

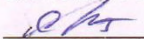
Учреждение образования
БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Экономический факультет

Кафедра экономической теории и логистики

СОГЛАСОВАНО

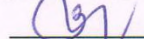
Заведующий кафедрой
экономической теории и логистики

 Г.Б.Медведева

«25» 11 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан
экономического факультета

 В.В.Зазерская

«25» 11 2024г.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
по учебной дисциплине
МАКРОЭКОНОМИКА

6-05-0411-02	Финансы и кредит
6-05-0411-01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит
6-05-0311-02	Экономика и управление
6-05-0412-03	Логистика
6-05-0412-04	Маркетинг

Составитель: Томашева Е.В.

Рассмотрено и рекомендовано
на заседании научно-методического совета БрГТУ

«24» 12 2024 г. протокол № 2

решение УМК 24/25-09

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электронный учебно–методический комплекс (ЭУМК) по учебной дисциплине «Макроэкономика» создан в соответствии с требованиями Постановления Министерства образования Республики Беларусь от 26 июля 2011 г. № 167 «Об утверждении положений об учебно–методических комплексах по уровням основного образования и предназначен для студентов экономических специальностей.

Содержание разделов ЭУМК соответствует образовательным стандартам данных специальностей, структуре и тематике учебной программы по дисциплине «Макроэкономика».

Цели ЭУМК:

- повышение эффективности образовательного процесса;
- внедрение перспективных технологий хранения и передачи информации в электронном виде;
- обеспечение открытости и доступности образовательных ресурсов путем размещения ЭУМК в локальной сети университета.

Структура ЭУМК включает:

1. Теоретический раздел, состоящий из конспекта лекций по дисциплине «Макроэкономика» по основным темам курса.
2. Практический раздел, в котором представлены материалы для практических занятий (тесты и задачи), практикум и методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине.
3. Контроль знаний, представленный тестами для проведения текущих аттестаций и вопросами для подготовки к промежуточной аттестации (экзамену).
4. Вспомогательный раздел ЭУМК, представленный в виде учебной программы по учебной дисциплине «Макроэкономика» и перечень изданий, рекомендуемых для изучения.

Рекомендации по организации работы с ЭУМК: Необходим IBM PC–совместимый ПК стандартной конфигурации.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1 КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ «МАКРОЭКОНОМИКА»

1 ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ

1.1 Предмет макроэкономики

1.2 Метод макроэкономического анализа: агрегирование

1.3 Кругооборот продукта, расходов и доходов

1.4 Макроэкономические модели и их показатели

1.1 Предмет макроэкономики

Макроэкономика – это наука, которая изучает поведение экономики в целом или ее крупных совокупностей (агрегатов), при этом экономика рассматривается как единая сложная, большая иерархически организованная система, совокупность экономических процессов и явлений и их показателей.

Современная макроэкономическая теория ведет свое начало от фундаментального труда выдающегося английского экономиста, представителя Кембриджской школы, лорда Джона Мейнарда Кейнса. В 1936 г. вышла в свет его книга «Общая теория занятости, процента и денег», в которой Кейнс заложил основы макроэкономического анализа. Значение работы Кейнса было так велико, что в экономической литературе возник термин «кейнсианская революция» и появилась *кейнсианская макроэкономическая модель*, или кейнсианский подход, в противовес традиционному, единственно существовавшему до того времени классическому подходу к изучению экономических явлений, т. е. микроэкономическому анализу (*классическая модель*).

В отличие от микроэкономики, которая изучает экономическое поведение отдельных хозяйствующих субъектов (потребителя или производителя), макроэкономика исследует проблемы, *общие для всей экономики*, и оперирует *совокупными величинами*, (валовой внутренний продукт, национальный доход, совокупный спрос, совокупное предложение, совокупное потребление и др.).

В круг основных проблем, которые изучает макроэкономика, входят:

- экономический рост и его темпы;
- экономический цикл и его причины;
- уровень занятости и проблема безработицы;
- общий уровень цен и проблема инфляции;
- уровень ставки процента и проблемы денежного обращения;
- состояние государственного бюджета и проблема финансирования дефицита;
- состояние платежного баланса и проблемы валютного курса.

Все эти вопросы невозможно решить с позиций микроэкономического анализа, т. е. с уровня отдельного потребителя, отдельной фирмы и даже отдельной отрасли. Именно существование целого ряда таких обще-, или макроэкономических проблем обуславливает необходимость возникновения самостоятельного раздела экономической теории, самостоятельной дисциплины макроэкономики.

Различают два вида анализа макроэкономических процессов:

- макроэкономический анализ *ex post*, или национальное счетоводство, т. е. *анализ статистических данных*, что позволяет оценивать результаты экономической деятельности, выявлять проблемы и негативные явления, разрабатывать экономическую политику, направленную на их решение и преодоление, проводить сравнительный анализ экономических потенциалов разных стран;
- макроэкономический анализ *ex ante*, т. е. *прогнозное моделирование экономических процессов* и явлений на основе определенных теоретических концепций, что позволяет определить закономерности развития экономических процессов и выявить причинно-следственные связи между экономическими явлениями и переменными. Это, собственно, и есть *макроэкономика как наука*.

В число *основных теорий* макроэкономики входят теория экономического роста, теория делового цикла, теория безработицы, теория инфляции, теория денег, теория открытой экономики, теория макроэкономической политики и др.

1.2 Метод макроэкономического анализа: агрегирование

Изучать экономические зависимости и закономерности на уровне экономики в целом возможно лишь в том случае, если рассматривать некие совокупности, или агрегаты. Иначе говоря, макроэкономический анализ требует **агрегирования**, т. е. *объединения отдельных элементов* в одно целое, в агрегат, совокупность. Агрегирование позволяет выделить такие совокупности, как макроэкономические агенты (субъекты), макроэкономические рынки, макроэкономические взаимосвязи, макроэкономические показатели.

Агрегирование, основанное на выявлении наиболее типичных черт поведения макроэкономических субъектов, дает возможность выделить четыре макроэкономических субъекта: домохозяйства, фирмы, государство, иностранный сектор.

Домохозяйства (это все частные хозяйственные ячейки (семьи и отдельные граждане) внутри страны) – самостоятельный, рационально действующий макроэкономический субъект, целью экономической деятельности которого выступает максимизация полезности. Этот субъект является *собственником экономических ресурсов* (труда, земли, капитала и предпринимательских способностей). Продавая экономические ресурсы, домохозяйства получают доходы, большую часть которых они тратят на потребление (осуществляют потребительские расходы), а оставшуюся часть – сберегают и, поэтому, выступают, во-первых, основным *покупателем товаров и услуг*, а во-вторых, основным *сберегателем*, или *кредитором*, т. е. обеспечивают предложение кредитных средств в экономике.

Фирмы (это все производственные предприятия, зарегистрированные внутри страны) – самостоятельный, рационально действующий макроэкономический субъект, целью экономической деятельности которого выступает максимизация прибыли. Этот субъект является основным *производителем товаров и услуг* в экономике, а также *покупателем экономических ресурсов*. Для расширения производства, обеспечения прироста запаса капитала и возмещения износа капитала фирмам необходимы инвестиционные товары (в первую очередь оборудование), поэтому они выступают, с одной стороны, *инвесторами*, т. е. покупателями инвестиционных товаров и услуг; а поскольку, как правило, для финансирования своих инвестиционных расходов фирмы используют заемные средства, то, с другой стороны, они являются и основным *заемщиком* в экономике, т. е. предъявляют спрос на кредитные средства.

Домохозяйства и фирмы образуют частный сектор экономики.

Государство – это совокупность государственных учреждений и организаций, которые обладают политическим и юридическим правом воздействовать на ход экономических процессов, регулировать экономику. Государство – самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, основная задача которого заключается в ликвидации «провалов» рынка и повышении общественного благосостояния. Поэтому государство выступает, во-первых, *производителем общественных благ*, во-вторых, *покупателем товаров и услуг* для обеспечения функционирования государственного сектора, в-третьих, *перераспределителем национального дохода* (через систему налогов и трансфертов) и, наконец, в зависимости от состояния государственного бюджета – *кредитором или заемщиком на финансовом рынке*.

Кроме того, государство регулирует и организует функционирование рыночной экономики, т. е. создает и обеспечивает *институциональные основы* (законодательная база, система безопасности, система страхования, налоговая система и др.) для ее функционирования, иначе говоря, разрабатывает «правила игры»; обеспечивает и контролирует *предложение денег* в стране, поскольку обладает монопольным правом их эмиссии; проводит *макроэкономическую* (стабилизационную) *политику*, основными видами которой являются: а) фискальная (или бюджетно-налоговая) политика; б) монетарная (или денежно-кредитная) политика; в) внешнеторговая политика; г) политика доходов, т. е. осуществляет регулирование экономики с целью обеспечения стабильного экономического роста, уровня полной занятости ресурсов и стабильного уровня цен.

Частный и государственный секторы образуют закрытую экономику.

Иностранный сектор объединяет все остальные страны мира и является самостоятельным, рационально действующим макроэкономическим субъектом, осуществляющим взаимодействие с данной страной посредством, во-первых, *международной торговли*, т. е. покупки и продажи товаров и услуг (экспорт и импорт товаров и услуг); во-вторых, *перемещения капиталов*, т. е. покупки и продажи финансовых активов – ценных бумаг (экспорт и импорт капитала).

С учетом иностранного сектора речь уже идет об открытой экономике.

Агрегирование рынков производится с целью выявления закономерностей функционирования каждого из них: исследования особенностей *формирования спроса и предложения* и условий их равновесия на каждом из рынков; определения *равновесной цены и равновесного объема* на основе соотношения спроса и предложения; анализа *последствий изменения равновесия* на каждом из рынков.

Агрегирование рынков дает возможность выделить четыре макроэкономических рынка:

1) **Агрегированный рынок товаров и услуг**. Чтобы его получить, мы должны абстрагироваться (отвлечься) от всего разнообразия производимых экономикой товаров и выделить наиболее важные закономерности функционирования этого рынка, т. е. формирования спроса и предложения товаров и услуг. Соотношение спроса и предложения позволяет получить величину равновесного уровня цен на товары и услуги и равновесного объема их производства. Рынок товаров и услуг называют также реальным рынком, поскольку там продаются и покупаются реальные активы (реальные ценности).

2) **Финансовый рынок** – это рынок, где продаются и покупаются финансовые активы (долговые обязательства). Он делится на два сегмента: 1) *денежный рынок*, или рынок денежных финансовых активов; 2) *рынок ценных бумаг*, или рынок неденежных финансовых активов.

На *денежном рынке* не происходят процессы купли и продажи (покупать деньги за деньги бессмысленно), однако исследование закономерностей функционирования денежного рынка, формирования спроса на деньги и предложения денег очень важно для макроэкономического анализа, так как здесь формируется равновесная ставка процента, выступающая «ценой денег» (ценой кредита), и равновесная величина денежной массы. Последствия изменения равновесия на этом рынке влияют на рынок товаров и услуг. Основными посредниками на денежном рынке являются банки, которые принимают денежные вклады и выдают кредиты.

На *рынке ценных бумаг* продаются и покупаются акции и облигации. Покупателями ценных бумаг в первую очередь являются домохозяйства, которые тратят свои сбережения с целью получения дохода (дивиденда по акциям и процента по облигациям). Продавцами (эмитентами) акций выступают фирмы, а облигаций – фирмы и государство. Фирмы выпускают акции и облигации с целью получения средств для финансирования своих инвестиционных расходов и расширения объема производства, а государство выпускает облигации для финансирования дефицита государственного бюджета.

3) **Рынок ресурсов** в макроэкономических моделях представлен *рынком труда*, поскольку закономерности его функционирования (формирование спроса на труд и предложение труда) позволяют объяснить макроэкономические процессы, особенно в краткосрочном периоде. Равновесие на данном рынке позволяет определить равновесное количество труда в экономике и равновесную «цену труда» – ставку заработной платы. Анализ неравновесия на рынке труда позволяет выявить причины и формы безработицы. В долгосрочных макроэкономических моделях исследуется также и рынок капитала.

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

1.3 Кругооборот продукта, расходов и доходов

Выявление наиболее типичных черт поведения экономических субъектов (агрегирование субъектов) и наиболее существенных закономерностей функционирования экономических рынков

(агрегирование рынков) позволяет агрегировать макроэкономические взаимосвязи, т. е. исследовать закономерности поведения макроэкономических субъектов на макроэкономических рынках. Это делается с помощью построения *схемы кругооборота продукта, расходов и доходов* (или модели круговых потоков).

При анализе полной схемы кругооборота (рис. 1.1) мы будем отображать только денежные потоки.

Домохозяйства покупают товары и услуги (т. е. предъявляют спрос на товары и услуги), которые производят фирмы и поставляют на рынок товаров и услуг (т. е. обеспечивают предложение товаров и услуг). Чтобы производить товары и услуги, фирмы закупают экономические ресурсы – труд, землю, капитал и предпринимательские способности (т. е. предъявляют спрос на экономические ресурсы), собственниками которых являются домохозяйства (которые обеспечивают предложение экономических ресурсов).

Материальные потоки должны быть обеспечены (опосредованы) денежными потоками. Покупая товары и услуги, домохозяйства за них платят. Расходы домохозяйств на покупку товаров и услуг называются потребительскими расходами. Фирмы, продавая свою продукцию домохозяйствам, получают выручку от продаж, из которой выплачивают домохозяйствам плату за экономические ресурсы, что для фирм представляет собой издержки, а для домохозяйств – доходы: заработную плату (за фактор «труд»), ренту (за фактор «земля»), процент (за фактор «капитал») и прибыль (за фактор «предпринимательские способности»). Полученный доход домохозяйства тратят на покупку товаров и услуг (потребительские расходы). Доходы и расходы движутся по кругу: доход каждого экономического субъекта расходуется, создавая другому экономическому субъекту доход, служащий основой для его расходов. Увеличение расходов ведет к росту дохода, а рост дохода служит предпосылкой к дальнейшему увеличению расходов. Вот почему данная схема получила название *модели кругооборота, или модели круговых потоков*.

Из схемы следует, что, во-первых, стоимость каждого материального потока равна величине денежного потока; во-вторых, национальный продукт равен национальному доходу; в-третьих, совокупный спрос равен совокупному предложению; наконец, совокупные расходы равны совокупным доходам.

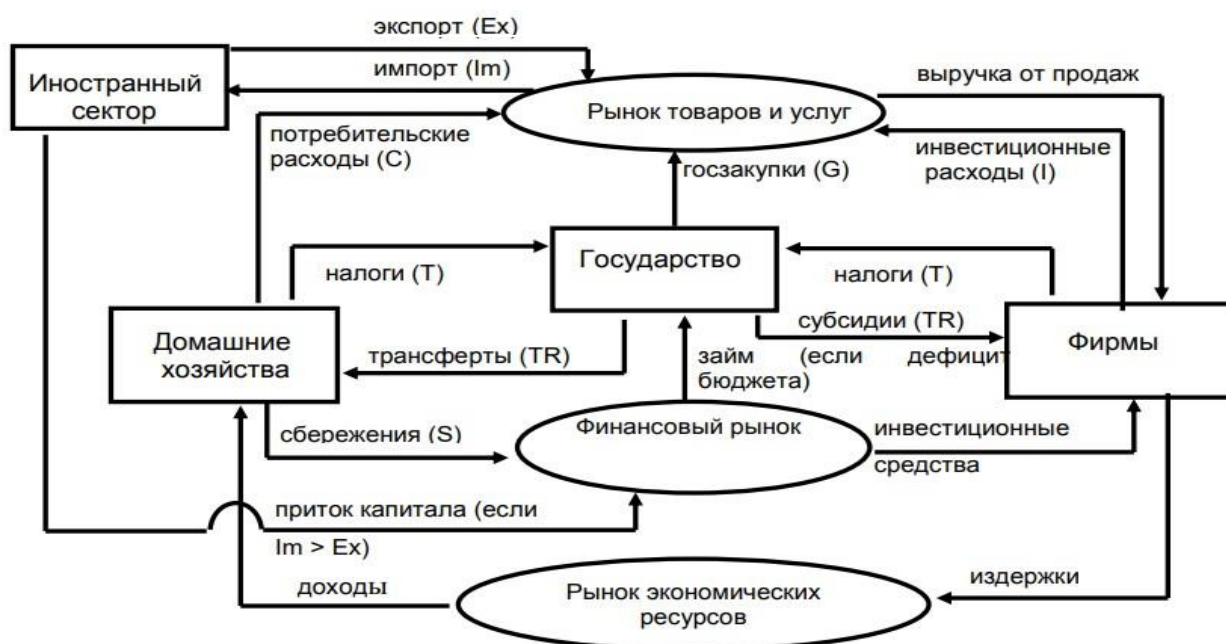


Рисунок 1.1. – Полная схема кругооборота расходов и доходов

Поскольку домохозяйства действуют рационально, то они тратят на потребление не весь свой доход. Часть дохода они сберегают, причем сбережения должны приносить доход. Фирмы же испытывают потребность в дополнительных средствах для обеспечения и расширения

производства, т. е. в кредитных средствах. Это предопределяет необходимость появления *финансового рынка*, на котором *сбережения домохозяйств превращаются в инвестиционные ресурсы фирм*. Это превращение происходит двумя путями: либо домохозяйства предоставляют свои сбережения финансовым посредникам (в первую очередь банкам), у которых фирмы берут кредиты; либо домохозяйства тратят свои сбережения на покупку ценных бумаг, выпускаемых фирмами, напрямую обеспечивая их инвестиционными ресурсами. В первом случае связь между домохозяйствами и фирмами устанавливается опосредованно – через денежный рынок, во втором – непосредственно, через рынок ценных бумаг.

Полученные на финансовом рынке средства фирмы тратят на покупку инвестиционных товаров, в первую очередь оборудования. Потребительские расходы домохозяйств (C) дополняются инвестиционными расходами фирм (I). При этом равенство национального дохода национальному продукту сохраняется, поэтому в макроэкономике национальный доход и национальный продукт обозначаются одной буквой – Y . Величина национального продукта в состоянии равновесия тождественно равна сумме совокупных расходов (E): $Y = E$.

Совокупные расходы (национальный продукт) в двухсекторной модели экономики состоят из потребительских расходов домохозяйств (C) и инвестиционных расходов фирм (I):

$$(1.1) \quad E = C + I,$$

а национальный доход – из потребления (C) и сбережений (S):

$$(1.2) \quad Y = C + S.$$

Отсюда следует, что

$$(1.3) \quad C + I = C + S,$$

т. е. совокупные расходы тождественно равны совокупному доходу, а

$$(1.4) \quad I = S,$$

т. е. инвестиции тождественно равны сбережениям.

Инвестиции представляют собой инъекции в экономику, а сбережения – изъятия из нее. Под **инъекциями** понимается все, что увеличивает поток расходов и, следовательно, доходов (за исключением потребительских расходов, которые не относятся ни к инъекциям, ни к изъятиям). **Изъятия** – это все, что сокращает поток расходов и, следовательно, доходов. Рост инвестиций увеличивает совокупные расходы (совокупный спрос), обеспечивает дополнительные доходы производителям, служит стимулом для увеличения национального продукта (выпуска). Рост сбережений сокращает совокупные расходы и может привести к сокращению производства. В равновесной экономике инъекции равны изъятиям.

Включение в анализ *государства* ведет к превращению двухсекторной модели экономики в **трехсекторную**.

Во-первых, государство *делает закупки товаров и услуг* (G), что связано с необходимостью содержания государственного сектора экономики, обеспечения производства общественных благ. Государственные закупки товаров и услуг увеличивают совокупный спрос на национальный продукт, т. е. совокупные расходы.

Во-вторых, государство *обязывает всех платить налоги* (T), являющиеся основным источником доходов государственного бюджета. Однако, выступая перераспределителем национального дохода, государство выплачивает трансферты (TR). **Трансферты** – это платежи, которые домохозяйства и фирмы безвозмездно получают от государства, т. е. не в обмен на товары и услуги. (это разного рода социальные выплаты: пенсии, стипендии, пособия по безработице, нетрудоспособности, бедности, субсидии).

В-третьих, в зависимости от состояния государственного бюджета государство может выступать либо кредитором, либо заемщиком на финансовом рынке. Если *расходы* государства (государственные закупки + трансферты) *превышают его доходы* (налоги), что соответствует состоянию *дефицита государственного бюджета*, то государство для оплаты своих расходов

должно занять деньги на финансовом рынке, выступая заемщиком. Для этого государство выпускает государственные облигации (делает внутренний заем) и продает их на рынке ценных бумаг домохозяйствам. Последние тратят часть своих сбережений на покупку государственных облигаций, финансируя дефицит государственного бюджета. При этом государство выплачивает домохозяйствам процент по своим облигациям, делая их привлекательными для покупки. Выплаты процентов по государственным облигациям увеличивают доходы домохозяйств, но являются расходами государственного бюджета и носят название «расходов на обслуживание государственного долга». Если же *доходы государства превышают расходы*, т. е. имеет место *профицит (излишек) государственного бюджета*, то государство может выступить на финансовом рынке *кредитором*, покупая ценные бумаги частных фирм.

Для трехсекторной модели экономики справедливы все выводы, сделанные для двухсекторной модели, т. е. национальный продукт равен национальному доходу, совокупные расходы равны совокупному доходу, инъекции равны изъятиям. Однако совокупные расходы состоят теперь из трех компонентов: потребления (C), инвестиций (I) и государственных закупок (G):

$$(1.5) \quad E = C + I + G,$$

а совокупный доход распределяется на потребление (C), сбережения (S) и налоги (T):

$$(1.6) \quad Y = C + S + T$$

Под налогами здесь понимаются чистые налоги, представляющие собой разницу между налогами (T) и трансфертами (TR):

$$(1.7) \quad T = T - TR$$

(Как правило, при анализе модели кругооборота выплаты процентов по государственному долгу специально не выделяются и учитываются в величине трансфертов, поскольку так же, как и трансферты, выплачиваются не в обмен за товар или услугу.)

Государственные закупки товаров и услуг являются инъекциями, а налоги (чистые) – изъятиями из потока расходов и доходов, поэтому формула равенства инъекций и изъятий приобретает вид:

$$(1.8) \quad I + G = S + T$$

Трансферты и выплаты процентов по гособлигациям являются инъекциями, так как увеличивают поток доходов (и, следовательно, расходов).

Анализ трехсекторной модели экономики (модели *закрытой экономики*) показывает, что национальный доход (Y), являющийся суммой факторных доходов, т. е. доходом, заработанным собственниками экономических ресурсов (домохозяйствами), отличается от дохода, которым домохозяйства могут распоряжаться и расходовать по собственному усмотрению, т. е. от *располагаемого дохода* (Y_d). В соответствии со схемой кругооборота располагаемый доход можно записать:

$$(1.9) \quad Y_d = Y - T + TR$$

Располагаемый доход домохозяйства используют на потребление (потребительские расходы) и сбережения:

$$(1.10) \quad Y_d = C + S.$$

Включение в полную схему кругооборота расходов и доходов (см. рис. 1.1) *иностранного*

сектора позволяет получить **четырёхсекторную** модель экономики и означает необходимость учета взаимоотношений национальной экономики с экономикой других стран, которые в первую очередь проявляются через международную торговлю товарами и услугами, т. е. экспорт и импорт товаров и услуг. Поскольку в схеме кругооборота отражены только денежные потоки, то под экспортом (E_x) понимается выручка (доходы) от экспорта (стрелка от иностранного сектора), а под импортом (I_m) – расходы по импорту (стрелка к иностранному сектору).

Соотношение экспорта и импорта отражается в торговом балансе:

> если *расходы по импорту превышают доходы от экспорта* ($I_m > E_x$), это соответствует состоянию *дефицита торгового баланса*. Финансирование дефицита торгового баланса, может осуществляться, либо за счет иностранных (внешних) займов у других стран или у международных финансовых организаций, либо за счет продажи иностранцам финансовых активов (частных и государственных ценных бумаг) и поступления в страну денежных средств в счет их оплаты. И в том, и в другом случае в страну (на финансовый рынок) происходит приток денежных средств из иностранного сектора, что носит название *притока капитала*, и позволяет профинансировать дефицит торгового баланса;

> если же *доходы от экспорта превышают расходы по импорту* ($E_x > I_m$), что означает *профицит* (излишек) *торгового баланса*, то в этом случае происходит *отток капитала*, поскольку иностранцы продают данной стране свои финансовые активы и получают необходимые для оплаты экспорта денежные средства.

В четырехсекторной модели (модели *открытой экономики*) принцип равенства доходов и расходов также сохраняется. С учетом расходов иностранного сектора, которые называются чистым экспортом (X_n) и представляют собой разницу между экспортом и импортом:

$$X_n = E_x - I_m \quad (1.11)$$

можно записать формулу совокупных расходов, которые равны сумме расходов всех макроэкономических субъектов – домохозяйств, фирм, государства и иностранного сектора:

$$E = C + I + G + X_n \quad (1.12)$$

Формула совокупного дохода имеет следующий вид:

$$Y = C + S + T \quad (1.13)$$

Поскольку в состоянии равновесия совокупные расходы равны совокупным доходам $E = Y$, то отсюда следует, что

$$C + I + G + X_n = C + S + T \quad (1.14)$$

Это равенство носит название **основного макроэкономического тождества**.

Заметим, что величина совокупных расходов равна стоимости совокупного (валового) внутреннего продукта (ВВП):

$$Y \text{ (или ВВП)} = E = C + I + G + X_n \quad (1.15)$$

Чтобы вывести из макроэкономического тождества формулу равенства инъекций и изъятий, следует иметь в виду, что в показателе чистого экспорта присутствуют и инъекции (экспорт) и изъятия (импорт), поэтому данная формула должна быть записана как

$$I + G + E_x = S + T + I_m \quad (1.16)$$

Рассмотренная нами схема кругооборота показывает все виды взаимосвязей и взаимозависимостей в экономике. Теперь предмет макроэкономики можно определить более

точно: *макрэкономика изучает закономерности поведения макроэкономических субъектов на макроэкономических рынках.*

1.4 Макроэкономические модели и их показатели

Схема кругооборота представляет собой пример макроэкономической модели.

Все макроэкономические процессы изучаются на основе построения моделей. **Макроэкономические модели** представляют собой формализованное (графическое или алгебраическое) описание экономических процессов и явлений с целью установления функциональных взаимосвязей между ними. Для построения модели необходимо выделить существенные, наиболее важные характеристики каждого исследуемого явления и отвлечься (абстрагироваться) от несущественных факторов. Таким образом, модель представляет собой некоторое упрощенное отражение действительности, позволяющее выявить основные закономерности развития экономических процессов и разработать варианты решения сложных макроэкономических проблем, таких как экономический рост, инфляция, безработица и др.

Макроэкономические модели могут иметь вид функций, графиков, схем и таблиц, что позволяет понять взаимозависимости между макроэкономическими величинами, причинно-следственные связи между экономическими явлениями.

Модели включают два вида переменных: экзогенные и эндогенные. **Экзогенные** переменные задаются извне, формируются *вне модели*. В модели они являются независимыми величинами, а их изменение называется *автономным изменением*. **Эндогенные** переменные формируются *внутри модели*. Это зависимые переменные.

Важная особенность макроэкономических переменных состоит в том, что они делятся на две группы: показатели потоков и показатели запасов. **Поток** – это количество за определенный период времени. В макроэкономике, как правило, единицей времени является год. К показателям потоков относятся совокупный выпуск, совокупный доход, потребление, инвестиции, дефицит (профицит) государственного бюджета, экспорт, импорт и др., поскольку все они рассчитываются за год. Все показатели, отображенные в схеме кругооборота, являются потоками (не случайно эта схема называется моделью круговых потоков). **Запас** – количество на определенный момент времени, т. е. на определенную дату (например, 1 января 2022 г.). К показателям запасов относятся национальное богатство, личное богатство, запас капитала, количество безработных, производственный потенциал, государственный долг и др.

Макроэкономические показатели могут быть разделены также на абсолютные и относительные. **Абсолютные** показатели измеряются в денежном (стоимостном) выражении (исключение составляют показатели численности занятых и численности безработных, которые измеряются в количестве человек), а **относительные** – в процентах или относительных величинах. К относительным показателям относятся такие, как уровень безработицы, дефлятор (общий уровень цен), темп инфляции, темп экономического роста, ставка процента, ставка налога и т. п.

2 РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО РЫНКА

2.1 Субъекты товарного рынка. Компоненты совокупных расходов. Функции потребления и сбережений

2.2 Инвестиции. Функция спроса на инвестиции

2.3 Равновесный объем национального выпуска. Мультипликатор автономных расходов. Парадокс бережливости

2.4 Рецессионный и инфляционный разрывы

2.1 Субъекты товарного рынка. Компоненты совокупных расходов. Функции потребления и сбережений

Рассмотрим *двухсекторную модель*, в которой действуют только два макроэкономических субъекта – домохозяйства и фирмы. Поэтому совокупный спрос равен сумме расходов

домохозяйств (величине потребительских расходов С) и расходов фирм (величине инвестиционных расходов – I):

$$(2.1) \quad AD = C + I$$

Потребление и сбережение

Изучение факторов, влияющих на величину потребительских расходов, дает возможность вывести функцию потребления.

Теория потребления, предложенная Дж. М. Кейнсом, получила название теории абсолютного дохода. Она основана на следующих предпосылках:

- уровень потребления зависит только от абсолютной величины *текущего располагаемого дохода*:

$$(2.2) \quad C = f(Y_d, +),$$

и эта зависимость положительная, т.е. с ростом располагаемого дохода потребление растёт;

- в экономике действует *психологический закон*, согласно которому «люди склонны, как правило, увеличивать свое потребление с ростом дохода, но в меньшей степени, чем растёт доход». Это объясняется тем, что поскольку располагаемый доход делится на потребление и сбережения:

$$(2.3) \quad Y_d = C + S,$$

то при росте располагаемого дохода увеличивается и потребление, и сбережения. Поэтому в экономике существуют определенные поведенческие коэффициенты: «предельная склонность к потреблению» и «предельная склонность к сбережению».

Предельная склонность к потреблению (MPC) – это коэффициент, который показывает, на сколько увеличится (уменьшится) потребление при росте (сокращении) дохода на единицу:

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta F_d}, \quad 0 < MPC < 1 \quad (2.4)$$

Предельная склонность к сбережению (MPS) – это коэффициент, который показывает, на сколько увеличатся (уменьшатся) сбережения при росте (сокращении) дохода на единицу:

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta F_d}, \quad 0 < MPS < 1 \quad (2.5)$$

Сумма предельной склонности к потреблению и предельной склонности к сбережению равна 1:

$$MPC + MPS = \frac{\Delta C}{\Delta F_d} + \frac{\Delta S}{\Delta F_d} = \frac{\Delta C + \Delta S}{\Delta F_d} = \frac{\Delta F_d}{\Delta F_d} = 1 \quad (2.6)$$

- часть потребления не зависит от величины располагаемого дохода и называется *автономным потреблением* – C_a .

Таким образом, **функция потребления** имеет вид:

$$C = C_a + MPC * Y_d \quad (2.7)$$

На рис.2.1 а) представлен график функции потребления:

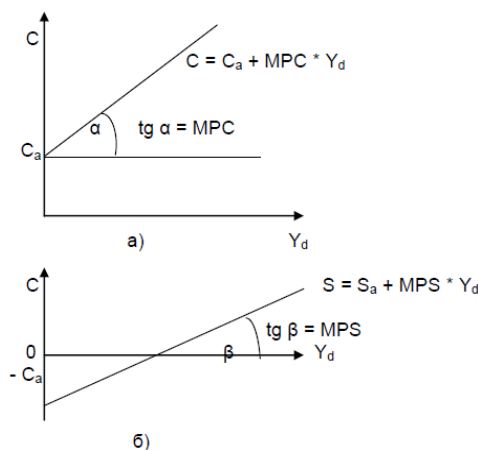


Рисунок 2.1 – Функция потребления и сбережения

Тангенс угла наклона функции потребления равен предельной склонности к потреблению. Чем больше MPC , тем наклон функции потребления больше (кривая более крутая). Сдвиг кривой может быть обусловлен изменением величины автономного потребления (C_a), при увеличении которого кривая сдвигается вверх.

Функция сбережений имеет вид:

$$S = Y_d - C = Y_d - (C_a + MPC * Y_d) = -C_a + Y_d * (1 - MPC) = -C_a + MPS * Y_d \quad (2.8)$$

Сбережения являются функцией только располагаемого текущего дохода и не зависят, например, от ставки процента. График функции сбережений представлен на рис. 4.1 б). Тангенс угла наклона функции сбережений равен предельной склонности к сбережению. Чем больше MPS , тем наклон функции сбережений больше (кривая более крутая). Сдвиг кривой происходит при изменении величины автономного потребления (C_a), при увеличении которого кривая сдвигается вниз.

2.2 Инвестиции. Функция спроса на инвестиции

Инвестиционные расходы – это расходы фирм на покупку *инвестиционных товаров*, под которыми подразумевается то, что увеличивает запас капитала (расходы на покупку оборудования, строительство зданий и сооружений).

Инвестиции являются самым нестабильным компонентом совокупных расходов. Инвестиции делятся на: *валовые* (это суммарная величина выпуска продукции, добавляемая к основному капиталу и запасам товарно-материальных ценностей в течение данного года); *чистые* (обеспечивающие увеличение объема выпуска) и *восстановительные* (возмещающие износ основного капитала).

Кроме того, различают инвестиции *автономные* (не зависящие от уровня дохода – I_a) и *индуцированные* (величина которых определяется уровнем дохода. Мы будем рассматривать только автономные инвестиции ($I = I_a$)).

Основным фактором, влияющим на изменения инвестиций, является ставка процента ($I = f(i, -)$). Она определяется денежным рынком.

Объем инвестиций зависит также и от ожиданий инвесторов. Результативность инвестирования определяется отношением ожидаемой выручки от капиталовложений к соответствующим затратам и называется *предельной эффективностью капитала*.

Рациональное поведение инвестора основано на постоянном сравнении предельной эффективности капитала с нормой процента. При осуществлении капиталовложений инвесторы сначала вкладывают средства в проекты с самой высокой предельной эффективностью, а по мере роста инвестирования — в менее эффективные. При этом, как правило, планируется получить прибыль, достаточную для покрытия процентных ставок по займам и возмещения первоначальной стоимости основных фондов.

Чем выше предельная эффективность капитала по сравнению с нормой процента, тем больше стимул к инвестированию.

Любое повышение ставки процента снижает эффективность инвестиционных проектов. Поэтому, если ставка процента настолько высока (кредитные средства дороги), что ожидаемая норма прибыли ниже этой ставки, фирма откажется от реализации такого инвестиционного проекта и величина инвестиционных расходов сократится. Следовательно, зависимость между величиной инвестиционных расходов и ставкой процента обратная. Чем выше ставка процента, тем меньше у фирм желание инвестировать.

Поскольку инвестиции не зависят от уровня дохода, то для того, чтобы получить кривую совокупных (потребительских и инвестиционных) расходов, в соответствии с формулой (2.1) необходимо кривую потребительских расходов сдвинуть параллельно вверх на величину инвестиционных расходов (рис. 2.2):

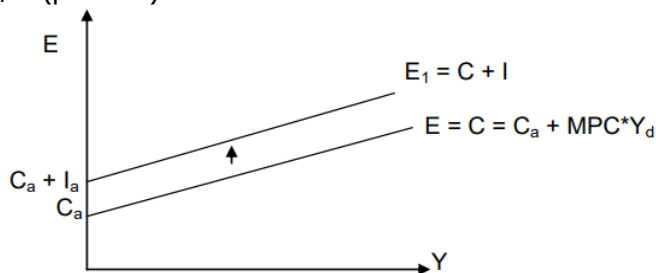


Рисунок 2.2 – Влияние инвестиций на совокупный спрос

2.3 Равновесный объем национального выпуска. Мультипликатор автономных расходов. Парадокс бережливости

Для того, чтобы исследовать, как устанавливается равновесие, следует ввести понятия фактических и планируемых расходов, которые могут быть не равны друг другу.

Фактические расходы (E) – это расходы, которые в действительности сделали домохозяйства (потребительские расходы – C) и фирмы (инвестиционные расходы – I), т.е. в двухсекторной модели:

$$E = C + I \quad (2.9)$$

Планируемые расходы (E_p) – это расходы, которые намеревались (планировали) сделать домохозяйства и фирмы. *Фактические расходы всегда равны выпуску (E = Y), а планируемые могут быть не равны выпуску.* Если планируемые расходы меньше выпуска (E_p < Y), то фирмы не смогут продать часть произведенной продукции, и товарные запасы фирм увеличатся, т.е. произойдет накопление запасов непроданной продукции. Если планируемые расходы больше выпуска (E_p > Y), а это означает, что экономические агенты хотят купить больше, чем произведено в данном году, то фирмы будут сокращать свои запасы, продавая продукцию, находившуюся до этого момента на складах. А инвестиции в запасы (изменение запасов), как известно, являются компонентом инвестиционных расходов. Таким образом, фактические инвестиции складываются из планируемых инвестиций (I_p) и непредвиденных инвестиций в запасы (I_{un}):

$$I = I_p + I_{un} \quad (2.10)$$

Соответственно фактические расходы равны сумме потребительских расходов и фактических инвестиционных расходов (формула 2.10) а планируемые расходы равны сумме потребительских расходов и планируемых инвестиционных расходов:

$$E_p = C + I_p \quad (2.11)$$

Поскольку фактические расходы всегда равны выпуску, а фактические расходы равны планируемым расходам только, когда непредвиденные инвестиции в запасы равны 0, то равновесие товарного рынка наступает тогда, когда *фактические расходы равны планируемым (E = E_p)* и соответственно *планируемые расходы равны выпуску (E_p = Y)*.

Совокупный выпуск эквивалентен совокупному доходу, а совокупный доход расходуется на потребление (C) и сбережения (S).

Поскольку в состоянии равновесия

$$Y = E = E_p, \text{ то } C + S = C + I_p \quad (2.12)$$

Следовательно, при равновесии *сбережения равны планируемым инвестициям*. А поскольку сбережения являются изъятием из потока расходов и доходов, а инвестиции представляет собой инъекции в поток расходов и доходов, то в состоянии равновесия *инъекции равны изъятиям*.

Графически равновесие товарного рынка представлено на рис. 2.3. Кривая *фактических расходов* представляет собой *биссектрису* (линию 45°), поскольку фактические расходы равны выпуску, и любая точка этой кривой соответствует этому условию. Кривая *планируемых расходов* представляет собой линию, имеющую *положительный наклон* (угол наклона определяется величиной предельной склонности к потреблению - MPC), исходящую не из начала координат, поскольку всегда существует автономное потребление (C_a), не зависящее от уровня дохода. В итоге получаем наклонный крест, из-за чего модель получила свое название «*Кейнсианский крест*».

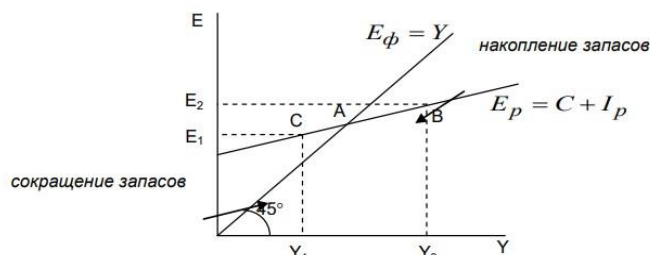


Рисунок 2.3 – Равновесия на товарном рынке («кейнсианский крест»)

Равновесие расходов и дохода, т.е. равновесие товарного рынка находится в точке пересечения двух кривых (т. А). В этой точке:

- 1) планируемые расходы равны выпуску (доходу): $E_p = Y$;
- 2) фактические расходы равны планируемым расходам: $E = E_p$;
- 3) инъекции равны изъятиям: $I = S$;
- 4) планируемые инвестиции равны сбережениям: $I_p = S$

Механизм установления равновесия товарного рынка

Если экономика находится в точке В, где планируемые расходы (сколько продукции *хотят купить* экономические агенты) меньше выпуска (сколько *фактически произведено*), часть продукции продана не будет и произойдет непредвиденное накопление (увеличение) фирмами запасов непроданной продукции. В результате экономика придет в состояние равновесия (движение из т. В в т. А). Если же экономика находится в точке С, в которой планируемые расходы превышают выпуск, что означает, что хотят купить больше, чем фактически произведено, фирмы начинают распродавать запасы непроданной в предыдущий период продукции, запасы сокращаются, спрос удовлетворяется, и экономика приходит в состояние равновесия (движение из т. С в т. А). Таким образом, *механизмом, обеспечивающим восстановление равновесия на товарном рынке, является изменение (накопление или сокращение) запасов*. (рис. 2.3).

Для того, чтобы определить величину равновесного выпуска (равновесного национального дохода) алгебраически следует приравнять его к величине планируемых расходов:

$$Y = C + I_p \quad (2.13)$$

где $C = C_a + MPC \cdot Y$, то есть

$$Y = C_a + MPC \cdot Y + I_p \quad (2.14)$$

Эффект мультипликатора автономных расходов

Что произойдет, если увеличатся расходы? Рост расходов ведет к росту дохода, однако доход возрастает в большей степени, чем вызвавшее его увеличение расходов, т.е. с эффектом мультипликатора.

Мультипликатор – это коэффициент, который показывает, во сколько раз увеличивается (сокращается) совокупный доход (выпуск) при увеличении (сокращении) расходов на единицу.

Действие мультипликатора основано на том, что расходы, сделанные одним

экономическим субъектом, обязательно превращаются в доход другого экономического субъекта, который часть этого дохода расходует, создавая доход третьему агенту и т.д. В результате общая сумма доходов будет больше, чем первоначальная сумма расходов.

Предположим, что домохозяйство увеличивает свои автономные расходы на 100 руб. ($\Delta C_a = 100$), т.е. покупает на эту сумму товары и услуги. Это означает, что производитель этих товаров и услуг получает доход в 100 руб., который он тратит на потребление и сбережения. Предположим, что предельная склонность к потреблению $MPC = 0,8$, что означает, что из каждого дополнительного 1 рубля дохода экономический субъект тратит на потребление 80 рублей (т.е. 80%), а 20 рублей (т.е. 20%) сберегает (т.е. предельная склонность к сбережению $MPS = 0,2$). В этом случае, получив 100 руб. дополнительного дохода, производитель потратит 80 руб. на потребление ($Y \cdot MPC = 100 \cdot 0,8 = 80$) и 20 руб. пойдут на сбережения ($Y \cdot MPS = 100 \cdot 0,2 = 20$). Потраченные им на потребление (на покупку товаров и услуг) 80 руб. создадут дополнительный доход еще одному продавцу, который, в свою очередь, потратит 64 руб. на потребление ($Y \cdot MPC = 80 \cdot 0,8 = 64$) и 16 руб. сбережет (соответственно, $80 \cdot 0,2 = 16$) и т.д. Процесс будет продолжаться до тех пор, пока прирост расходов не дойдет до 0.

Просуммируем все полученные доходы, чтобы узнать, насколько в результате увеличился совокупный доход:

$$\begin{aligned} \Delta Y &= \Delta C_a + \Delta C_a \cdot MPC + (\Delta C_a \cdot MPC) \cdot MPC + (\Delta C_a \cdot MPC^2) \cdot MPC + \dots ; \\ \Delta Y &= \Delta C_a (1 + MPC + MPC^2 + MPC^3 + \dots) \end{aligned} \quad (2.15)$$

Мы получили бесконечно убывающую геометрическую прогрессию (а это и есть математический смысл мультипликатора) с основанием (MPC) меньше единицы. Следовательно, ее сумма равна:

$$\frac{\Delta C_a}{1 - MPC}, \text{ т.е. } \Delta Y = \frac{\Delta C_a}{1 - MPC} \quad (2.16)$$

Выражение $m = \frac{1}{1 - MPC}$ представляет собой мультипликатор (автономных) потребительских расходов. В нашем примере мультипликатор равен 5 ($\frac{1}{1 - 0,8} = 5$). Следовательно, при росте автономных потребительских расходов на 100 руб. рост совокупного дохода составил 500 руб. ($100 \cdot 5 = 500$). Аналогичные рассуждения применимы и к изменению (автономных) инвестиционных расходов. Формулу мультипликатора автономных расходов можно вывести и алгебраически. Поскольку:

$$\begin{aligned} Y &= C + I_p \\ Y &= C_a + MPC \cdot Y + I_p \\ Y &= \frac{1}{1 - MPC} * (C_a + I_p) \end{aligned} \quad (2.17)$$

Чем выше предельная склонность к потреблению (MPC), тем величина мультипликатора автономных расходов больше. А поскольку MPC определяет наклон кривой планируемых расходов, то чем больше MPC , тем кривая более крутая.

А чем более крутая кривая планируемых расходов (т.е. чем больше MPC и, следовательно, мультипликатор, тем больший прирост дохода даст одинаковое увеличение расходов).

Покажем действие эффекта мультипликатора на графике (рис. 2.4). Предположим, увеличиваются автономные инвестиционные расходы с I_1 до I_2 :

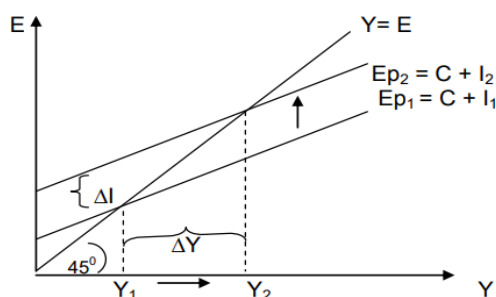


Рисунок 2.4 – Мультипликатор в модели кейнсианского креста

Рост инвестиций с I_1 до I_2 вызвал рост национального производства и дохода с Y_1 до Y_2 , причем, $\Delta Y > \Delta I$:

$$\Delta Y = m * \Delta I = \frac{1}{1-MPC} * \Delta I \quad (2.18)$$

Парадокс бережливости

Из простой кейнсианской модели следовало, что для роста экономики необходимо увеличивать совокупные расходы, которые являются инъекциями, и обуславливают рост совокупного дохода, к тому же с эффектом мультипликатора. А все изъятия из потока расходов мультипликативно сокращают совокупный доход, приводя экономику к рецессии и даже депрессии. Отсюда следовал парадоксальный вывод: *чем больше экономика сберегает (накапливает), тем беднее она становится.*

(Парадокс состоит в том, что если человек увеличивает свои сбережения, то он становится богаче, а экономика при увеличении сбережений становится беднее). Графическая интерпретация парадокса сбережений представлена на рис. 2.5.

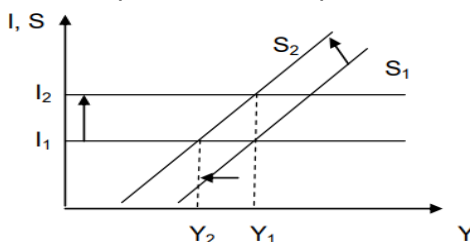


Рисунок 2.5 – Парадокс бережливости

Поскольку сбережения положительно зависят от уровня дохода, а инвестиции – величина автономная, то кривая сбережений имеет положительный наклон, а кривая инвестиций – горизонтальна (рис. 2.5). Рост сбережений ведет к сдвигу кривой сбережений влево-вверх от S_1 до S_2 . Если величина инвестиций не меняется, то рост сбережений ведет к сокращению совокупного дохода (выпуска) от Y_1 до Y_2 . Таким образом, в результате роста сбережений происходит ухудшение экономической ситуации.

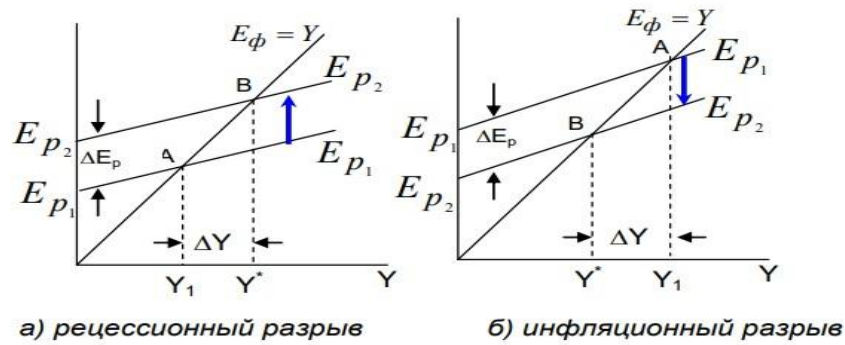
Если с ростом сбережений увеличиваются инвестиции, графически это выглядит как сдвиг вверх кривой инвестиций от I_1 до I_2 . В результате никакого сокращения дохода (выпуска) не происходит (рис. 2.5).

2.4 Рецессионный и инфляционный разрывы

Вернемся к рис. 2.3. Уровень Y_e представляет собой равновесную величину совокупного дохода (выпуска). Однако эта равновесная величина Y может не соответствовать уровню ВВП полной занятости, т.е. потенциального ВВП (Y^*).

Если фактический равновесный ВВП меньше потенциального ($Y_{факт.} < Y^*$), то в экономике имеет место так называемый **рецессионный разрыв**. Такая ситуация обусловлена *недостаточностью совокупных расходов* для обеспечения уровня выпуска полной занятости, поэтому для достижения этого уровня выпуска (Y^*) необходимо увеличить совокупные планируемые расходы E_p (рис. 2.6. а)). Исходное равновесие находится в точке А, в которой величина совокупных планируемых расходов равна E_1 , а объем равновесного фактического

выпуска Y_1 . Он меньше, чем уровень выпуска полной занятости Y^* . Чтобы обеспечить выпуск Y^* , должны увеличиться планируемые расходы, т.е. кривая E_{p1} должна сдвинуться до E_{p2} .



а) рецессионный разрыв б) инфляционный разрыв
Рисунок 2.5 – Разрывы в модели кейнсианского креста

Важно различать рецессионный разрыв расходов и рецессионный разрыв выпуска (ВВП):

✓ разница между величиной планируемых расходов E_{p1} и E_{p2} представляет собой рецессионный разрыв расходов (ΔE_p);

✓ разница между величиной Y_1 и Y^* (ΔY) - это рецессионный разрыв выпуска.

Рецессионный разрыв выпуска – это рецессионный разрыв расходов, умноженный на мультипликатор расходов

$$\Delta Y = \Delta E_p * m, \quad (2.19)$$

а поскольку мультипликатор расходов m , равный $\frac{1}{1-MPC}$ всегда больше 1, то рецессионный разрыв выпуска всегда больше рецессионный разрыва расходов.

Противоположная ситуация, при которой фактический равновесный выпуск Y превышает выпуск полной занятости (потенциальный ВВП) Y^* , т.е. $Y_{факт} > Y^*$, известна как **инфляционный разрыв выпуска**, что является следствием **инфляционного разрыва расходов**, т.е. избыточности совокупных расходов. Для возвращения к потенциальному объему выпуска необходимо сократить совокупные планируемые расходы. Эта ситуация представлена на рис. 2.6 б). Инфляционный разрыв выпуска равен ΔY , а инфляционный разрыв расходов равен ΔE_p , причем ΔY – это мультиплицированная величина ΔE_p .

Чтобы ликвидировать инфляционный разрыв, планируемые расходы должны быть уменьшены на ΔE_p , что соответствует сдвигу кривой планируемых расходов от E_{p1} до E_{p2} .

3 РАВНОВЕСИЕ ДЕНЕЖНОГО РЫНКА

- 1 Денежный рынок. Спрос на деньги и его виды. Функция спроса на деньги
- 2 Предложение денег. Банковский мультипликатор. Денежный мультипликатор
- 3 Установление равновесия на рынке денег

1 Денежный рынок. Спрос на деньги и его виды. Функция спроса на деньги

Виды спроса на деньги обусловлены двумя основными функциями денег:

- 1) функции средства обращения;
- 2) функции запаса ценности.

Первая функция обуславливает *первый вид спроса на деньги – транзакционный*. Поскольку деньги являются средством обращения, т.е. выступают посредником в обмене, они необходимы людям для покупки товаров и услуг, для совершения сделок.

Транзакционный спрос на деньги – это спрос на деньги для сделок, т.е. для покупки товаров и услуг. Этот вид спроса на деньги был объяснен в классической модели, считался единственным видом спроса на деньги и выводился из уравнения количественной теории денег, т.е. из уравнения обмена (предложенного американским экономистом И.Фишером) и кэмбриджского уравнения (предложенного английским экономистом, профессором Кэмбриджского университета А.Маршаллом).

Из уравнения количественной теории денег (уравнения Фишера):

$$Mv = PY \quad (3.1)$$

следует, что единственным фактором реального спроса на деньги (M/P) является величина реального выпуска (дохода) (Y).

Аналогичный вывод следует и из *кэмбриджского уравнения*. Выводя это уравнение А.Маршалл предположил, что если человек получает номинальный доход (Y), то некоторую долю этого дохода (k) он хранит в виде наличных денег. Для экономики в целом номинальный доход равен произведению реального дохода (выпуска) на уровень цен ($P \times Y$), откуда получаем формулу:

$$M = kPY, \quad (3.2)$$

где M – номинальный спрос на деньги;

k – коэффициент ликвидности, показывающий, какая доля дохода хранится людьми в виде наличных денег;

P – уровень цен в экономике;

Y – реальный выпуск (доход).

Это и есть *кэмбриджское уравнение*, которое также показывает пропорциональную зависимость спроса на деньги от уровня совокупного дохода (Y). Поэтому формула транзакционного спроса на деньги:

$$(M/P)^D_T = (M/P)^D = kY \quad (3.3)$$

(Примечание. Из *кэмбриджского уравнения* можно получить уравнение обмена, так как $k = 1/v$).

Поскольку транзакционный спрос на деньги зависит только от уровня дохода (и эта зависимость положительная) (рис. 3.1б) и не зависит от ставки процента (рис. 3.1а)), то графически он может быть представлен двумя способами:

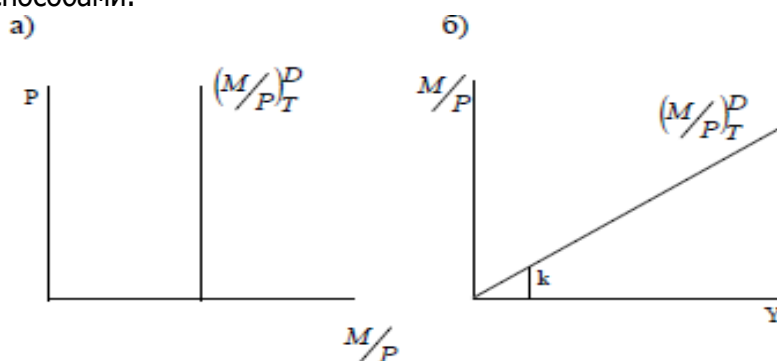


Рисунок 4.1 – Транзакционный спрос на деньги

Кейнс к транзакционному мотиву спроса на деньги добавил еще 2 мотива спроса на деньги: мотив предосторожности и спекулятивный мотив и, соответственно, предложил еще 2 вида спроса на деньги: *предусмотрительный* и *спекулятивный*.

Предусмотрительный спрос на деньги (спрос на деньги из мотива предосторожности) объясняется тем, что помимо запланированных покупок люди совершают и незапланированные. Спрос на деньги из мотива предосторожности проистекает также из функции денег как средства обращения и его график аналогичен графику транзакционного спроса на деньги.

Спекулятивный спрос на деньги (спрос на деньги со стороны активов) обусловлен функцией денег как запаса ценности (как средства сохранения стоимости, как финансового актива). Однако в качестве финансового актива деньги лишь сохраняют ценность (да и то только в неинфляционной экономике), но не увеличивают ее. Наличные деньги обладают абсолютной (100%-ной) ликвидностью, но нулевой доходностью. При этом существуют другие виды финансовых активов, например, облигации, который приносят доход в виде процента. Поэтому чем выше ставка процента, тем больше теряет человек, храня наличные деньги и не приобретая приносящие процентный доход облигации. Следовательно, определяющим фактором спроса на деньги как финансовый актив выступает ставка процента. При этом ставка процента выступает *альтернативными издержками хранения наличных денег*. Высокая ставка процента означает высокую доходность облигаций и высокие альтернативные издержки хранения денег на руках, что уменьшает спрос на наличные деньги. При низкой ставке, т.е. низких альтернативных издержках хранения наличных денег, спрос на

них повышается, поскольку при низкой доходности иных финансовых активов люди стремятся иметь больше наличных денег, предпочитая их свойство абсолютной ликвидности. Таким образом, спрос на деньги отрицательно зависит от ставки процента, поэтому кривая спекулятивного спроса на деньги имеет отрицательный наклон (рис. 3.2 б)).

Такое объяснение спекулятивного мотива спроса на деньги, предложенное Кейнсом, носит название *теории предпочтения ликвидности*. Отрицательная зависимость между спекулятивным спросом на деньги и ставкой процента может быть объяснена и другим способом – с точки зрения поведения людей на рынке ценных бумаг (облигаций). Из теории предпочтения ликвидности исходит современная *портфельная теория денег*. Эта теория исходит из предпосылки, что люди формируют портфель финансовых активов таким образом, чтобы максимизировать доход, получаемый от этих активов, но минимизировать риск. А между тем именно самые рискованные активы приносят самый большой доход. Теория исходит из уже знакомой нам идеи об обратной зависимости между ценой облигации, которая представляет собой дисконтированную сумму будущих доходов, и ставкой процента, которую можно рассматривать как норму дисконта. Чем ставка процента выше, тем цена облигации меньше. Биржевым спекулянтам выгодно покупать облигации по самой низкой цене, поэтому они обменивают свои наличные деньги, скупая облигации, т.е. спрос на наличные деньги минимален. Ставка процента не может постоянно держаться на высоком уровне. Когда она начинает падать, цена облигаций растет, и люди начинают продавать облигации по более высоким ценам, чем те, по которым они их покупали, получая при этом разницу в ценах. Чем ставка процента ниже, тем цена облигаций выше и тем выше эта разница, поэтому тем выгоднее обменивать облигации на наличные деньги. Спрос на наличные деньги повышается. Когда ставка процента начинает расти, спекулянты снова начинают покупать облигации, снижая спрос на наличные деньги. Поэтому спекулятивный спрос на деньги (спрос на деньги со стороны активов) можно записать как:

$$(M/P)^{D_A} = (M/P)^D - hi \quad (3.4)$$

Общий спрос на деньги складывается из транзакционного и спекулятивного:

$$(M/P)^D = (M/P)^{D_T} + (M/P)^{D_A} = kY - hi, \quad (3.5)$$

где Y – реальный доход;

i – номинальная ставка процента;

k – чувствительность (эластичность) изменения спроса на деньги к изменению уровня дохода, т.е. параметр, который показывает, на сколько изменяется спрос на деньги при изменении уровня дохода на единицу;

h – чувствительность (эластичность) изменения спроса на деньги к изменению ставки процента, т.е. параметр, который показывает, на сколько изменяется спрос на деньги при изменении ставки процента на один процентный пункт (перед параметром k в формуле стоит знак «плюс», поскольку зависимость между спросом на деньги и уровнем дохода прямая, а перед параметром h стоит знак «минус», так как зависимость между спросом на деньги и ставкой процента обратная).

Графически все виды спроса на деньги представлены на рис. 3.2.

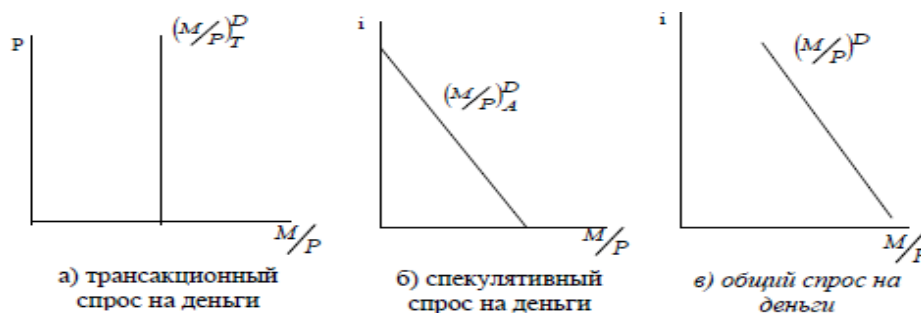


Рисунок 3.2 – Виды спроса на деньги

2 Предложение денег. Банковский мультипликатор. Денежный мультипликатор

Предложением денег называется наличие всех денег в экономике, т.е. это денежная масса. Для характеристики и измерения денежной массы применяются различные обобщающие показатели, так

называемые *денежные агрегаты*. Каждый следующий агрегат включает в себя предыдущий.

Ликвидность денежных агрегатов увеличивается снизу вверх (от L до M_0), а доходность – сверху вниз (от M_0 до L).

Компоненты денежных агрегатов делятся на:

- 1) наличные и безналичные деньги;
- 2) деньги и «почти-деньги».

К *наличным деньгам* относятся банкноты и монеты, находящиеся в обращении, т.е. *вне* банковской системы. Это долговые обязательства Центрального банка. Все остальные компоненты денежных агрегатов (т.е. находящиеся в банковской системе) представляют собой *безналичные деньги*. Это долговые обязательства коммерческих банков.

Деньгами является *только денежный агрегат M_1* (т.е. наличные деньги – C , являющиеся обязательствами Центрального банка и обладающие *абсолютной ликвидностью* и *нулевой доходностью*, и средства на текущих счетах коммерческих банков – D , являющиеся обязательствами этих банков:

$$M = C + D \quad (3.6)$$

Если средства со сберегательных счетов легко переводятся на текущие счета (как в США), то показатель D будет включать и сберегательные депозиты.

Денежные агрегаты M_2 , M_3 и L – это «почти деньги», поскольку они могут быть превращены в деньги (так как можно:

- а) либо снять средства со сберегательных или срочных счетов и превратить их в наличность;
- б) либо перевести средства с этих счетов на текущий счет;
- в) либо продать государственные ценные бумаги).

Таким образом, предложение денег определяется экономическим поведением:

- Центрального банка, который обеспечивает и контролирует наличные деньги (C);
- коммерческих банков (банковского сектора экономики), которые хранят средства на своих счетах (D);
- населения (домохозяйств и фирм, т.е. небанковского сектора экономики), которые принимают решения, в каком соотношении разделить денежные средства между наличными деньгами и средствами на банковских счетах (депозитами).

Банки являются основным финансовым посредником в экономике. Деятельность банков представляют собой тот канал, с помощью которого изменения на денежном рынке трансформируются в изменения на товарном рынке.

Банки являются финансовыми посредниками, поскольку, с одной стороны, они принимают вклады (депозиты), привлекая деньги вкладчиков, т.е. аккумулируют временно свободные денежные средства, а с другой, предоставляют их под определенный процент различным экономическим агентам (фирмам, домохозяйствам и др.), т.е. выдают кредиты. Таким образом, банки – это посредники в кредите. Поэтому банковская система является частью кредитной системы.

Кредитная система состоит из банковских и небанковских (специализированных) кредитных учреждений. К небанковским кредитным учреждениям относятся: *фонды* (инвестиционные, пенсионные и др.); *компании* (страховые, инвестиционные); *финансовые компании* (ссудо-сберегательные ассоциации, кредитные союзы); *ломбарды*, т.е. все организации, выполняющие функций посредников в кредите.

Однако главными финансовыми посредниками выступают коммерческие банки.

Современная банковская система двухуровневая. Первый уровень – это Центральный банк. Второй уровень – это система коммерческих банков.

Коммерческие банки являются частными организациями, которые имеют законное право привлекать свободные денежные средства и выдавать кредиты с целью получения прибыли. Поэтому коммерческие банки выполняют два основных вида операций: *пассивные* (по привлечению депозитов) и *активные* (по выдаче кредитов).

Основную часть дохода коммерческого банка составляет разница между процентами по кредитам и процентами по депозитам (вкладам).

В современных условиях банки функционируют в *системе частичного резервирования*, когда

определенная часть вклада хранится в виде резерва, а остальная сумма может быть использована для предоставления кредитов.

В начале XX века в связи с нестабильностью банковской системы, частыми банковскими кризисами и банкротствами функцию установления нормы обязательных банковских резервов взял на себя Центральный банк, что дает ему возможность контроля за работой коммерческих банков.

Норма обязательных банковских резервов (или норма резервных требований – rr) представляет собой выраженную в процентах долю от общей суммы депозитов, которую коммерческие банки не имеют права выдавать в кредит, и которую они хранят в Центральном банке в виде беспроцентных вкладов.

Для того, чтобы определить величину обязательных резервов банка, нужно величину депозитов (D) умножить на норму резервных требований:

$$R_{об.} = D * rr, \quad (3.7)$$

где $R_{об.}$ – величина обязательных резервов;

D – величина депозитов;

rr – норма резервных требований. Очевидно, что при системе полного резервирования норма резервных требований равна 1, а при системе частичного резервирования $0 < rr < 1$.

Если из общей величины депозитов вычесть величину обязательных резервов, то мы получим величину кредитных возможностей или избыточные резервы (сверх обязательных):

$$K = R_{изб.} = D - R_{об.} = D - D * rr = D (1 - rr) \quad (3.8)$$

где K – кредитные возможности банка;

$R_{изб.}$ – избыточные (сверх обязательных) резервы. Именно из этих средств банк предоставляет кредиты.

Если банк выдает в кредит все свои избыточные резервы, то это означает, что он использует свои кредитные возможности полностью. В этом случае $K = R_{изб.}$. Однако банк может этого не сделать, и часть избыточных резервов оставить у себя, не выдавая в кредит. Сумма обязательных резервов и избыточных резервов, т.е. средств, не выданных в кредит, представляет собой фактические резервы банка:

$$R_{факт.} = R_{об.} + R_{изб.} \quad (3.9)$$

Благодаря системе *частичного* резервирования *универсальные* коммерческие банки могут создавать деньги. Следует иметь в виду, что деньги могут создавать только эти кредитные учреждения (ни небанковские кредитные учреждения, ни специализированные банки создавать деньги не могут).

Процесс создания денег называется кредитным расширением или кредитной мультипликацией. Он начинается в том случае, если в банковскую сферу попадают деньги и увеличиваются депозиты коммерческого банка, т.е. если наличные деньги превращаются в безналичные. Если величина депозитов уменьшается, т.е. клиент снимает деньги со своего счета, то произойдет противоположный процесс – кредитное сжатие.

Предположим, что в банк I попадает депозит, равный 1000 руб., а норма резервных требований составляет 20%. В этом случае банк должен отчислить 200 руб. в обязательные резервы ($R_{обяз.} = D * rr = 1000 * 0,2 = 200$), и его кредитные возможности составят 800 руб. ($K = D * (1 - rr) = 1000 * (1 - 0,2) = 800$). Если он их использует полностью, то его клиент (любой экономический агент, поскольку банк универсальный) получит в кредит 800 руб. Эти средства клиент использует на покупку необходимых ему товаров и услуг (фирма – инвестиционных, а домохозяйство – потребительских или покупку жилья), создав продавцу доход (выручку), который попадет на его (продавца) расчетный счет в другом банке (например, банке II). Банк II, получив депозит, равный 800 руб., отчислит в обязательные резервы 160 руб. ($800 * 0,2 = 160$), и его кредитные возможности составят 640 руб. ($800 * (1 - 0,2) = 640$), выдав которые в кредит банк даст возможность своему клиенту оплатить сделку (покупку) на эту сумму, т.е. обеспечат выручку продавцу, и 640 руб. в виде депозита попадут на расчетный счет этого продавца в банке III. Обязательные резервы банка III составят 128 руб., а кредитные возможности 512 руб. Предоставив кредит на эту сумму, банк III создаст предпосылку для увеличения кредитных возможностей банка IV на 409,6 руб., банка V на 327,68 руб. и т.д.

Это и есть *процесс депозитного расширения*. Если деньги не будут покидать банковскую

сферы и оседают у экономических агентов в виде наличных денег, а банки будут полностью использовать свои кредитные возможности, то общая сумма денег (общая сумма депозитов банка I, II, III IV, V и т.д.), созданная коммерческими банками, составит:

$$\begin{aligned} M &= D_I + D_{II} + D_{III} + D_{IV} + D_V + \dots = \\ &= D + D * (1 - rr) + [D * (1 - rr)] * (1 - rr) + [D * (1 - rr)^2] * (1 - rr) + \\ &\quad + [D * (1 - rr)^3] * (1 - rr) + [D * (1 - rr)^4] * (1 - rr) + \dots = \\ &= 1000 + 800 + 640 + 512 + 409,6 + 327,68 + \dots \end{aligned}$$

Таким образом, мы получили сумму бесконечно убывающей геометрической прогрессии с основанием $(1 - rr)$, т.е. величины меньше 1. В общем виде эта сумма будет равна

$$M = D * \frac{1}{1 - (1 - rr)} = D * \frac{1}{rr} \quad (3.10)$$

В нашем случае $M = 1000 * \frac{1}{0,2} = 1000 * 5 = 5000$ (руб.)

Величина $\frac{1}{rr}$ носит название *банковского* (или кредитного, или депозитного) *мультипликатора* $m_6 = \frac{1}{rr}$. Еще одно его название – *мультипликатор депозитного расширения*. Все эти термины означают одно и то же, а именно: *если увеличиваются депозиты коммерческих банков, то денежная масса увеличивается в большей степени*. **Банковский мультипликатор** показывает, во сколько раз изменится (увеличится или уменьшится) величина денежной массы, если величина депозитов коммерческих банков изменится (соответственно увеличится или уменьшится) на одну единицу. Таким образом, мультипликатор действует в обе стороны. Денежная масса увеличивается, если деньги попадают в банковскую систему (увеличивается сумма депозитов), и сокращается, если деньги уходят из банковской системы (т.е. их снимают с депозитов). А поскольку, как правило, в экономике деньги одновременно и вкладывают в банки, и снимают со счетов, то денежная масса существенно измениться не может. Такое изменение может произойти только в том случае, если Центральный банк изменит норму обязательных резервов, что повлияет на кредитные возможности банков и величину банковского мультипликатора. Не случайно это есть один из важных инструментов монетарной политики (политики по регулированию денежной массы) Центрального банка.

С помощью банковского мультипликатора можно подсчитать не только величину денежной массы (M), но и ее изменение (ΔM). Поскольку величина денежной массы складывается из наличных и безналичных денег (средств на текущих счетах коммерческих банков), т.е. $M = C + D$, то на депозит банка I деньги (1000 руб.) поступили из сферы наличного денежного обращения, т.е. они уже составляли часть денежной массы, и лишь произошло перераспределение средств между C и D. Следовательно, денежная масса в результате процесса депозитного расширения увеличилась на 4000 руб. ($\Delta M = 5000 - 1000 = 4000$), т.е. коммерческие банки создали денег именно на эту сумму. Это явилось результатом выдачи ими в кредит своих избыточных (сверх обязательных) резервов, поэтому процесс увеличения предложения денег начался с увеличения общей суммы депозитов банка II в результате предоставления кредита банком I на сумму его избыточных резервов (кредитных возможностей), равную 800 руб..

Следовательно, изменение предложения денег может быть рассчитано по формуле:

$$\begin{aligned} \Delta M &= D_{II} + D_{III} + D_{IV} + D_V + \dots = \\ &= D * (1 - rr) + [D * (1 - rr)] * (1 - rr) + [D * (1 - rr)^2] * (1 - rr) + \\ &\quad + [D * (1 - rr)^3] * (1 - rr) + [D * (1 - rr)^4] * (1 - rr) + \dots = \\ &= 800 + 640 + 512 + 409,6 + 327,68 + \dots = 800 * (1/0,8) = 800 * 5 = 4000 \\ \text{или} \quad \Delta M &= [D * (1 - rr)] * (1/rr) = K * (1/rr) = R_{изб.} * (1/rr) = 800 * (1/0,8) = 4000 \end{aligned}$$

Таким образом, изменение предложения денег зависит от двух факторов:

- величины резервов коммерческих банков, выданных в кредит;
- величины банковского (депозитного) мультипликатора;

Воздействуя на один из этих факторов или на оба фактора, Центральный банк может изменять величину предложения денег, проводя монетарную (кредитно-денежную) политику.

Рассматривая процесс депозитного расширения, мы предположили, что:

- 1) деньги не покидают банковскую сферу и не оседают в виде наличности;
- 2) кредитные возможности используются банками полностью;

3) предложение денег определяется только поведением банковского сектора.

Однако, изучая предложение денег, следует иметь в виду, что на его величину оказывает влияние поведение домохозяйств и фирм (небанковского сектора), а также важно учесть тот факт, что коммерческие банки могут использовать свои кредитные возможности не полностью, оставляя у себя избыточные резервы, которые они не выдают в кредит. И при таких условиях изменение величины депозитов имеет мультипликативный эффект, однако его величина будет иной. Выведем формулу **денежного мультипликатора**.

Денежная масса (M_1) состоит из средств на руках у населения (наличные деньги) и средств на текущих банковских счетах (депозиты). Однако Центральный банк, который осуществляет контроль за предложением денег не может непосредственно воздействовать на величину предложения денег, поскольку не он определяет величину депозитов, а может только косвенным образом влиять на их величину через изменение нормы резервных требований. Центральный банк регулирует только величину наличности (поскольку он сам ее пускает в обращение) и величину резервов (поскольку они хранятся на его счетах). Сумма наличности и резервов, контролируемых центральным банком, носит название **денежной базы** или **денег повышенной мощности** и обозначается H :

$$H = C + R \quad (3.11)$$

Центральный банк может контролировать и регулировать денежную массу через регулирование величины денежной базы, поскольку денежная масса представляет собой произведение величины денежной базы на величину денежного мультипликатора.

Чтобы вывести денежный мультипликатор, введем следующие понятия:

1) *норма резервирования* rr , которая равна отношению величины резервов к величине депозитов:

$$rr = \frac{R}{D} \quad (3.12)$$

или доле депозитов, помещенных банками в резервы;

2) *норма депонирования* cr , которая равна отношению наличности к депозитам:

$$cr = \frac{C}{D} \quad (3.13)$$

Она характеризует предпочтения населения в распределении денежных средств между наличными деньгами и банковскими депозитами.

Поскольку $C = cr * D$, а $R = rr * D$, то можно записать:

$$M = C + D = cr * D + D = (cr + 1) * D \quad (1)$$

$$H = C + R = cr * D + rr * D = (cr + rr) * D \quad (2)$$

Разделим (1) на (2), получим:

$$\frac{M}{H} = \frac{(cr + 1) * D}{(cr + rr) * D} = \frac{(cr + 1)}{(cr + rr)} \quad \text{отсюда} \quad M = \frac{(cr + 1)}{(cr + rr)} * H$$

$$M = m_d * H \quad m_d = \frac{(cr + 1)}{(cr + rr)}$$

Величина $\frac{cr+1}{cr+rr}$ представляет собой **денежный мультипликатор** или **мультипликатор денежной базы**, т.е. коэффициент, который показывает, во сколько раз увеличится (сократится) денежная масса при увеличении (сокращении) денежной базы на единицу. Как любой мультипликатор, он действует в обе стороны. Если Центральный банк хочет увеличить денежную массу, он должен увеличить денежную базу, а если он хочет уменьшить предложение денег, то денежная база должна быть уменьшена.

Величина денежного мультипликатора зависит от нормы резервирования и нормы депонирования. Чем они выше, т.е. чем больше доля резервов, которую банки не выдают в кредит и чем выше доля наличности, которую хранит население на руках, не вкладывая ее на банковские счета, тем величина мультипликатора меньше.

3 Установление равновесия на рынке денег

Равновесие денежного рынка устанавливается автоматически за счет изменения ставки процента. Денежный рынок очень эффективен и практически всегда находится в равновесии, поскольку на рынке ценных бумаг очень четко действуют дилеры, которые отслеживают изменения процентных ставок и заставляют их перемещаться в одном направлении.

Предложение денег контролирует Центральный банк, поэтому можно изобразить кривую предложения денег как вертикальную, т.е. не зависящую от ставки процента $(\frac{M}{P})^S$. Спрос на деньги отрицательно зависит от ставки процента, поэтому он может быть изображен кривой, имеющей отрицательный наклон $(\frac{M}{P})^D$. Точка пересечения кривой спроса на деньги и предложения денег позволяет получить равновесную ставку процента i и равновесную величину денежной массы $(\frac{M}{P})$ (рис. 3.3 а)).

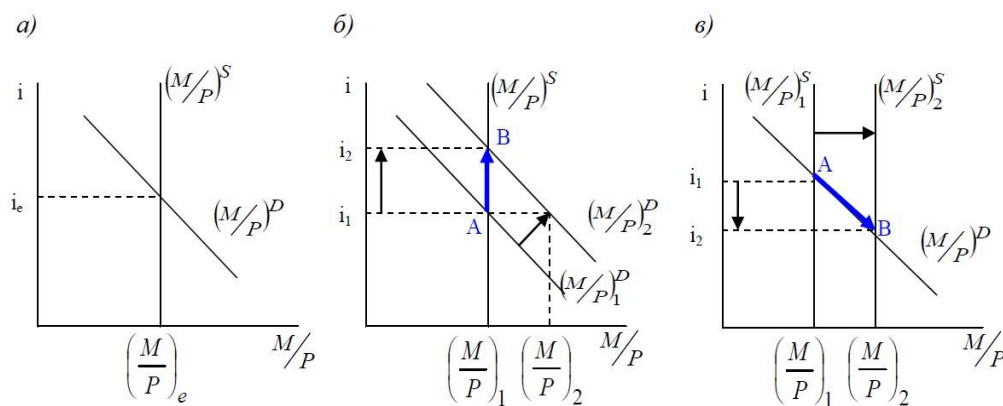


Рисунок 3.3 – Равновесие на денежном рынке

Рассмотрим последствия изменения равновесия на денежном рынке. Предположим, что величина предложения денег не меняется, но повышается спрос на деньги – кривая $(\frac{M}{P})^D_1$ сдвигается вправо-вверх до $(\frac{M}{P})^D_2$. В результате равновесная ставка процента повысится от i_1 до i_2 (рис. 3.3 б)).

Экономический механизм установления равновесия на денежном рынке объясняется с помощью кейнсианской теории предпочтения ликвидности. Если в условиях неизменной величины предложения денег спрос на наличные деньги увеличивается, люди, имеющие, как правило, портфель финансовых активов, т.е. определенное сочетание денежных и неденежных финансовых активов (например, облигаций), испытывая нехватку наличных денег, начинают продавать облигации.

Предложение облигаций на рынке облигаций увеличивается и превышает спрос, поэтому цена облигаций падает, а цена облигации, как уже было доказано, находится в обратной зависимости со ставкой процента, следовательно, ставка процента растет. Этот механизм можно записать в виде логической цепочки:

$$(\frac{M}{P})^D \uparrow \Rightarrow B^S \uparrow \Rightarrow \hat{P}_B \downarrow \Rightarrow i \uparrow$$

Рост спроса на деньги привел к росту равновесной ставки процента, при этом предложение денег не изменилось и величина спроса на деньги вернулась к исходному уровню, поскольку при более высокой ставке процента (более высоких альтернативных издержках хранения наличных денег), люди будут сокращать свои запасы наличных денег, покупая облигации.

