

УДК 338

DOI: 10.34670/AR.2023.43.53.002

## Пути и направления сглаживания амплитуды экономических циклов в России

**Шапров Александр Сергеевич**

Магистр экономических наук,  
Московский финансово-юридический университет,  
117342, Российская Федерация, Москва, ул. Введенского, 1А;  
e-mail: post@mfua.ru

### Аннотация

Экономическая цикличность неотъемлемая составляющая рыночной экономики, позволяющая преодолевать стагнацию и ускорять прогресс, стимулируя хозяйствующие субъекты увеличивать эффективность своих предприятий. Автором были выявлены проблемы, затрудняющие антициклическое регулирование и увеличивающие амплитуду экономических циклов. Резкие перемены в экономической системе негативно влияют как на предприятия, так и на население в целом. По этой причине автор поставил перед собой цель найти больше возможностей для уменьшения флуктуаций совокупного спроса и предложения вокруг общего тренда роста экономики, а основными задачами являются удлинение фазы роста, «охлаждение» экономики в фазе пика и смягчение разрушительных последствий кризиса. Составление национального композитного индекса опережающих индикаторов приведет к более точному прогнозированию перехода экономики из одной фазы в другую, что позволит заблаговременно проведению антициклических мер. Возможно, что в недалеком будущем информатизация и цифровизация достигнет такого уровня, который бы позволял обновлять такой индекс в онлайн режиме. Это позволило бы немедленно приступать к изменению политики, и могло бы привести, если не к полному «выпрямлению» среднесрочных циклов, то к значительному сокращению их амплитуды.

### Для цитирования в научных исследованиях

Шапров А.С. Пути и направления сглаживания амплитуды экономических циклов в России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 6А. С. 22-29. DOI: 10.34670/AR.2023.43.53.002

### Ключевые слова

Цикличность экономики, экономический рост, экономический кризис, российская экономика, прогнозирование.

## Введение

Для выполнения поставленных задач необходимо усовершенствовать меры регулирования экономической цикличности, стимулируя деловую активность в фазы спада и кризиса, и сдерживать хозяйственную деятельность в фазы роста и пика. Чем выше темпы развития экономики во время подъема, тем ожидаемо разрушительнее будет следующий кризис. Для недопущения «перегрева» в экономике государство стремится уменьшить деловую активность в фазе роста с помощью сокращения госрасходов, новых налогов, отмены ускоренной амортизации и льгот на новые инвестиции. В фазу кризиса государство стремится увеличить деловую активность с помощью обратных мер. В некоторых случаях во время кризиса государство прибегает к политике протекционизма, стимулируя отечественных производителей, защищая внутренний рынок от иностранных конкурентов с помощью таможенных пошлин и ограничений на импортные товары. Стимулирующую роль играет также изменение валютных курсов, повышающее эффективность экспорта и ограничивающее импорт [Сажина, Чибриков, www].

Автором были выявлены следующие проблемы, затрудняющие антициклическое регулирование и увеличивающие амплитуду экономических циклов: монополизированные отрасли и антиконкурентное поведение чиновников, высокая инфляция, большая стоимость банковских инвестиционных кредитов, неразвитость специализированных инвестиционных организаций, несовершенство нормативно-правовой базы, регулирующей инвестиционную деятельность, низкая вовлеченность регионов в антициклическую деятельность, несовершенство налоговой системы и высокие и разнообразные риски, сопутствующие современным инвестициям в России [Интервью с главой ФАС..., www].

## Основная часть

Исходя из вышеперечисленного, по мнению автора, необходимо наделить антимонопольные органы более широкими полномочиями, вследствие которых ФАС не боялась бы решать проблемы, создаваемые высшими государственными органами в этой сфере. Для противодействия оппортунистическим действиям чиновников необходимо ужесточить антимонопольное законодательство, особенно в жилищно-коммунальном и транспортном секторах, так как именно эти сектора завывают цены в периоды спада для того, чтобы избежать убытков. Необходимость в пользовании подорожавшими товарами и услугами монополистов негативно сказывается на объеме спроса в прочих отраслях, что ведет к более длительному выходу из кризиса. Необходимо регулировать такие отрасли так, чтобы в них присутствовала цикличность. Необходимо, чтобы цены подстраивались под экономическую ситуацию. Этого можно достичь с помощью увеличения тарифов в фазу роста и их сокращения в фазу спада.

