

ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА КАК ОДНО ИЗ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. На современном этапе развития экономики Республики Беларусь главной целью является достижение согласования компонентов устойчивого развития, которые обеспечивают экономический рост, социальную стабильность и экологическое равновесие в долгосрочной перспективе. Это возможно достичь посредством перехода от традиционной линейной модели экономики «take, make, dispose», которая построена на принципе использования в процессе производства исключительно первичных ресурсов и материалов к модели «зеленой экономики», которой в последнее время уделяется повышенное внимание во всем мире.

Кроме того, линейная экономика не уделяет внимания социальным сторонам, а также негативно влияет на мировую экологическую ситуацию. В связи с этим можно сделать вывод, что применяемая в настоящее время экономическая модель не может быть частью программы устойчивого развития Республики Беларусь. По этой причине многие страны заменяют привычную линейную модель экономики на циркулярную (циклическую). В последние годы концепция циркулярной экономики становится все более популярной. Для одних она означает сокращение промышленных отходов, для других — повышение уровня переработки. Эту концепцию используют для решения самых разных задач: от сокращения использования ресурсов до повышения прибыли компании [1].

Основная часть. Циркулярная экономика предполагает безотходное производство. Безотходным называется производство, при котором все сырье и отходы превращаются в готовую продукцию. Концепция такого производства предусматривает переработку любой продукции, в том числе после ее морального и физического износа. Не всегда можно добиться полностью безотходного производства, однако остаточный материал (отходы) можно минимизировать [2].

Циркулярная экономика представляет собой одно из направлений «зеленой экономики», в которой создаются альтернативные линейной экономике замкнутые циклы, где ресурсы находятся в постоянном круговом движении в системе производства и потребления с целью оптимизации использования первичных ресурсов, а также сокращения отходов на каждом этапе.

В Беларуси циркулярная экономика, или экономика замкнутого цикла, определена как одно из приоритетных направлений в Национальной стратегии устойчивого развития на период до 2035 года. Согласно Национальной стратегии данная модель ориентирована на замкнутый материальный цикл ресурсного обеспечения, снижение потребления всех видов сырьевых и топливно-энергетических ресурсов на основе оптимизации производственных процессов, внедрения в производство технологических и социальных инноваций. основополагающими характеристиками циркулярной экономики являются кардинальное изменение системы управления отходами, нацеленность на минимизацию их образования, максимальное извлечение вторичных материальных ресурсов и их использование в хозяйственном обороте, а также использование возобновляемых источников энергии. Переход к циркулярной экономике подразумевает многомерный подход: это инновационные технологии, новые формы бизнеса, а также готовность общества создавать новые схемы бизнес-взаимодействия, отвечающие принципам циркулярной экономики. Драйвером экономического роста станет и развитие белорусской энергетики. По оценкам ученых, внедрение принципов циркулярной экономики в Республике Беларусь может дополнительно увеличить ВВП на 12—15 процентов [3].

Циркулярная (циклическая) экономика — явление, при котором потребление и производство построено по принципу 3R: Reduce (уменьшать), Reuse (использовать повторно), Recycle (перерабатывать). Для реализации этих принципов создаются закрытые циклы производства (ресурсы не покидают производственный цикл, а превращаются в новые товары), максимально используется возобновляемая энергия, все игроки опираются на системное мышление и взаимодействуют друг с другом в процессе производства и потребления. Данная концепция является противоположностью линейной экономики, которая предполагает «бери—производи—утилизируй» и предлагает «замкнутую систему», в которой стоимость продуктов, материалов и ресурсов поддерживается на принципе повторного использования и восстановления. Концепция затрагивает одновременно 2 направления науки — экономику и экологию. Предполагается, что альтернативные методы производства компенсируют отрицательное воздействие на окружающую среду.

На сегодняшний день наблюдается 5 проблем связанных с экологией: 1) изменение климата; 2) производство энергии; 3) загрязнение воды; 4) загрязнение воздуха; 5) обращение с отходами.

Все отрасли по производству товаров в значительной степени влияют на проблемы под номерами 2—5, что в свою очередь приводит к основной проблеме под номером 1.

Есть некоторые отрасли, которым необходимо рассмотреть циркулярную экономику и разработать технологию, позволяющую существенно сократить производственные отходы. Например, текстильная отрасль — одна из ключевых отраслей для внедрения циркулярной экономики. Во-первых, она довольно быстро растет. Во-вторых, одежда становится причиной загрязнения окружающей среды задолго до того, как от нее решили

избавиться: из ткани вымываются синтетические волокна. В-третьих, текстиль требует использования потенциально опасных химических веществ.

