

**РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОТХОДОВ**

По оценке экспертов в области охраны природы, проблемы отходов выдвинулись среди прочих экологических проблем на первое место. В Древней Греции существовал закон о том, что мусор необходимо обязательно вывозить за пределы городской черты, расстояние должно быть не меньше 1 км. Как результат, после издания данного указа, улучшилось санитарное состояние городов, снизилась заболеваемость различными инфекционными болезнями.

Промышленный и бытовой мусор, отходы – это глобальная экологическая проблема современности, которая несет угрозу для здоровья людей, а также загрязняет окружающую среду [1].

Многие думают, что выброшенная бумажка или полиэтиленовый пакетик мгновенно растворятся, вы глубоко заблуждаетесь. Немного цифр об времени разложения некоторых материалов: газетная бумага и картон – 3 месяца; бумага для документов – 3 года; деревянные доски, обувь и банки жестяные – 10 лет; детали из железа – 20 лет; жвачки – 30 лет; аккумуляторы для автомобилей – 100 лет; пакетики из полиэтилена – 100–200 лет; батарейки – 110 лет; шины от авто – 140 лет; бутылки из пластика – 200 лет; одноразовые подгузники для детей – 300–500 лет; банки из алюминия – 500 лет; стеклянные изделия – более 1000 лет.

Мы не раз слышали от гостей нашей страны, что Беларусь – чистая страна. Но, к сожалению, не все так хорошо, как хотелось бы. За 2017 год в Беларуси собрали около 650 тыс. тонн вторичных ресурсов из бытовых отходов. Это почти в 2 раза больше, чем в 2010 году. Ежегодно в Беларуси образуется более 3 млн. т. бытового мусора, но перерабатывается только 12% отходов. Остальное «хоронят» на полигонах. Только в Минске за 2017 год, отходы бумаги и картона составили – 114,7 тыс. тон, отходы стекла – 41,2 тыс. тон, полимерные отходы – 12,6 тыс. тон. К сожалению, переработка мусора в стране остается «сферой высоких технологий» и недоступна коммунальщикам

Вышеуказанные цифры заставляют задуматься. Например, о том, что, применяя инновационные технологии, можно использовать вторичное сырье и на производстве, и в быту. Далеко не все предприятия отправляют отходы на переработку по причине того, что необходима техника для их транспортировки, а это дополнительные расходы. Однако эту проблему открытой нельзя оставлять [2].

Самый оптимальным вариант – это использование вторичного сырья в качестве новой ресурсной базы, одно из наиболее динамично развивающихся направлений переработки полимерных материалов в мире. Таким образом, продукты вторичной переработки пластмасс могут использоваться для производства изделий, ранее производимых из первичных материалов. Также вторичные полимеры пригодны для изготовления объектов, свойства которых могут быть не хуже, чем у аналогов, изготовленных с использованием первичного сырья. Результаты говорят за себя: около 10 млн. тонн упаковки бытовых отходов из стекла были в 2004 г. в Европе использованы вторично. Это положительно отразилось на развитии научных исследований в области переработки вторичных ресурсов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ягодин, Г. А., Пуртова, Е. Е. Устойчивое развитие: человек и биосфера. М.; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 109 с.
2. Черковская, В. О. Ecological Problems / В. О. Черковская // 68-я научно-техническая конференция студентов и магистрантов, 17-22 апреля, Минск: сборник научных работ : в 4 ч. Ч. 3 / Белорусский государственный технологический университет. – Минск: БГТУ, 2017. – С. 439-441.