

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сушковой Екатерины Григорьевны** на тему «Оценка современного состояния растительных сообществ Таманского залива под воздействием природно-техногенных факторов», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности **1.6.21. Геоэкология (географические науки)**

Недостаточная изученность донных фитоценозов Таманского залива в условиях растущей антропогенной нагрузки определяет актуальность настоящего исследования. Уникальный природный комплекс Таманского залива, расположенный на стыке двух морей, характеризуется высокой биологической и ландшафтной ценностью, где донная растительность выполняет важнейшие экологические функции: от стабилизации берегов и обеспечения биогенной миграции элементов до формирования мест обитания гидробионтов. Нарушение этих функций вследствие деградации фитоценозов ведет к серьезным экологическим последствиям. Таким образом, проведенная автором комплексная оценка состояния донной растительности и анализ воздействующих на нее природно-техногенных факторов обладают несомненной научной новизной и практической значимостью. Е.Г. Сушковой в результате исследований выявлено, что современная ландшафтная структура Таманского залива включает 6 донных природных комплексов (ДПК), для каждого ДПК определены доминирующие виды макрофитов, площади распространения сообществ и их биомасса. Согласно выполненной автором экологической оценки состояния макрофитобентоса по морфофункциональным показателям установлено, что на долю макрофитобентоса в ДПК, находящихся в хорошем экологическом состоянии в современный период, приходится 35 % площади акватории заливов, удовлетворительном – 9 %, неудовлетворительном - 56 %.

За временной период с 1978 по 2024 гг. произошли значительные изменения в структуре сообществ макрофитобентоса Таманского залива. Так для его центральной части, отмечена полная смена доминирующих сообществ фитоценозы с доминированием взморников были полностью утрачены и замещены на сообщества красной водоросли *Pterothamnion plumula*. При этом, на участках с глубинами до 1,5 м присутствуют сообщества, которые сохраняют устойчивость как по количественным, так и качественным показателям.

Высказано предположение, что в современный период усиление антропогенной деятельности в акватории и в прибрежной зоне Таманского залива, наряду со значительными климатическими сдвигами отражается на количественных и качественных показателях развития традиционно доминирующих фитобентосных сообществ высших водных растений.

Автором использованы разнообразные методики, адекватные поставленным целям и задачам диссертационной работы. Результаты исследования вносят значительный вклад в изучение донных природных комплексов Таманского залива, их качественных и количественных характеристик. Результаты исследования могут быть положены в основу мониторинга донных природных комплексов, а также мониторинга состояния макрофитобентоса замкнутых и полужамкнутых акваторий в условиях природно-техногенных воздействий. По материалам диссертации опубликовано 23 работы, включая 10 статей в изданиях, входящих в перечень ВАК и индексируемых в базе данных Scopus, в том числе 3 публикации по специальности 1.6.21 – геоэкология.

Диссертация Сушковой Екатерины Григорьевны на тему «Оценка современного состояния растительных сообществ Таманского залива под воздействием природно-техногенных факторов» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Сушкова Екатерина Григорьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовил:

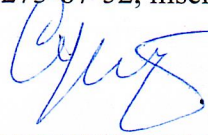
Середа Михаил Михайлович

Кандидат биологических наук, специальность 03.02.01 – ботаника;

Заведующий кафедрой «Ботаника и биоресурсы»

ФГБОУ «Донской государственный технический университет»
Адрес организации: 344000 г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1.
Телефон, адрес электронной почты: + 7 (863) 273-87-52, msereda@donstu.ru:

«18» ноября 2025 г.

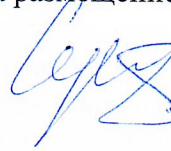
 Подпись

Согласие на обработку персональных данных

Я, Серeda Михаил Михайлович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Е.Г. Сушковой, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«18» ноября 2025 г.

Подпись

 / Серeda М.М./

Подпись Середы Михаила Михайловича заверяю:

