

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

Диссертация Д.В. Калинской посвящена решению важной научной задачи оценки влияния атмосферного аэрозоля различных типов на биооптические характеристики Черного моря. Работа имеет большое научное и практическое значение с точки зрения описания и прогнозирования состояния экосистемы Черного моря.

Актуальность данного исследования определяется потребностью в экспериментальных данных об оптических характеристиках аэрозоля в атмосфере различных регионов

Автором проделана большая работа по сбору, обработке и анализу больших массивов экспериментальных данных. Разработан алгоритм идентификации источников аэрозоля на основе анализа обратных траекторий перемещения воздушных масс. Реализованный автором комплексный подход, сочетающий анализ данных фотометрических, спутниковых и наземных измерений с одновременным анализом перемещения воздушных масс, является весьма сильным моментом и серьезно повышает значимость полученных результатов.

Диссертационная работа Д.В. Калинской выполнена на достаточно высоком научном уровне, обладает новизной, научной значимостью, обоснованностью и достоверностью выводов, содержит оригинальные научные результаты и имеет практическую ценность. Результаты в достаточной мере представлены в работах, опубликованных автором. Научная квалификация диссертанта не вызывает сомнений. Замечаний по тексту автореферата нет.

Считаю, что представленная работа вполне соответствует Положению ВАК о присуждении научных степеней, а ее автор, Дарья Владимировна Калинская, заслуживает присуждения искомой степени.

Старший научный сотрудник Лаборатории оптики аэрозоля
Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН
кандидат физико-математических наук
Терпугова Светлана Александровна



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН

634055, г. Томск, пл. Ак. Зуева, 1

тел. (3822) 49-29-33

e-mail: swet@iao.ru

16 января 2026 г.

Я, Терпугова Светлана Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись С.А. Терпуговой заверяю

Ученый секретарь ИОА СО РАН,
кандидат физико-математических наук

16 января 2026 года

Кураева Т.Е.

