

Качкаева Ольга Николаевна

магистрант

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»

г. Саранск, Республика Мордовия

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА В РОССИИ В СООТВЕТСТВИИ С ПОВЕСТКОЙ ДНЯ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация: в статье изучены основы экономики замкнутого цикла в России. Она полной мере отражает использование, переработку и максимально бережное отношение к природе, а также форматы безотходного производства на предприятиях. Она включает в себя также переработку отходов, вторичного сырья от деятельности в рамках собственного производства (либо от смежных предприятий). Особый интерес экономика замкнутого цикла в России представляет в аспекте ее апробирования в системе менеджмента качества, а также производственных процессов на промышленном предприятии.

Ключевые слова: экономика замкнутого цикла, Россия, производство, Повестка дня в области устойчивого развития, переработка отходов.

Современный этап развития рыночных отношений в России актуализирует проблему обеспечения перехода предприятий к рациональным моделям производства и потребления в соответствии с Повесткой дня ООН в области устойчивого развития. Интеграция положений концепций устойчивого развития на текущий момент представляется актуальной и насущной задачей национального производства, как на уровне государственной политики, так и в стратегиях устойчивого развития корпораций, предприятий, отдельных организаций малого и среднего бизнеса. Для малого предпринимательства необходимость внедрения принципиальных основ устойчивого роста и развития представляется в определенной степени, ограниченной по имеющимся инструментам, но при этом достаточно затратной. Принципы ISO в ракурсе устойчивого развития со-

ставляют важную основу системы менеджмента качества, поскольку позволяют в полной мере актуализировать и стандартизировать работу начинающих организаций, малого бизнеса и т. д. Данное условие необходимо для создания продукта высокого качества, который будет пользоваться спросом у покупателей, а производителю будет приносить дополнительную прибыль.

Процесс интегрирования принципов устойчивого развития в стратегические направления развития производственного предприятия включает в себя определенные рациональные модели хозяйствования и развития. В частности, можно выделить сокращение углеродного потребления и его последствий, использование в процессе производства вторичного сырья, экологически чистой упаковки. Данные факторы и условия предпочтительны не только для начинающих бизнес производителей (предпринимателей), но и для предприятий, которые ведут свою деятельность десятки лет до принятия Повестки дня в области устойчивого развития.

Как верно отмечают И.С. Кришталь, В.Г. Егоров, М.М. Рудковская, многие российские предприятия используют «зеленую повестку» как способ привлечения дополнительных покупателей, своего рода удачный маркетинговый ход. Вместо того, чтобы реально переходить на модель замкнутого цикла производства, предприятия используют Концепцию устойчивого развития как способ увеличения продаж (гринвошинг) [3, с. 123].

Однако ситуация в России стремительно меняется в последние годы, поскольку на страну оказывается существенное санкционное давление со стороны стран «коллективного» Запада. Изменение экономических отношений в сфере мировой торговли способствовало пересмотру использования имеющихся ресурсов и формированию моделей рационального использования имеющихся производственных мощностей и логистических наработок. В условиях ограничений в доступе к мировому рынку базовые формы Повестки в области устойчивого развития получили свое осмысление не только в формате экологически ответственного поведения к планете Земля, но и как форма минимизации из-

держек производственного цикла с рациональным использованием мощностей российских предприятий.

В указанном контексте в наибольшей степени необходимо применять модели экономики замкнутого цикла (циркулярная экономика), поскольку именно она в полной мере отражает использование, переработку и максимально бережное отношение к природе, а также форматы безотходного производства [4, с. 48]. Особый интерес экономика замкнутого цикла в России представляет в аспекте ее апробирования в системе менеджмента качества, а также производственных процессов на предприятии. Практическое применение ресурсосберегающих технологий позволяет сформировать модель безотходного производства замкнутого цикла, который вполне осуществим в рамках кабельного производства при заинтересованности в процессе со стороны руководства предприятия.

