

УДК 336.7 DOI: 10.14451/1.224.118

Важные аспекты современного развития циркулярной экономики на градообразующих предприятиях и в моногородах

© 2023 **Никифорова Елена Владимировна**

Доктор экономических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Центра научных исследований и стратегического консалтинга Факультета налогов, аудита и бизнес-анализа, Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва.

E-mail: elvnikiforova@fa.ru

© 2023 **Музалёв Сергей Владимирович**

кандидат экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник Центра научных исследований и стратегического консалтинга Факультета налогов, аудита и бизнес-анализа, Финансовый университет при Правительстве РФ.

E-mail: svmuzalyov@fa.ru

© 2023 **Петрова Ольга Александровна**

младший научный сотрудник Центра научных исследований и стратегического консалтинга Факультета налогов, аудита и бизнес-анализа, Финансовый университет при Правительстве РФ.

E-mail: oapetrova@fa.ru

Ключевые слова: биосфера, градообразующее предприятие, окружающая среда, отходы, ресурсы, циркулярная экономика.

В статье рассматриваются вопросы современного развития циркулярной экономики на градообразующих предприятиях и в моногородах. Акцент сделан на важность обращения с отходами на градообразующих предприятиях и в моногородах, что тесно взаимосвязано с направлениями современного развития циркулярной экономики. Рост урбанизации сопряжен с формированием и увеличением ежегодного объема твердых коммунальных отходов. Проблема обращения с отходами имеет мировое значение, так как накопление отходов в целом негативно воздействует на окружающую среду и наносит вред населению нашей планеты.

Недостаточный контроль над объемами отходов провоцирует масштабные катаклизмы, возникающие на суше и на водных пространствах. Проблема имеет долгосрочный характер, так как большая часть мусора – это пластик, который может оставаться в окружающей среде сотни лет и наносить вред биосфере. Важной проблемой является и то, что отходы жизнедеятельности человека оказывают серьезное влияние на глобальное потепление, так как их длительный период разложения сопровождается выделением парниковых газов, таких как метан.

Все обозначенные проблемы свидетельствуют о том, что наступило время глобальных мероприятий, начиная с повышения осведомленности населения в части практик устойчивого потребления ресурсов, сортировки отходов и заканчивая практикой инвестирования в высокотехнологичные направления по утилизации и переработке различного рода отходов и вторсырья, что поднимает на определенную высоту и значимость вопросов реализации циркулярной экономики, а ее приоритетными направлениями считаются экономия природных ресурсов и бережное отношение к биосфере.

Статья подготовлена по результатам исследований, выполненных за счет бюджетных средств по государственному заданию Фининиверситета.

Современное общество приоритетным вектором развития выбирает концепцию устойчивого развития, основной целью которой является формирование человеческого потенциала и сохранение биосферы.

В настоящее время не достигнут консенсус в части понятийного аппарата дефиниции «устойчивое развитие». Предложим ряд мнений ведущих специалистов в области устойчивого развития:

- Л. И. Абалкин. «Устойчивое развитие – безопасность, стабильность, способность и возможность постоянного обновления и совершенствования национальной экономической системы» [1].
- О. Л. Кузнецов и др. «Устойчивое развитие – переход от экстенсивного экономического развития к развитию на основе энергетических и информационных коммуникаций, объединяющих множество самостоятельных агентов в сетевые структуры» [3].
- В. А. Коптюг. «Устойчивое развитие – достижение разумной сбалансированности социально-экономического развития человечества и сохранение окружающей среды, а также резкое сокращение экономического диспаритета между развитыми и развивающимися странами путем как технологического процесса, так и рационализации потребления» [4].
- Н. Н. Моисеев. «Устойчивое развитие – развитие общества, приемлемое для сохранения биосферы и создания благоприятных усло-

вий для выживания цивилизации, совместная, скоординированная эволюция (коэволюция) человека и биосферы» [5].

- Е. Л. Плисецкий. «Устойчивое развитие – объективно управляемый процесс экономических и социальных изменений, направленных на повышение рациональности эксплуатации природных ресурсов, и ориентация научно-технического прогресса и инвестиционной деятельности на укрепление будущего потенциала для реализации интересов человечества в целом» [6].

По нашему мнению, под устойчивым развитием следует понимать гармонизацию взаимодействия мирового сообщества с окружающей средой через аспекты социально-экономического и экологического значения.

Реализация концепции устойчивого развития ускоряется за счет различных факторов:

- Развитие промышленности.
- Масштабный рост численности населения в XX веке.
- Научно-технический прогресс.
- Рост городов.

