

## ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

---

УДК 330.33.012; 313; 330.045

ББК 65.012.2; 30.606

Л37

Винницкий торгово-экономический институт КНТЕУ

**Левицкая Инна Ванадиевна**

*e-mail: [inna245@mail.ru](mailto:inna245@mail.ru)*

### РОЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ТЕМПОВ ВОСПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

В статье исследованы проблемы воспроизводства основного капитала с учетом взаимодействия экономических и технологических циклов, что позволит выбрать оптимальную амортизационную политику, определить экономически целесообразные циклы темпов воспроизводительных процессов и масштабов воспроизводства основных средств на предприятии.

---

**Levytska I.V.**

*e-mail: [inna245@mail.ru](mailto:inna245@mail.ru)*

### ROLE OF ECONOMIC CYCLES IN DETERMINE THE RATE OF REPRODUCTIVE PROCESSES IN THE ENTERPRISE

In this article, the problem of the reproduction of capital, taking into account the interaction of economic and technological cycles that ensure optimum depreciation policy, identify cost-effective rates reproductive cycles of processes and scale reproduction of fixed assets in the company.

---

**Ключевые слова:** воспроизводство основного капитала, экономические и технологические циклы, амортизационная политика, инвестиционная и инновационная политика предприятия

**Key words:** reproduction of capital, economic and technological cycles, depreciation policy, investment and innovation policy of the company

Проблемы воспроизводства основного капитала с учетом протекания экономических циклов позволят оптимизировать политику воспроизводства основных средств. Тем более, что в теориях экономических циклов все большее внимание уделяют вопросам смены технологических укладов под влиянием НТП, пытаюсь описать взаимодействие технологических циклов и экономических (деловых) циклов. Обоснование экономически целесообразных темпов воспроизводства, обусловленных циклическим развитием экономики, позволит оптимизировать затраты предприятий и обеспечить методическую базу для разработки амортизационной, инновационной и инвестиционной политики предприятий.

Степень разработанности проблемы. Теоретические основы определения циклического развития экономики заложили А. Бернс, К. Жюглара, Д. Китчин, Н. Кондратьев, С. Кузнец, К. Маркс, В. Митчел, А. Пигу, Ж. Тинберген, Р. Фриш, Э. Хансен, М. Шпитгоф, Й. Шумпетер и др.

Изложение основного материала. Объяснение экономических колебаний в долгосрочном периоде, которое сводится к техническим новшествам и усовершенствованиям, изменения инфраструктуры, а также включение в эксплуатацию новых ресурсов и освоение новых территорий, было предложено в начале прошлого века австрийским экономистом Й. Шумпетером («Теория экономического развития» – 1913 г.) [1].

Й. Шумпетер выделил равновесные и неравновесные этапы экономического развития и предложил трехциклическую систему колебательных процессов в экономике: короткие, средние и длинные циклы, пытаюсь установить зависимость между ними. Этой теме посвящена работа «Экономические циклы», которая была издана в 1939 году. По мнению Й. Шумпетера, все циклы связаны с внедрением нововведений, но это внедрение не происходит равномерно, оно осуществляется рывками.

Крупные нововведения, которые обеспечивают предпринимателю-новатору высокую прибыль, влекут за собой ряд родственных нововведений. Начинается бум, который не может продолжаться долго. Период процветания постепенно себя исчерпывает, что способствует снижению прибылей и волне банкротств. Начинается депрессия, которая длится до новых открытий.

Существует много разновидностей циклов. Они отличаются общей продолжительностью, продолжительностью отдельных фаз, высотой максимума и глубиной минимума.

Короткие циклы связаны с движением товарно-материальных запасов и имеют продолжительность около 4 лет. Природа этих циклов объясняется ростом реальных инвестиций, в результате чего происходит опережение накопленной массы товарно-материальных запасов относительно потребности в них. Спрос на эти товары падает и возникает замедление темпов производства или спад – состояние рецессии. Учитывая указанное, можно говорить о том, что короткие циклы связаны с установлением равновесия на потребительском и инвестиционном рынках.

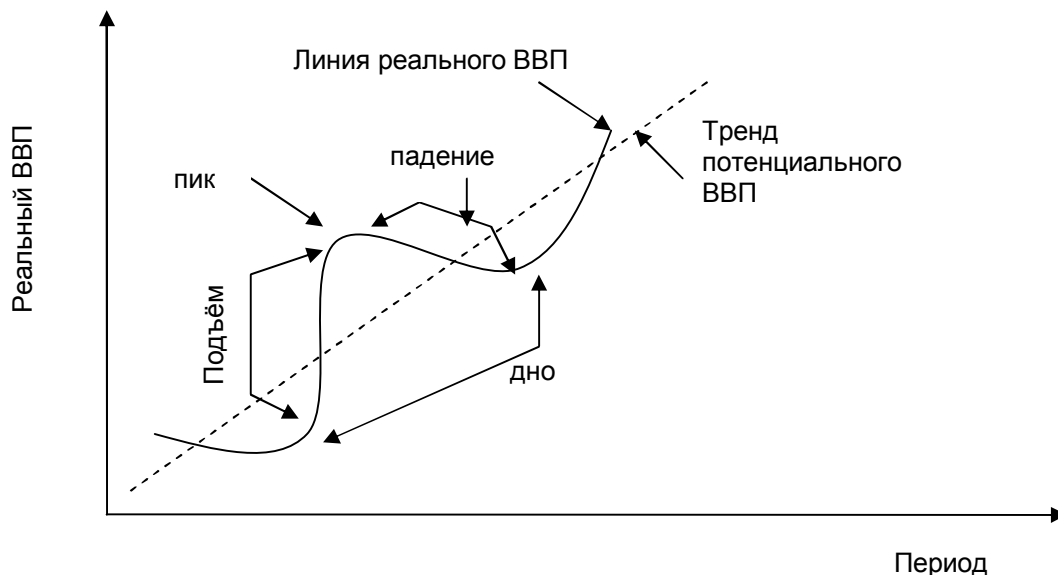
В экономической литературе [2] короткие циклы называют «циклом Китчина» (Джозеф Китчин, 1861-1932 гг.). Если сам Д. Китчин объяснял существование краткосрочных циклов колебаниями мировых запасов золота, то в современной экономической теории механизм генерирования этих циклов связывают с опозданием во времени (временным лагом) в движении информации, влияющей на принятие решений субъектами предпринимательской деятельности. Сам процесс происходит следующим образом. На улучшение конъюнктуры фирмы реагируют полной загрузкой мощностей, рынок наполняется товарами, вызывающими через определенный период времени создания избыточных запасов в силу того, что информация о состоянии спроса и предложения на рынке поступает с определенным опозданием. Кроме того, усиливают опоздания при реакции на сложившуюся ситуацию сами процессы принятия решения – необходимо время для сокращения производства, время на проверку информации о состоянии рынка, время на сокращение производства и реализацию накопившихся запасов.

Средние циклы продолжительностью 8-12 лет называют промышленными. Классический вариант промышленного цикла включает четыре фазы, которые сменяют друг друга последовательно: кризис, депрессия, оживление, подъем. Четырехфазная структура цикла внедрена К. Марксом.

Европейские ученые рассматривают среднесрочные циклы через последовательное прохождение пяти стадий или фаз: спада, рецессии, оживления, бума, пика.

Наиболее распространенным в экономической литературе представлена точка зрения, в которой в течение цикла экономическая активность изменяется при прохождении постепенно следующих этапов: подъем, пик, падение, достижение дна, а затем цикл повторяется снова. При этом колебания происходят вокруг линии тренда изменений реального ВВП во времени (рис. 1).

**Фазы экономических циклов. Рис. 1**



Подъем наступает после достижения низшей точки цикла – дна (низины). Эта фаза цикла характеризуется постепенными позитивными сдвигами в экономике: рост занятости, замедление темпов инфляции, развитие инноваций с коротким сроком окупаемости, ростом спроса за счет реализации, отложенного в прошлом периоде спроса.

