УДК 330

Е. В. Чеканов ¹, Е. Д. Катульский ², Ю. В. Лясникова ³

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЦИКЛИЧЕСКОГО СТАНОВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Аннотация

Цель. Целью данной статьи является изучение истории создания и применения теории экономических циклов. Авторы уделили внимание динамике огромных циклах конъюнктуры (научно-технические циклы, циклы Н. Кондратьева). Большой вклад в исследование и прогнозирование развития общества имел вывод Н.Д. Кондратьева, о значительной роли повышательных периодов в социально-экономических потрясениях в жизни мирового сообщества, нежели понижающих периодов.

Материалы и методы. В ходе изучения были применены следующие методы: логичное обобщение, сопоставление, исследовательский, сопоставительный и комплексный анализ.

Результаты. Результаты исследования позволяют сделать вывод, что кризисные явления способствуют развитию мировой рыночной экономики и создают стимулы для предпринимателей, которые позволяют обновлять технологии и внедрять новые формы управления.

Выводы. Развитие экономической системы, это такое циклическое движение, при котором его силы и потенциалы накапливаются и усиливают друг друга, но потом постепенно ослабевают, пока в один момент не заменяться новыми силами, действующими в противоположном направлении. В заключение, можно сказать, что анализ научных теорий при-

Экономика и социум: современные модели развития

¹ **Чеканов Евгений Владиславович**, доктор экономических наук, профессор, Институт социальных наук (международных отношений, управления и права) (105005, Москва, ул. Радио, д. 20); **info5@socius.ru**

² **Катульский Евгений Данилович**, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, главный научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (Москва, ул. Земляной Вал, 34); **acadra@yandex.ru**

³ **Лясникова Юлия Владимировна**, кандидат социологических наук, доцент кафедры «Экономика высокотехнологического производства» Московского политехнического университета (107023, Москва, ул. Большая Семеновская, д. 38); **ylylys@gmail.com**

водит к выводу о существовании закономерностей в развитии экономических явлений и процессов, а также о наличии непредсказуемых отклонений от обычного хода событий для неопределенности. И в этих исследованиях особое место занимает научное наследие Н. Кондратьева, как основа для прогнозирования развития мировой экономики XXI века.

Ключевые слова: инновационно-циклическая теория экономического развития Шумпетера—Кондратьева, большие циклы мировой коньюнктуры, закономерности циклического становления экономических систем

Ввеление

Рассматривается полемический вопрос: почему циклы Кондратьева вызывают неприятие, а иногда и полное отрицание существования данной динамики? Необходимо проанализировать психологические и идеологические причины данного явления.

Психологические состоят в том, что циклы довольно продолжительны и память о старых кризисах стирается в умах нового поколения, включая и ученых эпохи бурного экономического роста [1].

Идеологические базируются на нежелании многих ученых-теоретиков признавать факт периодических кризисов и их влияния на социально-политические потрясения, а также наличие просчетов и ошибок, которые предопределены тем, что государственные деятели и высокопоставленные экономисты зачастую ориентируются на благоприятные условия, которые меняются ежеминутно, меняя при этом экономическую ситуацию.

Как показывает более расширенный анализ, данные причины вполне объяснимы и нисколько не опровергают существования циклов Кондратьева.

Обзор литературы. Исследование экономического цикла — это процесс, который занимает большой отрезок история, ввиду этого можно говорить о большой совокупности ученых проводящих исследование в данном направлении.

Общие закономерности экономических циклов, изучали А. Бернс (А. Burns) и У. Митчел (W. Mitchell) в большом научном проекте, реализованным в США Национальным бюро экономических исследований (the National Bureau of Economic Research (NBER).

А. Бернс (А. Burns) и У. Митчел (W. Mitchell) дали определение экономического цикла, которое сегодня воспринимается как классическое определение.

Межвузовский сборник научных трудов

В экономической литературе выделяются: циклы Китчина (Kitchin) [4] — бизнес-циклы, ритмы Кузнецова (Kuznets), длинные волны (большие циклы) Кондратьева, циклы Дж. Моделски (G. Modelski), 300-летние циклы К. Джоэла (Джоэл С.) и В. Шерера (V. Scherer), цивилизационные циклы.

Не смотря на суть каждого из циклов будем останавливаться на их отличительных особенностях.

Цикл Китчина (Kitchin) продолжается 40—59 месяцев [4] и характерный для колебаний товарно-материальных запасов предприятия. Китчин (Kitchin) пришёл к выводу, что товарно-промышленные циклы состоят из двух-трех небольших циклов.

