

УДК 311.174

ТЕОРИЯ ЦИКЛИЧНОСТИ В ЭКОНОМИКЕ И ДЕМОГРАФИИ**Н.И. Овечкина, Н.А. Шульгина**Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ»
E-mail: stat@nsuem.ru

Статья посвящена рассмотрению системы экономических и демографических циклов. Дается определение термина «цикл», описываются виды циклов. Большое внимание уделено роли Н.Д. Кондратьева в разработке теории цикличности. Рассматривается понятие «демографические волны» и значение работ А.Я. Кваши и Б.С. Хорева в исследовании данного феномена. Поднимается вопрос о продолжительности среднесрочного демографического цикла. Дается описание теории конъюнктуры, являющейся логическим продолжением цепочки «теория кризисов» – «теория циклов» – «теория конъюнктуры».

Ключевые слова: цикличность, цикл, конъюнктура, демографическая волна, трендовая составляющая, рождаемость, демографическая ситуация.

CYCLICITY THEORY IN ECONOMICS AND DEMOGRAPHY**N.I. Ovechkina, N.A. Shulgina**Novosibirsk State University of Economics and Management
E-mail: stat@nsuem.ru

The article considers the system of economic and demographic cycles. A definition of the «cycle» term is given. Cycle types are described. Much attention is given to the influence of N.D. Kondratyev on the working-out of the cyclicity theory. The concept of demographic waves as well as the value of works of A. Ya. Kvasha and B.S. Khorev in the research of this phenomenon are considered. The issue of the medium-term demographic cycle duration is brought. The conjuncture theory being the logical extension of the «crises theory» – «cycles theory» – «conjuncture theory» is described.

Key words: cyclicity, cycle, conjuncture, demographic wave, trend component, birth rate, demographic situation.

Экономический цикл – повторяющиеся фазы движения деловой активности в обществе, это промежуток времени от начала одного кризиса до начала другого, в течение которого происходит увеличение объема производства товаров и услуг, а затем сокращение, спад, депрессия, оживление и, наконец, снова его рост. Экономические циклы имеют сложную, многостороннюю структуру, не имеющую четко выраженной формы и содержания. В этом заключается одна из трудностей изучения циклов. Еще одна проблема состоит в том, что для исследования цикла требуется продолжительный период наблюдения за динамикой изучаемых процессов.

В зависимости от причин и продолжительности выделяют кратко-, средне- и долгосрочные циклы. Краткосрочные длятся 3–4 года (причины появления – закономерности денежного обращения), продолжительность среднесрочных циклов 10–20 лет (основа – периодичность обновления основных фондов и жилья), долгосрочные циклы – 48–55 лет (появление связывают с накоплением и распределением капитала).

Рассмотрим шесть основных типов циклов и их главные особенности.

Ранее всего в экономической науке выделили циклы 7–12 лет, которые были названы циклом Жуглара («бизнес-цикл», «промышленный цикл», «средний цикл»).

Циклы Китчина (циклы запасов) продолжительностью 2–4 года были открыты в 1926 г. на основе изучения финансовых счетов и цен.

В 1946 г. С. Кузнец доказал, что ряд важных макроэкономических показателей, в частности национальный доход, потребительские расходы, валовые инвестиции в оборудование производственного назначения, в здания и сооружения обнаруживают взаимосвязанные двадцатилетние колебания.

Также существенный вклад в развитие теории цикла Кузнецца внесли Дж. Риггольмен, В. Ньюмен, Р. Мэттьюз, М. Абрамовиц.

В исследовании экономических периодических колебаний решающая роль принадлежит Николаю Дмитриевичу Кондратьеву. Концепция больших циклов, разработанная Кондратьевым, – это огромный вклад в развитие экономической теории. Все элементы, подвергнутые изучению Кондратьевым, по характеру своей динамики распадаются на две группы. Элементы первой группы: колебательные процессы не обнаруживают какой-либо общей тенденции роста или падения или эта тенденция почти незаметна за рассматриваемый период. Элементам второй группы характерно то, что в своей динамике они наряду с колебательными процессами обнаруживают также тенденцию определенного направления, как правило, роста.