Рассмотрим теперь последствия изменения предложения денег для равновесия денежного рынка. Предположим, что Центральный банк увеличил предложение денег, и кривая предложения денег сдвинулась вправо от $(\frac{M}{P})^S_1$ до $(\frac{M}{P})^S_2$ (рис. 3.3 в)). Как видно из графика, результатом является

восстановления равновесия денежного рынка за счет снижения ставки процента от i_1 до i_2 . Объясним экономический механизм этого процесса, опять используя кейнсианскую теорию предпочтения ликвидности. При росте предложения денег у людей увеличивается количество наличных денег на руках, однако часть этих денег будет относительно излишней (ненужной для покупки товаров и услуг) и будет израсходована для покупки приносящих доход ценных бумаг (например, облигаций). На рынке облигаций повысится спрос на облигации, поскольку все их захотят купить. Рост спроса на облигации в условиях их неизменного предложения приведет к росту цены облигаций. А поскольку цена

облигации находится в обратной зависимости со ставкой процента, то ставка процента упадет. Запишем логическую цепочку:

$$(MP)^S \uparrow \Rightarrow B^D \uparrow \Rightarrow P_B \uparrow \Rightarrow i \downarrow$$

Итак, рост предложения денег ведет к снижению ставки процента. Низкая ставка процента означает, что альтернативные издержки хранения наличных денег низкие, поэтому люди будут увеличивать количество наличных денег, и величина спроса на деньги увеличится от $(\frac{M}{P})_1$ до $(\frac{M}{P})_2$

(движение из точки А в точку В вдоль кривой спроса на деньги $(\frac{M}{P})^D$).

Таким образом, теория предпочтения ликвидности исходит из обратной зависимости между ценой облигации и ставкой процента и объясняет равновесие денежного рынка следующим образом: изменение спроса на деньги или предложения денег соответствующие изменения в предложении и спросе на облигации, что вызывает изменение в ценах на облигации и через них – в ставках процента. Изменение в ставках процента (меняющее величину альтернативных издержек хранения наличных денег) влияет на желание людей хранить наличные деньги (предпочитая их ликвидность), а изменение в желании людей хранить наличные деньги восстанавливает равновесие на денежном рынке, равновесная ставка процента выравнивает количество предлагаемых и требуемых наличных денег.

4 «СОВМЕСТНОЕ РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО И ДЕНЕЖНОГО РЫНКОВ»

Модель IS-LM и ее значение

Равновесие на рынке товаров и услуг: кривая IS

Равновесие на рынке товаров и услуг: кривая LM

Совместное равновесие двух рынков. Модель IS-LM

Модель IS-LM как теория совокупного спроса: построение кривой совокупного спроса

4.1 Модель IS-LM и ее значение

Модель IS-LM представляет собой модель совместного равновесия товарного и денежного рынков. Она является моделью кейнсианского типа, описывает экономику в краткосрочном периоде и служит основой современной теории совокупного спроса.

Модель IS-LM была разработана английским экономистом Джоном Хиксом в 1937г.

Кривая IS (инвестиции-сбережения) описывает равновесие товарного рынка и отражает взаимоотношения между рыночной ставкой процента i и уровнем дохода Y которые возникают на рынке товаров и услуг. Кривая IS выводится из простой кейнсианской модели (модели равновесия совокупных расходов или модели кейнсианского креста), но отличается тем, что совокупные расходы теперь зависят от ставки процента. *Ставка процента перестает быть экзогенной переменной и становится эндогенной величиной.* Во всех точках этой кривой соблюдается равенство инвестиций и сбережений (а в более широком смысле равенство суммы инъекций сумме изъятий).

Кривая LM (ликвидность-деньги) характеризует равновесие на денежном рынке, которое существует, когда спрос на деньги равен предложению денег. Поскольку спрос на деньги зависит от ставки процента, то существует кривая равновесия денежного рынка - кривая LM, каждая точка которой представляет собой комбинацию величин дохода и ставки процента, обеспечивающую монетарное равновесие.

Пересечение кривых равновесия товарного (IS) и денежного (LM) рынков дает единственные значения величины ставки процента i (равновесная ставка процента) и уровня дохода Y (равновесный уровень дохода), обеспечивающие одновременное равновесие на этих двух рынках.

Модель IS-LM основана на следующих предпосылках:

- 1) уровень цен фиксирован ($P=\text{const}$) и является экзогенной величиной, поэтому номинальные и реальные значения всех переменных совпадают;
- 2) совокупное предложение (объем выпуска) совершенно эластично и способно удовлетворить любой объем совокупного спроса;

- 3) доход (Y), потребление (C), инвестиции (I), чистый экспорт (X_n) являются эндогенными переменными и определяются внутри модели;
- 4) государственные закупки (G), предложение денег (M^S), налоговая ставка (t) являются величинами экзогенными и формируются вне модели (задаются извне).

4.2 Равновесие на рынке товаров и услуг: кривая IS

Основой для построения кривой IS служат: 1) модель совокупных расходов (модель кейнсианского креста); 2) функция зависимости автономных планируемых расходов от ставки процента.

Поскольку в модель включена новая эндогенная переменная - ставка процента - рассмотрим ее более подробно.

Ставка процента и автономные расходы. Для сберегателей ставка процента выступает как вознаграждение за воздержание от потребления в настоящем в счет ожидаемого потребления в будущем. Для заемщиков ставка процента представляет собой цену заемных средств, используемых инвесторами для покупки инвестиционных товаров, а домохозяйствами для покупки потребительских товаров длительного пользования.

Изменение ставки процента влияет на следующие компоненты автономных расходов:

- *потребительские расходы.* Домохозяйства используют заемные средства, особенно при покупке потребительских товаров длительного пользования. Потребители сравнивают процентные выплаты по долгу (потребительскому кредиту) с желанием приобрести товар (например, автомобиль) как можно раньше. Высокие процентные ставки заставляют некоторых потребителей отложить покупку до лучших времен и автономные потребительские расходы сокращаются: зависимость между совокупными автономными потребительскими расходами и ставкой процента обратная.

Таким образом, потребительские расходы зависят не только от уровня располагаемого дохода, но и от ставки процента, и *потребительская функция* может быть представлена формулой:

$$C = f(Y, T, t, i) \quad (4.1)$$

или при линейной зависимости:

$$C = C_a + MPC(Y - T_a - t^*Y) - a^*i, \quad (4.2)$$

где C_a – автономные потребительские расходы;

Y – доход;

T_a – автономные чистые налоги (налоги T минус трансферты TR);

MPC – предельная склонность к потреблению;

t – предельная налоговая ставка ($t = \frac{\Delta T}{\Delta Y}$), которая показывает изменение величины налоговых поступлений при изменении величины совокупного дохода на единицу;

a – чувствительность автономных потребительских расходов к ставке процента ($a > 0$), отражающая изменение потребительских расходов при изменении ставки процента на один процентный пункт ($a = \frac{\Delta C}{\Delta i}$).

- *инвестиционные расходы.* Занимая средства на покупку инвестиционных товаров, фирмы пытаются получить прибыль. Поэтому они инвестируют средства в оборудование и промышленные сооружения (приобретают реальный капитал) до тех пор, пока норма отдачи от дополнительной единицы капитала превышает стоимость заемных средств на покупку этой дополнительной единицы, т.е. ставку процента. Функция инвестиций может быть записана:

$$I = f(i) \quad (4.3)$$

или, если зависимость линейная:

$$I = I_a - d^*i, \quad (4.4)$$

где I_a – автономные инвестиции;

i – ставка процента;

d – коэффициент, отражающий чувствительность инвестиционных расходов к ставке процента и показывающий, насколько изменится величина инвестиционных расходов при изменении ставки

процента на один процентный пункт.

Коэффициент $d > 0$, а поскольку перед ним в формуле стоит знак «минус», кривая имеет отрицательный наклон.

Кривая совокупного инвестиционного спроса (рис. 4.1) отражает эту обратную зависимость величины спроса на инвестиции от ставки процента

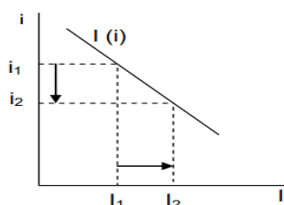


Рисунок 4.1 – Функция инвестиций

- *расходы на чистый экспорт.* Рост процентной ставки в стране повышает доходность вкладываемого капитала и обуславливает приток капитала из-за рубежа. В результате спрос на национальную валюту данной страны на валютных рынках растет, и национальная валюта дорожает. Это ведет к тому, что товары данной страны становятся относительно более дорогими, а импортные товары относительно более дешевыми. Спрос на национальные товары со стороны иностранцев падает, сокращая экспорт, а спрос на иностранные товары растет, увеличивая импорт. Чистый экспорт сокращается, уменьшая совокупные расходы. Следовательно, и между чистым экспортом и ставкой процента существует обратная зависимость.

Поэтому формула чистого экспорта может быть представлена как:

$$X_n = f(Y, e) \quad (4.5)$$

или при линейной зависимости:

$$X_n = E_{xa} - (I_{ma} + MPM \cdot Y) - e \cdot i = X_{na} - MPM \cdot Y - e \cdot i \quad (4.6)$$

где E_{xa} – автономный экспорт;

I_{ma} – автономный импорт;

X_{na} – автономный чистый экспорт;

MPM – предельная склонность к импорту ($0 < MPM < 1$), которая показывает, как изменяется величина расходов на покупку импортных товаров при изменении дохода на единицу ($MPM = \frac{\Delta I_m}{\Delta F}$);

e – чувствительность чистого экспорта к ставке процента ($e > 0$), показывающая изменение величины чистого экспорта, если ставка процента меняется на один процентный пункт ($e = \frac{\Delta X_n}{\Delta i}$).

Построение кривой IS. Поскольку величина планируемых автономных расходов зависит от ставки процента, а общий уровень реального выпуска и реального дохода зависит от величины автономных планируемых расходов, то если объединить вместе эти зависимости, можно прийти к выводу, что реальный доход должен зависеть от ставки процента. Изобразив это соотношение графически, мы получим кривую IS. Выведем график кривой IS:

На рис. 4.2. кривая IS выводится из принципа равенства инъекций (инвестиций) и изъятий (сбережений) (условие равновесия товарного рынка), который следует из основного макроэкономического тождества:

$$C + I + G + E_x = C + S + T + I_m \quad (4.7)$$

Вычтем из обеих частей равенства потребительские расходы C , получим:

$$I + G + E_x = S + T + I_m \quad (4.8)$$

В левой части равенства – *инъекции* – расходы, которые увеличивают поток доходов, а в правой части – *изъятия* – переменные, которые сокращают доходы. В равновесной экономике расходы равны доходам, а инъекции равны изъятиям.

Инъекции отрицательно зависят от ставки процента, а изъятия положительно зависят от уровня дохода. С учетом этих зависимостей можно записать:

$$I(i, \cdot) + G + E_x(i, \cdot) = S(Y, +) + T(Y, +) + I_m(Y, +) \quad (4.9)$$

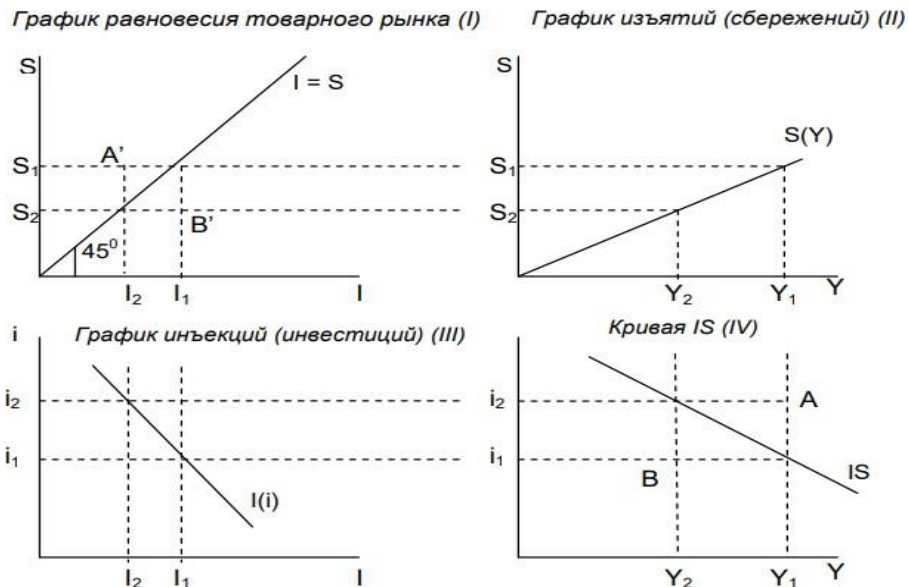


Рисунок 4.2 – Построение кривой IS

На рис. 4.2. изображены 4 графика. На I графике показано условие равновесия товарного рынка - равенство инъекций (представленных инвестициями) и изъятий (представленных сбережениями), что графически отражает биссектриса угла (линия под углом 45°). На II графике представлен график прямой зависимости изъятий от дохода. На III графике показана обратная зависимость инъекций от ставки процента. В результате на IV графике получаем кривую IS. При ставке процента i_1 величина инъекций составляет I_1 , что соответствует величине изъятий S_1 , а такая их величина будет при уровне дохода Y_1 . Аналогично, при ставке процента i_2 величина инъекций будет равна I_2 , при которой величина изъятий составит S_2 , что соответствует уровню дохода Y_2 . Соединив полученные на IV графике точки прямой линией, получим кривую IS.

Кривая IS показывает все возможные комбинации уровней ставки процента (i) и реального дохода (Y), при которых товарный рынок находится в равновесии, т.е. спрос на товары и услуги равен их предложению, что происходит лишь в случае, когда доход равен планируемым расходам, а инъекции равны изъятиям.

Точки вне кривой IS. В любой точке, находящейся вне кривой IS, экономика находится в неравновесии. Например, в т. А, которая находится выше кривой IS, величина дохода равна Y_1 , что соответствует величине изъятий S_1 , а ставка процента составляет i_2 , при которой величина инъекций равна I_2 . В этом случае изъятия превышают инъекции ($S_1 > I_2$), что означает, что на товарном рынке доход (выпуск) превышает расходы, т.е. предложение товаров превышает спрос на товары. Следовательно, во всех точках, находящихся выше кривой IS, существует избыточное предложение товаров.

В т. В, соответственно, спрос больше предложения. Таким образом, во всех точках, находящихся ниже кривой IS, наблюдается избыточный спрос на товары.

Наклон кривой IS. Кривая IS имеет отрицательный наклон, поскольку более высокий уровень ставки процента вызывает уменьшение инвестиционных, потребительских расходов и расходов на чистый экспорт, и, следовательно, совокупного спроса (совокупных расходов), что ведет к более низкому уровню равновесного дохода. И наоборот, более низкая ставка процента увеличивает автономные планируемые расходы.

Сдвиги кривой IS. Сдвиги кривой IS обусловлены изменениями любого из компонентов автономных расходов (C, I, G или X_n) и автономных чистых налогов или трансфертах. Все, что увеличивает автономные расходы, сдвигает кривую IS вправо. Если же автономные расходы по какой-то причине снижаются, кривая IS сдвигается влево.

Кривая IS, однако, не определяет ни конкретного значения уровня дохода Y , ни единственного значения равновесной ставки процента i , она лишь отражает все возможные комбинации Y и i , при которых рынок товаров и услуг находится в равновесии. Поэтому, чтобы определить их значения,

необходимо еще одно уравнение с этими же переменными. Для этого следует обратиться к денежному рынку.

4.3 Равновесие на рынке товаров и услуг: кривая LM

Равновесие на денежном рынке определяет кривая LM, которая показывает все возможные соотношения Y и i , при которых спрос на деньги равен предложению денег. Вспомним, что под деньгами понимают денежный агрегат M_1 , включающий наличные деньги и средства на текущих счетах (чековых счетах или счетах до востребования), которые в любой момент можно легко превратить в наличность.

В основе построения кривой LM лежит кейнсианская теория предпочтения ликвидности, объясняющая, как соотношение спроса и предложения реальных запасов денежных средств определяют ставку процента. Реальные запасы денежных средств представляют собой номинальные запасы, скорректированные на изменение уровня цен и равны $\frac{M}{P}$. В соответствии с теорией предпочтения ликвидности, **предложение реальных денежных средств** $(\frac{M}{P})^S$ фиксировано и определяется Центральным банком, контролирующим величину наличности C и резервов R , т.е. денежную базу H ($H = C + R$). Поскольку предложение денег является экзогенной величиной и не зависит от ставки процента, графически оно может быть представлено вертикальной кривой.

Общий спрос на деньги можно записать как функцию:

$$\left(\frac{M}{P}\right)^D = \left(\frac{M}{P}\right)_T^D + \left(\frac{M}{P}\right)_A^D = kY - hi \quad (4.10)$$

где $\left(\frac{M}{P}\right)^D$ – реальный транзакционный спрос на деньги;

$\left(\frac{M}{P}\right)_T^D$ – реальный спекулятивный спрос на деньги;

Y – реальный доход;

k – чувствительность спроса на деньги по доходу или коэффициент ликвидности, т.е. положительный коэффициент, показывающий, насколько изменяется реальный спрос на деньги при изменении уровня дохода на единицу;

i – ставка процента;

h – чувствительность спроса на деньги к ставке процента или положительный коэффициент, показывающий, как изменится реальный спрос на деньги при изменении ставки процента на один процентный пункт; знак «минус» перед h означает обратную зависимость (увеличение ставки процента сокращает спрос на деньги и наоборот). В результате кривая общего спроса на деньги имеет отрицательный наклон, обусловленный его обратной зависимостью от ставки процента.

Равновесие на денежном рынке устанавливается в точке пересечения кривой спроса на деньги с кривой предложения денег. Экономический механизм установления этого равновесия также объясняет кейнсианская теория предпочтения ликвидности, которая основана на положении об отрицательной зависимости между ставкой процента и ценой облигации.

Движение ставки процента к равновесию происходит потому, что люди начинают менять структуру портфеля своих активов. (При равновесной ставке процента соотношение денежных и неденежных активов в портфеле является оптимальным). К изменению ставки процента ведет как изменение спроса на деньги, так и изменение предложения денег. Не только величина процентной ставки i оказывает влияние на величину спроса на реальные денежные запасы, воздействуя на равновесие денежного рынка. Уровень дохода Y также влияет на спрос на деньги. Когда доход высок, расходы велики, люди вступают в большее количество сделок, покупая большее количество товаров и услуг и увеличивая транзакционный спрос на деньги.

Используя эти зависимости, можно построить кривую равновесия денежного рынка – кривую LM, показывающую связь между ставкой процента (i) и уровнем дохода (Y).

Построение кривой LM. Кривая LM показывает все комбинации уровня дохода Y и ставки процента i , при которых денежный рынок находится в равновесии, т.е. при которых реальный спрос на деньги равен реальному предложению денег: $\left(\frac{M}{P}\right)^D = \left(\frac{M}{P}\right)^S$. более высокая ставка процента. Поэтому наклон кривой LM положительный. На рис. 4.3 кривая LM (IV график) выводится из принципа равенства

общего спроса на деньги (включающего: 1) транзакционный спрос на деньги, зависящий от дохода и представленный кривой $(\frac{M}{P})^D$ на II графике, и 2) спекулятивный спрос на деньги, зависящий от ставки процента и изображенный кривой $(\frac{M}{P})^D$ на III графике) предложению денег (кривая $(\frac{M}{P})^S$, представленная на I графике в III квадранте, где показано бюджетное ограничение, налагаемое фиксированным количеством денег в экономике). При уровне дохода Y_1 транзакционный спрос на деньги равен $(\frac{M}{P})^D_{T1}$, то при существующей в экономике величине предложения денег спекулятивный спрос на деньги составит $(\frac{M}{P})^D_{A1}$, что соответствует ставке процента i_1 . Если уровень дохода возрастет до Y_2 , транзакционный спрос на деньги составит $(\frac{M}{P})^D_{T2}$ при котором спекулятивный спрос на деньги равен $(\frac{M}{P})^D_{A2}$, что соответствует ставке процента i_2 . Таким образом, более высокому уровню дохода соответствует более высокая ставка процента.

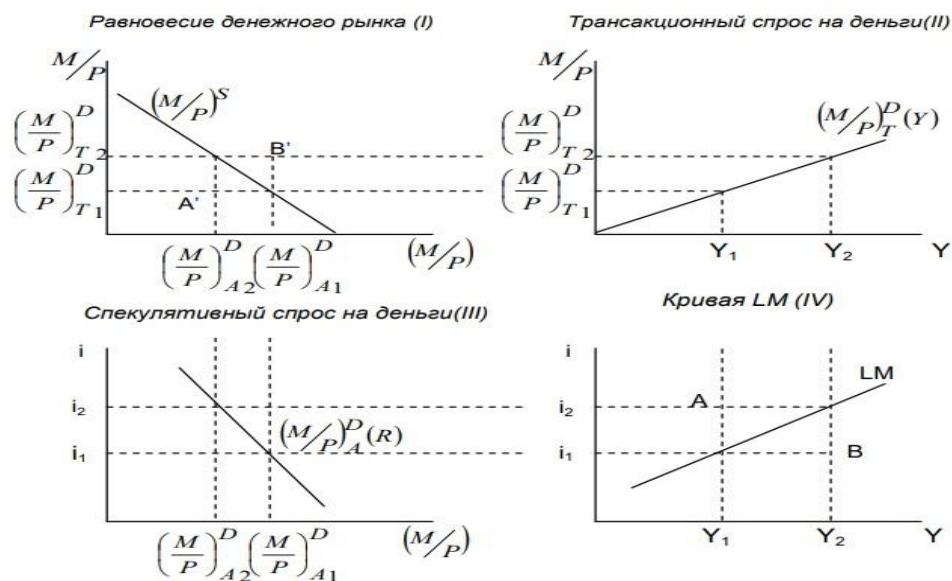


Рисунок 4.3 – Построение кривой LM

Точки вне кривой LM. Все точки, находящиеся вне кривой LM, соответствуют неравновесию денежного рынка. Рассмотрим точку А (рис. 4.3.), которая находится выше кривой LM. В этой точке уровень дохода равен Y_1 , что соответствует величине транзакционного спроса на деньги $(\frac{M}{P})^D_{T1}$, а ставка процента составляет i_2 , что соответствует величине спекулятивного спроса на деньги $(\frac{M}{P})^D_{A2}$.

Сумма этих величин спросов на деньги соответствует величине предложения денег, характеризуемое точкой А', лежащей на кривой, где предложение денег меньше, чем имеющееся в экономике (кривая $(\frac{M}{P})^S$). Таким образом, во всех точках, лежащих выше кривой LM, предложение денег превышает общий спрос на деньги, что означают избыточное предложение денег. В точке В, соответственно, спрос на деньги оказывается выше предложения денег. Следовательно, во всех точках, находящихся ниже кривой LM, имеет место избыточный спрос на деньги. Сдвиги кривой LM. Сдвиги кривой LM обусловлены изменением номинального предложения денег (M^S). Поскольку уровень цен фиксирован ($P = \text{const}$), то изменение Центральным банком количества денег в обращении, меняет реальное предложение денег $(\frac{M}{P})^S$. Рост предложения денег ведет к сдвигу кривой вправо, в то время как его сокращение сдвигает кривую на такое же расстояние влево.

Наклон кривой LM. Наклон кривой LM зависит от двух параметров: 1) чувствительности спроса на деньги к уровню дохода (k) и 2) чувствительности спроса на деньги к ставке процента (h). Уменьшение h увеличивает наклон кривой LM (она становится более крутой) и при $h = 0$ кривая становится вертикальной. При росте h кривая LM становится более пологой. При уменьшении k кривая LM будет более пологой, а при его увеличении – более крутой.

4.4 Совместное равновесие двух рынков. Модель IS-LM

Ни кривая IS, ни кривая LM не определяют сами по себе величину равновесного дохода Y_e и равновесной ставки процента i_e . Равновесие в экономике определяется совместно кривыми IS и LM в точке их пересечения. Одновременное равновесие на денежном и товарном рынках существует лишь при единственных значениях уровня дохода (Y_e) и ставки процента (i_e) (рис. 4.4).

Равновесное положение обоих рынков может быть определено совместным решением уравнений кривых IS и LM. Например, на рис. 4.4, в точках A и B существует равновесие на товарном рынке, поскольку они лежат на кривой IS, а в точках C и D - неравновесие. Наоборот, точки C и D соответствуют равновесию на денежном рынке, так как они находятся на кривой LM, а точки A и B - неравновесию. **Совместное равновесие** – это ситуация одновременного равновесия на товарном и денежном рынках в экономике, которое существует в точке E (рис. 4.4 а) и 4.4 б)). Величина равновесного дохода Y_e (рис. 4.4 а)), соответствующую одновременному равновесию товарного и денежного рынков (а, следовательно, и рынка ценных бумаг, т.е. финансового рынка в целом) называется **«величиной эффективного спроса»**.

Пересечение кривых IS и LM делит плоскость на 4 области (рис. 4.4 б)), в каждой из которых имеет место неравновесие. В областях I и II наблюдается избыточное предложение денег, так как они находятся выше кривой LM, а в областях III и IV, лежащих ниже кривой LM - избыточный спрос на деньги. При этом области I и IV соответствуют избыточному предложению товаров и услуг, поскольку находятся выше кривой IS, в то время как в областях II и III имеет место избыточный спрос на товары и услуги.

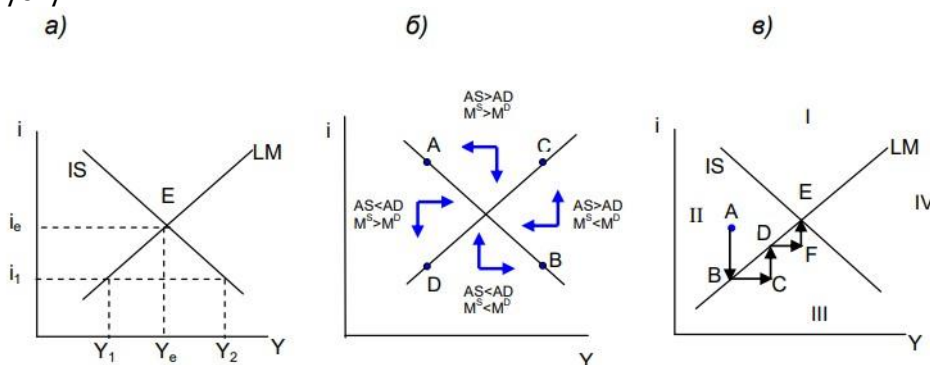


Рисунок 4.4 – Совместное равновесие товарного и денежного рынков

Механизм установления совместного равновесия. Если рынок товаров и услуг находится в неравновесии, то происходит непредвиденное изменение запасов, и фирмы либо сокращают, либо увеличивают объем производства, двигая экономику в точку E. Если денежный рынок в неравновесии, произойдет давление на ставку процента, и она будет расти при избыточном спросе на деньги, поскольку люди начнут продавать облигации, если они не смогут удовлетворить свой спрос на деньги иным путем, или покупать облигации, если предложение денег превышает спрос на них, и экономика начнет передвигаться в точку E.

Направления приспособления экономики и движения ее к равновесию показаны стрелками. Пусть экономика находится в неравновесии, например, в точке A (рис. 4.4 в)). Эта точка находится в области II, где имеет место избыточное предложение денег и избыточный спрос на товары и услуги. Превышение предложения денег над спросом на деньги вызовет снижение ставки процента в результате стремления людей превратить «лишние» деньги в ценные бумаги и, в связи с этим, ростом спроса на облигации и повышением их цен. На денежном рынке установится равновесие в точке B на кривой LM. Но существующий в этой области избыточный спрос на товары и услуги приведет к снижению запасов у фирм и росту выпуска (дохода), что обусловит неравновесие денежного рынка и сместит экономику в область III (точка C), соответствующую избыточному спросу на деньги, что приведет к росту ставки процента и возврату на кривую LM. Однако сохраняющийся избыточный спрос на товарном рынке, несмотря на возможное сокращение инвестиционного спроса, вызванное ростом процентной ставки, обеспечит дальнейшее сокращение запасов и увеличение производства. Денежный рынок окажется в неравновесии (появится

избыточный спрос на деньги вследствие роста дохода), что обусловит рост ставки процента и возвратит экономику на кривую LM в точку D, которая лежит ниже кривой IS и соответствует все еще избыточному спросу на товары и услуги. В результате дальнейшего сокращения запасов и роста производства экономика переместится в т.Ф, вновь нарушив равновесие денежного рынка и т.д., пока не придет в равновесную точку E. Таким образом, экономика будет двигаться как бы по ступенькам, пока не попадет в точку одновременного равновесия товарного и денежного рынков - точку пересечения кривых IS и LM.

4.4 Модель IS-LM как теория совокупного спроса: построение кривой совокупного спроса

Модель IS-LM представляет собой модель совокупного спроса, поскольку точка пересечения кривых IS и LM соответствует уровню дохода Y и ставке процента i , которые обеспечивают одновременное равновесие товарного и денежного рынков, т.е. определяет равновесную величину совокупных расходов (при которых спрос и предложение на товарном рынке равны) при определенном равновесном уровне ставки процента (при которой спрос на деньги равен предложению денег).

Чтобы из модели IS-LM получить кривую совокупного спроса, необходимо отказаться от одной из основных предпосылок модели IS-LM – от предпосылки о неизменности уровня цен. В модели совокупного спроса – совокупного предложения (модели AD-AS) уровень цен становится эндогенной величиной.

Графическое построение кривой AD. Выведем кривую AD из модели IS-LM (рис. 4.5 (а)).

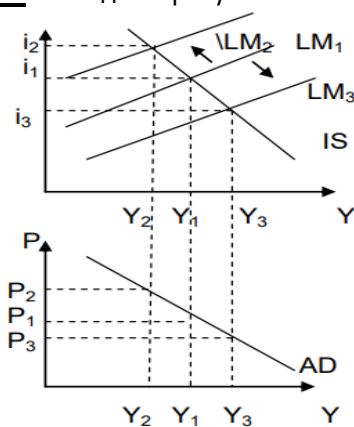


Рисунок 4.5 – Кривая AD

Изменение уровня цен (P) меняет величину реального предложения денег $(\frac{M}{P})^S$, если величина номинального предложения денег $(M)^S$ остается неизменной, а изменение реального предложения денег сдвигает кривую LM. При уровне цен P_1 величина реального предложения денег равна $(\frac{M}{P})^{S_1}$, что соответствует кривой LM_1 , при которой уровень дохода равен Y_1 и ставка процента равна i_1 . Таким образом, уровень цен P_1 соответствует уровню дохода Y_1 (нижний график). Когда уровень цен растет до P_2 ($P_2 > P_1$), реальное предложение денег сокращается ($(\frac{M}{P})^{S_2} < (\frac{M}{P})^{S_1}$), и кривая LM сдвигается влево до LM_2 , что соответствует уровню дохода Y_2 . При снижении уровня цен до P_3 , реальное предложение денег растет, кривая LM сдвигается вправо до LM_3 , а уровень дохода возрастает до Y_3 . Это означает, что при уровне цен P_3 величина дохода составляет Y_3 .

Соединив полученные на нижнем графике точки, получим кривую совокупного спроса (кривую AD), каждая точка которой показывает парные сочетания величины совокупного спроса (совокупного дохода) и уровня цен, при которых денежный и товарный рынок одновременно находятся в равновесии. Кривая AD имеет отрицательный наклон, что объясняется тремя эффектами: 1) эффектом реальных денежных запасов (реального богатства), т.е. эффектом Пигу; 2) эффектом процентной ставки, т.е. эффектом Кейнса и 3) эффектом обменного курса (чистого экспорта), т.е. эффектом Манделла-Флеминга.

Меры фискальной и монетарной политики сдвигают кривую AD. При стимулирующей

политике она сдвигается вправо, при сдерживающей – влево.

Тема 5. ФИСКАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА В ЗАКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ

5.1. Фискальная политика, ее цели, инструменты и виды

5.2. Дискреционная фискальная политика

5.3. Бюджетный дефицит и государственный долг

5.4. Недискреционная фискальная политика: «встроенные стабилизаторы»

5.5 Эффективность фискальной политики в модели IS-LM

5.1. Фискальная политика, ее цели, инструменты и виды

Фискальная политика представляет собой меры, которые предпринимает правительство с целью стабилизации экономики с помощью изменения величины доходов и/или расходов государственного бюджета. (Поэтому фискальную политику также называют бюджетно-налоговой политикой).

Фискальная политика может преследовать *тактические* и *стратегические цели*, в зависимости от того, какой период она охватывает и какой эффект (краткосрочный или долгосрочный) предполагает в качестве результата.

Целями фискальной политики как любой стабилизационной (антициклической) политики (*стратегические цели*), направленной на сглаживание циклических колебаний экономики, являются обеспечение:

- 1) стабильного экономического роста;
- 2) полной занятости ресурсов (прежде всего решение проблемы циклической безработицы);
- 3) стабильного уровня цен (решение проблемы инфляции).

Тактические цели, как правило, подчинены решению стратегических задач и предусматривают воздействие фискальной политики на процессы либо на краткосрочных временных интервалах, либо в ограниченных сферах.

Фискальная политика – это политика регулирования правительством прежде всего совокупного спроса. Регулирование экономики в этом случае происходит с помощью воздействия на величину совокупных расходов. Однако некоторые инструменты фискальной политики могут использоваться для воздействия и на совокупное предложение через влияние на уровень деловой активности. Фискальную политику проводит правительство.

Инструментами фискальной политики выступают расходы и доходы государственного бюджета, а именно:

- государственные закупки (G);
- налоги (T);
- трансферты (TR).

Воздействие инструментов фискальной политики на совокупный спрос разное. Из формулы совокупного спроса: $AD = C + I + G + X_n$ следует, что государственные закупки (G) являются компонентом совокупного спроса, поэтому их изменение оказывает *прямое воздействие* на совокупный спрос, а налоги и трансферты оказывают *косвенное воздействие* на совокупный спрос, изменяя величину потребительских расходов (C) и инвестиционных расходов (I).

Инструменты фискальной политики могут использоваться для стабилизации экономики на разных фазах экономического цикла.

Причем, из простой кейнсианской модели (модели «кейнсианского креста») следует, что все инструменты фискальной политики имеют *мультипликативный эффект* воздействия на экономику.

Следует обратить внимание на два момента:

> **мультипликатор налогов – всегда величина отрицательная.** Это означает, что его действие на совокупный доход обратное (рост налогов приводит к снижению совокупного дохода, а их сокращение – к росту совокупного дохода);

> по своему абсолютному значению **мультипликатор налогов всегда меньше мультипликатора государственных закупок.** Поэтому если государственные закупки и автономные налоги увеличиваются на одну и ту же величину, то происходит рост совокупного

дохода, причем это изменение равно величине изменения государственных закупок и налогов.

В зависимости от фазы цикла, в которой находится экономика, инструменты фискальной политики используются по-разному. Выделяют два вида фискальной политики:

- 1) стимулирующую;
- 2)

сдерживающую.

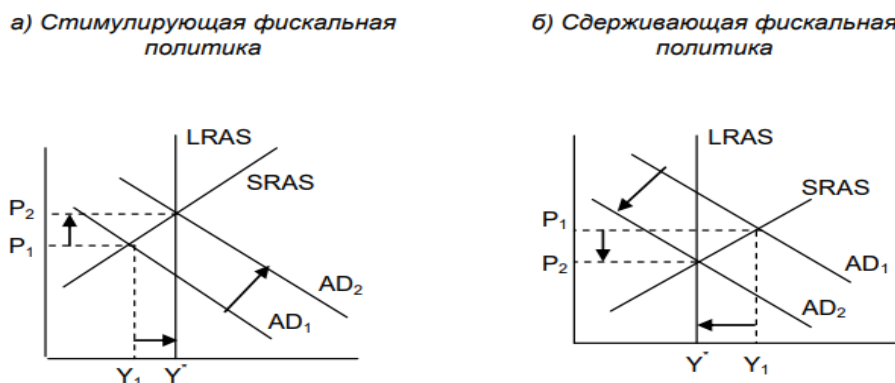


Рисунок 5.1 – Виды фискальной политики

Стимулирующая фискальная политика (рис. 5.1(а)) применяется, как правило, в фазе экономического спада национального производства. Целью данной политики является «вытягивание» экономики из кризисной ямы. Для этого реализуется комплекс фискальных стимулирующих рычагов (фискальные инъекции в экономику): снижение налоговых ставок, рост государственных субсидий и дотаций субъектам экономики, социальных выплат, пособий, государственных инвестиций, госзакупок. В результате стимулируется расширение инвестиционного и потребительского спроса, расширяется объем национального производства.

Сдерживающая фискальная политика (рис. 5.1.(б)) применяется для торможения (сдерживания) темпов экономического роста. Такая политика целесообразна на стадии экономического подъема и состоит в сокращении располагаемого дохода у субъектов экономики путем повышения налогов, свертывания системы дотаций и субсидий, сокращении социальных выплат, государственных инвестиций и закупок. В результате свертывания располагаемого дохода сокращается совокупный спрос и падает объем национального производства.

Кроме того, различают фискальную политику:

- 1) дискреционную;
- 2) автоматическую (недискреционную).

Дискреционная фискальная политика представляет собой законодательное (официальное) изменение правительством величины государственных закупок, налогов и трансфертов с целью стабилизации экономики.

Автоматическая фискальная политика связана с действием встроенных (автоматических) стабилизаторов.

5.2. Дискреционная фискальная политика

Мультипликатор госзакупок

Согласно кейнсианской концепции госзакупки являются основным инструментом макроэкономического регулирования, так как по мере роста госзакупок растут совокупный спрос и ВВП. Госзакупки финансируются из средств госбюджета.

Государственные закупки – это спрос правительства на товары и услуги. Они соответствуют части госрасходов G .

Влияние госзакупок на экономику можно рассматривать как разновидность инъекций (вливаний), величина которых не зависит от дохода. Рассмотрим такое влияние на примере модели «крест Кейнса» (рис. 5.2).

Пусть государство в целях преодоления экономического спада увеличивает свои закупки на величину ΔG (проводит стимулирующую фискальную политику), в результате чего кривая спроса AD

сдвигается вверх с AD_1 до AD_2 . Равновесный ВВП возрастает с Y_1 до Y_2 .

В результате проведения фискальных мер в экономике наблюдается оживление экономической активности при некотором росте уровня цен, но в краткосрочном периоде.

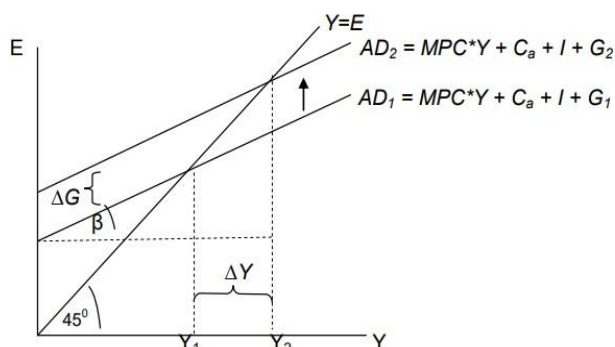


Рисунок – 5.2 Стимулирующая фискальная политика госзакупок в кейнсианской модели

Как следует из рис. 5.2, приращение ВВП (ΔY) по сравнению с изначальным приращением госзакупок значительно больше. Это определяется крутизной наклона линии совокупного спроса AD , т.е. тангенсом угла β . Тангенс угла β представляет собой значение предельной склонности к потреблению MPC .

В случае, представленном на рис. 5.2 госзакупки изменились на величину ΔG , тогда изменение величины объема национального производства ΔY будет равно:

$$\Delta Y = m_G * \Delta G, \quad (5.1)$$

где $m_G = \frac{1}{1-MPC}$ – мультипликатор государственных закупок (5.2)

Мультипликатор трансфертов

Трансферты, или социальные выплаты TR –это безвозмездные социальные платежи, которые осуществляются без соответствующего предоставления их получателям каких-либо товаров и услуг.

Как правило, рост социальных трансфертов в период экономического спада и их сокращение в период экономического подъема рассматриваются как инструменты соответственно стимулирующей и сдерживающей фискальной политики.

Социальные трансферты способствуют увеличению располагаемого дохода в экономике, следовательно, росту совокупного спроса (рис. 5.3). В результате кривая совокупных расходов передвигается вверх из положения AD_1 до AD_2 , а равновесный ВВП смещается вправо, увеличиваясь с Y_1 до Y_2 .

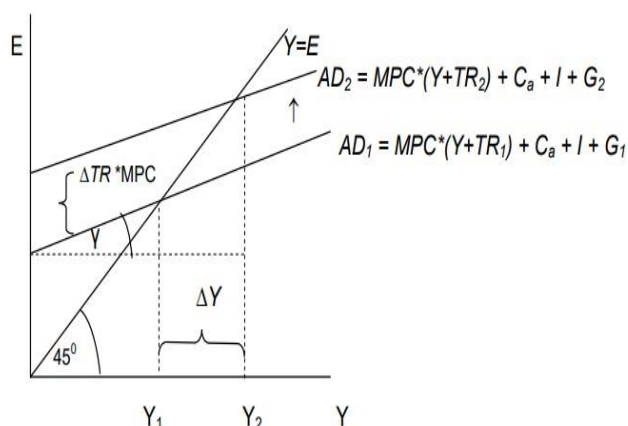


Рисунок 5.3 – Стимулирующая фискальная политика социальных трансфертов

Из рис. 5.3 следует, что прирост ВВП происходит в намного большей степени, чем прирост

социальных трансфертов. Как и в случае с госзакупками, имеет место мультипликативный эффект.

Располагаемый доход, увеличиваясь из-за роста социальных выплат в одной сфере влечет за собой расширение располагаемого дохода в смежных сферах экономики.

Мультипликатор социальных трансфертов рассчитывается по формуле:

$$m_{TR} = \frac{MPC}{1-MPC} \quad (5.3)$$

m_{TR} показывает, во сколько раз увеличение (снижение) объема национального производства превысит рост (уменьшение) трансфертных выплат населению.

Механизм воздействия прямых и косвенных налогов на динамику национального производства.

Среди множества классификаций видов налогов можно выделить их разделение на прямые и косвенные.

Прямые налоги взимаются непосредственно с доходов налогоплательщиков. В связи с этим такие налоги иногда условно называют пропорциональными: их размер находится в прямой зависимости от получаемого дохода. Применение налогов как важного инструмента фискальной политики может стимулировать деловую инвестиционную активность, так как снижение налогов оставляет в распоряжении предпринимателей значительно большую часть денежных средств, чем величина снижения уровня налога (рис. 5.4). Таким образом, срабатывает эффект мультипликации.

Рассмотрим эффект мультипликации, который вызывает влияние прямых, т.е. условно пропорциональных к доходу налогов.

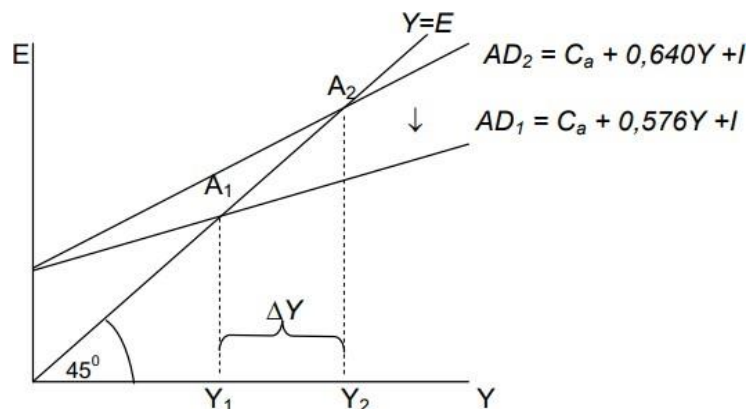


Рисунок 5.4 – Влияние изменения ставки пропорционального налога на ВВП в кейнсианской модели

При понижении ставки налога с t_1 до t_2 уменьшается сумма налоговых поступлений в госбюджет, что приводит к росту располагаемого дохода и смещению положения функции спроса вниз при уменьшении угла наклона функции спроса к горизонтальной оси. В результате положение равновесия в экономике A_1 смещается также вправо, и равновесный ВВП увеличивается (с Y_1 до Y_2) в более значительной степени, чем первоначальное снижение ставки налогов.

Уменьшение угла наклона функции спроса означает и уменьшение его тангенса, так как тангенс угла наклона функции спроса представляет собой предельную склонность к потреблению MPC.

Мультипликатор пропорциональных налогов рассчитывается по формуле (5.4):

$$m_T = \frac{1}{1-MPC(1-t)} \quad (5.4)$$

Обратимся теперь к воздействию на экономику косвенных налогов.

Косвенные налоги устанавливаются в виде надбавок к цене товаров или тарифов на услуги. Косвенные налоги обычно взимаются в следующих видах: акцизы, фискальные, монопольные налоги, таможенные пошлины. Они, как правило, непропорциональны доходу и по характеру действия на ВВП более похожи на аккордные (фиксированные, паушальные) налоги.

Для изучения влияния косвенных налоговых сборов на динамику ВВП используют несколько

другой мультипликатор. Он показывает, насколько изменяется величина ВВП при изменении величины налоговых поступлений T на одну единицу. Следует отметить, что с его помощью иллюстрируется действие на ВВП фиксированных или *аккордных* налогов, природа которых близка к косвенным видам налогов, не зависящих по своей сути от размера доходов.

Из рис. 5.5 следует, что увеличение величины налоговых сборов аккордного типа с T_1 до T_2 приводит к снижению уровня располагаемого дохода на эту величину и, следовательно, к снижению совокупного спроса с AD_1 до AD_2 . В результате равновесный объем национального производства снижается (с Y_1 до Y_2).

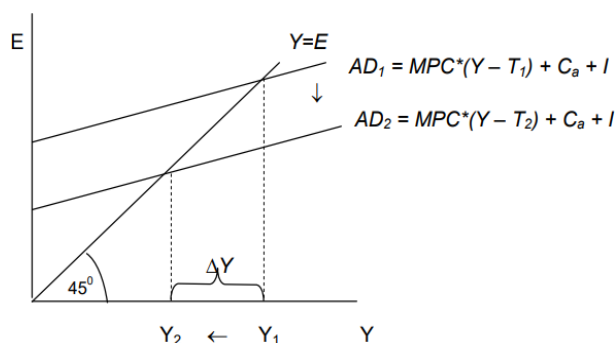


Рисунок 5.5 – Влияние изменения ставки аккордного налога на ВВП в кейнсианской модели

Мультипликатор косвенных налогов рассчитывается по формуле (5.5):

$$m_T = \frac{-MPC}{1-MPC} \quad (5.5)$$

Изменение дохода при этом составит:

$$\Delta Y = m_T * \Delta T \quad (5.6)$$

Множитель перед ΔT показывает, насколько изменяется величина Y при изменении аккордных налогов на одну единицу.

Знак «-» в числителе формулы мультипликатора показывает, что между динамикой ВВП и уровнем налоговых сборов аккордного типа существует *обратно пропорциональная* зависимость.

5.3. Бюджетный дефицит и государственный долг

Государственный бюджет – это баланс доходов и расходов государства за определенный период времени (обычно год), представляющий собой основной финансовый план страны, который после его принятия законодательным органом власти (парламентом, государственной думой, конгрессом и т.п.) приобретает силу закона и обязателен для исполнения.

При выполнении своих функций государство несет многочисленные расходы.

С макроэкономической точки зрения все *государственные расходы* делятся на:

- государственные закупки товаров и услуг (их стоимость включается в ВВП);
- трансферты (их стоимость не включается в ВВП);
- выплаты процентов по государственным облигациям (обслуживание государственного долга).

Основными источниками *доходов* государства являются:

- налоги (включая взносы на социальное страхование);
- прибыль государственных предприятий;
- сеньораж (доход от эмиссии денег);
- доходы от приватизации.

Виды состояний государственного бюджета

Разница между доходами и расходами государства составляет сальдо (состояние) государственного бюджета. Государственный бюджет может находиться в трех различных состояниях:

- 1) когда доходы бюджета превышают расходы, *сальдо бюджета положительное*, что

соответствует *излишку (или профициту)* государственного бюджета;

2) когда доходы равны расходам, *сальдо бюджета равно нулю*, т.е. бюджет сбалансирован;

3) когда доходы бюджета меньше, чем расходы, *сальдо бюджета отрицательное*, т.е. имеет место *дефицит* государственного бюджета.

Дефицит государственного бюджета и его виды

Различают структурный, циклический и фактический бюджетный дефицит.

Структурный дефицит представляет собой разницу между государственными расходами и доходами бюджета, которые поступили бы в него в условиях полной занятости ресурсов при существующей системе налогообложения:

$$\delta^S = (G+TR+N) - tY^* \quad (5.7)$$

где δ^S – структурный дефицит бюджета, G – государственные закупки, TR – трансферты, N – проценты по обслуживанию государственного долга, t – налоговая ставка, Y^* – потенциальный ВВП.

Циклический дефицит – это разность между фактическим дефицитом и структурным дефицитом:

$$\delta^C = \delta - \delta^S = ((G+TR+N) - tY) - ((G+TR+N) - tY^*) = t(Y^* - Y) \quad (5.8)$$

где δ^C – циклический бюджетный дефицит, δ – фактический бюджетный дефицит, δ^S – структурный бюджетный дефицит, G – государственные закупки, TR – трансферты, N – проценты по обслуживанию государственного долга, t – налоговая ставка, Y – фактический ВВП, Y^* – потенциальный ВВП.

Выделяют также текущий дефицит бюджета и первичный дефицит. **Текущий бюджетный дефицит** представляет собой общий дефицит государственного бюджета. **Первичный дефицит** – это разница между общим (текущим) дефицитом и суммой выплат по обслуживанию государственного долга.

Концепции государственного бюджета

Отношение к дефициту государственного бюджета, как правило, отрицательное. Наиболее популярной выступает идея сбалансированного бюджета. Исторически в отношении состояния государственного бюджета выдвигались три концепции:

1) **Концепция ежегодного сбалансированного бюджета** состоит в том, что независимо от фазы экономического цикла каждый год расходы бюджета должны быть равны доходам. Это означает, что, например, в период спада, когда доходы бюджета (налоговые поступления) минимальны, государство для обеспечения сбалансированности бюджета должно снижать государственные расходы (государственные закупки и трансферты).

2) **Концепция государственного бюджета, балансируемого на циклической основе** заключается в том, что иметь сбалансированный бюджет ежегодно необязательно. Важно, чтобы бюджет был сбалансирован в целом в течение экономического цикла: бюджетный излишек, увеличивающийся в период бума (наиболее высокой деловой активности), когда доходы бюджета максимальны, должен использоваться для финансирования дефицита бюджета, имеющего место в период рецессии (минимальной деловой активности), когда резко сокращаются доходы бюджета.

3) Наибольшее распространение получила концепция, согласно которой *целью* государства должна быть **не сбалансированность бюджета, а стабильность экономики (концепция функциональных финансов)**. Эта идея была выдвинута Кейнсом и активно использовалась в экономиках развитых стран до середины 70-х годов. Инструменты государственного бюджета (государственные закупки, налоги и трансферты) должны использоваться в качестве антициклических регуляторов, стабилизирующих экономику на разных фазах цикла

Способы финансирования дефицита государственного бюджета

Дефицит государственного бюджета может быть профинансирован тремя способами:

1) за счет эмиссии денег;

2) за счет займа у населения своей страны (внутренний долг);

3) за счет займа у других стран или международных финансовых организаций (внешний долг).

Первый способ называется эмиссионным или денежным способом, а второй и третий – долговым способом финансирования дефицита государственного бюджета.

Эмиссионный способ финансирования дефицита государственного бюджета заключается в том, что государство (Центральный банк) увеличивает денежную массу, т.е. выпускает в обращение дополнительные деньги, с помощью которых покрывает превышение своих расходов над доходами.

Финансирование дефицита государственного бюджета **за счет внутреннего долга** заключается в том, что государство выпускает ценные бумаги (государственные облигации и казначейские векселя), продает их населению (домохозяйствам и фирмам) и полученные средства использует для финансирования превышения государственных расходов над доходами.

Финансирование дефицита государственного бюджета **с помощью внешнего долга** осуществляется за счет займов у других стран или международных финансовых организаций

Государственный долг, его виды и последствия

Государственный долг представляет собой сумму накопленных бюджетных дефицитов, скорректированную на величину бюджетных излишков (если таковые имели место).

Различают два вида государственного долга: 1) *внутренний* и 2) *внешний*.

По абсолютной величине государственного долга невозможно определить его бремя для экономики. Для этого используется показатель отношения величины государственного долга к величине национального дохода или ВВП, т.е. $d = D/Y$. Если темпы роста долга меньше, чем темпы роста ВВП (экономики), то долг не страшен. При низких темпах экономического роста государственный долг превращается в серьезную макроэкономическую проблему.

Серьезные *проблемы* и негативные *последствия* большого государственного долга, заключаются в следующем:

- снижается эффективность экономики, поскольку отвлекаются средства из производственного сектора экономики как на обслуживание долга, так и на выплату самой суммы долга;
- перераспределяется доход от частного сектора к государственному;
- рефинансирование долга ведет к росту ставки процента, что вызывает вытеснение инвестиций в краткосрочном периоде, что в долгосрочном периоде может привести к сокращению запаса капитала и сокращению производственного потенциала страны;
- необходимость выплаты процентов по долгу может потребовать повышения налогов, что приведет к подрыву действия экономических стимулов;
- возлагает бремя выплаты долга на будущие поколения, что может привести к снижению уровня их благосостояния;
- выплата процентов или основной суммы долга иностранцам вызывают перевод определенной части ВВП за рубеж.

5.4. Недискреционная фискальная политика: «встроенные стабилизаторы»

Недискреционная (автоматическая) фискальная политика связана с действием встроенных (автоматических) стабилизаторов. Встроенные (или автоматические) стабилизаторы представляют собой инструменты, величина которых *не меняется*, но само наличие которых (встроенность их в экономическую систему) автоматически стабилизирует экономику, стимулируя деловую активность при спаде и сдерживая ее при перегреве. К автоматическим стабилизаторам относятся:

- 1) подоходный налог (включающий в себя и налог на доходы домохозяйств, и налог на прибыль крупных предприятий);
- 2) косвенные налоги (в первую очередь, налог на добавленную стоимость);
- 3) пособия по безработице.

Рассмотрим механизм воздействия встроенных стабилизаторов на экономику.

Подходный налог действует следующим образом: при спаде уровень деловой активности (Y) сокращается, а поскольку налоговая функция имеет вид: $T = tY$ (где T – величина налоговых поступлений, t – ставка налога, а Y – величина совокупного дохода (выпуска)), то величина налоговых поступлений уменьшается, а при «перегреве» экономики, когда величина фактического выпуска максимальна, налоговые поступления увеличиваются. Заметим, что ставка налога остается неизменной. Однако налоги – это изъятия из экономики, сокращающие поток расходов и, следовательно, доходов. Получается, что при спаде изъятия минимальны, а при буме максимальны. Таким образом, из-за наличия налогов экономика как бы автоматически «остужается» при буме и «подогревается» при рецессии. Наличие в экономике подходных налогов уменьшает величину мультипликатора (мультипликатор при отсутствии ставки подходного налога больше, чем при ее наличии: $[1/(1 - MPC)] > [1/(1 - MPC(1-t))]$), что усиливает стабилизационный эффект воздействия на экономику подходного налога.

Налог на добавленную стоимость (НДС) обеспечивает встроенную стабильность следующим образом. При рецессии объем продаж сокращается, а поскольку НДС является косвенным налогом, частью цены товара, то при падении объема продаж налоговые поступления от косвенных налогов (изъятия из экономики) сокращаются. При подъеме, наоборот, поскольку растут совокупные доходы, объем продаж увеличивается, что увеличивает поступления от косвенных налогов. Экономика автоматически стабилизируется.

Что касается **пособий по безработице**, то общая сумма их выплат увеличивается при спаде (по мере того, как люди начинают терять работу) и сокращаются при буме, когда наблюдается рост занятости и доходов. Эти пособия являются трансфертами, т.е. инъекциями в экономику. Их выплата способствует росту доходов, а, следовательно, расходов, что стимулирует подъем экономики при спаде. Уменьшение же общей суммы этих выплат при буме оказывает сдерживающее влияние на экономику.

В странах с развитой рыночной экономикой на 2/3 регулирование осуществляется с помощью дискреционной фискальной политики и на 1/3 – за счет действия встроенных стабилизаторов.

5.5 Эффективность фискальной политики в модели IS-LM

Фискальная политика сдвигает кривую IS. Фискальная может быть как стимулирующей, так и сдерживающей.

Из графика (рис. 5.6 а)) видно, что результатом *стимулирующей фискальной политики* (сдвиг вправо кривой IS), инструментами которой являются увеличение государственных закупок, снижение налогов и увеличение трансфертов, служит рост уровня дохода от Y_1 до Y_2 и рост ставки процента от i_1 до i_2 .

Сдерживающая фискальная политика (сокращение государственных закупок, увеличение налогов и уменьшение трансфертов) сдвигает кривую IS влево, что сокращает доход и уменьшает ставку процента (рис. 5.6 б)).

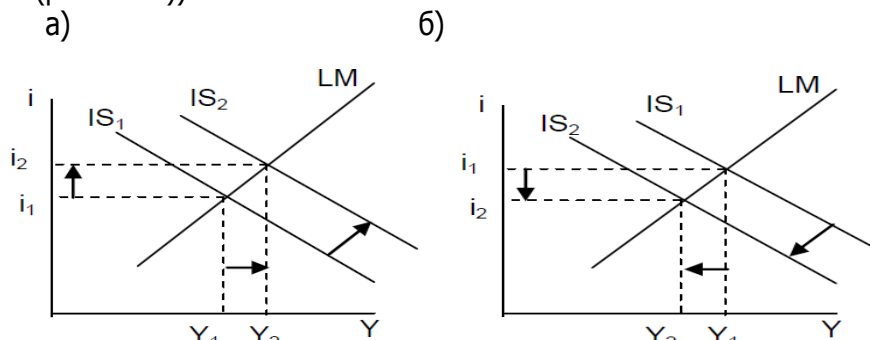


Рисунок 5.6 – Виды фискальной политики

Поскольку модель IS-LM является моделью кейнсианского типа, то в своем анализе мы по-прежнему исходим из предпосылки, что уровень цен постоянен и что изменения в номинальном предложении денег представляют изменения в их реальном предложении.

Воздействие фискальной политики. Рассмотрим подробно экономический механизм воздействия и последствия стимулирующей фискальной политики (рис. 5.7 а)).

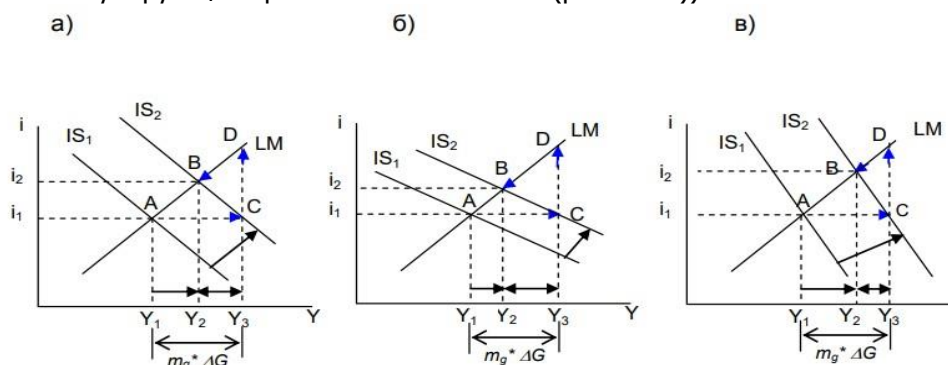


Рисунок 5.7 – Стимулирующая фискальная политика и оценка ее эффективности в модели IS-LM

Предположим, что первоначально экономика находится в точке А. Правительство увеличило государственные закупки товаров и услуг на величину ΔG , в результате кривая IS_1 сдвигается вправо до IS_2 на расстояние $m_g \cdot \Delta G$. При ставке процента i_1 это ведет к росту дохода от Y_1 до Y_3 , что соответствует полному эффекту мультипликатора стимулирующей фискальной политики (точка С). Но в точке С денежный рынок не находится в состоянии равновесия, так как эта точка лежит вне (ниже) кривой LM. Более высокий уровень дохода на товарном рынке (Y_3) ведет к росту спроса на деньги на денежном рынке. Так как предложение денег не меняется, превышение спроса на деньги над их предложением вызывает движение вдоль кривой LM, что ведет к росту ставки процента от i_1 до i_2 .

В соответствии с теорией предпочтения ликвидности, в условиях неизменного предложения денег, если растет спрос на деньги (M^D), т.е. если людям требуется больше наличных денег, они начинают менять структуру своего финансового портфеля и продавать облигации, что ведет к росту предложения облигаций (B^S) и, следовательно, к снижению их цены (P_B), а так как цена облигации находится в обратной зависимости со ставкой процента, то ставка процента растет ($M^D \uparrow \rightarrow B^S \uparrow \rightarrow P_B \downarrow \rightarrow i \uparrow$).

Рост ставки процента служит причиной сокращения совокупных планируемых автономных расходов (потребительских, инвестиционных и расходов на чистый экспорт) (А) и, следовательно, совокупного дохода ($i \uparrow \rightarrow A \downarrow \rightarrow Y \downarrow$). Рост процентной ставки (движение вдоль кривой LM из точки С в точку В) происходит до тех пор, пока не достигается совместное равновесие на товарном и денежном рынках при уровне дохода Y_2 и ставке процента i_2 (т. В).

Таким образом, вследствие стимулирующей фискальной политики уровень дохода увеличивается, но не на полную величину мультипликатора. Это происходит из-за роста ставки процента от i_1 до i_2 , что, с одной стороны, обеспечивает равновесие денежного рынка, но при этом вытесняет часть чувствительных к изменению ставки процента планируемых автономных расходов и поэтому уменьшает стимулирующий эффект фискальной политики. В результате фискального импульса доход увеличивается не до Y_3 , а только до Y_2 (рис. 5.7 (а)).

Рост дохода от Y_1 до Y_2 носит название *эффекта дохода* стимулирующей фискальной политики.

Величина дохода, который не был получен из-за роста ставки процента ($Y_2 - Y_3$) называется *эффектом вытеснения*.

Эффект вытеснения представляет собой воздействие, которое оказывают меры стимулирующей фискальной политики на сокращение величины автономных планируемых расходов частного сектора, и показывает величину дохода, который был недополучен в результате такого сокращения.

Вытеснение отсутствует, если сдвиг кривой IS, обусловленный проведением стимулирующей фискальной политики, не ведет к росту ставки процента, т.е. когда кривая LM горизонтальна и действует только эффект мультипликатора.

Вытеснение может быть частичным или полным. Если в ответ на стимулирующую фискальную политику уровень дохода растет, то *вытеснение частичное* (эффект мультипликатора превышает эффект вытеснения). Если величина дохода не меняется, то *вытеснение полное* (эффект мультипликатора равен эффекту вытеснения), что имеет место, когда кривая LM вертикальна.

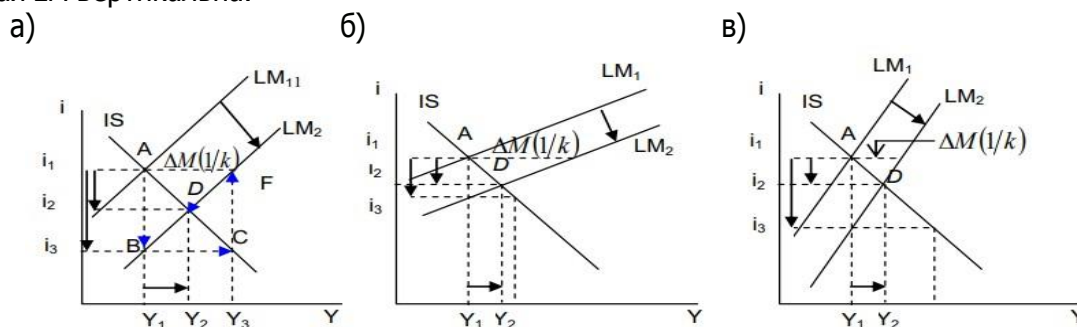


Рисунок 5.8 – Стимулирующая фискальная политика и оценка ее эффективности в модели IS-LM

Величина эффекта дохода, определяющего эффективность стимулирующей фискальной политики, т.е. степень воздействия последней на экономику, зависит от наклонов кривых IS и LM (рис. 5.8). **Фискальная политика тем эффективнее, чем более крутая кривая IS и чем более пологая кривая LM.**

Тема 6. ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА В ЗАКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ

6.1 Понятие и цели денежно-кредитной политики

6.2 Инструменты денежно-кредитной политики

6.3 Виды денежно-кредитной политики и ее воздействие на экономику

6.4 Эффективность денежно-кредитной политики в модели IS-LM. Смешанная политика в модели IS-LM

6.1 Понятие и цели денежно-кредитной политики

Денежно-кредитная (монетарная) политика – один из видов стабилизационной, или антициклической, политики, направленной на сглаживание циклических колебаний экономики (наряду с политикой фискальной, внешнеторговой, валютной и др.). Целью любой стабилизационной, а следовательно, и денежно-кредитной политики государства является обеспечение, во-первых, экономического роста, во-вторых, полной занятости ресурсов, в-третьих, стабильности уровня цен, в-четвертых, равновесия платежного баланса.

Денежно-кредитная политика оказывает влияние на экономическую конъюнктуру, воздействуя на *совокупный спрос*. Объектом регулирования выступает *денежный рынок*, и прежде всего *денежная масса*.

Определяет и осуществляет денежно-кредитную политику Центральный банк (ЦБ) страны, однако изменение предложения денег в экономике происходит в результате операций не только ЦБ, но и коммерческих банков, а также решений небанковского сектора (домохозяйств и фирм).

Тактическими целями (целевыми ориентирами) денежно-кредитной политики ЦБ могут выступать: а) контроль за *предложением денег* (денежной массы); б) контроль за *уровнем ставки процента*; в) контроль за *обменным курсом* национальной денежной единицы (национальной валюты).

Изменение предложения денег ЦБ осуществляет посредством воздействия на *резервы коммерческих банков* (и, следовательно, на их кредитные возможности) и *денежный мультипликатор*. Фактический объем денежной массы является результатом операций коммерческих банков по приему депозитов и выдаче кредитов. Рост предложения денег соответствует стимулирующей, а сжатие денежной массы – сдерживающей монетарной политике.

6.2 Инструменты денежно-кредитной политики

К *инструментам* денежно-кредитной политики, дающим возможность Центральному банку контролировать величину денежной массы, относятся: 1) изменение нормы обязательных резервов; 2) изменение учетной ставки процента (ставки рефинансирования); 3) операции на открытом рынке.

1) Первым инструментом монетарной политики является **изменение нормы обязательных резервов**. Если ЦБ повышает норму обязательных резервов, то предложение денег сокращается по двум причинам:

✓ уменьшаются кредитные возможности коммерческого банка, т. е. величина резервов, которую банк может выдать в кредит. Как известно, кредитные возможности представляют собой разницу между суммой депозитов и величиной обязательных резервов:

$$K = D - R_0 \quad (6.1)$$

При росте нормы обязательных резервов сумма обязательных резервов, которую коммерческий банк не имеет права использовать на цели кредитования, увеличивается, и поэтому кредитные возможности коммерческих банков уменьшаются. Например, если общая сумма депозитов в коммерческом банке составляет 1000 руб., то при норме обязательных резервов, равной 10% ($rr_1 = 0,1$), его кредитные возможности, т. е. сумма средств, которые он может выдать в кредит, составят:

$$K_1 = 1000 - 1000 * 0,1 = 900 \text{ (руб.)}, \quad (6.2)$$

а при норме обязательных резервов, равной 20% ($rr_2 = 0,2$):

$$K_2 = 1000 - 1000 * 0,2 = 800 \text{ (руб.)}; \quad (6.3)$$

✓ во-вторых, норма обязательных резервов определяет величину банковского мультипликатора. Так, рост нормы обязательных резервов с 10 до 20% сокращает величину банковского мультипликатора с 10 ($\frac{1}{0,1}$) до 5 ($\frac{1}{0,2}$).

Таким образом, изменение нормы обязательных резервов оказывает влияние на денежную массу *по двум каналам*: через изменение кредитных возможностей коммерческих банков, и через изменение величины мультипликатора. В результате даже незначительные изменения нормы обязательных резервов могут привести к существенным и непредсказуемым изменениям денежной массы.

2) Вторым инструментом монетарной политики выступает **регулирование учетной ставки процента**, которая носит название ставки рефинансирования. **Учетная ставка процента** – это ставка процента, по которой ЦБ предоставляет кредиты коммерческим банкам. Коммерческие банки прибегают к займам у ЦБ, если они неожиданно сталкиваются с необходимостью срочного пополнения резервов или для выхода из сложного финансового положения. В последнем случае ЦБ выступает в качестве *кредитора последней инстанции*. Денежные средства, полученные в ссуду у ЦБ по учетной ставке, представляют собой дополнительные резервы коммерческих банков, основу для мультипликативного увеличения денежной массы; благодаря этому, изменяя учетную ставку, ЦБ может воздействовать на предложение денег.

Коммерческие банки рассматривают учетную ставку как издержки, связанные с приобретением резервов. Чем выше учетная ставка, тем меньше займов берут коммерческие банки у ЦБ и поэтому тем меньше величина резервов, которые они могут выдать в кредит. А чем меньше кредитные возможности банков, тем меньший объем кредитов они предоставляют и, следовательно, тем меньше денежная масса. Если же учетная ставка процента снижается, то это побуждает коммерческие банки брать кредиты у ЦБ для увеличения своих резервов. Резервы коммерческих банков увеличиваются, кредитные возможности расширяются, начинается процесс мультипликативного увеличения денежной массы.

Таким образом, в отличие от воздействия на предложение денег, оказываемого изменением нормы обязательных резервов, изменение учетной ставки процента влияет только на величину

кредитных возможностей коммерческих банков, не изменяя величины банковского мультипликатора.

Изменение учетной ставки не является самым гибким и оперативным инструментом монетарной политики. Объем кредитов, получаемых коммерческими банками путем займа у ЦБ относительно невелик. ЦБ предоставляет средства только в том случае, если по оценкам экспертов банк действительно нуждается в помощи, а причины его финансовых затруднений являются объективными. Вследствие этого изменение учетной ставки скорее рассматривается как информационный сигнал о намечаемом направлении политики ЦБ. Например, объявление о предполагаемом повышении учетной ставки ЦБ информирует экономических агентов о его намерении проводить сдерживающую монетарную политику (как правило, для борьбы с инфляцией). Учетная ставка выступает своеобразным ориентиром для установления межбанковской ставки процента (т. е. ставки процента, по которой коммерческие банки предоставляют кредиты друг другу) и ставки процента, по которой коммерческие банки выдают кредиты небанковскому сектору экономики (домохозяйствам и фирмам).

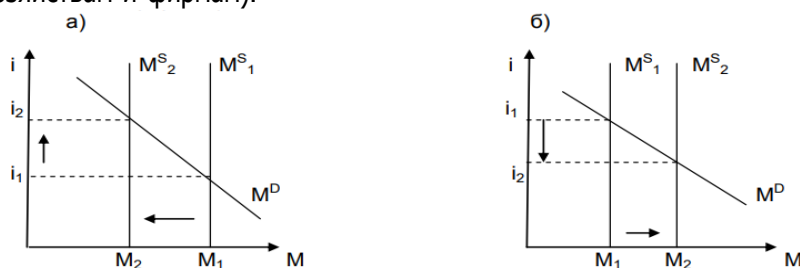


Рисунок 6.1 – Воздействие изменения предложения денег на ставку процента

а) уменьшение денежной массы; б) увеличение денежной массы

Когда ЦБ повышает учетную ставку процента, денежная масса сокращается (сдвиг влево кривой предложения денег от M^{S_1} до M^{S_2}), а рыночная ставка процента растет (от i_1 до i_2) (рис. 6.1, а). Поэтому, даже если ЦБ только объявляет о возможном повышении учетной ставки процента, экономические субъекты знают, что эта мера должна привести к уменьшению денежной массы, соответственно, экономика быстро реагирует, коммерческие банки повышают ставку процента по кредитам, деньги (кредиты) становятся «дорогими», денежная масса сокращается.

3) Наиболее важным и оперативным средством контроля за денежной массой выступают **операции на открытом рынке** – покупка и продажа Центральным банком государственных ценных бумаг на вторичных рынках ценных бумаг. Объектами операций на открытом рынке служат преимущественно казначейские векселя и краткосрочные государственные облигации.

Государственные ценные бумаги покупаются и продаются коммерческим банкам и населению. Покупка Центральным банком государственных облигаций и в первом, и во втором случае увеличивает резервы коммерческих банков. Если ЦБ покупает ценные бумаги у коммерческого банка, он увеличивает сумму резервов на его счете в Центральном банке. Тем самым общий объем резервных депозитов банковской системы возрастает, что увеличивает кредитные возможности банков и ведет к депозитному (мультипликативному) расширению. Таким образом, как и изменение учетной ставки процента, операции на открытом рынке вливают на изменение предложения денег, воздействуя лишь на величину кредитных возможностей коммерческих банков, а изменения величины банковского мультипликатора не происходит.

Если ЦБ покупает ценные бумаги у населения (домохозяйств или фирм), то при условии, что продавец вкладывает полученную у ЦБ сумму на свой счет в коммерческом банке, резервы коммерческого банка увеличиваются и предложение денег возрастет по тем же причинам, как и в случае, когда ценные бумаги продает коммерческий банк. Отличие, однако, состоит в том, что, когда продавцом выступает коммерческий банк, его резервы увеличиваются, как уже отмечалось, на всю сумму покупки облигаций. А если ценные бумаги продает частное лицо, то увеличивается лишь сумма на текущих счетах (величина депозитов), поэтому кредитные возможности банковской системы будут меньше, поскольку часть депозита в соответствии с нормой обязательных резервов должна быть отчислена в обязательные резервы.

Инъекции в банковские резервы как результат покупки и изъятия из них как результат продажи Центральным банком государственных ценных бумаг приводят к быстрой реакции банковской системы, действуют более тонко, чем другие инструменты монетарной политики, и поэтому операции на открытом рынке представляют собой наиболее эффективный, оперативный и гибкий способ воздействия на величину предложения денег.

6.3 Виды денежно-кредитной политики и ее воздействие на экономику

Различают два вида денежно-кредитной политики: стимулирующий и сдерживающий.

Стимулирующая денежно-кредитная политика проводится в период *спада*, имеет целью стимулирование роста деловой активности и используется в качестве средства борьбы с *безработицей*. Эта политика заключается в проведении Центральным банком мер по *увеличению* предложения денег. Ее инструментами выступают:

- а) *снижение* нормы резервных требований;
- б) *снижение* учетной ставки процента;
- в) *покупка* Центральным банком государственных ценных бумаг.

Рост предложения денег ведет к увеличению совокупного спроса (сдвиг кривой совокупного спроса вправо от AD_1 до AD_2), что обеспечивает рост выпуска от Y_1 до Y^* и, следовательно, преодоление рецессии и использование ресурсов на уровне их полной занятости (рис. 6.2, а)).

Сдерживающая денежно-кредитная политика проводится в период *бума* экономики, направлена на снижение деловой активности и рассматривается как средство борьбы с *инфляцией*. Данная политика состоит в использовании Центральным банком мер по *уменьшению* предложения денег. К таким мерам относятся:

- а) *повышение* нормы резервных требований;
- б) *повышение* учетной ставки процента;
- в) *продажа* Центральным банком государственных ценных бумаг.

Уменьшение предложения денег сокращает совокупный спрос (сдвиг влево кривой совокупного спроса от AD_1 до AD_2), что обеспечивает снижение уровня цен от P_1 до P_2 (поэтому выступает антиинфляционной мерой) и возвращение величины выпуска к своему потенциальному уровню Y^* (рис. 6.2, б).

Воздействие монетарной политики происходит в *краткосрочном* периоде и направлено на сглаживание циклических колебаний экономики (стабилизацию экономики) путем воздействия на *совокупный спрос* с помощью изменения величины предложения денег Центральным банком.

Воздействие денежно-кредитной политики на экономику. Механизм, который показывает, как изменение ситуации на денежном рынке влияет на изменение ситуации на рынке товаров и услуг (реальном рынке), носит название **«механизма денежной трансмиссии»**, или **«денежного передаточного механизма»**.

Связующим звеном между денежным и товарным рынком выступает ставка процента. Равновесная ставка процента формируется на денежном рынке по соотношению спроса на деньги и предложения денег. Изменяя величину предложения денег, ЦБ может влиять на ставку процента. Зависимость между ставкой процента и предложением денег обратная: если предложение денег уменьшается, ставка процента растет (рис. 6.1, а); если предложение денег увеличивается, ставка процента падает (рис. 6.1, б). Являясь ценой заемных средств (ценой кредита), ставка процента воздействует на инвестиционные расходы фирм. Чем выше ставка процента, тем меньше кредитов будут брать фирмы и тем меньше будет величина совокупных инвестиционных расходов и поэтому меньше объем выпуска.

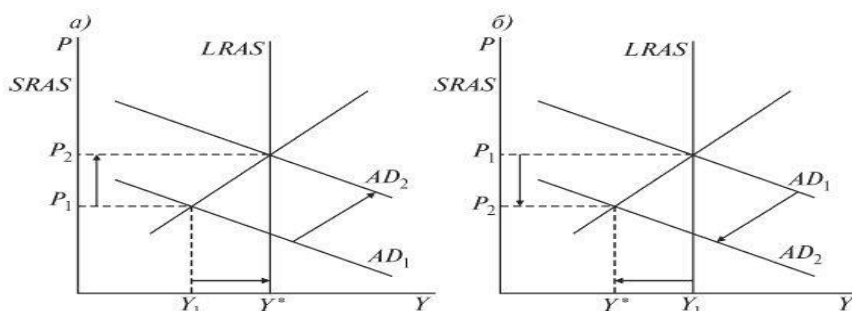


Рисунок 6.2 – Воздействие монетарной политики на экономику

а) стимулирующая денежно-кредитная политика; б) сдерживающая денежно-кредитная политика

Механизм денежной трансмиссии в период спада графически изображен на рис. 6.3 и может быть представлен следующей логической цепочкой событий: Поскольку в экономике рецессия → ЦБ осуществляет покупку государственных ценных бумаг → резервы коммерческих банков увеличиваются → их кредитные возможности → расширяются → банки предоставляют больше кредитов → предложение денег мультипликативно увеличивается (сдвиг кривой предложения денег вправо от M^{S_1} до M^{S_2} – рис. 6.3, а) → ставка процента (цена кредита) падает (от i_1 до i_2) → фирмы с удовольствием берут более дешевые кредиты → величина инвестиционных расходов растет (от I_1 до I_2 – рис. 6.3, б)) → совокупный спрос увеличивается (сдвиг вправо кривой совокупного спроса от AD_1 до AD_2 – рис. 6.3, в)) → объем производства растет (от Y_1 до Y^*). Эта политика, проводимая с целью выхода из состояния рецессии, носит название **«политики дешевых денег»** и соответствует *стимулирующей* денежно-кредитной политике.