Деловой цикл (продолжительностью 7—11 лет) характеризует изменение морально устарелого оборудования промышленных предприятий (но без серьезных изменений в существующей технологической парадигмы). Ф. Бродель (Braudel) определяет подвид бизнес-цикла». Интерцикъл Лабруса (Laubrousse), это колебания деловой активности, охватывающие рамки нисходящего тренда Юглар (Juglar) плюс один завершенный цикл.

Уникальное исследование среднесрочных циклов делает А.Л. Чижевский [5]. Он связывает их периодизацию с циклическими колебаниями солнечной активности, что позволяет ему рассматривать каждый цикл исторических событий, как всеобщий и закономерный.

Принимая во внимание выше сказанное, можно говорить, что в современной экономической науке предлагаются различные подходы исследователей для выяснения роли времени в циклических колебаниях.

Результаты исследований

Известен ряд исследований, труды которых посвящены классификации теории длинных волн. Одна из классификаций, предлагается, например, Делбеком (Delbeke), который выделяет главным фактором долговые колебания.

Delbeke (Делбеке) обосновывает также теории, объединяющие различные подходы, называя их эклектические (Ван Дог (van Duijn), Пайетер (Piater). Немного по-другому, хотя и с такой же классификацией выводит Холдщайн (Goldstein), его концепция длинные волны основана на комбинации из:

 Институциональных концепций, согласно которым длинные волны возникают из-за особенностей экономических и политических институтов. Здесь включаются и теории Перес-Перес (Pérez-Pérez) [6], Чендлера (Chandler), Калецки (Kalecki) и многие другие.

- 2. Определений инвестиций (Кондратиев, Форрестер (Forrester), Шерман (Starman), согласно которому длинная волна определяется перестановкой накоплений, а затем обесцениванием долгосрочных материальных активов (каналов, железных дорог и т.д.);
- 3. Инновационной концепцией (Шумпетере (Schumpeter) [7], Менш (Mensh), Фриман (Freeman), в соответствии с которой ключевую роль в образовании длинных волн играют кластеры инноваций, создающие ведущий экономический сектор, расширение которого соответствует длинной волны экономической конъюнктуры;
- 4. Теории капиталистических кризисов (Мандел (Mundell), Дей (Day), согласно которым тенденция нормы снижения прибыли инициируется кризисом, что преодолевается благодаря экзогенным по отношению капиталистическим экономическим факторам.

Среди перечисленных в этой классификации теориях Холдщайн (Goldstein) выделяет и смешанныет концепции объединяющие, с одной стороны, первую и вторую (Вручение нобелевской премии мира (Rostow) и Дане (Duijn); а с другой, второй и третью (Клайкнехт (Kleinknecht) и Холдщайн (Goldstein) интерпретации «циклов военной гегемонии» (Хопкинс (Hopkins), а также мнения Уольрщайна (Валлерстайн).

В соответствии с классификацией, предложенной С. Аукуционеком, и Э. Беляновым, теории длинных волн, разделились на инновационные и структурные. Эти теории используют исторический подход. Одна из самых серьезных проблем теории длинные волны, связанные с их периодизацией.

Различия в периодизации определяются реальной эмпирической базой, потому, что каждый из экономических показателей процесса долговолния имеет свою природу и свою динамику. Каждый из авторов исследуют динамику отдельных факторов, которые, как правило, рассматриваются в качестве причины для длинных волн.

Кроме 60-летних Кондратовских волн существуют каскадные тенденции в экономическую и политическую динамику. Ф. Бродель

Межвузовский сборник научных трудов

(Braudel) в 1979 г. определяется «вековая тенденция», касаясь объемов Валового национального продукта (ВНП), численности населения и уровня дохода на душу населения [8].

Ф. Бродель (Braudel) описывает историю экономического прогресса, как схему взаимодействия вековых тенденций краткосрочных циклов. Волны цен на сельскохозяйственную продукции, численности населения и ВВП человека населения, с продолжительностью 400 лет устанавливает и Г. Снукс (Snooks G.).

Анализ сверхдолгих волн был продлен Меншиковым и Л. Клименко, которые выделяют каскадные темпы волн прироста промышленной продукции (100 лет и более).

Дж. Моделски (G. Modelski) [9] расположенные циклы мировой политики (от 90 до 122 лет), связывает с периодами глобальных мировых войн и установления мировой политико-экономической силы. Как показал Р. Стокан (T. Stokan), тип экономической системы — разница фаз этого цикла.

Одну из определений из его фазы свободной торговли предполагает экономика предложения, а на этапе регулирование — экономика спроса. Более последующие исследования связаны с установлением соотношение циклов Дж. Моделски (G. Modelski) и волн Кондратьева.

