

УДК 628.4:005+658.567 (476)

КОНЦЕПЦИЯ ЛОГИСТИКИ ОТХОДОВ «ZERO WASTE» –
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ В
РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
THE CONCEPT OF WASTE LOGISTICS «ZERO WASTE» IS A
FOREIGN EXPERIENCE AND PRACTICE OF APPLICATION IN THE
REPUBLIC OF BELARUS

Гайшун В.В., Руденкова Д.А.

Научный руководитель – Павлова В.В., к.э.н., доцент
Белорусский национальный технический университет, г Минск,
Беларусь

valeriyahaishun@gmail.com

Gaishun V.V., Rudenkova D.A.

Supervisor – Pavlova V.V., PhD in Economics, Assistant professor
Belarusian national technical University, Minsk, Belarus

*Аннотация. В статье рассматривается опыт стран по полному
устранению отходов с целью сохранения природных ресурсов и
защиты окружающей среды с помощью концепции «Zero Waste».
Abstract. The article examines the experience of countries in the complete
elimination of waste in order to preserve natural resources and protect the
environment, describes the concept of «Zero Waste».*

*Ключевые слова: окружающая среда, рециклинг, концепция «Ноль
отходов», переработка отходов*

Key words: environment, recycling, Zero waste concept, waste recycling

Введение.

Актуальность концепции «Zero Waste» заключается в комплексном подходе к управлению отходами, что позволяет снизить негативное воздействие на окружающую среду, эффективно использовать ресурсы и способствовать экономическому развитию. Республика Беларусь, сталкиваясь с проблемой недостатка ресурсов, может использовать эту концепцию в качестве стратегии для повышения и обеспечения экологического развития.

Основная часть.

Концепция «Zero Waste» (от англ. «Ноль отходов») разработана в 1970-х годах в рамках движения за охрану окружающей среды и устойчивое развитие. Основной идеей концепции является

минимизация отходов путем переработки, повторного использования и утилизации материалов, чтобы ничего не выбрасывать на свалки или сжигать.

Одним из первых сторонников концепции «Zero Waste» была компания «Interface», производитель ковровых покрытий. В 1994 году ее основатель Рэй Андерсон объявил о цели организации: достичь нулевого воздействия на окружающую среду до 2020 года. Эта инициатива стала примером для других предприятий, которые также начали принимать меры для сокращения отходов и повышения экологической устойчивости [1].

С течением времени она получила все большую популярность и поддержку со стороны правительств и международных организаций. В 2002 году Международная ассоциация по управлению отходами (ISWA) приняла резолюцию о поддержке концепции «Zero Waste» и призвала своих членов внедрять ее в своей работе.

Таким образом, вся концепция совмещает в себе 5 R правил, представленных на рисунке 1 [2].



Рисунок 1 – Основные правила концепции «Zero Waste»

В городе Минске создана карта, где указаны торговые центры, в которых можно купить товар без упаковки или секонд хенд вещи [3].

Согласно подсчетам МАРТ, за год общепит в Республике Беларусь использует около 200 млн единиц одноразовых пластиковых изделий, которые на 30% состоят из стаканчиков, на 13% – из крышек для них, а 26,5% – это столовые приборы. С 1 января 2021 г. в стране начало действовать постановление Министерства антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь от 19 февраля 2020 г. № 14 «О перечне одноразовой пластиковой посуды». Данное постановление является первым этапом на пути к полному отказу от пластика.

Что касается зарубежной практики, в Китае уже 10 лет назад запретили производство, продажу и использование ультратонких полиэтиленовых пакетов, а в магазинах и супермаркетах запрещена бесплатная их раздача.

В то же время необходимо ограничивать себя в быту: предварительно оценивать необходимость и пользу каждой вещи в доме, при этом отставляя только самое необходимое [4].

Апсайклинг – это процесс превращения отходов или ненужных предметов в новые продукты или материалы более высокой ценности. В Республике Беларусь функционирует несколько благотворительных организаций, занимающихся приемом ненужной одежды для нуждающихся людей. Например, Белорусский красный крест, Чернобыльский аист, Белорусская ассоциация многодетных родителей, ОО «БелАПДИиМИ».

