

**Ярмолатий В. А.** Ведущий инженер-наладчик, трест  
«Кавэлектромонтаж», г. Ростов- на- Дону, [jarmolatiiva@gmail.com](mailto:jarmolatiiva@gmail.com)

## **ПРОИСХОЖДЕНИЕ ВОЛН КОНДРАТЬЕВА ДОКАЗАНО, А ЧТО ДАЛЬШЕ?**

**Аннотация.** Изложено стратегическое значение базиса и надстройки К.Маркса для развития народов, цивилизации без кризисов. Определены основы возникновения волн Кондратьева, определены структурные составляющие экономики, звенья: КРЕДИТЫ, ПРОИЗВОДСТВО, РЫНОК, СБЕРЕЖЕНИЯ по теории САР, теории систем автоматического регулирования. Обоснована возможность выполнять первые шаги стабилизации сегодня. Обоснована перспектива экономики без кризисов в стране и мире, без войн.

**Ключевые слова:** базис, надстройка, устойчивость, кризис, (импорт),экспорт, САР, статика, динамика,( моделирование).

Jarmolatii V. A. Leading adjusting engineer, trust "Kavelectromontazh",  
Rostov-on-Don, [jarmolatiiva@gmail.com](mailto:jarmolatiiva@gmail.com)

## **THE ORIGIN OF KONDRATYEV WAVES HAS BEEN PROVEN, BUT WHAT NEXT?**

**Annotation.** The strategic importance of the base and superstructure of Karl Marx for the development of peoples, civilization without crises is stated. The basics of the Kondratyev waves occurrence are determined, the structural components of the economy are determined, the links: CREDITS, PRODUCTION, MARKET, SAVINGS according to the theory of ATS, the theory of automatic control systems. The possibility of performing the first steps of stabilization today

has been substantiated. The prospect of an economy without crises in the country and in the world, without wars has been substantiated.

**Keywords:** basis, superstructure, stability, crisis, (import), export, ATS, statics, dynamics, (modeling).

Академик С.Ю. Глазьев в своей работе «Современная теория длинных волн в развитии экономики» поставил вопросы, связанные с происхождением волн Кондратьева, на которые требуется ответ. Далее пишет: «Настоящая статья является приглашением к концентрации научных сил в этом направлении. Оно представляется прорывным не только для ТДВ, но и для всей экономической науки, основное течение которой уже давно увязло в сыпучих песках мертвой схоластики».

Мне удалось не только объяснить происхождение волн Кондратьева, но и предложить вариант, как от них избавиться, т.е. получить устойчивый рост экономики. Сегодня можем сказать, что мировая экономика развивалась на не устойчивой зыбкой теории, с кризисами, чему мы свидетели.

Мы с помощью экономической теории, теории систем автоматического регулирования, САР, экономику описали с помощью дифференциальных уравнений, на компьютере сделали модель, запустили ее и получили волны и диаграммы Кондратьева. Теория САР однозначно утверждает, что инерционная структура с такими дифференциальными уравнениями является абсолютно не устойчивой, кризисной. Опираясь на принципы теории САР мы сделали ее устойчивой, растущей. Экономика однозначно подчиняется теории инерционных систем, метод анализа САР является классическим, лежат в основе анализа и настройки электромеханических систем, станков, сложных станков, продукции военного назначения. Сомневаться в полученных результатах нет оснований.

Я ведущий инженер, ввел в эксплуатацию около 200 инерционных систем, темой устойчивости экономики занимаюсь около 10 лет, участвовал

в Санкт –Петербургском международном экономическом конгрессе 2019г., Московском академическом экономическом форуме 2019г. Эти форумы позволили мне понять, что полученный мной результат актуален, соответствует задачам поставленным перед наукой президентом РАН А.Сергеевым, экономикой страны. Соответствие практики и теории в моих результатах, на мой взгляд позволяет написать эту статью и предложить редакции открыть рубрику для авторов предложений, которые еще не получили известность, позволит законодателям знакомиться с различными направлениям по решению различных задач в экономике, повышать профессионально, позволит формировать научно обоснованное мнение, находить решения требующие внедрение.

