

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ КОНДРАТЬЕВА

Кунаева О.В.

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение образования
«Оренбургский государственный университет», г. Оренбург**

В современной экономической теории выделяют циклы Китчина длительностью 2-3,5 года, циклы продолжительностью 7-11 лет, называемые циклами Жугляра, известны так же циклы Кузнеца, которые длятся 17-25 лет. Но наряду с ними существуют и циклы экономической динамики, продолжительностью 48-55 лет, так называемые длинные циклы Кондратьева. Длинные циклы или волны Кондратьева (К-циклы или К-волны) — периодические циклы сменяющихся спадов и подъёмов мировой экономики продолжительностью 48—55 лет, описанные Николаем Кондратьевым.

В 1920-е годы в России, только что испытавшей на себе революционное движение, благодаря учениям Карла Маркса появляется новый экономический пророк, предсказавший «кризисные волны». Этим пророком был сын обыкновенного крестьянина, Николай Дмитриевич Кондратьев. Его целью было рассчитать дату конца капитализма, говоря иначе, найти временную точку, когда капитализм как общественный строй будет наиболее слаб.

Для получения данных, соответствующих действительности, Кондратьеву пришлось обобщить колоссальное количество данных за последние сто лет. В его расчеты было включено в буквальном смысле все: даты наиболее грандиозных научных открытий, цены на золото и хлеб за длительный период времени, спрос на каменный уголь, периодичность развязывания революций и войн. Полученные в итоге результаты легли в основу теории больших циклов Кондратьева. Проанализировав полученные данные, Кондратьев приходит к выводу о том, что в ближайшее время капитализм ожидал величайший из кризисов. Так ему удалось предсказать великую депрессию 1930-ых годов. Самым ошеломляющим для людей было то, что кризис разразился в точно указанный срок, хотя никаких видимых экономических предпосылок для этого не было.

Но находились и скептики, утверждавшие, что это предсказание случайно, и оно не является закономерностью. Однако при продлении диаграммы, построенной Кондратьевым, и наложении ее на XX век и начало XXI века, то увидим и кризис, мировой экономики в начале 70-х годов, и точное указание на кризис в 2008 в 2014 году.

Для того, чтоб установить циклы Н.Д.Кондратьев изучал статистические данные по экономике ведущих странам мира. Параметрами послужили данные: о заработной плате рабочих, занятых в различных сферах, о проценте на капитал, о ценах, о внешней торговле, о посевных площадях овса, даже о потреблении сахара, хлопка и кофе. Можно с уверенностью сказать, что

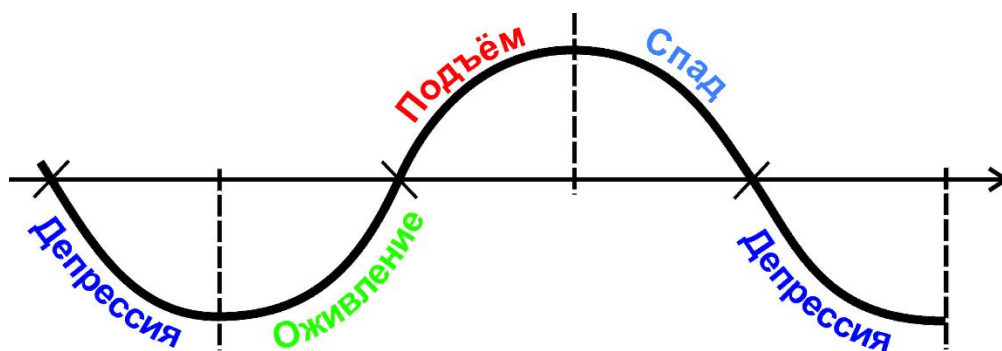
проделанная работа охватывала не только экономическое, но и социальное устройства общества.

Элементы были разделены на группы. В первую входили те, чья динамика не обнаруживает какой-либо общей тенденции роста или падения. К ним применялись элементарные приемы анализа. А вот ко второй группе принадлежали показатели, чья динамика обнаруживает тенденции конкретного направления (роста или падения). Для обработки статистических рядов элементов второй группы существовал следующий алгоритм. На первом этапе производилось разделение годовых величин на количество населения. Затем строилась теоретическая кривая. На третьей стадии находились отклонения эмпирического ряда от теоретического. А потом производилось выравнивание ряда отклонений по методу подвижной (скользящей) средней.

