

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куршина Дмитрия Александровича «Научное обоснование практического применения биопрепарата «Remedion®» для очистки сточных вод», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Диссертация посвящена проблеме биологической очистки промышленных, агропромышленных, хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с использованием технологии биоремедиации и внедрением новых бактериальных деструкторов.

Автор поставил целью оценить эффективность применения ассоциаций бактериальных деструкторов в составе биопрепарата «Remedion®» для биологической очистки сточных вод.

Для достижения поставленной цели автором были сформулированы и решены задачи: проведен анализ традиционных методов очистки сточных вод; изучены принципы действия и механизмы воздействия бактериальных деструкторов на загрязняющие вещества в сточных водах предприятий агропромышленного комплекса; оценена эффективность и потенциал применения различных видов бактериальных ассоциаций в зависимости от типа загрязнителей и условий очистки стоков; исследована возможность оптимизации процесса биологической очистки с использованием бактериальных деструкторов с целью повышения его эффективности и экономической целесообразности; разработаны рекомендации для практического применения ассоциаций бактериальных деструкторов в системах очистки сточных вод и фильтратов с учетом специфики исходных условий и конечных требований.

Как можно заключить из текста автореферата, подтверждена эффективность применения биопрепарата «Remedion®» для очистки сточных вод очистных сооружений по основным показателям загрязненности (ХПК, БПК, взвешенные вещества, органические и неорганические вещества); получены результаты практического применения биопрепарата «Remedion®» на различных специализированных очистных сооружениях молокоперерабатывающего предприятия и полигонов ТКО; доказана универсальность метода применения биопрепарата «Remedion®» в различных типах очистных сооружений, включая молокозаводы, полигоны ТКО и городские системы водочистки.

Основные положения, выносимые на защиту, достаточно полно освещены в научных публикациях в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Результаты докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Замечания.

1. Неясно, чем обусловлен выбор дозировки и времени экспозиции препарата «Remedion®» при проведении экспериментального исследования.

2. В автореферате на странице 8 не приведена формула расчета эффективности удаления загрязняющих веществ, что не позволяет оценить достоверность полученных результатов.

В целом представленная работа соответствует паспорту заявленной специальности; соответствует Положению о присуждении ученых степеней (в том числе п. 9) и является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технологические решения и разработки, связанные с биологической очисткой промышленных, агропромышленных, хозяйственно-бытовых, смешанных сточных вод путем внедрения новых бактериальных деструкторов, а автор диссертации «Научное обоснование практического применения биопрепарата «Remedion®» для очистки сточных вод» – Куршин Дмитрий Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Выражаю свое согласие на обработку персональных данных, связанных с защитой диссертации.

Кандидат технических наук,
доцент, доцент кафедры
«Экология и промышленная безопасность»
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный
политехнический университет
(НПИ) имени М.И. Платова»

Ляшенко Надежда Владимировна
22.04.2026 г.

ЮРГПУ (НПИ)
346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, д. 132,
телефон: +7(8635)255348, e-mail: n.lyashenko@srspu.ru

Подпись Ляшенко Н.В. заверяю

Ученый секретарь
ученого совета ЮРГПУ (НПИ)



Н.Н. Холодкова
22.04.2026 г.