ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Продукция и товары, производимые промышленностью и сельским хозяйством, являются неотъемлемой частью современной экономики, однако все товары и продукты с течением времени теряют свои потребительские свойства. В результате этого происходит процесс образования и накопления твердых коммунальных отходов.

Объемы образования отходов, и наносимый вред окружающей среде с каждым годом увеличивается, однако в развитых странах внимание на решение таких проблем обращается в значительной степени, что касается России, переход от накопления отходов к решению проблем с обращением с отходами и улучшению экологической обстановки только в процессе.

Деятельность по управлению твердыми коммунальными отходами в странах Европейского союза (ЕС) – это обязательная часть общей государственной и экологической политики, которая отличается обоснованностью, систематичностью и целенаправленностью. В настоящее время управление отходами в ЕС представляет собой индустрию, успешно развивающуюся, прибыльную и самостоятельную отрасль, которая по своей мощи и значимости не только не уступает, но и превосходит отдельные виды отраслей промышленности, что приносит в конечном счете таки результаты, как сбережение различных ресурсов, внедрение новых экологических и утилизационных технологий, бережное отношение к окружающей среде и населению, возможность восстановления окружающей среды.

Российская Федерация может перенять положительный опыт ЕС в области управления отходами, руководствуясь следующей иерархией последовательности приоритетов [44]:

-минимизацию и уменьшение объемов образования отходов;

-разделение отходов в источниках их образования;

-рециркуляцию, повторное использование отходов;

- переработку-обезвреживание и утилизацию отходов;

-удаление и захоронение конечных отходов экологически приемлемыми методами.

Основной задачей всего человечества является то, чтобы не нарушать естественные основы своего существования, не мешать прогрессивным процессам в биосфере, растрачивая на это все возрастающее количество энергии, а постараться разобраться в законах и правилах, движущих этими процессами, и согласовать с ними свои цели и действия. Достигнуть этих целей непросто по причинам значительной сложности биосферных связей, которые необходимо постоянно изучать и учитывать при организации своей деятельности. В представленной работе была сделана работа по сбору и обобщению теоретического, методического и практического материала об основных видах твердых бытовых отходов в России, и в частности г.о. Тольятти, основных технологий переработки ТБО, приведены характеристики типовых способов и устройств, использование которых способствует становлению положительного влияния на санацию окружающей среды.

Что касается технологий утилизации ТБО, то в современном мире применяются следующие:

- захоронение – складирование отходов на специально отведенном месте – полигоне, является самым распространённым методом избавления от отходов,

- сжигание – контролируемый процесс, происходящий в печах при высоких температурах,

- компостирование – способ, основанный на естественном и достаточно длительном по времени биоразложении;

- пиролиз – технология разложения фракций отходов при высоких температурах и без доступа кислорода;

- сортировка – разложение отходов по видам,

- вторичная переработка – вовлечение в повторное использование ТБО, которые прошли стадии специальных обработок.

Твердыми коммунальными отходами можно считать различные предметы, вещи, материалы, которые потеряли свои потребительские свойства.

Первейшим основным источником образования твердых коммунальных отходов является жилищно – коммунальная сфера, предприятия торговли. В таких источниках образования процедуру сортировки отходы практически не проходят. Такая ситуация складывается в целом по России, и в частности по г.о. Тольятти.

В г.о. Тольятти, также, как и по России в целом ситуация с ТБО представляет собой достаточно серьезную проблему. В составе твердых коммунальных отходов находятся такие материалы и вещества, как бумага и картон, пищевые отходы, металл, стекло, пластик, древесина, текстиль. Однако специальной деятельности по разделению по отходов на однородные группы в местах образования отходов практически не ведется. Очень мало установлено контейнеров под определенные виды отходов; сортировать ТБО в источнике их образования необходимо для уменьшения объема отходов путем переработки и вовлечения в повторный оборот необходимых материалов, нормализации экологической обстановки.

Поэтому в данной работе были предложены мероприятия и устройства для достижения вышеуказанных целей – сортировка коммунальных отходов в частных домовладениях и использование для этого специальных контейнеров, возможность складирования рассортированных отходов по общим контейнерам для транспортировки их на мусоросортировочных комплекс, применение частично механизированного, частично ручного способа сортировки привезенных общих отходов, проведение профилактически – пропагандистских мероприятий для укрепления в сознании общества необходимости бережного отношения к окружающей среде.

Мероприятия, указанные в работе, способствуют достижению таких основных целей, как уменьшение объема образования ТБО, нормализация экологической обстановки в городе, получение экономических выгод за счет переработанных и введенных во вторичное использование материалов.

Проведенный патентный поиск, анализ материалов, касающийся вопросов технологий утилизации твердых бытовых отходов, способов реализации и повторного использования переработанных материалов представляет собой необходимую информационную базу для дальнейших исследований.