

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации  
Базаровой Анастасии Олеговны

«Биологическая очистка сточных вод маслоэкстракционных заводов с применением аэробных термофильных микроорганизмов» по научной специальности 2.1.4. - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Представленная к защите работа Базаровой Анастасии Олеговны достаточно полно раскрыта в автореферате. Автором диссертационной работы выполнен анализ состава сточных вод маслоэкстракционных производств и показана возможность очистки жиросодержащих сточных вод аэробными термофильными микроорганизмами в реакторе с неподвижной загрузкой. Произведен большой комплекс экспериментов с использованием реальных сточных вод на пилотной установке, определены кинетические константы окисления органических веществ при очистке сточных вод.

Автором диссертационной работы предложена к использованию в практике и апробирована методика определения липолитической активности как показателя удельной скорости окисления.

Базаровой А.О. выполнены сравнение вариантов схем биологической очистки и физико-химической очистки в применении к сооружениям обработки сточных вод АО «Самараагропромпереработка», показана экономическая эффективность предложенной автором работы схемы.

Замечания по автореферату:

1. Высокая концентрация жиров (от 268 до 494 мг/дм<sup>3</sup>) в поступающих сточных водах от маслоэкстракционного завода на пилотной установке биореактора с контактными носителями при втором режиме снижается на 96%. Не происходит ли периодическое осаждение жиров на носителях биомассы?

2. Из автореферата следует, что поступающие сточные воды имеют температуру порядка 50-60°C. Проводились ли исследования по определению требуемой концентрации кислорода или интенсивности аэрации с учетом растворимости кислорода?

Приведенные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности диссертационной работы для науки и практики.

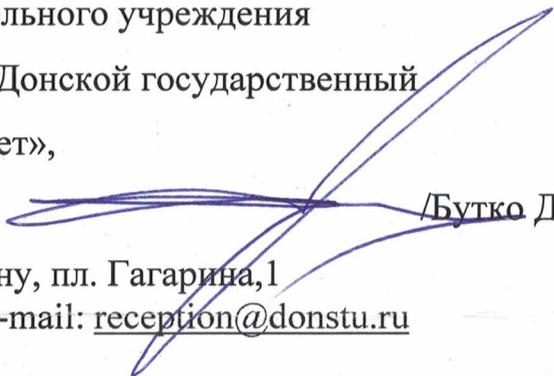
Диссертация Базаровой Анастасии Олеговны является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой

степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.4.  
«Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Заведующий кафедрой «Водоснабжение  
и водоотведение» федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Донской государственный  
технический университет»,

к.т.н., доцент

344003 г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1  
тел.: 8-863-273-85-25; e-mail: [reception@donstu.ru](mailto:reception@donstu.ru)

 /Бутко Денис Александрович/

Подпись Бутко Дениса Александровича заверяю

начальник УК ФГБОУ ВО ДГТУ



 /Костина Ольга Ивановна/