

ся кластеры реформ и изменений. Причем выход из трудностей может найтись – при прочих равных условиях – скорее в тех обществах, где депрессивно-кризисные проявления сильнее. В конечном счете новаторские изменения начинают распространяться и приносить результат, в частности способствуют распространению финансовых и технологических инноваций (словом, тогда рождается **новый инновационный синтез**). *Таким образом, речь должна идти об инновациях и инноваторах всех видов, в том числе социальных.* При этом эффективные формы борьбы с кризисно-депрессивными явлениями начинают активно распространяться и, подобно технологическим инновациям, могут быть восприняты модернизирующимися обществами с большим запозданием, но уже в совершенно готовом виде. Чем шире такое реформирование, тем потенциально больше возможностей для экономического роста и тем длиннее могут быть подъемы. В частности, этим объясняются в том числе и успехи ряда европейских стран и Японии (экономические «чудеса») в 1950–1960-х гг., а также частично и современные успехи Китая, активно использующего весь арсенал сглаживания проявления цикличности, разработанный в западных странах. С учетом того, что возможности китайского руководства и государства эффективно проводить такую политику существенно выше, чем у стран с полностью рыночной экономикой, результаты оказываются очень удачными.

Временные лаги. Усиление процессов модернизации в Мир-Системе. Но рождение (и в целом внедрение, проверка) крупной социальной инновации, эффективной в борьбе с новыми проявлениями депрессий, не может быть быстрым делом. Хотя столкновение с трудностями первоначально нередко вызывает активные, существенные антикризисные действия, все же они не ведут к глубоким изменениям. То есть должно пройти значительное время, пока новая инновационная система заработает. Это может занять до десяти лет или даже больше. При этом социальные инновации в период В-фазы, с одной стороны, запаздывают, поскольку начинают активно внедряться только где-то после истечения ее первой трети (а то и позже) и могут быть внедрены только в течение второй ее трети, а с другой – фактически они дают эффект уже к концу В-фазы (то есть полный срок внедрения системы инноваций примерно и укладывается в три J-цикла, при удаче – в два). Но зато уже в начале А-фазы социальные инновации внедряются полностью. В результате, когда подъем уже начался, инерция социальных изменений дополнительно разгоняет А-фазу. И наоборот, в начале понижательной В-фазы еще действует инерция, когда общество не готово к изменениям, что соответственно дополнительно отягощает В-фазу.

Формирование комплекса технических, финансовых и социальных инноваций, происходящее также в пределах В-кластера трех J-циклов, ведет к ускоренной модернизации в рамках ближайшей к центру Мир-Системы полупериферии, что само по себе за счет более быстрого развития и повышенного спроса (в том числе и государственного) разгоняет

повышательную А-фазу³². Постепенно эти инновации складываются в некий комплекс, который подхватывается «догоняющими» обществами. Это дополнительно объясняет силу инерции подъема: в первом из трех J-циклов А-фазы происходят реформы «вдогонку», то есть запоздавшие по времени, они должны были бы проводиться на В-фазе; на втором J-цикле могут проводиться реформы в подражание.

Таким образом, успешное внедрение антикризисной (антидепрессивной, стимулирующей экономической рост, инвестиции и т. п.) социальной инновации в передовых странах в период В-фазы и переход к А-фазе являются сигналом для целого ряда «догоняющих» и модернизирующихся стран. Этому способствует и определенный избыток капитала в странах ядра Мир-Системы, который на В-фазе оказывается недостаточно востребованным. Модернизирующиеся страны начинают активно внедрять не только технические и экономические, но и социальные технологии. Это ведет как к более мощному процессу модернизации в Мир-Системе в А-фазе, чем в В-фазе³³, так и к более быстрому росту экономически активной части Мир-Системы, но одновременно и к более быстрому распространению импульсов в рамках Мир-Системы. Все это, вместе взятое, формирует новую ситуацию в Мир-Системе, которая очень чутко реагирует на исчерпание потенциала к развитию. Поэтому кризис, который в конце концов захватывает центр, оказывает воздействие в той или иной степени сразу на всех. В этом случае кризисы на полупериферии и периферии нередко носят характер «в чужом пиру похмелья».

Чем ограничена длительность повышательных А-фаз Kondratievских волн

Экономисты давно задумывались над вопросом, «почему процветание не длится неограниченно долго» (Mitchell 1913: 452, цит. по: Хансен 1959: 497). И уже в начале XX в. ответили, что процветание и спад следует объяснять процессами, регулярно протекающими в недрах самой экономики (Mitchell 1913: 452–468, цит. по: Хансен 1959: 497). Мы также говорили, что рост, хотя и является важнейшей чертой индустриальной и постиндустриальной экономики, не осуществляется автоматически, а требует постоянных усилий³⁴. Чем выше рост, тем больше требуется усилий, и при этом на определенном этапе начинает действовать закон убывающей отдачи, то есть на каждый пункт роста требуется все больше усилий. Уже поэтому подъем не может быть бесконечным (как и в J-циклах [см.: Хансен 1959: 521]).

³² Отметим, что нередко социальные инновации (антикризисные технологии) начинаются не в самых центральных обществах Мир-Системы, а в иных, которые выдвигаются в лидеры.

³³ В течение В-фазы также идут процессы модернизации в рамках Мир-Системы, но главным образом на основе технико-экономических технологий и более устаревших социальных технологий, и в наиболее активных странах, какими были «новые азиатские тигры» в 1970–1980-е гг.

³⁴ Внутренним импульсом движения к росту служит стремление предпринимателей к увеличению объемов и прибыли, а населения – к росту уровня жизни и потребления.

