижение учетной ставки, используемое в качестве инструмента денежной политики, приводит к ограниченному эффекту в связи с тем, что:**

- а) центральный банк, хотя и может увеличить массу денег, но не в состоянии заставить людей тратить деньги, что необходимо для увеличения объема ВВП;
- б) центральный банк не обладает правом изменять учетную ставку в значительных размерах;
- в) центральный банк не может прямо контролировать объем ссуд, предоставляемых коммерческими банками;
- г) такое снижение обычно компенсируется увеличением резервов коммерческих банков, вследствие чего эффект снижения учетной ставки исчезает;
- д) оно приводит к падению курсов акций и облигаций.

**10. Общая денежная масса возрастает всякий раз, когда коммерческие банки:**

- а) увеличивают свои вклады в центральном банке;
- б) увеличивают объемы ссуд, предоставляемых населению;
- в) увеличивают свои обязательства по текущим счетам путем получения наличных и безналичных денег от населения по вкладам;
- г) изымают часть своих вкладов в центральном банке;
- д) уменьшают свои обязательства по текущим счетам, выплачивая наличные или безналичные деньги по вкладам.

**11. В банке X, являющемся одним из многих банков, имеется депозит величиной 10 000 ден. ед. Норма обязательных резервов установлена в 25%. Этот депозит способен увеличить сумму предоставляемых ссуд по меньшей мере на:**

- а) неопределенную величину;
- б) 7500 ден. ед.;
- в) 10 000 ден. ед.;
- г) 30 000 ден. ед.;
- д) более чем 30 000 ден. ед.

### **Задачи**

**1.** Центральный Банк покупает государственные облигации у коммерческих банков на сумму 150 млн. Как может измениться предложение денег, если коммерческие банки полностью

используют свои кредитные возможности, при условии, что нормы резервирования депозитов составляет 0,15 (15%).

**2.** Норма обязательных резервов равна 25%. Коммерческий банк хранит еще 5% от суммы депозитов в качестве избыточных резервов. Величина депозитов составляет 20 000. Какую максимальную сумму банк может использовать для выдачи ссуд?

**3.** Суммарные резервы коммерческого банка составляют 200 млн ден. ед. Депозиты равны 860 млн ден. ед. Обязательная норма резервирования депозитов составляет 20%. Как может измениться предложение денег, если банк решит использовать все свои избыточные резервы для выдачи ссуд?

**Тема 9. Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках.  
Модель IS – LM.**

**Тесты**

**Вариант 1**

**1. Увеличение предложения денег сдвигает кривую LM вправо на величину  $\frac{1}{k} \cdot \frac{\Delta M}{P}$  вместе с изменением равновесного дохода приблизительно на ту же самую величину при условии, если:**

- а) кривые LM и IS относительно крутые;
- б) кривая LM относительно более пологая, чем кривая IS;
- в) кривая LM относительно крутая, а кривая IS относительно пологая;
- г) кривая LM относительно пологая, а кривая IS относительно крутая.

**2. Наиболее вероятно, что эффект вытеснения возникает в том случае, когда:**

- а) спрос на деньги чувствителен к динамике ставки процента, а расходы в частном секторе практически нечувствительны к ней;
- б) и спрос на деньги, и расходы в частном секторе чувствительны к динамике процентной ставки;
- в) и спрос на деньги, и расходы в частном секторе практически нечувствительны к динамике процентной ставки;
- г) спрос на деньги практически нечувствителен к динамике процентной ставки, а расходы в частном секторе чувствительны к ней.

**3. Модель IS-LM это:**

- а) модель равновесия на товарном рынке;
- б) модель равновесия на денежном рынке;
- в) модель товарно-денежного равновесия;
- г) все перечисленное верно.

**4. Кривая IS:**

- а) это кривая равновесия на денежном рынке;
- б) это кривая равновесия на товарном рынке;
- в) характеризует все комбинации  $Y$  и  $R$ , которые удовлетворяют тождеству дохода и функции инвестиций;
- г) характеризует все комбинации  $Y$  и  $R$ , которые удовлетворяют тождеству дохода, функциям потребления, инвестиций и чистого экспорта.

**5. Кривая LM является относительно полой при условии, если:**

- а) чувствительность спроса на деньги к динамике ВВП ( $k$ ) невелика,
- б) предельная ставка налогообложения ( $t$ ) и предельная склонность к импортированию ( $m'$ ) невелики,
- в) предельная склонность к потреблению ( $b$ ) и предельная ставка налогообложения ( $t$ ) велики;
- г) чувствительность спроса на деньги к динамике рыночной ставки процента ( $h$ ) велика.

**6. Фискальная политика эффективна если:**

- а) эффект вытеснения велик;
- б) эффект вытеснения незначителен;
- в) эффект вытеснения меньше, чем эффект роста выпуска;
- г) эффект вытеснения больше, чем эффект роста выпуска.

**7. Относительная эффективность бюджетно-налоговой и кредитно-денежной политики определяется в зависимости от:**

- а) степени чувствительности функций инвестиций и чистого экспорта к динамике рыночной ставки процента (коэффициенты  $d$  и  $n$ );
- б) степени чувствительности функций инвестиций (коэффициенты  $d$ );
- в) степени чувствительности спроса на деньги к динамике рыночной ставки процента (коэффициент  $h$ );
- г) степени чувствительности функции чистого экспорта к динамике рыночной ставки процента (коэффициенты  $n$ ).

**8. Стимулирующий эффект на  $I$  и  $X_n$  относительно велик, если:**

- а) инвестиции и чистый экспорт малочувствительны к динамике процентных ставок;
- б) спрос на деньги высокочувствителен к динамике  $R$ ;
- в)  $I$  и  $X_n$  высокочувствительны к динамике процентных ставок;
- г) спрос на деньги малочувствителен к динамике  $R$ .

**9. Монетерная политика наименее эффективна при:**

- а) относительно пологой кривой LM;
- б) относительно крутой кривой IS;
- в) сочетании относительно крутой LM и пологой IS;
- г) сочетании относительно пологой LM и крутой IS.

**Вариант 2**

**1. Если первоначально фактический объем производства ниже потенциального, то:**

- а) уровень цен будет постепенно снижаться, сдвигая кривую LM вправо вниз;
- б) уровень цен будет постепенно повышаться, сдвигая кривую LM влево вверх;
- в) уровень цен будет возрастать, сдвигая кривую IS вправо;
- г) уровень цен зафиксирован на определенной величине даже в долгосрочном периоде.

**2. Эффект вытеснения возникает в том случае, когда:**

- а) снижение предложения денег увеличивает процентные ставки, и чувствительные к ним расходы в частном секторе вытесняются;
- б) увеличение налогов в частном секторе снижает располагаемый доход и расходы в этом секторе;
- в) снижение подоходных налогов вызывает повышение процентных ставок, и чувствительные к ним расходы в частном секторе вытесняются;
- г) сокращение государственных расходов вызывает вынужденное сокращение потребительских расходов.

**3. Модель IS-LM позволяет найти такие сочетания  $R$  и  $Y$ , при которых:**

- а) достигается равновесие на денежном рынке;
- б) достигается равновесие на товарном рынке;
- в) одновременно достигается равновесие на товарном и денежном рынках;
- г) все перечисленное неверно.

**4. Кривая IS является более полой при условии если:**

- а) чувствительность инвестиций ( $d$ ) и чистого экспорта ( $n$ ) к динамике ставки процента велика;
- б) предельная склонность к потреблению ( $b$ ) и предельная ставка налогообложения ( $t$ ) велики;

- в) предельная склонность к потреблению ( $b$ ) велика;
- г) предельная ставка налогообложения ( $t$ ) и предельная склонность к импортированию ( $m'$ ) невелики.

### 5. Кривая LM:

- а) характеризует все комбинации  $Y$  и  $R$ , которые удовлетворяют тождеству дохода, функциям потребления, инвестиций и чистого экспорта;
- б) это кривая равновесия на денежном рынке;
- в) фиксирует все комбинации  $Y$  и  $R$ , которые удовлетворяют функции спроса на деньги при заданной центральным банком величине денежного предложения  $MS$ .
- г) это кривая равновесия на товарном рынке.

### 6. Относительная эффективность стимулирующей монетарной политики определяется:

- а) величиной эффекта вытеснения;
- б) величиной стимулирующего эффекта от увеличения денежной массы;
- в) величиной денежного мультипликатора;
- г) величиной стимулирующего эффекта от увеличения денежной массы и снижения процентных ставок на динамику инвестиций и чистого экспорта.

### 7. Эффект вытеснения значителен, если:

- а) инвестиции и чистый экспорт малочувствительны к динамике процентных ставок;
- б) спрос на деньги высокочувствителен к динамике  $R$ ;
- в) спрос на деньги малочувствителен к динамике  $R$ ;
- г) инвестиции и чистый экспорт высокочувствительны к динамике процентных ставок.

