

## Макроэкономика. Контрольная работа с решением

### Содержание

I. Теоретическая часть.....	2
1. Понятие финансового рынка, механизмы регулирования экономики	2
2. Неизбежность цикличности экономики: высокие, средние и мелкие волны.....	15
II. Практическая часть.....	24
Задача 14.1.....	24
Задача 14.2.....	27
Список использованных источников.....	29

## **1. Понятие финансового рынка, механизмы регулирования экономики**

Функционирование рыночной экономики основывается на функционировании разнообразных рынков, которые можно сгруппировать в два основных класса: рынки выработанной продукции (товаров и услуг) и рынки трудовых и финансовых ресурсов.

Финансовый рынок – это механизм перераспределения капитала между кредиторами и заемщиками при помощи посредников на основе спроса и предложения на капитал. На практике он представляет собой совокупность кредитных организаций (финансово-кредитных институтов), направляющих поток денежных средств от собственников к заемщикам и обратно.

На рынке финансовых ресурсов встречаются такие рынки, в которых в процессе хозяйствования возникает потребность в средствах для расширения их деятельности, а также такие, в которых накапливаются сбережения, которое могут быть использованы для инвестиций. Именно на рынке финансовых ресурсов, или финансовом рынке, происходит перелив средства, при котором они перемещаются от тех, кто имеет их излишек, к тем, кто требует инвестиций [6]. При этом, как правило, средство направляются от тех, кто не может их эффективно использовать, к тем, кто использует их продуктивно. Это оказывает содействие не только повышению производительности и эффективность экономики в целом, а и улучшению экономического благосостояния каждого члена общества.

На финансовом рынке те, что имеют свободные финансовые ресурсы, передают их на разных условиях другим участникам рынка, которые опосредствованно через субъектов рынка или непосредственно используют привлеченные ресурсы для финансирования разных областей экономики, обеспечения потребностей населения и потребностей государственного

бюджета. Финансовые ресурсы предоставляются на условиях займа или на условиях совладения, если инвестор приобретает права собственности на приобретенные за инвестированные средства материальные или нематериальные активы.

Заем оформляется разными видами долговых ценных бумаг, банковского, коммерческого или государственного кредита. Платой за использование заемного капитала выступает процент, который зависит от структуры спроса и предложения на заемный капитал и может корректироваться в ту или иную сторону, обеспечивая инвестору высший или низший уровень прибыли. С одной стороны, уровень процентной ставки может быть ниже от ставки прибыли от использования привлеченных ресурсов, чтобы заемщик имел возможность погасить заем и обеспечить возрастание собственного капитала. С другой стороны, процентная ставка может обеспечить инвестору прибыль от предоставления средств в заем, а также компенсировать потери от обесценения ресурсов вследствие инфляции и рисков от осуществления конкретных инвестиций. Реальная ставка прибыли на заемный капитал отвечает средним темпам возрастания экономики с поправкой на риск осуществления конкретных инвестиций. Чем эффективнее функционирует рынок заемного капитала, тем большей мерой процентная ставка на заемный капитал отвечает риску инвестиций и эффективности конкретной области экономики и экономики в целом.

Уровень прибыли на инвестиции в акционерный капитал определяется уровнем рентабельности конкретного производства и рыночной конъюнктурой, которая влияет на рыночную капитализацию корпорации. Уровень прибыли на акционерный капитал в значительной мере отвечает уровню эффективности конкретного производства и в случае неэффективной деятельности может обеспечить инвестору нулевую или отрицательную ставку прибыли. Инвестор — собственник акции разделяет

риск инвестиций с другими акционерами предпринимательской структуры и потому прибыль на инвестиции в акции может колебаться в значительных границах. В отличие от прибыли на акционерный капитал процент на заемный капитал в целом менее связанный с текущей финансово-хозяйственной деятельностью конкретного субъекта хозяйствования и в основном определяется конъюнктурой рынка.

Передача в пользование финансовых ресурсов на финансовом рынке оформляется тем ли другим финансовым инструментом. Если ресурсы передаются на условиях займа, это оформляется соответствующими инструментами займа — долговыми ценными бумагами (облигациями, векселями, сберегательными сертификатами и т.п.) или разными видами кредитных инструментов. Если инвестор вкладывает средства в акционерный капитал, такая операция оформляется инструментами собственности — акциями. Платой за предоставленные в заем ресурсы выступает процент, а при бессрочном инвестировании средств в акционерный капитал — прибыль в виде дивидендов и капитализированную прибыль, которая направляется на увеличение собственного капитала корпорации.

Поскольку передача в пользование капитала происходит через продажу финансовых активов, которые отображают права на получение дохода на вложенный капитал, финансовый рынок можно определить как рынок, на котором выпускают, продают и покупают финансовые активы.

Финансовый рынок представляет собой систему экономических и правовых отношений, связанных с куплей-продажей или выпуском и оборотом финансовых активов. Субъектами этих отношений выступают государство, а также те, кто желает передать в пользование свободные финансовые ресурсы, те, которые требуют инвестиций, и финансовые посредники, которые на стабильной, благоустроенной основе обеспечивают

перераспределение финансовых ресурсов среди участников рынка. [3, с. 258]

Лица, которые инвестируют средства в деятельность других субъектов рынка, покупая определенные финансовые активы, называют инвесторами и собственниками финансовых активов — акций, облигаций, депозитов и т.п.. Тех, кто привлекает свободные финансовые ресурсы через выпуск и продажу инвесторам финансовых активов, называют эмитентами таких активов. Каждый финансовый актив есть активом инвестора — собственника актива и обязательством того, кто эмитировал данный актив.

