

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы ЦАРЬКОВОЙ Натальи Сергеевны на тему:
**«Геоэкологический мониторинг дноуглубительных работ в морском торговом порту
Усть-Луга»** на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 25.00.36 – «Геоэкология (науки о Земле)»

Представленная диссертация посвящена изучению воздействия дноуглубительных работ на геосистему Лужской губы, определению основных факторов воздействия на нее с определением конкретного комплекса биотических и абиотических характеристик, оценке вреда, наносимого водным биоресурсам с целью обоснования необходимых компенсационных мероприятий, а также выработке предложений и рекомендаций к концепции проектов Программы геоэкологического мониторинга и экологической стратегии развития МТП Усть-Луга.

Осуществление экологического мониторинга объектов гидротехнического строительства сегодня входит в обязанности различных государственных организаций и ведомств, что зачастую приводит к известной неопределенности в распределении обязанностей, отсутствию единого подхода, использованию нестандартных и субъективных методик и получению противоречивой информации. Мониторинг крупномасштабных проектов дноуглубительных работ, как правило, осуществляется не на протяжении всего жизненного цикла гидротехнических объектов, а лишь на отдельных этапах. Применительно к МТП Усть-Луга - это этап строительства с использованием капитального дноуглубления; для этапа эксплуатации МТП программы мониторинга еще не разработаны.

Поэтому актуальность темы диссертации Н.С. Царьковой определяется, прежде всего тем, что на сегодняшний день, в соответствии с нормативными документами РФ, стоит задача разработки системы наблюдений и контроля состояния геосистемы на этапе эксплуатации МТП Усть-Луга.

Проведенные автором исследования носят законченный характер, логичны и имеют важное практическое значение. Разработанные соискателем карта интегральной экологической уязвимости береговой зоны Лужской губы относительно дреджингового воздействия; программа и ритм геоэкологического мониторинга на этапе эксплуатации МТП Усть-Луга позволили обосновать и подготовить к практическому внедрению «Проект экологической стратегии морского портового комплекса на примере МТП Усть-Луга».

Автор обосновала необходимость учета основных факторов, существенно влияющих на распространение полей мутности от проведения дноуглубительных работ, создана соответствующая установка и произведены наблюдения. При расчете ущерба биоресурсам использован рискологический подход и обоснован усовершенствованный способ оценки распространения полей мутности.

Важно отметить, что разработанная автором диссертации концепция Программы мониторинга геосистемы «Лужская губа + МТП Усть-Луга» на наиболее важных этапах жизненного цикла дреджингового проекта и оригинальный метод оценки ущерба водным ресурсам, основанного на понятии «матриц риска» и отличающегося от известных переопределением способа расчета экологического риска позволяют дополнить существующие представления об общей устойчивости прибрежных экосистем в условиях антропогенного воздействия.

В целом же рассмотрение представленного автореферата диссертации позволяет сделать вывод о том, что работа представляет научный интерес и содержит практический результат, является законченной и удовлетворяет критериям, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени согласно Положению о присуждении ученых степеней, утвержденному постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор, Царькова Наталья Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Доктор технических наук, профессор, 05.14.09
Кафедры "Водохозяйственное и гидротехническое
строительство" СПб Политехнического университета

А.И. Альхименко

Подпись *Альхименко А.И.*
УДОСТОВЕРЯЮ
Ведущий специалист
по кадрам. *А.И. Альхименко*
«11» 09 2016 г.

Сер

СПб Политехнический университет

195251, Россия, г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, дом 29
тел.: +7(812) 297-59-54; e-mail: a.alhimenko@mail.ru

Доктор технических наук по специальности:

05.14.09 - Гидравлика и инженерная гидрология

11.00.11 - Конструктивная география и рациональное использование природных ресурсов