Снижение уровня монополизации положительно сказывается на уменьшении инфляции. При высокой инфляции дорожает кредит и становится невыгодно инвестировать в производство, так как проекты с быстрой оборачиваемостью капитала принесут больше выгоды. Для стабилизации инфляции необходимо постепенно снижать доходность государственных ценных бумаг и стоимость кредитов, осуществлять эмиссию денег для обеспечения инвестиционных кредитов через банки и выпускать облигации под крупные проекты, что представляет собой эмиссию инвестиционных денег.

Неразвитость специализированных инвестиционных организаций «вынуждает» банки становиться универсальными кредитными организациями. Возрастание рискованности

банковских операций, вследствие понижения ликвидности при выдаче инвестиционных кредитов в непосредственной связи с основной банковской деятельностью обуславливает высокую стоимость инвестиционного кредита. Решением данной проблемы может быть, как увеличение долгосрочных пассивов в структуре банков и привлечение депозитов (например, с помощью увеличения гарантируемой суммы вклада, при возможном банкротстве банка), так и развитие специализированных инвестиционных организаций.

Развитию специализированных инвестиционных организаций может поспособствовать развитие рынка страховых услуг, в частности негосударственного пенсионного страхования. Опыт развитых стран показал, что развитие рынка страховых услуг непосредственно связано с активизацией инвестиционного процесса. Это связано с тем, что страховые компании заинтересованы в уменьшении риска, для чего они инвестируют в проекты, минимизирующие возникновение риска в будущем. Российский рынок, будучи спекулятивным создает множество проблем в фазе кризиса, так как иностранные инвесторы при первой же возможности выводят свои капиталы из России в страны с более стабильной экономикой. Необходимо увеличить доверие населения к инвестиционным фондам и всячески вовлекать его в инвестиционную деятельность, что поможет обеспечить стабильный приток средств.

Развитие рынка страховых услуг в первую очередь связано с развитием нормативно-правовой базы, регулирующей инвестиционную деятельность. Нуждаются в законодательном упорядочении многие процедуры оформления документов, регистрации предприятий, связанных с деятельностью иностранных инвесторов. Необходимо достичь согласованности в подходах к регулированию инвестиционной сферы на всех законодательных уровнях, так как множество нормативных актов на уровне ведомств зачастую противоречат друг другу.

Реформирование системы налогообложения в сторону упрощения поспособствовало бы значительному улучшению инвестиционного климата и привлечению отечественных и иностранных инвестиций. Повышению инвестиционной активности поспособствовало бы расширение возможности для предприятий вычета расходов из налогооблагаемой прибыли.

Выработка грамотной политики приоритетов в промышленности является важным аспектом развития инвестиционного процесса. Стремление правительства поддержать рост котировок корпоративных акций не случайно – это позволит многим крупным компаниям улучшить свое финансовое положение. Но для того, чтобы этот процесс приобрел устойчивость, необходима легализация теневой экономики, быстрое развитие малого предпринимательства, снижение налогового бремени и административная реформа, которая должна способствовать преобразованию местных администраций из регуляторов малого предпринимательства в его стимуляторы. Выработка промышленной политики тесно связана с программами реструктуризации отдельных видов экономической деятельности и предприятий. От качества организации и проведения этой работы зависит темп выхода промышленности из коллапса.

Обобщая вышеизложенное, можно предложить следующие рекомендации по антициклическому регулированию постоянного характера:

1. Расширить права ФАС и ужесточить антимонопольное законодательство, в особенности в отраслях ЖКХ и транспорта (с целью поддержания спроса на товары и услуги прочих отраслей в фазу кризиса).

2. Вовлечь субъекты РФ в антициклическую деятельность (необходима административная реформа, которая поспособствует преобразованию местных администраций из регуляторов предпринимательства в его стимуляторы, и по возможности освободить бюджеты субъектов РФ от инвестиционных расходов).

3. Постепенно снижать доходность государственных ценных бумаг и осуществлять эмиссию инвестиционных денег (осуществлять эмиссию денег для обеспечения инвестиционных кредитов через коммерческие банки и выпускать гособлигации под крупные проекты с целью стабилизации инфляции и активизации инвестиционного процесса).

4. Снижать стоимость банковских инвестиционных кредитов (с помощью увеличения долгосрочных пассивов в структуре банка и привлечения депозитов).

