

Научная статья**УДК 338****DOI: 10.25683/VOLBI.2023.64.689****Aleksey Ivanovich Shinkevich**

Doctor of Economics, Doctor of Technical Sciences,
Head of the Department of Logistics and Management,
Kazan National Research
Technological University
Kazan, Russian Federation
ShinkevichAI@corp.knrtu.ru

Vitaly Arsenovich Avakov

Applicant of the Department of Logistics and Management,
Kazan National Research
Technological University
Kazan, Russian Federation
avakov.vit@yandex.ru

Алексей Иванович Шинкевич

д-р экон. наук, д-р техн. наук,
зав. кафедрой логистики и управления,
Казанский национальный исследовательский
технологический университет
Казань, Российская Федерация
ShinkevichAI@corp.knrtu.ru

Виталий Арсенович Аваков

соискатель кафедры логистики и управления,
Казанский национальный исследовательский
технологический университет
Казань, Российская Федерация
avakov.vit@yandex.ru

ОСОБЕННОСТИ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ СРЕДЫ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

5.2.3 — Региональная и отраслевая экономика

Аннотация. Экономика замкнутого цикла становится всё более популярной и набирает обороты, так как позволяет прогнозировать улучшение качества жизни с точки зрения экологических, социальных и экономических выгод. В настоящей статье с целью выявления особенностей институтов и институциональной среды в экономике замкнутого цикла проанализированы аспекты экономики замкнутого цикла, представленные в научно-теоретических исследованиях ряда авторов. Обоснована степень изученности проблемы в работах зарубежных и отечественных авторов, изучающих вопросы экономики замкнутого цикла. В рамках исследования использованы материалы Единой цифровой платформы экономики замкнутого цикла, статистические данные Федеральной службы государственной статистики в области устойчивого развития и окружающей среды, а также применены различные научные методы эмпирического исследования: теоретико-описательный метод, включающий в себя метод обобщения, синтеза, индукции и дедукции, использо-

ван теоретический анализ научной зарубежной и российской литературы. В результате определены основные направления организации и развития мер по вовлечению отходов в оборот в качестве вторичных материальных ресурсов; рассмотрены два аспекта экономики замкнутого цикла с точки зрения мер институционального давления; пояснен принцип работы экономики замкнутого цикла в России; проанализированы статистические данные в области образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления. В заключение отмечено, что в России экономика замкнутого цикла только набирает обороты по сравнению с другими, более развитыми странами.

Ключевые слова: экономика замкнутого цикла, институциональная теория, институциональная среда, бизнес-модель экономики замкнутого цикла, экологический кризис, устойчивое развитие, организационная среда, институциональное давление, институциональные факторы, экологический менеджмент

Для цитирования: Шинкевич А. И., Аваков В. А. Особенности институциональной среды экономики замкнутого цикла // Бизнес. Образование. Право. 2023. № 3(64). С. 47—52. DOI: 10.25683/VOLBI.2023.64.689.

Original article**FEATURES OF THE INSTITUTIONAL ENVIRONMENT OF THE CIRCULAR ECONOMY**

5.2.3 — Regional and sectoral economy

Abstract. The circular economy is becoming more popular and gaining momentum, as it is destined to improve the quality of life in terms of environmental, social and economic benefits. This article analyzes aspects of the circular economy presented in various scientific and theoretical studies by various authors. The degree of knowledge of the problem is substantiated from the position of foreign and domestic authors studying the issues of the circular economy. The purpose of this study is to identify the features of institutions and the institutional environment in the circular economy. The materials of the Unified digital platform of the circular economy, statistical data of the Federal State Statistics Service in the field of sustainable development and the environment were used in the study, as well as various scientific methods of empirical research: a theoretical and descriptive method, including the method of generalization, synthesis, induction and deduction, the

theoretical analysis of scientific foreign and Russian literature. As a result of the study, the main directions for the organization and development of measures to involve waste in circulation as secondary material resources are identified; two aspects of the circular economy are considered from the point of view of measures of institutional pressure; the principle of operation of the circular economy in Russia is explained; statistical data in the field of education, recycling, neutralization and disposal of production and consumption waste are analyzed. In conclusion, the article notes that in Russia the emergence of a circular economy is only gaining momentum, compared to other more developed countries.