Торговля финансовыми активами между участниками рынка происходит по посредничеству разнообразных финансовых институтов. Именно они обеспечивают непрерывное функционирование рынка, размещение среди инвесторов новых и оборот на рынке эмитированных прежде активов. Наличие на финансовом рынке большого количества финансовых посредников с широким спектром услуг оказывает содействие обострению конкуренции между ними, а итак, снижению цен на разные виды финансовых услуг. Чем более развитый и конкурентный финансовый рынок, тем меньшей вознаграждение финансовых посредников за предоставленные другим участникам рынка услуги. Финансовые посредники являются необходимыми участниками финансового рынка, которые обеспечивают инвесторам оперативное вложение средств в финансовые активы и изъятие средств из процесса инвестирования. Участникам рынка, которые требуют инвестиций, финансовые посредники помогают задействовать средства за соответствующую своей конкурентной позиции плату. Чем выше конкурентная позиция заемщика на рынке, тем ниже плата за пользование финансовыми ресурсами.



Рис. 1- Виды финансовых рынков в зависимости от торгуемых на них инструментов

— Валютный рынок. Финансовым инструментом на этом рынке выступает валюта, которую покупают/продают участники рынка (банки, брокерские компании, инвестиционные фонды, частные трейдеры). Операции на валютных рынках подразделяются на депозитно-кредитные и конверсионные. Одним из сегментов валютного рынка является рынок форекс. На валютном рынке осуществляются следующие операции – спекуляция, хеджирование, передача покупательной способности, арбитраж процентных ставок.[4, с. 312]

— Товарный (товарно-сырьевой) рынок. На этом рынке торгуют сырьевыми ресурсами – нефтью, природным газом, углём, сельскохозяйственной продукцией, цветными и чёрными металлами и др.[4, с. 312]

— Рынок драгоценных металлов. Является сегментом товарного рынка, но ввиду бурного развития в последнее время, его принято выделять в отдельную категорию. Развитие рынка драгоценных металлов обусловлено нестабильностью мировых валют и тем, что инвесторы всё чаще размещают свои средства именно на этом рынке. Многофункциональность рынка драгоценных металлов связана с тем, что они являются не только общепризнанным финансовым активом и наиболее

безопасным средством резервирования свободных денежных средств, но и ценным сырьевым товаром для ряда производственных предприятий. .[4, с. 313]

— Фондовый рынок. Финансовые инструменты фондового рынка – акции, сертификаты, векселя, облигации и др. ценные бумаги. Участниками фондового рынка являются – эмитенты (те, кто выпускает ценные бумаги с целью привлечения денежных средств), инвесторы (те, кто эти ценные бумаги покупает) и посредники (лица, которые обеспечивают взаимодействие эмитентов и инвесторов). Фондовый рынок имеет огромные объемы торгов и разделен по территориальным признакам, есть фондовый рынок Америки, Европы, России и т.д. Этот рынок в наибольшей степени поддается финансовому инжинирингу — процессу целенаправленной разработки новых финансовых инструментов и новых схем осуществления финансовых операций. [4, с. 313]

— Страховой рынок. В качестве объекта купли/продажи на страховом рынке выступают различные услуги страхования. Потребность в услугах этого рынка существенно возрастает по мере развития рыночных отношений.

— Кредитный рынок (рынок ссудных капиталов). Объекты кредитного рынка – кредитные ресурсы и обслуживающие их финансовые учреждения. Участники кредитного рынка (кредиторы и заёмщики) – государство, банки, население, предприятия, кредитные организации и

В процессе функционирования и развития национальной экономики вполне естественно возникает ряд как чисто экономических, так и социальных, политических и административных проблем, которые не могут быть решены только рыночными механизмами, способность свободного рынка к саморегуляции.

Поэтому возникает обоснованная необходимость государственного регулирования экономики, например, в области нерентабельного для рынка производства общественных благ. Потребность в государственном регулировании национальной экономики также вызвана рядом отраслевых и общехозяйственных кризисов, массовой безработицей, нарушениями в денежном обращении, потребностью в регулировании инфляции. Возможность осуществить государственное регулирование экономики возникает только при достижении определенного уровня развития экономики, концентрации производственного потенциала.

На современном этапе оно является составной частью сложного процесса воспроизводства национальной экономики. Формы, цели, методы и механизмы государственного регулирования непосредственным образом зависят от состояния национальной экономики, ее специфики и характерных черт.

Государственное регулирование экономики – это одна из основополагающих форм участия государства в национальной экономике, включающая в себя воздействие на ключевые этапы процесса распределения доходов и ресурсов, темпы экономического роста, уровень жизни населения, для чего институтами государства используются исполнительные, законодательные и контролирующие методы. [4, с. 296]

Подходы к государственному регулированию национальной экономики были различными на каждом из этапов развития человечества.

В XVI—XVIII вв. доминирующее положение занимал меркантилизм – подход, исходящий из признания насущной необходимости государственного регулирования для обеспечения развития национальной экономики. В XIX в. в связи с развитием экономики хозяйствующие субъекты рассматривали его как существенное препятствие в

своей деятельности, поэтому была принята политика снижения вмешательства государства в экономику. Ее сменил кейнсианский подход, основанный на необходимости совмещения государственного регулирования и принципов свободного рынка.

Государственное регулирование национальной экономики является сложным процессом по причине сложности и неоднозначности его объекта. Оно состоит из взаимосвязанных между собой определенных целей, задач, методов и механизмов, которые и составляют институт государственного регулирования экономики.

Основными механизмами государственного регулирования экономики являются:

- 1) *прямые;*
- 2) *косвенные.*

Прямые механизмы государственного регулирования являются наиболее распространенными по причине своей действенности. Основной их формой является хозяйственная деятельность государства, представленная государственным сектором экономики, который имеет достаточно большие масштабы в экономически развитых странах. В его рамках государство может, например, самостоятельно предоставлять кредиты, принимать долевое участие в компаниях, являться прямым собственником хозяйствующего субъекта. Тем самым оно не только получает прибыль, но и создает рабочие места, снижая уровень безработицы. Обычно государство берет под свой контроль те отрасли, которые требуют значительных инвестиций, например, атомную энергетику, воздушный и морской транспорт.

