

## Раздельный сбор отходов

Один из способов снизить экологическую нагрузку на окружающую среду. Содержимое наших мусорных вёдер состоит в основном из четырех частей: органических отходов (остатков пищи), пластика, стекла и бумаги. Эти материалы пригодны для вторичной переработки.

В масштабах страны изначальная сортировка ТБО тоже приносит пользу. Во-первых, создает дополнительные рабочие места на перерабатывающих заводах, в транспортировке мусора. Во-вторых, позволяет экономить невосполняемые ресурсы вроде нефти и природного газа, из которых производится пластик и большая часть синтетических волокон.

Для государства отпадает и необходимость отдавать большие площади под свалки и полигоны захоронения, улучшается внешний вид городской и сельской местности, стабильность экосистем.

Всего несколько фактов о мусоре:

- 100 000 морских животных и 1000 000 птиц погибают каждый год, принимая пластик за еду;
- 1 батарейка загрязняет 20 квадратных метров земли, а это территория обитания одного ёжика и двух кротов;
- 60 кг макулатуры спасает одно дерево;
- мусорные свалки в России уже занимают пространство, равное площади Швейцарии;
- если из отходов, которые жители России выбрасывают ежегодно, построить башню с основанием 1x1 метр, то по ней можно будет взобраться до Луны;
- каждый год в России территория под свалки увеличивается на площадь, равную Москве и СПб вместе взятым;
- каждый из нас выбрасывает 400 кг мусора в год.

Переработка мусора

Из макулатуры изготавливают практически любую бумажную продукцию: туалетную и офисную бумагу, тетрадки или паззлы. 1 кг макулатуры может превратиться в три журнала. Макулатуру очищают от примесей и разделяют на волокна. Затем смесь сушат и раскатывают в

рулоны. Рулоны разрезают для удобной транспортировки и отправляют на фабрику.

Из пластиковых бутылок делают бесчисленное количество новых вещей: от тазиков до детских горок. Например, 5 ПЭТ бутылок могут превратиться в лыжную куртку. Бутылки сортируются по цвету, промываются и очищаются. Затем их измельчают в хлопья. Хлопья обеззараживают, плавят, собирают в гранулы и отправляют на фабрику.

Из алюминиевых банок может получиться, как минимум, новая банка или даже деталь самолёта. 23 000 алюминиевых банок могут стать спортивным самолётом. Банки давят и измельчают. Затем алюминий плавят, нагревая до температуры 750 С. А потом формуют и отправляют на завод.

Из вторичного стекла сегодня делают стекловату, банки для солений, красивые дизайнерские тарелки и даже душевые кабины.

Одна шина может превратиться в 1 квадратный метр покрытия детской площадки. Шины давят и измельчают до получения резиновой крошки. Затем её плавят при нагревании. А потом массу спрессовывают, формируя покрытие.