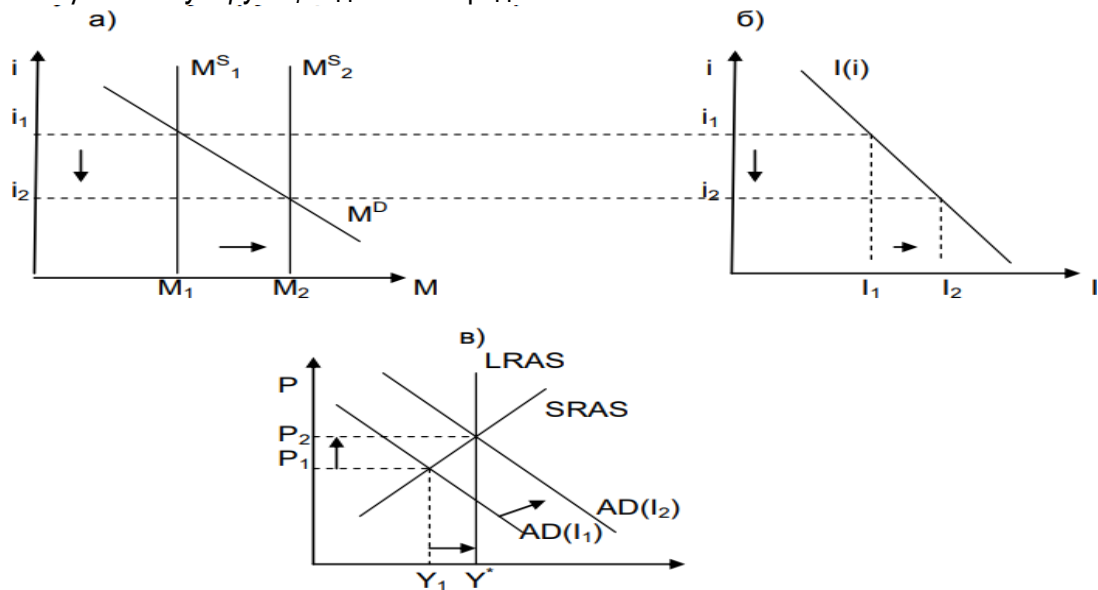


Рисунок 6.3 – Политика «дешевых денег»:

а) денежный рынок; б) рынок инвестиций; в) рынок товаров и услуг

Соответственно политика, осуществляемая ЦБ в период бума и направленная на снижение деловой активности в целях борьбы с инфляцией, называется **«политикой дорогих денег»** и согласуется со *сдерживающей* денежно-кредитной политикой.

6.4 Эффективность денежно-кредитной политики в модели IS-LM. Смешанная политика в модели IS-LM

Денежно-кредитная политика, инструментом которой выступает изменение предложения денег Центральным банком, *выражается в сдвигах кривой LM.*

Если Центральный банк проводит стимулирующую денежно-кредитную политику, в результате которой происходит падение ставки процента, что объясняется с помощью кейнсианской теории предпочтения ликвидности. При данном уровне дохода рост предложения денег (M^S) ведет к тому, что у людей появляется больше денег, чем им требуется для покупки товаров и услуг, поэтому часть наличных денег они используют на покупку ценных бумаг. Спрос на облигации (B^D) растет, что приводит к росту их цены (P_B), а поскольку цена облигации находится в обратной зависимости со ставкой процента, то ставка процента снижается ($M^S \uparrow \rightarrow B^D \uparrow \rightarrow P_B \uparrow \rightarrow i \downarrow$).

Если первоначально экономика находится в точке А, то рост предложения денег (ΔM) сдвигает кривую LM вправо от LM_1 до LM_2 на расстояние $\Delta M(1/k)$ (рис. 6.4 а)). При неизменном уровне дохода (Y_1) увеличившееся предложение денег вызывает снижение ставки процента с i_1 до i_3 (точка В). Такое падение ставки процента в результате увеличения предложения денег получило в экономической теории название «эффекта ликвидности» стимулирующей денежно-кредитной политики.

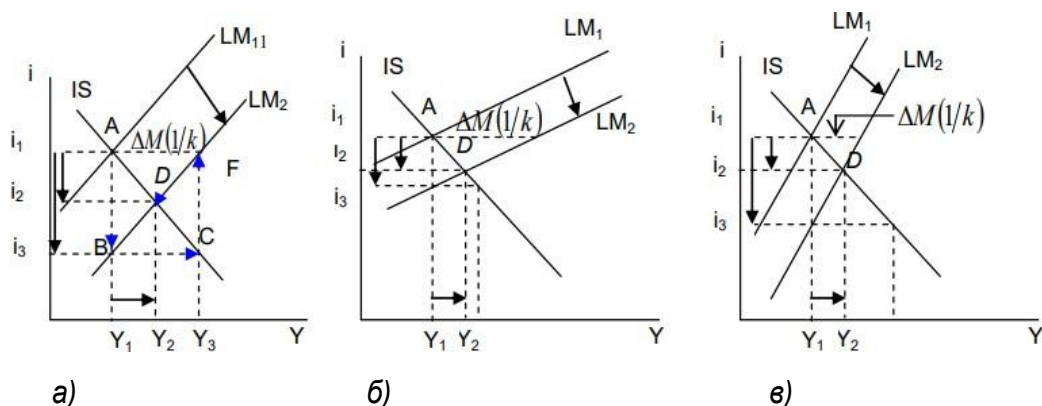


Рисунок 6.4 – Стимулирующая денежно-кредитная политика и оценка ее эффективности в модели IS-LM

Однако при уровне дохода Y_1 и ставке процента i_3 на товарном рынке появляется избыточный спрос на товары (точка В находится ниже кривой IS), обусловленный тем, что более низкая ставка процента увеличивает уровень автономного потребления, инвестиций и чистого экспорта, что ведет к мультипликативному росту производства и соответственно дохода до Y_3 (точка С). Равновесие товарного рынка обеспечено, поскольку точка С лежит на кривой IS. На денежном рынке – неравновесие (точка С находится ниже кривой LM_2). Однако мультипликативный рост совокупного дохода от Y_1 до Y_3 на товарном рынке увеличивает транзакционный спрос на деньги, оказывая давление на ставку процента в сторону ее повышения, поэтому начинается движение вверх вдоль кривой LM_2 из точки С в точку D. По мере роста ставка процента на денежном рынке от i_3 до i_2 , на товарном рынке начинает сокращаться величина автономных расходов и соответственно совокупного дохода (от Y_3 до Y_2). В итоге совокупный доход в результате стимулирующей монетарной политики увеличивается от Y_1 до Y_2 . *Увеличение дохода от Y_1 до Y_2 в результате снижения ставки процента от i_1 до i_2 носит название «эффекта дохода» стимулирующей монетарной политики.*

Степень влияния денежно-кредитной политики на экономику определяется силой воздействия эффекта ликвидности и эффекта дохода на ставку процента i и уровень дохода Y , что зависит от наклона кривых IS и LM.

Эффективность денежно-кредитной политики тем выше, чем более крутая кривая LM и более пологая кривая IS.

Особые случаи в модели IS-LM. В модели IS-LM выделяют три особых случая, когда один из видов политики не оказывает никакого воздействия на экономику. Это происходит, когда:

- 1) кривая LM горизонтальна, что соответствует ситуации «ликвидной ловушки» (рис.6.5 а));
- 2) кривая IS вертикальна, что соответствует ситуации «инвестиционной ловушки» (рис. 6.5 б));
- 3) кривая LM вертикальна или так называемый «классический случай» (рис. 6.5 в)).

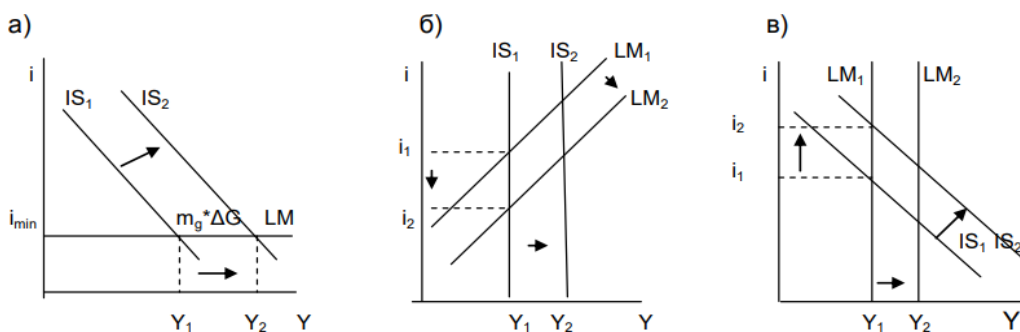


Рисунок 6.5 – Особые случаи в модели IS-LM

«Ликвидная ловушка» – это ситуация, когда ставка процента минимальна, т.е. альтернативные издержки хранения наличных денег близки к нулю, и поэтому люди готовы держать

любое количество денег, которое им будет предложено. В результате даже при нормальном отрицательном наклоне кривой IS увеличение предложения денег Центральным банком не способно обеспечить рост дохода. Так как ставка процента находится на минимальном уровне, то цены облигаций максимальны и люди стремятся их продать. В результате люди предъявляют безграничный спрос на деньги, отказываясь покупать облигации, и кривая спроса на деньги принимает горизонтальный вид. Кривая LM поэтому тоже горизонтальна (рис. 6.5 а)), и изменение денежной массы не вызовет ее смещения, поэтому эффект ликвидности монетарной политики отсутствует, и изменения дохода не происходит (величина дохода остается неизменной на уровне Y_1). Стимулирующая монетарная политика не окажет никакого воздействия ни на ставку процента, ни на объем инвестиций, ни на уровень дохода, т.е. абсолютно неэффективна.

В этом случае *эффективна только фискальная политика*. Например, рост государственных закупок на ΔG увеличивает равновесный доход на $m_g \cdot \Delta G$ (от Y_1 до Y_2), т.е. эффект вытеснения отсутствует, доход возрастает на всю величину мультипликатора, поэтому эффективность фискальной политики максимальна (рис. 6.5 а)).

«Инвестиционная ловушка» – это ситуация, при которой спрос на инвестиции совершенно неэластичен к ставке процента, поэтому график функции инвестиций приобретает вертикальный вид. Вертикальной кривой инвестиций соответствует вертикальная кривая IS (рис. 6.5 б)).

В этом случае чувствительность совокупных расходов к изменению ставки процента равна нулю, и *эффективной будет только фискальная политика*. При этом отсутствует эффект вытеснения и действует только эффект мультипликатора. Рост государственных расходов, вызывая увеличение совокупных расходов, ведет к росту спроса на деньги, что повышает ставку процента, но более высокая ставка не приводит к вытеснению расходов частного сектора (в первую очередь, частных инвестиций), поскольку они не зависят от ставки процента. В результате фискального импульса наблюдается полный мультипликативный рост дохода (от Y_1 до Y_2) (рис. 6.5 б)).

Денежно-кредитная политика совершенно неэффективна, поскольку снижение ставки процента (от i_1 до i_2) в результате увеличения предложения денег (сдвиг кривой LM вправо от LM_1 до LM_2) не повлияет на величину инвестиционных расходов, так как они совершенно нечувствительны к ее изменению.

Третьим особым случаем в модели IS-LM является ситуация, когда спрос на деньги абсолютно нечувствителен (неэластичен) к изменению ставки процента и определяется только уровнем дохода. Т.е. никакое изменение ставки процента не может увеличить спрос на деньги, и смещение кривой LM происходит лишь за счет изменения величины дохода. В классической макроэкономической модели имеет место только транзакционный спрос на деньги, который зависит только от дохода и не зависит от ставки процента. Кривая спроса на деньги вертикальна, соответственно кривая LM имеет тоже вертикальный вид (рис. 6.5 в)). Это случай, когда фискальная политика бессильна, а *денежно-кредитная политика является максимально эффективной*. Сдвиг вправо кривой IS ведет к росту ставки процента от i_1 до i_2 , но не меняет величины дохода (он остается на уровне Y_1), поскольку наблюдается полное вытеснение расходов частного сектора ростом государственных расходов. Монетарный же импульс сдвигает вправо кривую LM, снижая ставку процента и вызывая максимальный рост величины дохода. Рост предложения денег на ΔM сдвигает кривую LM от LM_1 до LM_2 , вызывая рост равновесного дохода от Y_1 до Y_2 .

Смешанная политика в модели IS-LM. Смешанная фискальная и денежно-кредитная политика может быть использована для максимального увеличения уровня равновесного дохода (рис. 6.6). Поскольку стимулирующая фискальная политика (сдвиг вправо кривой IS) вызывает рост ставки процента (от i_1 до i_2), то происходит «вытеснение» части чувствительных к ставке процента расходов частного сектора. (Эффект вытеснения равен величине $Y_2 - Y_3$).

Вытеснения можно избежать, если дополнить фискальную экспансию денежно-кредитной, увеличив предложение денег на такую величину, которая обеспечит равновесие денежного рынка и компенсирует возросший спрос на деньги в результате роста дохода (от Y_1 до Y_2), обусловленного стимулирующей фискальной политикой. Это сохранит ставку процента на прежнем уровне (i_1). В

этом случае будет наблюдаться полный мультипликативный рост равновесного дохода (от Y_1 до Y_3). Однако следует заметить, что в долгосрочном периоде подобная политика чревата инфляцией. Если для удержания на неизменном уровне ставки процента либо с целью обеспечения максимального роста совокупного выпуска, либо с целью поддержания на неизменном уровне валютного курса национальной денежной единицы Центральный банк постоянно увеличивает предложение денег, инфляция неизбежна.

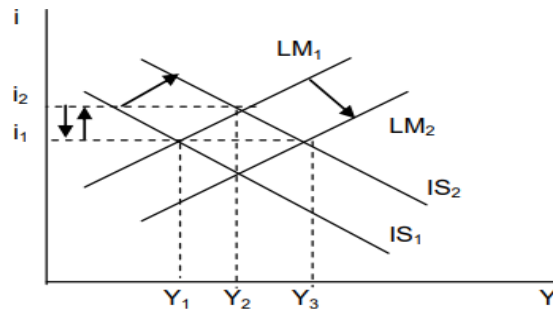


Рисунок 6.6 – Смешанная политика в модели IS-LM

7. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА С УЧЕТОМ ОЖИДАНИЙ

7.1 Влияние ожиданий на потребительские решения. Теория межвременных предпочтений И. Фишера. Теория жизненного цикла Ф. Модильяни. Теория перманентного дохода М. Фридмана

7.2 Взаимосвязь между инфляцией и безработицей в краткосрочном периоде. Краткосрочная кривая Филлипса, ее наклон и сдвиги. Кривая Филлипса как способ представления совокупного предложения. Шоки совокупного предложения. Стагфляция

7.3 Адаптивные ожидания и долгосрочная кривая Филлипса. Теория рациональных ожиданий. Кривая Филлипса в теории рациональных ожиданий

7.1 Влияние ожиданий на потребительские решения. Теория межвременных предпочтений И. Фишера. Теория жизненного цикла Ф. Модильяни. Теория перманентного дохода М. Фридмана

Потребительский выбор на макроуровне зависит от решений экономических субъектов, как распорядиться своим доходом: какую часть потратить сегодня, а какую отложить на будущее.

Теория межвременных предпочтений И. Фишера. Ирвинг Фишер выдвинул гипотезу о том, что при принятии потребительских решений рациональные экономические субъекты учитывают не только текущий, но и будущий доход, получаемый на протяжении жизни, и поставил проблему **межвременного потребительского выбора**.

Уравнение межвременного бюджетного ограничения потребителя показывает все возможные сочетания потребления в 1-м и во 2-м периодах. Факторами, определяющими функции потребления и сбережения, являются доход и процентная ставка.

Функция потребления И. Фишера отражает зависимость потребительских расходов от текущей (денежной) стоимости дохода за все периоды жизнедеятельности.

Проблема выбора стоит перед потребителем, живущим в двух временных периодах: молодость (доход Y_1) и старость (доход Y_2).

В первый период индивид потребляет и сберегает:

$$Y_1 = C_1 + S_1 \quad (7.1)$$

Тогда:

$$C_1 = Y_1 - S_1; S_1 = Y_1 - C_1 \quad (7.2)$$

где C_1 — потребление 1-го периода; S_1 — сбережения 1-го периода.

Если разница между Y_1 и C_1 — отрицательная величина, то экономический субъект вынужден заимствовать. В дальнейшем он выплачивает долг и проценты по нему.

Во втором периоде индивид имеет доход Y_2 . Он потребляет, но не сберегает, однако пользуется сбережениями (включая процент по ним), сделанными заблаговременно в первый период жизни. Тогда:

$$C_2 = Y_2 + S_1(1+r) = Y_2 + (Y_1 - C_1)(1+r), \quad (7.3)$$

где r — реальная ставка процента.

Раскроем скобки в этом выражении и перенесем влево элементы потребления. В результате получим:

$$C_1(1+r) + C_2 = Y_1(1+r) + Y_2. \quad (7.4)$$

Разделим обе части уравнения на $(1+r)$, тогда:

$$C_1 + \frac{C_2}{1+r} = Y_1 + \frac{Y_2}{1+r}. \quad (7.5)$$

Мы получили уравнение межвременного бюджетного ограничения потребителя, которое показывает, какой суммой средств должны располагать потребители в течение двух жизненных периодов.

Предпочтения потребителя между потреблением в 1-м и 2-м периодах представлены с помощью кривых безразличия.

Каждая кривая безразличия характеризует равный уровень полезности для потребителя разных наборов потребления сегодня и в будущем. Для потребителя предпочтительны более высокие кривые безразличия, так как они обеспечивают большее потребление.

Потребители, максимизируя свою полезность, стремятся достичь более высокой кривой безразличия. Однако их стремления ограничены межвременным бюджетным ограничением.

Оптимальное сочетание потребления 1-го и 2-го периодов достигается в точке, где кривая безразличия, которую может достичь потребитель, является касательной к линии бюджетного ограничения.

Наклон кривой безразличия выражает предельную норму замещения (MRS). Наклон линии бюджетного ограничения равен $(1+r)$. Следовательно, в точке равновесия:

$$MRS = 1 + r. \quad (7.6)$$

На потребление оказывают влияние:

- ◆ рост дохода;
- ◆ изменение уровня процентной ставки.

Рост дохода в 1-м или 2-м периоде сдвигает линию бюджетного ограничения вправо. Если потребление в 1-м и 2-м периодах — нормальные блага, то рост дохода увеличивает потребление в обоих периодах.

С ростом процентной ставки потребление в первом периоде сократится, а во втором увеличится.

Влияние роста реальной ставки процента выражается в эффекте дохода и эффекте замещения.

Эффект дохода — изменение в потреблении, вызванное переходом к более высокой кривой безразличия.

Эффект замещения — изменение в потреблении, вызванное изменением относительной цены потребления в оба периода. Если ставка процента повышается, то потребление 2-го периода становится более дешевым по сравнению с потреблением в 1-м периоде.

Из изложенного вытекает, что потребление зависит от текущей стоимости дохода в данном периоде и дисконтированной стоимости будущего дохода:

$$C = Y_1 + \frac{Y_2}{1+r}. \quad (7.7)$$

Если существуют ограничения по заимствованию, т. е. $C_1 \leq Y_1$, размер потребления зависит только от уровня текущего дохода, т. е. $C_1 = Y_1$.

Ограничение по заимствованию (ограничение ликвидности) — это предельная величина кредита частным лицам, предоставляемого финансовыми учреждениями, чтобы уменьшить заблаговременное расходование будущих доходов.

Теория «жизненного цикла» Ф. Модильяни. Начиная с 1950-х гг. ученые сосредоточили свое внимание на построении модели формирования потребления в зависимости от дохода как единственного фактора. Модели «жизненного цикла» Ф. Модильяни и «перманентного дохода» М. Фридмена основаны на положении, согласно которому потребление в каждом периоде жизни зависит не от текущего дохода, а от дохода, ожидаемого на протяжении всей жизни.

Согласно теории «жизненного цикла» Ф. Модильяни, доход колеблется на протяжении жизни человека.

В молодости люди берут в долг, рассчитывая на высокие заработки в зрелости. После выхода на пенсию потребление обеспечивается накопленными сбережениями предыдущего периода.

Основной причиной колебания дохода является выход на пенсию, когда происходит значительное снижение доходов. Поэтому, чтобы не снизить резко уровень потребления, большинство людей откладывают средства к моменту выхода на пенсию. Таким образом, весь ожидаемый за годы жизни поток денежных доходов равномерно распределяется для текущего потребления.

Рассмотрим, как влияет стимул к сбережению на функцию потребления.

Допустим, что некий потребитель предполагает:

- прожить лет — T ;
- располагает богатством — W ;
- ожидает получить доход — Y ;
- до момента выхода на пенсию планирует проработать лет — R .

Ресурсы, которыми потребитель располагает на протяжении жизни, складываются из начального богатства (W) и ($R \cdot Y$) дохода. При этом мы не учитываем процент на сбережения, т. е. отвлекаемся от ставки процента.

Поскольку $W + (R \cdot Y)$ распределяются равномерно по T годам, то ежегодно потребляется:

$$C = \frac{W + RY}{T}. \quad (7.8)$$

Можно записать, что функция потребления для рационального потребителя выглядит как:

$$C = \left(\frac{1}{T}\right)W + \left(\frac{R}{T}\right)Y. \quad (7.9)$$

Совокупная функция потребления для экономики страны выглядит так:

$$C = aW + \beta Y, \quad (7.10)$$

где a — предельная склонность к потреблению по накопленному богатству;

β — предельная склонность к потреблению по доходу.

Модель была проверена на статистических данных в 1963 г., и функция потребления для экономики страны выглядела следующим образом: $C = 0,06W + 0,7Y$.

Франко Модильяни за свой вклад в науку получил в 1985 г. Нобелевскую премию. Функция потребления Модильяни в течение жизненного цикла предполагает, что средняя склонность к потреблению:

$$\frac{C}{Y} = \left(\alpha \frac{W}{Y}\right) + \beta. \quad (7.11)$$

Результаты, полученные Модильяни, были обнадеживающими, однако в дальнейшем выяснилось, что старики не расходуют сделанные сбережения полностью.

Экономисты выделяют следующие причины, побуждающие стариков оставлять наследство: из альтруизма (Роберт Барро); как инструмент влияния на детей (Бернхейм, Шлейфер и др.); непреднамеренностью наследства, так как людям неизвестно, сколько лет они проживут; богатство не ради будущего потребления, а ради престижа.

Из гипотезы жизненного цикла был сделан важный вывод о том, что программы социального обеспечения (например, доплаты к пенсиям) приводят к уменьшению сбережений людей среднего возраста, поскольку им не нужно будет много сберегать, чтобы обеспечить адекватный уровень потребления в старости.

Теория перманентного дохода М. Фридмена. Милтон Фридмен предложил для объяснения поведения потребителей гипотезу постоянного (перманентного) дохода, которая была им сформулирована в 1957 г. Теоретическими предпосылками гипотезы послужили:

- идея Ф. Модильяни о том, что на протяжении жизни субъекты стремятся поддерживать стабильный уровень потребления;

- теория межвременного выбора И. Фишера.

В основе гипотезы перманентного дохода М. Фридмена лежит положение о том, что субъекты формируют свои потребительские расходы в зависимости не от текущего (как у Дж. Кейнса), а от постоянного (перманентного) дохода, стремясь, таким образом, обеспечить равный уровень потребления на протяжении жизни.

Перманентный доход — это доход, ожидаемый потребителями за длительный промежуток времени (это может быть несколько лет или вся жизнь). Этот доход детерминирован всем богатством человека: располагаемыми средствами (акциями, облигациями, недвижимостью) и человеческим капиталом (запас здоровья, способности, уровень квалификации и т. д.) — всем, что обеспечивает заработок субъекта. Под перманентным доходом понимается средневзвешенная величина из всех доходов, которые субъект ожидает получить в будущем, это некий средний доход. Таким образом, текущий доход (Y) будет равен:

$$Y = Y_p + Y_t \quad (7.12)$$

где Y — перманентный доход;

Y_t — временный доход.

Постоянный доход (Y_p) — это часть дохода, которая, согласно ожиданиям людей, сохранится в будущем, это уровень дохода, который будут получать домашние хозяйства, когда устранятся воздействия временных и преходящих факторов, таких как погодные условия, краткосрочный экономический цикл и непредвиденные прибыли или убытки.

Временный доход (Y_t) — это та часть дохода, которую экономические субъекты не намерены сохранить в будущем.

Это временное случайное отклонение от дохода.

Существуют три вида шоков (отклонений) от дохода, вызывающих разную реакцию потребителя: временные (случайные), перманентные и ожидаемые в будущем.

Временные (случайные) — это такие шоки, при которых хотя текущий доход 1-го периода изменится, но это почти не повлияет на потребление, поскольку значительная часть дохода будет направлена на сбережения. Например, если рациональный субъект выиграл в лотерею крупную сумму денег, то наиболее вероятно, что он не потратит их, а распределит на длительный период времени.

Перманентные — это такие шоки, при которых растут (уменьшаются) доходы 1-го и 2-го периодов. В этом случае в той же пропорции изменится и потребление. Примером может служить получение более высокой должности.

Ожидаемые в будущем — это такие шоки, когда доход в 1-м периоде не изменяется, а во 2-м — происходит изменение потребительских расходов. Так, если субъект ожидает повышения по службе, то есть вероятность, что он будет заимствовать денежные средства.

Потребление, по Фридмену, пропорционально постоянному (перманентному) доходу:

$$C = \alpha Y_p \quad (7.13)$$

где α — коэффициент, имеющий постоянное значение.

Важнейший вывод, вытекающий из гипотезы перманентного дохода Фридмена, касается средней склонности к потреблению.

Разделим обе части уравнения на Y и получим, что:

$$\frac{C}{Y} = \frac{\alpha Y_p}{Y} \quad (7.14)$$

т. е. средняя склонность к потреблению зависит от отношения постоянного дохода к текущему. Таким образом, годы высокого дохода характеризуются низкой средней склонностью к потреблению, и наоборот.

7.2 Взаимосвязь между инфляцией и безработицей в краткосрочном периоде. Краткосрочная кривая Филипса, ее наклон и сдвиги. Кривая Филлипса как способ представления совокупного предложения. Шоки совокупного предложения. Стагфляция

Совокупное предложение — это общее количество конечных благ (товаров и услуг) в

денежном выражении, произведенных в экономике за определенный период. Кривая совокупного предложения (AS) отражает функциональную зависимость величины валового выпуска (Y) от уровня цен в экономике (P) (рис. 7.1).

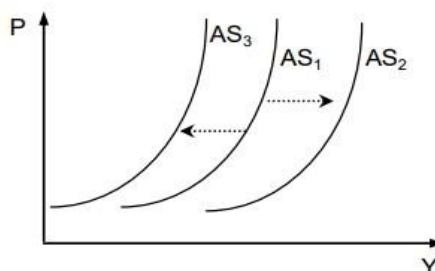


Рисунок 7.1 – Кривая совокупного предложения

Изменение величины совокупного предложения под воздействием изменения уровня цен характеризуется движением вдоль кривой AS. Изменение совокупного предложения под воздействием неценовых факторов характеризуется смещением самой кривой AS влево-вверх (уменьшение предложения, из положения AS_1 в положение AS_3) или вправо-вниз (рост предложения, $AS_1 \rightarrow AS_2$). К неценовым факторам совокупного предложения относятся изменения в технологиях производства товаров и услуг, ценах производственных ресурсов, налогах.

Форма кривой совокупного предложения в различных теоретических концепциях полагается разной. Классическая и кейнсианская модели предлагают два крайних варианта трактовки совокупного предложения и вызваны различными обоснованиями природы совокупного предложения (AS).

Прежде всего, это зависит от рассматриваемого периода времени.

Классическая модель рассматривает экономику в *долгосрочном периоде*, в течение которого цены на ресурсы успевают приспособиться к ценам на товары так, чтобы в экономике поддерживалась полная занятость. Долгосрочная кривая AS отражает производственные возможности страны и является абсолютно неэластичной.

Кейнсианская модель описывает экономику в краткосрочном периоде и кейнсианцы утверждают, что совокупное предложение относительно эластично, за исключением случаев, когда достигается полная занятость.

Несмотря на разность подходов, последователи как классического, так и кейнсианского направления рассматривают совокупное предложение как величину, зависящую от уровня цен в краткосрочном периоде.

Соответственно, кривая AS показывает, что величина выпуска отклоняется от своего потенциального уровня (естественного значения), если уровень цен отклоняется от ожидаемого и описывается уравнением:

$$Y = Y^* + \alpha (P - P^e), \alpha > 0, \quad (7.15)$$

где Y – величина выпуска;

Y^* – потенциальная величина выпуска;

P – фактический уровень цен;

P^e – ожидаемый уровень цен;

α – параметр, который показывает, насколько чувствителен выпуск к неожиданным изменениям уровня цен.

В соответствии с уравнением (7.15) величина совокупного предложения отклоняется от потенциального уровня, если фактический уровень цен не совпадает с ожидаемым экономическими субъектами уровнем.

Каким образом ошибочные ожидания экономических субъектов относительно динамики цен могут повлиять на объем совокупного предложения? Прежде всего, субъекты наблюдают изменения цен, но не знают в точности, какому фактору приписать большее влияние: то ли цены изменяются на все товары в результате инфляции (дефляции), то ли изменяются цены на продаваемые данными субъектами товары относительно цен на другие товары, что связано с изменениями в структуре спроса.

Если работодатели повысили заработную плату работникам в той же пропорции, в какой

возросли цены на товары, реальный уровень зарплаты не изменится.

Но работники могут воспринять увеличение своей зарплаты как более значительное, чем общий уровень инфляции, т.е. посчитать, что растет реальная величина заработной платы, и увеличить предложение труда. Это приведет к снижению реальной заработной платы, а, соответственно, к относительному удешевлению продукции фирмы и увеличению ее производства. Совокупное предложение возрастет при росте уровня цен. Аналогично, фирмы видят рост цен, но не уверены, полностью ли рост цен объясняется инфляцией, или же в том числе растет спрос на товары данной фирмы. Они могут осторожно увеличить объемы производства и поднять цены на выпускаемую продукцию. Наблюдается рост объема совокупного предложения и рост уровня цен.

Как видно из формулы (7.15), наклон кривой совокупного предложения определен величиной параметра α , характеризующего влияние уровня цен на объем национального производства. При значительных периодических колебаниях цен и совокупного спроса кривая совокупного предложения является достаточно крутой – производители привыкают к скачкам цен и объясняют их лишь инфляцией, не изменяя свои объемы производства, а лишь изменяя цены на свой товар. При незначительных колебаниях цен производители склонны объяснять их изменениями реального спроса и увеличивают объемы производства, в меньшей степени повышая цены на товар.

Взаимосвязь инфляции и безработицы. Краткосрочная и долгосрочная кривые Филлипса.

В 1958г. экономист А. Филлипс опубликовал статью «Зависимость между безработицей и темпом изменения номинальной заработной платы в Великобритании в период с 1861 по 1957 год». В ней доказано существование обратной зависимости между уровнем безработицы и темпом инфляции. А. Филлипс показал, что в периоды низкого уровня безработицы для экономики характерны высокие темпы роста цен и, наоборот, рассчитав темпы инфляции через рост номинальной заработной платы.

Через два года после выхода в свет работы А. Филлипса экономисты П. Самуэльсон и Р. Солоу в статье «Анализ антиинфляционной политики» привели доказательства аналогичной обратной зависимости между инфляцией и безработицей для экономики США (рис. 7.2).

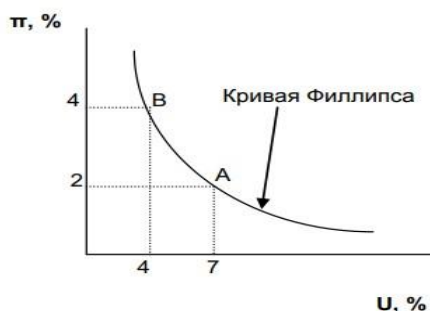


Рисунок 7.2 – Кривая Филлипса

Точка А предполагает высокий уровень безработицы и низкую инфляцию, точка В – низкий уровень безработицы и высокие темпы инфляции. Политики стоят перед проблемой компромиссного выбора между инфляцией и безработицей, а кривая Филлипса отображает доступные варианты.

Ее возникновение ученые связали с тем, что высокий совокупный спрос, с одной стороны, ведет к снижению уровня безработицы, а с другой – оказывает давление в сторону повышения заработной платы и цен. В дальнейшем в графике Филлипса ими была произведена замена ставки заработной платы на темпы прироста цен (рис. 4.2).

Кривая Филлипса показывает комбинации инфляции и безработицы, которые возникают в краткосрочном периоде, когда сдвиги кривой совокупного спроса перемещают экономику вдоль краткосрочной кривой совокупного предложения.

Увеличение совокупного спроса на товары и услуги ($AD \uparrow$) приводит в краткосрочном периоде к увеличению выпуска товаров и услуг ($AS \uparrow$) и к росту уровня цен ($P \uparrow$). Повышение же объема производства означает увеличение занятости ($N \uparrow$) и, следовательно, сокращение безработицы.

Кроме того, каким бы ни был уровень цен в прошлом, чем выше будут цены в текущем году, тем выше окажутся темпы инфляции. Цепочка $AD \uparrow \rightarrow AS \uparrow \rightarrow L \uparrow \rightarrow P \uparrow$ позволяет рассматривать кривую Филлипса как зеркальное отражение краткосрочной кривой совокупного предложения, где рост цен сопровождается увеличением выпуска и, следовательно, снижением уровня безработицы.

Уравнение краткосрочной кривой Филлипса можно выразить следующим образом:

$$W_{t+1} = \pi^e_{t+1} - b (U_t - U^*),$$

(7.16)

где W_{t+1} – прирост реальной заработной платы в будущем периоде;

π^e_{t+1} – ожидаемый темп инфляции в будущем периоде;

U_t – уровень безработицы в текущем периоде;

U^* – естественный уровень безработицы;

b – коэффициент, определяющий реакцию реальной заработной платы на конкретный уровень безработицы.

Экономист М. Фридмен в статье «Роль денежно-кредитной политики» утверждал, что инструменты денежно-кредитной политики не позволяют добиться комбинации уровней инфляции и безработицы, соответствующих кривой Филлипса, разве только на короткий промежуток времени, т.е. в долгосрочном периоде отсутствует взаимосвязь темпов роста цен с уровнем безработицы. Из этого следует вывод, что органы, ответственные за проведение денежно-кредитной политики, имеют дело с вертикальной долгосрочной кривой Филлипса (рис. 7.3).

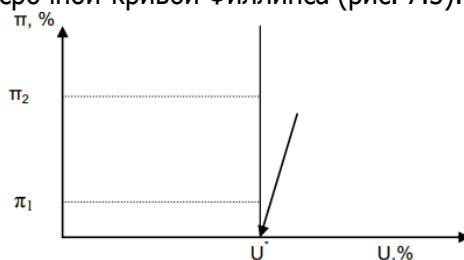


Рисунок 7.3 – Долгосрочная кривая Филлипса

Когда правительство увеличивает темп роста предложения денег, темп инфляции увеличивается, но безработица остается на своем естественном уровне в долгосрочном периоде.

Антиинфляционная политика правительства, согласно кривой Филлипса, в краткосрочном периоде приводит к росту безработицы и снижению выпуска. Экономика перемещается вдоль кривой Филлипса. Сокращение государственных расходов или денежной массы снижает уровень цен, тогда как заработная плата, зафиксированная в трудовых договорах, остается прежней. В этих условиях прибыли фирм падают и они сокращают объем своего выпуска, а значит, и занятость.

В современной интерпретации в кривой Филлипса уровень инфляции зависит от трех факторов:

- ожидаемой инфляции;
- отклонения нормы безработицы от естественного уровня;
- шоковых изменений предложения.

Формально эту зависимость можно вывести из функции краткосрочной кривой предложения (формула 7.15) и Закона Оукена:

$$Y = Y^* + \alpha (P - P^e) \rightarrow P = P^e + 1/\alpha \times (Y - Y^*) \quad (7.17)$$

Если из обеих частей уравнения $P = P^e + 1/\alpha \times (Y - Y^*)$ вычесть уровень цен предшествующего периода получим:

$$P - P_{-1} = P^e - P_{-1} + 1/\alpha \times (Y - Y^*) \quad (7.17)$$

Используя Закон Оукена, вместо $1/\alpha \times (Y - Y^*)$ подставим $\beta (U - U^*)$ и получим:

$$\pi = \pi^e - \beta (U - U^*) + \varepsilon, \quad (7.18)$$

где π^e – ожидаемая инфляция;

U – уровень фактической безработицы;

U^* – норма естественной безработицы;

ε – параметр, отражающий резкие изменения в предложении;

β – параметр > 0 .

Знак «минус» перед параметром изменения уровня безработицы отражает обратную зависимость между темпами инфляции и безработицы.

Первый член этого выражения π^e означает, что инфляция является инерционным процессом. Если безработица остается на естественном уровне и не наблюдается резких изменений предложения, то цены будут расти постоянным темпом.

Второй и третий член уравнения кривой Филлипса характеризуют факторы, способные

повлиять на уровень инфляции.

Второй член $\beta (U - U^*)$ показывает, что циклическая безработица – отклонение безработицы от естественного значения – оказывает сдерживающее или стимулирующее воздействие на инфляцию, вызванную ростом совокупного спроса. Низкая безработица подталкивает уровень инфляции вверх. Высокий уровень безработицы ведет к снижению уровня инфляции. Параметр β показывает, насколько сильно реагирует инфляция на циклическую безработицу.

Третий член ε показывает, что инфляция увеличивается или снижается вследствие **шоковых изменений предложения**. Неблагоприятный внешний шок, такой как рост мировых цен на нефть в 1970-е гг., придает ε положительное значение и вызывает увеличение темпа инфляции (*инфляция издержек*). Благоприятный шок со стороны предложения, такой как перепроизводство нефти, приведшее к снижению цен на нефть в 1980-е гг., придает ε отрицательное значение и замедляет инфляцию.

До 1960 г. кривая Филлипса не подвергалась сомнению. Основной вывод, который следовал из выведенной закономерности, состоял в том, что экономическая политика должна быть нацелена на нахождение некой «золотой середины» между допустимыми уровнями инфляции и безработицы. Однако в 1970-е г. шоки предложения вызвали *стагфляцию*, в 980-е г. наблюдалось одновременное снижение инфляции и безработицы.

Стагфляция – это сочетание инфляции и стагнации (застой в производстве), сопровождаемой безработицей.

В условиях стагфляции государство одновременно решает исключительно сложные задачи преодоления спада производства и инфляции.

Так как в долгосрочном периоде кривая Филлипса представляет собой вертикальную линию, при этом она фиксирована на уровне естественной безработицы, то на данном интервале различия между фактической и ожидаемой инфляцией не существует ($\pi^e = \pi$), а это возможно только при достижении безработицей естественного уровня.

Вид же краткосрочной кривой Филлипса определяется характером поведения экономических субъектов, т.е. типами инфляционных ожиданий. Кейнсианская концепция построена на основе статических ожиданий, неоклассическая – рациональных ожиданий, монетаристская – адаптивных ожиданий.

7.3 Адаптивные ожидания и долгосрочная кривая Филлипса. Теория рациональных ожиданий.

Кривая Филлипса в теории рациональных ожиданий

Главный вклад монетаристов в теорию инфляции и безработицы состоит в учете ожиданий при рассмотрении кривой Филлипса. Домашние хозяйства, фирмы и государство, как правило, вынуждены принимать динамические, многопериодные решения в ситуации неопределенности будущего. Большинство многопериодных решений требует от экономических агентов формирования ожиданий относительно будущего. **Ожидания** должны быть сформированы в области уровня доходов, цен, безработицы.

Адаптивные ожидания и долгосрочная кривая Филлипса. В соответствии с концепцией **адаптивных ожиданий** экономические субъекты корректируют свои ожидания с учетом ошибок прошлых лет. Тем не менее, на краткосрочных временных отрезках кривая Филлипса достаточно ясно выражена. Во-первых, субъекты реагируют на изменения экономической конъюнктуры с некоторым запозданием, так как не имеют полной и достоверной информации. Во-вторых, при условии, что уровень инфляции растет, ожидания субъектов будут постоянно отставать от его фактических значений.

Разовые мероприятия в рамках стимулирующей политики, по мнению монетаристов, могут привести к росту занятости и национального дохода. Графически это можно интерпретировать как перемещение вдоль кривой Филлипса Ph_1 при смещении кривой AD вправо: AD_0 в положение AD_1 . В результате безработица уменьшится с U^* до U_1 (рис. 7.4).

Экономические субъекты на изменения в совокупном спросе реагируют с некоторым опозданием. При этом происходит адаптация, как к изменениям конъюнктуры, так и действиям правительства.

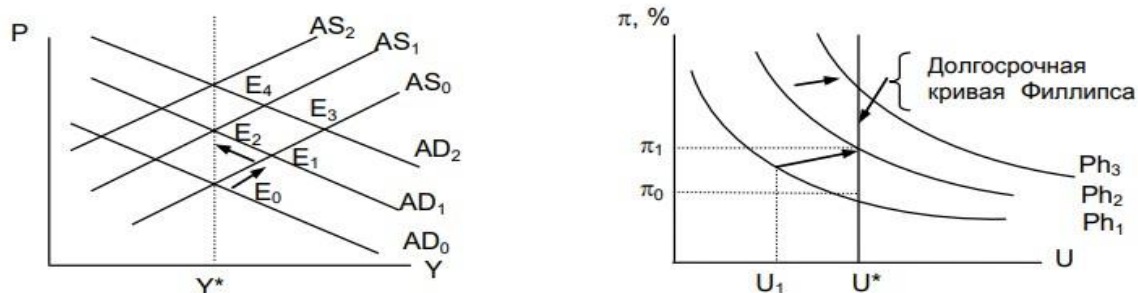


Рисунок 7.4 – Краткосрочная кривая Филлипса при адаптивных ожиданиях

После того как экономические субъекты адаптируются к изменениям конъюнктуры, они начнут пересматривать условия продажи факторов, что вызовет сдвиг кривой совокупного предложения вверх. Восстановление предложения будет сопровождаться смещением кривой Филлипса вправо-вверх ($Ph_1 \rightarrow Ph_2 \rightarrow Ph_3$). В результате занятость возвратится к своему первоначальному значению, но при более высоком уровне инфляции.

Концепция рациональных ожиданий. Не исключено, что экономические субъекты могут вносить коррективы в свои ожидания на краткосрочных временных интервалах. В соответствии с **концепцией рациональных ожиданий** экономические субъекты адекватно реагируют на изменения экономической конъюнктуры, так как обладают всей доступной информацией. Их реакция будет выражаться в изменении условий продажи факторов в соответствии с оценкой ожидаемой инфляции. Поэтому любые изменения в совокупном спросе будут сопровождаться одновременным изменением совокупного предложения; и уровень выпуска, и занятость не изменятся. Графически это можно интерпретировать как одновременное смещение краткосрочных кривых AD и AS (рис. 7.5). Поэтому краткосрочная кривая Филлипса представлена вертикальной линией, совмещенной с долгосрочной кривой Филлипса.

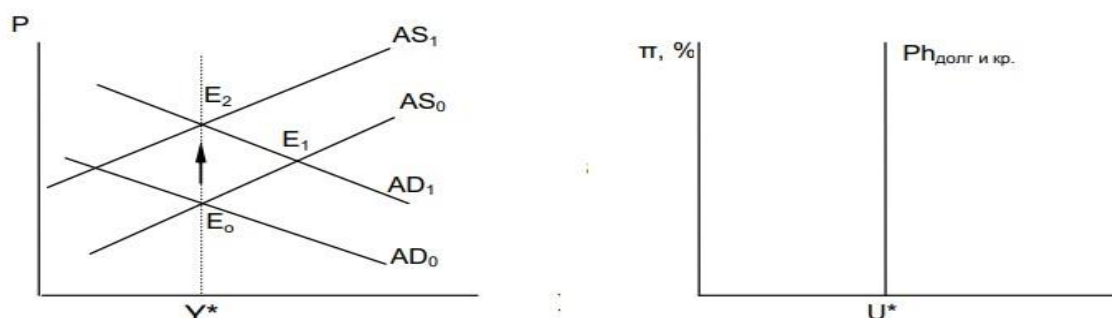


Рисунок 7.5 – Краткосрочная кривая Филлипса при рациональных ожиданиях

В концепции рациональных ожиданий отсутствует проблема альтернативности объема производства и инфляции: совокупное предложение не изменится при росте уровня цен в долгосрочном периоде, а краткосрочная кривая Филлипса совпадает с вертикальной прямой на уровне естественной безработицы.

Экономические субъекты при рациональных ожиданиях учитывают изменение конъюнктуры и действия правительства. Любые изменения в совокупном спросе ($AD_0 \rightarrow AD_1$) сопровождаются одновременным изменением совокупного предложения ($AS_0 \rightarrow AS_1$). Таким образом, экономические субъекты формируют и меняют свои планы в соответствии с условиями продажи факторов. В итоге не изменяются ни реальный ВВП, ни занятость. Кривая Филлипса в краткосрочном и долгосрочном периодах вертикальна.

Важную роль в теории рациональных ожиданий играет кредит доверия к правительству: если доверие существует, инфляция будет прогнозироваться на основе политических решений правительства, а не на прошлых представлениях. Ликвидации инфляции будут способствовать:

- отсутствие долгосрочных соглашений о заработной плате;
- рациональность ожиданий экономических субъектов;
- кредит доверия правительства.

Если все это присутствует, то краткосрочная кривая Филлипса совпадает с вертикальной

прямой на уровне естественной безработицы.

Из сказанного выше можно сделать следующие *выводы*:

1) длительная экспансионистская политика вызовет не просто повышение уровня цен, но и повышение темпов инфляции. Это происходит потому, что с каждым новым витком цикла субъекты все в большей степени адаптируются к ценовой конъюнктуре, в результате чего уровень ожидаемой инфляции приближается к фактическому. И для достижения целей стабилизации правительству необходимо постоянно повышать уровень инфляции с тем, чтобы сохранить разрыв между уровнем фактической и ожидаемой инфляции. Однако такая политика в конечном итоге приводит к ускорению инфляции;

2) чем ближе экономика находится к состоянию полной занятости, тем меньше расхождение между ожидаемым и фактическим уровнем инфляции. Попытки искусственно перейти на естественный уровень занятости в конечном итоге приводят к *стагфляции*;

3) каждому уровню инфляции соответствует свое положение кривой Филлипса.

8 ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

8.1 Понятие, показатели и факторы экономического роста

8.2 Базовые предпосылки модели Солоу. Производственная функция Кобба-Дугласа. Взаимосвязь между производительностью труда и капиталовооруженностью. Золотое правило Э. Фелпса

8.3 Экономика предложения. Кривая Лаффера

8.1 Понятие, показатели и факторы экономического роста

Экономический рост представляет собой долгосрочную тенденцию увеличения реального ВВП. В этом определении ключевыми являются слова:

- *тенденция*, что означает, что реальный ВВП не должен обязательно увеличиваться каждый год, а указывается лишь *направление движения* экономики, так называемый «*тренд*»;

- *долгосрочная*, поскольку экономический рост является показателем, характеризующим долгосрочный период, а поэтому речь идет об увеличении *потенциального ВВП*, о росте производственных возможностей экономики;

- *реального ВВП* (а не номинального, рост которого может происходить за счет роста уровня цен, причем даже при сокращении реального объема производства). Графически экономический рост может быть представлен **тремя способами**:

1) через кривую реального ВВП;

2) через кривую производственных возможностей;

3) с помощью модели совокупного спроса – совокупного предложения (модели AD-AS).

На рис. 8.1 а) кривая (тренд) отражает долгосрочную тенденцию увеличения реального ВВП. На рис. 8.1 (б) экономический рост показан с помощью кривой производственных возможностей. Экономический рост может быть представлен как сдвиг вправо (не обязательно параллельный) кривой производственных возможностей. На рис. 8.1 в) экономический рост изображен с помощью модели AD-AS. Его можно представить как сдвиг вправо долгосрочной кривой совокупного предложения (LRAS) и рост объема производства от Y^*_1 до Y^*_2 .

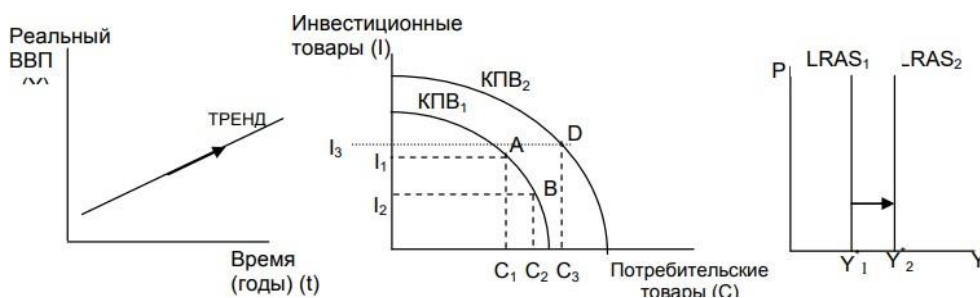


Рисунок 8.1 – Способы графического представления экономического роста

Хотя показатель величины реального ВВП широко используется для оценки *уровня экономического развития* страны, ее *экономического потенциала*, следует иметь в виду, что это

абсолютный показатель, который не может точно отражать уровень жизни. *Более точным показателем* благополучия страны, *уровня благосостояния* выступает **величина реального ВВП на душу населения**, т.е. относительный показатель, отражающий стоимость того количества товаров и услуг, которое *приходится в среднем на одного человека*. Об экономическом росте можно говорить лишь, если происходит рост уровня благосостояния, т.е. если экономическое развитие сопровождается *более быстрым ростом реального ВВП по сравнению с ростом населения*.

В разных странах разная **скорость экономического роста**. Показатель скорости роста является показателем *динамики* экономического роста, который позволяет определить, какая страна развивается быстрее. Скорость экономического роста выражается в *среднегодовых темпах прироста ВВП* или *среднегодовых темпах прироста ВВП на душу населения* (это более точный показатель) в течение определенного периода времени.

Даже небольшие различия в темпах роста могут привести к громадным различиям в уровне дохода и выпуска между странами по прошествии ряда лет. Это происходит благодаря *накапливаемому росту*, т.е. кумулятивному эффекту. Кумулятивный эффект подсчитывается по формуле «сложного процента», когда учитывается процент на ранее полученный процента. Если известен среднегодовой темп прироста ВВП (g_a), то, зная исходный уровень ВВП (Y_0) и используя формулу сложного процента, можно рассчитать величину ВВП через t лет (Y_t):

$$Y_t = Y_0(1 + g_a)^t \quad (8.1)$$

из чего следует, что среднегодовой темп прироста ВВП равен:

$$g_a = \sqrt[t]{\frac{Y_t}{Y_0}} - 1 \quad (8.2)$$

Итак, среднегодовой темп прироста ВВП представляет собой среднюю геометрическую темпов прироста за определенное количество лет. Для облегчения расчетов обычно используется **«правило 70»**, которое утверждает, что если какая-то переменная растет темпом $x\%$ в год, то ее величина удвоится приблизительно через $70/x$ лет: (если ВВП на душу населения ежегодно растет на 1% , то его величина удвоится через 70 лет ($70/1$). Если ВВП на душу населения растет на 4% в год, то его величина удвоится примерно через 17,5 лет ($70/4$)).

Факторы роста. По способу воздействия на экономический рост можно различать прямые и косвенные факторы. **Прямыми** считаются факторы, которые делают рост физически возможным (**факторы предложения**):

- ✓ количество и качество природных ресурсов;
- ✓ количество и качество трудовых ресурсов;
- ✓ объем основного капитала;
- ✓ технология и организация производства;
- ✓ уровень развития предпринимательских способностей в обществе.

Опыт ряда стран показывает, что наличие природных ресурсов и трудовых ресурсов в настоящее время не являются решающими факторами экономического роста. **Косвенные факторы роста** (факторы спроса и распределения):

- ✓ степень монополизации рынка;
- ✓ налоговый климат в стране;
- ✓ эффективность кредитно-банковской системы;
- ✓ величина потребительских, инвестиционных и государственных расходов;
- ✓ степень включения в международное разделение труда;
- ✓ действующая система распределения дохода и т.д.

Представленный перечень косвенных факторов пополняется. К ним ряд исследователей относят, например, степень доверия в обществе, от которого зависит уровень коррупционности бюрократии и эффективность государственного управления, или влияние религии на нормы экономического поведения людей.

Различают два типа экономического роста в зависимости от соотношения результатов и факторов производства. Если экономический рост обеспечивается за счет привлечения дополнительных ресурсов в экономический оборот, то такой рост называется **экстенсивным**. При этом затраты ресурсов на единицу производимой продукции остаются неизменными.

Интенсивный рост – это такой рост, который обеспечен более эффективным использованием ресурсов, например, в результате применения новых технологий, материалов или лучшей организации труда.

Экстенсивный рост – более простой тип экономического роста. Этот тип роста легче реализовать, если у страны есть возможность привлечь дополнительные ресурсы. Экстенсивный рост исторически предшествует интенсивному росту.

8.2 Базовые предпосылки модели Солоу. Производственная функция Кобба-Дугласа. Взаимосвязь между производительностью труда и капиталовооруженностью. Золотое правило Э. Фелпса

Неоклассические модели экономического роста, к которым относится модель Солоу, разрабатывались на основе использования *производственных функций*, т.е. функций, устанавливающих зависимость между выпуском продукции и факторами производства. Обычно исследователи исходят из предпосылки эффективного использования факторов. Например, из всего множества комбинаций труда и капитала, удовлетворяющих бюджетным возможностям фирмы, анализ останавливается на множестве комбинаций факторов, соответствующих полному использованию бюджета. (

Производственная функция. Производственные функции могут отражать зависимость выпуска от любого количества факторов и иметь различный вид. Например, это может быть математическая модель межотраслевого баланса или модели линейного программирования (для максимизации выпуска на выпуклом множестве производственных возможностей для большого числа факторов).

Рассмотрим производственную функцию в общем виде $Y=f(K,L)$ и определим свойства производственных функций. Производственная функция строится таким образом, чтобы удовлетворить следующим гипотезам (времененно абстрагируемся от технического прогресса).

1) *Непрерывность.* Функции являются непрерывными и превращаются в нуль, когда один из производственных факторов превращается в нуль:

$$f(0,L)=f(K,0)=0 \quad (8.3)$$

2) *Аддитивность.* Это означает, что объединение усилий двух групп (L_1, K_1) и (L_2, K_2) даст результаты по меньшей мере такие же хорошие, как и результаты, достигнутые при раздельном производстве этих групп; кооперация групп не может дать худшие результаты:

$$f(L_1 + L_2, K_1 + K_2) \geq f(L_1, K_1) + f(L_2, K_2) \quad (8.4)$$

3) *Делимость.* Гипотеза делимости означает, что любой производственный процесс может осуществляться в сокращенных масштабах. Из закона падающей предельной производительности факторов производства при росте его объемов следует:

$$f\left(\frac{L}{n}, \frac{K}{n}\right) \leq \frac{1}{n} f(L, K) \quad (8.5)$$

Используя указанные три гипотезы можно вывести некоторые важные свойства производственных функций.

Свойство 1. Постоянная отдача. Удвоение факторов производства, например, приводит к удвоению выпуска продукции:

$$f(\lambda L, \lambda K) = \lambda f(L, K) \quad (8.6)$$

Если опустить гипотезы 2) и 3), то кроме постоянной отдачи можно было бы получить возрастающую и убывающую отдачу:

$$f(\lambda L, \lambda K) = \lambda^h (L, K) \quad (8.7)$$

- возрастающая отдача при $h > 1$;
- постоянная отдача при $h = 1$;
- убывающая отдача при $h < 1$.

При постоянной отдаче выражение (8.7) можно заменить следующим уравнением

$$L f'_1(K, L) + K f'_k(L, K) = f(L, K), \quad (8.8)$$

где f'_1 и f'_k есть предельный продукт труда (MP_L) и капитала (MP_K).

Свойство 2. Падение предельной производительности. Это свойство известно из экономической теории, когда один фактор из двух увеличивается, то его предельная производительность снижается (свойство постоянной отдачи соблюдается при увеличении двух факторов в одинаковой пропорции).

Производственная функция Кобба-Дугласа – это производственная функция, которая учитывает совокупность двух основных факторов производства – капитала и труда - и обладает установленными выше свойствами. В соответствии с общим свойством всех производственных функций данная функция предполагает полное использование капитала и полную занятость.

Функция Кобба-Дугласа была введена двумя американскими экономистами, Ч. Коббом и П. Дугласом, для изучения замены факторов «труд-капитал»: $Y = L^\alpha K^{1-\alpha}$, где $0 < \alpha < 1$.

Функция может быть переписана в виде:

$$\frac{Y}{L} = \left(\frac{K}{L} \right)^{1-\alpha} \quad (8.9)$$

или

$$y = \varphi(k) \quad (8.10)$$

где $y = \frac{Y}{L}$; $k = \frac{K}{L}$

Существует еще один фактор, помимо труда и капитала, который вызывает рост производства – **технический прогресс**. Этот термин отражает не только технологическое обновление производства на основе использования более производительной техники или новых материалов, но и все другие причины, которые влияют на отдачу труда и капитала (более совершенная организация труда, улучшение качества рабочей силы, улучшение отраслевой структуры производства, повышение эффективности государственного управления и пр.)

В производственной функции технический прогресс задается экзогенным параметром:

$$Y = e^{\lambda t} L^\alpha K^{1-\alpha} \quad (8.11)$$

или, в общем виде:

$$Y = A(t) F(L, K), \quad (8.12)$$

где параметр λ , или $A(t)$, задает постоянный во времени темп роста выпуска, вызванный техническим прогрессом.

Модель экономического роста Р. Солоу. Неоклассические модели роста начали разрабатываться в 50-х годах прошлого века, когда на первый план вышла проблема достижения экономического роста не столько за счет неиспользованных мощностей, сколько за счет технического прогресса. Методологической основой их моделей остались классическая теория факторов производства и предельной производительности.

Представители неоклассической считали, что только свободная рыночная экономика может обеспечить сбалансированность экономического роста. Помимо рыночного механизма вторым условием возможности поддержания равновесного роста они считали устойчивость денежной системы.

В 1956-1957гг. Р. Солоу опубликовал статьи, в которых предложил свою модель экономического роста. В 1957г. ему была присуждена Нобелевская премия по экономике.

В модели Р. Солоу выпуск продукции – функция не только капитала, но и труда, которые являются хорошими субститутами, и сумма коэффициентов эластичности выпуска по этим факторам равна единице. Другие предпосылки модели – убывающая предельная производительность капитала, постоянная отдача от масштаба, постоянная норма выбытия капитала, отсутствие инвестиционных лагов. Сначала модель описывает как система приходит в равновесие при отсутствии учета технического прогресса (т.е. при нейтральности технического прогресса) и постоянной отдаче от масштаба, затем в нее вводится технологические сдвиги посредством изменения нормы накопления капитала и убывающей отдачи от масштаба.

В модели используется производственная функция Кобба-Дугласа в форме (8.11). Она устанавливает зависимость между душевыми показателями выпуска и капиталовооруженности. Графическое представление данной функции дано на рис. 8.2. По мере роста

капиталовооруженности труда, его производительность возрастает со снижающейся скоростью.

Модель описывается следующим уравнениями, выражающими зависимость между экономическими показателями в пересчете на одного работника:

$$y = f(k) - \text{совокупное предложение} \quad (8.13)$$

$$c = (1-s)y - \text{потребление} \quad (8.14)$$

Здесь s - норма сбережения (накопления).

$$y = (c+i) = (1-s)y + i = \frac{i}{s} - \text{совокупный спрос} \quad (8.15)$$

Здесь c и i – потребление и инвестиции.

Из равенства $i = s \cdot y$ следует $y = \frac{i}{s}$, т.е.

$$f(k) = \frac{i}{s} - \text{равенство предложения и спроса} \quad (8.16)$$

$$i = s \cdot f(k) - \text{инвестиции на одного работника} \quad (8.17)$$

Они зависят от капиталовооруженности и нормы накопления. Норма накопления определяет деление продукта на инвестиции и потребление при любом значении k . Поэтому чем выше k , тем выше уровень производства и больше инвестиции, т.е. существует связь между накопленным запасом капитала и накоплением нового капитала, что иллюстрирует рис. 8.2.

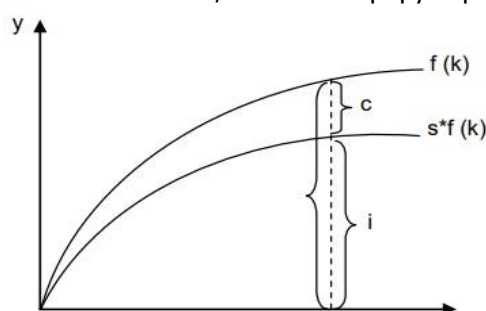


Рисунок 8.2 – Производство y и спрос $s \cdot i$ на одного работника

Теперь рассмотрим, как изменяется запас капитала (Δk). Запас капитала изменяется в случае, когда его выбытие $d \cdot k$ вследствие износа ранее накопленного капитала (d – норма амортизации) не равно инвестициям. Величина выбытия пропорциональна накопленному капиталу. На рис. 8.3. эта связь отражается прямой, выходящей из точки начала координат с угловым коэффициентом d .

$$\Delta k = i - d \cdot k = s \cdot f(k) - d \cdot k - \text{прирост запаса капитала на одного занятого} \quad (8.18)$$

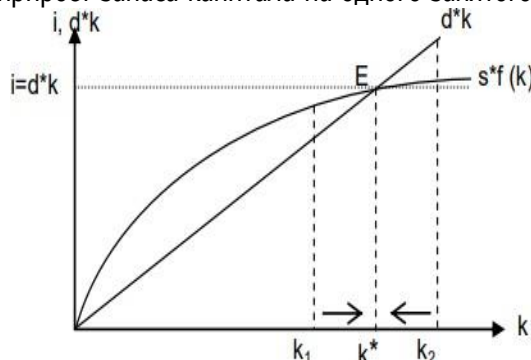


Рисунок 8.3 – Инвестиции, выбытие и устойчивый уровень капиталовооруженности

Запас капитала (k) будет расти ($\Delta k > 0$) до уровня, при котором инвестиции будут равны величине выбытия. Затем величины выбытия и инвестиций уравновесят друг друга ($\Delta k = 0$). Уровень запаса капитала, при котором инвестиции равны выбытию, называется **равновесным (устойчивым) уровнем капиталовооруженности труда (k^*)**. При достижении k^* экономика находится в состоянии долгосрочного равновесия.

Независимо от первоначального накопления капитала, с которого начинает развиваться экономика, она затем приходит в состояние равновесия. Если запасы капитала (k_1) ниже устойчивого уровня, валовые инвестиции превышают выбытие ($d \cdot k$), запас капитала будет расти на величину чистых инвестиций и приблизится к k^* , если запасы капитала (k_2) выше k^* , то произойдет обратный процесс. В точке равновесия валовые инвестиции станут равными выбытию, а чистые инвестиции Δk

будут равны нулю.

На равновесный уровень капиталовооруженности влияет норма накопления (сбережения). Рост нормы сбережения с s_1 до s_2 сдвигает кривую инвестиций вверх из положения $s_1 \cdot f(k)$ в $s_2 \cdot f(k)$ (рис. 8.4).

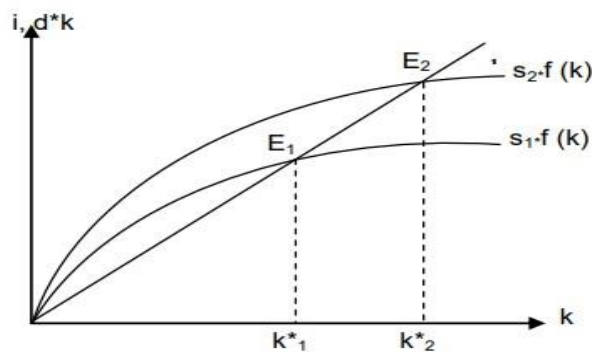


Рисунок 8.4 – Влияние нормы сбережения на равновесное состояние экономики

При этом экономика переходит в новое состояние долгосрочного равновесия. Более высокая норма сбережения обеспечивает больший запас капитала и более высокий уровень производства. Страны с более высокой долей инвестиций в ВВП имеют и более высокий уровень жизни. Но процесс накопления в результате повышения нормы сбережения не объясняет механизм непрерывного экономического роста, а лишь показывает переход экономики из одного равновесного состояния в другое. Поэтому Р. Солоу, развивает модель и вводит в нее факторы технического прогресса и роста численности населения.

Равновесный уровень капиталовооруженности при росте населения. Пусть население растет с постоянным темпом n . Если при этом другие условия не изменяются, то рост населения будет вести к снижению капиталовооруженности труда. Теперь уравнение, показывающее изменение запасов капитала на одного работника будет выглядеть:

$$\Delta k = i - d \cdot k - n \cdot k = i - (d+n)k \quad (8.19)$$

На поддержание капиталовооруженности при росте численности населения необходим такой объем инвестиций, который не только покрывал бы выбытие капитала, но и обеспечивал бы капиталом новых работников. Произведение $(n \cdot k)$ показывает, сколько требуется дополнительного капитала в расчете на одного занятого, чтобы капиталовооруженность увеличившегося количества работников не отличалась от уровня до повышения численности занятых.

Уравнение, формализующее условие сохранения устойчивого равновесия в экономике при росте занятости, выглядит как:

$$\Delta k = s \cdot f(k) - (d+n)k = 0 \quad (8.20)$$

или

$$s \cdot f(k) = (d+n)k \quad (8.21)$$

Это означает, что инвестиции $s \cdot f(k)$ должны компенсировать и выбытие капитала, и рост населения. Но из постоянства капиталовооруженности при росте населения следует, что капитал должен возрастать с тем же темпом, что и население, т.е.

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta L}{L} = \frac{\Delta K}{K} \quad (8.22)$$

Отсюда следует, что рост населения вызывает экономический рост в условиях устойчивого состояния экономики. Но если рост населения не сопровождается увеличением инвестиций, то это ведет к уменьшению капиталоемкости и уменьшению душевого дохода (рис. 8.5).

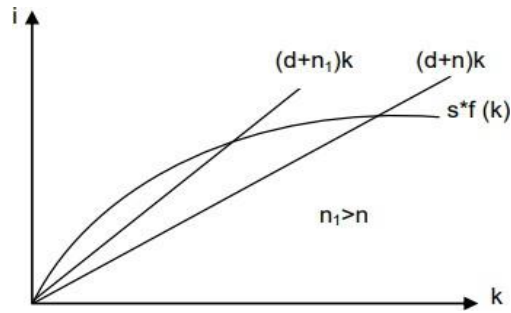


Рисунок 8.5 – Последствия роста населения при неизменных запасах капитала

Учет в модели Р. Солоу технического прогресса. Третьим источником экономического роста после инвестиций и роста занятых, является технический прогресс. Включение технического прогресса в производственную функцию приводит ее к следующему виду:

$$Y=f(K,L,e), \quad (8.23)$$

где e – эффективность труда;

Le – численность условных единиц труда с постоянной эффективностью.

Технический прогресс проявляется в приросте эффективности труда с постоянным темпом g . Такая форма технического прогресса называется трудосберегающей, а g – темпом трудосберегающего технического прогресса. Если, например, $g=0,02$, то отдача от каждой единицы труда увеличится на 2% в год. Это равносильно росту численности занятых на 2%. Например, в текущем году 100 рабочих могут произвести столько продукции, сколько в предыдущем году производили 102 рабочих. Или, по- другому, можно считать, что в базовом году $Le =100$, а в следующем году, когда наблюдался технический прогресс, $Le =102$ работникам, производительность которых осталась на уровне базового года.

Таким образом, технический прогресс может быть отражен в модели аналогично росту населения, но без снижения уровня капиталовооруженности. Уравнение, выражающее в равновесной точке равенство между объемом инвестиций и выбытием части ранее накопленного капитала, выглядит теперь следующим образом:

$$\Delta k=s*f(k) - (d+n+g)k =0 \quad (8.24)$$

где g – темп технического прогресса, который как будто приводит к более быстрому обесценению действующего оборудования.

В новом устойчивом состоянии (k_1^*) общий объем капитала K и выпуска Y будет расти с темпом $(n+g)$. Но в отличие от случая роста населения теперь с темпом g будут расти капиталовооруженность ($\frac{K}{L}$) и выпуск ($\frac{Y}{L}$) в расчете на одного занятого. Это означает, что технический

прогресс в модели Р. Солоу является единственным условием непрерывного экономического роста и роста уровня жизни, поскольку лишь при его наличии происходит устойчивый рост выпуска на душу населения. В модели Р. Солоу норма сбережения s является экзогенным фактором. При любой заданном s экономическая система приходит со временем в некоторое состояние равновесия, которое характеризуется своим уровнем выбытия капитала и, следовательно, уровнем потребляемого дохода. Модель Солоу помогает найти тот уровень сбережений, который позволяет максимизировать потребляемый доход. Условие, при котором достигается максимальный уровень потребления американский экономист Э. Фелпс в работе «Басня для тех, кто занимается ростом» (1961) назвал **«золотым правилом»** накопления. В устойчивом состоянии:

$$c^* =f(k^*) - i^* = f(k^*) - d*k^* \quad (8.25)$$

где c^* - потребление в устойчивом состоянии.

В соответствии с «золотым правилом», *уровень потребления будет самым высоким при достижении наибольшей разницы между объемом выпуска $f(k^*)$ и объемом выбытия $d*k^*$ в условиях устойчивого уровня капиталовооруженности, когда $d*k^* = i^*$. Потребление в этом случае называется **устойчивым уровнем потребления**:*

$$c^{**} =f(k^*) - d*k^* \quad (8.26)$$

Запас капитала, который обеспечивает устойчивое состояние при таком потреблении, называется «золотым уровнем» накопления капитала (k^{**}). На рис. 8.6 показано как можно найти c^{**} и k^{**} графическим способом.

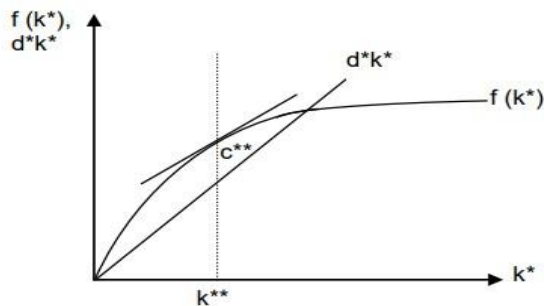


Рисунок 8.6 – Устойчивый уровень потребления по золотому правилу

При уровне капиталовооруженности k^{**} , соответствующему «золотому правилу», выполняется условие $MP_k=d$ (предельный продукт капитала равен норме выбытия), а с учетом роста населения и технического прогресса

$$MP_k=d+n+g \quad (8.27)$$

На основании результатов, полученных из анализа модели Солоу, неоклассики дали несколько рекомендаций для разработчиков экономической политики. Норму сбережения следует увеличивать или уменьшать в зависимости от отношения фактического запаса капитала по отношению к запасу капитала, рекомендуемого в соответствии с «золотым правилом».

Если, например, экономика начинает развиваться с меньшей капиталовооруженностью, чем при устойчивом состоянии по «золотому правилу», то необходимо увеличить норму сбережений. В этом случае повысятся инвестиции и снизится потребление, но по мере накопления капитала с некоторого момента потребление начнет снова расти. Экономика достигнет нового равновесного состояния, при котором в соответствии с «золотым правилом» потребление будет иметь более высокий уровень.

Поскольку единственным фактором долгосрочного экономического роста, как следует из модели Р. Солоу, является технический прогресс, правительства многих стран мира проводят государственную политику по его стимулированию, используя различные инструменты.

Рассмотренная модель не лишена недостатков. Как любое формальное описание, она содержит много упрощающих предпосылок; некоторые экзогенные переменные следовало бы не задавать до исследования, а находить в процессе исследований, т.е. сделать эндогенными; не учитываются некоторые важные ограничители роста, например, экологические и т.д. Эти и другие недостатки пытаются преодолеть современные теории экономического роста.

8.3 Экономика предложения. Кривая Лаффера

Экономическая теория предложения – набор теоретических положений, возникших в 1980-х гг. в США на базе неоавстрийской школы, теории предельной эффективности факторов производства и монетаризма, основанных на том, что эффективное распределение и использование ресурсов является важнейшим фактором роста национального производства как в кратко, так и в долгосрочном периоде, а потому особое внимание уделяющих виду и положению долгосрочной функции агрегированного предложения факторов производства.

Причинами роста безработицы, с точки зрения представителей экономической теории предложения, являются: увеличение налога на заработную плату; выплата пособий по безработице или предоставление других государственных трансфертов, ослабляющих стимулы к труду у занятого населения (по сравнению с досугом) и уменьшающих стремление незанятых к поиску работы.

Причиной инфляции могут стать: высокие налоги на факторы производства, снижающие эффективность их использования и распределения между конкурирующими областями; высокий налог на прибыль предприятий, снижающий интенсивность накопления капитала в частном секторе; действия государства, вызывающие неожиданные колебания издержек производства (финансовые санкции, требования вкладывать капитал в очистительные сооружения и т.д.). В результате, экономические субъекты сталкиваются с дополнительным налогом - **инфляционным налогом**, поступающим в доход государства в виде суммы налоговых платежей, умноженной на темп инфляции.

Причиной замедления темпов экономического роста является дефицит сбережений, который может быть вызван целым рядом факторов:

✓ выплата государственных трансфертов искажает выбор между потреблением и сбережением, усиливая стимулы к текущему потреблению вследствие формирования ожиданий о получении постоянного дополнительного дохода в первой (например, пособия по безработице) или во второй половине жизни (например, пенсии по возрасту). Это приводит к уменьшению доли сбережений в располагаемом доходе, а значит, и к замедлению экономического роста;

✓ увеличение ставок налогов на доход от процента, на прирост капитальных активов, на дивиденды и других налогов на доходы от собственности ведет к уменьшению склонности к сбережениям по сравнению с потреблением, уменьшает предложение ссудного капитала и увеличивает номинальную процентную ставку, что замедляет инвестиционный процесс и экономический рост;

✓ увеличение налога на прибыль предприятий уменьшает стимулы к инвестированию путем сокращения уровня выплачиваемых дивидендов, что уменьшает рыночную стоимость активов фирмы и не способствует привлечению внешних средств. Кроме того, эта мера не позволяет расширить источники внутренних ресурсов накопления, заменить устаревшее оборудование, внедрить в производство достижения научно-технического прогресса, что также замедляет экономический рост;

✓ рост налогов на заработную плату и другие трудовые доходы уменьшает предложение труда и не дает возможности обеспечить процесс накопления капитала необходимым приростом трудовых ресурсов. Это приводит к снижению нормы накопления и замедлению экономического роста, к сокращению доли трудовых доходов в национальном доходе, что требует увеличения социальных расходов государственного бюджета, а, следовательно, и других налогов.

Кривая Лаффера. Данная кривая была предложена профессором Артуром Лаффером для интерпретации взаимосвязи между ставкой налога и доходами бюджета от налогов (поступления в бюджет).

Основная идея Лаффера заключается в том, что существует связь между ставкой налога и поступлениями в бюджет от налогов; более того, изменения в ставке налога имеют два эффекта: арифметический и экономический.

Арифметический эффект является простым и заключается в том, что если ставка налога понижается, то поступления в бюджет, доходы бюджета (на денежную единицу налоговой базы) будут уменьшаться в сумме уменьшения ставки. И напротив, это также действует при увеличении налоговой ставки.

Экономический эффект заключается в положительном воздействии того, что понижение в налоговой ставке воздействует на производство, выпуск продукции и безработицу (и таким образом на налоговую базу) путем увеличения экономической активности. Рост налоговой ставки, напротив, имеет противоположный экономический эффект

Арифметический эффект всегда работает в противоположном направлении от экономического эффекта.

При ставке налога, равной 0%, правительство не будет получать дохода. Точно также при ставке, равной 100%, правительство также не получит налоговых доходов потому, что никто не согласится иметь работу с заработной платой равной 0. Между этими двумя крайностями существуют две ставки налога, которые будут давать одинаковые суммы дохода: высокая ставка на малой базе и низкая ставка на высокой базе.

Как подчеркивает Лаффер, сама кривая Лаффера «не говорит», будут ли налоговые изменения увеличивать или снижать доходы. Реакция поступлений в доход бюджета на изменение налоговой ставки зависит от ряда факторов:

- системы налогообложения в государстве или регионе, рассматриваемого временного периода;
- легкости перехода к теневой активности, сложившихся ставок налогов в данном месте;
- присутствия ловушек в законах.

Если существующая налоговая ставка является высокой, как показано на рис. 8.7, тогда снижение налоговой ставки должно означать увеличение налоговых поступлений. Экономический эффект должен перевесить арифметический эффект снижения налоговой ставки.

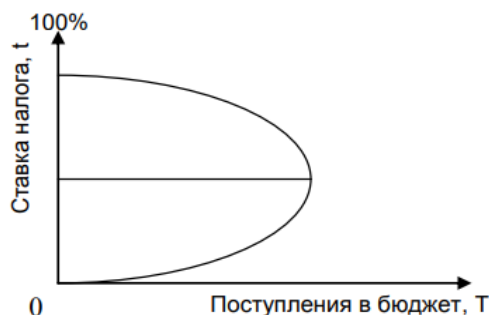


Рисунок 8.7 – Кривая Лаффера

Двигаясь от налоговых доходов к самому бюджету, отметим, что существует так называемый «эффект расходов» – дополнительный эффект к двум предыдущим эффектам, показывающим взаимодействие снижения налоговой ставки и доходов. Так как снижение налогов создает инициативу по выпуску продукции, росту занятости и производства, оно также помогает сбалансировать бюджет путем уменьшения правительственных расходов. Быстрорастущая экономика предполагает меньшую безработицу и более высокий доход, что повлечет за собой уменьшение программ по безработице и других программ по повышению благосостояния.

9 ОТКРЫТАЯ ЭКОНОМИКА: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, РАВНОВЕСИЕ В ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ

9.1 Платежный баланс и его структура

9.2 Кривая платежного баланса BP

9.3 Понятие и модели внутреннего и внешнего равновесия. Диаграмма Свона и Модель Манделла-Флеминга (модель IS – LM – BP)

9.1 Платежный баланс и его структура

Платежный баланс отражает весь спектр международных торговых и финансовых операций страны с другими странами и представляет собой итоговую запись всех экономических сделок (транзакций) между данной страной и другими странами в течение года. Он характеризует соотношение между валютными поступлениями в страну и платежами, которые данная страна производит другим странам.

В платежном балансе используется *принцип двойной записи*, поскольку любая сделка имеет две стороны – дебет и кредит. **Дебет** отражает приток ценностей (реальных и финансовых активов) в страну, за которые страна должна заплатить иностранной валютой, поэтому дебетные операции записываются со знаком «минус», так как они увеличивают предложение национальной валюты и создают спрос на иностранную валюту (это импортоподобные операции). Операции, которые отражают отток ценностей (реальных и финансовых активов) из страны, за который должны заплатить иностранцы отражаются со знаком «плюс», отражаются по **кредиту** и являются экспортоподобными. Они создают спрос на национальную валюту и увеличивают предложение иностранной валюты.

Платежный баланс включает три раздела:

1) счет текущих операций, который отражает сумму всех операций данной страны с другими странами, связанные с торговлей товарами, услугами и переводами и поэтому включает в себя:

а) экспорт и импорт товаров. Экспорт товаров отражается со знаком «+», т.е. кредит, поскольку он увеличивает запасы иностранной валюты. Импорт записывается со знаком «-», т.е. дебет, так как он уменьшает запасы иностранной валюты. Экспорт и импорт товаров представляет собой торговый баланс;

б) экспорт и импорт услуг, например, международный туризм. Этот раздел, однако, исключает кредитные услуги;

в) чистые доходы от инвестиций (иначе называемые чистыми факторными доходами или чистыми доходами от кредитных услуг), которые представляет собой разницу между процентами и

дивидендами, полученными гражданами страны от зарубежных инвестиций, и процентами и дивидендами, полученными иностранцами от инвестиций в данной стране;

г) чистые трансферты, которые включают иностранную помощь, пенсии, подарки, гранты, денежные переводы.

