

М. А. Ветрова

Кандидат экономических наук, старший преподаватель,
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ И ОТРАСЛЕВОЙ АСПЕКТЫ

Ключевые слова: циркулярная экономика; устойчивое развитие; экологическое законодательство; региональные и отраслевые экологические проблемы.

Циркулярная экономика в последние десятилетие становится все более актуальной в развитых и развивающихся странах в связи с положительными экологическими, экономическими и социальными эффектами [1]. Под циркулярной экономикой понимается экономическая система, которая заменяет концепцию *end of life* повторным использованием, восстановлением, переработкой в процессе производства, распределения и потребления с целью устойчивого развития и одновременного достижения положительных эффектов для окружающей среды, экономического процветания и социальной справедливости при помощи новых бизнес-моделей и ответственных потребителей [2]. После выполнения первого плана действий по Циркулярной экономике 2015 г. Европейская комиссия приняла новый план (СЕАР) в марте 2020 г. с амбициозными целями в области сокращения отходов, экологического дизайна продукции, расширения ответственности производителей по утилизации, а также инициатив по нулевым промышленным выбросам в рамках Европейского зеленого курса [3]. Таким образом, формирование и развитие циркулярной экономики направлено в том числе и на достижение целей в рамках *European Green Deal 2050* по обеспечению устойчивости экономики ЕС.

В РФ с 2014 г. происходит реформирование экологического законодательства, например: принят ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления"» (№ 458-ФЗ от 29.12.2014), введены нормативы утилизации и экологических сборов согласно Распоряжению правительства РФ от 28.12.2017 № 2971-р, принят национальный проект «Экология» в 2019 г. [4]. Однако, согласно данным Росстата, все еще не снижена зависимость формирования и захоронения отходов производства и потребления, выбросов CO₂ от роста ВВП. Это негативно отражается не только на окружающей среде, но и на экономическом развитии, особенно

в условиях введения ЕС трансграничного углеродного регулирования, в результате которого потери российских экспортеров могут достигнуть 6 млрд евро ежегодно [5]. Вместе с тем развитие циркулярной экономики РФ способно не просто устранить накопленный экологический ущерб, а устранить причины его возникновения. Однако разработка единой стратегии формирования российской циркулярной экономики осложняется высокой региональной дифференциацией.

Систематизация отдельных территорий РФ на основе региональной специализации производства и принципов проблемно экологического районирования позволило выделить группы территорий, для которых возможно применение единых механизмов развития циркулярной экономики.

1. Добывающие территории и сырьевые зоны, например, Ямало-Ненецкий автономный округ, Кемеровская область, Республика Саха, отличаются истощением сырьевых ресурсов, нарушением ландшафта, загрязнением воздуха, воды и почвы в местах добычи полезных ископаемых. Для этих территорий актуально развитие таких специальных механизмов по безотходной и энергоэффективной добыче полезных ископаемых и их первичной переработке, как глубокая переработка и добыча, переработка и использование отходов добычи и обогащения полезных ископаемых.

2. Промышленные территории (Липецкая область, Московская область, Пермский край), где заводы обрабатывающей промышленности являются источниками токсического и радиационного заражения среды, выбросов CO₂, образования отходов разного класса опасности, особый эффект принесут внедрение НДТ, принципа безотходности на производстве, переход на возобновляемые источники энергии, развитие экологического дизайна и замкнутого жизненного цикла продукта.

3. Агропромышленные территории (Краснодарский край, Ставропольский край, Астраханская область) подвержены росту распахонности земель, деградации почв, загрязнению водоемов и подземных вод. Точное земледелие, контроль уровня минерализации почвы, переработка пищевых отходов и органических веществ для замещения синтетических удобрений, а также покровные посевы, минимизирующие обработку почвы, играют важную роль в повышении устойчивости агропромышленных территорий.

4. Концентрация населения в крупных городах и муниципальных центрах приводит к росту ТКО и площадей свалок и полигонов для захоронения отходов, выхлопов от использования транспортных средств, повышенному загрязнению сточных вод. Формирование циркулярных умных городов будет способствовать восстановительному характеру производства и потребления, а также минимизации ущерба природным системам.

Систематизация причин возникновения экологических проблем один из первых шагов разработки стратегии поэтапного формирования российской циркулярной экономики на региональном и федеральном уровнях по достижению целей устойчивого развития в условиях посткризисного периода пандемии COVID-19, цифровой трансформации и ужесточения экологической политики стран-партнеров.

Список литературы

1. Wright C., Godfrey L., Armiento G. Circular economy and environmental health in low- and middle-income countries // *Global Health*. 2019. Vol. 15. P. 65. DOI:10.1186/s12992-019-0501ю
2. Газета Коммерсант. Трансграничное углеродное регулирование 2020. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4584233> (дата обращения: 15.04.2021).
3. European Commission. Circular economy action plan. URL: https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan_en (дата обращения: 15.04.2021).
4. Ветрова М. Формирование циркулярной экономики: передовой опыт и рекомендации для России // *Проблемы современной экономики*. 2021. № 1. С. 167–1671.
5. Kirchherr J., Reike D., Hekkert M. Conceptualizing the circular economy: An analysis of 114 definitions // *Resources, Conservation and Recycling*. 2017. Vol. 127. P. 221–232. DOI: 10.1016/j.resconrec.2017.09.005.

Исследование выполнено в рамках гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук, номер проекта МК-1278.2020.6.