Однако встает вопрос: почему все-таки импульс подъема ограничен определенным периодом, укладывающимся в длительность А-фаз К-волн? Выше мы объясняли причины таких временных ограничений. В данном разделе будут рассмотрены новые аспекты данного ограничения, а также дополнительно показаны некоторые аспекты взаимосвязи К-волн и J-циклов. Но, разумеется, это сложный вопрос, полностью ответить на который в рамках одного исследования невозможно.

Причины того, что А-фаза не длится, как правило, более трех-четырех J-циклов, по нашему мнению, в общем плане связаны:

- с исчерпанием необходимого для обеспечения подъема объема ресурсов или факторов роста;
- с завышенным оптимизмом бизнеса в отношении перспектив роста, что выражается также в чрезмерном росте стоимости активов;
- с возникновением длительной депрессионной паузы на рубежных J-циклах, что приводит также к смене стратегии развития бизнеса.

При этом первые два пункта в К-волнах и J-циклах существенно похожи, а последний специфичен только для длительных процессов, то есть для К-волн. Последний момент является частью того, что можно назвать *фактором длительности рецессивно-депрессивных фаз J-циклов*. По нашему мнению, он весьма важен для понимания причин смены повышательной фазы К-волны понижительной фазой. Дело в том, что если кризисные паузы не длительные, то они в целом кардинально не меняют вектора стратегии бизнеса на рост и инвестиции. Зато при длительных кризисно-депрессивных фазах J-циклов стратегия бизнеса меняется на противоположную.

Рассмотрим эти причины подробнее.

Исчерпание объема ресурсов (факторов роста), необходимого для обеспечения подъема.

Затухание повышательной тенденции связано с исчерпанием *доступных* ресурсов (факторов, способствующих росту) в самом широком смысле слова. Мы считаем, что на А-фазах гораздо более быстрое использование ресурсов для роста опережает их создание. В итоге через некоторое время ресурсы исчерпываются и повышательное движение экономики неизбежно замедляется и останавливается (так как в условиях определенного уровня технологий, общественных отношений те или иные ресурсы всегда ограничены). Соответственно на В-фазах накопление потенциальных ресурсов роста опережает их использование.

Речь идет о ресурсах разного рода: технологических, финансовых, инновационных, социальных, демографических и т. п. как в отдельных обществах, так и в рамках Мир-Системы в целом.

В частности, к важным ресурсам, необходимым для продолжения подъема, можно отнести: новые бизнес-технологии (включая и финансовые), которые можно внедрять; расширившиеся рынки или устраненные препятствия на пути обмена, торговли, экспорта и просто перемещения

капитала (то есть речь идет о величине открывшейся новой ниши для расширения); объем свободных капиталов; наличие неудовлетворенного платежеспособного спроса на какие-то важные товары и услуги в самых разных обществах; значительное количество еще не ставших привычными технологических и социальных инноваций и пр.³⁵ Наконец, это готовность государств инвестировать и поддерживать бизнес-процессы. В рамках Мир-Системы – это общества, готовые модернизироваться и т. п.³⁶

Ресурсы на А-фазах расходуются быстрее, чем накапливаются, по весьма простой причине: основное внимание бизнеса приковано к расширению производства, инвестиций и т. п., что требует повышенного расхода ресурсов (включая и кредит)³⁷.

Чтобы появились дополнительные импульсы для роста, требуются качественные изменения. Для такого рода качественных изменений нужны серьезная перестройка и вовлечение новых ресурсов, что не происходит автоматически, а требует значительного времени.

Таким образом, повышательная А-фаза должна смениться понижающей В-фазой, в период которой *за годы понижательно-депрессивного развития* не только происходит перестройка, но и *накапливается много ресурсов*. Причем как качественно новых, особенно инновационных в разных сферах, которые не находят своего применения (см.: Шумпетер 1982; Schumpeter 1939), так и ресурсов обычного плана: неиспользованных капиталов. Напомним, что М. И. Туган-Барановский (2008 [1913]) и в определенной мере Н. Д. Кондратьев связывали с ними импульсы экономических подъемов³⁸. Кроме того, появляются дополнительные демографические ресурсы, открываются новые месторождения и т. д.

Важно понять, что после длительного периода слабого роста, прерываемого кризисами и депрессиями (то есть после В-фазы), импульс для разгона новой К-волны может иметь место только при наличии большого количества ресурсов и факторов роста. Синхронность при подъеме достигается тем, что ресурсы: а) необходимы в комплексе; б) обуславливают потребность друг в друге и развитие друг друга (так, одна потреб-

³⁵ Исчерпание областей, где могут быть применены новые технологические парадигмы, К. Перес (2011), например, считает важнейшей причиной смены вектора развития.

³⁶ Поскольку это ресурсы самой разной природы, их «исчерпание» в период А-фазы также проявляется по-разному. При этом либо происходит увеличение стоимости приобретения добавочных ресурсов, в частности из-за их ограниченности и неэластичности предложения, за счет увеличения расходов на введение в оборот новых ресурсов, рискованности (например, займов отдельных стран и т. п.), либо падает отдача (норма прибыли) при расширении предложения товаров по мере насыщения и уменьшения их престижности (увеличения доступности).

³⁷ Это напоминает ускоренную добычу полезных ископаемых в период бума без интенсивных вложений в геологоразведку. Соответственно объем подтвержденных запасов ископаемых уменьшается.

³⁸ Этому аспекту мы уделили много внимания в нашей второй критической статье «В защиту Н. Д. Кондратьева. Постраничные комментарии к статье А. С. Смирнова».

ность несколько позже вызывает инновацию в других сферах, например в финансовой, или наоборот: свободные капиталы способствуют запуску модернизации, а развитие модернизации постоянно требует новых капиталов и т. п.).

