

## Конкурс публикаций – 2022

### Большой конференц-зал Института в 10-00

10-00. Открытие конкурса. Приветственное слово директора ИЗК СО РАН,  
чл.-корр. РАН Д.П. Гладкочуба

#### **I. номинация Монографии**

1. 10-10. **Вахромеев А.Г.** Вскрытие продуктивных песчаников в нефтяных и газовых скважинах на юге Сибирской платформы: монография / [Брагина О.А. и др.]; ИЗК СО РАН. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. – 276 с.: ил., табл. ISBN 978-5-9729-0870-7

#### **II. номинация Отдельная статья (1 шт.) в рецензируемых журналах**

1. 10-20. **Alexeev S.V.**, Alexeeva L.P., Trifonov N.S. Equilibrium-non-equilibrium of the brine-kimberlite system in the Udachnaya pipe, Russia, based on physicochemical modeling // Applied Geochemistry. – 2022. Vol. 138. Pp. 1–13. <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2022.105219>.
2. 10-30. **Arzhannikova A.V.**, Demonterova E.I., Jolivet M., Mikheeva E.A., Ivanov A.V., Arzhannikov S.S., Khubanov V.B., Kamenetsky V.S. Segmental closure of the Mongol-Okhotsk Ocean: insight from detrital geochronology in the East Transbaikalia Basin // Geoscience Frontiers, 2022, vol. 13, issue 1, 101254. <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2021.101254>
3. 10-40. **Demonterova E.I.**, Ivanov A.V., Sklyarov E.V., Pashkova G.V., Klementiev A.M., Tyagun M.L., Vanin V.A., Vologina E.G., Yakhnenko A.S., Yakhnenko M.S., Kozyreva E.A.  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  of Lake Baikal: Evidence for rapid homogenization of water // Applied Geochemistry 144 (2022) 105420 <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2022.105420>
4. 10-50. Rybchenko A.A., **Kadetova A.V.**, Williams A.T., & Kozyreva E.A. (2022). The scenic value of Lake Baikal beaches, Russia and tourism development // Ocean & Coastal Management, 228, 106319. [doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2022.106319](https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2022.106319)
5. 11-00. **Лунина О.В.**, Гладков А.А. Первые результаты тепловизионной съемки геологических объектов на Байкале с использованием квадрокоптера // Доклады РАН. Науки о Земле. – 2022. Т. 506. № 1. С. 73–78. <https://doi.org/10.31857/S2686739722600771>.
6. 11-10. **Radziminovich N.A.** Earthquake Depth Frequency Distribution in the Baikal Rift System // Pure Appl. Geophys. 179, 619–639 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00024-022-02952-x>
7. 11-20. **Revenko A.G.**, Tsvetyansky A.L., Eritenko A.N. X-ray fluorescence analysis of solid-state films, layers, and coatings (Рентгенофлуоресцентный анализ твердотельных пленок, слоев и покрытий) // Radiation Physics and Chemistry 197 (2022) 110157 [doi:10.1016/j.radphyschem.2022.110157](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110157)

