

Длинные волны и другие экономические циклы: перспективы навигации

С.Ю.Румянцева

к.э.н., доцент,

доцент кафедры экономической теории

Санкт-Петербургского Государственного Университета

Аннотация: В докладе рассматривается современный механизм пятой длинной волны, препятствия и ограничения для перехода к новой технико-экономической парадигме, а также условия перехода к ней с учетом становления интегрального общества и ноосферного мышления. Показаны взаимосвязи длинных волн с другими видами экономических циклов в рамках концепции конъюнктурной карты и динамической конъюнктурной ниши, геополитические риски и пути их преодоления, связанные с окончанием цикла мирового господства Дж.Модельски, условия выхода экономики России к новой длинной волне путем неоиндустриализации.

Ключевые слова: длинные волны, конъюнктура, интегральное общество, ноосферизм, неоиндустриализация

В настоящее время в мировой экономике и в России наблюдаются тенденции спада и системного кризиса, свидетельствующие об окончании той модели развития, которая сложилась в мировой экономике после 1990-х годов – однополярного мира, глобализации, превращения России в сырьевой придаток Запада. Эта модель, собственно, составляла геополитическую и экономическую суть механизма пятой длинной волны экономического развития. Сейчас наблюдаются ростки нового мироустройства, основанного в технологическом плане на развитии NBIC-технологий, на формировании новых центров геополитического доминирования, на все более громко звучащих голосах, свидетельствующих о необходимости проведения неоиндустриализации в России, на переформатирование модели ее развития, приближение ее мироустройства к модели ноосферного, интегрального общества, которое в пятой длинной волне сформировалось в Китае, Вьетнаме, ряде других стран, в том числе западных. Это требует дальнейшего изучения механизма длинных волн экономического развития, их связи с циклами большей и меньшей продолжительности, для того, чтобы сформировать адекватную политику реагирования на экономические и геополитические вызовы и вывести экономику нашей страны из охватившего ее тупикового пути развития.

В рамках изучения длинных волн было выяснено, что они в своем развитии включают в себя четыре основных фактора-тенденции: инновационно-технологический, природно-ресурсный, информационно-ценовой и финансово-кредитный¹.

Выделение факторов-тенденций основано на Кондратьевском разделении экономической динамики на кумулятивные процессы и процессы-потoki². Только те показатели, которые имеют в своей структуре и

¹ Румянцева С.Ю. Длинные волны в экономике: многофакторный анализ. СПб., Изд-во С.-Петерб. ун-та., 2003. – 232 с.

² Кондратьев Н.Д. К вопросу о понятиях экономической статики, динамики и конъюнктуры // Проблемы экономической динамики. Москва, 1989, стр.59.

кумулятивную, и потоковую составляющую, входят в состав факторов-тенденций. Так, в инновационно-технологическом факторе это технико-экономическая парадигма и число базисных инноваций или расходы на НИОКР, в природно-ресурсном – цены энергоносителей и смена моделей потребления, в информационно-ценовом – количество информации в экономической системе и цены, в финансово-кредитном – доминирующий финансовый стиль и величина денежной массы.

Четвертая длинная волна характеризовалась целым рядом искажений, наиболее значимым из которых было то, что на всем протяжении ее ниспадающей фазы – с 1982 по 1995 г. наблюдалась перманентная инфляция (искажение информационно-ценового фактора-тенденции)³. Это было вызвано, в том числе и тем, что в период становления информационного общества сама информация стала товаром, который начал транспортироваться по коммуникационным сетям, а также развитием инструментов фондового рынка и связанным с ними развитием низколиквидной кредитной денежной массы (усложнение финансово-кредитного фактора-тенденции).

Пятая Кондратьевская волна началась окрестности 1994-2000 гг. в финансово-кредитном факторе-тенденции⁴, в окрестности 1995 г. в информационно-ценовом факторе-тенденции, в 1991 г. в инновационно-технологическом факторе-тенденции, когда WWW стала общедоступна в интернете, и с некоторым, закономерным для длинных волн запозданием на полфазы – в природно-ресурсном факторе-тенденции в 2009 г.⁵

В настоящее время после кризиса 2008 г. пятая длинная волна пошла на спад и сейчас в мировой и российской экономике мы наблюдаем симптомы рецессии⁶.