### 8. Стимулирующая денежно-кредитная политика наиболее эффективна при:

- а) относительно пологой кривой LM;
- б) относительно крутой кривой IS;
- в) сочетании относительно крутой LM и пологой IS;
- г) сочетании относительно пологой LM и крутой IS

### 9. Верны ли следующие утверждения:

- а) в результате проведения мер кредитно-денежной политики кривые IS и LM одновременно сдвигаются;
- б) увеличение предложения денег и увеличение государственных закупок оказывают одинаковое воздействие на динамику ВВП;
- в) увеличение предложения денег и снижение налоговых ставок оказывает одинаковое воздействие на величину рыночной ставки процента;
- г) снижение предложения денег и снижение налоговых ставок оказывает одинаковое воздействие на кривую совокупного спроса.

### Задачи

1. Количество находящихся в обращении денег равно 24 ед., а спрос на деньги выражается формулой  $L=1,5Y-100i$ . Функция потребления  $C=0,8Y$  и функция инвестиций  $I=4-40i$ . Составьте уравнение функции совокупного спроса. Как изменится объем совокупного спроса и номинальная ставка процента при повышении уровня цен с 1 до 2?

2. Заданы функции, определяющие поведение экономических субъектов на рынках благ и денег:  $C=0,8Y+100$ ;  $I= 400-40i$ ;  $L_{cd} = 0,6Y$ ;  $L_{им} = 720 - 60i$ . В обращении находится 600 ден.ед. Подумайте:

а) как они распределятся между  $L_{cd}$  и  $L_{им}$  при достижении совместного равновесия на рынке благ и финансовых рынках;

б) на рынках благ, кроме спроса домашних хозяйств и предпринимателей, появляется спрос государства в размере 50 ед., который финансируется за счет займов у населения. Как это изменит размеры частных расходов на инвестиции и потребление при прежнем поведении предпринимателей и домашних хозяйств.

3. Экономика описана следующими уравнениями:

$$C = 400 + 0,8Y; I = 300 - 1400i; X_n = 200 - 0,04Y - 500i;$$

$$M_d = (0,5Y - 1000i) \cdot P; G = 250; T_y = 0,2; M = 500; P = 1.$$

Рассчитайте равновесные уровни процентной ставки и дохода.

**Тема 11. Экономический рост****Тесты****Вариант 1**

**1. Наиболее существенная причина экономического роста в развитых странах – это:**

- а) увеличение объема рабочего времени;
- б) технологические изменения в производстве;
- в) увеличение объема применяемого капитала;
- г) реализация кредитно-денежной и фискальной политики, способствующей экономическому росту;
- д) рост квалификации рабочей силы.

**2. Что из перечисленного ниже не оказывает влияния на рост производительности труда:**

- а) технологические изменения;
- б) увеличение количества работников;
- в) уровень образования и квалификации работников;
- г) эффект масштаба производства;
- д) уровень организации производства.

**3. В модели «AD – AS» экономический рост может быть представлен как:**

- а) сдвиг влево кривой AS;
- б) сдвиг вправо кривой AD;
- в) сдвиг влево кривой AD;
- г) сдвиг вправо кривой AS;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**4. В экономике, характеризующейся полной занятостью, высокие темпы экономического роста требуют:**

- а) низкой нормы сбережений и низкой нормы инвестиций;
- б) высокой нормы сбережений и низкой нормы инвестиций;
- в) высокой нормы сбережений и высокой нормы инвестиций;
- г) снижения нормы сбережений и инвестиций;
- д) низкой нормы сбережений и высокой нормы инвестиций.

**5. Предположим, что в экономике занято 50 рабочих, каждый из которых работает 3000 часов в год. Производительность труда составляет 8 рублей в час. Общий объем произведенного продукта составит:**

- а) 150 000 руб.;    б) 750 000 руб.;
- в) 1 000 000 руб.;    г) 1 200 000 руб.;
- д) 1 400 000 руб.

**6. В соответствии с моделью Солоу, при темпе трудосберегающего прогресса «g» и темпе роста населения «n», темп прироста общего выпуска в устойчивом состоянии равен:**

- а) n;    б) g;    в) 0;    г) n + g;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**7. Увеличение нормы выживания в экономике при неизменных темпах роста населения и технологического прогресса:**

- а) увеличит запас капитала на одного занятого в устойчивом состоянии;
- б) снизит устойчивый уровень запаса капитала на одного занятого;

- в) не изменит устойчивого уровня фондовооруженности;
- г) ничего определенного сказать нельзя;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**8. Какие из следующих суждений неверны:**

- а) статистика показывает, что имеется тесная прямая связь между долей ВВП, направляемой на инвестиции, и ростом производительности труда;
- б) из двух определений экономического роста рост реального объема ВВП в расчете на душу населения наиболее точно отражает это понятие;
- в) общий объем произведенного в стране продукта равен количеству часов рабочего времени, деленному на производительность труда.

**9. Какие из следующих суждений верны:**

- а) увеличение численности работников — экстенсивный фактор экономического роста.
- б) экономический рост не зависит от инвестиций, вкладываемых в человеческий капитал.
- в) экономический рост — важная предпосылка повышения качества жизни.

## Вариант 2

**1. Производительность труда измеряется отношением:**

- а) затрат капитала к затратам труда;
- б) реального объема продукта к количеству часов рабочего времени;
- в) реального объема продукта к численности населения;
- г) количества часов рабочего времени к реальному объему ВВП;
- д) затрат капитала к реальному объему продукта.

**2. Экономический рост может быть проиллюстрирован:**

- а) сдвигом влево кривой производственных возможностей;
- б) сдвигом вправо кривой производственных возможностей;
- в) движением точки по кривой производственных возможностей;
- г) движением от одной точки к другой внутри кривой производственных возможностей;
- д) движением от одной точки к другой за пределами кривой производственных возможностей.

**3. При прочих равных условиях, если в экономике, характеризующейся полной занятостью, происходит значительное перемещение ресурсов в производство средств производства, то следует ожидать:**

- а) увеличение объема текущего потребления;
- б) снижения объема потребления в будущем;
- в) снижения темпов роста ВВП;
- г) увеличения производительности труда;
- д) уменьшение объема инвестиций.

**4. Сторонники теории экономического роста приводят в защиту своей концепции все из приводимых ниже доводов, кроме того, что:**

- а) экономический рост приводит к повышению уровня жизни;
- б) легче бороться с нищетой, когда экономика успешно развивается;
- в) имеется прямая связь между увеличением реального объема ВВП и оздоровлением окружающей среды;
- г) экономический рост создает предпосылки к повышению уровня образования и квалификации;



д) экономический рост приводит к укреплению обороноспособности страны.

**5. Предположим, что в стране А предельная производительность капитала равна  $1/5$ , а в стране В –  $1/3$ ; предельная склонность к сбережению в обеих странах одинакова. В соответствии с моделью Домара, темп прироста реального выпуска в стране А:**

- а) на 13% ниже, чем в стране В;
- б) составляет 60% от темпа прироста в стране В;
- в) в 1,67 раза выше, чем в стране В;
- г) на 40% выше, чем в стране В;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**6. Устойчивый рост объема выпуска в расчете на одного занятого в модели Солоу объясняется:**

- а) ростом населения;
- б) ростом нормы сбережения;
- в) технологическим прогрессом;
- г) ответы а) и б) верны;
- д) все предыдущие ответы неверны.

**7. Какие из следующих суждений неверны:**

- а) если объем ВВП растет быстрее, чем численность населения, то объем ВВП в расчете на душу населения снижается;
- б) технический прогресс является основным фактором роста производительности труда в развитых странах;
- в) экономический рост — это увеличение номинального объема ВВП за определенный период времени;

**8. Какие из следующих суждений верны:**

- а) реальный объем ВВП равен затратам труда, деленным на производительность труда;
- б) природные ресурсы — важный фактор экономического роста в России.
- в) чем большая доля ВВП в условиях полной занятости направляется на инвестиции, тем выше темп роста ВВП;

**9. Какие из следующих суждений неверны:**

- а) экономический потенциал страны растет, когда кривая производственных возможностей сдвигается влево.
- б) увеличение количества рабочего времени — интенсивный фактор экономического роста.
- в) экономия, обусловленная масштабом производства, не оказывает влияния на производительность труда.

### Задачи

**1.** Доля потребления в национальном доходе страны А составляет 75%. Капиталоемкость равна 5. Рассчитайте темп роста инвестиций, необходимых для сбалансированного роста экономики, используя формулу равновесного экономического роста Е. Домара.

