

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сушковой Екатерины Григорьевны** на тему «Оценка современного состояния растительных сообществ Таманского залива под воздействием природно-техногенных факторов», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по научной специальности

1.6.21. Геоэкология (географические науки)

Таманский залив – уникальная экосистема, играющая важную роль в поддержании биологического разнообразия и формировании биологической продуктивности морских вод Азово-Черноморского бассейна. Растительные сообщества Таманского залива активно участвуют в процессах биогенной миграции элементов, служат местами нагула и воспроизводства ряда видов водных биологических ресурсов. Формируя так называемый «вертикальный рельеф», они образуют большое разнообразие мест обитаний, используемых различными видами гидробионтов. При этом ослабленный водообмен в заливе создаёт риски деградации растительных сообществ в результате антропогенного воздействия на акваторию. В этой связи исследование Е.Г. Сушковой, посвящённое оценке современного состояния растительных сообществ Таманского залива под воздействием природно-техногенных факторов, безусловно, является актуальным и имеющим научную значимость.

Задачи, решаемые Е.Г. Сушковой в работе, достаточно ёмки и разнообразны. В частности, они включают характеристику донных растительных сообществ Таманского залива и факторов, влияющих на их состояние; выполнение анализа методических решений для оценки состояния и пространственного распределения растительных сообществ Таманского залива; определение классов экологического состояния донных природных комплексов с использованием морфофункциональных показателей макрофитобентоса; выполнение оценки степени трансформации донных природных комплексов Таманского залива под влиянием природных и антропогенных факторов (на основе состояния растительных сообществ).

Е.Г. Сушковой в ходе работы получен ряд новых и актуальных с научно-практической точек зрения результатов. К их числу следует в первую очередь отнести выполнение оценки экологического состояния донных природных комплексов Таманского залива с использованием морфофункциональных показателей макрофитобентоса; получение интегральной геоэкологической оценки степени трансформации донных природных комплексов Таманского залива под влиянием природных и антропогенных факторов на основе анализа состояния растительных сообществ; установление факта уменьшения в акватории залива площадей донных природных комплексов (ДПК) с доминированием морских трав *Zostera marina* и *Nanozostera noltei* при параллельном возрастании площадей ДПК с доминированием водорослевых сообществ; выявление основных факторов природно-техногенного воздействия на растительные сообщества и экосистему Таманского залива и анализ последствий их влияния.

Полученные соискателем учёной степени данные могут использоваться при планировании природоохранных мероприятий в регионе, а также для разработки и совершенствования методических основ экологического мониторинга состояния прибрежных морских акваторий на основе анализа растительных сообществ.

Анализ автореферата показывает, что исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне, имеет научную и практическую значимость. Е.Г. Сушковой

проделан большой объём работы в течение ряда лет, её личный вклад в сбор и анализ материала очевиден.

Судя по списку работ по теме диссертации, результаты исследований Е.Г. Сушковой в полной мере отражены в публикациях в ведущих рецензируемых изданиях из списка ВАК РФ, а также доложены и апробированы на научно-практических конференциях различных уровней. Диссертантом осуществлено завершённое научное исследование, выполненное на высоком теоретическом и практическом уровне.

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

Отзыв подготовил:

Пашков Андрей Николаевич

Кандидат биологических наук, научная специальность 1.5.13. Ихтиология;

ведущий научный сотрудник отдела «Краснодарский»;

Азово-Черноморский филиал Государственного научного центра Российской Федерации
Федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»

Адрес организации: 344002, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 21 в

Телефон, адрес электронной почты: 8 (861) 298-13-75, pashkovan@azniirkh.vniro.ru

«10» декабря 2025 г.



Согласие на обработку персональных данных

Я, Пашков Андрей Николаевич, 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.

«10» декабря 2025 г.



/ Пашков А.Н. /

Подпись Пашкова Андрея Николаевича заверяю

Учёный секретарь

Азово-Черноморского филиала

ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»

(«АзНИИРХ»), канд. биол. наук



Н.И. Щербакова