Пик (вершина цикла) – высшая точка экономического подъема. Для этой фазы цикла характерно повышение коэффициента использования мощностей, максимальное использование ресурсов, уменьшение безработицы, но эти положительные сдвиги могут характеризоваться ростом инфляции. Насыщение рынков усиливает конкуренцию, снижает норму доходности и увеличивает средний срок окупаемости инвестиций. Возникает потребность в долгосрочном кредитовании при постепенном снижении возможностей погашения кредитов.

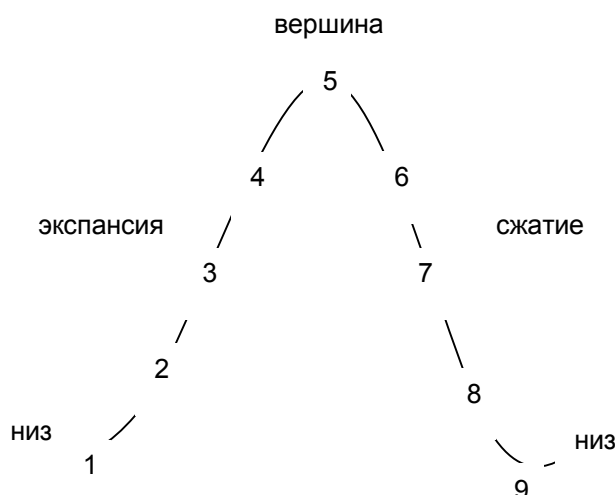
На стадии падения (рецессии) наблюдается сокращение объемов производства и снижение деловой и инвестиционной активности. Снижение конъюнктуры сопровождается ростом безработицы и падением загрузки производственных мощностей.

Дно (депрессия) – это самая низкая точка производства и занятости. Выход из депрессии характеризует начало подъема и нового цикла.

Такой подход определен концепцией, представленной в работах А. Бернса и В. Митчелла (Burns AF and Mitchell WC Measuring Business Cycles. National Bureau of Economic Research. New York, 1946). Они рассматривают вершины (пики) и низины (дно) как критические разграничительные пункты цикла. С этих позиций наиболее длительная часть разделена на два главных отрезка – фазу экспансии и фазу сжатия. Поворотные точки представляют собой относительно короткие периоды времени. На нижней поворотной точке возникает оживление, которое перерастает в длительную фазу экспансии. На верхней поворотной точке рецессия овладевает экономикой и разворачивается в фазу сжатия. Таким образом, цикл рассматривается как последовательность связанных между собой фаз: оживление, экспансия, рецессия, сжатие [2].

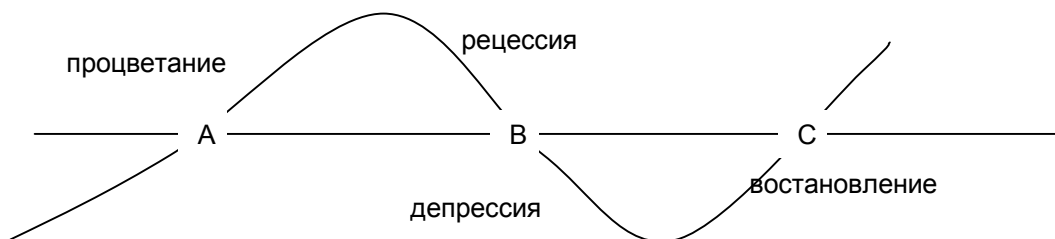
У Бернса и Митчелла поворотные пункты рассматриваются как явления более значимые. Они разделяют каждый законченный цикл на девять стадий: Так, цикл начинается с низа – 1; фаза экспансия разделена на три стадии, которые обозначаются как 2, 3, 4; фаза сжатия делится также на три части и обозначается 6, 7, 8; вершина обозначается как 5, а низ, в котором заканчивается цикл, – 9. Графическое изображение стадий цикла представлено на рис. 2.

**Фазы экономического цикла за Бернсом и Митчеллом [2] . Рис. 2**



Й.Шумпетер в своих трудах отстаивает точку зрения, что критические разграничительные пункты необходимо искать не в вершинах или низах цикла, а в точках перегиба (А, В, С) или приближенных к ним местах. Он называет эти места «окружение точки равновесия». Шумпетер отмечает, что цикл состоит из четырех фаз (рис. 3): процветание, рецессия, депрессия, восстановление (Shumpeter JA Business Cycles. McGraw-Hill Book Co. NY, 1939).