В большей части обработанных данных было обнаружено наличие циклических волн длительностью примерно в полвека. Лишь в некоторых случаях расхождения были больше 5 лет.

Итак, длина волн Кондратьева составляет от 40 до 50 лет. Волна состоит из двух фаз: повышательной и понижительной. Повышательная фаза характеризуется бурным ростом и активным развитием экономики, которая в данный период легко преодолевает кратковременные неглубокие спады. Понижительная фаза сопровождается спадом экономики, глубокими кризисами и войнами. Несмотря на редкие подъемы, на данном этапе больший вес приходится на депрессии и вялую деловую активность, благодаря чему экономика развивается неустойчиво, впадая временами в глубокие кризисы. То есть перед началом повышательной стадии всегда идут периоды кризиса и депрессии.

Рисунок 1. Цикл Кондратьева



Кондратьев справедливо полагал, что обнаруженная им цикличность не является случайной. Основной причиной колебаний он видел организацию капиталистического хозяйства и институтов капитализма. При котором движение экономики вверх порождается неравномерным распределением капитала, которое вызывает неустойчивость экономической системы в долгосрочном периоде. Это обусловлено тем, что капитал проходит три стадии: сначала стадию накопления, затем аккумулируется и распределяется. Движение системы вверх сопровождается возникновением условий

рентабельного инвестирования капитала, то есть распределения. Фаза накопления пройдена, обострение конкуренции за объекты размещения капитала влечет за собой снижение темпа накопления, поэтому изменяются мотивы и возникает рассеяние капитала, которое сопровождается снижением рентабельности отдельных подсистем. Наступает депрессия. Но на этом этапе возникают полезные тенденции: например, совершенствование техники и накопление капитала для последующего развития. Что в свою очередь создаёт условие нового подъёма.

Существенным отличием больших от коротких и средних циклов заключается в том, что они могут быть вызваны стихийными событиями. Такими как, например, вспыхивание революций и войн, изменение техники, открытие новых территорий и источников энергии, а также колебаниями в добыче золота.

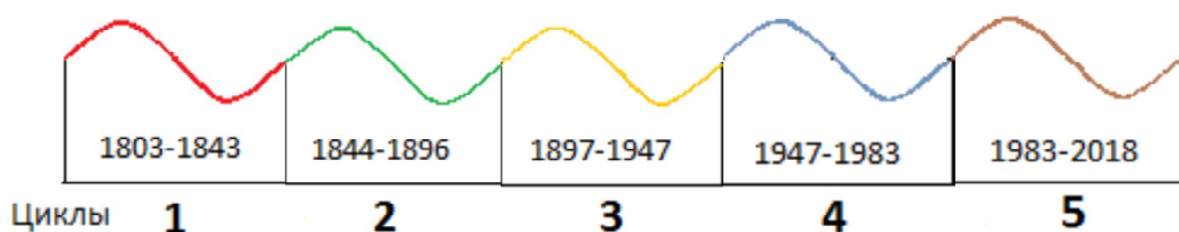
Непосредственная датировка волн Кондратьева выглядит следующим образом. (Таблица 1). Так Кондратьев выделил лишь 2, 5 цикла. Его дальнейшая работа в этом направлении оказалась невозможной, в связи с арестом в 1930 году по ложному обвинению. В 1938 году Кондратьев был расстрелян.

Таблица 1 Датировка волн, выделенных Кондратьевым

Цикл	Повышательная волна	Понижательная волна
Первый	с 1780-1790 гг. по 1810-1817 гг	с 1810-1817 по 1844-1851 гг
Второй	с 1844-1851 гг. до 1870-1875гг	с 1870-1875 гг. по 1890-1896 гг
Третий	с 1890-1896 гг. до 1914-1920 гг	с 1914-1920 гг

Но опираясь на его теорию, современный голландский экономист Ван Дейк, продолжил анализ экономических колебаний. Ему удалось выделить пять длинных волн, три из которых примерно совпали с волнами Кондратьева.