К прямым механизмам относятся и нормативно-правовые методы государственного регулирования. Примером их использования может служить принятие нормативно-правового акта, устанавливающего правила

поведения хозяйствующих субъектов в определенной сфере национальной экономики. Это наиболее распространенный механизм, так как он не требует для реализации привлечения значительных объемов ресурсов.

Прямое государственное регулирование может быть реализовано и в виде прямых инвестиций в приоритетные отрасли, с помощью субвенций, субсидий и дотаций. Оно обычно направлено на регулирование хозяйственной деятельности, что существенным образом искажает действие рыночных механизмов, что не всегда приводит к благоприятным последствиям. В него также включаются и расходы на создание и поддержание функционального состояния социальной инфраструктуры – здравоохранения, образования, науки и т. д.

Косвенные механизмы государственного регулирования – это такие методы воздействия государства на экономику, которые позволяют достигнуть поставленных целей без прямого вмешательства государства и опираются на основные закономерности функционирования национальной экономики. Обычно они направлены на поддержание нормального уровня занятости, стимулирование увеличения вывоза товаров, формирование в интересах населения стабильного ценообразования, устойчивых темпов экономического роста, перераспределение ресурсов, стимулирование инвестиционного процесса. Основным способом достижения поставленных целей является фискальная и денежно-кредитная политика. Фискальная политика осуществляется через государственный бюджет посредством изменения его доходной и расходной частей. Денежно-кредитная система построена на регулировании и регламентации денежного обращения.

Налоговая система входит в перечень основных косвенных механизмов государственного регулирования экономики. С ее помощью происходит формирование бюджета – его доходной части.

Изменение ставок налогов позволяет эффективным образом регулировать темпы и масштабы экономического роста. Одним из видов действия налогового механизма является ускоренное амортизационное списание основного капитала. Оно позволяет стимулировать темпы и масштабы накопления объемов инфраструктурных изменений. Модификация ставки и порядка амортизационного списания изменяет норму капитальных инвестиций в развитие производства. Этот механизм является действенным для улучшения общей экономической конъюнктуры, трансформации инфраструктуры национальной экономики и стимулирования темпов научно-технического прогресса.

Государственное регулирование национальной экономики в России отличается определенной спецификой.

Непродуманная государственная экономическая политика в процессе приватизации, реорганизации банковской системы, либерализация цен и другие действия были направлены на создание свободного рынка, но привели не к ожидаемым положительным результатам, а к негативным.

Принятая экономическая политика способствовала появлению небольшого класса собственников (олигархов) и переходу собственности под управление криминальных структур. По оценкам специалистов для либерализации ценообразования не было соответствующей экономической базы – рыночной инфраструктуры, конкуренции. Результатом этого стало резкое увеличение темпов инфляции и формирование системы ценообразования не на основании конкуренции, а при одностороннем установлении продавцами. Поэтому важнейшая функция ценообразования – регулирование производства – длительное время не работала.

В части совершенствования государственного управления экономическим развитием можно сделать вывод: Россия в своем

отношении к государственному сектору экономики идет вразрез с мировыми тенденциями. Наблюдается тенденция приватизации того, что еще не было приватизировано. Зарубежный опыт показывает, что наличие мощного госсектора чрезвычайно благотворно сказывается на реализации экономической политики: госсектор в большинстве развитых стран является авангардным элементом экономики.

Необходимо отметить, что единого управления функционированием российского госсектора в нашей стране нет, оно распределено по разным ведомствам по отраслевому и функциональному признакам. Государственное регулирование экономики осуществляется должным образом только в военных и силовых структурах, на оставшихся предприятиях госсектора, в частности военно-промышленного комплекса. Влиять на остальные предприятия частного сектора не очень удается.

Путем простых административных действий государство может регулировать финансовые потоки на выбранные им направления в рамках госсектора, т.е. имеющихся в его распоряжении предприятий и работ. Часто в части инвестирования в определенных направлениях вслед за государственным сектором принимает участие и частный бизнес. Совместные усилия государства и бизнес-сообществ могут внести существенный вклад в управление и обеспечение роста экономики России. Однако инициатива должна быть за государством: оно должно выступать как крупный хозяйственный субъект, участвующий в рыночной экономике и пополняющий государственный бюджет не только за счёт налогов, но и за счет бизнеса. Государственное предпринимательство должно основываться на эффективном использовании находящегося в государственной собственности имущества, т.е. на основе госсектора.

Навязываемое американскими экономистами мнение о том, что российскому государству необходимо меньше вмешиваться в рыночную

экономику, себя не оправдало. В России рыночная экономика еще не достаточно сложилась, поэтому, как нигде в других странах, требует государственного управления, причем, практически во всех сферах экономики. Ослабление его приводит к замедлению экономического развития страны. Научно доказано классиками мировой экономики, что наиболее целесообразно использование модели смешанной экономики в период становления и развития рыночной экономики. [6, с. 345]

Реформирование отечественной экономики, по нашему мнению, целесообразно проводить в направлении укрупнения и усиления государственного сектора, в составе которого должны быть основные сырьевые ресурсы, энергетика, металлургия, сфера обороны и поддержания порядка, значительная доля здравоохранения, науки и образования. Это необходимо не только для пополнения бюджета и выполнения социальных программ, но и для обеспечения безопасности страны. Использование планирования и программирования развития является наиболее эффективным способом управления госсектором, который должен быть флагманом проведения государственной экономической политики.

