

ОТЗЫВ на автореферат диссертации Рожкова Виталия Сергеевича на тему «ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЭРЛИФТНЫМИ БИОРЕАКТОРАМИ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Тематика диссертации **Рожкова Виталия Сергеевича** посвящена одной из актуальных проблем инженерно-технического комплекса – биологическим методам очистке воды. Полученные результаты могут быть применены при проектировании и реконструкции систем водоснабжения.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на повышение эффективности удаления органических соединений и биогенных элементов из сточных вод средних и малых населенных пунктов путем оптимизации комплекса биологических и гидравлических процессов очистки, включая создание новых типов биореакторов и методов управления процессами. Практическая значимость диссертации состоит в том, что предложены зависимости для определения «мнимой» гидравлической крупности частиц ила, выносимых из самообновляющегося взвешенного слоя для определения максимальных скоростей в осветлителе. Достоинство работы заключается в разработанном методе расчета гидравлических параметров эрлифтных биореакторов, основанный на совместном аналитическом решении уравнений гидродинамики и численном моделировании скоростей в различных точках сооружения. В автореферате представлен значительный объем данных, полученных современными методами, проведена корреляция расчётных и экспериментальных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Апробация проведена в достаточном масштабе. Работа **Рожкова Виталия Сергеевича**, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются 3 замечания:

1. 13 публикаций в рецензируемых научных изданиях – это, конечно, маловато. При этом, не ясно, сколько из этих изданий включены в перечень ВАК по научной специальности. То же самое относится и к количеству страниц диссертации и к библиографическому списку.
2. Раздел «Степень разработанности темы исследования» не показывает эту степень и не доказывает необходимость настоящей диссертации.
3. Есть опечатки. Например, на с. 32, «согласно разработанной методики».

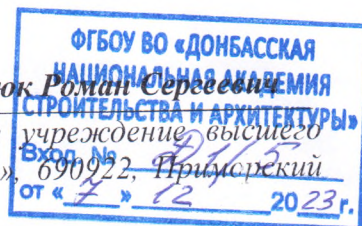
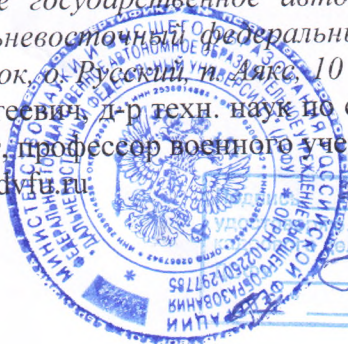
Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация **Рожкова Виталия Сергеевича** является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Рожков Виталий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

**Профессор военного учебного центра
ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, доцент**

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690022, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Дакк, 10
Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. +7-950-281-79-45
E-mail: fedyuk.rs@dvtu.ru



Федюк Роман Сергеевич
На начальник отдела
производства
11 20 23 г.