

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лобачевой Людмилы Владимировны
«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)

Обеспечение экологической безопасности и рациональное использование природных ресурсов являются в настоящее время приоритетными направлениями развития в РФ. Несмотря на разработку и внедрение технологий минимизации объемов захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО), размещение отходов в окружающей среде остается наиболее часто используемым способом обращения с ТКО. Особенно актуальным эти вопросы делает тот факт, что, учитывая длительность разложения отходов в окружающей среде, свалки и полигоны ТКО остаются источниками эмиссий загрязнений в окружающую среду на многие десятки лет.

Целью актуального диссертационного исследования является разработка основ анализа и синтеза управления водными эмиссионными потоками объекта захоронения твердых коммунальных отходов с использованием системного подхода.

В работе рассматриваются как вопросы оценки распространения загрязнений объекта захоронения отходов в подземные и поверхностные воды, так и аспекты управления водными эмиссионными потоками объекта утилизации ТКО, что позволило автору комплексно подойти к решению поставленных задач.

Научная новизна работы заключается в обосновании методики анализа процессов миграции загрязнений технической системы захоронения отходов в подземных водах, разработке вычислительного алгоритма решения задачи переноса загрязнений в подземном потоке от объекта утилизации отходов, установлении факторов, оказывающие существенное влияние на скорость продвижения фронта загрязнений, модификации методики оценки экологического риска объекта утилизации отходов, разработке принципиальной схемы системы управления водными эмиссионными потоками полигона ТКО, расположенного в водоохранной зоне поверхностного водного объекта.

Результаты работы Лобачевой Л.В. базируются на значительном объеме полевых и лабораторных исследований, достоверность полученных данных подтверждается применением современных методов анализа и обработки полученных результатов.

В целом диссертационная работа Лобачевой Л.В. вносит существенный вклад в развитие системы обращения с твердыми коммунальными отходами. Результаты работы могут быть использованы при разработке региональных программ и концепций управления твердыми коммунальными отходами.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить, что

– в тексте автореферата отсутствует описание с помощью каких зависимостей определились значения экологического риска объекта захоронения отходов.

– в работе следовало бы определить на сколько снизиться экологический ущерб объекта захоронения отходов после предложенных решений по управлению водными эмиссионными потоками.

Указанные замечания не снижают научной и прикладной ценности работы.

В целом считаю, что диссертационная работа Лобачевой Л.В. «Системный анализ и управление водными эмиссионными потоками объекта захоронения твердых коммунальных отходов» является законченной научной работой, автореферат соответствует содержанию диссертации, сама диссертационная работа паспорту специальности и требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, а ее автор Лобачева Людмила Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)».

Доктор географических наук,
доцент, профессор кафедры
«Физическая география и экология»
ФГБОУ ВО «Тверской
государственный университет»

Тихомиров О.А.

Дата «28 » 08 2023 г.

Тихомиров Олег Алексеевич
Почтовый адрес: 170021, г. Тверь, ул. Прошина, д.3, корпус 2
Телефон: (4822)77-84-21
e-mail: Tikhomirov.OA@tversu.ru

Подпись Тихомирова заверяю Награждена оценкой УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОМПЛЕКСА



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