

**Исмаилов Тимурхан Аликович**

студент

**Штукатуров Аркадий Николаевич**

студент

**Языкова Ксения Олеговна**

студентка

Научный руководитель

**Поленникова Галина Игоревна**

старший преподаватель

Липецкий институт кооперации (филиал)

АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»

г. Липецк, Липецкая область

## **РАЗВИТИЕ И СОСТОЯНИЕ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ**

*Аннотация:* в статье исследуются преимущества функционирования циркулярной экономики перед линейной экономической деятельностью. Рассмотрены ключевые модели циркулярной экономики, связанные с увеличением жизненного цикла товара, совместного потребления ресурсов и созданием технологических инноваций в разработке безотходного производства.

*Ключевые слова:* циркулярная экономика, линейная экономика, шеринговая экономика, факторы производства, жизненный цикл товара, технологии по переработке отходов.

Возрастающее потребление ресурсов приводит к невозможности природных ресурсов всей планеты, к тому же увеличиваются различные пути загрязнения окружающей среды, что сводится к появлению экологических проблем. Современные модели экономического развития призваны оптимизировать производственные процессы и остановить истощение природного сырья и материалов. К таким бизнес – моделям необходимо отнести циркулярную и шеринговую экономику, при этом последний вид, строится на технологиях об-

мена хозяйственными активами, которые на данный момент не используются и требуются другим.

Циркулярная (циклическая) экономика – хозяйственная деятельность, в которой процессы производства и потребления повторяются по замкнутому циклу. Замкнутый цикл поставок факторов производства строится на обратной логистике. Продукция и ее элементы поступают во вторичное производство после процесса ее потребления, рисунок 1[3].



Рис. 1. Этапы циркулярной экономики

Замкнутый круг поставок как фактор циркулярной экономики предполагает обратную логистику. Продукция каждый раз возвращается на вторичное производство после потребления. Данный тип экономику представляет собой явление, при котором потребление и производство происходят по замкнутому циклу с выполнением следующих условий: ресурсы используются в полном объеме; отходы перерабатываются; отсутствие отрицательного воздействия на природу, указанных на рисунке 2 [2].



Рис. 2. Принципы циркулярной экономики

Циркулярная экономика является абсолютно противоположной классической линейной экономической деятельности.

Противопоставляется классической линейной экономике, действующей по принципу «создать, использовать, ликвидировать отходы», рисунок 3 [1]. Концепция затрагивает одновременно 2 направления науки – экономику и экологию. Предполагается, что альтернативные методы производства компенсируют отрицательное воздействие на окружающую среду.

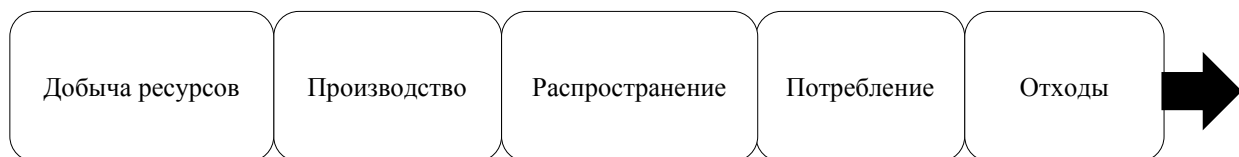


Рис. 3. Этапы линейной экономики

В условиях циркулярной экономики можно выстроить следующие модели бизнес-проектов, которые могут использоваться как обособленно, так и в комплексе:

– связанные стадии формирования добавленной стоимости – модель, строящаяся на замене не восполняемых ресурсов абсолютно возобновляемым сырьем. Так, например, для работы двигателя внутреннего сгорания можно использовать биологические массы;

– продление жизненного цикла товара на рынке – модель, строящаяся на поддержании экономической конкурентоспособности товара через процессы модернизации, технического ремонта, ретаргетинга. Данная модель также предполагает переход от продажи вещей к продаже услуг по их использованию;

– обмен товарами и совместное потребление активов друг друга, в целях получения наибольшей степени востребованности. Примерами платформ совместного пользования являются транспорт – «Blablacar», жилье – «Airbnb» и пр.;

– продукт, превращающийся в услугу (создание сервиса) – модель, в которой потребители используют продукцию путем ее временной аренды с оплатой по факту при извлечении полезности в процессе эксплуатации. Отдельные компании поставляют освещение как услугу, при этом оставляет за собой право собственности на оборудование, поэтому потребители не платят за ремонт и наладку оборудования – эти работы станут сервисной частью договора;

– восстановление и полная переработка – модель, в которой используются новые технологии и пути для воссоздания и последующего использования материальных факторов производства.

