

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маркина Вячеслава Владимировича на тему «Интенсификация работы канализационных очистных сооружений курортных населенных пунктов с помощью пробиотических средств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»

Проблема очистки сточных вод курортных городов является актуальной проблемой в связи с бурным развитием туристической инфраструктуры, ростом туристического потока в курортный сезон в последнее время. Это ставит задачу поиска оптимальных решений задачи очистки сточных вод, особенно при пиковой нагрузке на сооружения. Представленная работа как раз и посвящена исследованию возможности использования пробиотических средств, для интенсификации процесса очистки сточных вод.

В автореферате диссертационной работы четко определена цель и поставлены задачи, которые выполнены в процессе научного исследования. Автором разработана методика расчета технологической схемы очистки сточных вод курортных населенных пунктов с применением пробиотика «Оксидол» для интенсификации первичного отстаивания и биологической очистки. Большое практическое значение имеют и представленные результаты производственных испытаний на очистных сооружениях курортного города (г.Новоазовска).

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы характеризует ценность полученных результатов и серьезность подхода к планированию и выполнению исследований. Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование является законченным научным трудом и выполнено на достаточно высоком профессиональном уровне.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным, комплексным подходом к научному исследованию, адекватностью методов исследования его цели и задачам, научной апробацией основных идей, внедрению результатов исследования в производство.

Вместе с тем, на основании рассмотрения материала, приведенного в автореферате, имеются следующие замечания:

1. Недостаточно раскрыты риски снижения эффективности препарата в условиях загрязнения сточных вод различными химическими компонентами, которые традиционно входят в состав сточных вод крупных населенных пунктов (например, поверхностно-активных веществ и нефтепродуктов).

2. В этой связи не совсем ясно, насколько возможно масштабирование полученных результатов для более крупных населенных

пунктов. Работу, безусловно, украсило бы сопоставление полученных данных с результатами экспериментов на примере таких городов как Сочи или Анапа.

Указанные замечания и рекомендации не влияют на общее положительное впечатление от диссертационной работы и не снижают ценности проведенного исследования.

В целом работа на тему «Интенсификация работы канализационных очистных сооружений курортных населенных пунктов с помощью пробиотических средств», отвечает всем необходимым требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Маркин Вячеслав Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Кандидат биологических наук
по специальности
03.00.16 – экология,
доцент

Максим Сергеевич Бодня

Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»,
доцент кафедры пожарной безопасности и водопользования.
414056, РФ, г. Астрахань, ул. Татищева, 18
тел.: (8512) 56-17-91
e-mail: bodnya@mail.ru

Я, Бодня Максим Сергеевич, согласен на автоматизированную обработку моих персональных данных.

12.03.18г.

Подпись к.б.н., доцента М.С.Бодни заверяю

Специалист по персоналу Конурашова Е. Ю.

12.03.2018

