

# Список публикаций Б.В.Дзеранова

## Статьи в журналах и сборниках

1. Karapetyan J. K., Sargsyan R. S., Kazaryan K. S., **Dzeranov B. V.**, Dzeboev B. A., Karapetyan R.K. Current state of exploration and actual problems of tectonics, seismology and seismotectonics of Armenia // Russian Journal of Earth Sciences. 2020. Vol. 20. № 2. P. 1–14. DOI:10.2205/2020ES000709
2. *Dzeboev B. A.*, Karapetyan J. K., Aronov G. A., **Dzeranov B. V.**, *Kudin D. V.*, Karapetyan R. K., *Vavilin E. V.* FCAZ-recognition based on declustered earthquake catalogs // Russian Journal of Earth Sciences. 2020. Vol. 20. № 6. P. 1–9. DOI:10.2205/2020ES000754
3. Klyuev R. V., Bosikov I. I., Revazov V. C., Krysanov K. S., **Dzeranov B. V.** A comprehensive analysis of the properties of reservoir rocks to determine the productive oil horizons // В сборнике IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.2020. C.012017. DOI:10.1088/1757-899X/952/1/012017
4. *Dzeboev B.*, *Gvishiani A.*, *Agayan S.*, *Belov I.*, Karapetyan J., **Dzeranov B.**, *Barykina Yu.*. System-Analytical Method of Earthquake-Prone Areas Recognition // Applied Sciences. 2021 V.11. № 17. P. 1-30. DOI: 10.3390/app11177972
5. *Dzeboev B.*, **Dzeranov B.**, *Pasishnichenko M.* Recognition of Strong Earthquake–Prone Areas with a Single Learning Class. Caucasus,  $M \geq 6.0$ . Heat-Mass Transfer and Geodynamics of the Lithosphere // «Innovation and Discovery in Russian Science and Engineering». 2021. С. 441-453. DOI: 10.1007/978-3-030-63571-8\_26
6. Захаров В.Н., *Гвишиани А.Д.*, Вайсберг Л.А., Радченко Д.Н., Клебанов Д.А., **Дзеранов Б.В.** Большие Данные и устойчивое функционирование горно-технических систем // Горный журнал. 2021. № 21. DOI: 10.17580/gzh.2021.11.06

## 2022 г.

7. *Agayan S.M.*, *Bogoutdinov Sh.R.*, *Dzeboev B.A.*, **Dzeranov B.V.**, *Kamaev D.A.*, *Osipov M.O.* DPS clustering: new results // Applied Sciences. 2022. V. 12 №.18. P. 1-16. DOI:10.3390/app12189335
8. *Vorobieva I.A.*, *Gvishiani A.D.*, *Dzeboev B.A.*, **Dzeranov B.V.**, *Barykina Y. V.*, *Antipova A.O.* Nearest neighbor method for discriminating aftershocks and duplicates when merging earthquake catalogs // Frontiers in Earth Sciences. 2022. V.10 № 820276. P. 1-12 DOI: 10.3389/feart.2022.820277
9. *Гвишиани А.Д.*, *Добровольский М.Н.*, *Дзеранов Б.В.*, **Дзебоев Б.А.** Большие данные в геофизике и других науках о Земле // Физика Земли. 2022. №1 С. 3-34. DOI: 10.31857/S0002333722010033 *Gvishiani, A.D.*, *Dobrovolsky, M.N.*, *Dzeranov, B.V.*, **Dzeboev, B.A.** Big Data in Geophysics and Other Earth Sciences // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2022. V. 58 №1 DOI:10.1134/S1069351322010037

10. *Gvishiani A.D., Vorobieva I.A., Shebalin P.N., Dzeboev B.A., Dzeranov B.V., Skorkina A.A.* Integrated earthquake catalog of the eastern sector of the Russian Arctic // Applied Sciences. 2022. V.12 №10. P. 1-24 DOI:10.3390/app12105010
11. **Dzeboev B.A., Gvishiani A.D., Agayan S.M., Belov I.O., Karapetyan J.K., Dzeranov B.V., Barykina Y.V.** System-Analytical Method of Earthquake-Prone Areas Recognition // Printed Edition of the Special Issue «Statistics and Pattern Recognition Applied to the Spatio-Temporal Properties of Seismicity» Published in «Applied Sciences». Editors: S. Gentili, R. Di Giovambattista, R. Shcherbakov, F. Vallianatos. 2022. 182 p.
12. **Dzeboev B.A., Odintsova A.A., Rybkina A.A., Dzeranov B.B.** Assessment of the influence of astronomical cyclicity on sedimentation processes in the Eastern Paratethys based on paleomagnetic measurements using Discrete Mathematical Analysis // Applied Sciences. 2022. V.12 № 2. P.1-10 DOI:10.3390/app12020580
13. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Dzeranov B.V., Kedrov E.O., Skorkina A.A., Nikitina I.M.* Strong Earthquake-Prone Areas in the Eastern Sector of the Arctic Zone of the Russian Federation // Applied Sciences. 2022. V. 12. № 23. P. 1-17 (SI: Geoinformatics and Data Mining in Earth Sciences). 11990. DOI: 10.3390/app122311990

#### 2023 г.

14. *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
15. *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
16. *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
17. *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
18. *Гвишиани А.Д., Воробьева И.А., Шебалин П.Н., Дзебоев 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.