Необходимо отметить тот факт, что Н.Д. Кондратьев вывел несколько теоретических постулатов:

- повышательная волна первого большого цикла начинается, как правило, во время серьезных изменений в экономике, например, промышленная революция, в истории Н.Д. Кондратьев выделял первый большой цикл с 1764 по 1795 г;
- началу повышательной волны второго большого цикла главным образом способствуют крупные технические изобретения;
- повышательная волна третьего большого цикла во многом образуется благодаря крупным изменениям в условиях хозяйственной жизни, и в частности, в области техники;
- периоды больших циклов значительно насыщены крупными социальными потрясениями и переворотами в жизни общества (революции, войны), чем периоды понижательных волн;
- на периоды повышательных волн приходится наибольшее количество значительных социально-экономических потрясений, в том числе революций и войн;
- понижательные волны больших циклов сопровождаются длительной депрессией в промышленности, сильнее всего, в сельском хозяйстве;
- большие и средние циклы находятся в одной динамике экономического развития, поэтому средние циклы как бы входят в волны больших циклов, а следовательно, характер фазы большого цикла, на которую приходится данные средние циклы, не может не отражаться на средних циклах.

Необходимо также отметить, что средние циклы, приходящиеся на понижательный период большого цикла, должны отличаться длительностью и глубиной депрессии, краткостью и слабостью подъемов, средние циклы, при-

ходящиеся на повышательный период большого цикла, должны характеризоваться обратными чертами.

Что же касается проявления больших и средних циклов в международном масштабе, то характер проявления циклов очень похож и преимущественно проявления средних циклов не отличаются от проявления больших. Известно, что первоначально циклы проявлялись в Англии, а затем, по мере роста капитализма и в других странах, таких как Германия, Франция, США. Следует также отметить, что циклы стали выявлять в разных капиталистических странах, этому послужил во многом тот факт, что данные страны связаны между собой мировым рынком.

Для изучения общих закономерностей функционирования мировой системы используют циклы Форрестера, период составляет 200 лет. Цикл определяется исходя из 5 показателей: численность населения Земли; запасы природных ресурсов; производство продуктов питания; загрязнения окружающей среды и капиталовложения. Под капиталовложениями понимаются фонды, которые характеризуют уровень развития экономики, преобразующие природу.

Дж. Форрестер вывел гипотезу, что рост населения вызывает рост индустриализации, причем в геометрической прогрессии: рост населения вызывает увеличение потребления пищи, что влечет за собой рост в капиталовложения, направленные на производство товаров и услуг, данный факт в свою очередь приводит к увеличению загрязнения окружающей среды – данная цепочка не может продолжаться безгранично, и наступает катастрофа, заключающаяся в резком снижении численности населения Земли и в производстве. Однако Дж. Форрестер не исключал возможности глобального равновесия, но только при условии целеустремленности и самоограничений всего мирового сообщества в долгосрочной перспективе, что повлечет за собой «ограничение в предпринимательстве и рождаемости».

Кроме рассмотренных выше в экономике также известны тысячелетние циклы (циклы Тоффлера). О. Тоффлер – первый, кто выделил в истории человечества три волны:

1-я волна – 8–9 тыс. лет назад – неолитическая революция, которая породила сельскохозяйственную цивилизацию;

2-я волна – XVIII–XIX вв. – индустриальная цивилизация – разрушение тогда существовавшего общества и порождение новой цивилизации произошло в результате промышленной революции;

3-я волна – началась в конце XX столетия – происходит становление нового образа жизни, нового общества, главная особенность – переход на возобновляемые источники энергии.

Помимо идей экономических циклов ученых, хоть и в меньшей степени, волновали демографические циклы. Первоначально существовал термин «демографическая волна». Значительный вклад в развитие данного понятия внес А.Я. Кваша, который считал, что демографическая волна – отклонение числа демографических событий от генеральной тенденции их изменения. Отклонение может быть положительным или отрицательным, причем волны не обязательно симметричны во времени, как следствие совместного, а иногда и противоположного по направлению воздействия факторов и могут быть вызваны различными причинами, такими как естественные колебания, зависящие от возрастной структуры населения и подобных факторов.

