

«М.А. Гендельманның 110 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары–19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110- летию М.А. Гендельмана». - 2023.- Т.II, Ч.II.- С. 80-81.

УДК 725.42

СОЦИАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ЗАВОДОВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МУСОРА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

*Иванова Александра, студент
Казахский агротехнический исследовательский
университет им. С. Сейфуллина,
г. Астана*

На сегодняшний день во многих постсоветских странах, в том числе в Республике Казахстан, проблема утилизации отходов жизнедеятельности человека имеет большую социальную значимость.

В последние несколько десятков лет население всего мира озабочено проблемой переработки и утилизации отходов жизнедеятельности человека. Главные экологические аспекты урбанизации, жилищные условия и состояние окружающей среды, а также прилегающих территорий, связаны с вопросами утилизации мусора [1].

Данная проблема часто рассматривалась на уровне ООН. Организация отмечала, что актуальная тема мусора является важнейшей составляющей экологической политики и управления, которые обеспечиваются благоприятную окружающую среду.

Многие страны уже доказали, что большая часть переработанных отходов может использоваться как вторичное сырье для изготовления другой продукции.

Существенное преобразование экологической и энергетической сфер создало такой приоритет современных мусороперерабатывающих заводов, как выработка альтернативной энергии (waste-to-energy – WtE, или energy-from-waste – EfW).

Необходимо отметить, что, учитывая постоянный рост населения, альтернативой решения проблемы переработки ТБО может быть модернизация инфраструктуры за счёт строительства современных высокотехнологичных объектов [2]. Улучшение их экологических и экономических функций благоприятно влияет на решение проблем, касающихся переосмысления принципов работы мусороперегрузочных станций. Можно отметить определенные перспективные направления в развитии мусороперерабатывающих заводов [3].

Создание разветвленной сети объектов на основе системного подхода. Создание таких крупных промышленных объектов, как завод по переработке мусора, должно согласовываться с рядом факторов. Из них следует выделить: особенности менталитета населения, дистанцию транспортировки отходов,

условия и варианты сбора мусора, размеры области (города), особенности хозяйственного взаимодействия с пригородами.

Рекультивация и многофункциональность. С каждым годом становится актуальным размещать на территории бывших полигонов ТБО различные зоны отдыха. Другая перспектива развития подобных полигонов – проектирование на их месте мусороперерабатывающих заводов [4]. Кроме того, подобных объекты могут служить выставочными пространствами и местами проведения экскурсий, чтобы пробудить интерес к экологической проблеме и населения.

Внедрение энергосберегающих технологий. В современном мире тема энергопотребления и энергосбережения все больше набирает обороты. Так, на крышах крупных промышленных сооружениях становится возможным устанавливать оборудования по выработке альтернативной энергии. Ярким примером таких технологий является винодельня в Луизе (штат Вирджиния), которая получила сертификат экологического соответствия LEED.

Рассматривая нынешнюю ситуацию, можно с уверенностью утверждать, что проблема утилизации и переработки мусора с каждым годом набирает обороты. В связи с этим, несомненно, повсеместно ухудшается экологическая ситуация: загрязняются подземные воды, усугубляя положение сельского хозяйства; увеличивается объем полигонов ТБО, создавая вредоносную ситуацию для жителей городов и поселков. Во многих государствах пытаются осуществить организации по сортировке мусора, устанавливая на улицах специальные мусорные баки [5]. Но, к сожалению, в связи с отсутствием специализированных заводов по переработке отходов, население городов пренебрегают подобными привычками, так как весь мусор, в любом случае, попадает на одну свалку, что ведет к перечисленным выше экологическим проблемам.

К сегодняшнему дню, как никогда ранее, назрела проблема создания заводов по переработке отходов. Именно поэтому в активно развивающихся странах необходимо уделять должное внимание проектированию мусороперерабатывающих заводов, чтобы сохранить экологию не только отдельных государств, но и всего мира.

Список литературы

- 1 Фаюстов А.А. Утилизация промышленных отходов и ресурсосбережение. Основы, концепции, методы [Текст] / Инфра-инженерия, 2019.
- 2 Мисун Л.В., Раубо В.М., Рускевич Г.А. Отходы производства и потребления. Проблемы и решения [Текст]: монография / Минск: БГАТУ, 2013.
- 3 Попов Д.В. Роль архитектора в проектировании заводов по переработке отходов в энергию [Text] / Д. В. Попов «Journal of Technical and Natural Sciences» - 2019 / под Общ. Ред. В.Н. Яковлева. - Берлин, 2019.
- 4 Fayos-Sola E. The impact of mega events [Text] / Annals of Tourism Research, 2008. -№ 25 (1).
- 5 Ерошина Д.М. Экологические аспекты захоронения твердых коммунальных отходов на полигонах [Текст]: монография / Минск: Бел НИЦ «Экология», 2014.