Рисунок 2 Датировка Кондратьевских волн



Как правило, на границах повышательных и понижательных волн циклов Кондратьева происходят важные экономические, технологические, финансовые и особенно политические сдвиги. Рассмотрим какими событиями сопровождался каждый из циклов. Так в начале повышательной волны первого

цикла, который приходится на конец 1780-х гг, началось обширное внедрение паровой машины, протекала промышленная революция в Англии, распространяющаяся и на некоторые другие страны, разразилась Великая французская революция, повлекшая за собой возникновение новых политических и социальных институтов.

При переходе от повышательной к понижительной волне первого цикла Кондратьева (1810-1817 гг.) распалась империя Наполеона I, которая объединяла почти всю Европу. Так же утвердилось экономическое и финансовое доминирование Великобритании во всем мире, а с 1821 г. фунт стерлингов даже стал свободно и без ограничений конвертироваться в золото. Иными словами, в мире произошли важнейшие экономические и политические сдвиги, включая утверждение золотого стандарта. Аналогичным образом дело обстоит с последующими циклами Кондратьева.

При переходе к повышательной волне второго кондратьевского цикла в 1840-е гг. в Европе произошли революции 1818-1819 гг. которые были вызваны сильнейшим обострением социально-экономических и политических противоречий. При переходе от повышательной к понижительной волне второго цикла Кондратьева в начале 1870-х гг. начался длительный мировой аграрный кризис. Разразилась Франко-прусская война, которая имела всеевропейское значение, произошло объединение Италии и Германии, возникла Германская империя.

Переход к повышательной волне третьего цикла Кондратьева в 1890-х гг. ознаменовался появлением двигателя внутреннего сгорания, ускоренным экономическим развитием США и Германии, ослаблением позиций Великобритании как мирового лидера, началом империалистических войн Японии с Китаем и США с Испанией, формированием двух военно-политических блоков (Тройственного союза и Антанты), которые позднее столкнулись в Первой мировой войне.

При переходе от повышательной к понижительной волне третьего цикла Кондратьева в 1914-1921 гг разразилась Первая мировая война, произошла Великая Октябрьская революция в России, распались Российская, Германская и Австро-Венгерская империи. При переходе к повышательной волне четвертого цикла Кондратьева в 1940-е гг. разразилась Вторая мировая война, в результате Бреттон-Вудского соглашения в 1944 г. была создана новая мировая финансовая система на основе доллара. Вместо Великобритании мировым экономическим и политическим лидером стали Соединенные Штаты, возник биполярный мир, в котором основную роль отводилась США и СССР. Переход к понижительной волне четвертого кондратьевского цикла в начале 1970-х гг сопровождался девальвацией доллара и отменой его обмена на золото, поражением США в войне во Вьетнаме, ростом мировых цен на нефть и энергетическим кризисом, который стимулировал переход развитых стран к новым энергосберегающим технологиям. При переходе к повышательной волне пятого цикла Кондратьева в начале 1980-х гг. началось массовое использование микропроцессоров и производство персональных

компьютеров, произошел скачок цен на сырье и особенно на нефть (а в середине 1980-х они стали быстро падать), появились признаки наступающего глубокого экономического и политического кризиса в СССР, одновременно с этим в Китае происходил бурный экономический подъем. При переходе к понижательной волне пятого цикла Кондрата в начале 2000-х гг. экономическое развитие США существенно замедлилось, начался новый этап дестабилизации и кризиса мировой финансовой системы, разразились войны США и их союзников на Ближнем и Среднем Востоке (в Афганистане, Ираке и др.).