А.Я. Кваша объясняет появление демографических волн в первую очередь последствием войны. Помимо этого он выделяет две группы факторов, объясняющих их появление: во-первых, структурные (факторы войны), во-вторых, интенсивные факторы (фактор демографического поведения).

В настоящее время термин «демографическая волна» является синонимом «демографический цикл».

Проблемами демографических циклов занимался Б.С. Хорев. Он выделяет три их вида:

- 1) большие циклы, продолжительностью «многие» десятилетия или демографический переход;
- 2) среднесрочные циклы или демографические волны;
- 3) короткие циклы, связанные с крупными шагами властей.

Обобщая точки зрения авторов о демографических циклах, можно сказать, что:

1) рассматривают систему демографических циклов: краткосрочные циклы, связанные с демографической политикой государства; среднесрочные циклы или «демографические волны», связанные с окончанием войны 1941–1945 гг., продолжительностью приблизительно 20 лет; долгосрочные циклы, связанные с демографическим переходом;

2) факторы, вызывающие появление демографических циклов: демографическая политика государства, причины пертурбационного характера типа войн, демографический переход;

3) демографические волны носят затухающий характер;

4) продолжительность демографических циклов не определена, кроме среднесрочных;

5) нет определения и фазам цикла, Кваша ставит под сомнение существование в демографических циклах фаз «спад – депрессия – подъем».

Таким образом, демографический цикл – затухающее периодически повторяющееся колебательное движение уровней демографических показателей. Причина возникновения – воздействие внешних шоков (война, революция, кризисное состояние экономики и т.п.).

Сомнения вызывает гипотеза о продолжительности среднесрочных циклов. Так, проведенный анализ периодических колебательных процессов показателей рождаемости по России за период с 1950 г., позволяет утверждать, что существующие циклы имеют продолжительность 28–30 лет, что соответствует на сегодняшний день длине поколения.

Современная наука стремится создать универсальную концепцию, включающую все виды циклических колебаний и пригодную к прогнозированию динамики процессов развития общества. В качестве такой теории выступает теория конъюнктуры, являющаяся логическим продолжением цепочки «теория кризисов» – «теория циклов» – «теория конъюнктуры». Впервые термин «конъюнктура» определил Ф. Лассаль. Большое внимание этой проблеме уделяли Ф. Шаффле и А. Вагнер, В. Зомбарт и В. Репке. Авторы отождествляли данное понятие, во-первых, со связной совокупностью обстоятельств, окружающих человека, во-вторых, с колебательными изменениями.

Одним из ведущих специалистов в области исследования динамических процессов вообще и конъюнктуры в частности был Н.Д. Кондратьев. В его

определении «конъюнктура» – «видовое понятие по отношению к более общему, родовому понятию экономической динамики» [5]. Разграничив эволюционно необратимые и колебательно обратимые процессы изменений и связав понятие конъюнктуры с обратимыми процессами, Кондратьев подвел под него все виды обратимых колебательных изменений.

Экономическое содержание конъюнктуры заключается в совокупности обстоятельств, от которых зависит и в которых выражается подъем или упадок напряжения хозяйственной жизни. Другими словами, бывают периоды, когда «стечение обстоятельств» благоприятно для развития какого-либо процесса и наоборот, когда оно бывает неблагоприятно. Смена периодов благоприятного и неблагоприятного стечения обстоятельств указывает на происходящие конъюнктурные изменения. В то же самое время это неизбежно и колебательное изменение совокупности элементов, характеризующих изучаемый процесс.

