

Председателю Диссертационного совета
Д 212.197.01 при ФГБОУ ВО «Российский
государственный гидрометеорологический
университет» (РГГМУ) доктору физ.-мат.наук
Смышляеву С.П.
от заместителя директора института
вычислительной математики им. Г.И. Марчука
Российской академии наук, доктора физ.-мат.
наук Грицуна Андрея Сергеевича
контактный телефон: +7-916-1169993
e-mail: asgrit@mail.ru

ЗАЯВЛЕНИЕ

о согласии на оппонирование диссертации

Я, Грицун Андрей Сергеевич, д.ф.-м.н., заместитель директора института вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук, согласен быть официальным оппонентом по диссертации Яковлева Андрея Романовича «Влияние долгопериодных и короткопериодных изменений температуры поверхности океана на структуру и состав атмосферы» по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология, на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, представленной к рассмотрению в Ваш диссертационный совет.

Дополнительно сообщаю, что:

- не являюсь соавтором соискателя в опубликованных печатных работах;
- не являюсь членом диссертационного совета, в котором планируется защита;
- не являюсь работником организации (в т.ч. соискателем), где выполнялась работа или работает научный руководитель соискателя;
- не являюсь членом экспертного совета ВАК;
- согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Грицун Андрей Сергеевич
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы»; доцент, профессор РАН
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики им. Г.И.Марчука Российской академии наук (ИВМ РАН)
Структурное подразделение, должность	Дирекция, заместитель директора

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

- Gritsun A., Lucarini V., Fluctuations, response, and resonances in a simple atmospheric model // *Physica D-Nonlinear Phenomena*. 2017. v. 349. 62-76. 1.807.
10.1016/j.physd.2017.02.015
- Volodin E.M., Mortikov E.V., Kostykin S.V., Galin V.Y., Lykossov V.N., Gritsun A.S., Diansky N.A., Gusev A.V., Iakovlev N.G., Simulation of the present-day climate with the climate model INMCM5. 2017. *Climate Dynamics*. v. 4. № 11-12. 3715-3734. 4.486.
10.1007/s00382-017-3539-7
- Pieroth M., Dolaptchiev S.I., Zacharuk M., Gritsun A. et al., Climate Dependence in Empirical Parameters of Subgrid-Scale Parameterizations using the Fluctuation-Dissipation Theorem // *Journal of the Atmospheric Sciences*. 2018. v. 1. № 11. 3843-3860. 3.194.
10.1175/JAS-D-18-0022.1
- Gritsun A., Low frequency variability and sensitivity of the Atlantic meridional overturning circulation in selected IPCC climate models // *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling*. 2018. v. 33, № 6. 341-350, 1.161, 10.1515/rnam-2018-0029
- E. Volodin, E. Mortikov, S. Kostykin, V. Galin, V. Lykossov, A. Gritsun, N. Diansky, A. Gusev, N. Iakovlev, A. Shestakova, S. Emelina, Simulation of the modern climate using the INM-CM48 climate model // *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling*. 2018. v.33. №6. 367-374. 1.161.10.1515/rnam-2018-0032
- Яковлев Н.Г., Володин Е.М., Сидоренко Д.В., Грицун А.С., Роль проникающей конвекции подо льдом в формировании состояния Мирового океана // *Известия РАН. Физика атмосферы и океана*. 2018. Т. 54, №6. 699-712. 0.718.10.1134/S0002351518060147
- Грицун А.С. Потенциальная предсказуемость и чувствительность к внешним воздействиям многолетних колебаний температуры поверхности океана в Арктике //

Метеорология и гидрология. 2018. №11. 77-89. 0.507. 10.3103/S1068373918110079

8. E. Volodin, A. Gritsun. Simulation of observed climate changes in 1850–2014 with climate model INM-CM5 // Earth System Dynamics. 2018. v. 9. 1235-1242. 3.769. 10.5194/esd-9-1235-2018

9. Володин Е., Грицун А. О природе замедления глобального потепления в начале XXI века // Доклады Академии наук. 2018. т. 482. №3. 315-318. 0.597. [10.31857/S086956520003110-4](https://doi.org/10.31857/S086956520003110-4)

10. Perezhogin, P.A., Glazunov, A.V., Gritsun, A.S. Stochastic and deterministic kinetic energy backscatter parameterizations for simulation of the two-dimensional turbulence // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. 2018. v. 34. №4. 367–374. 1.161. 10.1515/rnam-2019-0017

11. Грицун А.С. Потенциальная предсказуемость и прогноз состояния поля аномалий полной электронной концентрации по данным наблюдений // Геомагнетизм и аэрномия. 2019. Т. 59. №1. 98-109. 0.701. [10.1134/S0016794018040077](https://doi.org/10.1134/S0016794018040077)

12. Lucarini, V., Gritsun, A. A new mathematical framework for atmospheric blocking events // Climate Dynamics. 2020. V.54. № 1-2. 575-598. 4.048. 10.1007/s00382-019-05018-2

13. Грицун А.С. Изменчивость внетропической атмосферной циркуляции и периодические траектории в упрощенных моделях динамик атмосферы // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2020. Т. 56, №3. 267-279. 0.718. [10.31857/S0002351520030098](https://doi.org/10.31857/S0002351520030098)

14. Володин Е.М., Грицун А.С. Воспроизведение возможных будущих изменений климата в XXI веке с помощью модели климата INM-CM5 // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2020. Т. 56, №3. 255-266. 0.718. [10.31857/S0002351520030128](https://doi.org/10.31857/S0002351520030128)

15. Грицун А.С. Формирование экстремальных аномалий полной электронной концентрации по данным линейной теории // Геомагнетизм и аэрномия. 2021. Т. 61. №1. 35-45. 0.701. [10.31857/S0016794021010053](https://doi.org/10.31857/S0016794021010053)

Грицун А.С.

Подпись Грицуна Андрея Сергеевича заверяю



Специалист по кадрам ИВМ РАН
Шитова Т.И.