В Великобритании есть своя лаборатория экологичной моды. Marks & Spencer собирает у покупателей старые вещи, перерабатывает их с помощью фирмы Oxfam и выпускает из полученных материалов новые модели одежды. Компания организовала экопятилетку под названием Plan A, началась она в 2007 году. Новую же инициативу посвятили экологически и социально ответственному ретейлу в целом: этичной торговле, переработке использованной одежды, сокращению ненужных трат воды и электроэнергии в офисах и на фабриках компании, строительству экологически безопасных производств, сокращению доли искусственных компонентов в продуктах марки M&S

В последние годы правительство Республики Беларусь активно работает над развитием системы переработки отходов и совершенствованием инфраструктуры для этого.

В 2019 году был принят Национальный план действий по обращению с отходами на 2020-2025 годы, который предусматривает меры по улучшению системы управления отходами и увеличению

объемов переработки. В рамках этого плана были установлены цели по увеличению доли переработанных отходов, в том числе пластика, бумаги и стекла. По информации областных исполнительных комитетов и Минского городского исполнительного комитета в 2022 году собрано 802,6 тыс. тонн основных видов вторичных материальных ресурсов. За 2022 г. в стране собрано 189,8 тонн отработанных батареек. Отправлено на переработку – 159,6 тонн [5].

Также стоит отметить, что в Республике Беларусь существуют специальные предприятия и заводы, занимающиеся переработкой отходов. Например, ОАО «Белпластик» является одним из крупнейших предприятий по переработке пластиковых отходов в стране.

Рассматривая объем рынка переработки пластиковых отходов в Индии, можно сказать, что он достиг 8,9 миллионов тонн в 2022 году. Также Швеция перерабатывает 99% своих отходов. Однако следует отметить, что почти 50% из них сжигается, но этот процесс сжигания используется для выработки тепла и электроэнергии.

Организация MacRebur производит асфальт из пластикового мусора. Тонна асфальта, производимого MacRebur, стоит примерно на 10 фунтов меньше, чем обычная битумная эмульсия. Графство Камбрия, Великобритания ежегодно использует 250 тонн асфальта и в результате экономит около 2,5 млн фунтов.

Правило Rot (от англ. «гнить») подразумевает ответственное отношение к органическим отходам. Компостирование широко применяется в мире, однако, в Республике Беларусь все еще не является широко распространенной практикой. Всего в год в стране образуется около 3,8 млн т ТКО, из них пятая часть вовлекается в оборот. Объемы сбора вторичных ресурсов увеличиваются с 2010 года.

В 2013 году был принят Закон Республики Беларусь «Об отходах производства и потребления», который устанавливает правила переработки и утилизации отходов, включая органические [6]. Дальнейшее развитие в стране этой отрасли требует содействия со стороны государства, образовательных учреждений и общественности. На сегодняшний день Япония перерабатывает, компостирует и повторно использует более 80% материалов.

В 2009 году в городе Сан-Франциско был первым городом в США, издавший правовой акт об обязательном компостировании пищевых отходов.

Заключение.

В заключение, концепция «Zero West» представляет собой важную стратегию для решения экологического кризиса и устойчивого развития. Реализация этой концепции требует совместного усилия государства, бизнеса и общественности, а также разработки и внедрения новых технологий и инноваций. Следуя правилам 5 R и внедряя простые привычки, такие как использование многоразовых контейнеров и оптовые закупки, можно значительно сократить количество производимых отходов. В целом, данная концепция это – перспективный подход к решению экологических проблем и обеспечению устойчивого развития.

Литература

1. Концепция «Ноль отходов» или Zero Waste [Электронный ресурс] Электрон. дан. Режим доступа: <https://dzen.ru/a/XIgnBRcK9AdneAjZ>, свободный.
2. Мюррей Р. Цель – Zero Waste. (Перев. с англ.). – М.: ОМННО «Совет Гринпис», 2004. – 232 с
3. Zero Waste карта [Электронный ресурс]– Электрон. дан. – Режим доступа: <https://poshyk.info/zero-waste-karta/>, свободный.
4. Экология потребления. Наука и техника [Электронный ресурс]– Электрон. дан. – Режим доступа: <https://econet.ua/articles/177815-v-germanii-predlozhili-otlichnuyu-alternativu-odnorazovym-kofeynym-stakanam>, свободный.
5. Городское хозяйство [Электронный ресурс]– Электрон. дан. – Режим доступа <https://minsknews.by/za-god-v-belarusi-sobrali-bolee-800-tys-tonn-vtorsyrua/?ysclid=lo3c7tdr88756937818>, свободный.
6. Об обращении с отходами: Закон Респ. Беларусь, 20 июля. 2007 г., № 271-3: в ред. Закона Респ. Беларусь от 22.12.2011 г., № 328-3 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2012.

Представлено 20.10.2023