

Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Зеленько Александра Андреевича на тему «Оперативная океанология: моделирование, мониторинг и прогнозирование гидрофизических полей Мирового океана», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы».

Фамилия, имя, отчество	Дианский Николай Ардалинович
Ученая степень и наименование отрасли науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	25.00.29 - Физика атмосферы и гидросферы
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ им. М.В. Ломоносова
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки РФ
Структурное подразделение	Физический факультет, Отделение геофизики, Кафедра физики моря и вод суши
Должность оппонента в этой организации	Главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1
Телефон	+79057979412
Адрес электронной почты	nikolay.diansky@gmail.com

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (не более 15):

1. Володин Е.М., Гусев А.В., Дианский Н.А., Ибраев Р.А., Ушаков К.В. Воспроизведение циркуляции мирового океана по сценарию CORE-II с помощью численных моделей. Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2018. Т. 54. № 1. С. 97-111.
2. Diansky N.A. and Sukhonos P.A. Multidecadal variability of hydro-thermodynamic characteristics and heat fluxes in North Atlantic // V. Karez et al. (Eds.): Physical and Mathematical Modeling of Earth and Environment Processes, SPRINGERGEOL, pp. 125–137, 2018. https://doi.org/10.1007/978-3-319-77788-7_14.
3. Volodin E.M., Mortikov E.V., Kostykin S.V., Galin V.Ya., Lykosov V.N., Gritsun A.S., Diansky N.A., Gusev A.V., and Yakovlev N.G. Simulation of the present-day climate with the climate model INMCM5. Clim. Dyn. (2017). DOI:10.1007/s00382-017-3539-7
4. Панин Г.Н., Дианский Н.А., Соломонова И.В., Гусев А.В., Выручалкина Т.Ю. Оценка климатических изменений в Арктике в XXI столетии на основе комбинированного прогностического сценария. // Арктика: экология и экономика. 2017. № 2(26). С. 35-52.
5. Математическое моделирование Земной системы: Коллективная монография / Володин Е.М. и др. Под ред. Яковлева Н.Г. — М.: МАКС Пресс, 2016. — 328 с.
6. G. Danabasoglu, S.G. Yeager, W.M. Kim, E. Behrens, M. Bentsen, D. Bi, A. Biastoch, R. Bleck, C. Böning, A. Bozec, V.M. Canuto, C. Cassou, E. Chassignet, A.C. Coward, S. Danilov, N. Diansky, H. Drange, R. Farneti, E. Fernandez, P.G. Fogli, G. Forget, Y. Fuji, S.M. Griffies, A. Gusev, P. Heimbach, A. Howard, T. Jung, A.R. Karspeck, M. Kelley, W.G. Large, A. Leboissetier, J. Lu, G. Madec, S.J. Marsland, S. Masina, A. Navarra, A.J.G. Nurser, A. Pirani, A. Romanou, D. S. y Méliá, B.L. Samuels, M. Scheinert, D. Sidorenko, S. Sun, A.-M. Treguier, H. Tsujino, P. Uotila, S. Valcke, A. Voldoire, Q. Wang. North Atlantic Simulations in Coordinated Ocean-ice Reference Experiments phase II (CORE-II). Part II: Inter-Annual to Decadal Variability. Ocean Modelling Ocean Modelling 97 (2016) 65-90. Doi:10.1016/j.ocemod.2013.10.005

