

Политические предпосылки перехода к экономике замкнутого цикла в России

Political prerequisites for the transition to a circular economy in Russia

DOI: 10.12737/2587-6295-2024-8-4-30-42

УДК 321.02

Получено: 21.10.2024

Одобрено: 19.11.2024

Опубликовано: 25.12.2024

Матюхин А.В.

Д-р полит. наук, доцент, профессор кафедры международных отношений и внешней политики России института международных отношений и социально-политических наук (факультет) Московского государственного лингвистического университета, профессор кафедры социально-гуманитарных наук и технологий Национального исследовательского Московского государственного строительного университета.

e-mail: avmpl@mail.ru

Matiukhin A.V.

Doctor of Political Sciences, Docent, Professor of the Department of International Relations and Foreign Policy of Russia at the Institute of International Relations and Socio-Political Sciences (faculty) Moscow state linguistic University, Professor of the Department of Social Sciences and Humanities and Technologies of the National Research Moscow State University of Civil Engineering.

e-mail: avmpl@mail.ru

Давыдова Ю.А.

Канд. ист. наук, доцент кафедры политического анализа и социально-психологических процессов Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова.

e-mail: Davydova.YA@rea.ru

Davydova Yu.A.

PhD Candidate of Historical Science, associate professor of the Department of political analysis and social-psychological processes of Plekhanov Russian University of Economics

e-mail: Davydova.YA@rea.ru

Чернова Д. С.

Менеджер проектов компании ООО «Экостратег».

e-mail: dncrnv@gmail.com

Chernova D.S.

Project Manager of the company ООО «Ekostrateg».

e-mail: dncrnv@gmail.com

Аннотация

В статье выявляется сущность и структура экономики замкнутого цикла (ЭЗЦ) в контексте потенциала перехода России к политике импортозамещения с опорой на внутренние ресурсы государства. Отмечается, что в научной литературе не сложилось единого подхода в понимании специфики экономики замкнутого цикла. В статье под экономикой замкнутого

типа, или циркулярной экономикой понимается экономический цикл, построенный на принципах возобновления ресурсов и сбережения социо-эколого-экономической системы, в результате чего к минимуму сводятся отходы и максимально эффективно используются ресурсы. Политика перехода к экономике замкнутого цикла благоприятно сказывается на развитии внутреннего производства, что способствует импортозамещению и укрепляет экономическую автономию страны. Экономика замкнутого цикла стимулирует малый и средний бизнес, заставляя его разрабатывать и применять новые экономические модели. Циркулярная экономика повышает социальную ответственность бизнеса перед обществом, поскольку использование «зеленых технологий» замкнутого цикла способствует решению экологических проблем. *Цель исследования* – выявление основных политических предпосылок перехода к модели экономики замкнутого цикла в России, а также трудностей и вызовов, связанных с этим переходом. В статье применялся мультиметодологический подход. Активно использовались как теоретические *методы* - анализ, синтез, систематизация, классификация, обобщение, логический метод, так и методы эмпирические. Важное значение для направленности статьи имел экспертный опрос специалистов в области ЭЗЦ. По мнению авторов, суммирование результатов экспертного опроса позволяет составить более предметное представление об основных политических предпосылках перехода к отечественной экономике замкнутого цикла. В заключительной части статьи использовался метод SWOT-анализа, что позволило сделать обоснованные выводы. Результаты экспертного интервью позволили сделать однозначный вывод о том, что в настоящее время в России принципы экономики замкнутого цикла только начинают внедряться в хозяйственную систему. Законодательная база по циркулярной экономике также находится в стадии формирования. В качестве ведущих политических факторов были выделены необходимость комплексной стратегии перехода к экономике замкнутого цикла, тесное сотрудничество между правительственными структурами и масштабные государственные инвестиции. В качестве барьеров к «зеленому переходу» были названы такие факторы, как незаинтересованность и плохая информированность граждан, слабое инвестирование со стороны государства, отсутствие квалифицированных кадров и низкий уровень экологического просвещения в российском обществе. В то же время эксперты выделили ряд преимуществ внедрения экономики замкнутого цикла. Среди них: повышение устойчивости и стабильности российской экономики, решение задач импортозамещения, сохранение ресурсов и средств внутри страны, экологизация отечественной экономики. В статье делается *вывод* о том, что внедрение циркулярной экономики требует значительных усилий государства, бизнеса и общества, но в долгосрочной перспективе данная экономическая модель обладает значительным потенциалом и способна решать важные экономические, социальные и политические задачи, стоящие перед нашей страной.

Ключевые слова: Россия, экономика замкнутого цикла, циркулярная экономика, санкции, политические предпосылки, инвестиции, импортозамещение, экология, стратегия.