Сальдо счета текущих операций в макроэкономических моделях отражается как чистый экспорт:

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

где E_x – экспорт;

I_m – импорт;

X_n – чистый экспорт;

Y – ВВП страны, а сумма потребительских расходов, инвестиционных расходов и государственных закупок ($C + I + G$) носит название **абсорбции** и представляет собой часть ВВП, реализуемую отечественным макроэкономическим субъектам – домохозяйствам, фирмам и государству.

Сальдо счета текущих операций может быть как положительным (профицит счета текущих операций), так и отрицательным (дефицит счета текущих операций). Если имеет место дефицит, то он финансируется либо с помощью зарубежных займов, либо путем продажи финансовых активов, что отражается во втором разделе платежного баланса – счете движения капитала;

2) счет движения капитала, в котором отражаются все международные сделки с активами, т.е. притоки и оттоки капиталов как по долгосрочным операциям, так и по краткосрочным (продажа и покупка ценных бумаг, покупка недвижимости, прямые инвестиции, текущие счета иностранцев в данной стране, займы иностранцев и у иностранцев, казначейские векселя и т.п.).

Сальдо счета движения капитала может быть как положительным (чистый приток капитала в страну), так и отрицательным (чистый отток капитала из страны).

3) счет официальных резервов, включающий запасы иностранной валюты, золота и международных расчетных средств, таких, например, как СДР (специальные права заимствования). СДР (называемые бумажным золотом) представляет собой резервы в форме счетов в МВФ (Международном валютном фонде). В случае дефицита платежного баланса страна может взять резервы со счета в МВФ, а при профиците – увеличить свои резервы в МВФ.

Если сальдо платежного баланса отрицательное, т.е. наблюдается дефицит, его следует профинансировать. В этом случае Центральный банк сокращает официальные резервы, т.е. происходит *интервенция* (вмешательство) Центрального банка. **Интервенция** – это покупка и продажа Центральным банком иностранной валюты в обмен на национальную. При дефиците платежного баланса в результате интервенции Центрального банка предложение иностранной валюты на внутреннем рынке увеличивается, а предложение национальной валюты сокращается. Эта операция является экспортной и учитывается со знаком «+», т.е. это кредит. Поскольку количество национальной валюты на внутреннем рынке сократилось, то ее валютный курс повышается, и это оказывает сдерживающее влияние на экономику.

Если сальдо платежного баланса положительное, т.е. имеет место профицит, происходит рост официальных резервов в Центральном банке. Это отражается со знаком «-», т.е. это дебет (импортная операция), так как предложение иностранной валюты на внутреннем рынке сокращается, а предложение национальной валюты увеличивается, следовательно, ее курс падает, и это оказывает стимулирующее воздействие на экономику.

В результате этих операций сальдо платежного баланса становится равным нулю.

$$BP = X_n + CF - \Delta R = 0 \quad \text{или} \quad BP = X_n + CF = \Delta R \quad (9.2)$$

Операции с официальными резервами используются при системе фиксированных валютных курсов с тем, чтобы курс валюты оставался неизменным. Если же курс валюты плавающий, то дефицит платежного баланса компенсируется притоком капитала в страну (и наоборот), и сальдо платежного баланса выравнивается (без вмешательства, т.е. интервенций Центрального банка).

Докажем это из макроэкономического тождества.

$$Y = C + I + G + X_n \quad (9.3)$$

Вычтем из обеих частей тождества величину ($C + G$), получим:

$$Y - C - G = C + I + G + X_n - (C + G) \quad (9.4)$$

В левой части уравнения мы получили величину национальных сбережений, отсюда:

$$S = I + X_n \quad (9.5)$$

или перегруппировав, получим:

$$(I - S) + X_n = 0 \quad (9.6)$$

Величина $(I - S)$ представляет собой превышение внутренних инвестиций над внутренними сбережениями (сальдо счета движения капитала), а X_n – сальдо счета текущих операций. Перепишем последнее уравнение:

$$X_n = S - I \quad (9.7)$$

Это означает, что положительное сальдо счета текущих операций соответствует оттоку капитала (отрицательному сальдо счета движения капитала), поскольку национальные сбережения превышают внутренние инвестиции, они направляются за рубеж, и *страна выступает кредитором*. Если сальдо счета текущих операций отрицательное, то национальных сбережений не хватает, чтобы обеспечить внутренние инвестиции, поэтому необходим приток капитала из-за рубежа, и *страна выступает заемщиком*. Если в страну происходит приток капитала, то национальная валюта дорожает, а если происходит отток капитала из страны, то национальная валюта дешевеет. Вмешательство Центрального банка при режиме плавающих валютных курсов не требуется.

Валютный курс. Чтобы обеспечить осуществление торговых и финансовых операций между странами устанавливается определенное соотношение между их национальными денежными единицами. Денежная единица страны называется **национальной валютой**. Соотношение национальных валют называется **валютным курсом**. **Обменный курс** – это цена национальной денежной единицы одной страны, выраженная в национальных денежных единицах другой страны. (Например, 1 фунт = 2 доллара, что означает, что цена 1 фунта равна 2 долларам). Различают два вида валютных курсов:

1) **девизный**, который показывает, сколько единиц иностранной валюты можно получить за одну единицу отечественной валюты, т.е. это цена отечественной валюты, выраженная в единицах иностранной валюты (*прямая котировка*);

2) **обменный**, который представляет собой величину, обратную к девизному курсу и показывает, сколько единиц отечественной валюты можно получить в обмен на единицу иностранной валюты, т.е. это цена единицы иностранной валюты, выраженная в единицах отечественной валюты (*обратная котировка*).

(В нашем анализе под валютным курсом мы будем понимать девизный курс, т.е. прямую котировку валют).

Валютный курс устанавливается в зависимости от соотношения спроса на национальную валюту и предложения национальной валюты на валютном рынке.

Различают 2 режима валютных курсов: фиксированный и плавающий. **Фиксированный валютный курс.** При режиме *фиксированного* валютного курса валютный курс устанавливается Центральным банком в определенном жестком соотношении, например, 2 доллара за 1 фунт и поддерживается путем *интервенций* Центрального банка. Так, если спрос на национальную валюту растет, то ее курс повышается. Центральный банк должен поддерживать фиксированный валютный курс. Следовательно, чтобы снизить курс Центральный банк должен вмешаться и увеличить предложение фунтов, скупая доллары (т.е. предъявляя спрос на доллары). В результате предложение фунтов увеличится и восстановится первоначальный курс фунта.

Если увеличится предложение национальной валюты в результате роста спроса на импортные товары и иностранные финансовые активы, то курс национальной валюты (фунта) снизится. Центральный банк, который обязывается поддерживать фиксированный курс, проводит интервенцию с целью повышения валютного курса. В этом случае он должен уменьшить предложение национальной валюты.

Снижение курса национальной валюты происходит, когда данная страна увеличивает спрос на импортные товары и иностранные финансовые активы. В результате роста импорта появляется дефицит счета текущих операций, а из-за роста спроса на иностранные финансовые активы происходит отток капитала, и сальдо счета движения капитала становится также отрицательным. Возникает дефицит платежного баланса. Чтобы профинансировать этот дефицит и повысить курс

национальной валюты, Центральный банк сокращает предложение национальной валюты, т.е. покупает ее, продавая иностранную валюту. В результате валютные резервы Центрального банка сокращаются.

Таким образом, при режиме фиксированных валютных курсов уравнение платежного баланса (BP) определяется по формуле (9.2).

Если сумма баланса счета текущих операций и счета движения капитала – величина положительная, т.е. наблюдается профицит платежного баланса, то валютные резервы увеличиваются, а если отрицательная, что соответствует дефициту платежного баланса, то валютные резервы уменьшаются. Уравновешивание платежного баланса происходит с помощью изменения величины валютных резервов.

Официальное повышение валютного курса национальной денежной единицы Центральным банком при режиме фиксированных валютных курсов носит название **ревальвации** (т.е. повышение стоимости). Официальное снижение валютного курса национальной денежной единицы Центральным банком при режиме фиксированных валютных курсов называется **девальвацией** (т.е. уменьшение стоимости).

Гибкий валютный курс. Система *гибких* или *плавающих валютных курсов* предполагает, что валютные курсы регулируются рыночным механизмом и устанавливаются по соотношению спроса и предложения валюты на валютном рынке. Поэтому уравновешивание платежного баланса происходит без вмешательства (интервенций) Центрального банка и осуществляется через приток или отток капитала. Уравнение платежного баланса имеет вид:

$$BP = X_n + CF = 0 \quad (9.8)$$

т.е.

$$X_n = -CF$$

(9.9)

Если наблюдается дефицит платежного баланса, то он финансируется притоком капитала в страну. Это ведет к снижению валютного курса национальной денежной единицы, поскольку ее предложение увеличивается (граждане данной страны предлагают национальную валюту в обмен на иностранную, чтобы купить иностранные товары и финансовые активы).

Снижение валютного курса при режиме плавающих валютных курсов называется **обесценением валюты**. Обесценение валюты делает национальные товары дешевле и благоприятствует экспорту товаров и притоку капитала.

Если имеет место профицит платежного баланса, то он финансируется оттоком капитала. Это повышает спрос на национальную валюту и повышает ее валютный курс. Рост валютного курса при режиме плавающих валютных курсов носит название **удорожания валюты**. Это делает национальные товары дороже и сокращает экспорт, стимулируя импорт. В результате валютный курс национальной валюты снижается.

9.2 Кривая платежного баланса BP

Чтобы вывести кривую платежного баланса (кривую BP) необходимо рассмотреть все факторы, которые оказывают влияние на составляющие разделы платежного баланса: 1) чистый экспорт (т.е. баланс счета текущих операций) и 2) потоки капитала (баланс счета движения капитала).

Факторы, влияющие на чистый экспорт. *Чистый экспорт* представляет собой разницу между экспортом и импортом ($X_n = E_x - I_m$) и является компонентом совокупного спроса.

Рассмотрим факторы, влияющие на чистый экспорт.

Согласно модели IS-LM формула чистого экспорта имеет вид:

$$X_n = E_x(i, -) - I_m(Y, +) \quad (9.10)$$

Экспорт:

- отрицательно зависит от ставки процента (i);

- не зависит от уровня дохода данной страны (Y) (т.е. это величина автономная, поскольку она зависит от уровня дохода в других странах);

Изменение ставки процента влияет на величину экспорта через валютный курс. Рост ставки процента в стране означает, что ее финансовые активы (например, облигации) становятся более доходными. Иностранцы, желая купить ценные бумаги данной страны, увеличивают спрос на ее

национальную валюту, что ведет к росту валютного курса национальной денежной единицы. Рост валютного курса делает экспорт данной страны более дорогим для иностранцев. Следовательно, рост ставки процента означает рост валютного курса и сокращение экспорта.

Импорт не является автономной величиной, поскольку он:

- положительно зависит от уровня дохода в стране (Y);
- положительно зависит от ставки процента (i);
- положительно зависит от валютного курса (чем выше валютный курс национальной денежной единицы, тем дешевле импортные товары становятся для граждан страны и поэтому они могут купить большее количество импортных товаров, чем раньше).

Кроме внутренних факторов (величины внутреннего дохода Y и валютного курса e) на чистый экспорт влияет также внешний фактор – величина дохода в других странах (Y_F). Чем она выше, т.е. чем богаче другие страны, тем больший спрос на товары данной страны они предъявляют, т.е. тем экспорт выше, а, следовательно, больше чистый экспорт.

Поэтому формула чистого экспорта может быть записана как:

$$X_n = f(Y(-), Y_F(+), e(-)) \quad (9.11)$$

При рассмотрении факторов, воздействующих на чистый экспорт, важно различать *номинальный* и *реальный валютный курс*.

Номинальный и реальный валютный курс. Все наши предыдущие рассуждения касались номинального валютного курса. **Номинальный валютный курс** – это цена национальной денежной единицы, выраженная в определенном количестве единиц иностранной валюты, т.е. это соотношение цен двух валют, относительная цена валют двух стран.

Для того, чтобы получить реальный валютный курс, необходимо «очистить» соответствующую номинальную величину от воздействия на нее изменения уровня цен, т.е. от влияния инфляции.

Поэтому **реальный валютный курс** – это номинальный валютный курс с поправкой на соотношение уровней цен в данной стране и в других странах (странах - торговых партнерах), т.е. это относительная цена единицы товаров и услуг, произведенных в двух странах:

$$\varepsilon = e * \frac{P}{P_F} \quad (9.12)$$

- где ε - реальный валютный курс;
 e – номинальный валютный курс;
 P – уровень цен внутри страны;
 P_F – уровень цен за рубежом

Таким образом, реальный валютный курс – это номинальный валютный курс с поправкой на соотношение темпов инфляции в двух странах.

Реальный валютный курс ε иначе называется *условиями торговли*, так как он определяет конкурентоспособность товаров данной страны в международной торговле. Чем реальный обменный курс ниже (т.е. чем ниже номинальный обменный курс, ниже уровень инфляции в данной стране и выше уровень инфляции за рубежом), тем условия торговли лучше.

Чистый экспорт определяется величиной реального валютного курса, т.е. условиями торговли, поэтому формула чистого экспорта:

$$X_n = X_{na} - MPM * Y - \eta * \varepsilon \quad (9.13)$$

где η – параметр, показывающий насколько изменяется чистый экспорт при изменении реального валютного курса на единицу и характеризующий чувствительность чистого экспорта к изменению реального валютного курса;

Конкурентоспособность товаров данной страны повышается, т.е. спрос на товары данной страны будет больше и, следовательно, чистый экспорт выше, если: 1) данная страна начинает производить новые товары; 2) товары данной страны более качественные; 3) уровень инфляции в данной стране ниже; 4) уровень инфляции за рубежом выше. Следовательно, функция чистого экспорта:

$$X_n = f(Y(-), Y_F(+), \varepsilon(-)) \quad (9.13)$$

Факторы, влияющие на движение капитала. Рассмотрим, какие факторы влияют на

международные потоки капитала – CF. Поскольку движение капитала между странами происходит в результате покупки и продажи финансовых активов странами друг у друга, то они также оказывают влияние на валютный курс. Если спрос на ценные бумаги данной страны велик, то спрос на национальную валюту растет, и валютный курс повышается. Спрос на ценные бумаги определяется их доходностью, т.е. ставкой процента. Чем выше ставка процента в стране, тем более привлекательными для инвесторов становятся ее финансовые активы. Главным мотивом при покупке ценных бумаг для инвестора является их доходность. Таким образом, основным фактором, определяющим спрос на финансовые активы, является разница в уровнях доходности ценных бумаг в данной стране и в других странах, т.е. разность между величиной ставки процента в данной стране (i) и величиной ставки процента за рубежом (i_F), которая называется *дифференциалом процентных ставок*. Поэтому формула потоков капитала имеет вид:

$$CF = CF_a + c (i - i_F) \quad (9.15)$$

где CF_a – автономные потоки капитала;

i – ставка процента в данной стране;

i_F – ставка процента за рубежом;

c – чувствительность изменения величины потока капитала к изменению разницы между внутренней ставкой процента и ставкой процента за рубежом, т.е. к изменению дифференциала процентных ставок.

Итак, поскольку при режиме плавающих валютных курсов формула платежного баланса: $BP = X_n + CF = 0$, то с учетом факторов, влияющих на чистый экспорт (баланс счета текущих операций) и на потоки капитала (баланс счета движения капитала), получим:

$$BP = E_x - I_{ma} - MPM^* Y + CF_a + c (i - i_F) = 0 \quad (9.16)$$

Выведем кривую платежного баланса – кривую BP. Поскольку в состоянии равновесия $BP=0$, то все точки на кривой BP показывают такие парные сочетания (комбинации) величины дохода Y и ставки процента i , которые обеспечивают нулевое сальдо платежного баланса (рис. 9.1).

Построение кривой платежного баланса

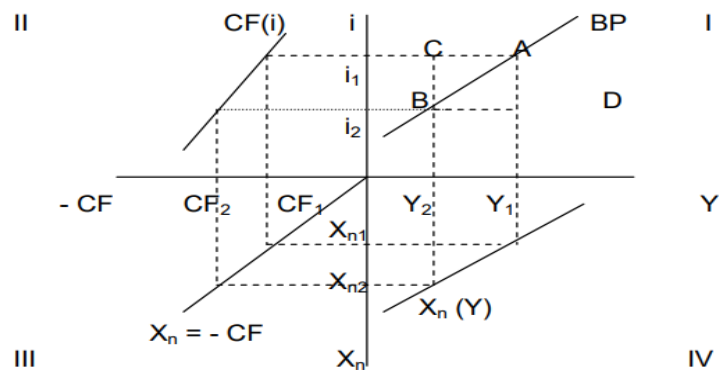


Рисунок 9.1 – Графический вывод кривой BP

График кривой BP в координатах Y и i (первый квадрант) можно получить, построив кривую чистого экспорта X_n и кривую потоков капитала CF.

Во втором квадранте изображен график кривой потоков капитала. Кривая CF (кривая чистого оттока капитала) имеет отрицательный наклон, поскольку чем выше ставка процента в стране, тем больше приток капитала в страну, т.е. импорт капитала, так как финансовые активы страны высокодоходны и привлекательны для инвесторов, то спрос на ценные бумаги страны повышается, и в страну притекает капитал (и, наоборот). Таким образом, чем внутренняя ставка процента ниже, тем больше отток капитала.

Очевидно, что наклон кривой CF определяется коэффициентом c – чувствительностью потоков капитала к изменению дифференциала процентных ставок (разницы между внутренней и зарубежной ставкой процента). Тангенс угла наклона кривой CF равен c . Если величина c большая, то кривая CF крутая, и мобильность капитала низкая. Следовательно, *коэффициент c характеризует степень мобильности капитала*. Чем он больше, тем степень мобильности капитала меньше.

В третьем квадранте изображена кривая равновесия платежного баланса ($BP = X_n + CF = 0$).

Это биссектриса (линия под углом 45°), поскольку для того, чтобы сальдо платежного баланса было равно 0, необходимо, чтобы сальдо счета текущих операций (X_n) было равно сальдо счета движения капитала с противоположным знаком ($-CF$).

В четвертом квадранте представлен график кривой чистого экспорта (товаров). Кривая X_n имеет отрицательный наклон, величина которого определяется коэффициентом MPM – предельной склонности к импорту (тангенс угла наклона кривой X_n равен MPM). Чем больше MPM , тем кривая X_n более крутая. Это означает, что если чувствительность чистого экспорта к изменению ставки процента велика, то даже незначительное изменение величины дохода ведет к существенному изменению величины импорта и, следовательно, чистого экспорта.

Выведем кривую BP (первый квадрант). При ставке процента i_1 отток капитала (отрицательное сальдо счета движения капитала) составит CF_1 . Чтобы сальдо платежного баланса было нулевым, необходимо, чтобы чистый экспорт (положительное сальдо счета текущих операций) был равен X_{n1} , что соответствует величине дохода Y_1 . Получаем точку A , в которой величина дохода равна Y_1 , а ставка процента i_1 . При ставке процента i_2 отток капитала равен CF_2 , следовательно, чистый экспорт должен быть равен X_{n2} , что соответствует уровню дохода Y_2 . Получаем точку B , в которой величина дохода равна Y_2 , а ставка процента i_2 . Обе точки соответствуют нулевому сальдо платежного баланса. Соединив эти точки, мы получим кривую BP , в каждой точке которой парные сочетания величины внутреннего дохода (Y) и внутренней ставки процента (i) дают нулевое сальдо платежного баланса.

Наклон кривой BP определяется наклонами кривых CF и X_n и зависит от величины коэффициентов s и MPM . Чем они больше, т.е. чем более крутыми являются кривые CF и X_n , тем более крутая кривая BP .

Кривая BP сдвигается, если сдвигаются кривые CF и/или X_n , причем в том же направлении.

Точки вне кривой BP . Точки вне кривой BP (выше или ниже кривой) соответствуют неравновесию платежного баланса. Все точки, которые лежат выше кривой BP соответствуют профициту платежного баланса.

Все точки, которые лежат ниже кривой BP соответствуют дефициту платежного баланса.

9.3 Понятие и модели внутреннего и внешнего равновесия. Диаграмма Свона и Модель Манделла-Флеминга (модель $IS - LM - BP$)

Для открытой экономики большое значение имеют внешнеэкономические потоки. Если совокупные доходы резидентов больше их расходов, это означает, что экономика больше продает производимых товаров другим странам, чем потребляет (сальдо товаров и услуг является положительным), а чистые долги внешнего мира перед ней возрастают. Если же расходы превышают доходы, то страна больше покупает за рубежом, а ее чистый долг перед иностранными государствами увеличивается. Для анализа равновесия важное значение имеет то, как изменяется та часть конечного спроса, которая направляется на потребление иностранных товаров и услуг (она отражается в состоянии торгового баланса), и та, которая направляется на приобретение товаров и услуг внутреннего производства. Вспомним, что сумма внутренних расходов резидентов (включая потребительские, инвестиционные и государственные) представляет собой *абсорбцию внутренних расходов*. С этой точки зрения уровень ВВП можно выразить следующим образом:

$$Y = A + X_n \quad (9.17)$$

где A – абсорбция внутренних расходов или внутреннее поглощение.

Из равенства (9.17) следует, что при увеличении абсорбции растет дефицит торгового баланса (баланса текущих операций), и наоборот. Это означает, что переключение спроса на потребление иностранных товаров и услуг равносильно увеличению чистого импорта при данном уровне дохода, и наоборот. Но состояние внешнеторгового баланса зависит от валютного курса, увеличение которого приводит к сокращению экспорта и росту импорта. Эта зависимость выражается диаграммой Свона (рис.9.2), которая является комбинацией возможных состояний экономики с точки зрения внутреннего и внешнего равновесия.

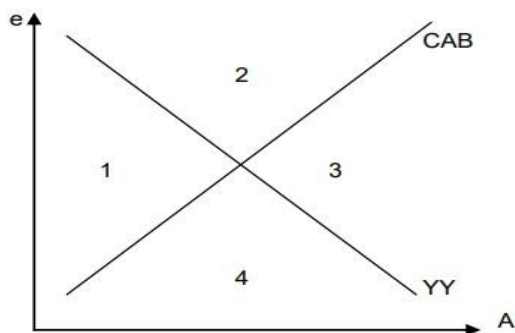


Рис. 11.2 Диаграмма Свона
 Движение вверх по линии e означает девальвацию
 (e – валютный курс, A – абсорбция).

Рисунок 9.2 – Диаграмма Свона

Линия YY отражает все множество сочетаний величины абсорбции и валютного курса, соответствующее внутреннему балансу. Она показывает, что в результате девальвации национальной валюты растет чистый экспорт, следовательно, должна сократиться абсорбция. Если этого не произойдет, спрос будет превышать предложение, и в экономике может возникнуть инфляционное давление (область 2 и 3 на рис.11.2). В обратном случае (если валютный курс возрастет, снизится чистый экспорт, но абсорбция не увеличится) экономика столкнется с дефицитом спроса и возможен рост безработицы (область 1 и 4).

Линия CAB соответствует всему множеству возможных сочетаний валютного курса и внутренней абсорбции, при которых сальдо торгового баланса равно нулю. Если валютный курс девальвируется (что соответствует движению вверх по линии e), растет экспорт, который должен перекрываться ростом абсорбции, необходимой для увеличения импорта, иначе торговый баланс будет иметь профицит (области 1 и 2 на рис. 9.2). В обратном случае внешнеторговый баланс будет дефицитным (области 3 и 4).

В соответствии с диаграммой Свона, одновременное достижение внутреннего и внешнего равновесия обеспечивается только в точке пересечения линий YY и CAB. Если экономика отклоняется от нее, возможно четыре ее сочетания, каждое из которых соответствует определенной комбинации внутреннего и внешнего неравновесия:

- ✓ область 1 (рис. 9.2) соответствует «дефициту» спроса в экономике и высокой вероятности роста безработицы (с точки зрения внутреннего равновесия), и положительному сальдо торгового баланса (с точки зрения внешнего равновесия). Поэтому государству необходимо стимулировать внутренний спрос и инвестиции, и укреплять, т.е. ревальвировать валютный курс;

- ✓ область 2 – это сочетание высокого инфляционного давления и положительного торгового баланса. В этом случае государство должно проводить политику, направленную на ограничение внутреннего спроса и повышение валютного курса;

- ✓ область 3 – соответствует инфляционному давлению и отрицательному торговому балансу. В этом случае необходимо одновременно ограничивать внутренние расходы и стимулировать рост чистого экспорта;

- ✓ область 4 – характеризуется дефляционным состоянием экономики и отрицательным торговым балансом. Для достижения равновесия следует обеспечивать увеличение внутреннего спроса и рост чистого экспорта.

Диаграмма Свона позволяет осуществлять диагностику состояния открытой экономики с точки зрения ее соответствия внутреннему и внешнему равновесию. Кроме того, из ее анализа следует важный вывод о том, что если валютный курс фиксирован на «неверном» уровне (т.е. не соответствующем равновесному), тогда внутренний баланс может быть достигнут только за счет внешнего баланса, и наоборот. *Добиться же сочетания внутреннего и внешнего баланса в случае «неверной» фиксации валютного курса в соответствии с диаграммой Свона невозможно.*

Таким образом, одной из важнейших переменных, определяющих состояние открытой экономики, является валютный курс. Поэтому в этих условиях важнейшей проблемой государственного регулирования является выбор валютного режима. **Стабилизационная политика в открытой экономике** представляет собой политику правительства (набор мер

государственного воздействия на экономику), направленную на обеспечение двойного равновесия – внутреннего (определяемого, как правило, как обеспечение совокупного выпуска на уровне полной занятости ресурсов, т.е. на уровне потенциального ВВП) и внешнего (понимаемого как обеспечение равновесия платежного баланса).

Различают два типа открытой экономики: малую открытую экономику и большую открытую экономику.

Под **малой открытой экономикой** понимается экономика страны, на которую оказывают большое влияние экономики других стран, но которая практически не оказывает влияния на экономическое развитие других стран. При этом величину ставки процента данной страны (i) определяет величина мировой ставки процента (i^*), на которую изменение внутренней ставки процента не влияет (независимо от объема финансовых операций данной страны на мировых финансовых рынках).

Большая открытая экономика – это экономика, которая оказывает существенное влияние на развитие экономик других стран, определяя уровень мировой ставки процента и обеспечивая значительную долю международных торговых и финансовых операций.

Стабилизационная политика в малой открытой экономике. Для анализа наиболее эффективных путей достижения цели обеспечения двойного равновесия в малой открытой экономике используется **модель Манделла – Флеминга**, предложенная в начале 60-х годов профессором Колумбийского университета (США) Робертом Манделлом и сотрудником Международного валютного фонда (МВФ) Маркусом Флемингом. Модель была разработана для режима фиксированных валютных курсов, однако она абсолютно применима и для режима плавающих валютных курсов. Модель Манделла-Флеминга представляет собой модель *кейнсианского* типа, она разработана на основе модели IS-LM и исследует условия установления двойного равновесия в *краткосрочном* периоде. Модель Манделла-Флеминга используется для оценки последствий монетарной, фискальной и внешнеторговой политики в условиях открытой экономики. С этой целью необходимо дополнить модель IS-LM *кривой равновесия платежного баланса (BP)*.

Вспомним, что главным фактором, определяющим наклон кривой BP, выступает степень международной мобильности капитала, характеризуемая коэффициентом s . Чем выше степень международной мобильности капитала (коэффициент s большой), тем более пологая кривая BP. Если мобильность капитала абсолютная, то кривая BP имеет *горизонтальный вид* (коэффициент s равен бесконечности). Если мобильность капитала низкая, то кривая BP *крутая*. Если международная мобильность капитала отсутствует (степень международной мобильности капитала равна 0), то кривая BP *вертикальна* (коэффициент $s = 0$).

Для нашего анализа мы предполагаем, что капитал обладает совершенной мобильностью во всем мире. Это означает, что внутренняя ставка процента не может отклоняться от мировой ставки процента (такая предпосылка сделана только для аналитических целей). Если совершенная мобильность капитала отсутствует, то результаты будут несколько иными, но общие выводы будут сохраняться до тех пор, пока есть хоть какая-то степень мобильности капитала. Также предполагается фиксированность цен, чтобы изучить эффекты, воздействующие на реальный совокупный спрос. На основе модели Манделла-Флеминга проанализируем эффективность фискальной и денежно-кредитной политики при фиксированном и плавающем обменных курсах.

10 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ

10.1 Макроэкономическая политика в условиях фиксированного валютного курса

10.2 Макроэкономическая политика в условиях плавающего валютного курса

10.1 Макроэкономическая политика в условиях фиксированного валютного курса

Чтобы поддержать фиксированные обменные курсы Центральный банк время от времени должен проводить интервенции на валютном рынке. Когда наблюдается избыточное предложение, например, фунтов, Центральный банк Великобритании будет покупать фунты и продавать иностранную валюту, чтобы предотвратить падение стоимости фунта. Предложение фунтов в обращении упадет и резервы иностранной валюты сократятся. Предложение денег уменьшится. И наоборот, когда Центральный банк продает фунты, чтобы остановить удорожание (рост курса)

валюты, предложение денег увеличится. Если, например, имеет место «излишек» платежного баланса, иностранная валюта поступает в Центральный банк, который в обмен будет предлагать фунты. Поэтому предложение денег – это количество фунтов в обращении во внутренней экономике (известное как *внутренний кредит*) плюс резервы. Большие резервы увеличат предложение денег. Именно в этом смысле говорят, что предложение денег является величиной эндогенной. **Государство не может одновременно фиксировать и предложение денег, и обменный курс.**

Фискальная политика. На рис. 10.1 исходное равновесие находится на пересечении кривых IS_0 и LM_0 в точке А. Горизонтальная линия $BP = 0$ означает внешнее равновесие. Это означает, что платежный баланс находится в равновесии (равен нулю). При совершенной мобильности капитала внутренняя и иностранная ставки процента должны быть равны ($i = i^*$), иначе будут происходить чистые потоки капитала. Поэтому любая точка, не находящаяся на кривой $BP = 0$ не может соответствовать ситуации, когда платежный баланс находится в равновесии, поскольку i не равна i^* .

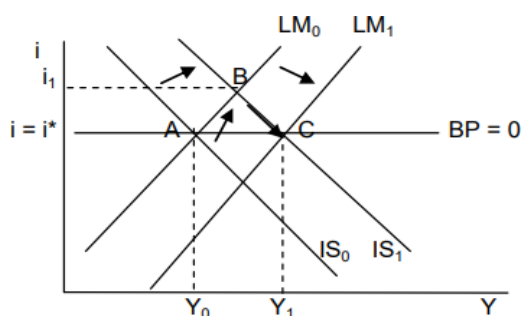


Рисунок 10.1 – Стимулирующая фискальная политика при режиме фиксированных валютных курсов

Рост государственных расходов (стимулирующая фискальная политика) сдвинет кривую IS от IS_0 до IS_1 , так как совокупный спрос во внутренней экономике увеличился в результате большего бюджетного дефицита. Ставка процента растет как результат более высокого дохода, и экономика движется в точку В. Внутренняя ставка процента поднимется до i_1 . Это повлечет приток капитала, поскольку i_1 больше, чем i^* . Спрос на фунты повысится, поскольку иностранцы постараются купить больше английских финансовых активов. При данном фиксированном обменном курсе Центральный банк должен обеспечить дополнительное количество фунтов и принимать иностранную валюту. Воздействие состоит в том, чтобы увеличить предложение английских денег и снизить ставку процента. На рис. 10.1 это показано как сдвиг кривой LM от LM_0 до LM_1 . Экономика будет снова в равновесии в точке С.

Приток капитала будет продолжаться до тех пор, пока внутренняя ставка процента будет выше, чем i^* . Но приток капитала сам по себе оказывает понижающее воздействие на ставку процента, потому что он увеличивает предложение английских денег. Когда ставка процента снова равна i^* , приток капитала прекращается. Инвесторы будут согласны хранить свой капитал в Великобритании, потому что они получают ту же самую ставку процента, которую они могли бы получать в любой другой стране мира, т.е. они не будут брать назад свой капитал, когда английская ставка процента снова упадет до i^* . Чистый эффект состоит в том, что доход увеличивается до Y_1 при не изменившейся ставке процента. Фискальная экспансия в этом случае означает и монетарную экспансию. Так как равновесие снова находится на линии $BP = 0$, платежный баланс будет снова сбалансирован.

Фискальная политика является эффективной в открытой экономике с фиксированными обменными курсами.

Денежно-кредитная политика. Рост предложения денег сдвигает кривую LM от LM_0 до LM_1 , что имеет результатом снижение ставки процента (точка В на рис. 10.2). Это ведет к оттоку капитала, поскольку внутренняя ставка процента теперь ниже, чем мировая ставка процента. Центральный банк должен покупать фунты и сокращать свои резервы иностранной валюты, чтобы поддержать фиксированный обменный курс. Это снизит предложение денег, так как фунты, купленные Центральным банком, больше не будут находиться в обращении во внутренней экономике, кривая

LM_1 сдвинется обратно до LM_0 . Заметим, что поскольку предложение денег эндогенно, Центральный банк не может изменить предложение денег независимо от других стран при режиме фиксированного обменного курса.

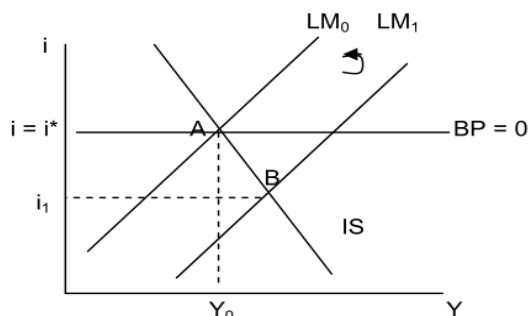


Рисунок 10.2. Стимулирующая монетарная политика при режиме фиксированных обменных курсов

Увеличения выпуска не происходит, поскольку нет увеличения в реальном совокупном спросе. Фактический рост предложения фунтов скомпенсирован оттоком капитала (потерей резервов), что увеличивает предложение денег и как следствие темп инфляции в других странах. При фиксированных обменных курсах, таким образом, происходит экспорт инфляции. **Денежно-кредитная политика является совершенно неэффективной в открытой экономике с фиксированными обменными курсами.**

10.2 Макроэкономическая политика в условиях плавающего валютного курса

Когда обменные курсы свободно плавают, нет необходимости иметь резервы, поскольку Центральный банк не пытается вмешиваться (проводить интервенции) на валютных рынках. Центральный банк не имеет обязательство обеспечивать иностранной валютой людей, которые хотят купить иностранные товары или иностранные финансовые активы.

Фискальная политика. Рост государственных расходов (стимулирующая фискальная политика) сдвигает кривую IS от IS_0 до IS_1 на рис. 10.3, повышая ставку процента до i_1 .

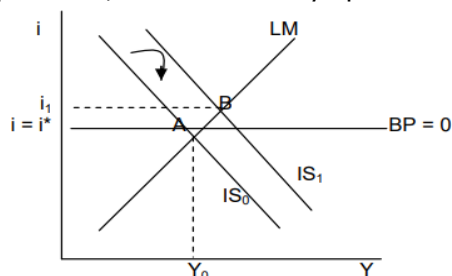


Рисунок 10.3 – Стимулирующая фискальная политика при режиме плавающих обменных курсов

Происходящий в результате этого приток капитала приведет к удорожанию (росту) обменного курса от e_0 до e_1 . Это повышает реальный обменный курс от $\frac{e_0^*P}{P^*}$ до $\frac{e_1^*P}{P^*}$. Спрос на внутренне произведенные товары упадет, так как импорт становится дешевле, а экспорт дороже, т.е. происходит потеря конкурентоспособности. Кривая IS_1 сдвинется влево обратно к исходной кривой IS_0 , так как спрос на экспорт падает. Причина, по которой экономика движется обратно к точке исходного равновесия, состоит в том, что пока внутренняя ставка процента выше, чем мировая ставка процента, будет продолжаться отток капитала, и обменный курс будет расти. Этот процесс может прекратиться только, когда внутренняя ставка процента снова будет равна i^* . Механизм, который обеспечивает снижение ставки процента – это сокращение спроса, особенно спроса на экспорт.

Таким образом не происходит изменения выпуска, и чистый эффект заключается только в торговом дефиците, который в точности равен размеру дефицита государственного бюджета. Проведенный анализ означает, что **фискальная политика совершенно не эффективна для увеличения выпуска, когда обменные курсы свободно плавают и капитал совершенно**

мобилен. Эти выводы основаны на строгих предпосылках. На практике внутренние и иностранные активы не являются совершенными субститутами и поэтому может быть некоторое отклонение между внутренней и иностранной ставками процента. В соответствии с рис. 10.3 это означает, что линия $BP = 0$ имеет положительный наклон. Фискальная экспансия в этом случае не будет совершенно неэффективной.

Денежно-кредитная политика. В случае монетарной экспансии (рис. 10.4) кривая LM сдвигается вправо до LM_0 до LM_1 , понижая ставку процента до i_1 (т.е. движение от А до В). Фактически это повысит конкурентоспособность, обусловленный этим приток капитала приводит к обесценению валюты от e_0 до e_1 . Реальный обменный курс упадет, увеличивая спрос на внутренний выпуск, особенно спрос на экспорт. Кривая IS сдвигается от IS_0 до IS_1 , повышая ставку процента опять до i^* (т.е. движение из т. В в т. С). Как и раньше, система вернется в равновесие ($BP = 0$) через изменение обменного курса, которое будет продолжаться до тех пор, пока i меньше, чем i^* .

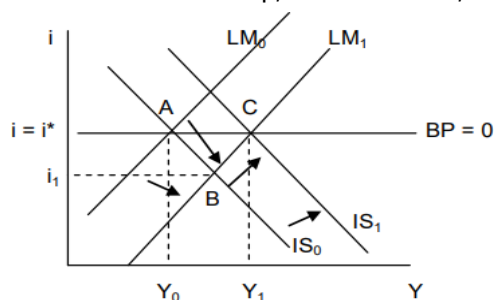


Рисунок 10.4 – Стимулирующая монетарная политика при режиме плавающих обменных курсов

Чистый эффект монетарной экспансии – это дефицит счета движения капитала и торговый излишек в результате снижения реального обменного курса. Выпуск выше благодаря росту конкурентоспособности. **Денежно-кредитная политика эффективна в открытой экономике с плавающими обменными курсами.**

Плавающие обменные курсы и гибкие цены. Наш анализ позволил определить, какая политика эффективна для увеличения совокупного спроса при альтернативных режимах обменных курсов. Увеличение спроса полностью соответствует росту выпуска только в том случае, когда цены фиксированы. Когда цены не фиксированы, мы должны рассмотреть эффекты роста цен.

На рис. 10.4 мы рассматриваем случай денежно-кредитной экспансии при плавающих обменных курсах. Первоначально выпуск увеличивается до Y_1 , а реальный обменный курс падает от $\frac{e_0^* P_0}{P^*}$ до $\frac{e_1^* P_0}{P^*}$ (поскольку $e_1 < e_0$), как на рис. 10.1 (т.е. экономика движется из т. А в т. В и в т. С).

Предположим теперь, что внутренние цены повысились. Имеется два важных канала, через которые выпуск будет уменьшен:

1) рост внутренних цен повысит относительные цены и снизит конкурентоспособность, т.е. приведет к росту реального обменного курса, который понизит спрос на внутренне произведенные товары и повысит спрос на иностранные товары. В соответствии с рис. 10.4 кривая IS_1 сдвинется обратно до IS_0 ;

2) рост цен снижает реальное предложение денег, что сдвинет кривую LM_1 обратно к LM_0 , повысив ставку процента. Более высокая ставка процента также вызовет удорожание валюты.

Оба эти эффекта действуют одновременно. Кривая IS сдвигается влево, и это же происходит с кривой LM. Экономика движется обратно в точку А. Чистый эффект – это более высокий уровень цен, более низкий номинальный обменный курс (даже хотя он выше, чем в точке С), но не происходит долгосрочных изменений в реальном обменном курсе. Это объясняется тем, что изменения в e и P компенсируют друг друга, таким образом $\frac{e_1^* P_1}{P^*} = \frac{e_0^* P_0}{P^*}$ (притом, что $P_1 > P_0$, а $e_1 < e_0$). Номинальный обменный курс сначала падает, а потом повышается, но не до своего исходного уровня.

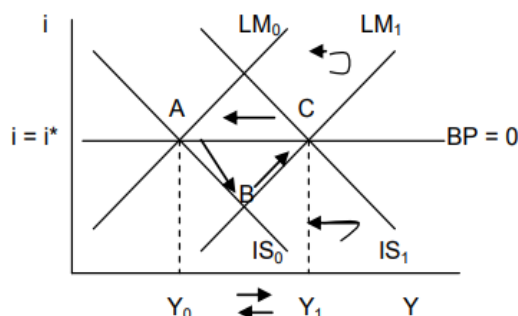


Рисунок 10.4 – Стимулирующая монетарная политика при режиме плавающих обменных курсов и гибких ценах

Скорость, с которой экономика движется из т. А в т. В и в т. С и обратно в т. А (особенно скорость, с которой экономика движется из т. С в т. А), зависит от степени гибкости цен. Если цены очень гибкие, и поэтому рыночный механизм очень эффективен, движение обратно в т. А будет очень быстрым. Государственная макроэкономическая политика будет неэффективной в движении экономики от т. А, за исключением очень коротких периодов времени.

11 СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА

11.1 Социальная политика: содержание, направления, принципы, уровни

11.2 Уровень и качество жизни населения

11.3 Доходы населения и факторы их определяющие

11.4 Проблема неравенства в распределении доходов

11.5 Модели социальной политики.

11.6 Механизм и основные направления социальной защиты

11.1 Социальная политика: содержание, направления, принципы, уровни

Социальная политика – деятельность институтов государства, направленная на управление социальным развитием, умножением и распределением материальных и духовных благ для обеспечения достойного уровня и качества жизни всех слоев общества, каждого человека.

Объектом социальной политики могут быть как отдельные граждане, так и их группы, объединенные конкретными связями и отношениями.

Субъекты социальной политики – органы государственного управления на республиканском и местном уровнях, различные негосударственные объединения, коммерческие структуры, а также отдельные граждане, действующие в рамках гражданской инициативы.

Цель социальной политики государства – формирование социально стабильного и высокоразвитого общества, в котором нет нищеты и резких социальных контрастов, достигнут социально приемлемый жизненный уровень и качество жизни, имеется достаточная степень общественного согласия и общественной солидарности, а социальные противоречия разрешаются без острых конфликтов.

Социальная политика базируется на ряде принципов:

Принцип социальной справедливости предполагает, с одной стороны, равенство всех членов общества независимо от их индивидуальных и социальных различий в возможностях (уравнительный тип справедливости), с другой – дифференциацию населения по заслугам (распределительный тип справедливости).

Принцип индивидуальной социальной ответственности означает, что каждый дееспособный член общества обязан прилагать максимум усилий для того, чтобы самостоятельно обеспечить удовлетворение своих потребностей. Государство должно оказывать помощь своим гражданам только в случае, если они не в состоянии обеспечить себя сами (реализация осуществляется через механизм налогов и трансфертов).

Принцип социальных гарантий предусматривает предоставление гражданам гарантированного минимума социальных услуг (обучение, воспитание, духовное и физическое развитие), потребление которых обеспечивает подготовку личности к самостоятельной жизни.

Принцип всеобщности состоит в том, что социальными мероприятиями должны быть

охвачены все члены общества, на основе дифференцированного к ним подхода.

С точки зрения субъектов социальной политики выделяют два ее уровня – общегосударственный и региональный.

Государственная социальная политика характеризуется единым законодательным пространством для всего населения, единой социальной инфраструктурой. На этом уровне определяются цели, задачи, приоритеты социального развития и способы их достижения по отношению ко всему обществу

Региональная социальная политика предназначена для обеспечения удовлетворения потребностей жителей конкретного региона с учетом особенностей культурного, исторического, религиозного и иного характера.

Существуют также различные виды социальной политики, сориентированные на отрасли социально-культурного комплекса и различные группы населения.

Социальная политика определяет многие стороны жизнедеятельности человека и общества, ее основными **направлениями** являются:

- политика в сфере социально-трудовых отношений (в области оплаты труда, занятости, нормирования труда, обеспечения безопасных условий труда, социального партнерства, защиты трудовых прав граждан);
- социальная поддержка и защита нетрудоспособных и малообеспеченных граждан, отдельных групп населения (инвалидов, ветеранов, молодежи, маргиналов);
- развитие отраслей социальной сферы (здравоохранения, образования, науки, искусства и культуры, физической культуры и спорта, жилищной сферы, бытового обслуживания населения);
- демографическая и миграционная политика;
- охрана окружающей среды.

11.2 Уровень и качество жизни населения

Под **уровнем жизни** понимается уровень потребления материальных и духовных благ в сравнении с исторически обусловленными социальными нормативами потребления. При исследовании уровня жизни следует использовать множество показателей, каждый из которых должен отражать лишь одну из сторон жизнедеятельности человека.

Система показателей уровня жизни населения строится на основе классификации ООН, что позволяет использовать ее при международных сопоставлениях. Сюда включаются следующие **группы показателей**:

- ✓ демографические, санитарно-гигиенические условия жизни;
- ✓ потребление продуктов питания;
- ✓ жилищные условия;
- ✓ образование и культура;
- ✓ условия труда и занятость;
- ✓ доходы и расходы населения;
- ✓ индексы потребительских цен;
- ✓ наличие транспортных средств;
- ✓ организация отдыха;
- ✓ социальное обеспечение;
- ✓ права человека.

Набор потребительских товаров и услуг, обеспечивающих удовлетворение потребностей человека, называется **потребительским бюджетом**. В зависимости от состава потребностей и нормативов потребления различают:

1) **Минимальный потребительский бюджет** – стоимостная величина расходов на приобретение благ, структура и уровень потребления которых необходимы для полного воспроизводства неквалифицированной рабочей силы.

2) **Рациональный потребительский бюджет** определяется на основе таких норм потребления различных благ, которые общество признает разумными, учитывая достигнутый уровень развития экономики в той или иной стране.

3) **Оптимальный потребительский бюджет** предполагает такой состав благ и такие нормы их потребления, которые максимально возможны в связи с достигнутым уровнем развития науки и

техники в мировом обществе.

Обычно потребительские бюджеты разрабатываются для разных социально-демографических групп населения, наиболее распространенных в стране (среднем на семью или на душу населения, для пенсионера и пенсионерки, студента и студентки, мужчины и женщины в трудоспособном возрасте, а также мальчиков и девочек в разных возрастных группах).

Натурально-вещественная структура потребительских бюджетов формируется на основе системы потребительских корзин.

Потребительская корзина – это научно обоснованный набор товаров и услуг, удовлетворяющих конкретные функциональные потребности человека. Потребительские блага, составляющие потребительские корзины бюджетов, делятся на три основные группы:

- предметы разового потребления, срок использования которых ограничивается одним годом (продукты питания, одежда, обувь и т.п.);
- предметы длительного пользования, потребляемые в течение ряда лет (товары культурно-бытового назначения, мебель и т.п.);
- услуги, производство и потребление которых происходит одновременно (потребление тепла, электроэнергии и т.п.).

Потребительская корзина минимального потребительского бюджета в Республике Беларусь содержит:

- ✓ питание, включая хлеб и хлебобулочные изделия, мясо и мясные продукты, молоко и молочные продукты, яйца, сливочное масло, рыбу и рыбные продукты, картофель, овощи, фрукты и ягоды, растительное масло и маргарин, сахар и кондитерские изделия, др. продукты;
- ✓ одежду, белье, обувь;
- ✓ лекарства, предметы санитарии и гигиены;
- ✓ мебель, предметы культурно-бытового и хозяйственного назначения;
- ✓ жилье и коммунальные услуги;
- ✓ культурно-просветительские мероприятия и отдых;
- ✓ бытовые услуги, транспорт, связь;
- ✓ содержание детей в дошкольных учреждениях.

Существует два подхода к определению структуры и норм потребления в потребительских бюджетах – нормативный и статистический.

При *нормативном методе* расходная часть потребительских бюджетов формируется с помощью научно обоснованных норм сбалансированного потребления товаров и услуг. Индивидуальные нормы потребления дифференцируются по полу, возрасту и профессиям членов семей.

Статистический подход состоит в изучении поведения потребителей как статистической совокупности, на основе анализа которой выявляются структуры потребления так называемых опережающих групп (например, группы с более высоким или, напротив, с более низким доходом).

К середине 50-х гг. XX в. стало очевидным, что понятие уровня жизни не в полной мере отражает изменившиеся условия жизнедеятельности человека (загрязнение окружающей среды, кризисы, урбанизацию и т.д.). В связи с этим началась переоценка представлений о месте данной категории в системе социально-экономических отношений. На первый план выходит понятие **«качество жизни»** (уровень развития и степень удовлетворения всего комплекса потребностей, обеспечивающих благополучие людей).

Качество и уровень жизни тесно взаимосвязаны. Если под уровнем жизни традиционно понимается комплекс жизненных стандартов преимущественно материального характера, то качество жизни характеризуется степенью достижения высших ценностей человеческого бытия как в личностном, так и в социальном аспектах (морально-психологические качества, уровень образованности и культуры, здоровья, условия труда и проживания, отдыха, степень комфортности экономических условий и др.).

В качестве международного обобщающего социального индикатора, характеризующего достигнутый уровень развития человеческого потенциала, выступает агрегированный *индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП)* как среднеарифметическое суммы трех индексов:

- ✓ продолжительности жизни,
- ✓ достигнутого уровня образования;
- ✓ скорректированного реального ВВП на душу населения в долларах США по паритету покупательной способности (ППС).

Оценка качества жизни выступает в двух формах: степень удовлетворения научно обоснованных потребностей и интересов; удовлетворенность качеством жизни самих людей.

11.3 Доходы населения и факторы их определяющие

Доходы населения являются одним из наиболее значимых индикаторов уровня жизни в стране. **Доходы населения** – средства, поступающие в распоряжение людей от общества и его институтов согласно результатам функционирования принадлежащих им факторов производства: труда, капитала, земли, предпринимательства. Доход может быть получен от производственной деятельности, от собственности, а также в результате перераспределительных операций.

Доходы населения представляют собой сумму натуральных и денежных поступлений. **Денежные доходы** весьма разнообразны по форме – заработная плата, предпринимательский доход, социальные трансферты (в том числе пенсии, стипендии, пособия), поступления от продажи личного и домашнего имущества, доход от сдачи в наем или продажи недвижимости, от продажи сельскохозяйственной продукции, дивиденды. **Натуральные доходы** – это в стоимостной оценке натуральные поступления от личного подсобного хозяйства, товары и услуги, потребляемые без какого-либо возмещения, оплата труда продукцией. В целом денежная форма доходов распространена шире, чем натуральная, однако у малообеспеченных слоев населения доля натуральных доходов выше, чем у богатых.

Доход отдельного домохозяйства в денежной форме, как правило, подразделяют на три группы:

- доход, получаемый владельцем фактора производства – труда;
- доход, получаемый за счет использования иных факторов производства (капитала, земли, предпринимательских способностей);
- трансферты, выплаты, не связанные с участием в общественном производстве (пенсии, пособия, стипендии и т.д.).

С юридической точки зрения, доходы бывают *законными* (легальными) и *незаконными* (нелегальными).

Для оценки уровня доходов применяют понятия номинального, располагаемого и реального доходов.

Номинальный доход — это вся сумма денежного дохода, не зависящая от налогообложения и уровня цен.

Располагаемый доход — это номинальный доход за вычетом налогов и других обязательных платежей, т.е. средства, непосредственно используемые населением на потребление и сбережения.

Реальный доход — это количество товаров и услуг, которые можно приобрести на сумму располагаемого дохода. Реальные доходы населения определяются только в динамике за конкретный период времени с использованием *индекса потребительских цен*, который рассчитывается за каждый месяц и за год в целом.

Дифференциация (неравенство) доходов складывается под воздействием разнообразных **факторов**, связанных с личными достижениями или независимых от них, имеющих экономическую, демографическую, социобиологическую или политическую природу:

- различия в физических и интеллектуальных способностях, образовании и квалификации, профессиональной инициативности и склонность к риску;
- трудолюбие и мотивация;
- профессия;
- владение собственностью;
- происхождение, размер и состав семьи.

Многообразие факторов, влияющих на дифференциацию доходов, можно условно разделить *зависящие* и *не зависящие* от личных усилий доходополучателей.

В странах с развитой рыночной экономикой источником информации о доходах населения

являются выборочные обследования домохозяйств, данные деклараций физических лиц об их доходах, подаваемых в налоговые органы, показатели оплаты труда и расходов на конечное потребление домохозяйств в Системе национальных счетов (СНС).

В Республике Беларусь при изучении доходов опираются на баланс денежных доходов и расходов населения и выборочные обследования около 6 тыс. домохозяйств.

11.4 Проблема неравенства в распределении доходов.

Доходы являются фактором расслоения общества, возникновения в нем неравенства. При этом различают социальное неравенство и экономическое. **Социальное неравенство** заключается в неодинаковом доступе различных категорий населения к социально-значимым благам, дефицитным ресурсам, ликвидным ценностям. **Экономическое неравенство** состоит в том, что меньшинство всегда владеет большей частью национального богатства. Это явление известно также как закон Парето, согласно которому между уровнем доходов и числом их получателей всегда существует обратная зависимость.

Анализ статистических данных по всем странам показывает большую дифференциацию населения по величине получаемого дохода. Существует несколько способов оценки степени дифференциации:

1) **По уровню располагаемых ресурсов.** Первоначально семьи ранжируются в порядке возрастания среднедушевых располагаемых ресурсов, а затем делятся на пять равных групп, каждая из которых включает 20% всех семей. В результате первая квинтильная группа (низшая) включает 20% семей с наименьшим уровнем располагаемых ресурсов, вторая квинтильная группа — следующие 20% семей и так далее; пятая квинтильная группа (высшая) включает 20% семей с самым высоким уровнем располагаемых ресурсов на члена семьи.

2) **Децильный коэффициент:** все население делится на 10 групп в зависимости от величины дохода. Первая группа - 10% самых богатых семей, последняя группа - 10% самых бедных семей. Децильный коэффициент показывает во сколько раз доходы первой группы населения превышают доходы последней группы.

3) **Кривая Лоренца:** строится на основе кумулятивных данных о доходах групп населения, объединенных по величине дохода. На основании формы кривой Лоренца делается вывод о равномерности распределения дохода: если кривая Лоренца - биссектриса угла, то это свидетельствует о равномерном распределении дохода и чем дальше она отдалена от биссектрисы, тем неравномернее распределение дохода (рис.11.1).

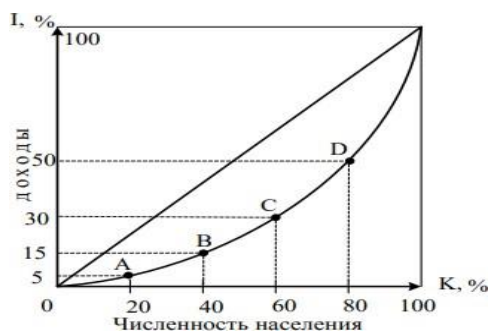


Рисунок 11.1 – Кривая Лоренца

4) Методикой определения степени неравномерности распределения доходов является **расчет коэффициента Джини**. Коэффициент Джини показывает, какую долю площадь между кривой Лоренца и прямой абсолютного равенства составляет от площади треугольника под прямой абсолютного равенства. При этом индекс Джини, равный нулю процентов, характеризует ситуацию абсолютного равенства, а индекс Джини, равный ста процентам, свидетельствует об «абсолютном неравенстве». В реальной жизни фактическое значение индекса Джини всегда больше нуля, но меньше ста процентов и чем больше его значение, тем выше неравенство в распределении доходов в стране

Чрезмерное неравенство в доходах может угрожать политической стабильности в стране, увеличивая риск инвестирования в экономику страны. Высокий уровень неравенства в доходах ограничивает возможности применения важнейших рыночных методов регулирования экономики

(повышение цен или обложение налогами и штрафами). Кроме того, неравенство в доходах может также отрицательно сказываться на моральных нормах поведения участников экономических процессов, препятствовать возникновению отношений доверия и приверженности выполнению принятых на себя обязательств. С другой стороны, из опыта СССР известно, что слишком равномерное распределение доходов отрицательно влияет на эффективность экономики, не создает достаточных материальных стимулов к активному участию людей в экономической деятельности, к добросовестному труду. Чрезмерное неравенство в доходах отрицательно влияет также на качество жизни людей, обуславливает относительно большую долю бедняков в составе населения страны.

Бедность - это обусловленное низким уровнем дохода недопустимое лишение необходимых материальных благ.

Представление о величине дохода, ниже которого начинается бедность, в разных странах очень различно. Как правило, чем богаче страна в целом, тем выше уровень ее национальной *черты бедности* или *порога бедности*.

Различают три типа бедности: **абсолютную** (такой уровень жизни семьи, группы, граждан, при котором их доходы не обеспечивают приобретение ими предметов (товаров, услуг) первой необходимости в соответствии с определенными нормативами данного общества), **относительную** (отсутствие достаточного дохода по сравнению с другими членами общества, например, по сравнению со средним уровнем дохода по стране или с тем уровнем благосостояния, которое семья, группа, гражданин имели в прошлом) и **субъективную** (оценка человеком своего благосостояния с точки зрения того, насколько имеющийся доход позволяет ему и его семье жить достойно).

Для целей социальной политики помимо официального национального порога бедности, нередко устанавливается еще и критерий нуждаемости, под которым понимается тот минимальный уровень доходов, который дает право на получение в той или иной форме государственной поддержки (пособий, льгот, помощи в натуральной форме и т.д.).

Перераспределительная деятельность в области доходов населения имеет конечной целью обеспечение социальной справедливости. Для этого в распоряжении государства находится широкий арсенал средств. Важнейшее место среди них занимает **налоговая политика**, инструментами которой являются дифференциация налоговых ставок, изменение системы налогообложения и предоставление налоговых льгот.

Одним из направлений перераспределения доходов является также государственная **ценовая политика**. Все мероприятия в этой области базируются на наблюдении за динамикой цен для определения ее влияния на стоимость жизни. В этих целях исчисляются индексы потребительских цен (ИПЦ) и за тем, по необходимости, осуществляется индексация или компенсация доходов населения.

Индексация — это установленный государством механизм повышения доходов населения, позволяющий частично или полностью возместить удорожание потребительских товаров и услуг в результате инфляции. Она осуществляется путем увеличения доходов на определенный процент один раз в год или в квартал, либо их корректировки по мере роста уровня цен на заранее оговоренный процент

Компенсация — это возмещение населению части дополнительных расходов, вызванных повышением цен на группы товаров массового спроса.

При фиксировании роста цен на социально значимые товары государство поддерживает определенный уровень реальных доходов малообеспеченных слоев населения. В рамках денежно-кредитной политики оно осуществляет льготное кредитование отдельных групп граждан, косвенно регулируя тем самым их доходы.

11.5 Модели социальной политики

На первом плане социальной политики находятся: преодоление бедности, осуществление адресной социальной помощи малообеспеченным семьям и гражданам, создание условий, обеспечивающих новым поколениям адекватную профессиональную и общеобразовательную подготовку к трудовой деятельности, улучшение медицинского обслуживания граждан, обеспечение эффективной занятости.

Социальная политика решает проблему сочетания требований социальной целесообразности

и экономической эффективности, увязывая социальные цели и рациональные экономические пути их достижения.

Образцом успешного решения проблемы нахождения равновесия между социальной справедливостью и экономической эффективностью стала **социал-демократическая, или скандинавская, модель социальной политики**, наиболее полно реализованная в Швеции. Она основана на праве всех граждан на социальное обеспечение и получение широкого спектра социальных услуг. Высокое качество договорных отношений между объединениями работодателей и работников при постоянном контроле со стороны государства обеспечивает через систему налогообложения перераспределение национального дохода в пользу малоимущих слоев населения. Реальная социальная защита, повышая жизненный уровень малообеспеченных граждан, способствует увеличению их потребительского спроса на товары и услуги, стимулируя тем самым экономический рост. Пенсии в такой модели дифференцируются как народные (социальные), выплачиваемые каждому жителю страны из бюджета по достижении им пенсионного возраста, и трудовые, зависящие от успешности трудовой деятельности. В этом находит отражение реализация двух типов справедливости — уравнительного и распределительного.

Консервативную модель социальной политики часто называют институциональной или континентальной европейской. Она построена на принципе обязательного трудового участия и зависимости степени социального обеспечения от эффективности и продолжительности труда человека. Наиболее полно модель реализована в Германии, где в 1880 г. впервые в мире было введено медицинское страхование, а затем принят пакет законов, согласно которым размер страховых взносов связывался с заработками, а сумма расходов на взносы распределялась в равной степени между нанимателями и работниками. В финансировании пенсий принимало участие и государство. Принципы модели, заложенные в ней изначально, сохраняются и сегодня.

В консервативной модели социальной политики реализуется распределительный тип социальной справедливости: перераспределительные тенденции здесь выражены слабо, а основной упор делается на трудовое участие работников в общественном производстве.

Либеральная модель социальной политики функционирует в Великобритании и США. Здесь государство обеспечивает благополучие уязвимых слоев населения и максимально стимулирует создание негосударственных форм социального страхования и социальной поддержки. Кроме того, граждане получают помощь со стороны государства в виде трансфертов за счет бюджетов различного уровня. Главное условие получения государственного пособия — малообеспеченность. Существует реальная возможность получения социальной помощи одновременно по нескольким программам. Величина этих пособий незначительна, однако в совокупности они позволяют человеку, находящемуся в затруднительном положении, улучшить свое благосостояние.

Помимо перечисленных выше существует **модель социальной политики в центрально-управляемых экономиках**. Здесь государство сосредоточивает в своих руках всю полноту социальной политики и является единственным ее субъектом.

Накопленный опыт зарубежных стран свидетельствует о формировании так называемого «двухэтажного» управления социальными процессами. Первый этаж - сфера производства благ и услуг - регулируется механизмами рынка, то второй этаж - сфера воспроизводства человека, накопления «человеческого потенциала» - все в большей мере регулируется государством.

Социальная политика формируется с учетом конкретно-исторических условий страны.

Социальная политика государства представляет собой управление общественным выбором с целью сбалансирования противоречивых интересов представителей различных социальных групп, недопущения социальных конфликтов, достижения согласия в обществе.

11.6 Механизм и основные направления социальной защиты

Реализация социальной политики требует больших расходов. Средства, необходимые для реализации социальной политики, государство аккумулирует в бюджет через налоговую систему.

Потребность в социальной защите со стороны государства для конкретного человека наступает в случае, когда он в силу каких-либо обстоятельств не имеет возможности за счет труда извлекать доходы, достаточные для обеспечения основных жизненных потребностей.

Причины снижения уровня социальной защищенности условно можно подразделить на две

группы:

- личного характера (полная или частичная потеря трудоспособности в связи с инвалидностью, временная потеря трудоспособности в связи с заболеванием, увеличением состава семьи, потери кормильца, вынужденный переход на нижеоплачиваемую работу, вынужденная миграция);
- порожденные системными изменениями социально-экономических отношений (снижение реальных доходов в результате инфляции, спада производства, уменьшении доли ВВП, направляемого на потребление, рост безработицы).

Таким образом, под **социальной защитой** понимается защита человека либо определенных групп населения от социальных рисков, связанных с утратой трудоспособности и/или потери дохода, необходимого для обеспечения средств к существованию. К таким рискам относятся: беременность и роды, содержание детей, болезнь и инвалидность, старость, смерть человека, потеря кормильца, безработица, трудовое увечье.

Социальная защита обеспечивает гражданам доход, либо предоставляет социальные услуги, необходимые для обеспечения их потребностей в определенные периоды жизни.

Функция социальной защиты заключается в оказании помощи человеку, находящемуся в трудной жизненной ситуации, или в том, чтобы предупредить возможные материальные трудности.

Основополагающим документом по вопросам социальной защиты в международном праве является Конвенция Международной организации труда №102 «О минимальных нормах социального обеспечения», вступившая в силу в 1995 году. В данном документе содержится перечень основных видов социальной защиты. Данная конвенция определяет **девять видов социальной защиты**: медицинское обслуживание, пособия по безработице, пенсии по старости, пособия по производственному травматизму, пособия по инвалидности, пособия в связи с потерей кормильца, пособия по беременности и родам, пособия по болезни, семейные пособия.

На основе рекомендаций Международной организации труда страны вырабатывают свое национальное социальное законодательство.

Несмотря на разнообразные подходы в вопросах социальной защиты, существуют общие принципы ее организации в различных странах:

- *принцип дифференцированного подхода* к различным слоям и группам населения в зависимости от их социального положения, возраста, трудоспособности и степени экономической самостоятельности;
- требование того, чтобы механизм социальной защиты создавался на основе совокупности законодательно закрепленных экономических, правовых и социальных гарантий, предоставляемых обществом каждому члену и обеспечивающих соблюдение его важнейших социальных прав. Это *принцип перехода от социального иждивенчества к социальным гарантиям*. Основой для этого должна быть научно обоснованная система социальных гарантий в виде системы минимальных социальных стандартов (это установленные органами государственной власти социальные нормы и нормативы, определяющие уровень гарантированного удовлетворения важнейших потребностей человека в материальных благах, бесплатных и общедоступных социально-культурных услугах, имеющих приоритетное значение);
- *принцип интегрированности*. Данный принцип определяет фундаментальное требование к системе социальной защищенности, которое состоит в том, чтобы эта система действовала на всех уровнях с четким определением прав, ответственности и функций каждого института гражданского общества.

Важную роль в развитии системы социальной защиты за рубежом играют неправительственные некоммерческие организации (различные женские ассоциации, организации защиты детей, ассоциации инвалидов и ветеранов, молодежные организации по правам человека, медицинские и врачебные ассоциации, Общество Красного Креста и другие гуманитарные общества).

В отличие от экономики, где основные функции регулируются через рыночные структуры, в сфере социальной защиты господствующее положение занимает государство.

В настоящее время основными **компонентами системы социальной защиты** в странах с рыночной экономикой являются: социальное страхование, общественное вспомоществование (социальная помощь) и социальное обслуживание.

Социальное страхование основано на уплате страховых взносов в форме отчислений

от заработной платы. В большинстве стран источниками фондов социального страхования являются взносы наемных работников, нанимателей, а также государства из фондов социальной помощи, финансируемых за счет общих налогов. В Финляндии, Швеции, Италии обязательные взносы уплачивают только наниматели, в Дании финансирование социальных выплат осуществляется из государственных средств, в Австрии, Бельгии, Германии, Великобритании, Франции основное бремя взносов в страховые фонды несут наемные работники. В США практически нет обязательных взносов со стороны нанимателей, основной упор делается на договорные условия.

Расходы средств социального страхования могут осуществляться в виде таких выплат как пенсии, пособия.

Под общественным вспомоществованием (социальной помощью) понимается финансирование из бюджетных средств жизненно важных потребностей отдельных лиц или групп населения, при котором в качестве ориентира выступает их индивидуальная нуждаемость. Оно направлено на поддержание уровня жизни бедных семей и граждан независимо от уплаты страховых взносов. Социальная помощь рассматривается как временная поддержка и осуществляется как в денежной, так и натуральной форме.

Социальное обслуживание предназначено для удовлетворения социально-культурных, духовных, интеллектуальных потребностей человека, поддержания его нормальной жизнедеятельности. Система социального обслуживания населения предоставляет собой широкий спектр социально-экономических, медико-социальных, психолого-педагогических, правовых, социально-бытовых и иных социальных услуг гражданам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации.

С точки зрения воздействия на объекты меры социальной защиты реализуются в активной и пассивной формах.

Активные меры воздействуют на причины снижения уровня социальной защищенности с целью их устранения. Широкое использование получили активные формы защиты трудящихся от безработицы: создание дополнительных рабочих мест, переобучение новым профессиям, организация самостоятельной занятости населения. К активным формам относятся также меры по социальной реабилитации инвалидов, социальной адаптации многодетных и неполных семей.

Пассивные меры сводятся к поддержанию уровня жизни социально уязвимых слоев населения. К ним относятся: выплата пособий по безработице, семейных пособий, оказание социальной помощи малоимущим гражданам, беженцам, бездомным, пожилым людям.

Система социальной защиты реализуется через систему прав и гарантий. Частные лица могут иметь право на определенные пособия благодаря своей принадлежности к конкретной демографической категории, например, дети или пенсионеры.

С учетом различной социальной направленности существуют системы социальной защиты, предполагающие либо защиту всего населения (как, например, в Швеции, Норвегии), либо корпоративскую защиту (например, в Японии, Германии, Франции). **Социальное государство** – это тип государства, призванного гарантировать каждому определенный уровень жизни (минимум материального и культурного существования) посредством перераспределения доходов и собственности. В соответствии с основным принципом социального государства на первый план выдвигается ответственность общества за условия существования каждого его гражданина.

Список использованных источников:

1. Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика: Учебник / Под общей ред. д.э.н. проф. А.В.Сидоровича; МГУ им. М.В. Ломоносова. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: Издательство «Дело и Сервис», 2001. – 448с.

2. Макроэкономика: Учеб. пособие / И.В. Новикова, А.П. Морова, А.О. Тихонов и др.; под ред. И.В. Новиковой и Ю.М. Ясинского. – Мн.: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2006. – 343 с.

3. Матвеева, Т. Ю. Макроэкономика [Текст]: учебник для вузов : в 2 ч. / Т. Ю. Матвеева; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2017.

2 ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

2.1 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»

ТЕМА: «ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ»

ТЕСТЫ

1. Исследованием чего занимается макроэкономика?

- а) поведения домашних хозяйств, фирм, отдельных потребителей и производителей;
- б) причин инфляции, безработицы, системы денежного обращения и равновесия экономической системы в целом;
- в) проблем реализации продукции и повышения эффективности производства;
- г) использования факторов производства и формированием государственного бюджета.

2. Субъектами макроэкономики являются:

- а) домашние хозяйства, предприятия, государство и граница;
- б) сектор домашних хозяйств и фирмы;
- в) государство, граница, фирмы, предприятия;
- г) экспорт, импорт, торговый баланс и валютный курс.

3. Все нижеприведенное является предметом изучения макроэкономики, за исключением:

- а) инфляции;
- б) государственной налоговой политики;
- в) безработицы;
- г) объема продаж данной фирмы.

4. Все ниже перечисленное является потоками за исключением:

- а) располагаемого дохода;
- б) потребительских расходов;
- в) личного богатства;
- г) ВВП.

5. Все перечисленное является запасами за исключением:

- а) государственного долга;
- б) личного богатства;
- в) величины инвестиций;
- г) недвижимости.

6. В модели кругооборота ресурсов, товаров и денег домохозяйства выступают:

- а) субъектами рынка ресурсов;
- б) субъектами рынка конечных продуктов;
- в) покупателями ресурсов;
- г) правильный ответ указан в пунктах а), б).

7. В экономической модели:

- а) и экзогенные и эндогенные переменные фиксированы, когда они вводятся в модель;
- б) и экзогенные и эндогенные переменные определяются внутри модели;
- в) эндогенные переменные воздействуют на экзогенные переменные;
- г) экзогенные переменные воздействуют на эндогенные переменные;
- д) эндогенные переменные задаются вне модели.

8. Государство выступает заемщиком на финансовом рынке, если:

- а) расходы правительства превышают налоговые поступления в бюджет;
- б) доходы правительства превышают его расходы;
- в) имеет место дефицит государственного бюджета;
- г) имеет место дефицит торгового баланса;
- д) верны ответы а) и в).

9. Все перечисленное ниже, относится к категории «запаса», кроме:

- а) накопленного богатства потребителей;
- б) дефицита государственного бюджета;
- в) количества безработных;
- г) объема капитала в экономике.

10. Что из перечисленного включается в понятие «инъекции»?

- а) инвестиции;
- б) сбережения;
- в) налоги;
- г) импорт.

11. Макроэкономическим показателем не является:

- а) цена компьютера;
- б) дефицит торгового баланса;
- в) темп роста ВВП;
- г) уровень цен.

12. Макроэкономика не изучает проблему:

- а) факторов инфляции;
- б) относительных долей рынка у разных фирм;
- в) влияния роста населения на экономику;
- г) увеличения объема выпуска в стране.

13. Какое утверждение верно:

- а) переменная - эндогенная, если ее величина определяется вне модели;
- б) изменение экзогенной переменной называется автономным изменением;
- в) переменная - экзогенная, если ее величина определяется внутри модели;
- г) переменная - автономна, если ее величина определяется внутри модели.

14. К относительным макроэкономическим показателям относится:

- а) денежная масса;
- б) налоги;
- в) темп экономического роста;
- г) пособие по безработице.

15. Валовой внутренний продукт может быть подсчитан как сумма:

- а) потребления, инвестиций, государственных закупок и чистого экспорта;
- б) потребления, трансфертных платежей, заработной платы и прибыли;
- в) инвестиций, заработной платы, прибыли и стоимости промежуточных товаров;
- г) стоимости конечных товаров и услуг, промежуточных товаров, трансфертных платежей и арендной платы.

16. Стоимость износа зданий и оборудования в процессе производства товаров и услуг измеряется величиной:

- а) потребительских расходов;
- б) амортизации;
- в) чистого национального продукта;
- г) чистых инвестиционных расходов;
- д) промежуточной продукции.

17. Если человек покупает новый дачный домик, чтобы жить там после выхода на пенсию, то эта сделка скажется на величине:

- а) потребительских расходов;
- б) инвестиций;
- в) государственных закупок;
- г) чистого экспорта.

18. Примером трансфертных платежей является:

- а) зарплата;
- б) прибыль;
- в) рента;
- г) пособия по безработице.

19. Какие из перечисленных показателей включает ВВП, исчисленный по доходам?

- а) заработную плату, сбережения, инвестиции;
- б) потребительские расходы, налоги и амортизацию;
- в) заработную плату, проценты по вкладам и ренту;
- г) государственные закупки, ренту или арендную плату и налоги.

20. Индекс потребительских цен – это:

- а) средневзвешенное значение индивидуальных индексов цен товаров, входящих в потребительскую корзину;
- б) отношение стоимости потребительской корзины в текущем году к ее стоимости в базовом году;
- в) сумма индивидуальных индексов цен товаров, входящих в потребительскую корзину;
- г) отношение среднего индивидуального индекса товаров из потребительской корзины в текущем году к аналогичному среднему значению в базовом году.

21. Что понимается под реальным ВВП?

- а) стоимость ВВП в текущих ценах;
- б) стоимость ВВП в ценах базового года;
- в) ВВП в натуральных единицах измерения;
- г) плановая величина ВВП.

22. Чему равен дефлятор ВВП?

- а) отношению номинального ВВП к реальному, умноженному на 100%;
- б) отношению реального ВВП к номинальному, умноженному на 100%;
- в) отношению стоимости потребительской корзины данного года к стоимости потребительской корзины базового года;
- г) сумме индексов цен, произведенной продукции данного года.

23. К трансфертам не относится:

- а) пенсия;
- б) зарплата бюджетников;
- в) стипендия;
- г) пособие по безработице.

24. Чтобы при определении ВВП избежать двойного счета, необходимо:

- а) суммировать только добавленные стоимости, созданные каждой фирмой;
- б) суммировать только стоимости потребленных в экономике сырья и материалов;
- в) верными являются ответы а) и б);
- г) определить реальный ВВП.

25. Какой из указанных видов доходов и расходов не учитывается при подсчете ВВП данного года:

- а) рента владельца особняка, сдаваемого в наем;
- б) рост запасов компании;
- в) доходы, создаваемые в теневой экономике;
- г) плата за аренду автомобиля.

26. Номинальный ВВП представляет собой стоимость товаров и услуг, выраженную в:

- а) текущих ценах; б) реальных ценах;
в) ценах базового периода; г) ценах предшествующего периода.

27. Что из перечисленного включено в валовой национальный продукт (ВНП), но не включено в валовой внутренний продукт (ВВП):

- а) покупка подержанного автомобиля;
б) процентные платежи частных фирм;
в) дивиденды, полученные гражданином страны по акциям иностранной фирмы;
г) прибыль иностранной фирмы, полученная в данной стране.

28. Чистый экспорт представляет собой:

- а) стоимость экспортированных товаров минус таможенные платежи;
б) стоимость экспортированных товаров минус стоимость реэкспортированных (произведенных за рубежом) товаров;
в) чистый доход фирм-экспортеров;
г) стоимость экспортированных товаров минус стоимость импортированных товаров.

29. Для определения реального ВВП в текущем году, необходимо:

- а) номинальный ВВП текущего года умножить на индекс уровня цен текущего года;
б) номинальный ВВП текущего года вычесть из номинального ВВП предыдущего года;
в) номинальный ВВП текущего года разделить на индекс уровня цен текущего года;
г) номинальный ВВП текущего года разделить на индекс уровня цен базового года.

30. Если ВВП Беларуси превышает ВНП Беларуси, то:

- а) иностранцы производят в Беларуси больше, чем граждане Беларуси производят в зарубежных странах;
б) граждане Беларуси производят в зарубежных странах больше, чем иностранцы производят в Беларуси;
в) реальный ВВП превышает номинальный ВВП;
г) реальный ВНП превышает номинальный ВНП;
д) стоимость промежуточной продукции превышает стоимость конечной продукции.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Даны следующие макроэкономические показатели (млрд. руб.):

Чистые косвенные налоги на бизнес	11
Заработная плата	382
Доходы, полученные за рубежом	12
Проценты по государственным облигациям	19
Арендная плата	24
Доходы от собственности	63
Экспорт	57
Стоимость потребленного капитала	17
Государственные закупки товаров и услуг	105
Дивиденды	18
Нераспределенная прибыль предприятий	4
Процентные платежи	25
Валовые инвестиции	76
Трансфертные платежи домашним хозяйствам	16
Расходы на личное потребление	325
Импорт	10
Индивидуальные налоги	41
Налог на прибыль предприятий	9
Взносы на социальное страхование	43
Доходы, полученные иностранцами	8

Определить: ВВП (двумя способами), ВНП, ЧВП, НД, ЛД, РЛД, личные сбережения, чистые инвестиции.

2. В стране А производятся только три товара: ананасы, авоськи и аквариумы. По данным, приведенным в таблице, рассчитайте номинальный и реальный ВВП 2022 и 2023 гг., дефлятор и ИПЦ, если 2022 г. - базовый:

	2022 г.		2023 г.	
	цена, тыс. руб.	объем, тыс. шт.	цена, тыс. руб.	объем, тыс. шт.

Ананасы	2	50	3	45
Авоьски	7	20	8	15
Аквариумы	25	10	20	15

3. Предположите, что в экономике вырабатываются и потребляются два продукта: А и Б. Используя приведенные данные, определите индекс потребительских цен в 2023 г., принимая за базовый 2008 г.

Год	Товар А		Товар Б	
	объем продажи, тыс. кг	цена, тыс. руб.	объем продажи, тыс. кг	цена, тыс. руб.
2008	800	10	1000	6
2023	1200	2	1500	10

4. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Я купил в прошлом году новую квартиру. Если я продам ее в этом году, ВВП страны увеличится».