Следует сказать, что принципы экономики замкнутого цикла находят свое применение в экономических системах многих стран мира, поскольку данные процессы получают высокую оценку в рамках международных организаций (ООН, Гринпис и т. д.), а также ввиду непростой экологической обстановки, особенно в производственных центрах конкретных государств.

В Российской Федерации за последние несколько лет были приняты важные шаги в направлении экономики замкнутого цикла. В обобщенном виде процессы, которые происходят в нашей стране можно классифицировать на несколько приоритетных направлений. Часть процессов идут по линии государственных учреждений (министерств, ведомств, на уровне регионов, отдельных городов и т. д.), а также в рамках действий со стороны предпринимательских структур. При этом обе стороны процесса понимают важность информационного сопровождения данных действий с целью формирования лояльного отношения населения, понимания важности «зеленой» экономики. Экологический фактор становится важным запросом общества, с которым все очевиднее надо работать в рамках государственно-частного партнерства [1, с. 64].

В указанном контексте на государственном уровне ведется работа, которая направлена на формирование нормативно-правовой базы экономики замкнутого цикла в России, практических мер в рамках реализации циркулярной экономики. На текущий момент основной акцент государства сосредоточен на проблеме отсутствия безотходного производства, когда предприятия часть вторичного материала вместо переработки отправляют в отходы (утиль). Государственные органы всерьез озабочены этой проблемой, поэтому стараются снизить количество отходов от производственной деятельности предприятий, захороненный отработанных материалов и бракованной продукции.

С 1 марта 2023 г. вступил в силу Федеральный закон №268-ФЗ от 14 июля 2022 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации». В рамках законодательного регулирования установлены нормативные основы, которые касаются обращения с побочными ресурсами от производственной деятельности. До марта 2024 года планируется сформировать определенный перечень промышленных и иных товаров, в которые будет доля сырья от вторичной переработки отходов. В качестве стимулирующей для предприятий меры предполагается поддержка в виде субсидий, дотаций, а также налоговые послабления. Предполагается также полный запрет на производство продукции, отходы от которой нельзя переработать или безопасно утилизировать. В Правительстве РФ планируют к 2030 году использовать до трети вторичных ресурсов в рамках производственной деятельности предприятий страны [3, с. 126].

В целом, следует сказать, что за последние несколько лет в РФ четко прослеживается заинтересованность государства во внедрении в производство безотходных технологий, переработки вторичных материалов.

Существенный потенциал также имеется маркировка продукции экологическими стикерами, когда покупатель сознательно приобретает товар, зная о его соответствии стандартам экологически ответственного производства. На текущий момент в РФ этот вопрос регулируется государственной сертификаци-

ей и менеджментом качества. Наша страна четко следует международным стандартам ISO в данном направлении.

Основным локомотивом экономики замкнутого цикла выступают крупные производственные предприятия, которые имеют определенные финансовые возможности для внедрения моделей безотходного производства. Помимо этого производственные и технологические цепочки крупных предприятий охватывают логические маршруты по снабжению их ресурсами и дальнейшей переработки, а также формирования конечного продукта, продаваемого покупателям. Указанным предприятиям проще (с относительно меньшими затратами) интегрироваться в модель циркулярной экономики.

Среднее и малое предпринимательство, ввиду ограниченных материально-финансовых возможностей, не состоит в авангарде экономики замкнутого цикла, однако при этом активно поддерживает «зеленые» инициативы от государства и крупных промышленников. Они готовы принимать активно участие в формировании безотходных производств, надеясь на преференции со стороны государства и других игроков на рынке (производстве).

Согласно универсальной модели организации производственного процесса безотходной направленности, которую представляют в своей статье И.С. Кришталь, В.Г. Егоров, М.М. Рудковская, она состоит из следующих компонентов: расширение использования источников возобновляемой энергии, снижение количества отходов за счет их вторичной переработки, а также сужение цикла производственной деятельности (улучшение дизайна) и увеличение срока использования произведенного товара [3, с. 127].

