

Сведения о научном руководителе
по диссертации Борисова Данила Владимировича
на тему «Постпроцессинг численных прогнозов концентраций взвешенных
частиц (PM₁₀) и приземного озона (O₃) с использованием моделей машинного
обучения» на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 1.6.18 «Науки об атмосфере и климате».

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Ирина Николаевна .Кузнецова
Ученая степень	доктор географических наук
Ученое звание	старший научный сотрудник
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	25.00.30 метеорология, климатология, агрометеорология; географические науки
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное учреждение "ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Главный научный сотрудник Отдел численных краткосрочных прогнозов Регионального специализированного метеорологического центра Москва
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	123376, Россия, Москва, Большой Предтеченский переулок, д.13, строение 1
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Общий телефон: (499) 252-34-48 Факс: (499) 255-15-82 E-mail: hmc@mecom.ru
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
1. Кузнецова И.Н., Ткачева Ю.В., Борисов Д.В. Методы прогнозирования метеорологических условий, влияющих на загрязнение приземного воздуха // Метеорология и Гидрология. 2024. № 8. с.87-103. DOI: 10.52002/0130-2906-2024-8-87-103	
2. Кузнецова И.Н, Семутникова Е.Г., Лезина Е.А., Захарова П.В., Ткачева Ю.В., Варенцов М.И., Тарасова М.А., Ривин Г.С., Хрыкина Е.А. Характеристики острова тепла и оценки качества его воспроизведения моделью COSMO-Ru1-MSK по данным наблюдений на сети «Мосэкомониторинг» // Метеорология и Гидрология. 2024. № 9. с.50- 71. DOI: 10.52002/0130-2906-2024-9-50-71	
3. Борисов Д.В., И.Н. Кузнецова Интегрирование химической транспортной модели и искусственной нейронной сети для прогноза концентрации PM10 // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. 2024. № 3 (393). С. 42-63. DOI: https://doi.org/10.37162/2618-9631-2024-3-41-62	
4. Иванова Н.С., Кузнецова И.Н., Лезина Е.А. Содержание озона над территорией Российской Федерации в 2023 г. // Метеорология и Гидрология. 2024 № 3. с. 135-142. DOI: 10.52002/0130-2906-2024-3-135-142	

5. Борисов Д.В., И.Н. Кузнецова Постпроцессинг численных прогнозов концентраций приземного озона с использованием машинного обучения // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. 2023. № 4 (390). С. 86-104. DOI: 10.37162/2618-9631-2023-4-86-104
6. Андреев В.В, М.Ю. Аршинов, Б.Д. Белан, С.Б. Белан, Д.К. Давыдов, В.И. Демин, Н.В. Дудорова, Н.Ф.Еланский, Г.С. Жамсуева, А.С. Заяханов, Г.А. Ивлев, А.В. Козлов, С.Н. Котельников, И.Н. Кузнецова, В.А. Лапченко, Е.А.Лезина, В.А. Оболкин, О.В.Постыляков, В.Л. Потемкин, Д.Е. Савкин, И.А. Сеник, Е.В. Степанов, Г.Н. Толмачев, А.В. Фофонов, Т.В. Концентрация тропосферного озона на территории России в 2023 году // Оптика атмосферы и океана. 2024. том 37, № 8, с. 688-698. DOI: 10.15372/АОО20240809
7. Борисов Д.В., И.Н. Кузнецова, М.И. Нахаев. Изменения кадастровых данных о выбросах в атмосферу загрязняющих веществ в московском регионе // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. 2023. № 2 (388). С. 156-173. DOI: <https://doi.org/10.37162/2618-9631-2023-2-156-173>
8. Igor B. Konovalov, Nikolai A. Golovushkin, Matthias Beekmann, Guillaume Siour, Tatyana B. Zhuravleva, Ilmir M. Nasrtdinov, Irina N. Kuznetsova. On the importance of the model representation of organic aerosol in simulations of the direct radiative effect of Siberian biomass burning aerosol in the eastern Arctic // Atmospheric Environment. 2023. Volume 309, 15 September 2023, 11991. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.119910>
9. Кузнецова И.Н, Ривин Г.С., Борисов Д.В., Шалыгина И.Ю., Кирсанов А.А., Нахаев М.И. Моделирование загрязнения приземного воздуха с характерными в период COVID-19 сокращениями эмиссий в атмосферу с использованием моделей CHIMERE и COSMO-ART // Метеорология и Гидрология. 2022. № 3. с. 25-35. DOI: [10.52002/0130-2906-2022-3-25-35](https://doi.org/10.52002/0130-2906-2022-3-25-35).
10. Кузнецова И.Н., М.И. Нахаев, А.А. Кирсанов, Д.В. Борисов, Ю.В. Ткачева, Г.С. Ривин, Е.А. Лезина. Тестирование и перспективы технологии прогнозирования загрязнения воздуха с применением химических транспортных моделей CHIMERE и COSMO-Ru2ART // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. 2022. № 4 (386). С. 147-170. DOI: <https://doi.org/10.37162/2618-9631-2022-4-147-170>
11. Ткачева Ю.В., И.Н. Кузнецова, М.И. Нахаев. Усовершенствованная технология прогноза метеорологических параметров и условий, влияющих на загрязнение воздуха // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. 2022. № 3 (385). С. 161-177. DOI: <https://doi.org/10.37162/2618-9631-2022-3-161-177>
12. Иванова Н.С., Кузнецова И.Н., Лезина Е.А. Содержание озона над территорией Российской Федерации в 2021 г. // Метеорология и Гидрология. 2022 № 3. с. 134-142. DOI: 10.52002/0130-2906-2022-3-134-142
13. Кузнецова И.Н., Ткачева Ю.В., Шалыгина И.Ю., Лезина Е.А. Расчет индекса качества воздуха и оценка его информативности для российских условий по данным мониторинга в Москве // Метеорология и гидрология. 2021. № 8. С. 53-65
14. Konovalov I.B., Golovushkin N.A., Kuznetsova I.N., Nakhaev M.I. Modeling the absorption properties of organic carbon in biomass burning smoke in Siberia using remote sensing data // В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Atmosphere" an Open Access Journal by MDPI, et al., Ministry of Education and Science of Russian Federation, Russian Foundation for Basic Research, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, V.E. Zuev Institute of Atmospheric Optics SB RAS; 2020. С. 115603U.
15. Шалыгина И.Ю., Кузнецова И.Н., Нахаев М.И., Борисов Д.В., Лезина Е.А. Эффективность коррекции эмиссий для расчетов химической транспортной модели CHIMERE в московском регионе // Оптика атмосферы и океана. 2020. Т. 33. №6. С. 441-447.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в сети Интернет

доктор географических наук, с.н.с.
г. н. с. ФГБУ «Гидрометцентр России»

И.Н. Кузнецова
3 марта 2025 г.

Подпись И.Н. Кузнецовой заверяю

Нач. Отдела кадров
ФГБУ "Гидрометцентр России"



Игнатуева О.П.