В рамках проекта «Наращивание потенциала для стратегического планирования и управления региональными структурными преобразованиями в Беларуси в контексте циркулярной экономики» сейчас проводится исследование текстильной отрасли, чтобы определить основные проблемы и готовность руководства начать «озеленять» свое производство.

Еще одна сфера, которая является проблемной, — упаковка, в особенности пластиковая. Циркулярная экономика предполагает многократное использование товаров, возвращение ресурсов в производственный цикл. На данный момент в мире (и Беларусь не исключение) выпускается большое количество одноразовой пластиковой упаковки и посуды, которая не может быть переработана и захоранивается на полигонах. Идеальный вариант в разрезе циркулярной экономики — это вообще отсутствие упаковки. Неплохой — использование многоразовой упаковки, например, оборотной тары. Поэтому нынешняя политика по минимизации использования пластика в Беларуси — довольно прогрессивный шаг. Одним из перспективных направлений можно назвать создание биоупаковки, в основе которой — растительное сырье. Биоупаковка при наличии определенных условий может разлагаться [4].

Для выявления преимуществ и недостатков циркулярной экономики целесообразно проанализировать опыт ее успешной реализации в некоторых развитых странах Европы и оценить влияние использования замкнутого цикла на экономическое развитие. Так, например, вся картонная упаковка компании «Tetra Pak» пригодна для вторичной переработки и может использоваться для создания ассортимента новых продуктов. А в рамках обязательства компании в отношении стратегии ЕС по переработке пластика (EU Plastics Strategy) «Tetra Pak» планирует к 2030 году внедрить решения по вторичной переработке всех компонентов картонной упаковки для напитков в Европе. «Tetra Pak» отказывается от ископаемых, переходя к возобновляемым источникам энергии, а также максимальному повышению эффективности процессов.

Поэтому к преимуществам модели циркулярной экономики можно отнести:

1. Формирование устойчивого спроса на вторичные материальные ресурсы, следовательно, и сокращение спроса на первичные ресурсы в долгосрочном периоде; создание экономических стимулов для дальнейшего инвестирования в использование вторичного сырья в связи с исчерпанием первичных материальных ресурсов; снижение затрат на содержание складов/земель для хранения отходов, снижение экологических налогов.

2. Снижение выбросов углекислого газа; сокращение площадей свалок и полигонов для хранения отходов; уменьшение потребления дефицитных и ограниченных ресурсов.

3. Повышение уровня социальной ответственности за бережное использование материальных ресурсов; обеспечение экологически дружелюбного отношения к используемым товарам; увеличение количества рабочих мест для технологов по вторичным материальным ресурсам.

К недостаткам модели циркулярной экономики относятся:

1. В краткосрочном периоде незначительное удорожание первичных материальных ресурсов (в сравнении с естественным подорожанием вследствие их исчерпания)

2. Отстаивание интересов поставщиков первичных ресурсов, в том числе через введение запретов на пользование товарами из вторичного сырья; сокращение рабочих мест на предприятиях, базирующихся на добыче первичных материальных ресурсов

3. Повышение токсичности отходов при уменьшении их объема за счет углубления переработки; увеличение площадей для хранения вторичных материальных ресурсов на предприятиях, применяющих их в процессе производства [5, с. 410].

Заключение. Таким образом, можно предположить, что циркулярная экономика несет в себе огромный экономический потенциал. Для Республики Беларусь особенно важно решить проблему недостаточной переработки отходов, т. к. упускается дополнительная выгода от использования вторичного сырья, ведь при сжигании и создании новой вещи затрачивается больше энергии и ресурсов, чем для переработки. Поэтому используя ресурсы повторно, государство не только поэтапно решает проблему экологического загрязнения в будущем, но и снижает расходы на закупку первичного сырья. Внедрение циркулярной экономики требует изменения механизма взаимодействия всех субъектов рынка, построения новых логистических цепочек. На начальном этапе стоит проанализировать статистику производственных и коммунальных отходов, определить из них наиболее опасные для окружающей среды и наиболее экономически ценные. Сравнить со статистикой импортированных ресурсов и определить, какие ресурсы в первую очередь должны быть сохранены. Внедрение данной модели должно формировать в обществе необходимость сохранять любой ресурс независимо от его ценности.

Список цитируемых источников

1. Коданева, С. И. Циркулярная экономика: Актуальные подходы к содержанию и измерению [Электронный ресурс] / С. И. Коданева / Социальные и гуманитарные науки: Отечественная и зарубежная литература. — Сер. 2, Экономика: Реферативный журнал. — 2020. — № 1. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsirkulyarnaya-ekonomika-aktualnye-podhody-k-soderzhaniyu-i-izmereniyu>. — Дата доступа: 29.09.2021.

