

УДК 338.12.017

А.Е. Колесников, магистрант,
Кафедра востоковедения и регионоведения Северной Америки
ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет»

e-mail: doogal2008@mail.ru

г. Чита, Забайкальский край, Российская Федерация

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ Н.Д. КОНДРАТЬЕВА В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Аннотация:

В статье автором рассматриваются основы и предпосылки долгосрочных экономических циклов и структура экономической динамике в контексте длинноволновых тенденций, дается характеристика базовых установок долгосрочного моделирования, а также описываются основные перспективы и угрозы, возникающие при циклических колебаниях. На основе статистики проводится анализ рынка нефти в РФ за период с 1950 по 2010 гг. с описанием эмпирических результатов и попыткой смоделировать тренды долгосрочного экономического развития.

Ключевые слова: экономический рост; экономические циклы; прогнозирование; конъюнктурная динамика; экономические кризисы; мировая экономика; технологическое развитие; технологические уклады

Abstract:

In this article author researches the main basis of long-term economic cycles and describes the structure of economic dynamics in the context of long-term tendencies, characterizes of key fundamentals of long-term modeling and assesses economic cyclical fluctuations major perspectives and weaknesses. Based on statistics author researches Russian oil market over 1950–2010 periods and explains empirical results to model the trends of long-term economic growth.

Terms / keywords: economic growth; economic cycles; forecasting; market dynamics; economic crisis; world economy; technological development; technological mode

Современная мировая экономика и международные отношения развиваются многогранно и неоднородно. В экономической практике сегодняшнего дня различают два угла зрения на экономическую действительность – в статике и в динамике. Говоря о динамическом рассмотрении процессов, происходящих в экономике, можно отметить их импульсивность, дискретность, переменчивость и нестабильность в рамках деловой активности. Характер волнообразного движения экономики получил в экономической теории название конъюнктурного (или циклического) развития. Циклические колебания присущи многим социально-экономическим системам, существующим в их непрерывной взаимосвязи между собой.

Под циклическостью экономической системы понимаются процессы ее волнообразного развития, которые сменяются разными фазами цикла: кризисы, «депрессии», оживления и подъемы. При этом каждому этапу развития цикла соответствуют свои характерные особенности и черты. Так, кризис характеризуется сокращением спроса на факторы производства и потребительские товары, снижением цен и покупательной способности, массовыми банкротствами и высоким уровнем безработицы и т.д. Кризис является предвестником «депрессии», в период которой продолжает сохраняться массовая безработица при низком уровне цен; однако вместе с тем в состоянии «депрессии» уже начинает происходить процесс обновления капитала и формируются предпосылки для экономического роста и внедрения современных технологий, возникших в периоды спада. «Депрессия» это явление двустороннее – с одной стороны, это хаос и упадок, с другой – это процесс, предшествующий кардинальному технико-технологическому обновлению и смене парадигмы общественного развития.

Практические наблюдения за конъюнктурой показали, колебания имеют различную продолжительность, что соответствует классификации циклов,

предложенной австрийским экономистом Й. Шумпетером. Согласно его классификации, в экономической динамике принято выделять краткосрочные (волны Китчина), среднесрочные (волны Жюгляра) и долгосрочные (волны Кондратьева) конъюнктурные циклы [1, 265–266]. Если рассматривать кратко- и среднесрочные циклы, то характер и масштабы их влияния имеют менее глобальный характер и присущи нормальному состоянию развития социально-экономической системы, поскольку не несут для нее радикальных и (или) разрушительных последствий. Говоря о долгосрочных циклах Н.Д. Кондратьева, то это более глобальные широкомасштабные по своей структуре сдвиги, происходящие в экономической динамике, характеризующиеся радикальным переустройством всей социально-экономической действительности в целом. Вместе с тем, явление долгосрочной цикличности экономической динамики на сегодняшний день отличаются малой изученностью, а некоторыми учеными-экономистами и вовсе отвергается или подвергается существенному сомнению. В связи с этим именно циклы Н.Д. Кондратьева имеют наибольший интерес для изучения с позиции автора, поскольку позволяют оценить масштабы изменения современной мировой экономики в целом и определить возможные последствия при формировании международных отношений сегодняшнего дня.

