

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Завизион Юлии Владимировны

«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЛИГОНА ЗАХОРОНЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ КАК ЭЛЕМЕНТА ПРИРОДНО- ТЕХНОГЕННОЙ СИСТЕМЫ»

Представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.36 - Геоэкология (строительство и ЖКХ)

Диссертационная работа Ю.В. Завизион посвящена актуальной проблеме - оценке состояния полигонов захоронения ТКО и связанных с этим эмиссий загрязняющих веществ на разных этапах жизненного цикла. Актуальность темы обусловлена необходимостью разработки методики оценки стабильности отходов, позволяющей определить текущее состояние отходов в массиве полигона и выбрать технические мероприятия по управлению рисками, возникающими на разных этапах жизненного цикла эксплуатации полигонов ТКО.

Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждена планированием необходимого объема экспериментов, применением научно-апробированных методов при проведении натурных и лабораторных исследований, применением статистических методов обработки экспериментальных данных и подтверждается репрезентативностью результатов при выбранной доверительной вероятности 0,85-0,95. При проведении экспериментальной части работы использовалось современное высокотехнологичное оборудование, методы и методологии.

Диссертационная работа обладает научной новизной. Научная новизна работы состоит в том, что на основании полученных результатов физико-химических, биохимических и термических параметров отходов разработана методика оценки и экспрессного определения стабильности ТКО разного срока захоронения. Предложена классификация стабильности отходов в массиве полигона. В работе установлены эмпирические регрессионные зависимости индикаторных показателей стабильности отходов от отношения удельных энтальпий сухого вещества (СВ)/органического сухого вещества (ОСВ), определены граничные значения и периоды их достижения по классам стабильности отходов. Установлены критерии выбора комплекса технических мероприятий по стабилизации отходов, граничные условия и особенности их реализации на этапах жизненного цикла полигона захоронения отходов.

Работа обладает практической значимостью. Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что результаты научных исследований и разработанная методика оценки стабильности ТКО разного срока захоронения использованы при проведении комплексных экологических изысканий на объектах захоронения отходов: полигон захоронения ТБО г. Краснокамска, свалка ТБО г. Кунгур, свалка ТБО г. Краснокамска, для разработки технических решений по минимизации воздействия на объекты окружающей среды свалки ТБО г. Краснокамска, в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлению «Техносферная безопасность».

Актуальность проведенного исследования, а также полученные и представленные в автореферате и диссертационной работе результаты свидетельствуют о решении задач, позволяющих выявить закономерности изменения физико-химических, биохимических, термических параметров ТКО разного срока захоронения, оценить стабильность отходов в массиве полигона на этапах жизненного цикла, выбрать технические мероприятия, которые

позволяют снизить воздействие объектов захоронения ТКО на окружающую среду, подготовить объекты к выводу из эксплуатации, минимизировать воздействие уже выведенных из эксплуатации объектов.

Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в работе, аргументированы, достоверны и обоснованы.

Материалы диссертации апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях и достаточно полно представлены в 16 публикациях, в том имеются публикации в изданиях, рекомендованных ВАК для соискателей ученых степеней доктора и кандидата наук, в журналах Scopus, в необходимом количестве.

Автореферат диссертационной работы написан лаконично, научным языком, содержит систематизированные данные о завершённой диссертационной работе и соответствует требованиям.

Диссертационная работа Ю.В. Завизион обладает научной новизной и практической значимостью, является законченным научным исследованием, соответствующим требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности по специальности 25.00.36 - Геоэкология (строительство и ЖКХ).

Заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральский государственный научно-исследовательский институт региональных экологических проблем»

кандидат технических наук _____

_____ Максим Сергеевич Дьяков

614039, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, 61; (342)281-85-02;
dyakov@ecology.perm.ru

Подпись Дьякова Максима Сергеевича заверено.



по правовому и кадровому
Синяков Е.В.

