

## **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)

Актуальность темы исследования Лобачевой Л.В. не подлежит сомнению, поскольку предполагает решение проблемы геоэкологической оценки влияния объектов захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО) на окружающую среду, являющуюся основанием для принятия решений по снижению экологической нагрузки. Каждый год в РФ образуется значительное количество ТКО, складируемых на полигонах, несанкционированных свалках, часто с превышением предельного срока эксплуатации, что приводит к увеличению негативного воздействия объектов захоронения отходов на окружающую природную среду.

Новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Автором обоснована методика анализа процессов миграции загрязнений технической системы захоронения отходов в подземных водах, разработан вычислительный алгоритм решения задачи переноса загрязнений в подземном потоке от объекта утилизации отходов, установлены факторы, оказывающие существенное влияние на скорость продвижения фронта загрязнений, модифицирована методика оценки экологического риска объекта утилизации отходов, разработана принципиальная схема системы управления водными эмиссионными потоками полигона ТКО, расположенного в водоохранной зоне поверхностного водного объекта.

Следует отметить теоретическую и практическую значимость работы. Автором выполнен не только большой объем исследований в полевых и лабораторных условиях, но и разработан и обоснован алгоритм решения задачи переноса загрязнений в подземном потоке от объекта утилизации отходов, с последующим выбором технологий управления водными эмиссионными потоками полигона ТКО.

Объем публикаций автора, а также апробаций результатов работы на конференциях считаю достаточным.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить:

1. Работа выиграла бы, если бы в автореферате был представлен картографический материал, отражающий геоэкологические параметры объекта захоронения отходов.

2. В тексте автореферата не указаны численные значения критерии ранжирования объектов захоронения ТКО, в связи, с чем не ясно, почему исследуемый полигон был отнесен к потенциально опасным объектам.

Отмеченные замечания не снижают теоретическую и практическую ценность выполненной работы.

- Таким образом, на основании сведений, представленных в автореферате, можно сделать вывод, что диссертационная работа «Системный анализ и управление водными эмиссионными потоками объекта захоронения твёрдых коммунальных отходов» является завершённым квалификационным трудом, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, а Лобачева Л.В., 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,  
профессор кафедры Промышленной экологии  
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный  
технологический университет им. В.Г. Шухова»

  
Свергузова Светлана Васильевна

Дата «25 » 08 2023 г.

Свергузова Светлана Васильевна  
Почтовый адрес: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, д. 46  
Телефон: (4722) 55-47-96; 8-905-170-08-34  
e-mail: pe@intbel.ru

Подпись Свергузовой С.В. заверяю

Проректор по цифровой трансформации  
и образовательной деятельности  
к.т.н., доцент

  
Поляков Владимир Михайлович

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