

*Воскресенская Ольга Викторовна, ассистент кафедры экономической теории,  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет  
промышленных технологий и дизайна», г. Санкт-Петербург*

## **ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА - ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Аннотация:** в настоящей статье изучается феномен циркулярной экономики. Определяется само рассматриваемое явление, раскрывается его сущность, оценивается перспектива развития циркулярной экономики. Высказываются оценки по поводу возникновения и истории развития и дальнейшего существования подобной экономической модели.

**Ключевые слова:** экономика, циркулярная экономика, экология, окружающая среда, «зеленые» технологии.

**Abstract:** this article studies the phenomenon of circular economy. The phenomenon under consideration is defined, its essence is revealed, and the perspective of circular economy development is evaluated. Estimates are made about the emergence and development and further existence of such an economic model.

**Keywords:** economy, circular economy, ecology, environment, "green" technologies.

### **1. Циркулярная экономика: определение и сущность**

Циркулярная экономика – это такая экономическая система, целью которой является сохранение ресурсов как можно дольше, извлечение из них максимальной ценности в процессе использования, а также восстановление и регенерация продуктов и материалов в конце их жизненного цикла. Это альтернативный подход по сравнению с традиционной линейной экономической

моделью [3].

Концепция циркулярной экономики нередко отождествляется исследователями (в частности Р. Рахмоновым) с «зеленой» экономикой и применением зелёных технологий. По мнению автора статьи, это, всё же, не совсем справедливо, поскольку циркулярная экономика значительно шире применения зелёных технологий.

Разумеется, зелёные технологии – это одна из основ циркулярной экономики. Зеленые технологии – это современные технологии, нацеленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду и на заботу о ней, включающие альтернативную энергетику и ВИЭ, экологичный транспорт, управление отходами, инновации и многое другое [1].

Путём активного внедрения зеленых технологий достигается формирование так называемой «зелёной» экономики. Но понятие «зеленая» не тождественно понятию «циркулярная», когда речь идёт об экономике. Принципиальная разница в том, что зелёная экономика означает, прежде всего, ответственное отношение к окружающей среде, снижение вредных выбросов и использование новых, экологически безопасных технологий. Циркулярная же экономика шире данного понятия и подразумевает определённую стратегию использования ресурсов, с их сохранением и регенерацией в конце цикла. Её можно по-другому охарактеризовать как «безотходную» экономику, то есть, экономику, которая стремится избавиться от генерирования отходов. Схематически это выглядит следующим образом.



Рисунок 1 – Принцип функционирования циркулярной экономики (экономики замкнутого цикла) [4]

При этом одна из целей – минимизировать количество производимых отходов или вовсе от них избавиться. Цикл сложнее в сравнении с обычным экономическим циклом, который не предполагает вторичную переработку и использование, а также минимизацию отходов.

Концепция циркулярной экономики привлекла к себе большое внимание в последние годы, однако ее истоки можно проследить в различных исторических событиях и едва ли её можно назвать новейшим феноменом, не имевшим исторических прецедентов. Одно из заметных влияний оказали принципы регенеративного дизайна, предложенные американским архитектором Бакминстером Фуллером в середине XX века и направленные на создание устойчивых систем, имитирующих замкнутые природные циклы.

Идея повышения эффективности использования ресурсов и минимизации отходов возникла также во время нефтяного кризиса 1970-х годов, который подчеркнул необходимость снижения зависимости от ограниченных ресурсов. Примерно в это же время возникла концепция «промышленной экологии», в рамках которой принципы природных экосистем были применены к промышленным системам для стимулирования повторного использования и переработки материалов.

В 1990-х годах концепция циркулярной экономики получила широкое распространение после выхода в свет книги Вальтера Стахеля «Экономика производительности», в которой предлагалось перейти от преобладающей культуры выбрасывания к более ориентированному на услуги и ресурсосберегающему подходу. Стахель, которого часто считают одним из пионеров концепции циркулярной экономики, ввел в обиход термин "от колыбели до колыбели", чтобы подчеркнуть важность проектирования продукции с учетом ее конечного срока службы.

С тех пор различные организации, политические деятели и предприятия стимулировали разработку и внедрение принципов циркулярной экономики. Фонд Эллен Макартур, основанный в 2010 г., сыграл важную роль в продвижении этой концепции на глобальном уровне, проводя исследования, обучая и сотрудничая с предприятиями и правительствами.

Сущность циркулярной экономики заключается в том, чтобы перейти от традиционной линейной модели производства и потребления по принципу «взять - сделать – утилизировать» к более устойчивой и регенеративной модели. Так, в рамках циркулярной экономики ресурсы используются как можно дольше за счет переработки, повторного использования и ремонта, что позволяет сократить количество отходов и свести к минимуму потребность в добыче новых ресурсов. Такой подход направлен на минимизацию воздействия на окружающую среду, повышение эффективности использования ресурсов и создание экономических возможностей путем содействия инновациям, созданию рабочих мест и жизнеспособных сообществ. Циркулярная экономика также способствует решению таких глобальных проблем, как изменение климата, дефицит ресурсов и загрязнение окружающей среды.

