

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мурашева Сергея Владимировича на тему:
«Разработка технических конструкций и методов очистки и обеззараживания сточных вод на морских объектах в Арктике»
по научной специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Исполняющий обязанности заведующего
кафедрой «Строительство»
инженерно-технологического факультета
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный
университет имени Б.Б. Городовикова »,
доцент, кандидат технических наук,
Онкаев Виктор Аджиевич,
научная специальность 05.23.04
«Водоснабжение, канализация,
строительные системы охраны
водных ресурсов»,
358000 Республика Калмыкия,
г. Элиста, ул. Пушкина, 11,
тел. 88472241005, e-mail: www.kalmsu.ru

Загрязнения арктических вод в настоящее время, особенно шельфовой зоны, становится мировой проблемой. Недостаточно очищенные сточные воды с судов и нефтяных платформ, попадая в водоемы, загрязняют их и ухудшают экологическую обстановку Арктики. Требуются новые, инновационные системы водоочистки для морских объектов в Арктике. Работа автора посвящена решению проблем очистки сточных вод, попадающих в северные моря от береговых и морских объектов.

Диссертационная работа, как следует из автореферата, изложена на 184 страницах основного текста и состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы, включающего 145 наименований.

Предметом детальных исследований соискателя является снижение негативного воздействия на окружающую среду Арктики путем разработки инновационных технических конструкций, методов очистки и обеззараживания сточных вод на морских объектах.

Основное содержание работы изложено в автореферате соответствии со структурой диссертации. В автореферате автор дает теоретическое обоснование, разработку и исследование новой технологии очистки сточных вод и технические средства для ее реализации на морских объектах Арктики.

В первой главе диссертации выполнен анализ литературных данных, предложена функциональная модель процесса очистки сточных вод для морских объектов.

Далее автор рассматривает основные методы и средства очистки и обеззараживания малых объемов сточных вод, например, судовые системы очистки сточных вод (вторая глава) и предложена методика для расчета типоразмерного ряда установок с анаэробно-аноксидно-оксидной обработкой сточных вод, с отстойником-ферментатором и мембранно-биологическим реактором (третья глава).

В последующих разделах диссертации приводятся экспериментальные исследования и анализ результатов испытаний систем глубокой биологической очистки сточных вод для морских объектов в Арктике (четвертая глава) и исследуются новые перспективные направления дообработки воды на морских сооружениях (пятая глава).

Отмечается личный вклад автора, обоснованность и достоверность полученных положений, выводов и рекомендаций, а также объем и структура работы. Научная новизна работы изложена в автореферате, поставленные задачи выполнены в полной мере, цель достигнута. Работа достаточно апробирована на Российских и международных форумах.

Замечаний по диссертации нет.

Работа выполнена на высоком научном и техническом уровне и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Мурашев Сергей Владимирович заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

И. о. заведующего кафедрой «Строительство инженерно-технологического факультета»
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»
доцент, кандидат технических наук

/Онкаев Виктор Аджиевич/



09.10.2014.