

УДК 330.3

**Бовыкин Василий Сергеевич,**

студент,  
Институт экономики и управления,  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»  
г. Екатеринбург, Российская Федерация

**Вегнер-Козлова Екатерина Олеговна,**

кандидат экономических наук, доцент,  
старший научный сотрудник Института экономики Уральского отделения Российской академии наук. Доцент кафедры региональной экономики, инновационного предпринимательства и безопасности,  
Институт экономики и управления,  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
г. Екатеринбург, Российская Федерация

**ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА, ЧТО НАС ЖДЁТ В 2023 ГОДУ?**

*Аннотация:*

В то время как мир борется с проблемами изменения климата и истощения ресурсов, концепция циркулярной экономики появилась как решение, которое способствует преодолению этих проблем. В этой статье рассмотрена концепция циркулярной экономики, тенденции и прогнозы на 2023 год, роль технологий, политика и нормативные акты, а также проблемы и будущее циркулярной экономики.

*Ключевые слова:*

Циркулярная экономика, устойчивое развитие, прогнозы.

Понятие и преимущества циркулярной экономики

Циркулярная экономика – это регенеративная экономическая система, в которой ресурсы используются как можно дольше, из них извлекается максимальная ценность, а затем они восстанавливаются и регенерируются.

В циркулярной экономике отходы сводятся к минимуму, а ресурсы повторно используются, ремонтируются, восстанавливаются и перерабатываются для создания новых продуктов и услуг.

Циркулярная экономика направлена на создание замкнутой системы, в которой отходы устраняются, а ресурсы используются устойчивым образом. Циркулярная экономика основана на трех принципах: проектирование без отходов и загрязнения, сохранение продуктов и материалов в использовании и восстановление природных систем [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**].

Циркулярная экономика предлагает несколько преимуществ по сравнению с традиционной линейной экономикой:

Во-первых, она сокращает количество отходов и способствует эффективности использования ресурсов. Благодаря повторному использованию, ремонту и переработке ресурсов, круговая экономика сокращает количество отходов на свалках и сохраняет природные ресурсы.

Во-вторых, она создает экономические возможности и рабочие места. Циркулярная экономика создает новые бизнес-модели и рабочие места в таких областях, как восстановление, ремонт и переработка.

В-третьих, она снижает воздействие на окружающую среду. Сокращая количество отходов и сохраняя природные ресурсы, циркулярная экономика помогает снизить выбросы парниковых газов, загрязнение воздуха и воды, а также другие виды воздействия на окружающую среду.

Циркулярная экономика в 2023 году: Прогнозы и тенденции

Ожидается, что в 2023 году циркулярная экономика продолжит расти, поскольку все больше предприятий и правительств будут внедрять принципы циркулярной экономики. Согласно отчету Фонда Эллен Макартур, к 2030 году циркулярная экономика может принести 4,5 триллиона долларов экономических выгод [2].

В докладе также прогнозируется, что бизнес-модели циркулярной экономики станут основными в таких отраслях, как мода, продукты питания и электроника. Еще одна тенденция, которая, как ожидается, появится в циркулярной экономике в ближайшее время – использование технологии блокчейн для повышения прозрачности и отслеживания цепочки поставок [3]. Данные прогнозы также относятся и к развитию циркулярной экономики в России. Высокая степень локализации производства в России поднимает вопросы замкнутого цикла использования ресурсов и создание на их основе новых бизнес-процессов для качественного рывка в промышленности.

Например, искусственный интеллект используется для оптимизации производственных процессов и сокращения отходов, а блокчейн – для повышения прозрачности и отслеживания цепочки поставок. Циркулярная экономика также стимулирует инновации в таких областях, как дизайн продукции, материаловедение и технологии переработки. Несколько компаний и стран внедрили принципы циркулярной экономики и достигли значительных результатов. Например, компания Икеа внедрила модель круговой экономики, в рамках которой она выкупает у клиентов бывшую в употреблении мебель и перепродает ее. Это помогло компании сократить количество отходов и увеличить доходы. По данному пути идут многие компании и в России, например компания Аскона. Несмотря на многочисленные преимущества и возможности, предоставляемые циркулярной экономикой, существует также ряд проблем, которые необходимо решить. Одной из самых больших проблем является отсутствие инфраструктуры и сокращение инвестиций в переработку и утилизацию отходов.

