

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соболевой Марины Николаевны  
«ТРАНСГРАНИЧНАЯ ГЕОСИСТЕМА БАССЕЙНА РЕКИ ТУМАННАЯ:  
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ  
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ  
СБАЛАНСИРОВАННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Тема диссертации обладает безусловной актуальностью, что определяется уникальностью объекта исследования – трансграничного бассейна реки Туманная, расположенного на стыке границ России, Китая и КНДР. Интеграционные процессы в Азиатско-Тихоокеанском регионе и интенсивное социально-экономическое развитие приграничных территорий соседних государств создают повышенную антропогенную нагрузку на геосистемы, требующую комплексной оценки. Исследование направлено на решение важной научной и практической задачи по обоснованию направлений международного сотрудничества для обеспечения экологически сбалансированного природопользования в условиях трансграничного взаимодействия.

Научная новизна работы М.Н. Соболевой является убедительно обоснованной в рамках геоэкологических исследований трансграничных территорий. Впервые для всего трансграничного бассейна р. Туманная составлена интегрированная среднemasштабная карта использования земель, что позволяет проводить сопоставимый анализ российских, китайских и северокорейских частей единой геосистемы. Разработан комплексный методический подход, основанный на синергетическом сочетании картографирования, расчёта эколого-хозяйственного баланса и ландшафтных индексов для оценки трансграничного бассейна. Проведён сравнительный анализ в двух системах границ – природных (водосборных) и административных, позволивший количественно оценить влияние государственных границ на структурную целостность геосистемы. Рассчитаны трансграничные градиенты социально-экономических показателей (до 1:272 по площади сельхозугодий), что переводит качественные оценки в плоскость измеримых диспропорций, имеющих политическое и управленческое значение. Предложенный метод экстраполяции для оценки воздействия со стороны КНДР, представляет собой новаторский подход к анализу территорий с ограниченной доступностью информации. Таким образом, научная новизна проявляется не только на этапе анализа, но и на этапе синтеза, где прикладные выводы логически вытекают из полученных результатов.

Работа вносит существенный теоретический вклад в развитие методологии геоэкологических исследований трансграничных территорий, предлагая новые подходы к интеграции разнородных данных и пространственному анализу в условиях неоднородной информационно-доступности.

Прикладная ценность диссертации М.Н. Соболевой является одним из её важнейших достоинств. Ее результаты могут быть внедрены в деятельность профильных организаций: органам управления трёх государств для разработки совместных программ, природоохранным организациям для проектирования трансграничных ООПТ, а также научному сообществу в качестве методической и картографической основы для дальнейших исследований региона. Материал

автореферата демонстрирует, что автор успешно решает задачу не только описания, но и объяснения сложной пространственной организации трансграничной геосистемы, переходя от констатации к доказательной базе для управленческих решений.

К замечаниям, не умаляющим общего высокого качества работы, можно отнести:

1. В автореферате недостаточно подробно описана процедура верификации созданной карты (рис. 2). Целесообразно указать методы оценки точности (например, расчёт коэффициента каппа или общей точности) и привести количественные результаты такой оценки для повышения достоверности картографического материала.

2. Предложенный метод экстраполяции данных о сельскохозяйственной продукции с территории Китая на КНДР, хотя и является логически обоснованным, носит оценочный характер и увеличивает неопределённость выводов о нагрузке с корейской стороны. Этот аспект, вероятно, потребует дополнительного обоснования и может стать предметом научной дискуссии на защите.

3. В положениях, выносимых на защиту, и в общих выводах слабо отражен сравнительный анализ результатов, полученных в природных (бассейновых) и административных границах. Учитывая, что этот методический приём является одной из сильных сторон работы, ему следовало уделить большее внимание и чётче отразить в итоговых формулировках.


Высказанные замечания носят уточняющий характер и не затрагивают основных научных положений и выводов работы. Их наличие, напротив, подчёркивает детальность проработки материала и обозначает перспективные направления для развития темы.

Диссертационная работа «Трансграничная геосистема бассейна р. Туманная: геоэкологическое состояние и направления межгосударственного сотрудничества в области сбалансированного природопользования» представляет собой завершённое, оригинальное научное исследование, отвечающее всем критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Марина Николаевна Соболева, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

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

« 4 » февраля 2026 г.

  
Л.И. Рябина

