

Обращение с электронными отходами

III вариант - продвинутый

Сбор устаревших устройств передан в ведение компаний, принадлежащих частным лицам. Частные организации также сдают электронные отходы на утилизацию, но могут этим не ограничиваться. В их силах организовать ремонт сохранившихся девайсов и последующую их продажу - на вторичном рынке или в другой стране.

IV вариант - замаскированный

Скупка частными фирмами и отправка на переработку в страны третьего мира. Там технику разбирают - пригодные части запускают в производство, а не подлежащие восстановлению остатки выбрасывают. В местах «утилизации» такого мусора уровни токсичных веществ зашкаливают.



Что можешь сделать ты?

- Не выбрасывай батарейки - сдавай
- Не выбрасывай лампы - сдавай
- Не выбрасывай старые электроприборы и компьютерную технику - сдавай в специализированные пункты приёма



Наш адрес:

650071, Россия, Кемеровская область,
г. Кемерово, ул. Щегловская, д. 3

Наш телефон:

(8-384-2) 34-58-76

Наш сайт:

гимназия42.рф

Наша электронная почта

e-mail: info@гимназия42.рф

Буклет «Ты должен это знать!»

Подготовлен:

Фёдоровым Александром -

туристический клуб «Роза ветров» МАОУ «Гимназия №42»
дизайн и компьютерная вёрстка

Агафоновой Светланой -

экологическая студия «Моя планета» МАОУ «Гимназия №42»
подборка текста и рисунков

Информационные источники, фото и рисунки - интернет ресурсы и СМИ

Педагог - куратор:

Палехина Марина Сергеевна

Муниципальное автономное
общеобразовательное учреждение
«Гимназия №42»
Подразделение дополнительного образования

ТЫ ДОЛЖЕН ЭТО ЗНАТЬ!



МИР XXI ВЕКА ЗАХЛЕСТЫВАЕТ ЭЛЕКТРОННЫЙ МУСОР

Современному человеку не прожить без электронных устройств. Однако большая часть электроники становится не нужной своим владельцам сразу после выхода новой модели...

Жилой район
«Лесная поляна»

2020-2021 учебный год

Что собой представляют электронные отходы?

Электронные отходы - один из видов отходов, содержащих выброшенные электронные и прочие электрические устройства, а также



Неисправные или уже немодные смартфоны, планшеты, умные часы, компьютеры, ноутбуки, моноблоки, телевизоры относятся к категории «электронные отходы». Сюда же причисляют части всех этих устройств - батарейки, платы, аккумуляторы и т.д.

Данная категория мусора содержит много ценных цветных металлов (платину, медь, серебро и золото). Нерегулируемое обращение радиоэлектронного хлама оборачивается потерей килограммов драгметаллов и цветмета.

Электронные отходы могут иметь высокие классы опасности из-за содержащихся в них веществ, таких как свинец, ртуть, полихлорированные дифенилы, поливинилхлорид (из-за появления диоксинов при сгорании).



Вред электронных отходов для окружающей среды

Токсичные элементы лома электроники бесконтрольно загрязняют воду и почву, проникают в растения. Отравленную воду пьют животные и люди. Из-за этого у проживающих в неблагополучных регионах людей развивается многоликая патология:

- ⇒ злокачественные опухоли;
- ⇒ заболевания сердца и сосудов;
- ⇒ патология дыхательного аппарата.

По данным экспертов, каждый год в мире генерируется примерно 50 млн тонн электронных отходов. К 2050 году эта цифра может достигнуть порога в 120 млн тонн.

Измерения на мусорных свалках, куда свозятся и отходы электроники, зарегистрировали превышающие норму уровни соединений брома, бромированных антипиренов, фталатов, пластификаторов. Очень опасны соединения ртути, содержащиеся в люминесцентных лампах. Если они попадают на свалки, жидкая ртуть легко проникает в почву и воду.

Электронный мусор нельзя сжигать. Под воздействием пламени начинается выброс газов и твердых веществ из ставших ненужными электронных гаджетов. Выделяются фенолы, бензолы, медь, а также кадмий, свинец и мышьяк. Пепел и зола, образующиеся в результате сгорания старой техники, содержат множество токсичных соединений.

Вы и ваши дети обязательно должны присоединиться к проектам и программам по экологии

Обращение с электронными отходами

I вариант - самый лучший, но мало где применяемый

Электронные отходы изымаются у граждан при участии властей; в цепочку включены продавцы и производители электроники. Такой сценарий обеспечивает контролируемую переработку отходов. Каждый элемент - пластик, драгметаллы, химические вещества аккумуляторов и т.п. - утилизируется отдельно и идет обратно в производство.

II вариант - неприемлемый, но самый распространённый

Переработка электронного мусора вместе с остальным. Токсичные части е-отходов отравляют почву вблизи мусорных свалок либо разлагаются на еще более опасные вещества, подвергаясь мусоросжиганию вместе с остальными отходами.



Присоединяйтесь к добровольческим экологическим проектам Кузбасса и России!