Долгосрочные экономические циклы представляют собой волновые изменения экономической динамики с периодичностью $[45-60] \pm 2$ лет, присущих развитию каждой из капиталистических рыночных экономических систем. Гипотетическое наличие данного явления было установлено советским ученым-экономистом Н. Д. Кондратьевым, который в начале 20-х годов поднял вопрос об их существовании. Им был проведен глубокий системный анализ развития конъюнктуры чугунной и угольной мануфактур за период с 1770 по 1926 годы с проведением аналитики относительно цены, моделей ценообразования, процентных ставок на капитал, оборота внешней торговли и ряда других показателей. Тем самым, ученый установил потенциальную возможность существования долгосрочных циклических колебаний с

периодизацией раз в 47–60 лет с достаточной степенью синхронизированности. Более того, циклы, выявленные Н.Д. Кондратьевым, были объяснены с точки зрения именно эндогенного механизма их генезиса, что в своей основе понесло установление взаимосвязи между экономической динамикой и научно-техническим прогрессом, в то время, как все экзогенные факторы (внедрение инноваций, войны и революции, колебания цен на рынке ресурсов и т.д.) являются их следствием. Автором теории длинных волн подчеркивалась не случайность, а системность подобных волнообразных изменений, присущих капиталистической системе хозяйствования.

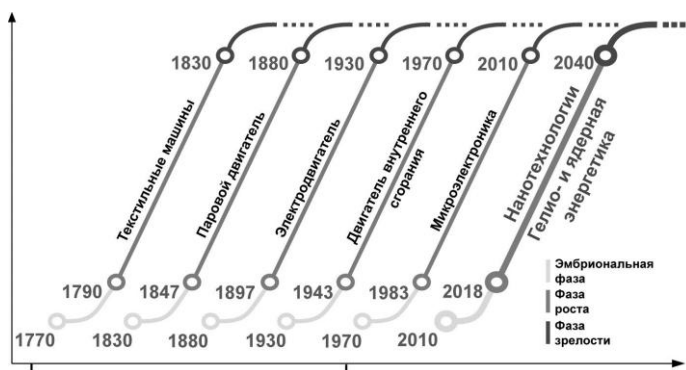
Циклическая динамика долговременной продолжительности понесла под собой объяснение основ смены научно-технологической и военно-технической парадигмы общественного развития. Так, в результате начала повышательной волны долгосрочного цикла имеют место быть существенные трансформации в основополагающих и фундаментальных условиях экономической действительности общества, что находит свое отражение в значительном изменении техники и технологии производства и обмена, изменении условий денежного обращения, а также возрастании влияния новых игроков мировой арены. Далее при наступлении нисходящего тренда развития экономической динамике проявляются глубокие депрессивные явления в развитии сельскохозяйственного производства и промышленности. Кроме того, важной характеристикой в период повышательной волны долгосрочного цикла является возникновение и реализация предпосылок, связанных с крупнейшими социально-экономическими потрясениями (революции, войны, хаос и т.д.), являющихся следствием глубинных трансформационных процессов. [2, 376–380]

Долгосрочная цикличность, являясь многофакторным явлением, отличается сложностью методологического подхода к их исследованию, поскольку требует комплексного междисциплинарного подхода при их изучении и зиждется на синтезе знаний, полученных из экономической, институциональной, инновационно-технологической, социологической,

управленческой и других сфер жизнедеятельности общества. В основе изучения долгосрочной цикличности имеют место быть масса различных подходов – модели – инвестиционного делового цикла; экономического роста; демографической концепции; монетарной и фискальной политик; технологических укладов и т.д.

Инновационный подход в исследовании динамики долгосрочной цикличности представляет собой наибольший интерес, по мнению автора, поскольку основывается на теории существования технологических укладов. Методология использования инструментария в контексте существования «технологических укладов» была предложена российским ученым-экономистом С.Ю. Глазьевым. Согласно данной концепции технологический уклад представляет собой элемент самовоспроизводимой целостной системы, которая в достаточной степени синхронизации порождает технологическую сопряженность и формирует базу для существования научно-технологической парадигмы общественного развития. На основе данной парадигмы формируется процесс воспроизводства производственных систем общества, что, по существу, и порождает собой материальную основу циклических колебаний. Так, к примеру, основополагающим технологическим укладом в период 1790–1830 гг. было наличие текстильных машин в качестве основы материального производства, впоследствии с изобретением парового двигателя произошла его смена в период 1830–1880 гг. и т.д. Схематически изображение потенциальных основ технологических укладов можно посмотреть на рисунке 1.

