

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ледновой Юлии Анатольевны  
«Оценка геоэкологической ситуации в прибрежной зоне Невской губы на основе  
комплексно-индикаторного подхода»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по  
специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Диссертационная работа Ледновой Юлии Анатольевны посвящена оценке геоэкологической ситуации в прибрежной зоне, которая была апробирована для Невской губы как водного объекта с высокой антропогенной нагрузкой. В работе прибрежная зона рассмотрена как много компонентная геосистема, находящаяся в условиях постоянного антропогенного и техногенного воздействия в результате как уже сложившихся условий – урбанизация, застройка прибрежной зоны, портовая и транспортная деятельность – так и факторы, оказывающие воздействие на формирование текущих условий и в перспективе- дальнейшей трансформации – гидротехнические работы.

В диссертационной работе четко сформулирована актуальность работы, цель и задачи исследования. Автор отмечает необходимость использования комплексного подхода к оценке геоэкологической ситуации, который включает в себя методы геоэкологического и индикаторных систем.

Работа имеет теоретическую и практическую значимость. Вклад в теоретическую значимость обусловлен разработкой авторской комплексно-индикаторной методики для оценки геоэкологической ситуации в прибрежной зоне приморского локального муниципалитета и при проведении гидротехнических работ. Практическая значимость работы заключается в возможности проводить анализ и сопоставление геоэкологической ситуации в прибрежной зоне в условиях намечаемого антропогенного воздействия и выбора наилучшего сценария для реализации гидротехнических работ.

Диссертационная работы является комплексной и выполнена с использованием значительного инструментария исследований, включающего полевые, лабораторные исследования, методы анализ и синтеза, элементы комплексного управления прибрежной зоной и морского пространственного планирования. Часть результатов получены и использованы в рамках международных проектов.

Диссертационная работа прошла апробацию на российских и международных конференция, симпозиумах и иных научных мероприятиях. Список публикаций по теме работы обширный, состоит из 31 наименования и сформирован изданиями, входящими в список ВАК – 6 работ, так и публикации в международных системах Scopus и WoS – 11 публикаций, 2 – в учебных пособиях, остальные работы опубликованы в списках РИНЦ и иных изданиях.



Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав и заключения, краткое содержание которых приведено в автореферате. В первой главе представлен обширный обзор литературы по применимости систем индикаторов и индексов в оценке геоэкологической ситуации в прибрежной зоне и оценке воздействия гидротехнических работ. Во второй главе приведено описание района исследований с учетом антропогенных процессов в прибрежной зоне Невской губы. В третьей главе даны материалы и методы исследования, приведена разработанная авторская методика оценки геоэкологической ситуации в прибрежной зоне и методика лабораторных исследований. В четвертой главе приводятся результаты оценки геоэкологической ситуации по разработанной методике и лабораторных экспериментов. В заключении приводятся четко сформулированные выводы, отражающие суть работы.

Научная новизна работы заключается в определении применимости комплексно-индикаторного подхода к оценке геоэкологической в прибрежной зоне на локальном уровне, выделении единицы изучения геоэкологической ситуации – приморского локального муниципалитета, разработке авторской методики (в двух частях) для единицы изучения, оценена геоэкологическая ситуация по разработанной методике для прибрежной зоны Невской губы и аванпорта «Бронка», проведено численное определение уязвимости макрозообентоса и макрофитов к основным факторам негативного воздействия гидротехнических работ. Особый интерес представляет комплексно-индикаторная методика по оценке геоэкологической ситуации от дополнительного антропогенного воздействия – гидротехнических работ. Необходимо отметить комплексность подхода и использования параметров как природной среды, так и технических аспектов. Полученные численные значения индикаторов представляют интерес для сравнения, как различных этапов строительства между собой, так возможность сравнивать различные проекты и их воздействия на прибрежную зону с дальнейшей возможностью разработки компенсаторных мер.

Вместе с тем необходимо отметить ряд замечаний:

1. В автореферате приводится таблица со значениями рассчитанных индикаторов, но не приводится классификация по категориям воздействиям, какое значение соответствует негативному воздействию, какое – умеренному, слабому.
2. Не до конца ясен смысл усреднения рассчитанных индикаторов по комплексно-индикаторной оценке воздействия гидротехнических работ.
3. Не приводится карта воздействия гидротехнических работ на геоэкологическую ситуацию на основе рассчитанных значений.

Сделанные замечания не носят принципиального характера. Работа производит благоприятное впечатление, является законченным, самостоятельным и оригинальным исследованием.

Из содержания автореферата следует, что диссертационная работа Ледновой Юлии Анатольевны «Оценка геоэкологической ситуации в прибрежной зоне Невской губы на основе комплексно-индикаторного подхода» выполнена на высоком научном



уровне, соответствующем требованиям ВАК. Соискатель Леднова Юлия Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

14.01.2021

Егоров Александр Николаевич

Ученая степень: доктор географических наук

Специальность 25.00.36 – геоэкология

Должность: Ведущий научный сотрудник Лаборатории географии и гидрологии

Организация: Институт озероведения Российской академии наук – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (ИНОЗ РАН – СПб ФИЦ РАН)

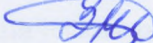
Рабочий адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, ул. Севастьянова, д. 9

Телефон: +7 (812) 387-80-20, +7 (911) 938-9968

E-mail: [alex6-1@mail.ru](mailto:alex6-1@mail.ru)

Я, Егоров Александр Николаевич, даю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись ведущего научного сотрудника ИНОЗ РАН – СПб ФИЦ РАН, д.г.н. Егорова Александра Николаевича заверяю:

Секретарь руководителя ИНОЗ РАН – СПб ФИЦ РАН  Н.Г. Зеленкова

М.П.