7. Дианский Н.А., Степанов Д. В., Гусев А. В., Новотрясов В.В. Роль ветрового и термического воздействий в формировании изменчивости циркуляции вод в Центральной котловине Японского моря с 1958 по 2006 гг. Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2016, Т. 52, № 2, с. 234–245. Doi:4. 10.7868/S0002351516010028
8. Danabasoglu, G., S. G. Yeager, D. Bailey, E. Behrens, M. Bentsen, D. Bi, A. Biastoch, C. Boning, A. Bozec, V. Canuto, C. Cassou, E. Chassignet, A. C. Coward, S. Danilov, N. Diansky, H. Drange, R. Farneti, E. Fernandez, P. G. Fogli, G. Forget, Y. Fujii, S. M. Griffies, A. Gusev, P. Heimbach, A. Howard, T. Jung, M. Kelley, W. G. Large, A. Leboissetier, J. Lu, G. Madec, S. J. Marsland, S. Masina, A. Navarra, A. J. G. Nurser, A. Pirani, D. Salas y Melia, B. L. Samuels, M. Scheinert, D. Sidorenko, A.-M. Treguier, H. Tsujino, P. Uotila, S. Valcke, A. Voldoire, and Q. Wang, 2014: North Atlantic simulations in Coordinated Ocean-ice Reference Experiments phase II (CORE-II). Part I: Mean states. Ocean Modelling, 73, 76-107. Doi:10.1016/j.ocemod.2013.10.005.
9. S.M. Downes, R. Farneti, P. Uotila, S.M. Griffies, S.J. Marsland, D. Bailey, E. Behrens, M. Bentsen, D. Bi, A. Biastoch, C. Böning, A. Bozec, V.M. Canuto, E. Chassignet, G. Danabasoglu, S. Danilov, N. Diansky, H. Drange, P.G. Fogli, A. Gusev, A. Howard, M. Ilicak, T. Jung, M. Kelley, W.G. Large, A. Leboissetier, M. Long, J. Lu, S. Masina, A. Mishra, A. Navarra, A.J.G. Nurser, L. Patara, B.L. Samuels, D. Sidorenko, P. Spence, H. Tsujino, Q. Wang, S.G. Yeager. An assessment of Southern Ocean water masses and sea ice during 1988–2007 in a suite of interannual CORE-II simulations. Ocean Modelling (2015), 94, 67–94. Doi:10.1016/j.ocemod.2015.07.022
10. R. Farneti, S.M. Downes, S.M. Griffies, S.J. Marsland, E. Behrens, M. Bentsen, D. Bi, A. Biastoch, C. Boning, A. Bozec, V.M. Canuto, E. Chassignet, G. Danabasoglu, S. Danilov, N.A. Diansky, H. Drange, P.G. Fogli, A.V. Gusev, R.W. Hallberg, A. Howard, M. Ilicak, T. Jung, M. Kelley, W.G. Large, A. Leboissetier, M. Long, J. Lu, S. Masina, A. Mishra, A. Navarra, A.J.G. Nurser, L. Patara, B.L. Samuels, D. Sidorenko, H. Tsujino, P. Uotila, Q. Wang, S.G. Yeager. An assessment of Antarctic Circumpolar Current and Southern Ocean Meridional Overturning Circulation during 1958–2007 in a suite of interannual CORE-II simulations, Ocean Modelling (2015), 93, 84-120. Doi:10.1016/j.ocemod.2015.07.009
11. Дианский Н.А., Мошонкин С.Н. Анализ и моделирование отклика верхнего слоя океана на атмосферное воздействие // Модели и методы в проблеме взаимодействия атмосферы и гидросферы: учебное пособие, гл. 10. / Под ред. В.П. Дымникова, В.Н. Лыкосова, Е.П. Гордова. – Томск: Издательский Дом ТГУ, 2014, с.177-222.
12. Гусев А.В., Дианский Н.А. Воспроизведение циркуляции Мирового океана и её климатической изменчивости в 1948–2007 гг. с помощью модели INMOM // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2014. Т. 50, № 1. С.3-15.
13. Дианский Н.А. Моделирование циркуляции океана и исследование его реакции на короткопериодные и долгопериодные атмосферные воздействия. – М.: Физматлит, 2013, 272с.
14. Анисимов М.В, Дианский Н.А. Физический механизм западного дрейфа рингов фронтальных течений в океане // Океанология. 2008, Т. 48, № 3, С. 325–332. (Anisimov M. V. and Diansky N. A. Physical Mechanism of the Westward Drift of the Frontal Current Rings in the Ocean Oceanology, 2008, Vol. 48, No. 3, pp. 321–327. Doi:10.1134/S0001437008030016)
15. Дианский Н.А., Залесный В.Б., Мошонкин С.Н., Русаков А.С. Моделирование муссонной циркуляции Индийского океана с высоким пространственным разрешением // Океанология. 2006. Т. 46. № 4. С. 421-442.

Официальный оппонент

Н.А. Дианский

26 ноября 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,
119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1,
Телефон: (495) 939-10-00 Факс: (495) 939-01-26 WWW: <https://www.msu.ru>

Подпись Дианского Николая Ардадьевича заверяю
Начальник научного отдела
физического факультета МГУ



/Баранова Н.Б./