На форуме и в перерывах мне пришлось беседовать с многими учеными, слышать много интересных предложений. Делать ссылки на них в этой статье не имеет смысла. Характерным оказалась их реакция на предложения, которые могли оказать влияние на развитие экономики, практически все были пессимистами, как только речь шла о внедрении. Дальнейшие размышления и анализ по этой теме привели меня к мысли, что в стране должна быть схемы, или как сейчас популярно говорить, «маршрутная карта» по анализу и последовательности внедрения многих предложений, состоящая с нескольких ступеней открытых обсуждений предлагаемых вариантов. Такой подход позволит вселить оптимизм в научную среду, потенциал которой трудно оценить. Мне не понятно как работает сегодня такой рода механизм, где он находится. Мы видим, что необходимые национальные проекты исходят от Президента, но этого не достаточно, должна быть стратегия проводимая Правительством с выходом на конкретные показатели роста экономики.

Мы располагаем следующими властными структурами: Президент с его администрацией, Председатель правительства с штатом министров, министры с штатом специалистов, Председатель ЦБ с своим штатом специалистов, Дума с депутатами, представляющая интересы народа,

страны. Представим, что есть ценные предложения, кто первым должен кинуться на него и кто кинется. Быстрее всего, что никто. Здесь работает закон инерции, оглянемся вокруг себя, вы редко встретите свободного человека, по крайней мере, чтобы он вас выслушал, каждый занимается своим делом, ему не до задач поставленных другими. Если это в области организации роста экономики, то заботы возникнут у председателя Правительства и Председателя ЦБ, они должны втиснуть эти задачи в другие структуры или организовать новые, а у них всегда есть проблемы, поэтому лучше отсидеться, у них минимальные показатели определены, волны Кондратьева их прикрывают, наверное, еще экономика находится не на подъеме, можно подождать. В принятии этого предложения заинтересованы Президент и его команда, страна, правящая партия, т.к. на них лежит главная ответственность в последней инстанции. Именно они представляют лицо и интересы страны в международном сообществе, где идет конкуренция не только, как мы сыты и что говорим, но и что мы можем делать, что мы потребляем свое. А здесь кроме обороны и поставки сырьевых ресурсов, нам хвастаться пока особо нечем. Перефразируя слова А.П.Чехова: «В человеке все должно быть прекрасно и душа и тело...». В экономике страна прекрасна, если она создает среду для роста интеллекта народа, обеспечивает его занятостью, своими ресурсами обеспечивает себя. Мы должны помнить, что нас и любую страну никто даром кормить, сохранять ее культуру и.д. не будет. Допустим это предложение очевидное по эффективности, то вопрос ставится ребром командой Президента перед Правительством, которое должно предложить вариант и срок внедрения. Мы знаем, что любое внедрение это тяжелый труд, оно требует желания и квалификации... Экономика такая отрасль, в которой любое предложение можно цитатами ученых оговорить и оправдать бездействие, при этом опираться на опыт стран, которые плохо организовали рост экономики своей страны, успешно развивающиеся страны нам известны, но почему то их опыт нам не подходит. Мы здесь должны использовать спортивную технологию, есть результат

конкурента и наша задача использовать варианты, которые позволят этот результат получить. Без социально-политического лифта для носителей технических и экономических предложений мы долго и медленно будем рисковать своей страной...

