

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДА МОСКВЫ ОТ МУСОРОСЖИГАТЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ.

АННОТАЦИЯ

Проведено рассмотрение мусоросжигательных заводов города Москвы, их положительное и отрицательное воздействие на окружающую природную среду, приведены данные по загрязнению города разными видами отходов.

В условиях современного мегаполиса и его развитой инфраструктуры человек постоянно подвергается воздействию различных вредных и опасных антропогенных производственных факторов. Одним из таких факторов является образование большого количества твердых бытовых отходов производства и потребления и их дальнейшая утилизация. Действия по обращению с отходами регламентируются на территории РФ в соответствии с Федеральным законом №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [1].

Согласно статистическим данным количество мусора в Москве за один год составляет 28 тонн. Вывоз и переработка отходов осуществляется лицензированными организациями. На сегодняшний день единственным способом решения проблемы утилизации мусора в Москве с сохранением экологии являются мусоросжигательные заводы (далее – МСЗ). Одной из основных проблем, которые стоят перед жителями города Москвы, стоит проблема загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами от МСЗ, расположенных в черте города. На 2017 год на территории города Москвы осуществляют свою деятельность три МСЗ.

1. Мусоросжигательный завод № 2 (Алтуфьево).

Первый в России МСЗ завод ГУП «Спецзавод №2», расположенный в Северо-Восточном административном округе Москвы: Алтуфьевское шоссе, 33а, запущен в 1975 году. МСЗ занимает общую площадь 2 гектара. Мощность МСЗ – 75 тысяч тонн в год. Характерная особенность этого мусоросжигательного монстра в том, что он расположен в самой гуще жилых кварталов.

2. Мусоросжигательный завод № 3 (Подольских курсантов).

ГУП «Спецзавод №3», расположенный в ЮАО: улица Подольских Курсантов, 22 а, запущен в 1983 г. МСЗ занимает площадь 4 гектара. Проектная мусорная мощность – 200 тысяч тонн в год. На этом заводе применяется самая отсталая технология - дым с завода почти не очищают.

3. Мусоросжигательный «Спецзавод № 4».

Построен в 2003 году, предназначен для сжигания твердых бытовых отходов в промзоне «Руднево» на востоке в ВАО. Мусорная мощность по сжиганию составляет 750 тысяч тонн в год. Это самый крупный мусоросжигательный завод Москвы - он один мощнее всех остальных трех заводов. На этом заводе используется серьезная система очистки газов - ее даже используют некоторые европейские страны. Перед сжиганием мусора происходит сортировка и разделяется на вторсырье и негорючие материалы - бумага, пластмасса, стекло, черные и цветные металлы.

Как видно из предоставленной информации, два из трех действующих в городе Москве МСЗ наносят значительный вред окружающей среде. Однако будет ошибочным предполагать, что МСЗ имеют только негативное воздействие на мегаполис.

Энергия, получаемая при сжигании ТКО, имеет себестоимость в разы выше, чем от других источников. Связано это с тем, что:

а) ТКО содержит много влажной органики, которая не способствует самостоятельному горению. В таких случаях требуется еще «добавить огоньку».

б) Современные МСЗ оснащаются сложной системой дожига и фильтрации отходящих газов, стоимость которых составляет более 50% от стоимости всего МСЗ, и это также влияет на стоимость получаемой энергии.

По данным журнала «ТБО» [2] все МСЗ г. Москвы, работающие на момент 2010 года, являлись дотационными. На них сжигалось всего 19% твердых коммунальных отходов города, а эксплуатационные расходы составляли более 50% всех средств, направляемых на обращение с отходами в Москве.

В ходе работы разработан детальный план г. Москвы с указанием точек приема отходов для вторичной переработки, обозначены районы, наиболее подверженные влиянию мусоросжигающих заводов. Проведен анализ ТБО и сделан вывод о преобладании в разных районах города того или иного типа отходов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ
2. Журнал «Твердые бытовые отходы», выпуск №1 – М: Издательский дом "Отраслевые ведомости, 2010 год. – 42 с.