Abstract

The article reveals the essence and structure of the closed-loop economy (EEOC) in the context of Russia's potential transition to an import substitution policy based on the internal resources of the state. It is noted that there is no unified approach in the scientific literature in understanding the specifics of a closed-loop economy. In this article, a closed-loop economy or a circular economy is understood as an economic cycle based on the principles of resource renewal and conservation of the socio-ecological and economic system, as a result of which waste is minimized and resources are used as efficiently as possible. The policy of transition to a closed-loop economy has a positive effect on the development of domestic production, which promotes import substitution and strengthens the country's economic autonomy. The closed-loop economy stimulates small and medium-sized businesses, forcing them to develop and apply new economic models. The circular economy increases the social responsibility of business to society, since the use of "green technologies" in a closed cycle contributes to solving environmental problems. The purpose of our research is to identify the main political prerequisites for the transition to a closed-loop economy model in Russia, as well as the

difficulties and challenges associated with this transition. The article uses a multimethodological approach. Both theoretical methods were actively used - analysis, synthesis, systematization, classification, generalization, logical method, and empirical methods. An expert survey of experts in the field of ECTS was important for the focus of the article. According to the authors, summing up the results of the expert survey allows us to form a more substantive understanding of the main political prerequisites for the transition to a closed-cycle domestic economy. In the final part of the article, the SWOT analysis method was used, which allowed us to draw reasonable conclusions. The results of the expert interview made it possible to draw an unambiguous conclusion that at present in Russia the principles of a closed-loop economy are just beginning to be introduced into the economic system. The legislative framework for the circular economy is also in the process of formation. The need for a comprehensive strategy for the transition to a closed-loop economy, close cooperation between government agencies and large-scale public investments were highlighted as the leading political factors. Such factors as disinterest and poor awareness of citizens, weak investment from the state, lack of qualified personnel and low level of environmental education in Russian society were identified as barriers to the "green transition". At the same time, experts have highlighted a number of advantages of introducing a closed-loop economy. Among them: increasing the sustainability and stability of the Russian economy, solving import substitution problems, preserving resources and funds within the country, and greening the domestic economy. The article concludes that the introduction of a circular economy requires significant efforts by the state, business and society, but in the long term, this economic model has significant potential and is able to solve important economic, social and political challenges facing our country.

Key words: Russia, closed-loop economy, circular economy, sanctions, political prerequisites, investments, import substitution, ecology, strategy.

Введение

В современных условиях, когда Российская Федерация столкнулась с проблемой санкционного влияния, а точнее – незаконных рестрикций Запада на экономическую безопасность страны, представляется крайне важным создание национальной экономической модели, независимой или мало зависимой от внешних факторов. В условиях глобализации и международной торговли, Россия осознает необходимость развития собственных экономических ресурсов и внутренних рынков. Как показывает практика, экономика замкнутого цикла (ЭЗЦ), способствует эффективному развитию внутреннего производства, потребления и сбыта товаров и услуг, укрепляя экономическую и политическую самостоятельность, а также устойчивость страны к негативному внешнему воздействию. В экономике замкнутого цикла появляется больше возможностей для создания и развития местных предприятий среднего и малого бизнеса. Такие предприятия являются драйвером экономического роста и обеспечивают увеличение занятости, внедрение инноваций и импортозамещение. Таким образом, модель ЭЗЦ может стать продуктивным решением для обеспечения Российской Федерации необходимыми средствами производства без обращения к импортерам (в том числе, из недружественных государств).

Актуальность данной тематики определяется также социальной ответственностью бизнеса, область которой организуется и контролируется внутри экономики замкнутого цикла. Внедрение ЭЗЦ способствует росту социальной справедливости в обществе через создание дополнительных рабочих мест, увеличение внутренней потребительской базы и доступа к качественным продуктам и услугам для всех слоев населения. Предприятия, которые переносят принципы экономики замкнутого цикла на внутреннее производство, проявляют свою высокую ответственность перед обществом, за что получают целевую аудиторию, поддерживающую «зеленую повестку».

Также стоит отметить, что экономика замкнутого цикла способствует экологической устойчивости и снижению негативного воздействия производства на окружающую среду. Уменьшение объемов транспортировки товаров на большие расстояния сокращает выбросы парниковых газов и негативное влияние на климат. Также модель ЭЗЦ предполагает

сосредоточение на экологически чистой энергетической базе и технологиях, что делает более устойчивой социально-экономическую систему. Таким образом, для Российской Федерации данная тематика является актуальной проблемой для исследования, а также важным аспектом принятия политических решений в современных реалиях.

Обзор научной литературы

Теория модели экономики замкнутого цикла начинала разрабатываться в научной литературе с 1970-х годов, однако наибольшее внимание и развитие она получила в 1990-е – 2020-е гг. [2, с. 44-47]. Концептуальные подходы к сущности экономики замкнутого цикла рассмотрены в работах Д.В. Валько, Т.Ю. Полуэктова и Н.Н. Трофимовой, С.Е. Журы, В.В. Руденко, М.А. Коваленко, А.Л. Чупиной, М.Ф. Мизинцева и Ж.С. Чупиной. В частности, Д.В. Валько отмечает, что теоретическая модель ЭЗЦ подразумевает «построение экономической деятельности на принципах возобновления ресурсов и здоровьесбережения социо-эколого-экономической системы, что позволяет обеспечивать экономию первичных ресурсов и эффективность во всех масштабах: от домохозяйств и малых предприятий до глобальной экономики» [2, с. 45]. По мнению Т.Ю. Полуэктова, экономическую модель замкнутого цикла можно охарактеризовать как парадигму управления системами производства и потребления, которые позволяют отказаться от линейных моделей производства [10, с. 108]. Н.Н. Трофимова определяет ЭЗЦ как концепцию, «которая направлена на превращение товаров по истечении срока их службы в ресурсы для других производств, замыкая циклы в промышленных экосистемах, сводя к минимуму отходы и следуя методам устойчивого развития» [11, с. 108]. Автор полагает, что переход к данной модели потребует пересмотра всеми участниками установок, целей, образа действий и принципов управления экономикой.