Keywords: circular economy, institutional theory, institutional environment, circular economy business model, environmental crisis, sustainable development, organizational environment, institutional pressure, institutional factors, environmental management

For citation: Shinkevich A. I., Avakov V. A. Features of the institutional environment of the circular economy. *Biznes. Obrazovanie. Pravo = Business. Education. Law.* 2023;3(64):47—52. DOI: 10.25683/VOLBI.2023.64.689.

Введение

Экономика замкнутого цикла становится всё более популярной и набирает обороты, так как позволяет прогнозировать улучшение качества жизни с точки зрения экологических, социальных и экономических выгод. Уже существующие экологические проблемы и появление новых, с которыми сталкивается общество, требуют радикальных изменений в том, как мы потребляем энергию, воду и другие природные ресурсы. В условиях экологического кризиса экономика замкнутого цикла вызывает интерес не только в кругу теоретиков-исследователей, но и на государственном уровне, бизнеса и общества.

Актуальность исследования заключается в том, что концепция экономики замкнутого цикла выступает драйвером устойчивого развития, снижает потребность бизнеса в природных ресурсах, т. к. при данном типе экономики существуют гарантии, что продукция будет повторно использоваться большее время, а сырье и материалы будут перерабатываться.

Изученность проблемы. Вопросы формирования и развития институциональной среды экономики замкнутого цикла раскрыты в трудах отечественных и зарубежных исследователей. Так, на примере России, и в частности Санкт-Петербурга, вопросы институционального развития экономики замкнутого цикла подробно освещены О. А. Кальченко, Ю. Р. Нурулиным и И. В. Скворцовой [1]. Л. А. Мочалова с соавторами на примере сферы обращения с отходами производства и потребления рассматривают институциональные условия решения проблем отрасли [2]. А. И. и М. В. Шинкевич, С. А. Башкирцева и Р. П. Якунина обобщили экологические и институциональные аспекты, которые способствуют эффективному развитию экономики замкнутого цикла в российских условиях, а также обозначили экономику замкнутого цикла как новую парадигму в управлении мезосистемами [3; 4]. А. Р. Ахметшиной представлена оценка уровня функционирования институциональной среды устойчивого развития в российских условиях [5].

На основе анализа научных публикаций можно сделать вывод, что данная тематика широко исследована среди зарубежных авторов. Так, N. K. Jain, A. Panda, P. Choudhary рассматривают вопросы эффективности экономики замкнутого цикла с точки зрения институционального давления на примере нефтегазового сектора и уточняют роль системы экологического менеджмента и организационной гибкости в данной сфере [6]. V. Ranta с соавторами занимаются изучением институциональных факторов и барьеров экономики замкнутого цикла и на основе этого проводят межрегиональные сравнения [7]; с точки зрения подхода машинного обучения С. F. A. Arranz, V. Sena, C. Kwong отмечают институциональное давление как движущую силу экономики замкнутого цикла в организациях [8].

Целесообразность разработки темы заключается в анализе аспектов экономики замкнутого цикла, представленных в различных исследованиях, а также в определении институциональной среды в экономике замкнутого цикла.

Научная новизна исследования состоит в определении теоретических и практико-ориентированных аспектов институциональной среды экономики замкнутого цикла с целью выявления принципов работы циркулярной экономики в российских условиях. Также авторами выделены два

уровня институциональной среды экономики замкнутого цикла: а) микроуровень — промышленные предприятия — и б) макроуровень — регионы с развитым промышленным сектором экономики.

Целью настоящего исследования является выявление значения институтов путем размещения модели экономики замкнутого цикла в контексте сектора, основанного на природных ресурсах.

