



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соболевой Марины Николаевны на тему:
«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

Актуальность диссертационной работы Соболевой М.Н. не вызывает сомнений, поскольку она находится на стыке двух важнейших современных тенденций: усиления геополитического и экономического внимания к Дальнему Востоку России и необходимости решения экологических проблем на трансграничных территориях. Высокая антропогенная нагрузка на китайской и северокорейской частях бассейна, а также наличие крупных международных проектов (программа «Туманган») требуют объективной геоэкологической оценки для выработки стратегий устойчивого развития.

Судя по автореферату, диссертация имеет классическую структуру, включающую введение, четыре главы, заключение и список литературы, что полностью соответствует требованиям ВАК. Содержание работы логично: от анализа природных условий и социально-экономических факторов (глава 1) и теоретико-методологических основ (глава 2) автор переходит к ключевой части – оценке геоэкологического состояния (глава 3) и разработке рекомендаций по международному сотрудничеству (глава 4).

К сильным сторонам работы, отраженным в автореферате, стоит отнести следующие:

- Исследование выполнено на стыке физической и социально-экономической географии, геоэкологии и международных отношений. Автор последовательно применяет бассейновый и системный подходы, рассматривая территорию как целостную геосистему.

- Использование современных методов дистанционного зондирования (Landsat 8, Sentinel-2), ГИС-технологий (ArcGIS), а также адаптация количественных методов ландшафтного анализа (индексы сложности, разнообразия, энтропийная мера) и методики эколого-хозяйственного баланса (Б.И. Кочуров) для оценки землепользования заслуживает высокой оценки. Это позволило автору получить объективные, верифицируемые результаты.

- Впервые составлена детальная карта использования земель всего трансграничного бассейна р. Туманная (масштаб 1:100 000) по состоянию на 2020 г.

- Проведен содержательный анализ социально-экономических градиентов между приграничными территориями России и Китая, выполнены оценочные расчеты для территории КНДР, что позволило получить более полную картину.

- Достоверность полученных результатов обеспечена репрезентативным объемом исходных данных (космические снимки, статистические сборники РФ, КНР, КНДР), корректным применением современных геоинформационных методов (ArcGIS) и общепринятых в географии и геоэкологии методик количественного анализа. Выводы автора логически вытекают из представленного фактического материала.

С точки зрения практической значимости работа не ограничивается диагностикой состояния, а содержит четко сформулированные, реалистичные предложения по направлениям международного сотрудничества (сельское хозяйство, охрана природы, рекреация, транспорт), а также по конкретным совместным действиям (гидропосты, обмен информацией, охрана биоресурсов и т.д.). Подчеркнута необходимость разработки трехстороннего соглашения на основе идей проекта «Туманган».

Выносимые на защиту положения четко сформулированы, отражают суть работы и подтверждены фактическим материалом в тексте автореферата.

Замечания и вопросы по автореферату.

Несмотря на высокий уровень работы, при знакомстве с авторефератом возникли следующие вопросы и замечания:

1. Отсутствие данных по КНДР. В работе (глава 4) автор указывает на отсутствие официальных статистических данных по КНДР и использует метод экстраполяции с китайской территории. Насколько, по мнению автора, корректен перенос показателей продуктивности сельского хозяйства (рассчитанных для китайской модели интенсивного земледелия) на территорию КНДР, где технологии и агрокультура могут существенно отличаться? Существует ли риск завышения/занижения расчетных показателей антропогенной нагрузки?

2. Оценка динамики. Работа дает «срез» состояния на 2020 год. Учитывая высокую динамику развития приграничных территорий Китая, планирует ли автор в будущем проводить анализ временной динамики (например, сравнение с данными 2000-х или 2010-х гг.) для выявления трендов изменений в структуре землепользования?

3. Отмечается дисбаланс в антропогенной нагрузке. Возникает вопрос: проводилось ли в рамках исследования моделирование или прогноз изменений геоэкологического состояния при возможной интенсификации хозяйственной деятельности (особенно на российской стороне в свете развития Дальнего Востока)?

Указанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей высокой оценки представленного исследования.

Заключение

Диссертационная работа Соболевой Марины Николаевны является законченным научным исследованием. Результаты исследования имеют значительную научную ценность и практическую полезность для органов власти, занимающихся региональным развитием, международным сотрудничеством и экологической политикой на Дальнем Востоке России.

Работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Соболева Марина Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Ирина Альбертовна Лисина,
Директор департамента наук о Земле
Института Мирового океана ДВФУ, доцент,
кандидат географических наук

Лисина —