Непосредственный импульс к росту К-волны задается, как уже сказано, на фазе оживления одного из J-циклов, а сам механизм перехода от депрессии к оживлению описан неоднократно (см., например: Митчелл 1930; Хансен 1959). Таким образом, имеется большое сходство механизмов перехода от роста к замедлению и вновь к росту в среднесрочных J-циклах и К-волнах. Этот механизм связан с быстрым исчерпанием ресурсов в период роста и бума, что ведет к быстрому росту цен на них, а затем к накоплению ресурсов в период спада, пока наконец обилие ресурсов не подтолкнет экономику к новому подъему. *Но только для разгона А-фазы К-волны в отличие от перехода от фазы депрессии к фазе оживления в J-цикле требуются качественно иные ресурсы: технологические и социальные инновации, новые модернизирующиеся общества, новые технологии и т. п.*

Завышенный оптимизм бизнеса в отношении перспектив роста и переоценка активов.

Многие проекты и инвестиции, которые осуществляются на фазах роста J-цикла, рассчитаны на достаточно длительный срок. Как уже сказано, если рецессивно-депрессивные фазы короткие, то бизнес-стратегии на инвестирование и стремление к росту сохраняют свой импульс, а предприниматели – психологическую уверенность³⁹. В результате при короткой рецессивной паузе проекты замораживаются гораздо реже, а замороженные на время кризиса инвестиции и проекты возобновляются гораздо чаще и быстрее, чем при длительной паузе.

Недлительными рецессии бывают, как мы видели, в период повышательной А-фазы, когда факторы роста (ресурсы) не исчерпались.

Однако уже после первого, а тем более после второго относительно благополучного J-цикла, имеющего короткие фазы рецессии и депрессии, в бизнесе и обществе **усиливается оптимизм** (желание и смелость выгодно инвестировать), который находится **в противофазе с уменьшающимися ресурсами роста**.

Переоценка активов (фондовых, недвижимости, сырьевых и т. п.) на А-фазе также связана с достаточно длительным экономическим ростом и повышательным ценовым трендом, который ведет к ажиотажному спросу на некоторые ресурсы, большому размаху спекуляций и возникновению «пузырей» особо крупного размера. Резкое завышение стоимости ак-

³⁹ Подобно тому, как малые циклы (малые рецессии), если еще имеется импульс подъема на J-цикле, не могут остановить подъем, так и кризисы J-циклов на А-фазе не могут полностью остановить повышательную тенденцию, пока есть ресурсы (факторы роста).

тивов связано с увеличением спроса на ресурсы и ростом необоснованных предположений, что цены на активы будут расти и далее. Фактически ситуация развивается по принципу пирамиды, которая становится все неустойчивее. Ниже мы увидим, что именно в момент наибольшего исчерпания ресурсов и одновременно наибольшего ослабления потенций для роста (и то и другое возникает в конце последнего J-цикла А-фазы) необоснованный оптимизм бизнеса по поводу дальнейшего роста цен на активы достигает своего пика.

Понятно, что в итоге краха переоценка активов происходит со знаком минус, особенно это заметно в период фазы острого кризиса, когда реальные активы обесцениваются в несколько или даже в десятки раз⁴⁰.

Длительная депрессионная пауза, возникающая на рубежных J-циклах, и смена стратегии развития.

Как мы видели, длительность рецессивно-депрессивных фаз J-цикла имеет важное значение для понимания динамики смены фаз К-волны. Между тем после двух (иногда трех) J-циклов, в которых эти фазы были короткими, в третьем (иногда в четвертом) J-цикле А-фазы длительность данной фазы качественно увеличивается. Таким образом, этот J-цикл становится рубежным между А- и В-фазами К-волны.

Увеличение же рецессивно-депрессивных фаз происходит по причине совпадения крайних значений разнонаправленных тенденций. С одной стороны, стоимость активов и уровень их переоценки достигает своего пика, а оптимизм бизнесменов и общества в целом находится в апогее; с другой стороны – объем имеющихся для роста ресурсов (факторов роста) достигает минимального значения.

Одновременно в обществе и в экономике накапливается слишком много нерешенных проблем. В итоге рецессия приобретает большой размах, а попытки с ходу преодолеть кризис и продолжить рост не удаются. И поскольку ресурсов для возобновления повышательного движения мало, импульса для продолжения А-фазы недостаточно.

Затягивание рецессии и депрессии неизбежно меняет стратегии бизнеса и общества⁴¹. Одно дело – кризис нескольких месяцев, другое – депрессия в течение нескольких лет. Необходимо приспособиться к новой ситуации, а значит, сократить издержки и объемы, одновременно начав перестраивать бизнес и искать новые способы его развития. Проекты замораживаются, инвестиции сокращаются, спрос падает, цены, по крайней мере на переоцененные активы, тоже падают; капиталы не находят применения и т. п. (см. Гринин, Коротаев 2012: раздел 1, гл. 2). При этом воз-

⁴⁰ Отметим еще раз, что рубежные J-циклы особо связаны с финансовыми технологиями, которые являются результатом – помимо других причин – чрезмерного оптимизма и повышенных ожиданий, проистекающих из характера предшествующих циклов.

⁴¹ О стратегии общества и поиске им антикризисных социальных инноваций мы уже подробно говорили выше.

никает петля обратной связи: чем длительнее рецессивный период, тем меньше инвестиций, и наоборот – чем меньше инвестиций, тем дольше длится рецессия, пока не наступит новое равновесие. Тогда может начаться новый подъем, но это будет подъем уже иного плана, характерный для J-циклов понижательной В-фазы. Для поддержания повышательной тенденции после достаточно длительной стагнации и депрессии нужен соответствующий достаточно большой импульс, взятыя которому неоткуда (тем более без наличия эффективных антикризисных социальных инноваций).

