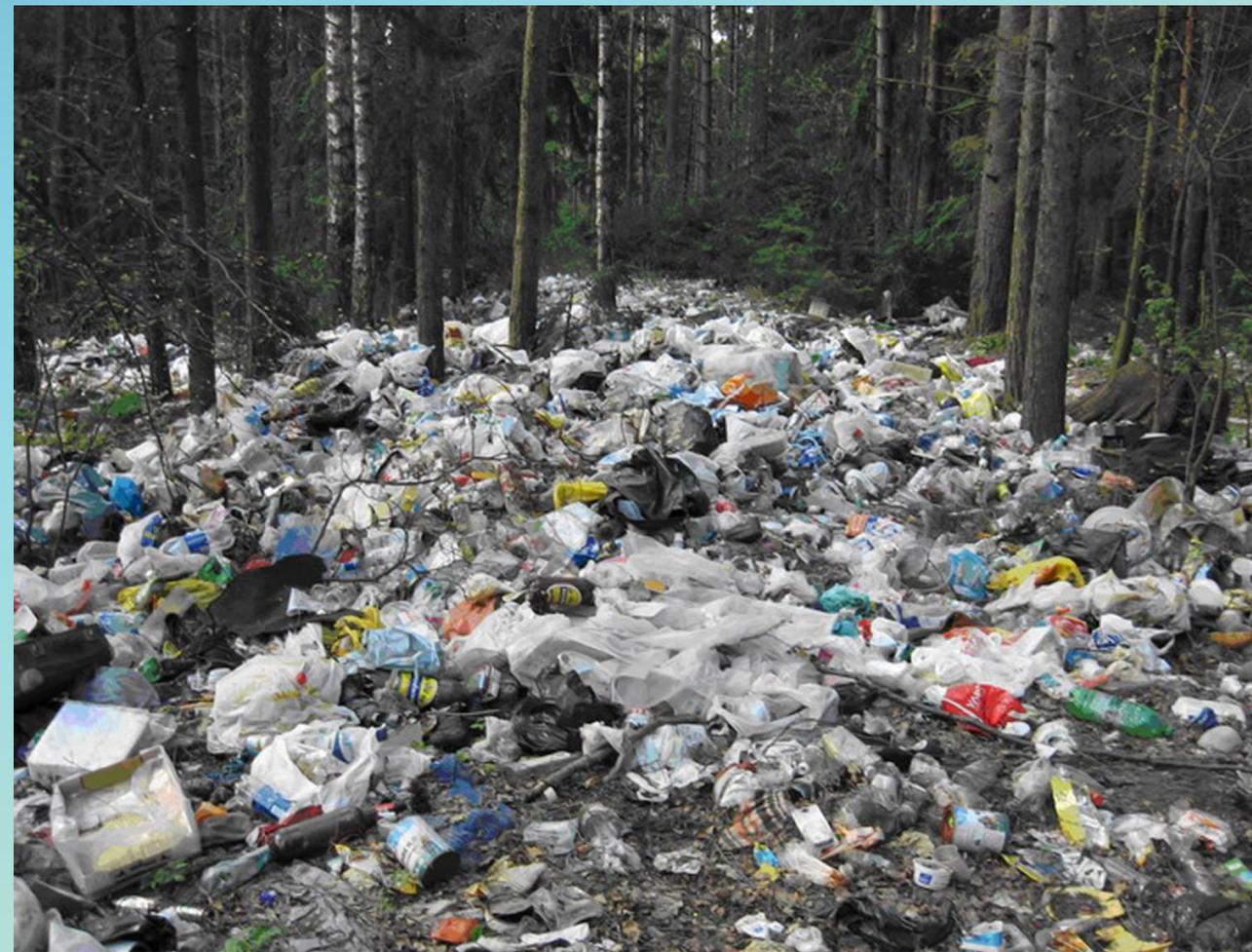




**Целеобразность размещения
мусоросжигательных заводов**



Сегодня трудно кого-либо удивить, сказав, что Украина буквально захлебывается в собственных бытовых и промышленных отходах. Повсеместно возникают стихийные свалки, официальные полигоны переполнены, их техническое состояние не выдерживает никакой критики, мусоросжигательные заводы загрязняют атмосферу, а вторичная переработка практически отсутствует.