### **III. номинация Циклы статей в рецензируемых журналах**

1. 11-30.
  - 1.1. Джурик В.И., **Брыжак Е.В.**, Батсайхан Ц., Серебренников С.П. Сейсмокриодинамика и прогноз сейсмических воздействий сильных землетрясений Байкало-Монгольского региона при деградации мерзлоты // Геология и геофизика. 2022. DOI: 10.15372/GiG2022121.
  - 1.2. Джурик В.И., **Брыжак Е.В.**, Серебренников С.П., Ескин А.Ю. Оценка сейсмических воздействий сильных землетрясений в различных мерзлотных и сейсмических зонах Монголо-Сибирского региона // Geodynamics & Tectonophysics. 2022. Volume 13. Issue 2s. – С. 1–7. DOI: 10.5800/GT-2022-13-2s-0623.
  - 1.3. Джурик В.И., **Брыжак Е.В.**, Батсайхан Ц., Серебренников С.П., Шагун А.Н., Ескин А.Ю. Спектральный анализ сильных землетрясений Байкало-Монгольского региона, зарегистрированных в Иркутске и Улаанбаатаре в 2020–2021 гг. // Вулканология и сейсмология. – 2022. № 5. С. 72–84. DOI: 10.31857/S0203030622050042.
2. 11-40.
  - 2.1. **Buddo I.**, Sharlov M., Shelokhov I., Misyurkeeva N., Seminsky I., Selyaev V., Agafonov Y. Applicability of Transient Electromagnetic Surveys to Permafrost Imaging in Arctic West Siberia // Energies 2022, 15, 1816. <https://doi.org/10.3390/en15051816>.
  - 2.2. Misyurkeeva N., **Buddo I.**, Kraev G., Smirnov A., Nezhdanov A., Shelokhov I., Kurchatova A., Belonosov A. Periglacial Landforms and Fluid Dynamics in the Permafrost Domain: A Case from the Taz Peninsula, West Siberia // Energies 2022, 15, 2794. <https://doi.org/10.3390/en15082794>.
  - 2.3. Misyurkeeva N, **Buddo I.**, Shelokhov I., Smirnov A., Nezhdanov A., Agafonov Y. The Structure of Permafrost in Northern West Siberia: Geophysical Evidence // Energies 2022, 15, 2847. <https://doi.org/10.3390/en15082847>.
  - 2.4. **Buddo I.**, Misyurkeeva N., Shelokhov I., Chuvilin E., Chernikh A., Smirnov A. Imaging Arctic Permafrost: Modeling for Choice of Geophysical Methods // Geosciences 2022, 12, 389. <https://doi.org/10.3390/geosciences12100389>
3. 11-50.
  - 3.1. **Melnikova V.I.**, Filippova A.I., Gileva N.A. The Muyakan Earthquake Sequence in the North Muya Region of the Baikal Rift Zone: Detailed Analysis and Possible Reasons // Pure and Applied Geophysics. – 2022. Vol. 179. No. 9. P. 3157–3175. [doi.org/10.1007/s00024-022-03124-7](https://doi.org/10.1007/s00024-022-03124-7)
  - 3.2. Filippova A.I., Bukchin B.G., Fomochkina A.S., **Melnikova V.I.**, Radziminovich Ya.B., Gileva N.A. Source process of the September 21, 2020 Mw 5.6 Bystraya earthquake at the south-eastern segment of the Main Sayan fault (Eastern Siberia, Russia) // Tectonophysics, 822. 2022. [doi.org/10.1016/j.tecto.2021.229162](https://doi.org/10.1016/j.tecto.2021.229162)
  - 3.3. **Мельникова В.И.**, Гилёва Н.А., Филиппова А.И., Радзиминович Я.Б. Сильные землетрясения Северного Прибайкалья в 2016–2017 гг.