Таким образом, вопрос о причинах определенной длительности А-фазы К-волны в значительной мере оказывается связанным с вопросом о причинах резкого удлинения кризисно-депрессивных фаз J-цикла (в конце А-кластера этих циклов). И это, несомненно, дополнительно демонстрирует теснейшую связь между К-волнами и J-циклами.

Ясно также, почему в течение В-фазы экономика не может набрать прежние обороты. Во-первых, нужно время для разработки антикризисных мер; во-вторых, необходимо накопить достаточное количество факторов роста, включая прорывные технологические инновации; в-третьих, необходим толчок для смены стратегии бизнесменов, которая может измениться только при достаточно длительном и сильном подъеме. Поэтому на длительное время устанавливается цепочка обратных связей: слабые подъемы – неактивная стратегия – недостаточные инвестиции – отсутствие импульсов к сильному подъему.

Таким образом, углубление анализа соотношения среднесрочных и длинных циклов, с одной стороны, дает ключ к пониманию причин регулярности длинноволновой цикличности (40–60 лет с фазами по 20–30 лет) и ее эндогенного механизма, а также причин, по которым период длинных циклов не сокращается вместе с техническим прогрессом; с другой стороны, существенным образом углубляет наше понимание среднесрочной цикличности, поскольку выясняется, что цепочки таких циклов обладают дополнительными и крайне важными для экономики характеристиками. Надо иметь в виду, что в последние десятилетия основное внимание исследователей было обращено на меры воздействия на экономику, а не на природу цикла. В результате такого воздействия среднесрочный цикл существенно изменяет свои черты и в то же время начинает повторять в мировом масштабе классические черты жюгляровских циклов. Однако анализ как классических черт в современном глобальном масштабе, так и модифицированных монетарной политикой характеристик циклов в большой степени оказывается вне поля зрения экономистов. Мы полагаем, что изучение соотношений средних и длинных циклов способно обогатить наши знания о цикличности как в прошлом и настоящем, так и даже в отношении будущего.

