

**Список публикаций сотрудников  
Геофизического центра РАН  
2023 год.**

**Монографии.**

1. **Геишиани А.Д.,** Розенберг И.Н., **Соловьев А.А., Костяной А.Г., Гвоздик С.А., Серых И.В., Красноперов Р.И.,** Сазонов Н.В., Дубчак И.А., **Попов А.Б., Костяная Е.А., Гвоздик Г.А.** Атлас климатических изменений основных гидрометеорологических параметров западной части российской Арктики за период 1950–2021 гг. // Исследования по геоинформатике: труды геофизического центра РАН. 2023 Т. 11 № 1. С. 467. DOI: 10.2205/2023-Atlas-cc
2. **Гетманов В.Г., Геишиани А.Д., Соловьёв А.А.** Методы цифровой обработки матричных временных рядов наблюдений потоков мюонов для геофизических исследований // М.: РАН. 2023. 184 с.
3. **Кафтан В.И.,** Непоклонов В.Б., Побединский Г.Г., Яблонский Л.И. Научная и публикационная деятельность // Информационный бюллетень Российского общества геодезии, картографии и землеустройства. 2023. С. 66-75.
4. Gorshkov V., **Gusev I.,** Dokukin P., **Kaftan V.,** Malkin Z., Mazurova E., Mikhailov V., Pasynok S., Pobedinsky G., Popadyev V., Savinykh V., Shestakov N., Stoliarov I., Sugaipova L., Zotov L. National report for the International Association of Geodesy of the International Union of Geodesy and Geophysics 2019–2022 // Geoinformatics Research Papers. 2023. V. 11 № 1. P. 1-69. DOI: 10.2205/2023IUGG-RU-IAG; 10.2205/2023IUGG-RU-IAG
5. Дорофеев А.Н., Гупало В.С., Казаков К.С., Линге И.И., Морозов О.А., Неуважаев Г.Д., Озерский Д.А., Расторгуев А.В., Савельева Е.А., Свительман В.С., Уткин С.С., Гупало Т.А., Камнев Е.Н., Кочкин Б.Т., Петров В.А., **Морозов В.Н., Татаринов В.Н.,** и др. Захоронение РАО на участке Енисейский в Красноярском крае: история выбора площадки и современное состояние исследований. Под общей редакцией Б.Т. Кочкина и И.И. Линге. // М.: ИБРАЭ РАН. 2023. 357 с.
6. Попов С.В., Головина Л.А., Палку Д.В., Гончарова И.А., Пинчук Т.Н., **Ростовцева Ю.В.** и др. Неоген Восточного Паратетиса: регионарусная шкала, опорные разрезы и проблемы корреляции. [Тр. ПИН РАН. Т. 299.] // М.: РАН. 2023. 512 с.
7. **Ростовцева Ю.В.** Циклостратиграфические исследования средне-верхнемиоценовых отложений восточного Паратетиса. [В кн.: Попов С.В. и др.

(ред.) Неоген Восточного Паратетиса: региональная шкала, опорные разрезы и проблемы корреляции. Тр. ПИН РАН. Т. 299.] // М.: РАН. 2023. С. 431-458.

### Статьи в журналах и сборниках

1. **Agayan S., Dzeboev B., Bogoutdinov Sh., Belov I., Dzeranov B.,** Kamaev D. Development of the algorithmic basis of the FCAZ method for earthquake-prone areas recognition // Applied Sciences. 2023. V. 13 № 4. DOI: 10.3390/app13042496
2. **Agayan S.,** Kamaev D., **Bogoutdinov S.,** Aleksanyan A., **Dzeranov B.** Time Series Analysis by Fuzzy Logic Methods // Algorithms. 2023. V. 16 № 5. P. 1-36. DOI: 10.3390/a16050238
3. **Agayan S., Bogoutdinov S., Sidorov R., Soloviev A.,** Kamaev D., Aleksanyan A., **Dzeranov B.** Regression derivatives and their application in the study of magnetic storms // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. V. 23 № 6. P. 1-22. DOI: 10.2205/2023ES000889
4. **Акматов Д.Ж., Маневич А.И., Татаринев В.Н., Шевчук Р.В.,** Морозов О.А. Трёхмерная структурно-тектоническая модель Енисейского участка (Нижнеканский массив) // Горный журнал. 2023. № 1. С. 69-74. DOI: 10.17580/gzh.2023.01.1
5. **Алешин И.М.,** Дорожков В.В., **Дьяков В.В.,** Передерин Ф.В., Холодков К.И. Влияние погодных условий на БПЛА-измерения // Динамические процессы в геосферах. 2023. Т. 15 № 2. С. 89-98. DOI: 10.26006/29490995\_2023\_15\_2\_891
6. Морозов А.Н., Ваганова Н.В., **Алешин И.М.** Сейсмическая изученность западного сектора Российской Арктики // Геофизические процессы и биосфера. 2023. Т. 22 № 4. С. 67-80. DOI: 10.21455/GPB2023.4-7; 10.1134/S0001433823110026
7. Goev A.G., Fedorov A.V., Fedorov I.S., Asming V.E., **Aleshin I.M.,** Yudochkin N.A. The present state of the Kola peninsula broadband seismic network // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. V. 23 № 6. P. 1-8. DOI: 10.2205/2023ES000872
8. **Белов И.О., Соловьев А.А., Пилипенко В.А., Добровольский М.Н., Богоутдинов Ш.Р.,** Калинин К.Д. Онлайн система для анализа токов в верхней ионосфере по данным спутников SWARM. Солнечно-земная физика. 2023. Т. 9, № 4. С. 121-133. DOI: 10.12737/szf-94202314; 10.12737/stp-94202314
9. **Бояршинов Г.С.,** Захарова А.А. Системы интерактивной визуализации на основе гиперглобусов // Геоконтекст. 2023. Т. 10 № 1. С. 64-76.

