

Официальный сайт Федеральной дорожной службы Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: [www.rosavtdor.ru](http://www.rosavtdor.ru).

Транспортная стратегия Пермского края на период 2010–2030 гг. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.infrastruktura.permkrai.ru/transport/show/id/188>.

SWOT-анализ и стратегическое планирование [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.swot-analysis.ru>.

## Кондратьевские циклы и современные кризисы

А. Дудкин

10 класс МАОУ «Лицей № 10»

г. Перми

*Научный руководитель:*

к.э.н., доцент Е.Л. Зуева

### *Аннотация*

В работе рассмотрена теория больших волн конъюнктуры Н. Кондратьева, предпринята попытка с ее помощью изучить статистические данные, подтверждающие наличие циклических волн, и определить, на какой фазе экономического цикла находится мировая экономика, в частности экономика РФ, особенно в связи с кризисом 2008 г. В работе рассмотрены также характеристики стадий экономических циклов, сформулированы перспективы макроэкономических трендов с позиций кондратьевской теории, предприняты попытки выстраивания стратегии личного экономического поведения с учетом этих трендов.

*Ключевые слова:* кондратьевские циклы, кризис 2008 г., макроэкономические тренды, фазы экономического цикла, границы больших циклов, К-цикл, личная стратегия экономического поведения.

В 2008 г. в экономике мира и нашей страны произошел серьезный перелом. Обваливались мировые биржи, закрывались банки, сокращалось производство, останавливались предприятия. Людей увольняли, началась массовая безработица. Все страшные для экономики события начались в сентябре 2008 г. В нашей стране не сразу оценили происходящее, не сразу поняли угрозу для российской экономики и, как следствие, с некоторым опозданием начали предпринимать

антикризисные меры. Почему так произошло? Дело в том, что впервые в истории нашей страны (после 1917 г.) мировой экономической кризис захватил и ее. Россия не была готова к этой ситуации, во время прежних глобальных кризисов она еще не была встроена в мировую экономику. Не было никакого опыта, более того, не было понимания, что существует немало теорий, объясняющих кризисы, а также цикличность развития экономики. Одним из самых авторитетных экономистов, работавших в области объяснения экономических циклов и их периодичности, был великий русский ученый Н.Д. Кондратьев, известный как создатель теории больших волн конъюнктуры.

Многие экономисты мира при анализе кризиса 2008 г. опирались на теорию Н. Кондратьева. Представители экономической науки нашей страны тоже начали изучать и использовать ее.

Я начал изучение теории Н. Кондратьева именно для того, чтобы понять суть современных процессов, получить ответ на ряд вопросов:

- на какой фазе экономического цикла сейчас находится российская и мировая экономика;
- закончился ли кризис;
- возможна ли вторая волна;
- что лежит в основе перехода к экспансии.

От получения ответов на эти вопросы зависит мое понимание будущей ситуации в экономике страны, возможных изменений рынка труда, структуры спроса на выпускников образовательных учреждений.

Цель исследования – выстроить стратегию своего экономического поведения с учетом макроэкономических трендов.

Задачи, которые необходимо решить для достижения цели:

- изучить теорию Н. Кондратьева, описывающую экономические циклы;
- изучить статистические данные, подтверждающие наличие циклических волн;
- оценить кризис 2008 г. с позиций кондратьевских волн;
- понять дальнейшие перспективы макроэкономических трендов с позиций кондратьевской теории.

Объект исследования – экономические циклы.

Предмет исследования – характеристики стадий экономических циклов.

Структура исследования соответствует его задачам.

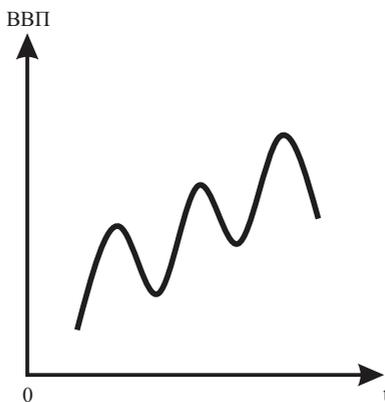
В первой части исследования будет представлена теория вопроса: понятие экономических циклов, основные положения теории длинных волн Н. Кондратьева, статистические подтверждения этой теории.

