

Сведения о научных руководителях диссертации

Пономарёва Николая Андреевича

«Численное моделирование воздействия Московского мегаполиса на состав региональной атмосферы»

Научный руководитель: Еланский Николай Филиппович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН

Должность: заведующий отделом исследований состава атмосферы

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН»

Адрес места работы: 109017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 3

Тел.: (495) 953-36-95

E-mail: elansky@ifaran.ru

Список основных научных публикаций по специальности 25.00.29. – «Физика атмосферы и гидросферы» за последние 5 лет:

1. Elansky N.F., Ponomarev N.A., Verevkin Ya.M. Air quality and pollutant emissions in the Moscow megacity in 2005-2014 // Atmos. Env. 2018. v.175. pp.54–64. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2017.11.057>.
2. Skorokhod A. I., Berezina E. V., Moiseenko K. B., Elansky N. F., Belikov I. B. Benzene and Toluene in the surface air of North Eurasia from TROICA-12 campaign along the Trans-Siberian railway // Atmos. Chem. Phys. 2017. v.17. pp.5501-5514. doi: 10.5194/acp-17-5501-2017.
3. Elansky N.F., Shilkin A.V., Ponomarev N.A., Semutnikova E.G., Zakharova P.V. Weekly patterns and weekend effects of air pollution in the Moscow megacity // Atmos. Env., 2020. v. 224. pp.117303. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2020.117303>
4. Gubanova D.P., Belikov I.B., Elansky N.F., Skorokhod A.I., Chubarova N.E. Variations in PM_{2.5} Surface Concentration in Moscow according to Observations at MSU Meteorological Observatory. // Atmos. Ocean. Opt. 2018. v.31 pp.290–299. <https://doi.org/10.1134/S1024856018030065>
5. Elansky N.F., Shilkin A.V., Semutnikova E.G., Zaharova P.V., Rakitin V.S., Ponomarev N.A., and Verevkin Y.M. Weekly Cycle of Pollutant Concentrations in Near-Surface Air over Moscow // Atmos. Ocean. Opt. 2019. v.32. pp.85–93. <https://doi.org/10.1134/S1024856019010068>
6. Ponomarev N.A., Elansky N.F., Kirsanov A.A., Postlyakov O.V., Borovski A.N., Verevkin Y.M. Application of Atmospheric Chemical Transport Models to Validation of Pollutant Emissions in Moscow // Atmos. Ocean. Opt. 2020. v.33(4). pp.362–371.
7. Ponomarev N., Yushkov V., Elansky N. Air Pollution in Moscow Megacity: Data Fusion of the Chemical Transport Model and Observational Network // Atmosphere. 2021. v.12. pp.374-393. <https://doi.org/10.3390/atmos12030374>

Научный руководитель: Виктор Иванович Захаров

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Должность: доцент кафедры физики атмосферы физического факультета

Место работы: Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова, дом 1, строение 2, Физический Факультет

Тел.: (495) 939-15-41

E-mail: zakharov.vi@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 25.00.29. – «Физика атмосферы и гидросферы» за последние 5 лет:

1. Ponomarev N.A., Elansky N.F., Zakharov V.I., Verevkin Y.M. Optimization of Pollutant Emissions for Air Quality Modeling in Moscow // Processes in GeoMedia. 2020. v.I. Springer Geology. pp.137-147. https://doi.org/10.1007/978-3-030-38177-6_16
2. Хамидуллин А.Ф., Захаров В.И. Моделирование распространения акустико-гравитационных волн для изучения их проявлений в радиофизических экспериментах // Процессы в геосредах. 2019. т.2. № 20. с.146-151
3. Захаров В.И., Горчаков Г.И., Куницын В.Е. Кольцо перемещающихся от московского мегаполиса ионосферных возмущений // Доклады Академии Наук. 2017. т.472. № 6. с. 701–703. DOI: 10.7868/S0869565217060196.
4. Zakharov V.I., Khamidullin A.F. Description of Ionosphere Disturbances Using Swarm Satellite Data Obtained During Hagupit Tropical Cyclone. // Physical and Mathematical Modeling of Earth and Environment Processes. 2019. Springer. pp.287-294. DOI: 10.1007/978-3-030-11533-3_28
5. Zakharov V.I., Gorchakov G.I. GPS observation of traveling ionospheric disturbances related to Moscow megacity // Advances in Space Research. 2017. v.59. №2. pp.614-618. doi: 10.1016/j.asr.2016.11.001.
6. V. I. Zakharov Dynamics of spectra ionospheric disturbances above Moscow by GPS- data during summer 2010 // Proc. SPIE 10466. 23rd International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics. pp.104667. <https://doi.org/10.1117/12.2281768>

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.15

к.ф.-м.н.

Колесов С.В.