

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!