Во второй части исследования будет проведена оценка мирового экономического кризиса 2008 г. с позиций теории Н. Кондратьева.

В третьей части исследования предполагается исследовать вопрос о возможности второй волны кризиса 2008 г., а также будут определены перспективы развития макроэкономических трендов с позиций кондратьевской теории. На основе выявленных макроэкономических трендов будет сформирована личная стратегия экономического поведения.

Теоретической базой исследования служат работы Н. Кондратьева, другие научные источники, материалы периодической печати, электронные источники.

Прежде всего необходимо остановиться на понятии экономических циклов в теории длинных волн Н. Кондратьева. Экономика не может развиваться только поступательно [Хмеленко, 2002]. Периоды процветания сменяются периодами экономических потерь, сопровождающихся массовой безработицей, обнищанием большого количества людей. Математически развитие экономики можно описать синусоидой (рис. 1).



**Рис. 1.** Синусоида, математически отражающая развитие экономики

Существует определенная цикличность, повторяемость в функционировании национальной экономики. Условием устойчивого экономического развития является равновесие между производством и потреблением, совокупным спросом и совокупным предложением. Однако в действительности состояние равновесия периодически нарушается. Цикличность можно определить как движение национальной экономики от одного макроэкономического равновесия к другому [Экономика, 1999].

Экономический цикл включает в себя ряд последовательно сменяющих друг друга фаз экономической активности. В конечном итоге через цикличность проявляется экономический рост, поэтому синусоида в основном имеет повышающийся тренд, что и отражено на рис. 1.

Фазы цикла. В классическом варианте промышленный экономический цикл складывается из четырех фаз: пик, рецессия, дно, экспансия.

- Фаза пика. Это фаза процветания экономики. Все на максимуме: производство товаров и услуг, биржевые индексы, количество рабочих мест, инвестиции, прибыль предпринимателей. Все это стимулирует предпринимателей к новым капиталовложениям, расширению бизнеса, производству все большего количества товаров. Но платежеспособный спрос в обществе в какой-то момент тоже достигает максимума и перестает расти. Начинают увеличиваться товарные запасы, возникают разрывы в актах купли-продажи товаров. Ситуацию можно охарактеризовать как «перепроизводство товаров».
- Фаза рецессии. Следствием перепроизводства товаров является падение темпов роста, сокращение выпуска продукции, снижение заработной платы, падение курсов акций, нарушение кредитных отношений, падение инвестиций. Закрываются предприятия, сокращается число рабочих мест, безработица становится массовой. Эту фазу развития экономики определяют разными терминами: рецессия, спад, кризис.
- Фаза дна. Рано или поздно наступает момент, когда спад экономики прекращается. Все показатели негативны, но ухудшения не происходит. В таких ситуациях принято говорить, что экономика

достигла дна. Эта фаза тоже определяется разными терминами: депрессия, стагнация, застой. Как правило, в современной экономической литературе термином «депрессия» определяют экономические ситуации, когда ВВП остается на одном уровне более трех месяцев.

- Фаза экспансии. Экспансия (или оживление) экономики означает подъем со дна. Растет производство, возрастает спрос на капитал, активизируется инвестирование средств в экономику. Безработица сокращается, растет покупательский спрос. Все это позитивно отражается на биржевых индексах (индексах деловой активности). И так происходит до тех пор, пока макроэкономические показатели вновь не продемонстрируют достижение пика.

Так выглядит экономический цикл в классическом варианте. Но исследователи данной проблематики от Томаса Мальтуса (начало XIX в.) до настоящих времен выделяют почти полторы тысячи различных типов экономических циклов.

Все они имеют разную природу и формы, но их можно разделить на три основные категории:

- короткие – от одного до четырех–пяти лет; так называемые циклы запасов;
- средней продолжительности – пять–десять лет; циклы, основанные на человеческих факторах, а также связанные с особенностями производства, – циклы Кузнеца, циклы Друкера и т.д.;
- длинные – 10–25 лет; циклы строительства и перепроизводства.

Кроме того, есть еще и так называемые циклы длинной волны. Автор этой теории – российский экономист Н.Д. Кондратьев [Кондратьев, 1928].

