

МОДЕЛЬ ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕГИОНЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Саушева Оксана Сергеевна*

Кандидат экономических наук, доцент
savox@mail.ru

Кечин Александр Алексеевич*

студент
kechinalex@bk.ru

* ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева», г. Саранск, Россия

Аннотация:

В рамках данной статьи нами была рассмотрена динамика показателей отходоёмкости экономики по Республике Мордовия в сравнении со значениями по РФ и ПФО, проанализирована динамика доли утилизированных и обезвреженных отходов производства и потребления в Республике Мордовия. Исследована динамика затрат на охрану окружающей среды по Российской Федерации и Республике Мордовия. Выделены ключевые эффекты и возможности, связанные с переходом Республики Мордовии к циркулярной экономике, а также барьеры, препятствующие внедрению циркулярной экономики в Республике Мордовия и способы их преодоления.

Ключевые слова: циркуляционная экономика, возможности ограничения, регенерация циклов, отходоёмкости экономики, природоохранные мероприятия.

УДК 338.2

DOI: 10.24411/2658-6932-2023-07-

Для цитирования: Саушева О. С., Кечин А. А. Модель циркулярной экономики в регионе: возможности и ограничения / О. С. Саушева, А. А. Кечин // Контентус. – 2023. – №7. – С. 34 – 42.

В настоящее время возрастает значение циркулярной экономики как одного из ключевых направлений по переработке использованных продуктов и материалов в новые товары, тем самым достигается

условие создания безотходного производства. Следовательно, можно говорить, что происходит регенерация циклов. Указанные циклы означают, что возможно и повторное применение продукции или материалов, которые нацелены на улучшение выхода полного потенциала посредством циркуляции продукции и материалов, применяемых с наибольшей значимостью [1].

Для полноценного изучения возможностей и ограничений осуществления циркуляционной экономики в хозяйственную деятельность региона была выбрана Мордовия. При этом, основное место в структуре ВРП в Мордовии занимает обрабатывающее производство, где доля его равняется 25,5 процентов, а сельского хозяйства порядка 14,4 процента. Как правило, в экономики региона данные сектора представляются особо важными, поскольку вносят значительный вклад в его экономику. Но, их быстрый рост связан и с негативной внешней средой в виде крупных размеров отходов производственной деятельности. В этой связи, можно показать динамику отходоёмкости экономического роста республики по рисунку 1 [2].

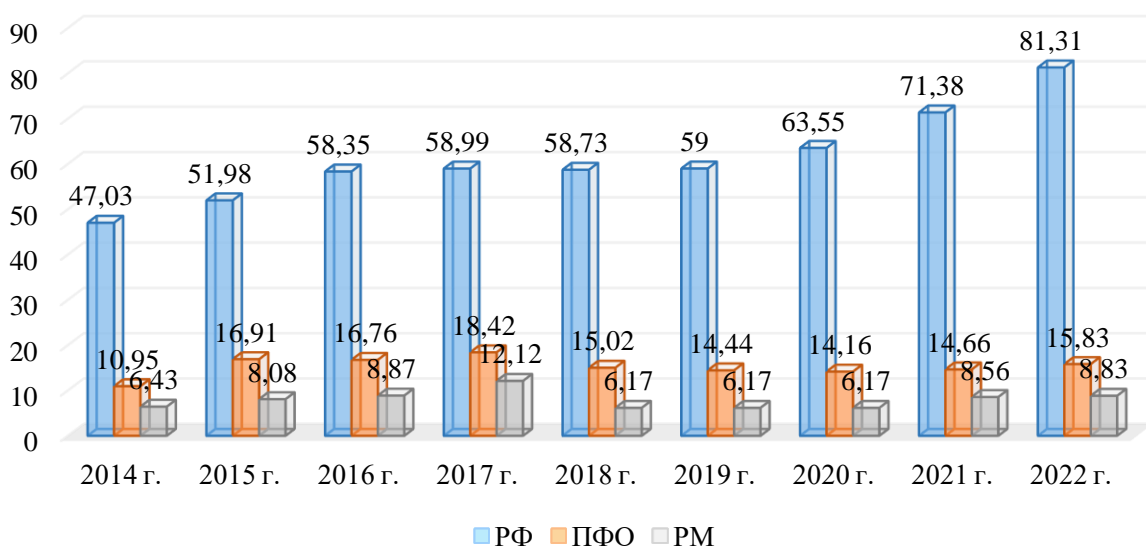


Рисунок 1 – Динамика показателей отходоёмкости экономики по Республике Мордовия в сравнении со значениями по РФ и ПФО за период 2014-2022 гг., тонн отходов на млн.р. ВВП [2]

Стоит отметить, что показатель отходоёмкости валового внутреннего продукта представляется в виде основного индикатора достижений существующей системы управления отходами. При этом, расчёт отходоёмкости экономики с применением валового внутреннего продукта, на всём протяжении рассматриваемого срока по стране показывает устойчивое повышение с 47,03 тн отходов на млн. рублей

валового внутреннего продукта за 2014 год, до 81,31 тн отходов за 2022 год, где динамика увеличения показателя целых 172,9 процента.

