

## **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)**

Районы сосредоточения хозяйственной деятельности характеризуются высокой степенью антропогенной нагрузки, в особенности это относится к развивающимся в прибрежно-морской зоне районам судоходства и рекреационной деятельности. В случае, когда природно-техническая система создаётся с нуля, для обеспечения её устойчивого развития рекомендуется применять системный подход. В диссертационном исследовании Р.Б. Закиров рассматривает возможность применения системного подхода для планирования развития исторически сложившихся природно-технических систем. Тема исследования актуальна для развития общего системного подхода и имеет практическую значимость на региональном уровне.

Помимо выполнения основной функции – обеспечения транспортной доступности необходимой емкости, – выделенная в работе ПТС регулирует энерго-массообмен между акваториями залива и моря и оказывает влияние на экологические условия акватории Калининградского залива. До сих пор большинство оценок условий в акватории залива и техногенного влияния на него приводились без прямого учёта Калининградского морского канала. Настоящая работа явно показывает необходимость такого учёта.

В качестве замечания хотелось бы отметить отсутствие в работе обсуждения вопроса о влиянии ПТС на характеристики всего залива или хотя бы центральной его части.

Несмотря на замечания, автореферат диссертации Р. Б. Закирова свидетельствует о решении автором поставленных задач. Выводы, полученные соискателем на основе выполненных исследований, являются вполне обоснованными и представляют несомненный научный и практический интерес.

Подводя итог, 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.

Декан факультета географии, геоэкологии и туризма,  
Заведующий кафедрой геоэкологии  
и мониторинга окружающей среды  
Воронежского государственного университета,  
доктор географических наук,  
(специальности : 11.00.14 - географическая экология;  
11.00.11- охрана окружающей среды и рациональное  
использование природных ресурсов), профессор



Куролап Семен Александрович

Я, Куролап Семен Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес места работы: 394068 г. Воронеж, Университетская пл., д.1  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения  
высшего образования «Воронежский государственный университет»,  
факультет географии, геоэкологии и туризма  
www.geogr.vsu.ru, skurolap@mail.ru, тел. 8 (473) 2660775

10.11.2022г.



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	Куролапа С.А.
заверяю	секретарь
	С.А. Гостенкова С.А.
	10.11.2022
подпись, расшифровка подписи	