Николай КОНДРАТЬЕВ – выдающийся русский экономист. Родился в 1892 г. в Ивановской области. Был старшим из 10 крестьянских детей. Окончил Петербургский университет. В 1920 г. возглавил созданный им Конъюнктурный институт, который стал одним из ведущих мировых центров экономических исследований того времени. В 1926 г. подготовил доклад «Большие циклы экономической конъюнктуры», где обосновал теорию длинных волн развития рыночной экономики. В 1928 г. уволен из родного института. В 1930 г.

арестован. Приговорен к 8 годам лагерей «за антисоветскую деятельность». В 1938 г. расстрелян. Реабилитировали ученого в 1987 г. По решению ЮНЕСКО 1992 г. отмечался во всем мире как год памяти Н.Д. Кондратьева.

Более 80 лет назад выдающийся русский экономист Николай Кондратьев выдвинул идею существования больших экономических циклов продолжительностью в 48–55 лет, в течение которых происходит смена «запаса основных материальных благ». В результате мировые производительные силы переходят на новый, более высокий уровень своего развития. Удивительно, что выдвинул он идею без каких-либо серьезных теоретических оснований: она строилась исключительно на эмпирических наблюдениях. Дело в том, что во время своих исследований он проанализировал некоторые макроэкономические показатели стран Западной Европы и США с 1790 по 1920 гг. (более полной статистики на тот момент не было). Построив и сгладив графики, устранив краткосрочные колебания, он обнаружил, что значения этих показателей синхронно движутся в долгосрочном периоде. Максимумы достигались примерно в 1815 и 1873 гг., а минимумы – в 1845 и 1896 гг. Кроме того, во время подъема длинной волны возрастало количество войн и восстаний и происходило вовлечение новых стран и регионов в мировую торговлю и в мировое разделение труда. На основании этих наблюдений Н. Кондратьев сделал долгосрочный прогноз до 2010 г., предсказав, в частности, Великую депрессию 1930-х гг.

Еще один наш соотечественник, Сергей Глазьев, назвал это смелой «технологических укладов» и очертил все пять технологических укладов, которые мировая экономика прошла за последние 200 лет [Глазьев и др., 1989].

Описанный Н. Кондратьевым механизм функционирования этих циклов, получивших в экономической науке название кондратьевских, или К-циклов, включает две волны: повышательную и понижательную. В основе циклов, их внутреннего самодвижения и развития, перехода от одной волны к другой лежит механизм аккумуляции, накопления, концентрации, распыления и обесценивания капитала как ключевой фактор развития капиталистической экономики.

По утверждению Н. Кондратьева, эта цикличность является неотъемлемой чертой капиталистического способа производства. Каждая последующая фаза цикла есть следствие кумулятивно накапливающихся условий в течение предыдущего времени, и каждый новый цикл при сохранении принципов капиталистической организации хозяйства столь же закономерно следует за другим, как одна фаза одного и того же цикла за другой. Но при этом необходимо помнить, что каждый новый цикл протекает в новых конкретно-исторических условиях, на новом уровне развития производительных сил и потому вовсе не является простым повторением предыдущего цикла.

Сам Н. Кондратьев смог исследовать только два с половиной цикла, прервав свое исследование на повышательной волне третьего, завершившейся в 1914–1920 гг. Со своим докладом он выступил в начале понижательной волны (в 1926 г.), когда еще просто невозможно было определить ее границы и последствия.

Новаторским вкладом в историю русской и мировой экономической мысли было установление Н. Кондратьевым четырех закономерностей.

1. Перед началом волны повышения каждого большого цикла (БЦ) наблюдаются значительные изменения в основных условиях хозяйственной жизни общества. Эти изменения обычно выражаются в совершенствовании техники производства и обмена (которым, в свою очередь, предшествуют значительные технические изобретения и научные открытия).

Происходят изменения условий денежного обращения, а также изменения в мировой политике, сопровождающиеся усилением роли новых стран в мировой хозяйственной жизни.

2. Периоды волн повышения конъюнктуры в БЦ, как правило, значительно богаче крупными социальными потрясениями и переворотами в жизни общества (революции, войны), чем периоды понижательных волн.

