

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ладохиной Екатерины Михайловны

«Численное моделирование влияния свойств городской застройки Санкт-Петербурга на метеорологические поля», представленной к защите на соискание учёной степени

___ кандидата физико-математических ___ наук
по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате

Фамилия, имя, отчество	Мортиков Евгений Валерьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, специальность 25.00.28 - Океанология
Ученое звание	

Основное место работы:

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Лаборатория математического моделирования геофизических пограничных слоев
Должность	Заведующий лабораторией
Адрес организации	119991, Москва, Ленинские горы, д. 1
Телефон	+7-985-238-3320
Адрес электронной почты	mortikov@srcc.msu.ru
Официальный сайт в сети Интернет	https://rcc.msu.ru

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

- 1) An overlooked sink: Quantifying the impact of aerosol deposition on building walls with large eddy simulation / A. Varentsov, E. Mortikov, V. Stepanenko, A. Glazunov // Atmosphere. — 2026. — Vol. 17, no. 3. — P. 293.
- 2) Glazunov A. V., Mortikov E. V., Debolskiy A. V. Studies of vegetation effect on turbulence dynamics in an urban canopy layer using large eddy simulation // Urban Climate. — 2025. — Vol. 64. — P. 102628.
- 3) Вихреразрешающее моделирование турбулентности в городской среде с упрощенной и реалистичной морфологиями поверхностей / А. В. Глазунов, Е. В. Мортиков, А. В. Дебольский, А. Д. Пашкин // Метеорология и гидрология. — 2025. — № 6. — С. 79–99.
- 4) Large-eddy simulation of aerosol transport over different urban local climate zones / A. I. Varentsov, E. V. Mortikov, A. V. Glazunov et al. // Geography, Environment, Sustainability. — 2025. — Vol. 18, no. 3. — P. 68–79.
- 5) Mortikov E. V., Gashchuk E. M., Debolskiy A. V. GPU-based large-eddy simulation of mixed-phased clouds // Supercomputing Frontiers and Innovations. — 2025. — Vol. 12, no. 4.

- 6) Poliukhov A., Debolskiy A., Mortikov E. The effects of long-term variability of the aerosol on the convective atmospheric boundary layer in Moscow // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. — 2025. — Vol. 1522. — P. 012033.
- 7) Влияние параметризаций термической шероховатости на расчет турбулентных потоков моделью приземного слоя атмосферы / В. И. Суязова, А. В. Дебольский, Е. В. Мортиков и др. // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. — 2025. — Т. 61. — № 5. — С. 531-541.
- 8) Суязова В. И., Дебольский А. В., Мортиков Е. В. Моделирование турбулентных потоков над неоднородной поверхностью с использованием мезомасштабного и вихреразрешающего моделирования // Метеорология и гидрология. — 2025. — № 5. — С. 68-81.
- 9) Gerasimov I. A., Krinitskiy M. A., Mortikov E. V. Modeling turbulent transport of passive scalars in the planetary boundary layer using large eddy simulation and machine learning // Moscow University Physics Bulletin. — 2025. — Vol. 80.
- 10) Planetary boundary layer scheme in the INMCM Earth system model / E. V. Mortikov, A. V. Debolskiy, A. V. Glazunov et al. // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. — 2024. — Vol. 39, no. 6. — P. 343-352.
- 11) On dissipation timescales of the basic second-order moments: the effect on the energy and flux budget (efb) turbulence closure for stably stratified turbulence / E. Kadantsev, E. Mortikov, A. Glazunov et al. // Nonlinear Processes in Geophysics. — 2024. — Vol. 31, no. 3. — P. 395-408.
- 12) On the parameterization of the mean wind profile for urban canopy models / M. A. Tarasova, A. V. Debolskiy, E. V. Mortikov et al. // Lobachevskii Journal of Mathematics. — 2024. — Vol. 45, no. 7. — P. 3198-3210.
- 13) Глазунов А. В., Мортиков Е. В., Дебольский А. В. Масштабы длины турбулентности в городской среде и их связь со спектром флуктуаций скорости // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. — 2024. — Т. 394, № 4. — С. 3.
- 14) Evaluation of surface layer stability functions and their extension to first order turbulent closures for weakly and strongly stratified stable boundary layer / A. V. Debolskiy, E. V. Mortikov, A. V. Glazunov, C. Lüpkes // Boundary-Layer Meteorology. — 2023.
- 15) Glazunov A., Mortikov E., Debolskiy A. Studies of stable stratification effect on dynamic and thermal roughness lengths of urban-type canopy using large-eddy simulation // Journal of the Atmospheric Sciences. — 2022. — P. 31-48.

Официальный оппонент Мортиков Евгений Валерьевич

ЭВ
18.09.2026

Ученый секретарь

Научно-исследовательского вычислительного центра МГУ имени М.В. Ломоносова
Суворов Владимир Викторович



18 сентября 2026