

УДК 338.24

## ***ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ***

***Попова Е.В.***

*к.э.н., старший преподаватель кафедры менеджмента и бизнеса*

*Сургутский государственный университет*

*Сургут, Россия*

### **Аннотация**

Циркулярная экономика является альтернативой традиционной линейной экономики, в которой ресурсы используются максимально долго с извлечением всей ценности путем восстановления продуктов и материалов в конце срока службы каждого товара. Это может позволить справиться с проблемой нехватки ресурсов и ухудшением состояния окружающей среды. С учетом вышеизложенного, в статье рассматриваются отличительные черты циркулярной экономики от линейной для обеспечения сбалансированного развития общества.

**Ключевые слова:** линейная экономика, циркулярная экономика, экологические проблемы, управление, природопользование, стейкхолдеры.

## ***DISTINGUISHING FEATURES OF A CIRCULAR ECONOMY FROM A LINEAR ONE***

***Popova E. V.***

*Candidate of Economics,*

*Senior Lecturer of the Department of Management and Business*

*Surgut State University,*

*Surgut, Russia*

**Abstract**

The circular economy is an alternative to the traditional linear economy, in which resources are used for as long as possible with the extraction of all value by restoring products and materials at the end of the service life of each product. This can help to cope with the problem of lack of resources and environmental degradation. Taking into account the above, the article considers the distinctive features of a circular economy from a linear one to ensure the balanced development of society.

**Keywords:** linear economy, circular economy, environmental problems, management, environmental management, stakeholders.

В основе циркулярной экономики лежит кругооборот материальных потоков (производственные циклы: «добыча – производство – распределение – потребление – переработка компонентов и материалов продукта для повторного использования до тех пор, пока это возможно»), в следствие чего уменьшается негативное влияние человеческой деятельности на окружающую среду. Замкнутый материальный поток основан на поэтапном и эффективном использовании ресурсов и энергии в социально-экономической системе. В экономике замкнутого цикла делается упор на вторичную переработку материалов с целью решения проблемы нехватки природных ресурсов и ухудшения состояния окружающей среды, экологии планеты.

В ходе проведенного анализа была выделена следующая отличительная черта линейной модели экономики: односторонний поток материалов (производственные циклы: «добыча – производство – распределение – потребление – отходы»). Возрастание человеческих потребностей в рамках данной модели экономики приводит к увеличению добычи природных ископаемых, использованию энергии, одновременному повышению объемов отходов и загрязняющих веществ, сбрасываемых в окружающую среду в процессе производства, обработки и потребления. В результате возникнет

ситуация повсеместной нехватки многочисленных природных ресурсов и катастрофические последствия загрязнения окружающей природной среды.

Переход к циркулярной экономике должен осуществляться с учетом следующих основных принципов: снижение количества материалов, повторное использование продуктов, переработка отходов. Рассмотрим каждый принцип более подробно:

- в основе «снижения количества материалов» лежит сокращение потребления предприятием ресурсов или энергии во время реализации различных процессов. Для этого необходимо пересмотреть объемы добычи природных ресурсов, эффективно их использовать, а также сократить уровень выбросов;

- «повторное использование продуктов» предполагает многократное использование товаров (например, пустые стеклянные бутылки из-под напитков могут сдаваться потребителями для повторного использования). Продление срока службы продукта может осуществляться путем замены деталей, ремонта, восстановления;

- «переработка отходов» должна проводиться в тех случаях, когда продукт или его компоненты невозможно повторно использовать в качестве вторичного ресурса.

Циркулярная экономика – это новая концепция развития, в которой социально-экономическая система функционирует с учетом несущей способности окружающей среды, т.е. максимально возможной нагрузки, которую данная среда может выдерживать неопределенно долго (без ухудшения свойств). Для организации новой модели симбиотических отношений предприятий необходимо формировать промышленные экологические цепочки.

Например, создавать эко-промышленные парки, которые представляют собой объединение производителей товаров и услуг, желающих улучшить экономическое и экологическое состояние путем совместного управления природными ресурсами (энергией, водой и материалами), побочными

продуктами, отходами и окружающей средой.

Одним из наиболее известных эко-промышленных парков является промышленный парк Бенсаид в Новой Шотландии в Канаде. Он объединяет более 1200 производств разного масштаба в единую промышленную экосистему.

В эко-промышленном парке Бенсаид все промышленные здания создают единый природный комплекс. Для экологизации процессов на территории парка здания и жилища обогреваются с помощью энергии Солнца, а сточные воды обезвреживаются в близлежащих болотах. Все предприятия имеют доступ к общей информационной системе, в которой хранятся данные о необходимых материалах и датах их поставки, об энергии, которую используют предприятия и об отходах, которые образуются в результате деятельности эко-промышленного парка. [1].

Внедрение циркулярной экономики, по нашему мнению, имеет следующие основные характеристики:

- во-первых, реализация экономики замкнутого цикла должна находить отражение в различных социально-экономических сферах. Руководителям предприятий необходимо сосредоточиться на разработке более экологически чистых методов производства в соответствии с международными стандартами ISO (в частности, системы экологического менеджмента ISO 14001), решение проблемы загрязнения окружающей среды. Органам государственной власти субъектов Российской Федерации следует сконцентрироваться на построении промышленного симбиоза между предприятиями с целью создания эко-промышленных парков. Отрасли промышленности должны развивать корпоративную социальную ответственность для дальнейшего формирования общественного экологического мышления в следующем режиме циркуляции материальных потоков «природные ресурсы – продукты – повторное использование». Все стейкхолдеры (заказчики, инвесторы / акционеры, персонал, поставщики, торговые ассоциации, политические группы и сообщества, органы государственной власти, инвестиционные организации,

потребители, академические и локальные сообщества и т.д.) должны поддерживать цели построения общества, ориентированного на вторичную переработку, ограничение потребления природных ресурсов, снижение нагрузки на окружающую среду.

- во-вторых, ядром циркулярной экономики должна являться переработка отходов. Рост населения и потребления привели к появлению огромного количества разнообразных отходов. Переработка отходов может решить проблему захоронения и загрязнения окружающей среды, облегчить ситуацию с дефицитом некоторых природных ресурсов.

- в-третьих, развитие экономики замкнутого цикла напрямую зависит от научно-технического прогресса, т.е. непрерывного развития науки, техники, технологий, совершенствования предметов труда, форм и методов организации производства и труда.

С учетом вышеизложенного, можно сделать вывод, что отличительными чертами циркулярной экономики являются: максимальное использование ресурсов, минимальное негативное влияние на природу, переработка и утилизация отходов без их накопления. Данная модель экономики имеет сложную, многомерную структуру, включающую в себя различные области социальной экономики, поэтому все стейкхолдеры должны брать на себя ответственность за скорейший переход к ней.

### **Библиографический список:**

1. Иванова М.В. Обзор эко-индустриальных парков мира и России / М.В. Иванова // Вектор экономики. – 2019. – №5 (35). – С. 48.

*Оригинальность 92%*