Такое огромное количество соответствий не могло не вызвать интереса. Ведущие экономисты мира пытались найти подтверждение или наоборот опровергнуть концепцию длинных волн Кондратьева. У многих получилось найти эмпирические данные, служащие подтверждением наличия длинных волн в длительной динамике мировых экономических индикаторов. Так, например, Э. Манделем было продемонстрировано, что в период между 1820 и 1867 гг. во время восходящих фаз кондратьевских циклов среднегодовые темпы роста мировой торговли в целом были значительно выше, чем во время соответствующих нисходящих фаз. Что в полной мере соответствует теории Кондратьева. Схожие итоги получил и Д. М. Гордон для динамики мирового производства на душу населения за период 1865–1938 гг. Подтверждал правдивость теории Кондратьева и Т. Кушинский при помощи динамики мирового промышленного производства за период 1830–1980 гг, а также рассмотрев средние темпы роста мировой экономики за период 1850–1977 гг. Также А. Тауш смог выявить К-волны в динамике мирового промышленного производства.

Подробнее рассмотрим анализ динамики мирового ВВП за 1870–2010 гг.

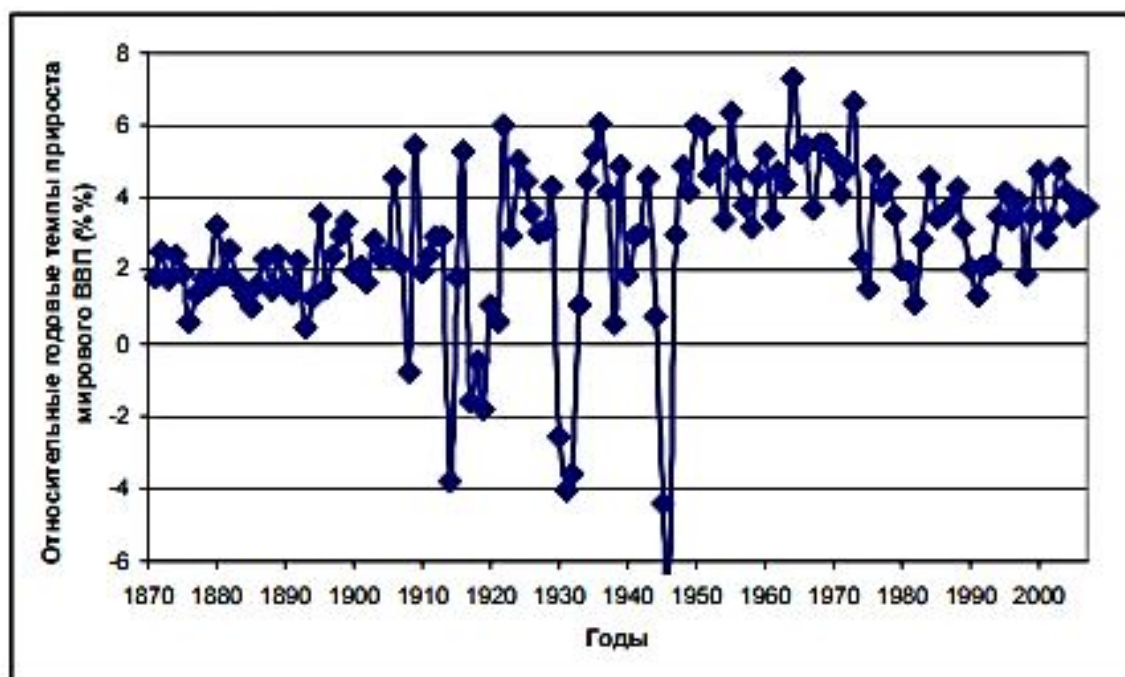


Рисунок 3 Динамика темпов относительного годового прироста мирового ВВП, 1871–2010 гг.

Очевидно, что в 1910-е, 1920-е, 1930-е и 1940-е годы наблюдается громадная амплитуда темпов роста мирового ВВП, хотя в предыдущем и последующем периодах таких колебаний не наблюдается. Наименьшие показатели темпов изменения мирового ВВП за рассматриваемый период наблюдались именно на эти десятилетия. Из истории нам известно, что Великая депрессия, Первая и Вторая мировые войны, а также непосредственно послевоенные годы пришлось на данный промежуток времени.

С другой стороны, мы видим, что относительные годовые темпы роста мирового ВВП достигли своих исторических максимумов в середине 1920-х и 1930-х годов. Хотя их превышение наблюдалось и на восходящей фазе четвертого цикла, но волны в 1950-е и 1960-е гг. и были значительно выше относительных годовых темпов роста мирового ВВП, как во время восходящих фаз кондратьевских циклов до Первой мировой войны, так и во время восходящей фазы текущего кондратьевского цикла в 1990-е и 2000-е гг.

