

УДК 628.4.043:628.4.03

## ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УТИЛИЗАЦИИ ПЛАСТИКОВОЙ УПАКОВКИ КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**М.Н. Горячева,** Ученица 8 класса, учащаяся д.о. «МАЛАЯ АКАДЕМИЯ НАУК» МБУДО ДТДиМ города Белово

Научные руководители: Равко В.Н., Равко В.С., педагоги дополнительного образования  
Беловский г.о.

**Аннотация:** Цель данной статьи заключается в изучении возможности утилизации пластиковой упаковки косметической продукции. Исследование проведено на основе мониторинга видов пластика используемого для упаковки косметической продукции и анализа видов пластика используемого для упаковки. В работе учитывается возможность сдачи пластика для утилизации в городе Белово и отношение жителей города к проблеме утилизации пластикового мусора. Представленные в статье результаты могут быть использованы для разработки решений администрации по проблеме утилизации пластикового мусора.

**Ключевые слова:** Экология, пластиковые отходы, упаковка бытовой продукции, утилизация.

Ежедневно в быту и на производстве образуется огромное количество пластиковых отходов. Косметическая продукция составляет значительную часть товаров приобретаемой для всей семьи. В своей работе мы захотели узнать, есть ли возможность утилизации пластика в нашем городе.

Целью нашей работы является изучение возможности утилизации пластиковой упаковки косметической продукции. Для достижения цели нами решались следующие задачи: мониторинг видов пластика использованного для упаковки косметической продукции; анализ видов пластика использованного для косметической продукции; анализ полученных данных и подготовка рекомендаций. Гипотеза исследования выступает предположения о том, что большинство видов пластика использования использовано косметической продукции пригодно для переработки.

Мы провели мониторинг типов пластиковой упаковки основных косметических товаров популярных марок в супермаркетах города Белово. Анализируя полученные данные, видим, что основные виды пластиковой упаковки, обнаруженные в ходе нашего исследования, представлены пластиком PET, HDPE и PP. Все эти виды пластика хорошо подлежат переработке. Распределение типов пластиковой упаковки.

Распределение типов пластиковой упаковки таких товаров можно увидеть на диаграмме Рисунка 1.



Рисунок 1 – Диаграмма распределение типов пластиковой упаковки ( % )

Следующим этапом нашей работы стало определение, как можно сдать пластик для утилизации. В нашем городе три основных пункта приема вторсырья, к сожалению, ни один из них не ведет розничный прием пластика у населения. В нашем городе сдать пластиковую упаковку можно только в рамках эко акции, которые устраивают различные предприятия. Ранее в нашем городе были отдельные мусорные контейнеры для сбора пластика, но на данный момент их убрали.

Далее в нашей работе мы решили узнать отношение жителей города к проблеме утилизации пластикового мусора. Опрос был открыт и проводился в сети интернет.

Анализируя результаты опроса, видим следующее:

92 % опрошенных не сдают пластик на переработку, при этом основной причиной указывают отсутствие пунктов приема. 8% тех, кто сдает пластик в переработку, участвуют в эко акциях или увозят пластик в пункты приема в других городах. Большая часть опрошенных не имеет информации о возможности утилизации пластика в городе. Не смотря на это, 82% опрошенных готовы сдавать пластик на переработку. И почти все считают загрязнения пластиковыми отходами глобальной проблемой.

Резюмируя, можно сказать, что жители города Белово, в большинстве своем, готовы сдавать пластик в переработку при наличии необходимой инфраструктуры.

Проблема вторичной переработки пластика требует приложения усилий во многих сферах:

В социальной – воспитывая в людях бережное отношение к природе и разумное отношение к потреблению пластика. В административной – создавая инфраструктуру по приему и переработке пластика. В промышленной – создавая технологию и процессы переработки пластика развивая перерабатывающие предприятия. В законодательной – создавая и контролируя законы в области экологии.

В заключение нашей работы можно сказать следующие, мы выполнили все наши цели и задачи. Провели мониторинг и анализ использования видов пластиковой упаковки косметической продукции, узнали отношение жителей города к возможности утилизации пластика, сформировали рекомендации для тех, кто хочет участвовать в программе по вторичной переработке пластика. Наша гипотеза подтвердилась, большинство видов косметической продукции, которые можно купить в городе Белово, пригодны для вторичной переработки.

### Список литературы

1. Классификация и маркировка изделий из пластмассы С.: [Электронный ресурс] <https://agropak.net/articles/klassifikatsiya-i-markirovka-izdeliy-iz-plastmassy/> (Дата обращения 07.09.2024).
2. Правила сортировки отходов и подготовки к переработке С.: [Электронный ресурс] <https://mbnrus.ru/pravila-sortirovki-othodov-i-podgotovki-ih-k-sdache-na-pererabotku/?ysclid=lsj18dh0w4417748783> (Дата обращения 15.10.2024).