10. **Воробьев А.В.**, Воробьева Г.Р. Подход к обнаружению и устранению артефактов пространственных изолиний в приложениях веб-ГИС // Компьютерная оптика. 2023. Т. 47 № 1. С. 126-137. DOI: 10.18287/2412-6179-СО-1127
11. **Воробьев А.В., Соловьев А.А., Пилипенко В.А.**, Воробьева Г.Р., Гайнетдинова А.А., Лапин А.Н., Белаховский В.Б., Ролдугин А.В. Локальная диагностика наличия полярных сияний на основе интеллектуального анализа геомагнитных данных // Солнечно-земная физика. 2023. Т. 9 № 2. С. 26-34. DOI: 10.12737/stp-92202303; DOI: 10.12737/szf-92202303
12. **Воробьев А. В.**, Лапин А. Н., Воробьева Г. Р. Программное обеспечение для автоматизированного распознавания и оцифровки архивных данных оптических наблюдений полярных сияний // Информатика и автоматизация. 2023. Т. 22 № 5 С. 1177-1206. DOI: 10.15622/ia.22.5.8
13. **Воробьев А. В.**, Воробьева Г. Р. Геоинформационная система динамической пространственной кластеризации распределенных источников данных. // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. 2023. № 64. С. 61-73. DOI: 10.17223/19988605/64/7
14. **Vorobev A., Soloviev A., Pilipenko V.**, Vorobeva G. Internet application for interactive visualization of geophysical and space data: approach, architecture, technologies // Journal of the Earth and Space Physics. 2023. V. 48 № 4 P. 151-160. DOI: 10.22059/JESPHYS.2023.350281.1007467
15. **Vorobieva I.A., Gvishiani A.D., Shebalin P.N., Dzeboev B.A., Dzeranov B.V., Skorkina A.A., Sergeeva N.A., Fomenko N.A.** Integrated earthquake catalog II: The Western sector of the Russian Arctic // Applied Sciences. 2023. V. 13 № 12. P. 1-24. DOI: 10.3390/app13127084
16. **Vorobieva I.A., Gvishiani A.D., Shebalin P.N., Dzeboev B.A., Dzeranov B.V., Sergeeva N.A., Kedrov E.O., Barykina Y.V.** Integrated Earthquake Catalog III: Gakkel Ridge, Knipovich Ridge and Svalbard Archipelago // Applied Sciences. 2023. V. 13 № 22. P. 1-32. DOI: 10.3390/app132212422
17. **Гвишиани А.Д.**, Панченко В.Я., **Никитина И.М.** Системный анализ Больших данных для наук о Земле // Вестник РАН. 2023. Т. 93 № 6. С. 518-525. DOI: 10.31857/S0869587323060087
18. **Гвишиани А.Д., Никитина И.М., Алёшин И.М.** Большие данные как продукт обогатительной фабрики: реальность и перспективы на примере угля // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. Т. 23 № 3. С. 1-16. DOI: 10.2205/2023es000862
19. **Гвишиани А.Д.**, Розенберг И.Н., **Соловьев А.А.** Геофизические процессы в Арктике и системный анализ их воздействия на функционирование и развитие

транспортной инфраструктуры // Мир транспорта. 2023. Т. 21 № 3 С. 6-34  
DOI: 10.30932/1992-3252-2023-21-3-1

20. **Gvishiani A.D., Odintsova A.A.,** Rovenskaya E.A., **Boyarshinov G.S., Belov I.O., Dobrovolsky M.N.** COVID-19 pandemic course 2020-2022: description by methods of mathematical statistics and discrete mathematical analysis // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. V. 23 № 2. P. 1-20. DOI: 10.2205/2023ES000839
21. **Gvishiani A.D.,** Rozenberg I.N., **Soloviev A.A., Krasnoperov R.I., Shevaldysheva O.O., Kostianoy A.G., Lebedev S.A.,** Dubchak I.A., Sazonov N.V., **Nikitina I.M., Gvozdik S.A., Sergeev V.N.,** Gvozdik G.A. Study of the impact of climatic changes in 1980–2021 on railway infrastructure in the Central and Western Russian Arctic based on Advanced Electronic Atlas of hydrometeorological parameters (Version 2, 2023) // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. V. 23 № 5. P. 1-21. DOI: 10.2205/2023ES000882
22. **Гвишиани А.Д., Воробьева И.А., Шебалин П.Н., Дзедобоев Б.А., Дзеранов Б.В., Скоркина А.А.** Системная конструкция объединенного калиброванного каталога землетрясений восточного сектора АЗРФ // Выездное заседание Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики «Системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в АЗРФ» (6–8 апреля 2023 г., г. Мурманск, г. Апатиты) в рамках научно-практической конференции «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций в Арктической зоне Российской Федерации», 2023.
23. **Getmanov V.G., Chinkin V.E., Gvishiani A.D., Dobrovolsky M.N., Sidorov R.V., Soloviev A.A.,** Yashin I.I., Dmitrieva A.N., Kovylyaeva A.A. Recognition of local anisotropies of muon fluxes using normalized variations for matrix observations of the URAGAN hodoscope // Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications. 2023. V. 33 № 2. P. 192-202. DOI: 10.1134/S1054661823020049
24. Gorshkov V., **Gusev I.,** Dokukin P., **Kaftan V.,** Malkin Z., Mazurova E., Mikhailov V., Pasynok S., Pobedinsky G., Popadyev V., Savinykh V., Shestakov N., Stoliarov I., Sugaipova L., Zotov L. National report for the International Association of Geodesy of the International Union of Geodesy and Geophysics 2019–2022 // Geoinformatics Research Papers. 2023. V. 11 № 1. P. 1-69. DOI: 10.2205/2023IUGG-RU-IAG
25. **Дзедобоев Б.А.** Распознавание мест будущих землетрясений в восточном секторе АЗРФ // Выездное заседание Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики «Системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в АЗРФ» (6–8 апреля 2023 г., г. Мурманск, г. Апатиты) в рамках научно-практической конференции «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций в Арктической зоне Российской Федерации». 2023.

