

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Лубкова Андрея Сергеевича «Долгосрочное прогнозирование явлений Эль-Ниньо и Ла-Нинья с использованием модели на основе нейронных сетей», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате

Фамилия, имя, отчество	Дианский Николай Ардадьевич
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы
Ученое звание	Доцент

Основное место работы:

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Ведомственная принадлежность	Правительство РФ
Наименование структурного подразделения	Физический факультет, Отделение геофизики, Кафедра физики моря и вод суши
Должность	Профессор
Адрес организации	119991, ГСП-1, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2, Физический факультет
Телефон	+79057979412
Адрес электронной почты	nikolay.diansky@gmail.com
Официальный сайт в сети Интернет	https://phys.msu.ru/

**Список основных официального оппонента по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (по времени, в обратном порядке):**

1. Панасенкова И.И., Фомин В.В., Дианский Н.А. Воспроизведение гидротермодинамических характеристик Западно-Арктических морей России с усвоением данных по температуре поверхности моря и сплочённости ледяного покрова. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2025. № 80(2). С. 2520902–1 – 2520902–11. DOI: 10.55959/MSU0579-9392.80.2520902
2. Багатинская В.В., Дианский Н.А., Багатинский В.А., Гусев А.В., Морозов Е.Г. Геострофическая и дрейфовая составляющие динамики вод Южного океана. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2025. № 80(1). С. 2510901-1 – 2510901-14. DOI: 10.55959/MSU0579-9392.80
3. Морозов Е. Г., Багатинская В. В., Багатинский В. А., Дианский Н. А. Изменчивость купола температуры глубинной воды моря Уэдделла в зависимости от интенсивности циклонического поля ветра. Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2024. Т. 60. № 5. С. 679-698. DOI: 10.31857/S0002351524050093 (Morozov E. G., Bagatinskaya V. V., Bagatinsky V. A., Diansky N. A. Variability of the Temperature Dome of Weddell Sea Deep Water Depending on the Intensity of the Cyclonic Wind Field. Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, 2024, Vol. 60, No. 5, pp. 579–595. DOI: 10.1134/S0001433824700476)
4. Коршенко Е.А., Фомин В.В., Дианский Н.А., Завьялов П.О. Воспроизведение гидрометеорологических условий Керченского пролива и их верификация по данным наблюдений. Метеорология и Гидрология. Т. 49. № 12. 2024. С. 15-30. DOI:10.52002/0130-



2906-2024-12-5-23

5. Sukhonos, P.; Gusev, A.; Diansky, N. Investigation of North Atlantic Salinity Long-Term Trends Based on Historical Datasets. J. Mar. Sci. Eng. 2024, 12, 1404. <https://doi.org/10.3390/jmse12081404>
6. Ivanov, V. V., Gusev, A., Diansky, N., and Sukhonos, P. Modelled response of Arctic and North Atlantic thermohaline structure and circulation to the prolonged unidirectional atmospheric forcing over the Arctic Ocean. Climate Dynamics (2024). <https://doi.org/10.1007/s00382-024-07239-6>
7. Sukhonos P. A., Ivanov V. V., Diansky N. A. Long-period trends in water temperature changes in the northern part of the Atlantic ocean according to the ocean reanalysis data // Doklady Earth Sciences. – 2024. – Vol. 515, no. 2. – P. 669 – 674. <https://doi.org/10.1134/S1028334X23603589>
8. Iakovleva, D.A., Bashmachnikov, I.L. & Diansky, N.A. Coherence of Deep Convection in the Irminger Sea with Oceanic Heat Advection. Oceanology 63 (Suppl 1), S1–S10 (2023). <https://doi.org/10.1134/S0001437023070214>
9. Фомин В. В., Дианский Н. А. Влияние способов усвоения спутниковых данных о температуре поверхности моря на воспроизведение гидрофизических полей Черного, Азовского и Мраморного морей в модели INMOM. Метеорология и Гидрология. Т. 48. № 2. 2023. с. 15-30. DOI 10.52002/0130-2906-2023-2-15-30
10. Багатинский В.А., Дианский Н.А. Вклады климатических изменений температуры и солености в формирование трендов термохалинной циркуляции Северной Атлантики в 1951-2017 гг. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2022. № 3. С. 73–88.
11. Фершалов М.Ю., Степанов Д.В., Штрайхерт Е.А., Фомин В.В., Нечаюк В.Е., Дианский Н.А. Влияние термохалинной стратификации на развитие прибрежного апвеллинга на северо-восточном шельфе Сахалина. Метеорология и гидрология. Т. 47. № 9. 2022. С. 20-31. <https://doi.org/10.3103/S1068373922090023>
12. Diansky N.A., Bagatinskaya V.V., Gusev A.V., Morozov E.G. (2021) Geostrophic and Wind-Driven Components of the Antarctic Circumpolar Current. In: Morozov E.G., Flint M.V., Spiridonov V.A. (eds) Antarctic Peninsula Region of the Southern Ocean. Advances in Polar Ecology, vol 6. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-78927-5\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-78927-5_1)
13. Stepanov D., Fomin V., Gusev A., Diansky N. Mesoscale Dynamics and Eddy Heat Transport in the Japan/East Sea from 1990 to 2010: A Model-Based Analysis. Journal of Marine Science and Engineering. Eng. 2022, 10, 33. <https://doi.org/10.3390/jmse10010033>
14. Сухонос П.А., Дианский Н.А. Анализ повторного появления зимних аномалий характеристик верхнего слоя Северной Атлантики по данным ре-анализов. Известия РАН. Физика атмосферы и океана, 2021, Т. 57, № 3, стр. 349-361. DOI: 10.31857/S0002351521030093

**Официальный оппонент:** доктор физико-математических наук, доцент, профессор кафедры физики моря и вод суши Физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,

Николай Ардалянович Дианский

«10» марта 2025 г.

«Подпись Дианского Н.А. удостоверяю»

Ученый секретарь физического факультета

МГУ им. Ломоносова М.В., профессор

Стремоухов С.Ю.