

КОНТРОЛЬ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПО САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИГОНА ТКО

Забелина А.В. (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»).

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент, Сергиенко О.И.
(ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Введение. В настоящее время в Российской Федерации сложился подход к контролю состояния атмосферного воздуха в районе расположения полигонов ТКО в рамках производственного экологического мониторинга. Перечень исследуемых в рамках мониторинга компонентов обоснован требованиями природоохранного законодательства. Ограниченность в ресурсах при анализе проб воздуха способствует получению недостаточного количества данных для создания достоверной картины влияния деятельности полигонов ТКО на атмосферный воздух в свете оценки благополучия жизни и здоровья человека.

Основная часть. В целях решения обозначенной проблемы и проведения всестороннего анализа атмосферного воздуха в районе расположения полигонов ТКО рекомендуется проводить регулярный отбор проб путем использования переносных газоанализаторов, позволяющих проводить сравнение полученных данных с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК) [1]. Отбор проб на определение максимально разовых концентраций загрязняющих веществ, дополненный определением среднесуточных концентраций, будет иметь значение при выявлении и/или анализе источника выбросов и, как следствие, источника превышений санитарно-гигиенических показателей, в случае обнаружения таких превышений. Стандартную программу исследования в двух точках (отработанная карта на теле полигона и граница санитарно-защитной зоны) [2] рекомендуется дополнить дополнительными точками контроля – граница жилой застройки ближайшего населенного пункта, территория санитарно-защитной зоны (СЗЗ) за периметром основания полигона, но не более 10 м от границ тела полигона.

Выводы. Контроль за санитарно-гигиеническими показателями воздуха выявил отсутствие превышений ПДК на границе СЗЗ объекта размещения отходов. При этом были выявлены превышения ПДК по отдельным компонентам на границе жилой застройки, что свидетельствует о влиянии сторонних источников выбросов, расположенных в районе размещения полигона ТКО.

Список использованных источников:

1. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» // Постановление № 2 от 28.01.2021. – 1024 с.
2. Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду // Приказ Минприроды России № 1030 от 08.12.2020. – 8 с.