Постепенный переход к новой экономике строится на системном сдвиге, гарантирующем долгосрочную стабильность, наличие предпринимательских возможностей, использование экологических и социальных выгод.

Циклическая экономика подразумевает многосторонний подход, включающий готовность производителей и потребителей совместно менять свои методы производства и запросы, а также создавать эффективные схемы управления и взаимодействия; использование инноваций для повышения производительности ресурсов, бизнес-моделей (заменяющих существующие модели либо использующих новые возможности); создание благоприятных условий для использования новых инструментов и условий развития системы, позволяющих создавать многооборотные циклы для поэтапного вовлечения материалов (ресурсов) в сферу материального производства, что приводит к изменению логи-

стических цепочек поставок, выстраивание системы управления рисками, развитие технических инноваций.

Положительные эффекты циркулярной экономики во многом объясняют ее конкурентоспособность в современном мире, рисунок 4[4].

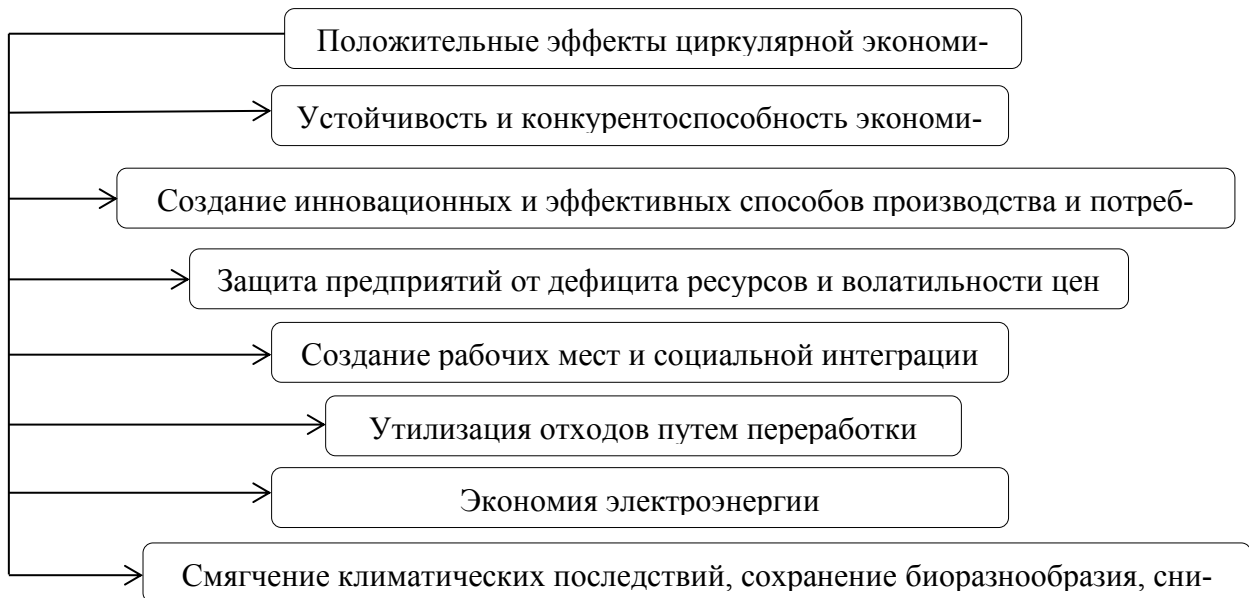


Рис. 4. Положительные эффекты циркулярной экономики

Внедрение в реальную экономику и бизнес моделей циркулярной экономики в целом обеспечит уменьшение негативного воздействия на окружающую среду, создаст дополнительные рабочие места и уменьшит материальные затраты на производство новых товаров.

### **Список литературы**

1. Валько Д.В. Циркулярная экономика: теоретическая модель и эффекты реализации / Д.В. Валько // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2018. – Т. 14.- №8. – С. 1415–1429.

2. Ратнер С.В. Циркулярная экономика: теоретические основы и практические приложения в области региональной экономики и управления / С.В. Ратнер // Инновации. – 2018. – №9. – С. 2–10.

3. Сочеева В.Е. Циркулярная модель экономики как новый подход к проблеме устойчивого развития / В.Е. Сочеева // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2018. – №7. – С. 122–124.

4. Фильченкова О.А. Переход Российской Федерации к циркулярной экономике с учетом международного опыта / О.А. Фильченкова // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы VII Междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, апрель 2019 г.). – СПб.: Свое издательство, 2019. – С. 11–16.