

ОТЗЫВ

на автореферат Базаровой Анастасии Олеговны на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Биологическая очистка сточных вод маслоэкстракционных заводов с применением аэробных термофильных микроорганизмов», по специальности 2.1.4 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»

Представленный автореферат имеет несомненную актуальность по заявленной теме, так как сточные воды маслоэкстракционных предприятий наносят значительный ущерб окружающей среде.

В диссертационной работе представлены результаты применения разработанной технологии биологической очистки сточных вод маслоэкстракционного производства с применением аэробных термофильных микроорганизмов. Следует отметить, что подобное исследование выполнено впервые в нашей стране, что подтверждено целым комплексом положений научной новизны.

В представленной работе Базаровой А.О. вполне успешно решены поставленные задачи. Методика проведения экспериментов не вызывает сомнений, так как в исследованиях были применены фундаментальные закономерности ферментативной кинетики. Результаты исследований представлены грамотно, содержательно и наглядно в форме табличного материала, рисунков, графиков. Выводы в работе соответствуют поставленным задачам.

Научно и практически значимыми являются результаты, полученные автором:

- экспериментально обоснована технология биологической очистки с применением биоценоза термофильных микроорганизмов, прикрепленных на неподвижной загрузке;
- разработан метод определения липолитической активности для качественной и количественной оценки биоценоза термофильных микроорганизмов в аэрационном сооружении;
- разработана методика расчета сооружений очистки сточных вод маслоэкстракционного производства.

По автореферату имеются замечания:

- не приведены данные по другим загрязнениям сточных вод маслоэкстракционного производства, таких как нефтепродукты;

– не приведены зависимости окислительной мощности по ХПК, БПК₅ и жирам от концентрации данных веществ в очищенной воде.

Сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы, которая соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским докторским диссертациям по специальности 2.1.4 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов», а автор докторской диссертации – Базарова А.О. – достойна присуждения научной степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук,
Доцент, доцент кафедры водоснабжения и
водоотведения

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Казанский государственный
архитектурно-строительный университет»

 / Селюгин Александр
Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский государственный архитектурно-
строительный университет»

Почтовый адрес: 420043, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зеленая, 1
Тел.: +7 (843) 510-46-97,

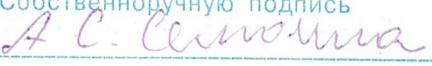
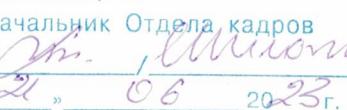
E-mail: a.selyugin@inbox.ru

Подпись Селюгина А.С. заверяю.

Отдел кадров

ФГБОУ ВО «Казанский государственный
архитектурно-строительный университет»

«_____» 20 _____ г

Собственноручную подпись

удостоверяю
Начальник Отдела кадров

«_____» 06 2023 г.

ФИО