

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	Репина Ирина Анатольевна
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация оппонента	25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор РАН
Полное наименование организации – основного места работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук
Занимаемая должность	заместитель директора по научно-техническому развитию
Почтовый адрес	119017, Москва, Пыжёвский переулок, 3, стр. 1.
Телефон	+7 495 953-16-52,
E-mail	iar.ifaran@gmail.com

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

1. Krivenok, L.A. Greenhouse Gas Fluxes from Typical Ecosystems of the Polygonal Tundra of Samoylov Island (Northeastern Siberia) / L.A. Krivenok, N.B. Ustinov, **I.A. Repina** // Water Resources. 2025. Vol. 52, No. 6. P. 1283-1303. DOI 10.1134/S0097807825700216. EDN ZXCNRV.
2. Романовская, А.А. Оценка антропогенной составляющей потоков парниковых газов с поверхности водохранилищ энергетического назначения Российской Федерации / А.А. Романовская, П.Д. Полумиева, **И.А. Репина**, А.А. Трунов, В.М. Степаненко, В.А. Ломов // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2025. Т. 61, № 2. С. 238-259. DOI 10.31857/S0002351525020076. EDN GJWYHZ.

3. **Репина, И.А.** Холодное дыхание полярных районов / **И.А. Репина** // Исследователь / Researcher. 2025. № 1-2(49-50). С. 235-248. EDN RKHPLC.
4. Марчук, Е.А. Исследование характеристик внутренних волн в Карском море и их влияния на турбулентные потоки тепла и импульса над морской поверхностью / Е.А. Марчук, И.П. Чунчузов, О.Е. Попов, **И.А. Репина**, И.Е. Козлов, К.П. Сильвестрова, А.А. Осадчиев, Н.Б. Степанова, У.М. Йоханнессен // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2024. Т. 60, № 5. С. 582-600. DOI 10.31857/S0002351524050029. EDN HYJGCZ. [Marchuk, E.A. Study of the Characteristics of Internal Waves in the Kara Sea and Their Influence on Turbulent Heat and Momentum Fluxes over the Sea Surface / E.A. Marchuk, I.P. Chunchuzov, O.E. Popov, I.A. Repina, I.E. Kozlov, K.P. Silvestrova, A.A. Osadchiev, N.B. Stepanova, O.M. Johannessen // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2024. Vol. 60, No. 5. P. 501-514. DOI 10.1134/S0001433824700464. EDN DFOMWV].
5. Grechushnikova, M.G. Method for Estimating the Highest Specific Methane Flux from the Surface of Reservoirs / M.G. Grechushnikova, **I.A. Repina**, V.S. Kazantsev, V.A. Lomov // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2024. Vol. 60, No. 4. P. 439-447. DOI 10.1134/S0001433824700336. EDN URAPBQ.
6. Lomov, V. Mechanistic Modeling of the Variability of Methane Emissions from an Artificial Reservoir / V. Lomov, V. Stepanenko, M. Grechushnikova, **I. Repina** // Water. 2024. Vol. 16, No. 1. P. 76. DOI 10.3390/w16010076. EDN GJBQYP.
7. Zhou, L. The Observed Near-Surface Energy Exchange Processes over Arctic Glacier in Summer / L. Zhou, J. Zhu, L. Kong, P. Li, Sh. Ma, F. Li, H. Zou, M. Zhang, **I. Repina** // Journal of Meteorological Research. 2024. Vol. 38, No. 3. P. 600-607. DOI 10.1007/s13351-024-3158-2. EDN LBJFYI.
8. **Репина, И.А.** Параметр шероховатости мелководных водоемов / **И.А. Репина**, А.Ю. Артамонов, И.А. Капустин, А.А. Мольков, В.М. Степаненко // Водные ресурсы. 2023. Т. 50, № 5. С. 602-612. DOI 10.31857/S032105962360014X. EDN KVMNHC. [**Repina, I.A.** Roughness Parameter of Shallow Water Bodies / **I.A. Repina**, A.Yu. Artamonov, I.A. Kapustin, A.A. Mol'kov, V.M. Stepanenko // Water Resources. 2023. Vol. 50, No. 5. P. 748-758. DOI 10.1134/s0097807823700045. EDN CFDOFI].
9. **Репина, И.А.** Российские исследования в области динамической метеорологии в 2019–2022 гг. / **И.А. Репина** // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2023. Т. 59, № 7. С. 852-881. DOI 10.31857/S0002351523070118. EDN NYBZJC.
10. Марчук, Е.А. Анализ параметров и механизма генерации внутренних волн субмезомасштабным вихрем в районе Мозамбикского пролива / Е.А. Марчук, И.П. Чунчузов, **И.А. Репина**, У.М. Йоханнессен // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2022. Т. 58, № 6. С. 706-719. DOI 10.31857/S0002351522060104. EDN JPAGRG. [Marchuk, E.A. Possible Mechanism for the Generation of Internal Waves by

- Submesoscale Eddies in the Mozambique Channel / E.A. Marchuk, I.P. Chunchuzov, **I.A. Repina**, O.M. Johannessen // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2022. Vol. 58, No. 6. P. 598-608. DOI 10.1134/s000143382206010x. EDN LZTSUG].
11. Mokhov, I.I. Turbulence, Atmosphere and Climate Dynamics / I.I. Mokhov, O.G. Chkhetiani, **I.A. Repina** // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2022. Vol. 1040, No. 1. P. 011001. DOI 10.1088/1755-1315/1040/1/011001. EDN PFUXES.
12. Plakhina, I.N. Temporal variations of downward solar radiation, aerosol optical thickness and cloudiness over North of the European part of Russia based on surface data records (during 40 years) / I.N. Plakhina, **I.A. Repina**, E.L. Makhotkina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2022. Vol. 1040, No. 1. P. 012035. DOI 10.1088/1755-1315/1040/1/012035. EDN FVGTGY.
13. Lyulyukin, V. Sodar observation of the breeze return currents over the coastal zone of the Black Sea / V. Lyulyukin, D. Zaitseva, D. Kuznetsov, **I. Repina** // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2022. Vol. 1040, No. 1. P. 012036. DOI 10.1088/1755-1315/1040/1/012036. EDN KPRZJE.
14. Полников, В.Г. Особенности индуцированной ветровыми волнами турбулентности в воде по измерениям в ветро-волновом канале / В.Г. Полников, Ф. Цяо, **И.А. Репина** // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2021. Т. 57, № 5. С. 575-594. DOI 10.31857/S0002351521050126. EDN FSLGCE. [Polnikov, V.G. Features of Wind Wave-Induced Turbulence in Water According to Measurements in a Wind-Wave Tank / V.G. Polnikov, **I.A. Repina**, F. Qiao // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2021. Vol. 57, No. 5. P. 504-520. DOI 10.1134/S0001433821050121. EDN GQCJSW.].
15. Shestakova, A.A. Mesoscale vortex over Lake Baikal: A case-study / A.A. Shestakova, **I.A. Repina** // Russian Journal of Earth Sciences. 2021. Vol. 21, No. 5. P. ES5001. DOI 10.2205/2021ES000763. EDN XLGGPT.

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.229.01,
кандидат географических наук



Харитоновая Людмила Викторовна

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

15 января 2026 г.



Д.В. Алексеев