Эффективность модели экономики замкнутого цикла с точки зрения потенциала инновационных технологий и ресурсосбережения анализируется в статье С.Е. Журы, В.В. Руденко и М.А. Коваленко [6, с. 340-347]. Оригинальный подход к концепции ЭЗЦ предложен в работе А.Л. Чупиной, М.Ф. Мизинцева и Ж.С. Чупиной, которые считают, что «практика социальной экономики позволяет создать альтернативную социально встроенную концепцию ЭЗЦ, которая устранил ряд недостатков доминирующей концепции зеленой экономики замкнутого цикла» [13, с. 2]. При этом следует отметить, что в теоретическом контексте модель ЭЗЦ сегодня продолжает свое развитие, концепция интегрируется в различные научные сферы и дополняется.

Предпосылки перехода к модели циркулярной экономики и меры государственной политики по стимулированию бизнеса в переходный период в России рассмотрены в материале Е.Ю. Дорохиной и С.Г. Харченко [16, с. 309-327]. Авторы делают вывод о том, что в России закладываются основы циклической экономики. Проблемам эффективности перехода от линейной экономики к экономике замкнутого цикла посвящены также работы А.М. Арутюновой, П.А. Антипенко, М.И. Ломачук [1, с.175-177], А.И. Зайцевой [7, с. 32-34], К.И. Канунниковой [17, с. 186-189.], М.А. Дзидахановой, А.О. Хачатурова, Э.Э. Хачатуровой [4, с. 642-648.].

Отдельным аспектам внедрения и развития экономики замкнутого цикла посвящены также работы Л.С. Качановой, А.М. Бондаренко [8, с. 1517-1530], Т.А. Шипиловой, А.Л. Бобкова [14, с. 286-298.], И.И. Шубина, Д.А. Лазаричева [15, с. 241-251], О.В. Минулиной [9, с. 86-89], А.Б. Долгушина [5, с. 351-354], И.В. Дегтяревой и Г.И. Фаткуллина [3, с. 16-21].

В целом, степень изученности данной проблематики оставляет значительные возможности для исследователей.

Методы

В статье использовался мультиметодологический подход как совокупность теоретических и эмпирических методов исследования проблемы. С целью выяснения сущности и структуры экономики замкнутого цикла применялся системный подход с использованием логического метода, а также методов анализа, синтеза, систематизации, классификации, обобщения.

Важную роль для направленности и выводов статьи имело проведение экспертного опроса, на основе разработанного авторами Гайда экспертного интервью.

Гайд включал в себя 3 блока вопросов: Блок 1 - политические предпосылки перехода к ЭЗЦ, Блок 2 - построение национальной модели экономики замкнутого цикла, Блок 3 - перспективы ЭЗЦ в России. В экспертном интервью приняло участие 5 экспертов, узких специалистов в данной проблематике.

В заключительной части исследования был активно использован такой метод, как *SWOT-анализ*. С его помощью выявлялись плюсы и минусы модели ЭЗЦ, как ее сильные, так и слабые стороны, а также спектр возможностей и потенциал угроз при переходе Российской Федерации к данной модели экономики замкнутого цикла.

Результаты анализа

Исходя из тематики статьи, в первую очередь необходимо рассмотреть, какие элементы являются частью процессов экономики замкнутого цикла. Обычно для этого используют модель 3R (reduce, reuse, recycle):

- сокращение использования первичного сырья (этот элемент связан с рациональным потреблением и осознанным выбором товаров и услуг с учетом их экологической стоимости. Данный принцип строится на важности покупать только необходимое, выборе товаров с наименьшим количеством упаковки, экономии ресурсов в целом, например при потреблении электричества);

- возможность использования первичного сырья, ставшего обработанным, повторно;

- возможность для отходов подвергнуться качественной переработке. Важным аспектом данного принципа является использование технологий и методов, позволяющих максимально эффективно и экологически безопасно обрабатывать, и перерабатывать отходы [2, с. 45].

Все эти элементы вместе образуют замкнутый цикл, где они многократно используются в производственных процессах, минимизируя потребление новых ресурсов и снижение отходов, что способствует экологической устойчивости и уменьшению негативного воздействия на окружающую среду. В целом и образует содержание экономико-экологической модели ЭЗЦ.

Важно еще отметить концепцию 6R [2, с. 46], которая дополняет основные принципы экономики замкнутого цикла. Она направлена на усиление минимизации потребления ресурсов и создание более устойчивой модели производства и потребления. Данная концепция также подразумевает создание продуктов, которые проще восстанавливать, перерабатывать и повторно использовать (рис. 1).