- О. Шпенглер (Spengler), А. Тойнби делают первые попытки определить цивилизационные циклы. В этом направлении работают и Л. Гумилева, А. Тоффлер (А. Toffler), Ю. Яковец, представители российской цивилизационных школ. Статистическое их доказательство очень сложно. О тысячелетнем циклическом развитии общества много пишут представители теории постиндустриального общества Е. Белл (D. Bell), Дж. Найсбит (J. Naisbitt), К. Ямагучи (К. Yamaguchi). Дж. Найсбит (J. Naisbitt) например, отметил три типа общества сельскохозяйственное, промышленное и информационное. При этом применяется анализ производственно-экономической деятельности предприятия, отрасли, экономической системы в авангарде определение циклов с помощью, следующей продолжительности во времени:
 - 1. Минутные (для высокоскоростных производств) 7, 10, 14 и 28 минут.
 - 2. Часовые (7 часов работы и одного часа отдыха) и односменные (8 часов работы и один час перерыва) для управления, проектно-конструкторскими и научно-исследовательскими структурами, а также двух- и трех сменные (круглосуточный цикла).

3. Еженедельные — недельные (6 рабочих дней, и выходной день или 5 рабочих дней и два выходных), декадные, двух- и четырех еженедельные (месячные циклы).

- 4. Месячные (сезонные) ежеквартальные (циклы Меркурия), полугодовые (в весенне-летние и осенне-зимние циклы) и двенадцати ежемесячные (ежегодные цикла).
- 5. Годовые (для краткосрочного планирования или прогнозе) однолетние (циклы на Земле), двулетние (циклы Марса), три и четыре годовые (циклы Китчина (Kitchin).
- 6. Циклы Гиппократа (Ιωποκράτης) (для долгосрочного планирования или прогнозирования) семи годовые (циклы Гиппократа (Ιωποκράτης), 14 и 21-годовые (циклы Кузнецова (Kuznets) [10], 28-летние (круг Солнца).
- 7. Длинные циклы Н. Кондратьева 56, 75, 112 и 224-летние [4]:
- 8. Вековые циклы этноса Гумилева 448, 597, 896 и 1792 (1800)-летние.

К середине 1980-х годов выявили в общей сложности 1380 разновидностей экономических циклов продолжительностью от 20 часов до 700 лет. Каждый экономический цикл влияет на другие экономические колебания. Вероятно, характер каждой длинной волны определяется в значительной степени особенностями, входящими в нее циклов меньшей продолжительности. Поэтому, нужно изучать экономические колебания с учетом их взаимного влияния. Идея взаимосвязи различных по продолжительности циклов является основой различных мультицикличных моделей. Проблема мультицикличности на экономическую динамику развита в трудах Дж. Форрестера (Forrester) и Б. Берри (Ваггу), которые изучают взаимодействие волн различной длины.

Исследования сравнительной продолжительности фазы подъема и спада от Кондратиева и Торпе (Thorpe) имеют эмпирический характер и не были доведены до создания теоретической модели. Опыт определяет трехцикличую модель, в которой каждый Кондратьевский цикл состоит из шести циклов Юглара (Juglar), а каждый из них — из трех циклов Китчина (Kitchin) принадлежит Шумпетеру (Schumpeter) [7]. Но его схема является упрощенной и влечет за собой постоянную длину волны и обязательно соответствуют трициклическому минимуму в начальной точке модели, которая может быть только случайной. Взаимодействие волн в модели Шумпетера (Schumpeter) проявляется только в том, что их периоды кратные величине.

Просмотренные выше циклы представлены в временном аспекте (продолжительность и глубина преобразований). Кроме того, временную классификацию циклов можно рассмотреть, и в их пространственном аспекте.

Сравнивая взгляды экономистов из прошлого и текущего столетий, можно констатировать, что прогресс в развитие теории идеального цикла не очевиден: так или иначе, речь идет о смене фазы цикла, для описания их признаков, для их последовательности и степени их проявления.

Выводы

Итак, критерии для классификации циклов иерархичных, структур, генетических и экологических признаков иерархии циклов и близкой к ней, параллельной классификации экономических циклов по продолжительности в мире включает в себя множество уровней.

В абсолютных цифрах продолжительность циклов — от миллисекунд до миллиардов лет. Даже с чисто количественной стороны проблемы указывается универсальность экономических циклов.

Иерархии (или соподчинённости) циклов, определяются из различных оснований: циклы, рассматриваются с точки зрения их продолжительности, пространства, их диапазона на морфологический их состав и происхождения.

