

**Investigation of ways to solve the problem of municipal solid waste (MSW)
in Shymkent city
Shimshikov B.¹, Srazh N.² (Republic of Kazakhstan)
Изучение путей решения проблемы твердых бытовых отходов (ТБО)
в городе Шымкент
Шимшиков Б. Е.¹, Сразж Н. М.² (Республика Казахстан)**

*Шимшиков Батыргельды Ерденевич / Shimshikov Batyrgeldy - кандидат биологических наук, доцент,
кафедра ботаники и экологии;
Сразж Надира Махмутдинкызы / Srazh Nadira – бакалавр,
кафедра ЮНЕСКО по устойчивому развитию,
Казахский Национальный университет имени Аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан*

Аннотация: в статье были обсуждены загрязнение муниципальных методов сбора твердых отходов, переработки и утилизации в городе Шымкент. Для решения проблемы твердых бытовых отходов к действиям проводится анализ данных.

Abstract: in the article were convicted contamination of municipal solid waste collection methods, processing and disposal in the city of Shymkent. To solve the problem of solid waste to the actions carried out analysis of data.

Ключевые слова: ТБО, полигон, утилизация, контейнеры, морфологическая структура, сортировка. **Key words:** MSW, polygon, recycling, containers, morphological structure, sorting.

Одна из потерь со стороны человеческой природы, которые влияют на потребление домашних хозяйств, отходы, загрязнение окружающей среды. Переработка отходов является одним из наиболее важных вопросов дня. Это проблема мирового класса.

Например, в Швеции 25% бытовых отходов перерабатывается, в то время как в Японии она составляет 30%, в Германии 35%. А в Казахстане перерабатывается только 2,5% от утилизации твердых бытовых отходов, а остальные 97,5% компонентов перемещаемых не отделяют от диапазонов, накапливаются в открытых свалках. В результате, это будет способствовать ухудшению экологической ситуации в регионе [1]. Бытовые отходы на окружающую среду является обязательным для того, чтобы избежать или уменьшить вредное воздействие их классификации, должны быть отменены. Большие предметы состава отходов исследования была демонтирована в процессе остальных частей морфологических критериев.

В настоящее время, твердые отходы участок свалки, пока предварительно не обработаны и размещены нейтрализованы [2]. За последние два года в связи с ростом на территории города Шымкента отходов свалки есть надежда, что объем утилизации твердых отходов в следующей таблице:

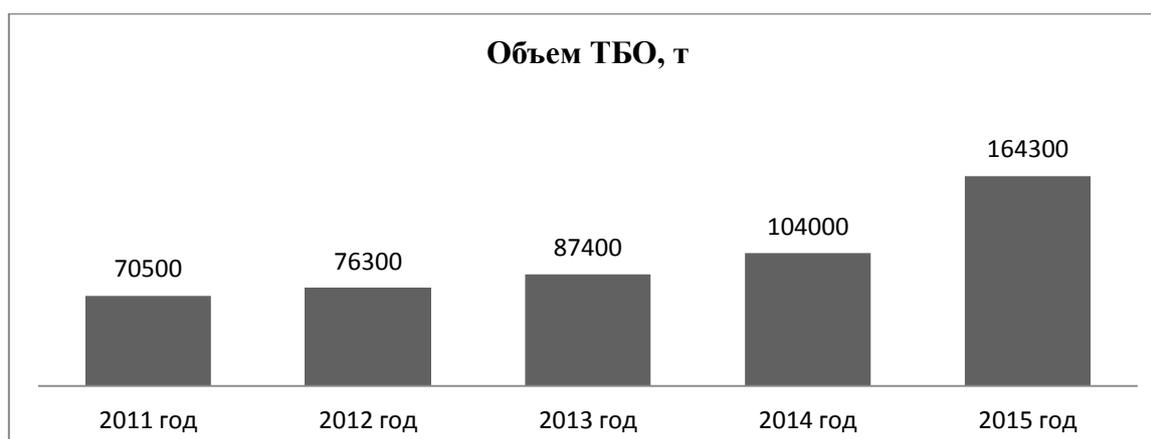


Рис. 1. Объем ТБО

В настоящее время компания ГКП «Таза қала» имеет два твердых бытовых отходов свалки. Поскольку, который расположен в деревне Мартобе свалки 5,0 га. Сегодня для того, чтобы исправить недостатки, выявленные в ходе осмотра места временно закрыт по решению суда [3]. Актас находится в новом жилом районе пустыря. Актас мусора с даты 16 марта 2015 года в соответствии с графиком, утвержденным свалках твердых отходов приняты. В настоящее время более 50 процентов площади

мусора утром. Назад вызвана переполнением участка захоронения отходов необходимо подготовить площадку захоронения в землю [4].

Для того чтобы решить проблему твердых бытовых отходов в городе Шымкент, надо улучшить техническую базу, в частности, в области строительства контейнерного, а также приобретение характера и объема контейнеров для отходов и их дизайн, мусор и другие меры для приобретения необходимого оборудования в процессе.

Литература

1. «Утилизация твердых отходов», под ред. А.П.Цыганкова.- М.: Строй издат, 2006г.
2. Методика исследования свойств твердых бытовых отходов /АКХ, М.: - Строй издат, 2006г.
3. *Ермаков Т. А.* Химические методы твердых отходов инновационной технологии, 118 - 121, стр.
4. *Ermekov A. T., Zhumataeva Sh. O., Kalieva Zh. Zh.* The Production of thermal Energy and Import substitution wastes buchemical utilization of the Domestic and biguid wastes. Ecological safety under urbanized territories conditions materials of the international scientific and practical conference –Astana. 2008 – p. 311-316.