Рисунок 1. Смена технологических укладов в экономической динамике



Источник – [3, 257]

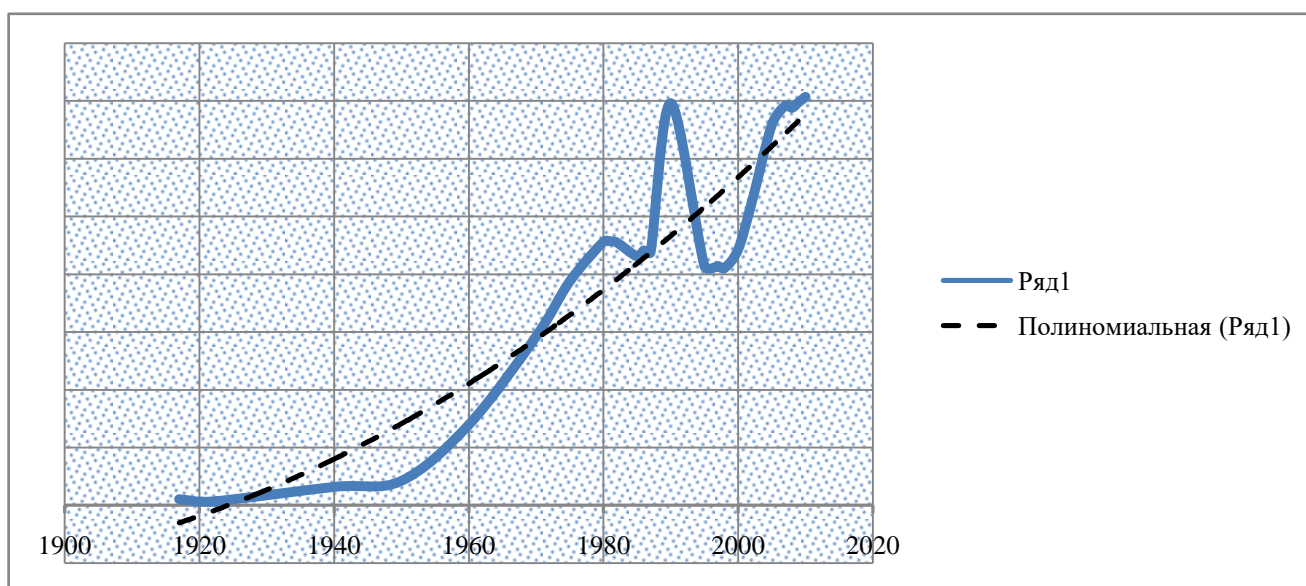
Каждый период той или иной формы инновационного развития, характеризуемый существованием в своей основе определенного технологического уклада формирует собой своеобразную картину мировой действительности, что находит свое отражение в выделении стран-лидеров и стран-аутсайдеров. Страны-лидеры, обладая предпосылками, прорывными научно-технологическими достижениями и, имея в своем арсенале фундаментальную основу технологического уклада, положенную в основу развития своего экономического роста предопределяют развитие всей системы мировой экономики и международных отношений в целом. Так, к примеру, в период доминирования текстильной промышленности с 1770 по 1830 гг. в числе стран-лидеров выявлялись Великобритания, Франция и Бельгия, а к моменту развития автомобилестроения, цветной металлургии, органической химии и т.д. – 1930-1970-е гг. – США, СССР, страны Европейского союза и Япония. Сегодняшний день ознаменовался широкомасштабным развитием в области электронно-вычислительной промышленности, повсеместного распространения трансконтинентальных систем международного взаимодействия, таких как Интернет и web-технологии, квантовых и других технологий. В период с 1970 по 2010-ый гг. лидирующие позиции занимали США, страны Европейского союза и Япония. В период формирования нового технологического уклада – 2010-2050-ый гг. данные страны по прогнозам так и будут занимать лидирующие позиции. Однако, вместе с тем, формируются существенные предпосылки для становления в ряды технологических лидеров у Китая, Южной Кореи, Таиланда, Российской Федерации и др.

