

Отзыв на автореферат диссертации Соболевой Марины Николаевны на тему
«ТРАНСГРАНИЧНАЯ ГЕОСИСТЕМА БАСЕЙНА 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.

Диссертационная работа М. Н. Соболевой посвящена анализу геоэкологического состояния трансграничного бассейна р. Туманная, расположенного на стыке трех государств – России, Китая и КНДР. В условиях активного развития Дальнего Востока России и интеграционных процессов в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР) изучение таких территорий приобретает особую значимость. Автор правильно подчеркивает, что антропогенная нагрузка в китайской и корейской частях бассейна превышает таковую в российской, что может влиять на экологическую безопасность всего региона. Тема актуальна в контексте устойчивого природопользования и международного сотрудничества, особенно с учетом возобновления интереса к проекту «Туманган» спустя 30 лет.

Работа М. Н. Соболевой логично структурирована: введение, четыре главы, заключение и список литературы (257 источников, включая 34 на иностранных языках). Объем диссертации – 181 страница, с 21 рисунком и 20 таблицами. В первой главе дана физико-географическая и социально-экономическая характеристика бассейна. Вторая глава посвящена теоретико-методическим основам, включая бассейновый подход и методы анализа структуры землепользования. Третья глава содержит результаты картографирования, количественного анализа сложности структуры земель и расчета эколого-хозяйственного баланса (ЭХБ). Четвертая глава анализирует направления межгосударственного сотрудничества.

Автор использует комплексный подход: анализ литературы, статистические данные, дистанционное зондирование (снимки Landsat 8 и Sentinel-2), ГИС-технологии (программный комплекс ArcGIS), картографо-статистический анализ, расчеты показателей сложности (индекс дробности, энтропийная мера и др.) и ЭХБ по методике Б. И. Кочурова. Расчеты трансграничных градиентов по социально-экономическим показателям добавляют ценности работе. Работа М. Н. Соболевой имеет большое значение в силу того, что впервые составлена карта использования земель бассейна р. Туманная в масштабе 1:100 000 по состоянию на 2020 г., проведен количественный анализ структуры землепользования и ЭХБ в природных и административных границах, а также выявлены диспропорции в антропогенной нагрузке: лесные земли доминируют (77,7%), но сельскохозяйственные угодья и рубки сосредоточены в китайской и корейской частях. Результаты исследования М. Н. Соболевой могут использоваться для мониторинга трансграничной территории, разработки договоров о сотрудничестве и устойчивом развитии. Карта и статистические данные полезны для анализа динамики землепользования в России, Китае и КНДР.

Ознакомившись с текстом автореферата, можно сделать несколько замечаний.

1. На географических картах в автореферате шкала высот указана без единиц измерения. Вероятно, там должны быть указаны метры.

2. Почему для расчета влияния антропогенного воздействия были выбраны значения показателей эколого-хозяйственного баланса по Б.И. Кочурову? Существует еще ряд показателей оценки антропогенной преобразованности территории – по П.Г. Шищенко, А.С. Рулеву, В.В. Занозину и пр. авторов.

3. На основании каких данных (ЦМР или топографические карты) был выделен бассейн реки Туманная?

Данные замечания в целом не влияют на высокий уровень и на общее положительное впечатление от представленной работы.

Работа М. Н. Соболевой представляет собой завершенное, оригинальное исследование, выполненное на высоком научном уровне. Автор демонстрирует глубокие

знания в области геоэкологии, умение работать с ГИС-технологиями и анализировать большие массивы данных. Выводы обоснованы, иллюстрированы картами и схемами.

Основываясь на всем вышесказанном, можно с уверенностью сказать, что диссертация является законченной, самостоятельно выполненной, логически выстроенной научно-квалификационной работой, подготовленной на актуальную тему. В работе приведены авторские разработки и результаты, имеющие существенное научное значение. Диссертация соответствует критериям, определенным в разделе II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Соболюкова Марина Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. - Геоэкология (географические науки).

Кандидат географических наук,
по специальности 1.6.21 - Геоэкология (географические науки),
руководитель лаборатории ландшафтной экологии и геоматики
ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей
имени А.О. Ковалевского РАН»

Табунщик Владимир Александрович

ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»
299001 г. Севастополь, проспект Нахимова, 2 <https://ibss-ras.ru/>
e-mail: ibss@ibss-ras.ru
Раб.тел. +7 (8692) 54-41-10
09 февраля 2026 года

Я, Табунщик Владимир Александрович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Соболюковой Марины Николаевны исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Табунщик Владимир Александрович

Подпись Табунщикова В.А. удостоверяю

Ученой секретарь ФИЦ ИБЮМ
К.С.-Х.Н. /