**Четырехфазный цикл за Й. Шумпетером. Рис. 3**



Ожидания инвесторов при высокой степени концентрации капитала приводят к ошибкам, которые на этапе спада могут вызвать сдвиги в экономической системе. Уменьшение объемов инвестиций в результате снижения нормы доходности, по сравнению с прошлым периодом, приводит к сокращению производственной деятельности. Кроме того, высокая степень концентрации капитала способствует изъятию денежной массы из сферы потребления и производства, что влечет за собой снижение объемов производства.

Ученые утверждают, что современный экономический цикл имеет определенные отличия, которые в большей степени проявляются в фазе кризиса. Эти различия вызваны действием определенных факторов, а именно:

- монополистической структурой рынков;
- усилением государственного регулирования экономики;
- ускорением темпов научно-технического прогресса;
- протеканием процессов глобализации производства.

Влияние монополизации рынков проявляется в удержании цен на товары при уменьшении объемов производства и не позволяет в полной мере осуществить массовое обновление основных средств.

Усиление государственного регулирования экономики проявляется через влияние на объемы и направления сокращения предложения. Путем вмешательства государства через систему государственного заказа и создания интервенционных запасов.

Существует точка зрения, что одной из причин возникновения средних циклов выступают различные сроки эксплуатации основных средств (различных элементов основного капитала) – активной части (машин и оборудования) и пассивной (зданий, сооружений), на которые воздействие научно-технического прогресса проявляется по-разному.

Ускорение научно-технического прогресса предопределяет обновления основного капитала на всех фазах цикла, включая фазу кризиса. Такая ситуация вызывает перепроизводство не товаров, а капитала, что проявляется в наращивании недогрузки мощностей. По мнению ученых, такая ситуация вызывает более плавный переход при прохождении отдельных фаз цикла и нарушает циклический характер воспроизводства в целом.

Несмотря на негатив, который несут кризисы, стоит отметить, что от цикла к циклу развивается материальный базис производства, совершенствуются формы организационного развития, устанавливаются на новом уровне пропорции обмена, распределения, предложения и потребления.

Понимая природу циклов и их влияние на процессы воспроизводства, предприятия могут более эффективно планировать темпы и масштабы процессов воспроизводства для того, чтобы на оживлении, еще перед фазой подъема, обеспечить себе долгосрочные конкурентные преимущества высокого порядка.

Понимание взаимосвязи экономических циклов и воспроизводственных процессов дает возможность предвидения развития рынка и объемов инвестиций, цен инвестиционных ресурсов и возможности развития инноваций.

Обобщить роль фаз экономического цикла в процессе воспроизведения (табл. 1).

**Взаимозависимость фаз цикла и процесса воспроизводства основных средств. Табл. 1**

Фаза экономического цикла	Стоимость основных средств	Стоимость внешних источников финансирования	Влияние фаз цикла на процессы воспроизводства
Кризис	Постепенное удешевление средств труда	Постепенное снижение стоимости источников финансирования	Стимулирование инвестиций в новые предприятия, технологии, оборудование
Депрессия	Дешевые средства труда	Низкая стоимость внешних источников финансирования	Формирование новых пропорций воспроизводства; начало внедрения инноваций
Оживление	Рост стоимости основных средств	Постепенный рост стоимости внешних источников финансирования	Расширенное воспроизводство
Подъем	Высокая стоимость основных средств	Основная стоимость внешних источников финансирования	Рост инвестиций и реального капитала; после пика расширенного воспроизводства происходит постепенное нарушение пропорций воспроизводства

Среднесрочные циклы называются «Циклы Жюглара» (Клемент Жюглара, 1819-1908 гг.). Средние циклы связывают с процессами перепроизводства, ростом цен и инфляцией. Основными причинами называют монополистическое ценообразование, чрезмерные государственные расходы.

Кроме того, причиной таких циклов часто считают периодичность инвестиционного процесса, который инициирует колебания в ВВП, ценах, занятости. Таким образом, в этом случае происходят не только колебания на уровне загрузки мощностей, но и колебания в объемах инвестиций в основной капитал.

