

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.

Научная работа Авдеенкова Павла Павловича на тему: «Очистка высококонцентрированных сточных вод предприятий глубокой переработки куриных яиц» посвящена актуальной теме – разработке технологии обработки промышленных сточных вод сложного состава.

Автором был проведен большой объем экспериментальных исследований, который позволил научно обосновать и разработать эффективную технологию обработки высококонцентрированных сточных вод предприятий яйцепереработки с обеспечением выполнения рыбохозяйственных нормативов по соединениям азота.

Научная новизна работы определяется следующими результатами:

1. Впервые установлено влияние предварительной физико-химической очистки на кинетические характеристики дальнейшей биологической обработки сточных вод предприятий переработки яиц.
2. Впервые разработана технология очистки сточных вод предприятий глубокой переработки куриных яиц.

Диссертационная работа имеет научное, теоретическое и практическое значение. Результаты работы могут быть использованы при эксплуатации, реконструкции и новом строительстве очистных сооружений сточных вод предприятий глубокой переработки куриных яиц.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не показано, было ли выполнено экономическое сравнение предлагаемого варианта с технологией «аэротенк-вторичный отстойник».
2. Не показано, чем обоснован выбор коагулянтов.

Замечания не снижают общей положительной оценки выполненной работы.

Диссертационная работа 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 технических наук (05.23.04), доцент, главный технолог ООО «Архитектура Водных Технологий»

Харькина Оксана Викторовна

127591, г. Москва, ул. Дубнинская, д. 81А, стр. 14
тел.: +79261405960, e-mail: okh@watertec.ru

31.10.2023

Подпись к.т.н. Харькиной Оксаны Викторовны заверяю

Генеральный директор ООО «Архитектура Водных Технологий»

С.В. Харькин,

член Экспертно-Технологического Совета РАВВ (секция отведения и очистки сточных вод)