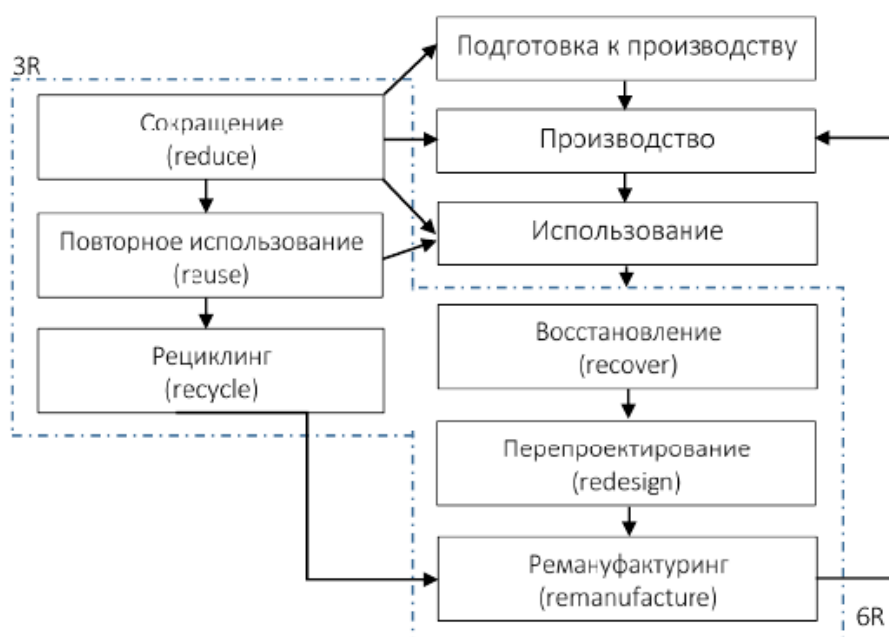


Рис. 1. Концепция 6R в экономике замкнутого цикла [2, с. 46]

Более того, на Западе активно развивается концепция R9, которая также добавляет такие стадии, как R0 (отказ от ненужной продукции), R8 (рециркулирование), R9 (рекуперация). Данные тезисы также представлены в Совместном руководстве ЕЭК ООН и организации экономического сотрудничества и развития по измерению экономики замкнутого цикла в июне 2023 г. [18].

Исходя из всего вышесказанного необходимо отметить, что экономика замкнутого цикла имеет ряд преимуществ, которые обуславливают определенную трансформацию экономической политики государства.

Во-первых, при использовании модели экономики замкнутого цикла происходит снижение стоимости производства и рост потребления, что положительно сказывается на состоянии бизнеса, увеличении его прибыли. В экономике замкнутого цикла обычно предприятия ориентированы на внутренний рынок и взаимосвязь с другими внутренними предприятиями. Они производят товары и услуги, которые в основном потребляются внутри страны или региона. Это означает, что меньшая зависимость от внешнего спроса и влияния глобальных рынков позволяет отечественному бизнесу более точно планировать производство, управлять запасами и контролировать затраты. А это приводит к более стабильным финансовым результатам и положительным образом сказывается на наполнении государственного бюджета.

Во-вторых, возникают экологические преимущества. Замкнутый цикл позволяет максимально использовать ресурсы и материалы, предотвращая их необратимую потерю и выбросы на свалки, что снижает нагрузку на окружающую среду. Модель экономики замкнутого цикла способствует сокращению объемов отходов за счет повторного использования, восстановления и переработки материалов.

Таким образом, экономика замкнутого цикла или циркулярная экономика представляет собой динамично развивающуюся экономическую модель, которая связана с возобновлением жизненного цикла продуктов и сырья, созданием циркулирующей внутри системы модели производства и потребления. Это заметно минимизирует потери и отходы, что, в свою очередь, приносит максимальную выгоду бизнесу, государству и обществу в целом.

В России основные принципы экономики замкнутого цикла по состоянию на 2024 год только начинают внедряться в национальную экономическую систему. Для повышения качества анализа авторы обратились к компетентным экспертам, которые могли бы объективно оценить состояние и перспективы национальной модели экономики замкнутого цикла. Экспертный опрос выбран в качестве метода исследования по ряду причин. Во-первых, он позволяет получить всестороннюю оценку ключевых вопросов формирования циркулярной экономики в России от специалистов различных отраслей - представителей научного сообщества, практиков и иных лиц, имеющих представление о данной проблематике. Это, несомненно, дает возможность сформировать более целостное и детальное понимание особенностей национальной модели ЭЗЦ в Российской Федерации. Во-вторых, компетентные эксперты способны идентифицировать ключевые барьеры внедрения циркулярных практик, а также выявить точки роста и перспективные направления развития экономики замкнутого цикла в России. Эта информация крайне важна для разработки эффективных мер государственной поддержки и выработки практических рекомендаций. Таким образом, экспертный опрос является действенным инструментом выявления специфики и особенностей национальной модели экономики замкнутого цикла в России, что в перспективе позволит сформировать сбалансированную и эффективную государственную политику в данной сфере. По мнению авторов, суммирование результатов экспертного опроса позволяет выявить основные политические предпосылки перехода к отечественной экономике замкнутого цикла.

Первый блок вопросов касался политико-правовых факторов и деятельности государства в стратегии перехода к экономике замкнутого цикла, выявлении ее преимуществ и недостатков. При ответе на первый вопрос о политической стратегии перехода, эксперты отметили, что,

прежде всего необходима комплексная национальная стратегия перехода и соответствующая законодательная база. При этом эксперты сделали акцент на том, что первые шаги в этом направлении уже сделаны, поскольку разработана стратегия реализации ЭЗЦ путем формирования Федерального проекта «Экономика замкнутого цикла». Второе, на что обратили внимание эксперты, это тот факт, что необходимо тесное взаимодействие между правительственными структурами различного уровня. В России «зеленую повестку» и, соответственно, экономику замкнутого цикла, курирует министерство охраны окружающей среды, но для ее успешной реализации необходимо, чтобы в нее также активно включились министерство образования и науки для решения кадрового вопроса, а также министерства промышленного развития, экономики и финансов, сельского хозяйства. И, наконец, еще одной предпосылкой перехода должны быть инвестиции государства, чтобы «вкладывать деньги в инновации и развивать инфраструктуру ЭЗЦ»¹.