2. Александрова, В. Д. Применение бария в циркулярной экономике в контексте безотходного производства [Электронный ресурс] / В. Д. Александрова, О. А. Абрамова // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. — 2018. — №12-1. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-bariya-v-tsirkulyarnoy-ekonomike-v-kontekste-bezotodnogo-proizvodstva>. — Дата доступа: 29.09.2021

3. Концепция Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/Kontseptsija-na-sajt.pdf>. — Дата доступа: 29.09.2021.

4. Семенченко, Ю. Текстиль: какие проблемы прячутся в нашем шкафу? / Ю. Семенченко // Онлайн-журнал «Ecoidea» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ecoidea.by/ru/article/4573>. — Дата доступа: 29.09.2021.

5. Шимова, О. С. Экономика природопользования: учебник / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский, О. Н. Лопачук ; под ред. д-ра экон. наук, профессора О. С. Шимовой. — Минск: БГЭУ, 2019. — С. 409–415.

УДК 330.342.24

Ляо Ваньбо, К. И. Рябова

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАНОВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ

Введение. Экономика Китайской Народной Республики и Республики Беларусь находится в состоянии трансформационных изменений, требующем поиска такой модели социально-экономического развития, которая бы обеспечила устойчивое движение общества путем прогресса. Реалии свидетельствуют, что наука, существенно расширяя границы экономического развития путем совершенствования техники и технологий, повышения эффективности хозяйствования, одновременно ускоряет и усложняет ход экономических процессов, усиливает их неопределенность и неустойчивость, обостряет социально-экономические и экологические противоречия. Именно поэтому одной из наиболее важных задач современности является осознание фундаментальных причин возникновения и обоснования направлений преодоления этих негативных последствий, поиск путей устойчивого и безопасного развития общества.

Основная часть. Стремительные изменения, происходящие в современном обществе и, соответственно, его экономической организации, вызывают необходимость их теоретического осмысления, появления разнообразных концепций нового этапа развития общества. В результате появились концепции «постиндустриальной экономики», «информационной экономики», «сетевой экономики», «экономики знаний» и многие другие. Несмотря на различия в названиях и методологических подходах к пониманию современных процессов, все эти теории и концепции пытаются объяснить новые общественные изменения влиянием НТП.

Осознание знаний в качестве базового фактора экономического роста и развития в новых условиях требовало формирования новых представлений об эволюции экономики, изменения ее типов и принципов устройства. Возникла проблема для экономической теории, обусловленная необходимостью осознания изменений и новой ситуации в экономике, когда меняются базовые факторы хозяйственной деятельности, формы организации, появляются новые процессы и сферы деятельности, возникает потребность в трансформации механизмов государственного регулирования экономики.

Наиболее известными теориями трансформации общества являются: концепция нового индустриального общества Дж. Гэлбрейта, постиндустриального общества Д. Белла, информационного общества Э. Тоффлера, информационного капитализма М. Кастельса, где внимание сфокусировано на наступлении новой стадии развития общества, изменении его структуры, возникновении новых общественных сил и др. «ядром» таких моделей общества. В теории индустриального общества Дж. К. Гэлбрейта нашел развитие социально-институциональный подход на основе принципа технологического детерминизма; отмечается значимость влияния НТП, роль крупных корпораций, возникновение техноструктур и т.д. В теории стадий У. Ростоу предложена стадийность развития общества, выделены 5 стадий, которые отличаются по уровню развития и использованию техники, и социальной структурой; наивысшая стадия характеризуется наивысшим уровнем массового потребления. Концепция постиндустриального общества Д. Белла рассматривает трансформацию индустриального общества в постиндустриальное под влиянием НТР.

Для такого общества характерно изменение занятости, развитие науки, доминирование профессионального класса, создание «интеллектуальных технологий». Особое внимание Д. Белл уделяет знаниям, рассматривает их виды и определяет как наивысшую ценность. В широко известной теории общества третьей волны Э. Тоффлера (первая — аграрная, вторая — индустриальная) переход к постиндустриальному этапу объясняется влиянием технологической революции.

Концепция информационной экономики, базируется на признании исключительного веса информации, чем объясняется растущий объем информационных продуктов и услуг, социальные изменения. В основе инноваций лежит процесс трансформации знаний, связывает инновационную экономику с процессами получения, распространения и использования знаний. В связи с этим, возникает так называемый информационный капитализм М. Кастельса, исследующий процессы становления сетевой экономики на основе распространения ИКТ (М. Кастельс, Д. Ликлайдер, С. Шапиро).

Появилась в последние годы концепция креативной экономики, которая фокусирует внимание на вопросах возникновения экономических систем, в которых главным драйвером развития является творчество. Рост значения видов экономической деятельности, которые базируются на творчестве, формирует постепенно и соответствующий сектор в экономике, который стремительно увеличивается и все больше определяет характер развития всего общества.