3. Понижательные волны БЦ сопровождаются длительной депрессией сельского хозяйства. Факт подобной депрессии проявляется в падении цен на сельскохозяйственную продукцию, падении земельной ренты, а также в создании парламентских комиссий для выяснения причин депрессии и способов борьбы с ней.

4. БЦ экономической конъюнктуры выявляются в том же едином процессе динамики экономического развития, в котором выявляются и средние циклы с их фазами подъема, кризиса и депрессии. Средние циклы как бы нанизываются на волны БЦ. Но тогда ясно, что характер фазы БЦ, на которую приходится данные средние циклы, не может не отражаться на ходе средних циклов. Действительно, если рассмотреть средние циклы, приходящиеся на понижательный период БЦ, станет очевидным, что все повышательные тенденции элементов, участвующих в средних циклах, будут ослабляться, а все понижательные тенденции будут усиливаться общей понижательной волной БЦ и наоборот.

Таким образом, в период понижательных волн БЦ закономерно преобладают годы депрессии, а в период повышательных волн – годы подъема.

Созданная Н. Кондратьевым модель больших циклов показывает, что динамика БЦ обладает внутренней закономерностью и присуща любым формам макроэкономики. В истории русской и мировой экономической мысли впервые была проведена последовательная разработка и научное обоснование больших циклов.

После гибели Н. Кондратьева почти на 60 лет его исследования в СССР оказались под запретом. Только в 1984 г. советский экономист с мировым именем, много лет проработавший в центрах прогнозирования ООН, друг и соавтор Джона Гэлбрейта Сергей Меньшиков реабилитировал его в своей статье в журнале «Коммунист» [Меньшиков, 1984]. В 1989 г. С. Меньшиков издал книгу под названием «Длинные волны в экономике: когда общество меняет кожу», посвященную теории Н.Д. Кондратьева [Меньшиков и др., 1989].

В среде западных экономистов исследования Н. Кондратьева были широко известны. Однако интерес к теории больших кондратьевских циклов у западных экономистов пробуждался исключительно в период понижательных волн, когда шла череда глубочайших кризисов (в 1920–1930 и 1970–1980 гг.). А во время повышательных волн, когда мировая экономика развивается поступательно и кризисы в полном соответствии с теорией Н. Кондратьева не очень глубоки и кратковременны, интерес к его теории падал. Учитывая, что мировая экономика вновь вступила в понижательную волну теперь уже пятого

К-цикла, в ближайшие годы, по мнению экономистов, нужно ожидать нового всплеска интереса к теории Н. Кондратьева.

Далее необходимо рассмотреть вопрос статистического подтверждения теории Н. Кондратьева. Оценим, насколько мировая статистика подтверждает теорию Н. Кондратьева. Статистика позволяет отметить наиболее вероятные границы больших циклов:

- 1 волна – волна повышения конъюнктуры (с конца 80-х – начала 90-х гг. XVIII в. до 1810–1817 гг.), волна понижения конъюнктуры (с 1810–1817 до 1844–1851 гг.);
- 2 волна – волна повышения конъюнктуры (с 1844–1851 до 1870–1875 гг.), волна понижения конъюнктуры (с 1870–1875 до 1890–1896 гг.);
- 3 волна – волна повышения конъюнктуры (с 1890–1896 до 1914–1920 гг.), волна понижения конъюнктуры (с 1914–1920 гг.);
- 4 волна – волна повышения конъюнктуры (с середины 1930-х гг. до середины 1960-х гг.), волна понижения конъюнктуры (с середины 1960-х гг. до 1977 г.);
- 5 волна – волна повышения конъюнктуры (с 1977 по 2008 гг.), волна понижения конъюнктуры (с 2008 г.).

Всю приведенную статистику использовал для подтверждения своей теории Н. Кондратьев [Черепков, 2009]. Разумеется, цикличность экономического развития может быть подтверждена также результатами анализа макроэкономических показателей XX и XXI столетий.

Проведем оценку мирового экономического кризиса 2008 г. с позиции Н. Кондратьева.