Структурные иерархии, то есть вступление экономических циклов более низкого ранга в циклах с более большим рангом, будь это слова для продолжительности, пространства или генезиса, наиболее часто устанавливают ретроспективность, в результате исторического анализа. суммируя данные о структуре цикла, что могут быть фокусом конечных структурно-генетические типов: катастрофических и колебательных.

Катастрофические циклы начинаются вдруг взрывоподобно. Описываются кривой, циклограммой и начинаются с резкого ускорения и уменьшаются с разной скоростью до пред катастрофного состояния.

Австрийская школа экономики интегрировано утверждает о законе, и крупных временных циклах или колебаниях бизнес-циклов, и после Фридриха Хайека, они определяются по динамике макроэкономических результатов, по динамике цен на что влияет и инфляция, массовые волны безработицы и наращивание долга, и даже вмеша-

Выпуск 17 ′2017 25

тельство государства в свободный рынок, в краткие, но повторяющиеся периоды кризиса или в период длительного экономического спада, эффективно блокируя естественный баланс факторов ВВП и экономический рост, и, таким образом, становясь более заметным как технологический эффект в Кондратьевских циклах тоже.

Экономические циклы и их своевременное выражение называют бизнес-циклами, сегодня статистика говорит о том, что в них никто не может сомневаться.

Теория цикла (или теория РБС) является одним из наиболее устойчивых теорий макроэкономического развития. РБК-альтернативная теория бизнес цикла, которая обобщает обширный класс макроэкономических моделей, в котором шоковые бизнес-флотации можно считать фактическими событиями в значительной степени (в отличии от номинального подхода).

В теории РБК четыре основных экономических Ф. Лотации остаются тенденцией (или общей тенденцией), циклического характера (бизнес-цикл), сезонного характера и случайными тенденциями. В отличие от других теорий, полученных из концепции бизнес-цикла, в РБК теории кризисов и спадов, а также периоды бума и снижение темпов экономического роста, представляется эффективный ответ на экзогенные изменения в реальных экономических условиях.

Теория РБК и бизнес-цикл у последователей (например, Йозеф Шумпетер) и не менее ожесточенных противников (Ирвинг Фишер, хотя он сам и создал теорию фл колебаний в бизнесе «Теория бизнесфлотаций») Людвига фон Мизес и Фридриха Хайек эмпирически ожидавшими великую рецессию 1929—1933 годов, а позже и других членов австрийской школы и последователей РБК предсказателей 2007—2009 гг. мировой рецессии в качестве точного способа точки сгибания что влияет на экономический цикл.

Причина колебаний от чисто технологической концепции Кондратьева к инновационной теории Шумпетера, объясняется различимыми культурными факторами, а также особенностями политического устройства социума.

Список литературы

1. *Пашкус Ю., Лукашевич И.* Кондратьевские волны и информационное общество // Вестник СпбГУ. 2012. Серия 5. Экономика. Вып. 2.

- 2. *Кондратьев Н.Д.* Суздальские письма / Н.Д. Кондратьев. М: Экономика, 2004. 395 с.
- 3. *Mitchell W.C.* Business Cycle [Text] / *W.C. Mitchell* // Journal of Political Economy. 1916. Vol. 24, No. 6. p. 609–611.
- 4. *Kitchin J.* Cycles and Trends in Economic Factors [Text] / *J. Kitchin* // Review of Economic Statistics. 1923. No. 5. p. 10–16.
- 5. *Ягодинский В.Н.* Александр Чижевский / отв. ред. *О. А. Платонов*. М.: Институт русской цивилизации, 2015. 496 с.
- Перес К. Технологические революции и финансовый капитал. Динамика пузырей и периодов процветания / К. Перес. М.: Дело АНХ, 2011. 268 с.
- 7. *Шумпетер Й*. Теория экономического развития / *Й*. *Шумпетер*. М.: Прогресс, 2012. 593 с.
- 8. *Бродель* Ф. Время мира. Материальная цивилизация, экономика и капитализм. XV—XVIII вв. М.: Прогресс, 1992.
- 9. *Modelski G.* Exploring long cycles [Text] / *G. Modelski*. New York: Boulder, Rienner, 1987. 277 p.
- 10. *Kuznets S*. Modern Economic Growth: Rate, Structure and Spread [Text] / *S. Kuznets*. New Haven, London: Yale University Press, 1966. 529 p.
- Дудин М.Н., Лясников Н.В. О некоторых методологических аспектах моделирования инновационной трансформации социально-экономических систем // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). 2013. № 15. С. 59—63.
- 12. *Гурова И.М., Евдокимова С.Ш.* Теория поколений: современное развитие и прикладные аспекты // Актуальные вопросы инновационной экономики. 2016. № 14. С. 78—86.

