

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Калинской Дарьи Владимировны  
«Влияние атмосферного аэрозоля на биооптические характеристики Черного моря по  
данным наземных и спутниковых измерений»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук  
по специальности 1.6.17 – Океанология.

Диссертационная работа Калинской Д.В. связана с комплексной оценкой влияния пылевого и дымового атмосферных аэрозолей на пространственно-временное распределение биооптических характеристик поверхностного слоя Черного моря, определением географического положения источников поступления аэрозоля через построение обратных траекторий дальнего переноса (из районов Сахары и Ближнего Востока) и оценкой отклика экосистемы открытой части Черного моря на осаждение на его поверхность биогенных комплексов из пылевого аэрозоля.

Актуальность исследования обусловлена дисбалансом между нарастающим техногенным воздействием на экосистему Черного моря и недостаточным знанием о влиянии атмосферного аэрозоля на его биооптические характеристики. Акцентной положительной чертой диссертации является комплексность подхода к исследованию, включающему в себя шаг в цепочке понимания влияния пылевого аэрозоля на интенсивность цветения фитопланктона и биопродуктивность поверхностных вод.

Результаты исследования включают в себя алгоритм определения пространственно-временного положения источников приземного аэрозоля, оценки комплексного влияния различных типов аэрозоля на биооптических характеристиках поверхностного слоя Черного моря, отклика морской экосистемы на осаждение биогенных элементов на поверхность вод и сезонной изменчивости выноса аридного аэрозоля для Черноморского региона.

Предложенные в диссертации результаты могут быть использованы для более тонких настроек при моделировании биогеохимических процессов, происходящих в поверхностных водах Черного моря.

Автореферат диссертации изложен четким и ясным языком, подробно отражает основное содержание работы и позволяет судить о Калинской Д.В. как о сложившемся специалисте в области океанологии, обладающем достаточными знаниями о физико-химических особенностях морской среды, умением применять различные методы анализа массива данных, интерпретировать установленные факты.

Результаты диссертационного исследования изложены в 76 научных работах, в том числе 20 из них в рецензируемых научных журналах и 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Требованиям ВАК удовлетворяют 16 работ, входящих в научометрические базы SCOPUS, Web of Science и в рецензируемые научные издания из перечня ВАК, также 2 работы в изданиях, соответствующих п.10 Постановления Правительства РФ №-723 от 30.06.2014 г. Как показано в автореферате научно-

квалификационной работы, полученные результаты были представлены на 27 российских и международных конференциях, семинарах и школах.

Диссертационная работа является законченным исследованием. Ее актуальность и практическая значимость отвечают требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автору диссертационной работы, Калинской Дарье Владимировне, может быть присуждена ученая степень кандидата географических наук по специальность 1.6.17 – Океанология.

Мезенцева Ирина Владимировна  
кандидат географических наук  
старший научный сотрудник Лаборатории химии моря  
Севастопольского отделения  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова»  
299011, Севастополь, ул. Советская, 61  
e-mail: [mez-irina@mail.ru](mailto:mez-irina@mail.ru) тел. 7(978)7480894

Я, Мезенцева Ирина Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

22 января 2026 г.

 Мезенцева Ирина Владимировна

Подпись Мезенцевой И.В. удостоверяю  
Ученый секретарь  
Севастопольского отделения  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова»

22 января 2026 г.

 Шибаева Светлана Анатольевна