5. Закрытая экономика описана следующими показателями:

- потребительские расходы (C) = 2300 млрд. руб.;
- государственные закупки (G) = 800 млрд. руб.;
- государственные трансферты (TR) = 100 млрд. руб.;
- выплаты процентов по государственному долгу (N) = 100 млрд. руб.;
- налоги (T) = 800 млрд. руб.;
- инвестиции (I) = 700 млрд. руб.

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 80 % финансируется за счет выпуска облигаций.

6. Экономика описана следующими показателями:

- потребительские расходы (C) = 1200 млрд. руб.;
- государственные закупки (G) = 300 млрд. руб.;
- государственные трансферты (TR) = 200 млрд. руб.;
- выплаты процентов по государственному долгу (N) = 100 млрд. руб.;
- налоги (T) = 400 млрд. руб.;
- валовые инвестиции (I) = 500 млрд. руб.;
- чистый экспорт (X_n) = - 100 млрд. руб.

Рассчитайте:

а) частные сбережения; б) государственные сбережения; в) сбережения внешнего мира.

7. Одинаково или по разному будет меняться ВВП и располагаемый доход в двух следующих случаях:

- а) если фирма купит своему сотруднику для работы автомобиль;
- б) если фирма выплатит дополнительные деньги сотруднику на покупку того же самого автомобиля.

Ответ обоснуйте.

8. Какие из перечисленных ниже операций изменят ВВП страны за текущий год:

- а) клиент оплатил счет в ресторане;
- б) компания приобрела для своих нужд старое здание;
- в) производитель продал процессоры компании, собирающей персональные компьютеры;
- г) клиент купил автомобиль у автомобильного дилера.

9. В текущем году закрылся завод по производству телевизоров.

а) Как это событие отразится на ВВП страны и почему?

б) Как это изменение будет зарегистрировано, если ВВП вычисляется методом добавленной стоимости?

в) Как это изменение будет зарегистрировано, если ВВП вычисляется методом конечного потребления?

г) Как это изменение будет зарегистрировано, если ВВП вычисляется методом факторных доходов?

10. В некоторой упрощенной экономике потребление домашних хозяйств складывается из затрат на еду, жилье и развлечения. Данные по объемам потребления и средним ценам за базисный и текущий периоды сведены в таблицу:

i	Категория потребления	$q_{0,i}$	$p_{0,i}$	$q_{t,i}$	$p_{t,i}$
1	Еда	5	2	6	4

2	Жилье	3	10	4	10
3	Развлечения	2	5	2	4

- а) Вычислите дефлятор ВВП текущего периода по отношению к базисному.
 б) Вычислите ИПЦ текущего периода по отношению к базисному.
 в) Верно ли утверждение, что отношение объемов потребления в текущем и базисном периодах, исчисленных в ценах соответствующих периодов, равно произведению ИПЦ и дефлятора ВВП?

ТЕМА: «РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО РЫНКА»

ТЕСТЫ:

1. Макроэкономическое равновесие в модели кейнсианского креста определяется:

- а) пересечением кривых потребления и сбережений;
 б) пересечением кривых потребления и инвестиций;
 в) пересечением кривой совокупных расходов с линией «нулевого сбережения»;
 г) пересечением кривой сбережений с биссектрисой координатного угла.

2. Рост совокупных расходов в кейнсианской модели приведет к сдвигу кривой совокупного спроса:

- а) вправо на величину роста совокупных расходов;
 б) вправо на величину роста совокупных расходов, умноженную на значение мультипликатора;
 в) влево на величину роста совокупных расходов, умноженную на значение мультипликатора;
 г) все ответы неверны.

3. Дж. М. Кейнс утверждал, что объем потребительских расходов в стране зависит, прежде всего:

- а) от местожительства потребителя;
 б) от возраста членов семьи;
 в) от темпа прироста предложения денег;
 г) от уровня располагаемого дохода.

4. Мультипликатор автономных расходов задается формулой:

- а) $1 / MPC$;
 б) $1 / MPS$;
 в) $1 - 1 / MPC$;
 г) $1 / (1 - MPS)$.

5. Что из ниже перечисленного является неверным?

- а) при равновесном уровне национального дохода планируемые и фактические расходы равны;
 б) в условиях макроэкономического равновесия отсутствуют инвестиции в товарно-материальные запасы;
 в) равновесный уровень выпуска не может быть равен потенциальному;
 г) в условиях равновесия совокупные расходы равны совокупным доходам всех экономических субъектов.

6. Согласно кейнсианской теории, уровень производства определяется величиной совокупного спроса. Это означает, что:

- а) производство дохода создает спрос на этот доход;
 б) спрос на деньги заставляет предпринимателей производить товары и услуги;
 в) предприниматели пытаются расширить производство до уровня полной занятости;
 г) объем продукции, который предприниматели решают производить, будет определяться предъявляемым на него спросом.

7. Известно, что располагаемый доход равен 200000 руб., а объем расходов на потребление составляет 160000 руб. В этом случае можно утверждать, что величина 0,8 будет характеризовать:

- а) среднюю склонность к сбережению;
 б) предельную склонность к сбережению;
 в) среднюю склонность к потреблению;
 г) предельную склонность к потреблению.

8. Что из перечисленного отражает рост автономных расходов:

- а) сдвиг кривой функции потребления вверх;
 б) рост инвестиций по мере увеличения ВВП;
 в) движение вдоль кривой функции потребления вверх;
 г) движение вдоль кривой функции потребления вниз.

9. В кейнсианской модели в краткосрочном периоде объем выпуска определяется главным образом:

- а) величиной запаса капитала;
 б) уровнем государственных доходов;
 в) величиной совокупных расходов;
 г) изменениями в технологии.

10. Предельная склонность к сбережению – это:

- а) отношение совокупного сбережения к совокупному доходу;
- б) изменение в потребительских расходах, вызванное изменением дохода;
- в) отношение прироста сбережений на единицу прироста располагаемого дохода;
- г) кривая, которая характеризует величину сбережений при данном уровне дохода.

11. Потенциальный ВВП соответствует:

- а) максимальной величине совокупного спроса;
- б) уровню выпуска при 100%-й занятости всех ресурсов;
- в) уровню выпуска при наиболее эффективном использовании всех ресурсов;
- г) уровню выпуска, при котором обеспечивается равновесие совокупного спроса и совокупного предложения;
- д) все ответы верны.

12. Взаимосвязь между предельной склонностью к потреблению (MPC) и предельной склонностью к сбережению (MPS) выражается в том, что:

- а) отношение между ними характеризует среднюю склонность к потреблению;
- б) их сумма равна единице;
- в) их сумма равна располагаемому доходу, т.к. он делится на потребление и сбережение;
- г) точка на кривой, в которой они равны, соответствует величине автономного потребления.

13. Выберите верное соотношение:

- а) $MPC = 1 + MPS$;
- в) $0 < MPS < 1$;

$$б) m = \frac{1}{MPC};$$

$$г) MPC > 1.$$

14. Изменение величины автономного потребления может быть графически представлено, как:

- а) перемещение вдоль кривой планируемых расходов вверх;
- б) изменение угла наклона кривой планируемых расходов;
- в) сдвиг кривой планируемых расходов;
- г) перемещение вдоль кривой планируемых расходов вниз.

15. Высокая предельная склонность к сбережению означает, что:

- а) кривая совокупного спроса более крутая;
- б) кривая совокупного спроса более пологая;
- в) кривая совокупного спроса пологая, если MPS больше 0,5;
- г) не имеет отношения к совокупному спросу.

16. Инвестиционные расходы, не зависящие от уровня национального дохода получили название:

- а) плановых инвестиций;
- б) автономных совокупных расходов;
- в) производных инвестиций;
- г) автономных инвестиций.

17. Если потребители из каждой дополнительной единицы дохода сберегают 25%, то мультипликатор составляет:

- а) 4;
- б) 2,5;
- в) 10;
- г) 0,4.

18. Эффект мультипликатора показывает:

- а) изменение дохода при увеличении автономных расходов;
- б) изменение дохода при снижении автономных расходов;
- в) изменение дохода при неизменной величине автономных расходов;
- г) изменение дохода при изменении автономных расходов.

19. Если объем фактического ВВП превышает уровень ВВП при полной занятости, то это означает, что в экономике существует:

- а) инфляционный разрыв;
- б) дефляционный разрыв;
- в) циклический бюджетный дефицит;
- г) дефицит платежного баланса.

20. Если объем выпуска превышает планируемые расходы, то:

- а) запасы фирм увеличиваются, а уровень дохода сокращается;
- б) и запасы фирм, и уровень дохода сокращаются;
- в) и запасы фирм, и уровень дохода увеличиваются;
- г) запасы фирм и уровень дохода не меняются.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Дана функция потребления: $C = 100 + 0,8Y$, инвестиции $I = 50$ млрд. руб.

- а) Каков равновесный уровень дохода в этом случае?

- б) Каков уровень сбережений в точке равновесия?
в) Если инвестиции возрастут до 100 млрд. руб., то как это повлияет на равновесный доход?
г) Найдите величину мультипликатора.

2. Об экономике страны имеется следующая информация: объем ВВП при полной занятости равен 100 млрд. руб., ожидаемые потребительские расходы, соответствующие этому ВВП должны достигнуть 80 млрд. руб.; предельная склонность к потреблению равна 0,8; сумма плановых инвестиций, независимо от величины ВВП, составляет 10 млрд. руб.

Определите:

- а) объем равновесного ВВП при условии, что государство не вмешивается в экономику;
б) объем дополнительных инвестиций, необходимых для того, чтобы равновесный ВВП увеличился до 100 млрд. руб.

3. Экономике страны характеризуют следующие данные:

$C = 200 + 0,8Y$ – функция потребления; $I = 100$ млрд. руб. – объем инвестиций в экономику.

Определите:

- а) равновесный уровень дохода;
б) равновесный уровень сбережений;
в) равновесный уровень потребления;
г) если уровень выпуска будет равен 1600 млрд. руб., то каков будет незапланированный прирост запасов продукции?
д) если автономные инвестиции возрастут до 150 млрд. руб., то как изменится равновесный выпуск?
Покажите изменение уровня равновесия графически.

е) каково значение мультипликатора автономных расходов?

4. Предельная склонность к потреблению равна 0,8, налоговая ставка 0,1. Найти изменение равновесного дохода при увеличении автономных инвестиций на 10 млрд. руб.

5. Объем потребления задан формулой $C = 700 + 36Y^{0,5}$, где Y – доход. Найти простой мультипликатор при доходе $Y = 400$ млрд. руб.

6. При увеличении инвестиций с 40 до 50 млрд. руб. равновесный доход увеличился с 300 до 345 млрд. руб. Найти предельную склонность к потреблению.

7. Минимально возможное потребление Олега равно 10 тыс. руб. в месяц. При доходе 200 тыс. руб. в месяц он тратит 170 тыс. руб. в месяц. Предельная склонность к потреблению не зависит от дохода. Найти среднюю склонность к сбережению при месячном доходе: а) 5 тыс. руб.; б) 50 тыс. руб.; в) 1000 тыс. руб.

8. Функция потребления Петра: $C = 6 + Y^{0,5}$. Определите:

- а) в каком случае Петр живет в долг;
б) какую часть дополнительного дохода он тратит при доходе 16 тыс. руб.?
в) какую часть из 16 тыс. руб. Петр сберегает.
9. При доходе 200 тыс. руб. Иван тратит 160 тыс. руб., а при доходе 300 тыс. руб. – 230 тыс. руб. Предельная склонность к потреблению не зависит от дохода. Найти сбережения Ивана при доходе 400 тыс. руб.

10. Функция потребления для некоторой страны с закрытой экономикой имеет вид: $C = 0,8Y_d$. Известно также, что автономные инвестиции в прошедшем году составили 150 млрд. руб., а государственные закупки – 100 млрд. руб. Правительство каждый год собирает фиксированные налоги 110 млрд. руб. Найдите:

- а) планируемый спрос при выпуске, равном 600 млрд. руб.;
б) равновесное значение выпуска;
в) какую сумму фиксированных налогов необходимо собирать правительству для того, чтобы планируемый спрос в 600 млрд. руб. и эффективный спрос совпали?

11. Функция потребления в некотором государстве, не вмешивающемся в экономику, имеет вид: $C = 0,8Y + 100$, а инвестиции равны 50 млрд. руб.

- а) Найдите вид функции сбережений.
б) Чему равен равновесный уровень доходов?
в) Каков при этом объем сбережений?
г) Если бы по некоторым причинам объем выпуска оказался равен 800 млрд. руб., каков был бы объем вынужденных запасов?

д) Как изменится равновесный доход, если инвестиции возрастут до 100 млрд. руб.?

е) Чему равна величина мультипликатора?

ж) Определите графически, на диаграмме $AD - Y$, равновесный доход, соответствующий пп. б) и д).

12. Предельная склонность к потреблению в государстве, описанном в задаче 11, возросла до 0,9, а инвестиции остались на уровне 50 млрд. руб.

- а) Вычислите новый равновесный доход. Как экономически объяснить его увеличение или

уменьшение по сравнению с равновесным доходом в п. б) задачи 11?

б) Инвестиции возросли до 100 млрд. руб. Каков новый уровень равновесного дохода?

13. Функция потребления задана следующим образом: $C=0,8Y_D+100$. Объем инвестиций равен 50 млрд. руб., государственные закупки равны 200 млрд. руб., трансферты составляют 62,5 млрд. руб., ставка подоходного налога равна 25%.

а) Вычислите равновесный уровень дохода.

б) Вычислите мультипликатор. Почему он меньше мультипликатора, вычисленного в задаче 11, п. е), и как это объяснить экономически?

в) Чему равен бюджетный профицит?

г) Чему будет равен бюджетный профицит, когда инвестиции возрастут до 100 млрд. руб.?

д) Как экономически объяснить изменение профицита бюджета вследствие роста инвестиций?

е) Чему равен бюджетный профицит, соответствующий полной занятости, если выпуск при полной занятости равен 1200 млрд. руб.? Вычислите значение профицита для случаев, когда инвестиции равны 50 и 100 млрд. руб.

ж) Как изменится бюджетный профицит при полной занятости для случая, когда инвестиции равны 50 млрд. руб., если государственные расходы возрастут на 50 млрд. руб.?

14. Нарисуйте график функции сбережений, если известна функция потребления: $C=0,8Y+100$.

15. Известны следующие функции, описывающие поведение макроэкономических субъектов:

- потребления: $C = 0,6Y_d$;

- предложения труда: $L^s = 1,6w$;

- инвестиций $I = 16-2i$;

- производственная функция: $Y = 10 N^{0,5}$;

- предложение денег: $M^s = 24$ млрд. руб.;

- спрос на деньги для сделок: $M^d_1 = 0,48Y$;

- спрос на деньги как имущество: $M^d_2 = 18 - 3i$.

Определить:

а) уровень национального дохода, количество занятых, уровень цен, ставку заработной платы и ставку процента в состоянии равновесия;

б) если объем инвестиций в экономике увеличился на 4 млрд. руб., определите равновесный уровень цен и уровень национального дохода.

ТЕМА: «РАВНОВЕСИЕ ДЕНЕЖНОГО РЫНКА»

ТЕСТЫ:

1. Деньги характеризуются всеми перечисленными функциями, кроме:

- а) мировые деньги;
- б) деньги как мера бартерного обмена;
- в) деньги как средство накопления;
- г) деньги как средство платежа.

2. Если номинальный ВВП сократился, то:

- а) транзакционный спрос на деньги и общий спрос на деньги останутся неизменными;
- б) сократится транзакционный спрос на деньги и общий спрос на деньги;
- в) вырастет транзакционный спрос на деньги, но сократится общий спрос на деньги;
- г) сократится транзакционный спрос на деньги, но вырастет общий спрос на деньги.

3. Связь между покупательской способностью денег и уровнем цен показывает утверждение о том, что покупательская способность:

- а) не связана с уровнем цен;
- б) и уровень цен находятся в обратной зависимости;
- в) и уровень цен находятся в прямой зависимости;
- г) и уровень цен находятся в прямой зависимости в период экономического спада, и в обратной – в период инфляционного подъема.

4. Среди перечисленных ниже утверждений неверно следующее:

- а) покупательная способность денег находится в обратной зависимости от уровня цен;
- б) спрос на деньги для сделок уменьшается, когда сокращается номинальный ВВП;
- в) спрос на деньги со стороны активов (спекулятивный спрос) находится в обратной зависимости от объема ВВП;

г) увеличение номинального объема ВВП, при прочих равных условиях, приводит как к росту общего спроса на деньги, так и к росту равновесной ставки процента.

5. Допустим, реальный объем ВВП увеличился в 1,2 раза, а денежная масса возросла на 8%. Уровень цен при стабильной скорости обращения денег:

- а) возрастет на 20%;
- б) снизится на 20%;
- в) снизится на 10%;
- г) останется неизменным.

6. Равновесие на денежном рынке имеет место при равенстве:

- а) спроса и предложения денег;
- б) транзакционного спроса на деньги спекулятивному спросу;
- в) транзакционного спроса на деньги общему спросу на деньги;
- г) спекулятивного спроса на деньги предложению денег.

7. Среди перечисленных ниже утверждений правильно следующее:

- а) если понизятся цены на производственные ресурсы, то дефлятор ВВП снизится в большей степени, чем индекс потребительских цен;
- б) рост предложения денег увеличивает ставку процента и уменьшает инвестиции;
- в) рост государственных закупок снижает совокупное предложение;
- г) снятие наличности с текущего счета увеличивает денежную массу.

8. Количество денег в обращении возрастает, если:

- а) увеличивается денежная масса;
- б) снижается норма обязательных резервов;
- в) уменьшаются избыточные резервы коммерческих банков;
- г) все ответы верны.

9. При системе частичного резервирования максимальная величина кредитов, которую может выдать коммерческий банк, равна:

- а) депозиты минус обязательные резервы;
- б) фактические резервы минус депозиты;
- в) депозиты минус фактические резервы;
- г) обязательные резервы минус депозиты.

10. Если норма обязательных резервов составляет 50%, то величина банковского мультипликатора равна:

- а) 0;
- б) 2;
- в) 5;
- г) 0,2.

11. Понятие ликвидности по определению относится к:

- а) агрегату M_1 как к определению денежной массы;
- б) затратам, с которыми могут быть потрачены различные типы активов;
- в) сберегательным вкладам;
- г) отношению между ставкой процента и объемом денежной массы.

12. Допустим, деньги совершают 5 оборотов в год. Количество денег, необходимых для обращения:

- а) в 5 раз больше номинального ВВП;
- б) составляет 20% от номинального ВВП;
- в) равно отношению: 5/номинальный ВВП;
- г) равно отношению: 20/номинальный ВВП.

13. 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 уменьшении номинального объема ВВП.

14. Если спрос на деньги и предложение денег будут расти, то:

- а) равновесное количество денег и равновесная процентная ставка вырастут;
- б) равновесное количество денег и равновесная процентная ставка сократятся;
- в) равновесное количество денег вырастет, а изменение равновесной процентной ставки предсказать невозможно;
- г) равновесная процентная ставка вырастет, а изменение равновесного количества денег предсказать нельзя.

15. Центральный банк не выполняет функцию:

- а) кредитора последней инстанции;
- б) приема вкладов у населения;
- в) обеспечения полной занятости ресурсов и низкой инфляции путем контроля за денежной массой;
- г) банкира правительства.

16. При 100%-й системе банковского резервирования, если банк получает 500 тыс. руб. новых депозитов, то:

- а) объем выдаваемых кредитов увеличится на 500 тыс. руб.;
- б) объем выдаваемых кредитов уменьшится на 500 тыс. руб.;
- в) денежная масса сократится на 500 тыс. руб.;
- г) объем выдаваемых кредитов и денежная масса не изменятся.

17. К наименее ликвидному средству из перечисленных ниже активов можно отнести:

- а) наличные деньги;
- б) депозиты и вклады;
- в) государственные ценные бумаги;
- г) недвижимость.

18. Простейший закон денежного обращения оперирует величинами: общий уровень цен (P), размер денежной массы (M), скорость обращения денег (v), объем произведенного ВВП (Y). Суть этого закона передает формула:

- а) $M \cdot P = Y \cdot v$;
- б) $M \cdot v = P \cdot Y$;
- в) $M \cdot Y = P \cdot v$;
- г) $M/P = Y \cdot v$.

19. Увеличение скорости обращения денег при неизменных объемах денежной и товарной массы свидетельствуют о:

- а) увеличении покупательной способности денег;
- б) снижении цен;
- в) росте цен;
- г) экономическом росте.

20. Банковский мультипликатор действует только при условии, что:

- а) банки полностью используют свои кредитные возможности;
- б) население хранит все свои средства на банковских счетах;
- в) банки не создают избыточных резервов и все полученные на депозиты средства выдают в качестве кредитов;
- г) все ответы верны.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Определите значения 1) денежного, 2) депозитного и 3) кредитного мультипликаторов, если известно, что величина коэффициента депонирования денег (сг) составляет 2,3; норма обязательных резервов (rr) равна 15%, а норма избыточных резервов коммерческих банков (ur) достигает величины 5%.

2. Общий объем резервов коммерческих банков достигает величины 45 млрд. руб. Норма обязательных резервов равна 14%, а норма избыточных резервов равна 1%. Пропорция "наличность – депозиты" характеризуется соотношением 1:2.

Определите: 1) количество наличных денег в экономике; 2) денежную базу; 3) денежную массу.

3. Известно, что отношение «наличность-депозиты» равно 0,23, норма обязательных резервов составляет 6%, а избыточные резервы коммерческих банков равны 1% от депозитов. Как и насколько изменится объем денежной массы, если Центральный банк осуществит операцию по продаже государственных ценных бумаг на открытом рынке на сумму 20 млн. рублей?

4. Суммарные резервы коммерческого банка составляют 1000 млн. руб. Депозиты равны 5000 млн. руб. Обязательная норма резервирования депозитов составляет 15%. Как может измениться предложение денег, если банк решит использовать все свои избыточные резервы для выдачи ссуд?

5. Норма обязательных резервов равна 20%. Коммерческий банк хранит еще 5% от суммы депозитов в качестве избыточных резервов. Величина депозитов составляет 10000 млн. руб. Какую максимальную сумму банк может использовать для выдачи ссуд?

6. Депозиты банка составляют 3000 млн. руб. Обязательные резервы банка равны 50 млн. руб. Как изменятся кредитные возможности банка и предложение денег со стороны всей банковской системы, если вкладчик заберет со счета 20 млн. руб. на покупку нового автомобиля?

ТЕМА: СОВМЕСТНОЕ РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО И ДЕНЕЖНОГО РЫНКОВ

ТЕСТЫ:

1. Как отразится в модели IS-LM снижение государственных закупок:

- а) увеличится размер дохода;
- б) уменьшится размер дохода;
- в) увеличится предложение денег;
- г) уменьшится предложение денег;
- д) увеличится процентная ставка;
- е) уменьшится процентная ставка.

2. В точке пересечения кривых IS и LM:

- а) планируемые расходы равны фактическим;
- б) реальное предложение денег равно реальному денежному спросу;
- в) процентная ставка и уровень дохода отвечают условию совместного равновесия денежного и товарного рынков;
- г) все ответы верны.

3. При возрастании налогов кривая IS сдвигается:

- а) вниз и влево, уменьшается ставка процента и уровень дохода;
- б) вверх и вправо, возрастает ставка процента и уровень дохода;
- в) вверх и вправо, уменьшается ставка процента и увеличивается уровень дохода;
- г) вниз и влево, увеличивается ставка процента и уменьшается уровень дохода.

4. Если инвестиции не зависят от ставки процента, то кривая IS:

- а) горизонтальна;
- б) вертикальна;
- в) имеет положительный наклон;
- г) имеет отрицательный наклон.

5. Если спрос на деньги нечувствителен к ставке процента:

- а) LM пологая, изменение монетарной политики эффективно воздействует на реальный национальный доход;
- б) LM крутая, изменение монетарной политики эффективно воздействует на реальный национальный доход;
- в) LM пологая, изменение фискальной политики эффективно воздействует на реальный национальный доход;
- г) LM крутая, изменение фискальной политики эффективно воздействует на реальный доход.

6. Кривая LM сдвигается под воздействием:

- а) роста импорта;
- б) изменения предложения денег;
- в) роста государственного долга;
- г) роста безработицы.

7. Эффект вытеснения инвестиций 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.

8. В состоянии инвестиционной ловушки:

- а) кривая IS пересекает кривую LM на ее вертикальном участке;
- б) инвестиции чрезмерно реагируют на любые изменения процентных ставок;
- в) рост автономных инвестиций не увеличивает совокупный спрос;
- г) инвестиционный спрос не зависит от ставки процента.

9. При проведении стимулирующей фискальной и сдерживающей денежно-кредитной политики в модели IS-LM:

- а) растет равновесный уровень дохода, про ставку процента ничего сказать нельзя;
- б) растет ставка процента, про равновесный доход ничего сказать нельзя;
- в) снижается ставка процента, снижается равновесный уровень дохода;
- г) растет ставка процента и равновесный уровень дохода.

10. Кривая LM сдвигается под воздействием:

- а) роста импорта;
- б) изменения предложения денег;
- в) роста государственного долга;
- г) роста безработицы.

11. Из модели IS-LM следует, что процентная ставка определяется в результате взаимодействия:

- а) товарного рынка с рынком труда;
- б) спроса и предложения на товарном рынке;
- в) денежного рынка с товарным рынком;

г) спроса и предложения на денежном рынке.

12. Если кривая LM стала более пологой то:

- а) эластичность спроса на деньги по процентной ставке увеличилась;
- б) эластичность спроса на деньги по процентной ставке уменьшилась;
- в) эластичность спроса на деньги по доходу увеличилась;
- г) эластичность спроса на деньги по доходу уменьшилась.

13. Если в результате проведения стимулирующей фискальной и сдерживающей денежно-кредитной политики выросла ставка процента, а доход уменьшился, то:

- а) кривая IS не чувствительна к ставке процента, а кривая LM чувствительна к ставке процента;
- б) кривая LM не чувствительна к ставке процента, а кривая IS чувствительна к ставке процента;
- в) это ситуация ликвидной ловушки;
- г) это ситуация инвестиционной ловушки.

14. Если население предпочитает хранить больше наличных денег при каждой из возможных ставок процента, то:

- а) кривая спроса на деньги сдвинется вправо;
- б) кривая LM сдвинется вверх и влево;
- в) равновесный доход снизится;
- г) все перечисленное верно.

15. В модели IS-LM, если экономика находится в точке, лежащей выше обеих кривых, для возвращения в состояние равновесия:

- а) должна однозначно повыситься ставка процента;
- б) должен однозначно повыситься совокупный спрос;
- в) должна однозначно уменьшиться ставка процента;
- г) должен однозначно уменьшиться совокупный спрос.

16. Кривая IS может стать более крутой, если:

- а) MPS увеличится;
- б) величина государственных закупок увеличится;
- в) MPS уменьшится;
- г) величина государственных закупок уменьшится.

17. Сочетание значений процентной ставки и уровня дохода соответствует точке, находящейся выше линии IS, но ниже линии LM, тогда справедливо, что:

- а) совокупный спрос больше совокупного предложения;
- б) совокупное предложение больше совокупного спроса;
- в) спрос на деньги больше предложения;
- г) спрос на деньги меньше предложения;
- д) нет однозначного ответа.

18. Уменьшение денежного предложения приведет к:

- а) снижению процентной ставки и повышению уровня дохода;
- б) снижению процентной ставки и снижению уровня дохода;
- в) повышению процентной ставки и снижению уровня дохода;
- г) повышению процентной ставки и повышению уровня дохода.

19. К фактору, сдвигающему кривую IS, не относится:

- а) изменение объемов инвестиций при существующей процентной ставке;
- б) дефицит государственного бюджета;
- в) уровень потребительских расходов;
- г) уровень государственных закупок.

20. Если в результате изменения государственных расходов и количества денег в обращении процентная ставка (i) осталась неизменной, а доход (Y) уменьшился, то это произошло вследствие:

- а) уменьшения количества денег и государственных расходов;
- б) увеличения количества денег и государственных расходов;
- в) уменьшения количества денег и увеличения государственных расходов;
- г) увеличения количества денег и снижения государственных расходов.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Функция инвестиций $I=10-2i$ (i – в процентах), функция сбережений $S=0,1Y-2$. Построить линию IS аналитически и графически.

2. Спрос на деньги для сделок задается формулой $M^d_1 = 1,5Y$, спрос на деньги как имущество задается формулой $M^d_2 = 13-2i$ (i – в процентах). Предложение денег равно $M^s = 14$ млрд. руб. Построить линию LM аналитически и графически.

3. Инвестиции равны $I = 26-2i$, сбережения равны $S = 0,4Y$, спрос на деньги для сделок задается формулой $M^d_1 = 0,5Y$, спрос на деньги как имущество характеризуется формулой $M^d_2 = 45-3i$, предложение денег равно $M^s = 17$ млрд. руб. Требуется:

- а) построить кривые IS и LM;
- б) найти равновесные уровни процентной ставки и дохода;

- в) найти изменение равновесного дохода после увеличения инвестиций на 2 млрд. руб.;
- г) найти изменение равновесной ставки процента после увеличения инвестиций на 2 млрд. руб.;
- д) найти относительное изменение равновесного дохода после увеличения предложения денег в два раза.

4. Рассмотрим экономику, в которой;

$C = 400 + 0,8Y_d$ – функция потребления домашних хозяйств, где Y_d – располагаемый доход;

$I = 300 - 1000i$ – функция инвестиций;

$X_n = 200 - 0,06Y - 250i$ – функция чистого экспорта;

$M^d = (0,4Y - 1000i)P$ – номинальный спрос на деньги.

При условии, что:

$G = 100$ млрд. руб. – государственные закупки;

$t = 0,2$ – налоговая ставка;

$M^s = 400$ млрд. руб. – номинальное предложение денег;

$P = 1$ – уровень цен в экономике, определите:

а) уравнение кривых IS и LM;

б) равновесные уровни процентной ставки и дохода.

5. Экономика страны описана следующими данными:

$C = 300 + 0,8Y_d$ – функция потребления домашних хозяйств, где Y_d – располагаемый доход;

$I = 200 - 1500i$ – функция инвестиций;

$X_n = 100 - 0,04Y - 500i$ – функция чистого экспорта;

$G = 200$ млрд. руб. – государственные закупки;

$M^d = (0,5Y - 2000i)P$ – номинальный спрос на деньги.

При условии, что:

$t = 0,2$ – налоговая ставка;

$M^s = 550$ – номинальное предложение денег;

$P = 1$ – уровень цен в экономике, определите:

а) уравнение кривых IS и LM;

б) равновесные уровни процентной ставки и дохода;

в) выведите уравнение совокупного спроса.

6. Рассмотрим экономику, в которой;

$C = 40 + 0,8Y_d$ – функция потребления домашних хозяйств, где Y_d – располагаемый доход;

$I = 140 - 10i$ – функция инвестиций;

$G = 50$ млрд. руб. – государственные закупки;

$T = 50$ млрд. руб. – сумма налоговых поступлений;

$M^s = 100$ млрд. руб. – номинальное предложение денег;

$\frac{M^d}{P} = 0,2Y - 5i$ – функция реального спроса на деньги;

$P = 1$ – уровень цен в экономике.

Определите:

а) уравнение кривых IS и LM;

б) равновесные уровни процентной ставки и дохода.

в) уравнение кривой AD;

г) предположим государственные расходы увеличились на 30 млрд. руб. Что и в каком объеме должен предпринять Центральный банк, чтобы нейтрализовать «эффект вытеснения»?

7. Номинальное количество денег, находящееся в обращении равно 81 млрд. руб., скорость обращения равна 10. Спрос на деньги как имущество характеризуется формулой $M^d_2 = \frac{96}{i-1}$. Объем

сбережений составляет 40% реального дохода, а объем инвестиций определяется по формуле: $I = 20 + \frac{12}{i}$. Определите:

а) какой уровень цен обеспечивает совместное равновесие на рынках благ и денег, если величина эффективного спроса равна 60 млрд. руб.;

б) как изменится уровень цен, если:

1) скорость обращения удвоится;

2) количество находящихся в обращении денег уменьшится вдвое?

8. Домашние хозяйства 80% текущего располагаемого дохода используют на покупку благ. Инвестиционный спрос предпринимателей характеризуется формулой: $I = 900 - 50i$. Спрос на реальные кассовые остатки определяется по формуле: $M^d = 0,25Y - 62,5i$, а их предложение равно 500 млрд. руб.

а) Какую ставку подоходного налога должно установить правительство, чтобы при планируемых

государственных расходах в размере 800 млрд. руб. эффективный спрос равнялся 3500 млрд. руб.?

б) Как должно было бы действовать государство, если бы намеченную величину дохода можно было бы достичь при сбалансированном бюджете?

9. Допустим, что правительство увеличивает налоги, чтобы сократить дефицит госбюджета и снизить уровень инфляции. Используя модель IS-LM, покажите графически, какие меры должен предпринять Центральный банк, чтобы стабилизировать уровень выпуска?

10. Подтвердите или опровергните следующие утверждения, пояснив ответ с помощью моделей AD-AS и кейнсианского креста:

а) «Увеличение государственных расходов приводит к смещению кривой IS вправо».

б) «Из-за увеличения государственных расходов на ΔG кривая IS_0 сместится вправо. Назовем новую кривую IS_1 . Тогда если кривая IS_2 получилась в результате смещения IS_0 вправо из-за увеличения трансфертных выплат на сумму $\Delta TR = \Delta G$, то IS_1 и IS_2 совпадут».

в) «Изменение ставки подоходного налога приведет к повороту линии IS вокруг точки ее пересечения с осью абсцисс».

г) «Увеличение предельной склонности к потреблению приведёт к повороту линии IS вокруг точки ее пересечения с осью ординат».

д) «Поскольку увеличение ставки процента и уменьшение автономных расходов приводят к одному и тому же эффекту на диаграмме AD – AS, - сдвигу кривой AD вниз, - эффект от таких изменений на линию IS также одинаковый»;

е) «Потребление при движении вдоль кривой IS растёт».

ж) «Спрос на деньги при движении вдоль кривой LM не меняется».

11. Подтвердите или опровергните следующие утверждения, пояснив ответ с помощью графиков линий LM и IS:

а) «Увеличение номинальной денежной массы приводит к смещению кривой LM вправо».

б) «Увеличение уровня цен оказывает на кривую LM тот же эффект, что и увеличение номинальной денежной массы».

в) «Увеличение выпуска никак не сказывается на положении кривой LM».

г) «Только изменение чувствительности спроса на деньги к ставке процента может привести к повороту кривой LM».

12. Некоторая экономика характеризуется следующими функциями.

Реальный сектор:

$C = 8,0Y_D + 100$ – функция потребления домашних хозяйств, где Y_D – располагаемый доход;

$T = 0,25Y$ – налоговая функция;

$I = 300 - 20i$ – функция инвестиций;

$G = 120$ млрд. руб. – государственные закупки;

$X_n = 120$ млрд. руб. – функция чистого экспорта.

Денежный сектор:

$M^s = 700$ млрд. руб. номинальное предложение денег;

$P = 2$ – уровень цен в экономике;

$\frac{M^d}{P} = 1/3Y + 200 - 10i$ – функция реального спроса на деньги.

а) Выведите уравнение кривой IS.

б) Выведите уравнение кривой LM.

в) Найдите равновесие в модели IS-LM.

г) Если правительство считает необходимым увеличить выпуск на 150 млрд. руб., как можно достичь этой цели посредством денежно-кредитной политики?

ТЕМА: РАВНОВЕСИЕ РЫНКА ТРУДА И СОВОКУПНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ТЕСТЫ:

1. Какое утверждение относительно рынка труда не соответствует классической модели:

а) на рынке труда всегда наблюдается полная занятость;

б) безработица имеет добровольный характер;

в) если повышается ставка номинальной заработной платы, безработица увеличивается;

г) номинальная заработная плата гибкая, а реальная — жесткая;

д) причиной безработицы является недостаточный совокупный спрос;

2. Потенциальный ВВП измеряется как:

а) стоимость всех товаров и услуг, произведенных в экономике, начиная с какого-то базового года по настоящее время;

б) стоимость всех товаров и услуг, которые могут быть произведены, если экономика функционирует в

условиях полной занятости труда;

в) стоимость всех товаров и услуг, которые могут быть произведены, если экономика функционирует в условиях полной занятости труда и капитала;

г) степень, с которой может вырасти ВВП, если уровень инвестиций будет максимальным.

3. В соответствии с классической моделью, когда рынок труда находится в равновесии, то:

а) некоторые люди, желающие работать за реальную рыночную заработную плату, не могут найти себе работу;

б) существует полная занятость;

в) возникают свободные рабочие места, так как фирмы не могут нанять необходимое число работников;

г) налоги позволяют рынку труда достичь эффективного распределения рабочей силы.

4. Согласно классической модели повышение заработной платы ведет к:

а) безработице;

б) инфляции;

в) росту объема выпуска;

г) росту предложения денег;

д) нет верного ответа.

5. В классической модели кривая совокупного предложения:

а) имеет положительный наклон;

б) имеет отрицательный наклон;

в) горизонтальна;

г) вертикальна.

6. По мнению представителей классической школы, спрос на рабочую силу – это:

а) возрастающая функция от номинальной заработной платы;

б) убывающая функция от номинальной заработной платы;

в) возрастающая функция от реальной заработной платы;

г) убывающая функция от реальной заработной платы.

7. Достижение макроэкономического равновесия возможно, если:

а) в экономике достигнуто состояние полной занятости;

б) реальный ВВП равен потенциальному;

в) совокупный спрос равен совокупному предложению;

г) платёжный баланс государства сбалансирован.

8. Совокупность предлагаемых индивидуальными производителями, предприятиями и государством товаров и услуг не только на рынке конкретных товаров, но на всех рынках при любом возможном уровне цен:

а) совокупный спрос;

б) совокупное предложение;

в) совокупная потребность;

г) совокупные спрос и предложение.

9. Что значит производственная функция?

а) зависимость между объемом продукции и расходами трудовых и капитальных ресурсов;

б) взаимосвязь инфляции и безработицы;

в) номинальный объем ВВП;

г) номинальный объем ВНП.

10. Что определяет совокупное предложение?

а) совокупную величину конечного продукта и услуг, представленных к продаже;

б) величину валового общественного продукта;

в) величину валового внутреннего продукта;

г) нет правильного ответа.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Производство благ отображается производственной функцией $y = 10L^{0,5}$; объем эффективного спроса равен 20 ед., а ставка реальной зарплаты 2 ед. Определите объем спроса на труд в соответствии с неоклассической и кейнсианской концепциями?

2. Предприниматели применяют технологию производства, представляющуюся производственной функцией $y = 10L^{0,5}$.

Выведите функцию совокупного предложения в случаях, когда функция предложения труда имеет вид:

а) $L_S = 1,6W$;

б) $L_S = 1,6W$.

В каком случае кривая совокупного предложения будет более крутой?

Вариант 1: в случае а)

Вариант 2: в случае б)

3. Фирмы, максимизирующие прибыль, работают по технологии, представленной производственной функцией $y = 9L - 0,5L^2$; объем предложения труда отображается функцией $L_S = 2w$.

Как изменятся занятость, ставка реальной зарплаты и ставка номинальной зарплаты при повышении уровня цен с $P = 1$ до $P = 2$?

4. Как в неоклассической концепции повлияют на положения кривой спроса на труд в системе координат W, L следующие события:

а) увеличение используемого капитала при заданной технологии;

б) увеличение численности населения;

в) снижение реальной ставки зарплаты;

г) повышение эффективности технологии;

д) снижение уровня цен;

е) снижение производительности труда;

ж) повышение ставки процента.

5. В ходе экономического подъема доля людей, оставляющих в единицу времени работу, в общем числе занятых снизилась с 0,012 до 0,008, а доля безработных, находящих работу, повысилась с 0,1 до 0,112. На сколько возрос НД в фазе подъема, если коэффициент Оукена равен 3.

ТЕМА: «БЮДЖЕТНО-НАЛОГОВАЯ В ЗАКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ»

ТЕСТЫ

1. **Правительственная политика в области расходов и налогообложения называется:**

а) политикой, основанной на количественной теории денег;

б) монетарной политикой;

в) политикой распределения доходов;

г) фискальной политикой.

2. **Если располагаемый доход равен 50 млн. руб., то сумма предельной склонности к потреблению и предельной склонности к сбережению равна:**

а) 0;

б) -1;

в) 1;

г) 10;

д) 50.

3. **Сдерживающая 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.

4. **Если правительство предполагает повысить уровень реального ВВП, оно может:**

а) уменьшить трансфертные платежи;

б) снизить государственные закупки товаров и услуг;

в) снизить налоги;

г) нет верного ответа.

5. **Относительные расходы по обслуживанию государственного долга измеряются:**

а) суммой государственного долга;

б) суммой процентных выплат по долгу;

в) отношением размера долга к размеру ВВП;

г) отношением суммы процентных выплат по долгу к объему ВВП.

6. **Налог является автоматическим стабилизатором, если налоговые поступления характеризуются тем, что:**

а) они возрастают во время экономического роста и уменьшаются во время спада;

б) они предназначены для специальных расходных программ правительства;

в) они не зависят от динамики национального дохода;

г) они уменьшаются во время экономического подъема и возрастают во время экономического спада.

7. **Какая из перечисленных мер не является фискальной?**

а) изменение ставок налогов на прибыль банков;

б) изменение Центральным банком нормы банковского резерва;

в) введение налоговых льгот для предприятий, осуществляющих инвестиции и новое производство;

г) увеличение социальных выплат малоимущим из госбюджета.

8. Структурный дефицит государственного бюджета представляет собой разность между:

- а) текущими государственными расходами и доходами;
- б) фактическим дефицитом и дефицитом бюджета в условиях полной занятости;
- в) текущим дефицитом и суммой выплат процентов по государственному долгу;
- г) текущими государственными расходами и доходами, которые могли бы поступить в бюджет в условиях полной занятости.

9. Что сильнее воздействует на экономическую ситуацию при проведении дискреционной фискальной политики:

- а) государственные закупки;
- б) государственные доходы;
- в) налоги;
- г) верны ответы а) и б).

10. Государственный долг – это сумма предшествующих:

- а) государственных расходов;
- б) расходов на оборону;
- в) бюджетных дефицитов за вычетом бюджетных излишков;
- г) бюджетных излишков за вычетом бюджетных дефицитов.

11. Если и государственные закупки, и налоги увеличиваются на 20 млрд. руб., то национальный доход:

- а) вырастет;
- б) сократится;
- в) не изменится;
- г) определенно сказать нельзя.

12. Если правительство ежегодно будет стремиться к сбалансированному бюджету, то такой бюджет:

- а) будет сглаживать колебания в рамках экономического цикла;
- б) будет усиливать колебания в рамках экономического цикла;
- в) не будет оказывать никакого влияния на объем производства и уровень занятости;
- г) будет способствовать ослаблению инфляции.

13. Стимулирующая фискальная политика в модели IS-LM приводит к:

- а) увеличению ставки процента и уменьшению уровня дохода;
- б) увеличению ставки процента и уровня дохода;
- в) уменьшению ставки процента и увеличению уровня дохода;
- г) уменьшению ставки процента и уровня дохода.

14. Уменьшение государственных закупок сдвигает:

- а) кривую совокупного спроса вправо;
- б) кривую совокупного спроса влево;
- в) кривую совокупного предложения вправо;
- г) кривую совокупного предложения влево;
- д) кривую совокупного спроса влево, а кривую совокупного предложения вправо.

15. Сдерживающая фискальная политика в модели IS-LM приводит к:

- а) увеличению ставки процента и уменьшению уровня дохода;
- б) увеличению ставки процента и уровня дохода;
- в) уменьшению ставки процента и увеличению уровня дохода;
- г) уменьшению ставки процента и уровня дохода.

16. Косвенным налогом является:

- а) налог на прибыль;
- б) подоходный налог;
- в) таможенная пошлина;
- г) все ответы неверны

17. Пропорциональный налог – это налог, при котором:

- а) ставка постоянна и не зависит от величины налогооблагаемой базы;
- б) ставка растет по мере роста налогооблагаемой базы;
- в) ставка снижается по мере роста налогооблагаемой базы;
- г) ставка растет с увеличением налогооблагаемой базы, но каждый следующий прирост меньше предыдущего.

18. Фискальная политика является автоматической, если изменяются следующие параметры:

- а) увеличивается ставка подоходного налога;
- б) при неизменной ставке подоходного налога повышаются размеры налоговых поступлений;
- в) повышаются размеры отчислений с заработной платы в пенсионный фонд;
- г) нет верного ответа.

19. Чем выше MPC, тем абсолютное значение мультипликатора налогов:

- а) больше;
- б) меньше;
- в) не изменяется;
- г) нет верного ответа.

20. Внутренний государственный долг равен:

- а) текущему дефициту государственного бюджета;
- б) государственным расходам за вычетом налоговых поступлений;
- в) совокупной задолженности правительства гражданам страны;
- г) все предыдущие ответы верны;
- д) нет верного ответа.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Экономика описана следующими данными:

$C = 20 + 0,8(Y-T+TR)$ (функция потребления);

$I = 60$ млрд. руб. (инвестиции);

$T = 40$ млрд. руб. (налоги);

$TR = 10$ млрд. руб. (трансферты);

$G = 30$ млрд. руб. (государственные закупки).

а) Рассчитайте равновесный уровень дохода;

б) Правительство увеличивает закупки до 40 млрд. руб. в целях стимулирования экономики:

- Что происходит с кривой планируемых расходов?

- Как изменится равновесный уровень дохода?

- Какова величина мультипликатора госзакупок?

- Как изменится сальдо госбюджета?

в) Правительство увеличивает налоги с 40 до 50 млрд. руб. (при уровне госзакупок $G = 30$ млрд. руб.):

- Что происходит с кривой планируемых расходов?

- Как изменится равновесный уровень дохода?

- Какова величина мультипликатора налогов?

- Как изменится сальдо госбюджета?

г) Правительство одновременно увеличивает закупки с 30 до 40 млрд. руб. и налоги с 40 до 50 млрд. руб.:

- Что происходит с кривой планируемых расходов?

- Как изменится равновесный уровень дохода?

- Что происходит с эффектом мультипликатора?

- Как изменится сальдо госбюджета?

2. Предположим, что государственные закупки равны 500 млрд. руб., налоговая функция имеет вид $T = 0,4Y$, функция трансфертов $TR = 0,2Y$, уровень цен $P = 1$. Государственный долг $D = 1000$ млрд. руб. при ставке процента $R=0,1$. Реальный объем производства равен 2000 млрд. руб., а потенциальный составляет 2500 млрд. руб.

а) Является ли сальдо госбюджета положительным или отрицательным?

б) Какова величина структурного дефицита госбюджета?

в) Какова величина циклического дефицита госбюджета?

3. Экономика страны характеризуется следующими данными:

Фактический доход (Y) = 4000 млрд. руб.

Предельная склонность к потреблению (MPC) = 0,8

Равновесный доход при полной занятости (Y^*) = 4200 млрд. руб.

а) Как должны измениться государственные закупки (при прочих равных условиях) для того, чтобы экономика достигла равновесного состояния полной занятости ($Y^* = 4200$ млрд. руб.)?

б) Как должна измениться величина налоговых поступлений (при прочих равных условиях) для того, чтобы экономика достигла равновесного состояния полной занятости?

4. Валовой внутренний продукт в условиях полной занятости составляет 20 млрд. руб. Фактический объем ВВП равен 16 млрд. руб. Сумма налогов составляет 10% от величины ВВП. Государственные расходы на товары и услуги равны 1,8 млрд. руб.

Определите:

а) сводится ли государственный бюджет с дефицитом или излишком, и установите его размеры;

б) как изменится сальдо государственного бюджета в условиях достижения полной занятости.

5. Автономные налоги увеличились на 50 млрд. руб. Предельная склонность к потреблению – 0,8, предельная налоговая ставка – 0,3. Найти изменение дохода.

6. В экономике государственные закупки товаров и услуг равны 950 млрд. руб., совокупный доход – 5600 млрд. руб., ставка подоходного налога – 15%, аккордные налоги – 220 млрд. руб., процентная ставка по государственным облигациям – 10%, стоимость всех имеющихся государственных облигаций – 1300 млрд. руб., трансфертные платежи – 80 млрд. руб., из них субсидии фирмам – 35 млрд. руб. Определите состояние государственного бюджета.

7. Фактический ВВП составляет 2000 млрд. руб. Чтобы обеспечить уровень полной занятости, правительство сокращает государственные закупки на 50 млрд. руб. и увеличивает налоги на 20 млрд. руб. Определите величину потенциального ВВП, если предельная склонность к потреблению равна 0,75.

8. После того как правительство в 2009 году сократило государственные закупки на 80 млрд. руб., но увеличило трансферты на 20 млрд. руб., экономика оказалась на уровне ВВП полной занятости, равном 2500 млрд. руб. Определите величину ВВП в 2008 г. и вид разрыва ВВП, если предельная склонность к сбережению равна 0,4.

9. В экономике страны номинальный ВВП равен 2688 млрд. руб., а потенциальный – 3000 млрд. руб. За год темп инфляции составил 12%. Для стабилизации экономики правительство решает изменить государственные закупки и налоги так, чтобы разрыв в экономике на $2/3$ был сокращен за счет изменения величины госзакупок и на $1/3$ – за счет изменения налогов. Определите тип экономической политики и величину изменений, если известно, что предельная склонность к потреблению равна 0,8.

10. Автономные инвестиции и государственные закупки составляют в сумме 120 млрд. руб. Потребление в системе без налогов равно $C = 40 + 0,8Y_d$ (где Y_d – располагаемый доход). Найти равновесный доход и функцию потребления в системе с налогами, если функция налогов имеет вид: $T = 10 + 0,3Y$.

11. В специальном исследовании было установлено, что потребление зависит от выпуска следующим образом: $C = 0,8Y + 100$. Определите предельную склонность к сбережениям, если известно, что ставка подоходного налога равна 10%, фиксированные налоговые сборы отсутствуют, а утвержденный в бюджете объем трансфертных выплат составляет в этом году 90 млрд. руб.

12. Предположим, трансфертные выплаты зависят от дохода. Такая предпосылка, например, может быть связана с пособиями по безработице, совокупный объем которых возрастает в периоды спада и уменьшается в периоды подъема экономики. Аналитически функция трансфертов может быть выражена так: $TR = TR_a - b \cdot Y$.

а) Увеличится или уменьшится в этом случае равновесный выпуск по сравнению со случаем, когда предполагается, что трансферты не зависят от выпуска? Выведите выражение для равновесного дохода с учетом функции трансфертов.

б) Вычислите мультипликатор с учетом функции трансфертов. Как он изменился по сравнению с мультипликатором для случая автономных трансфертов? Как экономически объяснить разницу между ними?

13. Функция потребления в стране с закрытой экономикой имеет вид: $C = 0,8Y_D + 50$. Объем инвестиций равен 70 млрд. руб., государственные закупки составили 200 млрд. руб., трансфертные выплаты равны 100 млрд. руб., а ставка подоходного налога равна 20%.

а) Вычислите величину равновесного выпуска.

б) Вычислите величину мультипликатора.

в) Рассчитайте величину бюджетного профицита.

г) Чему будут равны новый равновесный доход, бюджетный профицит и новый мультипликатор, если ставка подоходного налога увеличится до 25%?

д) Как экономически объяснить следующие результаты модели: если ставка подоходного налога будет равна 100%, мультипликатор будет равен 1?

14. Для стимулирования экономики президент США Форд предложил депутатам Конгресса уменьшить в 1976 г. налоги на 20 млрд. долл. и на эту же сумму сократить государственные расходы. Привела бы реализация предложенных мер к достижению желаемых результатов? Обоснуйте ваш ответ.

15. В настоящий момент профицит бюджета составляет $BD = 25$ млрд. руб., однако профицит бюджета при полной занятости $BD^* = -15$ млрд. руб. Что можно сказать по этим данным о состоянии экономики и эффективности проводимой до сих пор фискальной политики?

16. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Уменьшение налогов обязательно приведет к увеличению дефицита бюджета».

17. Для закрытой экономики без государства ($T_A = TR = X_n = G = 0$) графически, с помощью моделей AD-AS и кейнсианского креста, проверьте, верны ли следующие утверждения:

а) «Если государство одновременно начинает осуществлять закупки на сумму 100 млрд. руб. и собирать фиксированные налоги на ту же сумму, выпуск возрастет на 100 млрд. руб.»

б) «Если будет введен подоходный налог ($T = t \cdot Y$), равновесный уровень дохода понизится».

ТЕМА: «ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА В ЗАКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ»

ТЕСТЫ

1. Снижение Центральным банком нормы обязательных резервов увеличит предложение

денег за счет:

- а) уменьшения резервов коммерческих банков;
- б) увеличения банковского мультипликатора;
- в) уменьшения учетной ставки процента;
- г) увеличения рыночной ставки процента.

2. Если Центральный банк покупает государственные ценные бумаги у населения, то цель этой меры:

- а) стимулирование роста величины сбережений населения;
- б) содействие росту объема кредитов, предоставляемых Центральным банком коммерческим банкам;
- в) увеличение общей величины резервов коммерческих банков;
- г) все ответы верны.

3. Термин «учетная ставка» означает:

- а) курс государственных облигаций, по которому Центральный банк покупает их на открытом рынке;
- б) процентную ставку, по которой Центральный банк предоставляет ссуды коммерческим банкам;
- в) увеличение общего объема резервов коммерческих банков;
- г) степень воздействия Центрального банка на рост денежной массы и объема ВВП;
- д) другое понятие, не указанное выше.

4. Политика «дорогих денег»:

- а) может быть использована для борьбы с инфляцией;
- б) проводится в период рецессии для стабилизации экономики;
- в) соответствует стимулирующей монетарной политике;
- г) все ответы верны.

5. Основными инструментами монетарной политики являются:

- а) государственные расходы, налоги и норма обязательных резервов;
- б) предложение денег, государственные закупки и налоги;
- в) учетная ставка процента, рыночная ставка процента и операции на открытом рынке;
- г) операции на открытом рынке, норма обязательных резервов и учетная ставка процента;
- д) банковские резервы, ставка процента и предложение денег.

6. Коммерческая банковская система (совокупность всех коммерческих банков) предоставляет деньги займы, создавая текущие счета. В результате денежное предложение:

- а) уменьшится на общую величину наличных денег и банковских депозитов.
- б) останется неизменным;
- в) увеличится на величину, меньшую, чем общая сумма депозитов.
- г) увеличится на величину, равную общей сумме депозитов.
- д) увеличится на величину, большую, чем сумма депозитов.

7. Если норма обязательных резервов составляет 30% и банковская система имеет избыточные резервы в размере 15 млн. руб., то банковская система может увеличить денежное предложение на:

- а) 15 млн. руб.;
- б) 35 млн. руб.;
- в) 50 млн. руб.;
- г) определенно сказать нельзя.

8. В ситуации ликвидной ловушки эффективной является:

- а) кредитно-денежная политика;
- б) политика протекционизма;
- в) антиинфляционная политика;
- г) бюджетно-налоговая политика;
- д) политика невмешательства в экономику.

9. Какая из операций Центрального банка увеличит количество денег в обращении?

- а) Центральный банк повышает норму обязательных резервов;
- б) Центральный банк продает государственные ценные бумаги населению и коммерческим банкам;
- в) Центральный банк повышает учетную ставку процента;
- г) Центральный банк покупает государственные облигации на открытом рынке.

10. В банке X, являющемся одним из многих банков, имеется депозит величиной 10 000 руб. Норма обязательных резервов установлена в размере 25%. Этот депозит способен увеличить денежное предложение по меньшей мере на:

- а) неопределенную величину;
- б) 7500 руб.;
- в) 10000 руб.;
- г) 30000 руб.;
- д) более, чем 30000 руб.

11. Если Центральный банк принимает решение сократить предложение денег, то он может:

- а) осуществить покупку государственных облигаций на открытом рынке;

- б) уменьшить учетную ставку;
- в) увеличить норму обязательных резервов;
- г) все выше перечисленное верно.

12. Если Центральный банк покупает государственные облигации на сумму 1000 тыс. руб. у частной фирмы, которая перечисляет эту сумму на свой текущий счет в коммерческом банке, то при норме обязательных резервов 20% максимально возможное изменение предложения денег в экономике составит:

- а) 1000 тыс. руб.;
- б) 4000 тыс. руб.;
- в) 5000 тыс. руб.;
- г) 0.

13. Если норма обязательных резервов составляет 20%, то величина банковского мультипликатора равна:

- а) 0;
- б) 20;
- в) 5;
- г) 0,2.

14. Экономика попала в инвестиционную ловушку. Тогда справедливо, что:

- а) спрос на инвестиции увеличивается при понижении ставки процента;
- б) спрос на инвестиции не зависит от ставки процента;
- в) увеличение предложения денег приведет к росту реального ВВП;
- г) домохозяйства предпочитают составлять портфель активов из наличных денег;
- д) инвестиции не оказывают воздействия на объем совокупного спроса.

15. Повышение Центральным банком учетной ставки процента:

- а) увеличивает кредитные возможности коммерческих банков;
- б) сокращает кредитные возможности коммерческих банков;
- в) увеличивает банковский мультипликатор;
- г) уменьшает банковский мультипликатор;
- д) верны ответы б) и г).

16. Термин «операции на открытом рынке» означает:

- а) деятельность коммерческих банков по предоставлению кредитов фирмам и домохозяйствам;
- б) деятельность центрального банка по предоставлению кредитов коммерческим банкам;
- в) влияние, которое оказывает рост или уменьшение объема кредитов, предоставляемых коммерческими банками, на уровень процентных ставок;
- г) деятельность Центрального банка по покупке или продаже государственных ценных бумаг.

17. Снижение Центральным банком нормы обязательных резервов увеличит предложение денег за счет:

- а) уменьшения резервов коммерческих банков;
- б) увеличения банковского мультипликатора;
- в) уменьшения учетной ставки процента;
- г) увеличения рыночной ставки процента;

18. Политика «дешёвых» денег может привести к росту:

- а) инвестиционных и потребительских расходов;
- б) уровня цен;
- в) профицита государственного бюджета;
- г) все ответы верны.

19. Если в экономике инфляция, то Центральный банк должен:

- а) купить государственные ценные бумаги;
- б) снизить учетную ставку процента;
- в) продать государственные ценные бумаги;
- г) снизить норму обязательных резервов;
- д) верны ответы б) и в).

20. Норма резервов равна 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 110 млрд. руб.;
- в) выкупить облигации на сумму 110 млрд. руб.;
- г) продать облигации на сумму 440 млрд. руб.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Допустим, что активы Центрального банка составляют 302,5 млрд. руб. Коммерческие банки выдают кредиты на сумму 82,5 млрд. руб. В обращении находится 275 млрд. руб. наличных денег. Норма обязательных резервов равна 20%. Как могут измениться 1) объем размещенных депозитов и 2) количество денег в обращении, если при прочих равных условиях коммерческие банки решат использовать свои избыточные резервы для выдачи ссуд?

2. Сумма наличных денег равна 150 млрд. руб. Коммерческие банки не образуют избыточных резервов и осуществляют кредитование на всю сумму средств, остающихся после образования

обязательных резервов. Объем выдаваемых кредитов составляет 300 млрд. руб. Денежный мультипликатор равен 2,5. Какое количество денег будет находиться в обращении?

3. Известно, что отношение «резервы-депозиты» равно 0,2, а отношение «наличность-депозиты» равно 0,25.

а) Чему равен денежный мультипликатор?

б) Центральный банк собирается увеличивать объем денежной массы на 200 млн. рублей с помощью операций на открытом рынке. На какую сумму он должен приобрести государственных ценных бумаг?

4. Центральный банк покупает государственные облигации у коммерческих банков на сумму 100 млн. долл. Как может измениться предложение денег, если коммерческие банки полностью используют свои кредитные возможности, при условии, что норма резервирования депозитов составляет 10%?

5. Центральный банк располагает активами в размере 60 млрд. руб.; он установил норму обязательных резервов 20%. Коммерческие банки в качестве избыточных резервов держат 15% депозитов и выдали кредитов на сумму 65 млрд. руб. Спрос населения на деньги для сделок и из-за предосторожности составляет 25% получаемого ими реального дохода, а спрос на деньги как имущество определяется по формуле $36/(i - 1)$. Уровень цен постоянно равен 1.

1). Какова должна быть величина реального НД, чтобы при ставке процента, равной 5, все предложенное банковской системой количество денег добровольно держало население?

2). Как изменится эта величина, если при прочих неизменных условиях Центральный банк снизит минимальную норму резервного покрытия вдвое, а коммерческие банки все приращение избыточных резервов используют для дополнительных кредитов? На сколько возрастет сумма кредитов?

ТЕМА: МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА С УЧЕТОМ ОЖИДАНИЙ ТЕСТЫ

1. Кривая долгосрочного совокупного предложения вертикальна потому, что:

- а) изменение предложения денег не влияет на величину совокупного выпуска;
- б) правительство регулирует экономику, проводя фискальную и монетарную политику;
- в) совершенствование технологии увеличивает производственные возможности экономики;
- г) количество ресурсов ограничено и изменение уровня цен не может повлиять на величину потенциального выпуска.

2. Какое утверждение неверно:

- а) если цены и заработная плата гибкие, кривая AS вертикальна;
- б) если цены и заработная плата жесткие, кривая AS горизонтальна;
- в) рост уровня цен ведет к сдвигу кривой совокупного предложения вправо;
- г) снижение цен на энергоносители ведет к сдвигу кривой AS вправо;
- д) в долгосрочном периоде выпуск движется к уровню полной занятости.

3. Какие, на Ваш взгляд, факторы обусловили снижение уровня инфляции:

- а) устойчивая динамика обменного курса рубля к доллару США;
- б) сравнительно невысокие инфляционные ожидания;
- в) умеренные темпы роста цен производителей промышленной продукции;
- г) все перечисленное верно.

4. Инфляция спроса может возникнуть в результате:

- а) роста цен на сырье;
- б) снижения уровня государственных расходов;
- в) структурных сдвигов в совокупном спросе;
- г) покрытия дефицита государственного бюджета с помощью займа у Национального банка.

5. Инфляция предложения может возникнуть в результате:

- а) повышения заработной платы, опережающей рост производительности труда;
- б) резкого повышения цен на энергию;
- в) изменения поведения экономических субъектов;
- г) «ценовой накладки»;
- д) верны ответы а), б) и г);
- е) верны ответы а) и б).

6. Инфляционный налог – это:

- а) доход, извлекаемый государством в результате выпуска в обращение дополнительного количества денег;
- б) издержки владельцев денег;
- в) регрессивный налог для населения, не установленный в законодательном порядке;
- г) все ответы верны.

7. Прогнозируемая инфляция:

- а) позволяет скорректировать реальные доходы населения;
- б) проявляется в общественных издержках;
- в) перераспределяет богатство от кредиторов заемщикам;
- г) приводит к увеличению трансфертных выплат;
- д) верны ответы а) и б);
- е) верны ответы в) и г).

8. Уровень инфляции в современной краткосрочной кривой Филлипса зависит от:

- а) ожидаемой инфляции;
- б) отклонения фактической безработицы от естественного уровня;
<ли>в) шоков предложения;- г) все перечисленное верно.

9. При увеличении государственных закупок (фискальный импульс) экономика в длительном периоде:

- а) возвращается к потенциальному выпуску и исходному уровню инфляции;
- б) реальный выпуск превышает потенциальный а уровень инфляции выше исходного;
- в) характеризуется ростом рынка краткосрочных облигаций, снижением ставки процента и увеличением инвестиций в экономику;
- г) возникает «эффект вытеснения» частных инвестиций;
- д) верны ответы а) и г);
- е) верны ответы б) и в).

10. Какая теория доказывает невозможность одновременного роста инфляции и безработицы:

- а) современная количественная теория денег;
- б) кейнсианская;
- в) теория рациональных ожиданий;
- г) теория экономики предложения;
- д) все предыдущие ответы неверны.

11. Большая крутизна кривой Филлипса в долгосрочном периоде по сравнению с краткосрочным свидетельствует о том, что:

- а) в долгосрочном периоде отсутствует связь между уровнем процентной ставки и безработицы;
- б) в краткосрочном периоде наблюдается более тесная связь между уровнем инфляции и безработицы, чем в долгосрочном;
- в) в краткосрочном периоде отсутствует связь между инфляцией и безработицей;
- г) связь между инфляцией и безработицей существует только в долгосрочном периоде;
- д) верны ответы в) и г).

12 Согласно взглядам Милтона Фридмена:

- а) в краткосрочном периоде отсутствует связь между уровнем процентной ставки и инвестиционными расходами
- б) фискальная политика воздействует на экономику сильнее, чем кредитно-денежная;
- в) связь между инфляцией и безработицей в долгосрочном периоде отсутствует;
- г) рост денежного предложения не вызывает инфляции;
- д) верны ответы б) и г).

13. М. Фридмен утверждал, что если на ранних стадиях экономического подъема наемные работники ошибаются в своих прогнозах относительно динамики цен, то:

- а) уровень безработицы растет;
- б) уровень безработицы остается неизменным;
- в) уровень безработицы падает;
- г) уровень инфляции падает;
- д) естественный уровень безработицы будет падать.

14. Согласно взглядам М. Фридмена, равновесие на рынке труда при естественном уровне безработицы означает:

- а) отсутствие и фрикционной и структурной безработицы;
- б) равновесие между совокупным спросом и текущим уровнем производства;
- в) совпадение ожидаемого и фактического уровней инфляции;
- г) превышение реального уровня инфляции над ожидаемой;
- д) равенство уровней структурной и фрикционной безработицы.

15. В настоящее время большинство экономистов считает, что в краткосрочном периоде положение кривой Филлипса зависит от:

- а) уровня налогообложения в стране;
- б) уровня ожидаемой инфляции;

- в) величины дефицита государственного бюджета;
- г) уровня процентной ставки;
- д) естественного уровня безработицы.

16. Теория адаптивных ожиданий предполагает, что рост номинальной заработной платы отстает от повышения уровня цен и, если правительство попытается с помощью фискальной и денежно-кредитной политики снизить безработицу, то занятость:

- а) и цены в длительном периоде растут;
- б) остается постоянной, а уровень цен повышается в краткосрочном периоде;
- в) растет, а цены остаются постоянными в краткосрочном периоде;
- г) остается постоянной, а уровень цен растет в долгосрочном периоде;
- д) верны ответы б) и г).

17. С точки зрения теории экономики предложения, stagфляция – результат:

- а) чрезмерно высокого уровня налогообложения;
- б) отсутствия государственного регулирования;
- в) сдвига кривой Филлипса;
- г) непредвиденной инфляции;
- д) верны ответы а) и г).

18 Теория адаптивных ожиданий утверждает, что:

- а) в длительном периоде существует прямая связь между инфляцией и безработицей;
- б) в длительном периоде существует обратная связь между инфляцией и безработицей;
- в) в длительном периоде кривая Филлипса имеет вид вертикальной кривой;
- г) в длительном периоде кривая Филлипса имеет вид горизонтальной кривой.

19. Теория рациональных ожиданий утверждает, что:

- а) члены общества понимают, как функционирует экономика, и могут правильно оценить последствия экономической политики, их влияние на уровень своего благосостояния;
- б) рост совокупного спроса вызовет снижение уровня цен и реального объема ВВП;
- в) все рынки являются монополизированными, заработная плата и цены – жесткими, экономические субъекты осуществляют прогнозы только на основе предыдущего опыта;
- г) все предыдущие ответы неверны.

20. Кривая Лаффера описывает:

- а) связь между доходами и расходами государства;
- б) соотношение между налоговыми ставками и уровнем цен;
- в) связь между курсом национальной валюты и налоговыми поступлениями в бюджет;
- г) соотношение между ставками налога и доходами государства от налоговых поступлений.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Предположим, что кривая Филлипса для экономики страны задана соотношением:

$$p_t = p_{t-1} - 0,75 (U - U^*).$$

На сколько процентных пунктов изменится уровень конъюнктурной безработицы при снижении темпа инфляции на 3 процентных пункта, если естественный уровень безработицы (U^*) остается неизменным?

2. Пусть функция совокупного предложения в краткосрочном периоде задана следующим уравнением: $Y = Y^* + 250(P - P_e)$, где $P_0 = 1$.

Коэффициент Оукена $\beta = 2$. Реальный объем производства при естественной норме безработицы $Y^* = 100$.

Необходимо: 1) построить уравнение кривой Филлипса как функцию от уровня конъюнктурной безработицы. 2) определить фактический темп инфляции, если известно, что ожидаемый темп инфляции составил 4%, а фактическое значение уровня безработицы достигло 3,6% при ее естественной норме $U^* = 5,4\%$.

3. Выведите уравнение динамической кривой совокупного предложения в краткосрочном периоде, если известно, что коэффициент Оукена равен 2,7, а кривая Филлипса в краткосрочном периоде описывается выражением: $p = p_e - 0,9(U - U^*)$.

4. Предположим, что кривая Филлипса для экономики страны задана соотношением:

$$p_t = p_{t-1} - 0,6 (U - 0,08).$$

1) Как должен быть изменен уровень конъюнктурной безработицы для снижения темпа инфляции на 4 процентных пункта?

2) Какой величины достигнет коэффициент соотношения потерь и результата в борьбе с инфляцией: а) по ВВП и б) по уровню безработицы если известно, что каждому проценту конъюнктурной безработицы соответствует сокращение потенциального объема реального ВВП на 2,7%, а уровень безработицы первоначально достигал своего естественного значения?

5. Рассмотрим экономику, в которой безработица находится на естественном уровне. Профсоюзы ожидают, что в будущем году темп инфляции составит 5% и они имеют реальную возможность добиться повышения номинальной заработной платы на 5%. Известно, что связь между темпом инфляции и реальным объемом произведенного национального дохода выражается зависимостью: $p - p^e = 0,8(Y/Y^* - 1)$, а коэффициент Оукена равен 2,5.

Как изменятся: 1) реальная заработная плата, 2) уровень безработицы и 3) объем национального производства, если темпы фактической инфляции составят: а) 4%; б) 5%; в) 6%?

6. 1) Постройте динамическую функцию совокупного спроса на основе следующих данных. Номинальное предложение денег в экономике: $M^s = 100$ ден. ед. Функция инвестиций: $I = 200 - 25r$. Функция потребления: $C = 200 + 0,75(Y - T)$. Реальный спрос на деньги: $M^d/P = (Y - 100i)$. Государственный бюджет сбалансирован: $G = T = 100$.

2) Определите вид динамической кривой совокупного спроса в первом периоде, если известно, что уровень цен базисного периода $P_0 = 1$, а изменение цен не влияет на покупательную способность денег, находившихся в обращении в предыдущем периоде.

7. Используя условия задачи 5, определите вид динамической кривой совокупного спроса в первом периоде, если в момент нахождения экономики в состоянии долгосрочного равновесия при нулевом темпе инфляции и статических инфляционных ожиданиях:

1) правительство увеличит реальный объем государственных закупок на 10 ед., профинансировав их путем увеличения налогов;

2) правительство увеличит реальный объем государственных закупок на 10 ед., профинансировав их путем увеличения денежной массы в обращении на 10 ед.;

3) количество денег в обращении увеличится на 10 ед.

8. Первоначальное долгосрочное равновесие экономики описывается следующим образом: долгосрочная кривая совокупного предложения AS вертикальна на уровне выпуска $Y = 3000$ млрд. руб., краткосрочная кривая AS горизонтальна на уровне цен $P = 1,0$, кривая совокупного спроса AD задана

уравнением $Y = 3,0 \frac{M^s}{P}$, где $M^s = 1000$ млрд. руб. Произошел неблагоприятный шок предложения, в результате чего цены выросли до уровня 1,5, а потенциальный уровень выпуска снизился до уровня $Y = 2500$ млрд. руб. Определите:

а) новые равновесные значения Y и P в краткосрочном и долгосрочном периодах, если правительство и Центральный банк не вмешиваются в экономику, т.е. кривая AD остаётся прежней;

б) дополнительное количество денег, выпущенное в обращение Центральным банком при проведении им стабилизационной политики для установления краткосрочного равновесия в экономике на уровне выпуска $Y = 3000$ млрд. руб.

в) координаты точки нового долгосрочного равновесия при сохранении возросшего количества денег в экономике.

9. Предположим, что краткосрочная кривая совокупного предложения задана уравнением:

$$P = P^e + 0,1(Y - Y^*) + \varepsilon,$$

где P и P^e – фактический и ожидаемый уровни цен соответственно;

Y и Y^* – фактический и потенциальный уровни выпуска соответственно;

ε – шоки предложения, в исходном состоянии $\varepsilon = 0$.

$P = P^e = 100$; $Y^* = 1000$ млрд. руб.

Кривая совокупного спроса AD задана уравнением: $Y = 2000 - 10P$.

Определите:

а) координаты исходного равновесия в экономике, описанного данными уравнениями при отсутствии шоков. Является ли это равновесие долгосрочным?

б) предположим, шок предложения привел к росту цен на 10 пунктов для каждого возможного уровня выпуска. Найдите координаты нового краткосрочного равновесия. Постройте график.

10. Предположим, что кривая Филлипса для экономики задана уравнением:

$$p_t = p_{t-1} - 0,6(U - U^*),$$

где p_t и p_{t-1} – фактический и ожидаемый уровни инфляции соответственно, а норма естественной безработицы (U^*) составляет 6 %.

Определите:

а) на сколько процентов сократится реальный ВВП ради снижения инфляции на 6%, если коэффициент Оукена равен 2,5?

б) рассчитайте коэффициент потерь от борьбы с инфляцией.

ТЕМА: ОТКРЫТАЯ ЭКОНОМИКА: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, РАВНОВЕСИЕ В ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ
ТЕСТЫ

1. Что из перечисленного способствует повышению обменного курса национальной валюты (при прочих равных условиях):

- а) снижение процентных ставок в данной стране;
- б) повышение процентных ставок за рубежом;
- в) повышение в данной стране уровня цен;
- г) повышение в данной стране уровня производительности труда

2. Валютный курс является обменным, если он показывает:

- а) сколько единиц отечественной валюты можно получить в обмен на иностранную;
- б) сколько единиц иностранной валюты можно получить в обмен на отечественную;
- в) относительную цену товаров, произведенных в стране;
- г) нет верного ответа.

3. Счет текущих операций не включает:

- а) товарный экспорт;
- б) чистые доходы от инвестиций;
- в) услуги транспорта зарубежным странам;
- г) односторонние трансфертные платежи.

4. Чистый экспорт:

- а) положительно зависит от ставки процента;
- б) отрицательно зависит от ВВП, но положительно от ставки процента;
- в) отрицательно зависит как от ставки процента, так и от ВВП;
- г) положительно зависит от ВВП, но совершенно не зависит от ВВП.

5. В модели Манделла-Флеминга при плавающем валютном курсе стимулирующая бюджетно-налоговая политика вызовет:

- а) падение дохода;
- б) рост обменного курса;
- в) увеличение чистого экспорта;
- г) не произойдет никаких изменений.

6. В модели Манделла-Флеминга при плавающем валютном курсе стимулирующая денежно-кредитная политика вызовет:

- а) рост дохода;
- б) рост обменного курса;
- в) увеличение чистого экспорта;
- г) не произойдет никаких изменений.

7. В модели Манделла-Флеминга при фиксированном валютном курсе стимулирующая денежно-кредитная политика вызовет:

- а) рост дохода;
- б) рост обменного курса;
- в) увеличение чистого экспорта;
- г) не произойдет никаких изменений.

8. В модели Манделла-Флеминга при фиксированном валютном курсе стимулирующая бюджетно-налоговая политика вызовет:

- а) рост дохода;
- б) рост обменного курса;
- в) увеличение чистого экспорта;
- г) не произойдет никаких изменений.

9. В модели открытой экономики Манделла-Флеминга увеличение обменного курса вызывает:

- а) сдвиг кривой IS вправо;
- б) сдвиг кривой IS влево;
- в) сдвиг кривой LM вправо;
- г) сдвиг кривой LM влево.

10. Общая модель внутреннего и внешнего равновесия определяется уравнением:

- а) $IS = LM$;
- б) $LM = BP$;
- в) $IS = LM = BP$;
- г) $IS = BP$.

11. Когда говорят, что страна девальвировала свою валюту, то имеется в виду, что:

- а) страна отказалась от золотого стандарта;
- б) внутренняя покупательная способность единицы валюты упала;
- в) правительство повысило цену, по которой оно будет покупать золото;
- г) в стране отмечается дефицит торгового баланса;
- д) цены по крайней мере некоторых валют, выраженные в валюте данной страны, упали.

12. Наклон кривой BP зависит от:

- а) международной мобильности капитала;
- б) уровня безработицы;
- в) уровня инфляции;
- г) нормы амортизации.

13. Как может повлиять на физический объем экспорта и импорта США заметное снижение цены доллара в иностранных валютах, например, в фунтах стерлингов?

- а) экспорт и импорт вырастут;
- б) экспорт вырастет, а импорт снизится;
- в) экспорт и импорт снизятся;
- г) экспорт снизится, а импорт вырастет;
- д) существенно не повлияет ни на экспорт, ни на импорт.

14. Увеличение таможенных пошлин на ввозимые в Беларусь продукты питания, вероятнее всего...

- а) уменьшило бы цены на продукты питания отечественного производства;

- б) уменьшило бы спрос на продукты питания, ввозимые из других стран;
- в) увеличило бы импорт продуктов питания в Беларусь;
- г) увеличило бы цены на продукты питания отечественного производства.

15. Если Национальный банк Беларуси выпустит на открытый рынок доллары из своих резервов, то непосредственным результатом этого будет...

- а) повышение предложения долларов и падение курса доллара по отношению к рублю;
- б) повышение спроса на доллары и падение курса доллара по отношению к рублю;
- в) повышение учетной ставки Национального банка;
- г) повышение резервных требований Национального банка.

16. Испания решает установить контроль над внешней торговлей с тем, чтобы снизить дефицит платежного баланса. Одним из результатов этого решения будет:

- а) снижение уровня инфляции в стране;
- б) снижение темпов экономического роста;
- в) снижение испанского экспорта;
- г) снижение испанского импорта;
- д) снижение сальдо торгового баланса.

17. Если при режиме фиксированных валютных курсов уровень инфляции в Японии окажется выше, чем в других странах, то:

- а) японский экспорт и импорт снизятся;
- б) японский экспорт и импорт вырастут;
- в) японский экспорт вырастет, а импорт снизится;
- г) японский экспорт снизится, а импорт вырастет;
- д) активное сальдо платежного баланса Японии станет больше или дефицит станет меньше.

18. Если импорт превышает экспорт, счет движения капитала данной страны будет положительным, поскольку:

- а) положительное сальдо счета движения капитала означает, что сбережения превышают инвестиции;
- б) страна берет займы за рубежом, что позволяет ей импортировать больше, чем экспортировать, а также инвестировать больше, чем сберегать;
- в) иностранные экспортеры увеличивают сбережения за счет средств, получаемых от экспорта своей продукции в данную страну;
- г) инвестиции должны быть всегда равны сбережениям, а значит, и счет движения капитала должен всегда иметь положительное сальдо.

19. В условиях фиксированного обменного курса:

- а) бюджетно-налоговая политика оказывает более сильное влияние на внешний баланс по сравнению с денежно-кредитной;
- б) денежная политика имеет сравнительное преимущество в регулировании платежного баланса, но не внутреннего равновесия;
- в) бюджетно-налоговая политика в соответствии с правилом распределения ролей используется для регулирования внешнего баланса;
- г) монетарная политика в соответствии с правилом распределения ролей используется для регулирования внутреннего баланса.

