

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Закирова Руслана Баядитовича
**«Природно-техническая система входного участка Калининградского
морского канала: становление и современное развитие»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических
наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Применение системного подхода к развивающимся в условиях техногенного воздействия участкам прибрежно-морской зоны служит научной основой для обеспечения их устойчивого развития. В связи с этим, тема исследования, посвященная изучению гидродинамических и литодинамических процессов природно-технической системы входного участка Калининградского морского канала в районе пролива между Калининградским заливом и Балтийским морем несомненно актуальна, особенно в контексте развития транспортно-логистической инфраструктуры эксклавной Калининградской области

Научная новизна диссертации состоит в том, что работа основана на новых современных данных измерений, направленных на изучение гидро-литодинамических процессов на входном участке КМК. Впервые для современного периода получены характеристики водообмена между заливом и морем, которые представляют самостоятельную ценность для анализа динамики вод Калининградского (Вислинского) залива. Предложенная соискателем методика параметризации водообмена в совокупности с цифровой моделью рельефа могут быть использованы в трехмерном математическом моделировании для решения практических задач.

Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.21 – геоэкология (географические науки). Сформулированные в работе защищаемы положения, выводы и предложения обоснованы и аргументированы, основываются на значительном массиве собранных автором работы.

Результаты работы докладывались на представительных научных конференциях и изложены в работах автора, в рецензируемых изданиях, в том числе рекомендованных ВАК.

Наряду с отмеченными достоинствами исследования, следует отметить имеющиеся недостатки. Так, при описании водообмена не приведены характерные скорости течений, что не позволяет оценить интенсивность динамических процессов. Не приведено пояснение к выявленной зависимости между кумулятивным объемом водообмена и динамикой

уровня моря, какое влияние оказывает эта взаимосвязь на процессы в исследуемой ПТС. Для анализа условий взвесепереноса используются данные измерений течений и применяется обобщенная кривая Хюльстрема, в связи с этим, получена лишь качественная оценка вышеуказанного процесса. Для расчета количественных характеристик взвесепереноса необходимо привлекать данные пробоотбора взвешенного материала для периода измерений. Также, в работе имеются стилистические неточности, затрудняющие восприятие текста работы. Так, например, не понятен смысл предложения " система легче стремиться к естественному состоянию оттока, чем реагировать на установление притока".

Однако, в целом, указанные недостатки не снижают значимость и качество научной работы автора. Диссертационная работа изложена понятным языком и хорошо проиллюстрирована. В исследованиях автор использовал современные методы сбора, обработки и анализа полевых данных.

Ознакомившись с представленным авторефератом, считаю, что диссертационная работа Закирова Руслана Баядитовича «Природно-техническая система входного участка Калининградского морского канала: становление и современное развитие» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор, Закиров Руслан Баядитович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. – Геоэкология.

Ерёмина Татьяна Рэмовна,
кандидат физико-
математических наук,
директор
института гидрологии
и океанологии
Российский
государственный
гидрометеорологический
университет
e-mail: tanya.er@gmail.com

 /Ерёмина Т.Р.

«23» октября 2022

Я, Ерёмина Татьяна Рэмовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес места работы: 192007, Россия, Санкт-Петербург, Воронежская улица,
дом 79.

Институт гидрологии и океанологии. 195196, пр. Металлистов, дом 3.
8(812) 372-50-81

e-mail: dekanat_of@rshu.ru

Подпись Ереминой Т.В. удостоверяю

Ученый секретарь



Е.Г.Алексеева