

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лобачевой Людмилы Владимировны на тему: «Системный анализ и управление водными эмиссионными потоками объекта захоронения твердых коммунальных отходов» представленное на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 –«Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)»

Диссертационная работа Лобачевой Людмилы Владимировны – это научно-квалификационная работа, посвящённая разработке научно-методических основ анализа и синтеза управления водными эмиссионными потоками объекта захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО). Для достижения цели диссертационной работы автор решает 5 задач, в числе которых осуществление системного анализа результатов лабораторных, натурных и имитационных экспериментов для исследования эмиссионных потоков полигона ТКО; разработка и обоснование алгоритма прогнозирования распространения загрязнений от объекта утилизации отходов в подземных и поверхностных водах; определение параметров миграции загрязнений в грунтовых водах; разработка методики оценки экологического риска объекта депонирования отходов; разработка принципиальной схемы системы управления водными эмиссионными процессами утилизации отходов.

В последнее время проблема безопасной эксплуатации объектов захоронения ТКО приобретает статус стратегической по ряду причин, что актуализирует данную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Структура автореферата традиционна и отражает суть основных исследований автора. Научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования обоснованы и очевидны. Результаты работы позволяют провести анализ и контроль состояния водно-эмиссионных потоков объекта захоронения ТКО, а также выбрать технические решения по их управлению для снижения экологической нагрузки на окружающую среду.

По теме исследования автором диссертации опубликовано 13 работ, том числе 4 научные статьи, опубликованных в изданиях перечня ВАК и 1 статья в журнале, индексируемом в международной реферативной базе Scopus.

Все вышеуказанное можно трактовать как разработку теоретических положений, совокупность которых можно классифицировать как решение задачи имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Выполненное автором исследование имеет научное и практическое значение и соответствует уровню диссертационной работы на соискание ученого звания кандидата технических наук. Приведенные в диссертации результаты являются новыми и отражают всю совокупность проведенных автором исследований.

Вместе с тем следует отметить некоторые недостатки, выявленные при изучении автореферата:

1. В автореферате недостаточное внимание удалено методике получения гидродинамических параметров пласта.
2. Отсутствуют пояснения, почему для прогноза миграции загрязнений выбраны временные периоды 50, 75, 100 лет от начала эксплуатации объекта захоронения ТКО.

3. Не является ясным, на сколько предложенная схема управления водными эмиссионными потоками объекта захоронения отходов является универсальной и приемлемой для полигонов ТКО иных административных районов РФ.

Несмотря на перечисленные замечания можно сделать вывод о том, что, судя по автореферату, диссертация Лобачевой Л.В. представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему.

Считаю, диссертационная работа Лобачевой Л.В. по объему, содержанию научной новизне и практической значимости соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)»

Доктор технических наук, профессор,  
доцент факультета «Безопасность  
информационных технологий»  
ФГБОУ ВО «Национальный  
исследовательский университет ИТМО»



Гатчин Ю.А.

Дата « 07 » 09 2023 г.

Гатчин Юрий Арменакович  
Почтовый адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49, литер А.  
Телефон: +7 (921)9985409  
e-mail: gatchin1952@mail.ru

Подпись Гатчина Ю.А. заверяю

НАЧАЛЬНИК ОМДО  
ШИПИК В.А. 

Рецензент согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и дальнейшую их обработку.