20. Что из ниже перечисленного не вызывает краткосрочного роста чистого экспорта:

- а) снижение курса национальной валюты;
- б) проведение ведущими торговыми партнерами в своих странах стимулирующей экономической политики;
- в) снижение курса иностранной валюты;
- г) снижение иностранными торговыми партнерами уровня тарифных барьеров.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. В обеих странах А и В предельная склонность к потреблению равна 0,8, а предельная склонность к импорту 0,3. Прирост инвестиций в стране А составил 10 млрд. долл. Найти прирост дохода в обеих странах.

2. Известно, что при увеличении национального дохода с 80 до 90 млрд. руб., потребление увеличивается с 42 до 48 млрд. руб., а импорт - с 10 до 12 млрд. руб. Фактический прирост инвестиций равняется 2 млрд. руб. Найти:

- а) предельную склонность к импорту;
- б) мультипликатор внешней торговли;
- в) прирост национального дохода;
- г) прирост импорта;

д) прирост национального дохода, если предельная склонность к импорту увеличится в полтора раза.

3. Функция потребления $C = 4 + 0,6Y$; функция импорта $I_m = 2 + 0,4Y^{0,5}$, где Y – национальный доход. Найти:

- простой мультипликатор;
 - предельную склонность к импорту для промежутка изменения дохода от 4 до 9 млрд. руб.;
 - предельную склонность к импорту при доходе 4 млрд. руб.;
 - формулу зависимости предельной склонности к импорту от дохода;
 - формулу зависимости мультипликатора внешней торговли от дохода.
4. Экономика описана следующими данными (млрд. руб.):

Экспорт товаров	18650
Импорт товаров	20758
Граждане страны получают доход от иностранных инвестиций в виде процентных выплат из-за рубежа	3521
Страна выплачивает зарубежным инвесторам доход в виде процентов	1294
Расходы граждан данной страны на туризм	1819
Доходы данной страны от туризма	1650
Односторонние трансферты страны	2288
Отток капитала из страны	4074
Приток капитала в страну	6412

а) используя эти данные, рассчитайте сальдо текущего счета, капитального счета и платежного баланса;

б) каковы изменения величины официальных валютных резервов.

5. Экономику характеризуют следующие данные:

- баланс текущих операций = 60 млрд. руб.;
- баланс капитального счета = -70 млрд. руб.;
- официальные валютные резервы Центрального банка = 104 млрд. руб.

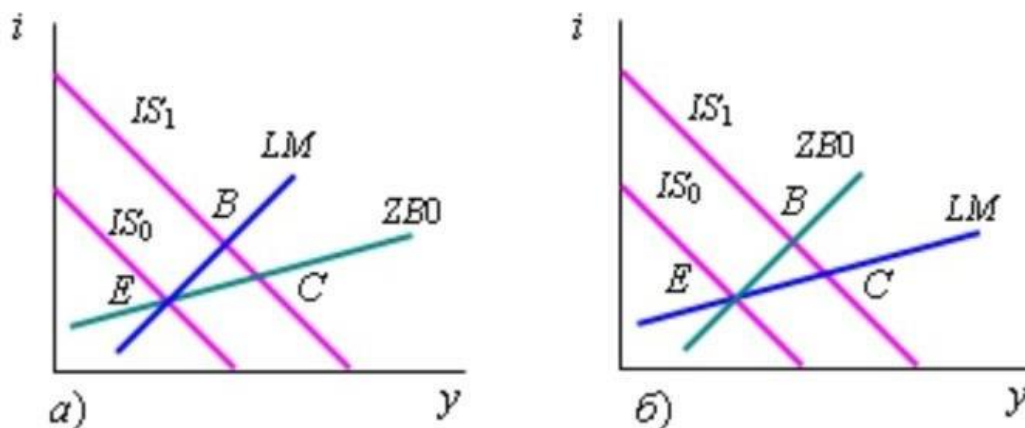
а) имеется ли в данном случае актив или пассив платежного баланса;

б) какое влияние оказывают операции с валютными резервами на экономику данной страны: стимулирующее или сдерживающее?

6. Каким образом повышение или понижение стоимости валюты повлияет на:

- потребителей;
- отрасли промышленности, использующие в своем производстве импортное сырье и оборудование;
- отрасли промышленности, ориентированные на экспорт;
- отрасли промышленности, конкурирующие с импортом на внутреннем рынке;
- чистый экспорт;
- совокупный спрос;
- совокупное предложение.

7. Точка E на рисунках а и б представляет исходное состояние экономики при фиксированных значениях P , $P_{импорт}$ и e . Вследствие прироста государственных расходов линия IS сдвинулась вправо.



Опишите последствия увеличения государственных расходов в каждой из представленных ситуаций посредством заполнения следующей таблицы.

Характеристики конъюнктуры	Вариант	
	а	б
Величину эффективного спроса представляет точка (В,С)	В	С
Состояние платежного баланса (0 - нулевое сальдо; 1 - избыток; 2 - дефицит)		
При невмешательстве Центрального банка в изменение конъюнктуры линия LM (0 - остается на месте; 1 - сдвигается вправо; 2 - сдвигается влево)		
Чистый экспорт благ и услуг (0 - не изменился; 1 - возрос; 2 - сократился)		

8. При фиксированных значениях обменного курса валюты, мировой ставки процента, уровней цен в стране и за границей спрос домашних хозяйств на отечественные блага характеризуется функцией $C = 5 + 0,8y$, а на импортные: $Z = 0,1y$. Спрос на деньги отображается функцией $M_D = 0,5y + 40 - 2i$; инвестиционный спрос предпринимателей - функцией $I = 6 - 1,5i$. Функция чистого экспорта капитала имеет вид $NKE = 25 - 2,5i$, а экспорт благ равен 10 ед. В обращении находятся 42 ден. ед.

1) Определить величину эффективного спроса и состояние платежного баланса при такой величине эффективного спроса?

2) Какова будет величина эффективного спроса, если государственные расходы, финансируемые путем размещения облигаций среди населения, будут равны 5 и как это повлияет на количество денег в стране?

9. В открытой и маленькой относительно мирового хозяйства экономике с плавающим валютным курсом и совершенной эластичностью совокупного предложения благ при $P = 1$ спрос домашних хозяйств на отечественные блага отображается функцией $C = 5 + 0,7y$, а на импортные блага функцией $Z = 0,1y$. Функция спроса на деньги имеет вид $M_D = 0,5y + 40 - i$, предложения $M/P = 60$. Функция спроса предпринимателей на инвестиции $I = 16 - 2i$; функция экспорта благ $E = 10e - 10$, а функция чистого экспорта капитала $NKE = 27 - 3i$.

1) Какой обменный курс валюты данной страны установится в заданных условиях?

2) Как объем национальных сбережений распределится между вложениями внутри страны и за границей?

ТЕМА: «ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ»

ТЕСТЫ

1. Экономический рост означает перемещение:

- а) из точки внутри кривой производственных возможностей (КПВ) в точку, лежащую на КПВ;
- б) из одной точки кривой производственных возможностей в другую точку той же кривой;
- в) из точки, лежащей на одной КПВ, в точку, лежащую на другой, более высокой КПВ;
- г) перемещение из одной точки в другую за пределами кривой производственных возможностей.

2. Источником интенсивного экономического роста может служить:

- а) открытие шельфовых месторождений нефти в Северном море;
- б) освоение целинных земель;
- в) увеличение продолжительности рабочей недели;
- г) использование более мощного компьютера;
- д) все ответы верны.

3. В условиях экономического роста чистые инвестиции могут быть величиной:

- а) отрицательной;
- б) положительной;
- в) равной нулю;
- г) постоянной;

4. В модели акселератора инвестиции зависят от:

- а) относительного изменения дохода;
- б) дохода в текущем периоде;
- в) дохода в предыдущем периоде;
- г) ставки процента.

5. Предпосылками построения неоклассических моделей экономического роста являются:

- а) гибкая система цен;
- б) совершенная конкуренция;
- в) взаимозаменяемость факторов производства;
- г) постоянная отдача от масштаба;
- д) все ответы верны.

6. Норма сбережений является:

- а) отношением сбережения и потребления;
- б) фиксированной долей сбережений;
- в) фиксированной долей дохода;
- г) отношением дохода и инвестиций.

7. 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;

8. В экономике с запасом капитала меньшим, чем это необходимо по «золотому правилу» при повышении нормы сбережений:

- а) повысится уровень потребления по сравнению с исходным;
- б) повысится уровень потребления через значительный промежуток времени;
- в) увеличится объем инвестиций;
- г) увеличится объем выпуска;
- д) верны ответы б), в) и г);
- е) верны ответы а), б) и в).

9. В модели Солоу функция дохода:

- а) линейная двух переменных;
- б) является функцией Кобба-Дугласа;
- в) является функцией Лагранжа;
- г) является функцией трех переменных.

10. В модели Солоу объем общественного производства (доход) является функцией следующих переменных:

- а) затрат труда и инвестиций;
- б) затрат труда, сбережений и экспорта;
- в) затрат капитала и труда;
- г) инвестиций, затрат труда и экспорта.

11. Капиталовооруженность (фондовооруженность) труда равна:

- а) отношению затрат труда и капитала;
- б) объему инвестиций, приходящемуся на одного рабочего;
- в) объему инвестиций, приходящемуся на одного рабочего;
- г) числу работников, обслуживающих единицу капитала.

12. «Гарантированный» темп экономического роста в модели Р. Харрода:

- а) обеспечивает развитие экономики по равновесной траектории;
- б) обеспечивает темп, при котором существующие производственные мощности полностью используются;
- в) оправдывает ожидания предпринимателей относительно совокупного спроса;
- г) соответствует фактическому темпу экономического роста;
- д) верны ответы а), б) и в);
- е) все ответы верны.

13. В модели Солоу следующий показатель стремится к постоянному значению с течением времени:

- а) доход;
- б) капитал;
- в) капиталовооруженность труда;
- г) инвестиции.

14. Устойчивый рост объема выпуска в расчете на одного занятого в модели Солоу объясняется:

- а) ростом населения страны;
- б) ростом нормы сбережения;
- в) технологическим прогрессом;
- г) верны ответы а) и в).

15. Стационарное отношение труда и капитала в модели Солоу зависит от:

- а) параметров производственной функции;
- б) темпов роста занятого населения;
- в) начального объема капитала;
- г) нормы амортизации.

16. В стране X отношение $\frac{\text{капитал}}{\text{продукт}}$ равно 3, а в стране Y оно равно 2. Если сберегаемая (и инвестируемая) доля ВВП в обеих странах является одинаковой, то в стране X темп роста ВВП:

- а) на 50% выше, чем в стране Y;
- б) в 2 раза ниже, чем в стране Y;
- в) составляет $\frac{2}{3}$ от темпа роста в стране Y;
- г) на 33,3% больше, чем в стране Y;
- д) все предыдущие ответы неверны.

17. В стране А сберегаемая (и инвестируемая) доля ВВП составляет 15%, а в стране Б –

10%. При условии, что отношение $\frac{\text{капитал}}{\text{продукт}}$ в обеих странах является одинаковым, темп

роста ВВП в стране А:

- а) на 50% больше, чем в стране Б;
- б) на 5 процентных пунктов больше, чем в стране Б;
- в) на 33,3% больше, чем в стране Б;
- г) равняется темпу роста в стране Б;
- д) все предыдущие ответы неверны.

18. Если производственная функция обладает свойством постоянной отдачи от

масштаба, то:

- а) удвоение количества ресурсов не оказывает никакого влияния на выпуск, поскольку выпуск постоянный;
- б) удвоение количества ресурсов удваивает выпуск;
- в) удвоение количества ресурсов более чем удваивает выпуск благодаря эффекту быстрого старта;
- г) удвоение количества ресурсов менее чем удваивает выпуск из-за уменьшающейся отдачи от капитала;
- д) выпуск не меняется, поскольку не меняются предельный продукт труда и предельный продукт капитала.

19. В соответствии с «правилом 70», если первоначально уровень дохода на душу населения страны составлял 10 тыс. дол., а среднегодовой темп экономического роста равен 3%, то через 70 лет уровень дохода на душу населения составит:

- а) 3 тыс. дол.;
- б) 13 тыс. дол.;
- в) 20 тыс. дол.;
- г) 70 тыс. дол.;
- д) 80 тыс. дол.

20. Что из перечисленного является примером прямых иностранных (зарубежных) инвестиций США:

- а) американская компания продает мотор для самолета английской компании;
- б) американская компания строит новый центр по продажам в Швеции;
- в) японская компания «Хонда» строит новый завод в штате Огайо;
- г) японская компания «Тойота» покупает акции американской фирмы.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ.

1. В таблице приведены данные о состоянии экономики страны за 5 лет.

Годы	Устойчивый уровень капиталовооруженности	Производительность труда	Норма выбытия капитала	Темп прироста занятых	Предельный продукт капитала
1	36	48	0,2	0,3	0,67
2	49	56	0,2	0,3	0,57
3	64	64	0,2	0,3	0,50
4	81	72	0,2	0,3	0,44
5	100	80	0,2	0,3	0,40

1) В каком году было достигнуто состояние долгосрочного равновесия, соответствующее «золотому правилу» накопления?

2) Каково оптимальное значение нормы сбережений?

2. В экономике с постоянной капиталовооруженностью труда и негибкими ценами население сберегает 20% реального дохода. Функция инвестиций: $I_t = 1,2(Y_t - Y_{t-1})$. Предприниматели определяют приращения реального объема производства по формуле:

$$(Y_t - Y_{t-1})/Y_{t-1} = n(Y_{t-1} - Y_{t-2})/Y_{t-2}.$$

Используя модель Харрода, рассчитайте динамику объемов совокупного спроса и предложения в течение трех лет, если известно, что при достижении равновесного экономического роста в предыдущем периоде и $U_0 = 1000$ ед. предприниматели запланируют произвести в 1-ом году 1100 ед.

3. Предположим, что в экономике, описываемой моделью Р. Солоу, производственная функция имеет вид: $Y_{B,t} = 2K_t^{1/2} L_t^{1/2}$, где $Y_{B,t}$ - реальный объем ВВП, произведенный в t-ом году. Срок службы капитала составляет 20 лет. При отсутствии технологического прогресса и роста населения ежегодно сберегается 20% объема выпуска.

Определите: 1) устойчивый уровень капиталовооруженности; 2) среднюю производительность труда при устойчивом уровне капиталовооруженности; 3) потребление на одного рабочего, соответствующее устойчивому уровню капиталовооруженности.

4. Рассмотрим экономику с гибкими ценами, динамика производства в которой описывается функцией: $Y_t = 3,2 K_t^{1/4} L_t^{3/4}$, Норма амортизации равна норме выбытия капитала. Темп прироста населения постоянен и равен 10%.

1) Какую величину составит устойчивый уровень капиталовооруженности при норме сбережений, соответствующей «золотому правилу накопления»?

2) Какое значение капиталовоотдачи обеспечивает оптимальный темп равновесного экономического роста в данной экономической системе?

5. Страна с технологией производства, представленной производственной функцией $Y_t = K_t^{1/2} L_t^{1/2}$, располагала на начало 2-летнего периода запасом факторов производства в объеме: 256 ед. капитала и 25 ед. труда. К концу периода объем применяемого труда увеличился на 11 ед. Темп прироста применяемого труда был стабилен. Ежегодно весь объем чистых инвестиций направлялся на прирост запаса капитала в следующем году. Благодаря гибкости цен постоянно обеспечивалось равновесие совокупного спроса и предложения при полном использовании труда и капитала.

Определите:

1) Являлся ли экономический рост в рассматриваемом периоде равновесным, если население сберегало 40% реального дохода?

2) Как изменилась средняя производительность капитала к концу 2-летнего периода? Чем определяется такая динамика капиталоотдачи и каков предел ее изменения?

3) Как изменились бы темпы и характер экономического роста, если бы при прочих равных условиях норма сбережений составляла 64% реального дохода?

6. Известно, что развитие экономической системы в долгосрочном периоде описывается моделью равновесного экономического роста Е. Домара. В базисном периоде, когда экономика находится в состоянии равновесия при полной занятости, средняя производительность труда составила $y=2$, а капиталовооруженность труда – $k=20$. Динамическая функция предложения труда: $L_t = L_0(1+0,04)^t$, где $L_0=100$.

1) При какой норме сбережений в экономике может быть обеспечен равновесный рост при полной занятости?

2) Какой объем инвестиций необходим для сохранения динамического равновесия в период $t=3$?

3) Какую величину в этом случае составит объем потребления (C_3)?

7. Дана производственная функция $Y = K^{1/2} L^{1/2}$. Норма сбережения составляет 20%. Норма выбытия 5%, темп роста населения составляет 2% в год, темп трудосберегающего НТП равен 3%. Определите устойчивый уровень запаса капитала в расчете на одного рабочего.

ТЕМА: «СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА»

ТЕСТЫ

1. Причинами неравенства в распределении доходов в рыночной экономике являются:

- а) экономический спад и инфляция;
- б) отсутствие эффективных механизмов распределения и перераспределения доходов;
- в) различия в способностях, образовании и мотивациях людей;
- г) конкурентный механизм организации производства и распределения продукта;
- д) все вышеперечисленное;
- е) перечисленное в пунктах б) и в).

2. Коэффициент Джинни равен:

- а) нулю при абсолютном неравенстве доходов;
- б) единице при абсолютном равенстве доходов;
- в) близок к единице при абсолютном неравенстве доходов;
- г) обычно больше единицы.

3. В настоящее время ООН в качестве основного обобщающего показателя уровня развития стран использует:

- а) ВВП на душу населения;
- б) национальный доход на душу населения;
- в) индекс человеческого развития;
- г) темпы экономического роста.

4. Квартильный коэффициент равен:

- а) доле суммарного дохода 25% беднейших домохозяйств в суммарном доходе всех домохозяйств;
- б) доле суммарного дохода 25% богатейших домохозяйств в суммарном доходе всех домохозяйств;
- в) отношению суммарного дохода 25% богатейших домохозяйств к суммарному доходу 25% беднейших домохозяйств;
- г) отношению суммарного дохода 20% беднейших домохозяйств к суммарному 20% доходу богатейших домохозяйств.

5. Кривая Лоренца показывает:

- а) различные комбинации двух продуктов, имеющих одинаковую полезность для потребителя;
- б) связь между налоговыми ставками и объемом налоговых поступлений;
- в) связь между уровнем безработицы и годовым темпом инфляции;
- г) какую долю в суммарном доходе имеет то или иное число семей.

6. Квинтильный коэффициент:

- а) не больше квинтильного коэффициента;

- б) учитывает большее число домохозяйств по сравнению с квартильным коэффициентом;
- в) вычисляется в процентах;
- г) не меньше единицы.

7. В стране всего 20 домохозяйств, у которых доходы равны соответственно 1,2,3,...,18,19,20. Тогда квинтильный коэффициент равен:

- а) 7,4;
- б) 13;
- в) 10;
- г) 9,5.

8. В стране всего 30 домохозяйств, у которых доходы равны соответственно 1,2,3,...,28,29,30. Тогда децильный коэффициент равен:

- а) 15;
- б) 14,5;
- в) 11,4;
- г) 19,7.

9. Точка (25;10) лежит на кривой Лоренца. Из этого следует, что:

- а) 25% беднейших домохозяйств располагают 10% суммарного дохода всех домохозяйств;
- б) 25% беднейших домохозяйств располагают таким же суммарным доходом, что и 10% богатейших домохозяйств;
- в) 10% богатейших домохозяйств располагают 25% суммарного дохода всех домохозяйств;
- г) 10% беднейших домохозяйств располагают 25% суммарного дохода всех домохозяйств.

10. На кривой Лоренца не может располагаться точка:

- а) (0;0);
- б) (100;100);
- в) $(\frac{1}{3}; \frac{1}{4})$;
- г) (6;7).

11. В случае абсолютного равенства доходов кривая Лоренца:

- а) лежит на оси Ox;
- б) лежит на оси Oy;
- в) лежит на биссектрисе координатного угла xOy;
- г) представляет собой отрезок, соединяющий координатные оси.

12. Если координаты точек кривой Лоренца выражены десятичными дробями (от 0 до 1), то коэффициент Джинни равен:

- а) площади фигуры, ограниченной кривой Лоренца и осью Ox;
- б) площади фигуры, ограниченной кривой Лоренца и биссектрисой координатного угла, деленной на $100 \times \frac{100}{2}$;
- в) удвоенной площади фигуры, ограниченной кривой Лоренца и линией абсолютного равенства, деленной на 100×100 ;
- г) удвоенной площади фигуры, ограниченной кривой Лоренца и биссектрисой координатного угла.

13. Абсолютная бедность – это состояние, при котором:

- а) люди испытывают недостаток предметов первой необходимости в соответствии с определенными нормативами данного общества;
- б) получают доход ниже, чем в среднем по стране;
- в) люди сами относят себя к бедным;
- г) все приведенные выше варианты ответов верны.

14. Если коэффициент Джинни увеличивается:

- а) происходит нарастание неравенства в распределении доходов;
- б) неравенства в распределении доходов сокращается;
- в) не происходит никаких значительных изменений в распределении доходов;
- г) нет верного ответа.

15. В стране всего два домохозяйства. Доход Антона увеличился с 40 до 90 тыс. руб. в год, а доход Вадима неизменно равен 60 тыс. руб. в год. Тогда коэффициент Джинни:

- а) не изменился;
- б) увеличился;
- в) уменьшился;
- г) не может быть рассчитан из-за недостатка данных.

16. В стране 100 домохозяйств, которые расположены по возрастанию дохода. Одно из них переместилось с 27-го места на 82-ое, при этом доход остальных домохозяйств не изменился. Тогда:

- а) квартильный коэффициент увеличился;
- б) децильный коэффициент увеличился;
- в) коэффициент Джинни увеличился;
- г) оценить изменение неравенства доходов невозможно.

17. Бюджет прожиточного минимума – это:

- а) стоимостное выражение минимального набора материальных благ и услуг, необходимых для обеспечения жизнедеятельности человека и сохранения его здоровья;
- б) расходы на удовлетворение набора потребительских товаров и услуг для удовлетворения

основных физиологических и социально-культурных потребностей человека;

- в) количество товаров и услуг, которые можно приобрести на располагаемый доход;
- г) все приведенные выше варианты ответов неверны.

18. Коэффициент Джинни вырос с 0,22 до 0,35. Это означает, что:

- а) среднедушевые реальные доходы уменьшились;
- б) дифференциация доходов усилилась;
- в) лица с фиксированными номинальными доходами стали богаче;
- г) доля семей, доход которых ниже прожиточного минимума, выросла.

19. Номинальный доход – это:

- а) располагаемый доход минус сбережения;
- б) доход после вычета налогов и других обязательных платежей;
- в) сумма денег, поступающая в личное распоряжение получателя;
- г) доход, используемый на потребление и сбережение.

13. Реальный доход – это:

- а) номинальный доход минус налоги и другие обязательные платежи;
- б) то количество товаров и услуг, которое можно приобрести на данный номинальный доход;
- в) располагаемый доход без учета инфляции;
- г) все ответы неверны.

ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ

1. Имеется 8 домохозяйств. Доход i – го домохозяйства равен $20+3i$. Найти квартильный коэффициент.

2. Доход Ивана равен 6 тыс. руб., Федора – 3 тыс. руб., Глеба – 1 тыс. руб.. Найти коэффициент Джинни.

3. Имеется 20 домохозяйств. Доход i – го домохозяйства равен $35 + 7i$;

- а) найти квартильный коэффициент;
- б) найти децильный коэффициент;
- в) как изменится неравенство доходов после выплаты всеми домохозяйствами налога, равного a ;
- г) как изменится неравенство доходов после выплаты всеми домохозяйствами налога, равного 13 % от превышения дохода над суммой a ;
- д) как изменится неравенство доходов после выплаты всеми домохозяйствами налога, равного 10 % дохода;
- е) как изменится квартильный коэффициент после того, как доход 18 – го домохозяйства увеличится на $0,5b$;
- ж) как изменится децильный коэффициент после того, как доход 18 – го домохозяйства увеличится на $0,5b$.

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8
a	40	16	12	35	48	28	10	45
b	8	4	3	7	2	4	2	9

4. В стране имеется три группы работников: низкооплачиваемые, среднеоплачиваемые и высокооплачиваемые. Доход от 20 до 40 тыс. руб. в год имеют 4 млн. человек, доход от 60 до 80 тыс. руб. в год имеют 10 млн. человек, доход от 80 до 100 тыс. руб. в год имеют 6 млн. человек. Оценить степень неравенства доходов.

5. Домохозяйства расположены в порядке возрастания располагаемого дохода и разделены на четыре группы. Первая группа имеет 10 % суммарного дохода, вторая – 20 %, третья – 30 %;

- а) найти квартильный коэффициент;
- б) что Вы можете сказать о величине децильного коэффициента;
- в) как изменится квартильный коэффициент, если в результате изменения налогового законодательства располагаемый доход домохозяйств первой группы сократится на 5 %, второй группы – на 10 %, третьей – на 25 %. Найдите новый квартильный коэффициент;
- г) постройте кривую Лоренца и рассчитайте коэффициент Джинни для исходного распределения доходов.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Гнатюк, С.Н. Макроэкономика : учебно-методический комплекс / С. Н. Гнатюк . — Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2015. — 350, [1] с.
2. Макроэкономика : учебник для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / Под ред. А.В. Бондаря, В.А. Воробьева. - Минск : БГЭУ, 2015. – 432 с.
3. Макроэкономика : практикум : основные понятия, формулы, задания, тесты, задачи, проблемы, литература / [П. В. Арефьев и др.] ; под редакцией Р. М. Нуреева. — Москва : Норма : Инфра-М, 2015. — 399 с.
4. Симкина, Л.Г. Макроэкономика : учебное пособие / Л. Г. Симкина. — Москва : КноРус, 2016.
- 5 Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Макроэкономика» 1-26 02 05 Логистика; 1-25 01 08 Бухучет, анализ и аудит; 1-25 01 04 Финансы и кредит; 1-27 01 04 Экономика и управление на предприятии; 1-26 02 03 Маркетинг [Электронный ресурс] / Брестский государственный технический университет, Экономический факультет, Кафедра экономической теории и логистики ; сост.: Е. В. Томашева. – Брест : БрГТУ, 2022.

2. ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»

Список условных обозначений:

- p_0^i - цена товара в базовом году
 p_t^i - цена товара в текущем году
 q_0^i - объем производства товара в базовом году
 q_t^i - объем производства товара в текущем году
 π_t - фактический темп инфляции
 π_t^e - ожидаемый темп инфляции
 A – амортизация (стоимость потребленного капитала)
 B – стоимость облигаций
 BD – фактический дефицит государственного бюджета
 $BD_{структур}$ – структурный дефицит государственного бюджета
 $BD_{цикл}$ – циклический дефицит государственного бюджета
 C - потребительские расходы домашних хозяйств
 \hat{C} – деньги на руках у населения (наличность)
 C_a - объем автономного потребления домашних хозяйств
 cr - норма депонирования денег
 D - депозиты
 def – дефлятор
 e - обменный курс валюты
 Ex - объем экспорта
 G - объем государственных закупок товаров и услуг
 GD - государственный долг
 H - денежная база
 i - ставка процента
 I_F - индекс Фишера
 I_g – объем валовых инвестиций
 I_m - объем импорта
 I_n - объем чистых инвестиций
 K – количество капитала
 KR – размер кредитных ресурсов коммерческих банков
 k – коэффициент предпочтения ликвидности
 L - количество труда (рабочее время, число работающих)
 m_D – депозитный мультипликатор
 m_G – мультипликатор государственных закупок
 m_K – кредитный мультипликатор
 m_M – денежный мультипликатор
 MPC – предельная склонность к потреблению
 MPI – предельная склонность к инвестированию
 MPI_m - предельная склонность к импортированию
 MPS - предельная склонность к сбережению
 M^S – предложение денег (денежная масса)
 M^D – спрос на деньги
 m_T – мультипликатор налогов
 m_{TR} – мультипликатор трансфертов
 $m_{СБ}$ – мультипликатор сбалансированного бюджета
 n – темп прироста трудовых ресурсов
 P – общий уровень цен в экономике
 R – валютные резервы Центрального банка
 rr – норма обязательных резервов
 $R_{изб}$ – избыточные резервы
 $R_{об}$ – обязательные резервы
 S – объем сбережений (домашних хозяйств)

S_b – сбережения фирм
S_f – сбережения иностранного сектора
S_n – национальные сбережения
S_p – частные сбережения
t - ставка налога
T - сумма налогов
T_n – чистые налоги на продукты
TR – трансфертные платежи
TVA - валовая добавленная стоимость
u - уровень безработицы
*u** - уровень естественной безработицы
u_г - норма избыточных резервов коммерческих банков
v - скорость обращения денег
w - ставка заработной платы
X_n – чистый экспорт
Y - величина национального дохода
*Y** - величина национального дохода полной занятости
Y_d - величина располагаемого национального дохода
ВВП - валовой внутренний продукт
ВВП⁰_{ном} – номинальный ВВП базового года
ВВП⁰_{реал} – реальный ВВП базового года
ВВП^t_{ном} – номинальный ВВП текущего года
ВВП^t_{реал} – реальный ВВП текущего года
ВНП - валовой национальный продукт
Дсоб – доходы от собственности
ИПЦ - индекс потребительских цен
K₁₀ – децильный коэффициент
K₄ – квартильный коэффициент
K₅ – квинтильный коэффициент
ЛД – личный доход
НД – национальный доход
РЛД – располагаемый личный доход
ЧКН - чистые косвенные налоги
ЧВП - чистый внутренний продукт
ЧФД – чистые факторные доходы

ТЕМА: «РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО РЫНКА»

Ключевые формулы:

Равновесие на товарном рынке:

Для нахождения равновесного ВВП можно воспользоваться «основным макроэкономическим тождеством» либо тождеством «изъятий-инъекций»:

$$Y = C + I + G + X_n \text{ или } S + T + Im = I + G + Ex.$$

Для двухсекторной экономики (которая представлена только такими макроэкономическими субъектами как домашние хозяйства и предпринимательство) эти тождества принимают вид:

$$Y = C + I \text{ или } S = I.$$

Функции потребления и сбережений:

$$Y_d = C + S,$$

Y_d – располагаемый доход;

($Y_d = Y - T + TR + N$, в простейшей двухсекторной модели без участия государства T (налоги), TR (трансферты), N (выплаты по госдолгу) отсутствуют, поэтому $Y = Y_d$).

C – потребительские расходы;

S – сбережения домохозяйств.

$$C = C_a + MPC \times Y_d,$$

где C_a – автономное потребление;

MPC – предельная склонность к потреблению.

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d}.$$

$$S = S_a + MPS \times Y_d,$$

где S_a – автономные сбережения, $S_a = -C_a$;

MPS – предельная склонность к сбережению.

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y_d}.$$

$$MPC + MPS = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d} + \frac{\Delta S}{\Delta Y_d} = \frac{\Delta C + \Delta S}{\Delta Y_d} = \frac{\Delta Y_d}{\Delta Y_d} = 1$$
$$APC = \frac{C}{Y_d}; APS = \frac{S}{Y_d}.$$

APC – средняя склонность к потреблению;

APS – средняя склонность к сбережению.

$$APC + APS = \frac{C}{Y_d} + \frac{S}{Y_d} = \frac{C + S}{Y_d} = \frac{Y_d}{Y_d} = 1.$$

Мультипликатор автономных расходов (m):

$$m = \frac{1}{1 - MPC} \text{ или } m = \frac{1}{MPS} \text{ или } m = \frac{\Delta Y}{\Delta E_a}$$

ΔE_a – изменение величины автономных расходов (в качестве автономных расходов могут выступать автономные инвестиции, госзакупки. Если, например, произошло изменение автономных инвестиционных расходов, то формула мультипликатора приобретёт следующий вид:

$$m = \frac{\Delta Y}{\Delta I}.$$

Примеры решения задач:

1. Прирост инвестиционных расходов на 6 млрд. руб. привел к изменению реального ВВП с 466 млрд. до 490 млрд. руб. рассчитайте мультипликатор автономных расходов.

Решение:

$$m = \Delta Y / \Delta I = (490 - 466) / 6 = 24 / 6 = 4.$$

2. Дана функция потребления: $C = 100 + 0,75Y$, инвестиции $I = 50$ млрд. руб.

а) Каков равновесный уровень дохода в этом случае?

б) Каков уровень сбережений в точке равновесия?

в) Найдите величину мультипликатора.

г) Если инвестиции возрастут до 100 млрд. руб., то как это повлияет на равновесный доход?

Решение:

а) Первоначальный равновесный уровень выпуска может быть найден в результате решения уравнения $Y = C + I$, $Y = 100 + 0,75Y + 50$.

Решая уравнение, находим значение равновесного объема производства: $Y = 600$ (млрд. руб.).

б) В равновесии соблюдается равенство сбережений и инвестиций, то есть равновесный уровень сбережений $S = I = 50$ (млрд. руб.). Равновесный уровень потребления равен:

$$C = Y - S = 750 - 50 = 700 \text{ (млрд. руб.)}$$

Равновесный уровень потребления может быть найден и из потребительской функции после подстановки в нее равновесного дохода:

$$C = 100 + 0,75 \times 600 = 100 + 450 = 550 \text{ (млрд. руб.)}$$

$$в) m = 1/(1-MPC) = 1/(1-0,75) = 4.$$

$$г) \Delta Y = m \times \Delta I = 4 \times (100 - 50) = 200 \text{ (млрд. руб.)}$$

ТЕМА: «ФИСКАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА В ЗАКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ»

Ключевые формулы:

Типы фискальной политики:

ФИСКАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

Недискреционная (автоматическая)

Дискреционная

Инструменты фискальной политики: трансферты, дотации, субвенции, субсидии, государственные закупки товаров и услуг, налоги.

Дискреционная политика	
Стимулирующая (экспансионистская)	Сдерживающая
<ul style="list-style-type: none"> • увеличение трансфертов ($\Delta TR > 0$), • увеличение гос. закупок ($\Delta G > 0$), • сокращение налогов ($\Delta T < 0$) 	<ul style="list-style-type: none"> • сокращение трансфертов ($\Delta TR < 0$), • сокращение гос. закупок ($\Delta G < 0$), • увеличение налогов ($\Delta T > 0$)
В результате равновесный НД увеличивается на величину ($\Delta Y > 0$)	В результате равновесный НД сокращается на величину ($\Delta Y < 0$)
$\Delta Y = \Delta TR \times m_{TR}$	
$\Delta Y = \Delta G \times m_G$	
$\Delta Y = \Delta T \times m_T$	

где m_{TR} – мультипликатор трансфертов;

m_G – мультипликатор гос. закупок;

m_T – мультипликатор налогов.

Если происходит одновременное изменение величины налогов и гос. закупок ($\Delta T = \Delta G = a$), то имеет место мультипликатор сбалансированного бюджета m_{CB} , тогда $\Delta Y = a \times m_{CB}$

	В случае аккордных налогов (простой мультипликатор)	В случае пропорциональных налогов (сложный мультипликатор)	В случае пропорциональных налогов в открытой экономике (супермультипликатор)
TR	$\frac{MPC}{1 - MPC}$	$\frac{MPC}{1 - MPC(1 - t)}$	$\frac{MPC}{1 - MPC(1 - t) + MPI + MPI_m}$
G	$\frac{1}{1 - MPC}$	$\frac{1}{1 - MPC(1 - t)}$	$\frac{1}{1 - MPC(1 - t) + MPI + MPI_m}$
T	$\frac{-MPC}{1 - MPC}$	$\frac{-MPC}{1 - MPC(1 - t)}$	$\frac{-MPC}{1 - MPC(1 - t) + MPI + MPI_m}$
СБ	1		

где t – ставка налогообложения;

MPI – предельная склонность к инвестированию.

MPI_m – предельная склонность к импортированию.

Баланс госбюджета

Доходы	Расходы
Налоговые поступления	Социальные выплаты (трансферты и фонды соц. защиты)
	Инвестиции в экономику, дотации, субсидии (инъекции)
Доходы от эмиссии и продажи ценных бумаг	Расходы по эмиссии казначейских ценных бумаг
Внутренний и внешний займы	Расходы на содержание аппарата управления
Доходы от таможенной деятельности	Расходы на оборону и поддержание внутреннего порядка
Доходы от пользования гос. собственностью	Предоставление кредита внутренним и внешним субъектам хозяйствования
Доходы от разгосударствления и приватизации	Погашение задолженности по кредиту
Конфискация имущества, дарения, завещания граждан	Расходы на науку, культуру, здравоохранение, образование и другие отрасли
Гуманитарная помощь из-за рубежа и другие трансферты	Гуманитарная помощь другим странам и организациям

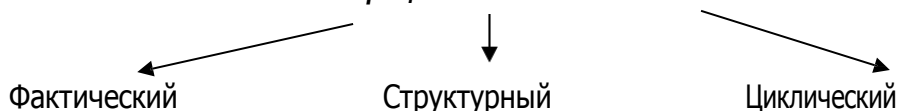
Сальдо госбюджета = доходы госбюджета - расходы госбюджета.

Сальдо госбюджета >0 , => имеет место **профицит** госбюджета.

Сальдо госбюджета <0 , => имеет место **дефицит** госбюджета.

Сальдо госбюджета $=0$, => **бюджет сбалансирован**.

Типы дефицита госбюджета



Фактический дефицит = Структурный дефицит + Циклический дефицит.

Структурный дефицит = Расходы госбюджета* - Доходы госбюджета*

(* - в условиях полной занятости).

В наиболее общем виде:

$$BD_{\text{структур}} = G - t \times Y^*,$$

где $BD_{структур}$ - структурный дефицит госбюджета;

t – ставка налога;

Y^* - ВВП в условиях полной занятости (потенциальный ВВП).

$$BD_{цикл} = t \times (Y^* - Y),$$

где Y – фактический ВВП за данный период.

Примеры решения задач:

1. Экономика описана следующими данными:

$C = 20 + 0,8(Y - T + TR)$ (функция потребления);

$I = 60$ млрд. руб. (инвестиции);

$T = 40$ млрд. руб. (налоги);

$TR = 10$ млрд. руб. (трансферты);

$G = 30$ млрд. руб. (государственные закупки).

Равновесный ВВП при полной занятости (Y^*) равен 480.

а) Рассчитайте равновесный уровень дохода;

б) Как правительство должно изменить величину государственных закупок, чтобы экономика достигла неинфляционного ВВП полной занятости:

в) Как правительство должно изменить величину автономных налогов, чтобы экономика достигла неинфляционного ВВП полной занятости:

г) Как правительство должно изменить величину трансфертов, чтобы экономика достигла неинфляционного ВВП полной занятости:

Решение:

Для расчета равновесного уровня дохода подставим числовые значения C , I , T , TR , G в основное макроэкономическое тождество $Y = C + I + G + X_n$ и решим его относительно Y :

$Y = 20 + 0,8(Y - 40 + 10) + 60 + 30$. (Значение чистого экспорта (X_n) равна нулю).

После алгебраических преобразований получаем:

$Y = 430$. Это означает, что экономика находится в ситуации рецессионного разрыва, т. к. фактический ВВП меньше равновесного. ($Y < Y^*$).

б) Чтобы преодолеть рецессионный разрыв правительство может изменить величину гос. закупок:

$\Delta G = \Delta Y / m_G$, мультипликатор гос. закупок найдем по формуле $m_G = 1 / (1 - MPC) = 1 / (1 - 0,8) = 5$.

$\Delta G = (480 - 430) / 5 = 10$. Т.е. госзакупки следует увеличить на 10 млрд. руб..

в) Для достижения потенциального ВВП правительство также может изменить налоги.

$\Delta T = \Delta Y / m_T$, мультипликатор налогов определим по формуле $m_T = - MPC / (1 - MPC) = - 0,8 / (1 - 0,8) = -$

4.

$\Delta T = (480 - 430) / (-4) = -12,5$. Т.е. налоги должны быть снижены на 12,5 млрд. руб.

г) Кроме того, правительство может изменить величину трансфертов:

$\Delta TR = \Delta Y / m_{TR}$, мультипликатор трансфертов определим по формуле $m_{TR} = MPC / (1 - MPC) = 0,8 / (1 - 0,8) = 4$. (Мультипликатор трансфертов равен мультипликатору налогов по модулю)

$\Delta TR = (480 - 430) / 4 = 12,5$. Т.е. трансферты должны быть увеличены на 12,5 млрд. руб.

2. Предположим, что государственные закупки равны 100 млрд. руб., налоговая функция имеет вид: $T = 0,3Y$, функция трансфертов $TR = 0,2Y$. Государственный долг $GD = 1000$ млрд. руб. при ставке процента $N = 10\%$. Реальный объем производства равен 1000 млрд. руб., а потенциальный составляет 1500 млрд. руб.

а) Является ли сальдо госбюджета положительным или отрицательным?

б) Какова величина структурного дефицита госбюджета?

в) Какова величина циклического дефицита госбюджета?

Решение:

а) Сальдо государственного бюджета может быть рассчитано путем сопоставления доходной и расходной частей:

Доходы бюджета = налоговые поступления (T) = $0,3 \times 1000 = 300$.

Расходы бюджета = госзакупки (G) + трансферты (TR) + расходы по обслуживанию государственного долга ($GD \times N$) = $100 + 0,2 \times 1000 + 0,1 \times 1000 = 100 + 200 + 100 = 400$.

$$BD = 400 - 300 = 100.$$

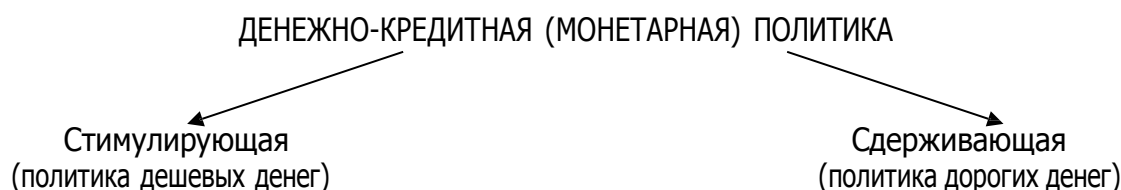
б) Структурный дефицит может быть рассчитан путем подстановки в расчеты потенциального объема выпуска вместо фактического:

$$BD_{\text{структур}} = 100 + 0,2 \times 1500 + 0,1 \times 1000 - 0,3 \times 1500 = 50.$$

$$в) BD_{\text{цикл}} = BD - BD_{\text{структур}} = 100 - 50 = 50.$$

ТЕМА: «РАВНОВЕСИЕ ДЕНЕЖНОГО РЫНКА И ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА В ЗАКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ»

Ключевые формулы:



Инструменты монетарной политики:

Политика дешевых денег	Политика дорогих денег
<ul style="list-style-type: none"> • снижение нормы обязательных резервов • снижение ставки рефинансирования; • покупка ценных бумаг у населения 	<ul style="list-style-type: none"> • увеличение нормы обязательных резервов • увеличение ставки рефинансирования; • продажа ценных бумаг населению
В результате денежная масса в стране увеличивается ($\Delta M^s > 0$)	В результате денежная масса в стране сокращается ($\Delta M^s < 0$)

$$Mv = P Y \text{ - уравнение Фишера,}$$

где M – номинальный спрос на деньги;

v – скорость обращения денег;

P – уровень цен в экономике;

Y – реальный выпуск (доход).

$$M = k P Y \text{ - кембриджское уравнение.}$$

где M – номинальный спрос на деньги;

k – коэффициент ликвидности, показывающий, какая доля дохода хранится людьми в виде наличных денег ($k = 1/v$);

P – уровень цен в экономике;

Y – реальный выпуск (доход).

Денежная масса (M) состоит из средств на руках у населения (наличные деньги) и средств на текущих банковских счетах (депозиты):

$$M = \hat{C} + D$$

\hat{C} - средства на руках у населения (наличные деньги);

D - и средства на текущих банковских счетах (депозиты).

Сумма наличности (\hat{C}) и резервов (R), контролируемых центральным банком, носит название *денежной базы* (H) или *денег повышенной мощности*:

$$H = \hat{C} + R;$$

Фактические резервы банка (R) делятся на *обязательные* ($R_{об}$) и *избыточные резервы* ($R_{изб}$):

$$R = R_{об} + R_{изб}$$

$$\hat{C} = cr \times D;$$

$$R_{об} = rr \times D;$$

$$R_{изб} = ur \times D;$$

где cr - норма депонирования денег;

rr - норма обязательных резервов;

ur - норма избыточных резервов коммерческих банков.

Денежный мультипликатор (m_M) показывает, на какую величину изменится количество денег в обращении при изменении денежной базы на единицу:

$$m_M = \frac{\Delta M^s}{\Delta H} = \frac{1 + cr}{cr + rr + ur};$$

Депозитный мультипликатор (m_D) измеряет величину прироста депозитов при изменении денежной базы на единицу:

$$m_D = \frac{\Delta D}{\Delta H} = \frac{1}{cr + rr + ur}$$

Кредитный мультипликатор (m_K) измеряет величину прироста кредитных возможностей коммерческих банков (KR) при изменении денежной базы на единицу:

$$m_K = \frac{\Delta KR}{\Delta H} = \frac{1 - rr - ur}{cr + rr + ur};$$

Примеры решения задач:

1. Если Центральный банк продает на открытом рынке государственные ценные бумаги на 10 млн. долл., то при норме обязательных резервов 12,5%. Определите, как в этом случае может максимально измениться предложение денег:

Решение:

$$\Delta M^s = \Delta H \times m_M;$$

$$m_M = 1/rr = 1/0,125 = 8. (rr = 12,5\% \text{ в долях составит } 0,125.)$$

Продажа ценных бумаг на открытом рынке приведет к сокращению денежной базы, т. е. $\Delta H = -10$ млн. долл.

$$\Delta M^s = -10 \times 8 = -80 \text{ млн. долл.}$$

Значит, предложение денег сократится на 80 млн. долл.

2. Определите значения 1) денежного, 2) депозитного и 3) кредитного мультипликаторов, если известно, что величина коэффициента депонирования денег (cr) составляет 2,5, норма обязательных резервов (rr) равна 20%, а норма избыточных резервов коммерческих банков (ur) достигает величины 10%.

Решение:

$$1) m_M = \Delta M / \Delta H = (1 + cr) / (cr + rr + ur) = (1 + 2,5) / (2,5 + 0,2 + 0,1) = 1,25.$$

$$2) m_D = \Delta D / \Delta H = 1 / (cr + rr + ur) = 1 / (2,5 + 0,2 + 0,1) \approx 0,36.$$

$$3) m_K = \Delta KR / \Delta H = (1 - rr - ur) / (cr + rr + ur) = (1 - 0,2 - 0,1) / (2,5 + 0,2 + 0,1) = 0,25.$$

3. Центральный банк покупает государственные ценные бумаги на 10 млн. руб. у коммерческих банков, а также на 10 млн. руб. у частных лиц, которые переводят на чековые счета, но половину денег из них снимают со счетов в виде наличности. Как это повлияет на предложение денег в стране, если установлена 10%-ная норма обязательных банковских резервов и возможности банковской системы по созданию денег используются полностью? Какую денежную политику проводит Центральный банк?

Решение:

От продажи ценных бумаг коммерческие банки получили на свои счета 10 млн. руб. В связи с тем, что эти средства являются собственностью коммерческих банков, последние из этой суммы не осуществляют отчисления в Центробанк в качестве обязательных банковских резервов. Коммерческие банки пускают эти 10 млн. руб. в оборот (D), в результате чего происходит увеличение предложения банковских денег на величину денежного мультипликатора (m_D), который, как известно, является обратной величиной от нормы обязательных банковских резервов (rr).

$$\text{В нашей задаче } rr = 10\% \text{ или } 0,1, \text{ следовательно, } m_D = 1/rr = 1/(1/10) = 10.$$

Поэтому банковская система предложит денежную массу (M^s) в количестве: $M^s = m_D \times D$, или $M^s = 10 \times 10 = 100$ млн. руб.

Что касается денег, полученных населением от продажи ценных бумаг (10 млн. руб.), то одна

половина их вступает в оборот, так как она осталась на руках у населения. Другую половину население перевело на чековые счета, поэтому банки 1/10 часть от 5 млн. руб. (500 тыс. руб.) направляют в обязательные банковские резервы, а остальные 4,5 млн. руб. пускают в оборот, которые в результате мультиплицирования ($M^S=10$) превращаются в сумму, равную 45 млн. руб. (4,5 млн. руб. \times 10). Таким образом, новая величина предложения денег составит:

$$M^S=100+5+0,5+45=150,5 \text{ млн. руб.}$$

Следовательно, центральный банк, покупая ценные бумаги, увеличивает предложение денег. Это означает, что он проводит политику дешевых денег.

ТЕМА: «СОВМЕСТНОЕ РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО И ДЕНЕЖНОГО РЫНКОВ»

Ключевые формулы:

Основными уравнениями модели IS являются:

$Y+C+I+G+X_n$ – основное макроэкономическое тождество (либо тождество инвестиций сбережений: $I=S$);

$$C = C_a + MPC \cdot Y_d \text{ – функция потребления;}$$

$$I = I_a - d \cdot i \text{ – функция инвестиций;}$$

$$X_n = X_{n_a} - MPIm \cdot Y - g \cdot i \text{ – функция чистого экспорта;}$$

X_{n_a} – автономный чистый экспорт;

$MPIm$ – предельная склонность к импортированию;

d, g – коэффициенты пропорциональности.

Основным уравнением модели LM является:

$$(M/P)^S = k \cdot Y - h \cdot i;$$

где $(M/P)^S$ – реальное предложение денег;

$k \cdot Y - h \cdot i$, – реальный спрос на деньги;

$k \cdot Y$ – транзакционный спрос на деньги;

$(- h \cdot i)$ – спекулятивный спрос на деньги.

Уравнение кривой IS может быть получено путем подстановки функции потребления, инвестиций, госзакупок и чистого экспорта в основное макроэкономическое тождество и его решение относительно Y .

(Если в задаче в качестве характеристики товарного рынка приведены лишь функции инвестиций $I=f(i)$ и сбережений $S=f(Y_d)$, то рассматривается простейшая двухсекторная модель и для нахождения функции IS достаточно приравнять инвестиции к сбережениям и решить уравнение относительно Y).

Уравнение кривой LM может быть получено путем решения уравнения $(M/P)^S = k \cdot Y - h \cdot i$, относительно Y .

Равновесное положение обоих рынков может быть определено совместным решением уравнений кривых IS и LM.

Примеры решения задач:

1. В экономике без участия государства и заграницы функции сбережений и инвестиций имели соответственно следующий вид: $S = 0,5Y - 50$; $I = 175 - 25i$.

С появлением государства была введена постоянная ставка подоходного налога 10% и все собранные налоги расходовались им на покупку благ. Определить уравнение кривой IS до и после появления государства.

Решение:

а) Исходное уравнение линии IS определяется из следующего равенства: $I=S$, т. е. $0,5Y - 50 = 175 - 25i \Rightarrow Y = 450 - 50i$.

С появлением государства функция сбережений приобретает вид: $S=0,5Y_d - 50$, где $Y_d=Y - T=Y - 0,1Y$.

И условие равновесия на рынке благ: $S + T = I + G$.

Согласно условиям задачи $0,5(Y - 0,1Y) - 50 + 0,1Y = 175 - 25i + 0,1Y \Rightarrow$ Уравнение кривой IS: $Y = 500 - 55,56i$.

2. Рассмотрим экономику, в которой;

$C = 1000 + 0,75Y_d$ – функция потребления домашних хозяйств, где Y_d – располагаемый доход;

$I = 500 - 4600i$ – функция инвестиций;

$X_n = 400 - 0,05Y - 800i$ – функция чистого экспорта;

$M^d = (Y/3 - 1000i)P$ – номинальный спрос на деньги.

При условии, что:

$G = 100$ млрд. руб. – государственные закупки;

$t = 0,4$ – налоговая ставка;

$M^s = 3000$ млрд. руб. – номинальное предложение денег;

$P = 3$ – уровень цен в экономике, определите:

а) уравнение кривых IS и LM;

б) равновесные уровни процентной ставки и дохода;

в) выведите уравнение кривой совокупного спроса (AD).

Решение:

а) Для получения уравнения кривой IS подставим исходные данные в основное макроэкономическое тождество:

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

$$Y = 1000 + 0,75(1 - 0,4)Y + 500 - 4600i + 500 + 400 - 0,05Y - 800i;$$

Проведя преобразования, найдем: $Y = 4000 - 9000i$.

Для получения уравнения линии LM в функцию спроса на реальные кассовые остатки подставим значения для $M^s = 3000$ и для $P = 3$:

$$3000/3 = Y/3 - 1000i.$$

Отсюда находим уравнение кривой LM:

$$Y = 3000 + 3000i.$$

б) Для получения равновесного уровня процентной ставки приравняем правые части уравнений линий IS и LM:

$$4000 - 9000i = 3000 + 3000i.$$

Отсюда находим равновесный уровень процентной ставки:

$i_e = 0,0833$, или 8,33%. Равновесный уровень дохода равен:

$$Y_e = 3000 + 3000i = 3000 + 3000 \times 0,0833 = 3250 \text{ млрд. руб.}$$

в) Для выведения уравнения кривой AD используем уравнение кривой LM, не подставляя в него конкретное значение уровня цен:

$$3000/P = (Y/3 - 1000i)$$

Решаем это уравнение относительно Y :

$$Y = 9000/P + 3000i.$$

Воспользуемся уравнением IS, предварительно преобразовав его, выразив из него i

($i = (4000 - Y)/9000$) и подставим его правую часть в выведенное уравнение ($Y = 3M^s/P + 3000i$)

вместо i :

$$Y = 9000/P + 3000(4000 - Y)/9000.$$

После алгебраических преобразований имеем:

$$Y = 6750/P + 1000 - \text{уравнение AD.}$$

ТЕМА: «МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА С УЧЕТОМ ОЖИДАНИЙ»

Ключевые формулы:

Влияние циклической безработицы на величину ВВП

Закон Оукена связывает колебания уровня безработицы с колебаниями ВВП:

$$\frac{F^* - F}{F^*} = \beta \left(\frac{L^* - L}{L^*} \right),$$

где Y - фактический объем производства;

Y^* - потенциальный ВВП;

L - фактическое количество занятых;

L^* - количество занятых, соответствующее потенциальному ВВП;
 β - эмпирический коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы.

Также формулу закона Оукена можно представить в следующем виде:

$$\frac{F^* - F}{F^*} = \beta(u - u^*),$$

где u - уровень фактической безработицы;
 u^* - уровень естественной безработицы.

Определение взаимосвязи между уровнем инфляции и безработицы

Взаимосвязь между изменением номинальной ставки заработной платы и уровнем безработицы отражает формула теоретической кривой Филлипса:

$$W_t = W_{t-1} \left(1 + a \frac{L_t - L^*}{L^*} \right)$$

где W_t - номинальная ставка заработной платы в периоде t ;
 W_{t-1} - номинальная ставка заработной платы в периоде $(t-1)$;
 a - параметр, характеризующий изменение уровня номинальной заработной платы в периоде t по сравнению с периодом $(t-1)$ в зависимости от уровня безработицы в периоде t .

Величина реального ВВП (Y_t) определяется по формуле:

$$Y_t = Y^* - \left(\frac{L^* - L_t}{L^* \alpha} \right)$$

где $\alpha = 1/(\beta Y^*)$, (β - параметр Оукена).

Номинальную ставку заработной платы (W_t) и величину реального ВВП (Y_t) следует рассчитывать для каждого года из рассматриваемого периода.

Совокупное предложение ($Y_t(\pi)$) рассчитывается по формуле:

$$Y_t(\pi) = Y^* + \frac{1}{b} (\pi_t - \pi_t^e)$$

где b - параметр, характеризующий реакцию ставки денежной заработной платы на отклонение фактического объема производства от ВВП полной занятости
 $(b = a/(\beta Y^*))$, a - параметр, из теоретической кривой Филлипса);
 π_t , и π_t^e - фактический и ожидаемый темпы инфляции соответственно.

Примеры решения задач:

1. Пусть кривая Филлипса задана следующим уравнением:

$$\pi_t = \pi_{t-1} - 0,6(u - 0,06).$$

а) Какова должна быть циклическая безработица в текущем году, чтобы уровень инфляции снизился по сравнению с предшествующим годом на 6 процентных пунктов?

б) Если коэффициент Оукена равен 2, то каким будет коэффициент потерь от борьбы с инфляцией?

Решение:

а) В соответствии с кривой Филлипса, чтобы снизить инфляцию, уровень безработицы должен в течение определенного времени быть выше естественного. Перепишем уравнение кривой Филлипса таким образом, чтобы в левой части получить необходимую величину снижения инфляции: $\pi_t - \pi_{t-1} = -0,6(u - 0,06)$. По условию известно, что $\pi_t - \pi_{t-1} = -0,06$, или 6%, тогда $0,06 = -0,6(u - 0,06)$, отсюда $u = 0,16$ (фактический уровень безработицы).

Как известно, циклическая безработица представляет собой разницу между фактическим и естественным ее значениями.

Из уравнения очевидно, что естественный уровень безработицы составляет 0,06, или 6%. Это уровень безработицы, при котором фактическое значение темпа инфляции совпадает с ожидаемым, которое в данном случае равно темпу инфляции предшествующего периода, т.е. $\pi_e = \pi_{t-1}$. Таким образом, циклическая безработица составляет 10%, т.е. $(u - u^*) = 0,16 - 0,06 = 0,1$, или 10%.

б) По условию задачи, отклонение фактического уровня безработицы от естественного на 1% соответствует изменению ВВП на 2%. В данном случае фактический уровень безработицы выше естественного на 10%. Следовательно, ВВП должен снизиться на 20%.

Коэффициент потерь показывает, сколько процентов годового объема ВВП необходимо принести в жертву, чтобы снизить инфляцию на 1%. Разделив 20% падения ВВП на 6% снижения инфляции, получим коэффициент потерь: $20/6 \sim 3,3$.

2. Число работающих в состоянии полной занятости составляет 64 млн. человек; при этом величина дохода достигает 360 млрд руб. Динамика фактической занятости (L) в течение 12-летнего периода характеризуется следующими данными.

Год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	64	70	68	60	58	58	70	64	64	66	70	64

1) Какова в эти годы была:

а) номинальная ставка зарплаты, если известно, что в 1-м году она равнялась 15 ден. ед. и ее динамика соответствовала теоретической кривой Филлипса с параметром $a = 0,2$?

б) величина реального дохода, если известно, что каждому проценту конъюнктурной безработицы соответствовало сокращение дохода полной занятости на 2,5%?

2) Каков был объем совокупного предложения в некотором году t , в котором темп инфляции составлял 5%, если в этом году ожидался рост уровня цен на:

а) 5%?

б) 4%?

1а) В условиях задачи формула теоретической кривой Филлипса $w_t = w_{t-1} [1 + a(L_t - L^*)/L^*]$ принимает вид $w_t = w_{t-1} [1 + 0,2(L_t - 64)/64]$.

Расчеты по этой формуле дают следующие результаты.

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
W	15	15,3	15,5	15,3	15	14,7	15	15	15	15	15,4	15,4

1б) Из условий задачи следует, что коэффициент Оукена в формуле кривой Оукена $Y_t = Y^* - (\frac{L^* - L_t}{L^* \alpha})$ равен 2,5 ($\beta = 2,5$).

Тогда $\alpha = 1/(\beta Y^*) = 1/(2,5 \times 360) = 0,00111$.

Используем динамику фактической занятости и найденное значение параметра α , подставляя их в уравнение кривой Филлипса $Y_t = 360 - (\frac{64 - L_t}{64 \times 0,00111}) (64 - L_t)/64 = 0,00111(360 - Y_t)$. И находим динамику реального ВВП:

Расчеты по дают следующие результаты.

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Y	360	445	416	303	275	274	445	360	360	388	445	360

2а) Поскольку фактический темп инфляции совпадает с ожидаемым, то $Y_t^s = Y^* = 360$.

2б) Коэффициент b динамической функции совокупного предложения в формуле $Y(p) = Y^* + (p_t - p_t^e)/b$ равен 0,000222 ($b = a/(\beta Y^* = 0,2/(2,5 \times 360 = 0,000222))$), тогда в соответствии с динамической функцией совокупного предложения:

$Y_t^s = 360 + 4500(0,05 - 0,04) = 405$.

ТЕМА: «ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ»

Ключевые формулы:

Модель экономического роста Е. Домара.

Условие устойчивого экономического роста:

$$\Delta I/I = \alpha \times s,$$

где $\Delta I/I$ – темп роста инвестиций;

α – предельная производительность капитала;

s – норма сбережения.

Модель экономического роста Р. Харрода.

Условие равновесного темпа прироста объемов выпуска:

$$\frac{\Delta Y_t}{Y_{t-1}} = \frac{s}{v-s} = \beta,$$

где s - норма сбережения;

v - акселератор (величина, обратная α , предельной производительности капитала, $v=1/\alpha$);

β - темп прироста дохода Y .

Значение темпа прироста β для случая $\alpha=1$ Р.Харрод назвал «гарантированным» темпом роста.

Модель экономического роста Р. Солоу

Модель описывается следующими уравнениями, выражающими зависимость между экономическими показателями в пересчете на одного работника:

$y=f(k)$ - совокупное предложение;

$y=c+i = (i-s)y+i = i/s$ - спрос. Здесь c и i - потребление и инвестиции, s - норма сбережения;

$f(k)=i/s$ - равенство спроса и предложения.

$i=s_f(k)$ - инвестиции на одного работника.

Экономика по Р. Солоу находится в равновесном устойчивом состоянии, когда прирост капиталовооруженности труда (Δk) определяется следующим соотношением:

$$\Delta k = sf(k) - (d+n+g)k = 0,$$

где d - норма амортизации;

n - темп прироста населения;

g - темп прироста производительности труда за счет технического прогресса.

Золотое правило накопления Э. Фэлпса:

$$MPK = d+n+g.$$

MPK - предельный продукт капитала.

Примеры решения задач:

1. Экономика страны описывается производственной функцией вида

$Y = AK^{0,4}L^{0,6}$ Известно, что темп прироста капитала равен 3% в год, а численности занятых 2%.

Общая производительность факторов (параметр A) растет с темпом 1,5% в год. Как меняется объем производства?

Решение:

Изменение выпуска можно представить как:

$$\Delta Y = F(K, L) \Delta A + MPK \Delta K + MPL \Delta L,$$

где MPK и MPL - предельные производительности соответствующих факторов. Разделим это выражение на $Y=AF(K, L)$ и получим:

$$\frac{\Delta F}{F} = \frac{\Delta A}{A} + \frac{MPK}{F} \times \Delta K + \frac{MPL}{F} \times \Delta L.$$

Второе и третье слагаемое правой части уравнения умножим и разделим на K и L :

$$\frac{\Delta F}{F} = \frac{\Delta A}{A} + (K \times \frac{MPK}{F}) \times \frac{\Delta K}{K} + (L \times \frac{MPL}{F}) \times \frac{\Delta L}{L},$$

где в скобках стоят доли капитала и труда в общем выпуске. Сумма этих долей равна 1 (условие постоянной отдачи от масштаба). Отсюда $\frac{\Delta F}{F} = \frac{\Delta A}{A} + \alpha \times \frac{\Delta K}{K} + (1 - \alpha) \times \frac{\Delta L}{L}$ где $\alpha = 0,4$, $1 - \alpha = 0,6$ (коэффициенты при K и L в заданной производственной функции).

В результате получим $\frac{\Delta F}{F} = 1,5\% + 0,4 \times 3\% + 0,6 \times 2\% = 3,9\%$, т. е. выпуск растет с темпом 3,9% в год.

2. Дана производственная функция $y = Y = AK^{0,5}L^{0,5}$. Норма сбережения s равна 0,2, норма выбытия (d) равна 5%, темп роста населения (n) составляет 2% в год, темп трудосберегающего технического прогресса (g) равен 3%. Каким будет запас капитала и объем выпуска в расчете на одного занятого в устойчивом состоянии? Соответствует ли устойчивая фондовооруженность уровню, при котором достигается максимальный объем потребления («золотое правило»)? Какой должна быть норма сбережения в соответствии с «золотым правилом»?

Решение:

Представим все параметры функции в расчете на одного занятого (разделим обе части на L).

Тогда $y = Y/L = \frac{k^{0,5} \times L^{0,5}}{L} = \sqrt{k/L} = \sqrt{k}$, где $k = K/L$. В соответствии с условием устойчивого состояния экономики инвестиции должны быть равны выбытию, т. е.:

$$I = sy = s\sqrt{k} = dk.$$

С учетом роста населения и технологического прогресса формула принимает вид:

$$s\sqrt{k} = (d + n + g)k.$$

Отсюда $\sqrt{k} = s/(d + n + g) = 0,2/(0,05 + 0,02 + 0,03) = 2$; $k = 4$.

Соответственно $y = \sqrt{k} = 2$.

По условию «золотого правила» $MPK = d + n + g$. Предельный продукт капитала найдем как производную функции $y = \sqrt{k}$:

$$y' = k^{1/2} = 1/2k^{-1/2} = 1/2 \sqrt{k} = d + n + g = 0,1.$$

Отсюда следует, что $k = 25$. Таким образом, исходная фондовооруженность ($k=4$) не соответствует условиям достижения максимума потребления. Очевидно, норма накопления в соответствии с «золотым правилом» должна быть выше и соответствовать условию:

$$sy = (d + n + g)k, \text{ где } y = \sqrt{k} = 5 \text{ и } s = 0,5.$$

Таким образом, норма сбережения в соответствии с «золотым правилом» должна быть равна 0,5, или 50 %.

ТЕМА: «МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ»

Ключевые формулы:

Обобщенная структура платежного баланса

<i>I. Счет текущих операций</i>	
1. Товарный экспорт	2. Товарный импорт
Сальдо баланса внешней торговли (торговый баланс)	
3. Экспорт услуг (доходы от иностранного туризма и т.д., исключая кредитные услуги)	4. Импорт услуг (платежи за туризм за рубежом и т.д., исключая кредитные услуги)
5. Чистые факторные доходы из-за рубежа	6. Чистые текущие трансферты
Сальдо баланса по текущим операциям	
<i>II. Счет движения капитала и финансовых операций</i>	
7. Приток капитала	8. Отток капитала
Сальдо баланса движения капитала и финансовых операций	
Сальдо баланса по текущим, капитальным и финансовым операциям	
<i>III. Изменение официальных резервов</i>	

Примеры решения задач:

1. Предположим, что экономика страны описывается следующими данными:

Показатель	Сумма, млн. долл.
1. Экспорт товаров	29680
2. Импорт товаров	31728
3. Доход граждан страны в виде процентных выплат от инвестиций, осуществленных за рубежом	4596
4. Процентные выплаты страны зарубежным инвесторам	2399
5. Расходы резидентов страны на зарубежный туризм	2838
6. Доходы страны от зарубежного туризма	2740
7. Односторонние трансфертные выплаты страны	3489
8. Экспорт капитала из страны	5186
9. Импорт капитала в страну	8624

Определите: а) сальдо счета текущих операций; б) сальдо счета движения капитала; в) сальдо платежного баланса.

Решение:

а) Сальдо счета текущих операций = (экспорт товаров + процентные выплаты от инвестиций за рубежом + доход страны от зарубежного туризма) - (импорт товаров + процентные выплаты страны зарубежным инвесторам + расходы резидентов страны на зарубежный туризм + односторонние трансфертные выплаты страны) = $(29680+4596 +2740) - (31728 + 2399 + 2838 +3489)= 37016 - 40454 = - 3438$.

б) Сальдо счета движения капитала = экспорт капитала - импорт капитала = $5186 - 8624 = - 3438$.

в) Сальдо платежного баланса = сальдо счета текущих операций - сальдо счета движения капитала = $- 3438 + 3438 = 0$.

2. Допустим, что для малой открытой экономики с плавающим валютным курсом уравнение линии LM имеет вид: $Y = 200i - 200 + 2(M/P)$, где Y - уровень дохода, i - внутренняя норма процента, M^s - количество денег в обращении; P- уровень цен. Уравнение линии IS имеет вид: $Y = 400 + 3G - 2T + 3X_n - 200i$, где G – сумма гос. закупок, T – сумма налоговых поступлений, X_n – чистый экспорт. Функция чистого экспорта имеет вид: $X_n = 200 - 100e$, где e – реальный валютный курс.

Допустим, что P = 1, мировая ставка процента (i_w) равна 2,5%;

M = 100 млрд. руб.;

G = 100 млрд. руб.;

T = 100 млрд. руб.;

e = 1.

Определите:

1) внутреннюю норму процента и ответьте на вопрос: находится ли экономики в равновесном состоянии?

2) равновесный выпуск; опишите механизм достижения равновесного выпуска;

3) равновесный обменный курс;

4) каким должен быть уровень гос. закупок (при неизменной сумме налоговых поступлений) для того, чтобы в равновесном состоянии реальный обменный курс сохранился на уровне 1?

Решение:

1) из уравнений, описывающих линии LM и IS, имеем: $200i - 200 + 2(M/P) = 400 + 3G - 2T + 3X_n - 200i$, подставляя, значения известных переменных, получаем: $400i = 500 + 3X_n$.

Отсюда, с учетом функции чистого экспорта: $400i = 800$. Следовательно, внутренняя процентная ставка составляет 2%.

В связи с тем, что мировая норма составляет 2,5% годовых, экономика не находится в состоянии равновесия. Поскольку мировая ставка процента выше внутренней и экономика функционирует при плавающем валютном курсе, будет иметь место тенденция к вывозу капитала и снижению обменного курса (девальвации) национальной валюты;

2) равновесная внутренняя ставка процента равна мировой и составляет 2,5. Используя уравнения линии LM, можно определить, что данной норме процента соответствует выпуск (Y) на уровне 500 млрд. руб.;

3) используя уравнение линии LM, в котором фигурирует чистый экспорт (X_n), можно определить, что выпуску на уровне 500 млрд. руб. соответствует чистый экспорт в сумме 167 млрд. руб. Исходя из функции чистого экспорта, можно определить, что такой его величине соответствует реальный валютный курс на уровне 0,3;

4) для того, чтобы сохранить уровень реального валютного курса равным 1, при котором чистый экспорт составит 100 млрд. руб. сумма государственных расходов должна возрасти до 167 млрд. руб. Это следует из уравнения линии IS и того, что выпуск должен быть равен своей равновесной величине (т. е. 500 млрд. руб.)

ТЕМА: «СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА»

Ключевые формулы:

Показатели дифференциальных доходов:

✓ *квартильный* (K_4) - показывает во сколько раз средний доход 25% самого богатого населения превышает средний доход 25% самого бедного населения.

$$K_4 = \frac{\overline{d_4}}{d_1},$$

где $\overline{d_4}$ – средний доход 25% самого богатого населения;

d_1 – средний доход 25% самого бедного населения.

✓ **квентильный** (K_5) – показывает во сколько раз средний доход 20% самого богатого населения превышает средний доход 20% самого бедного населения

$$K_5 = \frac{\overline{d_5}}{d_1},$$

где $\overline{d_5}$ – средний доход 20% самого богатого населения;

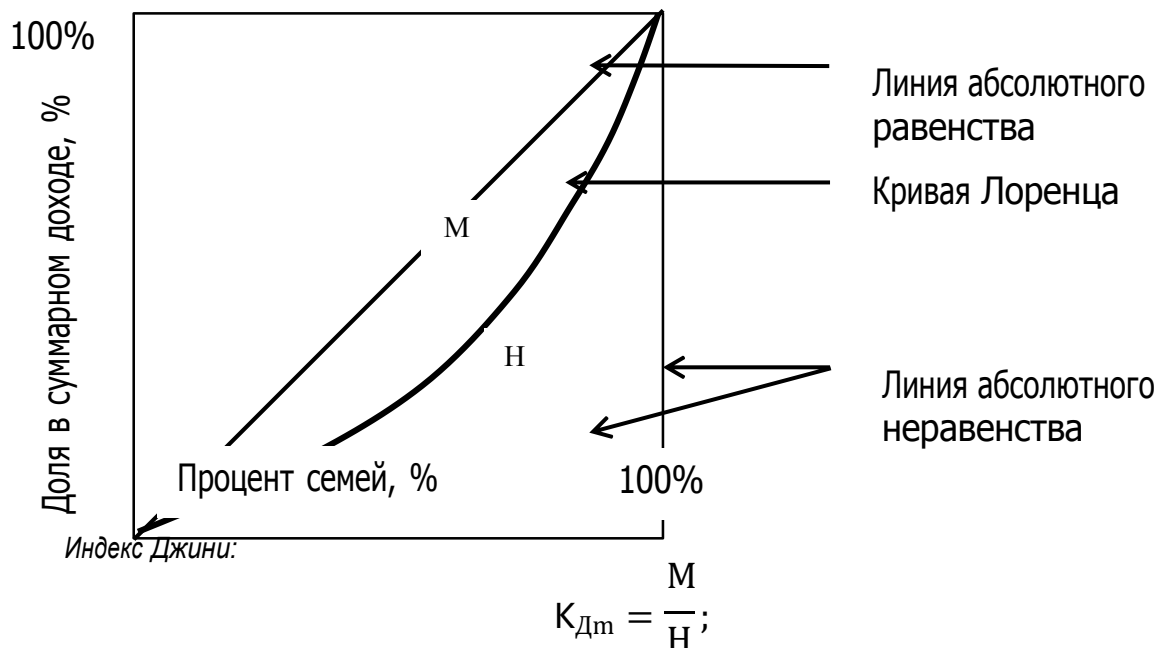
d_1 – средний доход 20% самого бедного населения.

✓ **децильный** (K_{10}) – показывает во сколько раз средний доход 10% самого богатого населения превышает средний доход 10% самого бедного населения.

$$K_{10} = \frac{\overline{d_{10}}}{d_1},$$

где $\overline{d_{10}}$ – средний доход 10% самого богатого населения,

d_1 – средний доход 10% самого бедного населения.



где M – площадь области, расположенной между линией абсолютного равенства и кривой Лоренца (отражает уровень неравенства в распределении дохода, чем больше эта область, тем выше неравенство);

H – площадь фигуры, ограниченной кривой Лоренца и линией абсолютного неравенства.

Примеры решения задач:

1. Имеется 20 домохозяйств. Доход i – го домохозяйства равен $40+8i$;
 - а) найти квартильный коэффициент;
 - б) найти децильный коэффициент;
 - в) как изменится неравенство доходов после выплаты всеми домохозяйствами налога, равного 40;
 - г) как изменится неравенство доходов после выплаты всеми домохозяйствами налога, равного 13 % от превышения дохода над суммой 40;
 - д) как изменится неравенство доходов после выплаты всеми домохозяйствами налога, равного 10 % дохода;

е) как изменится квартильный коэффициент после того, как доход 18 – го домохозяйства увеличится на 4;

ж) как изменится децильный коэффициент после того, как доход 18 – го домохозяйства увеличится на 4.

Решение:

По условию доход i -го домохозяйств равен $40+8i$.

а) Имеется 4 группы по 5 домохозяйств в каждой.

Суммарный доход домохозяйств «беднейшей» группы равен $48+56+64+72+80=320$.

Доход «богатейшего» домохозяйства равен $40+8 \times 20=200$, поэтому суммарный доход домохозяйств «богатейшей» группы равен $200+192+184+176+168=920$.

Квартильный коэффициент равен: $920/320=2,87$.

б) Имеется 10 групп по 2 домохозяйства в каждой. Децильный коэффициент равен: $(200+192)/(48+56)=3,77$.

в) Постоянный налог, равный 40, является регрессивным, поэтому неравенство доходов увеличивается.

г) Рассмотрим налог, который рассчитывается описанным в задаче способом: $T=0,13 \times (\text{доход} - 40/\text{доход})$.

Разделив обе части данного неравенства на величину дохода, получим t (налоговая ставка) = $0,13 \times (\text{доход}-40)$.

Отсюда следует, что средняя налоговая ставка возрастает с ростом дохода, стремясь к 0,13. Иными словами данный налог прогрессивен, а поэтому неравенство доходов сократится.

д) Данный налог является пропорциональным, поэтому неравенство доходов не изменится.

е) После того как доход 18-го домохозяйства увеличился на 4, новое значение его дохода станет $184+4=188$.

Суммарный доход «богатейшей» группы из двух домохозяйств не изменится. Также не изменится и доход «беднейшей» группы. Т. о., децильный коэффициент не изменится.

Рекомендуемая литература:

УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ:

1. Агапова, Т.А. Макроэкономика: учебник для студентов вузов, обуч. по напр. подг. «Экономика» / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина; под общ. ред. А.В. Сидоровича; [МГУ]. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва: Дело и Сервис, 2005. – 459 с.

2. Гнатюк, С.Н. Макроэкономика : учебно-методический комплекс / С. Н. Гнатюк . — Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2015. — 350, [1] с.

3. Макроэкономика: учебное пособие для студентов экон. спец. вузов / [А.В. Бондарь и др.]. – 2-е изд. – Минск: БГЭУ, 2009. – 415 с.

4. Макроэкономика: Учеб. пособие для студентов экон. спец. вузов / [И.В. Новикова и др.]; под ред. И.В. Новиковой и Ю.М. Ясинского. – Минск: Академия управления при Президенте РБ, 2006. – 343 с.

5. Макроэкономика : учеб. пособие / М.И. Ноздрин-Плотницкий [и др.] ; под ред. М.И. Ноздрин-Плотницкого. - Минск : Амалфея : Мисанта, 2013. – 311 с.

6. Макроэкономика : учебник для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / Под ред. А.В. Бондаря, В.А. Воробьева. - Минск : БГЭУ, 2015. – 432 с.

7. Макроэкономика : практикум : основные понятия, формулы, задания, тесты, задачи, проблемы, литература / [П. В. Арефьев и др.] ; под редакцией Р. М. Нуреева. — Москва : Норма : Инфра-М, 2015. — 399 с.

8. Симкина, Л.Г. Макроэкономика : учебное пособие / Л. Г. Симкина. — Москва : КноРус, 2016.

2.3 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Курсовая работа является одной из форм самостоятельной работы студентов. Написание курсовой работы предполагает глубокое теоретическое исследование изучаемой темы, умение проводить научный анализ и делать соответствующие выводы.

Настоящие методические указания предназначены для студентов экономических специальностей учреждения образования «Брестский государственный технический университет» дневной и заочной форм обучения. Целью методических указаний является оказание помощи студентам в процессе выполнения курсовой работы.

Курс «Макроэкономика» изучается в соответствии с учебными планами и утвержденной программой как одна из базовых дисциплин экономического блока.

Методические указания ориентируют студентов на глубокое изучение макроэкономики, на выработку навыков самостоятельного анализа макроэкономических процессов. Этому способствует и рекомендованная для изучения литература, включающая белорусские, российские и переводные учебники и учебные пособия.

Курсовая работа включает задания по ключевым темам изучаемой дисциплины. Студент выполняет курсовую работу в соответствии с вариантом задания, выданным преподавателем.

1 ПЛАН ОСНОВНОЙ ЧАСТИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1 РАСЧЕТ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ НИМИ

- 1.1 Расчет валового внутреннего продукта (ВВП) и других показателей системы национальных счетов.
- 1.2 Влияние циклической безработицы на величину ВВП.
- 1.3 Определение взаимосвязи между уровнем инфляции и безработицы.