Другим направлением развития экономики нашей страны должно стать инновационное. Целесообразно усиление собственного научно-исследовательского потенциала страны для обеспечения и поддержания конкурентных преимуществ, развития сети инновационной инфраструктуры, обеспечивающей трансфер технологий. Необходим переход от сырьевой специализации нашей экономики к инновационной. Особое место в развитии инновационной экономики, должны занять банковские структуры, которые и сами сейчас находятся в не самом лучшем положении: идет массовый отзыв лицензий у кредитных учреждений за сомнительные операции, идет консолидация рынка и т.д., однако не стоит

и забывать тот факт, что кредитные учреждения также столкнулись с ростом банковских мошенничеств, и здесь должно вмешаться само государство, с целью наведения порядка на банковском рынке.

#### Список использованных источников

1. Виталий Андреевич Шумаев, Александр Викторович Власов Государственное регулирование национальной экономики России // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). 2016. №2 (26). URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennoe-regulirovanie-natsionalnoy-ekonomiki-rossii>

2. Алиев А. Т., Веснин В. Р., Воловиков С. А. Системность национальной экономики и задачи ее государственного регулирования // Бизнес в законе. 2013. №6. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/sistemnost-natsionalnoy-ekonomiki-i-zadachi-ee-gosudarstvennogo-regulirovaniya>

3. Рыбин, В.Н. Финансовые рынки : учебное пособие / В.Н. Рыбин, А.В. Рыбин. – Ч.1: Финансовые рынки Российской Федерации. — М. : Издательство «Русайнс», 2015. — 76 с.

4. Ширяев, В. И. Модели финансовых рынков. Оптимальные портфели, управление финансами и рисками. Учебное пособие / В.И. Ширяев. - М.: Либроком, 2015. - 216 с

5. Гусейнов, Р.М. Макроэкономика : учебное пособие для бакалавров / Р. М. Гусейнов, В. А. Семенихина. — Москва : Омега-Л, 2014. — 254 с.

6. Капканщиков , С.Г. Макроэкономика : учебник / С. Г. Капканщиков. — 3-е изд., переработанное и дополненное. — Москва : КноРус, 2016. — 406 с.

7. Макроэкономика : учебник для высших учебных заведений / В. В. Амосова и др.] ; под редакцией Д. Ю. Митропольского, Т. Г. Бродской. — Санкт-Петербург [и др.] : Питер : Питер Пресс, 2014. — 363 с.

8. Макроэкономика : учебник для бакалавров / [Л. М. Капица и др.]. — Москва : Юрайт, 2014. — 403 с.

## **2. Неизбежность цикличности экономики: высокие, средние и мелкие волны**

Экономическая история свидетельствует, что рост экономики никогда не бывает гладким и равномерным. За несколькими годами оживления деловой активности и процветания следует спад или даже паника, или крах.

Экономический цикл охватывает всевозможные стороны жизни общества. Он проникает всюду - в производство, строительство, занятость, доход, на фондовую биржу, и в политику. Даже такие неэкономические явления как рождаемость и браки ощущают на себе всю полноту кризиса.

Экономический цикл разными путями и в разной степени влияет на отдельных индивидов и на отдельные секторы экономики.

Умение предвидеть последствия того или иного фактора означает возможность предпринять меры, позволяющие сгладить отрицательное воздействие в случае спада или стимулирующие меры в случае оживления.

Экономические циклы (волны) — это периодические колебания деловой активности в обществе.

Цикл представляет собой интервал времени в развитии рыночной экономики, в течение которого происходит увеличение объема производства товаров и услуг, а затем сокращение, спад, депрессия, оживление и, наконец, снова его рост (рис. 2).

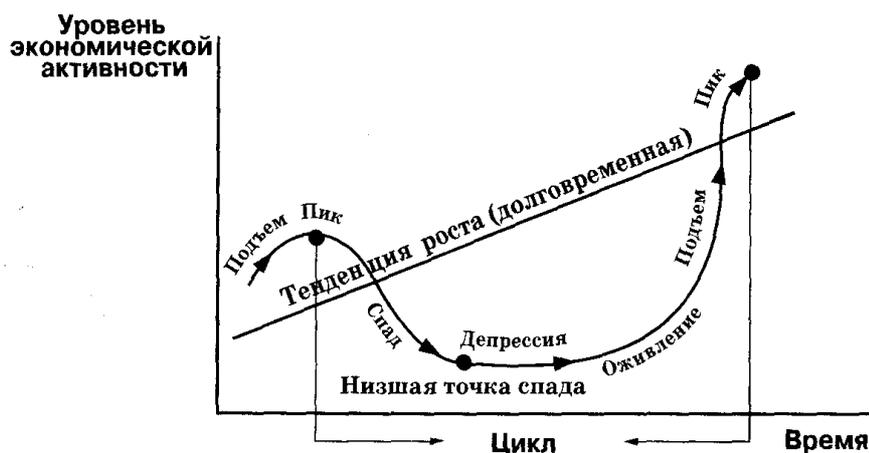


Рис. 2 Графическое изображение цикла

Несмотря на обилие работ по проблеме цикличности, до сих пор нет единой концепции по поводу причины существования этого явления.