Строительные циклы или «Циклы Кузнеца» (Саймон Кузнец, 1901-1985 гг.) продолжаются 17-18 лет. В основе этих циклов лежит теория, согласно которой показатели национального дохода, потребительские расходы, валютные инвестиции в оборудование, здания и т. д. осуществляют взаимосвязанные двадцатилетние колебания. Основной причиной является обновление жилья и определенных типов производственных сооружений.

Длинные циклы или «Циклы Н. Кондратьева» (Николай Кондратьев, 1892-1938 гг.) вызваны чередованием периодов замедленного и ускоренного роста, характерные для индустриальной стадии развития рыночного хозяйства. Продолжительность циклов – 50-80 лет. По мнению Кондратьева [3], научно-технический прогресс является эндогенным фактором долговременной цикличности, а главная причина кризисов кроется в механизме накопления капитала, что обеспечивается техническим прогрессом и структурными сдвигами. В результате чего инфраструктура экономики постоянно обновляется.

Периоды повышенной экономической активности представляют собой периоды, в течение которых развитие техники и открытие новых ресурсов создают периоды, в которых в наибольшей степени происходят содействия росту экономики и роста инвестиций. В свою очередь это способствует ускорению темпов научно-технического прогресса. В длительные периоды экспансии происходит внедрение новой техники, осуществляются революционные преобразования в экономическом развитии. Именно такая техника создает основу для наращивания массы капитальных благ и инвестиций.

М. Шпитгоф отмечает, что процветание начинается после внедрения изобретений, которые открывают новые возможности для инвестиций. Значительные новшества становятся причиной инновационного направления средств в создание новых мощностей (строительство новых предприятий, приобретение нового оборудования). Процветание не возникает лишь как результат изобретений или открытий. Оно является результатом практического внедрения нововведений, которые выступают движущей силой периода процветания.

Существенный вклад в теорию циклов сделал В. Митчел. В работе «Экономические циклы: проблема и ее постановка» на основании обработки значительного массива статистического материала он приходит к выводу, что не надо искать общие причины возникновения циклических кризисов. Каждый кризис имеет свою специфику, свои причины. Экономические циклы, а кризисы это их составляющий, неотъемлемый элемент, разворачиваются под действием многих факторов и воздействием многих сил, которые взаимно усиливаются.

Это позволило сформулировать вывод, что экономические циклы – многофакторный процесс. Каждый цикл уникален и требует собственного объяснения. Однако определяющую роль в протекании циклов В. Митчел отводит ценам, курсам ценных бумаг, процессам, которые протекают в сфере обращения. В. Митчел поставил перед собой задачу осуществления прогнозов конъюнктуры и определения инструментов, которые способны были бы ослабить циклические колебания. В. Митчел – автор концепции «опережение» и «опоздание». Именно Митчелу принадлежит широкое использование количественных методов в экономике.

Среди колебаний, имеющих меньшую продолжительность, особый интерес экономистов вызывают циклы, связанные с обновлением активной части основного капитала. Именно на этих исследованиях мы сосредоточимся более детально.

Исследователями изучались вопросы внешних импульсов, которые формируют внутреннюю структуру циклов.

Ж. Тинберген рассматривает экономический цикл как механизм взаимодействия между хаотичными толчками и экономической системой, способной осуществлять циклические движения, с помощью которых она приспосабливается к толчкам такого рода.

Похожее представление дает Р. Фриш. Он отмечает, что внешние импульсы действуют на экономическую систему, вызывая в ней волнообразные движения подобно тому, как внешний толчок способен вызвать колебания маятника. В то же время он отмечает, что продолжительность волнообразного движения определяется «внутренней структурой системы, колебанием». Колебания системы могут отличаться высокой степенью регулярности даже в тех случаях, когда поведение импульсов, приводящих систему в движение, носит абсолютно хаотический порядок.