Результатом сжигания является шлаки, дым из летящей золой и энергия в виде тепла. Шлаки представляют собой сыпучую вещество черного цвета - это несгоревшие остатки отходов, в состав которых входят полиароматические углеводороды, диоксины, другие органические токсиканты и тяжелые металлы. Объем шлака составляет примерно треть от исходного объема отходов. Обычно шлаки хоронят на полигонах, желательно с непроницаемым дном. Существуют также предложения по их использованию в строительной промышленности. Предпринимаются попытки примешивать шлаки в дорожные покрытия, бетонные блоки (отсюда - термин «шлакобетон»), бордюрные камни и даже изготавливать из них шлаковату для утепления зданий. Целесообразность этих экспериментов остается сомнительной, поскольку безопасность таких материалов до сих пор не доказано. Некоторые исследователи считают, что токсичные вещества из шлаков могут вымываться или выветриваться.



Дым , выделяемый при сгорании мусора, содержит мелкий пепел и газы. Кроме того, в состав летучей золы входят медь, кадмий и ртуть. Для уменьшения выбросов этих вредных веществ в воздух на заводах используют химические и механические приемы, в частности устанавливают различные фильтры . К сожалению, ни одна фильтровальная система не обеспечивает полной очистки дыма. Некоторая часть вредных веществ попадает в атмосферу. К тому же возникает проблема обезвреживания уловленной золы и самих отработанных фильтров.



Поскольку пепел представляет собой вещество, еще более токсичное за шлаки, обращение с ним требует особой осторожности. В идеале, его следует изолировать от окружающей среды, например, в специальном могильнике. Здесь уже поднимается вопрос сооружения этих хранилищ, их стоимости и надежности. **В Украине пепел мусоросжигательных заводов напоминает те же открытые полигоны, и обычный мусор .**



Завод "Энергия" в настоящее время в Украине функционируют два мусоросжигательных завода - в Киеве и Днепропетровске. Несмотря на моральную и физическую изношенность, они продолжают перерабатывать существенную долю городских отходов, спасая жителей от тонн ежедневного мусора.

Из отходов изымается металлолом, а все остальное сжигается с добавлением газа при температуре не менее 800°C . В результате сжигания образуется шлак, затем захороняется на Полигоне № 5, и пепел, который в большей или меньшей степени улавливается электрофильтрами, после чего также вывозится на полигон. 1 тонна бытовых отходов превращается в 350 кг шлака (вторая категория токсичности - малотоксичное вещество) и 40 кг золы (высокотоксичное вещество). Специальных мер для изоляции этих веществ от прочего мусора и от окружающей среды не осуществляется.







Одесские городские власти ищут инвесторов для строительства мусоросжигательного завода уже много лет.. В мэрии говорили, что инвесторы буквально выстраиваются в очереди, чтобы участвовать в этом проекте. Вкладываться в строительство хотели японцы, англичане, немцы, французы, россияне. В 2008-м горсовет создал рабочую группу по подготовке предложений относительно строительства в Одессе мусоросжигательного завода. Однако инвестор, планировавший вложить средства в его строительство, отказался от своих намерений из-за кризиса. Через год завод решили строить на острове Змеиный, причем доставлять туда одесские отходы планировали с помощью **судна «Косатка»**.



Рабочие трудятся в респираторах.

Несортированный мусор приходится разбирать вручную. Он подается на конвейерную ленту, вдоль которой стоят рабочие, одевающие бумагу, стекло, пластик, ткань и то, что не может быть переработано (остатки пищи, лекарства, предметы гигиены). Впрочем, у тех, кто занимается такой грязной работой, неплохие зарплаты: 3–3,5 тыс. злотых (18-21 тыс. гривен). Это — средняя зарплата для столицы Польши, а для небольшого городка.

После того, как мусор отсортируют, каждый из его видов ждет своя «судьба». Бумажные изделия отправляются на переработку на другие предприятия. Пластик отправляют в Китай, где из него делают спортивные куртки. Алюминиевые банки также идут на переработку, а остальное отправляют в специальные парники. После того, как мусор отлежится под пленкой, его сжигают, оставшийся пепел складывают на специальных полигонах. После прохождения всех процессов переработки и утилизации вторую жизнь получают около 70% отходов.



Спасибо за внимание!



Презентацию подготовил
студент II курса
группы 15-1м
ТГНП ОНАПТ
Николаев Илья



2016 ГОД