Причины цикличности с точки зрения различных теорий:

1) монетарной теории - исключительно в денежно-кредитных отношениях, в финансовой сфере;

2) теории перенакопления - в диспропорциональном развитии отраслей, производящих производственные товары, по отношению к отраслям, производящим потребительские товары, т.е.- в инвестициях, при этом забывается о потреблении, об обратном влиянии потребительского спроса на инвестиции;

3) теории недопотребления - в чрезмерных сбережениях, т.к. они ведут к сокращению спроса на потребительские товары, а в условиях депрессии сбереженные средства не могут не использоваться и для инвестирования; главное внимание сторонники этой теории уделяют рынку потребительских товаров;

4) психологических теорий - в факторах пессимизма и оптимизма, склонности к потреблению и склонности к сбережению;

5) экстернатальных теорий (от лат. *externus*- внешний, посторонний)- во внешних факторах: войны, революции, крупные научные открытия, освоение новых территорий и т.д.;

6) интернальных теорий (от лат. *internus*- внутренний)- во внутренних свойствах самой экономической системы;

7) теории частной собственности - в частичной форме собственности и в отсутствие или в недостаточности государственного регулирования экономических процессов на микро - и макроуровнях;

8) теории акселерации - в эффекте акселератора, в том, что возрастание спроса на предметы потребления порождает цепную реакцию, которая многократно увеличивает спрос на оборудование;

9) теории фатальной неизбежности - в силу воздействия всех внутренних и всех внешних факторов развития современной экономической системы;

10) космической теории, предложенной американским экономистом, статистиком и философом Уильямом Джевонсом, в периодичности возникновения пятен на солнце, приводящих, по его мнению, к неурожаю и общему экономическому спаду.

Таблица 2 – Типы экономических циклов

Тип	Длина цикла	Главные особенности
Краткосрочные		
Китчина	2–4 года	Величина запасов → колебания ВВП, инфляции, занятости, товарные циклы
Среднесрочные		
Жюглара	7–12 лет	Инвестиционный цикл → колебания ВВП, инфляции, занятости
Маркса	10–12 лет	Обновление основного капитала
Кузнеца	16–25 лет	Доход → иммиграция → жилищное строительство → совокупный спрос → доход
Долгосрочные		
Кондратьева	40–60 лет	Технический прогресс, структурные изменения
Форрестера	200 лет	Энергия и материалы (перенакопление капитала)
Тоффлера	1000–2000 лет	Развитие цивилизаций

Цикл не носит регулярного характера, он может длиться от нескольких лет до нескольких десятков лет. В экономической теории циклы продолжительностью до 10-ти лет принято называть «малыми» (малыми волнами), до 40-50-ти лет – «большими» (длинными волнами). Продолжительность циклов зависит от многих факторов; времени обновления основного капитала, динамики рыночной конъюнктуры, вмешательства государства в экономику.

Короткие циклы связаны с восстановлением экономического равновесия на потребительском рынке. При формировании устойчивого дефицита происходит перепрофилирование производства, создается новая пропорциональность, новая структура народного хозяйства с перегруппировками внутри сложившихся производительных сил. Такие циклы протекают обычно 3-4 года.

Средние циклы(промышленные циклы) связаны с изменением спроса на оборудование и сооружения. Сам спрос, его направление и величина оказались зависимыми от внедрения нового технического и технологического способа производства. Его внедрение и тиражирование обычно осуществляются за 8-12 лет, в течение которых новый уровень экономического равновесия системы достигается через механизм перелива капиталов с последующим инвестированием. Такого рода промышленные циклы детально проанализированы в марксистской литературе.

Длинные циклы(волны). По мере того как интенсификация производства набирает силу, она совершенствует производство, углубляя прежние научные разработки. Происходят усовершенствования, закладывающие основу нового промышленного цикла (средней волны). Однако на каком-то этапе дальнейшее усовершенствование производства уже невозможно. Возможны лишь новации, базирующиеся на принципиально новых научных открытиях, связанных не с

совершенствованием сложившейся техники, а с возникновением новой технологии производства. В этих условиях совершенствовать старую техническую систему бесполезно, она утилизируется. На ее смену приходит совсем иная техническая система, которая совершенствуется в течение нескольких промышленных циклов. Затем она также исчерпывает себя, и наступает новый технологический способ производства, длительность которого, по Кондратьеву, 45-60 лет и который получил название длинной циклической волны.

Кондратьев вычленил 5 больших цикла за 140 лет хозяйственной истории:

1) с 1787-1792 по 1810-1817 гг. – повышательная волна; с 1810-1817 по 1844-1851 гг. – понижательная волна;

2) с 1844-1855 по 1870-1875 гг. – повышательная волна; с 1870-1875 по 1890-1896 гг. – понижательная волна;

3) с 1890-1896 по 1914-1920 гг. – повышательная волна; с 1920 до 40-х гг. – понижательная волна;

4) с конца 40-х до начала 70-х гг. – повышательная волна; с 70-х гг. – все 80-е годы – понижательная волна.

5) с 1968 года по 2018 гг.



Рис. 3 – Датировка длинных волн Кондратьева

Современный цикл развития характеризуется тем, что кроме обычных циклических кризисов общего перепроизводства существуют так называемые структурные кризисы, которые не укладываются в рамки одного воспроизводственного цикла. Структурный кризис поражает спрос на продукцию, который растет медленнее, чем экономика в целом, а иногда и абсолютно сокращается. К таким отраслям относятся: черная и цветная металлургия; угольная промышленность.

Исследование цикличности развития российской экономики имеет свои особенности, поскольку хозяйственный опыт нашей страны содержит примеры формирования конъюнктурных колебаний в весьма специфических условиях системных трансформаций, в которых эволюционные изменения сочетаются с революционными преобразованиями социально-экономической сферы. Это предполагает углубление теории и методологии макроэкономического анализа, сочетание хронологического и структурного подходов.

Центральное место в методологии циклического анализа долгосрочного экономического развития России принадлежит модели больших циклов («длинных волн»). Во-первых, большие циклы занимают хронологически промежуточное положение по своей временной протяженности: между краткосрочными и среднесрочными циклами, с одной стороны, и вековыми трендами и циклами мировой гегемонии – с другой. Во-вторых, теория больших циклов допускает применение теорий, описывающих циклические колебания меньшей длительности в качестве своих составных частей, и может служить теоретико-методологической предпосылкой и составным элементом концепции периодических колебаний социально-экономического развития вековой и еще большей продолжительности. В-третьих, продолжительность больших циклов колебаний конъюнктуры соизмерима со сроками осуществления системных социально-экономических преобразований в нашей стране, которые за последние сто лет наблюдались дважды: в 1914 – 1933 гг. и с 1991 г. по настоящее время, т.е. примерно на протяжении двух десятилетий.

