

## НЕОБХОДИМОСТЬ СОРТИРОВКИ МУСОРА

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Боровиков А. В. Разумович И. А.

Кирвель П. И. – канд. геогр. наук,  
доцент каф. ИПиЭ

Цель работы = проведение эксперимента, который наглядно продемонстрирует необходимость переработки отходов, а именно необходимость в сортировке бытовых отходов. Задача данной работы – продемонстрировать, какое количество отходов в среднем оставляет каждый человек, и какое количество может быть переработано на вторичное сырье при своевременной сортировке.

Проблема мусорных свалок с каждым годом становится все острее, если мы не пересмотрим свое отношение к ней. Ведь загрязнение планеты отходами представляет большую опасность для всей биосферы, а также лито-, атмо- и гидросфер. По имеющимся у ученых сведениям, на каждого из жителей Земли приходится примерно по 1 тонне мусора в год. И если бы весь накопившийся за один год мусор не уничтожился, а сваливался в одну кучу, то тогда из него образовалась бы гора с высотой примерно как Эльбрус (5642 м). Поэтому неудивительно, что сегодня переработка твердых бытовых отходов (ТБО) является самой настоящей необходимостью для жителей земли [1].

В Республике Беларусь действует 3 полигона по переработке ТБО общей площадью более 76 гектар. Но современные реалии таковы, что с каждым годом человек производит все больше отходов, которые загрязняют нашу планету. В связи с этим проблема переработки отходов в Республике Беларусь является очень острой. Сортировка мусора в сегодняшних реалиях является не прихотью и не преходящей модой, а жизненной необходимостью. Беларусь постепенно налаживает систему сбора и дальнейшей переработки отходов. На протяжении 3 месяцев производился учёт отходов, которые скапливаются у среднестатистического жителя страны (студента БГУИР). Учитывались такие факторы как масса, объем, материал, срок разложения в почве и возможность переработки (таблица 1)

Таблица 1 – Учёт скапливающихся отходов у среднестатистического студента БГУИР

Вторсырьё	Масса, г	Объем, л	Материал	Срок разложения в почве, лет	Возможность переработки
Стекланная тара	4900	7	стекло	>1000	да
Пластмассовая тара	2650	117	пластик	>100	да
Органические отходы	9500	6	органика	До 1	да
Бумага и картон	3000	0,5	бумага	2	да
Алюминиевая тара	600	3	сталь	до 10	да
Полиэтиленовая упаковка	1500	-	полиэтилен	до 1000	

В общей сложности было собрано более 23 кг отходов, однако стоит учитывать, что все данные были получены экспериментально, и реальные цифры могут отличаться в зависимости от каждого человека. Но если взять даже эти цифры и умножить на количество жителей Беларуси, результат будет очень большим. А по данным Белстата на человека в месяц приходится 35 кг твердых коммунальных отходов. И большинство этих отходов можно переработать.

Только в 2010 году на переработку отправили около 328,4 тысячи тонн втор ресурсов (9% коммунальных отходов). В 2015 – 15,6%. На переработку и сортировку ВМР в 2015 году Совет министров выделял более 47 миллионов рублей. В 2015 каждый белорус в среднем собрал 34 кг отходов бумаги и картона, 17 кг отходов стекла, 5 кг полимерных отходов.

За последние 5 лет объем сбора основных видов вторичных материальных ресурсов в нашей стране вырос почти в два раза и составляет около 560 тысяч тонн [1]. Дальнейшее развитие этой системы во многом зависит от сознательного подхода граждан. От каждого из нас требуется совсем немного: просто не выбрасывать в общий мусор то, что представляет опасность для природной среды и здоровья, сдавайте в специальные пункты приема. Будьте сознательны и активны. Накопившиеся в процессе жизнедеятельности коммунальные отходы разделяйте и выбрасывайте в соответствующие контейнеры. Обеспечивая чистоту и порядок придомовых территорий, вы не только создадите комфорт проживания и хорошее настроение себе и своим соседям, но и сделаете свой населенный пункт еще краше.

Список использованных источников:

- 1) Раздельный сбор мусора – не прихоть, а жизненная необходимость [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://vtopoperator.by/media>; Дата доступа: 19.03.2018