

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лобачевой Людмилы Владимировны  
«СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ ЭМИССИОННЫМИ  
ПОТОКАМИ ОБЪЕКТА ЗАХОРОНЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ  
ОТХОДОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации,  
статистика (технические науки)»

**Актуальность.** Основными источниками органических загрязнений являются твердые коммунальные отходы. В настоящее время наиболее распространенным и чуть ли не единственным способом утилизации отходов является их захоронение на полигонах. Стремительная глобализация, рост урбанизации городов и численности населения, привело к увеличению количества образующихся коммунальных отходов, которые складируются на свалках и полигонах. Поэтому нахождение способа снижения негативного влияния полигонов твердых коммунальных отходов на окружающую природную среду является одной из актуальных проблем современных урбанизированных территорий. Актуальным аспектом данной проблемы является изучение миграции загрязняющих веществ и факторов, способствующих вторичному загрязнению природной среды. Изучение возможных путей миграции отдельных опасных компонентов свалок позволит выбрать оптимальные решения по управлению объектами утилизации отходов. Таким образом, рассматриваемая работа является актуальной. Целью диссертационного исследования является разработка основ анализа и синтеза управления водными эмиссионными потоками объекта захоронения твердых коммунальных отходов с использованием системного подхода.

Комплексный подход к управлению водными эмиссионными потоками объекта захоронения твердых коммунальных отходов, несомненно, обладает как научной новизной, так и научной ценностью. Данный подход сформулирован автором в виде методики анализа процессов миграции загрязнений технической системы захоронения отходов в подземных водах, которая может быть в дальнейшем дополнена и улучшена.

**Практическая ценность.** Разработана принципиальная схема системы управления водными эмиссионными потоками полигона твердых коммунальных отходов, расположенного в водоохранной зоне поверхностного объекта гидросфера.

### Замечания.

1. Из текста автореферата неясно, может ли предложенная автором принципиальная схема системы управления водными эмиссионными потоками полигона твердых коммунальных отходов быть внедрена в другие регионы без дополнительных специальных исследований.

**Вывод.** Приведенное замечание не снижает ценности работы. Диссертация является актуальной законченной научно-квалификационной работой, в которой имеются указанные выше научная новизна и практическая ценность, изложены новые научно

обоснованные решения, согласно паспорту специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)», диссертация соответствует критериям, установленным в «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а её автор Лобачева Людмила Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)».

Доктор технических наук по специальности  
05.13.06 «Автоматизация и управление  
технологическими процессами  
и производствами (промышленность)»,  
доцент, профессор кафедры  
«Инженерная геометрия и системы автоматизированного  
проектирования» Федерального государственного  
автономного образовательного учреждение высшего  
образования «Омский государственный  
технический университет»

Анна Генриховна Янишевская

644050, Сибирский федеральный округ,  
Омская область, г. Омск, Пр. Мира, д. 11  
Тел.: 8-3812-65-26-98  
e-mail: info@omgtu.ru

Подпись Янишевской А.Г. удостоверяю  
Ученый секретарь совета ОмГТУ



Анна Федоровна Немцова

Я, Янишевская Анна Генриховна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«28» 08 2023

(подпись)