Отметим наличие взаимосвязи и взаимозависимости между факторами, представленными на рисунке и их совокупное влияние на устойчивое развитие, при этом, необходимо проводить аналитические процедуры факторов в разрезе устойчивого развития городов, регионов и страны в целом.

Современная политика общества вектором своего развития определяет сокращение природных ресурсов и увеличение использования вторичного сырья, что снижает негативное воздействие на окружающую среду, тем самым обеспечивается развитие циркулярной экономики, способствующей сбалансированности и рациональности экономического развития на уровне отдельного региона в частности и государства в целом.

«Циркулярная экономика – от англ. circular economy в общем смысле обозначает экономику, основанную на возобновлении ресурсов и выступающую альтернативой традиционной линейной экономики (создание, пользование, захоронение отходов)» [2].

Проблемы сбора, утилизации отходов остро стоят на градообразующих предприятиях и в моногородах нашей страны. Вопросы по сбору, сортировке, переработке и утилизации отходов занимают приоритетное место в экономике и развитии городов и сел не только нашей страны, но и зарубежных стран. Научный интерес представляют аспекты формирования, сбора, переработки и утилизации отходов с учетом их воздействия на окружающую среду. К наиболее значимым в данной области российским и зарубежным научным трудам следует отнести труды: И. М. Потравного и Д. Бааха [7], И. Н. Рыковой, С. В. Шкодинского, А. А. Юрьевой [8], С. Кеннуша, Х. Абделли, А. Белаида, Б. Хами [9] и др.

Первоочередной задачей циркулярной экономики является удовлетворение потребностей общества через возобновляемые ресурсы. К числу возобновляемых ресурсов относят ресурсы прошедшие этапы производства и потребления, трансформированные в отходы и по своей сути являющиеся вторсырьем. Циркулярная экономика способствует увеличению сроков использования и сохранности ресурсов, материалов в производстве и экономике за счет переработки как самого ресурса, так и отходов после его потребления.

Однако необходимо отметить, что эффективность циркулярной экономики достигается за счет взаимосвязи различных производств при промышленном симбиозе, где отходы одного производства используются в своих целях или в производственных циклах другого экономического субъекта, что очень важно для моногородов и градообразующих предприятий. Вторичная переработка отходов минимизирует негативное воздействие на экологию, уменьшит объемы природного сырья и ресурсов и положительно отразится на социальном аспекте общества в целом.

Несмотря на то что остается достаточно много вопросов и проблем для решения острых вопросов современного развития циркулярной экономики на градообразующих предприятиях и в моногородах, рамочное определение задач ускорит нахождение эффективных решений в данной области.

Библиографический список

1. Абалкин Л. И. Экономическая безопасность России: угрозы и их отражение // Вопросы экономики. – 2004. – № 12. – С. 4–13.
2. Варавин Е. В., Маковецкий М. Ю., Комарова А. С. Проблемы обеспечения перехода к экономике замкнутого цикла // Вестник Московского университета имени С. Ю. Витте. Серия 1. Экономика и управление. – 2022. – 1 (40). – С. 43–44.
3. Коптюг В. А. Конференция ООН по окружающей среде и развитию (3–14 июня 1992 г.; Рио-де-Жанейро). – Новосибирск : СО РАН, 1992.
4. Кузнецов О. Л., Кузнецов П. Г., Большаков Б. Е. Устойчивое развитие: Научные основы проектирования в системе природа-общество-человек. – Дубна : Международный университет природы, общества и человека «Дубна»; Государственный научный центр РФ ВНИИгеосистем, 2001.
5. Моисеев Н. Н. Устойчивое развитие или стратегия переходного периода // Энергия. – 1996. – № 9.
6. Плисецкий Е. Л. Региональная экономика : учебник для вузов. – 3-е изд. – М. : Юрайт, 2023. – 532 с.
7. Потравный И. М. Баах Д. Энергетическая утилизация твердых коммунальных отходов в контексте низкоуглеродного развития // Управленческие науки. 2021. – № 3. – С. 6–22. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/>

- energeticheskaya - utilizatsiya - tverdyh - kommunal'nyh - othodov - v - kontekste - nizkouglerodnogo-razvitiya.
8. Рыкова И. Н., Шкодинский С. В., Юрьева А. А. Зарубежный опыт регулирования обращения с твердыми коммунальными отходами и его адаптация к российским условиям // Экономика, предпринимательство и право. — 2021. — Т. 11, № 7. — С. 1759–1776.
9. Reinforcement of building plaster by waste plastic and glass / S. Kennouche [et al.] // Procedia Structural Integrity. — 2019. — Jan. — Vol. 17. — P. 170–176. — DOI: [10.1016/j.prostr.2019.08.023](https://doi.org/10.1016/j.prostr.2019.08.023).