Выпуск 17 ′2017 27

E. V. Chekanov¹, E. D. Katulskij², Yu. V. Lyasnikova³

REGULARITIES OF THE CYCLIC FORMATION OF ECONOMIC SYSTEMS IN THE MODERN ECONOMY

Annotation

Purpose: a great contribution to the study and forecasting of the development of society is the conclusion of N.D. Kondratiev, reinforced by the historical analysis «The upward periods are, as a rule, richer in major social and economic shocks in the life of the world community than lowering periods».

Materials and methods: methods of conducting research. In the course of the study, subsequent methods were applied: logical generalization, comparison, boundary and statistical methods, research, comparative and complex aspects..

Results: the results of the research lead to the conclusion that crisis phenomena contribute to the development of the world market economy and create incentives for entrepreneurs to update technologies and introduce new forms of management.

Conclusions: the development of the economic system is a cyclical movement in which its forces accumulate and reinforce each other, but then gradually weaken until they are replaced at the same time by new forces acting in the opposite direction. In conclusion, we can say that the analysis of scientific positions leads to the conclusion that there is a regularity in the development of economic phenomena and processes, as well as the presence of unpredictable deviations from the usual course of events for uncertainty. And in these studies a special place is occupied by the scientific heritage of N. Kondratiev, as a basis for forecasting the development of the world economy of the 21st century.

Keywords: innovation-cyclical theory of economic development of Shumpeter-Kondratyev, large cycles of the world conjuncture, patterns of cyclical formation of economic systems

Межвузовский сборник научных трудов

¹Chekanov Evgeny V., Doctor of Economics, Professor, Institute of Social Sciences (International Relations, Management and Law) (105005, Moscow, ul. Radio, 20); info5@socius.ru

¹ **Katulskij Evgeny D.,** Doctor of Economics, Professor, Honored worker of science of the Russian Federation, Chief Scientific Officer. Federal State Institution «Research Institute of Labour and Social Security,» the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation (105064, Moscow, ul. Zemlyanoy Val, 34); acadra@yandex.ru

³**Lyasnikova Yulia V.**, Candidate of Sociological Sciences, Associate Professor of the Economics of High-Tech Production Department of the Moscow Polytechnic University (38, Bolshaya Semenovskaya Str., Moscow, 107023); **ylylys@gmail.com**

References

- 1. Pashkus Yu., Lukashevich I. Kondratieff waves and the information society. *Vestnik SPbGU*. 2012; Series 5, Economy: 2 (in Russ.)
- 2. Kondratiev N.D. Suzdal letters / N.D. Kondratiev. M.: Economy, 2004. 395 p. (in Russ.)
- 3. Mitchell, W.C. Business Cycle [Text] / W.C. Mitchell. *Journal of Political Economy*. 1916; 24(6):609–611 (in Eng.)
- 4. Kitchin J. Cycles and Trends in Economic Factors [Text] / J. Kitchin. *Review of Economic Statistics*. 1923; (5):10–16 (in Eng.)
- 5. Yagodinsky V.N. Alexander Chizhevsky / Ed. O.A. Platonov. Moscow: Institute of Russian Civilization, 2015. 496 p. (in Russ.)
- Perez K. Technological revolutions and financial capital. Dynamics of bubbles and periods of prosperity / K. Perez. Moscow: Delo ANH, 2011. 268 p. (in Russ.)
- 7. Schumpeter J. The theory of economic development / J. Schumpeter. Moscow: Progress, 2012. 593 p. (in Russ.)
- 8. Braudel F. The time of peace. Material civilization, economics and capitalism. XV–XVIII centuries. M.: Progress, 1992 (in Russ.)
- 9. Modelski G. Exploring long cycles [Text] / G. Modelski. New York: Boulder, Rienner, 1987. 277 p. (in Eng.)
- Kuznets S. Modern Economic Growth: Rate, Structure and Spread [Text]
 / S. Kuznets. New Haven, London: Yale University Press, 1966. 529 p. 176,116. (in Eng.)
- 11. Dudin M.N., N.Lyasnikov. On Some Methodological Aspects of Modeling the Innovative Transformation of Socio-Economic Systems. *MIR* (Modernizatcija. Innovatcii. Razvitie) = MIR (Modernization. Innovation. Research). 2013; 15:59–63 (in Russ.)
- 12. Gurova I.M., Evdokimova S.Sh. Theory of Generations: Modern Development and Applied Aspects. *Aktual'nye voprosy innovatsionnoi ekonomiki = Actual Issues of Innovative Economics*. 2016; 14:78–86 (in Russ.)