**2.** Экономика страны описывается производственной функцией вида  $Y = A \cdot K^{0,2} \cdot L^{0,3}$ . Известно, что темп прироста капитала равен 1,5% в год, а численности занятых – 1,5%. Общая производительность факторов растет с темпом 1% в год. Как меняется объем производства?

## РАЗДЕЛ 3. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Тема 1. Введение в макро экономику.

#### Контрольные вопросы

1. Какие вопросы экономической теории рассматривает микроэкономика?
2. Какие вопросы экономической теории рассматривает макроэкономика?
3. Что выявляет микроэкономический анализ?
4. Что выявляет макроэкономический анализ?
5. Перечислите категории и понятия, которые изучает макроэкономика?
6. Какие экономические субъекты изучает макроэкономика и какова роль агрегирования при этом?
7. Какие рынки исследует макроэкономика?
8. Какие типы функциональных уравнений используется при построении макроэкономических моделей?
9. Что определяет общее макроэкономическое равновесие?
10. При помощи каких методов математического моделирования исследуются макроэкономические модели?
11. Назовите основные макроэкономические модели и место в их модели круговых потоков.

### Тема 2. Измерение результатов экономической деятельности. Индексы цен.

#### Контрольные вопросы

1. Что отражает система национальных счетов и какие основные взаимосвязанные блоки она включает?
2. Как исключить повторный счет в валовом общественном продукте?
3. В виде формулы покажите связи между основными показателями валового общественного продукта (ВОП).
4. Раскройте схему распределения ВОП и национального дохода.
5. При помощи каких методов можно измерить ВВП?
6. Какие виды доходов вы знаете и что они включают?
7. Приведите формулу расчета ВВП по расходам.
8. Раскройте схему системы основных показателей.
9. Приведите формулы основных макроэкономических тождеств:
  - основное макроэкономическое тождество;
  - тождество сбережений и инвестиций;
  - тождество госбюджета;
  - тождество сбережений от взаимодействия с внешним миром.
10. Раскройте структуру национального богатства.
11. На основе каких балансов можно рассчитать национальное богатство?
12. Какие факторы обеспечивают рост национального богатства?

#### Задачи

1. По данным таблицы рассчитайте:
  - а) объем ВВП по потоку доходов;
  - б) объем ВВП по потоку расходов;

- в) объем ЧНП;  
г) объем национального дохода.

Таблица

Счет	млрд.ден.ед.
Процент за кредит	12
Валовые частные инвестиции	55
Зарплата и жалованье	218
Прибыль корпораций	113
Косвенные налоги, неналоговые обязательства и трансфертные платежи, выплачиваемые частными предпринимателями	22
Рентные платежи владельцам арендуемого имущества	20
Налоги на прибыль корпораций	50
Чистый экспорт товаров и услуг	9
Государственные закупки товаров и услуг	90
Чистые частные инвестиции	45
Доходы от собственности	21
Чистые субсидии государственным предприятиям	2
Трансфертные платежи населению	23
Потребительские расходы	260

2. Если ВВП уменьшится с 1000 млрд ден.ед. до 900 млрд ден. ед., а дефлятор ВВП - со 120% до 100%, то как изменится при таких условиях величина реального ВВП?

3. Рассчитайте дефлятор ВВП, если были произведены три продукта: картофель, свекла, морковь в количестве 110, 85, и 60 т соответственно и проданы по цене 70, 90 и 60 ден. ед. за 1 кг, если в прошлом году цены были соответственно 60, 70 и 80 ден. ед. за 1 кг.

### **Тема 3. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения.**

#### **Контрольные вопросы**

1. Какие формы имеет совокупный спрос и что они отражают?
2. Какие неценовые факторы определяют совокупный спрос?
3. Какие неценовые факторы определяют совокупное предложение?
4. Какие факторы влияют на совокупное предложение в краткосрочном и долгосрочном периодах и последствия этих влияний?
5. Как изменяется поведение модели AD-AS в инфляционной экономике?
6. Как влияют шоки спроса на равновесие в модели AD-AS?
7. Как влияют шоки предложения на равновесие в модели AD-AS?

### Задача

1. Предположим, что первоначально экономика функционировала на уровне своего потенциала ( $Y^*$ ). В результате шока происходит снижение совокупного спроса при каждом значении уровня цен. К каким последствиям это приведет в условиях жесткости цен?

## Тема 4. Макроэкономическая нестабильность.

### Контрольные вопросы

1. Раскройте сущность теорий экономических циклов: экзогенные концепции; эндогенные теории; кейнсианская теория; монетаристская теория.
2. Назовите главные особенности основных типов экономических циклов: циклы Жуглара; циклы Китчина; циклы Кузнеца; циклы Кондратьева.
3. Назовите структуру занятости населения.
4. По каким признакам классифицируют структурные виды занятости.
5. Назовите формулы для определения нормального и фактического уровня занятости.
6. Приведите классификацию форм занятости населения.
7. Раскройте сущность: а) классической; б) неоклассической; в) кейнсианской концепций равновесия спроса и предложения на рынке труда.
8. Назовите основные положения институционально-социологической школы занятости.
9. В чем состоит суть контрактной теории занятости?
10. Назовите основные положения концепции гибкого рынка труда.
11. Назовите классификационные признаки (критерии) видов безработицы.
12. Каковы основные причины существования естественного уровня безработицы?
13. Приведите формулу для определения уровня безработицы.
14. Как определить экономические издержки от безработицы?
15. В чем проявляется активная и пассивная политика государства в отношении безработицы?
16. Назовите основные внешние и внутренние причины инфляции.
17. Назовите классификационные признаки инфляции.
18. По какой формуле можно определить индекс потребительских цен?
19. Приведите формулу для определения темпа инфляции.
20. Каковы экономические и социальные последствия инфляции?
21. Приведите различные объяснения существования обратной связи между инфляцией и безработицей.
22. Особенности и факторы инфляции белорусской экономики переходного периода.
23. Каково содержание антиинфляционной политики Республики Беларусь?

### Задача

1. Подрядчик пообещал сделать работу в течение месяца за 300 тыс. ден. ед. Определите "инфляционный налог", или сколько потеряет подрядчик, если не получит оплату вперед при инфляции, равной 50% в месяц?

2. Имеются условные данные: фактический ВВП в  $n$ -ом году составил 900 млрд. ден. ед. Естественный уровень безработицы был 7%. Фактический уровень безработицы 9%. Рассчитайте объем потенциального ВВП в  $n$ -ом году.

3. По данным таблицы рассчитайте:

- а) величину рабочей силы;
- б) уровень безработицы.

Таблица

Данные о населении страны	млн.чел.
Численность населения составляет	100
Дети до 16 лет, а также люди, находящиеся в длительной изоляции (в психиатрических больницах, в исправительных учреждениях и т.д.)	24
Выбывшие из состава рабочей силы	30
Безработные	4600
Работники, занятые неполный рабочий день и ищущие работу	1

### Тема 5. Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Кейнсианская модель доходов и расходов.

#### Контрольные вопросы

1. Какие функции выполняет совокупное потребление?
2. Перечислите функции совокупного сбережения.
3. Каким образом доход распределяется на потребление и сбережения?
4. Приведите формулы определения предельной и средней склонности к потреблению.
5. Приведите формулы определения средней и предельной склонности к сбережению.
6. Чему равна сумма предельной склонности к потреблению и предельной склонности к сбережению? Приведите математический вывод.
7. Постройте графики функции потребления и функции сбережения. Как на графике функции потребления учитывается предельная склонность к потреблению?
8. Раскройте содержание основных направлений и типов инвестиций.
9. Как сбережения и инвестиции влияют на объем ВВП? Логику этого влияния покажите на графике.
10. Можно ли определить оптимальный объем ВВП через механизм потребления и инвестиций? Свои аргументы представьте на графике.
11. Приведите формулу функции планируемых расходов на уровне макроэкономики.
12. Используя график креста Кейнса, объясните логику достижения макроэкономического равновесия.
13. При каких условиях функционирует классическая модель макроэкономического равновесия?
14. Какие факторы обеспечивают классическое макроэкономическое равновесие?
15. Дайте графическую аргументацию классической модели макроэкономического равновесия.
16. В чем состоит критика Дж. Кейнса положений классической модели макроэкономического равновесия?

17. На каких положениях базируется кейнсианская модель макроэкономического равновесия?

### Задачи

1. Предположим, что в стране А насчитывается 100 семей. Одна половина семей имеет предельную склонность к потреблению, равную  $1/2$ , другая —  $3/4$ .

Задание:

- если располагаемый доход увеличился на 10 000 долл. и весь его прирост приходится на первую половину семей, то насколько возрастут совокупные затраты на потребление;
- если весь прирост располагаемого дохода приходится на вторую половину семей, то на сколько возрастут совокупные затраты на потребление.

