

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)

Выявление, определение границ и структуры природно-технических систем (ПТС), комплексное изучение истории их развития, установление ведущих факторов актуально для обеспечения устойчивости и безопасности (в социально-экономическом и экологическом плане) их существования, для улучшения состояния ПТС. Кроме того, прошлые ПТС, происходившие с ними структурные и территориальные изменения, как реакция на те или иные природные процессы и хозяйственную деятельность, понятная связь параметров ПТС с природными и антропогенными факторами полезны и даже необходимы при планировании будущих гидротехнических мероприятий, способных нарушить исторически сложившееся равновесие.

Одними из таких интересных, особых и сложных ПТС являются прибрежно-морские ПТС, включающие природные объекты побережья и прибрежной морской зоны, объекты портовой инфраструктуры, защитных сооружений и др. Многие из ПТС формировались давно. В настоящее время их состояние не окончательное - они испытывают мощное воздействие со стороны меняющегося режима морей и климата над морской акваторией, стока впадающих в моря рек – водного, наносов и химического, а также из-за постоянно нарастающей антропогенной нагрузки. Последствия этого воздействия и его масштабных изменений часто негативные, что затрудняет развитие этих районов в будущем.

В диссертационной работе Закирова Руслана Баядитовича объектом исследования выбрана ПТС, находящаяся у города-порта Балтийск, в районе пролива и канала, соединяющих Балтийское море и Калининградский залив. Она сформировалась давно (несколько веков назад) и к настоящему времени имеет свою структуру, границы и размеры. Она важна, поскольку занимает район активного судоходства, массо- и энергопереноса. При ее изучении соискатель применил исторический и общегеографические подходы и сумел выделить основные этапы развития ПТС, выделить границы и входящие в нее объекты, охарактеризовать комплекс исторически сформированных связей. Мало того, в работе уделяется особое внимание концепции исторически сложившихся ПТС, что открывает возможность её применения к другим

объектам существующей портовой инфраструктуры. Закиров Руслан в своей работе использовал много разнообразных и надежных сведений, из разных источников, включая материалы собственных полевых измерений. Ему удалось получить важные связи между гидро- и литодинамическими процессами в пределах ПТС и состоянием моря, установить генезис и строение так называемой «нагонной дельты», определить возобновляемые объемы песчаного материала, которые можно использовать на нужды берегозащиты, получить др. интересные и новые результаты.

Однако, к некоторым результатам работы есть вопросы.

1. Соискателем получена связь интегрального водообмена залива с морем по проливу в зависимости от уровня в море. Наверно, эта зависимость была бы более надежной и тесной, если бы в ней учитывались та же уровень в заливе через разность уровня воды в море и заливе, во-вторых, скорость и направление ветра, или просто скорость эффективных ветров.

2. В работе ничего не сказано о влиянии судоходства на перенос и взмучивании наносов в проливе и канале.

3. В работе не хватает хорошего раздела, посвященного описанию гидрологического режима залива и прибрежной части моря, стока рек в залив.

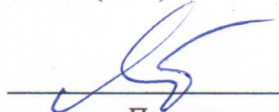
Содержащиеся в отзыве замечания не снижают значимости полученных соискателем результатов исследования. Основные результаты работы были представлены на российских и международных конференциях, по всей видимости прошли необходимую апробацию.

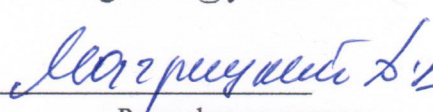
Считаю, что диссертационная работа Закирова Руслана Баядитовича «Природно-техническая система входного участка Калининградского морского канала: становление и современное развитие» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор, Закиров Руслан Баядитович, заслуживает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

Магрицкий Дмитрий Владимирович,
канд. геогр. наук,
доцент

МГУ имени М.В.Ломоносова, кафедра гидрологии суши
+7(926)573-92-20/ magdima@yandex.ru

10 ноября 2022 г.


Подпись


Расшифровка подписи

Я, Магрицкий Дмитрий Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес места работы:

МГУ имени М.В.Ломоносова, кафедра гидрологии суши:

Телефон: +7(926)573-92-20

e-mail: magdima@yandex.ru



Магрицкий Д.В.

Подпись руки *Д.В. Магрицкого*
Заверяю зав. канцелярией
Лисиц (с.п. Исаева)