

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бразовской Яны Евгеньевны на тему: «Геоэкологическая оценка влияния морского судоходства на арктическую природную среду», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. «Геоэкология» (географические науки)

Рецензируемая работа посвящена одной из наиболее острых проблем освоения Арктики — сохранению биотопов отечественного шельфа арктических морей в условиях нарастающего антропогенного пресса. Современные тенденции в изменении макросистемы Океан — атмосфера привели к глобальному потеплению климата на Земле, что уже привело к сокращению ледяного покрова материков и открыло в Арктике еще недавно недоступные для судоходства акватории. В этих условиях актуальность разработки современных методов прогностической оценки воздействия климата на прибрежные морские экосистемы арктических морей приобретает новую остроту.

Значительный интерес представляет проведенный автором анализ биологического загрязнения. В автореферате (стр. 9) справедливо отмечена угроза интродукции чужеродных видов с балластными водами, подкрепленная конкретным примером экспансии камчатского краба в Баренцевом море (до 100 млн особей). Автор не ограничивается констатацией фактов, а вводит параметры биоинвазий в свою интегральную модель оценки. Также важно, что в методике учитывается шумовое загрязнение от ледоколов (до 200-400 дБ), которое губительно для морских млекопитающих, использующих эхолокацию. Предложение о создании «Арктического экологического фонда компенсации» на основе расчета реального экологического вреда (индекс FAGES-MONITOR) представляет собой интересный механизм для монетизации экологической ответственности бизнеса.

Вопросы и замечания:

1. Автор предлагает учитывать «уязвимость прибрежных экосистем» при выборе маршрутов. Однако в автореферате не детализировано, какая именно карта уязвимости лежит в основе модели. Используются ли данные интегральных карт экологической чувствительности (ESI), принятых в международной практике, или предлагается разработка собственной шкалы уязвимости?

2. В разделе, посвященном разливам нефти, автор упоминает, что в арктических условиях биodeградация углеводородов замедляется (снижение лишь на 10-45% за 3 месяца). Учитывает ли разработанная методика оценки ущерба этот фактор «долговременного присутствия» поллютанта в трофических цепях, или расчет ведется по факту разового воздействия?

Судя по автореферату, перед нами завершенное, серьезное исследование, вносящее вклад в развитие природоохранной деятельности в Арктике. Диссертация Бразовской Яны Евгеньевны соответствует паспорту специальности 1.6.21 и требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а соискатель Бразовская Яна Евгеньевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Бразовской Яны Евгеньевны, в том числе на размещение их в сети интернета.

Профессор кафедры ихтиологии и гидробиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», доцент, доктор биологических наук, (специальность 03.02.10 - гидробиология)
«24» декабря 2025 г.


Максимович Николай Владимирович

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб. д. 7/9,
Тел.: +7(812) 328-97-01; e-mail: spbu@spbu.ru. Сайт: <https://spbu.ru/contacts/>

