

ПРОБЛЕМА СОРТИРОВКИ МУСОРА В МИКРОРАЙОНЕ СТАНЬКОВО

Студент Рогожкина А. Ю. (ФММП)

Научный руководитель – канд. с-хоз. наук, доцент Карпинская Е.В.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

Мусор – твердые отбросы растительного, животного и минерального происхождения, накапливающиеся в домашнем и коммунальном хозяйстве, торговле и промышленности. Мусор легко подвергается процессам гниения, загрязняет почву, воздух, почвенную воду и потому подлежит обычно немедленно вывозке и ликвидации или утилизации.

По морфологическому признаку ТБО в настоящее время состоит из следующих компонентов: бумага – газеты, журналы, упаковочные материалы; пластмассы; пищевые и растительные отходы; различные металлы (цветные и чёрные); стеклбой; текстиль; древесина; кожа, резина; кости; смёт. Состав ТБО отличается в разных странах, городах. Он зависит от многих факторов, включая благосостояние населения, климат и благоустройство. На состав мусора существенно влияет система сбора в городе стеклотары, макулатуры и т. д. Он может меняться в зависимости от сезона, погодных условий. Так на осень приходится увеличение количества пищевых отходов, что связано с большим употреблением овощей и фруктов в рационе питания. А зимой и осенью сокращается содержание мелкого отсева (уличного смета). Основным способом утилизации твердых отходов в Республике Беларусь является их размещение на свалках. Тем не менее, согласно мнению экспертов, доля вторичных материальных ресурсов в твердых бытовых отходах, являющихся потенциальным сырьем для промышленного использования, достигает 60 %. Но на данный момент переработка ТБО позволяет получать не более 10-15 % вторичных материалов.

Проблематика. Задача сортировки и утилизации твердых бытовых отходов является предметом исследования для многих направлений экологической науки. Беларусь испытывает устойчивый рост объема твердых отходов: за последние 10 лет количество мусора на душу населения увеличилось с 0,485 кг до 0,877 кг в день. Около 90 %

твердых бытовых отходов находятся на свалках твердых бытовых отходов. На сегодняшний день в Республике Беларусь не существует крупномасштабных (емкостью более 200 тонн твердых отходов в год и более) заводов по переработке мусора.

Цель работы – выявление состояния сортировки мусора в микрорайоне Станьково и привлечение внимания к данной проблеме.

Объектом исследования являлись жители военного городка и деревни Станьково, а также учащиеся 10 и 11 классов школы.

Научная новизна. В работе проведен анализ научной литературы по данной тематике, рассмотрен опыт некоторых стран по решению ситуации с утилизацией отходов, представлена история возникновения и попытки решения проблемы сортировки бытовых отходов. Изучено отношение жителей небольшого населенного пункта по данному вопросу.

Полученные научные результаты и выводы. Работа носит, прежде всего, агитационный характер. Проблема сбора, вывоза бытового мусора находится в поле зрения местных властей постоянно. Основным выводом является необходимость привлечения внимания к вопросам охраны окружающей среды на местном уровне, привития навыков высокой бытовой и экологической культуры со школьной скамьи, готовность населения совместными усилиями решать данную проблему, понимание им, что каждый может сделать этот мир более чистым, красивым, здоровым. Без популяризации экологических знаний и без должного внимания со стороны местных властей эти проблемы могут принять более глобальный характер.

Практическое применение. Результаты исследования могут быть применены для экологической работы, агитационно-образовательных выступлений на родительских собраниях, работы с местными органами самоуправления.