Другой проблемой является недостаточная осведомленность и непонимание принципов циркулярной экономики среди предприятий и потребителей. Кроме того, переход к циркулярной экономике требует значительных изменений в бизнес-моделях, цепочках поставок и поведении потребителей, что может быть сложным и дорогостоящим. [4]

Правительства по всему миру внедряют политику и нормативные акты для продвижения циркулярной экономики. Основные планы данных политик включает такие инициативы, как программа циркулярной электроники, программа циркулярной пластмассы и платформа финансовой поддержки циркулярной экономики.

Уникальный подход к продвижению и развитию возможностей циклической экономики демонстрирует Китай. В Китае действует «закон о поощрении действия циркулярной экономики, в соответствии с которым все отрасли промышленности обязаны внедрять такие системы управления, которые направлены на снижение использования ресурсов и образование отходов, улучшение возобновления ресурсов и рециркуляции [5]. Кроме того, существует «план действий по стратегии развития циркулярной экономики Китая (2013 г.), цель которого – решение вопросов промышленного и социального секторов экономики и формирование инновационной индустриальной технологической системы, которая будет эффективно повторно использовать и перерабатывать материалы [5]. Ассоциация циркулярной экономики (China Association of Circular Economy) (2013 г.) проводит государственную политику сохранения ресурсов, охраны окружающей среды и реализует закон о продвижении циркулярной экономики [5]. Концепция «зеленое золото» является переходом к новой эпохе экоцивилизации (развитие промышленности, основанной на новых технологиях, модернизация сельского хозяйства, формирование циркулярной экономики) и строительству «Красивого Китая», служит путем к реализации мега проекта «Китайской мечты» для омоложения нации.

Что касается России, то здесь реализуется «стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, которая утверждена Указом Президента РФ от 19 апреля 2017 года № 176. Вторым основным документом стратегического перехода к циркулярной экономике является распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 года № 84-р об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года (Стратегия по отходам), целью которой является создание отечественной промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления, обеспечивающей максимально возможный возврат отходов в производство и снижение количества отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, с применением мирового принципа 3R» [5].

Для успешного развития циркулярной экономики важно определить четкие направления и стратегии, соответствующие глобальным геополитическим изменениям и новым вызовам, с которыми сталкивается Российская Федерация. В 2023 году продолжается движение в различных направлениях. Одно из ключевых направлений – сосредоточиться на разработке инновационных технологий и бизнес-моделей, позволяющих повторно использовать и перерабатывать материалы. Это требует сотрудничества между промышленностью, правительством и академическими институтами для стимулирования инноваций и создания новых возможностей для устойчивого роста. Одним из таких решений стало строительство экотехнопарков по глубокой переработке сырья, начало строительства, одного из которых ожидается в 2023 году в Нижегородской области, аналогичные экотехнопарки планируются в Московской, Ленинградской, Челябинской и Новосибирской областях, а также в Краснодарском, Ставропольском и Приморском краях [6].

Еще одним важным направлением является продвижение практики циркулярных закупок, которая предполагает приобретение товаров и услуг, предназначенных для повторного использования, ремонта и переработки. Этого можно достичь путем разработки политики государственных закупок, в которой приоритетными являются решения, основанные на принципах кругооборота, а также путем работы с поставщиками для поощрения принятия принципов кругооборота.

В дополнение к этим направлениям необходимо повысить осведомленность и понимание циркулярной экономики среди предприятий, потребителей и политиков. Этого можно достичь с помощью образовательных и коммуникационных кампаний, которые подчеркивают преимущества циркулярной экономики, такие как сокращение отходов, повышение эффективности использования ресурсов и новые возможности для бизнеса. Например, в университете МГИМО в апреле и по май 2023 года реализуется «программа повышения квалификации «Экономика замкнутого цикла». Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области управления устойчивым развитием с учетом задач формирования экономики замкнутого цикла, экологии и рационального природопользования [7].

