

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации **Кубрякова Арсения Александровича** «Изменчивость динамики вод Черного моря на сезонных и межгодовых масштабах и её влияние на морскую экосистему», представленной на соискание ученой степени доктора наук по специальности 1.6.17 – океанология (физико-математические науки).

Фамилия Имя Отчество	Ермаков Дмитрий Михайлович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация оппонента	01.04.03 – радиофизика
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Нет
Полное наименование организации – основного места работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук
Занимаемая должность	Заведующий отделом «Исследования Земли из космоса»
Почтовый адрес	117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 84/32
Телефон	+79057691138
E-mail	pldime@gmail.com

Список публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации Кубрякова А.А. за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Sharkov E.A., Kuzmin A.V., Vedenkin N.N., Jeong S., **Ermakov D.M.**, Kvitka V.E., Kozlova T.O., Komarova N.Yu., Minaev P.Yu., Park Il.H., Pashinov E.V., Pozanenko A.S., Prasolov V.O., Sadovskii I.N., Sazonov D.S., Sterlyadkin V.V., Khapin Yu.B., Hong G., Chernenko A.M. Convergence space experiment: scientific objectives, onboard equipment, and methods of solving reverse problems // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. – 2019. – Vol. 55, No. 9. – P. 1437–1456. doi: 10.1134/S0001433819090469.

2. **Ermakov D.M.**, Raev M.D., Chernushich A.P., Sharkov E.A. Algorithm for construction of global ocean-atmosphere radiothermal fields with high spatiotemporal sampling based on satellite microwave measurements // Izvestiya,

Atmospheric and Oceanic Physics. – 2019. – Vol. 55, No. 9. – P. 1041–1052. doi: 10.1134/S0001433819090159.

3. **Ermakov D.M.**, Sharkov E.A., Chernushich A.P. Evaluation of tropospheric latent heat advective fluxes over the ocean by the animated analysis of satellite radiothermal remote data // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, 2019. – Vol. 55, No. 9. – P. 1125–1132. doi: 10.1134/S0001433819090160.

4. **Ermakov D.M.**, Sharkov E.A., Chernushich A.P. Role of tropospheric latent heat advective fluxes in the intensification of tropical cyclones // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*. – 2019. – Vol. 55, No. 9. – P. 1254–1265. doi: 10.1134/S0001433819090172.

5. Саворский В.П., Лупян Е.А., Горный В.И., **Ермаков Д.М.**, Панова О.Ю., Константинова А.М. Методы и инструменты анализа данных ДЗЗ для выявления изменений растительного покрова, вызванных техногенными отходами и отвалами // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. – 2019. – Т. 16, № 6. – С. 31–47. doi: 10.21046/2070-7401-2019-16-6-31-47.

6. Кузьмин А.В., Садовский И.Н., Горшков А.А., **Ермаков Д.М.** Приборная платформа для надводных измерений морской поверхности и атмосферы // *Исследование Земли из космоса*. – 2020. – № 1. – С. 83–91.

7. **Ермаков Д.М.**, Поляков В.Д., Полякова Е.В. Разработка нового алгоритма восстановления интегрального влагосодержания атмосферы над сушей по данным спутникового радиотеплового мониторинга // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. – 2020. – Т. 17, № 1. – С. 31–41. doi: 10.21046/2070-7401-2020-17-1-31-41.

8. Кузьмин А.В., **Ермаков Д.М.**, Садовский И.Н., Стерлядкин В.В., Шарков Е.А. Группировка малых космических аппаратов глобального метеорологического наблюдения на базе микроволнового радиометра-спектрометра // *Исследование Земли из космоса*. – 2020. – № 6. – С. 1–12.

9. Kuzmin A.V., Sadovskii I.N., Gorshkov A.A., **Ermakov D.M.** An Instrument Platform for Above-Water Measurements of the Ocean's Surface and Atmosphere // *Izvestiya Atmospheric and Oceanic Physics*. – 2020. – V. 56, No. 12. – P. 1751–1757. doi: 10.1134/S0001433820120452.

10. **Ermakov D.**, Kuzmin A., Pashinov E., Sterlyadkin V., Chernushich A., Sharkov E. Comparison of Vertically Integrated Fluxes of Atmospheric Water Vapor According to Satellite Radiothermvision, Radiosondes, and Reanalysis // *Remote Sensing*. – 2021. – 13. – 1639. doi: 10.3390/rs13091639.

11. **Ермаков Д.М.**, Кузьмин А.В., Мазуров А.А., Пашинов Е.В., Садовский И.Н., Сазонов Д.С., Стерлядкин В.В., Чернушич А.П., Черный И.В., Стрельцов А.М., Шарков Е.А., Екимов Н.С., Концепция потоковой обработки данных российских спутниковых СВЧ-радиометров серии МТВЗА на базе ЦКП «ИКИ-Мониторинг» // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. – 2021. – Т. 18, №4. – С. 298–303, doi: 10.21046/2070-7401-2021-18-4-298-303.

12. **Ермаков Д.М.**, Деменев А.Д., Мещерякова О.Ю., Березина О.А. Особенности разработки регионального водного индекса для мониторинга

воздействия изливов кислых шахтных вод на речные системы // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2021. – Т. 18, № 6. – С. 222–237. doi: 10.21046/2070-7401-2021-18-6-222-237.

13. Лупян Е.А., Константинова А.М., Кашницкий А.В., **Ермаков Д.М.**, Саворский В.П., Панова О.Ю., Бриль А.А. Возможности организации долговременного дистанционного мониторинга крупных источников антропогенных загрязнений для оценки их влияния на окружающую среду // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2022. – Т. 19, № 1. – С. 193–213. doi: 10.21046/2070-7401-2022-19-1-193-213.

14. Стерлядкин В.В., **Ермаков Д.М.**, Кузьмин А.В., Пашинов Е.В. Предсказание наводнений на крупных реках по радиометрическим микроволновым измерениям из космоса. Возможно ли это? // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2022. – Т. 19, № 5. – С. 40–52. doi: 10.21046/2070-7401-2022-19-5-40-52.

15. **Ермаков Д.М.**, Смирнов М.Т. Коррекция искажений спектров радиотеплового излучения атмосферы, получаемых по данным радиометра-спектрометра Р22М при быстро меняющихся гидрометеорологических условиях // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2023. – Т. 20, № 1. – С. 67–75. doi: 10.21046/2070-7401-2023-20-1-67-75.

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.229.02,
ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Федерального исследовательского центра «Морской гидрофизический
институт РАН», кандидат физико-математических наук

Алексеев Дмитрий Владимирович



14.07.2023