5. Реформировать систему налогов (российская налоговая система препятствует привлечению отечественных и иностранных инвестиций как из-за своей структуры, так и из-за способов, которыми она реализуется).

6. Совершенствовать нормативно-правовую базу, регулиующую инвестиционную деятельность (прежде всего необходимо решить проблему с большим количеством нормативных актов на уровне ведомств, которые нередко противоречат друг другу).

7. Развивать систему страхования инвестиционных рисков, что в первую очередь связано с развитием нормативно-правовой базы, регулиующей инвестиционную деятельность.

8. Развивать сферу специализированных инвестиционных организаций. Необходимо преобразовать российский спекулятивный рынок: создать условия для стабильного притока средств, увеличить доверие к инвестиционным фондам и вовлечь население в инвестиционную деятельность. Этому может поспособствовать развитие рынка страховых услуг, в частности развитие негосударственного пенсионного страхования.

Кроме рекомендаций по антициклическому регулированию постоянного характера также можно добавить рекомендации относительно фаз экономического цикла, представленных в таблице ниже (Табл. 1).

**Таблица 1 - Меры сглаживания амплитуды экономического цикла**

Фаза роста	Повышение кредитных ставок
	Введение новых налогов
	Сокращение налоговых льгот на новые инвестиции, в особенности для строительной отрасли
	Отмена ускоренной амортизации
	Сокращение государственных и региональных инвестиционных расходов
	Повышение экспортных пошлин для топливно-сырьевой отрасли
	Повышение тарифов в ЖКХ и транспорте
Фаза спада	Понижение кредитных ставок
	Сокращение налогов
	Увеличение льгот на новые инвестиции, в особенности на внедрение новых производственных технологий, и для строительной отрасли в целом
	Эмиссия инфраструктурных облигаций
	Введение ускоренной амортизации
	Понижение экспортных пошлин для топливно-сырьевой отрасли
	Снижение тарифов в ЖКХ и транспорте
	Государственная поддержка котировок корпоративных акций

Несмотря на то, что каждый экономический цикл сильно отличается от предыдущего, необходимо разработать комплекс мер, с помощью которого государство могло бы своевременно реагировать на изменения. Государственное антициклическое регулирование во многом основывается на прогнозировании развития экономики. Неверное истолкование изменений опережающих индикаторов ведет к неэффективным действиям. Закономерности долгосрочного технико-экономического развития фундаментально значимы для

макроэкономического прогнозирования и разработки эффективной политики экономического роста. Использование разных методов прогнозирования сказывается на эффективности принимаемых мер. К примеру, экстраполяция может эффективно использоваться только в периоды устойчивого роста.

В фазе кризиса долгосрочного экономического цикла главной задачей антициклического регулирования является стимулирование формирующей новую траекторию экономического подъема нововведений и в экономической политике ключевое значение приобретает правильный выбор приоритетов структурной и научно-технической политики. «Анализ механизма неравномерности экономического роста наглядно демонстрирует особую роль депрессии в формировании траектории социально-экономического развития, которая выполняет роль генератора нововведений, составляющих технологический базис дальнейшего этапа экономического роста» [Милькина, 2007].

Вследствие исчерпания возможностей улучшающих нововведений, инвестиции в традиционных направлениях более рискованны из-за насыщения рынка, чем инвестиции в радикальные нововведения, так как эффект от них может сулить кардинальные перемены и новые возможности экономического роста. «Кризисное состояние экономики характеризуется внешней хаотичностью и высокой неопределенностью, но в то же время весьма благоприятно для внедрения принципиально новых базисных технологий, способных ввести экономику в новую фазу длительного подъема» [Зарагацкий, 2009].

В интересах антициклического регулирования задача макроэкономического прогнозирования в период спада должна заключаться в поиске новых технологических, организационных и социальных возможностей. В экономической политике особое значение приобретает резкая активизация инновационной активности, которая является необходимым условием формирования траектории будущего устойчивого экономического роста.

Реализация предлагаемых рекомендаций поспособствует стабилизации инвестиционной активности. Создание условий, при которых уровень цен в монополизированных отраслях зависел бы от потребительских возможностей в кризис, могло бы привести к увеличению спроса на товары и услуги прочих отраслей, что позволяло бы предприятиям в этих отраслях не так сильно сокращать инвестиции и быстрее выходить из кризиса. Такое снижение влияния монополистов также уменьшило бы инфляцию, что поспособствовало бы удешевлению кредита и, следовательно, активизации инвестиционной деятельности в связи с увеличением целесообразности вложений в долгосрочные проекты. Снижение доходности государственных ценных бумаг и эмиссия инвестиционных денег также поспособствовали бы стабилизации инфляции на низких уровнях.