В области стратегии либерализм не сможет решаться задача устойчивого роста экономики страны. Он удовлетворительно работает на уровне бизнеса по разным направлениям, которые возникают в виде частной инициативы, но в развивающихся странах коррекция и стимулирование необходимых стране направлений и темпов роста задача органов управления государством. Где же выход. Выход в определении конкретных параметров роста экономики не 1.3%, а минимум 5%, тогда Президент, Правительство будут подбирать специалистов на конкурсной основе по их способностям. Встает вопрос выбор направления развития и комплектация Правительства на конкурсной основе необходимыми специалистами с принципом, не справился уступи другому. У мене не вызывает сомнения, что при такой постановке вопроса у нас результаты были бы другие и опыт свой и чужой пригодился бы. Да, сейчас очень тяжело сдвинуться с места, чтобы мы начали потреблять товары собственного производства...,но у нас другого пути нет, если мы желаем сохранить свою культуру, самостоятельность, вооруженные силы позволяют нам подняться с экономических колен.

Далее изложим вариант экономики с устойчивым ростом, который раскрывают нам волны Кондратьева. Понимание природы волн Кондратьева, вариант моделирования устойчивого роста экономики позволяет предложить очевидные шаги ,которые обеспечат рост экономики без кризисов, но потребуют от специалистов теоретического понимания процессов, разработку методики применения.

Полученный результат позволил мне пересмотреть дальнейшие перспективы развития нашей цивилизации, предложить теоретически вариант устойчивого развития экономики, развития без войн, т.е. сформулировать объективный путь развития экономики и человечества, а не

прибыль любой ценой. Теория показала, что кризисы не зависят от главенства собственности в экономике. Главная часть экономики, которая определяет ее устойчивость это базис.

Базис состоит из кредитов производства, рынка и сбережений. Любой анализ объекта регулирования начинается из анализа технологии и ее составляющих, математического описания. Базис согласно математическому описанию по теории CAP является абсолютно не устойчивым, кризисным, что мы наблюдаем сегодня. Нам удалось получить на модели волны Кондратьева, сделали его устойчивым, экономику растущей. Обоснование происхождения волн Кондратьева, полученный результат с помощью модели на компьютере, позволяет с надеждой смотреть в будущее.

Экономика работает по следующей последовательности:

-берем кредит, производим изделие, продаем на рынке, получаем деньги, часть которых поступает в банк и являются составляющей частью будущих кредитов и так все происходит многократно по кольцу до кризиса. Мы видим замкнутую технологическую систему. С точки зрения CAP, базис функционально состоит из составляющих кредиты, производство, рынок, сбережения, которые называются звеньями объекта, имеют свои дифференциальные уравнения по которым мы оценили поведение системы.

Математическое описание звеньев через дифференциальные уравнения на базе теории CAP и привязка к экономической теории, диаграммам Кондратьева дает обобщенное представление о поведении базиса, позволит сделать существенные обобщения: которые звучит, что инерционная система в которой имеются два последовательно включенных интегральных звена является колебательной, т.е. не устойчивой. Устойчивость базиса не зависит от формы собственности.

Такая структура базиса позволяет объяснить живучесть капитализма, не взирая на противоречия между трудом и капиталом. Как только базис становится устойчивым, люди работают противоречия между трудом и

капиталом идут на убыль. После кризисов происходит перераспределение капитала по технологическим укладам, новым рынкам, войнам, начинается подъем производства применение рабочей силы, вступает соглашение между трудом и капиталом до следующего кризиса. Все упирается в устойчивый базис, а потом надстройка производит перераспределение результатов труда.

Полученный результат на основании теории регулирования позволил понять, как сделать базис устойчивым. При устойчивом базисе мы уходим от экономических кризисов в рамках страны, мира, что позволяет человечеству сделать шаг в будущее. Для этого требуется систематизация в работе ЦБ, коммерческих банков для получения устойчивости базиса согласно теории, заняться ростом и развитием своей страны, своего народа. Устойчивый базис приведет в согласие надстройку, политическую систему, конкретизирует цели партий, откроит путь в пост капитализм, творческую конкуренцию народов в своем развитии. Все это понятно, не требует особых знаний. Будут этим заниматься Правительство, специалисты, а мы будем видеть результат и понимать качество их управления.