2. Экономика описана следующими данными:

$$Y = C + I; C = 80 + 0,4Y; I = 30.$$

Определите:

- равновесный уровень дохода;
- равновесный уровень сбережений и потребления;
- если уровень выпуска будет равен 1200, то каков будет незапланированный прирост запасов продукции?
- если автономные инвестиции возрастут до 60, то как изменится равновесный выпуск? Каково значение мультипликатора автономных расходов? Покажите изменение уровня равновесия графически.

## Тема 6. Бюджетно-налоговая политика.

### Контрольные вопросы

- Какие функции выполняет бюджет?
- На каких принципах строится бюджетная система?
- Каковы особенности госбюджета Республики Беларусь?
- Какие функции должны выполнять налоги?
- Назовите основные принципы налоговой системы.
- Приведите формулы для определения уровня налогового бремени.
- Какие платежи определяют прямые налоги?
- Какие налоги относятся к косвенным?
- Какие налоги относятся к общегосударственным и какие – к местным?
- Как определить налог на добавленную стоимость?
- Для чего применяются налоговые льготы?
- Отразите на графике кривую Лаффера и поясните ее суть.
- В чем состоит сущность воздействия налогового механизма на организацию регулирования экономических процессов?
- Каковы особенности налогообложения в Республике Беларусь?
- Какие вы знаете концепции регулирования бюджета?
- Какие причины порождают государственный долг?
- Каковы основные пути погашения государственного долга?
- В чем проявляется сущность бюджетно-налоговой политики (понятие, инструменты, регуляторы)?

19. Поясните действия "встроенных" стабилизаторов фискальной политики в период спада или подъема деловой активности субъектов хозяйствования.
20. Каков механизм стимулирующей бюджетно-налоговой политики?
21. Каков механизм сдерживающей бюджетно-налоговой политики?
22. Приведите формулу расчета мультипликатора государственных расходов.
23. Как рассчитать мультипликатор чистых налогов?
24. Как осуществляется государственное налоговое регулирование экономики при помощи неокейнсианской модели?
25. Каковы основы налогового регулирования при помощи неоклассической модели?
26. Каковы особенности бюджетно-налоговой политики Республики Беларусь?

### Задачи

**1.** Валовой национальный продукт в условиях полной занятости составляет 50 млрд долл. Фактический объем ВВП равен 40 млрд долл. Сумма налогов составляет 12% от величины ВВП. Государственные расходы на товары и услуги равны 2,4 млрд долл.

Определите:

- а) определите, сводится ли государственный бюджет с дефицитом или излишком и установите его размеры;
- б) определите, как изменится сальдо государственного бюджета в условиях достижения полной занятости.

**3.** Экономика описана следующими данными:

$C = 40 + 0,8(Y - T + F)$  (потребление);  $I = 80$  (инвестиции);

$T = 60$  (налоги);  $F = 30$  (трансферты);  $G = 50$  (государственные расходы)

Задание:

- а) рассчитайте равновесный уровень дохода;
- б) правительство увеличивает расходы до 60 в целях стимулирования экономики:
  - что происходит с кривой планируемых расходов;
  - как изменится равновесный уровень дохода;
  - какова величина мультипликатора госрасходов;
  - как изменится сальдо госбюджета;
- в) правительство увеличивает налоги с 60 до 70 (при уровне госрасходов  $G = 50$ ):
  - что происходит с кривой планируемых расходов;
  - как изменится равновесный уровень дохода;
  - какова величина мультипликатора налогов;
  - как изменится сальдо госбюджета;
- г) правительство одновременно увеличивает госрасходы с 50 до 60 и налоги с 60 до 70:
  - что происходит с кривой планируемых расходов;
  - как изменится равновесный уровень дохода;
  - что происходит с эффектом мультипликатора;
  - как изменится сальдо госбюджета.

**4.** Определите, дефицитен ли бюджет, если государственные закупки составляют 60 ден. ед., трансфертные платежи равны 20 ден. ед., процентные выплаты 15% годовых по государственному долгу, равному 30 ден. ед., налоговые поступления составляют 60 ден. ед.

## Тема 7. Денежный рынок.

### Контрольные вопросы

- 1) Приведите уравнение обмена количественной теории денег.
- 2) В чем состоит правило монетаристов в отношении регулирования экономики при помощи изменения денежной массы?
- 3) В чем состоит суть кейнсианской теории предпочтения ликвидности?
- 4) Какие вы знаете факторы спроса на деньги?
- 5) Раскройте подход к определению альтернативной стоимости хранения наличности.
- 6) Приведите формулу Фишера и как при ее помощи определить массу денег, необходимую для обращения в экономике страны.
- 7) Раскройте суть портфельного подхода к спросу на деньги.
- 8) Как определить денежный мультипликатор и что он означает?
- 9) Раскройте содержание зависимости предложения денег от величины денежной базы и денежного мультипликатора.
- 10) Какие главные инструменты использует денежно-кредитная политика?
- 11) Покажите на графике точку равновесия на денежном рынке и что она определяет?
- 12) Под воздействием каких факторов изменяется кривая спроса и предложения. Покажите на графике как это влияет на изменение точки равновесия.
- 13) Чем отличается первичный от вторичного рынка ценных бумаг?
- 14) Почему вексельный рынок в настоящее время завоевывает новые рынки?

### Задачи

1. Обязательная резервная норма равна 0,3. Объем депозитов в полтора раза превышает наличность. Рассчитайте денежный мультипликатор с учетом наличности.
2. Норма обязательных резервов равна 0,25. Избыточные резервы отсутствуют. Спрос на наличность составляет 30% от объема депозитов. Сумма резервов равна 70 млрд ден. ед. Чему равно предложение денег?
3. Если коэффициент депонирования ( $cr$ ) уменьшиться, а норма резервирования и денежная база останутся неизменными, то как изменится предложение денег ( $M^S$ )?

## Тема 8. Банковская система. Кредитно-денежная политика.

### Контрольные вопросы

1. Какие общие подходы используются в рыночной экономике к построению структуры кредитно-банковской системы?
2. Какие кредитно-финансовые учреждения составляют структуру кредитно-банковской системы?
3. Какие функции выполняет банковский кредит и его классификация ?
4. В чем состоит сущность денежно-кредитной политики и какие конечные и промежуточные цели она выполняет?
5. Какие из целей денежно-кредитной политики относятся к деятельности Центрального (Национального) банка?
6. В чем состоит различие между жесткой и гибкой монетарной политикой?



7. Чем определяется выбор вариантов денежно-кредитной политики?
8. Какие цели выполняет политика "дорогих" и "дешевых" денег и как эти два противоречивых вида политики достигаются?
9. Какие звенья имеет передаточный механизм влияния монетарной политики на экономику?
10. Какие условия необходимы для эффективного функционирования передаточного механизма денежной политики?
11. Какие побочные эффекты имеет денежно-кредитная политика?
12. В чем и каким образом проявляется связь денежно-кредитной и бюджетно-налоговой политики?
13. В каких случаях и при каких условиях денежно-кредитная и бюджетно-налоговая политики могут вступить в противоречие, а когда они могут действовать однонаправленно?
14. Если предположить, что в период спада экономики население предпочитает держать больше средств в виде наличности и меньше хранить на депозитах, а во время подъема наоборот – сокращает долю наличности, то как это может отразиться на предложении денег в экономике? Какие меры должен предпринять в связи с этим Центральный (Национальный) банк?
15. Какие особенности имеет денежно-кредитная политика Республики Беларусь на современном этапе?

### Задачи

1. Национальный Банк продает государственные облигации коммерческим банкам на сумму 150 млн. Как может измениться предложение денег, если коммерческие банки полностью используют свои кредитные возможности, при условии, что нормы резервирования депозитов составляет 0,15 (15%).
2. Норма обязательных резервов равна 30%. Коммерческий банк хранит еще 5% от суммы депозитов в качестве избыточных резервов. Величина депозитов составляет 30 000. Какую максимальную сумму банк может использовать для выдачи ссуд?
3. Суммарные резервы коммерческого банка составляют 150 млн ден. ед. Депозиты равны 760 млн ден. ед. Обязательная норма резервирования депозитов составляет 25%. Как может измениться предложение денег, если банк решит использовать все свои избыточные резервы для выдачи ссуд?

## Тема 9. Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках. Модель IS – LM.

### Контрольные вопросы

1. Какие внутренние переменные факторы определяют модель IS-LM?
2. Какие внешние переменные факторы определяют модель IS-LM?
3. Какие фиксированные факторы определяют экономику неполной занятости в краткосрочном периоде?
4. Какие переменные факторы определяют экономику неполной занятости в краткосрочном периоде?
5. Как графическим методом, имея функцию сбережений и функцию инвестиций, вывести кривую IS?

