

УДК 1(091)

*Попченко Е.С.,  
аспирант кафедры философии  
3 курс, факультет философии и социологии  
Курский государственный университет  
Россия, г. Курск*

## **ЦИКЛИЧНОСТЬ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СИНЕРГЕТИКИ**

***Аннотация:** Так же, как и в человеческой жизни, цикличность процессов можно наблюдать в различных научных областях, например, в физике, химии, социологии и т.д. В зависимости от научной дисциплины существуют разные типы цикличности. Данная статья показывает, как ученое сообщество пришло к тому, что волны и циклы являются важной частью процессов самоорганизации и, следовательно, синергетики в экономических процессах, так как они отвечают условию открытости систем, и в них содержится достаточно энергии для возникновения бифуркационных явлений.*

***Ключевые слова:** Волны, бифуркация, синергетика, цикличность, экономические процессы.*

***Summary:** Just as in human life, cyclical processes can be observed in various scientific fields, for example, in physics, chemistry, sociology, etc. Depending on the scientific discipline, there are different types of cyclicity. This article shows how the scientific community has come to the conclusion that waves and cycles are an important part of the processes of self-organization and, consequently, synergetics in economic processes, since they meet the condition of openness of systems, and they contain enough energy for the occurrence of bifurcation phenomena.*

**Keywords:** *Waves, bifurcation, synergetics, cyclicity, economic processes.*

В каждый момент времени система характеризуется циклическими изменениями. В некоторых отраслях науки, таких как биология или химия, развитие легко и естественно наблюдаемо. Так же, как и циклы в природе, можно наблюдать определенные волны в экономике, где некоторые показатели характеризуются периодическим ростом и падением. Концепция цикличности, конечно, не нова, но ее история уходит корнями в глубокую древность. О периодичности подобных циклов упоминали в своих трудах Платон, Аристотель и многие другие. Древняя Греция была не единственным местом, где размышляли о цикличности. Ссылки на них также можно найти и в индуистских учениях, в которых упоминаются «циклы обновления» разной продолжительности.

Значительный прогресс в развитии теории цикличности произошел в последние два столетия, в течение которых они всё чаще наблюдались в технологических инновациях, в науке и исследованиях. Волнообразный характер развития постепенно приводил к выводу, что экономика как наука находится под влиянием социальных, политических и технологических вех, что подразумевает определенные периодические волны. За все последнее столетие в экономической науке зародилось несколько теорий экономической цикличности. Главным образом в семидесятые и девяностые годы прошлого столетия был замечен отход от теории экономического цикла. Ретроспектива, однако, всегда показывала, что колебания в разные периоды присутствовали и что эти колебания все еще актуальны сегодня.

Как правило, причины формирования экономических циклов разделяются на несколько точек зрения. Первая из них – разделение на внутренние и внешние провоцирующие факторы. Внешние факторы, влияющие на изменения в экономике, происходят из утверждения о том, что циклы в первую очередь возникают из-за импульсов извне. Между такими

импульсами мы можем столкнуться с международными конфликтами интересов, различного рода кризисами (политическими, финансовыми) и последнее, но не менее важное: ресурсный и продовольственные кризисы. Все эти факторы и еще многие другие способны повлиять на последующее развитие экономики страны. Вторая произрастает изнутри. Эта теория гласит, что экономики отдельных государств сами способны создавать экономические циклы. Следовательно, экономика имеет тенденцию развиваться и колебаться без внешних причин. По словам Ж.В. Чжана, к внутренним источникам относятся: недостаток потребления, чрезмерные инвестиции, технологический фактор, слишком малый или слишком большой мировой денежный оборот, которые циркулирует в экономике [1].

В историческом развитии экономической теории можно отметить различные взгляды на то, каковы причины экономической цикличности. Часто в этих теориях также можно наблюдать синергетические предпосылки, которые проявляются при процессах кооперации, которые приведут либо к качественным, либо к количественным изменениям.

Самый первый описанный экономический цикл - это история в Ветхом завете о фараоне и пророке Иосифе. Фараон попросил Иосифа истолковать этот сон, который он увидел однажды ночью. Это был сон о семи толстых и семи несчастных коровах простирающихся вдоль Нила. Иосиф сказал фараону: это будет семь лет изобилия и семь лет лишений. Фараон внял словам Иосифа и начал наполнять житницы во времена изобилия. После прихода сухого сезона и начала неурожая правитель открыл наполненные людьми житницы и смягчил удар голода по всей земле [2].

Важные заключения по рассматриваемой проблеме можно найти в кейнсианской теории «общей теории занятости, процента и денег», которая была выпущена сразу после великой депрессии начала тридцатых годов XX века. Кейнс в этой книге пытался доказать, что любая рыночная экономика в мире может из своих собственных причин впасть в кризис. Также он описал

эффекты высокой безработицы и высокого внешнего долга. Кейнс здесь лишь выразил идею о том, что рынок и его процессы самоорганизации недостаточно сильны, чтобы вернуть экономику в стабильное устойчивое состояние. В этом случае, следовательно, должно пострадать правительство за счет увеличения государственных расходов и последующего снижения безработицы. Таким образом, принцип кейнсианской теории отвергает процессы самоорганизации в экономике [3].

Одной из наиболее полных теорий экономических циклов является теория экономиста Джозефа Шумпетера [4]. Это теория, основанная на «динамическом подходе к экономическим проблемам» и, в частности, его «теория предпринимателя», которая связывает экономический рост с экономическим циклом. В свое время в своих произведениях он находился под влиянием главным образом Карла Маркса. Шумпетер был не первым человеком, который пришел с теорией длинных волн в экономике. Н.Д. Кондратьев уже в 1925 году выдвинул теорию основных циклов [5]. Эта теория разработана на основе данных английской оптовой цены, цикл которой всегда повторялся спустя пятьдесят лет. Об этом Кондратьевском произведении Шумпетер написал в своей самой известной работе «Бизнес-циклы», в которых он приходит к выводу, что долгосрочные экономические циклы формируют большие инновации каждые 50 лет.

Таким образом, развитие синергетики в середине прошлого века стало предпосылкой открытия теории, касающейся циклического развития экономики. Среди них наиболее известными циклами являются Кондратьев Н.Д. (иногда также называемые экономическими циклами Кондратьева-Шумпетера). Также использование синергетики можно наблюдать в моделях краткосрочных инвестиций и, например, модели Марковица. Где можно использовать синергетику в дальнейшем? Для синергетики, по мнению многих исследователей можно везде найти применение, где существуют большие

динамические открытые системы с большим количеством проходящих через неё «энергетических потоков».

#### **Использованные источники:**

- 1) Zhang W.B. Synergetic Economics: Time and Change in Nonlinear Economics // Springer-Verlag, – Stuttgart, – 1991, – 237 p.
- 2) Библия. Книги священного писания ветхого и нового завета: канонические [Текст]. – М, 1994. – 298 с.
- 3) Кейнс Дж. М. Общая теория занятости, процента и денег. – М.: Прогресс. – 1978 – 402 с.
- 4) Schumpeter J.A. The Theory of Economic Development. – Harvard: Harvard University Press, 1934, – 423 p.
- 5) Кондратьев Н.Д. Большие циклы конъюнктуры // Вопросы конъюнктуры. – 1925. – Т. 1. Вып. 1. –С. 28–79.