После 2008 г. в экономике США ценовая динамика стала демонстрировать понижательную тенденцию пятого кондратьевского цикла, с симптомами дефляции, которая восстанавливает искажения, полученные длинноволновым процессом в четвертой длинной волне⁷. Симптомы дефляции могут быть объяснены постепенным нарастанием перепроизводства в отраслях сектора ИКТ.

В природно-ресурсном факторе-тенденции, наблюдается снижение цен на нефть до 50 долл. за баррель марки Brent. При том, что в прошлой длинноволновой депрессии 1986-1999 гг. в ресурсном факторе-тенденции

³ Румянцева С.Ю. Парадокс информационного пата // Экономическая теория на пороге XXI века –3. Под ред. Ю.М. Осипова, Е.С.Зотовой. М., 2000 стр. 271-284

⁴ Румянцева С.Ю. Теория экономической динамики Н. Д. Кондратьева и современные длинноволновые процессы // Кризисы и прогнозы в свете теории длинных волн. Под ред. Л. Е. Гринина, А. В. Коротаева, Р. С. Гринберга. М.: Моск. ред. изд-ва «Учитель», 2016. – 368 с. – С. 106

⁵ Румянцева С.Ю. Теория экономической динамики Н. Д. Кондратьева и современные длинноволновые процессы // Кризисы и прогнозы в свете теории длинных волн. Под ред. Л. Е. Гринина, А. В. Коротаева, Р. С. Гринберга. М.: Моск. ред. изд-ва «Учитель», 2016. – 368 с. – С. 103-104

⁶ Румянцева С.Ю. Особенности современной фазы мировой экономической конъюнктуры // Вестник Санкт-Петербургского Университета. Серия 5: Экономика. 2012, N 3, стр. 3-19

⁷ Румянцева С.Ю. Теория экономической динамики Н. Д. Кондратьева и современные длинноволновые процессы // Кризисы и прогнозы в свете теории длинных волн. Под ред. Л. Е. Гринина, А. В. Коротаева, Р. С. Гринберга. М.: Моск. ред. изд-ва «Учитель», 2016. – 368 с. – С. 112

падение составило до 30 (1986) и 18 (1999) долл. за баррель, можно ожидать, что дно падения еще не достигнуто. На подъеме пятой длинной волны цена достигала значений в 115 долл. за баррель⁸, а пикообразный рост цен на природный газ в окрестности 2008-2009 гг.⁹ может означать перелом в динамике ресурсного фактора-тенденции в понижительную сторону.

По своей амплитуде пятая длинная волна была существенно ниже четвертой. Это может объясняться тем, что технологии ИКТ получили полный цикл реализации еще в четвертой длинной волне, а пятая, основанная на развитии средств связи на основе ИКТ, лишь продолжила технико-экономическую парадигму четвертой длинной волны, но не предложила новой парадигмы.

Экономическое развитие осуществляется в многоциклическом ключе. Параллельно существуют циклы Жюглара, Кузнецца, Кондратьева, Модельски. Они связаны между собой цепочками взаимных связей, и в частности, в реализации этой связи проявляется четвертая эмпирическая правильность Кондратьева. На этом основании нами было предложено понятие карты экономической конъюнктуры¹⁰, где под конъюнктурой понимается как раз взаимосвязь между различными видами экономических циклов, развивающее подход Н.Д.Кондратьева, который определял ее как совокупность основных трендов экономического развития¹¹. Карта конъюнктуры позволяет показать взаимное отношение циклов разной продолжительности на исторической перспективе, как наложение волн разных длин и выделить для каждого конкретного момента динамическую конъюнктурную нишу – время на временной шкале взаимосвязанных циклов, когда целесообразно внедрять инновации особых типов.

В частности, удалось показать, что в настоящее время цикл Кузнецца в мировой экономике находится в завершающей фазе своей плато-фазы, знаменуя вероятность скорого наступления очередного экономического кризиса, хотя некоторый подъем этого цикла обусловил 2% рост американской экономики в период 2013-2016 гг. Цикл Кондратьева идет на спад с перспективой входа в фазу депрессии в окрестности 2020-2025 гг., на этот же период приходится завершающая фаза цикла Модельски, чреватая военными противостояниями.

