

## Сведения об официальном оппоненте

По диссертации Собаевой Дарьи Антоновны «Влияние крупномасштабных аномалий температуры поверхности Тихого океана на динамику стратосферно-тропосферного взаимодействия в Северном полушарии в модельных экспериментах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 — Науки об атмосфере и климате.

Фамилия, имя, отчество	Гущина Дарья Юрьевна
Гражданство	Гражданин РФ
Ученая степень (с указанием отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация)	доктор географических наук 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

## Основное место работы

Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»
Наименование подразделения	Географический факультет
Должность	Профессор
Адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1
Телефон	+7 (495) 939-10-00
Адрес электронной почты	<a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a>
Официальный сайт в сети Интернет	<a href="https://msu.ru/">https://msu.ru/</a>

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

1. Гвоздева А. В., Гущина Д. Ю., Володин Е. М. Воспроизведение циркуляционного и термического откликов тропосферы и стратосферы внетропических широт на Эль-Ниньо в модели земной системы ИВМ РАН // Метеорология и гидрология. — 2025. — № 11. — С. 83–103.
2. Osipov A., Gushchina D. The heat budget of the tropical pacific mixed layer during two types of El Niño based on reanalysis and global climate model data // Atmosphere. — 2023. — Vol. 15, no. 1. — P. 47–47. [10.3390/atmos15010047](https://doi.org/10.3390/atmos15010047) JIF=2.9
3. Zheleznova I. V., Gushchina D. Y. Variability of extreme air temperatures and precipitation in different natural zones in the late 20th and early 21st centuries according to ERA5 reanalysis

- data // *Izvestiya - Atmospheric and Oceanic Physics*. — 2023. — Vol. 59, no. 5. — P. 479–488. [10.31857/S0002351523050139](https://doi.org/10.31857/S0002351523050139) JIF=0.7.
4. [10.3390/cli11100206](https://doi.org/10.3390/cli11100206), JIF=3.7
  5. *Ebrahimi A., Rahimi D., Gushchina D.* Analysis of atmosphere–ocean interaction on cold season precipitation in Iran // *Environmental Earth Sciences*. — 2023. — Vol. 82, no. 8. [10.1007/s12665-023-10858-7](https://doi.org/10.1007/s12665-023-10858-7) JIF=2.8
  6. *Dewitte B., Concha E., Saavedra D., Pizarro O., Martinez-Villalobos C., Gushchina D., Ramos M. and Montecinos A.* The ENSO-induced South Pacific meridional mode // *Frontiers in Climate*. — 2023. — Vol. 4. [10.3389/fclim.2022.1080978](https://doi.org/10.3389/fclim.2022.1080978) JIF=0.8
  7. *Zheleznova I. V., Gushchina D. Y., Kolennikova M. A.* Assessing changes in the contribution of main predictors to the El Niño forecast in recent decades on a simple statistical model // *Izvestiya - Atmospheric and Oceanic Physics*. — 2022. — Vol. 58, no. 6. — P. 668–679. [10.1134/S0001433822060184](https://doi.org/10.1134/S0001433822060184) JIF=0.7
  8. *Kolennikova M., Gushchina D.* Revisiting the contrasting response of polar stratosphere to the eastern and central pacific el niños // *Atmosphere*. — 2022. — Vol. 13, no. 5. — P. 682. [10.3390/atmos13050682](https://doi.org/10.3390/atmos13050682) JIF=2.9
  9. *Kolennikova M. A., Vargin P. N., Gushchina D. Y.* Interrelations between el nino indices and major characteristics of polar stratosphere according to cmip5 models and reanalysis // *Russian Meteorology and Hydrology*. — 2021. — Vol. 46, no. 6. — P. 351–364. [10.3103/S1068373921060017](https://doi.org/10.3103/S1068373921060017) JIF=0.7
  10. *Gushchina D., Kolennikova M., Dewitte B., Yeh.S.* On the relationship between enso diversity and the enso atmospheric teleconnection to high-latitudes // *International Journal of Climatology*. — 2021. — P. joc.7304 [10.1002/joc.7304](https://doi.org/10.1002/joc.7304) JIF=3.9
  11. *Осипов А. М., Гущина Д. Ю.* Механизм формирования двух типов Эль-Ниньо в современном климате // *Вестник Московского университета. Серия 5: География*. — 2021. — № 1. — С. 128–134. RINC=1.07

Гущина Д.Ю.

