

ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ Н.Д. КОНДРАТЬЕВА КАК ФАКТОР ПРОНОЗИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

М.Ю. Начинкина, А.Р. Лебедева, Я.А. Смирнова, М.И. Жигалов
*Россия, г. Кострома,
Костромской государственный технологический университет*

В 1926 году знаменитый русский экономист Н.Д.Кондратьев выдвинул теорию длинных волн (циклов). По его мнению, «большие циклы можно рассматривать как нарушение и восстановление экономического равновесия длительного периода».

В 1920-е гг. Кондратьев обратил внимание на то, что в долгосрочной динамике некоторых экономических индикаторов наблюдается определенная циклическая регулярность, в ходе которой на смену фазам роста соответствующих показателей приходят фазы их относительного спада с характерным периодом этих долгосрочных колебаний порядка 50 лет. Такие колебания были обозначены им как большие или длинные циклы.

Если попробовать объяснить закономерность этих волн, то мы обнаружим, что объяснение феномена многие связывают с движением в научно-техническом прогрессе. Согласно этим циклам, естественное развитие технологий в мире подчиняется особым законам. В начале цикла стоит развитие фундаментальной науки, идей, которые могут получить практическое воплощение, далее следует подготовка кадров, организация опытно-конструкторских разработок (15 лет), создание технологий, быстрое совершенствование созданного, производство и начало реализации появившихся возможностей (15 лет) и, наконец, внедрение появившихся инноваций во всю экономическую систему (10-15 лет). В итоге 40-50 лет уходит на создание и практическое применение новых технологий, что и соответствует экономическому циклу Н.Д. Кондратьева.

Циклы Кондратьева обладают рядом характерных особенностей: - перед началом каждого нового цикла происходят определенные перемены в экономической жизни любого общества (прорывы в технологиях, перемены во внешней торговле и структуре обращения денежных средств); - на протяжении одного длинного цикла можно наблюдать несколько более коротких, благодаря которым на восходящем этапе экономические спады имеют краткосрочный характер, а подъемы достаточно интенсивны. На нисходящем этапе – все происходит в точности наоборот; - во время восходящих волн Кондратьевым отмечаются крупные военные события. - при нисходящей волне – глубокая депрессия.

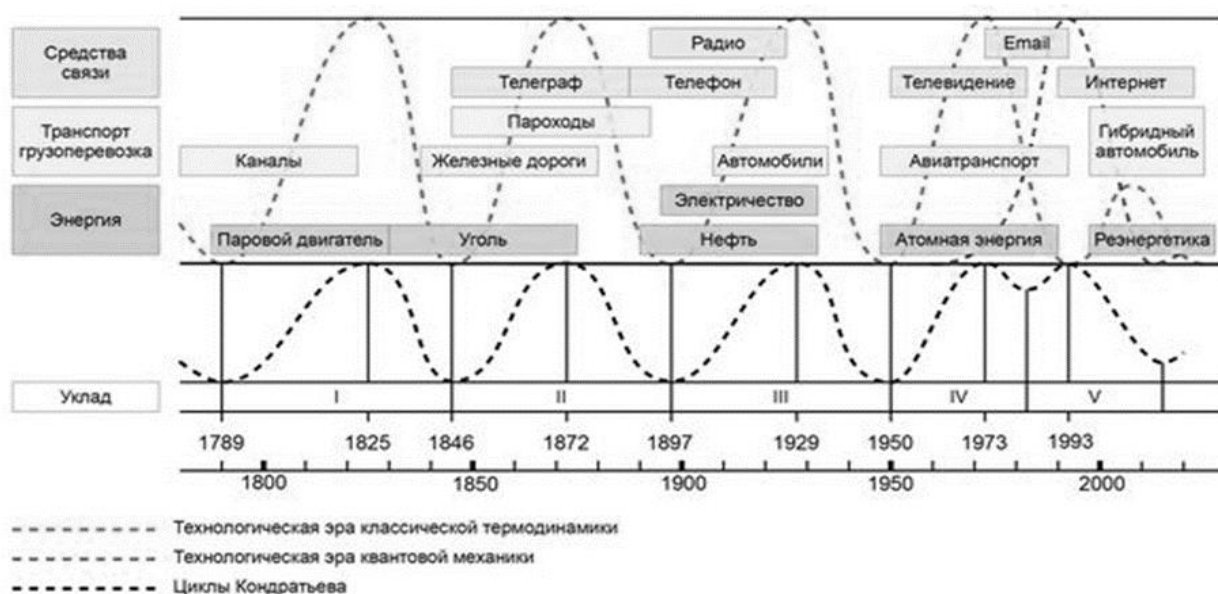


Рисунок 1 – Взаимосвязь экономических циклов Н.Д. Кондратьева и научно-технического прогресса

В своей работе «Большие циклы конъюнктуры» Н.Д. Кондратьев три волны экономической динамики:

- первая волна (1785–1840 гг.). Сформировала технологический уклад, основанный на новых технологиях в текстильной промышленности и использовании энергии воды;
- вторая волна (1845–1890 гг.). Была связана с развитием железнодорожного транспорта и механического производства во всех отраслях на основе парового двигателя («эпоха пара»);
- третья волна (1891–1946 гг.). Базировалась на использовании в промышленном производстве электрической энергии («эпоха электричества»), развитии тяжелого машиностроения и электротехнической промышленности на базе использования стального проката, открытий в области химии. Были внедрены радиосвязь, телеграф, автомобиль, самолет, начали применяться цветные металлы, алюминий, пластические массы [1, с. 341-401].

