

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бабанова Бориса Андреевича «Режимы крупномасштабной атмосферной циркуляции в регионах Евро-Атлантики и Северной Евразии в условиях меняющегося климата», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

Фамилия, имя, отчество	Грицун Андрей Сергеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием отрасли науки и научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, специальность 25.00.29 - Физика атмосферы и гидросферы (1.6.18 по актуальной номенклатуре научных специальностей от 24.02.2021)

Основное место работы

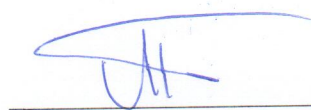
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук
Наименование подразделения	
Должность	Исполняющий обязанности директора
Адрес организации	г. Москва, 119333, ул. Губкина, д.8
Телефон	7-495-984-81-20
Адрес электронной почты	director@mail.inm.ras.ru
Официальный сайт в сети интернет	http://www.inm.ras.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации соискателя за последние 5 лет

- 1) Maiocchi Ch.C., Lucarini V., Gritsun A., Sato Yu. Heterogeneity of the attractor of the lorenz '96 model: lyapunov analysis, unstable periodic orbits, and shadowing properties // Physica D: Nonlinear Phenomena. - 2024. - Т. 457. - С. 133970. DOI: 10.1016/j.physd.2023.133970

- 2) Resnyanskii Yu.D., Zelen'ko A.A., Strukov B.S., Stepanov V.N., Khan V.M., Vorob'eva V.V., Tarasevich M.A., Gritsun A.S., Volodin E.M. Assessment of the reproducibility of oceanographic fields in retrospective forecasts using the inm-cm5 earth system model // Russian Meteorology and Hydrology. - 2024. - T. 49. № 3. - C. 183-194. DOI: 10.3103/S1068373924030014
- 3) Vorobeve V.V., Volodin E.M., Gritsun A.S., Tarasevich M.A. Analysis of the atmosphere and the ocean upper layer state predictability for up to 5 years ahead using the inmcm5 climate model hindcasts // Russian Meteorology and Hydrology. - 2023. - T. 48. № 7. - C. 581-589. DOI: 10.3103/s106837392307004x
- 4) Khan V.M., Vil'fand R.M., Tishchenko V.A., Emelina S.V., Gritsun A.S., Volodin E.M., Vorobyeva V.V., Tarasevich M.A. Assessment of changes in the temperature regime of northern eurasia for the next five years according to the inm ras earth system model forecasts and their possible consequences for agriculture // Russian Meteorology and Hydrology. 2023. T. 48. № 9. C. 745-754. DOI: 10.3103/s1068373923090029
- 5) Maiocchi C.C., Lucarini V., Gritsun A. Decomposing the dynamics of the lorenz 1963 model using unstable periodic orbits: averages, transitions, and quasi-invariant sets // Chaos (Woodbury, N.Y.). 2022. T. 32. № 3. C. 033129. DOI: 10.1063/5.0067673
- 6) Gritsun A.S. Predictability of the low-frequency modes of the arctic ocean heat content variability: a perfect model approach // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. 2022. T. 37. № 2. C. 99-109. DOI: 10.1515/rnam-2022-0008
- 7) Gritsun A.S. Formation of extreme anomalies in the total electron content according to data from linear theory // Geomagnetism and Aeronomy. - 2021. - T. 61. № 1. - C. 44-53. DOI: 10.1134/S0016793221010059
- 8) Lucarini V., Gritsun A. A new mathematical framework for atmospheric blocking events // Climate Dynamics. 2020. T. 54. № 1-2. C. 575-598. DOI: 10.1007/s00382-019-05018-2
- 9) Volodin E.M., Gritsun A.S. Simulation of possible future climate changes in the 21st century in the inm-cm5 climate model // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2020. T. 56. № 3. C. 218-228. DOI: 10.1134/S0001433820030123
- 10) Gritsun A.S. Variability of extra tropical atmospheric circulation and periodic trajectories in simplified models of atmospheric dynamics // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2020. T. 56. № 3. C. 229-240. DOI: 10.1134/S0001433820030093

Официальный оппонент



/Грицун А.С./