Задачи исследования:

- проанализировать аспекты циркулярной экономики, представленные в различных исследованиях;
- обозначить институты и роль институциональной среды в условиях экономики замкнутого цикла;
- рассмотреть принципы работы экономики замкнутого цикла в России при использовании и переработке вторичного сырья;
- проанализировать статистические данные в сфере образования отходов производства.

Теоретическая значимость исследования заключается в систематизации научно-теоретических исследований российских и зарубежных авторов, а также аналитических отчетов, проектов в области экономики замкнутого цикла и устойчивого развития.

Практическая значимость исследования состоит в возможности функционирования принципов устойчивого развития и особенностей институциональных аспектов экономики замкнутого цикла на различных уровнях (микроуровень, макроуровень), а именно соблюдение принципов устойчивости институтами в процессе промышленного производства с целью обеспечения благоприятных экологических условий.

Методология исследования. Основопологающим методом предпринимаемого исследования является теоретико-описательный метод, включающий в себя метод обобщения, синтеза, индукции и дедукции. Использован теоретический анализ научной зарубежной и российской литературы. Также использованы материалы Единой цифровой платформы экономики замкнутого цикла, статистические данные Федеральной службы государственной статистики в области устойчивого развития и окружающей среды.

Основная часть

В настоящей статье мы акцентируем внимание на институциональных аспектах экономики замкнутого цикла, а именно рассмотрим особенности институциональной среды. Отметим, что создание условий для экономики замкнутого цикла основывается на принципах устойчивого развития. То есть, исходя из необходимости создания устойчивой окружающей среды и снижения числа инцидентов, связанных с загрязнением окружающей среды, на государственном уровне вводятся различные институциональные меры давления, необходимые для разработки и принятия организациями экологических стратегий, реализация которых способствует снижению воздействия на окружающую среду [9; 10].

Экономика замкнутого цикла представляет собой циклическую систему, которая стремится свести к минимуму отходы путем преобразования товаров с истекшим сроком эксплуатации в ресурсы для новых продуктов. Экономика замкнутого цикла является экономической системой, заменяющей традиционную модель экономики сокращением,

альтернативным повторным использованием, переработкой и восстановлением материалов в процессах производства/распределения и потребления.

Функционирование экономики замкнутого цикла с целью достижения устойчивого развития возможно на микро- (продукты, компании, потребители), мезо- (экопромышленные парки и центры) и макроуровне (город, регион, страна и т. д.) [4, с. 65]. Для каждого уровня характерны определенные задачи и процессы с целью бережного отношения к окружающей среде, экономического процветания и социальной справедливости на благо нынешнего и будущих поколений.

По нашему мнению, с точки зрения экономики замкнутого цикла к институциональной среде на микроуровне можно отнести промышленные предприятия и организации, рынки, а на макроуровне важнейшими институтами в экономике замкнутого цикла выступают регионы и города с развитой промышленной средой, в условиях которой соблюдаются принципы устойчивого развития. Следовательно, различные институциональные среды (например, рынок, фирма, сообщество и ценности) благоприятствуют разным типам взаимодействия и, как следствие, разным рациональностям трансформации и разным индустриальным путям.

С. Ф. А. Atganz и М. Ф. Atgoayabe с точки зрения мер институционального давления предлагают рассматривать два аспекта — политику потребления и политику производства [10]. Политика потребления в экономике замкнутого цикла включает как законодательную политику, регулируемую рынком, так и не законодательные меры, относящиеся к информационной политике. Данная политика направлена на поощрение потребления продуктов, совместимых с экономикой замкнутого цикла, путем воздействия на потребителя как с принудительной, так и с информативной точки зрения. Производственная политика экономики замкнутого цикла, с точки зрения авторов, поддерживает разработку моделей экономики замкнутого цикла в компаниях, устанавливая различие между политикой, поддерживающей разработку продукта, и политикой, влияющей на разработку процесса.

