



123557 Москва, пер. Бол. Тишинский, д 43
E-mail: rosptk@yandex.ru
Тел./факс +7 (495) 642 00 88

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭкоРК»



«11»_февраля_2019 г. №_2/Э-19

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
соискателя ученой степени кандидата технических наук
Завизион Юлии Владимировны, выполненной на тему
«Геоэкологическая оценка состояния полигона захоронения твердых
коммунальных отходов как элемента природно - техногенной системы»
по специальности 25.00.36 - Геоэкология (строительство и ЖКХ)

Одним из основных принципов охраны окружающей среды в Российской Федерации, закрепленных законодательно, является научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества, государства в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечения устойчивого развития. При этом решение проблем обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО) рассматривается в качестве одного из важнейших приоритетов национальной политики, обеспечивающего формирование эффективной системы экологической безопасности страны.

ТКО сегодня размещаются более чем на 4 тысячах внесенных в Государственный реестр объектах размещения отходов, а также на различных свалках числом более 100 тысяч не имеющих разрешительной документации или просто стихийных. Положениями Федерального закона от 25.12.2018 года N 483-ФЗ "О внесении изменений в статью 29.1 Федерального закона "Об отходах производства и потребления" установлено, что до 1 января 2023 года объекты размещения ТКО, введенные в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющие документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, могут быть использованы для размещения ТКО при наличии соответствующего заключения

федерального органа исполнительной власти, регулирующего отношения в указанной сфере. В противном случае все несанкционированные объекты размещения ТКО после 2022 года должны быть закрыты и рекультивированы. Также как и легальные полигоны, выработавшие свой ресурс. С годами в массиве полигонов ТКО формируется «свалочное вещество», в котором идут термохимические процессы с выделением «свалочных газов» и других продуктов разложения, способных оказывать длительное воздействие на окружающую среду в зоне влияния объектов размещения отходов, даже после их закрытия.

С учетом возрастающих требований к качеству обезвреживания ТКО и обеспечению безопасности полигонов их размещения, а также приоритетности установления фактического состояния массы отходов в «свалочном теле» в период подготовки эффективных проектных решений по рекультивации закрытых свалок и полигонов, не вызывает сомнения актуальность выполненной соискателем диссертационной работы по геоэкологической оценке состояния полигона захоронения твердых коммунальных отходов. В связи с этим вопросы формирования эмиссий на различных этапах жизненного цикла полигона размещения ТКО были рассмотрены соискателем как приоритетные с точки зрения обеспечения их безопасного функционирования как элементов природно-техногенных систем.

Из представленных в автореферате материалов следует, что автором выявлены закономерности формирования эмиссий в «свалочном теле» полигонов размещения ТКО, установлены термические параметры процессов в массе ТКО различного срока захоронения, обоснован выбор технических мероприятий по обеспечению безопасного уровня воздействия полигонов размещения ТКО на окружающую среду.

Научная новизна диссертационной работы, по нашему мнению, заключается в том, что автором обоснованы индикаторные показатели (фактически - критерии) для оценки уровня воздействия полигонов на окружающую среду, впервые изучены термохимические параметры в массиве полигона размещения ТКО, а также впервые разработана методика комплексной оценки отходов разных сроков захоронения как источников эмиссий.

Особую практическую ценность результаты работы представляют для научно-исследовательских и проектных организаций и могут быть использованы для оценки

состояния полигонов размещения ТКО при проведении инженерно-экологических изысканий.

Достоверность и обоснованность результатов диссертационной работы базируются на полевых и лабораторных исследованиях образцов отходов из массива полигонов размещения ТКО, использовании современных методов физико-химического и биохимического анализа, применением автором методов статистической обработки экспериментальных данных.

Основные положения работы получили достаточную апробацию.

По теме выполненной диссертации в автореферате приведен список из шестнадцати опубликованных работ, в том числе шести работ в рекомендованных ВАК ведущих рецензируемых научных изданиях и в изданиях, приравненных к ним.

В то же время по материалам, изложенным в автореферате, можно сделать следующие замечания:

1. Используемый в тексте диссертации применительно к массиву полигона размещения термин «отход (отходы)», не соответствует определению Федерального закона 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ст. 1), по которому «отходы - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению». Условием образования ТКО является смешение различных материалов и изделий при утрате ими потребительских свойств, что обуславливает схожесть компонентного состава видов отходов, относящихся к ТКО, вне зависимости от источника образования. После захоронения на полигоне ТКО, исходный отход претерпевает различные изменения, утрачивает первоначальные свойства, то есть речь уже идет о вновь сформированном «свалочном веществе», тем более при различных сроках захоронения. Однако данное замечание носит рекомендательный характер, поскольку не отражено в нормативной документации;

2. Из текста автореферата (стр.7) не ясно, как контролировалась однородность образцов, взятых из массива различных полигонов, и определялся срок их захоронения;

3. Из приведенных в автореферате материалов (стр. 8) не понятно, как срок

нахождения отходов в лабораторных биореакторах был пересчитан в реальные условия полигона.

В целом, замечания не снижают общего положительного мнения о содержании и качестве работы. В автореферате понятно и хорошим стилем изложены основные положения работы. Полученные автором результаты дают возможность оценить эмиссии загрязняющих веществ на действующих и закрытых объектах размещения (захоронения) ТКО и научно обосновать эффективность мероприятий для выбора технических решений по снижению эмиссий на этапах их жизненного цикла.

Судя по содержанию автореферата, диссертация Завизион Ю.В. является законченной научной квалификационной работой, в которой автором разработаны технические и технологические решения, направленные на геоэкологическую оценку состояния и обоснование технических мероприятий по снижению эмиссий на этапах жизненного цикла полигонов захоронения ТКО.

Диссертационная работа Завизион Юлии Владимировны отвечает требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук в соответствии с п. 9 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ» и п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней...» от 24.09.2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 - Геоэкология (строительство и ЖКХ).

Отзыв рассмотрен на техническом совещании специалистов ООО «ЭкоРК» (протокол № 1 от 11 февраля 2019 года).

Генеральный директор
кандидат технических наук

Жданов
Дмитрий Федорович

Начальник экологической службы
кандидат технических наук, доцент

Тарабара
Анатолий Васильевич

Секретарь технического совещания
магистр экологии и природопользования

Сотникова
Мария Витальевна