6. Как графическим методом, используя крест Кейнса, вывести кривую IS?
7. При каких условиях кривая IS является более пологой?
8. При каких условиях кривая LM является относительно пологой?
9. В чем состоит сущность бюджетно-налоговой экспансии?
10. Как проявляется сущность денежно-кредитной экспансии?
11. В каких условиях эффект вытеснения оказывается относительно незначительным? И в каких условиях он оказывается значительным?
12. Что нужно предпринять для того, чтобы фискальная политика стала эффективной?
13. Когда фискальная политика является относительно неэффективной?
14. Каким образом можно достичь стимулирующий эффект денежно-кредитной политики?
15. Когда монетарная политика является наименее эффективной?
16. Приведите уравнение совокупного спроса.
17. Какая бюджетно-налоговая политика должна быть при изменении уровня цен?
18. Какая денежно-кредитная политика компенсирует изменение уровня цен?
20. Объясните, почему результаты любых изменений в бюджетно-налоговой политике зависят от того, как будет реагировать на них Центральный банк.

### Задачи

1. Количество находящихся в обращении денег равно 24 ед., а спрос на деньги выражается формулой  $L=1,5Y-150i$ . Функция потребления  $C=0,9Y$  и функция инвестиций  $I=4-35i$ . Составьте уравнение функции совокупного спроса.

Как изменятся объем совокупного спроса и номинальная ставка процента при повышении уровня цен с 1 до 2?

2. Экономика описана следующими уравнениями:

$$C = 400 + 0,8Y; I = 300 - 1400i; X_n = 200 - 0,04Y - 500i;$$

$$M_d = (0,5Y - 1000i) \cdot P; G = 250; T_y = 0,2; M = 500; P = 1.$$

Рассчитайте равновесные уровни процентной ставки и дохода.

## Тема 10. Выбор моделей макроэкономической политики государства

### Контрольные вопросы

1. Почему кейнсианская модель макроэкономической политики является активной и какое место занимает здесь фискальная политика?
2. При каких условиях применяется классическая модель макроэкономической политики и какова активность здесь фискальной и монетарной политики?
3. Как реализуются автоматические стабилизаторы экономики?
4. От каких факторов зависит ожидаемая инфляция и приведите формулу ее расчета?
5. В совокупности каких моделей макроэкономического равновесия наиболее полно можно рассмотреть факторы ожидаемой инфляции?
6. Приведите формулу для определения темпа роста денежной массы при использовании Центральным банком активной макроэкономической политики?
7. Что понимается под "непоследовательностью" макроэкономической политики? Является ли непоследовательная политика совершенно неэффективной? Почему

непоследовательная политика вызывает недоверие к действиям правительства и Центрального Банка? Можно ли разрешить проблему недоверия с помощью смены политических лидеров?

8. Что решает последовательная макроэкономическая политика твердого курса правительства и Центрального банка?

9. Ряд экономистов считают эффективной ориентацию фискальной политики на поддержание сбалансированного государственного бюджета при сохранении полной занятости ресурсов. Сравните этот твердый курс с твердым курсом на ежегодную сбалансированность бюджета. Что более предпочтительно? Какие проблемы порождает курс на сбалансированность бюджета при полной занятости ресурсов?

10. В чем проявляется противоречивость целей макроэкономического регулирования?

11. Перечислите целевые ориентиры фискальной политики твердого курса.

12. Какие виды твердых курсов включает денежно–кредитная политика?

13. Если снижение уровня инфляции является первоочередной целью макроэкономического регулирования, то какое влияние процентной ставки должно быть на поведение IS–LM?

14. В чем состоят трудности выбора оптимального сочетания бюджетно-налоговой и денежно–кредитной политики в переходных экономиках?

15. В чем состоит совершенствование государственности в Беларуси?

16. В чем заключается экономическая стратегия Беларуси?

17. Какова цель и какие задачи социально–экономического развития Беларуси являются основными на ближайшие годы?

18. Какие главные средства определены для достижения целей социально–экономического развития Беларуси на ближайшие годы?

### Задачи

1. Правительство проводит жесткую бюджетную политику в целях снижения уровня инфляции. Покажите ее краткосрочные и долгосрочные результаты, используя модели AD–AS, крест Кейнса, IS–LM и кривую Филлипа.

2. Экономика первоначально находится в состоянии равновесия при потенциальном объеме выпуска  $Y^*=5000$  и уровне цен  $P=100$ . Центральный банк объявляет о своем намерении увеличить денежную массу на 3%. Рассчитайте возможные изменения в уровнях цен и выпуска при условии ожиданий и доверия экономических агентов к политике Центрального банка. Насколько вероятны эти изменения?

## Тема 11. Экономический рост

### Контрольные вопросы

1. Следует ли различать такие понятия, как «экономический рост» и «экономическое развитие»?

2. Как в экономической теории понимаются формы проявления экономического роста?

3. Что такое эффективность и качество экономического роста?

4. Какие существуют классификации факторов экономического роста?

5. Какие типы экономического роста различают в зависимости от конкретных условий взаимодействия его факторов?

6. Что характерно для концепций экономического роста неоклассического направления?

7. На каких теоретических предпосылках основаны неокейнсианские модели экономического роста?

8. В чем заключается вклад представителей посткейнсианства в развитие теории экономического роста?

### Задачи

1. Норма сбережения в национальном доходе страны равна 30%. Акселератор равен 3. В период времени  $t_0$   $Y_{AD} = Y_{AS} = 180$  млрд ден.ед. Каков должен быть равновесный темп роста  $Y$ ? Каков будет объем  $Y_d$  и  $Y_s$  в период времени  $t_1$ ? Каков будет спрос на инвестиции в этот же период? Используйте для расчетов модель экономического роста Р. Харрода.

2. Дана производственная функция  $y = k^{1/2}$ . Норма сбережения ( $s$ ) равна 0,6. Норма амортизации ( $\delta$ ), или норма выбытия, равна 0,2. При каком значении  $k$ , согласно модели Р. Солоу, экономика будет находиться в устойчивом состоянии?

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»**

1. Предмет макроэкономики и ее место в системе экономических наук.
2. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные.
3. Макроэкономические модели круговых потоков.
4. Основные макроэкономические показатели. Расчет ВВП: по доходам, по расходам, по добавленной стоимости.
5. Основные макроэкономические тождества.
6. Номинальные и реальные показатели в макроэкономике. Индексы цен.
7. Сложности подсчета показателей дохода и продукта. Проблема оценки благосостояния нации.
8. Экономический цикл и динамика основных макроэкономических показателей. Потенциальный ВВП.
9. Безработица и ее социально-экономические последствия. Безработица в Республике Беларусь.
10. Инфляция: инфляция спроса, издержек. Особенности инфляции в Республике Беларусь.
11. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Кривая Филлипса.
12. Совокупный спрос и факторы, его определяющие.
13. Совокупное предложение: классическая и кейнсианская модели.
14. Макроэкономическое равновесие в модели совокупного спроса и совокупного предложения.
15. Шоки спроса и предложения. Стабилизационная политика и ее особенности в переходной экономике.
16. Компоненты совокупного спроса и уровень планируемых расходов. Потребление и сбережения. Инвестиции.
17. Фактические и планируемые расходы. Крест Кейнса.
18. Мультипликатор автономных расходов. Рецессионный и инфляционный разрывы. Парадокс бережливости.
19. Краткосрочные и долгосрочные цели бюджетно-налоговой политики и ее инструменты. Мультипликатор государственных расходов.
20. Мультипликатор налогов. Мультипликатор сбалансированного бюджета.
21. Дискреционная и недискреционная фискальная политика.
22. Воздействие бюджетного излишка на экономику. Сеньораж. Проблемы увеличения налоговых поступлений в государственный бюджет.
23. Сущность денег.
24. Денежно-кредитная система.
25. Функции денег.
26. Основные денежные агрегаты.
27. Классическая и кейнсианская теория спроса на деньги.
28. Модель предложения денег. Денежный мультипликатор.
29. Равновесие на денежном рынке.
30. Банковская система в Республике Беларусь.
31. Цели и инструменты кредитно-денежной политики.
32. Передаточный механизм кредитно-денежной политики и ее связь с бюджетно-налоговой и валютной политикой.