Одним из принципов реализации экономики замкнутого цикла является институт расширенной ответственности производителя в управлении отходами [11]. Основопологающей целью такого института является внедрение эффективной системы возврата вторичных материальных ресурсов в хозяйственный оборот в рамках перехода к циклической экономике. Несмотря на данную концепцию, в условиях экономики замкнутого цикла существует ряд проблем для ее реализации. Одной из проблем является отсутствие установленных целевых показателей и индикаторов утилизации, а также наличие нормативов утилизации. Очевидно, что экономика замкнутого цикла предполагает переработку и повторное использование всех видов отходов.

Так, Министерство природных ресурсов и экологии РФ совместно с ППК «РЭО» определило конкретные направления развития в области разработки институциональных мер по максимальному вовлечению отходов в оборот в качестве вторичных материальных ресурсов [12]. Данные направления представлены на рис. 1.

Результаты. Ключевой целью для России в области экономики замкнутого цикла является увеличение доли использования вторичного сырья в производстве товаров и продукции, а также снижение отходов с 94 до 59 % (рис. 2).

В условиях экономики замкнутого цикла большое значение на макроуровне имеет использование и переработка

вторичного сырья. Вторичная переработка имеет следующие преимущества:

- возможность сокращения затрат, так как многие существующие ресурсы, обладающие ограниченным запасом, пополнить в ближайшее время невозможно;
- выбрасываемые отходы можно применять в качестве менее затратного, нежели закупка природных ресурсов, способа для производства товаров и продукции [14].



Рис. 1. Направления организации и развития мер по вовлечению отходов в оборот в качестве вторичных материальных ресурсов [12]

В настоящих условиях переработка вторичных отходов производства стремительно набирает обороты во всем мире. Однако в нашей стране данный процесс достаточно нов, и предприятия только начинают его осваивать. Данная технология носит актуальный характер, т. к. позволяет существенную экономию средств, которую можно получить, если перерабатывать вторичные отходы, а не использовать первичные источники.

Рассмотрим статистические данные по образованию, утилизации и размещению отходов производства в России с 2019 по 2021 г. На рис. 3 видно, что наибольшее образование отходов производства наблюдалось в 2021 г., но в этом же году также и утилизировалось, и обезвреживалось наибольшее количество отходов производства. В условиях экономики замкнутого цикла большое значение на макроуровне имеет использование и переработка вторичного сырья. Вторичная переработка имеет следующие преимущества:

- возможность сокращения затрат, так как многие существующие ресурсы, обладающие ограниченным запасом, пополнить в ближайшее время невозможно;
- выбрасываемые отходы можно применять в качестве менее затратного, нежели закупка природных ресурсов, способа для производства товаров и продукции [14].

В настоящих условиях переработка вторичных отходов производства стремительно набирает обороты во всем мире. Однако в нашей стране данный процесс достаточно нов, и предприятия только начинают его осваивать. Данная технология носит актуальный характер, т. к. позволяет существенную экономию средств, которую можно получить, если перерабатывать вторичные отходы, а не использовать первичные источники.

Рассмотрим статистические данные по образованию, утилизации и размещению отходов производства в России с 2019 по 2021 г. На рис. 3 видно, что наибольшее образова-

ние отходов производства наблюдалось в 2021 г., но в этом же году также и утилизировалось, и обезвреживалось наибольшее количество отходов производства.