## **2. Перспективы развития циркулярной экономики**

Тренд на заботу об окружающей среде, развитие зелёных технологий и внедрение инновационных технологий в экономику лишь усиливается в последние годы.

Циркулярная экономика внедряется во всём мире достаточно массово.

Усилия по переходу на неё предпринимают ведущие мировые экономические державы, такие как США, страны Европейского Союза, Япония, Канада. Не остаётся в стороне и Китай, уделяющий всё более серьёзное внимание возобновляемым источникам энергии. Аналитики оценивают, что к 2025 году циркулярная экономика будет обеспечивать прирост дохода мировой экономики на уровне 1 трлн. долларов США [2].

То есть, циркулярную экономику уже сейчас можно назвать всеобъемлющим мировым трендом.

С другой стороны, переход к такому тренду не будет стремительным – государствам необходимо преодолеть много вызовов для выстраивания циркулярной экономики. Предполагается, что это будет системный сдвиг, связанный с переходом на новую модель экономических отношений между субъектами рынка с новыми приоритетами. Такие изменения всегда требуют времени и адаптации.

И, конечно, не следует забывать о том, что разные экономики в разной степени готовы к такому переходу.

Экономики стран ЕС ориентированы на инновации и зеленые технологии, а план действий по развитию циркулярной экономики одобрен Евросоюзом в 2018 году и уже воплощается в жизнь. Поставлены масштабные цели на 2030 год, и уже есть определённые результаты.

С аналогичным переходом в Китае, к примеру, дело будет обстоять сложнее. Китайская экономика является очень крупной; долгое время она развивалась экстенсивным путём и производила большое количество отходов и выбросов. Относительно недавно руководство КНР задумалось о зеленом переходе. Несмотря на то, что впечатляющие результаты по развитию ВИЭ уже достигнуты Китаем, стране ещё предстоит долгий путь к построению циркулярной экономики.

В России ситуация похожая – отечественная экономика характеризуется серьёзным сырьевым уклоном и даже зависимостью от энергоресурсов, а внедрение принципов циркулярной экономики пока находится лишь на

начальном этапе.

Тем не менее, и в России такие принципы находят применение и отражение в нормативных документах – например, в Основах государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 года, Энергетической стратегии России на период до 2030 года, Стратегии развития минерально-сырьевой базы РФ до 2035 года, Стратегии экологической безопасности РФ на период до 2025 года и некоторых других.

Российские официальные лица неоднократно подчёркивали высокий приоритет инновационного развития страны в самых разных отраслях, равно как и диверсификации экономики. Внимание уделяется и проблемам экологии и окружающей среды, что особенно важно в контексте уникального российского природного наследия.

На пути к достижению целей ещё предстоит немалая работа, так как те же экологические проблемы в России присутствуют. Это и проблема загрязнённых промышленных городов (таких как Норильск), проблемы, связанные с техногенными катастрофами и регулярными лесными пожарами.

Однако, и на официальном уровне, и на уровне развития законодательства страны развитию циркулярной экономики уделяется существенное внимание.

Исходя из изложенного, автор позитивно оценивает перспективы роста и развития циркулярной экономики. Это развитие, впрочем, может иметь весьма неравномерный характер в зависимости от региона и страны и быть связанным с местной экономической спецификой.

### **Заключение**

В ходе исследования рассмотрен феномен циркулярной экономики. Обозначены её отличия от зелёной экономики и констатировано, что её суть заключается в построении нового экономического цикла с целью максимального сокращения производимых отходов.

Явление циркулярной экономики достаточно не новое – о нём заговорили ещё во второй половине прошлого столетия на фоне масштабных сырьевых потрясений («нефтяной шок») и по мере развития технологий.

Перспективы роста и развития циркулярной экономики оценены положительно – аналитики прогнозируют её значительный вклад в мировую экономику уже в ближайшие годы, и эти прогнозы подтверждаются достаточно массовым внедрением принципов циркулярной экономики в различных странах мира.

### **Библиографический список:**

1. Барышева Г.А., Егорова М.С. Зеленые технологии: определение понятия, этапы становления и роль в устойчивом развитии экономики // Теория и практика общественного развития. 2019. №12 (142). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenye-tehnologii-opredelenie-ponyatiya-etapy-stanovleniya-i-rol-v-ustoychivom-razvitii-ekonomiki> (дата обращения: 20.09.2023).
2. Батова Н., Сачек П., Тоцицкая И. Циркулярная экономика в действии: формы организации и лучшие практики: Центр экономических исследований ВЕРОС, 2018. — 19 с.
3. Рахмонов Р. Основные особенности зеленой экономики. Циркуляционная экономика // Universum: экономика и юриспруденция. 2023. №7 (106). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-osobennosti-zelenoy-ekonomiki-tsirkulyatsionnaya-ekonomika> (дата обращения: 20.09.2023).
4. Фильченкова, О. А. Переход Российской Федерации к циркулярной экономике с учетом международного опыта / О. А. Фильченкова. — Текст: непосредственный // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы VII Междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, апрель 2019 г.). — Санкт-Петербург: Свое издательство, 2019. — С. 11-16. — URL: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/329/14970/> (дата обращения: 20.09.2023).