Фундаментом устойчивости базиса по теории является устойчивость в статике и устойчивость в динамике. Устойчивость в статике означает, что в идеале количество товаров по экспорту равняется количеству товаров по импорту. Если этот баланс будет соблюдаться во всех странах, то страны и мировая экономика будет развиваться без кризисов. Устойчивость в динамике гласит, что при данном темпе рост экономики, с данной процентной ставкой и стабильном законодательстве, процентная ставка на сбережения и различные виды ценных бумаг должны быть такими, чтобы темп получения кредитов бизнесом соответствовал использованию своих людских, финансовых и материальных ресурсов, что обеспечит допустимый рост экономики. Модель базиса, экономики показала, какой должен быть закон изменения сбережений, чтобы при данных кредитах, производстве и рынке получить желаемый темп роста экономики.

Вы скажете: а как это все увязать и т.д. Любая дорога начинается с первого шага, а в нашем случае мы оперируем известными величинами. Главное, мы понимаем откуда кризисы, что прибыль, экономические уклады не могут быть целью, они являются средством роста экономики, самореализация, развитие и сохранение народа должно быть целью. Рост экономики опирается на финансовые, материальные и человеческие ресурсы, именно это позволяет определять возможность достижения расчетного темпа роста, именно в таких условиях кристаллизуются специалисты.

Без конкретных параметров роста экономика будет тупик. Опора на эти критерии сбалансирует рост населения, ответственность элит и бизнеса за свой народ свою страну, свою культуру. Отметим, что человечество развивалось без четкого понимания необходимость развиваться с устойчивым базисом, поэтому всем странам, всем народам, всем партиям необходимо рано или поздно решать эту задачу.

Приведем перспективы применения сегодня наших предложений:

а) ЦБ разрабатывает свою юридическую независимость от ФРС США и международных банков, отвечает за рост экономики(3.с.156-188), за взаимовыгодное сотрудничество.

б)Правительство формирует конкретные шаги роста экономики стремясь сокращать неравенство экспорта товаров по импорту, развитию страны. Сырье является валютой для закупки технологий и наращивание его увеличивает это неравенство. Только реализация товара с добавленной стоимостью повышает развитие и достоинство народа.

в)ЦБ обеспечивает доступность кредитов для роста экономики, баланс по сбережениям, т.е.устойчивость в динамике, является ответственным за рост экономики, (3.159-170), контролирует не целевой вывоз валюты. Туризм, лекарство мы имеем возможность обеспечить валютой, все остальное должно подчиняться собственному развитию народа, страны. Эти, казалось бы, очевидные вещи, вытекают из теории устойчивости базиса, мы не видим здесь политики. Главный тезис устойчивости базиса, экономики,

избавляет нас и мир от кризисов и способствует развитию народа, что делает надстройку любой страны политически предсказуемой.

г) Через МИД, средства информации, академические и научные институты организовываем симпозиумы по формированию мировоззрения, о возможности организовать и жить с устойчивой экономикой в стране и мире.

д) Для устойчивого роста экономики необходимо собрать команду специалистов по разработке внедрению, позволяющую ЦБ организовать устойчивый рост экономики, потреблению кредитов, по сбережениям с учетом теоретической концепции(З.с.156-188). Теория открывает перспективу создания в будущем системы регулирования полуавтоматического роста экономики.

е)Применив выводы теории, мы открываем возможность всем народам рост и развитие, опираясь на свои традиции, культуру.

з)Данный принцип позволит росту самосознания, самоутверждение элиты, патриотизму народа, организацию социальной лестницы роста элите, талантам. Человек без связи с своим народом его историей, культурой превращается в конечном итоге в животное перемалывающее окружающую среду.

ж)Мы получим мировую систему в экономики которой, народ не будет нахлебником, а она создаст условия для интеллектуального развития человека, а не потребителя. Где будет конкуренция между странами занять достойное место, не только по потреблению, но и по самореализации народа.