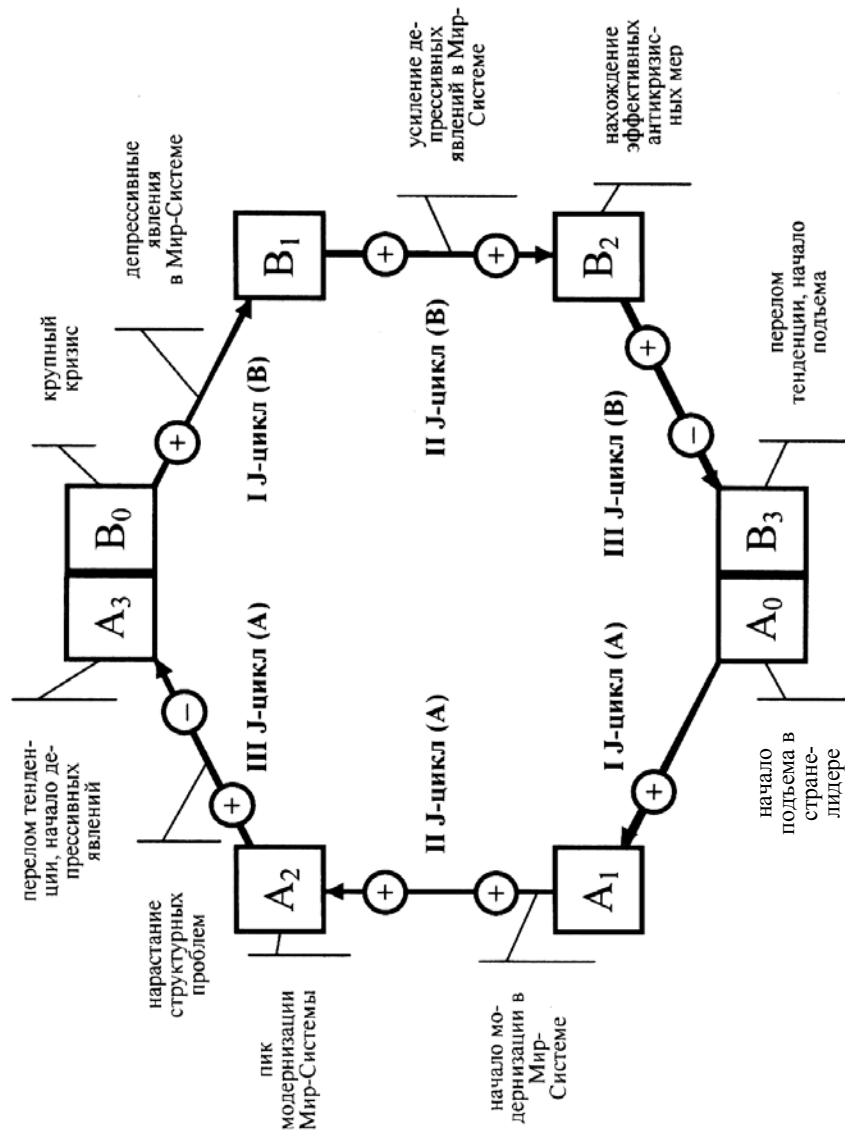


Рис. 8. Соотношение кондратьевских волн и циклов Жюгляра. Вариант 1

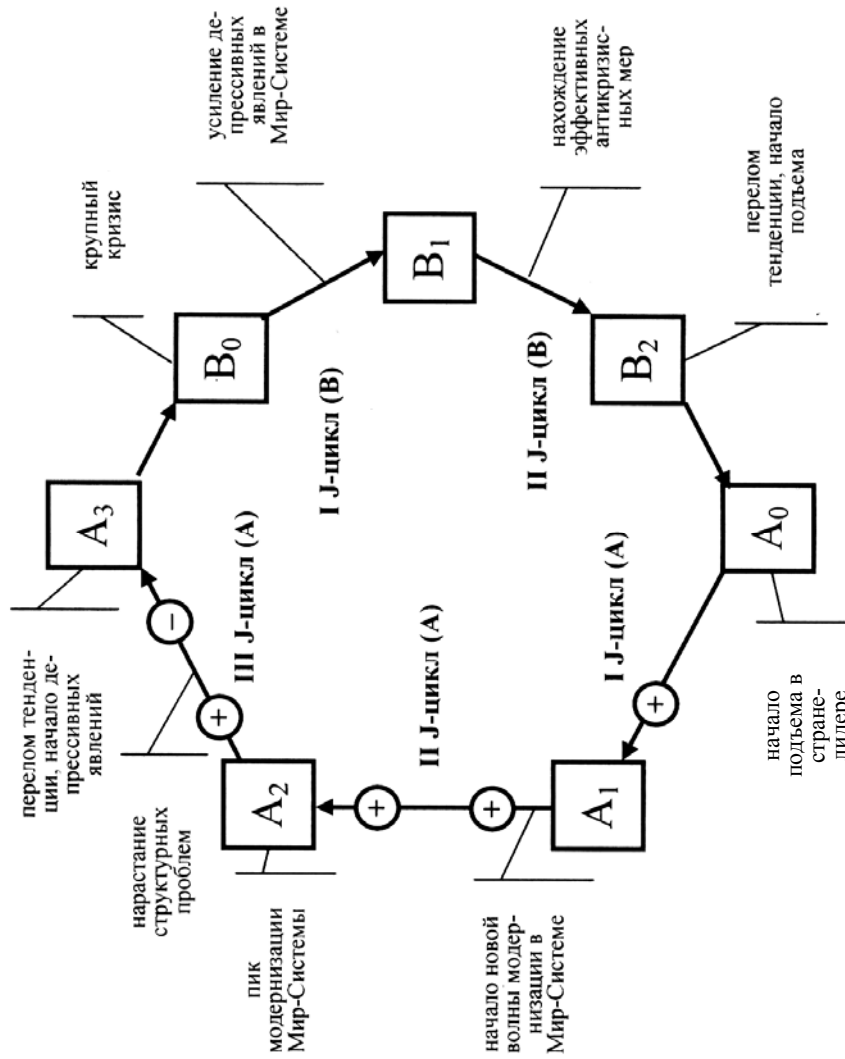


Рис. 9. Соотношение кондратьевских волн и циклов Жюгляра. Вариант 2

Библиография

- Абель Э., Бернанке Б. 2008. *Макроэкономика*. 5-е изд. СПб.: Питер.
- Аврамов Р. 1992. Теория длинных волн: исторический контекст и методологические проблемы. *Вопросы экономики* 10: 63–68.
- Акаев А. А., Коротаев А. В., Фомин А. А. 2012. *Динамика темпов глобальной инфляции: закономерности и прогнозы*. М.: ЛИБРОКОМ.
- Акаев А. А., Румянцева С. Ю., Сарыгулов А. И., Соколов В. Н. 2011. *Экономические циклы и экономический рост*. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та.
- Белянова Е. В., Иванов В. В., Комлев С. Л., Макашева Н. А. 1989. Комментарии и библиография. *Проблемы экономической динамики*, с. 451–520. М.: Экономика.
- Блауг М. 1994. *Экономическая мысль в ретроспективе*. М.: Дело.
- Варга Е. С. 1937. *Мировые экономические кризисы 1848–1935 гг.* Т. 1. М.: ОГИЗ.
- Геллнер Э. 1991. *Нации и национализм*. М.: Прогресс.
- Гильфердинг Р. 1922. *Финансовый капитал: новейшая фаза в развитии капитализма*. М.: Госиздат.
- Глазьев С. Ю. 2009. Мировой экономический кризис как процесс смены технологических укладов. *Вопросы экономики* 3: 26–32.
- Гринин Л. Е. 2006а. Периодизация истории: теоретико-математический анализ. *История и Математика: проблемы периодизации исторических макропроцессов* / Ред. Л. Е. Гринин, А. В. Коротаев, С. Ю. Малков, с. 53–79. М.: КомКнига/URSS.
- Гринин Л. Е. 2006б. *Производительные силы и исторический процесс*. 3-е изд. М.: КомКнига/URSS.
- Гринин Л. Е. 2007. Производственные революции и периодизация истории. *Вестник РАН* 77(4): 309–315.
- Гринин Л. Е. 2008. Нежеланное дитя глобализации. Заметки о кризисе. *Век глобализации* 2: 46–53.
- Гринин Л. Е. 2009а. *Государство и исторический процесс. Политический срез исторического процесса*. 2-е изд. М.: ЛИБРОКОМ/URSS.
- Гринин Л. Е. 2009б. Глобальный кризис как кризис перепроизводства денег. *Философия и общество* 1: 5–32.
- Гринин Л. Е. 2009в. Психология экономических кризисов. *Историческая психология и социология истории* 2(2): 75–99.
- Гринин Л. Е. 2009г. Современный кризис: новые черты и классика жанра. *История и современность* 1: 3–32.
- Гринин Л. Е. 2009д. Приведет ли глобальный кризис к глобальным изменениям? *Век глобализации* 2: 117–140.
- Гринин Л. Е. 2012. Кондратьевские волны, технологические уклады и теория производственных революций. *Кондратьевские волны: Аспекты и перспективы* / Отв. ред. А. А. Акаев, Р. С. Гринберг, Л. Е. Гринин, А. В. Коротаев, С. Ю. Малков, с. 222–262. Волгоград: Учитель.

