**Бытовые отходы**

Бытовые отходы обычно называют мусором. По мере того, как население увеличивается, увеличивается и количество производимых отходов. Как правило, чем более автоматизированными и промышленно-развитыми становится человечество, тем больше отходов оно производят. Современная защита прав потребителей и избыточная упаковка многих продуктов также вносят значительный вклад в увеличение количества твердых отходов.
В менее промышленно-развитые времена и даже сегодня во многих развивающихся странах домашние хозяйства и предприятия избавлялись от нежелательных материалов в водоемах или на свалках. Однако такая практика создает нежелательные эффекты, такие как опасность для здоровья и неприятные запахи. Открытые свалки служат местом размножения болезнетворных организмов, таких как крысы и насекомые.

Большая часть твердых бытовых отходов вывозится из домов посредством сбора бытовых отходов, а затем вывозится на свалки. Мусор на свалках захоронен, но он все еще может производить вредные запахи. Кроме того, дождевая вода может просачиваться через места захоронения отходов и вымывать загрязняющие и опасные вещества из мусорной свалки. Затем они переносятся в близлежащие водоемы. Эти вещества также могут загрязнять подземные воды, что, в свою очередь, приводит к загрязнению питьевой воды.

Сжигание твердых отходов предлагает альтернативу захоронению на свалках. Сжигание превращает большое количество твердых отходов в меньшее количество золы. Однако золу все же следует утилизировать, и она может содержать токсичные материалы. Сжигание выпускает дым и другие возможные отходы в воздух. Однако современные мусоросжигательные заводы оснащены скрубберами с дымовой трубой, которые достаточно эффективны для улавливания токсичных выбросов. Многие мусоросжигательные заводы имеют дополнительное преимущество выработки электроэнергии из мусора, который они сжигают.

Компостирование является жизнеспособной альтернативой захоронениям и сжиганию некоторых биоразлагаемых твердых отходов. Овощная отделка, листья, обрезка травы, солома, конский навоз, щепа и аналогичные растительные материалы - все это биоразлагаемо и может быть компостировано. Компост помогает окружающей среде, потому что он уменьшает количество отходов, поступающих на свалки. Правильное компостирование также разбивает биоразлагаемый материал на богатую питательными веществами почвенную добавку, которую можно использовать в садах или для озеленения. Таким образом, питательные вещества, жизненно важные для растений, возвращаются в окружающую среду. Чтобы успешно компостировать биоразлагаемые отходы, процесс должен генерировать достаточно высокие температуры для уничтожения семян или организмов в компостируемом материале.

Семьи и предприятия могут помочь сократить бытовые отходы, внеся некоторые простые изменения в образ жизни. Они могут сократить количество твердых отходов путем переработки, ремонта, а не замены товаров длительного пользования, покупки продуктов с минимальной упаковкой и выбора упаковки, изготовленной из переработанных материалов. Сокращение упаковочного материала является примером сокращения источника.

Для отдельных домохозяйств можно уменьшить количество отходов, которые они отправляют на свалки путем утилизации. Бумажные, алюминиевые, стеклянные и пластиковые контейнеры являются наиболее часто используемыми бытовыми материалами.

Переработка сохраняет природные ресурсы, обеспечивая альтернативные поставки сырья для промышленности. Это также экономит энергию и устраняет выбросы многих токсичных газов и загрязнителей воды. Кроме того, рециркуляция помогает создавать рабочие места, стимулирует развитие более экологически чистых технологий и сохраняет ресурсы для будущих поколений. Для успешной переработки необходимо создать конечный рынок для товаров, изготовленных из переработанных материалов. Потребители могут поддержать переработку, покупая «зеленые» продукты из переработанных материалов.

Утилизация бытовых отходов - это международная проблема, которая во многих странах подвергается множественному нападению. В Триполи, Ливия, завод использует бытовые отходы, превращая их в органические удобрения. Завод перерабатывает 500 тонн бытовых отходов, производя 212 тонн удобрений в день. Во Франции, стране с меньшим количеством доступного места для захоронения отходов, чем в Соединенных Штатах, сжигание оказывается желательной альтернативой. Французы превращают бытовые отходы в энергию путем сжигания и разрабатывают технологии для контроля отходов, образующихся при сжигании.

Существует четыре основных принципа сокращения твердых отходов: уменьшить количество выброшенного мусора, повторно использовать продукты и контейнеры, перерабатывать и компостировать, а также пересмотреть виды деятельности, которые производят отходы.