Кроме того, размер показателя за 2022 год по ПФО достиг 15,83 тн отходов на млн. рублей валового внутреннего продукта по отношению к показателям 2014 года, а именно, почти 10,95 тн отходов на млн. рублей валового внутреннего продукта, что указывает на среднее значение по РФ в целом. Как правило, все показатели связаны действующими отраслями ПФО, к которым традиционно следует относить машиностроение и нефтехимическую сферу, составляющие больше 7 процентов всех промышленных отходов. Что касается РМ, то здесь происходит менее активные изменения размеров показателя, поскольку в течении всего рассматриваемого срока отходоёмкость экономики увеличилась на 37 процентов за 2022 год, или порядка 8,83 тн отходов на млн. рублей валового внутреннего продукта. Вершиной увеличения показателя стал 2017 год, на который пришлось около 12,12 тн отходов на млн. рублей валового внутреннего продукта, что выше размера отходоёмкости экономики за весь 2014 год по Приволжскому Федеральному Округу.[4]

Прежде всего, в соответствии с Проектом Стратегии роста промышленности по переработке и утилизации отходов, связанных как с производством, так и с потребления до 2030 года, где сказано о том, что наш регион находится в числе основных, которых относят к территориям с достаточно большой степенью применения и утилизации отходов по отношению к размерам их образования, то есть, почти 90 процентов. В этой связи, следует показать по рисунку 2 темпы утилизации и переработки отходов по РМ [2].



Рисунок 2 – Динамика доли утилизированных и обезвреженных отходов производства и потребления в Республике Мордовия за 2014-2022 гг. [2]

Согласно представленному рисунку 2 мы можем отметить неустойчивую динамику изменения показателя, в следствии эпизодического повышения доли утилизации окружающей среды связанных с издержками бюджета, как страны, так и региона, в случаях осуществления текущих или эксплуатационных расходов природоохранного назначения (таб. 1) [2].

Таблица 1 – Динамика затрат на охрану окружающей среды по Российской Федерации и Республике Мордовия за 2014-2022 гг. [2]

Наименование показателя	Год									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2022 г. к 2014 г., %
Российская Федерация										
Расходы консолидированного бюджета на охрану окружающей среды, млн. р.	70207	70364	70538	70783	70964	71712	83975	116282	148252	211,2
Удельный вес расходов бюджета, направленных на охрану окружающей среды, в % к ВВП	0,080	0,081	0,083	0,082	0,083	0,084	0,098	0,133	0,166	207,5
Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды, млн. р.	269838	274562	279732	284502	288534	292074	306534	320947	345464	128
Республика Мордовия										
Расходы консолидированного бюджета на охрану окружающей среды, млн. р.	19	20	22	21	23	24	18	14	15	78,9
Удельный вес расходов бюджета, направленных на охрану окружающей среды, в % к ВВП	0,010	0,010	0,011	0,011	0,12	0,012	0,009	0,007	0,007	70
Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды, млн. р.	2,698	2,242	2,453	2,105	2,385	2,071	1,834	1,639	1,112	41,2

Так, в соответствии таблицы 1 необходимо сделать вывод о том, что на уровне самого государства в течении 2014–2022 годов отмечается тенденция по повышению затрат бюджета РФ на осуществление природоохранных программ, где размер их увеличились почти в два раза, хотя доля затрат в валовом внутреннем продукте за последние пять лет практически не изменилась. При чём, в Мордовии обратная ситуация, так как начиная с 2019 года размер издержек бюджета уменьшился почти на 60 процентов по результатам 2022 года. Кроме того, наблюдается уменьшение и текущих расходов на охрану природы в течении 2014-2022 годов в 2,5 раза, что указывает на снижение финансового потенциала, связанного с реализацией программ природоохранного значения по региону.

В процессе исследования циркулярной экономики следует выполнить анализ ключевых как эффектов, так возможностей, связанных с переходом к этой модели согласно таблицы 2 [5].