Мировой финансовый кризис 2008 г. (иногда его называют «великая рецессия») – это финансово-экономический кризис, проявившийся в сентябре–октябре 2008 г. в форме очень сильного ухудшения основных экономических показателей в большинстве развитых стран, и последовавшая в конце того же года глобальная рецессия.

Предшественником финансового кризиса 2008 г. был ипотечный кризис в США, первые признаки которого появились в 2006 г. в форме снижения числа продаж домов и в начале 2007 г. переросли в кризис высокорисковых ипотечных кредитов. Довольно быстро проблемы с кредитованием ощутили и надежные заемщики. Летом

2007 г. постепенно кризис из ипотечного начал трансформироваться в финансовый и затронул не только США. Начались банкротства крупных банков, спасение банков со стороны национальных правительств. Котировки на фондовых рынках резко снизились в течение 2008 г. и начале 2009 г. Для компаний существенно сократились возможности получения капиталов при размещении ценных бумаг. В 2008 г. кризис приобрел мировой характер и постепенно начал проявляться в повсеместном снижении объемов производства, снижении спроса и цен на сырье, росте безработицы.

Попробуем выявить причины кризиса 2008 г. на основе теории Н. Кондратьева. Финансовый кризис, разразившийся в США и охвативший весь мир, требует от мирового сообщества адекватных действий. Но для этого надо понять, каковы подлинные причины, породившие кризис, насколько он глубок и сколько продолжится.

Возникновение кризиса связывают со следующими причинами:

- дисбалансы международной торговли и движения капиталов;
- обесценение доллара США на протяжении 2002–2008 гг. породило уменьшение его использования рядом стран в качестве резервной валюты и даже попытки перехода на другие валюты в международных расчетах, что привело к возникновению кризисных явлений в отдельных сферах экономики США, перегреву экономик в других странах и аномальному ценообразованию на товарных рынках;
- общей цикличностью экономического развития;
- перегревом кредитного рынка и явившегося его следствием ипотечного кризиса;
- высокими ценами на сырьевые товары (в том числе нефть);
- перегревом фондового рынка.

Далее, на мой взгляд, необходимо сопоставить основные макроэкономические тренды развития мировой и российской экономики и личную экономическую стратегию.

Прежде всего необходимо оценить перспективы развития макроэкономических трендов с позиций кондратьевской теории. Самый сложный вопрос сегодня: каковы перспективы выхода из кризиса?

По прогнозу, сделанному экономистами в соответствии с теорией Н. Кондратьева [Айвазов и др., 2008], новый подъем может начаться в 2015 г. И это будет начало шестого К-цикла.

Это среднесрочная и долгосрочная перспектива.

В краткосрочный период (2012–2015 гг.), по прогнозам экономистов [Айвазов: эл. ресурс], неизбежен серьезный и длительный спад, связанный прежде всего с проблемами американской экономики. Один из прогнозов – крушение американской финансовой системы. Но если это произойдет, крах ожидает всю мировую финансовую систему.

США уже давно живут в кредит: производя 20% мирового ВВП, они потребляют 40% мировых ресурсов. Общая кредиторская задолженность США превышает 53 трлн долл., что в четыре раза превышает ВВП США. Финансовый кризис и снижение возможностей для кредитования американского рынка неизбежно приведут к падению массового спроса и сокращению потребления в США. Все это, в свою очередь, вызовет сокращение производства и уменьшение мирового энергопотребления, а следовательно, сокращение спроса на главный энергоноситель – нефть. Результатом этого станет обвальное падение мировых цен на нефть. Понятно, что подобные события негативно скажутся на экономике всех нефтедобывающих стран. Для экономики России, бюджет которой почти на 50% состоит из нефтегазовых доходов, тяжелые последствия неизбежны.

С другой стороны, падение спроса в США в результате финансового кризиса неизбежно приведет к существенному снижению производства в Европе, Китае, Японии, Индии и других азиатских странах, которые во время повышательной волны пятого К-цикла превратились в мировую фабрику по производству потребительских товаров и ИТ-технологий для США и других стран мира. Это приведет к резкому сужению мирового рынка, росту протекционизма и усилению торговых противоречий между США, ЕС, Китаем, Японией, Индией, Россией, исламскими странами и странами Латинской Америки, что, в свою очередь, может ударить по ВТО, по некоторым прогнозам, вплоть до его разрушения.

