

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Авдеенкова Павла Павловича «Очистка высококонцентрированных сточных вод предприятий глубокой переработки куриных яиц», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Диссертационное исследование Авдеенкова Павла Павловича «Очистка высококонцентрированных сточных вод предприятий глубокой переработки куриных яиц» посвящено актуальной теме, связанной с разработкой эффективной технологии обработки ранее малоизученных сточных вод.

Соискателем был выполнен анализ литературных источников и натуральных данных по качественному составу сточных вод предприятий глубокой переработки куриных яиц, который позволил научно обосновать выбор методов очистки.

Научная новизна работы определяется следующими результатами: разработана технология очистки высококонцентрированных сточных вод предприятий глубокой переработки куриных яиц; определены основные технологические параметры, кинетические константы и коэффициенты биологической очистки высококонцентрированных сточных вод предприятий глубокой переработки куриных яиц; установлено влияние предварительной физико-химической очистки на кинетические характеристики дальнейшей биологической очистки сточных вод предприятий глубокой переработки куриных яиц.

Диссертационная работа обладает необходимой научной новизной, а полученные результаты имеют определенную теоретическую, практическую и экономическую ценность.

Автореферат написан научным языком, хорошо иллюстрирован и отредактирован. Работа достаточно апробирована в виде 8 опубликованных статей и докладов на международных, всероссийских и иных научно-практических конференциях, в том числе в 5 изданиях, включенных в перечень ВАК.

По автореферату имеются следующие замечания:

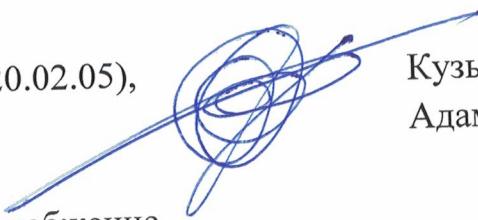
1. Значение ХПК исследуемых сточных вод достигало 12200 мг/л. Из автореферата не ясно почему не исследована анаэробная биологическая очистка.

2. Из автореферата не понятен выбор коагулянтов.

Замечания не снижают общей положительной оценки выполненной работы.

Диссертационная работа Авдеенкова Павла Павловича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком теоретическом и экспериментальном уровне Судя по автореферату, диссертационная работа Авдеенкова Павла Павловича на тему «Очистка высококонцентрированных сточных вод предприятий глубокой переработки куриных яиц» соответствует критериям, установленным пп. 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.) и паспорту научной специальности 2.1.4 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов, пп. 3 и 7.

Кандидат военных наук (20.02.05),
профессор,
профессор кафедры
«Теплоэнергетика и водоснабжение
на транспорте» федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования «Российский
университет транспорта»



Кузьминский Ростислав
Адамович

127994, ГСП-4, г. Москва, ул.
Образцова, д. 9, стр. 9.
Тел.: +7 495 681-13-40,
e-mail: info@rut-miit.ru; tu@miit.ru

Подпись к.в.н., профессора Кузьминского Ростислава Адамовича заверяю



ДИРЕКТОР ЦКДС

С.Н. Коржин