

Вторая жизнь электронного мусора

Представьте себе «Минск-Арену» и еще половину такого же гигантского комплекса, которые полностью забиты старой техникой. Примерно столько отходов электрического и электронного оборудования (ОЭЭО) собрали жители Беларуси за прошлый год. В численном выражении — 25,2 тысячи тонн. Согласитесь, впечатляет. Радует и динамика — по заготовке этих вторресурсов мы стабильно в лидерах среди стран СНГ, причем их объемы как сбора, так и переработки постоянно растут.

Начинаем с экологии заканчиваем экономикой

По данным Национального статистического комитета, на каждого жителя Беларуси приходится 9 килограммов электронных отходов в год. Если сравнить с Западной Европой, где эта цифра достигает 16 килограммов, то довольно скромно. Одна из причин — белорусы по своей природе люди бережливые и купленной техникой пользуются достаточно долго, будь то стиральная машина или смартфон. Тем не менее у любого прибора есть свой срок службы, и в конце концов приходится его выбрасывать. Однако в случае с электрическим и электронным оборудованием этот процесс сопряжен с рядом нюансов, обращает внимание главный специалист по информационной работе ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов» Светлана Мацкевич:

— Отслужившую свой век бытовую технику и электронику относят к опасным отходам. Холодильники, микроволновые печи, ноутбуки, телевизоры, мобильные телефоны и многие другие изделия содержат токсичные для природы и человека вещества (свинец, ртуть, кадмий, хром, бромированные огнезащитные вещества, полихлорированные бифенилы, поливинилхлорид), которые при неправильной утилизации могут нанести ущерб окружающей среде и здоровью

человека. Поэтому не стоит заниматься самодеятельностью, разбирая старую технику дома. Выгоды тут никакой, а вреда такое «препарирование» принесет немало. Утилизировать этот тип отходов нужно правильно. И переработка — важный шаг к рациональному использованию ресурсов. Ведь устройства содержат ценные материалы, которые можно повторно использовать, снижая необходимость добычи новых.

Варианты на выбор

ОЭЭО — самая быстрорастущая категория отходов, увеличивающаяся в три раза быстрее, чем население планеты. И темпы переработки здесь значительно отстают от темпов роста. Цифры не радостные: в среднем в мире перерабатывается всего около 17 % электронных отходов, остальное отправляется на свалки. Согласно данным отчета Глобального мониторинга электронных отходов ООН, самый высокий уровень их переработки в ЕС — 42,5 %, а в странах Азии — всего 11,7 %. Кстати, Беларусь в мировой статистике выглядит более чем достойно — у нас заготавливается для последующей переработки треть образовавшихся отходов электрического и электронного оборудования. При этом внести свой вклад в экологию и экономику просто, считает Светлана Мацкевич:

— Для населения существуют три варианта сбора неработающей техники и электроники. Первый — приемные пункты вторичных ресурсов, где за сданные вещи вам еще и заплатят. Информацию о них можно найти на сайте республиканской информационной кампании о сортировке отходов «Цель 99» target99.by (кириллический домен цель99.бел). Предварительно я бы советовала созвониться, чтобы уточнить режим работы, условия приема, сколько готовы заплатить, потому что пункты принадлежат разным организациям и расценки у них отличаются.

Второй способ, который сейчас набирает все большую популярность, — бесплатный вызов службы вывоза крупной техники: холодильников, телевизоров, стиральных машин и так далее. Таких организаций много, контакты можно найти, в том числе задав поиск в интернете. Кстати, в последнее время в дачных поселках люди все чаще устраивают таким образом дни экологического расхламления.

Третий способ — специальные контейнеры, предназначенные для мелкогабаритной техники и электроники, такой как фены, плойки, наушники, мобильные телефоны и так далее. Они есть во многих торговых центрах, административных зданиях и даже школах. Как правило, эти емкости совмещены с контейнерами для сбора батареек.

Если ни один из перечисленных способов вам по каким-то причинам не подходит (например, вы пенсионер и живете в деревне или небольшом населенном пункте), оптимальное решение — обратиться в местную организацию ЖКХ.

Дело каждого

В пунктах сбора старую технику не разбирают, а только аккумулируют. «Раскладывают на составляющие» на специализированных объектах по переработке отходов электрического и электронного оборудования, их в Беларуси насчитывается семь. Затем выделенные компоненты — металлы, пластик, стекло и так далее — закупают предприятия, использующие вторичное сырье.

— Производство из вторсырья требует в 10 раз меньше энергии, чем из первичных материалов, — поясняет Светлана Мацкевич. — Например, переплавка алюминия из старой техники снижает затраты производства на 95 % за счет значительного снижения энергопотребления (для переплавки используется всего около 5 % энергии от той, что необходима для первичного производства). Именно поэтому лом алюминия высоко ценится в металлургии. Еще пример: в среднем один правильно переработанный холодильник дает 15—20 килограммов металлов разных видов и около 5 килограммов пластика — все это

можно использовать для производства новых изделий.

Как вид вторичных ресурсов отходы электрического и электронного оборудования в Беларуси начали собирать в 2015 году, и за это время их заготовка увеличилась более чем в 5 раз. Немаловажный фактор этого роста — работа с населением. В рамках информационной кампании «Цель 99» специалисты ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов» проводят различные мероприятия, которые находят живой отклик у населения.

— За последние годы растет число белорусов, интересующихся тематикой раздельного сбора отходов, а также их правильного использования, — констатирует Светлана Мацкевич. — Причем речь не о так называемых экологических фанатиках, а об обычных жителях городов и сел. Много мероприятий мы проводим и в школах. Поэтому со всей ответственностью могу сказать: дети — самые активные борцы за чистый мир. Сделать так, чтобы энтузиазм ребят не угас, — задача взрослых.

ЦИФРЫ

По данным агентства по охране окружающей среды США (EPA), на каждый миллион переработанных сотовых телефонов приходится примерно 16 тонн меди, 350 килограммов серебра, 34 килограмма золота и 15 килограммов палладия. Кстати, медали для Олимпийских игр, которые проходили в 2021 году в Японии, полностью были изготовлены из сырья, извлеченного из старой электроники.

Ольга БЕБЕНИНА