

УДК 628.4.03

## **КОНЦЕПЦИЯ «ZERO WASTE»**

**Чикунова В.В.<sup>1</sup>**

*студент по направлению «Техносферная безопасность»*

*Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ*

*Шахты, Россия*

### **Аннотация**

Статья посвящена одной из важнейших проблем современного общества – огромному количеству отходов. Рассматривается сортировка отходов и концепция «Zero Waste». Также в статье идет речь о шагах подготовки общества к внедрению сортировки отходов и правил «Zero Waste» по всему миру.

**Ключевые слова:** ноль отходов, управление отходами, экология, окружающая среда.

## **THE CONCEPT OF "ZERO WASTE"**

**Chikunova V. V.**

*student in the direction of "Technosphere security"*

*Institute of Service and Entrepreneurship (branch) of DSTU*

*Shakhty, Russia*

### **Abstract**

---

<sup>1</sup> *Научный руководитель: Стуженко Н.И., к.т.н., доцент, кафедры «Строительство и техносферная безопасность», Институт сферы обслуживания и предпринимательства филиал ДГТУ, Шахты, Россия*

The article is devoted to one of the most important problems of modern society – a huge amount of waste. Waste sorting and the concept of "Zero Waste" are considered. The article also discusses the steps of preparing the society for the introduction of waste sorting and "Zero Waste" rules around the world.

**Keywords:** zero waste, waste management, ecology, environment.

Проблема утилизации отходов является одной из важнейших проблем во всем мире. Объемы отходов постоянно растут и наносят все больше вреда окружающей среде.

Сейчас, в век потребления, люди покупают огромное количество предметов, не задумываясь о том, какой вред несут не только природе, но и себе самому. На данный момент, большая часть продукции упакована в одноразовую пластиковую упаковку, которую человек сразу же выбрасывает в мусорный бак. Множество людей покупают целлофановые пакеты и пользуются ими всего лишь один раз, а ведь на замену пакетам можно брать многоразовые тканевые сумки или авоськи.

Большая часть отходов попадает в воду, а все живые организмы на планете употребляют воду на постоянной основе.

На данный момент в мировом океане находится 150 миллионов тонн пластика, практически в каждой рыбе есть частицы пластика, который в дальнейшем люди употребляют вместе с рыбой в пищу.

Принцип «Zero Waste» основан на уменьшении количества потребления и использовании только лишь многоразовых предметов, дословно переводится как «ноль отходов». Эта концепция сформировалась вследствие серьезных экологических проблем в мире.

Были сформулированы пять правил концепции «ноль отходов» [3]:

1. Отказ от всех ненужных вещей – упор сделан на отказ от пластиковой упаковки и одноразовых пластиковых изделий, однако, здесь говорится также и о замене, например, одноразовых стаканчиков для напитков на многоразовые;

2. Уменьшение потребления – 80% всех предметов, которые находятся в обиходе у человека ему не нужны, поэтому при покупке новых предметов важно задумываться точно ли этот предмет пригодится не один раз. Также в этом правиле говорится об уменьшении траты воды и электроэнергии;

3. Повторное использование предметов – например, бумагу, на которой напечатано только с одной стороны можно использовать с другой, уже купленные ранее пластиковые бутылки можно использовать дома под растения, в виде контейнера для маленьких предметов и т.д.;

4. Переработка всего оставшегося мусора – сдача на переработку макулатуры, металла, стекла и пластика для того, чтоб получать новые предметы, не производя при этом мусора из старых;

5. Компостирование – следует закапывать органику, из нее получается хорошее удобрение для почвы и при этом она не отправится гнить на свалку вместе с неперерабатываемыми отходами.

Прежде всего, данное движение направлено на полное исключение токсичных отходов путем их замен на нетоксичные альтернативы. Также «Zero Waste» предполагает возврат отходов в биологические или технологические циклы.

В концепции Zero Waste есть несколько основных путей [5]:

1. Биологический цикл – продукты, способные к биологическому разложению. После возвращения в почву, они помогают ей стать плодороднее.

2. Технический цикл – пригодные для повторного использования материалы. Они могут оставаться в потреблении очень продолжительное время.

Для производства любых видов продукции тратится большое количество ресурсов, но одновременно с продукцией производятся и отходы [2]. Каждый день множество людей покупают одноразовые предметы. Срок службы этих предметов мал, но энергии и ресурсов на их производство было потрачено намного больше.

Для подготовки населения к разделному сбору отходов или к принципу «Zero Waste» необходимо проинформировать общество в масштабном плане о таких важных моментах, как [1]:

1. Существование проблемы скопления отходов и выброса вредных веществ в атмосферу, грунтовые воды и в почву;
2. Раздельный сбор отходов и как правильно их сортировать;
3. Принцип «Zero Waste» и его правила.

После информирования населения у людей будет сформировано четкое понимание того, куда отвозят отходы из контейнеров и что с ними происходит в дальнейшем.

Для постепенного перехода к «Zero Waste» необходимо внедрить раздельный сбор отходов во всем мире. Это менее радикальное действие, однако, оно, несомненно, может стать первым шагом на пути к концепции «ноль отходов» [4]. Рано или поздно, когда общество в целом поймет, что существование на Земле станет невозможным из-за огромного количества отходов и выбросов загрязняющих веществ от их сжигания или гниения, то на государственном уровне во всех странах будет принята не только обязательная сортировка отходов, но и принципы «Zero Waste».

«Zero Waste» – это долгосрочная цель, период, за который можно ее достичь, определяется тем, как быстро люди могут и хотят предпринимать что-то по отношению к переработке или использованию отходов.

Вероятность достижения радикального принципа «Zero Waste» мала, так как всегда будет какая-то часть промышленных отходов, которые придется захоронить, сжечь или отправить на полигон. Однако, бытовые отходы можно сократить практически полностью. Это, несомненно, поможет не только окружающей среде, но и последующим поколениям. Следовательно, принципы концепции «ноль отходов» можно и нужно внедрять в свою жизнь каждому человеку. Это не только поможет природе, но и будет экономически выгодным решением для каждого.

Список использованных источников:

1. Аладышкина, А. С., Креховец Е. В., Леонов Л. А. Исследование готовности населения Нижнего Новгорода к введению раздельного сбора твердых бытовых отходов / А. С. Аладышкина, Е. В. Креховец, Л. А. Леонов // Региональная экономика: теория и практика, 2014, № 33(360). – С. 58-68.

2. Ермолаева Ю. В. Сравнительный анализ лучших городских практик и кейсов внедрения zero waste программ и технологий в городах Евросоюза и России / Ю. В. Ермолаева // Инновации и инвестиции, 2020, № 11. – С. 213-218.

3. Касьянова А. Д., Фроленок В. В., Чекрыгин М. А. Изменение бытовых привычек людей в связи с текущей экологической ситуацией / А. Д. Касьянова, В. В. Фроленок, М. А. Чекрыгин // Бизнес-образование в экономике знаний, 2020, №2 (16). – С. 65-68.

4. Уланова, О. В. Управление отходами во время проведения Олимпийских игр / О. В. Уланова // Твердые бытовые отходы, 2014, № 4(94). – С. 9-17.

5. Принципы Zero Waste: современное прочтение / Л. Я. Шубов, О. Н. Борисова, А. Г. Юдин, В. С. Гречишкин // Твердые бытовые отходы, 2013, № 5(83). – С. 8-11.

*Оригинальность 92%*