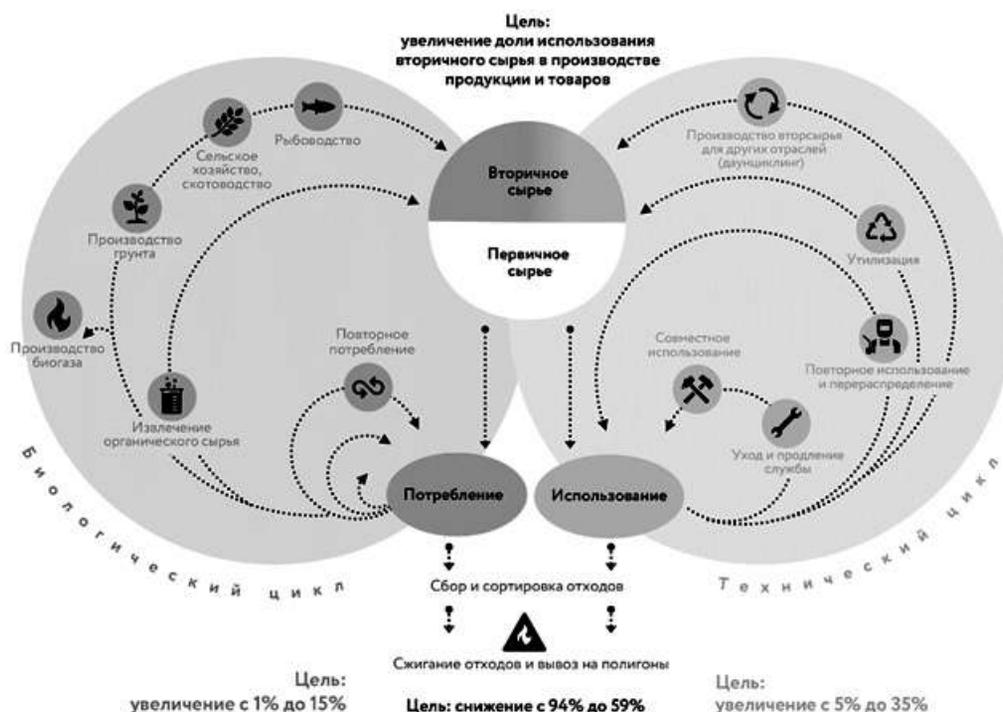


Рис. 2. Принцип работы экономики замкнутого цикла в России [13]

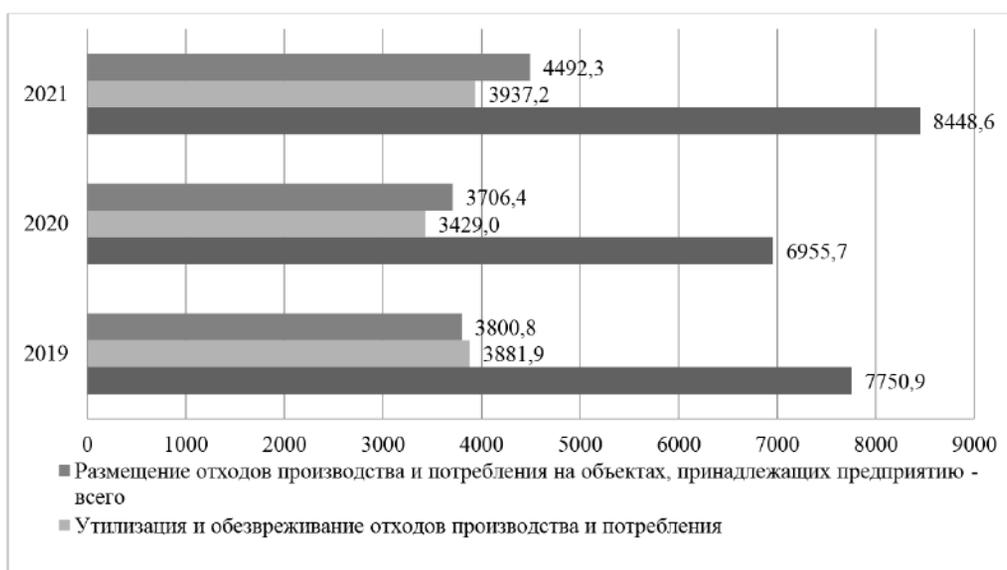


Рис. 3. Образование, утилизация, обезвреживание и размещение отходов производства и потребления (сост. по: [15])

Следует отметить, что в настоящее время в России экономика замкнутого цикла находится на стадии внедрения. Но несмотря на это, на государственном уровне ведется активная разработка и внедрение программ федерального и регионального назначения, а также законодательная деятельность в области экономики замкнутого цикла. Например, с 2022 по 2030 г. в нашей стране будет реализовываться федеральный проект «Экономика замкнутого цикла» [16], в качестве основных целей которого заложено увеличение доли вторичного использования ресурсов в экономике до 32 %, а также доли утилизации упаковки до 85 %.