В 1991 – 1999 гг. в российской экономике наблюдалось сокращение масштабов воспроизводства. Воспроизводственные процессы имели кумулятивный, циклический, самоподдерживающий характер. Спад производства за счет выбытия основных фондов привел к снижению уровня накопления, а это обусловило сокращение финансово-инвестиционной базы. В свою очередь, недостаточный объем инвестиций вызвал снижение капиталовооруженности и, как следствие, уменьшение объема произведенного продукта.

Типологическая характеристика периода 1991 – 1999 гг. как дезинвестиционного цикла в экономике России возможна, во-первых, на основе исследования параметров инвестиционной сферы и динамики отраслевой конъюнктуры, во-вторых, на основе анализа основных

макроэкономических показателей и государственной экономической политики.

По своей длительности дезинвестиционный цикл соизмерим со среднесрочным инвестиционным циклом, и его можно характеризовать как специфическую («превращенную») форму инвестиционного цикла в условиях многолетнего кризисного спада (многолетней рецессии), вызванного системной социально-экономической трансформацией, или как цикл в условиях переходного состояния (реформирования).

Период 2000 – 2008 гг. характеризовался восстановительным, реконструктивным ростом российской экономики в результате действия, во-первых, благоприятной внешнеэкономической конъюнктуры – высоких цен на нефть и роста доходов экспортных отраслей, во-вторых, за счет трехлетнего эффекта после девальвации рубля в 1998 – 1999 гг.

Влияние основных факторов на развитие российской экономики происходило по двум направлениям: улучшение финансового состояния предприятий в результате роста их доходов; увеличение объема производства в результате расширения спроса на российскую продукцию. Рост доходов предприятий расширял возможности инвестирования в основной и оборотный капитал и способствовал росту производства. В свою очередь, рост производства приводил к увеличению ресурсов предприятий и их инвестиционных возможностей.

2004 г. правительство Российской Федерации формировало стабилизационный фонд, наращивало профицит бюджета и золотовалютные резервы Центрального банка, вследствие чего огромные средства выводились из российской экономики и вкладывались в иностранную валюту и ценные бумаги западных стран.

Экономический рост в России в период 2000 – 2008 гг. сопровождался уменьшением доли населения с доходами ниже прожиточного минимума,

но проблема бедности осталось актуальной, произошли консервация бедности закрепление социального неравенства. Структурные особенности экономического роста в стране создавали условия для ускоренного роста доходов лишь небольшой по численности группы населения.

После кризиса 2008 – 2009 гг. наступил период исчерпания ресурсов экстенсивного восстановления российской экономики и исчерпания резервов функционирования экспортно-сырьевой модели. Рецессия 2013 г. наглядно продемонстрировала объективную необходимость перехода России к новой модели экономического развития, содержанием которой должна быть интенсификация инвестиционного процесса при его качественном обновлении в соответствии с потребностью в неоиндустриализации и освоении отраслей нового технологического уклада. Новую модель можно определить как модель инвестиционно-интенсивного роста экономики России.

По прогнозу Всемирного банка спад в экономике России был исчерпан в прошлом году, и в 2017 он сменится ростом на уровне 1,5%, который будет обусловлен восстановлением нефтяных котировок.[8]

«Стабилизация цен на нефть и принятые властями меры (переход к плавающему курсу рубля, докапитализация банковского сектора и предоставление дополнительной ликвидности) улучшили краткосрочный прогноз по российской экономике и способствовали восстановлению доверия, привели к стабилизации финансовой системы», — отмечается в материалах Всемирного банка. .[8]

В 2018 году ВВП РФ может вырасти на 1,7%, добавляет ВБ.

### Список использованных источников

1. Грицак Лиана Евгеньевна Специфика цикличности экономического развития современной России // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2013. №5 (49). URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-tsiklichnosti-ekonomicheskogo-razvitiya-sovremennoy-rossii>
2. Нестеров А.К. Цикличность развития экономики [Электронный ресурс] // Образовательная энциклопедия ODiplom.ru - Режим доступа: <http://odiplom.ru/lab/ciklichnost-razvitiya-ekonomiki.html>
3. Гусейнов, Р.М. Макроэкономика : учебное пособие для бакалавров / Р. М. Гусейнов, В. А. Семенихина. — Москва : Омега-Л, 2014. — 254 с.
4. Капканщиков , С.Г. Макроэкономика : учебник / С. Г. Капканщиков. — 3-е изд., переработанное и дополненное. — Москва : КноРус, 2016. — 406 с.
5. Макроэкономика : учебник для высших учебных заведений / В. В. Амосова и др.] ; под редакцией Д. Ю. Митропольского, Т. Г. Бродской. — Санкт-Петербург [и др.] : Питер : Питер Пресс, 2014. — 363 с.
6. Макроэкономика : учебник для бакалавров / [Л. М. Капица и др.]. — Москва : Юрайт, 2014. — 403 с.
7. Макроэкономика : учебное пособие / А. Г. Ивасенко, Я. И. Никонова. — Москва : КноРус, 2016. — 313 с.
8. [http://www.aif.ru/money/economy/recessiya\\_pozadi\\_chno\\_zhdet\\_rossiyskuyu\\_ekonomiku\\_v\\_2017\\_godu](http://www.aif.ru/money/economy/recessiya_pozadi_chno_zhdet_rossiyskuyu_ekonomiku_v_2017_godu)

## II. Практическая часть

### Задача 14.1

Постройте график функции потребления и сбережения, определите равновесный уровень национального дохода, если известно, что предельная склонность к потреблению домашних хозяйств в стране  $MPC = 0.6$ , а автономное потребление  $C_a = 500$  ден. ед.