Кризисность современного момента в развитии мирового и российского хозяйства определяется еще и тем, что с 2008 г. – кризиса, который кроме системного характера укладывается в стандартную

⁸ <http://tass.ru/infographics/8156>

⁹ Natural Gas Futures Contract 1. N.d. *U.S. Energy Information and Administration*. URL: www.eia.gov/dnav/ng/hist/rngc1a.htm

¹⁰ Акаев А.А., Румянцева С.Ю., Сарыгулов А.И., Соколов В.Н. Экономические циклы и экономический рост. Издательство Политехнического Университета, Санкт-Петербург, 2011, С. 43; Румянцева С.Ю. Пропорции либерализма и дирижизма при стимулировании инновационного развития с учетом карты экономической конъюнктуры // *Философия хозяйства*, 2012, N 4, стр. 161-180; Румянцева С.Ю. Карта экономической конъюнктуры и деформации длинноволнового механизма // *Экономическая наука современной России*, 2012, N 3, Стр. 27-45.

¹¹ Кондратьев Н.Д. К вопросу о понятиях экономической статики, динамики и конъюнктуры // *Проблемы экономической динамики*. 1989 стр. 64

продолжительность цикла Жюглара (1987, 1997, 2008), прошло достаточное количество лет для реализации нового кризиса. Это косвенно подтверждается новым нарастанием пузыря деривативов, как в США, так и в России. Так, по сравнению с соответствующим периодом 2016 г. в июне 2017 года общий объем торгов на рынках Московской биржи вырос на 12,3% и составил 78,9 трлн рублей¹². Для сравнения - объем торгов производными финансовыми инструментами на Московской бирже в январе 2016 года вырос на 157,1% и составил 10,6 трлн рублей (4,1 трлн рублей в январе 2015 года). В России надувается пузырь производных инструментов.

В ключе экономической политики это значит, что настоящее состояние динамической конъюнктурной ниши состоит из фаз перехода в фазу мировой войны цикла Модельски, фазы рецессии цикла Кондратьева, плато-фазы цикла Кузнеца, чреватой кризисом и завершающей фазы цикла Жюглара. В этих условиях наблюдается обострение геополитической обстановки, торможение базисного инновационного прорыва, связанного с внедрением NBIC – технологий, относительного перенакопления в отраслях ИКТ.

Это требует политики стимулирования инновационного развития. При этом важно учитывать, что в условиях глобализации закономерность, открытая Г.Меншем¹³ – depression as a trigger for cluster of basis innovations (депрессия как триггер для кластера базисных инноваций) перестает действовать¹⁴. Конкурируют уже не отдельные фирмы в рамках национальных экономик, а национальные экономики и транснациональные корпорации. Поэтому столь важной является на современном этапе развитие отечественной национальной инновационной системы.

Важен вопрос о характере инноваций, которые надо поддерживать в рамках программ государственного стимулирования инновационного процесса. Нам удалось показать, что в фазах рецессии длинных экономических циклов исторически выигрывали те фирмы, которые в фазах рецессии внедряли в своей структуре институциональные и организационные инновации, которые и готовят почву для будущего базисного инновационного прорыва¹⁵. В настоящее время институциональное и организационное реформирование требуется всей экономической системе России, чтобы в период 2020-2025 г. новые технологии могли быть внедрены. К таким инновациям могли бы относиться, например, создание единой информационной российской системы поддержки бизнеса и создание Технологического банка, активы которого можно было бы пополнять за счет налогов от финансовых спекуляций. В этом видится возможное применение идеи о социализации финансов как антикризисной мере для развития

¹² <http://www.moex.com/n16460>

¹³ Mensh G. Stalemate in Technology. NY, 1979.

¹⁴ Румянцева С.Ю. Теория экономической динамики Н. Д. Кондратьева и современные длинноволновые процессы // Кризисы и прогнозы в свете теории длинных волн. Под ред. Л. Е. Гринина, А. В. Коротаева, Р. С. Гринберга. М.: Моск. ред. изд-ва «Учитель», 2016. – 368 с. – С. 95

¹⁵ Румянцева С.Ю. Стратегия фирмы в длинноволновом цикле // Вестн. С-Петербург. ун-та. Сер. 5. Экономика. 1999Вып.1. № 5. С. 204-218.

российской экономики, предложенной В.Т.Рязановым¹⁶. Но это уже тема будущих исследований.

Упования только на силу NBIC – технологий как основы новой волны экономического развития чрезмерны – в силу недостатка платежеспособного спроса в этом секторе мы сразу столкнемся с кризисом перепроизводства. Поэтому надо вычленять сектора и отрасли экономики, которые связаны цепочками воспроизводственных связей с NBIC- технологиями и проводить в этих отраслях реиндустриализацию на новой технологической основе – это медицина и фармацевтика, ИКТ, ядерные технологии, приборостроение и электроника, нефтегазопереработка, автомобиле и авиастроение, судостроение, космическая отрасль, химическая промышленность, сельское хозяйство.