к)Организация устойчивого базиса уведет человечество от войн и революций.

Мы познакомились с теорией, которая позволяет объяснить кризисы, т.е. длинные волны Кондратьева, обнаружили не достаточно раскрытые К.Марксом происхождения кризисов в капитализме, изложена возможность сформировать теоретически обоснованное направление развитие экономики страны и мира, опираясь на теорию CAP,

экономическую теорию, диаграммы Н.Д.Кондратьева, технологические уклады. Пренебрежение требованиями формировать устойчивый базис, ведет к кризисам с более глубокими последствиями, т.к. человечество вооружено ядерным и цифровым информационным оружием, оно решает задачу сдерживания противостояния между развитыми и развивающимися странами, но не решает задачи по устойчивости базиса, что является основной причиной кризисов и войн.

### **Список литературы:**

1. Акаев А. А., Садовничий В. А. О новой методологии долгосрочного циклического прогнозирования динамики развития мировой системы и России // Прогноз и моделирование кризисов и мировой динамики. — Издательство ЛКИ М.:, 2010. — С. 5–69.
2. Булгаков С.Н. "От марксизма к идеализму. Статьи и рецензии. 1895-1903". М.: Астрель, 2006. 1007 с.
3. Глазьева С.Ю. Современная теория длинных волн в развитии экономики. Журнал ЭНСР № 2 (57) 2012. 27-42с.
4. Зиновьев А.А. Запад. Феномен западнизма. – М.: Эксмо, 2003 Влад.
5. Кондратьев Н.Д. Основные проблемы экономической динамики.– М.: Экономика, 1989.-523с.
6. Луков Н.М. Основы автоматики и автоматизации тепловозов: Учебник для вузов ж.-д.трансп.-м.:Транспорт,1989.-296с.
7. Ленин В.И. Полное собрание сочинений изд.5, т.27 стр.299-426.1962г.
8. К. Маркс, Ф. Энгельс, Собр. соч., изд. 2, т. 13
9. Каутский К. Экономическое учение Карла Маркса : Пер.с нем. Изд3-е М.:КомКнига,2010.-232с.
10. Сборник указаний по наладочным работам. Выпуск2. Издательство «Энергия». Москва, М-114, Шлюзовая набережная 10.
11. Справочник по автоматизированному электро-С74 приводу / Под ред. В.А.Елисеева и А.В. Шинянского.: Энергоатомиздат, 1983.-616с.

12. Тавровский Ю.Корни и плоды. Газета «Завтра»№51.2019г.14.Ф.Энгельс. Анти-Дюринг 1953,с.267.
13. С.Д. Бодрунов. Роль государства в условиях научно-технического развития. Научные доклады ИНИР им. С.Ю.Витте. Санкт – Петербург. 2018г. ЗАО «Монетная».
14. В.А.Ярмолатий. Путь от капитализма в будущее найден, осталось воспользоваться. Сборник « Пути повышения экономической безопасности в современной России» том 1, сайт [www.auspublishers.com.au](http://www.auspublishers.com.au)
15. В.А.Ярмолатий. Теоретическое обоснование развития экономики региона, страны, мира без кризисов. ЗАО «Книга», Ростов-на-Дону, 2016.-271с.
16. Ярмолатий В.А. От К.Маркса, В.Ульянова, Н.Кондратьева до Сициньпина и роль базиса в судьбе прошлого и будущего. ООО ПЕРСПЕКТИВА [auspublishers.com.au>en/nauka...article/4609/view](http://auspublishers.com.au/en/nauka...article/4609/view)
- 18.В.А.Ярмолатий. Инфляция и устойчивый рост экономики. [auspublishers.com.au](http://auspublishers.com.au)
18. В.А.Ярмолатий. Математическое моделирование волн Кондраатьева, устойчивого развития экономики. «РОССИЯ, ЕВРОПА, АЗИЯ: ЦИФРОВИЗАЦИЯГЛОБАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА». Сборник научных трудов III Международного научно-практического форума. 16-21 ноября 2020 г. материалы и доклады, URL: <http://forumncfu.tilda.ws/>
19. В.А.Ярмолатий.Трамп, Байден, Кто лучше? Ответит практика и теория. Журнал: НАУКА И МИР Том 2020 № 2 , 2021. <https://w-science.com/ru/nauka/issue/2633/view>

