

О Т З Ы В

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”

Действительно, на предприятиях глубокой переработки куриных яиц образуются специфические высококонцентрированные сточные воды, очистка которых усложняется в связи с высоким содержанием органических загрязнений. Выбранная тема диссертации весьма актуальна в условиях реновации и строительства предприятий пищевой промышленности.

В данной работе приведены исследования процессов физико-химической очистки сточных вод предприятий глубокой переработки куриных яиц с использованием различных коагулянтов; определены оптимальные дозы и предложены наиболее эффективные коагулянты для применения. Автором поставлен эксперимент на этапе биологической очистки, в результате которого выявлены основные технологические параметры процессов, определены константы и коэффициенты, характерные для изучаемых стоков. Автором используются современные лабораторные приборы, методы и методики, а также способы обработки полученных данных. В результате впервые разработана технологическая схема очистки сточных вод для предприятий глубокой переработки яиц, сочетающая физико-химические и биологические методы.

К автору автореферата имеются следующие вопросы:

- До каких значений была снижена концентрация БПК в результате реализации предложенной схемы и соответствуют ли они установленным нормам?
- Какой объем осадков получается после коагуляции данных сточных вод, какого он качества и как может быть утилизирован?

Считаем, что данная диссертационная работа в целом по объему и по уровню соответствует требованиям ВАК, а автор Авдеенков Павел Павлович достоин присвоения степени кандидата технических наук.

Вялкова Елена Игоревна

к.т.н., доцент,

доцент кафедры инженерных систем и сооружений

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Адрес: 625000, г.Тюмень, ул. Володарского, 38

Тел.: +79827895364

E-mail: vyalkova-e@yandex.ru

/Вялкова Е.И.

12 октября 2023 года

*Подпись Вялковой Е. И. ~~Черновская~~*  
*специалист докторант*  
*строительного института*  
*Зубенко А. А. ~~Зубенко~~*  
*12.10.23*

