

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Калинской Дарьи Владимировны «Влияние атмосферного аэрозоля на биооптические характеристики Черного моря по данным наземных и спутниковых измерений» на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.6.17. Океанология (географические науки)

Фамилия Имя Отчество	Полюхов Алексей Андреевич
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация оппонента	25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология
Ученая степень и отрасль науки	кандидат географических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации – основного места работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Занимаемая должность	старший научный сотрудник кафедры метеорологии и климатологии географического факультета
Почтовый адрес	119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1. стр.2
Телефон	+7 (495) 939-10-00
E-mail	aeromsu@gmail.com

Список публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации Д.В. Калинской за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. **Poliukhov, A.A.** Long-term variations of aerosol optical depth according to satellite data and its effects on radiation and temperature in the Moscow megacity / **Poliukhov A.A., Zhdanova E.Yu., Chubarova N.Ye.** // Atmospheric Research. 2024. T. 304. C. 107398. DOI 10.1016/j.atmosres.2024.107398. EDN SXWFFC.

2. **Полюхов, А.А.** Влияние учета вертикальной структуры аэрозоля на краткосрочный прогноз температуры воздуха и расчет коротковолновой радиации в безоблачных условиях в модели ICON / **А.А. Полюхов**, А.В. Гвоздева, Д.А. Пискунова // Метеорология и гидрология. 2024. № 8. С. 73-86. DOI 10.52002/0130-2906-2024-8-73-86. EDN ZMAVHX. [**Poliukhov, A.A.** Effects of the Vertical Aerosol Structure on Short-range Air Temperature Forecasting and Clear-sky Shortwave Radiation Calculations in the ICON Model / **A.A. Poliukhov**, A.V. Gvozdeva, D.A. Piskunova // Russian Meteorology and Hydrology. 2024. Vol. 49, No. 8. P. 711-721. DOI 10.3103/S1068373924080065. EDN UOHVSP].
3. Piskunova, D. Radiative Regime According to the New RAD-MSU(BSRN) Complex in Moscow: The Roles of Aerosol, Surface Albedo, and Sunshine Duration / D. Piskunova, N. Chubarova, **A. Poliukhov**, E. Zhdanova // Atmosphere. 2024. Vol. 15, No. 2. P. 144. DOI 10.3390/atmos15020144. EDN BPQYOZ.
4. **Полюхов, А.А.** Влияние учета непрямого эффекта сульфатного аэрозоля на радиацию и облачность по данным климатической модели ИВМ РАН / **А.А. Полюхов**, Н.Е. Чубарова, Е.М. Володин // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2022. Т. 58, № 5. С. 566-575. DOI 10.31857/S0002351522050091. EDN PRODJB [**Poliukhov, A.A.** Impact of Inclusion of the Indirect Effects of Sulfate Aerosol on Radiation and Cloudiness in the INMCM Model / **A.A. Poliukhov**, N.Ye. Chubarova, E.M. Volodin // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2022. Vol. 58, No. 5. P. 486-493. DOI 10.1134/s0001433822050097. EDN OMEXYL].
5. **Poliukhov, A.A.** Influence of aerosols on the meteorological regime of Northern Eurasia according to COSMO-Ru Model / **A.A. Poliukhov**, D.V. Blinov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2022. Vol. 1040, No. 1. P. 012018. DOI 10.1088/1755-1315/1040/1/012018. EDN KHQWRK.
6. **Полюхов, А.А.** Оценка влияния учета аэрозолей на прогноз температуры по данным модели COSMO-Ru / **А.А. Полюхов**, Д.В. Блинов // Метеорология и гидрология. 2021. № 1. С. 29-39. EDN XBMJKN [**Poliukhov, A.A.** Aerosol Effects on Temperature Forecast in the COSMO-Ru Model / **A.A. Poliukhov**, D.V. Blinov // Russian Meteorology and Hydrology. 2021. Vol. 46, No. 1. P. 19-27. DOI 10.3103/S1068373921010039. EDN DQVJMI].
7. Чубарова, Н.Е. Совершенствование расчета эволюции сульфатного аэрозоля и его радиационных эффектов в климатической модели ИВМ РАН / Н.Е. Чубарова, **А.А. Полюхов**, Е.М. Володин // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2021. Т. 57, № 4. С. 421-431. DOI 10.31857/S0002351521040040. EDN ADYKNG [Chubarova, N.E. Improving the Calculation of the Sulfate Aerosol Evolution and Radiative Effects in the Institute of Numerical Mathematics, Russian Academy of Sciences, Climate Model / N.E. Chubarova, **A.A. Poliukhov**, E.M. Volodin // Izvestiya, Atmospheric and

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.229.01,
кандидат географических наук



Харитоновая Людмила Викторовна

Подпись Л.В. Харитоновой заверяю:
ученый секретарь ФГБУН ФИЦ МГИ



Д.В. Алексеев

15 января 2026 г.