Таким образом, возможно усиление торговых войн. Как может повести себя мировая экономика в этой ситуации? Скорее всего начнется формирование мощных региональных рынков, региональных

экономических группировок. Есть несколько региональных узлов, в рамках которых возможны интеграционные процессы. Например, это могут быть страны БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южно-Африканская Республика). Возможно также объединение стран Латинской Америки, исламских стран. Можно предположить, что в этих группировках будет жесткое межгосударственное регулирование. С одной стороны, эти группировки будут экономически противостоять США и Евросоюзу, с другой – будут построены по образу и подобию Евросоюза.

Многие аналитики предполагают, что почти семидесятилетнее господство доллара как единственной (с 1944 г.) или главной (с 2001 г.) мировой резервной валюты закончится дефолтом доллара. Если это произойдет, современная мировая финансовая система будет разрушена. Обесценятся валютные резервы (в России золотовалютный резерв тоже в большой степени опирается на доллар). И тогда неизбежно придется создавать новые правила мирового экономического порядка. Скорее всего в региональных экономических группировках будут созданы региональные резервные валюты. Мне кажется, что Китай и Япония уже делают шаги в этом направлении. Так, в конце 2011 г. эти две страны договорились о том, что в двусторонних торговых отношениях будут вести расчеты в национальных валютах.

А теперь перейдем к самому интересному: как может произойти переход к шестому К-циклу? Кондратьевская теория гласит, что в основе смены циклов лежат инновации.

К базисным инновациям пятого К-цикла можно отнести микроэлектронику, компьютерную технику, Интернет, мобильную связь. Эти инновации привели к мощным структурным изменениям всей мировой экономики. Это не только строительство новых производств, но и колоссальная миграция капиталов, которая привела к перемещению многих производств в Китай, другие страны Азии, т.е. туда, где дешевая рабочая сила, низкие налоги и минимальные экологические требования.

В настоящее время можно констатировать, что потенциал экономического роста, связанный с названными инновациями, почти исчерпан. Но капиталу нужны новые прибыли, большая доходность. Это таит в себе серьезную опасность, которая заключается в увеличении

«фиктивного капитала». Это фондовый рынок, где надуваются финансовые пузыри. Пузыри имеют обыкновение лопаться. Так случилось на спаде третьего К-цикла в 1929 г., когда рухнула фондовая биржа США, началась Великая депрессия (1929–1933 гг.) и произошла первая девальвация доллара (1933 г.). Те же последствия были, когда завершился четвертый К-цикл. Дефолт доллара произошел в 1971 г. Сейчас, на закате пятого К-цикла, можно увидеть ту же самую картину. В 2008 г. лопнули пузыри фондового рынка, ипотечного кредитования и др. (в России, например, был пузырь потребительского кредитования, что стало причиной краха ряда банков).

Какие инновации смогут вывести мир в шестой К-цикл?

Однозначного мнения аналитики пока не высказывают. Но есть следующие варианты: биотехнологии, производство альтернативных видов топлива, новые медицинские технологии, нанотехнологии. Уже сегодня есть признаки появления этих новых трендов.

Эти тренды зарождается и в России, где в настоящее время начался процесс модернизации экономики.

Скорее всего российский рынок в ближайшие годы станет привлекательным для мировых капиталов. Проблемы американской и европейской экономики, возможно, заставят западных инвесторов искать новые точки приложения капиталов.

У России есть исторический шанс воспользоваться кризисной ситуацией понижательной волны пятого К-цикла и построить новую экономику, экономику знаний, экономику шестого технологического уклада.

Перейдем к определению личной стратегии экономического поведения с учетом макроэкономических трендов.

Проведенное исследование отчетливо демонстрирует нестабильность экономической ситуации в ближайшем и отдаленном будущем. По всей видимости, в настоящее время мировая экономика (и российская как составная часть мировой) находится на понижательной волне большого кондратьевского цикла. В краткосрочном периоде возможно дальнейшее падение макроэкономических трендов. В среднесрочном – погружение в депрессию. Звучит пессимистично, но изученная нами теория вселяет оптимизм. В долгосрочном периоде повышательная волна неизбежна, она будет глубокой и длительной экспансией.

