

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Обуховой Марины Витальевны на тему:  
«Повышение эффективности обработки осадков сточных вод с применением СВЧ-излучения».

Представленной на соискание ученой степени по специальности 05.23.04– «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Рецензент: к.т.н., проф. Каримов Т.Х. специальность 05.23.04.

Диссертация посвящена актуальной проблеме утилизации отходов сточных вод, с использованием СВЧ-излучения и разработке оборудования для осуществления предлагаемого способа.

- обоснованы актуальность и анализ современной ситуации утилизации осадков сточных вод в Российской Федерации и за рубежом.

-приведен анализ технологии обработки утилизации осадков на очистных сооружениях г. Тюмени и описан принцип действия и технические характеристики разработанной опытно-промышленной установки СВЧ обработки осадков «Поток ЭГА-1».

-приведены результаты экспериментальных исследований обработки осадков сточных вод в СВЧ – печи на уплотнения, влагоотдачу и т.д.

- выполнена ТЭО показателей традиционного реагентного метода и способа микроволновой обработки осадков.

И предложены основные итоги выполненного исследования, сделаны предложения о возможности использования обработка осадков сточных вод с использованием СВЧ-обработки.

Автореферат диссертации дает основание сделать однозначный вывод: диссертационная работа представляет собой законченную научную работу, посвященной проблеме обеззараживания и утилизации осадков сточных вод с использованием СВЧ-излучения. Автореферат диссертации отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям. Как следует из автореферата, материалы рассматриваемой диссертации нашли отражение в 26 печатных работах. Из 7 работ-в журналах и индексацией SCOPUS и Web of Science, 1 монографии, имеются 2 патента на изобретение. Автор диссертационного исследования Обухова Марина Витальевна, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04- Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Зав. кафедрой: «Водоснабжение, водоотведение и гидротехническое строительство»  
к.т.н., доцент Каримов Т.Х.



КГУСТА им. Н. Исанова 720020 Кыргызская Республика г. Бишкек ул. Малдыбаева 346.

