

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Сушковой Екатерины Григорьевны «Оценка современного состояния растительных сообществ Таманского залива под воздействием природно-техногенных факторов» представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

Сушкова Екатерина Григорьевна в 2025 г. окончила очную аспирантуру в Институте наук о Земле Южного федерального университета по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о Земле по специальности «Геоэкология». Научную деятельность и подготовку диссертации Сушкова Екатерина Григорьевна начала в 2022 г. в качестве аспиранта кафедры океанологии Института наук о Земле ЮФУ.

Актуальность проведения настоящего исследования связана с высокой экологической значимостью решения проблемы обеспечения сохранения биоразнообразия морских экосистем и оптимизацией рекреационной деятельности на уникальном природном комплексе Таманского залива, расположенного на стыке Азовского и Черного морей и испытывающего интенсивную антропогенную нагрузку.

Результаты исследования могут быть положены в основу мониторинга изменений донных природных комплексов, подводных ландшафтов, а также мониторинга состояния макрофитобентоса акватории Таманского залива.

Заключение о научной новизне диссертационной работы.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в том, что впервые для Таманского залива выполнена комплексная геоэкологическая оценка акватории с использованием натуральных данных и ГИС-технологий:

- установлены площади донных природных комплексов Таманского залива в современный период и выполнена оценка количества их биомассы и видового состава;
- выполнена оценка класса экологического состояния донных природных комплексов в современный период с использованием морфофункциональных показателей макрофитобентоса
- выполнена интегральная геоэкологическая оценка трансформации донных природных комплексов Таманского залива под влиянием природных и антропогенных факторов за 49-летний период;

Основные результаты диссертационной работы и положительные стороны.

В числе наиболее существенных выводов и результатов диссертационного исследования можно отметить следующие достижения:

- выполнено ландшафтно-экологическое картирование акватории Таманского залива и выделены 6 типов донных природных комплексов (ДПК);
- дана характеристика современного состояния каждого ДПК, оценена их биомасса и выявлены доминирующие фитоценозы;
- выявлена тенденция сокращения площади и биомассы ранее доминировавших сообществ высших водных растений и их вытеснение оппортунистическими видами;
- на основе интегральной оценки установлено, что 56% площади акватории подвержено высокой степени трансформационных процессов;
- составлен прогноз дальнейших изменений донных растительных сообществ под влиянием природно-техногенных факторов.

Практическая значимость заключается в разработке научно-методического аппарата для комплексной геоэкологической оценки и проведения экологического мониторинга изменений донных природных комплексов, подводных ландшафтов, а также

мониторинга состояния макрофитобентоса акватории Таманского залива. Результаты интегральной геоэкологической оценки могут быть использованы при пространственном планировании прибрежных территорий с учетом антропогенного воздействия на акваторию и при эффективном управлении землепользованием и развитием инфраструктуры для снижения рисков и укрепления экологической устойчивости. Материалы диссертации могут быть использованы при разработке курса лекций по комплексной геоэкологической оценке донных природных комплексов для студентов Южного федерального университета.

В процессе работы над диссертацией Сушкова Екатерина Григорьевна проявила себя ответственным и организованным исследователем, способным четко определять и формировать цели и задачи, анализировать полученные результаты. Научные результаты докладывались на конференциях международного и всероссийского уровня.

Основные публикации. По теме диссертации опубликовано 23 работы, из них в ведущих рецензируемых изданиях, соответствующих перечню ВАК РФ по специальности 1.6.21. Геоэкология - 3.

Заключение

Проведенное Сушковой Екатериной Григорьевной исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области геоэкологических исследований, активно применяет передовые методы цифровых технологий. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, представленным к кандидатским диссертациям, может быть допущена к защите, а соискатель может претендовать на искомую ученую степень кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Научный руководитель
профессор кафедры океанологии
Южный федеральный университет, Институт наук о Земле,
доктор географических наук (25.00.23-физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов)


Л.А. Беспалова

Почтовый адрес: 344090, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, улица Зорге 40,
Институт наук о Земле, Южный федеральный университет

| | |
|---|--|
| Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» | |
| Личную подпись <u>Беспалова Л.А.</u> | УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ И КАДРОВОЙ РАБОТЫ |
| ЗАВЕРЯЮ: | |
| Специалист по управлению персоналом 1 категории <u>Шрош В.А. Широкова</u> | |
| «09» 10 20 <u>15</u> г. | |

