

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

Диссертационная работа Т. К. Музыченко посвящена анализу структуры использования земель и геоэкологическому зонированию водосбора залива Петра Великого, представляющего собой прибрежную трансграничную территорию на стыке России и Китая. В условиях интенсификации антропогенного воздействия на прибрежные зоны, приводящего к деградации экосистем, утрате биоразнообразия и повышению рисков стихийных бедствий, изучение таких контактных географических структур приобретает особую значимость. Автор обоснованно подчеркивает пространственные контрасты в природопользовании между российским и китайским секторами, что требует количественной оценки для устойчивого развития региона. Тема актуальна в контексте глобальных экологических вызовов и трансграничного сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Работа логично структурирована – введение, три главы, выводы и список литературы (более 300 источников, включая зарубежные). В первой главе дана физико-географическая и социально-экономическая характеристика водосбора. Вторая глава излагает теоретико-методические основы исследования, включая подходы к оценке эколого-хозяйственного баланса и антропогенного воздействия. Третья глава содержит результаты картографирования, анализа структуры земель, расчетов баланса и воздействия, а также геоэкологическое зонирование.

Автор применяет большой набор методов исследования, в том числе и современные дистанционные – анализ мультиспектральных данных дистанционного зондирования (Sentinel-2, Landsat 8/9 и автоматическим дешифрированием в ГИС-среде; расчет эколого-хозяйственного баланса по методике Б. И. Кочурова (коэффициенты абсолютной и относительной напряженности, естественной защищенности); оценка антропогенного воздействия с использованием данных OpenStreetMap, LandScan HD и VIIRS Nighttime Lights. Автор подчеркивает, что впервые для муниципальных образований водосбора залива Петра Великого составлена карта землепользования в масштабе 1:100 000, проведен анализ ее пространственной структуры с выделением пяти рисунков землепользования, рассчитаны показатели эколого-хозяйственного баланса и антропогенного воздействия. Автором работы разработано геоэкологическое зонирование с выделением зон селитебных, сельскохозяйственных, потенциального устойчивого развития и экологического каркаса. Выявлены различия: российская часть показывает больший разброс значений баланса и более высокое антропогенное воздействие по сравнению с китайской.

Результаты могут иметь большую практическую значимость и использоваться для программ устойчивого развития, территориального планирования в РФ и КНР, мониторинга трансграничных территорий. Материалы применены в проектах ТИГ ДВО РАН и ФГБУ «Земля леопарда».

Ознакомившись с текстом автореферата, можно сделать несколько замечаний.

1. Из раздела 2 автореферата не понятно по какой методике и на основании каких данных (ЦМР, топокарты или пр.) были выделены границы водосбора залива Петра Великого.

2. На рисунке 2 на первой и второй географических картах отсутствует масштаб.

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

Диссертация Музыченко Т.К. представляет собой законченное, 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, Музыченко Татьяна Константиновна, 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 Музыченко Татьяны Константиновны 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 Табунщик В.А. удостоверяю

Ученый секретарь ФИЦ ИАБЮМ
К.С.-Х.Н. *В.А.* / *Генеральный секретарь*

