

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Варенцова Михаила Ивановича
*«Анализ и моделирование мезоклиматических особенностей
Московской агломерации»*

Ф.И.О.: Калинин Николай Александрович

Ученая степень: доктор географических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 25.00.30 – «метеорология, климатология, агрометеорология»

Должность: заведующий кафедрой метеорологии и охраны атмосферы

Место работы: ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», географический факультет

Адрес места работы: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15, корп. 8.

Тел.: 8(342)2-396-105

E-mail: kalinin@psu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 25.00.30 – «метеорология, климатология, агрометеорология» за последние 5 лет:

1. Смородин Б.Л., **Калинин Н.А.**, Давыдов Д.В. Моделирование процесса изменения температуры капель при выпадении замерзающих осадков // Метеорология и гидрология. 2014. № 9. С. 34–40.
2. **Калинин Н.А.**, Поморцева А.А. Влияние орографии на поля облаков и осадков в Пермском крае // Ученые записки Российского государственного гидрометеорологического университета. 2014. № 37. С. 84–93.
3. **Калинин Н.А.**, Шихов А.Н., Связов Е.М. Моделирование процессов снегонакопления и снеготаяния на водосборе Воткинского водохранилища с использованием модели WRF-ARW // Метеорология и гидрология. 2015. № 11. С. 57–68.
4. Пищальникова Е.В., **Калинин Н.А.**, Ветров А.Л., Шихов А.Н., Связов Е.М., Быков А.В. Прогноз сильного и очень сильного снегопада на Урале на основе модели WRF // Труды Гидрометцентра России. 2016. Вып. 359. С. 58–72.

5. **Калинин Н.А.**, Ветров А.Л., Пищальникова Е.В., Свизов Е.М., Шихов А.Н. Оценка качества прогноза очень сильного снегопада на Урале с помощью модели WRF // Метеорология и гидрология. 2016. № 3. С. 55–62.
6. **Калинин Н.А.**, Шихов А.Н., Быков А.В. Прогноз мезомасштабных конвективных систем на Урале с помощью модели WRF и данных дистанционного зондирования // Метеорология и гидрология. 2017. № 1. С. 16–28.
7. Быков А.В., Ветров А.Л., **Калинин Н.А.** Прогноз опасных конвективных явлений в Пермском крае с использованием глобальных прогностических моделей //Труды Гидрометцентра России. 2017. Вып. 363. С. 101–119.

Ф.И.О.: Кузнецова Ирина Николаевна

Ученая степень: доктор географических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 25.00.30 – «метеорология, климатология, агрометеорология»

Должность: заведующая лабораторией метеорологических условий загрязнения

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации»

Адрес места работы: 123242, г. Москва, Большой Предтеченский пер., д. 11-13

Тел.: 8(499)255-98-04

E-mail: muza@mecom.ru

Список основных научных публикаций по специальности 25.00.30 – «метеорология, климатология, агрометеорология» за последние 5 лет:

1. **Кузнецова И.Н.**, Брусова Н.Е., Демин В.И. Городской остров тепла в Москве: определение, границы, изменчивость // Метеорология и гидрол. 2017. №5. С. 49- 61.

2. И.Ю. Шалыгина, М.И. Нахаев, Е.В. Березин, **И.Н. Кузнецова**, И.Б. Коновалов, Д. В. Блинов Сравнение расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в московском регионе химических транспортных моделей // Оптика атмосферы и океана. 2017. Т. 30. № 1. С. 12-19.
3. Никифорова М.П., Звягинцев А.М., Варгин П.Н., Иванова Н.С., Лукьянов А.Н., **Кузнецова И.Н.** Аномально низкие уровни общего содержания озона над севером Урала и Сибири в конце января 2016 г. // Оптика атмосферы и океана. 2017. Т. 30. № 01. С. 12-19.
4. Кадыгров Е.Н., **Кузнецова И.Н.**, Ганьшин Е.В., Горелик А.Г., Князев А.К., Миллер Е.А., Некрасов В.В., Точилкина Т.А., Шапошников А.Н. Современный опыт использования данных наземных микроволновых радиометрических систем для измерения параметров атмосферы // Оптика атмосферы и океана. 2017. Т. 30. № 06. С. 502–508.
5. Шалыгина И.Ю., **Кузнецова И.Н.**, Звягинцев А.М., Лапченко В.А. Приземный озон на побережьях Балканского полуострова и Крыма // Оптика атмосферы и океана. 2017. Т. 30. № 06. С. 515–523.
6. В.И. Демин, **И.Н. Кузнецова**, Н. Е. Брусова, М.И. Нахаев, И.Ю. Шалыгина, П.В. Захарова. Орографические эффекты в расчете городского острова тепла // Оптика атмосферы и океана. 2018. №2. С. 128-135.
7. I.V. Kononov, M. Beekmann, E.V. Berezin, H. Petetin, T. Mielonen, **I.N. Kuznetsova**, and M.O. Andreae. The role of semi-volatile organic compounds in the mesoscale evolution of biomass burning aerosol: a modelling case study of the 2010 mega-fire event in Russia // Atmos. Chem. Phys. Discuss. 2015. V. 15, P. 9107-9172.
8. Вильфанд Р.М., **Кузнецова И.Н.**, Шалыгина И.Ю., Звягинцев А.М., Нахаев М.И., Захарова П.В., Лапченко В.А. Мониторинг и прогнозирование качества воздуха в московском регионе // Биосфера. 2014. Т. 6. № 4. С. 339-351.
9. **Кузнецова И.Н.**, Глазкова А.А., Шалыгина И.Ю., Нахаев М.И., Архангельская А.А., Звягинцев А.М., Семутникова Е.Г., Захарова П.В., Лезина Е.А. Сезонная и суточная изменчивость концентраций взвешенных частиц в приземном воздухе жилых районов Москвы // Оптика атмосферы и океана. 2014. Т. 27. № 06. С. 473–482.
10. Звягинцев А.М., **Кузнецова И.Н.**, Тарасова О.А., Шалыгина И.Ю. Изменчивость концентраций основных загрязнителей воздуха в Лондоне // Оптика атмосферы и океана. 2014. Т. 27. № 05. С. 424-434.