Второй блок вопросов затрагивал основные принципы экономики замкнутого цикла, которые могут быть успешно реализованы в России, а также проблематику «барьеров», препятствующих внедрению данной модели. Экспертами были названы следующие основные принципы ЭЗЦ:

- независимость от внешних поставщиков или диверсификация возможных источников;
- достижение устойчивого развития экономики;
- минимизация и ликвидация отходов, загрязняющих окружающую среду;
- продление использования различных ресурсов и материалов.

Эксперты отмечают, что экономика замкнутого цикла, несомненно, «имеет множество перспектив, связанных с решением существующих глобальных и национальных проблем». С другой стороны, есть и достаточно много барьеров для реализации национальной модели. Прежде всего, вопрос приоритетов в политике – сегодня, по объективным и необходимым для безопасности страны причинам, они отданы военно-политической ситуации. В вопросе готовности бизнеса, общества и государства эксперты расходятся во мнении. «Если государство и бизнес периодически показывают свою заинтересованность, то граждане – нет». По мнению экспертов, для «реализации национальной модели не хватает реальной мотивации для заинтересованных субъектов, а также качественного экопросвещения».

Эксперты выделили следующие потенциальные преимущества для политико-экономической модели ЭЗЦ в России:

- повышение устойчивости и стабильности экономики;
- сохранение ресурсов и средств внутри страны;
- минимизация вовлечения природных ресурсов;
- экологизация экономики, снижение выбросов CO₂.

В качестве ключевых барьеров для реализации данной модели, экспертами были отмечены приоритет решения первоочередных, в первую очередь, военных задач в условиях текущей геополитической ситуации, недостаточная заинтересованность и мотивация бизнеса и общества, отсутствие достаточного количества квалифицированных кадров, несовершенство законодательной базы в сфере ЭЗЦ, отсутствие опыта и компетенций в данной области у руководства предприятий.

Третий блок был посвящен перспективам экономики замкнутого цикла в России, готовности государства, бизнеса и граждан к реализации циркулярной модели. Эксперты отметили, что «государство в целом готово, но приоритезирует в настоящий момент другие задачи», «бизнес заинтересован, но требует значительной поддержки и экономической выгоды», а «общество пока недостаточно осведомлено и мотивировано».

Таким образом, по мнению экспертов, внедрение экономики замкнутого цикла в России сопряжено с рядом серьезных вызовов, решение которых потребует комплексного подхода, интеграции усилий государства, бизнеса и общества. Но в долгосрочной перспективе данная модель обладает значительным потенциалом для повышения устойчивости и экологичности отечественной экономики.

¹ В редакции экспертов.

Реализации настоящих перспектив развития модели ЭЗЦ в России мешает ряд проблем, которые систематизированы авторами в соответствующей табл.² (табл. 1).

Таблица 1

Проблемы реализации модели экономики замкнутого цикла в Российской Федерации

№	Проблема
1	Отсутствие национальной биржи вторичных ресурсов
2	Процессы цифровизации внедряются недостаточно быстро
3	Бизнес-сообщество не готово идти на затраты для внедрения ЭЗЦ
4	Становление Модели Экономики Замкнутого Цикла происходит медленно, планами по 10 и более лет
5	ЭЗЦ провоцирует риск увеличения цен и сокращения выбора продуктов, затрудненное развитием международной торговли и сотрудничества, сложность включения в процессы ЭЗЦ малого и среднего бизнеса
6	Объективные военно-политические условия не позволяют сегодня полноценно отдавать приоритет данному направлению развития государства и экономики
7	Неготовность населения предпринимать активные действия для перехода к модели ЭЗЦ
8	Необходимость значительных государственных инвестиций при переходе к ЭЗЦ
9	Недостаточность государственной поддержки перехода к ЭЗЦ частных предприятий: эмиссии «зеленых» облигаций, предоставления кредитов для переориентации производства под выпуск продукта или материала

Оценивая перспективы реализации политико-экономической модели ЭЗЦ отметим, что, данная модель сулит ряд преимуществ для развития и устойчивости экономики Российской Федерации, находящейся в условиях незаконных санкций со стороны Запада. Прежде всего речь идет о снижении зависимости от импорта ресурсов (замкнутый цикл производства и потребления уменьшает потребность во внешних ресурсах, повышая экономическую безопасность и устойчивость). Также немаловажным является тот факт, что сокращаются отходы и загрязнения окружающей среды, так как повторное использование и переработка ресурсов минимизирует негативное воздействие на природу. А это способствует экологической устойчивости, тренд на которую активно распространяется в международном сообществе. Кроме того, необходимость поиска новых решений для «замыкания циклов» стимулирует развитие инновационных технологий и создает новые отрасли и рабочие места. Также более рациональное использование ресурсов ведет к снижению издержек производства и повышению конкурентоспособности.

С другой стороны, реализация данной модели сталкивает отечественную экономическую систему с рядом препятствий, которые в перспективе могут стать серьезными вызовами. В первую очередь, это необходимость значительных инвестиций. Полноценный переход к экономике замкнутого цикла требует инвестиций в новые технологии, инфраструктуру и перекалфикацию персонала, а также больших финансовых вложений. В условиях СВО это в значительной степени может стать серьезным бременем для бюджета Российской Федерации. Далее - сложность координации действий различных участников, поскольку успешная реализация модели зависит от скоординированных действий государства, бизнеса и потребителей, а не одного

² Здесь и далее в редакции авторов.

только государства. Кроме того, существует необходимость изменения потребительского поведения, формирование культуры ответственного потребления и готовность использовать продукцию вторичной переработки, что является важнейшим фактором успеха. «Камнем преткновения» выступают и технологические ограничения: для полного «замыкания циклов» в ряде некоторых видов ресурсов пока отсутствуют эффективные отечественные технологии.