33. Вывод кривой равновесия на товарном рынке и кривой равновесия на денежном рынке.
34. Равновесие на товарном и денежном рынках.
35. Относительная эффективность бюджетно-налоговой и кредитно-денежной политики.
36. Экономическая политика в моделях: совокупный спрос – совокупное предложение (AD – AS) и товарно-денежного равновесия (IS – LM) при изменениях уровня цен.
37. Методы и инструменты государственного регулирования.
38. Антиинфляционная политика.
39. Экономическая политика стимулирования совокупного предложения.
40. Сущность и факторы экономического роста
41. Кейнсианская модель экономического роста.
42. Неоклассическая модель роста Р. Солоу.
43. Бюджетный дефицит и профицит. Государственный долг.
44. Основные причины устойчивого бюджетного дефицита и увеличения государственного долга.
45. Первичный дефицит государственного бюджета и механизм самовоспроизводства долга
46. Причины долгового кризиса и стратегия управления государственной задолженностью.
47. Фискальная и монетарная политика в классической и кейнсианских моделях.
48. Проблема осуществления стабилизационной политики. Активная и пассивная политика.
49. Политика твердого курса и произвольная макроэкономическая политика.
50. Возможные «твердые курсы» фискальной и монетарной политики.

## РАЗДЕЛ 4. ЭЛЕМЕНТЫ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

(разделы, темы, вопросы)

#### ТЕМА 1

##### **Введение в макро экономику**

*Лекционное занятие*

Предмет макроэкономики.

Макроэкономические модели.

Модель круговых потоков «доходы-расходы».

#### ТЕМА 2

##### **Национальный продукт и проблемы его измерения.**

*Лекционное занятие*

Общая характеристика основных макроэкономических показателей.

Основные макроэкономические тождества.

Номинальные и реальные показатели. Индексы цен.

Сложности подсчета показателей дохода и продукта.

#### ТЕМА 3

##### **Макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения**

*Лекционное занятие 1*

Совокупный спрос и факторы его определяющие.

Совокупное предложение: классическая и кейнсианская модели.

Макроэкономическое равновесие в модели совокупного спроса и совокупного предложения.

Шоки спроса и предложения.

#### ТЕМА 4

##### **Макроэкономическая нестабильность**

*Лекционное занятие*

Понятие экономического цикла.

Безработица и ее формы безработицы.

Понятие инфляции. Виды инфляции.

Взаимосвязь инфляции и безработицы. Методы борьбы с инфляцией и безработицей.

**ТЕМА 5****Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Кейнсианская модель доходов и расходов***Лекционное занятие*

Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения и полная занятость ресурсов. Компоненты совокупного спроса и уровень планируемых расходов.

Кейнсианская экономическая теория.

Фактические и планируемые расходы. Крест Кейнса.

Колебания равновесного уровня выпуска вокруг экономического потенциала. Мультипликатор автономных расходов.

**ТЕМА 6****Бюджетно-налоговая политика***Лекционное занятие*

Краткосрочные и долгосрочные цели бюджетно-налоговой политики и ее инструменты.

Мультипликатор налогов. Мультипликатор сбалансированного бюджета.

Дискреционная и не дискреционная политика государства.

Воздействие бюджетного излишка на экономику. Инфляционное и не инфляционное финансирование дефицита госбюджета.

**ТЕМА 7****Денежный рынок: спрос на деньги, предложение денег, равновесие на денежном рынке***Лекционное занятие*

Деньги и их функции. Основные денежные агрегаты.

Классическая и кейнсианская теории спроса на деньги.

Модель предложения денег. Денежный мультипликатор.

Равновесие на денежном рынке.

**ТЕМА 8****Банковская система. Кредитно-денежная политика***Лекционное занятие*

Банковская система.

Цели и инструменты кредитно-денежной политики.

Жесткая и гибкая денежная политика. Передаточный механизм кредитно-денежной политики, ее связь с бюджетно-налоговой и валютной политикой.



**ТЕМА 9****Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках. Модель IS – LM***Лекционное занятие*

Основные переменные и уравнения модели IS-LM. Вывод кривых IS-LM. Равновесие в модели IS-LM.

Взаимосвязь моделей AD-AS и IS-LM.

Относительная эффективность бюджетно-налоговой и кредитно-денежной политики.

Экономическая политика в моделях AD-AS и IS-LM при изменениях в уровнях цен.

**ТЕМА 10****Выбор моделей макроэкономической политики***Лекционное занятие*

Фискальная и монетарная политика в классической и кейнсианской моделях

Проблемы осуществления стабилизационной политики: активная и пассивная политика государства

Политика твердого курса и произвольная макроэкономическая политика

Противоречивость целей макроэкономического регулирования и проблема координации курсов бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики

Сценарии социально-экономического развития Республики Беларусь

**ТЕМА 11****Экономический рост***Лекционное занятие*

Понятие и факторы экономического роста.

Кейнсианская модель экономического роста.

Модель экономического роста Е. Домара. Модель роста Р.Ф. Харрода.

Неоклассическая модель роста Р.Солоу.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля Знаний
		лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	управляемая самостоятельная работа студента			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Макроэкономика (90)</b>							
<b>1</b>	Введение в макроэкономику 1. Предмет макроэкономики. Понятия макроэкономики. Инструменты макроэкономической политики. 2. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные макроэкономической модели. 3. Модель круговых потоков «доходы-расходы».	2	2			Методическое пособие (№13)	1,5,913	Опрос студентов, рефераты, тесты, решение задач
<b>2</b>	Национальный продукт и проблемы его измерения 1. Общая характеристика основных макроэкономических показателей. Способы измерения ВВП. 2. Основные макроэкономические тождества: сбережений и инвестиций, госбюджета. 3. Номинальный и реальный ВВП. Дефлятор ВВП. Индексы цен: Ласпейреса, Пааше, Фишера. 4. Сложности подсчета показателей дохода и продукта. Проблемы оценки благосостояния национальной экономики.	4	4			Методическое пособие (№13)	1,5,7,10,13	Опрос студентов, тесты, решение задач

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	<p>Макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Совокупный спрос и факторы его определяющие.</li> <li>2. Совокупное предложение: классическая и кейнсианская модели.</li> <li>3. Макроэкономическое равновесие в модели совокупного спроса и совокупного предложения. Переход от краткосрочного к долгосрочному равновесию в модели совокупного спроса и совокупного предложения.</li> <li>4. Шоки спроса и предложения. Стабилизационная политика в переходной экономике.</li> </ol>	2	2			Методическое пособие (№13)	1,4,5,7,9, 11, 12,13	Опрос студентов, тесты, решение задач
4	<p>Макроэкономическая нестабильность: экономические циклы, безработица, инфляция</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие экономического цикла и динамика основных макроэкономических показателей.</li> <li>2. Формы безработицы и ее естественный уровень. Закон Оукена. Особенности регулирования уровня безработицы в РБ.</li> <li>3. Понятие инфляции. Виды инфляции.</li> <li>4. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Методы борьбы с инфляцией и безработицей.</li> <li>5. Стагфляционные процессы в переходной экономике.</li> </ol>	4	4			Методическое пособие (№13)	1,4,5,11,13	Опрос студентов, тесты, решение задач

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	<p>Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Кейнсианская модель доходов и расходов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения и полная занятость ресурсов. Компоненты совокупного спроса и уровень планируемых расходов.</li> <li>2. Кейнсианская экономическая теория.</li> <li>3. Фактические и планируемые расходы. Крест Кейнса.</li> <li>4. Колебания равновесного уровня выпуска вокруг экономического потенциала. Мультипликатор автономных расходов.</li> </ol>	4	4			Методическое пособие (№13)	1,2,4,6,8,13	Опрос студентов, тесты, решение задач
6	<p>Бюджетно-налоговая политика</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Краткосрочные и долгосрочные цели бюджетно-налоговой политики и ее инструменты.</li> <li>2. Мультипликатор налогов. Мультипликатор сбалансированного бюджета.</li> <li>3. Дискреционная и не дискреционная политика государства.</li> <li>4. Воздействие бюджетного излишка на экономику. Инфляционное и не инфляционное финансирование дефицита госбюджета.</li> </ol>	4	4			Методическое пособие (№13)	1,5,11,13	Опрос студентов, тесты, решение задач
7	<p>Денежный рынок: спрос на деньги, предложение денег, равновесие на денежном рынке</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Деньги и их функции. Основные денежные агрегаты.</li> <li>2. Классическая и кейнсианская теории спроса на деньги.</li> <li>3. Модель предложения денег. Денежный мультипликатор.</li> <li>4. Равновесие на денежном рынке.</li> </ol>	2	2			Методическое пособие (№13)	1,5,9,13	Опрос студентов, тесты, решение задач