Возросшая в период спада цикла Модельски геополитическая напряженность требует усиления территориальной целостности Российской Федерации и реализации национальных проектов¹⁷, которые предотвратили бы негативные последствия раздробленности страны в случае реализации этих рисков.

При переходе к новой волне развития важна и социоинституциональная перестройка экономики России. Целый ряд авторов показали, что в современной мировой экономике сейчас происходит переход от дивергенции к конвергенции, к интегральному обществу, характеризующемуся единством рынка и плана, справедливым распределением созданного национального богатства¹⁸. Без институциональных трансформаций, как показала К.Перес, невозможен переход к новой технико-экономической парадигме¹⁹. Однако, в нашей стране этому процессу будет препятствовать олигархическое лобби. В этих условиях, для формирования общественного консенсуса относительно будущего развития экономики и социополитической структуры России требуется переход к ноосферному сознанию²⁰, которое только одно и способно предотвратить геополитические риски, связанные с окончанием длинного цикла Модельски.

¹⁶ Рязанов В.Т. (Не)Реальный капитализм. Политэкономия кризиса и его последствий для мирового хозяйства и России / В.Т.Рязанов. – Москва: Экономика, 2016 – 695 с. – С. 628-641

¹⁷ Гринберг Р.С. Обновление экономической системы: большие проекты как ключ к выходу из стагфляционной ловушки (полемиические заметки в связи с публикацией трех статей по проблемам реиндустриализации) // Экономическое развитие России 2014 № 3, С. 11-15

¹⁸ Богомолов О.Т., Водолазов Г.Г., Глазьев С.Ю., Глинкина С.П., Дашичев В.И., Куликова Н.В., Меньшиков С.М., Меньшикова Л.А., Пивоварова Э.П., Цаголов Г.Н. Новое интегральное общество: Общетеоретические аспекты и мировая практика / Под ред. Г.Н.Цаголова. – М.: ЛЕНАНД, 2016 – 256 с.; Кузык Б.Н., Яковец Ю.В., Фарах С. Диалог и партнерство цивилизаций. Учебник. Том 7 монографии «Цивилизации: теория, история, диалог, будущее» М.: ИНЭС, 2011 // <http://rusisworld.com/library/dialog-i-partnerstvo-civilizaciy>; Спенс М., Следующая конвергенция: будущее экономического роста в мире, живущем на разных скоростях. М., Изд-во Института Гайдара, 2013, - 336 с.; Акаев А.А. От эпохи Великой дивергенции к эпохе Великой конвергенции : Математическое моделирование и прогнозирование долгосрочного технологического и экономического развития мировой динамики М., Ленанд, 2015.

¹⁹ Перес К. Технологические революции и финансовый капитал. Динамика пузырей и периодов процветания. М., 2011.

²⁰ Румянцева С.Ю. Экономические ценности и глобальные риски в циклической экономике: актуальность Российского ноосферизма // Проблемы современной экономики №2 (50), 2014, С. 64-72

Таким образом, при переходе к новой длинной волне экономического развития, завершении цикла Кузнеця и Жюглара, вхождении цикла Модельски в фазу мировой войны требуется серьезное переформатирование социально-экономических отношений и ценностных установок общества. Информационно-ценовой фактор-тенденция преодолел свои искажения, входя в фазу дефляции, что должно облегчить внедрение новых технологий в рамках инновационно-технологического фактора-тенденции. Только важно в условиях России учитывать, что для формирования полноценной технико-экономической парадигмы, основанной на этих технологиях, надо задействовать все цепочки межотраслевых связей со старыми отраслями и модифицировать их на новой основе. Однако в рамках финансово-кредитного фактора-тенденции продолжается рост финансовой хрупкости, основанной на распространении деривативов, как в США, так и в России, что требует реализации политики социализации финансов, предложенной В.Т.Рязановым, что может помочь перейти к принципам интегрального, ноосферного общества. С учетом исторически объективного запаздывания природно-ресурсного фактора-тенденции на полфазы можно ожидать коренной смены ресурсопотребления не раньше 2040 года, что дает Российской экономике еще один шанс на преобразование нефтяных и газовых доходов в фонды поддержки инновационного развития.