Другими словами, позиции лидерства в технологических укладах, имеющих место быть при долгосрочных циклических колебаниях, предопределяют социально-экономическое и, соответственно, политическое доминирование в рамках системы мировой экономики и международных отношений. Наглядное подтверждение этому можно найти в предложении со стороны руководства США, страны по праву считающейся лидером экономического развития (как по уровню ВВП, так и по инновационной

составляющей данного развития), в формировании с руководством КНР модели американо-китайской гегемонии в формате «Большой двойки «G-2», озвученном во время Лондонского саммита Большой двадцатки в 2009 году. [4]

Говоря о развитии Российской Федерации в контексте долгосрочных экономических колебаний, автором данной статьи, был проведен эмпирический анализ данных конъюнктуры рынка нефти в период с 1950 по 2010 гг. с построением прогноза до 2020 года. Посредством метода регрессивного анализа, по аналогии с использованием Н.Д. Кондратьевым в своих работах, автор исследует массив статистических данных по добыче нефти (в млн. тонн) за указанный промежуток времени. Для представления длинноволновых тенденций в Российской Федерации, автором статьи, был использован промежуток в 60 лет, что охватывает собой существующую четвертую волну и затрагивает начало пятой. В целях построения наглядных графиков, был использован ресурс программных приложений Microsoft Office – Microsoft Excel. При этом первым действием было произведено деление исходных данных на численность населения в целях предоставления не номинального характера данных, а отражающих рост обеспечения общества.

На диаграмме 1 отражается действительный рост обеспечения общества показателем нефти



Источник: составлено автором

Автором произведено исключение из показателей значений роста, не имеющих цикличности в целях чего была построена полиномиальная линия тренда, описываемая уравнением $y=0,0002x^2+0,3235x+4,757$.

Следующим шагом произведен расчет отклонений от указанной теоретической кривой, показанный на диаграмме 2.



Источник: составлено автором

Далее отклонения от теоретического ряда были сглажены по методу 9-летней подвижной средней с определением линии тренда и синусоиды циклических колебаний, показанные на диаграмме 3.

