

ФГБОУ ВО

«Российский государственный
гидрометеорологический университет
(РГГМУ)»

Председателю диссертационного совета
24.2.365.02

д.ф.-м.н. Смышляеву С.П.

Уважаемый Сергей Павлович!

Настоящим сообщая о моём согласии выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Шиховцева Максима Юрьевича «Пространственно-временное распределение аэрозольных и газовых примесей в приземном слое атмосферы Южного Прибайкалья», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18. Науки об атмосфере и климате.

Я, Виноградова Анна Александровна, даю своё согласие на обработку моих персональных данных и на размещение моего отзыва на диссертацию на сайте РГГМУ. Я ознакомлена с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 15 дней до дня защиты.

О себе сообщая следующие сведения:

Фамилия имя отчество официального (полностью) оппонента	Виноградова Анна Александровна
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	03.03.1952, РФ
- Ученая степень, - Ученое звание (при наличии), - Отрасль наук	- Доктор географических наук - без звания - Науки о Земле
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская диссертация	25.00.28 Океанология
Полное название организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук (ИФА им. А.М. Обухова РАН), - Лаборатория оптики и микрофизики аэрозоля, - ведущий научный сотрудник, - 119017, Москва, Пыжевский пер., д. 3, стр.1, +7-905-7088582, anvinograd@yandex.ru

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)

1. *Виноградова А.А., Туткова Т.Б.* Черный углерод в атмосфере и альbedo подстилающей поверхности в российской Арктике весной // *Оптика атмосферы и океана*. 2020. Т. 33. № 1. С. 61–67. DOI: 10.15372/AOO20200109
2. *Vinogradova A.A., Kopeikin V.M., Vasileva A.V., Smirnov N.S., Ivanova Yu.A.* Concentration of Black Carbon in the Near-Surface Atmosphere in the Pechora-Ilych Natural Reserve: Measurements and Merra-2 Reanalysis // *Izv., Atmospheric and Oceanic Physics*. 2020. V. 56, No. 10. P. 1191–1201. DOI: 10.1134/S0001433820100084
3. *Виноградова А.А., Васильева А.В., Иванова Ю.А.* Загрязнение воздуха черным углеродом в районе острова Врангеля: сравнение источников и вкладов территорий Евразии и Америки // *Оптика атмосферы и океана*. 2020. Т. 33. № 12. С. 907–912. DOI: 10.15372/AOO20201201
4. *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.
5. *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>
6. *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
7. *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
8. *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>
9. *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
10. *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
11. *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:

	<p>10.31857/S0002351523060056</p> <p>12. <i>Gubanova D.P., Vinogradova A.A., Kotova E.I.</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</p> <p>13. <i>Gubanova D.P., Vinogradova A.A., Lezina E.A.</i> 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</p> <p>14. <i>Vinogradova A.A., Gubanova D.P., Antonova V.M., Talovskaya A.V.</i> 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</p>
Индекс Хирша (РИНЦ)	22
Индекс цитируемости за последние 5 лет (РИНЦ)	<p>Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2020-2024) – 41 (22,3%)</p> <p>Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ – 2138</p> <p>Число ссылок на работы автора из всех публикаций за последние 5 лет – 779 (36,4%)</p>

Подпись официального оппонента  А.А. Виноградова

ФГБУН ИФА им. А.М. Обухова

ВЕРНО

**ОТДЕЛ КАДРОВ И
ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА**



ТИХОНОВА В.Г.