В целом, развитие циркулярной экономики в России требует комплексного и скоординированного подхода, учитывающего уникальные геополитические и экономические вызовы, стоящие перед страной. Сосредоточив внимание на инновационных технологиях, практике циркулярных закупок и инициативах по повышению осведомленности, Россия может стать лидером в переходе к более устойчивой экономической модели.

#### Заключение

Циркулярная экономика является перспективным решением проблем, связанных с изменением климата и истощением ресурсов. Она предлагает ряд преимуществ, таких как сокращение отходов, эффективность использования ресурсов и экономические возможности.

Ожидается, что в 2023 году циркулярная экономика будет продолжать расти, поскольку все больше предприятий и правительств принимают принципы циркулярной экономики.

Однако существует и ряд проблем, которые необходимо решить, например, отсутствие инфраструктуры и инвестиций в переработку и утилизацию отходов.

Переход к циркулярной экономике требует значительных изменений в бизнес-моделях, цепочках поставок и поведении потребителей, но он может способствовать достижению целей устойчивого развития и более устойчивому будущему.

И несмотря на внешние вызовы и угрозы в 2023 году в России продолжается, а может и ускоряется, развитие циркулярной экономики, что несомненно позволяет улучшать нашу экологическую среду и сделать вклад в чистое экологическое будущее наших детей.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Амирова Н. Р., Саргина Л. В., Кондратьева Я. Э. Циркулярная экономика: возможности и барьеры // Известия ВУЗов. Поволжский регион. Общественные науки. 2021. №3 (59).
2. Отчет Фонда Эллен МакАртур по экономическому анализу циклической модели экономики. [Электронный ресурс] – URL: [https://archive.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/Exec-Summary-CE\\_Russian\\_TCE\\_Vol1.pdf](https://archive.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/Exec-Summary-CE_Russian_TCE_Vol1.pdf). (дата обращения: 05.04.2023)
3. Экология стала трендом: как компании приходят к экономике замкнутого цикла. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.bfm.ru/news/435183> (дата обращения: 07.04.2023).
4. Сизоненко З.Л., Игнатъева О.Н., Крайнова Е.Н., Ковшечникова В.А. Циркулярная экономика как новое состояние экономической системы // Дискуссия. 2021. №6 (109).
5. Сысоева Е. А. Циркулярная экономика в контексте устойчивого развития // Проблемы современной экономики, №2 (70), 2019.
6. Виктория Абрамченко: 7 млрд рублей вложат резиденты в строительство объектов на территории экотехнопарка в Нижегородской области. [Электронный ресурс] – URL: <http://government.ru/news/47207/> (дата обращения: 13.04.2023)
7. Программа повышения квалификации «Экономика замкнутого цикла». [Электронный ресурс] – URL: <https://mba.mgimo.ru/announce/circular-economy-05-23>. (дата обращения: 13.04.2023)

#### **Bovykin Vasily S.**

Student,  
Graduate School of Economics and Management,  
Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin,  
Ekaterinburg, Russian Federation

#### **Wegner-Kozlova Ekaterina O.**

Candidate of Economic Sciences, Research Associate, Institute of Economics of the Ural branch of the Russian Academy of Sciences. Institute of Economics of the Ural branch of the Russian Academy of Sciences,  
Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin,  
Ekaterinburg, Russian Federation

### **CIRCULAR ECONOMY, WHAT AWAITS US IN 2023?**

#### *Abstract:*

While the world is struggling with the problems of climate change and resource depletion, the concept of a circular economy has emerged as a solution that promises to solve these problems. This article examines the concept of the circular economy, trends and forecasts for 2023, the role of technology, policies and regulations, as well as the problems and future of the circular economy.

#### *Keywords:*

Circular economy, sustainable development, forecasts.