- Гринин Л. Е. 2013.** Динамика кондратьевских волн в свете теории производственных революций. *Кондратьевские волны: Палитра взглядов* / Отв. ред. Л. Е. Гринин, А. В. Коротаев, С. Ю. Малков, с. 31–83. Волгоград: Учитель.
- Гринин Л. Е., Коротаев А. В. 2010.** *Глобальный кризис в ретроспективе. Краткая история подъемов и кризисов: от Ликурга до Алана Гринспена*. М.: ЛКИ.
- Гринин Л. Е., Коротаев А. В. 2012.** *Циклы, кризисы, ловушки современной Мир-Системы. Исследование кондратьевских, жюглярских и вековых циклов, глобальных кризисов, мальтузианских и постмальтузианских ловушек*. М.: ЛКИ.
- Гринин Л. Е., Коротаев А. В., Цирель С. В. 2011.** *Циклы развития современной Мир-Системы*. М.: ЛИБРОКОМ/URSS.
- Гринин Л. Е., Малков С. Ю., Коротаев А. В. 2010а.** Математическая модель среднесрочного экономического цикла. *Прогноз и моделирование кризисов и мировой динамики* / Ред. А. А. Акаев, А. В. Коротаев, Г. Г. Малинецкий, с. 292–304. М.: ЛКИ/URSS.
- Гринин Л. Е., Малков С. Ю., Коротаев А. В. 2010б.** Математическая модель среднесрочного экономического цикла и современный глобальный кризис. *История и Математика: Эволюционная историческая макродинамика* / Ред. С. Ю. Малков, Л. Е. Гринин, А. В. Коротаев, с. 233–284. М.: ЛИБРОКОМ.
- Гринспен А. 2009.** *Эпоха потрясений: Проблемы и перспективы мировой финансовой системы*. 2-е изд. М.: Альпина Бизнес Букс.
- Дорнбуш Р., Фишер С. 1997.** *Макроэкономика*. М.: МГУ.
- Кассель Г. 1925.** *Теория конъюнктур*. М.: Тип. ЦУП ВСНХ.
- Кейнс Дж. М. 1978 [1936].** *Общая теория занятости, процента и денег*. М.: Прогресс.
- Клинов В. 2008.** Мировая экономика: прогноз до 2050 г. *Вопросы экономики* 5: 62–79.
- Кондратьев Н. Д. 2002.** *Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения*. М.: Экономика.
- Коротаев А. В., Гринин Л. Е. 2012.** Кондратьевские волны в мир-системной перспективе. *Кондратьевские волны: аспекты и перспективы* / Отв. ред. А. А. Акаев, Р. С. Гринберг, Л. Е. Гринин, А. В. Коротаев, С. Ю. Малков, с. 58–109. Волгоград: Учитель.
- Куряев А. В. (Ред.). 2005.** *Экономический цикл: анализ австрийской школы*. Челябинск: Социум.
- Лан В. И. 1976.** *США: от Первой мировой до Второй мировой войны*. М.: Наука.
- Лазуренко С. 1992.** Проблемы долговременных колебаний экономической динамики. *Вопросы экономики* 10: 69–75.
- Лескюр Ж. 1908.** *Общие и периодические промышленные кризисы*. СПб.: Общественная польза.
- Маевский В. И. 1992.** О характере длинных волн. *Вопросы экономики* 10: 58–62.
- Маркс К. 1960 [1867].** *Капитал*. Т. 1. В: Маркс К., Энгельс Ф. *Соч.* 2-е изд. Т. 23. М.: Политиздат.

- Маркс К. 1961.** Капитал. Т. 2 [1893], 3 [1894]. В: Маркс К., Энгельс Ф. *Соч.* 2-е изд. Т. 24, 25. М.: Политиздат.
- Мендельсон Л. А. 1959 [1964].** *Теория и история экономических кризисов и циклов.* Т. 1–3. М.: Изд-во соц.-эконом. лит-ры.
- Меньшиков С. М., Клименко Л. А. 1989.** *Длинные волны в экономике. Когда общество меняет кожу.* М.: Международные отношения.
- Мизес Л. фон. 2005.** *Человеческая деятельность: трактат по экономической теории.* Челябинск: Социум.
- Митчелл У. 1930.** *Экономические циклы: Проблема и ее постановка.* М.: Госиздат.
- Модельски Дж., Томпсон У. 1992.** Волны Кондратьева, развитие мировой экономики и международная политика. *Вопросы экономики* 10: 49–57.
- Моуги Р. 1992.** Развитие процесса длинноволновых колебаний. *Вопросы экономики* 10: 76–78.
- Мэнкью Н. Г. 1994.** *Макроэкономика.* М.: МГУ.
- Ольсевич Ю. 2009.** Психологические аспекты современного экономического кризиса. *Вопросы экономики* 3: 39–53.
- Пантин В. И. 1996.** *Циклы и ритмы истории.* Рязань: Аракс.
- Пантин В. И., Лапкин В. В. 2006.** *Философия исторического прогнозирования: ритмы истории и перспективы мирового развития в первой половине XXI века.* Дубна: Феникс+.
- Первушин С. А. 1989 [1926].** Выступление на «Обсуждении докладов на заседаниях 6 и 13 февраля 1926. Проблемы экономической динамики, с. 294–295. М.: Экономика.
- Перес К. 2011.** *Технологические революции и финансовый капитал. Динамика пузырей и периодов процветания.* М.: Дело.
- Полетаев А. В., Савельева И. М. 1993.** *Циклы Кондратьева и развитие капитализма (опыт междисциплинарного исследования).* М.: Наука.
- Ротбард М. Н. 2005.** Экономические депрессии: их причины и методы лечения. *Экономический цикл: анализ австрийской школы* / Ред. А. В. Куряев, с. 150–171. Челябинск: Социум.
- Румянцева С. Ю. 2003.** *Длинные волны в экономике: многофакторный анализ.* СПб.: Изд-во СПбГУ.
- Сакс Дж. Д., Ларрен Ф. Б. 1996.** *Макроэкономика. Глобальный подход.* М.: Дело.
- Самуэльсон П. Э. 1994.** *Экономика:* в 2 т. М.: НПО «Алгон», ВНИИСИ «Машиностроение».
- Самуэльсон П. Э., Нордхаус В. Д. 2009.** *Макроэкономика.* 18-е изд. М.: Вильямс.
- Скоузен М. 2005.** Кто предсказал крах 1929 года? *Экономический цикл: анализ австрийской школы* / Ред. А. В. Куряев, с. 172–215. Челябинск: Социум.
- Смит А. 1935.** *Исследование о природе и причинах богатства народов.* Т. 2. М.; Л.
- Сорос Дж. 1996.** *Алхимия финансов.* М.: ИНФРА-М.
- Суэтин А. 2009.** О причинах современного финансового кризиса. *Вопросы экономики* 1: 40–51.