26. **Добровольский М.Н.**, Добровольский Н.Н., Добровольский Н.М. Области сходимости дзета-функции некоторых моноидов натуральных чисел // Чебышевский сборник. 2022. Т. 23 № 2. С. 154-164. DOI: 10.22405/2226-8383-2023-24-154-164
27. Родионов А.В., **Добровольский М.Н.**, Добровольский Н.Н., Добровольский Н.М. Интерполяция для системы концентрических сеток // Чебышевский сборник. 2022. Т. 23 № 3. С. 95-121. DOI: 10.22405/2226-8383-2023-24-3-95-121
28. Голубков Г.В., Берлин А.А., **Дьяков Ю.А.**, Карпов И.В., **Лушников А.А.**, Степанов И.Г., Голубков М.Г. Увеличение ошибок позиционирования с ростом мощности сигнала глобальных навигационных спутниковых систем // Химическая физика. 2022 Т. 42 № 10. С. 64-76. DOI: 10.31857/S0207401X23100072
29. **Забаринская Л. П., Ишков В.Н., Сергеева Н.А.** Каталог геоэффективных вспышечных событий текущего 25 цикла в современном представлении // Космические исследования. 2023. Т. 61 № 6. С. 461-465. DOI: 10.31857/S0023420623600095
30. **Кафтан В.И., Татаринов В.Н.**, Побединский М.Г., Шаяхметов Р.Ф., **Маневич А.И., Шевчук Р.В., Лосев И.В.** ГНСС наблюдения на комплексной геомагнитной обсерватории "Климовская" // Геофизические процессы и биосфера. 2023. Т. 22 № 2. С. 143-154. DOI: 10.21455/GPB2023.2-7
31. **Кафтан В.И., Татаринов В.Н., Шевчук Р.В., Маневич А.И.**, Кафтан А.В. Экспериментальное исследование методики полевой оценки точности измерений ГНСС // Геодезия и картография. 2023. № 10. С. 10-21. DOI: 10.22389/0016-7126-2023-1000-10-12-21
32. Комитов Б.П., **Кафтан В.И.** Нижняя ионосфера и земные тектонические процессы // Геомагнетизм и аэронавигация. 2023. Т. 63 № 7. DOI: 10.1134/S0016793223070137
33. Komitov B.P., **Kaftan V.I.** The lower ionosphere and tectonic processes on Earth // Geomagnetism and Aeronomy. 2023. V. 63 № 7. P. 1038-1046. DOI: 10.1134/S0016793223070137; 10.1134/S0016793223070137
34. Dokukin P., Guvenaltin M.A., **Kaftan V.I.**, Toker M. Co- and pre-seismic crustal deformations related to large earthquakes between years of 2009 and 2023 using continuous CORS-TR GNSS observations in the Anatolian diagonal (Turkey) // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. V. 23 № 5. P. 1-12. DOI: 10.2205/2023ES000877; 10.2205/2023ES000877

35. **Кедров Э.О.** Поздравление Алексея Джерменовича Гвишиани с 75-летним юбилеем // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. Т. 23 № 3. С. 1-7. DOI: 10.2205/2023es0004
36. **Костарев Д.В., Пулипенко В.А., Козырева О.В.,** Маршалко Е.Е. Геомагнитный мониторинг для снижения риска для трубопроводов от космической погоды // Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. 2023 Т. 13 № 1. С. 38-49. DOI: 10.28999/2541-9595-2023-13-1-38-49
37. **Kostianoy A.G., Lebedev S.A.,** Bocharov A.A., Kosolapov I.A., Tretiyak I.D., Volkov D.S., Grebenikov D.A., Kravchenko P.N. Histograms of the Caspian Sea hydrometeorological parameters // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. V. 23 № 5. P. 1-19. DOI: 10.2205/2023ES02SI11
38. **Krasnoperov R., Sidorov R., Grudnev A.,** Karapetyan J., Lazarev D. On the magnetic properties of construction materials for magnetic observatories // Applied Sciences. 2023. V. 13 № 4. P. 1-18. DOI: 10.3390/app13042246
39. **Kudin D.V., Soloviev A.A., Matveev M.N., Shevaldysheva O.O.** On a novel approach to correcting temperature dependencies in magnetic observatory data // Applied Sciences. 2023. V. 13 № 14. P. 1-18. DOI: 10.3390/app13148008
40. **Lebedev S.A., Kostianoy A.G., Tretiyak I.D.** Temporal variability of soil temperature in the North-West Arctic Zone of Russia. Part I: Interannual linear trends based on thermometer measurements and reanalysis data // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. V. 23 № 5. P. 1-10. DOI: 10.2205/2023ES02SI12
41. Bocharov A.V., **Lebedev S.A.,** Kravchenko P.N. Evaluation of changes in the scale and direction of thermal pollution flows in the Kalinin NPP cooling lakes from 1985 to 2020 // Russian Journal of Earth Sciences. 2023.
42. Малышков С.Ю., Кокорев О.Н., Гордеев В.Ф., Заведий Т.Ю., Поливач В.И., **Маневич А.И.** Оценка влияния нагнетания жидких радиоактивных отходов на изменение напряженно-деформированного состояния массива горных пород // Разведка и охрана недр. 2023. № 4. С. 43-48. DOI: 10.53085/0034-026X\_2023\_04\_43
43. **Manevich A.I., Losev I.V., Avdonina A.M., Shevchuk R.V., Kaftan V.I., Tatarinov V.N.** Modelling the horizontal crust velocity field of the Earth's in a regular grid from GNSS measurements // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. V. 23 № 6. P. 1-22. DOI: 10.2205/2023ES000885
44. **Маневич А.И., Шевчук Р.В., Лосев И.В., Кафтан В.И.,** Урманов Д.И., Шакиров А.И. Определение и визуализация параметров движений и деформаций земной поверхности по данным ГНСС-наблюдений в среде Python 3 и QGIS // Геодезия