11. **И.Н. Кузнецова**, И.Ю. Шалыгина, М.И. Нахаев, А.А. Глазкова, П.В. Захарова, Е.А. Лезина, А.М. Звягинцев. Неблагоприятные для качества воздуха метеорологические факторы // Труды Гидрометцентра России. 2014. Вып. 351. С. 154-172.
12. Кадыгров Е.Н., **Кузнецова И.Н.** Справочное пособие «Методические рекомендации по использованию данных дистанционных измерений профилей температуры в атмосферном пограничном слое микроволновыми профилемерами: теория и практика» Долгопрудный: Физматкнига. 2015. 171 с. ISBN 978-5-89155-256-2.

Ф.И.О.: Нерушев Александр Федорович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 25.00.29 – «физика атмосферы и гидросферы»

Должность: заместитель директора по научной работе института экспериментальной метеорологии

Место работы: федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»

Адрес места работы: 249038, Калужская область, г. Обнинск, ул. Победы, д. 4

Тел.: 8(484)397-17-21

E-mail: nerushev@rpatyphoon.ru

Список основных научных публикаций по специальности 25.00.30 – «метеорология, климатология, агрометеорология» за последние 5 лет:

1. Калашник М.В., **Нерушев А.Ф.**, Ивангородский Р.В. Характерные масштабы и горизонтальная асимметрия струйных течений в атмосфере Земли // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2017. Т. 53. № 2. С. 179-187.
2. Вишератин К. Н., **Нерушев А. Ф.**, Орозалиев М. Д., Zheng X., Sun Sh., Liu L. Временная изменчивость общего содержания озона в Азиатском регионе по данным наземных и спутниковых измерений // Исследование Земли из космоса. 2017. № 1. С. 59–68.

3. **Нерушев А. Ф.**, Вишератин К. Н., Ивангородский Р. В. Пространственно-временная изменчивость высотных струйных течений по данным спутниковых измерений // Исследование Земли из космоса. 2017. № 6. С. 31–45.
4. **Нерушев А.Ф.**, Ивангородский Р.В. Характеристики высотных струйных течений Северного и Южного полушарий по данным спутниковых измерений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 7. С. 299-307.
5. K. N. Visheratin, **A. F. Nerushev**, M. D. Orozaliev, Zheng Xiangdong, Sun Shumen, and Liu Li. Temporal Variability of Total Ozone in the Asian Region Inferred from Ground-Based and Satellite Measurement Data // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2017. Vol. 53. No. 9. P. 894–903.
6. M. V. Kalashnik, **A. F. Nerushev**, and R. V. Ivangorodsky. Characteristic Scales and Horizontal Asymmetry of Jet Streams in the Earth's Atmosphere // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2017. Vol. 53. No. 2. P. 156–163.
7. **Нерушев А.Ф.**, Чечин Д.Е. Определение характеристик атмосферных осадков на основе оптических спутниковых измерений // Исследование Земли из космоса. 2014. № 5. С. 29–38.
8. Ивангородский Р.В., **Нерушев А.Ф.** Характеристики струйных течений верхней тропосферы по данным измерений европейских геостационарных метеорологических спутников // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2014. Т. 11. №1. С. 45-53.
9. **Нерушев А.Ф.**, Новицкий М.А., Калиничева О.Ю., Кулижникова Л.К., Милехин Л.И., Чечин Д.Е. Динамика атмосферы в период интенсивного снегопада в центральной части европейской территории России в апреле 2012 г. // Метеорология и гидрология. 2013. № 2. С. 5-17.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

диссертационного совета МГУ.11.02
доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник кафедры
метеорологии и климатологии



Ольчев А.В.