

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации

Борисова Данила Владимировича «Постпроцессинг численных прогнозов концентраций взвешенных частиц (PM_{10}) и приземного озона (O_3) с использованием моделей машинного обучения»,

представленной к защите на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате

Фамилия, имя, отчество	Виноградова Анна Александровна
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация)	Доктор географических наук (Науки о Земле, 25.00.28 - океанология)
Ученое звание	Без ученого звания

Основное место работы:

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук (ИФА им. А.М. Обухова РАН),
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Лаборатория оптики и микрофизики аэрозоля
Должность	Ведущий научный сотрудник
Адрес организации	119017, Москва, Пыжевский пер., д. 3, стр.1
Телефон	+7(495) 951-55-65
Адрес электронной почты	ifaran@ifaran.ru
Официальный сайт в сети Интернет	http://new.ifaran.ru

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

1. Губанова Д.П., Виноградова А.А., Иорданский М.А., Скороход А.И. Временные вариации состава атмосферного аэрозоля в Москве весной 2020 года // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2021. Т. 57, № 3. С. 334–348. DOI: 10.31857/s0002351521030056.
2. Gubanova, D.P.; Vinogradova, A.A.; Iordanskii, M.A.; Skorokhod, A.I. Variability of Near-Surface Aerosol Composition in Moscow in 2020–2021: Episodes of Extreme Air Pollution of Different Genesis // *Atmosphere*. 2022. V. 13, No. 4. P. 574–599. <https://doi.org/10.3390/atmos13040574>
3. Dina Gubanova, Otto Chkhetiani, Anna Vinogradova, Andrey Skorokhod, Mikhail Iordanskii. Atmospheric transport of dust aerosol from arid zones to the Moscow region during fall 2020 // *AIMS Geosciences*, 2022, 8(2): 277-302. doi: 10.3934/geosci.2022017
4. Виноградова А.А., Гинзбург А.С., Губанова Д.П. Изменчивость концентрации метана в приземном воздухе Москвы на разных временных масштабах // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2022. Т. 58. № 2. С. 205-217. DOI: 10.31857/S0002351522020110

5. *Gubanova, D.P.; Vinogradova, A.A.; Sadovskaya, N.V.* Brochosomes and Other Bioaerosols in the Surface Layer of the Atmosphere of Moscow Metropolis // *Atmosphere* 2023. V. 14(3). P. 504. <https://doi.org/10.3390/atmos14030504>
6. *Гинзбург А.С., Виноградова А.А., Лезина Е.А., Помелова М.А.* Изменения содержания кислорода в городском воздухе под воздействием природных и антропогенных факторов // *Изв. РАН. Физика атмосферы и океана*. 2023. Т. 59, № 4. С. 437–444. DOI: 10.31857/S0002351523040065
7. *Виноградова А.А., Иванова Ю.А.* Атмосферный перенос черного углерода в Российскую Арктику от различных источников (зима и лето 2000–2016 гг.) // *Оптика атмосферы и океана*. 2023. Т. 36, № 6. С. 436–446. DOI:10.15372/AOO20230601
8. *Виноградова А.А., Губанова Д.П., Лезина Е.А.* Изменчивость содержания черного углерода и аэрозолей PM₁₀ и PM_{2.5} в приземном воздухе мегаполиса // *Изв. РАН. Физика атмосферы и океана*. 2024. Т. 60, № 3. С. 754–773. DOI: 10.31857/S0002351523060056
9. *Gubanova D.P., Vinogradova A.A., Kotova E.I.* Long-Range Atmospheric Transport of Dust from the Caspian Sea Region to the Arctic Zone of the European Part of Russia in December 2023 // *Doklady Earth Sciences*. 2024. DOI: 10.1134/S1028334X24602852
10. *Gubanova D.P., Vinogradova A.A., Lezina E.A.* Spatial and Temporal Distribution of Near-Surface Aerosol Concentration as a Factor of Diversity of Living Conditions in the Megapolis. *Atmospheric and Oceanic Optics*. 2024. V. 37, Suppl. 1. P. S105–S119. DOI: 10.1134/S1024856024701458
11. *Vinogradova A.A., Gubanova D.P., Antonova V.M., Talovskaya A.V.* Elemental Composition of Near-Surface Aerosols in Moscow and Its Suburb: Common Features and Differences throughout a Year. *Atmospheric and Oceanic Optics*. 2024. V. 37, Suppl. 1. P. S94–S104. DOI: 10.1134/S1024856024701653
12. *Gubanova D.P., Ginzburg A.S., Vinogradova A.A., Chkhetiani O.G., Academician Semenov V.A.* The “Dust Haze” Effect in the Atmosphere of a Megapolis // *Doklady Earth Sciences*. 2025. V. 522: 14. DOI: 10.1134/S1028334X25605681

Официальный оппонент (ФИО, подпись)

Виноградова А.А.

(ученый секретарь, подпись, заверенная печатью организации) Ф.И.О.

Ученый секретарь

Киселев И.В.

15.04.2025 Дата