Таким образом, условия для перехода к экономике замкнутого цикла создают новые организационные формы во взаимодействии между производителями, что в конечном итоге стимулирует появление новых институтов, повышающих уровень устойчивого развития. Модель экономики замкнутого цикла была определена как устойчивая альтернатива текущей линейной экономической модели. Поскольку экономика замкнутого цикла в настоящее время принимается в качестве стратегии устойчивого развития, то выявление и определение движущих сил и барьеров на пути внедрения экономики замкнутого цикла было бы полезным для ускорения процесса ее развития.

Закключение

В результате настоящего исследования мы проанализировали аспекты циркулярной экономики, представленные в различных исследованиях отечественных и зарубежных авторов. Обозначили принципы функционирования и реализации экономики замкнутого цикла в российских условиях с целью увеличения доли использования вторичного сырья в производстве товаров. Определили институциональную среду на микроуровне и макроуровне. В ходе

исследования авторами было предложено выделить два уровня институциональной среды экономики замкнутого цикла: а) микроуровень — промышленные предприятия — и б) макроуровень — регионы с развитым промышленным сектором экономики. Кроме того мы рассмотрели статистику по образованию, утилизации и размещению отходов производства в России с 2019 по 2021 г., а также направления организации и развития мер по вовлечению отходов в оборот в качестве вторичных материальных ресурсов.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Кальченко О. А., Нурулин Ю. Р., Скворцова И. В. Институциональное развитие экономики замкнутого цикла в России и Санкт-Петербурге // *Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий*. 2022. Т. 84. № 1(91). С. 275—281. DOI: 10.20914/2310-1202-2022-1-275-281.
2. Мочалова Л. А., Соколова О. Г., Полежаева М. В., Гриненко Д. А. Институциональные условия решения проблем в сфере обращения с отходами производства и потребления // *Управление техносферой*. 2020. Т. 3. № 2. С. 159—179. DOI: 10.34828/UdSU.2020.85.39.001.
3. Шинкевич А. И., Башкирцева С. А. Институциональные аспекты в развитии экономики замкнутого цикла // *Экономический вестник Республики Татарстан*. 2021. № 4. С. 28—32.
4. Шинкевич М. В., Якунина Р. П., Башкирцева С. А. Экономика замкнутого цикла — новая парадигма в управлении мезосистемами // *Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права*. 2022. № 3(94). С. 64—72. DOI: 10.21295/2223-5639-2022-3-64-72.
5. Ахметшина А. Р. Оценка уровня функционирования институциональной среды устойчивого развития в России // *Управление устойчивым развитием*. 2021. № 4(35). С. 5—10.
6. Jain N. K., Panda A., Choudhary P. Institutional pressures and circular economy performance: The role of environmental management system and organizational flexibility in oil and gas sector // *Business Strategy and the Environment*. 2020. Vol. 29. Iss. 8. Pp. 3509—3525. DOI: 10.1002/bse.
7. Ranta V., Aarikka-Stenroos L., Ritala P., Mäkinen S. J. Exploring institutional drivers and barriers of the circular economy: A cross-regional comparison of China, the US, and Europe // *Resources, Conservation and Recycling*. 2018. Vol. 135. Pp. 70—82. DOI: 10.1016/j.resconrec.2017.08.017.
8. Arranz C. F. A., Sena V., Kwong C. Institutional pressures as drivers of circular economy in firms: A machine learning approach // *Journal of Cleaner Production*. 2022. Vol. 355. Art. 131738. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.131738.
9. Шинкевич А. И., Якунина Р. П., Башкирцева С. А. Формирование экономики замкнутого цикла и ее принципы // *Тенденции развития логистики и управления цепями поставок : сб. ст. III Междунар. науч.-практ. конференции, Казань, 21—24 сент. 2022 г. Курск : Университетская книга, 2022. С. 193—197.*
10. Arranz C. F. A., Arroyabe M. F. Institutional theory and circular economy business models: The case of the European Union and the role of consumption policies // *Journal of Environmental Management*. 2023. Vol. 340. Art. 117906. DOI: 10.1016/j.jenvman.2023.117906.
11. Концепция совершенствования института расширенной ответственности производителей и импортеров товаров и упаковки (утв. Правительством РФ 28 декабря 2020 г. № 12888п-П11). Доступ из СПС «Гарант».
12. Шувалова М. Переход к экономике замкнутого цикла: перезапуск системы расширенной ответственности производителей, запрет на не перерабатываемые материалы, стимулирование использования вторсырья. 2021. 30 июня. Доступ из СПС «Гарант».
13. Единая цифровая платформа экономики замкнутого цикла. URL: <https://reo.ru/ezc> (дата обращения: 21.05.2023).
14. Вторичная переработка отходов // *Wasma*. URL: <https://www.wasma.ru/ru-RU/press/stati/vtorichnaya-pererabotka-othodov.aspx> (дата обращения: 22.05.2023).
15. Окружающая среда // Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11194> (дата обращения: 22.05.2023).
16. Бекетова А. Формирование экономики замкнутого цикла // *Ecostandard.journal*. 2022. 26 окт. URL: <https://journal.ecostandard.ru/eco/ustoychivoe-razvitie/formirovanie-ekonomiki-zamknutogo-tsikla/> (дата обращения: 22.05.2023).