В дальнейшем экономическая наука, развив учение Н.Д. Кондратьева, выделила еще два цикла:

- четвертый цикл (1947–1983 гг.). Сформировала уклад, основанный на дальнейшем развитии энергетики с использованием нефти и нефтепродуктов, газа, средств связи, новых синтетических материалов. Это эра массового производства автомобилей, тракторов, самолетов, различных видов вооружений, товаров народного потребления (ТНП). Появились и широко распространились компьютеры и программные продукты, радары. Атом используется в военных, а затем в мирных целях;
- пятый цикл (1983–2018 гг.). Опирается на достижения в области микроэлектроники, информатики, освоения космического пространства и спутниковой связи.

В последнее время, в мировой экономике стали наблюдаться кризисные явления, что доказывает идею о том, что мир находится на стадии понижательной волны пятого экономического цикла. Вполне очевидно, что эра информационных технологий, как фактора интенсивного экономического роста заканчивается. Однако, после кризиса и депрессии, мировую экономику в дальнейшем ждет всеобщий экономический подъем, который будет продолжен в следующем цикле 2015-2043 гг. А, следовательно, в ближайшем будущем нас ожидает ускоренное развитие одной из областей науки, которая и станет новой точкой роста. Именно те страны, которые будут обладать достижениями в данной области науки, получат, так называемое монополистическое преимущество в экономическом развитии на ближайшие десятилетия.

Но какие научные достижения станут новой точкой роста? Новые источники энергии? Вероятнее всего, что данное направление в науке, в наступающем экономическом цикле рынков не воспримет. Это обусловлено прежде всего тем, что существующих запасов углеводородных источников энергии хватит на ближайшие 40-50 лет. Однако, наличие новых технологий в этой области, возможно обеспечит монополистическое преимущество страны к 50-м годам текущего столетия.

Качественно новые материалы? Эта область также имеет шансы на успех скорее в отдаленном будущем. Мировой промышленный сектор сегодня активно использует полимерные материалы, и их переработка в развитых странах хорошо налажена, а, следовательно, проблема конечной утилизации таких материалов в мире пока не стоит.

Существует прогноз о возможной конвергенции нано-, био-, информационных и когнитивных технологий, т.е. взаимного влияния друг на друга различных областей науки [2, с. 189-229]. Таким образом, обладая преимуществами в одной из областей научных исследований, государство может претендовать на лидирующие роли в мировой экономике.

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать следующий вывод: теоретические концепции длинных волн Н.Д. Кондратьева важны тем, что они дают необходимую основу для оценки состояния экономики и прогнозирования ее будущего развития. С её помощью можно изучать долговременные закономерности социально-экономического развития и находить эффективные средства для сглаживания отрицательных последствий цикла. И главное, теория экономических циклов Н.Д. Кондратьева, явно указывает на то, что сфера науки и образования в экономической политике российского государства должны иметь приоритетное значение, поскольку именно здесь рождаются новые факторы экономического роста.

Литература

1. Кондратьев Н.Д. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения. М.: Экономика, 2002.
2. Коротаев А.В., Цирель С.В. Кондратьевские волны в мировой экономической динамике // Системный мониторинг. Глобальное и региональное развитие / ред. Д.А. Халтурина, А.В. Коротаев. М.: Либроком, 2009.

РОСТ ЧИСЛА БЕЖЕНЦЕВ КАК ФАКТОР ОБОСТРЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Д.Н. Округин,
научный руководитель Ю.Л. Балюшина
*Россия, Вологодская область, г. Череповец,
Череповецкий государственный университет*

Анализируя социальные проблемы в России, следует выбрать ограниченные временные рамки. В данной работе рассматривается ситуация, складывающаяся на территории РФ в течение прошедших шести месяцев. Такая позиция не отменяет возможность использования автором более ранней информации, не утратившей значимость и по сей день.

Тема данного исследования представляется весьма актуальной, ведь только успешно обозначая перед собой социальные проблемы и возможные способы их решения, можно прийти к созданию долговременной положительной тенденции в сфере экономического и социального развития. Президент РФ в послании Федеральному Собранию Российской Федерации от 26 мая 2004 года говорит, что цели ясны – «это высокий уровень жизни в стране, жизни – безопасной, свободной и комфортной» [5]. Указанные цели носят стратегический характер, однако их решение должно быть безотлагательным. Необходимо отметить, что достижение безопасности, свободы и комфорта в обществе невозможно без урегулирования политической