

Но, на наш взгляд, одним из самых страшных последствий является влияние химических веществ на генную систему человека и животных, а следовательно и на их потомство. В результате чего, после отравления некоторыми веществами велика вероятность рождения детей с физическими и психологическими отклонениями. К примеру можно привести войну во Вьетнаме, когда американскими войсками был использован реагент Agent Orange, в состав которого входил диоксин, один из самых страшных ядов. Однако из-за малой концентрации ранее упомянутого вещества, люди, подвергшиеся атаке, не погибали, но их здоровью был нанесён непоправимый ущерб. И до сих пор, спустя 54 года, в этой стране рождаются дети с различными степенями уродства. Дети, которые расплачиваются за необдуманные и безрассудные поступки других.

Химическое оружие весьма непредсказуемо и в современном мире существует множество средств защиты от него, однако, оно всё равно остаётся одним из самых опасных видов оружия. Оно способно задерживаться в воздухе, на поверхности земли, в организме человека, на растениях и даже на предметах довольно долгий промежуток времени и при этом, всё с той же силой, влиять на человека, на животных и на экологию. А главное, оно способно наносить вред нашему потомству, а значит и нашему будущему.

Таким образом, изучив данную тему, можно с уверенностью сказать, что использование данного вида оружия может нанести колоссальный ущерб всему живому на земле.

Список использованных источников:

1. Супотницкий, М.В. Забытая химическая война 1915-1918 гг. / М.В. Супотницкий // Цикл статей о применении химического оружия в годы Первой мировой войны.
2. Александров, В.Н. Отравляющие вещества / В.Н. Александров, В.И. Емельянов // ред. Г.А Сокольский. — 2-е изд. — М.: Воениздат, 1990. — 272 с.
3. Антонов, Н.С. Химическое оружие на рубеже двух столетий / ред. Л. Н. Шупейко – Москва, 1992 – 175 с.

ПЕРЕРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Кацебо П. А., Хохлов А. Ю.

Бобровнича М. А. – ассист. кафедры экологии

Во многих государствах, проблема утилизации вышедшего из употребления электротехнического оборудования (в том числе мобильных телефонов) стоит сегодня крайне остро. По мнению ученых, только в Европе ежегодно выбрасывается более 6 млн тонн компьютеров, холодильников, стиральных машин и т.д.

В настоящее время телефонов производится огромное количество (почти 500 миллионов штук ежегодно), их жизненный цикл весьма короткий: в среднем, от восьми до десяти месяцев. Результат – огромное количество невостребованных телефонов идет на свалку.

Особую озабоченность вызывает тот факт, что почти все устройства, которые попадают на свалки, содержат компоненты, классифицируемые как токсичные. Среди них, известные своей токсичностью сплавы свинца, ртути, кадмия и хрома.

Вопрос утилизации старых мобильных телефонов подняли экологи, обеспокоенные загрязнением окружающей среды. Опасны в первую очередь пластик и аккумуляторы. В странах ЕС, США и Японии можно найти пункты приема электронной техники – туда несут в том числе и телефоны. Или выбрасывают их в специальные контейнеры. Примечательно, но организацией сбора отслуживших мобильных телефонов занимаются преимущественно компании-производители. А государство стимулирует их соответствующими законопроектами.

Наиболее активную позицию в плане переработки принимают скандинавы - Nokia и Ericsson. В последние годы, они постоянно занимаются научными исследованиями, цель которых – попытка создания экологически чистых мобильных устройств.

Всего рассматривается два ключевых сценария процесса переработки: ручная разборка и "шинковка". Если первый метод не требует особых пояснений, то на втором следует остановиться подробнее. Он носит экспериментальный характер, и основан на механическом измельчении электронных отходов под давлением. Полученная таким образом масса проходит через магнитный разделитель, притягивающий железные части. После этого специальный воздушный фильтр помогает отделить цветные металлы от пластмассы и т.д.

Доходы от многократного использования металла составляет около \$ 5 с каждого приемопередатчика. В то время как стоимость его ручной разборки и транспортировки к месту переплавки обходится примерно во столько же. Но стоимость "шинковки" значительно дешевле - всего \$ 0.2-0.3.

В заключение несколько слов о таком важном аспекте борьбы за чистоту окружающей среды, как законодательная база. Европейский парламент принял два законопроекта, непосредственно связанных с утилизацией электронных отходов. Также парламентарии призвали европейских промышленников свести на нет использование токсичных материалов и заменить их на более экологически чистые.

Список использованных источников:

1. <http://tiu.ru/Utilizatsiya-othodov>
2. <http://utilization.svt-stroy.ru/>
3. http://www.pererabotka.org/util_org.htm