и картография. 2023. № 12. С. 17-26. DOI: 10.22389/0016-7126-2023-1002-12-17-26

45. **Морозов В.Н., Маневич А.И., Татаринев В.Н.** Ретроспективный прогноз места и интенсивности двух сильных коровых землетрясений в Иране и Индии // Вулканоология и сейсмология. 2023. Т. 17 № 3. С. 69-78. DOI: 10.1134/S074204632370015X; DOI: 10.31857/S020303062370013X
46. **Морозов В.Н., Маневич А.И.** Сейсмотектонические следствия сильного землетрясения Маули (27.02.2010 г., Mw = 8.8) в Чили: численное моделирование напряженно-деформированного состояния западной окраины Южно-Американской литосферной плиты // Геотектоника. 2023. Т. 57 № 3. С. 78-93. DOI: 10.1134/S0016852123030044; DOI: 10.31857/S0016853X23030049
47. Белаховский В.Б., **Пилипенко В.А., Сахаров Я.А.,** Селиванов В.Н. Рост геомагнитно-индуцированных токов во время корональных выбросов массы и высокоскоростных потоков солнечного ветра геомагнитных бурь в 2021 году // Известия РАН. Серия физическая. 2023. Т. 87 № 2. С. 271-277. DOI: 10.3103/S1062873822700988 DOI: 10.31857/S0367676522700478
48. Мартинес-Беденко В.А., **Пилипенко В.А.,** Шиокава К., Касимова В.А. Поиск импульсных ультранизкочастотных электромагнитных предвестников землетрясений // Геофизические исследования. 2023. Т. 24 № 2. С. 5-24. DOI: 10.21455/gr2023.2-1
49. **Pilipenko V., Kozyreva O.,** Hartinger M., Rastaetter L., **Sakharov Ya.** Is the global MHD modeling of the magnetosphere adequate for GIC prediction: the May 27-28, 2017 storm // Cosmic Research. 2023. V. 61 № 2. P. 120-132. DOI: 10.1134/S0010952522600044
50. **Pilipenko V.A.,** Chernikov A.A., **Soloviev A.A., Yagova N.V., Saharov Y.A., Kudin D.V., Kostarev D.V., Kozyreva O.V., Vorobiev A.V.,** Belov A.V. Influence of space weather on the reliability of the transport system functioning at high latitudes // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. V. 23 № 2. P. 1-34. DOI: 10.2205/2023ES000824
51. Fedorov E.N., Mazur N.G., **Pilipenko V.A.,** Vakhnina V.V. Generation of artificial ULF/ELF electromagnetic emission in the ionosphere by horizontal ground-based current system // Journal of Geophysical Research: Space Physics. 2023. V. 128 № 12. P. 1-15. DOI: 10.1029/2023JA031590
52. **Sakharov Ya.A.,** Zolotoi S.A., Merzly A.M., Sadovsky A.M., Petrukovich A.A., Yanakov A.T., Nikiforov O.V., Selivanov V.N. Evaluating the impact of magnetospheric disturbances on energy systems in middle latitudes // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2023. V. 87 № 7. P. 994-998. DOI: 10.3103/S1062873823702271

53. **Skorkina A.A.** Modeling of strong ground motion within the Baikal rift zone: the Irkutsk case // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. V. 23 № 4. P. 1-7. DOI: 10.2205/2023es000823
54. **Соловьев А.А.** Некоторые задачи геомагнетизма, решаемые по данным наземных и спутниковых наблюдений // Геология и геофизика. 2023. Т. 64 № 9. С. 1330-1356. DOI: 10.2113/RGG20234560; DOI: 10.15372/GiG2023112
55. **Соловьев А.А.** Геомагнитный эффект землетрясений Mw=7.5–7.8 в Турции 6 февраля 2023 г. // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. Т. 511 № 1. С. 78-85. DOI: 10.1134/S1028334X23600731; DOI: 10.31857/S2686739723600613
56. **Khokhlov A., Gvozdk G.** The process of reconstructing the ancient magnetic field direction: a new approach to paleomagnetic data for a better estimate of accuracy // Applied Sciences. 2023. V. 13 № 8. P. 1-10. DOI: 10.3390/app13084717
57. **Хохлов А.В., Гвоздик Г.А.,** Лебедев И.Е. Вопросы статистической точности палеонаправлений // Ученые записки Казанского университета. Серия: естественные науки. 2023. Т. 165 № 4. С. 513-523. DOI: 10.26907/2542-064X.2023.4.513-523
58. **Chinkin V.E., Getmanov V.G., Gvishiani A.D.,** Yashin I.I., Kovylyayeva A.A. Analysis of MLP Structures for Geomagnetic Storm Recognition Based on Ground-Based Cosmic Ray Data // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2023. V. 87 № 7. P. 1074-1076. DOI: 10.3103/S1062873823702453
59. **Ягова Н.В.,** Федоров Е.Н., **Пилипенко В.А.,** Мазур Н.Г., Мартинес-Беденко В.А. Колебания геомагнитного поля в диапазоне 2.5-12 Гц в F-слое ионосферы по данным спутников SWARM // Солнечно-земная физика. 2023. Т. 9 № 1. С. 37-50. DOI: 10.12737/stp-91202305; DOI: 10.12737/szf-91202305
60. **Ягова Н.В.,** Федоров Е.Н., **Пилипенко В.А.,** Мазур Н.Г. Естественные электромагнитные колебания диапазона 4–12 Гц по наблюдениям на спутниках SWARM и сети магнитометров CARISMA // Солнечно-земная физика. 2023. Т. 9 № 3. С. 128-137. DOI: 10.12737/stp-93202314; DOI: 10.12737/szf-93202314
61. **Ягова Н.В.,** Розенберг И.Н., **Гвишиани А. Д., Сахаров Я.А.,** Гаранин С.Л., Воронин В.А., **Пилипенко В.А.,** Дубчак И.А. Исследование влияния геомагнитной активности на функционирование систем железнодорожной автоматики в Арктической зоне России // Арктика: экология и экономика. 2023. Т. 13 № 3. С. 341-352. DOI: 10.25283/2223-4594-2023-3-341-352



