

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОЛИГОНА ТКО НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Современная жизнь людей тесно связана с образованием большого количества твердых коммунальных отходов (ТКО), которые являются основой химических, биологических и биохимических веществ, наносящих вред окружающей среде. Переработка таких отходов – серьезная проблема, требующая организации системы и разработки мероприятий по отдельному сбору мусора как на улицах, так и на бытовом уровне.

Цель данного исследования – оценка влияния полигона твердых коммунальных отходов на объекты окружающей среды, на примере действующего полигона ТКО ООО «Каскад».

Исследован состав подземных и поверхностных вод. Качество подземных вод в осенний период отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» за исключением железа (12 ПДК), фтора (1,3 ПДК), бора (2 ПДК) и мутности (509 ПДК). Вода, по классификации химического состава, гидрокарбонатная натриево-кальциевая с минерализацией 368-613 мг/дм³. Установлено соответствие качества поверхностных вод принятым нормам. Исключение составляет повышенное содержание в них железа (0,53 мг/дм³) и показатель ХПК (15,2 мг/дм³).

По результатам мониторинга почво-грунтов полигона ТКО в пробах почв содержание тяжелых металлов и микроэлементов не превышает фоновых значений, и их уровень не оказывал отрицательного влияния на состояние окружающей среды вокруг полигона. Превышения содержания экзогенных химических веществ над локальными фоновыми значениями были установлены лишь в местах разлива фильтрата.

Исследования атмосферного воздуха на территории полигона свидетельствуют о том, что содержание основных нормируемых ингредиентов не превышает допустимых значений.

Процессы биологического разложения отходов в условиях полигона ТКО не оказывают существенного влияния на химический состав атмосферы.

Мониторинг уровня шума и радиационной обстановки позволяет сделать вывод, что полигон ТКО ООО «Каскад» оказывает не существенное влияние на окружающую среду.