2 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА ТОВАРНОМ РЫНКЕ И ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 2.1 Определение равновесного уровня национального дохода (ВВП). Мультипликатор автономных расходов.
- 2.2 Макроэкономическая политика и ее влияние на равновесие товарного рынка.

3 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА ТОВАРНОМ И ДЕНЕЖНОМ РЫНКАХ В ЗАКРЫТОЙ И ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ

- 3.1 Вывод кривых IS и LM и условия равновесия в модели IS — LM.
- 3.2 Макроэкономическая политика в модели IS - LM.
- 3.3 Макроэкономическая политика в открытой экономике.

Исходные данные для расчетов выдаются преподавателем.

2 ЗАДАНИЕ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

1 РАСЧЕТ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ НИМИ

1. 1 Расчет валового внутреннего продукта (ВВП) и других показателей системы национальных счетов.

Даны следующие макроэкономические показатели результатов хозяйственной деятельности по итогам 2009 года для некоторой страны:

Наименование показателей	млрд. руб.
Косвенные налоги с предприятий	
Заработная плата	
Проценты по государственным облигациям	
Начисленная арендная плата	
Условно начисленная арендная плата	
Доходы от собственности	
Экспорт	
Стоимость потребленного капитала	
Государственные закупки товаров и услуг	
Дивиденды	
Нераспределенная прибыль предприятий	
Процентные платежи	
Валовые инвестиции	
Частные трансфертные платежи	
Государственные трансферты домохозяйствам	
Государственное потребление	
Расходы домохозяйств на товары краткосрочного потребления	
Расходы домохозяйств на товары длительного пользования	
Расходы домохозяйств на услуги	
Расходы домохозяйств на покупку жилья	
Импорт	
Индивидуальные налоги (подходный налог)	
Налог на прибыль предприятий	
Взносы на социальное страхование	
Инвестиции в основной капитал	
Инвестиции в жилищное строительство	
Государственные инвестиции	
Изменение товарно-материальных запасов на конец года	
Прибыль предприятий	
Субсидии предприятиям	
Расходы частного сектора на приобретение ценных бумаг	

Задание:

- рассчитайте величину ВВП для данной страны по потоку доходов и расходов, используя имеющиеся данные;
- рассчитайте величину располагаемого дохода и сбережений домашних хозяйств.

1. 2 Влияние циклической безработицы на величину ВВП

Задание:

- если в данном году уровень фактической и естественной безработицы составил соответственно U и U^* , определите потери ВВП, вызванные циклической безработицей (коэффициент Оукена (β) задан индивидуально для каждого варианта);
- определите, на какую величину изменится фактический ВВП, если уровень циклической безработицы возрастет на 1%.

1.3 Определение взаимосвязи между уровнем инфляции и безработицы

При найденных значениях потенциального ВВП (Y^*) и соответствующему ему числу занятых в экономике (L^*), а также при имеющихся данных о динамике фактической занятости (L_t) в течение 10 лет (см. табл.)

Год (t)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
L_t										

Определите:

▪ какова в эти годы была:

а) номинальная ставки заработной платы, если известно, что в 2010 г. она равнялась $W_{ном}$ и ее динамика соответствовала теоретической кривой Филлипса с параметром a (параметр, характеризующий изменение уровня номинальной зарплаты в периоде t по сравнению с периодом $(t-1)$ в зависимости от уровня безработицы в периоде t);

б) величина реального ВВП, если известно, что каждому проценту циклической безработицы соответствовало сокращение потенциального ВВП на $\beta\%$;

▪ каков будет объем совокупного предложения при годовом темпе инфляции, равном π_1 , если:

- отсутствуют инфляционные ожидания;

- инфляционные ожидания равны π_1 ;

- инфляционные ожидания равны π_2 ?

Сделайте выводы по разделу.

2 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА ТОВАРНОМ РЫНКЕ И ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЕ

21 Определение равновесного уровня национального дохода (ВВП).

Мультипликатор автономных расходов

Экономику страны характеризуют следующие данные:

Показатели	млрд. руб.
Автономное потребление (C_a)	
Предельная склонность к потреблению (MPC)	
Автономные инвестиции (I_a)	
Государственные закупки товаров и услуг (G)	
Автономные налоги (T_a)	
Ставка пропорционального налога (t)	
Трансферты (TR)	

Задание:

- определите равновесный уровень дохода;
- используя данные раздела 1, определите, совпадает ли потенциальный уровень ВВП с равновесным. Если нет, то определите характер разрыва в экономике, и найдите его величину. Покажите ситуацию графически;
 - определите равновесные величины потребления и сбережений домашних хозяйств;
 - в связи с усилением экономической нестабильности предельная склонность к сбережению домохозяйств увеличивается на 10%, как это повлияет на равновесный ВВП, что произойдет с кривой планируемых расходов? Покажите на графике.

22 Макроэкономическая политика и ее влияние на равновесие товарного рынка

Используя данные п. 2.1, определите:

- как правительство должно изменить величину своих расходов для достижения потенциального уровня ВВП (при прочих равных условиях). Обоснуйте правительственную политику и ответьте на вопросы:
 - ✓ что произойдет с кривой планируемых расходов (покажите графически)?
 - ✓ какова величина мультипликатора государственных расходов?
 - ✓ как изменится сальдо государственного бюджета?
- как должны измениться налоговые поступления для достижения потенциального ВВП (при прочих равных условиях). Обоснуйте политику правительства и ответьте на вопросы:
 - ✓ что произойдет с кривой планируемых расходов (покажите на графике)?

- ✓ какова величина мультипликатора налогов?
- ✓ как изменится сальдо государственного бюджета?
- как должны измениться трансферты для достижения потенциального ВВП (при прочих равных условиях). Обоснуйте политику правительства и ответьте на вопросы:
 - ✓ что произойдет с кривой планируемых расходов (покажите на графике)?
 - ✓ какова величина мультипликатора трансфертов?
 - ✓ как изменится сальдо государственного бюджета?
 Какая из фискальных мер наиболее эффективна?

Сделайте выводы по разделу.

3 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА ТОВАРНОМ И ДЕНЕЖНОМ РЫНКАХ В ЗАКРЫТОЙ И ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ

3.1 Вывод кривых IS и LM и условия равновесия в модели IS - LM

Рассмотрим экономику, которая характеризуется следующими данными:

Показатели	млрд. руб.
*Автономное потребление (C_a)	
*Предельная склонность к потреблению (MPC)	
Функция инвестиции (I)	
*Государственные закупки (G)	
*Автономные налоги (T_a)	
*Ставка пропорционального налога (t)	
*Трансферты (TR)	
Номинальное предложение денег (M^s)	
Значение дефлятора (def)	
Реальный спрос на деньги ($\frac{M^D}{P}$)	

*Примечание: значения отмеченные * следует взять из п. 2, значения, не отмеченные * следует взять из табл. к п. 3.

Задание:

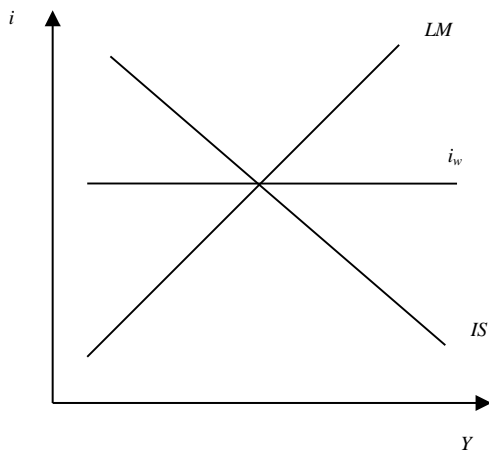
- выведите уравнение кривой IS аналитически и графически;
- выведите уравнение кривой LM аналитически и графически;
- найдите равновесный уровень ВВП (Y_e) и равновесную ставку процента (i_e), при которых достигается совместное равновесие товарного и денежного рынков, покажите равновесие на графике;
- выведите уравнение кривой совокупного спроса AD, изобразите на графике.

3.2 Макроэкономическая политика в модели IS - LM

Предположим, что государственные расходы увеличились на ΔG . Что и в каком объеме должен предпринять Центральный банк, чтобы нейтрализовать «эффект вытеснения»?

3.3 Макроэкономическая политика в открытой экономике

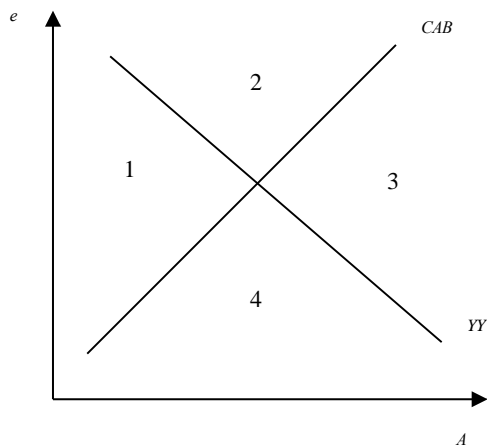
С помощью графического изображения модели Манделла-Флеминга (см. рис. 2.1) покажите, в соответствии со своим вариантом (1, 2, 3 или 4) как изменится равновесие, если:



Линия i_w соответствует мировой норме процента.

Рисунок 2. 1 – Модель Манделла-Флеминга

- 1) государство переходит к более мягкой денежно-кредитной политике, а валютный курс фиксирован;
 - 2) государство переходит к более мягкой денежно-кредитной политике, а валютный курс является плавающим;
 - 3) государство переходит к более мягкой бюджетно-налоговой политике, а валютный курс фиксирован;
 - 4) государство переходит к более мягкой бюджетно-налоговой политике, а валютный курс является плавающим.
- Определите желательные сочетания денежно-кредитной и бюджетно-налоговой политики (в соответствии со своим вариантом (пункт 1, 2,3 или 4), если открытая экономика находится на диаграмме Свона в соответствующей области (см. рис. 2. 2)



e – валютный курс;
 A – абсорбция.

Рисунок 2. 2 – Диаграмма Свона

- 1) ниже линии YY и выше линии CAB (область 1);
- 2) выше линии YY и выше линии CAB (область 2);
- 3) выше линии YY и ниже линии CAB (область 3);
- 4) ниже линии YY и ниже линии CAB (область 4).

Малая открытая экономика с плавающим валютным курсом характеризуется следующими данными:

Показатели	млрд. руб.
Автономное потребление (C_a)	
Предельная склонность к потреблению (MPC)	
Функция инвестиции (I)	
Государственные закупки (G)	
Автономные налоги (T_a)	
Ставка пропорционального налога (t)	
Трансферты (TR)	
Номинальное предложение денег (M^s)	
Значение дефлятора (def)	
Реальный спрос на деньги ($\frac{M^D}{P}$)	
Изменение государственных закупок (ΔG)	
Чистый экспорт (X_n)	
Мировая ставка процента ($i_{мир}$)	

Примечание: все значения, кроме значения функции чистого экспорта взять из п. 3.1.

Предположим, что реальный валютный курс равен 1.

Определите:

- внутреннюю норму процента и ответьте на вопрос: находится ли экономика в равновесии?
- равновесный выпуск; опишите механизм достижения равновесия;
- равновесный обменный курс;
- каким должен быть уровень государственных закупок (при неизменной сумме налоговых поступлений) для того, чтобы в равновесном состоянии реальный обменный курс сохранился на уровне 1?

Сделайте выводы по разделу.

3 СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа является текстовым документом и должна обеспечивать четкость и логическую последовательность изложения материала, убедительность аргументации, конкретность, краткость и точность изложения результатов по завершению каждого этапа работы, обоснованность полученных выводов по результатам анализа экономических процессов и явлений.

Курсовая работа имеет следующую обязательную структуру:

- титульный лист;
- реферат;
- содержание;
- введение;
- раздел 1 (полное наименование);
- раздел 2 (полное наименование);
- раздел 3 (полное наименование);
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (если имеются).

3.1 ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Пример оформления титульного листа представлен в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

3.2 РЕФЕРАТ

В реферате указываются данные об объеме работы (количество страниц), количество иллюстраций, таблиц, используемых источников; перечень ключевых слов (5 – 15 слов или

словосочетаний в именительном падеже через запятую).

3.3 СОДЕРЖАНИЕ

Содержание включает наименование всех разделов, подразделов с указанием номеров страниц, на которых размещается начало изложения материала. Разделы и подразделы имеют нумерацию, а введение, заключение, список использованных источников и приложения не нумеруются.

3.4 ВВЕДЕНИЕ

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы, дается характеристика объекта и предмета исследования, определяются цели и задачи научного исследования, указываются основные источники информации, раскрываются применяемые методы научного анализа. Объем введения 1 – 2 страницы машинописного текста.

3.5 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.

В основной части курсовой работы должны быть выполнены расчеты в соответствии с заданием и исходными данными. В ходе выполнения курсовой работы должна прослеживаться четкая логика изложения материала. Теоретический материал следует представлять кратко, давать определения категориям, понятиям и терминам, исследуемые процессы представлять в виде графиков. Используемые формулы должны иметь нумерацию и расшифровку. После проведенных расчетов следует формулировать краткие выводы о полученных результатах.

3.5.1 Методические указания по выполнению раздела 1.

1 РАСЧЕТ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ НИМИ

1. 1 Расчет валового внутреннего продукта (ВВП) и других показателей системы национальных счетов

Валовой внутренний продукт (ВВП) - это совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в экономике (внутри страны) в течение одного года.

Способы измерения ВВП:

ВВП «по расходам»

$$ВВП_{по\ расходам} = C + I + G + X_n, \quad (3.1)$$

где *C* – *личные потребительские расходы домашних хозяйств* – это расходы домохозяйств на покупку товаров и услуг (расходы на текущее потребление, расходы на товары длительного пользования, расходы на услуги).

I – *валовые частные внутренние частные инвестиции* – это расходы фирм на покупку инвестиционных товаров (инвестиции в основной капитал, инвестиции в жилищное строительство, инвестиции в запасы).

$$I = I_{net} + A, \quad (3.2)$$

где *I_{net}* – чистые инвестиции (это дополнительные инвестиции, увеличивающие размеры капитала фирм);

A – восстановительные инвестиции или амортизация (это та часть инвестиций, которая идет на возмещение износа основного капитала).

G – *государственные закупки товаров и услуг*, которые включают государственное потребление и государственные инвестиции.

X_n – *чистый экспорт* – разница между доходами от экспорта (*Ex*) и расходами по импорту (*Im*)

страны:

$$X_n = E_x - I_n \quad (3.3)$$

ВВП «по доходам»

$$ВВП_{\text{ по доходам}} = W + R + i + Pr + T_{k \text{ net}} + A, \quad (3.4)$$

где W – заработная плата и жалование служащих частных фирм;

R – арендная плата или рента, включающая в себя платежи, полученные владельцами недвижимости (земельных участков, жилых и нежилых помещений);

i – процентные платежи или процент, являющиеся платой за пользование капиталом, используемым в процессе производства;

Pr – прибыль, т.е. доход от фактора «предпринимательские способности». Делится на две части в соответствии с организационно-правовой формой предприятий:

➤ прибыль небольших предприятий, включающего единоличные (индивидуальные) фирмы и партнерств (этот вид прибыли носит название «доходы собственников»);

➤ прибыль крупных предприятий, основанных на акционерной форме собственности (акционерном капитале). Прибыль крупных предприятий делится на три части: 1) налог на прибыль; 2) дивиденды; 3) нераспределенная прибыль предприятий;

$T_{k \text{ net}}$ – чистые косвенные налоги на бизнес:

$$\text{Чистые косвенные налоги } (T_{k \text{ net}}) = \text{Косвенные налоги} - \text{субсидии} \quad (3.5)$$

A – амортизация.

Другие показатели дохода и продукта.

Чистый внутренний продукт (ЧВП) характеризует производственный потенциал экономики, поскольку он включает в себя только чистые инвестиции и не включает восстановительные инвестиции (амортизацию):

$$ЧВП = ВВП - A \quad (3.6)$$

Национальный доход (НД) – это совокупный доход, заработанный собственниками экономических ресурсов, т.е. сумма факторных доходов. Его можно получить:

а) либо, если из ЧВП вычесть чистые косвенные налоги:

$$НД = ЧВП - T_{k \text{ net}} \quad (3.7)$$

б) либо, если просуммировать все факторные доходы:

$$НД = W + R + i + Pr \quad (3.8)$$

Личный доход (ЛД) является совокупным доходом, полученным собственниками экономических ресурсов:

$ЛД = НД - \text{взносы на социальное страхование} - \text{налог на прибыль корпораций} - \text{нераспределенная прибыль корпораций} + \text{трансферты} + \text{проценты по государственным облигациям}$ (3.9)

Располагаемый личный доход (РЛД) – это доход, используемый, т.е. находящийся в распоряжении домохозяйств:

$$РЛД = ЛД - \text{индивидуальные налоги (подходный налог)} \quad (3.10)$$

Располагаемый личный доход распадается на потребление (С) и сбережение (S):

$$РЛД = C + S \quad (3.11)$$

1.2 Влияние циклической безработицы на величину ВВП

Закон Оукена связывает колебания уровня безработицы с колебаниями ВВП:

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta * \left(\frac{L^* - L}{L^*} \right), \quad (3.12)$$

где Y – фактический объем производства;

Y^* – потенциальный ВВП;

L – фактическое количество занятых;

L^* – количество занятых, соответствующее потенциальному ВВП;

β – эмпирический коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы.

1.3 Определение взаимосвязи между уровнем инфляции и безработицы

Взаимосвязь между изменением номинальной ставки заработной платы и уровнем безработицы отражает формула теоретической кривой Филлипса:

$$W_t = W_{t-1} \left(1 + a * \frac{L_t - L^*}{L^*} \right), \quad (3.13)$$

где W_t – номинальная ставка заработной платы в периоде t ;

W_{t-1} – номинальная ставка заработной платы в периоде $(t-1)$;

a – параметр, характеризующий изменение уровня номинальной заработной платы в периоде t по сравнению с периодом $(t-1)$ в зависимости от уровня безработицы в периоде t .

Величина реального ВВП (Y_t) определяется по формуле:

$$Y_t = Y^* - \frac{L^* - L_t}{L^* * \alpha}, \quad (3.14)$$

где $\alpha = \frac{1}{\beta * Y^*}$ (β – параметр Оукена).

Номинальную ставку заработной платы (W_t) и величину реального ВВП (Y_t) следует рассчитывать для каждого года из рассматриваемого периода.

Совокупное предложение ($Y_t(\pi)$) рассчитывается по формуле:

$$Y_t(\pi) = Y^* + \frac{1}{b} * (\pi_t - \pi_t^e), \quad (3.15)$$

где b – параметр, характеризующий реакцию ставки денежной заработной платы на отклонение фактического объема производства от ВВП полной занятости ($b = \frac{a}{\beta * Y^*}$, a – параметр, из теоретической кривой Филлипса);

π_t и π_t^e – фактический и ожидаемый темпы инфляции соответственно.

3.5.2 Методические указания по выполнению раздела 2.

2 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА ТОВАРНОМ РЫНКЕ И ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЕ

2.1 Определение равновесного уровня национального дохода (ВВП). Мультипликатор автономных расходов

Равновесие в системе координат «расходы-доходы» или в модели «кейнсианский крест» можно представить следующим образом.

Функция планируемых совокупных расходов, т.е. расходов, которые фирмы, домохозяйства, правительство планируют истратить на покупку товаров и услуг, может быть определена как $AD = C + I + G$ и графически построена путем вертикального сложения графиков потребления, инвестиций и государственных расходов (рис. 3.1). Ее наклон, как и в функции потребления, определяет предельная склонность к потреблению. Линия с углом 45° определяет те точки, в которых фактические совокупные доходы и соответствующие им фактические расходы равны планируемым совокупным расходам на покупку товаров и услуг. Равновесие в экономике и соответствующий ему равновесный уровень национального дохода (Y^*) и занятости будут достигаться в точке пересечения кривой планируемых совокупных расходов и линии с углом 45° (линии «нулевого сбережения):

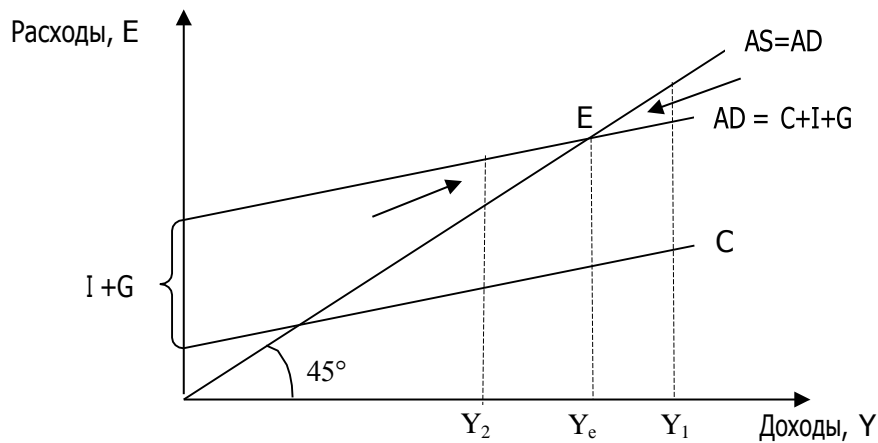


Рисунок 3.1 – Модель «расходы-доходы» («кейнсианский крест»)

Для того, чтобы определить величину равновесного выпуска алгебраически (равновесного национального дохода), следует приравнять его к величине планируемых расходов:

$$Y = C + I + G, \quad (3.16)$$

где $C = C_a + MPC \cdot Y$, то есть $Y = C_a + MPC \cdot Y + I + G$ (3.17)

Кейнс показал, что рост расходов ведет к росту дохода, однако доход возрастает в большей степени, чем вызвавшее его увеличение расходов, т.е. с эффектом мультипликатора.

Мультипликатор автономных расходов (m) – это коэффициент, который показывает, во сколько раз увеличивается (сокращается) совокупный доход (выпуск) при увеличении (сокращении) расходов на единицу. Его можно рассчитать по формуле:

$$m = \frac{1}{1 - MPC}, \quad (3.18)$$

где MPC – предельная склонность к потреблению.

Графическое изображение эффекта мультипликатора расходов (например, мультипликатора инвестиций) представлено на рис. 3.2.

На рисунке видно, что каждый следующий прирост дохода меньше, чем предыдущий. Процесс мультипликации длится до тех пор, пока прирост дохода не станет равным нулю.

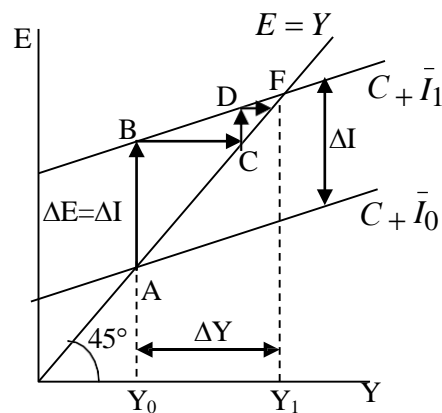


Рисунок 3.2 – Мультипликатор автономных расходов

Равновесный уровень дохода может совпадать или не совпадать с потенциальным значением.

В точке E на рис. 3.3 уровень дохода Y_e является равновесным. Однако при этом не достигается полная занятость. Тем не менее, в экономике может существовать ситуация полной занятости, например, при национальном доходе, равном Y_1 или Y_2 (рис. 3.3). Это будет потенциальный уровень совокупного выпуска – объем производства и национальный доход, при котором в экономике достигается полная занятость.

Если фактический равновесный ВВП меньше потенциального ($Y_1 < Y^*$), то в экономике имеет место так называемый *рецессионный разрыв*. Такая ситуация, в соответствии с кейнсианскими представлениями, обусловлена недостаточностью совокупных расходов для обеспечения уровня выпуска полной занятости, поэтому для достижения этого уровня выпуска (Y^*) необходимо увеличить совокупные планируемые расходы E_p . (рис.3.3.(а)). Исходное равновесие находится в точке А, в которой величина совокупных планируемых расходов равна E_1 , а объем равновесного фактического выпуска Y_1 . Он меньше, чем уровень выпуска полной занятости Y^* . Чтобы обеспечить выпуск Y^* , должны увеличиться планируемые расходы, т.е. кривая E_{p1} должна сдвинуться до E_{p2} . Важно различать рецессионный разрыв расходов и рецессионный разрыв выпуска (ВВП).

Разница между величиной планируемых расходов E_{p1} и E_{p2} представляет собой *рецессионный разрыв расходов* (ΔE_p), а разница между величиной Y_1 и Y^* (ΔY) - это *рецессионный разрыв выпуска*. В кейнсианской модели рецессионный разрыв выпуска – это рецессионный разрыв расходов, умноженный на мультипликатор расходов

$$\Delta Y = \Delta E_p * m, \quad (3.19)$$

а поскольку мультипликатор расходов m , равный $\frac{1}{1 - MPC}$ всегда больше 1, то рецессионный разрыв выпуска всегда больше рецессионный разрыва расходов.

Противоположная ситуация, при которой фактический равновесный выпуск Y превышает выпуск полной занятости (потенциальный ВВП) Y^* , т.е. $Y_2 > Y^*$, известна как *инфляционный разрыв выпуска*, что в кейнсианской модели является следствием *инфляционного разрыва расходов*, т.е. избыточности совокупных расходов. Для возвращения к потенциальному объему выпуска необходимо сократить совокупные планируемые расходы. Эта ситуация представлена на рис.3.3.(б). Инфляционный разрыв выпуска равен ΔY , а инфляционный разрыв расходов равен ΔE_p , причем ΔY – это мультиплицированная величина ΔE_p . Чтобы ликвидировать инфляционный разрыв, планируемые расходы должны быть уменьшены на ΔE_p , что соответствует сдвигу кривой планируемых расходов от E_{p1} до E_{p2} .

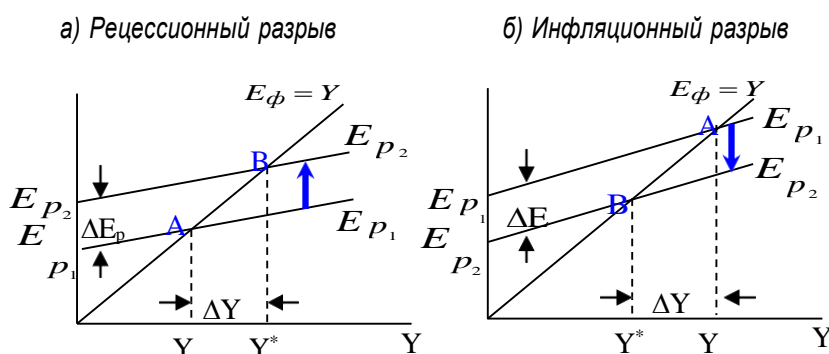


Рисунок 3.3 – Разрывы в кейнсианской модели

2. 2 Макроэкономическая политика и ее влияние на равновесие товарного рынка

В данном разделе курсовой работы в качестве макроэкономической политики рассматривается фискальная политика. Следует обосновать тип применяемой фискальной политики (стимулирующая или сдерживающая) в зависимости от соотношения между равновесным и потенциальным ВВП и рассчитать величину изменения госзакупок, налоговых поступлений и трансфертов.

В краткосрочном периоде применение инструментов фискальной политики сопровождается соответствующими мультипликаторами. Рассмотрим их действие на примере стимулирующей фискальной политики.

Мультипликатор госзакупок

Государственные закупки (G) – это спрос правительства на товары и услуги. Они соответствуют

части госрасходов. Влияние госзакупок на экономику можно рассматривать как разновидность инъекций (вливаний), величина которых не зависит от дохода. Рассмотрим такое влияние на примере модели «крест Кейнса» (рис. 3.4).

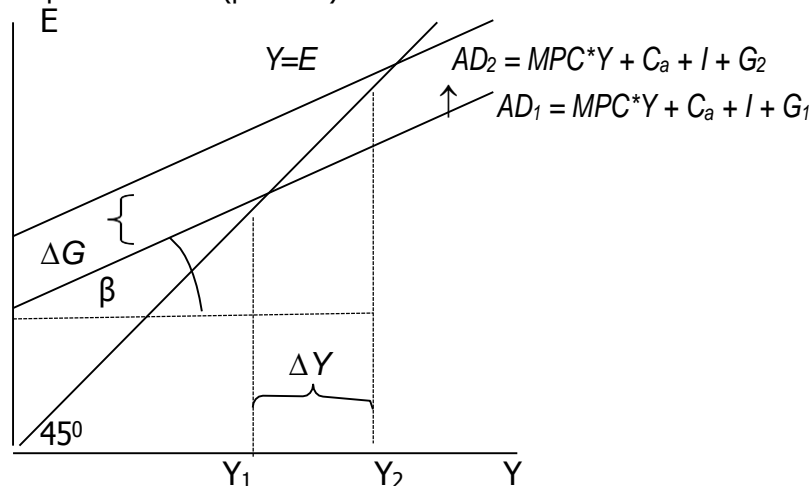


Рис. 3.4 – Стимулирующая фискальная политика госзакупок в кейнсианской модели

Пусть государство в целях преодоления спада увеличивает госзакупки на величину ΔG (проводит стимулирующую фискальную политику), в результате чего кривая спроса AD сдвигается вверх с AD_1 до AD_2 . Равновесный ВВП возрастает с Y_1 до Y_2 .

В результате проведения фискальных мер в экономике наблюдается оживление экономической активности при некотором росте уровня цен, но в краткосрочном периоде.

Как следует из рис. 3.4, приращение ВВП по сравнению с изначальным приращением госзакупок значительно больше. Это определяется крутизной наклона линии совокупного спроса AD , т.е. тангенсом угла β . Тангенс угла β представляет собой значение предельной склонности к потреблению MPC .

Изменение дохода в этом случае составит:

$$\Delta Y = m_G \cdot \Delta G. \quad (3.20)$$

Выражение, стоящее перед государственными закупками ΔG , рассматривается как мультипликатор госзакупок m_G :

$$m_G = \frac{1}{1 - MPC}. \quad (3.21)$$

Выражение (3.21) показывает, что прирост госзакупок порождает прирост ВВП в мультипликативном размере.

Если известна ставка налога, то мультипликатор будет иметь вид

$$m_G = \frac{1}{1 - MPC(1 - t)}. \quad (3.22).$$

Мультипликатор трансфертов

Трансферты, или социальные выплаты (TR) – это безвозмездные социальные платежи, которые осуществляются без соответствующего предоставления их получателям каких-либо товаров и услуг. Выплата TR населению преследует целью выравнивание доходов граждан, социальную защиту малоимущих и многодетных, инвалидов и временно безработных.

Как правило, рост социальных трансфертов в период экономического спада и их сокращение в период экономического подъема рассматриваются как инструменты соответственно стимулирующей и сдерживающей фискальной политики (некейнсианский подход).

Социальные трансферты способствуют увеличению располагаемого дохода в экономике, следовательно, росту совокупного спроса (рис. 3.5). В результате кривая совокупных расходов передвигается вверх из положения AD_1 до AD_2 , а равновесный ВВП смещается вправо, увеличиваясь с Y_1 до Y_2 .

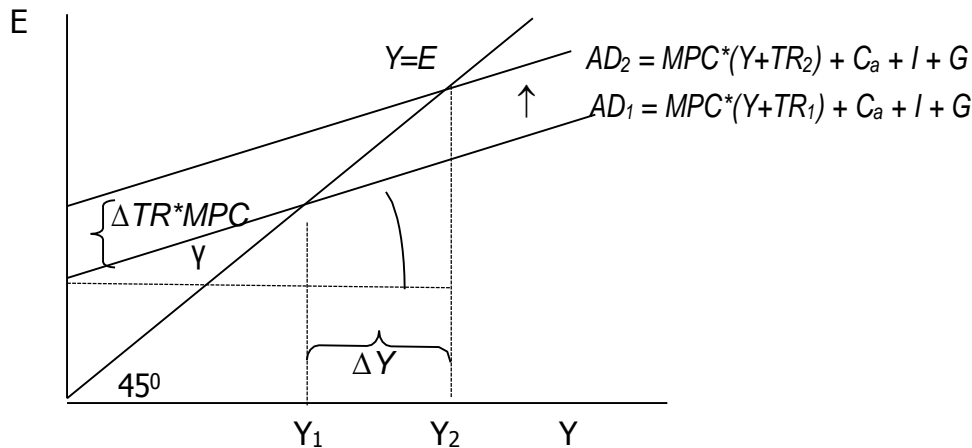


Рисунок 3.5 – Стимулирующая фискальная политика социальных трансфертов

Из рис. 3.5 следует, что прирост ВВП происходит в намного большей степени, чем прирост социальных трансфертов. Как и в случае с госзакупками, имеет место мультипликативный эффект.

Располагаемый доход, увеличиваясь из-за роста социальных выплат в одной сфере, влечет за собой расширение располагаемого дохода в смежных сферах экономики. Мультипликативный эффект от роста социальных трансфертов аналогичен снижению налогов, так как он ведет к росту располагаемого дохода.

Мультипликатор социальных трансфертов рассчитывается аналогично мультипликатору налогов, за исключением отрицательного знака, так как уровень социальных трансфертов и уровень ВВП связаны прямо, а не обратно пропорциональной зависимостью:

$$m_{TR} = \frac{MPC}{1 - MPC} \quad (3.23)$$

m_{TR} показывает, во сколько раз увеличение (снижение) объема национального производства превысит рост (уменьшение) трансфертных выплат населению.

Если известна ставка налога, то мультипликатор будет иметь вид

Мультипликатор налогов

Налогам (T) отводится роль фактора, влияющего на темпы развития экономики. Согласно кейнсианскому подходу, применение налогов как важного инструмента фискальной политики может стимулировать деловую и инвестиционную активность. Из рис. 3.6 следует, что увеличение величины налоговых сборов аккордного типа с T_1 до T_2 приводит к снижению уровня располагаемого дохода на эту величину и, следовательно, к снижению совокупного спроса с AD_1 до AD_2 . В результате равновесный объем национального производства снижается (с Y_1 до Y_2).

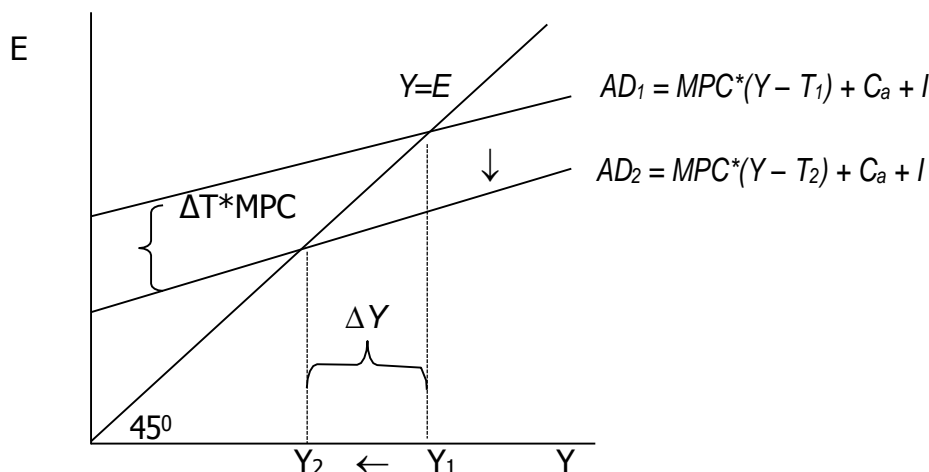


Рисунок 3.6 – Влияние изменения ставки аккордного налога на ВВП в кейнсианской модели.

Изменение дохода составит:

$$\Delta Y = m_T * \Delta T, \quad (3.25)$$

$$\text{где } m_T = \frac{-MPC}{1 - MPC} \text{ – мультипликатор налогов} \quad (3.26)$$

Знак «-» в числителе формулы мультипликатора показывает, что между динамикой ВВП и уровнем налоговых сборов аккордного типа существует *обратно пропорциональная* зависимость.

С учетом ставки налогообложения мультипликатор налогов приобретает вид:

$$m_T = \frac{-MPC}{1 - MPC(1 - t)} \quad (3.27)$$

3.5.3 Методические указания по выполнению раздела 3

3 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА ТОВАРНОМ И ДЕНЕЖНОМ РЫНКАХ В ЗАКРЫТОЙ И ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ

31 Вывод кривых IS и LM и условия равновесия в модели IS - LM

Модель IS-LM представляет собой модель совместного равновесия товарного и денежного рынков. Она была разработана английским экономистом Дж. Хиксом в 1937 г. в статье «Мистер Кейнс и классики» и получила широкое распространение после выхода в 1949 г. книги американского экономиста Э. Хансена «Монетарная теория и фискальная политика» (поэтому модель иногда называют моделью Хикса-Хансена).

Основной целью анализа экономики с помощью модели IS-LM является объединение товарного и денежного рынков в единую систему. Модель IS-LM позволяет наглядно представить процессы взаимодействия отдельных рынков не только в ходе приспособления к совместному равновесию, но и при переходе от одного равновесного состояния к другому.

Товарный и денежный рынки взаимосвязаны через национальный доход Y , инвестиции I и процентную ставку i .

Ставка процента в модели IS-LM эндогенна и формируется внутри модели; ее уровень меняется и определяется изменением ситуации (равновесия) на денежном рынке.

Основными уравнениями модели являются:

$$Y = C_a + MPC * (Y - T + TR) + I(i) + G \text{ – основное макроэкономическое тождество;}$$

$$C = C_a + MPC * (Y - T + TR) \text{ – функция потребления;}$$

$I = I_a - d * i$ – функция инвестиций, при этом все остальные параметры, влияющие на инвестиции, считаются фиксированными и учитываются в величине автономных инвестиций;

$$\frac{M^D}{P} = e * Y - f * i \text{ – функция спроса на деньги;}$$

где d , e , f – эмпирические коэффициенты, которые положительны и относительно стабильны.

Экономику будем считать закрытой. В краткосрочном периоде экономика находится в условиях неполной занятости, уровень цен фиксирован, величины ставки процента и совокупного дохода подвижны. В долгосрочном периоде, когда экономика находится в условиях полной занятости, уровень цен подвижен. В этом случае предложение денег является номинальной величиной, а все остальные переменные модели реальными.

Кривая IS

Кривая IS («инвестиции – сбережения») описывает равновесие на товарном рынке и отражает взаимоотношения между рыночной ставкой процента r и уровнем дохода Y . Кривая IS имеет отрицательный наклон, т.е. выпуск, уравнивающий рынок товаров, падает с ростом ставки процента. Более высокий уровень ставки процента вызывает уменьшение инвестиционных и потребительских расходов, и, следовательно, совокупного спроса (совокупных расходов), что ведет к более низкому уровню равновесного дохода (рис. 3.7).

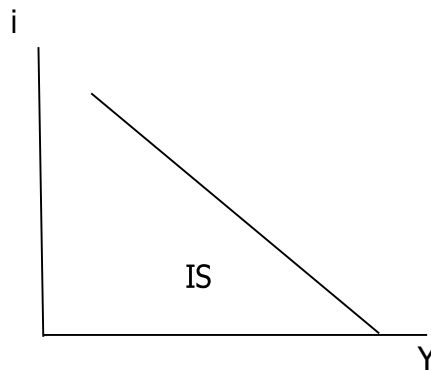


Рисунок 3.7 – Кривая IS

Наиболее полное представление о взаимосвязях между уровнем дохода, ставкой процента и особенностях кривой IS дает ее алгебраический анализ.

Уравнение кривой IS может быть получено путем подстановки функции потребления и инвестиций в основное макроэкономическое тождество и его решение относительно Y.

$$Y = C_a + MPC(Y - T + TR) + I_a - d * r + G . \quad (3.28)$$

Уравнение кривой IS относительно Y имеет вид:

Кривая LM

Кривая LM («предпочтение ликвидности – денежная масса») показывает все возможные соотношения Y и i, при которых спрос на деньги равен предложению денег.

В основе построения кривой LM лежит кейнсианская теория предпочтения ликвидности, объясняющая, как соотношение спроса и предложения реальных запасов денежных средств определяют ставку процента. Реальные запасы денежных средств представляют собой номинальные

запасы, скорректированные на изменение уровня цен и равные $\frac{M}{P}$. В соответствии с теорией предпочтения ликвидности, предложение реальных денежных средств фиксировано и определяется центральным банком. Точно так же, как экономика стремится к точкам равновесия, лежащим на кривой IS, она стремится и к точкам равновесия, определяемым кривой LM (рис. 3.8).

Таким образом, кривая LM описывает все комбинации процентных ставок и совокупного выпуска, при которых рынок денег находится в равновесии.

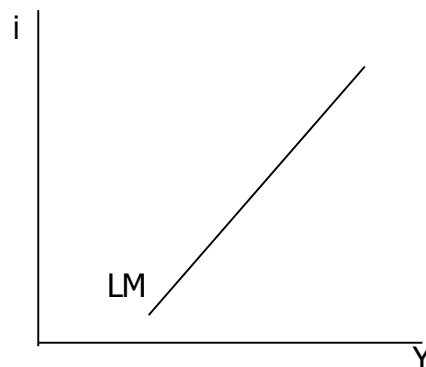


Рисунок 3.8 – Кривая LM

Следует отметить, что кривая LM, также как и кривая IS, не выражает функциональную зависимость национального дохода от ставки процента или, наоборот, а определяет все возможные комбинации сочетаний равновесных значений дохода и ставки процента.

Уравнение кривой LM может быть получено решением уравнения $\frac{M^s}{P} = e * Y - f * i$ (3.29) относительно Y (или i).

Совместное равновесие реального и денежного рынков. Модель IS-LM

Кривая IS отражает все соотношения между Y и i, при которых товарный рынок находится в равновесии. Кривая LM – все комбинации Y и i, которые обеспечивают равновесие денежного рынка. Пересечение кривых IS и LM дает единственные значения величины ставки процента iе (равновесная

ставка процента) и уровня дохода Y_e (равновесный уровень дохода), обеспечивающие одновременное равновесие на товарном и денежном рынках. Равновесие в экономике достигается в точке E (рис. 3.9).

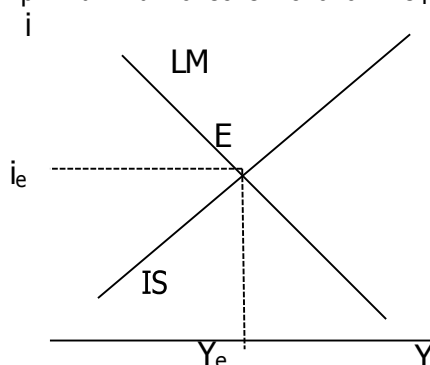


Рисунок 3.9 – Равновесие в модели LS-LM

Равновесное положение обоих рынков может быть определено совместным решением уравнений кривых IS и LM.

Графический инструмент модели IS-LM позволяет проанализировать влияние различных вариантов макроэкономической политики на совокупный спрос и рассмотреть, как каждое планируемое изменение в политике воздействует на равновесный уровень дохода.

Кривые IS и LM могут изменять свое положение под воздействием различных факторов, из которых наибольший интерес представляют изменения государственных расходов, налогов и предложения денег, поскольку они являются инструментами фискальной и денежно-кредитной политики. В модели IS-LM воздействие фискальной политики будет отражаться в сдвигах кривой IS, а денежно-кредитной – в сдвигах кривой LM.

3.2 Макроэкономическая политика в модели IS - LM

Влияние фискальной политики

Рассмотрим сдвиг кривой IS, вызванный ростом государственных расходов. Предположим, что первоначально равновесие на рынках товаров и денег достигалось в точке E_1 при процентной ставке i_1 и национальном доходе Y_1 (рис. 3.10).

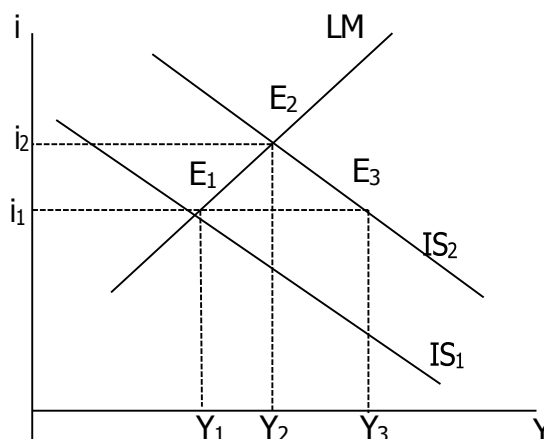


Рисунок 3.10 – Стимулирующая фискальная политика в модели IS-LM

Допустим, экономическая ситуация в стране потребовала увеличения государственных закупок. Это приводит к увеличению совокупных расходов, что обуславливает рост национального объема производства, кривая IS_1 сдвигается в положение IS_2 . Новое положение равновесия на рынках товаров и денег будет достигнуто в точке E_2 , а совокупный выпуск увеличится до Y_2 .

Происходит увеличение Y не на $\Delta Y = Y_3 - Y_1$ (в модели Кейнсианского креста – на величину $\Delta G^* \frac{1}{1 - MPC}$), а на величину $Y_2 - Y_1$, т.е. в меньшей степени, чем следовало ожидать: рост процентной ставки снижает мультипликационный эффект государственных расходов. Прирост государственных расходов частично вытесняет плановые инвестиции, т.е. оказывает влияние *эффект вытеснения*. Этот эффект снижает эффективность стимулирующей фискальной политики.

3. 3 Макроэкономическая политика в открытой экономике

Диаграмма Свона

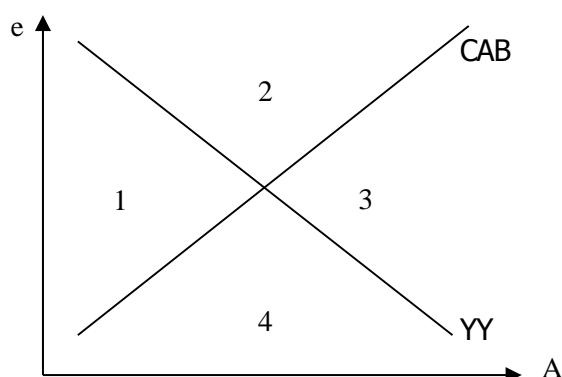


Рисунок 3.11 – Диаграмма Свона

Диаграмма Свона (см. рис. 3.11), которая является комбинацией возможных состояний экономики, с точки зрения внутреннего и внешнего равновесия.

Линия YY отражает все множество сочетаний величины абсорбции и валютного курса, соответствующее определенному уровню ВВП.

Линия CAB соответствует всему множеству возможных сочетаний валютного курса и внутренней абсорбции, при которых сальдо торгового баланса равно нулю.

В соответствии с диаграммой Свона одновременное достижение внутреннего и внешнего равновесия обеспечивается только в точке пересечения линий YY и CAB. Если

экономика отклоняется от нее, возможны четыре ее сочетания, каждое из которых соответствует определенной комбинации внутреннего и внешнего неравновесия:

- область 1 (рис. 3.11) соответствует «дефициту» спроса в экономике и высокой вероятности роста безработицы (с точки зрения внутреннего равновесия) и положительному сальдо торгового баланса (с точки зрения внешнего равновесия);
- область 2 – это сочетание высокого инфляционного давления и положительного торгового баланса;
- область 3 – соответствует инфляционному давлению и отрицательному торговому балансу;
- область 4 – характеризуется дефляционным состоянием экономики и отрицательным торговым балансом.

Диаграмма Свона позволяет осуществлять диагностику состояния открытой экономики с точки зрения ее соответствия внутреннему и внешнему равновесию. Кроме того, из ее анализа следует важный вывод о том, что если валютный курс фиксирован на «неверном» уровне (т.е. не соответствующем равновесному), тогда внутренний баланс может быть достигнут только за счет внешнего баланса, и наоборот.

Таким образом, одной из важнейших переменных, определяющих состояние открытой экономики, является валютный курс. Поэтому в этих условиях важнейшей проблемой государственного регулирования является выбор валютного режима. Более того, от него зависит эффективность, а иногда и сама возможность проведения той или иной денежно-кредитной и налогово-бюджетной политики.

С точки зрения макроэкономического анализа реальный валютный курс представляет собой гораздо более важную величину, чем номинальный. Фактически, когда экономисты говорят об укреплении или ослаблении той или иной валюты, они имеют в виду изменение именно реального валютного курса. Он определяется по формуле:

Реальный валютный курс – относительный цена товаров, произведенных в двух странах. (Иногда определяется как условия торговли).

$$e = e_N * \frac{P_d}{P_f}, \quad (3.30)$$

где e – реальный валютный курс;

e_N – номинальный валютный курс;

P_d – уровень (индекс) внутренних цен, выраженных в национальной валюте;

P_f – уровень (индекс) цен за рубежом, выраженных в иностранной валюте.

(P_d и P_f соотнесены с одним и тем же базисным годом).

Если реальный валютный курс достаточно высок, это означает что товары, произведенные в этой

экономике, относительно дороги, а иностранные товары и услуги, соответственно, дешевы. Поэтому при прочих равных условиях повышение реального валютного курса ведет к превышению импорта над экспортом, и наоборот.

Модель Манделла-Флеминга

Модель Манделла-Флеминга, или *модель малой открытой экономики* (МОЭ), представляет собой развитие модели *IS-LM* применительно к экономике, которая является достаточно «малой», для того чтобы оказывать какое-либо существенное влияние на мировой финансовый рынок (ставку процента), и «открытой» в том смысле, что капитал (в страну или из страны) движется достаточно свободно (приближая внутреннюю ставку процента к мировой).

Графическое изображение модели МОЭ приведено на рис. 3.12. Внутренняя ставка процента в МОЭ равна мировой, а валютный курс при данном уровне процентной ставки (если отвлечься от эффектов, связанных с денежно-кредитной и бюджетно-налоговой политикой, которые рассматриваются ниже) также имеет единственное равновесное значение. Для того чтобы понять, почему все три линии на

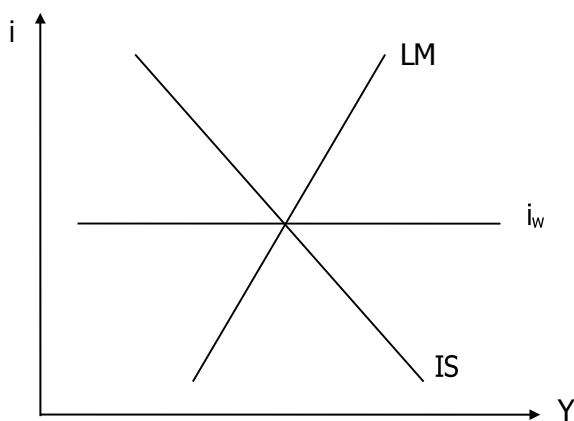


Рисунок 3.12 – Модель Манделла-Флеминга

рис. 3.12 пересекаются в одной точке, отметим следующее. Уровень ставки процента (точнее, возможное отклонение внутренней ставки от мировой) в МОЭ тесно связан с валютным курсом. При заниженном уровне внутренней ставки происходит «бегство капитала»; это означает, что резиденты страны вкладывают свои денежные средства в иностранные активы. Причем в данном случае не имеет значения, какие именно: акции, облигации, краткосрочные государственные ценные бумаги или другие. Главное, с точки зрения нашего анализа, заключается в том, что увеличивается спрос на иностранную валюту. Следовательно, снижается ВК, и товары и услуги, производимые в данной стране, становятся дешевле для иностранцев. Поэтому возрастает чистый экспорт, линия *IS* сдвигается вправо, внутренняя ставка возрастает, и наоборот.

Таким образом, внутренняя ставка процента в МОЭ равна мировой, а валютный курс при данном уровне процентной ставки (если отвлечься от эффектов, связанных с денежно-кредитной и бюджетно-налоговой политикой, которые рассматриваются ниже) также имеет единственное равновесное значение. В связи с этим модель Манделла-Флеминга часто представляется не в системе координат «уровень дохода – ставка процента», а в системе «доход – валютный курс» (см. рис. 3.13).

Влияние бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики на состояние МОЭ, функционирующей в условиях плавающего ВК

Когда обменные курсы свободно плавают, нет необходимости иметь резервы, поскольку Центральный банк не пытается вмешиваться (проводить интервенции) на валютных рынках. Центральный банк не имеет обязательства обеспечивать иностранной валютой людей, которые хотят купить иностранные товары или иностранные финансовые активы.

Фискальная политика. Рост государственных расходов (стимулирующая фискальная политика) сдвигает кривую *IS* от IS_0 до IS_1 на рис. 3.13, повышая ставку процента до i_1 .

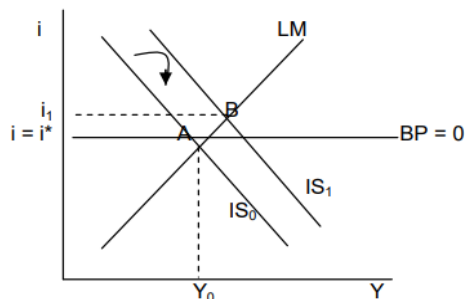


Рисунок 3.13 – Стимулирующая фискальная политика при режиме плавающих обменных курсов

Происходящий в результате этого приток капитала приведет к удорожанию (росту) обменного курса от e_0 до e_1 . Это повышает реальный обменный курс от $\frac{e_0^*P}{P^*}$ до $\frac{e_1^*P}{P^*}$. Спрос на внутренне произведенные товары упадет, так как импорт становится дешевле, а экспорт дороже, т.е. происходит потеря конкурентоспособности. Кривая IS_1 сдвинется влево обратно к исходной кривой IS_0 , так как спрос на экспорт падает. Причина, по которой экономика движется обратно к точке исходного равновесия, состоит в том, что пока внутренняя ставка процента выше, чем мировая ставка процента, будет продолжаться отток капитала, и обменный курс будет расти. Этот процесс может прекратиться только, когда внутренняя ставка процента снова будет равна i^* . Механизм, который обеспечивает снижение ставки процента – это сокращение спроса, особенно спроса на экспорт.

Таким образом не происходит изменения выпуска, и чистый эффект заключается только в торговом дефиците, который в точности равен размеру дефицита государственного бюджета. Проведенный анализ означает, что **фискальная политика совершенно не эффективна для увеличения выпуска, когда обменные курсы свободно плавают и капитал совершенно мобилен**. Эти выводы основаны на строгих предположениях. На практике внутренние и иностранные активы не являются совершенными субститутами и поэтому может быть некоторое отклонение между внутренней и иностранной ставками процента. В соответствии с рис. 3.13 это означает, что линия $BP = 0$ имеет положительный наклон. Фискальная экспансия в этом случае не будет совершенно неэффективной.

Денежно-кредитная политика. В случае монетарной экспансии (рис. 3.14) кривая LM сдвигается вправо до LM_0 до LM_1 , понижая ставку процента до i_1 (т.е. движение от A до B). Фактически это повысит конкурентоспособность, обусловленный этим приток капитала приводит к обесценению валюты от e_0 до e_1 . Реальный обменный курс упадет, увеличивая спрос на внутренний выпуск, особенно спрос на экспорт. Кривая IS сдвигается от IS_0 до IS_1 , повышая ставку процента опять до i^* (т.е. движение из т. B в т. C). Как и раньше, система вернется в равновесие ($BP = 0$) через изменение обменного курса, которое будет продолжаться до тех пор, пока i меньше, чем i^* .

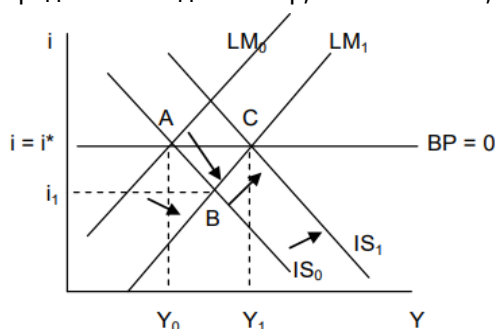


Рисунок 3.14 – Стимулирующая монетарная политика при режиме плавающих обменных курсов

Чистый эффект монетарной экспансии – это дефицит счета движения капитала и торговый излишек в результате снижения реального обменного курса. Выпуск выше благодаря росту конкурентоспособности. **Денежно-кредитная политика эффективна в открытой экономике с плавающими обменными курсами.**

В конце каждого раздела следует формулировать краткие выводы о полученных результатах

исследования.

Объем основной части:

- для студентов экономического факультета 28 – 30 страниц машинописного текста;
- для студентов факультета заочного обучения 18 – 20 страниц машинописного текста.

3. 6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Текст заключения должен содержать краткое и четкое изложение результатов работы. Выводы должны соответствовать поставленным цели и задачам работы и отражать результаты исследования по каждому из разделов курсовой работы. Объем заключения – 1-2 страницы машинописного текста.

3. 7 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

В списке приводятся источники, которые были использованы в работе, на которые имеются ссылки по тексту, располагаются они в алфавитном порядке. Список использованных источников должен составлять не менее 10 источников.

3. 7 ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложения оформляют как продолжение работы после списка использованных источников, располагая их в порядке появления ссылок в тексте. Каждое приложение следует начинать с нового листа с указанием в правом верхнем углу слова «ПРИЛОЖЕНИЕ», напечатанного прописными буквами с указанием номера приложения, обозначенного арабскими цифрами. Например, ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

В приложения можно помещать иллюстрации, таблицы и формулы, которые нумеруются в пределах каждого приложения. Например, Рис. П.2.1 – первый рисунок второго приложения; Таблица П.1.4. – четвертая таблица первого приложения; (П.3.2) – вторая формула третьего приложения.

Рекомендуемая литература:

УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ:

1. Агапова, Т.А. Макроэкономика: учебник для студентов вузов, обуч. по напр. подг. «Экономика» / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина; под общ. ред. А.В. Сидоровича; [МГУ]. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва: Дело и Сервис, 2005. – 459 с.
2. Гнатюк, С.Н. Макроэкономика : учебно-методический комплекс / С. Н. Гнатюк . — Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2015. — 350, [1] с.
3. Макроэкономика: учебное пособие для студентов экон. спец. вузов / [А.В. Бондарь и др.]. – 2-е изд. – Минск: БГЭУ, 2009. – 415 с.
4. Макроэкономика: Учеб. пособие для студентов экон. спец. вузов / [И.В. Новикова и др.]; под ред. И.В. Новиковой и Ю.М. Ясинского. – Минск: Академия управления при Президенте РБ, 2006. – 343 с.
5. Макроэкономика : учеб. пособие / М.И. Ноздрин-Плотницкий [и др.] ; под ред. М.И. Ноздрина-Плотницкого. - Минск : Амалфея : Мисанта, 2013. – 311 с.
6. Макроэкономика : учебник для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / Под ред. А.В. Бондаря, В.А. Воробьева. - Минск : БГЭУ, 2015. – 432 с.
7. Макроэкономика : практикум : основные понятия, формулы, задания, тесты, задачи, проблемы, литература / [П. В. Арефьев и др.] ; под редакцией Р. М. Нуреева. — Москва : Норма : Инфра-М, 2015. — 399 с.
8. Симкина, Л.Г. Макроэкономика : учебное пособие / Л. Г. Симкина. — Москва : КноРус, 2016.

3 РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

3.1 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩИХ АТТЕСТАЦИЙ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»

ТЕСТЫ

ТЕМА: «ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ»

ВАРИАНТ 1

1. Исследованием чего занимается макроэкономика?

- а) поведения домашних хозяйств, фирм, отдельных потребителей и производителей;
- б) причин инфляции, безработицы, системы денежного обращения и равновесия экономической системы в целом;
- в) проблем реализации продукции и повышения эффективности производства;
- г) использования факторов производства и формированием государственного бюджета.

2. Объектом исследования макроэкономики является:

- а) предприятие;
- б) экономическое поведение человека;
- в) национальная экономика;
- г) технологический комплекс страны.

3. Какой из перечисленных ниже методов является основным специфическим методом в макроэкономике:

- а) системно-функциональный анализ;
- б) экономико-математическое моделирование;
- в) сочетание исторического и логического подходов;
- г) агрегирование.

4. Макроэкономическая модель создается для:

- а) отражения идеального функционирования экономики;
- б) точного отражения процессов, протекающих в экономике;
- в) выявления принципиальных экономических связей;
- г) нет верного ответа.

5. Все перечисленное является запасами за исключением:

- а) государственного долга;
- б) личного богатства;
- в) величины инвестиций;
- г) недвижимости.

6. Макроэкономическая модель кругооборота доходов и расходов отражает:

- а) взаимодействие домашних хозяйств, фирм, государства и иностранцев на рынках продуктов и ресурсов;
- б) взаимодействие домашних хозяйств, фирм, государства и иностранцев на финансовых рынках;
- в) верными являются варианты а) и б);
- г) нет верного варианта ответа.

7. В экономической модели:

- а) и экзогенные и эндогенные переменные фиксированы, когда они вводятся в модель;
- б) и экзогенные и эндогенные переменные определяются внутри модели;
- в) эндогенные переменные воздействуют на экзогенные переменные;
- г) экзогенные переменные воздействуют на эндогенные переменные;
- д) эндогенные переменные задаются вне модели.

8. Агрегированным макроэкономическим агентом не является:

- а) фирмы;
- б) государство;
- в) банки;

- г) домохозяйства;
- д) нет верного ответа.

9. Все перечисленное ниже, относится к категории «запаса», кроме:

- а) накопленного богатства потребителей;
- б) дефицита государственного бюджета;
- в) количества безработных;
- г) объема капитала в экономике.

10. Что из перечисленного включается в понятие «инъекции»?

- а) инвестиции;
- б) сбережения;
- в) налоги;
- г) импорт.

ВАРИАНТ 2

1. Субъектами макроэкономики являются:

- а) домашние хозяйства, предприятия, государство и граница;
- б) сектор домашних хозяйств и фирмы;
- в) государство, граница, фирмы, предприятия;
- г) экспорт, импорт, торговый баланс и валютный курс.

2. Все нижеприведенное является предметом изучения макроэкономики, за исключением:

- а) инфляции;
- б) государственной налоговой политики;
- в) безработицы;
- г) объема продаж данной фирмы.

3. Все ниже перечисленное является потоками за исключением:

- а) располагаемого дохода;
- б) потребительских расходов;
- в) личного богатства;
- г) ВВП.

4. Доход домашнего хозяйства образуется в результате:

- а) производства экономических ресурсов;
- б) продажи экономических ресурсов или сдачи их в аренду;
- в) сбережения экономических ресурсов;
- г) покупки экономических ресурсов.

5. В модели кругооборота ресурсов, товаров и денег домохозяйства выступают:

- а) субъектами рынка ресурсов;
- б) субъектами рынка конечных продуктов;
- в) покупателями ресурсов;
- г) правильный ответ указан в пунктах а), б).

6. Равновесие в модели кругооборота закрытой экономики достигается если:

- а) «запасы» равны «потокам»;
- б) произведенный ВВП равен фактическим расходам на его покупку;
- в) чистые налоги равны государственным закупкам;
- г) национальные сбережения равны запланированным инвестициям.

7. Государство выступает заемщиком на финансовом рынке, если:

- а) расходы правительства превышают налоговые поступления в бюджет;
- б) доходы правительства превышают его расходы;
- в) имеет место дефицит государственного бюджета;
- г) имеет место дефицит торгового баланса;
- д) верны ответы а) и в).

8. Если импорт превышает экспорт, то:

- а) изъятия больше инъекций;
- б) совокупный доход (выпуск) меньше совокупных расходов;

в) из страны происходит отток капитала;

г) все предыдущие ответы верны.

9. Все перечисленное ниже, относится к категории «запаса», кроме:

а) накопленного богатства потребителей;

б) дефицита государственного бюджета;

в) количества безработных;

г) объема капитала в экономике.

10. Что из перечисленного включается в понятие «изъятия»?

а) инвестиции;

б) налоги;

в) потребительские расходы;

г) экспорт.

ВАРИАНТ 3

1. Объектом исследования макроэкономики является:

а) предприятие;

б) экономическое поведение человека;

в) национальная экономика;

г) технологический комплекс страны.

2. Все нижеприведенное является предметом изучения макроэкономики, за исключением:

а) инфляции;

б) издержек производства фирмы;

в) безработицы;

г) доходов и расходов государственного бюджета.

3. Какой из перечисленных ниже методов является основным специфическим методом в макроэкономике:

а) системно-функциональный анализ;

б) синтез;

в) моделирование;

г) дедукция.

4. В модели кругооборота ресурсов, товаров и денег фирмы выступают:

а) субъектами рынка ресурсов;

б) субъектами рынка конечных продуктов;

в) продавцами ресурсов;

г) правильный ответ указан в пунктах а), б).

5. Равновесие в модели кругооборота закрытой экономики достигается если:

а) «запасы» равны «потокам»;

б) произведенный ВВП равен фактическим расходам на его покупку;

в) чистые налоги равны государственным закупкам;

г) национальные сбережения равны запланированным инвестициям.

6. В экономической модели:

а) и экзогенные и эндогенные переменные фиксированы, когда они вводятся в модель;

б) и экзогенные и эндогенные переменные определяются внутри модели;

в) эндогенные переменные воздействуют на экзогенные переменные;

г) экзогенные переменные воздействуют на эндогенные переменные;

д) эндогенные переменные задаются вне модели.

7. Субъектами макроэкономики являются:

а) домашние хозяйства, предприятия, государство и заграница;

б) сектор домашних хозяйств и фирмы;

в) домашние хозяйства, предприятия, государство и заграница;

г) экспорт, импорт, торговый баланс и валютный курс.

8. Все перечисленное ниже, относится к категории «запаса», кроме:

а) накопленного богатства потребителей;

б) размера государственного долга;

- в) величины потребительских расходов;
- г) объема капитала в экономике.

9. Если экспорт превышает импорт, то:

- а) изъятия больше инъекций;
- б) чистый экспорт растет;
- в) в страну происходит приток капитала;
- г) все предыдущие ответы верны.

10. В экономической модели:

- а) и экзогенные и эндогенные переменные фиксированы, когда они вводятся в модель;
- б) и экзогенные и эндогенные переменные определяются внутри модели;
- в) эндогенные переменные воздействуют на экзогенные переменные;
- г) экзогенные переменные задаются вне модели.

ТЕМА: «РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО РЫНКА»

ВАРИАНТ 1

1. Дж. Кейнс полагал, что величина инвестиций зависит прежде всего от:

- а) величины располагаемого дохода;
- б) размеров прибыли;
- в) предельной эффективности капитала;
- г) ставки процента.

2. Какое положение не соответствует кейнсианской модели:

- а) кривая совокупного предложения горизонтальна;
- б) изменение уровня государственных расходов и налогов может влиять на величину ВВП;
- в) равновесие в экономике возможно при неравновесии на рынке труда;
- г) сбережения и инвестиции выравниваются посредством изменения ставки процента.

3. Выберите верное соотношение:

- а) $MPC = 1 + MPS$;
- б) $m = 1 / MPC$;
- в) $0 < MPS < 1$;
- г) $MPC > 1$.

4. Что из перечисленного отражает рост автономных расходов:

- а) сдвиг кривой функции потребления вверх;
- б) рост инвестиций по мере увеличения ВВП;
- в) движение вдоль кривой функции потребления вверх;
- г) движение вдоль кривой функции потребления вниз.

5. Кейнсианской теории не соответствует положение о том, что:

- а) решения об инвестициях и сбережениях автономны во времени, поскольку инвесторы и сберегатели - разные экономические агенты;
- б) государство не должно активно вмешиваться в экономику;
- в) равновесие совокупного спроса и совокупного предложения возможно в условиях неполной занятости;
- г) верны ответы а) и б).

6. По мнению Кейнса, причиной безработицы является:

- а) нежелание рабочих работать за имеющуюся на рынке труда ставку заработной платы;
- б) нежелание фирм нанимать рабочих по имеющейся на рынке труда ставке заработной платы;
- в) недостаточный уровень совокупного спроса в экономике;
- г) наличие совершенной конкуренции на рынке труда.

7. Если объем фактического ВВП меньше уровня ВВП при полной занятости, то это означает, что в экономике существует:

- а) инфляционный разрыв;
- б) рецессионный разрыв;
- в) циклический бюджетный дефицит;

г) дефицит платежного баланса.

8. Автономное потребление равно:

- а) среднему объему потребления;
- б) максимальному объему потребления;
- в) объему потребления при нулевом объеме дохода;
- г) потреблению при нулевых сбережениях.

9. Если произведенный объем ВВП в реальном выражении меньше равновесного, то производители:

- а) сокращают производственные запасы и расширяют производство;
- б) увеличивают производственные запасы и расширяют производство;
- в) сокращают и производственные запасы, и производство;
- г) увеличивают производственные запасы и сокращают производство.

10. Согласно кейнсианской теории, уровень производства определяется величиной совокупного спроса. Это означает, что:

- а) производство дохода создает спрос на этот доход;
- б) спрос на деньги заставляет предпринимателей производить товары и услуги;
- в) предприниматели пытаются расширить производство до уровня полной занятости;
- г) объем продукции, который предприниматели решают производить, будет определяться предъявляемым на него спросом.

ВАРИАНТ 2

1. В кейнсианской модели макроэкономического равновесия основным фактором, определяющим динамику потребления и сбережений, является:

- а) процентная ставка;
- б) величина располагаемого дохода;
- в) равенство инвестиций и сбережений;
- г) более быстрый рост сбережений по сравнению с потреблением.

2. Согласно кейнсианской теории:

- а) производство дохода создает спрос на этот доход;
- б) спрос на деньги заставляет фирмы производить товары и услуги;
- в) уровень совокупного спроса определяет объем производства в экономике;
- г) равновесие в экономике возможно только при условии полной занятости.

3. Предельная склонность к сбережению – это:

- а) отношение совокупного сбережения к совокупному доходу;
- б) изменение в потребительских расходах, вызванное изменением дохода;
- в) отношение прироста сбережений на единицу прироста располагаемого дохода;
- г) кривая, которая характеризует величину сбережений при данном уровне дохода.

4. Согласно кейнсианской теории:

- а) производство дохода создает спрос на этот доход;
- б) спрос на деньги заставляет предпринимателей производить товары и услуги;
- в) уровень совокупного спроса определяет объем производства в экономике;
- г) равновесие в экономике возможно только при условии полной занятости.

5. Кейнсианский участок кривой совокупного предложения соответствует состоянию экономики, в котором:

- а) увеличение объема производства возможно без привлечения дополнительных ресурсов;
- б) увеличение объема производства невозможно без увеличения уровня цен;
- в) увеличение численности занятых возможно без увеличения уровня оплаты труда;
- г) невозможно добиться дальнейшего увеличения объема производства только за счет увеличения занятости.

6. Согласно теории Кейнса ставка процента определяется:

- а) спросом и предложением заемных средств;
- б) спросом и предложением денег;
- в) спросом и предложением труда;
- г) совокупным спросом и совокупным предложением.

7. Если люди не тратят весь свой доход на потребление и помещают неизрасходованную сумму в банк, то можно сказать, что они:

- а) сберегают, но не инвестируют;
- б) инвестируют, но не сберегают;
- в) не сберегают и не инвестируют;
- г) и сберегают, и инвестируют.

8. Мультипликатор автономных расходов задается формулой:

- а) $1 / MPC$;
- б) $1 / MPS$;
- в) $1 - 1 / MPC$;
- г) $1 / (1 - MPS)$.

9. Если объем фактического ВВП превышает уровень ВВП при полной занятости, то это означает, что в экономике существует:

- а) инфляционный разрыв;
- б) рецессионный разрыв;
- в) циклический бюджетный дефицит;
- г) дефицит платежного баланса.

10. Эффект мультипликатора показывает:

- а) изменение дохода при увеличении автономных расходов;
- б) изменение дохода при снижении автономных расходов;
- в) изменение дохода при неизменной величине автономных расходов;
- г) изменение дохода при изменении автономных расходов.

ВАРИАНТ 3

1. В соответствии с кейнсианской моделью:

- а) предложение порождает адекватный спрос;
- б) цены и заработная плата абсолютно эластичны;
- в) равновесная ставка процента устанавливается на денежном рынке;
- г) предложение является постоянным и определяется «естественными» факторами.

2. Какое из перечисленных отношений выражает обратную зависимость:

- а) отношение между потребительскими расходами и располагаемым доходом;
- б) отношение между инвестиционными расходами и уровнем процентной ставки;
- в) отношение между сбережениями и уровнем процентной ставки;
- г) отношение между инвестиционными расходами и национальным доходом.

3. В соответствии с теорией Кейнса кривая совокупного предложения:

- а) имеет положительный наклон;
- б) имеет отрицательный наклон;
- в) горизонтальна;
- г) вертикальна.

4. Известно, что располагаемый доход равен 200000 руб., а объем расходов на потребление составляет 160000 руб. В этом случае можно утверждать, что величина 0,8 будет характеризовать:

- а) среднюю склонность к сбережению;
- б) предельную склонность к сбережению;
- в) среднюю склонность к потреблению;
- г) предельную склонность к потреблению.

5. Дж. Кейнс полагал, что величина сбережений, прежде всего, зависит от:

- а) местожительства потребителя;
- б) ставки процента;
- в) уровня располагаемого дохода;
- г) предпочтений индивида;

6. Эффект мультипликатора показывает:

- а) изменение дохода при увеличении инвестиций;
- б) изменение дохода при снижении инвестиций;

- в) изменение дохода при неизменной величине инвестиций;
- г) изменение дохода при изменении инвестиций.

7. В кейнсианской модели в краткосрочном периоде объем выпуска определяется главным образом:

- а) величиной запаса капитала;
- б) уровнем государственных доходов;
- в) величиной совокупных расходов;
- г) изменениями в технологии.

8. Согласно кейнсианской теории:

- а) производство дохода создает спрос на этот доход;
- б) спрос на деньги заставляет фирмы производить товары и услуги;
- в) уровень совокупного спроса определяет объем производства в экономике;
- г) равновесие в экономике возможно только при условии полной занятости.

9. Потенциальный ВВП соответствует:

- а) максимальной величине совокупного спроса;
- б) уровню выпуска при 100%-й занятости всех ресурсов;
- в) уровню выпуска при наиболее эффективном использовании всех ресурсов;
- г) уровню выпуска, при котором обеспечивается равновесие совокупного спроса и совокупного предложения;
- д) все ответы верны.

10. Если произведенный объем ВВП в реальном выражении больше равновесного, то производители:

- а) сокращают производственные запасы и расширяют производство;
- б) увеличивают производственные запасы и расширяют производство;
- в) сокращают и производственные запасы, и производство;
- г) увеличивают производственные запасы и сокращают производство.

ТЕМА «РАВНОВЕСИЕ ДЕНЕЖНОГО РЫНКА»

ВАРИАНТ 1

1. Деньги характеризуются всеми перечисленными функциями, кроме:

- а) мировые деньги;
- б) деньги как мера бартерного обмена;
- в) деньги как средство накопления;
- г) деньги как средство платежа.

2. Если номинальный ВВП сократился, то:

- а) транзакционный спрос на деньги и общий спрос на деньги останутся неизменными;
- б) сократится транзакционный спрос на деньги и общий спрос на деньги;
- в) вырастет транзакционный спрос на деньги, но сократится общий спрос на деньги;
- г) сократится транзакционный спрос на деньги, но вырастет общий спрос на деньги.

3. Связь между покупательской способностью денег и уровнем цен показывает утверждение о том, что покупательская способность:

- а) не связана с уровнем цен;
- б) и уровень цен находятся в обратной зависимости;
- в) и уровень цен находятся в прямой зависимости;
- г) и уровень цен находятся в прямой зависимости в период экономического спада, и в обратной – в период инфляционного подъема.

4. Среди перечисленных ниже утверждений неверно следующее:

- а) покупательная способность денег находится в обратной зависимости от уровня цен;
- б) спрос на деньги для сделок уменьшается, когда сокращается номинальный ВВП;
- в) спрос на деньги со стороны активов (спекулятивный спрос) находится в обратной зависимости от объема ВВП;
- г) увеличение номинального объема ВВП, при прочих равных условиях, приводит к росту общего

спроса на деньги, так и к росту равновесной ставки процента.

5. Допустим, реальный объем ВВП увеличился в 1,2 раза, а денежная масса возросла на 8%. Уровень цен при стабильной скорости обращения денег:

- а) возрастет на 20%;
- б) снизится на 20%;
- в) снизится на 10%;
- г) останется неизменным.

6. Равновесие на денежном рынке имеет место при равенстве:

- а) спроса и предложения денег;
- б) транзакционного спроса на деньги спекулятивному спросу;
- в) транзакционного спроса на деньги общему спросу на деньги;
- г) спекулятивного спроса на деньги предложению денег.

7. Среди перечисленных ниже утверждений правильно следующее:

- а) если понизятся цены на производственные ресурсы, то дефлятор ВВП снизится в большей степени, чем индекс потребительских цен;
- б) рост предложения денег увеличивает ставку процента и уменьшает инвестиции;
- в) рост государственных закупок снижает совокупное предложение;
- г) снятие наличности с текущего счета увеличивает денежную массу.

8. Количество денег в обращении возрастает, если:

- а) увеличивается денежная масса;
- б) снижается норма обязательных резервов;
- в) уменьшаются избыточные резервы коммерческих банков;
- г) все ответы верны.

9. При системе частичного резервирования максимальная величина кредитов, которую может выдать коммерческий банк, равна:

- а) депозиты минус обязательные резервы;
- б) фактические резервы минус депозиты;
- в) депозиты минус фактические резервы;
- г) обязательные резервы минус депозиты.

10. Если норма обязательных резервов составляет 50%, то величина банковского мультипликатора равна:

- а) 0;
- б) 2;
- в) 5;
- г) 0,2.

ВАРИАНТ 2

1. Понятие ликвидности по определению относится к:

- а) агрегату M_1 как к определению денежной массы;
- б) затратам, с которыми могут быть потрачены различные типы активов;
- в) сберегательным вкладам;
- г) отношению между ставкой процента и объемом денежной массы.

2. Если номинальный ВВП сократится, то:

- а) транзакционный спрос на деньги и общий спрос на деньги останутся неизменными;
- б) сократятся как транзакционный, так и общий спрос на деньги;
- в) вырастет транзакционный спрос на деньги и сократится общий спрос на деньги;
- г) сократится транзакционный спрос на деньги, но вырастет общий спрос на деньги.

3. Допустим, деньги совершают 5 оборотов в год. Количество денег, необходимых для обращения:

- а) в 5 раз больше номинального ВВП;
- б) составляет 20% от номинального ВВП;
- в) равно отношению: 5/номинальный ВВП;
- г) равно отношению: 20/номинальный ВВП.

4. Покупательная способность денег:

- а) увеличивается в период инфляции;
- б) уменьшается в период инфляции;
- в) уменьшается в период дефляции;
- г) не подвержена изменениям в зависимости от инфляции или дефляции.

5. 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 уменьшении номинального объема ВВП.

6. Среди перечисленных ниже утверждений верно следующее:

- а) с ростом величины процентной ставки возрастает объем спроса на деньги для сделок;
- б) спекулятивный спрос на деньги находится в прямой зависимости от номинального ВВП;
- в) спекулятивный спрос на деньги находится в обратной зависимости от процентной ставки;
- г) увеличение предложения денег приводит к росту процентной ставки.

7. Если спрос на деньги и предложение денег будут расти, то:

- а) равновесное количество денег и равновесная процентная ставка вырастут;
- б) равновесное количество денег и равновесная процентная ставка сократятся;
- в) равновесное количество денег вырастет, а изменение равновесной процентной ставки предсказать невозможно;
- г) равновесная процентная ставка вырастет, а изменение равновесного количества денег предсказать нельзя.