## Публикация данных

1. **Manevich A.I., Shevchuk R.V., Losev I.V., Kaftan V.I.,** Urmanov D.I., Shakirov A.I. (2023). PyGeoStrain: A software package for calculation crustal strain (1.0) // Цифровая библиотека открытых данных Zenodo. 2023. DOI: 10.5281/zenodo.7948241
2. **Soloviev A., Gvishiani A.,** Turuntaev S., **Sidorov R.,** Ryakhovsky I., **Kudin D., Krasnoperov R., Grudnev A.** 1-second sampled values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field from Geomagnetic Observatory Mikhnevo (IAGA code: MHV) // Earth Science DataBase (ESDB) repository, GCRAS, Moscow. 2023. DOI: 10.2205/MHV2023sec
3. **Soloviev A., Gvishiani A.,** Turuntaev S., **Sidorov R.,** Ryakhovsky I., **Kudin D., Krasnoperov R., Grudnev A.** Geomagnetic data recorded at Geomagnetic Observatory Mikhnevo (IAGA code: MHV) // Earth Science DataBase (ESDB) repository, GCRAS, Moscow. 2023. DOI: 10.2205/MHV2023
4. Dokukin P.A., **Kaftan V.I., Manevich A.I., Shevchuk R.V.** Evolution of the seismic process and crustal total shear strain (2008–2021) under the influence of the Hikurangi mantle superplume // Earth Science DataBase (ESDB) repository, GCRAS, Moscow. 2023. DOI: 10.2205/ESDB-Hikurangi-shear
5. Dokukin P.A., **Kaftan V.I., Manevich A.I., Shevchuk R.V.** Evolution of the seismic process and horizontal dilatation strain (2008–2021) under the influence of the Hikurangi mantle superplume // Earth Science DataBase (ESDB) repository, GCRAS, Moscow. 2023. DOI: 10.2205/ESDB-Hikurangi-dilatation
6. Dokukin P.A., **Kaftan V.I., Manevich A.I., Shevchuk R.V.** Evolution of the seismic process and crustal movements (2008–2021) under the influence of the Hikurangi mantle superplume. Earth Science DataBase (ESDB) repository, GCRAS, Moscow. 2023. DOI: 10.2205/ESDB-Hikurangi-movement
7. Dokukin P.A., Guvenaltin M.A., Irmak T.S., **Kaftan V.I.,** Toker M. Evolution of the crustal inner displacement deficit in a reference to Elazig earthquake series just before occurring the devastate Ekinozu-Nuradagi earthquakes (M7.5–7.8, 2023-02-06) // Earth Science DataBase (ESDB) repository, GCRAS, Moscow. 2023. DOI: 10.2205/ESDB-Ekinozu-Nurdagi-quakes
8. **Kaftan V.I.,** Guvenaltin M.A., Dokukin P.A., Toker M., Irmak T.S. Fifteen-year evolution of the crustal dilatation in a reference to the recent East Anatolian earthquakes // Earth Science DataBase (ESDB) repository, GCRAS, Moscow. 2023. DOI: 10.2205/ESDB-000877-d01
9. **Kaftan V.I.,** Guvenaltin M.A., Dokukin P.A., Toker M., Irmak T.S. Fifteen-year evolution of the crustal total shear strain in a reference to the recent East Anatolian

earthquakes // Earth Science DataBase (ESDB) repository, GCRAS, Moscow. 2023.  
DOI: 10.2205/ESDB-000877-d02

10. **Kaftan V.I.**, Guvenaltin M.A., Dokukin P.A., Toker M., Irmak T.S. Fifteen-year evolution of the crustal inner shear deficit in a reference to the recent East Anatolian earthquakes // Earth Science DataBase (ESDB) repository, GCRAS, Moscow. 2023. DOI: 10.2205/ESDB-000877-d03
11. **Kaftan V.I.**, Guvenaltin M.A., Dokukin P.A., Toker M., Irmak T.S. Fifteen-year evolution of the crustal surface displacements in a reference to the recent East Anatolian earthquakes // Earth Science DataBase (ESDB) repository, GCRAS, Moscow. 2023. DOI: 10.2205/ESDB-000877-d04

### **Материалы и тезисы докладов конференций**

1. **Акматов Д.Ж.** Оценка устойчивости геологической среды при подземной изоляции высокоактивных РАО, Нижне-Канский массив // XIX Международный форум-конкурс студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования». (21-27 мая 2023 г., г. Санкт-Петербург), 2023.
2. **Акматов Д.Ж.** Создание трехмерной геомеханической модели для оценки устойчивости породного массива при захоронении высокоактивных РАО // Сборник тезисов «Научной конференции молодых учёных и аспирантов ИФЗ РАН-2023» (г. Москва, 8-10 ноября 2023 г.), 2023.
3. **Алешин И.М.** Беспилотная геофизика в Арктике // III Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (5-8 июня 2023 г., г. Видное, Московская область), 2023.
4. **Габышев Д.Н.** Аналитическая поправка на скорость роста малых капель воды // Сборник тезисов докладов XXX Юбилейной Конференции "Аэрозоли Сибири". 2023.
5. **Габышев Д.Н.**, Ганапольский Р.М. Преодоление проблемы затенения внутри капель воды с помощью морфологически зависимых резонансов // XIV Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвящённой 75 - летию юбилею профессоров Я.Т. Султанаева и М.Х. Харрасова (8–11 октября 2023 г., г. Уфа), 2023.
6. **Гвишиани А.Д.** Системный анализ больших данных в Арктике // Выездное заседание Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики «Системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в АЗРФ» (6–8 апреля 2023 г., г. Мурманск, г. Апатиты) в рамках научно-практической конференции

«Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций в Арктической зоне Российской Федерации», 2023.