- ( $M_w=5.0$  и  $M_w=4.8$ ) // Вопросы инженерной сейсмологии. – 2022. Т. 49. № 2. С. 56–73. doi:10.21455/VIS2022.2-3
- 3.4. Радзиминович Я.Б., Филиппова А.И., Гилёва Н.А., **Мельникова В.И.** Землетрясение 03.02.2016 г. на Среднем Байкале: Очаговые параметры и макросейсмические проявления // Геофизические процессы и биосфера. – 2022. Т. 21, № 2. С. 143–161. doi:10.21455/GPB2022.2-8
4. 12-00. **Цикл работ «Разрывы загадочного мыса Рытого: результаты исследований на основе беспилотной аэрофотосъемки и георадиолокации»**
- 4.1. **Лунина О.В.**, Денисенко И.А., Брага К.Е. Палеосейсмогенные смещения в районе мыса Рытого на северо-западном побережье озера Байкал // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Науки о Земле». – 2022. Т. 40. С. 70–81. doi: <https://doi.org/10.26516/2073-3402.2022.40.70>.
- 4.2. **Лунина О.В.**, Гладков А.А. Феномен разрывообразования в дельтовых отложениях мыса Рытый на северо-западном побережье оз. Байкал // Геология и геофизика. – 2022. Т. 62. № 2. С. 149–162. <https://doi.org/10.15372/GiG2020204>.
- 4.3. **Lunina O.V.**, Denisenko I.A., Gladkov A.A. – 2022. Geometry of Recent Rupture Zone at Cape Rytyi Based on Ground Penetrating Radar (Northwestern Coast of Lake Baikal) // Geodynamics & Tectonophysics. – V. 13 (3), 0633. <https://doi.org/10.5800/GT-2022-13-3-0633>.
5. 12-10. 5.1. **Мотова З.Л.**, Донская Т.В., Гладкочуб Д.П., Мазукабзов А.М., Демонтерова Е.И. Геохимия и источники сноса раннепротерозойских терригенных пород Урикско-Ийского грабена (юг Сибирского кратона) // Геология и геофизика. – 2022. Т. 63. № 1. С. 49–67. DOI: 10.15372/GiG2020187
- 5.2. **Motova Z.L.**, Donskaya T.V., Gladkochub D.P., Mazukabzov A.M., Wang K.-L., Lee H.-Y. Late Precambrian “Pre-Glacial” Sedimentation Stage in the Southern Siberian Platform // Russian Geology and Geophysics. – 2022. P. 1–17. <https://doi.org/10.2113/RGG20214394>
- 5.3. **Motova Z.L.**, Plyusnin A.V. 2022. Provenances and Sedimentation Settings of the Vendian Terrigenous Rocks of the Southern Part of Nepa-Botuoba Antecline (Siberian Platform) // Geodynamics & Tectonophysics 13 (5), 0670. doi:10.5800/GT-2022-13-5-0670

**ПЕРЕРЫВ 12<sup>20</sup> – 14<sup>00</sup>**

## Конкурс публикаций – 2022 (продолжение)

### Большой конференц-зал Института в 14-00

#### **IV. номинация Отдельная статья (1 шт.) в рецензируемых журналах (молодые ученые со степенью, сотрудники без степени)**

1. 14-00. Муравьева Е.А., **Дымшиц А.М.**, Шарыгин И.С., Головин А.В., Логвинова А.М., Олейников О.Б. «Клинопироксеновая» палеогеотерма под кимберлитовой трубкой обнаженной: мощность литосферы под Куойкским полем (Сибирский кратон, Якутия) // Геодинамика и тектонофизика. 2022;13(4). <https://doi.org/10.5800/GT-2022-13-4-0664>
2. 14-10. **к.г.-м.н. Семинский И.К.**, Поспеев А.В. Отражение крупных для Байкальского рифта землетрясений 2020-2021 г. в данных режимных наблюдений магнитотеллурического поля Земли // Физика Земли. – 2022. № 4. С. 46–55. DOI: 10.31857/S0002333722040093
3. 14-20. **к.г.-м.н. Sokolova T.S.**, Dorogokupets P.I., Filippova A.I. Equations of state of clinopyroxene and orthopyroxene and phase relations in the MgSiO<sub>3</sub> system at pressures up to 12 GPa and high temperatures // Physics and Chemistry of Minerals. 2022. V. 49 (37). <https://doi.org/10.1007/s00269-022-01212-7>
4. 14-30. **к.г.-м.н. Frolov A.O.**, Ivantsov S.V., Afonin I.V., Mashchuk I.M., Lyalyuk K.P. 2022. Prisyayan Formation (Lower and Middle Jurassic) of the Irkutsk Coal Basin: new data on litho- and phytostratigraphy // Russian Geology and Geophysics, 63 (10): 1133–1161. doi:10.2113/RGG20214334
5. 14-40. Mordvinova V.V., **к.т.н. Khritova M.A.**, Kobeleva E.A., Kobelev M.M., Turutanov E.Kh., Kanaykin V.S. Detailed structure of the earth's crust and upper mantle of the Severomuysk segment of the Baikal rift zone according to teleseismic data // Earth Science Frontiers. 2022. T. 29. N 2. С. 378–392. DOI: 10.13745/j.esf.sf.2022.2.1
6. 14-50. **к.г.-м.н. Шелохов И.А.**, Поспеев А.В., Буддо И.В. Петрофизическое обоснование возможности восстановления упруго-скоростных характеристик геологического разреза на основе данных электромагнитных зондирований // Науки о Земле и недропользование. 2022. Т. 45. № 4. <https://doi.org/10.21285/2686-9993-2022-45-4>
7. 15-00. **Misyurkeeva N.V. (Защита 29.09.2022)**, Vakhromeev A.G., Smirnov A.S., Buddo I.V., Gorlov I.V, Shemin G.G. 2022. Adjustment of Thrusting Structure in the Kovykta-Khandinskaya Reflected Folding Zone // Geodynamics & Tectonophysics 13 (2s), 0607. doi:10.5800/GT-2022-13-2s-0607

