

Управление системой утилизации и переработки отходов в г.Москва

Научный руководитель – Фортыгина Екатерина Андреевна

Лактарина Александра Андреевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа
инновационного бизнеса (факультет), Москва, Россия

E-mail: lakhtarina.aleksandra@gmail.com

Проблема образования большого количества отходов является актуальной для всех стран и для всех городов. Москва не является исключением, поскольку это крупный мегаполис с большим числом жителей. Данная проблема особенно сейчас встала особенно остро, так как с каждым днём увеличивается как скорость, так и само количество образования отходов.

Целью настоящего исследования является анализ системы управления отходами в Москве и разработка рекомендаций для её улучшения на основе изучения функционирования данной системы в Германии. Для решения поставленной цели решались следующие задачи: изучение существующей системы утилизации и переработки отходов в Москве, анализ проблем этой системы, изучение опыта Германии по организации системы переработки и утилизации отходов, оценка возможностей преодоления проблем в системе города и разработка рекомендаций для управления.

Ежегодно в Москве образуется 5,6 млн т отходов, из них перерабатывается и повторно используется лишь 1,4 млн т (по данным Государственного доклада «О состоянии окружающей среды РФ в 2014 году»). При этом практически все отходы из города вывозятся на полигоны на территории области. Мусоросжигательных заводов (МСЗ) на территории Москвы всего три, и они сжигают 6% всех образующихся отходов (по данным РИАновости, 2012). Также сейчас во дворах города начали устанавливать контейнеры для раздельного сбора отходов, в городе работают предприятия по переработке вторсырья - стекла, металлов, пластика, макулатуры. Но они не могут работать в полную силу из-за недостатка сырья, так как даже уже отсортированные отходы не всегда вывозятся раздельно.

Если рассматривать ситуацию, которая сложилась с переработкой и утилизацией отходов в Германии, то можно отметить следующее: во-первых, в 1991 году была введена так называемая «дуальная система», которая ввела сбор за утилизацию отходов для производителей; во-вторых, в Германии существует четко отлаженная система утилизации бытового мусора; в-третьих, в стране складирование отходов на полигонах сведено к минимуму. Жители сортируют мусор на 5 различных видов, и за каждым приезжают отдельные машины. Практически весь бытовой мусор перерабатывается и используется в качестве вторичного сырья, как например, металл, стекло и макулатура. Также по всей стране работает большое количество мусоросжигающих заводов, которые не только в дальнейшем используют образовавшиеся шлаки, но и вырабатывают электроэнергию.

Для более эффективной работы системы и утилизации отходов в Москве необходимо законодательно закрепить раздельный сбор отходов, а также оказывать поддержку компаниям, занимающимся сбором отходов. При этом увеличить число данных компаний, для того. Чтобы каждая занималась вывозом и утилизацией различных видов отходов, либо же произвести реструктуризацию уже существующих. Необходимо строительство новых мусороперерабатывающих заводов для более эффективной переработки и повторного использования. А также сводить к минимуму складирование отходов на свалках и устанавливать более высокие штрафы за несанкционированный вывоз мусора.

И одна из важнейших составляющих системы утилизации и переработки - социальная, жителям города необходимо экологическое просвещение для более четкого понимания важности раздельного сбора отходов.

Таким образом, следует отметить, что система переработки и утилизации отходов в Москве нуждается в реструктуризации и практически полной разработке.

Источники и литература

- 1) Государственный Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2014 году (Интернет-ресурс, дата обращения 21.02.18) URL: http://www.ecogodoklad.ru/2014/wwwOp1_1_118.aspx#Z8
- 2) Переработка ТБО в Германии (Интернет-ресурс, дата обращения 26.02.18) URL: <http://ztbo.ru/o-tbo/stati/stranni/pererabotka-musora-tbo-v-germanii>
- 3) Проблема мусора в "большой Москве": больше места, меньше проблем – РИА новости, новость от 15:17 27.04.2012 (Интернет-ресурс, дата обращения 23.02.18) URL: <https://ria.ru/moscow/20120427/636585947.html>
- 4) Recycling fuer Deutschland (Интернет-ресурс, дата обращения 26.02.18) URL: <http://www.recycling-fuer-deutschland.de/web/recycling/>