7. **Гвишиани А.Д.** Возможности приложений системного анализа и теории и практики больших данных к задачам МЧС России // Всероссийская научно-практическая конференция «Научные аспекты техносферной безопасности» (5-7 октября 2023 г., Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, г. Санкт-Петербург), 2023.
8. **Дзобоев Б.А.** Оценка сейсмической опасности в арктическом регионе на базе методов распознавания образов // III Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (5-8 июня 2023 г., г. Видное, Московская область), 2023.
9. **Дзобоев Б.А.** Оценка сейсмической опасности на основе распознавания мест возможного возникновения землетрясений // XVII Международная сейсмологическая школа "Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных" (11-15 сентября 2023 г., г. Ташкент, Узбекистан), 2023.
10. **Дзобоев Б.А.** Об оценке сейсмической опасности на базе распознавания мест возможного возникновения землетрясений // Всероссийская научно-практическая конференция «Научные аспекты техносферной безопасности» (5-7 октября 2023 г., Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, г. Санкт-Петербург), 2023.
11. **Дзобоев Б.А.** О необходимости новых подходов к оценке сейсмической опасности // III Всероссийская научная конференция с международным участием «Современные методы оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений» (25-26 октября 2023 г., ИТПЗ РАН, г. Москва), 2023.
12. **Дзобоев Б.А.** Распознавание мест будущих землетрясений в восточном секторе АЗРФ // Выездное заседание Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики «Системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в АЗРФ» (6–8 апреля 2023 г., г. Мурманск, г. Апатиты) в рамках научно-практической конференции «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций в Арктической зоне Российской Федерации», 2023.
13. Golubkov G.V., Berlin A.A., **Dyakov Y.A.**, Karpov I.V., **Lushnikov A.A.**, Manzhelii M.I., Stepanov I.S., Wang P.-K., Golubkov M.G. Dependence of positioning errors on the signal power of global navigation satellite systems // «Atmosphere, ionosphere, safety» Proceedings of VIII International Conference. (Eds. O.P. Borchevkina, M.G. Golubkov and I.V. Karpov). (Kaliningrad, 2023) 2023. С. 256-259.
14. **Забаринская Л.П., Сергеева Н.А.** Пассивные континентальные окраины Северного Ледовитого океана // LIV (54) Тектоническое совещание «Тектоника и

геодинамика земной коры и мантии: фундаментальные проблемы – 2023» (31 января - 4 февраля 2023 г., МГУ, г. Москва), 2023.

15. **Забаринская Л.П., Ишков В.Н., Сергеева Н.А.** Каталог геоэффективных вспышечных событий текущего 25 цикла в современном представлении // 18 ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" (6-10 февраля 2023 г., ИКИ РАН, г. Москва), 2023.
16. **Ишков В.Н.** // XXVII Всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца "Солнечная и солнечно-земная физика - 2023" (9-13 октября 2023 г., г. Пулково, г. Санкт-Петербург). 2023.
17. **Кафтан В.И., Маневич А.И., Татаринов В.Н.** Современные подъемы земной коры, сейсмичность и тектоника Кавказа // Сборник тезисов. XXIII Всероссийская научно-практическая Щукинская конференция «Структура, вещественный состав, свойства, современная геодинамика и сейсмичность платформенных территорий и сопредельных регионов» с международным участием. (Воронеж 2-6 октября 2023 г.), 2023.
18. Побединский Г.Г., **Кафтан В.И.**, Еруков С.В. О выборе конструкции пунктов постоянно действующих дифференциальных геодезических станций // XI Международный симпозиум «Метрология времени и пространства». 2023.
19. **Кафтан В.И.** Современные методы оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений // III Всероссийская научная конференция с международным участием «Современные методы оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений» (25-26 октября 2023 г., ИТПЗ РАН, г. Москва). 2023.
20. **Костяной А.Г., Лебедев С.А.** Создание региональной базы данных основных метеорологических параметров Каспийского моря за 1980–2022 гг. по данным атмосферных реанализов // «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий». Материалы VII Международной научно-практической конференции. Часть 1. (15–19 мая 2023 г., Майкоп, Адыгея), 2023. С. 196-206.
21. **Krasnoperov R.I., Kudin D.V.** Monitoring of geomagnetic activity in Russia // Семинар Факультета геодезии и геоматики Уханьского университета (17 мая 2023 г., Ухань, КНР), 2023.
22. **Krasnoperov R.I., Kudin D.V.** Monitoring of geomagnetic activity in Russia // Семинар Института геофизики Китайской сейсмологической администрации (19 мая 2023 г., Пекин, КНР), 2023.
23. **Красноперов Р.И.** Методы геоинформатики в изучении климатических изменений Арктики // III Всероссийская школа молодых учёных «Системный

анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (5-8 июня 2023 г., г. Видное, Московская область), 2023.