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	<p>Банковская система. Кредитно-денежная политика</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Банковская система.</li> <li>2. Цели и инструменты кредитно-денежной политики.</li> <li>3. Жесткая и гибкая денежная политика. Передаточный механизм кредитно-денежной политики, ее связь с бюджетно-налоговой и валютной политикой.</li> </ol>	2	2			Методическое пособие (№13)	1,5,11,13	Опрос студентов, тесты, решение задач
9	<p>Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках. Модель IS – LM</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные переменные и уравнения модели IS-LM. Вывод кривых IS-LM. Равновесие в модели IS-LM.</li> <li>2. Взаимосвязь моделей AD-AS и IS-LM.</li> <li>3. Относительная эффективность бюджетно-налоговой и кредитно-денежной политики.</li> <li>4. Экономическая политика в моделях AD-AS и IS-LM при изменениях в уровнях цен.</li> </ol>	4	4			Методическое пособие (№13)	1,2,5,8,13	Опрос студентов, тесты, решение задач
10	<p>Выбор моделей макроэкономической политики</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фискальная и монетарная политика в классической и кейнсианской моделях</li> <li>2. Проблемы осуществления стабилизационной политики: активная и пассивная политика государства</li> <li>3. Политика твердого курса и произвольная макроэкономическая политика</li> <li>4. Противоречивость целей макроэкономического регулирования и проблема координации курсов бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики</li> <li>5. Сценарии социально-экономического развития Республики Беларусь</li> </ol>	4	4			Методическое пособие (№13)	3, 4, 5, 14	Опрос студентов, тесты, решение задач

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Экономический рост 1. Понятие и факторы экономического роста. 2. Кейнсианская модель экономического роста. 3. Модель экономического роста Е. Домара. Модель роста Р.Ф. Харрода. 4. Неоклассическая модель роста Р.Солоу.	4	4			Методическое пособие (№13)	1,2,3,5,13	Опрос студентов, тесты, решение задач

## **ТЕМАТИКА СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **Семинарское занятие 1**

#### **Введение в макроэкономику**

##### *Практическое занятие*

Понятия макроэкономики. Инструменты макроэкономической политики.

Экзогенные и эндогенные переменные макроэкономической модели.

Модели движения круговых потоков «доходы-расходы» для закрытой и открытой экономик.

##### Литература:

1. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. -СПб.: Питер, 2001., с. 6-11,20-25
2. Крылатых Э.Н. Основы макроэкономики. - Москва: ТЕИС, 1999, с. 8-13

### **Семинарское занятие 2**

#### **Национальный продукт и проблемы его измерения**

##### *Практическое занятие*

Способы измерения ВВП.

Основные макроэкономические тождества: сбережений и инвестиций, госбюджета.

##### Литература

1. Долан Э.Дж., Линдсней Д.Е. Макроэкономика /[Оющая научная редакция Лисовика Б.С, Лукашевича В.В.). - СПб: Литера плюс, 1994, с. 53-73
2. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика:[Учебник для экономических вузов]. - Москва: Издательство МГУ: ИНФРА - М, 1997, с. 58-62

### **Семинарское занятие 3**

#### **Национальный продукт и проблемы его измерения**

##### *Практическое занятие*

Номинальный и реальный ВВП. Дефлятор ВВП. Индексы цен: Ласпейреса, Пааше, Фишера.

Проблемы оценки благосостояния национальной экономики.

##### Литература

1. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. -СПб.: Питер, 2001., с. 14-20
2. Макроэкономика: [Учебное пособие для экономических специальностей вузов]/Базылев Н.И. и др.; Под ред. Базылев Н.И., Гурко С.П. - Минск: БГЭУ, 1998, с.41-43

### Семинарское занятие 4

#### Макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения

##### *Практическое занятие*

Ценовые и неценовые факторы определяющие совокупный спрос.

Ценовые и неценовые факторы определяющие совокупное предложение.

Переход от краткосрочного к долгосрочному равновесию в модели совокупного спроса и совокупного предложения.

Стабилизационная политика в переходной экономике.

##### Литература

1. Введение в макроэкономику:[Учебное пособие для экономических специальностей вузов/ Составители: Афанасьев М.Ю. и др.]; Под редакцией Суворова Б.П. - Москва: Издательство МГУ, 1997, с. 94-105
2. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. -СПб.: Питер, 2001, с. 54-59
3. Макроэкономическая теория и переходная экономика: Пер. с англ. /Общ. Ред. И предисл. Исаева В.А. - Москва: ИНФРА-М, 1996, с. 307-310

### Семинарское занятие 5

#### Макроэкономическая нестабильность: экономические циклы, безработица, инфляция

##### *Практическое занятие*

Экономический цикл и динамика основных макроэкономических показателей.

Формы безработицы и ее естественный уровень. Закон Оукена. Особенности регулирования уровня безработицы в РФ.

##### Литература

1. Макроэкономическая теория и переходная экономика: Пер. с англ. /Общ. Ред. И предисл. Исаева В.А. - Москва: ИНФРА-М, 1996, с. 258-257
2. Макроэкономика:[Учебное пособие для вузов по эконом. Спец.]/ И.П. Николаева и др.; Под ред. И.П. Николаева. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2000, с. 140-168

### Семинарское занятие 6

#### Макроэкономическая нестабильность: экономические циклы, безработица, инфляция

##### *Практическое занятие*

Уровень инфляции. Дезинфляция. Инфляция спроса и инфляция предложения. Ожидаемая и неожиданная инфляция.

Стагфляционные процессы в переходной экономике.

##### Литература

1. Макроэкономическая теория и переходная экономика: Пер. с англ. /Общ. Ред. И предисл. Исаева В.А. - Москва: ИНФРА-М, 1996, с. 258-257
2. Макроэкономика:[Учебное пособие для вузов по эконом. Спец.]/ И.П. Николаева и др.; Под ред. И.П. Николаева. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2000, с. 140-168



### Семинарское занятие 7

#### Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Кейнсианская модель доходов и расходов

##### *Практическое занятие*

Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения и полная занятость ресурсов. Компоненты совокупного спроса и уровень планируемых расходов.

Кейнсианская экономическая теория.

##### Литература

1. Введение в макроэкономику: [Учебное пособие для экономических специальностей вузов/ Составители: Афанасьев М.Ю. и др.]; Под редакцией Суворова Б.П. - Москва: Издательство МГУ, 1997, с. 118-113
2. Долан Э.Дж., Линдсней Д.Е. Макроэкономика / [Оющая научная редакция Лисовика Б.С, Лукашевича В.В.). - СПб.: Литера плюс, 1994. *Хайман Д.Н.* Современная микроэкономика: анализ и применение. М., Финансы и статистика, 1992, гл. 8,9, с. 284-315, 329-359, с. 117-136
3. Ивашковский С.Н. Макроэкономика: [Учебник]. - Москва: Дело, 2000, с. 60-80

### Семинарское занятие 8

#### Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Кейнсианская модель доходов и расходов

##### *Практическое занятие*

Фактические и планируемые расходы. Крест Кейнса.

Колебания равновесного уровня выпуска вокруг экономического потенциала. Мультипликатор автономных расходов.

##### Литература

4. Введение в макроэкономику: [Учебное пособие для экономических специальностей вузов/ Составители: Афанасьев М.Ю. и др.]; Под редакцией Суворова Б.П. - Москва: Издательство МГУ, 1997, с. 118-113
  5. Долан Э.Дж., Линдсней Д.Е. Макроэкономика / [Оющая научная редакция Лисовика Б.С, Лукашевича В.В.). - СПб.: Литера плюс, 1994. *Хайман Д.Н.* Современная микроэкономика: анализ и применение. М., Финансы и статистика, 1992, гл. 8,9, с. 284-315, 329-359, с. 117-136
- Ивашковский С.Н. Макроэкономика: [Учебник]. - Москва: Дело, 2000, с. 60-80

## **Семинарское занятие 9** **Бюджетно-налоговая политика**

### *Практическое занятие*

Мультипликатор государственных расходов. Предельная налоговая ставка.  
Дефицит государственного бюджета. Бюджетный излишек.  
Кривая Лаффера. Эффект Оливера-Танзи.

#### Литература

1. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. -СПб.: Питер, 2001, с. 147-158
2. Макроэкономическая теория и переходная экономика: Пер. с англ. /Общ. Ред. И предисл. Исаева В.А. - Москва: ИНФРА-М, 1996, с. 153-155

## **Семинарское занятие 10** **Бюджетно-налоговая политика**

### *Практическое занятие*

Краткосрочные и долгосрочные цели бюджетно-налоговой политики и ее инструменты.

Мультипликатор налогов. Мультипликатор сбалансированного бюджета.

Дискреционная и не дискреционная политика государства.

Воздействие бюджетного излишка на экономику. Инфляционное и не инфляционное финансирование дефицита госбюджета.

