

Нельзя выбрасывать – нужно перерабатывать

Ноутбуки, мобильные телефоны, холодильники, стиральные машины, электроплиты, всевозможные кухонные приборы, пылесосы, фены, кондиционеры, десятки полезных и бесполезных гаджетов, которые мы используем, давно стали важной частью нашей жизни.

Но рано или поздно вся эта техника ломается, устаревает и становится электронными отходами (по-другому - отходами электрического и электронного оборудования). Ежегодно человечество отправляет на свалки несколько десятков миллионов тонн такого «мусора».

Сайт **Цель99** (target99.by) - республиканская информационная кампания, проводимая государственным учреждением «Оператор вторичных материальных ресурсов» - собрал познавательные факты, которые заставляют серьезно задуматься:

– **Электронные отходы - рекордсмены по темпам роста.** Это следует из отчёта Глобального мониторинга электронных отходов ООН. Например, в 2021 году в мире образовалось 57,4 миллиона тонн электронных отходов (каждый житель планеты выбросил более семи килограммов бытовой техники и гаджетов). Прогнозируется, что к 2030 году этот показатель достигнет 74 миллионов тонн, а к 2050 году - уже 120 миллионов тонн.

– **Большая часть электронных отходов производится в Азии.** Ежегодно азиатские страны генерируют почти 25 миллионов тонн электронных отходов. Следом идёт Америка и Европа (13 и 12 миллионов тонн соответственно). Но электронный мусор накапливается и в Африке, и в Океании.

– **Самый высокий уровень переработки - в Европе.** Согласно данным ООН, в мире перерабатывается около 10 процентов электронных отходов, остальное отправляется на свалки. Самый высокий уровень переработки электронных

отходов в Европе - 42,5 процента. Среди стран СНГ самый высокий показатель сбора электронных отходов на душу населения - в Беларуси, он составляет 33,6 процента (2,7 килограмма на душу населения).

– **Мелкая бытовая техника - самая большая доля электронных отходов** 37,6 процента электронного мусора — это утюги, блендеры и чайники. Следом за малогабаритным оборудованием следуют холодильники и стиральные машинки — это 20,4 процента от всех электронных отходов. Такие данные были озвучены в 2019 году на Всемирном экономическом форуме в Давосе.

Гаджеты, планшеты, смартфоны в электронной мусорной корзине занимают около 9 процентов.

– **Электронные отходы содержат множество ценных элементов.** В одной тонне мобильных телефонов золота содержится в 100 раз больше, чем в одной тонне золотой руды. На каждый миллион переработанных сотовых телефонов, согласно данным Агентства по охране окружающей среды США, приходится 16 тонн меди, 350 килограммов серебра, 34 килограммов золота телефонов, согласно данным Агентства и 15 килограммов палладия.

Медали для Олимпиады, которая состоялась в 2021 году в Японии, были полностью изготовлены из сырья, извлечённого из старой электроники. Для этого из почти 79 тонн мусора было получено 32 килограмма золота, 3,5 тонны серебра и 2,5 тонны бронзы.

– **Электронные отходы крайне токсичны.** Отслужившую свой век бытовую технику и электронику относят к опасным отходам. Холодильники, ноутбуки, телевизоры, мобильные телефоны и многие другие изделия содержат в своём составе вредоносные, токсичные для природы и человека вещества (свинец, ртуть, кадмий, хром, бромированные незащитные вещества, поливинилхлорид, которые при

неправильной утилизации могут нанести существенный ущерб окружающей среде и создают риск здоровью человека.

Продление сроков службы электроники уменьшит выбросы углекислого газа. Анализ, проведённый Европейским экологическим бюро (ЕЕБ), показал, что продление срока службы всех стиральных машин, ноутбуков, пылесосов и смартфонов в ЕС всего на один год позволило бы к 2030 году ежегодно сократить выбросы углекислого газа на 4 миллиона тонн. Это примерно, как убрать с дорог около 2 миллионов автомобилей в год.

Переработка электронных отходов требует особых мер поддержки. Переработка электронных отходов, одновременно ценных и опасных, - не рентабельна. Себестоимость сбора и специальной утилизации на высокотехнологичном оборудовании с соблюдением всех экологических норм довольно высока. Поэтому многие страны озабочены мерами экономического стимулирования такой деятельности. Один из ключевых механизмов - расширенная ответственность производителя. Она обязывает производителя или импортёра товаров заботиться об их утилизации либо платить экологический сбор.

В Беларуси принцип расширенной ответственности производителей и импортёров начали внедрять в 2012 году. А как вид вторичных ресурсов отходы электронного и электрического оборудования стали собирать в 2015 году, и за это время их заготовка увеличилась более чем в пять раз.

Матвей ОСТРОВСКИЙ