8. Центральный банк не выполняет функцию:

- а) кредитора последней инстанции;
- б) приема вкладов у населения;
- в) обеспечения полной занятости ресурсов и низкой инфляции путем контроля за денежной массой;
- г) банкира правительства.

9. При 100%-й системе банковского резервирования, если банк получает 500 тыс. руб. новых депозитов, то:

- а) объем выдаваемых кредитов увеличится на 500 тыс. руб.;
- б) объем выдаваемых кредитов уменьшится на 500 тыс. руб.;
- в) денежная масса сократится на 500 тыс. руб.;
- г) объем выдаваемых кредитов и денежная масса не изменятся.

10. Если норма обязательных резервов составляет 25%, то величина банковского мультипликатора равна:

- а) 4;
- б) 20;
- в) 5;
- г) 0,25.

ВАРИАНТ 3

1. К наименее ликвидному средству из перечисленных ниже активов можно отнести:

- а) наличные деньги;
- б) депозиты и вклады;
- в) государственные ценные бумаги;
- г) недвижимость.

2. Простейший закон денежного обращения оперирует величинами: общий уровень цен (P), размер денежной массы (M), скорость обращения денег (v), объем произведенного ВВП (Y). Суть этого закона передает формула:

- а) $M \cdot P = Y \cdot v$;
- б) $M \cdot v = P \cdot Y$;
- в) $M \cdot Y = P \cdot v$;
- г) $M/P = Y \cdot v$.

3. Увеличение скорости обращения денег при неизменных объемах денежной и товарной массы свидетельствуют о:

- а) увеличении покупательной способности денег;
- б) снижении цен;
- в) росте цен;
- г) экономическом росте.

4. Если номинальный объем ВВП сократится, то:

- а) вырастут спрос на деньги для сделок и общий спрос на деньги;
- б) сократятся спрос на деньги для сделок и общий спрос на деньги;
- в) вырастет спрос на деньги для сделок, но сократится общий спрос на деньги;
- г) сократится спрос на деньги для сделок, но вырастет общий спрос на деньги.

5. Среди перечисленных ниже утверждений неправильно следующее:

- а) предложение денег не зависит от ставки процента;
- б) между общим спросом на деньги и ставкой процента существует обратная зависимость;
- в) если процентная ставка выше равновесной, это приводит к избытку предложения денег;
- г) при росте общего спроса на деньги для сохранения ставки процента на прежнем уровне денежное предложение необходимо уменьшить.

6. Предложение денег в стране увеличивается, если:

- а) растут объемы государственных закупок;
- б) фирмы берут больше кредитов на покупку оборудования;
- в) население покупает облигации частных фирм;
- г) предприятие продает свои акции населению и использует полученные средства для строительства нового завода.

7. В системе с частичным банковским резервированием:

- а) все банки должны хранить величину резервов, равную доле их кредитов;
- б) банки не могут выдавать кредиты;
- в) кредиты равны депозитам;
- г) все банки должны хранить величину резервов, равную доле их депозитов.

8. Если норма резервирования равна 25% и люди сокращают количество наличности, имеющейся у них на руках на 100 млн. руб., вкладывая эти деньги в банк, то:

- а) благодаря действию депозитного мультипликатора население станет богаче;
- б) величина кредитов может увеличиться на 40 млн. руб.;
- в) величина депозитов и кредитов может увеличиться на 40 млн. руб.;
- г) величина кредитов может увеличиться на 300 млн. руб.

9. Банковский мультипликатор действует только при условии, что:

- а) банки полностью используют свои кредитные возможности;
- б) население хранит все свои средства на банковских счетах;
- в) банки не создают избыточных резервов и все полученные на депозиты средства выдают в качестве кредитов;
- г) все ответы верны.

10. Если норма обязательных резервов составляет 20%, то величина банковского мультипликатора равна:

- а) 4;
- б) 20;
- в) 5;
- г) 0,2.

ТЕМА: «ФИСКАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА В ЗАКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ»

ВАРИАНТ 1

1. Фискальная политика не включает определение:

- а) размеров пособий по безработице;
- б) допустимой величины дефицита государственного бюджета;
- в) объема расходов на финансирование социальных программ;
- г) минимального уровня заработной платы.

2. Если увеличиваются государственные закупки товаров и услуг, то кривая совокупного предложения:

- а) сдвигается влево;
- б) сдвигается вправо;
- в) не сдвигается;
- г) меняет наклон.

3. Рост какого показателя увеличит мультипликатор расходов:

- а) предложения денег;
- б) объема выпуска;
- в) ставки личного подоходного налога;
- г) предельной склонности к потреблению.

4. Мерой сдерживающей фискальной политики является:

- а) повышение ставки процента;
- б) сокращение трансфертных платежей;
- в) уменьшение предложения денег;
- г) снижение налогов;
- д) все ответы верны.

5. Изменение государственных закупок и налогов для достижения желаемого уровня совокупного дохода и объема выпуска относится:

- а) к политике перераспределения доходов;
- б) к дискреционной фискальной политике;
- в) к автоматической фискальной политике;
- г) может быть инструментом любой из перечисленных видов политик.

6. В соответствии с кейнсианской теорией снижение налогов и увеличение государственных закупок приведет к:

- а) сокращению объема выпуска и росту уровня безработицы;
- б) сокращению объема выпуска, а уровень безработицы не изменится;
- в) росту объема выпуска и снижению уровня безработицы;
- г) росту объема выпуска и уровня безработицы.

7. Если правительство сокращает военные расходы на 10 млн. руб., а предельная склонность к потреблению равна 0,6, то при прочих равных условиях совокупный выпуск:

- а) увеличится на 25 млн. руб.;
- б) увеличится на 10 млн. руб.;
- в) уменьшится на 10 млн. руб.;
- г) уменьшится на 25 млн. руб.

8. Автоматическим стабилизатором выступает:

- а) военные расходы правительства;
- б) расходы на создание космического корабля;
- в) расходы на государственное образование;
- г) расходы на выплату пособий по безработице;
- д) все ответы верны.

9. К доходам государственного бюджета не относятся:

- а) средства от приватизации;
- б) акцизы;
- в) жалование государственных служащих;
- г) средства от продажи государственных ценных бумаг.

10. Значительный государственный внутренний долг является нежелательным, потому что:

- а) создает угрозу банкротства государства;
- б) всегда сопровождается ростом уровня безработицы;
- в) в долгосрочном периоде может привести к высокой инфляции;
- г) все ответы верны.

ВАРИАНТ 2

1. К мерам фискальной политики не относится:

- а) повышение налога на добавленную стоимость;
- б) антимонопольное регулирование;
- в) изменение ставки налога на прибыль коммерческих банков;
- г) введение системы льготного налогообложения фермеров.

2. Уменьшение государственных закупок сдвигает:

- а) кривую совокупного спроса вправо;
- б) кривую совокупного спроса влево;
- в) кривую совокупного предложения вправо;
- г) кривую совокупного предложения влево;
- д) кривую совокупного спроса влево, а кривую совокупного предложения вправо.

3. Если располагаемый доход равен 50 млн. руб., то сумма предельной склонности к потреблению и предельной склонности к сбережению равна:

- а) 0;
- б) -1;
- в) 1;
- г) 10;
- д) 50.

4. На состояние государственного бюджета оказывает воздействие величина:

- а) государственных расходов;
- б) налоговой ставки;
- в) совокупного дохода;
- г) все ответы верны.

5. Мерой стимулирующей фискальной политики является рост:

- а) налогов;
- б) государственных закупок;
- в) предложения денег;
- г) ставки процента.

6. Что из перечисленного обеспечит наибольший рост совокупного спроса:

- а) рост налогов на 100 млрд. руб.;
- б) снижение налогов на 100 млрд. руб.;
- в) рост государственных закупок на 100 млрд. руб.;
- г) рост и государственных закупок, и налогов на 100 млрд. руб.;
- д) рост государственных закупок на 100 млрд. руб. и снижение налогов на 100 млрд. руб.

7. К автоматическим стабилизаторам не относится:

- а) пособия по бедности;
- б) пособия по безработице;
- в) пособия по нетрудоспособности;
- г) субсидии фермерам.

8. Если сократятся аккордные налоги, то:

- а) изменится величина налогового мультипликатора;
- б) уменьшится разница между национальным и личным доходом;
- в) совокупный доход и совокупный выпуск увеличатся;
- г) снизится ставка процента;
- д) все ответы верны.

9. К расходам государственного бюджета относятся:

- а) налог на добавленную стоимость;
- б) таможенные пошлины;
- в) взносы на социальное обеспечение;
- г) прибыль государственных предприятий;
- д) проценты по государственным облигациям.

10. Внутренний государственный долг равен:

- а) текущему дефициту государственного бюджета;
- б) государственным расходам за вычетом налоговых поступлений;
- в) совокупной задолженности правительства гражданам страны;

- г) все предыдущие ответы верны;
- д) нет верного ответа.

ВАРИАНТ 3

1. Мерой фискальной политики не является:

- а) изменение величины государственных расходов;
- б) регулирование рыночной ставки процента;
- в) регулирование трансфертов;
- г) изменение налоговых льгот.

2. Снижение подоходных налогов ведет к тому, что:

- а) совокупный доход и выпуск увеличиваются;
- б) предельная склонность к потреблению не меняется;
- в) уменьшается разница между национальным доходом и располагаемым доходом;
- г) кривая совокупного спроса сдвигается вправо;
- д) все ответы верны.

3. Величина мультипликатора автономных расходов всегда:

- а) меньше или равна 1;
- б) больше или равна 1;
- в) больше 1;
- г) больше 0, но меньше 1;
- д) может принимать любые значения.

4. Если государственные закупки увеличиваются на 100 млрд. руб., а предельная склонность к потреблению равна 0,75, то совокупный объем выпуска возрастет на:

- а) 75 млрд. руб.;
- б) 100 млрд. руб.;
- в) 175 млрд. руб.;
- г) 400 млрд. руб.

5. Сдерживающая фискальная политика состоит в:

- а) увеличении государственных расходов и налогов;
- б) сокращении государственных расходов и налогов;
- в) увеличении государственных расходов и снижении налогов;
- г) сокращении государственных расходов и увеличении налогов.

6. Автоматическим стабилизатором не является:

- а) пропорциональный подоходный налог;
- б) налог на прибыль корпораций;
- в) прогрессивный подоходный налог;
- г) налог на добавленную стоимость;
- д) аккордный налог.

7. Эффект вытеснения, связанный с финансированием дефицита государственного бюджета за счет внутреннего долга:

- а) сокращает частные инвестиционные расходы;
- б) приводит к росту ставки процента;
- в) может привести к сокращению запаса капитала и производственных возможностей экономики в будущем;
- г) все ответы верны.

8. Если увеличивается предельная склонность к сбережению, то:

- а) предельная склонность к потреблению не изменится;
- б) предельная склонность к потреблению уменьшится;
- в) предельная склонность к потреблению увеличится;
- г) сумма предельной склонности к потреблению и предельной склонности к сбережению станет больше 1.

9. Если в экономике рецессия, то для стабилизации экономики правительство должно снизить:

- а) налоги;
- б) государственные закупки;

- в) величину дефицита государственного бюджета;
- г) трансфертные платежи;
- д) верны ответы а) и в).

10. Дефицит государственного бюджета может быть профинансирован:

- а) сокращением государственных закупок товаров и услуг;
- б) уменьшением трансфертных выплат;
- в) выпуском государственных облигаций;
- г) все ответы верны.

ТЕМА: «ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА»

ВАРИАНТ 1

1. Центральный банк не выполняет функцию:

- а) кредитора последней инстанции;
- б) приема вкладов у населения;
- в) обеспечения полной занятости ресурсов и низкой инфляции путем контроля за денежной массой;
- г) банкира правительства.

2. Увеличение Центральным банком нормы обязательных резервов:

- а) увеличивает резервы коммерческих банков;
- б) увеличивает банковский мультипликатор;
- в) уменьшает банковский мультипликатор;
- г) нет верного ответа.

3. Учетная ставка процента — это:

- а) ставка процента, по которой банки предоставляют кредиты друг другу;
- б) ставка процента, по которой Центральный банк предоставляет кредиты коммерческим банкам;
- в) ставка процента, по которой банки предоставляют кредиты населению;
- г) разница между ставкой процента по государственным облигациям и ставкой процента по облигациям частных фирм.

4. Общая денежная масса в обращении возрастает, когда коммерческие банки:

- а) увеличивают свои вклады в Центральном банке;
- б) увеличивают объемы ссуд, предоставляемых населению;
- в) уменьшают объемы ссуд, предоставляемых населению;
- г) все предыдущие ответы неверны.

5. Если норма обязательных резервов составляет 8%, то величина банковского мультипликатора равна:

- а) 0,08;
- б) 12,5;
- в) 8;
- г) 1.

6. В период спада Центральный банк не должен принимать меры, которые способствовали бы:

- а) увеличению инвестиционных расходов, с тем чтобы повысить уровень совокупных расходов;
- б) повышению процентных ставок, с тем чтобы сделать кредиты более привлекательными для владельцев наличных денег и увеличить объем сбережений;
- в) увеличению суммы средств на текущих счетах;
- г) увеличению доступности кредита.

7. Если Центральный банк покупает на открытом рынке государственные ценные бумаги на 5 млн. руб., то при норме обязательных резервов 20% предложение денег может максимально:

- а) увеличиться на 25 млн. руб.;
- б) увеличиться на 20 млн. руб.;
- в) увеличиться на 5 млн. руб.;
- г) уменьшиться на 25 млн. руб.;

д) уменьшиться на 20 млн. руб.

8. Если Центральный банк покупает государственные облигации на открытом рынке и одновременно повышает норму обязательных резервов, то предложение денег:

- а) увеличится;
- б) сократится;
- в) не изменится;
- г) определенно сказать нельзя.

9. Механизм денежной трансмиссии может быть объяснен следующим образом:

а) денежная масса увеличивается => ставка процента растет => инвестиции сокращаются => совокупный спрос увеличивается => объем производства и совокупный доход растут;

б) денежная масса сокращается => ставка процента растет => инвестиции растут => совокупный спрос увеличивается => объем производства и совокупный доход растут;

в) денежная масса увеличивается => ставка процента падает => инвестиции растут => совокупный спрос увеличивается => объем производства и совокупный доход растут;

г) денежная масса сокращается => реальные денежные запасы уменьшаются => потребительские расходы увеличиваются => ставка процента растет => инвестиции сокращаются => объем производства и совокупный доход уменьшаются.

10. Если Центральный банк хочет изменить величину предложения денег на 100 млн. руб. в целях борьбы с инфляцией, то при норме обязательных резервов 20% он должен:

- а) продать государственные ценные бумаги домохозяйствам и фирмам на 20 млн. руб.;
- б) купить государственные ценные бумаги у домохозяйств и фирм на 20 млн. руб.;
- в) продать государственные ценные бумаги домохозяйствам и фирмам на 25 млн. руб.;
- г) купить государственные ценные бумаги у домохозяйств и фирм на 25 млн. руб.

ВАРИАНТ 2

1. Функцией Центрального банка в современных условиях не является:

- а) эмиссия денег;
- б) хранение золотовалютных резервов страны;
- в) обмен бумажных денег на золото;
- г) проведение монетарной политики.

2. Снижение Центральным банком нормы обязательных резервов увеличит предложение денег за счет:

- а) уменьшения резервов коммерческих банков;
- б) увеличения банковского мультипликатора;
- в) уменьшения учетной ставки процента;
- г) увеличения рыночной ставки процента.

3. Термин «учетная ставка процента» означает:

а) степень давления, оказываемого Центральным банком на коммерческие банки с целью снижения объема выдаваемых ими кредитов;

б) ставку процента, установленную Центральным банком для коммерческих банков, которые занимают резервы у Центрального банка;

в) степень воздействия Центрального банка на рост денежной массы и величину совокупного выпуска;

г) все предыдущие ответы верны.

4. Если Центральный банк покупает государственные ценные бумаги у населения, то цель этой меры:

а) стимулирование роста величины сбережений населения;

б) содействие росту объема кредитов, предоставляемых Центральным банком коммерческим банкам;

в) увеличение общей величины резервов коммерческих банков;

г) все ответы верны.

5. Если норма обязательных резервов равна 20%, то банковский мультипликатор равен:

- а) 20;
- б) 5;
- в) 0,2;
- г) 4.

6. Если Центральный банк купил государственные облигации на сумму 1000 тыс. руб. у

домохозяйства, которое кладет эту сумму на депозит в свой банк, то при норме обязательных резервов 20% максимально возможное изменение предложения денег системой коммерческих банков составит:

- а) 1000 тыс. руб.;
- б) 4000 тыс. руб.;
- в) 5000 тыс. руб.;
- г) 20000 тыс. руб.

7. Предложение денег сокращается, если:

- а) население начинает хранить больше наличных денег на руках;
- б) экономические агенты берут меньше кредитов в коммерческих банках;
- в) Центральный банк повышает норму обязательных резервов;
- г) все ответы верны.

8. Продажа государственных ценных бумаг на открытом рынке Центральным банком коммерческим банкам:

- а) увеличивает обязательные резервы коммерческих банков;
- б) сокращает обязательные резервы коммерческих банков;
- в) повышает учетную ставку процента;
- г) уменьшает резервы коммерческих банков, которые они могут выдать в кредит.

9. Что из перечисленного наилучшим образом описывает, как снижение предложения денег сдвигает кривую совокупного спроса:

- а) кривая предложения денег сдвигается влево, ставка процента повышается, инвестиции и потребление сокращаются, кривая совокупного спроса сдвигается влево;
- б) кривая предложения денег сдвигается влево, ставка процента падает, инвестиции и потребление увеличиваются, кривая совокупного спроса сдвигается вправо;
- в) кривая предложения денег сдвигается влево, уровень цен повышается, расходы сокращаются, кривая совокупного спроса сдвигается влево;
- г) кривая предложения денег сдвигается влево, уровень цен падает, расходы увеличиваются, кривая совокупного спроса сдвигается вправо.

10. Если Центральный банк хочет изменить величину предложения денег на 200 млн. руб. в целях преодоления рецессии, то при норме обязательных резервов 20% он должен:

- а) купить государственные ценные бумаги у коммерческих банков на 50 млн. руб.;
- б) продать государственные ценные бумаги коммерческим банкам на 50 млн. руб.;
- в) купить государственные ценные бумаги у коммерческих банков на 40 млн. руб.;
- г) продать государственные ценные бумаги коммерческим банкам на 40 млн. руб.

ВАРИАНТ 3

1. Монетарная политика не включает воздействие Центрального банка на:

- а) уровень учетной ставки процента;
- б) норму обязательных резервов;
- в) ставку налога на прибыль коммерческих банков;
- г) величину резервов коммерческих банков путем операций на открытом рынке;
- д) включает все перечисленное.

2. Для проведения сдерживающей кредитно-денежной политики Центральный банк должен:

- а) увеличить норму обязательных резервов;
- б) уменьшить норму обязательных резервов;
- в) снизить учетную ставку;
- г) выдавать больше кредитов коммерческим банкам.

3. Если норма обязательных резервов составляет 25%, то величина банковского мультипликатора равна:

- а) 4;
- б) 20;
- в) 5;
- г) 0,2.

4. Повышение Центральным банком учетной ставки процента:

- а) увеличивает кредитные возможности коммерческих банков;
- б) сокращает кредитные возможности коммерческих банков;
- в) увеличивает банковский мультипликатор;
- г) уменьшает банковский мультипликатор;
- д) верны ответы б) и г).

5. Термин «операции на открытом рынке» означает:

- а) деятельность коммерческих банков по предоставлению кредитов фирмам и домохозяйствам;
- б) деятельность Центрального банка по предоставлению кредитов коммерческим банкам;
- в) влияние, которое оказывает рост или уменьшение объема кредитов, предоставляемых коммерческими банками, на уровень процентных ставок;
- г) деятельность Центрального банка по покупке или продаже государственных ценных бумаг.

6. Если Центральный банк покупает государственные облигации на сумму 1000 тыс. руб. у частной фирмы, которая перечисляет эту сумму на свой текущий счет в коммерческом банке, то при норме обязательных резервов 20% максимально возможное изменение предложения денег в экономике составит:

- а) 1000 тыс. руб.;
- б) 4000 тыс. руб.;
- в) 5000 тыс. руб.;
- г) 0.

7. Предложение денег увеличивается, если Центральный банк:

- а) повышает норму обязательных резервов;
- б) продает государственные ценные бумаги населению и банкам;
- в) повышает учетную ставку процента;
- г) покупает государственные облигации на открытом рынке.

8. Если в экономике инфляция, то Центральный банк должен:

- а) купить государственные ценные бумаги;
- б) снизить учетную ставку процента;
- в) продать государственные ценные бумаги;
- г) снизить норму обязательных резервов.

9. В период спада Центральный банк должен:

- а) купить государственные ценные бумаги;
- б) продать государственные ценные бумаги;
- в) повысить норму обязательных резервов;
- г) снизить учетную ставку процента;
- д) верны ответы а) и г).

10. Если количество денег в обращении возрастает, то это результат:

- а) увеличения денежной базы;
- б) снижения нормы обязательных резервов;
- в) уменьшения избыточных резервов коммерческих банков;
- г) всего, что перечислено выше.

ТЕМА: «СОВМЕСТНОЕ РАВНОВЕСИЕ ТОВАРНОГО И ДЕНЕЖНОГО РЫНКОВ»

ВАРИАНТ 1

1. Из модели IS-LM следует, что процентная ставка определяется в результате взаимодействия:

- а) товарного рынка с рынком труда;
- б) спроса и предложения на товарном рынке;
- в) денежного рынка с товарным рынком;
- г) спроса и предложения на денежном рынке.

2. В состоянии ликвидной ловушки:

- а) снижается ликвидность коммерческих банков;
- б) резко растет ликвидность ценных бумаг;

- в) на финансовых рынках нет равновесия;
- г) инвестиционный спрос не эластичен по предложению денег.

3. Кривая IS сдвинется вправо, если:

- а) доверие потребителей к экономической политике растет;
- б) фирмы становятся более оптимистичными, их желание инвестировать становится большим при каждом из возможных ставок процента;

- в) правительство увеличивает трансфертные платежи;
- г) все перечисленное верно.

4. В модели IS-LM ставка процента:

- а) является экзогенной величиной;
- б) является эндогенной величиной;
- в) не учитывается в этой модели;
- г) нет верного ответа.

5. Сдерживающая фискальная политика в модели IS-LM приводит к:

- а) увеличению ставки процента и уменьшению уровня дохода;
- б) увеличению ставки процента и уровня дохода;
- в) уменьшению ставки процента и увеличению уровня дохода;
- г) уменьшению ставки процента и уровня дохода.

6. Сочетание значений процентной ставки и уровня дохода соответствует точке, находящейся выше линии IS, но ниже линии LM, тогда справедливо, что:

- а) совокупный спрос больше совокупного предложения;
- б) совокупное предложение больше совокупного спроса;
- в) спрос на деньги меньше предложения;
- г) нет однозначного ответа.

7. В точке равновесия модели IS-LM:

- а) планируемые расходы равны фактическим;
- б) реальное предложение денег равно реальному спросу на деньги;
- в) значения дохода и ставки процента соответствуют состоянию равновесия как товарного, так и денежного рынка;
- г) все перечисленное верно.

8. При проведении стимулирующей фискальной и сдерживающей денежно-кредитной политики:

- а) растет равновесный уровень дохода, про ставку процента ничего сказать нельзя;
- б) растет ставка процента, про равновесный доход ничего сказать нельзя;
- в) снижается ставка процента, снижается равновесный уровень дохода;
- г) растет ставка процента и равновесный уровень дохода.

9. Если потребительская функция имеет вид $C = 100 + 0,8Y$, то при увеличении государственных закупок на 10 млрд. руб., кривая IS сдвинется по оси абсцисс на:

- а) 8 млрд. руб.;
- б) 10 млрд. руб.;
- в) 40 млрд. руб.;
- г) 50 млрд. руб.

10. Если население предпочитает хранить больше наличных денег при каждой из возможных ставок процента, то:

- а) кривая спроса на деньги сдвинется вправо;
- б) кривая LM сдвинется вверх и влево;
- в) равновесный доход снизится;
- г) все перечисленное верно.

ВАРИАНТ 2

1. Если инвестиции не зависят от ставки процента, то кривая IS:

- а) горизонтальна;
- б) вертикальна;
- в) имеет положительный наклон;

г) имеет отрицательный наклон.

2. В состоянии ликвидной ловушки:

- а) кривая IS пересекает кривую LM на ее вертикальном участке;
- б) инвестиции чрезмерно реагируют на любые изменения процентных ставок;
- в) рост автономных инвестиций не увеличивает совокупный спрос;
- г) инвестиционный спрос неэластичен по предложению денег.

3. Стимулирующая фискальная политика в модели IS-LM приводит к:

- а) увеличению ставки процента и уменьшению уровня дохода;
- б) увеличению ставки процента и уровня дохода;
- в) уменьшению ставки процента и увеличению уровня дохода;
- г) уменьшению ставки процента и уровня дохода.

4. Если кривая LM стала более полой, то:

- а) эластичность спроса на деньги по процентной ставке увеличилась;
- б) эластичность спроса на деньги по процентной ставке уменьшилась;
- в) эластичность спроса на деньги по доходу увеличилась;
- г) эластичность спроса на деньги по доходу уменьшилась.

5. Сочетание значений процентной ставки и уровня дохода соответствует точке, находящейся ниже линии IS и ниже линии LM, тогда справедливо, что:

- а) совокупный спрос больше совокупного предложения;
- б) совокупное предложение больше совокупного спроса;
- в) спрос на деньги меньше предложения;
- г) нет однозначного ответа.

6. Сдерживающая денежно-кредитная политика в модели IS-LM приводит к:

- а) снижению процентной ставки и повышению уровня дохода;
- б) снижению процентной ставки и уровня дохода;
- в) повышению процентной ставки и снижению уровня дохода;
- г) повышению процентной ставки и уровня дохода.

7. При возрастании налогов кривая IS сдвигается:

- а) вниз и влево, уменьшается ставка процента и уровень дохода;
- б) вверх и вправо, возрастает ставка процента и уровень дохода;
- в) вверх и вправо, уменьшается ставка процента и увеличивается уровень дохода;
- г) вниз и влево, увеличивается ставка процента и уменьшается уровень дохода.

8. «Эффект вытеснения» инвестиций 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.

9. Если кривая LM является полой, а IS – крутой, то более эффективной является:

- а) денежно-кредитная политика;
- б) и денежно-кредитная, и фискальная политика;
- в) фискальная политика;
- г) нет верного ответа.

10. Если Центральный банк продает облигации государственного займа, то это приведет:

- а) к сдвигу кривых IS и LM;
- б) к сдвигу только кривой IS;
- в) к сдвигу только кривой LM;
- г) ничего определенного сказать нельзя.

ВАРИАНТ 3

1. Из модели IS-LM следует, что процентная ставка определяется в результате

взаимодействия:

- а) товарного рынка с рынком труда;
- б) денежного рынка с товарным рынком;
- в) спроса и предложения на товарном рынке;
- г) денежного рынка с рынком ценных бумаг.

2. В модели IS-LM, если экономика находится в точке, лежащей выше обеих кривых, для возвращения в состояние равновесия:

- а) должна однозначно повыситься ставка процента;
- б) должен однозначно повыситься совокупный спрос;
- в) должна однозначно уменьшиться ставка процента;
- г) должен однозначно уменьшиться совокупный спрос.

3. Кривая IS может стать более крутой, если:

- а) MPS увеличится;
- б) величина государственных закупок увеличится;
- в) MPS уменьшится;
- г) величина государственных закупок уменьшится.

4. Экономика попала в инвестиционную ловушку. Тогда справедливо, что:

- а) спрос на инвестиции увеличивается при понижении ставки процента;
- б) спрос на инвестиции не зависит от ставки процента;
- в) увеличение предложения денег приведет к росту реального ВВП;
- г) все предыдущие ответы верны.

5. Если реальный доход вырос, а ставка процента упала при возрастании государственных расходов, то это произошло, так как:

- а) государство увеличило трансферты;
- б) увеличился уровень цен;
- в) Центральный банк покупает государственные облигации на открытом рынке;
- г) Центральный банк продает государственные облигации на открытом рынке;

6. Если в результате проведения стимулирующей фискальной и сдерживающей денежно-кредитной политики выросла ставка процента, а доход уменьшился, то:

- а) кривая IS не чувствительна к ставке процента, а кривая LM чувствительна к ставке процента;
- б) кривая LM не чувствительна к ставке процента, а кривая IS чувствительна к ставке процента;
- в) это ситуация ликвидной ловушки;
- г) это ситуация инвестиционной ловушки.

7. Наиболее вероятно, что «эффект вытеснения» возникает в том случае, если:

- 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.

8. Если возрастание государственных закупок финансируется возросшим денежным предложением, то:

- а) процентная ставка определенно должна возрасти;
- б) процентная ставка определенно должна уменьшиться;
- в) процентная ставка определенно должна остаться прежней;
- г) нельзя сказать определенно, как изменится процентная ставка.

9. Увеличение налогов на прибыль предприятий в модели IS-LM приведет к:

- а) увеличению размера дохода;
- б) уменьшению размера дохода;
- в) увеличению предложения денег;
- г) уменьшению предложения денег.

10. Если кривая LM является крутой, а IS – пологой, то более эффективной является:

- а) денежно-кредитная политика;

- б) и денежно-кредитная, и фискальная политика;
- в) фискальная политика;
- г) нет верного ответа.

3.2 ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАКРОЭКОНОМИКА»

1. Предмет макроэкономики. Основные макроэкономические проблемы и цели макроэкономического регулирования. Макроэкономическая политика. Разногласия между экономистами.
2. Микроэкономические основы макроэкономического анализа. Особенности макроэкономического анализа. Макроэкономические (агрегированные) субъекты, рынки, переменные.
3. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные. Реальные и номинальные величины. Переменные потока и запаса. Роль ожиданий в экономике. Закрытая и открытая экономика. Временные периоды в макроэкономике.
4. Модель круговых потоков как отражение взаимосвязей макроэкономических агентов, макроэкономических рынков. Основные макроэкономические тождества.
5. Субъекты товарного рынка. Компоненты совокупных расходов. Товарный рынок в закрытой экономике без участия правительства.
6. Потребление. Факторы, определяющие размер потребления. Функция потребления. Средняя и предельная склонности к потреблению. Сбережения. Функция сбережений. Средняя и предельная склонности к сбережениям.
7. Инвестиции. Виды инвестиций. Факторы, определяющие объем инвестиций. Функция спроса на инвестиции. Нестабильность инвестиций.
8. Определение равновесного объема национального выпуска методом сопоставления совокупных доходов и совокупных расходов. Мультипликатор инвестиций.
9. Определение равновесного объема национального выпуска методом сопоставления инвестиций и сбережений. Парадокс бережливости.
10. Спрос на деньги. Мотивы спроса на деньги. Факторы, определяющие спрос на деньги. Номинальный и реальный спрос на деньги. Функция спроса на деньги.
11. Предложение денег (денежная масса). Денежные агрегаты. Обязательные резервы. Норматив обязательных резервов. Избыточные резервы (ликвидность). Роль депозитных организаций в создании денег. Депозитный (банковский) мультипликатор. Денежная база и денежная масса. Денежный мультипликатор.
12. Равновесие на денежном рынке. Равновесная ставка процента. Воздействие изменения реального дохода, уровня цен и денежной массы на равновесную ставку процента.
13. Равновесие на товарном рынке. Кривая «инвестиции-сбережения» (кривая IS). Интерпретация наклона и сдвигов кривой IS.
14. Равновесие денежного рынка. Кривая «предпочтение ликвидности-денежная масса» (кривая LM). Интерпретация наклона и сдвигов кривой LM.
15. Взаимодействие реального и денежного секторов экономики. Совместное равновесие двух рынков (модель IS-LM).
16. Модель IS-LM как модель совокупного спроса (AD). Кривая совокупного спроса, ее наклон и сдвиги.
17. Равновесие на рынке труда с гибкой заработной платой. Равновесный уровень занятости. Естественный уровень безработицы.
18. Агрегированная производственная функция. Уровень выпуска при полной занятости (потенциальный выпуск). Долгосрочная кривая совокупного предложения.
19. Рынок труда с жесткой номинальной заработной платой. Циклическая безработица. Взаимосвязь между объемом производства и безработицей: закон Оукена. Краткосрочная кривая совокупного предложения, ее наклон и сдвиги.
20. Модель совокупного спроса – совокупного предложения (модель AD-AS). Внутреннее макроэкономическое равновесие.
21. Отклонение выпуска от потенциального уровня (разрыв выпуска). Экономический (деловой) цикл. Фазы делового цикла. Циклическое поведение экономических показателей. Дефляционный (рецессионный) и инфляционный разрывы.
22. Понятие, цели, инструменты и виды бюджетно-налоговой (фискальной) политики.
23. Воздействие экономического цикла на состояние государственного бюджета. Недискреционная фискальная политика: «встроенные стабилизаторы». Ограниченность

недискреционной фискальной политики.

24. Дискреционная фискальная политика. Фискальные мультипликаторы (мультипликатор государственных закупок, мультипликатор трансфертов, налоговые мультипликаторы).

25. Циклически скорректированное сальдо бюджета (структурный баланс). Циклически скорректированное первичное сальдо бюджета. Анализ фискальной политики.

26. Источники финансирования дефицита государственного бюджета. Государственный долг. Факторы, определяющие динамику государственного долга. Стабилизация государственного долга. Воздействие государственного долга на экономику.

27. Эффективность фискальной политики. Эффект вытеснения. Сложности проведения фискальной политики.

28. Понятие и цели денежно-кредитной (монетарной) политики. Режимы монетарной политики: таргетирование обменного курса, монетарное таргетирование, инфляционное таргетирование.

29. Издержки инфляции. Выгоды от инфляции. Оптимальный уровень инфляции.

30. Инструменты монетарной политики. Ставка центрального банка. Операции по регулированию ликвидности. Обязательные резервы. Прямые инструменты монетарной политики.

31. Трансмиссионный механизм монетарной политики. Каналы трансмиссионного механизма.

32. Монетарные условия. Нейтральная процентная ставка. Стимулирующая и сдерживающая монетарная политика.

33. Правила денежно-кредитной политики. Монетарное правило Фридмана. Правило Тейлора.

34. Эффективность монетарной политики. Ликвидная ловушка. Инвестиционная ловушка. Нейтральность денег в долгосрочном периоде.

35. Влияние ожиданий на потребительские решения. Теория межвременных предпочтений И. Фишера. Теория жизненного цикла Ф. Модильяни. Теория перманентного дохода М. Фридмана.

36. Влияние ожиданий на инвестиционные решения. Ожидаемая чистая приведенная стоимость.

37. Роль ожиданий в колебаниях национального выпуска. Модель IS-LM с учетом ожиданий.

38. Взаимосвязь между инфляцией и безработицей в краткосрочном периоде. Краткосрочная кривая Филлипса, ее наклон и сдвиги. Кривая Филлипса как способ представления совокупного предложения. Дилемма политики регулирования совокупного спроса. Шоки совокупного предложения. Стагфляция.

39. Адаптивные ожидания и долгосрочная кривая Филлипса. Изменение политики на рынке труда и сдвиги долгосрочной кривой Филлипса.

40. Теория рациональных ожиданий. Кривая Филлипса в теории рациональных

41. Платежный баланс. Счет текущих операций. Счет операций с капиталом. Финансовый счет. Резервные активы. Взаимосвязь счетов платежного баланса. Внешнее макроэкономическое равновесие.

42. Валовой национальный доход. Валовой национальный располагаемый доход. Сбережения в открытой экономике. Взаимосвязь между показателями системы национальных счетов и платежного баланса.

43. Валютный курс. Виды валютных котировок. Номинальный и реальный валютный курс. Режимы валютных курсов.

44. Товарный рынок в открытой экономике. Детерминанты импорта. Функция импорта. Детерминанты экспорта. Функция экспорта. Функция чистого экспорта. Равновесие товарного рынка в открытой экономике. Кривая IS в открытой экономике.

45. Международное движение финансовых активов. Факторы, влияющие на движение финансовых активов. Степень мобильности капитала. Кривая платежного баланса BP, ее наклон и сдвиги.

46. Модель IS – LM – BP как модель малой открытой экономики. Внутреннее и внешнее равновесие в модели IS – LM – BP.

47. Фискальная политика в условиях фиксированного валютного курса. Влияние степени мобильности капитала на эффективность фискальной политики при фиксированном валютном курсе.

48. Монетарная политика в условиях фиксированного валютного курса. Влияние степени мобильности капитала на эффективность монетарной политики при фиксированном валютном курсе.

49. Фискальная политика в условиях плавающего валютного курса. Влияние степени мобильности капитала на эффективность фискальной политики при плавающем валютном курсе.

50. Монетарная политика в условиях плавающего валютного курса. Влияние степени мобильности капитала на эффективность монетарной политики при плавающем валютном курсе.

51. Понятие, показатели и факторы экономического роста. Экономический рост в Республике Беларусь.

52. Базовые предпосылки модели Солоу. Неоклассическая производственная функция. Производственная функция Кобба-Дугласа. Взаимосвязь между производительностью труда и капиталовооруженностью. Факторы, влияющие на капиталовооруженность. Устойчивый уровень капиталовооруженности.

53. Влияние нормы сбережений на экономический рост. Золотое правило Э. Фелпса. Рост населения и экономический рост.

54. Технологический прогресс и экономический рост. Ограниченность модели Солоу.

55. Современные теории экономического роста.

56. Политика экономического роста, ее направления и проблемы. Экономика предложения. Кривая Лаффера. Политика экономического роста в Республике Беларусь.

57. Социальная политика: содержание, направления, принципы, уровни. Уровень и качество жизни. Доходы населения. Номинальные и реальные доходы. Факторы, определяющие доходы населения. Социальные нормативы (бюджет прожиточного минимума) и минимальная заработная плата.

58. Неравенство в распределении доходов. Количественное определение неравенства. Децильный и квинтильный коэффициенты. Кривая Лоренца. Коэффициент Джини. Обеспечение социальной справедливости.

59. Социальные риски. Программы социальной защиты и виды социальных пособий: социальное страхование, социальная помощь, социальное обеспечение. Программы социального страхования, реализуемые работодателями.

60. Модели социальной политики. Идея социального государства и ее реализация в законодательстве и практической политике Республики Беларусь.

4 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

4.1 УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МАКРОЭКОНОМИКА»

Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»

К-1 2024

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе БрГТУ

М.В. Нерода

« 28 » 06 2024 г.

Регистрационный № УД-24-1-117/уч.

МАКРОЭКОНОМИКА

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:

6-05-0411-02	Финансы и кредит
6-05-0411-01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит
6-05-0311-02	Экономика и управление
6-05-0412-03	Логистика
6-05-0412-04	Маркетинг


2024 г.

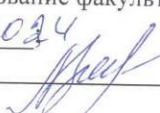
Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта по специальностям, учебных планов специальностей, типовой учебной программы по учебной дисциплине Макроэкономика для направления образования 25 Экономика, утвержденной 16.06.22г., регистрационный № ТД-Е.910/тип.


СОСТАВИТЕЛЬ(-И):

Томашева Е.В. старший преподаватель кафедры экономической теории и логистики

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой Экономической теории и логистики
(название кафедры-разработчика программы)
протокол № 11 от 10.06.2024г. ;
Заведующий кафедрой  Г.Б.Медведева

Методической
комиссией экономического факультета
(название факультета)
протокол № 5 от 26.06.2024
Председатель  Л.А.Захарченко

Научно-методическим советом БрГТУ (протокол № 5 от 28.06.24);
Методический совет  В.И.Серов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа «Макроэкономика» разработана для студентов экономических специальностей дневной и заочной форм обучения. В условиях становления в Республике Беларусь социально-ориентированной рыночной экономики одной из приоритетных задач является повышение эффективности денежно-кредитного и бюджетно-налогового государственного регулирования. Макроэкономика как наука исследует функционирование национальной экономики как единого целого. Ее изучение позволит будущим специалистам лучше понимать важнейшие функциональные зависимости между агрегированными экономическими переменными, глубоко анализировать происходящие в стране макроэкономические процессы и предвидеть воздействие тех или иных мер государственного макроэкономического регулирования на результаты деятельности конкретных субъектов хозяйствования.

Целью изучения учебной дисциплины является развитие экономического мышления и формирование у студентов знаний о закономерностях функционирования экономики страны, а также политике органов государственного управления, направленной на развитие национальной экономики.

Задачи изучения учебной дисциплины:

- сформировать знания о принципах функционирования национальной экономики на макроуровне;
- научить анализировать текущее состояние экономики страны и прогнозировать ее развитие;
- выработать навыки определения последствий для развития экономики от различных мер экономической политики.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Изучение учебной дисциплины «Макроэкономика» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения учебных дисциплин «Экономическая теория» и «Микроэкономика». При этом активно используется математический инструментарий.

Учебная дисциплина «Макроэкономика» является теоретической основой и обеспечивает базовым аналитическим инструментарием учебные дисциплины, изучающие функционирование экономики страны и принятие решений с учетом макроэкономической среды.

В результате изучения учебной дисциплины «Макроэкономика» формируются следующие компетенции:

БПК-7. Определять и анализировать современные тенденции развития международной экономики, осуществлять выбор оптимальных инструментов регулирования внешнеэкономической деятельности.

УК-1. Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- основные макроэкономические понятия;
- закономерности функционирования экономики страны;
- механизм влияния внешних (экзогенных) факторов на состояние национальной экономики;
- механизм влияния инструментов макроэкономической политики на состояние национальной экономики;

уметь:

- искать и интерпретировать макроэкономические данные;
- анализировать макроэкономические процессы, происходящие в стране;
- прогнозировать развитие экономики страны с учетом состояния внешней среды и проводимой макроэкономической политики;
- использовать макроэкономический анализ для принятия рациональных управленческих и поведенческих решений;
- аргументированно отстаивать свою точку зрения в дискуссиях по актуальным проблемам

макроэкономики;

владеть:

- базовым инструментарием проведения макроэкономического анализа.

Согласно типовым учебным планам по специальностям направления образования 6-05-0411-02 Финансы и кредит, 6-05-0411-01 Бухгалтерский учет, анализ и аудит, 6-05-0311-02 Экономика и управление, 6-05-0412-03 Логистика, 6-05-0412-04 Маркетинг программа рассчитана на объем 216 учебных часа, из них – 84 аудиторных на дневной форме получения высшего образования первой степени и 20 – на заочной форме получения высшего образования первой степени с полным и сокращенным сроком получения образования, курсовая работа – 3 семестр (дневная и заочная форма получения образования). Форма контроля на дневной и на заочной форме получения образования – экзамен (3 семестр). Лабораторные занятия не предусмотрены.

Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий:

1) на дневной форме получения высшего образования первой степени: лекций – 42 часа, практических занятий – 42 часа.

2) на заочной форме получения высшего образования первой степени с полным сроком получения образования и на заочной форме получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием: лекций – 10 часов, практических занятий – 10 часов.

План учебной дисциплины для дневной формы получения высшего образования первой ступени

Код специальности (направления специальности)	Наименование специальности (направления специальности)	Курс	Семестр	Всего учебных часов	Количество зачетных единиц	Аудиторных часов (в соответствии с учебным планом УВО)						Академических часов на курсовой проект (работу)	Форма текущей аттестации
						Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Управляемая самост. работа		
6-05-0411-02 6-05-0411-01 6-05-0311-02 6-05-0412-03 6-05-0412-04	Финансы и кредит Бухгалтерский учет, анализ и аудит Экономика и управление Логистика Маркетинг	2	3	216	6	216	42	-	42	-	-	40	экзамен

План учебной дисциплины для заочной формы получения высшего образования первой ступени с полным сроком получения образования

Код специальности (направления специальности)	Наименование специальности (направления специальности)	Курс	Семестр	Всего учебных часов	Количество зачетных единиц	Аудиторных часов (в соответствии с учебным планом УВО)						Академических часов на курсовой проект (работу)	Форма текущей аттестации
						Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Управляемая самост. работа		
6-05-0411-01 6-05-0311-02	Бухгалтерский учет, анализ и аудит Экономика и управление	2	3	216	6	20	10	-	10	-	-	40	экзамен

План учебной дисциплины для заочной формы получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием

Код специальности (направления специальности)	Наименование специальности (направления специальности)	Курс	Семестр	Всего учебных часов	Количество зачетных единиц	Аудиторных часов (в соответствии с учебным планом УВО)						Академических часов на курсовой проект (работу)	Форма текущей аттестации
						Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Управляемая самост. работа		
6-05-0311-02 6-05-0412-03	Экономика и управление Логистика	2	3	216	6	20	10	-	10	-	-	40	экзамен

1 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1.1 ЛЕКЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1 Введение в макроэкономику

Предмет макроэкономики. Основные макроэкономические проблемы и цели макроэкономического регулирования.

Макроэкономические основы макроэкономического анализа. Особенности макроэкономического анализа. Макроэкономические (агрегированные) субъекты, рынки, переменные. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные. Реальные и номинальные величины. Переменные потока и запаса. Роль ожиданий в экономике. Закрытая и открытая экономика.

Модель круговых потоков как отражение взаимосвязей макроэкономических агентов, макроэкономических рынков.

Тема 2 Равновесие товарного рынка.

Потребление. Факторы, определяющие размер потребления. Функция потребления. Средняя и предельная склонности к потреблению. Сбережения. Функция сбережений.

Инвестиции. Виды инвестиций. Факторы, определяющие объем инвестиций. Функция спроса на инвестиции.

Определение равновесного объема национального выпуска методом сопоставления совокупных доходов и совокупных расходов. Мультипликатор инвестиций.

Определение равновесного объема национального выпуска методом сопоставления инвестиций и сбережений.

Тема 3 Равновесие денежного рынка.

Спрос на деньги. Мотивы спроса на деньги. Номинальный и реальный спрос на деньги. Функция спроса на деньги.

Предложение денег (денежная масса). Денежные агрегаты. Обязательные резервы. Норматив обязательных резервов. Избыточные резервы (ликвидность). Депозитный (банковский) мультипликатор. Денежная база и денежная масса. Денежный мультипликатор.

Равновесие на денежном рынке. Равновесная ставка процента.

Тема 4 Совместное равновесие товарного и денежного рынков.

Равновесие на товарном рынке. Кривая «инвестиции-сбережения» (кривая IS).

Равновесие денежного рынка. Кривая «предпочтение ликвидности-денежная масса» (кривая LM).

Совместное равновесие двух рынков (модель IS-LM).

Кривая совокупного спроса, ее наклон и сдвиги.

Тема 5 Равновесие рынка труда и совокупное предложение.

Равновесный уровень занятости. Естественный уровень безработицы.

Агрегированная производственная функция. Уровень выпуска при полной занятости (потенциальный выпуск). Долгосрочная кривая совокупного предложения.

Взаимосвязь между объемом производства и безработицей: закон Оукена. Краткосрочная кривая совокупного предложения, ее наклон и сдвиги.

Отклонение выпуска от потенциального уровня (разрыв выпуска). Дефляционный (рецессионный) и инфляционный разрывы.

Тема 6 Бюджетно-налоговая политика в закрытой экономике.

Понятие, цели, инструменты и виды бюджетно-налоговой (фискальной) политики.

Недискреционная фискальная политика: «встроенные стабилизаторы».

Дискреционная фискальная политика. Фискальные мультипликаторы (мультипликатор государственных закупок, мультипликатор трансфертов, налоговые мультипликаторы).

Эффективность фискальной политики. Эффект вытеснения.

Тема 7 Денежно-кредитная политика в закрытой экономике.

Понятие и цели денежно-кредитной (монетарной) политики.

Инструменты монетарной политики. Ставка центрального банка. Операции по регулированию ликвидности. Обязательные резервы. Прямые инструменты монетарной политики.

Трансмиссионный механизм монетарной политики. Каналы трансмиссионного механизма.

Эффективность монетарной политики. Ликвидная ловушка. Инвестиционная ловушка. Нейтральность денег в долгосрочном периоде.

Тема 8 Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая политика с учетом ожиданий.

Влияние ожиданий на потребительские решения. Теория межвременных предпочтений И. Фишера. Теория жизненного цикла Ф. Модильяни. Теория перманентного дохода М. Фридмена.

Взаимосвязь между инфляцией и безработицей в краткосрочном периоде. Краткосрочная кривая Филлипса, ее наклон и сдвиги. Кривая Филлипса как способ представления совокупного предложения.

Адаптивные ожидания и долгосрочная кривая Филлипса. Изменение политики на рынке труда и сдвиги долгосрочной кривой Филлипса.

Теория рациональных ожиданий. Кривая Филлипса в теории рациональных ожиданий.

Тема 9 Открытая экономика: основные понятия, равновесие в открытой экономике.

Платежный баланс. Счет текущих операций. Счет операций с капиталом. Финансовый счет. Резервные активы. Взаимосвязь счетов платежного баланса. Внешнее макроэкономическое равновесие.

Взаимосвязь между показателями системы национальных счетов и платежного баланса.

Валютный курс. Виды валютных котировок. Номинальный и реальный валютный курс. Режимы валютных курсов.

Функция чистого экспорта. Равновесие товарного рынка в открытой экономике. Кривая IS в открытой экономике.

Международное движение финансовых активов. Факторы, влияющие на движение финансовых активов. Кривая платежного баланса BP, ее наклон и сдвиги.

Модель IS – LM – BP как модель малой открытой экономики.

Тема 10 Макроэкономическая политика в открытой экономике.

Фискальная политика в условиях фиксированного валютного курса.

Монетарная политика в условиях фиксированного валютного курса.

Фискальная политика в условиях плавающего валютного курса.

Монетарная политика в условиях плавающего валютного курса.

Тема 11 Экономический рост.

Понятие, показатели и факторы экономического роста. Базовые предпосылки модели Солоу. Неоклассическая производственная функция. Производственная функция Кобба-Дугласа. Взаимосвязь между производительностью труда и капиталовооруженностью. Устойчивый уровень капиталовооруженности.

Влияние нормы сбережений на экономический рост. Золотое правило Э. Фелпса.

Технологический прогресс и экономический рост.

Политика экономического роста, ее направления и проблемы. Экономика предложения. Кривая Лаффера.

Тема 12 Социальная политика государства.

Социальная политика: содержание, направления, принципы, уровни.

Уровень и качество жизни. Доходы населения. Номинальные и реальные доходы. Факторы, определяющие доходы населения. Социальные нормативы (бюджет прожиточного минимума) и минимальная заработная плата.

Неравенство в распределении доходов. Количественное определение неравенства. Децильный и квинтильный коэффициенты. Кривая Лоренца. Коэффициент Джини.

Модели социальной политики.

1.2 ПРАКТИЧЕСКИЕ (СЕМИНАРСКИЕ) ЗАНЯТИЯ, ИХ СОДЕРЖАНИЕ

Разработаны:

1) Методические указания по дисциплине «Макроэкономика» для студентов экономического факультета Брест. гос. техн. ун-т ; сост.: Е. В. Томашева, Е. О. Почко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Брест : БрГТУ, 2018. – 44 с.

2) Практикум по дисциплине «Макроэкономика» для студентов экономических специальностей дневной и заочной форм обучения Брест. гос. техн. ун-т ; сост.: Е. В. Томашева, Е. О. Почко. – Брест, БрГТУ, 2020 – 36 с.

Тема 1 Введение в макроэкономику

Тема 2 Равновесие товарного рынка

Тема 3 Равновесие денежного рынка

Тема 4 Совместное равновесие товарного и денежного рынков

Тема 5 Равновесие рынка труда и совокупное предложение

Тема 6 Бюджетно-налоговая политика в закрытой экономике

Тема 7 Денежно-кредитная политика в закрытой экономике

Тема 8 Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая политика с учетом ожиданий

Тема 9 Открытая экономика: основные понятия, равновесие в открытой экономике

Тема 10 Макроэкономическая политика в открытой экономике

Тема 11 Экономический рост

Тема 12 Социальная политика государства

1.3 ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ, ИХ НАЗВАНИЕ

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом.

2 ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ (РАБОТЕ)

Учебным планом специальностей предусмотрена курсовая работа по дисциплине «Макроэкономика». Для студентов дневной и заочных форм получения образования предусмотрена курсовая работа по дисциплине «Макроэкономика» в 3-ем семестре. На выполнение курсовой работы предусмотрено 40 часов самостоятельной работы.

Целью выполнения курсовой работы по дисциплине «Макроэкономика» является выработка у студентов навыков теоретического исследования изучаемых экономических явлений и процессов, проведения научного анализа и формулирования соответствующих выводов.

Курсовая работа на тему: «Расчет и анализ взаимосвязи макроэкономических показателей. Определение условий общего экономического равновесия» включает в себя расчеты по основным темам дисциплины: «Измерение результатов экономической деятельности», «Равновесие товарного рынка», «Равновесие денежного рынка», «Бюджетно-налоговая политика в закрытой экономике», «Денежно-кредитная политика в закрытой экономике», «Совместное равновесие товарного и денежного рынков», «Открытая экономика: основные понятия, равновесие в открытой экономике», «Макроэкономическая политика в открытой экономике».

Курсовая работа состоит из следующих разделов:

- ✓ реферат;
- ✓ содержание;
- ✓ введение;
- ✓ основная часть;
- ✓ заключение;
- ✓ список использованных источников;
- ✓ приложения.

Оформляется курсовая работа в соответствии со стандартами УО БрГТУ.

Во введении курсовой работы осуществляется постановка целей курсовой работы и конкретных задач исследования, предмет и объект исследования.

Объект исследования – данные по результатам экономической деятельности абстрактной экономики, на основании которых выполняется курсовая работа. Цели и задачи исследования – это

теоретические и практические результаты, которые должны быть получены в работе.

Основная часть работы включает три раздела, которые разделены на подразделы.

Курсовую работу выполняют на белой бумаге формата А4, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм; правое – 10 мм; нижнее – 20 мм, верхнее – 15 мм, на одной стороне листа.

Страницы (начиная с реферата и заканчивая первой страницей с указанием приложений) нумеруют арабскими цифрами. Приложения не нумеруют и располагают на страницах без рамок. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц.

На страницах, где помещен текст курсовой работы, по страницам полей располагается линия рамки на расстоянии 20 мм от левой границы листа и 5 мм сверху, снизу и справа.

Шрифт: Times New Roman, 13-14 pt;

Межстрочный интервал: 1-1,5 строки;

Заголовки структурных частей курсовой работы «РЕФЕРАТ», «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», главных разделов основной части, «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЯ» печатают прописными буквами с выравниванием «по центру», используя полужирный шрифт с размером 14 пунктов

В заключении отражаются выводы по результатам проведенного анализа в курсовой работе.

Структура курсовой работы, задание к ней, методические рекомендации по выполнению, правила и примеры оформления, а также список рекомендуемой литературы представлены в «Методических указаниях по выполнению курсовой работы по дисциплине «Макроэкономика» для студентов экономических специальностей. Брест. гос. техн. ун-т ; сост.: Е. О. Почко, Е. В. Томашева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Брест : БрГТУ, 2020. – 33 с.»

3.1 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

для дневной формы получения высшего образования первой ступени

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов				Количество часов самост. работы	Форма контроля знаний
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Введение в макроэкономику	3		3		6	Подготовка мультимедийных презентаций и докладов, устный опрос
2	Равновесие товарного рынка	5		5		10	Устный опрос, решение заданий, тест
3	Равновесие денежного рынка	4		4		12	Устный опрос, решение заданий, тест
4	Совместное равновесие товарного и денежного рынков	2		2		10	Устный опрос, решение заданий, тест
5	Равновесие рынка труда и совокупное предложение	4		4		12	Устный опрос, решение заданий, тест
6	Бюджетно-налоговая политика в закрытой экономике	4		4		12	Подготовка мультимедийных презентаций и докладов, устный опрос, решение заданий, тест
7	Денежно-кредитная политика в закрытой экономике	4		4		12	Подготовка мультимедийных презентаций и докладов, устный опрос, решение заданий, тест
8	Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая политика с учетом ожиданий	4		4		12	Устный опрос, решение заданий, тест
9	Открытая экономика: основные понятия, равновесие в открытой экономике	4		4		12	Подготовка мультимедийных презентаций и докладов, устный опрос, решение заданий, тест
10	Макроэкономическая политика в открытой экономике	2		3		10	Подготовка мультимедийных презентаций и докладов, устный опрос, решение заданий
11	Экономический рост	4		3		12	Подготовка мультимедийных презентаций и докладов, устный опрос, решение заданий
12	Социальная политика	2		2		12	Подготовка мультимедийных презентаций и докладов, устный опрос, решение заданий
	Всего	42		42		132	Экзамен

для заочной формы получения высшего образования первой ступени с полным сроком получения образования и для заочной формы получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов				Количество часов самост. работы	Форма контроля знаний
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Введение в макроэкономику	1		-		14	-
2	Равновесие товарного рынка	2		1		14	Устный опрос, решение заданий, тест
3	Равновесие денежного рынка	2		1		16	Устный опрос, решение заданий, тест
4	Совместное равновесие товарного и денежного рынков	1		1		16	Устный опрос, решение заданий, тест
5	Равновесие рынка труда и совокупное предложение	-		-		14	-
6	Бюджетно-налоговая политика в закрытой экономике	1		2		20	Подготовка мультимедийных презентаций и докладов, устный опрос, решение заданий, тест
7	Денежно-кредитная политика в закрытой экономике	1		2		20	Подготовка мультимедийных презентаций и докладов, устный опрос, решение заданий, тест
8	Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая политика с учетом ожиданий	-		-		14	-
9	Открытая экономика: основные понятия, равновесие в открытой экономике	-		-		16	-
10	Макроэкономическая политика в открытой экономике	1		1		12	Подготовка мультимедийных презентаций и докладов, устный опрос, решение заданий
11	Экономический рост	1		1		20	Подготовка мультимедийных презентаций и докладов, устный опрос, решение заданий
12	Социальная политика	-		1		20	Подготовка мультимедийных презентаций и докладов, устный опрос, решение заданий
	Всего	10		10		196	Экзамен

4 ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1 ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

1. Конституция Республики Беларусь 1994 года (с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г. и 17 октября 2004 г.). – Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2019. – 62 с.

2. Банковский кодекс Республики Беларусь: [принят Палатой представителей 3 октября 2000 г.: одобрен Советом Республики 12 октября 2000 г.]: с изменениями и дополнениями по состоянию на 19 ноября 2018 года. – Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2019. – 220 с.

3. Бюджетный кодекс Республики Беларусь: [от 16 июля 2008 г.: принят Палатой представителей 17 июня 2008 г.: одобрен Советом Республики 28 июня 2008 г.]: с изменениями и дополнениями, внесенными Законом Республики Беларусь от 31 декабря 2017 года. – Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2018. – 190 с.

4. Налоговый кодекс Республики Беларусь. Общая и особенная часть: [принят Палатой представителей 15 ноября 2002 г.: одобрен Советом Республики 2 декабря 2002 г.: в редакции Закона Республики Беларусь от 29 декабря 2020 года № 72-З: вступил в силу 1 января 2021 г.]. – Минск: Энергопресс, 2021. – 832 с.

Основная литература:

1. Макроэкономика: учебник для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [А. В. Бондарь и др.]; под ред. А. В. Бондаря, В. А. Воробьева, А. М. Филипцова. – Минск: БГЭУ, 2020. – 365, [1] с.

2. Макроэкономика: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [В. А. Воробьев и др.]; под ред. В. А. Воробьева, А. М. Филипцова. – Минск: БГЭУ, 2017. – 226 с.

3. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Макроэкономика» 1-26 02 05 Логистика; 1-25 01 08 Бухучет, анализ и аудит; 1-25 01 04 Финансы и кредит; 1-27 01 04 Экономика и управление на предприятии; 1-26 02 03 Маркетинг [Электронный ресурс] / Брестский государственный технический университет, Экономический факультет, Кафедра экономической теории и логистики ; сост.: Е. В. Томашева. – Брест : БрГТУ, 2022.

Дополнительная литература:

3. Асемоглу, Д. Введение в теорию современного экономического роста: учебник для студентов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям, а также для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантов, преподавателей экономических факультетов вузов. [В 2 кн.]. Кн. 1 / Д. Асемоглу; пер. с англ. под науч. ред. К. Сосунова; [Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте Рос. Федерации]. – М.: Дело, 2018. – 900 с.

4. Асемоглу, Д. Введение в теорию современного экономического роста: учебник для студентов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям, а также для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантов, преподавателей экономических факультетов вузов. [В 2 кн.]. Кн. 2 / Д. Асемоглу; пер. с англ. под науч. ред. К. Сосунова; [Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте Рос. Федерации]. – М.: Дело, 2018. – С. 905–1622.

5. Белорусский путь развития (вопросы и ответы): справочник / М. Г. Жилинский [и др.]. – Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2017. – 184 с.

6. Джонс, Ч. И. Введение в теорию экономического роста: учебник для студентов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям, а также для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантов, преподавателей экономических факультетов вузов / Ч. И. Джонс; пер. с англ. Ю. Перевышина, Е. Перевышиной; под науч. ред. Ю. Перевышина; [Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте Рос. Федерации]. – М.: Дело, 2018. – 290 с.

7. Матвеева, Т. Ю. Макроэкономика: учебник [для вузов. В 2 ч.]. Ч. 1 / Нац. исслед. ун-т «Высш. шк. экономики». – 2-е изд., испр. / Т. Ю. Матвеева. – М.: Издательский дом Высшей школы экономики, 2019. – 438 с.

8. Матвеева, Т. Ю. Макроэкономика: учебник [для вузов. В 2 ч.]. Ч. 2 / Нац. исслед. ун-т «Высш. шк. экономики». – 2-е изд., испр. / Т. Ю. Матвеева. – М.: Издательский дом Высшей школы экономики,

2019. – 475 с.

9. Национальная экономика Беларуси: учебник для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [В. Н. Шимов и др.]; под ред. В. Н. Шимова. – 5-е изд. – Минск: БГЭУ, 2018. – 649 с.

10. Финстра, Р. К. Международная макроэкономика: учебник для студентов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям, а также для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантов, преподавателей экономических факультетов вузов / Р. К. Финстра, А. М. Тейлор; пер. с англ. – М.: Дело, 2019 – 600 с.

Интернет-источники:

1. Официальный сайт Министерства финансов Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.minfin.gov.by.

2. Официальный сайт Национального банка Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.nbrb.by.

3. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.belstat.gov.by.

4. Официальный сайт Президента Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.president.gov.by. 5. Официальный сайт Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www/belarus.by.

6. Официальный сайт Совета министров Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.government.gov.by.

Методические разработки:

1. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Макроэкономика» для студентов экономических специальностей. Брест. гос. техн. ун-т ; сост.: Е. О. Почко, Е. В. Томашева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Брест : БрГТУ, 2020. – 33 с.»

2. Методические указания по дисциплине «Макроэкономика» для студентов экономического факультета. Брест. гос. техн. ун-т ; сост.: Е. В. Томашева, Е. О. Почко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Брест : БрГТУ, 2018. – 44 с.

3. Практикум по дисциплине «Макроэкономика» для студентов экономических специальностей дневной и заочной форм обучения. Брест. гос. техн. ун-т ; сост.: Е. В. Томашева, Е. О. Почко. – Брест, БрГТУ, 2020 – 36 с.

4. Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Макроэкономика» для специальностей: 1-26 02 05 Логистика; 1-25 01 08 Бухучет, анализ и аудит; 1-25 01 04 Финансы и кредит; 1-27 01 04 ЭУ; 1-26 02 03 Маркетинг всех форм обучения. Брест. гос. техн. ун-т ; сост.: Е. О. Почко, Е. В. Томашева. – Брест : БрГТУ, 2020.

4.2 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ, НАГЛЯДНЫХ И ДРУГИХ ПОСОБИЙ, МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ И МАТЕРИАЛОВ, ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ, ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.3 ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для диагностики результатов учебной деятельности используются:

1. Устная форма - устные выступления и доклады на практических занятиях, коллоквиумы.

2. Письменная форма – тесты, контрольные опросы, контрольные работы, индивидуальные задания, письменный зачет, курсовая работа, письменный экзамен

4. Техническая форма – мультимедийная презентация докладов, разработка видеоматериалов (тематических видеороликов).

Текущая аттестация проводится в целях периодического контроля и оценки результатов учебной деятельности обучающихся по учебной дисциплине.

Текущая аттестация обучающихся включает:

1 аттестация: выполнение контрольных тестов, сдачу первого раздела курсовой работы и практических заданий по темам 1-3 учебной программы:

Тема 1. Введение в макроэкономику

Тема 2. Равновесие товарного рынка

Тема 3. Равновесие денежного рынка

2 аттестация: выполнение контрольных тестов, сдачу второго раздела курсовой работы и практических заданий по темам 4-6 учебной программы:

Тема 4. Совместное равновесие товарного и денежного рынков

Тема 5. Равновесие рынка труда и совокупное предложение

Тема 6. Бюджетно-налоговая политика в закрытой экономике

К промежуточной аттестации (экзамен) по дисциплине допускаются обучающиеся, сдавшие на положительную оценку:

- курсовую работу по дисциплине, в предусмотренные сроки графиком образовательного процесса;

- все контрольные тесты в сроки, определенные преподавателем;

- все практические задания в сроки, определенные преподавателем.

Промежуточная аттестация проводится в форме письменно-устного экзамена.

4.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

В овладении знаниями по учебной дисциплине важным этапом является самостоятельная работа студентов. Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;

- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по учебной дисциплине в целом и ее разделам, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;

- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;

- подготовка к семинарским занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;

- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (контрольные работы и т.п.);

- подготовка к экзамену.

Количество часов, предусмотренных на самостоятельное изучение учебной дисциплины – 132 часа на дневной форме получения высшего образования первой ступени и 196 часов на заочной форме получения высшего образования первой ступени с полным и сокращенным сроком получения образования.

Тема 1 Введение в макроэкономику

Макроэкономическая политика. Разногласия между экономистами.

Временные периоды в макроэкономике.

Основные макроэкономические тождества.

Литература: [1,2,6,8,9,11,12]

Тема 2 Равновесие товарного рынка

Субъекты товарного рынка. Компоненты совокупных расходов. Товарный рынок в закрытой экономике без участия правительства.

Средняя и предельная склонности к сбережениям.

Нестабильность инвестиций.

Парадокс бережливости.

Литература: [1,2,6,8,9,11,12]

Тема 3 Равновесие денежного рынка

Факторы, определяющие спрос на деньги.

Роль депозитных организаций в создании денег.

Воздействие изменения реального дохода, уровня цен и денежной массы на равновесную ставку процента.

Литература: [1,2,6,8,9,11,12]

Тема 4 Совместное равновесие товарного и денежного рынков

Интерпретация наклона и сдвигов кривой IS.

Интерпретация наклона и сдвигов кривой LM.

Взаимодействие реального и денежного секторов экономики.

Модель IS-LM как модель совокупного спроса (AD).

Литература: [1,2,6,8,9,11,12]

Тема 5 Равновесие рынка труда и совокупное предложение

Равновесие на рынке труда с гибкой заработной платой. Агрегированная производственная функция. Уровень выпуска при полной занятости (потенциальный выпуск). Долгосрочная кривая совокупного предложения.

Рынок труда с жесткой номинальной заработной платой. Циклическая безработица.

Модель совокупного спроса – совокупного предложения (модель AD-AS). Внутреннее макроэкономическое равновесие.

Отклонение выпуска от потенциального уровня (разрыв выпуска). Дефляционный (рецессионный) и инфляционный разрывы.

Литература: [1,2,3,4,6,8,9,11,12]

Тема 6 Бюджетно-налоговая политика в закрытой экономике

Воздействие экономического цикла на состояние государственного бюджета. Ограниченность недискреционной фискальной политики.

Циклически скорректированное сальдо бюджета (структурный баланс). Циклически скорректированное первичное сальдо бюджета. Анализ фискальной политики.

Источники финансирования дефицита государственного бюджета. Государственный долг.

Сложности проведения фискальной политики.

Литература: [1,2,5,6,8,9,10,11,12]

Тема 7 Денежно-кредитная политика в закрытой экономике

Режимы монетарной политики: таргетирование обменного курса, монетарное таргетирование, инфляционное таргетирование.

Издержки инфляции. Выгоды от инфляции. Оптимальный уровень инфляции.

Трансмиссионный механизм монетарной политики. Каналы трансмиссионного механизма.

Эффективность монетарной политики. Ликвидная ловушка. Инвестиционная ловушка.

Нейтральность денег в долгосрочном периоде.

Литература: [1,2,5,6,8,9,10,11,12]

Тема 8 Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая политика с учетом ожиданий

Влияние ожиданий на инвестиционные решения. Ожидаемая чистая приведенная стоимость.

Роль ожиданий в колебаниях национального выпуска. Модель IS-LM с учетом ожиданий.

Дилемма политики регулирования совокупного спроса. Шоки совокупного предложения.

Стагфляция.

Макроэкономическая политика в условиях рациональных ожиданий.

Литература: [1,2,6,8,9,10,11,12,13]

Тема 9 Открытая экономика: основные понятия, равновесие в открытой экономике

Валовой национальный доход. Валовой национальный располагаемый доход. Сбережения в открытой экономике.

Товарный рынок в открытой экономике. Детерминанты импорта. Функция импорта. Детерминанты экспорта. Функция экспорта.

Степень мобильности капитала.

Внутреннее и внешнее равновесие в модели IS – LM – BP.

Литература: [1,2,6,8,9,11,12,13]

Тема 10 Макроэкономическая политика в открытой экономике

Влияние степени мобильности капитала на эффективность фискальной политики при фиксированном валютном курсе.

Влияние степени мобильности капитала на эффективность монетарной политики при фиксированном валютном курсе.

Влияние степени мобильности капитала на эффективность фискальной политики при плавающем валютном курсе.

Влияние степени мобильности капитала на эффективность монетарной политики при плавающем валютном курсе.

Литература: [1,2,6,8,9,11,12,13]

Тема 11 Экономический рост

Экономический рост в Республике Беларусь.

Факторы, влияющие на капиталовооруженность.

Рост населения и экономический рост.

Ограниченность модели Солоу.

Современные теории экономического роста.

Политика экономического роста в Республике Беларусь.

Литература: [1,2,3,4,5, 6,8,9,11,12]

Тема 12 Социальная политика государства

Обеспечение социальной справедливости.

Социальные риски. Программы социальной защиты и виды социальных пособий: социальное страхование, социальная помощь, социальное обеспечение. Программы социального страхования, реализуемые работодателями.

Идея социального государства и ее реализация в законодательстве и практической политике Республики Беларусь.

Литература: [1,2,5,6,8,9,10,11,12]

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Предмет макроэкономики. Основные макроэкономические проблемы и цели макроэкономического регулирования. Макроэкономическая политика. Разногласия между экономистами.

2. Микроэкономические основы макроэкономического анализа. Особенности макроэкономического анализа. Макроэкономические (агрегированные) субъекты, рынки, переменные.

3. Макроэкономические модели. Экзогенные и эндогенные переменные. Реальные и номинальные величины. Переменные потока и запаса. Роль ожиданий в экономике. Закрытая и открытая экономика. Временные периоды в макроэкономике.

4. Модель круговых потоков как отражение взаимосвязей макроэкономических агентов, макроэкономических рынков. Основные макроэкономические тождества.

5. Субъекты товарного рынка. Компоненты совокупных расходов. Товарный рынок в закрытой экономике без участия правительства.

6. Потребление. Факторы, определяющие размер потребления. Функция потребления. Средняя и предельная склонности к потреблению. Сбережения. Функция сбережений. Средняя и предельная склонности к сбережениям.

7. Инвестиции. Виды инвестиций. Факторы, определяющие объем инвестиций. Функция спроса на инвестиции. Нестабильность инвестиций.

8. Определение равновесного объема национального выпуска методом сопоставления совокупных доходов и совокупных расходов. Мультипликатор инвестиций.

9. Определение равновесного объема национального выпуска методом сопоставления инвестиций и сбережений. Парадокс бережливости.

10. Спрос на деньги. Мотивы спроса на деньги. Факторы, определяющие спрос на деньги. Номинальный и реальный спрос на деньги. Функция спроса на деньги.

11. Предложение денег (денежная масса). Денежные агрегаты. Обязательные резервы. Норматив обязательных резервов. Избыточные резервы (ликвидность). Роль депозитных организаций в создании денег. Депозитный (банковский) мультипликатор. Денежная база и денежная масса. Денежный мультипликатор.

12. Равновесие на денежном рынке. Равновесная ставка процента. Воздействие изменения реального дохода, уровня цен и денежной массы на равновесную ставку процента.

13. Равновесие на товарном рынке. Кривая «инвестиции-сбережения» (кривая IS). Интерпретация наклона и сдвигов кривой IS.

14. Равновесие денежного рынка. Кривая «предпочтение ликвидности-денежная масса» (кривая LM). Интерпретация наклона и сдвигов кривой LM.

15. Взаимодействие реального и денежного секторов экономики. Совместное равновесие двух рынков (модель IS-LM).

16. Модель IS-LM как модель совокупного спроса (AD). Кривая совокупного спроса, ее наклон и сдвиги.

17. Равновесие на рынке труда с гибкой заработной платой. Равновесный уровень занятости. Естественный уровень безработицы.

18. Агрегированная производственная функция. Уровень выпуска при полной занятости (потенциальный выпуск). Долгосрочная кривая совокупного предложения.

19. Рынок труда с жесткой номинальной заработной платой. Циклическая безработица. Взаимосвязь между объемом производства и безработицей: закон Оукена. Краткосрочная кривая совокупного предложения, ее наклон и сдвиги.

20. Модель совокупного спроса – совокупного предложения (модель AD-AS). Внутреннее макроэкономическое равновесие.

21. Отклонение выпуска от потенциального уровня (разрыв выпуска). Экономический (деловой) цикл. Фазы делового цикла. Циклическое поведение экономических показателей. Дефляционный (рецессионный) и инфляционный разрывы.

22. Понятие, цели, инструменты и виды бюджетно-налоговой (фискальной) политики.

23. Воздействие экономического цикла на состояние государственного бюджета. Недискреционная фискальная политика: «встроенные стабилизаторы». Ограниченность недискреционной фискальной политики.

24. Дискреционная фискальная политика. Фискальные мультипликаторы (мультипликатор государственных закупок, мультипликатор трансфертов, налоговые мультипликаторы).

25. Циклически скорректированное сальдо бюджета (структурный баланс). Циклически скорректированное первичное сальдо бюджета. Анализ фискальной политики.

26. Источники финансирования дефицита государственного бюджета. Государственный долг. Факторы, определяющие динамику государственного долга. Стабилизация государственного долга. Воздействие государственного долга на экономику.

27. Эффективность фискальной политики. Эффект вытеснения. Сложности проведения фискальной политики.

28. Понятие и цели денежно-кредитной (монетарной) политики. Режимы монетарной политики: таргетирование обменного курса, монетарное таргетирование, инфляционное таргетирование.

29. Издержки инфляции. Выгоды от инфляции. Оптимальный уровень инфляции.

30. Инструменты монетарной политики. Ставка центрального банка. Операции по регулированию ликвидности. Обязательные резервы. Прямые инструменты монетарной политики.

31. Трансмиссионный механизм монетарной политики. Каналы трансмиссионного механизма.

32. Монетарные условия. Нейтральная процентная ставка. Стимулирующая и сдерживающая монетарная политика.

33. Правила денежно-кредитной политики. Монетарное правило Фридмана. Правило Тейлора.

34. Эффективность монетарной политики. Ликвидная ловушка. Инвестиционная ловушка. Нейтральность денег в долгосрочном периоде.

35. Влияние ожиданий на потребительские решения. Теория межвременных предпочтений И. Фишера. Теория жизненного цикла Ф. Модильяни. Теория перманентного дохода М. Фридмана.

36. Влияние ожиданий на инвестиционные решения. Ожидаемая чистая приведенная стоимость.

37. Роль ожиданий в колебаниях национального выпуска. Модель IS-LM с учетом ожиданий.

38. Взаимосвязь между инфляцией и безработицей в краткосрочном периоде. Краткосрочная кривая Филипса, ее наклон и сдвиги. Кривая Филлипса как способ представления совокупного предложения. Дилемма политики регулирования совокупного спроса. Шоки совокупного предложения. Стагфляция.

39. Адаптивные ожидания и долгосрочная кривая Филлипса. Изменение политики на рынке труда и сдвиги долгосрочной кривой Филлипса.

40. Теория рациональных ожиданий. Кривая Филлипса в теории рациональных

41. Платежный баланс. Счет текущих операций. Счет операций с капиталом. Финансовый счет. Резервные активы. Взаимосвязь счетов платежного баланса. Внешнее макроэкономическое равновесие.

42. Валовой национальный доход. Валовой национальный располагаемый доход. Сбережения в открытой экономике. Взаимосвязь между показателями системы национальных счетов и платежного баланса.

43. Валютный курс. Виды валютных котировок. Номинальный и реальный валютный курс. Режимы валютных курсов.

44. Товарный рынок в открытой экономике. Детерминанты импорта. Функция импорта. Детерминанты экспорта. Функция экспорта. Функция чистого экспорта. Равновесие товарного рынка в открытой экономике. Кривая IS в открытой экономике.

45. Международное движение финансовых активов. Факторы, влияющие на движение финансовых активов. Степень мобильности капитала. Кривая платежного баланса BP, ее наклон и сдвиги.

46. Модель IS – LM – BP как модель малой открытой экономики. Внутреннее и внешнее равновесие в модели IS – LM – BP.

47. Фискальная политика в условиях фиксированного валютного курса. Влияние степени мобильности капитала на эффективность фискальной политики при фиксированном валютном курсе.

48. Монетарная политика в условиях фиксированного валютного курса. Влияние степени мобильности капитала на эффективность монетарной политики при фиксированном валютном курсе.

49. Фискальная политика в условиях плавающего валютного курса. Влияние степени мобильности капитала на эффективность фискальной политики при плавающем валютном курсе.

50. Монетарная политика в условиях плавающего валютного курса. Влияние степени мобильности капитала на эффективность монетарной политики при плавающем валютном курсе.

51. Понятие, показатели и факторы экономического роста. Экономический рост в Республике Беларусь.

52. Базовые предпосылки модели Солоу. Неоклассическая производственная функция. Производственная функция Кобба-Дугласа. Взаимосвязь между производительностью труда и капиталовооруженностью. Факторы, влияющие на капиталовооруженность. Устойчивый уровень капиталовооруженности.

53. Влияние нормы сбережений на экономический рост. Золотое правило Э. Фелпса. Рост населения и экономический рост.

54. Технологический прогресс и экономический рост. Ограниченность модели Солоу.

55. Современные теории экономического роста.

56. Политика экономического роста, ее направления и проблемы. Экономика предложения. Кривая Лаффера. Политика экономического роста в Республике Беларусь.

57. Социальная политика: содержание, направления, принципы, уровни. Уровень и качество жизни. Доходы населения. Номинальные и реальные доходы. Факторы, определяющие доходы населения. Социальные нормативы (бюджет прожиточного минимума) и минимальная заработная плата.

58. Неравенство в распределении доходов. Количественное определение неравенства. Децильный и квинтильный коэффициенты. Кривая Лоренца. Коэффициент Джини. Обеспечение социальной справедливости.

59. Социальные риски. Программы социальной защиты и виды социальных пособий: социальное страхование, социальная помощь, социальное обеспечение. Программы социального страхования, реализуемые работодателями.

60. Модели социальной политики. Идея социального государства и ее реализация в

законодательстве и практической политике Республики Беларусь.