Достижение согласованности в подходах к регулированию инвестиционной сферы на всех законодательных уровнях и удаление противоречий в нормативных актах обеспечит развитие рынка страхования инвестиционных рисков.

Развитие рынка страхования, в частности развитие негосударственного пенсионного страхования, увеличение доверия к инвестиционным фондам и вовлечение населения в инвестиционную деятельность, поспособствуют развитию специализированных инвестиционных организаций, которые будут постепенно вытеснять банки с роли универсальных кредитных организаций, что обеспечит удешевление инвестиционного кредита.

Развитые специализированные инвестиционные организации обеспечат более стабильный приток средств предприятиям, что позволит преобразовать российский рынок из спекулятивного, из которого выводят капиталы в фазы спада и кризиса, в развитый и стабильный.

Протекание предшествующих кризисов в российской экономике указывало на то, что меры по уменьшению негативных циклических эффектов проводились с запаздыванием, что было недостаточно эффективно. Кризис, связанный с пандемией Covid-19, был относительно неглубоким, ввиду того что у правительства было время на подготовку и проведение определенных мер. По предварительным данным сокращение объемов инвестиций оказалось почти в два раза меньше, чем предполагалось.

## Заключение

Составление национального композитного индекса опережающих индикаторов приведет к более точному прогнозированию перехода экономики из одной фазы в другую, что позволит заблаговременно проведению антициклических мер. Возможно, что в недалеком будущем информатизация и цифровизация достигнет такого уровня, который бы позволял обновлять такой индекс в онлайн режиме. Это позволило бы немедленно приступать к изменению политики, и могло бы привести, если не к полному «выпрямлению» среднесрочных циклов, то к значительному сокращению их амплитуды.

## Библиография

1. Бобин Е.С. Государственное регулирование цикличности экономических процессов в экономике России // Вестник Челябинского государственного университета. 2006. № 1. С. 48-53.
2. Зарагацкий А.А. Развитие концептуальных подходов к оценке и прогнозированию инновационной деятельности в экономических системах в условиях кризиса // Экономика и управление. 2009. № 2с5. С. 132-138.
3. Инвестиции в России 2003. URL: [https://gks.ru/bgd/regl/B03\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B03_56/Main.htm)
4. Инвестиции в России 2005. URL: [https://gks.ru/bgd/regl/B05\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B05_56/Main.htm)
5. Инвестиции в России 2007. URL: [https://gks.ru/bgd/regl/B07\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B07_56/Main.htm)
6. Инвестиции в России 2009. URL: [https://gks.ru/bgd/regl/B09\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B09_56/Main.htm)
7. Инвестиции в России 2011. URL: [https://gks.ru/bgd/regl/B11\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B11_56/Main.htm)
8. Инвестиции в России 2013. URL: [https://gks.ru/bgd/regl/B13\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B13_56/Main.htm)
9. Инвестиции в России 2015. URL: [https://gks.ru/bgd/regl/B15\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B15_56/Main.htm)
10. Инвестиции в России 2017. URL: [https://gks.ru/free\\_doc/doc\\_2017/invest.pdf](https://gks.ru/free_doc/doc_2017/invest.pdf)
11. Инвестиции в России 2019. URL: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Invest\\_2019.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Invest_2019.pdf)
12. Интервью с главой ФАС Артемьевым И.Ю. «ФАС в СМИ: как бороться с монополиями?». 2011. URL: <https://fas.gov.ru/publications/11054>
13. Кутльева Г.М. Страхование инвестиционных рисков // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Инженерные исследования. 2007. № 1. С. 117-120.
14. Лавров С.Ю. Направления развития антициклической политики регулирования экономики России // Строймного. 2016. № 1 (2). С. 7-12.
15. Милькина И.В. Теоретические основы формирования стратегии инновационного развития территорий // Инновации. 2007. № 10. С. 81-87.
16. Подгорнова Е.В. Сущность и основные инструменты государственной инвестиционной политики // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. 2008. № 8. С. 44-51.
17. Сажина М.А., Чибриков Г.Г. Экономическая теория. URL: <https://nashol.me/2011060155318/ekonomicheskaya-teoriya-sajina-m-a-chibrikov-g-g.html>
18. Салихов Б.В. Экономическая теория. М.: Дашков и К, 2014. 724 с.
19. Хансен Э. Экономические циклы и национальный доход. URL: <http://ek-lit.narod.ru/neok213.htm>
20. Черепков А. Теория «Длинных волн» Н.Д. Кондратьева. URL: <http://ss.xsp.ru/st/019/index.php>
21. Экономический цикл как следствие борьбы за распределение национального дохода. URL: [https://economicus.ru/site/grebenikov/E\\_Macro/chap9/9\\_5/9\\_5.html](https://economicus.ru/site/grebenikov/E_Macro/chap9/9_5/9_5.html)
22. Яковец Ю.В. Наследие Н.Д. Кондратьева: взгляд из XXI века // Кондратьев Н.Д. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения. М.: Экономика, 2002. С. 714.
23. Mitchell W.C. Business Cycle // Journal of Political Economy. 1916. Vol. 24. No 6. P. 611.