Решение:

Весь продукт, созданный в обществе, предназначен для потребления.

Потребление – индивидуальное и совместное использование благ, нацеленное на удовлетворение материальных и духовных потребностей людей.

Потребление населения – ведущий показатель развития экономики, так как на него приходится более половины валового национального продукта, потребительские расходы – важный прогнозный показатель будущего развития, характеризующий настроения людей, их потребительские ожидания.

С потреблением тесно связаны сбережения. Сбережения – это временно отложенное потребление. Оно возникает тогда, когда доход и потребление не совпадают между собой. Причиной, побуждающей фирмы не использовать полностью полученный доход, а сберегать и накапливать его, является их инвестиционная активность с целью расширения бизнеса.

Размеры как потребления, так и сбережения зависят от получаемого дохода и лимитируются им.

Зависимость потребляемой и сберегаемой частей дохода от его общей величины принято называть функциями потребления и сбережения.

В экономической теории применяются показатели средней склонности к потреблению и сбережению.

Средняя склонность к потреблению — показатель, отражающий долю дохода, идущую на потребление:

$$APC = \text{Расходы на потребление (C)}/\text{Располагаемый доход (Y)}$$

Средняя склонность к сбережениям показывает долю дохода, сохраняемую домохозяйствами в форме сбережений:

$$APS = \text{Расходы на сбережения (S)}/\text{Располагаемый доход (Y)}$$

Предельная склонность к потреблению — показатель, отражающий долю прироста (сокращения) дохода домохозяйств, направляемую на потребление:

$MPC = \text{Изменение расходов на потребление } (\Delta C)/\text{Изменение располагаемого дохода (Y)}$

Предельная склонность к сбережениям — показатель, отражающий долю прироста (сокращения) дохода, сберегаемую домохозяйствами:

$MPS = \text{Изменение расходов на сбережения } (\Delta S)/\text{Изменение располагаемого дохода (Y)}$

Поскольку  $Y = C + S$ , то

$$APC + APS = \frac{C}{Y} + \frac{S}{Y} = 1, \text{ а } MPC + MPS = \frac{\Delta C}{\Delta Y} + \frac{\Delta S}{\Delta Y} = 1$$

Значит, функции потребления и сбережений можно задать с помощью линейных уравнений. При этом показатели MPC и MPS отражают угол наклона соответствующих графиков к оси Oх и будут являться коэффициентами при неизвестном в функции потребления и в функции сбережений. Итак:  $C = C_0 + MPCxY$ ,  $S = S_0 + MPSxY$ , где  $C_0$  и  $S_0$  показывают значения функций, соответственно потребления и сбережений, при значении аргумента, равном нулю.

$C_0$  - автономное потребление - потребление при нулевом доходе, то есть  $C_0=C_a=500$ ;

$MPC = 0,6$ , тогда  $C = 500 + 0,6Y$

Так как  $Y = S + C$ , то

$S = Y - C = Y - [C_0 + MPC \times Y] = -C_0 + [1 - MPC] \times Y$ , т.е.  $S = -C_0 + MPS \times Y$ .

$MPS = 1 - MPC = 1 - 0,6 = 0,4$

Тогда  $S = -500 + 0,4Y$

Построим график по точкам:

Таблица 3 – Исходные данные для построения графиков

Y	0	400	800	1200	1600
$C = 500 + 0,6Y$	500	740	980	1220	1460
$S = -500 + 0,4Y$	-500	-340	-180	-20	140

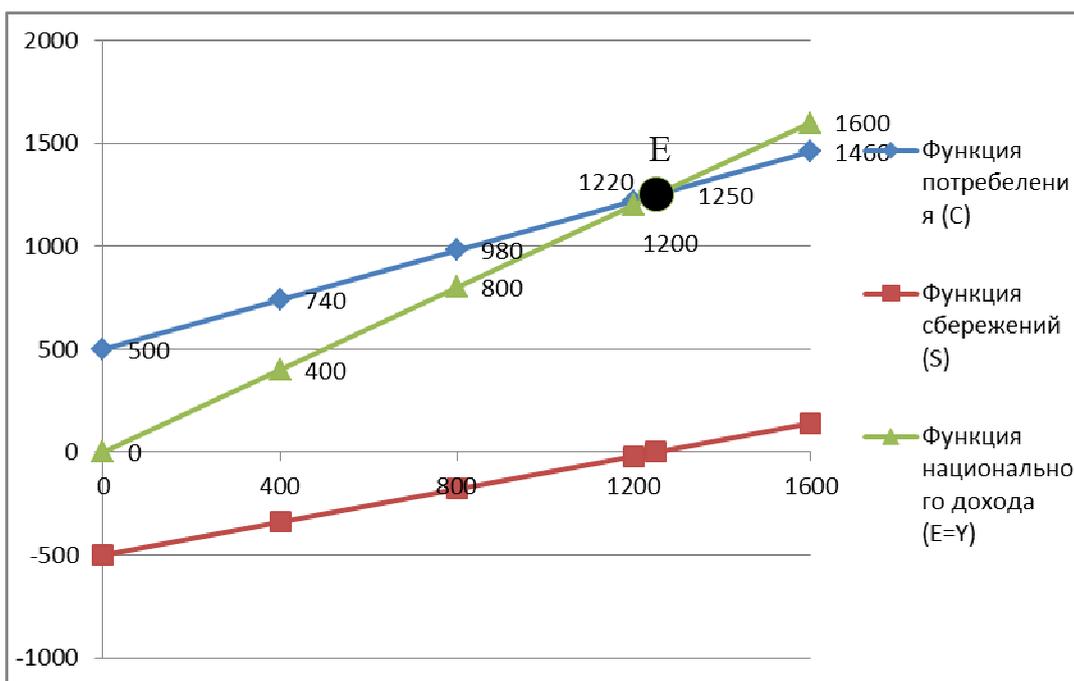


Рис. 4 – Графики функций потребления и сбережений

Для определения равновесного уровня национального дохода построим график функции национального дохода  $E = Y$ .