24. **Красноперов Р.И.** Методы геоинформатики в изучении климатических изменений Арктики // Сборник тезисов докладов Академического форума молодых ученых стран Большой Евразии «Континент науки» (1–4 ноября 2023 г., г. Москва), 2023.
25. Бадулин С.И., Григорьева В.Г., **Костяной А.Г., Лебедев С.А.** Диагностика смешанного волнения во внутренних морях по данным спутника CFOSAT // 21 международная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" (13–17 ноября 2023 г., ИКИ РАН, г. Москва), 2023.
26. **Кудин Д.В.** Обработка данных наземных и спутниковых геомагнитных наблюдений в среде Jupyter Notebook на языке Python // III Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (5-8 июня 2023 г., г. Видное, Московская область), 2023.
27. Кудрявцев Н.Г., **Кудин Д.В.**, Фролов И.Н., Сафонова В.Ю. О результатах электромагнитного и акустического мониторинга локальной грозовой активности в Республике Алтай // 6 всероссийская конференция Глобальная электрическая цепь (Борок, 2–6 октября 2023 г.), 2023. С. 93-94.
28. **Кудин Д.В.**, Зайцев А.Н., **Красноперов Р.И., Маневич А.И.**, Канониди К.Х. Развитие геофизических наблюдений в Архангельской области: комплексная геомагнитная обсерватория "Климовская" ГЦ РАН и научный стационар ИЗМИРАН в Карпогорах // 6 всероссийская конференция Глобальная электрическая цепь (Борок, 2–6 октября 2023 г.). Материалы конференции. 2023. С. 95-96.
29. **Лебедев С.А.**, Слободянюк А.О., Сакович А.В. Оценка точности расчёта высоты морской поверхности при отклонении оси антенны альтиметра от положения надира // 21 международная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" (13–17 ноября 2023 г., ИКИ РАН, г. Москва), 2023.
30. **Лебедев С.А., Гусев И.В.**, Сакович А.В., Слободянюк А.О. Расчёт поправки на состояние подстилающей поверхности для обработки данных альтиметрических измерений российскими космическими аппаратами // 21 международная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" (13–17 ноября 2023 г., ИКИ РАН, г. Москва), 2023.
31. Бочаров А.В., **Лебедев С.А.**, Кравченко П.Н. Оценка изменения теплового загрязнения озёр-охладителей Калининской АЭС с 1985 по 2020 год по данным сенсоров спутников серии Landsat // 21 международная конференция

"Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" (13–17 ноября 2023 г., ИКИ РАН, г. Москва), 2023.

32. Бочаров А.В., **Лебедев С.А.**, Кравченко П.Н. Сравнение температуры воды в Каспийском море по измерениям с дрейфтеров с данными продукта Landsat Surface temperature // 21 международная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" (13–17 ноября 2023 г., ИКИ РАН, г. Москва), 2023.
33. Бочаров А.В., Кравченко П.Н., **Лебедев С.А.** Трансформация структуры теплового загрязнения озер-охладителей Калининской АЭС // «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий». Материалы VII Международной научно-практической конференции. Часть 1. (15–19 мая 2023 г., Майкоп, Адыгея). 2023. С. 46-48.
34. Волков Д.С., Косолапов И.А., Гребеников Д.А., **Лебедев С.А.** Создание региональной базы данных основных метеорологических параметров Каспийского моря по данным береговых метеостанций// «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий». Материалы VII Международной научно-практической конференции. Часть 1. (15–19 мая 2023 г., Майкоп, Адыгея). 2023. С. 58-62.
35. Волков Д.С., Косолапов И.А., Гребеников Д.А., **Лебедев С.А.** Создание региональной базы данных основных метеорологических параметров Каспийского моря по данным спутниковой СВЧ-радиометрии // «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий». Материалы VII Международной научно-практической конференции. Часть 1. (15–19 мая 2023 г., Майкоп, Адыгея). 2023. С. 63-68.
36. Бочаров А.В., Кравченко П.Н., **Лебедев С.А.** Трансформация структуры теплового загрязнения озер-охладителей Калининской АЭС // VII Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий» (15–19 мая 2023 г., Майкоп, Адыгея), 2023.
37. Волков Д.С., Косолапов И.А., Гребеников Д.А., **Лебедев С.А.** Создание региональной базы данных основных метеорологических параметров Каспийского моря по данным береговых метеостанций // VII Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий» (15–19 мая 2023 г., Майкоп, Адыгея), 2023.

38. Волков Д.С., Косолапов И.А., Гребеников Д.А., **Лебедев С.А.** Создание региональной базы данных основных метеорологических параметров Каспийского моря по данным спутниковой СВЧ-радиометрии // VII Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий» (15–19 мая 2023 г., Майкоп, Адыгея), 2023.
39. Косолапов И.А., Волков Д.С., Гребеников Д.А., Сахно А.В., **Лебедев С.А.** Анализ распределения параметров состояния атмосферы над Каспийским морем по данным СВЧ-радиометрии // 21 международная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" (13–17 ноября 2023 г., ИКИ РАН, г. Москва), 2023.
40. Сакович А.В., **Лебедев С.А.**, Гусев Г.И., Слободянюк А.О. Расчёт поправки на состояние подстилающей поверхности для обработки данных альтиметрических измерений российскими космическими аппаратами // 21 международная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" (13–17 ноября 2023 г., ИКИ РАН, г. Москва), 2023.
41. Слободянюк А.О., **Лебедев С.А.**, Гусев Г.И., Сакович А.В. Оценка точности расчёта высоты морской поверхности при отклонении оси антенны альтиметра от положения надира // 21 международная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" (13–17 ноября 2023 г., ИКИ РАН, г. Москва), 2023.
42. **Никитина И.М.** Самовозгорание углей: причины, мониторинг и предупреждение // Всероссийская научно-практическая конференция «Научные аспекты техносферной безопасности» (5-7 октября 2023 г., Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, г. Санкт-Петербург), 2023.
43. **Пилипенко В.А.** Чем связаны Арктика и Антарктида? // III Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (5-8 июня 2023 г., г. Видное, Московская область), 2023.
44. **Ростовцева Ю.В.** Фролов Владимир Тихонович: выдающийся ученый и педагог // Экзолит – 2023. Новаторская литология Фролова: общее и частное (Москва, 22–23 мая 2023 г.). Сборник научных материалов. (Под. ред. Ю.В. Ростовцевой). 2023. С. 30-31. DOI: 10.29003/m3432.exolith-2023
45. **Ростовцева Ю.В.** Нефтегазовая литология Западно-Сибирской Арктики // III Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (5-8 июня 2023 г., г. Видное, Московская область), 2023.