Несмотря на то, что теория циклов Кондратьева, на протяжении всего времени существования, активно исследуется и развивается, однако широкого распространения в сообществе учёных-экономистов она не получила. В первую очередь, это связано с тем, что были случаи, когда эмпирические проверки, проведенные некоторыми исследователями не подтверждали наличия К-волн в мировой производственной динамике. В связи с неоднозначностью теории длинных волн, одни широко используют кондратьевские циклы в своих исследованиях, в основном это российские ученые, иные их не рассматривают или прямо отвергают существование таких циклов.

Актуальность длинных волн Кондратьева обусловлена и тем, что согласно данной теории, мировая экономика в настоящее время переживает один из самых сильных экономических кризисов.

А судя по многочисленным расчётам самыми сильными и разрушительными являются кризисы длинных волн, происходящие один раз в несколько десятков лет. Производимые ими разрушения можно сравнить с идеальным штормом, когда одновременно несколько кризисных волн – короткая, средняя и длинная - сходятся в одной нижней точке, приобретая тем самым общий отрицательный пик. Подобный шторм не способна выдержать ни одна экономика мира. Шторм разрушает ее, как корабль ударом огромной волны. Такое наложение волн друг на друга проиллюстрировано на рисунке 4. Мы видим, что в 2012-2015 гг, циклы Кондратьева, Жюгляра и Кузнеца находятся еще в состоянии депрессии, в то время как цикл Китчина снова входит в фазу рецессии.