- Туган-Барановский М. И. 2008 [1913]. *Периодические промышленные кризисы*. М.: Директмедиа Паблишинг.
- Уэрта де Сото Х. 2008. *Деньги, банковский кредит и экономические циклы*. Челябинск: Социум.
- Федотова М., Плескачевский В., Рутгайзер В., Будицкий А. 2009. Поведенческая оценка: концепция поведенческих финансов и ее применение в оценке бизнеса. *Вопросы экономики* 5: 104–117.
- Фридман М. 2002. *Основы монетаризма*. М.: ТЕИС.
- Хаберлер Г. 2008. *Процветание и депрессия. Теоретический анализ циклических колебаний*. Челябинск: Социум.
- Хайек Ф. 2008. *Цены и производство*. Челябинск: Социум.
- Хансен Э. 1959. *Экономические циклы и национальный доход*. М.
- Хикс Дж. Р. 1993. *Стоимость и капитал*. М.: Прогресс.
- Шапиро Н. 2008. Дж. М. Кейнс как завершающий экономист «мейнстрима» и предвестник теоретико-методологического плюрализма. *Вопросы экономики* 1: 120–130.
- Шостаков Ф. 2005. Где мы находимся и куда нас несет. *Экономический цикл: анализ австрийской школы* / Ред. А. В. Куряев, с. 3–25. Челябинск: Социум.
- Шумпетер Й. 1982. *Теория экономического развития*. М.: Прогресс.
- Шумпетер Й. 2004. *История экономического анализа*: в 3 т. СПб.: Экономическая школа.
- Юсим В. 2009. Первопричина мировых кризисов. *Вопросы экономики* 1: 28–39.
- Abramovitz M. 1961. The Nature and Significance of Kuznets Cycles. *Economic Development and Cultural Change* 9(3): 225–248.
- Besomi D. 2005. Clément Juglar and the Transition from Crises Theory to Business Cycle Theories. *Paper prepared for a Conference on the Occasion of the Centenary of the Death of Clément Juglar*. 2 December. Paris.
- Burns A. F., Mitchell W. C. 1946. *Measuring Business Cycles*. New York: National Bureau of Economic Research.
- Crafts N. F. R. 1987. British Economic Growth, 1700–1850; Some Difficulties of Interpretation. *Exploration in Economic History* 24(3): 245–268.
- Delbeke J. 1987. Long-Term Trends in Belgian Money Supply, 1877–1984. *The Long-Wave Debate* / Ed. by T. Vasko, pp. 313–325. Berlin: Springer-Verlag.
- Duijn J. J. van. 1983. *The Long Wave in Economic Life*. Boston, MA: Allen and Unwin.
- Gellner E. 1983. *Nations and Nationalism*. Oxford: Blackwell.
- Goldstein J. 1988. *Long Cycles: Prosperity and War in the Modern Age*. New Haven, CT: Yale University Press.
- Grinin L. E. 2006. Periodization of History: A Theoretic-Mathematical Analysis. *History & Mathematics: Analyzing and Modeling Global Development* / Ed. by L. Grinin, V. de Munck, A. Korotayev, pp. 10–38. Moscow: KomKniga/URSS.
- Grinin L. E. 2007a. Production Revolutions and Periodization of History: A Comparative and Theoretic-mathematical Approach. *Social Evolution & History* 6(2): 11–55.