46. **Ростовцева Ю.В.** Вторичные изменения верхнемиоценовых вулканических пеплов Восточной Грузии (Кахетия) // X международное совещание "Литогенез и минерагения осадочных комплексов докембрия и фанерозоя Евразии" (18-23 сентября 2023 г., г. Воронеж., 2023.
47. **Rostovtseva Yu.V.** et al. Secondary alterations in upper Miocene tuffs of Eastern Georgia // Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting 2023 (MedGU-23). (26-30 November, 2023, Istanbul, Turkey), 2023.
48. **Ростовцева Ю.В.** К вопросу типизации пород нетрадиционных коллекторов // Экзолит – 2023. Новаторская литология Фролова: общее и частное (Москва, 22–23 мая 2023 г.). Сборник научных материалов. (Под. ред. Ю.В. Ростовцевой). 2023. С. 161-164. DOI: 10.29003/m3432.exolith-2023
49. **Ростовцева Ю.В.** Верхнемиоценовые пеплы Восточного Паратетиса (Грузия, Кахетия) // Научная конференция «Ломоносовские чтения - 2023», 2023.
50. **Сергеева Н.А., Забаринская Л.П., Ишков В.Н.** Наблюдательные данные для исследования солнечных явлений и космической погоды // Всероссийская конференция "Магнетизм и активность Солнца - 2023" (13-16 июня 2023 г., КрАО РАН), 2023.
51. **Сергеева Н.А., Ишков В.Н., Забаринская Л.П.** Информационные ресурсы мирового центра данных для прогноза текущего состояния околоземного космического пространства // Симпозиум "Физические основы прогнозирования гелиогеофизических процессов и событий". ПРОГНОЗ-2023 (29-31 мая 2023 г., ИЗМИРАН, г. Троицк), 2023.
52. **Sidorov R.V., Soloviev A.A., Krasnoperov R.I., Grudnev A.A.,** Karapetyan J.K., Lazarev D.D. Magnetic susceptibility measurements in geomagnetic observatory installation practice // Collection of abstracts of the 19th IAGA Workshop on Geomagnetic Observatory Instruments, Data Acquisition and Processing (22-26 May 2023, Sopron, Tihany, Hungary), 2023.
53. **Соловьев А.А., Пилипенко В.А., Ягова Н.В., Воробьев А.В., Кудин Д.В.** Влияние космической погоды на функционирование транспортных и инженерных систем в высоких широтах РФ // Выездное заседание Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики «Системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в АЗРФ» (6–8 апреля 2023 г., г. Мурманск, г. Апатиты) в рамках научно-практической конференции «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций в Арктической зоне Российской Федерации». 2023.
54. **Соловьев А.А.** Влияние космической погоды на функционирование транспортных и инженерных систем в высоких широтах Российской Федерации // Всероссийская научно-практическая конференция «Научные аспекты



- техносферной безопасности» (5-7 октября 2023 г., Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, г. Санкт-Петербург), 2023.
55. **Соловьев А.А.** Геомагнитный эффект землетрясений  $M_w=7.5-7.8$  в Турции 6 февраля 2023 г. // III Всероссийская научная конференция с международным участием «Современные методы оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений» (25-26 октября 2023 г., ИТПЗ РАН, г. Москва), 2023.
  56. **Третьяк И.Д., Лебедев С.А.** Межгодовая изменчивость температуры почвы в арктической зоне Северо-Запада России // «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий». Материалы VII Международной научно-практической конференции. Часть 2. (15–19 мая 2023 г., Майкоп, Адыгея). 2023. С. 232-236.
  57. **Хохлов А.В., Гвоздик Г.А.** Метод  $a_{95}$  по Фишеру и его альтернативы // Всероссийская конференция с международным участием "Палеомагнетизм и магнетизм горных пород" (2-7 октября 2023 г., г. Казань). 2023.
  58. **Шебалин П.Н., Гвишиани А.Д., Воробьева И.А., Дзобоев Б.А., Скоркина А.А., Дзеранов Б.В.** О необходимости новых подходов к оценке сейсмической опасности // III Всероссийская научная конференция с международным участием «Современные методы оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений» (25-26 октября 2023 г., ИТПЗ РАН, г. Москва), 2023.
  59. **Шевалдышева О.О.** Строение Карской астроблемы по геофизическим данным // Сборник тезисов конференции «Ломоносов-2023», 2023.
  60. **Шевчук Р.В.** Деформационный мониторинг средствами ГНСС на геодинамическом полигоне // XIX Международный форум-конкурс студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования». (21-27 мая 2023 г., г. Санкт-Петербург), 2023.
  61. **Шевчук Р.В.** Геодинамический мониторинг с использованием ГНСС-технологий и анализ полученных данных // Сборник тезисов «Научной конференции молодых учёных и аспирантов ИФЗ РАН-2023» (г. Москва, 8-10 ноября 2023 г., 2023.
  62. **Sheremet I.A.** Multigrammatical Framework for Digital Economy // Китайско-российский форум по цифровой экономике 2023 года, 2023.
  63. **Ягова Н.В.** Влияние возмущений космической погоды на технологические системы в высоких широтах // III Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (5-8 июня 2023 г., г. Видное, Московская область), 2023.