

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ НА
ДИССЕРТАЦИЮ ЦАРЬКОВОЙ НАТАЛЬИ СЕРГЕЕВНЫ

«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫХ РАБОТ В
МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА»,

ПРЕДСТАВЛЕННУЮ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
25.00.36 - Геоэкология (Науки о Земле)

Диссертационная работа Царьковой Натальи Сергеевны посвящена чрезвычайно важной и актуальной проблеме – формированию научно-методологической базы геоэкологического мониторинга дноуглубительных (дреджинговых) работ.

Теоретическая ценность исследования заключается в фактической разработке концепции Программы мониторинга геосистемы «Лужская губа + морской торговый порт Усть-Луга» на наиболее важных этапах жизненного цикла дреджингового проекта, а также в использовании оригинального метода оценки ущерба водным ресурсам, основанного на понятии «матриц риска» и отличающегося от известных переопределением способа расчета экологического риска. Впервые построенные для рассматриваемого Лужско-Копорского суб-региона карты-схемы уязвимости прибрежных экосистем к дреджингу позволяют дополнить представления об их общей устойчивости в условиях антропогенного воздействия.

Практическое значение полученных научных результатов состоит в том, что для руководства порта Усть-Луга разработаны предложения и рекомендации по повышению эффективности работы порта, позволяющие в оперативном режиме принимать меры по минимизации возникающих угроз. Кроме того, автором диссертационного исследования разработаны подходы для практического применения методических основ Программы геоэкологического мониторинга в районе порта Усть-Луга.

Практическая значимость работы заключается в возможности широкого применения полученных результатов в сфере рационального

природопользования, охраны окружающей среды и обеспечении экологической безопасности в целом в Лужско-Копорском суб-регионе.

Наталья Сергеевна Царькова обучалась в аспирантурах по специальности 25.00.36 – «Геоэкология» Санкт-Петербургского государственного университета (в период с 2001-2004), по специальности 03.02.08 – «Экология (в энергетике)» ФГБОУ ВПО Национального минерально-сырьевого университета «Горный» (в период с 2011-2014) и успешно сдала все кандидатские экзамены. Одновременно, работая начальником Отдела мониторинга и работы с природопользователями ООО «Эко-Экспресс-Сервис», с 2005 г. по настоящее время она руководила мониторинговыми наблюдениями в Лужской губе при проведении портостроительных работ. Материалы этих наблюдений и положены в основу диссертационной работы, к написанию которой Н.С. Царькова приступила в 2013 г., когда ею было принято решение об уточнении темы диссертации и смене руководителя. При написании диссертации Н.С. Царькова проявила себя самостоятельным, организованным, ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цель и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих методологических трудностей.

Проанализировав огромный объем оригинальных фактических данных, а также основные публикации по принципам организации мониторинга в восточной части Финского залива (с упором на разработки научной школы РГГМУ), Н.С. Царькова успешно реализовала цель данной научно-исследовательской работы, решив все поставленные задачи и разработав научно-методологическую базу геоэкологического мониторинга дноуглубительных работ для Лужской губы и Лужско-Копорского региона в целом, что безусловно позволяет признать ее квалификацию соответствующей ученой степени кандидата географических наук.

По теме работы автором опубликовано 16 печатных работ, в том числе 8 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Работа прошла хорошую апробацию. Ее основные положения и результаты докладывались и получили положительную оценку на II Международной конференции

«Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем» (СПб, 2011), международном Интернет-симпозиуме «Наука в жизни современного человека» (Казань, 2013), XIV и XVII Международном экологическом форуме «День Балтийского моря» (СПб, 2014, 2016), XV Международной научно-практической конференции «Экология и развитие общества» (СПб, 2014), 1 и 2 семинарах «Экологически дружелюбный порт» (2013, 2014), XXV международной Береговой конференции «Береговая зона - взгляд в будущее» (Сочи, 2014), Итоговой сессии Ученого совета РГГМУ (2013 – 2016), а также на объединенных семинарах кафедр Экологии, Прикладной экологии и Промысловой океанологии РГГМУ (2015, 2016). Методологические разработки, выполненные в рамках диссертации, внедрены в учебный процесс РГГМУ и Санкт-Петербургском государственном университете Кино и телевидения, Институте фундаментальной медицины и биологии, а также в Невско-Ладожском бассейновом водном управлении.

На основании изложенного считаю, что диссертация Царьковой Натальи Сергеевны соответствует требованиям Положений ВАК, а соискатель достойна присвоения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - Геоэкология (Науки о Земле).

«___» _____ 2016 г.

Научный руководитель:

д.г.н., профессор, заведующий кафедрой Экологии
ФГБОУ ВО «РГГМУ»

Шилин М.Б.

Шилин Михаил Борисович, доктор географических наук, профессор,
специальность 25.00.36 – «Геоэкология»

195196, г. Санкт-Петербург, пр. Малоохтинский, д. 98, кафедра Экологии,
Тел. (812) 372 50 87; моб. 8 (921) 902 45 65

Адрес электронной почты: Shilin@rshu.ru