В целом, реализация политико-экономической модели экономики замкнутого цикла представляет собой сложную, но необходимую задачу, которая имеет значительные перспективы. Для оценки важных перспектив перехода к экономике замкнутого цикла авторами был проведен SWOT-анализ текущей ситуации (табл. 2 и 3).

Таблица 2

SWOT-анализ

Сильные стороны	Слабые стороны
<p>1. Россия обладает обширными природными ресурсами, что способствует формированию экономики замкнутого цикла на базе сырьевых отраслей.</p> <p>2. Несмотря на сырьевую специализацию, в России имеются высокотехнологичные отрасли, которые могут обеспечить технологический прогресс и инновационное развитие, что необходимо для формирования модели ЭЗЦ.</p> <p>3. В России уже есть законодательство и федеральные проекты, соответствующие тенденциям перехода к ЭЗЦ, что облегчает данный переход.</p>	<p>1. Несмотря на наличие высококвалифицированных специалистов в различных сферах, существуют проблемы с системой образования экспертов в сфере ЭЗЦ.</p> <p>2. Отсутствие разнообразия в экономической структуре делает российскую экономику уязвимой к внешним шокам и ограничивает возможности для инновационного развития в контексте ЭЗЦ.</p> <p>3. Российский менталитет не в полной мере готов к принятию модели ЭЗЦ.</p>
Возможности	Угрозы
<p>1. Внедрение новых технологий и цифровизация экономики предоставляют возможности для диверсификации и повышения эффективности производства.</p> <p>2. Переход к модели ЭЗЦ может способствовать улучшению делового климата и привлечению инвестиций в отечественный бизнес.</p>	<p>1. Западные рестрикции и другие геополитические кризисы, которые активно влияют на текущее состояние отечественной экономики, могут негативно сказаться на политике формирования экономики замкнутого цикла.</p> <p>2. Россия находится в санкционном режиме, усложнен обмен опытом с зарубежными странами, которые являются лидерами в модели ЭЗЦ. Отсутствие такого обмена может привести к снижению экономического роста и увеличению социальной напряженности.</p>

SWOT-анализ (стратегии)

Сильные стороны-возможности	Слабые стороны-возможности
Инновационные возможности отечественной науки позволяют достичь качественных показателей по переходу к экономике замкнутого цикла.	Необходимо начинать готовить (в образовательном и культурном плане) население к процессу перехода к модели ЭЗЦ, что позволит ускорить модернизацию отечественной экономики. Также есть потребность развития соответствующей стороны образования и подготовки кадров, в том числе через наставничество между отечественными специалистами
Сильные стороны-угрозы	Слабые стороны-угрозы
За почти три года участия в Специальной военной операции Россия сильнее утвердилась в статусе суверенного международного субъекта, что позволяет развивать уникальную отечественную (цивилизационную) модель экономики замкнутого цикла.	Ключевое в актуальной стратегии - становление независимой модели ЭЗЦ, так как в условиях мировой турбулентности и обострения глобального экономического кризиса важно ориентироваться лишь на внутренние силы политических институтов формирования экономики замкнутого цикла.

Выводы

Экономика замкнутого цикла представляет собой долгосрочный тренд, который в перспективе способен обеспечить устойчивость и экологичность отечественной экономики, стабильность и развитие социальной сферы. Однако полномасштабное внедрение ЭЗЦ потребует комплексных усилий государства, бизнеса и общества по формированию соответствующих институциональных, экономических и социокультурных условий. Достижение этой стратегической цели должно быть увязано с другими приоритетами национального развития.

Здесь важно отметить, что с одной стороны, данная модель экономики замкнутого цикла обладает значительным потенциалом для успешного, даже «прорывного» этапа в развитии хозяйственной и общественной жизни Российской Федерации. Реализация принципов ЭЗЦ - от минимизации отходов до продления жизненного цикла ресурсов - позволит существенно снизить нагрузку на окружающую среду, повысить эффективность использования природных ресурсов и сохранить их для будущих поколений. Кроме того, развитие экономики замкнутого цикла открывает новые возможности для импортозамещения, диверсификации экономики и укрепления энергетической безопасности страны.

С другой стороны, реализация данной модели сопряжена с рядом серьезных барьеров как институционального, так и социально-экономического характера. Прежде всего, речь идет об отсутствии целостной нормативно-правовой базы, недостаточной заинтересованности бизнеса и не полной мировоззренческой готовности общества к переходу к принципиально новым моделям производства и потребления. Кроме того, в условиях текущей напряженной геополитической ситуации и стремления Запада к нанесению стратегического поражения нашей стране, становится все более ясной перспективность формирования российской экономической системы, основанной на потенциале автономности, самодостаточности и научно-технологического суверенитета. И этой цели, в значительной степени, соответствует сама концепция экономики замкнутого цикла. Конечно, ключевым барьером сегодня становится приоритет военно-политического обеспечения в условиях СВО, в то время как

задачи ЭЗЦ отодвигаются на второй план. Однако несомненным является то, что успехи России в Специальной военной операции создадут принципиально новые геополитические и геоэкономические условия в мире, что будет также способствовать эффективному внедрению и модели экономики замкнутого цикла со своей цивилизационной спецификой.