А.С. Пигу в своей работе «Промышленные колебания» отстаивает примерно такую же точку зрения на природу цикла. Для каждого волнообразного движения промышленности мы можем надеяться найти определенный первоначальный импульс. Такой первоначальный импульс, когда он вступает в действие, оказывает влияние на определенный комплекс экономических условий. Если импульс поступил, то эти условия будут определять природу эффекта, который будет осуществляться. И в этом смысле они являются причинами промышленных колебаний [Хансен, с.7-9].

В теории циклов различают базисные и специфические циклы. Важным предположением является то, что нижние и высокие точки базисного цикла могут не совпадать с ориентировочными сроками вершин и низом общего экономического цикла.

Посредством сравнения типовых или усредненных базисных циклов различных рядов специфических циклов могут быть изучены явления опережения и отставания, синхронности и отклонений.

Аналогично можно сравнивать отдельные специфические циклы. Стоит отметить, что в дальнейшем представленная теория была раскритикована с позиции относительно обоснованности выведенных из множества циклов средних показателей, которые должны выделить типичное циклическое поведение любого статистического ряда в течение многих циклов. Ограничение данных жесткими рамками девяти стадий каждого цикла и последующее усреднение чисел, относящихся к нескольким циклам, которые в реальности могут существенно отличаться, создают искусственную картину различных движений экономической деятельности.

Вывод. Изучение явлений опережения и отставания имеет большое значение для открытия индикаторов поворотных точек циклического движения, используя которые, можно определять периоды сжатия и экспансии.

Циклическое движение дохода характеризуется, главным образом, колебанием уровня реальных инвестиций. Колебания дохода, продукции и занятости включают в себя не только колебание размера реальных инвестиций, поскольку потребление также растет и сокращается в ходе цикла, но по сравнению с ростом и падением реальных инвестиций, степень изменения потребления демонстрирует менее резкое выражение соответствия размаха инфляции. Более того, потребление в своей значительной части растет и уменьшается под прямым влиянием колебаний размера реальных инвестиций, хотя в определенной степени (это особенно относится к потребительским товарам длительного пользования) движение потребления носит более или менее независимый или автономный характер [4, с. 14].

Стоит отметить, что одним из факторов, который способствует расширенному воспроизводству, выступает совершенствование техники. А. Богданов отмечает «... силы, которые нарушают равновесие капиталистической системы, становятся более значимыми в случае технических усовершенствований, которыми неизбежно сопровождается развитие капитализма». Таким образом, за техническим прогрессом всегда идет расширение производства [5, с.213].

Учитывая это, понятие кризиса можно лишь при всестороннем изучении процесса воспроизводства и исследовании фактического состояния вещей в экономике [6, с.42].

Суммируя представленные подходы, можно говорить о том, что процессы воспроизводства должны быть ориентированы на технические циклы, что позволит решить проблему оптимизации сроков эксплуатации оборудования, выбрать оптимальную амортизационную политику, определить наиболее экономически целесообразные темпы производственных процессов и масштабы воспроизведения.

#### Библиография:

1. Шумпетер Й. Теория экономического развития [Пер. В. С. Автономова] / Й. Шумпетер [Текст] М.: Прогресс. – 1982. – 205 с.;
2. Шараев Ю.В. Теория экономического роста [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю.В. Шараев; Гос. ун-т – Высшая школа экономики. – М.: Изд. дом ГУ ВШЭ, 2006. – 254 с.;
3. Кондратьев Н. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения. Избранные труды / Н. Кондратьев.– М.: Экономика, 2002. / [Электронный ресурс] [http://www.gumer.info/bibliotek\\_Buks/Econom/kond/index.php](http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Econom/kond/index.php);
4. Харрод Р., Хансен Э. Т. 1. Том 2. Экономические циклы и национальный доход Э. Хансен <http://www.economizdat.ru/cgi-bin/maina>;
5. Богданов А. Краткий курс экономической науки. / А. Богданов [Перераб. и доп. Ш. М. Дволайцким при участии автора]. 3-е изд. – Государственное изд-во: Москва-Петроград, 1923. – 264 с.;
6. Хошимура Ш. Теория воспроизводства и накопления капитала / Ш. Хошимура [Пер с англ. Общ. ред. В. С. Дадаева]. – М.: Изд-во «Прогресс», 1978. – 255 с.