Таблица 2 – Эффекты и возможности, связанные с переходом Республики Мордовии к циркулярной экономике

Направления	Содержание
Экономика	<ul style="list-style-type: none"> – снижение производственных издержек; – уменьшение уровня ресурсозависимости; – уменьшение зависимости в следствии изменчивости цен на материалы; – повышение экономического развития; – реализация экономики общего использования; – повышение уровня удовлетворенности потребителя; – рост лояльности
Экология	<ul style="list-style-type: none"> – снижение уровня загрязнения природы; – снижение материальных издержек; – повышение плодородия земли; – уменьшение негативных эффектов от внешней среды
Общество	<ul style="list-style-type: none"> – рост технического развития; – повышение уровня располагаемых доходов; – уменьшение моральных издержек; – повышение уровня полезности

Согласно представленной таблицы можно сказать, что движение к циркулярной экономике должно принести немало позитивных эффектов. Но, даже несмотря, на значительные возможности, которыми располагает циркулярная экономика, продвижение к ней указывает на реализацию крупных изменений и установлению оптимальных

технологических процессов. Далее следует остановиться на ключевых преградах, которые могут снижать темпы реализации циркулярной экономики согласно таблицы 3.

Таблица 3 – Барьеры, препятствующие внедрению циркулярной экономики в Республике Мордовия и способы их преодоления

Сфера	Существующие барьеры	Способы преодоления
Финансовая и экономическая	<ul style="list-style-type: none"> – востребованность по значительному размеру средств; – невысокая потребность на товары циркулярной экономики; – значительная часть экономических посредников осуществляет свою работу самостоятельно 	<ul style="list-style-type: none"> – зеленые средства; – ответственное обеспечение; – помощь государства
Институциональная	<ul style="list-style-type: none"> – малые сведения по вопросам устойчивого роста; – отрицательное отношение многих экономических посредников к потенциальным потерям; – верховенство права пользования над правом обладания. 	<ul style="list-style-type: none"> – увеличение уровня осведомленности граждан по возможности усовершенствования товаров; – экономика общего использования; – внедрение маркировки продукции
Технологическая	<ul style="list-style-type: none"> – возможность переделать многую выпускаемую продукцию; – разработка и реализация наиболее экологичных разработок; – сохранение прозрачного пути формирования условий; – повышение жизненного цикла продукции 	<ul style="list-style-type: none"> – реализация сквозных технологий; – помощь государства

Таким образом, нами были рассмотрены показатели в сфере утилизации отходов как производства, так и потребления, происходящих в регионе. При этом, были отмечены основные эффекты и возможности, которыми обусловлено постепенное продвижение РМ к новой циркулярной экономике, включая и те барьеры, которые замедляют ход реализации данного процесса и подходы по его ускорению.

Список использованных источников

- 1. Валько Д. В.** Циркулярная экономика: понятийный аппарат и диффузия концепции в отечественных исследованиях / Д. В. Валько // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия Экономика и экологический менеджмент. – 2019. – № 2. – С. 42–50.
- 2.** Официальный сайт Управления Росприроднадзора по Республике Мордовия [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://13.rpn.gov.ru> (дата обращения : 18.05.2023 г.)
- 3.** Проект Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года [Электронный ресурс]. Режим доступа : http://minpromorg.gov.ru/common/upload/files/docs/Proekt_Strategii_PPO_predlozheniya.pdf.
- 4. Пахомова Н. В.** Переход к циркулярной экономике и замкнутым цепям поставок как фактор устойчивого развития / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, М. А. Ветрова. – Текст : непосредственный // Вестник Санкт-Петербургского университета. – 2017. – № 2. – С. 244–268.
- 5. Ускова Т. В.** Вектор экологизации современной экономики России : проблемы и направления их решения / Т. В. Ускова, Е. Д. Копытова. – Текст : непосредственный // Вестник Пермского университета. Серия «Экономика». – 2018. – Том 13. – № 1. – С. 37–57.
- 6. Шободоева А. В.** Вызовы и угрозы экологической безопасности Российской Федерации : теоретико-методологические аспекты / А. В. Шободоева. – Текст : непосредственный // Baikal Research Journal. – 2018. – № 3. – С. 2–12.
- 7.** Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions on a monitoring framework for the circular economy. – URL: <https://www.eea.europa.eu/policy-documents/communication-from-the-commission-to-1>. – Electronic resource.

CIRCULAR ECONOMY MODEL IN THE REGION: OPPORTUNITIES AND LIMITATIONS

Sausheva Oksana S.**

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
savox@mail.ru

Kechin Alexandr A.**

Student
kechinalex@bk.ru

** National Research Mordovia State University,
Saransk, Russia

Abstract:

Within the framework of this article, we have considered the dynamics of indicators of waste intensity of the economy in the Republic of Mordovia in comparison with the values in the Russian Federation and the Volga Federal District, analyzed the dynamics of the share of utilized and neutralized production and consumption waste in the Republic of Mordovia. The dynamics of environmental protection costs in the Russian Federation and the Republic of Mordovia was analyzed. The key effects and opportunities associated with the transition of the Republic of Mordovia to the circular economy, as well as barriers to the introduction of circular economy in the Republic of Mordovia and ways to overcome them are highlighted.

Key words:

circular economy, limiting opportunities, cycle regeneration, waste-intensive economy, environmental protection measures.