Для перехода к экспансии необходимы радикальные перемены в науке, технологиях, финансовой сфере. На мой взгляд, неизбежны изменения в международных финансовых отношениях, требующих согласованности действий правительств разных стран для нормализации экономической ситуации.

Каким образом можно и нужно учесть данные макроэкономические тренды при планировании своего будущего?

Моя личная стратегия экономического поведения включает следующие аспекты:

- определение будущей профессии;
- определение образования, которое необходимо получить для будущей профессии;
- определение направлений инвестирования свободных денег в краткосрочном, среднесрочном и долгосрочном периодах.

Определение будущей профессии. Изученные материалы позволили мне прийти к выводу, что будущие макроэкономические тренды изменят ситуацию на рынке труда. Уйдут в прошлое тренды 1990-х и 2000-х гг., особенно отчетливо проявившиеся в нашей стране. Переход России к рыночной экономике потребовал вливания на рынок труда большого количества экономистов, менеджеров, коммерсантов. Складывается впечатление, что рынок насыщен данными работниками в достаточной мере. Будущей повышательной волне скорее всего понадобятся работники технических специальностей: инженеры, технологи, программисты, высококвалифицированные рабочие, освоившие современную технику. Модернизация экономики потребует хорошо подготовленных математиков, химиков, физиков, биологов.

Все перечисленные тренды представляются достаточно вероятными. Поэтому определение будущей профессии должно происходить с ориентацией на прогнозируемые потребности рынка труда.

До анализа перспектив развития экономики на основе кондратьевских циклов в данном исследовании был взят ориентир на специальность экономиста, но полученный в ходе исследования материал заставил задуматься. Сейчас представляется гораздо более перспективной профессия, связанная с работой в ИТ-сфере.

Определение образования, которое необходимо получить для будущей профессии. Для того чтобы работать в сфере ИТ-технологий,

необходимо получить соответствующее образование. Работа в этой сфере требует многогранного образования, т.е. ошибочно предполагать, что достаточно быть хорошим пользователем компьютера или только программистом. В будущем для того, чтобы продвигаться профессионально в этой сфере, скорее всего потребуются дополнительные знания. Например, программисту, работающему в финансовой сфере, потребуется хорошее знание экономики (иначе невозможно будет осуществить правильную постановку задачи). В других сферах понадобится знание физики, математики, биологии и т.д. Безусловно, знание иностранных языков потребуется любому квалифицированному специалисту.

Таким образом, необходимо готовиться к поступлению на факультет (какого-либо вуза), где можно получить образование для работы в ИТ-сфере.

Определение направлений инвестирования свободных денег в краткосрочном, среднесрочном и долгосрочном периодах. В краткосрочном периоде я не располагаю свободными средствами, но это не значит, что данный вопрос меня не интересует. Множество людей вокруг меня стараются рационально вложить свои деньги. Сейчас я чувствую себя более уверенно при обсуждении этой темы.

Что касается среднесрочного и долгосрочного периодов, то я сделал для себя определенные выводы и понял, что надо с большой осторожностью вкладывать деньги в иностранную валюту. У меня пропало желание играть на фондовой бирже (раньше мне это казалось привлекательным, но теперь я понял, насколько это рискованно). Я также понял, что рынок недвижимости подвержен влиянию макроэкономических трендов, поэтому вложение средств в недвижимость возможно только после анализа экономической ситуации.

В то же время, на мой взгляд, именно сейчас нужно вкладывать деньги в образование, учитывая, что в среднесрочном и долгосрочном периодах оно очень сильно понадобится.

Таким образом, нестабильность экономического развития – одна из самых больших общественных проблем современности. Объяснение происходящих процессов является основой формирования рациональной государственной экономической политики. На протяжении всего XX в. западные экономисты пользовались в своей аналитике

гениальной теорией российского экономиста Николая Кондратьева, однако в нашей стране его теорию начали изучать сравнительно недавно.

