

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мурашева Сергея Владимировича на тему:
«Разработка технических конструкций и методов очистки и
обеззараживания сточных вод на морских объектах в Арктике»**

Тема диссертационной работы, безусловно, актуальна, поскольку посвящена решению проблемы создания инновационных систем водоочистки для морских объектов в Арктике, которая сегодня подвержена негативному воздействию вследствие эксплуатации морских буровых вышек и обитаемых разгрузочных терминалов (морских объектов), разработки недр арктического шельфа, активного освоения территорий архипелагов и островов Северного Ледовитого океана.

Научная новизна работы изложена в автореферате, поставленные задачи выполнены в полной мере, цель работы достигнута. Работа достаточно апробирована на Российских и международных форумах, полученные данные достоверны, в основных выводах четко изложены достигнутые результаты и рекомендации. Особенno необходимо отметить, что предложенные решения рекомендованы к внедрению в судостроительной отрасли на заседании Российского научно-технического общества судостроителей им. Акад. А.Н. Крылова.

В качестве замечаний можно отметить:

1. На стр. 15 автореферата в пункте 5 указано, что «Объем мембранный блока рассчитывается с учетом требуемых габаритов мембранный модуля или принимается равным объему аэробного блока...», однако на стр. 16 рис. 3 объем аэробного блока не соответствует объему блока МБР на всех рассмотренных производительностях.

2. Не понятно, чем отличается предложенная технология очистки сточных вод в условиях Арктики от технологии очистки сточных вод хозяйственно бытовой канализации с применением известного метода мембранный разделения. Также не ясно в чем отличие предлагаемых автором «требований по производительности установок» от производительности, определяемой согласно требования СП 30.13330.2012 в части расчета расходов систем водоснабжения и водоотведения.

3. В автореферате не представлено технико-экономическое сравнение предлагаемой автором технологии с существующими решениями, включающего капитальные и эксплуатационные затраты, из-за чего не возможно оценить экономический эффект от внедрения рассматриваемой автором технологии.

4. Расчет типоразмерного ряда установок очистки сточных вод производится по общезвестным формулам. Автору следовало вынести на защиту не методику расчета типоразмерного ряда, а программу для

выполнения данных расчетов ссылка на которую имеется в автореферате (стр. 13).

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы. Представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г . №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Мурашев Сергей Владимирович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры

«Водное хозяйство, инженерные сети
и защита окружающей среды»

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Адрес: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132.

Тел.: (863-52) 55-3-34, E-mail: vhiszos@yandex.ru

Докторская диссертация выполнена по специальности 05.23.04 –
«Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных
ресурсов»

Фесенко

Лев Николаевич

Кандидат технических наук, доцент

кафедры «Водное хозяйство, инженерные сети
и защита окружающей среды»

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Адрес: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132.

Тел.: (863-52) 55-3-34, E-mail: vhiszos@yandex.ru

Кандидатская диссертация выполнена по специальности 05.23.04 –
«Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных
ресурсов»

Федотов

Роман Валерьевич

Кандидат технических наук, ст. преподаватель
кафедры «Водное хозяйство, инженерные сети
и защита окружающей среды»

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Адрес: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132.

Тел.: (863-52) 55-3-34, E-mail: vhiszos@yandex.ru

Пчельников

Игорь Викторович

Кандидатская диссертация выполнена по специальности 05.23.04 –
«Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных
ресурсов»

Подпись Фесенко Льва Николаевича,
Федотова Романа Валерьевича,
Пчельникова Игоря Викторовича заверяю:

Директор ДКП
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ(НПИ) имени М.И. Платова»



 Р.Г. Зайцев

«15» сентября 2017 г.