

## АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ТВЁРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**Светлов А.Д.** (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

**Научный руководитель – к.т.н., ассистент Коржук В.М.**

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

В данной работе представлен анализ существующих методов раздельного сбора твёрдых коммунальных отходов в условиях жизни города. В докладе также рассмотрены возможные улучшения действующих способов осуществления раздельного сбора твёрдых коммунальных отходов со стороны всех участников процесса.

**Введение.** На сегодняшний день проблема влияния отходов жизнедеятельности человека на окружающую среду становится всё важнее. Последние исследования в данной области показывают, что повсеместно внедряемый раздельный сбор отходов положительно влияет не только на экологическую, но и на другие сферы жизни общества.

С течением времени всё больше людей вовлекаются в процесс раздельного сбора твёрдых коммунальных отходов. Несмотря на всё больший процент вовлечённости, схема самого процесса остаётся не идеальной. Из-за самых простых ошибок суть внедрения процесса раздельного сбора отходов теряется, так как жители перестают на постоянной основе разделять твёрдые коммунальные отходы.

Целью работы является анализ существующих решений вопроса раздельного сбора коммунальных отходов, а также предложение возможных улучшений данного процесса на основе приведённых исследований.

**Основная часть.** Для анализа существующих решений раздельного сбора твёрдых коммунальных отходов и предложений по их улучшению, в работе исследованы все участники процесса, в число которых входят представители власти, управляющие компании, сами жители города и операторы перевозки и переработки твёрдых коммунальных отходов.

Были рассмотрены существующие законодательные меры в области раздельного сбора твёрдых коммунальных отходов, а также работающие решения по данному вопросу на территории Санкт-Петербурга. Была оценена степень удобства расположения точек раздельного сбора твёрдых коммунальных отходов, их количество и разнообразие в условиях специфики городской жизни в Санкт-Петербурге. Автором также был исследован зарубежный опыт раздельного сбора твёрдых коммунальных отходов.

Проведённые исследования показали, что существующая система раздельного сбора твёрдых коммунальных отходов требует существенных улучшений со стороны всех участников процесса. В первую очередь, необходимо пересмотреть существующие законодательные нормы в области обращения с отходами населения и организаций. Вышеописанное позволит остальным участникам процесса пересмотреть и улучшить существующие решения раздельного сбора отходов.

**Выводы.** В результате исследований существующей системы раздельного сбора отходов в Санкт-Петербурге, а также существующих зарубежных практик был сделан вывод, что описанные меры по улучшению раздельного сбора твёрдых коммунальных отходов действительно помогут добиться большей вовлечённости в процесс основных его

участников, а также повысить существующие показатели эффективности по борьбе с загрязнением окружающей среды.

Светлов А.Д. (автор)

Подпись

Коржук В.М. (научный руководитель)

Подпись