REFERENCES

1. Kalchenko O. A., Nurulin Yu. R., Skvortsova I. V. Institutional development of the circular economy in Russia and St. Petersburg. *Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta inzhenernykh tekhnologii = Bulletin of the Voronezh State University of Engineering Technologies*. 2022;84;1(91):275—281. (In Russ.) DOI: 10.20914/2310-1202-2022-1-275-281.
2. Mochalova L. A., Sokolova O. G., Polezhaeva M. V., Grinenko D. A. Institutional conditions for solving problems in the sphere of production and consumption waste management. *Upravlenie tekhnosferoi = Management of the technosphere*. 2020;3(2):159—179. (In Russ.) DOI: 10.34828/UdSU.2020.85.39.001.
3. Shinkevich A. I., Bashkirtseva S. A. Institutional aspects in the development of the circular economy. *Ekonomicheskii vestnik Respubliki Tatarstan = Economic Bulletin of the Republic of Tatarstan*. 2021;4:28—32. (In Russ.)
4. Shinkevich M. V., Yakunina R. P., Bashkirtseva S. A. Circular economy — a new paradigm in the management of meso-systems. *Vestnik Belgorodskogo universiteta kooperatsii, ekonomiki i prava = Bulletin of the Belgorod University of Cooperation, Economics and Law*. 2022;3(94):64—72. (In Russ.) DOI: 10.21295/2223-5639-2022-3-64-72.