Под демографической конъюнктурой понимается периодическое колебательное движение совокупности взаимосвязанных демографических процессов. Содержательный смысл данного понятия заключается в периодической смене благоприятно и неблагоприятно складывающейся демографической ситуации, для оценки которой обычно используют общие коэффициенты рождаемости, смертности, брачности, разводимости, коэффициент младенческой смертности, общую среднюю продолжительность жизни, суммарный коэффициент рождаемости. Под благоприятно складывающейся демографической ситуацией, учитывая зачастую негативные тенденции развития рассматриваемых показателей, следует понимать не только прямой рост, но и даже замедление падения рождаемости и брачности, суммарного коэффициента рождаемости и общей средней продолжительности жизни одновременно не только с падением, но и с замедлением роста смертности, в том числе младенческой, и разводимости. Под неблагоприятно складывающейся демографической ситуацией следует понимать обратные процессы. Сопоставляя таким образом динамику показателей, выделяют периоды благоприятно и неблагоприятно складывающейся демографической ситуации, смена которых свидетельствует о происходящих конъюнктурных изменениях.

Одним из приемов при исследовании циклов стало исключение из рассмотрения трендовой компоненты динамического ряда. То есть анализ построен вокруг исследования поведения второй составляющей эволюционного элемента – темпа развития общей тенденции. Эта методология предложена Н.Д. Кондратьевым. Она позволяет выделить однокачественные периоды развития в случае, когда процесс продолжительный период времени имеет устойчивую тенденцию к улучшению или к ухудшению, но темп ее развития меняется циклически. То есть внутри большого временного интервала, на первый взгляд однотипного, содержатся периоды, отличающиеся именно качеством протекающих в нем процессов – периоды замедления и ускорения общей тенденции.

Цикличность, хоть в экономике, хоть в демографии, это система циклов с жесткими причинно-следственными связями. Объектом прогнозирования должна быть вся система, а не только трендовая составляющая. Применение теории конъюнктуры позволяет учесть скачкообразные изменения и преодолеть экстраполяционные подходы к построению прогнозов.

Литература

1. *Глинский В.В., Овечкина Н.И.* Тенденции демографической политики: сдержанный оптимизм третьего цикла // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2010. № 16. С. 14–18.
2. *Кваша А.Я.* Современная демография. М.: Изд-во МГУ, 1995. 270 с.
3. *Кваша А.Я.* Общие тенденции развития населения России // Вопросы экономики. 1995. № 2.
4. *Кваша А.Я.* О демографических кризисах и катастрофах // Вопросы статистики. 1996. № 8.
5. *Кондратьев Н.Д.* Основные проблемы экономической статистики и динамики. М.: Наука, 1991. 570 с.
6. *Кондратьев Н.Д.* Проблемы экономической динамики. М.: Экономика, 1989. 525 с.
7. *Овечкина Н.И.* Глобализация населения как проявление цикличности демографических процессов // Вестник НГУЭУ. 2011. № 1. С. 60–66.
8. *Форрестер Дж.* Динамика развития города. М.: Прогресс, 1974. 288 с.
9. *Хорев Б.С.* Демографические катастрофы в России // Известия русского географического общества. 1995. № 2.

Bibliography

1. *Glinskij V.V., Ovechkina N.I.* Tendencii demograficheskoj politiki: sderzhannyj optimizm tret'ego cikla // Nacional'nye interesy: priority i bezopasnost'. 2010. № 16. P. 14–18.
2. *Kvasha A.Ja.* Sovremennaja demografija. M.: Izd-vo MGU, 1995. 270 p.
3. *Kvasha A.Ja.* Obwie tendencii razvitija naselenija Rossii // Voprosy jekonomiki. 1995. № 2.
4. *Kvasha A.Ja.* O demograficheskikh krizisah i katastrofah // Voprosy statistiki. 1996. № 8.
5. *Kondrat'ev N.D.* Osnovnye problemy jekonomicheskoi statiki i dinamiki. M.: Nauka, 1991. 570 p.
6. *Kondrat'ev N.D.* Problemy jekonomicheskoi dinamiki. M.: Jekonomika, 1989. 525 p.
7. *Ovechkina N.I.* Globalizacija naselenija kak projavlenie ciklichnosti demograficheskikh processov // Vestnik NGUJeU. 2011. № 1. P. 60–66.
8. *Forrester Dzh.* Dinamika razvitija goroda. M.: Progress, 1974. 288 p.
9. *Horev B.S.* Demograficheskie katastrofy v Rossii // Izvestija russkogo geograficheskogo obwestva. 1995. № 2.