

Полигоны ТКО в Московской области: текущая экологическая ситуация и перспективы рекультивации

Научный руководитель – Харламова Марианна Дмитриевна

Клеванова Елена Сергеевна

Студент (магистр)

Российский университет дружбы народов, Экологический факультет, Москва, Россия

E-mail: eklevanova@mail.ru

Каждый год в Москве образуется по разным оценкам от 2,5 до 3,5 млрд тонн отходов. Количество накопленных твердых коммунальных отходов (ТКО) жилищного сектора за 2014 год составило 2,5 млн тонн, а в 2015 году выросло до 4,5 млн тонн [4,3], это около 361 кг ТКО на человека в год. Как правило, весь мусор транспортируется на полигоны для захоронения; каждый из них занимает от 50 до 60 га, которые выводятся из землеоборота.

В Московской области зарегистрировано 89 полигонов: 26 из них официальные, внесённые в ГРОРО (Государственному реестру объектов размещения отходов) [2], остальные незаконны. В большинстве случаев полигоны возникли стихийно на свободных территориях или в отработанных песчаных карьерах, без учета экологических требований и норм и проведения инженерно-геологических, инженерно-экологических, инженерно-геодезических и инженерно-гидрометеологических изысканий. В результате этого, данные территории являются источниками ряда серьезных экологических проблем [1].

Поэтому необходима рекультивация полигонов ТКО. Существует несколько вариантов решения данной задачи:

- 1) Вывоз накопленных отходов на другую территорию для дальнейшей вторичной переработки и захоронения неиспользуемых компонентов.
- 2) Использование дополнительного укрытия.
- 3) Применение технологии аэробной биоремедиации, которая позволяет в короткий срок полностью исключить процессы газообразования и образования фильтрата, перевести массу ТКО в стабильное и инертное состояние. В результате применения данной технологии формируется абсолютно экологически безопасная зона, пригодная для последующего использования в рекреационных целях [5].

В настоящее время данный способ рекультивации уже успешно применяется на полигоне ТКО «Некрасовка» в Юго-Восточном районе города Москвы, где к 2017 году планируется превратить территорию свалки в рекреационную зону, на которой появятся парк семейных развлечений. Однако вопрос экономической целесообразности применения этого метода остается открытым, так как требует учета конкретных природных, географических, климатических, технологических и социальных факторов в каждом конкретном случае.

Источники и литература

- 1) Королев В.А. Полигоны ТБО: есть ли альтернатива? // инженер. геолог. жур. – М.: ПНИИС, - 2010, - №1, - С. 46-56
- 2) Государственный реестр объектов размещения отходов: <http://clevereco.ru/groro/moskovskaja-oblast>
- 3) Доклад «О состоянии окружающей среды в городе Москве в 2014 году»: http://www.dpioos.ru/eco/ru/report_result

- 4) Доклад «О состоянии окружающей среды в городе Москве в 2015 году»: http://www.dpioos.ru/eco/ru/report_result
- 5) Экоград: <http://ekogradmoscow.ru/novosti/nekрасovka-kak-mozhno-preobrazit-poligon-tbo>