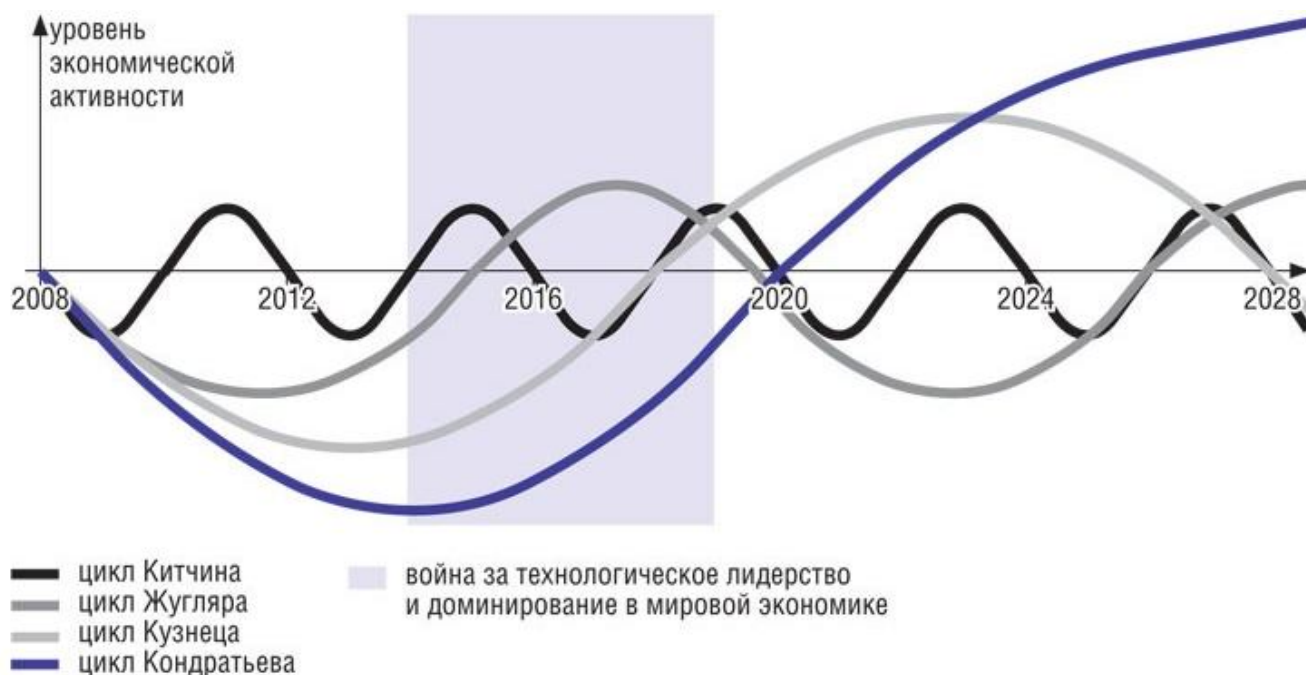


Рисунок 4 Наложение экономических волн

Данное явление было предсказано еще в 2000 гг, опираясь на теорию кондратьевских циклов. В рамках цикла Жюгляра мировая экономика будет находиться в депрессии как минимум до 2013- 2014 гг, соответственно будет сопровождаться высоким уровнем безработицы, низким уровнем загрузки производственных мощностей, отсутствием достаточного кредитования реального сектора экономики в развитых странах и падением вложений в обновление основного капитала. В цикле Кузнецова мировая экономика достигнет своей нижней точки падения не раньше 2017-2018 гг. о чем свидетельствует отсутствие роста в строительной индустрии, низкий спрос и падение цен на жилье. Депрессия в цикле Кузнецова будет длиться до 2018-2019 гг, когда в цикле Жюгляра уже начнется новая фаза кризиса. В цикле Кондратьева понижательная волна завершится не ранее 2018-2020 гг, когда будет сформирован новый технологический уклад.

Таким образом, вторая волна кризиса, или второй кризис понижательной волны пятого К-цикла, ожидает нас в 2012-2015 гг, когда циклы Жюгляра, Кузнецова и Кондратьева будут находиться еще в состоянии депрессии, а циклы Китчина снова войдут в фазу рецессии. Именно в период этого кризиса можно ожидать обвала нефтяных цен до уровня их рыночного равновесия в 35-45 долларов за баррель. В это же время может произойти частичное крушение нынешней мировой финансовой системы, основанной на долларе США как виртуальной денежной единице. Вполне вероятно, что цены па золото взлетят «до небес» (возможно достижение таких высот, как 2-3 тысячи долларов за унцию), так как огромная масса спекулятивных капиталов попытается переждать «экономическую бурю» в «тихой золотой гавани». И только тогда сформируются предпосылки для создания новой мировой финансовой системы, без которой дальше уже просто не сможет развиваться мировая

экономика. Напомним, этот прогноз был сделан в 2000 году, и на сегодняшний день это полностью соответствует действительности.

После 2015 г прогнозируют подъемы в циклах Китчина к Жюгляра, но на фоне продолжающейся депрессии в циклах Кузнеца и Кондратьева, вероятнее всего, начнется оживление мировой экономики. Но в 2017-2019 гг нас ожидает новый серьезный кризис, связанный с переходом циклов Китчина и Жюгляра в фазу нового спада, хотя в циклах Кузнеца и Кондратьева начнется медленное оживление. И только начиная с 2020 г. когда в циклах Кузнеца и Китчина начнется подъем и сформируется кластер базисных инноваций шестого технологического уклада, мировая экономика перейдет на повышательную волну цикла Кондратьева. А после 2025 г, когда подъем наступит и в цикле Жюгляра, мир перейдет к стабильному росту на базе нового технологического уклада.

Список использованных источников

- 1) Акаев, А.А. Большие циклы конъюнктуры и инновационно-циклическая теория экономического развития Шумпетера-Кондратьева/ А.А Акаев // *Экономическая наука современной России*, том 2013, № 2(61), с. 7-28.
- 2) А. В. Коротаев, С. В. Цирель. Кондратьевские волны в мировой экономической динамике / А. В. Коротаев // *Системный мониторинг. Глобальное и региональное развитие – 2012.* - с.189-229.
- 3) *Россия в цифрах. 2015: Крат. стат. сб. / Росстат.* - Москва, 2015 - 367 с.
- 4) *Исторические материалы. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.old.istmat.info/statistics>*
- 5) *Международный фонд Н.Д. Кондратьева [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.ikf2011.ru/index.ph>*