В результате проведенного исследования были сформулированы следующие выводы:

- в настоящее время мировая экономика находится на понижательной волне пятого К-цикла;
- возможен переход от рецессии к депрессии;
- после 2015 г. скорее всего начнется повышательная волна шестого К-цикла;
- у российской экономики есть исторический шанс использовать кризисную ситуацию понижательной волны пятого К-цикла как стартовую площадку для успешного вхождения в повышательную волну шестого К-цикла.

На основе сделанных выводов была определена личная стратегия экономического поведения с учетом макроэкономических трендов. Таким образом, цель исследования была достигнута.

### **Библиографический список**

- Айвазов А., Кобяков А. Николай Кондратьев как зеркало кризиса [Электронный ресурс] // РПМонитор: аналит. интернет-журнал. – 2008. – URL: [http://www.rpmonitor.ru/ru/detail\\_m.php?ID=11490](http://www.rpmonitor.ru/ru/detail_m.php?ID=11490).
- Айвазов А. Либеральные сказки и кондратьевские волны. Николай Кондратьев как зеркало мирового кризиса [Электронный ресурс]. – URL: [www.perspektivy.info/rus/ekob/liberalnyje\\_skazki\\_i\\_kondratjevskije\\_volny\\_nikolaj\\_kondratjev\\_kak\\_zerkalo\\_mirovogo\\_krizisa\\_2009-04-13.htm](http://www.perspektivy.info/rus/ekob/liberalnyje_skazki_i_kondratjevskije_volny_nikolaj_kondratjev_kak_zerkalo_mirovogo_krizisa_2009-04-13.htm).
- Акаев А.А. Современный финансово-экономический кризис в свете теории инновационно-технологического развития экономики и управления инновационным процессом // Системный мониторинг. Глобальное и региональное развитие. – М.: УРСС, 2009. – С. 141–162.
- Капица С. Парадоксы роста: законы развития человечества. – М.: Альпина Нон-фикшн, 2010.
- Глазьев С.Ю., Микерин Г.И. Длинные волны: НТП и социально-экономическое развитие. – М.: Наука, 1989.
- Гринин Л.Е. Вербальная модель соотношения длинных кондратьевских волн и среднесрочных жюгляровских циклов // История и математика: анализ и моделирование глобальной динамики / под ред. А.В. Коротаева, С.Ю. Малкова, Л.Е. Гринина. – М.: Книжный Дом «ЛИБРОКОМ», 2010. – С. 44–111.

- Гринин Л.Е., Коротаев А.В. Глобальный кризис в ретроспективе. Краткая история подъемов и кризисов от Ликурга до Алана Гринспена. – М.: Либроком/URSS, 2009.
- Кондратьев Н.Д. Большие циклы конъюнктуры: доклады и их обсуждения в институте экономики. – М., 1928.
- Коротаев А.В., Цирель С.В. Кондратьевские волны в мировой экономической динамике // Системный мониторинг. Глобальное и региональное развитие / под ред. Д.А. Халтуриной, А.В. Коротаева. – М.: Либроком/URSS, 2009. – С. 189–229.
- Меньшиков С.М., Клименко Л.А. Длинные волны в экономике. – М., 1989.
- Меньшиков С.М. Теория длительных колебаний // Коммунист. – 1984. – № 4.
- Новый КГБ № 12 [Электронный ресурс] // Open Economy: экспертный канал «Новая экономика». – URL: <http://opes.ru/1390205.html>.
- Привалов Н.Г., Привалова С.Г. Средние и длинные волны в экономике на рубеже XX–XXI веков // Известия УРГЭУ. – 2009. – № 3.
- Примитивная наука [Электронный ресурс]. – URL: <http://expert.ru/kazakhstan/2011/30/primitivnaya-nauka>.
- Россия ощущает последствия европейского финансового кризиса [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.imperiya.by/economics2-11210.html>.
- Хмеленко А. И к нам вернется Кондратьев [Электронный ресурс]. – 2002. – URL: <http://www.computerra.ru/2002/474/22642>.
- Черепков А. Теория «Длинных волн» Н.Д. Кондратьева [Электронный ресурс]. – 2009. – URL: <http://ss.xsp.ru/st/019>.
- Экономика / под ред. А.С. Булатова. – М.: Юристъ, 1999.