#### **References:**

1. Akaev AA, Sadovnichy VA On a new methodology of long-term cyclical forecasting of the dynamics of the development of the world system and Russia // Forecast and modeling of crises and world dynamics. - Publishing house LCI M :, 2010. - P. 5–69.

2. Bulgakov S.N. "From Marxism to Idealism. Articles and Reviews. 1895-1903". M.: Astrel, 2006. 1007 p.
3. Glazieva S.Yu. Modern theory of long waves in economic development. Journal ENSR No. 2 (57) 2012. 27-42 p.
4. Zinoviev A.A. West. The phenomenon of Westernism. - M.: Eksmo, 2003 Vlad.
5. Kondratyev ND Basic problems of economic dynamics. - M.: Economics, 1989.-523p.
6. Lukov N.M. Fundamentals of automation and automation of diesel locomotives: Textbook for universities railway transport-m.: Transport, 1989.-296s.
7. Lenin V.I. Complete works of ed. 5, v. 27 p. 299-426. 1962.
8. K. Marx, F. Engels, Sobr. cit., ed. 2, vol. 13
9. Kautsky K. Economic doctrine of Karl Marx: Translated from it. Publishing house 3rd M.: KomKniga, 2010.-232s.
10. Collection of instructions for adjustment work. Release 2. Energia Publishing House. Moscow, M-114, Shluzovaya embankment 10.
11. Handbook on the automated electro-C74 drive / Ed. V.A. Eliseeva and A.V. Shinyansky.: Energoatomizdat, 1983.-616s.
12. Tavrovsky Y. Roots and fruits. Newspaper "Zavtra" No. 51.2019. 14. F. Engels. Anti-Duhring 1953, p. 267.
13. S. D. Bodrunov. The role of the state in the conditions of scientific and technological development. Scientific reports of INIR them. S.Yu. Witte. St. Petersburg. 2018 Monetnaya CJSC.
14. V.A. Yarmolatiy. The path from capitalism to the future has been found, it remains to be used. Collection "Ways to improve economic security in modern Russia" volume 1, site [www.auspublishers.com.au](http://www.auspublishers.com.au)
15. V.A. Yarmolatiy. Theoretical substantiation of the development of the economy of a region, a country, a world without crises. ZAO Kniga, Rostov-on-Don, 2016.-271s.

16. Yarmolatiy V.A. From K. Marx, V. Ulyanov, N. Kondratyev to Xij Jinping and the role of the basis in the fate of the past and the future. PERSPECTIVE LLC [auspublishers.com.au ›en / nauka... article / 4609 / view](http://auspublishers.com.au/en/nauka...article/4609/view)
17. V.A. Yarmolatiy. Inflation and sustainable economic growth. [auspublishers.com.au](http://auspublishers.com.au)
18. V.A. Yarmolatiy. Mathematical modeling of Kondratiev waves, sustainable economic development. "RUSSIA, EUROPE, ASIA: DIGITALIZATION OF GLOBAL SPACE". Collection of scientific papers of the III International Scientific and Practical Forum. November 16-21, 2020 materials and reports, URL: <http://forumncfu.tilda.ws/>
19. V.A. Yarmolatiy. Trump, Biden, Who is better? Practice and theory will answer. Journal: SCIENCE AND WORLD Volume 2020 No. 2, 2021. <https://w-science.com/ru/nauka/issue/2633/view>