- Grinin L. E. 2007b.** Production Revolutions and the Periodization of History. *Herald of the Russian Academy of Sciences* 77(2): 150–156.
- Grinin L. E. 2010.** The Logic of Kondratieff Waves Dynamics. *Труды Третьей международной конференции «Математическое моделирование социальной и экономической динамики» (MMSED-2010)*, 23–25 июня / Науч. ред. М. Г. Дмитриев, А. П. Петров, Н. П. Третьяков, с. 79–81. М.: ЛЕНАНД.
- Grinin L. E. 2012.** *Macrohistory and Globalization*. Volgograd: Uchitel.
- Grinin L. E., Korotayev A. V. 2010.** Will the Global Crisis Lead to Global Transformations. 1. The Global Financial System: *Pros and Cons*. *Journal of Globalization Studies* 1(1): 70–89.
- Grinin L., Korotayev A., Malkov S. 2010.** A Mathematical Model of Juglar Cycles and the Current Global Crisis. *History & Mathematics. Processes and Models of Global Dynamics* / Ed. by L. Grinin, P. Herrmann, A. Korotayev, A. Tausch, pp. 138–187. Volgograd: Uchitel.
- Haberler G. 1958.** *Prosperity and Depression. Theoretical Analysis of Cyclical Movements*. London.
- Haberler G. 1964 [1937].** *Prosperity and Depression. Theoretical Analysis of Cyclical Movements*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Hayek F. A. von. 1931.** *Prices and Production*. London: Routledge.
- Hayek F. A. von. 1933.** *Monetary Theory and the Trade Cycle*. London: Jonathan Cape.
- Hawtrey R. G. 1913.** *Good and Bad Trade*. London: Longmans.
- Hawtrey R. G. 1926.** *Monetary Reconstruction*. 2nd ed. London: Longmans.
- Hawtrey R. G. 1928.** *Trade and Credit*. 2nd ed. London: Longmans.
- Juglar C. 1862.** *Des Crises Commerciales et de leur retour périodique en France, en Angleterre et aux États-Unis*. Paris: Guillaumin.
- Juglar C. 1889.** *Des Crises Commerciales et de leur retour périodique en France, en Angleterre et aux États-Unis*. 2nd ed. Paris: Alcan.
- Korotayev A., Tsirel S. 2010.** A Spectral Analysis of World GDP Dynamics: Kondratieff Waves, Kuznets Swings, Juglar and Kitchin Cycles in Global Economic Development, and the 2008–2009 Economic Crisis. *Structure and Dynamics* 4(1): 3–57. URL: <http://www.escholarship.org/uc/item/9jv108xp>.
- Korotayev A., Zinkina J., Bogevolnov J. 2011.** Kondratieff Waves in Global Invention Activity (1900–2008). *Technological Forecasting & Social Change* 78: 1280–1284.
- Kuznets S. S. 1966.** *Modern Economic Growth. Rate, Structure and Spread*. New Haven, CT: Yale University Press.
- Kwasnicki W. 2008.** *Kitchin, Juglar and Kuznetz Business Cycles Revisited*. Wrocław: Institute of Economic Sciences.
- Lavington F. 1922.** *The Trade Cycle, an Account of the Causes Producing Rhythmical Changes in the Activity of Business*. London: P. S. King.
- Lucas R. E. 1990.** *Studies in Business-Cycle Theory*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Maddison A. 2010.** *World Population, GDP and Per Capita GDP, A.D. 1–2008*. URL: www.ggd.net/maddison.

- Minsky H. P. 1983.** The Financial Instability Hypothesis: An Interpretation of Keynes and an Alternative to 'Standard' Theory. *John Maynard Keynes. Critical Assessments* / Ed. by J. C. Wood, pp. 282–292. London: Business & Economics.
- Minsky H. P. 1985.** The Financial Instability Hypothesis: A Restatement. *Post-Keynesian Economic Theory: A Challenge To Neo Classical Economics* / Ed. by P. Arestis, T. Skouras, pp. 24–55. Brighton: M. E. Sharpe.
- Minsky H. P. 1986.** *Stabilizing an Unstable Economy*. New Haven, CT: Yale University Press.
- Minsky H. P. 2005.** *Induced Investment and Business Cycles*. Cheltenham, UK – Northampton, MA: Edward Elgar.
- Mises L. von. 1981 [1912].** *The Theory of Money and Credit*. Indianapolis, IN: Liberty Fund.
- Mitchell W. C. 1913.** *Business Cycles*. Berkeley, CA: University of California Press.
- Modelski G. 2001.** What Causes K-waves? *Technological Forecasting and Social Change* 68: 75–80.
- Modelski G., Thompson W. R. 1996.** *Leading Sectors and World Politics: The Coevolution of Global Politics and Economics*. Columbia, SC: University of South Carolina Press.
- Parvus A. 1901.** *Die Handels krisis und die Gewerkschaften*. München.
- Parvus A. 1908.** *Die kapitalistische Produktion und das Proletariat*. Berlin: Buchhandlung Vorwärts.
- Pigou A. C. 1929.** *Industrial Fluctuations*. 2nd ed. London: Macmillan.
- Pigou A. C. 1967.** *Industrial Fluctuations*. New York, NY: A. M. Kelley.
- Schäfer U. 2009.** *Der Crash des Kapitalismus*. Frankfurt: Campus Verlag.
- Schumpeter J. A. 1939.** *Business Cycles*. New York, NY: McGraw-Hill.
- Schumpeter J. A. 1954.** *History of Economic Analysis*. London: George Allen & Unwin.
- Spiethoff A. 1925.** Kriesen. *Handwörterbuch der Staatswissenschaften*. Bd. 6. 4 Aufl, S. 8–91. Jena: Verlag von Gustav Fischer.
- Taussig F. W. 1925.** *Principles of Economics*. 3rd ed. Vol. I. New York, NY: Macmillan.
- Williamson J. G. 1987.** Debating the British Industrial Revolution. *Explorations in Economic History* 24(3): 269–292.
- World Bank. 2014.** *World Development Indicators Online*. Washington, DC: World Bank. Electronic version. URL: <http://data.worldbank.org/indicator>.
- Wolff S. De. 1924.** Prosperitäts- and Depressionsperioden. *Der Lebendige Marxismus* / Ed. O. Jenssen, pp. 13–43. Jena: Thuringer Verlagsanstalt.
- Zwan A. van der. 1980.** On the Assessment of the Kondratieff Cycle and Related Issues. *Prospects of Economic Growth* / Ed. by S. K. Kuipers, G. J. Lanjouw, pp. 183–222. Amsterdam: North-Holland.