

Сведения об официальном оппоненте

По диссертации Безотеческой Евгении Андреевны «Пространственное распределение и изменчивость верхнетропосферных струйных течений Северного полушария», 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	info@rector.msu.ru
Официальный сайт в сети Интернет	https://msu.ru/

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 внутропических широт на Эль-Ниньо в модели земной системы ИВМ РАН // *Метеорология и гидрология*. — 2025. — № 11. — С. 83–103.
2. Гущина Д. Ю., Мухтарова Ж. Т. Пространственно-временная изменчивость условий термического комфорта на территории Казахстана // *Известия Русского географического общества*. — 2024. — Т. 156, № 4. — С. 311–339
3. E. Gorbarenko, D. Gushchina, M. Tarasova et al. Daily carbon dioxide fluxes in arctic tundra and forest-tundra ecosystems in response to temperature and precipitation extremes // *Environmental Research Communications*. — 2025. — Vol. 7, no. 5. — P. 055022.
[10.1088/2515-7620/add85e](https://doi.org/10.1088/2515-7620/add85e)

4. Железнова И. В., Котляревская А. Д., Гущина Д. Ю. Воспроизведение фазы и амплитуды Колебания Маддена-Джулиана в различных версиях климатической модели ИВМ РАН // *Метеорология и гидрология*. — 2024. — № 9. — С. 82–92.
5. 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.
6. 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
7. Zheleznova, D. Gushchina, Z. Meiramov, A. Olchev Temporal and spatial variability of dryness conditions in Kazakhstan during 1979–2021 based on reanalysis data // *CLIMATE*. — 2022. — Vol. 10, no. 10. — P. 144. [10.3390/cli10100144](https://doi.org/10.3390/cli10100144) JIF=3.7
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.