5. Akhmetshina A. R. Assessment of the level of functioning of the institutional environment for sustainable development in Russia. *Upravlenie ustoychivym razvitiem = Management of sustainable development*. 2021;4(35):5—10. (In Russ.)
6. Jain N. K., Panda A., Choudhary P. Institutional pressures and circular economy performance: The role of environmental management system and organizational flexibility in oil and gas sector. *Business Strategy and the Environment*. 2020;29(8):3509—3525. DOI: 10.1002/bse.
7. Ranta V., Aarikka-Stenroos L., Ritala P., Mäkinen S. J. Exploring institutional drivers and barriers of the circular economy: A cross-regional comparison of China, the US, and Europe. *Resources, Conservation and Recycling*. 2018;135:70—82. DOI: 10.1016/j.resconrec.2017.08.017.
8. Arranz C. F. A., Sena V., Kwong C. Institutional pressures as drivers of circular economy in firms: A machine learning approach. *Journal of Cleaner Production*. 2022;355:131738. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.131738.
9. Shinkevich A. I., Yakunina R. P., Bashkirtseva S. A. Formation of the circular economy and its principles. *Tendentsii razvitiya logistiki i upravleniya tsepyami postavok = Trends in the development of logistics and supply chain management. Collection of articles of the III International scientific and practical conference, Kazan, September 21—24, 2022*. Kursk, Universitetskaya kniga, 2022:193—197. (In Russ.)
10. Arranz C. F. A., Arroyabe M. F. Institutional theory and circular economy business models: The case of the European Union and the role of consumption policies. *Journal of Environmental Management*. 2023;340:117906. DOI: 10.1016/j.jenvman.2023.117906.
11. The concept of improving the institution of extended responsibility of producers and importers of goods and packaging (approved by the Government of the Russian Federation on December 28, 2020 No. 12888p-P11). Available from LRS Garant. (In Russ.)
12. Shuvalova M. Transition to a circular economy: restarting the extended producer responsibility system, banning non-recyclable materials, encouraging the use of recycled materials. June 30, 2021. Available from LRS Garant. (In Russ.)
13. Unified digital platform for the circular economy. (In Russ.) URL: <https://reo.ru/ezc> (accessed: 21.05.2023).
14. Waste recycling. Wasma. (In Russ.) URL: <https://www.wasma.ru/ru-RU/press/stati/vtorichnaya-pererabotka-othodov.aspx> (accessed: 22.05.2023).
15. Environment. Federal State Statistics Service. Official web-site. (In Russ.) URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11194> (accessed: 22.05.2023).
16. Beketova A. Formation of the circular economy. *Ecostandard.journal*. October 26, 2022. (In Russ.) URL: <https://journal.ecostandard.ru/eco/ustoychivoe-razvitie/formirovanie-ekonomiki-zamknutogo-tsikla/> (accessed: 22.05.2023).

Статья поступила в редакцию 29.05.2023; одобрена после рецензирования 13.06.2023; принята к публикации 18.06.2023.
The article was submitted 29.05.2023; approved after reviewing 13.06.2023; accepted for publication 18.06.2023.

Научная статья

УДК 338.4

DOI: 10.25683/VOLBI.2023.64.700

Elena Anatolyevna Korshikova

postgraduate of the Department of Economic Theory and Economics of the Agroindustrial Complex, scientific specialty 5.2.3 — Regional and sectoral economy, Samara State Agrarian University Kinel, Russian Federation
lenakor7@mail.ru

Елена Анатольевна Коршикова

аспирант кафедры «Экономическая теория и экономика АПК», научная специальность 5.2.3 — Региональная и отраслевая экономика, Самарский государственный аграрный университет Кинель, Российская Федерация
lenakor7@mail.ru

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА НА ПРИМЕРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

5.2.3 — Региональная и отраслевая экономика

Аннотация. В статье проблемы молочного животноводства рассматриваются на примере Самарской области. Молочные продукты занимают третье место в структуре розничных продаж продуктов питания. Кроме того, животноводство потребляет значительный объем растениеводческой продукции и, таким образом, выступает движущей силой развития аграрного сектора в целом. В условиях импортозамещения основой обеспечения продовольственной безопасности региона является повышение эффективности молочного скотоводства. Самообеспеченность региона собственным молоком необходимо рассматривать не только как социально значимый, а как приоритетный вопрос. На текущий момент собственного молока хватает лишь для удов-

летворения половины потребности в нем. Молочный рынок Самарской области имеет большой потенциал для развития. В целях эффективного развития молочного животноводства в регионе используют различные механизмы государственной поддержки. Актуальность исследования заключается в новизне и недооцененности применения товарного кредитования в агропромышленном комплексе (АПК) как инструмента господдержки. Практику применения товарного кредитования в АПК можно наблюдать на территории Самарской и Тамбовской областей. Сегдневное состояние товарного кредитования АПК во многом является предпосылкой развития экономики и неотъемлемым элементом экономического роста страны. Именно с помощью товарного кредитования можно