#### Литература

1. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. -СПб.: Питер, 2001, с. 147-158
2. Макроэкономическая теория и переходная экономика: Пер. с англ. /Общ. Ред. И предисл. Исаева В.А. - Москва: ИНФРА-М, 1996, с. 153-155

## **Семинарское занятие 11**

### **Денежный рынок: спрос на деньги, предложение денег, равновесие на денежном рынке**

#### *Практическое занятие*

Деньги и их функции. Основные денежные агрегаты.

Классическая и кейнсианская теории спроса на деньги.

Предложение денег. Банковский мультипликатор. Коэффициент депонирования. Норма резервирования.

Равновесие на денежном рынке.

#### Литература

1. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. -СПб.: Питер, 2001, с. 63-73
2. Крылатых Э.Н. Основы макроэкономики. - Москва: ТЕИС, 1999, с. 79-82

**Семинарское занятие 12****Банковская система. Кредитно-денежная политика***Практическое занятие*

Национальный банк и коммерческие банки в РБ.

Конечные и промежуточные цели кредитно-денежной политики.

Инструменты кредитно-денежной политики.

## Литература

1. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. -СПб.: Питер, 2001, с. 158-165
2. Макроэкономическая теория и переходная экономика: Пер. с англ. /Общ. Ред. И предисл. Исаева В.А. - Москва: ИНФРА-М, 1996, с.197-230

**Семинарское занятие 13****Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках***Практическое занятие*

Основные переменные и уравнения модели IS-LM.

Вывод кривых IS-LM.

Равновесие в модели IS-LM.

## Литература

1. Бугаян И.Р. Макроэкономика: [Учебное пособие для экономических специальностей вузов] - Ростов-на-Дону: Феникс, 2000, с. 85-95
2. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. -СПб.: Питер, 2001, с. 81-91
3. Ивашковский С.Н. Макроэкономика: [Учебник]. - Москва: Дело, 2000, с. 214-221

**Семинарское занятие 14****Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках***Практическое занятие*

Взаимосвязь моделей AD-AS и IS-LM.

Относительная эффективность бюджетно-налоговой и кредитно-денежной политики.

Экономическая политика в моделях AD-AS и IS-LM при изменениях в уровнях цен.

## Литература

1. Бугаян И.Р. Макроэкономика: [Учебное пособие для экономических специальностей вузов] - Ростов-на-Дону: Феникс, 2000, с. 85-95
2. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. -СПб.: Питер, 2001, с. 81-91
3. Ивашковский С.Н. Макроэкономика: [Учебник]. - Москва: Дело, 2000, с. 214-221

**Семинарское занятие 15**  
**Выбор моделей макроэкономической политики**

*Практическое занятие*

Фискальная и монетарная политика в классической и кейнсианской моделях  
Проблемы осуществления стабилизационной политики: активная и пассивная политика государства

Политика твердого курса и произвольная макроэкономическая политика

Литература

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020г.
2. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011– 2015 годы.
3. Агапова Т.А., Серегина СВ. Макроэкономика. - М.: ДИС, 1997.
4. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика:[Учебник для экономических вузов]. -Москва: Издательство МГУ: ИНФРА - М, 1997, с. 421-459
5. Макроэкономическая теория и переходная экономика: Пер. с англ. /Общ. Ред. И предисл. Исаева В.А. - Москва: ИНФРА-М, 1996,с. 352-355

**Семинарское занятие 16**  
**Выбор моделей макроэкономической политики**

*Практическое занятие*

Противоречивость целей макроэкономического регулирования и проблема координации курсов бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики  
Сценарии социально-экономического развития Республики Беларусь

Литература

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020г.
2. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011– 2015 годы.
3. Агапова Т.А., Серегина СВ. Макроэкономика. - М.: ДИС, 1997.
4. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика:[Учебник для экономических вузов]. -Москва: Издательство МГУ: ИНФРА - М, 1997, с. 421-459
5. Макроэкономическая теория и переходная экономика: Пер. с англ. /Общ. Ред. И предисл. Исаева В.А. - Москва: ИНФРА-М, 1996,с. 352-355

**Семинарское занятие 17**  
**Экономический рост**

*Практическое занятие*

Понятие и факторы экономического роста.  
Кейнсианская модель экономического роста.

Литература

1. Агапова Т.А., Серегина СВ. Макроэкономика. - М.: ДИС, 1997, с.202-216
2. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. -СПб.: Питер, 2001, с. 133-145

**Семинарское занятие 18**

**Экономический рост**

*Практическое занятие*

Модель экономического роста Е. Домара. Модель роста Р.Ф. Харрода.

Неоклассическая модель роста Р.Солоу

Литература

1. Агапова Т.А., Серегина СВ. Макроэкономика. - М.: ДИС, 1997, с.202-216
2. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. -СПб.: Питер, 2001, с. 133-145

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»

### НОРМАТИВНАЯ

1. Конституция Республики Беларусь.
2. Гражданский кодекс Республики Беларусь.
3. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020г.
4. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011– 2015 годы.

### ОСНОВНАЯ

5. Агапова Т.А., Серегина СВ. Макроэкономика. - М.: ДИС, 1997.
6. Бугаян И.Р. Макроэкономика: [Учебное пособие для экономических специальностей вузов] - Ростов-на-Дону: Феникс, 2000.
7. Бункина М.К., Семенов А.М., Семенов В.А. Макроэкономика: Учебник - Москва: Дело и Сервис, 2000.
8. Введение в макроэкономику:[Учебное пособие для экономических специальностей вузов/ Составители: Афанасьев М.Ю. и др.]; Под редакцией Суворова Б.П. - Москва: Издательство МГУ, 1997.
9. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Пособие для подготовки к экзамену. -СПб.: Питер, 2001.
10. Долан Э.ДЖ., Линдсней Д.Е. Макроэкономика /[Оющая научная редакция Лисовика Б.С, Лукашевича В.В.). - СПб.: Литера плюс, 1994.
11. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика:[Учебник для экономических вузов]. - Москва: Издательство МГУ: ИНФРА - М, 1997.
12. Ивашковский С.Н. Макроэкономика: [Учебник]. - Москва: Дело, 2000.
13. Крылатых Э.Н. Основы макроэкономики. - Москва: ТЕИС, 1999.
14. Макроэкономика: [Учебное пособие для экономических специальностей вузов]/Базылев Н.И. и др.; Под ред. Базылев Н.И., Гурко СП. - Минск: БГЭУ, 1998.
15. Макроэкономическая теория и переходная экономика: Пер. с англ. /Общ. Ред. И предисл. Исаева В.А. - Москва: ИНФРА-М, 1996.
16. Макроэкономика:[Учебное пособие для вузов по эконом. Спец.]/ И.П. Николаева и др.; Под ред. И.П. Николаева. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2000.
17. Мотько Н.А. Макроэкономика в тестах и задачах:[Методическое пособие к семинарским занятиям]–Минск: Издательство БНТУ, 2009.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

18. Браунинг П. Современные экономические теории - буржуазные концепции. - М.: Экономика, 1986.
19. Гребенников П.И. Макроэкономика: Сборник задач и тестов. - СПб.: Экономическая школа, 1995.
20. Кейнс Дж. М. Избранные произведения. - М.: Экономика, 1993.
21. Кондратьев Н.Д. Избранные сочинения. - М.: Экономика, 1993.
22. Лидлейн Н.Д. Буржуазные теории экономического развития. - М.: Мысль, 1978.
23. Меньшиков СМ., Клименко Л.А. Длинные волны в экономике: Когда общество

- меняет кожу. - М.: Мысль, 1978.
24. Пайда Г., Мамедов О., Адилова Ж., Германова О. Архитектор макроэкономики Джон Мейнард Кейнс и его макроэкономическая теория. - Ростов-на-Дону: Феникс, 1997.
  25. Сакс Дж. Д. Рыночная экономика и Россия. - М.: Экономика, 1994.
  26. Тренев Н.Н. Макроэкономика: современный взгляд: Анализ, прогнозирование: Учебное пособие для вузов. - Москва: ПРИОР, 2001.
  27. Усоскин В.М. Теория денег. - М.: Мысль, 1976.
  28. Усоскин В.М. «Денежный мир» М. Фридмана. -М.: Мысль, 1989.
  29. Харрис Л. Денежная теория. - М.: Прогресс, 1990.
  30. Харрод Р.Ф. К теории экономической динамики. -М.: Иностранная литература, 1959.
  31. Черников. Учебник по макроэкономике. ЭН/РЭМ 1992-№10-12, 1993 -№1-5,7,8,11,12, 1994-№1-4,7,9,12. 1995-№1.
  32. Шумпетер И. Теория экономического развития. -М.: Прогресс, 1982.
  33. Экономика для инженера. 2 Ч. Под ред. Ю.А. Комарницкий, А.К. Сапор. - Москва: Высшая школа; Москва: Доброе слово, 2001