

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куршина Дмитрия Александровича на тему «Научное обоснование практического применения биопрепарата «Remedion®» для очистки сточных вод», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Представленная к защите диссертационная работа посвящена разработке и научному обоснованию применения биопрепарата на основе ассоциаций бактериальных деструкторов для очистки сточных вод различного происхождения. Тема исследования является актуальной и соответствует современным приоритетам в области экологической безопасности, санитарии и охраны окружающей среды.

Автором проделана значительная работа по изучению возможностей использования микробных консорциумов для биодеструкции загрязнителей. Диссертация включает анализ научной литературы, экспериментальное обоснование эффективности бактериальных штаммов, лабораторные и производственные испытания биопрепарата, а также разработку практических рекомендаций. Такой комплексный подход позволяет рассматривать выполненное исследование как целостную законченную работу.

Автором показано, что применение специализированных штаммов позволяет поддерживать стабильность работы очистных сооружений при колебаниях состава поступающих стоков, что имеет важное значение для совершенствования технологических процессов. Разработан биопрепарат, прошедший успешные испытания на очистных сооружениях молокоперерабатывающего предприятия.

Важным практическим результатом является также подтверждение эффективности биопрепарата при обработке иловых отложений и навоза сельскохозяйственных животных. Показано, что применение препарата способствует снижению содержания тяжёлых металлов в иловых осадках, уменьшению интенсивности неприятного запаха навоза, улучшению его структуры и снижению паразитарной нагрузки. Эти результаты имеют значение для решения санитарно-гигиенических задач в животноводстве и переработке отходов.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 5 научных работах, в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 монография. Получены 3 свидетельства о депонировании штаммов, поданы 3 заявки на изобретения.

Автореферат диссертации соответствует установленным требованиям, изложен последовательно и логично. Структура автореферата включает

все необходимые разделы: актуальность, степень разработанности темы, цель и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию, основные результаты, выводы и практические рекомендации.

Выводы, представленные в автореферате, логически обоснованы, конкретны и соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации носят прикладной характер и могут быть использованы при организации работы очистных сооружений различного профиля.

### Заключение

На основании изложенного можно заключить, что диссертационная работа Куршина Дмитрия Александровича на тему «Научное обоснование практического применения биопрепарата «Remedion®» для очистки сточных вод» представляет собой завершённое научное исследование, в котором на основании выполненных автором экспериментов предложено решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для экологии, санитарии, биобезопасности и практики очистки сточных вод.

Диссертационная работа Куршина Дмитрия Александровича полностью соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Куршин Дмитрий Александрович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

" 14 " апреля 2026 г.

Кандидат биологических наук,  
доцент департамента ветеринарной  
медицины аграрно-технологического  
института РУДН

Е.В. Куликов

Контактные данные.

Адрес: Миклухо-Маклая ул., 8 корп.2, Москва, 117198.

Телефон: +74957873803 вн. 2793

e-mail: drukovskiy-sg@rudn.ru

Подпись заверяю:

ученый секретарь аграрно-  
технологического института РУДН

С.Г. Друковский