Поскольку  $C = Y$ , то подставив вместо  $C$  символ  $Y$ , можем записать:  $Y = 500 + 0,6Y$  следовательно равновесный уровень национального дохода составит  $Y_1$  руб. На рисунке 5 пересечение линии  $45^\circ$  графика потребления в

точке Е означает уровень нулевого сбережения. Слева от этой точки можно наблюдать область отражающую отрицательное сбережение (т.е. расходы превышающие доходы – «жизнь в долг»), а справа – сбережение положительное. Равновесие наблюдается только в точке равновесия (т.Е), т.к. только здесь имеется равенство доходов и расходов.

## Задача 14.2

Какая была ставка реального процента коммерческих банков по депозитам в 2012 г, если в этот год по данным статистических отчетов средняя номинальная ставка процента равнялась 14%, а уровень инфляции за год составил 8%.

Чему будет равен инфляционный налог, если вкладчик положил на депозит коммерческого банка 10 тыс. руб.

Решение:

Номинальная ставка процента - это рыночная процентная ставка без учета инфляции, отражающая текущую оценку денежных активов.

Реальная ставка процента - это рыночная процентная ставка с учетом инфляции

Отличие номинальной ставки от реальной имеет смысл только лишь в условиях инфляции или дефляции. Американский экономист Ирвинг Фишер выдвинул предположение о связи между номинальной, реальной ставкой процента и инфляцией, получившее название эффект Фишера, который гласит: номинальная ставка процента изменяется на величину, при которой реальная ставка процента остается неизменной.

Реальный процент согласно формуле Фишера: 
$$r = \frac{i - \pi}{1 + \pi},$$

Где  $r$  –реальная ставка процента,  $i$  – номинальная ставка процента,  $\pi$  – темп (уровень) инфляции.

$$r = \frac{0,14 - 0,08}{1 + 0,08} = 0,056$$

Таким образом, ставка реального процента составит 5,6%.

Инфляционный налог - это потери владельцев денежных средств в результате инфляции, суть которого состоит в том, что если в условиях

инфляции субъект хочет сохранить в текущем периоде размер своих реальных кассовых остатков на оптимальном уровне, то он должен из текущего дохода обеспечить прирост своей кассы в соответствии с уровнем инфляции. Получателем инфляционного налога является эмитент денежной массы, то есть государство, таким образом с держателей денег взимается скрытый налог.

Расчет дохода депозита исходя из номинальной ставки процента

$$D_{\text{ном}} = i \cdot D = 0,14 \cdot 10 = 1,4 \text{ тыс.руб.}$$

Однако, с учетом инфляции вкладчик получит реально только

$$D_{\text{реал}} = r \cdot D = 0,056 \cdot 10 = 0,56 \text{ тыс.руб.}$$

$$IT = 1,4 - 0,56 = 0,84 \text{ тыс.руб.}$$

Инфляционный налог составит 0,84 тыс.руб.

### Список использованных источников

1. Виталий Андреевич Шумаев, Александр Викторович Власов Государственное регулирование национальной экономики России // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). 2016. №2 (26). URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennoe-regulirovanie-natsionalnoy-ekonomiki-rossii>
2. Алиев А. Т., Веснин В. Р., Воловиков С. А. Системность национальной экономики и задачи ее государственного регулирования // Бизнес в законе. 2013. №6. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/sistemnost-natsionalnoy-ekonomiki-i-zadachi-ee-gosudarstvennogo-regulirovaniya>
3. Рыбин, В.Н. Финансовые рынки : учебное пособие / В.Н. Рыбин, А.В. Рыбин. – Ч.1: Финансовые рынки Российской Федерации. — М. : Издательство «Русайнс», 2015. — 76 с.
4. Ширяев, В. И. Модели финансовых рынков. Оптимальные портфели, управление финансами и рисками. Учебное пособие / В.И. Ширяев. - М.: Либроком, 2015. - 216 с
5. Грицак Лиана Евгеньевна Специфика цикличности экономического развития современной России // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2013. №5 (49). URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-tsiklichnosti-ekonomicheskogo-razvitiya-sovremennoy-rossii>
6. Нестеров А.К. Цикличность развития экономики [Электронный ресурс] // Образовательная энциклопедия ODiplom.ru - Режим доступа: <http://odiplom.ru/lab/ciklichnost-razvitiya-ekonomiki.html>
7. Гусейнов, Р.М. Макроэкономика : учебное пособие для бакалавров / Р. М. Гусейнов, В. А. Семенихина. — Москва : Омега-Л, 2014. — 254 с.

8. Капканщиков , С.Г. Макроэкономика : учебник / С. Г. Капканщиков. — 3-е изд., переработанное и дополненное. — Москва : КноРус, 2016. — 406 с.

9. Макроэкономика : учебник для высших учебных заведений / В. В. Амосова и др.] ; под редакцией Д. Ю. Митропольского, Т. Г. Бродской. — Санкт-Петербург [и др.] : Питер : Питер Пресс, 2014. — 363 с.

10. Макроэкономика : учебник для бакалавров / [Л. М. Капица и др.]. — Москва : Юрайт, 2014. — 403 с.

11. Макроэкономика : учебное пособие / А. Г. Ивасенко, Я. И. Никонова. — Москва : КноРус, 2016. — 313 с.

12. [http://www.aif.ru/money/economy/recessiya\\_pozadi\\_chno\\_zhdet\\_rossiyskuyu\\_ekonomiku\\_v\\_2017\\_godu](http://www.aif.ru/money/economy/recessiya_pozadi_chno_zhdet_rossiyskuyu_ekonomiku_v_2017_godu)

13. 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.