

ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Мыколаенко Юлия Валерьевна

E-mail: julik17.98@mail.ru

Человек на протяжении веков стремился не приспособиться к природной среде, а сделать ее удобной для своего существования. В середине XX века появилось осознание необходимости коренных изменений в взаимоотношениях человека с природой, поскольку разрушается система «человек - природа», которая приводит к экологическим катастрофам. Человечеству нужно сделать реальный учёт жизненно необходимых ресурсов. Такой подход делает возможным рациональное и рецикличное использование ресурсов.

Важной является проблема образования и рационального использования отходов как составляющей ресурсосбережения и экологизации производства. Эту проблему можно решить лишь комплексно. Производители продукции на стадии проектирования могут предлагать пути сбора и утилизации, рециклинга своей продукции от упаковок продуктов питания к демонтажу АЭС. Сбор, утилизация и переработка мусора - проблема загрязнения окружающей среды отходами не нова и лежит на поверхности в буквальном смысле.

Многие ученые посвятили научные работы по проблеме бытовых отходов, а именно: Б. М. Данилишин, О. А. Веклич, В. С. Мищенко, Л. Г. Мельник, Ю. Ю. Туница, В. Я. Шевчук и др.

Цель статьи: раскрыть проблему утилизации бытовых отходов. Нам следует помнить такую вещь, что мы не унаследовали Землю от наших предков - мы заняли ее у потомков! Дело в том, что всем нужно изменить отношение к тому, что мы называем отходами. Разберемся, что такое ТБО. Твердые бытовые отходы - это смесь органических и неорганических компонентов сложного содержания (черные, цветные металлы, макулатура, текстильные компоненты, стекло, керамика, пластик, пищевые, растительные отходы, камни, резина, дерево, уличный мусор), многие из которых попадают в твёрдые бытовые отходы после одноразового использования [1].

Предположим, что в некотором городе в целом установлено 235 контейнеров для вывоза ТБО, которые находятся на 60 площадках. Мусор убирается как следует, даже при переполненных баках. Особенно в пределах многоэтажек «Жилстроя». Ежедневно 6 единиц машин проводят работу по уборке мусора поквартально у населения и в контейнерах на площадках. В отходах очень опасные компоненты: люминесцентные лампы, батарейки и аккумуляторы, содержащие свинец и ртуть [2]. Чтобы улучшить экологическую ситуацию города, было заказано 20 контейнеров для раздельного сбора мусора. Соответственно и транспорт должен собирать мусор раздельно. Размещение данных контейнеров планируется в удобных для жителей районах. Собранный таким образом мусор проходит технологическую переработку благодаря предприятию.

Не менее актуальна проблема мусора растительного происхождения, например, веток, отходов пиломатериалов. Он направляется на переработку, где рассматривается вариант компостирования - природного аэробного процесса разложения органических отходов в аэробных (с доступом кислорода) условиях с участием почвенных бактерий. Компост - это богатое гумусом удобрение, которое обогащает почву питательными веществами, но этот процесс требует дополнительного финансирования [4].

Существует проблема стихийных свалок. Добросовестные граждане выбрасывают бытовой мусор, прежде всего горы полиэтиленовых пакетов разносятся ветром, загрязняя окружающую среду [3]. Какой же путь проходят бытовые отходы горожанина до конечного пункта назначения? Чаще всего они попадают на городскую свалку, расположенную в

1 км от городской черты. Срок службы свалок - 30 лет, согласно правилам эксплуатации полигонов. Для определения уровня загрязнения почвы, воздуха и воды происходят квартальные замеры, где в соответствии делается вывод относительно дальнейших действий. Свалки должны охраняться, к ним нет доступа бродячим животным и людям без места жительства.

К сожалению, в свалках, которые перевысили свой срок службы, захоронения отходов не соблюдается, токсичные вещества попадают в грунтовые воды, загрязняя сельскохозяйственные угодья. В жилых комплексах к контейнерам для мусора наблюдается несанкционированный доступ посторонних людей без ПМЖ, которые делают здесь своеобразный «бизнес» (сбор пластиковых бутылок, металла, махорки из выбракованных партий сигарет табачной компании).

Моторные масла содержат вещества, которые могут вызвать рак у людей и разрушают живые микроорганизмы. Во время их сжигания загрязняется атмосферный воздух. Если не выбрасывать их с обычным мусором, они не будут вредить природе!

Вывод: свалки и ямы не решают проблему мусора. Они угрожают здоровью людей, создают множество проблем, а также являются причиной смертельных случаев. Свалки загрязняют воздух, землю, воду и разрушают озоновый слой нашей планеты. Важно то, что люди давно работают над тем, чтобы уменьшить негативное влияние отходов на окружающую среду. Начато внедрение системы селективного (раздельного) сбора мусора. Но нужно искать альтернативные методы по переработке мусора. Восстановительные ресурсы должны стать приоритетом для местного населения в своём поновлении, которое будет способствовать сохранению их площади, объема, качества. Технологии рециклинга не должны так же загрязнять окружающую среду. Население планеты Земля через образование и воспитание должно понять уникальность своего населенного пункта, страны, планеты и всячески (практически) способствовать сохранению и приумножению биоразнообразия, которое гарантирует стойкость экосистем планеты Земля.

Список литературы:

[1] Гриценко А. В., Горох Н. П., Коринько И. В. И др. Технологические основы промышленной переработки отходов мегаполиса: Уч. пособие. – Харьков: ХНАДУ, 2005. – 340 с.

[2] Койнова І. Б. Проблеми поводження з побутовими електричними та електронними відходами у м. Львові / Койнова І. Б., Рожко І. М. // Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології: матеріали Національного форуму. – К. : Центр еколог. Освіти та інформації, 2013. – С. 53-55.

[3] Полимерные отходы в коммунальном хозяйстве города : учеб. Пособие / В. Н. Бабаяев, Н. П. Горох, Ю. Л. Коваленко и др. – Х. : ХНАГХ, 2004. – 375 с.

[4] Support Document for Compost Quality Criteria / CAN/BNQ 0413-200 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.compost.org/compostqualitydoc.pdf>