



## Проблемы электронных отходов

Технологии четвертой промышленной революции демонстрируют огромный потенциал и могут привести к дематериализации, совершенствованию отслеживания продуктов, их повторному использованию и утилизации, а также реализации продуктов в качестве услуг.

Семь организаций ООН при поддержке Всемирного экономического форума и Всемирного совета деловых кругов по вопросам устойчивого развития (WBCSD) разработали доклад и создали Коалицию по электронным отходам, призывающую к преобразованию существующей системы электроники с целью поддержки международных усилий по решению проблем электронных отходов. В Коалицию входят:

Международная организация труда (МОТ);

Международный союз электросвязи (МСЭ);

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП);

Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО);

Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР);

Университет Организации Объединенных Наций (УООН);

Секретариат Базельской и Стокгольмской конвенций (BRS).

Координацию осуществляет Секретариат Группы по рациональному природопользованию (ГРП).

В докладе содержится призыв к систематическому сотрудничеству с основными производителями, малыми и средними предприятиями (МСП), академическими организациями, профессиональными союзами, гражданским обществом и ассоциациями в рамках совещательного процесса с целью переориентации системы и сокращения нерационального использования ресурсов за год на сумму, превышающую ВВП большинства стран.

Ежегодно сбрасываются примерно 50 млн. тонн электронных и электрических отходов, что по массе превышает все когда-либо построенные коммерческие авиалайнеры. Применительно к материальным ценностям это составляет 62,5 млрд. долл.

в год, что больше ВВП большинства стран. Лишь 20 % этого объема подвергается официальной утилизации. Неофициально во всем мире миллионы людей (только в Китае свыше 600 тыс.) работают для удаления электронных отходов, причем значительная часть работы проводится в условиях, вредных как для здоровья, так и для окружающей среды.

В докладе «Новая циркуляционная концепция для электроники — время глобальной перезагрузки», представленном в Давосе на форуме, отмечено, что такие технологии, как облачные вычисления и Интернет вещей (IoT), поддерживают постепенную дематериализацию отрасли электроники. Для оценки глобальной ценности материалов, содержащихся в электронных отходах, и создания глобальных циркуляционных производственно-сбытовых цепочек следует использовать новые технологии бизнес-моделей услуг, совершенствовать отслеживание продуктов и реализацию программ повторного использования продуктов производителями или распространителями.