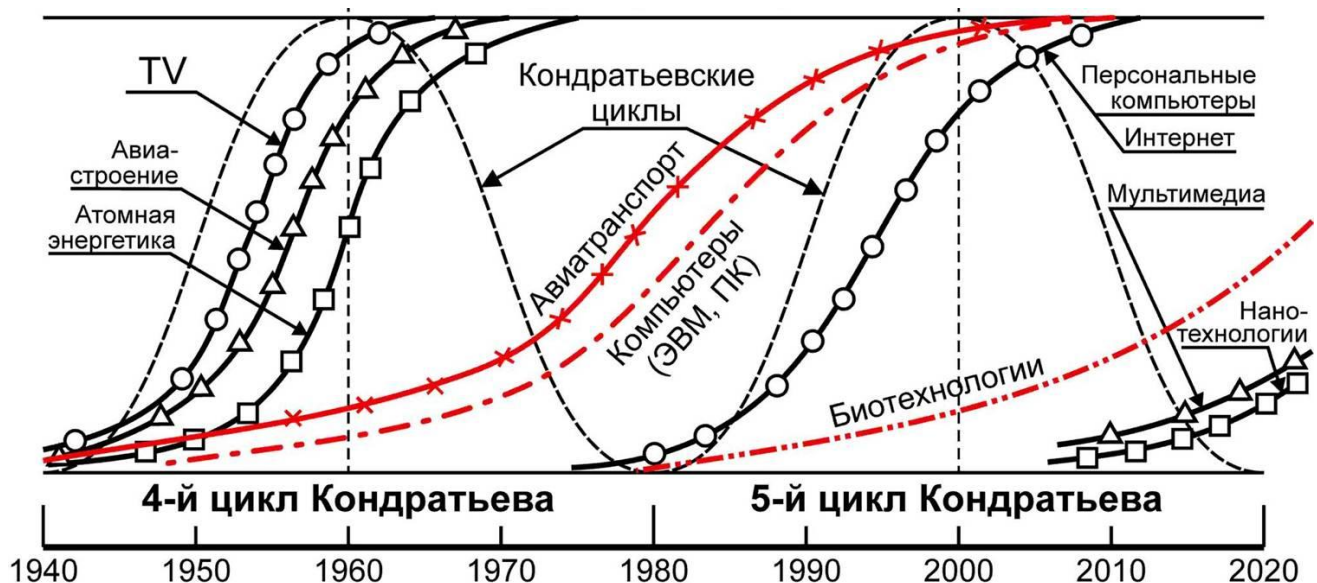


Источник: составлено автором

Полученные эмпирические сведения позволяют сделать вывод о прохождении в экономическом развитии Российской Федерации долгосрочных

циклических колебаний. За период 1950-2010 гг. можно отметить наличие двух с половиной частей долгосрочного цикла, которые по временным характеристикам во многом совпадают с циклическими колебаниями, происходящими в структуре мировой экономической динамики, отраженной на рисунке 2.

Рисунок 2. Современные стадии долгосрочных экономических циклов (К-циклов) Н.Д. Кондратьева



Источник – [5]

Мировая экономическая динамика, отраженная в контексте данной работы, а также составляющая российская ее часть наглядным образом демонстрируют долгосрочность и цикличность своего развития, предопределяя выделение в основе формирования и развития системы мировой экономики и международных отношений стран-лидеров и стран-аутсайдеров. Основопологающим в процессах динамического развития является важнейший элемент – инновации и научно-технический прогресс, которые отражают степень вовлеченности государств в лидерство. Вместе с тем, каждая капиталистическая система развивается поступательно и стимулирует к формированию и выработке данных достижений для дальнейших перспектив их развития.

Пятая волна, периодически совпадающая с конца 90-х годов XX века и началом XXI века предопределила новый сдвиг в качественной форме технико-технологического развития современной системы мировой экономики и международных отношений, выводя на первый план такие формы научных достижений, как робототехника, обработка большого массива данных, создание искусственного интеллекта и т.д., и отражая тем самым одну из эмпирических правильностей Н.Д. Кондратьева.

Вместе с тем, логика социально-экономических потрясений при повышательной волне долгосрочного цикла также находит под собой существенное подтверждение событиями последнего времени. К их числу можно относить все события в международных отношениях последних дней, такие как войны на Кавказе и в Чечне; обострение арабо-иранского конфликта; антитеррористические операции США в Афганистане; войны в Ираке, Сирии и Ливии; «Арабская весна»; государственный переворот на Украине и «Крымская весна»; попытки переворота в Гонконге и т.д. Исходя из чего, стоит отметить необходимость выработки гармоничной и спланированной государственной политики социально-экономического и политического развития руководством Российской Федерации для предвосхищения и возможности превентивного ответа вызовам современной действительности.

Список использованной литературы

1. Экономическая теория: Учебник / под ред. А.Г. Грязновой, Т.В. Чечелевой – М.: Издательство «Экзамен». 2005 – 592 с. (Серия «Учебник для вузов»);
2. Кондратьев Н.Д. – Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения. Избранные труды / Н.Д. Кондратьев; Международный фонд Н.Д. Кондратьева и др.; Ред. колл.: Абалкин Л.И. (пред.) и др.; сост. Яковец Ю.В. – М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2002. – 767 с.;
3. Нанотехнологии как ключевой фактор нового технологического уклада в экономике / Под ред. академика РАН С.Ю. Глазьева и профессора В.В. Харитоновна. – М.: «Тривант». 2009. – 304 с. (+ цветная вклейка);

4. Китай отвергает идею G-2 // Сетевое издание – Интернет-ресурс «ИноСМИ.RU». URL: <https://inosmi.ru/world/20090529/249494.html> (дата обращения – 23.09.2019);

5. Управление инвестиционным проектом // Изд-во ЦППИ. URL: <http://www.цппи.рф/stati/upravlenie-investitsionnyim-proektom-v-sfere-podry> (дата обращения – 23.09.2019);

6. Фомина А.В. – Циклы Кондратьева в экономике России: монография / Международный Фонд Н.Д. Кондратьева, М.: 2005. – 146 с.;