В заключение отметим, что для успешного формирования экономики замкнутого цикла в Российской Федерации необходимы консолидированные усилия органов государственной власти, предпринимательского сообщества и институтов гражданского общества. Лишь комплексный, системный подход с учетом специфики национальных условий и приоритетов позволит в полной мере реализовать потенциал ЭЗЦ и обеспечить переход от линейной к более экологичной, ресурсоэффективной и устойчивой модели политико-экономического развития.

Литература

1. Арутюнова А.М., Антипенко П.А., Ломачук М.И. Проблемы перехода к экономике замкнутого цикла (циркулярной экономике) // Финансовая экономика. 2023. № 12. С. 175-177.
2. Валько Д.В. Циркулярная экономика: понятийный аппарат и диффузия концепции в отечественных исследованиях // Экономика и экологический менеджмент. 2019. № 2. С. 44-47.
3. Дегтярева И.В., Фаткуллина Г.И. Вклад инноваций в становление экономики замкнутого цикла // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2024. № 1 (175). С. 16-21.
4. Дзидаханова М.А., Хачатуров А.О., Хачатурова Э.Э. Перспективы развития экономики замкнутого цикла в России // Управленческий учет. 2021. № 12-3. С. 642-648.
5. Долгушин А.Б. Принципы экономики замкнутого цикла в системе государственного управления устойчивого социо-эколого-экономического развития // Экономика устойчивого развития. 2024. № 2 (58). С. 351-354.
6. Жура С.Е., Руденко В.В., Коваленко М.А. Целесообразность принятия федерального закона «об экономике замкнутого цикла» как инструмента перехода к новому уровню экономики // Управленческий учет. 2024. № 1. С. 340-347.
7. Зайцева А.И. Переход к экономике замкнутого цикла как новый тренд развития экономики // Общество. 2021. № 1 (20). С. 32-34.
8. Качанова Л.С., Бондаренко А.М. Вовлечение потенциальных органических отходов в экономику замкнутого цикла как инструмент обеспечения экономической безопасности государства // Экономическая безопасность. 2022. Т. 5. № 4. С. 1517-1530.
9. Мишулина О.В. К вопросу о моделях организации производства в экономике замкнутого цикла // Научный альманах Центрального Черноземья. 2022. № 3-6. С. 86-89.
10. Полуэктов Т.Ю. Экономика замкнутого цикла как перспективная концепция в области переработки отходов // Московский экономический журнал. 2022. № 8. С. 108-114.
11. Трофимова Г.А. Переход от линейной экономики к экономике замкнутого цикла // Наука Красноярья. 2021. Т. 10. № 4-2. С. 114-119.
12. Трофимова Н.Н. Экономика замкнутого цикла и устойчивое развитие // Этносоциум и межнациональная культура. 2022. №174. С. 50-56.
13. Чупин А.Л., Мизинцева М.Ф., Чупина Ж.С. Формирование экономики замкнутого цикла: теория социальной экономики, ее потенциал и проблемы // Вестник евразийской науки. 2023. Т. 15. № 6. С. 1-10.
14. Шипилова Т.А., Бобков А.Л. Оценка возможности применения ИИ для управления жизненным циклом продукта в экономике замкнутого цикла // Московский экономический журнал. 2024. Т. 9. № 6. С. 286-298.
15. Шубин И.И., Лазаричев Д.А. Анализ решений в области информационных и коммуникационных технологий для экономики замкнутого цикла // Вестник ГГУ. 2023. № 4. С. 241-251.
16. Dorokhina E.Yu., Kharchenko S.G. Circular economy in Russia // Circular Economy: recent trends in global perspective. Singapore: Springer Verlag, 2021. pp. 309-327.
17. Kanunnikova K.I. Prospects for Russia's transition to a circular economy // Economy and Business: Theory and Practice. 2022. Vol. 6-1 (88). pp. 186-189.

18. Совместное руководство Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций/ Организации экономического сотрудничества и развития по измерению экономики замкнутого цикла Часть А: Концептуальная основа, статистическая основа и показатели [Электронный ресурс]. ЕСЕ. 2024. Режим доступа: <https://unece.org/sites/default/files/2023-05/CES%202023%203%20R.pdf> (дата обращения: 03.12.2024).

