

УДК 628.47

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

В СЕВЕРО-КУРИЛЬСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ

Тугова М.С.

Научный руководитель – к.х.н., доцент Юльметова Р.Ф.

Университет ИТМО

Работа выполнена в рамках НИР № 617027 «Ресурсосберегающие экологически безопасные биотехнологии функциональных и специализированных продуктов на основе глубокой переработки продовольственного сырья» и выпускной квалификационной работы на тему «Выбор НДТ по обращению с муниципальными отходами на примере Северо-Курильского городского округа (СКГО)». В данной работе были определены и проанализированы экологические аспекты размещения твердых бытовых отходов в Северо-Курильском городском округе.

Свалки — это место, предназначенное для захоронения различных видов твердых отходов. Исторически они являются наиболее распространенным способом утилизации твердых отходов, которые либо захоронены, либо оставлены на открытом рельефе. Свалка-обычное явление во всем мире, особенно в связи с увеличением количества отходов из наших домов, школ, офисов, больниц и рынков. Некоторые свалки хорошо управляются и спроектированы как комплекс по обращению с отходами.

Однако большинство городов оставляют свалки без присмотра, что приводит к загрязнению земель и неконтролируемому накоплению всевозможных твердых отходов.

Такая ситуация происходит и в городе Северо-Курильске. Он является вторым по численности населенным пунктом Курильских островов с населением 2587 человек на 2017 год. В городе ежегодно образуется 4909,09 м³ твердых коммунальных отходов. Согласно выписке из реестра объектов размещения отходов Сахалинской области по состоянию на 31.07.2014 г. свалка ТБО расположена в районе плато Аэродромное севернее г. Северо-Курильска. Весь объем ТКО складывается на полигоне с площадью 1,2 Га. Согласно паспорту полигона, срок его эксплуатации длится до 2022 года при том, что полигон был введен в эксплуатацию в 1992 году. Фактически же этот полигон является переполненным уже сегодня, в 2019 году.

Для эффективного управления отходами необходимо выделить и проанализировать экологические аспекты размещения ТКО.

Под экологическими аспектами размещения отходов, в соответствии с определением, данным ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента, следует понимать элементы деятельности по размещению отходов и ее результата, которые могут взаимодействовать с окружающей средой.

Большинство экологических аспектов размещения отходов связано с токсическим действием химических веществ, присутствующих в мусорных свалках. Результатом является загрязнение воздуха вредными газами, загрязнение воды, неблагоприятное воздействие на здоровье человека.

Северо-Курильский городской округ находится на острове, по этой причине земельные ресурсы ограничены и их значимость не может быть переоцененной. Поэтому сокращение территории полигона ТБО и устранение несанкционированных свалок являются приоритетной задачей для эффективного управления отходами.

Таким образом, уменьшение негативного воздействия на окружающую среду, уменьшение объемов захоронения на полигонах отходов и увеличение использования вторичного сырья должны являться приоритетными задачами в области экологического развития Северо-Курильского городского округа.