

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Царьковой Натальи Сергеевны «Геоэкологический мониторинг дноуглубительных работ в морском торговом порту Усть-Луга», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология (науки о Земле)».

Рецензируемая работа представляет собой самостоятельное, оригинальное, законченное исследование состояния природной среды в районе интенсивного природопользования и функционирования развитой транспортной сети. Диссертация содержит комплексное обобщение многолетних данных, на основе которых впервые показана целостная картина состояния геосистемы Лужской губы, определен размер ущерба водным биоресурсам (прежде всего – рыбным запасам) от проведения дноуглубительных работ с оригинальной оценкой экологического риска и программой обоснованных компенсационных мероприятий (создание формирования новых прибрежных биотопов, развитие охраняемой зоны заказника Кургальский и др.).

Необходимо отметить высокую степень актуальности диссертации Царьковой Н.С., так как на сегодня отсутствуют единые требования к проведению мониторинга водных объектов, отсутствует единый орган, отвечающий за проведением мониторинга, а существующая тенденция роста портостроительства и все возрастающие требования в обществе к проблеме охране окружающей среды определяют необходимость существенного повышения качества среды.

Предложенные автором исследования позволят облегчить и даже улучшить деятельность администрации портов, а также повысить информирование общественности о выполнении требований надзорных органов и о качестве окружающей среды.

Цели и задачи работы сформулированы четко и, судя по автореферату, полностью выполнены. Полученные результаты имеют практическую значимость, заключающуюся в возможности их широкого применения в сфере рационального природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности на территории порта Усть-Луга.

В автореферате диссертации показана как теоретическая так и практическая значимость проделанной работы.

Достиженные результаты сформулированы автором в основных положениях, выносимых на защиту, а именно:

– комплексная картина состояния трансформированной в ходе портостроительных работ геосистемы «Лужская губа + порт Усть-Луга», основанная на результатах многолетнего геоэкологического мониторинга, отличающаяся от известных синтезом состояний водной и биотической компонентов геосистемы;

– усовершенствованный методический подход, определяющий в оперативном режиме распространение полей мутности и включающий в себя оригинальную методику оценки ущерба водным биоресурсам, основанную на понятии «матриц риска» и отличающуюся от известных переопределением способа расчета экологического риска для оценки объемов ущерба;

– дополнительный инструментарий исследования состояния геосистемы, отличающийся от известных наличием карты-схемы интегральной уязвимости береговых экосистем Лужской губы по отношению к фактору дреджинга;

– концепция проекта Программы геоэкологического мониторинга акватории Лужской губы для этапа эксплуатации порта, ее состав и требования к ней, а также разработанные на ее основе предложения и рекомендации к Проекту экологической стратегии развития порта.

Автореферат отличается четким изложением материала и не содержит каких-либо существенных недостатков. В качестве замечания хотелось бы отметить незначительное количество ссылок на работы зарубежных исследователей, а также недостаточную информативность рисунков автореферата.



В целом же рассмотрение автореферата диссертации позволяет сделать вывод о том, что работа выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Царькова Наталья Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Отзыв составил: Осипов Георгий Константинович, 197198, Санкт-Петербург, ул. Ждановская, 13, vka@mil.ru, Телефоны:(812) 230-28-15, 237-12-49, ФГБВОУ ВО «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского» Министерства обороны Российской Федерации, профессор, доктор географических наук, профессор, 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).



Г. Осипов

«18» сентября 2016 г.

Подпись доктора географических наук, профессора  Г.К. заверяю.
Ученый секретарь ученого совета Военно-космической * академии имени
А.Ф.Можайского кандидат технических наук, доцент  Шемелов