References

1. Arutyunova A.M., Antipenko P.A., Lomachuk M.I. *Problemy perekhoda k ekonomike zamknutogo tsikla (tsirkulyarnoy ekonomike)* [Problems of transition to a closed-loop economy (circular economy)]. *Finansovaya ekonomika* [Financial Economics]. 2023, I. 12, pp. 175-177.
2. Val'ko D.V. *Tsirkulyarnaya ekonomika: ponyatiyny apparat i diffuziya kontseptsii v otechestvennykh issledovaniyakh* [Circular economy: conceptual framework and diffusion of the concept in Russian research]. *Ekonomika i ekologicheskiy menedzhment* [Economics and Environmental Management]. 2019, I. 2, pp. 44-47.
3. Degtyareva I.V., Fatkullina G.I. *Vklad innovatsiy v stanovlenie ekonomiki zamknutogo tsikla* [Contribution of innovations to the development of a closed-loop economy]. *Ekonomika i upravlenie: nauchno-prakticheskiy zhurnal* [Economics and Management: a scientific and practical journal]. 2024, I. 1 (175), pp. 16-21.
4. Dzidakhanova M.A., Khachaturov A.O., Khachaturova E.E. *Perspektivy razvitiya ekonomiki zamknutogo tsikla v Rossii* [Prospects for the development of a closed-loop economy in Russia]. *Upravlencheskiy uchët* [Managerial Accounting]. 2021, I. 12-3, pp. 642-648.
5. Dolgushin A.B. *Printsipy ekonomiki zamknutogo tsikla v sisteme gosudarstvennogo upravleniya ustoychivogo sotsio-ekologo-ekonomicheskogo razvitiya* [Principles of closed-loop economics in the system of public administration of sustainable socio-ecological and economic development]. *Ekonomika ustoychivogo razvitiya* [Economics of sustainable development]. 2024, I. 2 (58), pp. 351-354.
6. Zhura S.E., Rudenko V.V., Kovalenko M.A. *Tselesoobraznost' prinyatiya federal'nogo zakona «ob ekonomike zamknutogo tsikla» kak instrumenta perekhoda k novomu urovnyu ekonomiki* [Expediency of adopting the federal law "On closed-loop economics" as a tool for transition to a new level of economy]. *Upravlencheskiy uchët* [Management accounting]. 2024, I. 1, pp. 340-347.
7. Zaytseva A.I. *Perekhod k ekonomike zamknutogo tsikla kak novyy trend razvitiya ekonomiki* [Transition to a closed-loop economy as a new trend in economic development]. *Obshchestvo* [Society]. 2021, I. 6 (20), pp. 32-34.
8. Kachanova L.S., Bondarenko A.M. *Vovlechenie potentsial'nykh organicheskikh otkhodov v ekonomiku zamknutogo tsikla kak instrument obespecheniya ekonomicheskoy bezopasnosti gosudarstva* [The involvement of potential organic waste in the economy of a closed cycle as a tool to ensure the economic security of the state]. *Ekonomicheskaya bezopasnost'* [Economic security]. 2022, Vol. 5, I. 4, pp. 1517-1530.
9. Minulina O.V. *K voprosu o modelyakh organizatsii proizvodstva v ekonomike zamknutogo tsikla* [On the issue of production organization models in a closed-loop economy]. *Nauchnyy al'manakh Tsentral'nogo Chernozem'ya* [Scientific Almanac of the Central Chernozem region]. 2022, I. 8, pp. 86-89.
10. Poluektov T.Yu. *Ekonomika zamknutogo tsikla kak perspektivnaya kontseptsiya v oblasti pererabotki otkhodov* [Closed-loop economics as a promising concept in the field of waste recycling]. *Moskovskiy ekonomicheskiy zhurnal* [Moscow Economic Journal]. 2022, I. 3, pp. 108-114.
11. Trofimova G.A. *Perekhod ot lineynoy ekonomiki k ekonomike zamknutogo tsikla* [Transition from linear economy to closed-loop economy]. *Nauka Krasnoyarsk'ya* [Science of Krasnoyarsk region]. 2021, Vol. 10, I. 4-2, pp. 114-119.

12. Trofimova N.N. *Ekonomika zamknutogo tsikla i ustoychivoe razvitie* [Closed-loop economics and sustainable development]. *Etnosotsium i mezhnatsional'naya kul'tura* [Ethnosocium and interethnic culture]. 2022, I. 174, pp. 50-56.
13. Chupin A.L., Mizintseva M.F., Chupina Zh.S. *Formirovanie ekonomiki zamknutogo tsikla: teoriya sotsial'noy ekonomiki, ee potentsial i problemy* [Formation of a closed-loop economy: theory of social economics, its potential and problems]. *Vestnik evraziyskoy nauki* [Bulletin of Eurasian Science]. 2023, Vol. 15, I. 6, pp. 1-10.
14. Shipilova T.A., Bobkov A.L. *Otsenka vozmozhnosti primeneniya II dlya upravleniya zhiznennym tsiklom produkta v ekonomike zamknutogo tsikla* [Evaluation of the possibility of using AI to manage the product lifecycle in a closed-loop economy]. *Moskovskiy ekonomicheskoy zhurnal* [Moscow Economic Journal]. 2024, Vol. 10, I. 6, pp. 286-298.
15. Shubin I.I., Lazarichev D.A. *Analiz resheniy v oblasti informatsionnykh i kommunikatsionnykh tekhnologiy dlya ekonomiki zamknutogo tsikla* [Analysis of information and communication technology solutions for a closed-loop economy]. *Vestnik GGU* [Bulletin of the GSU]. 2023, I. 4, pp. 241-251.
16. Dorokhina E.Yu., Kharchenko S.G. *Circular economy in Russia* [Circular economy in Russia], *Circular Economy: recent trends in global perspective* [Circular Economy: recent trends in global perspective]. Singapore, Springer Verlag, 2021. pp. 309-327.
17. Kanunnikova K.I. Prospects for Russia's transition to a circular economy [Prospects for Russia's transition to a circular economy]. *Economy and Business: Theory and Practice* [Economy and Business: Theory and Practice]. 2022, Vol. 6-1 (88), pp. 186-189.
18. *Sovmestnoe rukovodstvo Evropeyskoy ekonomicheskoy komissii Organizatsii Ob"edinennykh Natsiy, Organizatsii ekonomicheskogo sotrudnichestva i razvitiya po izmereniyu ekonomiki zamknutogo tsikla Chast' A, Kontseptual'naya osnova, statisticheskaya osnova i pokazateli* [Joint leadership of the United Nations Economic Commission for Europe, Organization for Economic Cooperation and Development on Measuring the Closed-loop economy Part A, Conceptual framework, statistical framework and indicators], ECE, 2024, Available at: <https://unece.org/sites/default/files/2023-05/CES%202023%203%20R.pdf> (date of request: 03.12.2024).