8. 15-10. Pashkova G.V., **Zhilicheva A.N. (без уч. степени)**, V.M. Chubarov, A.S. Maltsev, N.N. Ukhova, V.A. Pellinen, J. V. Sokolnikova, D.O. Kirsanov, V.V. Panchuk, A.E. Marfin. Improvement of suspension-assisted total reflection X-ray fluorescence analysis of ores using wet grinding and empirical calibrations // Spectrochim. Acta Part B At. Spectrosc. 198 (2022) 106549. <https://doi.org/10.1016/j.sab.2022.106549>.
9. 15-20. **Potapov S.V. (без уч. степени)**, Sharygin I.S., Konstantinov K.M., Danilov B.S., Shcherbakov Y.D., Letnikov F.A. Melt Inclusions in Chromium Spinel of Kimberlites of the Zapolyarnaya Pipe, Upper Muna Field, Siberian Craton // Doklady Earth Sciences. – 2022. – V. 504. – P. 271–275. <https://doi.org/10.1134/S1028334X22050130>

**V. номинация Циклы статей в рецензируемых журналах (молодые ученые со степенью, сотрудники без степени)**

1. 15-30. 1.1. **К.З.-М.Н. Maltsev A.S.**, Yusupov R.A., Bakhteev S.A. (2022). Overcoming absorption effects in the determination of light elements in beverages by total-reflection X-ray spectrometry // X-Ray Spectrometry, Special Issue. <https://doi.org/10.1002/xrs.3283>;
- 1.2. Chubarov V., Cherkashina T., **Maltsev A.**, Chuparina E., Amosova A., Prosekin S. (2022). Investigation of Soils and Pine Needles Using WDXRF and TXRF Techniques for Assessment of the Environmental Pollution of Shelekhov District, Eastern Siberia, by the Aluminum Industry and Heat Power Engineering // Agronomy. 12(2):454. <https://doi.org/10.3390/agronomy12020454>;
- 1.3. **Maltsev A.S.**, Yusupov R.A., Bakhteev S.A. (2022) Total-reflection X-ray fluorescence analysis of alcoholic and non-alcoholic beverages // In Singh et.al. (eds.) X-Ray Fluorescence in Biological Sciences: Principles, Instrumentation and Applications, ISBN: 9781119645542, John Wiley & Sons, <https://doi.org/10.1002/9781119645719.ch15>;
- 1.4. Chuparina E.V., **Maltsev A.S.**, Stolpovskaya E.V., Neverova N.A. (2022). Analytical control of Mn and Se in synthesized compounds, promising plant-derived medicines, by WDXRF and TXRF methods // Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, Volume 197, 2022, 106542; <https://doi.org/10.1016/j.sab.2022.106542>.