

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Калинской Дарьи Владимировны на тему «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.

Актуальность работы Калинской Д.В. связана с необходимостью развития нашего понимания о прямом воздействии выпадающего атмосферного аэрозоля, содержащего биогенные элементы, на биопродуктивность Черного моря. Важно как исследование пространственно-временного распределения данного эффекта, так и получение оценок о времени реакции, периоде воздействия и величине воздействия на функционирование фитопланктонных сообществ. Такие исследования позволяют развивать более комплексные региональные климатические и биогеохимические модели, учитывающие дополнительные прямые и обратные связи, и в целом дают больше информации о взаимодействии различных компонентов атмосферы и гидросферы.

Важным результатом работы является оценка изменчивости биооптических характеристик верхнего слоя Черного моря под воздействием пылевого аэрозоля. Получение прямых оценок подобных явлений является трудоемкой задачей и соответствующие результаты крайне полезны для дальнейшего получения функциональных зависимостей, параметризаций и моделей.

Достоверность и обоснованность результатов исследований обеспечивается одновременным использованием широкого перечня современных методов исследования: контактные и дистанционные измерения, лабораторные анализы, численное моделирование. Результаты работы были представлены на научных конференциях различного уровня от региональных до международных и опубликованы в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Считаю, что диссертационная работа Калинской Дарьи Владимировны является законченной научно-исследовательской работой. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.17 – «океанология» (по географическим

наукам), а также критериям, определённым Положением о порядке присуждения учёных степеней (пп. 9-14), утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (ред. от 11.09.2021).

Таким образом, соискатель Калининская Дарья Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – «Океанология».

Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.05 «Оптика», доцент по специальности 01.04.03 «Радиофизика», ведущий научный сотрудник, руководитель Лаборатории спутниковой океанологии и лазерного зондирования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН).

Салюк Павел Анатольевич  « 4 » февраля 2026 г.

Почтовый адрес: Российская Федерация, 690041,

г. Владивосток, ул. Балтийская, д. 43.

Телефон: 8-423-231-25-79

Факс: 8-423-231-19-05

E-mail: psalyuk@poi.dvo.ru

Я, Салюк Павел Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.  04.02.2026

Подпись Салюка Павла Анатольевича удостоверяю:

Ученый секретарь ТОИ ДВО РАН

кандидат географических наук



 Т.И. Клещёва