

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Музыченко Татьяны Константиновны  
«СТРУКТУРА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ  
ЗОНИРОВАНИЕ ВОДОСБОРА ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по  
специальности 1.6.21 – Геоэкология

Актуальность темы диссертации определяется усиливающимся антропогенным воздействием на прибрежные и трансграничные территории. Исследование посвящено комплексному анализу структуры землепользования и геоэкологическому зонированию водосбора залива Петра Великого – уникальной трансграничной территории на стыке России и Китая. Работа направлена на решение важной научно-практической задачи по оценке эколого-хозяйственного баланса и разработке основ устойчивого природопользования в условиях интенсивного освоения.

Автором впервые для данной территории выполнено среднемасштабное картографирование землепользования на основе современных данных дистанционного зондирования (Sentinel-2, Landsat), что обеспечило высокую детализацию и точность (94,95%). Разработана оригинальная методика комплексной оценки, сочетающая анализ структуры земель, расчет показателей эколого-хозяйственного баланса (по Б.И. Кочурову) и оценку антропогенного воздействия (по методике Sanderson et al.). На этой основе предложено геоэкологическое зонирование территории, выделяющее пять функциональных зон, что формирует основу для пространственного планирования.

Материал изложен логично, структурированно, с использованием таблиц и карт.

Положения, выносимые на защиту, сформулированы четко и конкретно. Они представляют собой сильную, доказательную и логически выстроенную систему аргументов, которая полностью отражает суть и значимость диссертационного исследования.

Теоретическая значимость работы Т.К. Музыченко состоит в развитии методического аппарата геоэкологических исследований трансграничных территорий, в частности – в адаптации зарубежных подходов к условиям Дальнего Востока. Работа вносит вклад в теорию геоэкологического зонирования и оценку антропогенной нагрузки.

Исследование носит выраженный прикладной характер, а его результаты адресованы конкретным субъектам управления и природопользования. Так, полученные карты землепользования, оценки антропогенной нагрузки и схема геоэкологического зонирования могут быть непосредственно использованы органами управления и планирования как в России (Приморский край), так и в Китае (провинции Хэйлунцзян и Цзилинь) для разработки программ устойчивого развития, документов территориального планирования и мер по снижению геоэкологических рисков. Выявленные массивы условно нетронутых территорий («экологический каркас») и очаги высокой антропогенной нагрузки, природоохранные организации могут использовать как научную основу для проектирования ООПТ и экологических коридоров (что подтверждается опытом сотрудничества с ФГБУ «Земля леопарда»). Созданная картографическая база и методические наработки представляют ценность для дальнейших исследований

региона. Широкая апробация на российских и международных площадках, а также публикация основных результатов в рецензируемых журналах свидетельствуют о признании исследования научным сообществом.

Несмотря на высокий уровень работы, в автореферате можно выделить замечания, требующие дополнительного пояснения или развития:

1. Недостаточно подробно раскрыты механизмы адаптации зарубежной методики оценки антропогенного воздействия (Sanderson et al., 2002) к специфике дальневосточного региона. Целесообразно разъяснить, каким образом учтены такие факторы, как неформальная хозяйственная деятельность, сезонная миграция населения, особенности природопользования в приграничной зоне.

2. Вывод о большей антропогенной нагрузке на российской части бассейна по сравнению с китайской требует дополнительного пояснения, учитывая более высокую плотность населения и интенсивность сельского хозяйства на китайской стороне. Возможно, следует детализировать структуру воздействия (очаговая урбанизация и рассредоточенная агроосвоенность) и использованные критерии оценки.

3. Исследование основано на данных за 2020-2024 гг., что представляет собой «срез» состояния территории. Включение ретроспективного анализа (например, за 20-30 лет) позволило бы выявить тренды изменения землепользования, оценить скорость антропогенной трансформации и повысить прогнозную ценность работы.

Сделанные замечания носят частный характер и не снижают общей высокой оценки диссертационного исследования. Они скорее свидетельствуют о глубине проработки темы и открывают перспективы для дальнейших научных изысканий.

Диссертационная работа «Структура использования земель и геоэкологическое зонирование водосбора залива Петра Великого» соответствует всем критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Музыченко Татьяна Константиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Рябинина Лариса Ивановна,  
кандидат географических наук, доцент,  
доцент Департамента наук о Земле Института Мирового океана (Школа),  
ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»  
Почтовый адрес: 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10  
Электронная почта: [ryabinina.li@dvfu.ru](mailto:ryabinina.li@dvfu.ru)  
Телефон организации: 8 (423) 265-24-29; 8 (423) 243-34-72

Я, Рябинина Лариса Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 04 » февраля 2026 г.

 Л.И. Рябинина

