

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Базаровой Анастасии Олеговны** на тему:
«БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД
МАСЛОЭКСТРАКЦИОННЫХ ЗАВОДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ АЭРОБНЫХ
ТЕРМОФИЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ»,
Представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.4 – Водоснабжение, канализация, строительные
системы охраны водных ресурсов

Очистка сточных вод маслоэкстракционных заводов является одной из трудно решаемых технологических и экологических проблем. Особенностью сточных вод предприятий является высокое содержание в них растительных жиров, а также повышенные температуры – 35-50°C, что значительно осложняет работу биологических очистных сооружений.

Соискателем разработан способ биологической очистки сточных вод маслоэкстракционных заводов с использованием аэробных термофильных микроорганизмов, определены оптимальные условия проведения процесса, представлены конструкция и технологический расчет биореактора.

Базаровой А.О проведены исследования по влиянию температуры сточных вод на скорость протекания процессов биохимического окисления загрязняющих веществ, определен температурный интервал эффективного функционирования микроорганизмов (не выше 53°C), получены зависимости скорости биодеструкции от ХПК, БПК, содержания жиров.

Теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнений.

Автором разработан новый способ и технология эффективной биологической очистки сточных вод маслоэкстракционных заводов и методика расчёта очистных сооружений.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 1 в базе данных Scopus, 4 - в изданиях из перечня ВАК.

Вопрос.

Из авторефера неясен состав препаратов «Русский богатырь № 4» и «Русский богатырь № 5», чем они отличаются. Автором показано, что препарат «Русский Богатырь № 4» более эффективен при очистке маслосодержащих сточных вод, чем это можно объяснить?

В целом работа оставляет благоприятное впечатление.

Представленные в автореферате материалы свидетельствуют, что диссертационная работа Базаровой А.О. по теоретической и практической значимости исследований, их новизне и современному уровню исполнения,

соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Соискатель Базарова А.О. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Доктор технических наук, профессор,
(шифр специальности 05.23.04 - Водоснабжение,
канализация, строительные системы охраны
водных ресурсов),
профессор кафедры «Охрана окружающей среды»
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29

Тел.: 8-919 4523844

E-mail: irina_chem@mail.ru

«15» июня 2023 г. Глушанкова Ирина Самуиловна

«Подпись проф. Глушанковой И.С. заверяю»:

Учёный секретарь Учёного совета

ФГАОУ ВО «КПИИУ»

к.и.н., лектор



Макаревич Владимир Иванович