В рамках использования принципов циркулярной экономики выделяются практические модели, которые могут быть использованы на промышленных предприятиях в Российской Федерации:

- 1) промышленное взаимодействие (симбиоз), при котором отходы или побочная продукция может быть использована в смежных отраслях (отходы от пищевой продукции могут идти на производство кормов для домашних животных или как удобрение в грунт);

2) достаточность в производственном цикле, которая предполагает сознательный отказ от производства не перерабатываемых товаров или отходов от производственной деятельности;

3) заместительная модель, предполагающая замену физической модели на цифровой аналог (например, отказ от бумажного учебника в пользу цифровой обучающей платформы в сети Интернет);

4) оптимизация производственных процессов за счет энергосбережения и эффективных технологий;

5) возвратные логистические схемы и маршруты (сбор и последующая переработка определенных товаров, их компонентов и (или) материалов) и др.

Вместе с тем, выделим то обстоятельство, что активный переход к модели экономики замкнутого цикла сопряжен с определенными трудностями, которые приходится преодолевать промышленным предприятиям:

1) технологические процессы и производственная инфраструктура. Процесс перехода к замкнутой технологии производства сопряжен с инвестициями в инновационные разработки. Не всегда предприятие располагает свободными денежными средствами, чтобы изменить производство в сторону снижения отходов или вторичной переработки на основе рациональной модели хозяйствования;

2) сформированная бизнес-модель. Промышленные предприятия формировали собственное производство годами, десятилетиями. Весь цикл отработан практически досконально, поэтому его трудно согласиться изменить. Приоритет отдается стабильности производства, а не экологическим стандартам безопасности и снижению отходов от производственного цикла;

3) государственное регулирование. Далеко не каждый собственник предприятия готов по собственной инициативе перейти на замкнутый цикл промышленного производства. В этом случае государство должно предоставить меры стимулирующего воздействия, чтобы активизировать деятельность в данном направлении [2, с. 182].

Таким образом, экономика замкнутого цикла в полной мере отражает использование, переработку и максимально бережное отношение к природе, а также форматы безотходного производства на предприятии. Она включает в себя также переработку отходов, вторичного сырья от деятельности в рамках собственного производства (либо от смежных предприятий). Особый интерес экономика замкнутого цикла в России представляет в аспекте ее апробирования в системе менеджмента качества, а также производственных процессов на промышленном предприятии. Данная проблематика актуальна в соответствии с переходом предприятия к рациональным моделям производства и потребления в соответствии с Повесткой дня ООН в области устойчивого развития. Она проявляется в процессе сокращения потребностей предприятий в имеющихся ресурсах и повторном их использовании, снижении потребляемой энергии, которое рассчитывается на единицу конечного продукта. Данное обстоятельство может стать существенным конкурентным преимуществом, позволяющим снизить издержки и повысить прибыль предприятия.

Список литературы

1. Бобылев С.Н. Циркулярная экономика и ее индикаторы для России / С.Н. Бобылев, С.В. Соловьева // Мир новой экономики. – 2020. – №14. – С. 63–72. DOI 10.26794/2220-6469-2020-14-2-63-72. EDN UPOHXS
2. Зайцева А.В. Особенности реализации концепции устойчивого развития в современной деловой практике / А.В. Зайцева // Наукосфера. – 2021. – №11–1. – С. 181–185. EDN GBYRIS
3. Кришталь И.С. Формирование модели экономики замкнутого цикла в российских реалиях / И.С. Кришталь, В.Г. Егоров, М.М. Рудковская // Геоэкономика энергетики. – 2023. – №1. – С. 123–140. DOI 10.48137/26870703_2023_21_1_123. EDN GYJIWW
4. Круликовская Е.М. Концепция устойчивого развития организации / Е.М. Круликовская // Интернаука. – 2021. – №19. – С. 48–50. EDN MOQJDK