

УДК 351.777.61

**КОНЦЕПЦИЯ «НОЛЬ ОТХОДОВ» (ZERO WASTE)****Е. Д. НИКОЛАЕНКО**

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

Современное общество с каждым годом все больше озабочено проблемами, связанными с окружающей средой, причиной которых зачастую выступает именно человеческая деятельность: загрязнение воздуха, воды и почвы, глобальное потепление, истощение природных ресурсов, вырубка лесов, накопление большого количества отходов. Именно поэтому разрабатываются различные концепции, мероприятия, рекомендации, которые позволяют снизить негативное влияние деятельности людей на окружающую среду.

Одной из таких концепций является концепция «Ноль отходов» (Zero Waste) – набор принципов, а также общественное движение, назначение которого заключается в снижении объемов образования мусора и сохранении природных ресурсов для более нужных целей. Причем сокращение образования отходов может осуществляться любым способом: будь то отказ от перепотребления или переработка любых продуктов с целью создания цикличности в области потребления. Русскоязычный перевод словосочетания Zero Waste не отражает в полной мере задумки концепции. Термин Zero Waste переводится на русский язык не только как «ноль отходов», но еще и как «ноль потерь». При рассмотрении данной концепции именно двойственность значения позволяет выявить новый принцип отношения к отходам [1, с. 61].

Термин «Ноль отходов» был впервые использован компанией Zero Waste Systems Inc. (ZWS) в середине 1970 гг. в Окленде, штат Калифорния. Данная компания видела свою миссию в том, чтобы выявить направления использования большей части химических отходов, которые производила растущая в то время электронная промышленность [2, с. 468].

Запуск нового популярного движения Zero Waste осуществила известная активистка Беа Джонсон, которая сформулировала пять простых принципов:

- Refuse (отказ от перепотребления);
- Reduce (сокращение потребления);
- Reuse + Repair (повторное использование и ремонт);
- Recycle (переработка);
- Rot (компостирование).

Первое и самое главное правило – Refuse, то есть отказ от приобретения лишнего и ненужного товара. Самым простым примером осуществления данного принципа является отказ от использования полиэтиленовых пакетов

и пластмассовых бутылок. Вместо них можно использовать сумку-шопер, авоську, многоразовую бутылку для воды, термос.

Второй принцип концепции «Ноль отходов» – сокращение потребления и ущерба окружающей среде. Основательница концепции на личном опыте убедилась, что 80 % вещей, которые человек покупает и хранит в своем доме, на самом деле ему не нужны. Но они могут быть нужны кому-нибудь другому, поэтому, разобрав все вещи в доме, не следует сразу же выкидывать те, которые оказались ненужными.

Третье направление Zero Waste – повторное использование, которое предполагает исключение отходов как таковых. Это может осуществляться следующим образом: использовать приобретенную вещь максимально долго, а в дальнейшем, когда срок годности или эксплуатации будет подходить к концу, вернуть вещь производителю для ее переработки. Если же через некоторое время вещь станет невостребованной, то можно отдать другим нуждающимся в ней людям.

Четвертое правило концепции касается переработки. Но при этом необходимо учесть, что далеко не все, что производится человеком, можно переработать. Вдобавок, некоторые товары после нескольких циклов потребления теряют свои качества и в итоге все равно отправляются на свалку. Не стоит забывать, что процесс переработки товаров требует все тех же ресурсов (энергетических, водных, человеческих и других), истощение которых также является проблемой. Поэтому перерабатывать стоит только то, от чего нельзя отказаться и чему нельзя найти повторное применение [2, с. 469–474].

И последнее направление Zero Waste – это компостирование. Органические отходы составляют одну треть всего бытового мусора, и именно из-за них многие выносят мусор каждый день. В качестве решений есть два варианта: если имеется свой участок, то можно сформировать на участке компостную яму, если же человек проживает в квартире, то можно приобрести электрический компостер.

В Республике Беларусь реализация концепции «Ноль отходов» набирает обороты. Например, Zero Waste кофейня и магазин экомартов “Tiden”, который собирает от покупателей блистеры от медикаментов, пластиковые карточки, использованные пластмассовые зубные щетки и отправляет их на переработку, проект «Шпаркія вілкі» доставляет свою продукцию в глиняных горшочках, заведение «Супкультура» наливает супы в съедобные хлебные стаканчики, пиццерия «Доминос» собирает коробки от пиццы для дальнейшей переработки [3].

Таким образом, для того, чтобы внести свой вклад в сохранение нашей планеты, можно делать маленькие шаги, но делать их должен каждый человек, чтобы достичь желаемых глобальных целей.

### Список литературы:

1. Баламут, Т. В. Концепция «Ноль отходов»: белорусский и зарубежный опыт / Т. В. Баламут // Экология на предприятии. – 2016. – № 7. – С. 58 – 63.
2. Шевчук, А. В. Управление отходами в современной России / под ред. А. В. Шевчука. – М., 2021. – 560 с.
3. Экологично и экономично: как жить по принципу «ноль отходов»? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://viazda.by/be/news/20210908/1631118030-ekologichno-i-ekonomichno-kak-zhit-po-principu-nol-othodov>. – Дата доступа: 20.08.2022.

**УДК 656: 005.932-047.37**

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ «ЗЕЛеноЙ» ЦЕПИ ПОСТАВОК**

**Е. О. ОСМОЛОВСКАЯ, Ф. А. ТКАЧУК**

Научный руководитель – Жабенко М. В.  
Белорусский государственный экономический университет  
Минск, Беларусь

Снижение антропогенного воздействия на окружающую среду является важнейшей общегосударственной и международной задачей, решение которой в настоящее время основывается на использовании концепции устойчивого развития.

Актуальностью исследования является ускоренный рост мирового товарооборота, увеличение объемов перевозок в мировой транспортной системе и, как следствие, усиление отрицательного воздействия на окружающую среду.

Проблема исследования заключается в затруднении реализации концепции устойчивого развития противоречиями между логистическими принципами, направленными на повышение экономической эффективности и качества обслуживания, и принципами устойчивого развития, направленными на повышение экологической и социальной устойчивости транспортных систем и цепей поставок.

Целью исследования является поиск новых подходов к достижению целей устойчивого развития, основанный на согласовании экономических целей с целями в области экологии и социального развития при управлении транспортными системами и цепями поставок. Формирование и развитие транспортных систем как элементов «зеленых» цепей поставок, обеспечивающих доставку товаров с наименьшим негативным влиянием на окружающую среду.