---

## Ways and directions of smoothing the amplitude of economic cycles in Russia

**Aleksandr S. Shaprov**

Master of Economics,  
Moscow University of Finance and Law,  
117342, 1A, Vvedenskogo str., Moscow Russian Federation;  
e-mail: post@mfua.ru

### Abstract

Economic cyclicity is an integral part of a market economy, which allows to overcome stagnation and accelerate progress, stimulating economic entities to increase the efficiency of their enterprises. The author in the paper has identified problems that hinder countercyclical regulation and increase the amplitude of economic cycles. Abrupt changes in the economic system negatively affect both enterprises and the population as a whole. For this reason, the author of the research set himself the goal of finding more opportunities to reduce fluctuations in aggregate supply and demand around the general trend of economic growth, and the main tasks are to lengthen the growth phase, "cool" the economy in the peak phase and mitigate the devastating effects of the crisis. The compilation of a national composite index of leading indicators will lead to more accurate forecasting of the transition of the economy from one phase to another, which will allow early countercyclical measures. It is possible that in the near future informatization and digitalization will reach a level that would allow updating such an index online. This would allow immediate policy change and could lead, if not to a complete "straightening" of medium-term cycles, then to a significant reduction in their amplitude.

### For citation

Shaprov A.S. (2023) Puti i napravleniya sglazhivaniya amplitudy ekonomicheskikh tsiklov v Rossii [Ways and directions of smoothing the amplitude of economic cycles in Russia]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (6A), pp. 22-29. DOI: 10.34670/AR.2023.43.53.002

### Keywords

Cyclical economy, economic growth, economic crisis, Russian economy, forecasting.

### References

1. Bobin E.S. (2006) Gosudarstvennoe regulirovanie tsiklichnosti ekonomicheskikh protsessov v ekonomike Rossii [State regulation of the cyclical nature of economic processes in the Russian economy]. *Vestnik Chelyabinskogo gosudarstvennogo universiteta* [Bulletin of the Chelyabinsk State University], 1, pp. 48-53.
2. Cherepkov A. *Teoriya «Dlinnykh voln» N.D. Kondrat'eva* [Theory of "Long Waves" by N.D. Kondratiev]. Available at: <http://ss.xsp.ru/st/019/index.php> [Accessed 05/05/2023]
3. *Ekonomicheskii tsikl kak sledstvie bor'by za raspredelenie natsional'nogo dokhoda* [The economic cycle as a consequence of the struggle for the distribution of national income]. Available at: [https://economicus.ru/site/grebenikov/E\\_Macro/chap9/9\\_5/9\\_5.html](https://economicus.ru/site/grebenikov/E_Macro/chap9/9_5/9_5.html) [Accessed 05/05/2023]
4. Hansen E. *Ekonomicheskie tsikly i natsional'nyi dokhod* [Economic cycles and national income]. Available at: <http://ek-lit.narod.ru/neok213.htm> [Accessed 05/05/2023]
5. (2011) *Interv'yū s glavoi FAS Artem'evym I.Yu. «FAS v SMI: kak borot'sya s monopoliyami?»* [Interview with the head of the FAS Artemiev I.Yu. "FAS in the media: how to deal with monopolies?"]. Available at:

- <https://fas.gov.ru/publications/11054> [Accessed 05/05/2023]
6. *Investitsii v Rossii 2003* [Investments in Russia 2003]. Available at: [https://gks.ru/bgd/regl/B03\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B03_56/Main.htm) [Accessed 05/05/2023]
  7. *Investitsii v Rossii 2005* [Investments in Russia 2005]. Available at: [https://gks.ru/bgd/regl/B05\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B05_56/Main.htm) [Accessed 05/05/2023]
  8. *Investitsii v Rossii 2007* [Investments in Russia 2007]. Available at: [https://gks.ru/bgd/regl/B07\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B07_56/Main.htm) [Accessed 05/05/2023]
  9. *Investitsii v Rossii 2009* [Investments in Russia 2009]. Available at: [https://gks.ru/bgd/regl/B09\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B09_56/Main.htm) [Accessed 05/05/2023]
  10. *Investitsii v Rossii 2011* [Investments in Russia 2011]. Available at: [https://gks.ru/bgd/regl/B11\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B11_56/Main.htm) [Accessed 05/05/2023]
  11. *Investitsii v Rossii 2013* [Investments in Russia 2013]. Available at: [https://gks.ru/bgd/regl/B13\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B13_56/Main.htm) [Accessed 05/05/2023]
  12. *Investitsii v Rossii 2015* [Investments in Russia 2015]. Available at: [https://gks.ru/bgd/regl/B15\\_56/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/B15_56/Main.htm) [Accessed 05/05/2023]
  13. *Investitsii v Rossii 2017* [Investments in Russia 2017]. Available at: [https://gks.ru/free\\_doc/doc\\_2017/invest.pdf](https://gks.ru/free_doc/doc_2017/invest.pdf) [Accessed 05/05/2023]
  14. *Investitsii v Rossii 2019* [Investments in Russia 2019]. Available at: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Invest\\_2019.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Invest_2019.pdf) [Accessed 05/05/2023]
  15. Kutlyeva G.M. (2007) Strakhovanie investitsionnykh riskov [Insurance of investment risks]. *Vestnik Rossiiskogo universiteta druzhby narodov. Seriya: Inzhenernye issledovaniya* [Bulletin of the Peoples' Friendship University of Russia. Series: Engineering research], 1, pp. 117-120.
  16. Lavrov S.Yu. (2016) Napravleniya razvitiya antitsiklicheskoj politiki regulirovaniya ekonomiki Rossii [Directions for the development of the countercyclical policy of regulating the Russian economy]. *StroiMnogo* [Build a lot], 1 (2), pp. 7-12.
  17. Mil'kina I.V. (2007) Teoreticheskie osnovy formirovaniya strategii innovatsionnogo razvitiya territorii [Theoretical foundations for the formation of a strategy for innovative development of territories]. *Innovatsii* [Innovations], 10, pp. 81-87.
  18. Mitchell W.C. (1916) Business Cycle. *Journal of Political Economy*, 24, 6, p. 611.
  19. Podgornova E.V. (2008) Sushchnost' i osnovnye instrumenty gosudarstvennoj investitsionnoj politiki [Essence and main instruments of the state investment policy]. *Vestnik Permskogo universiteta. Seriya: Ekonomika* [Bulletin of the Perm University. Series: Economics], 8, pp. 44-51.
  20. Salikhov B.V. (2014) *Ekonomicheskaya teoriya* [Economic theory]. Moscow: Dashkov i K Publ.
  21. Sazhina M.A., Chibrikov G.G. *Ekonomicheskaya teoriya* [Economic theory]. Available at: <https://nashol.me/2011060155318/ekonomicheskaya-teoriya-sajina-m-a-chibrikov-g-g.html> [Accessed 05/05/2023]
  22. Yakovets Yu.V. (2002) Nasledie N.D. Kondrat'eva: vzglyad iz XXI veka [Legacy of N.D. Kondratiev: a view from the XXI century]. In: Kondrat'ev N.D. *Bol'shie tsikly kon'yunktury i teoriya predvideniya* [Large conjuncture cycles and the theory of foresight]. Moscow: Ekonomika Publ.
  23. Zaragatskii A.A. (2009) Razvitie kontseptual'nykh podkhodov k otsenke i prognozirovaniyu innovatsionnoi deyatel'nosti v ekonomicheskikh sistemakh v usloviyakh krizisa [Development of conceptual approaches to the assessment and forecasting of innovation activity in economic systems in a crisis]. *Ekonomika i upravlenie* [Economics and Management], 2s5, pp. 132-138.