Литература

1. Акаев А.А., Румянцева С.Ю., Сарыгулов А.И., Соколов В.Н. Экономические циклы и экономический рост. Издательство Политехнического Университета, Санкт-Петербург, 2011
2. Акаев А.А. От эпохи Великой дивергенции к эпохе Великой конвергенции : Математическое моделирование и прогнозирование долгосрочного технологического и экономического развития мировой динамикию М., Ленанд, 2015.
3. Богомоллов О.Т., Водолазов Г.Г., Глазьев С.Ю., Глинкина С.П., Дашичев В.И., Куликова Н.В., Меньшиков С.М., Меньшикова Л.А., Пивоварова Э.П., Цаголов Г.Н. Новое интегральное общество: Общетеоретические аспекты и мировая практика / Под ред. Г.Н.Цаголова. – М.: ЛЕНАНД, 2016 – 256 с.
4. Гринберг Р.С. Обновление экономической системы: большие проекты как ключ к выходу из стагфляционной ловушки (полемические заметки в связи с публикацией трех статей по проблемам реиндустриализации) // Экономическое развитие России 2014 № 3, С. 11-15
5. Кондратьев Н.Д.. К вопросу о понятиях экономической статики, динамики и конъюнктуры //
6. Проблемы экономической динамики. Москва, 1989
7. Кондратьев Н.Д. К вопросу о понятиях экономической статики, динамики и конъюнктуры //Проблемы экономической динамики. Москва, 1989

8. Кузык Б.Н., Яковец Ю.В., Фарах С. Диалог и партнерство цивилизаций. Учебник. Том 7 монографии «Цивилизации: теория, история, диалог, будущее» М.: ИНЭС, 2011 // <http://rusisworld.com/library/dialog-i-partnerstvo-civilizaciy>;
9. Перес К. Технологические революции и финансовый капитал. Динамика пузырей и периодов процветания. М., 2011.
10. Румянцева С.Ю. Стратегия фирмы в длинноволновом цикле // Вестн. С-Петербур. ун-та. Сер. 5. Экономика. 1999 Вып.1. № 5. С. 204-218.
11. Румянцева С.Ю. Парадокс информационного пата // Экономическая теория на пороге XXI века –3. Под ред. Ю.М. Осипова, Е.С. Зотовой. М., 2000 стр. 271-284
12. Румянцева С.Ю. Длинные волны в экономике: многофакторный анализ. СПб., Изд-во С.-Петербур. ун-та., 2003. – 232 с.
13. Румянцева С.Ю. Особенности современной фазы мировой экономической конъюнктуры // Вестник Санкт-Петербургского Университета. Серия 5: Экономика. 2012, N 3, стр. 3-19
14. Румянцева С.Ю. Пропорции либерализма и дирижизма при стимулировании инновационного развития с учетом карты экономической конъюнктуры // Философия хозяйства, 2012, N 4, стр. 161-180;
15. Румянцева С.Ю. Карта экономической конъюнктуры и деформации длинноволнового механизма // Экономическая наука современной России, 2012, N 3, Стр. 27-45.
16. Румянцева С.Ю. Экономические ценности и глобальные риски в циклической экономике: актуальность Российского ноосферизма // Проблемы современной экономики №2 (50), 2014, С. 64-72
17. Румянцева С.Ю. Теория экономической динамики Н. Д. Кондратьева и современные длинноволновые процессы // Кризисы и прогнозы в свете теории длинных волн. Под ред. Л. Е. Гринина, А. В. Коротаева, Р. С. Гринберга. М.: Моск. ред. изд-ва «Учитель», 2016. – 368 с.
18. Рязанов В.Т. (Не)Реальный капитализм. Политэкономия кризиса и его последствий для мирового хозяйства и России / В.Т.Рязанов. – Москва: Экономика, 2016 – 695 с.
19. Спенс М., Следующая конвергенция: будущее экономического роста в мире, живущем на разных скоростях. М., Изд-во Института Гайдара, 2013, - 336 с.
20. Mensh G. Stalemate in Technology. NY, 1979.
21. Natural Gas Futures Contract 1. N.d. *U.S. Energy Information and Administration*. URL:
22. www.eia.gov/dnav/ng/hist/rngc1a.htm
23. <http://tass.ru/infographics/8156>
24. <http://www.moex.com/n16460>