2024 г.

19. Vorobieva I.A., Dzeboev B.A., **Dzeranov B.V.**, Gvishiani A.D., Zaalishvili V.B., Sergeeva N.A., Nikitina I.M. Integrated Earthquake Catalog of the Ossetian Sector of the Greater Caucasus // Applied Sciences. 2024. V. 14 № 1. P. 1-22.  
DOI: 10.3390/app14010172
20. Gvishiani A., **Dzeranov B.**, Skorkina A., Dzeboev B. World seismic networks and earthquake catalogs // Russian Journal of Earth Sciences. 2024. V. 24 № 1. P. 1-22.  
DOI: 10.2205/2024ES000901
21. Kaftan V.I., Gvishiani A.D., Manevich A.I., Dzeboev B.A. Tatarinov V.N., **Dzeranov B.V.**, Avdonina A., Losev I.V. An Analytical Review of the Recent Crustal Uplifts, Tectonics, and Seismicity of the Caucasus Region // Geosciences. 2024. V. 14 № 3. P. 1-20. DOI: 10.3390/geosciences14030070
22. Kudin D.V., Gvishiani A.D., Nikitina I.M., Belov I.O., Dzeboev B.A., Grudnev A.A., **Dzeranov B.V.**, Krasnoperov R.I. Storage and processing of Big Data for geomagnetic support of directional drilling // Applied Sciences. 2024. V.14 № 21. P. 1-14. DOI: 10.3390/app14219730
23. Маневич А.И., Дзобоев Б.А., Гвишиани А.Д., Кафтан В.И., Татаринов В.Н., **Дзеранов Б.В.**, Заалишвили В.Б., Лосев И.В., Акматов Д.Ж., Шевчук Р.В., Габараев А.Ф. Развитие сети деформационного ГНСС-мониторинга Восточных ветвей Владикавказского разлома // Геология и геофизика юга России. 2024. Т. 14 № 3. С. 41-56. DOI: 10.46698/q3386-6383-8155-b
24. Татаринов В.Н., Кафтан В.И., Маневич А.И., Дзобоев Б.А., **Дзеранов Б.В.**, Авдонина А.М., Лосев И.В., Королькова А.А. Новейшая тектоническая эволюция Кавказа: современные вертикальные движения и механизм деформирования земной коры // Физика Земли. 2024. Т. 60 № 4. С. 76-99.  
DOI: 10.31857/S0002333724040068; DOI: 10.1134/S1069351324700630
25. Воробьева И.А., Шебалин П.Н., Гвишиани А.Д., Дзобоев Б.А., **Дзеранов Б.В.**, Малютин П.А. Параметры сейсмического режима восточного сектора Арктической зоны Российской Федерации // Физика Земли. 2024. Т. 60 № 5.  
DOI: 10.1134/S1069351324700770
26. Авдонина А.М., Кочубей К.А., Маневич А.И., **Дзеранов Б.В.** Оценка опасности карстовых просянок в Куртатинском ущелье (Республика Северная Осетия – Алания) // Устойчивое развитие горных территорий. 2024. Т. 16 № 3. С. 1083-1095. DOI: 10.21177/1998-4502-2024-16-3-1083-1095

2025 г.

27. Агаян С.М., Соловьев А.А., Богоутдинов Ш.Р., Дзобоев Б.А., **Дзеранов Б.В.**, Добровольский М.Н. Методы нечеткой математики для комплексного анализа геофизической информации // Физика Земли. 2025. №5.  
DOI: 10.1134/S1069351325700612

28. *Дзобоев Б.А., Дзеранов Б.В., Алешин И.М., Гоев А.Г., Татаринов В.Н., Орешин С.И.* Структура и геомеханические свойства земной коры и верхней мантии предгорной части Северной Осетии // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2026. Т. 526 №1
29. *Dzeranov B., Gvishiani A., Dzeboev B., Zaalishvili V., Sayapina A., Mel'kov D., Gabaraev A., Fomenko N.* Seismicity and seismic hazard assessments of the Ossetian sector of the Greater Caucasus. Review // Russian Journal of Earth Sciences. 2025. V.25 №1. P. 1-22. DOI: 10.2205/2025ES000959
30. *Шебалин П.Н., Воробьева И.А., Гвишиани А.Д., Дзобоев Б.А., Дзеранов Б.В.* Синтетический каталог землетрясений восточного сектора Арктической зоны Российской Федерации // Вулканология и сейсмология. 2025. №2. С.3-19. DOI: 10.31857/S0203030625010012; DOI: 10.1134/S0742046325700083

## **Материалы и тезисы докладов конференций**

1. *Дзеранов Б.В.* Российские стандарты больших данных // Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (20– 21 сентября 2021 г., г. Архангельск), 2021.

**2022 г.**

2. *Гвишиани А.Д., Воробьева И.А., Шебалин П.Н., Дзобоев Б.А., Дзеранов Б.В., Скоркина А.А.* Составление сводного каталога землетрясений для восточного сектора российской Арктики // Сборник тезисов докладов «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Тезисы XVI Международной сейсмологической школы». 2022.

**2023 г.**

3. *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.

**2024 г.**

4. *Дзобоев Б.А., Гвишиани А.Д., Татаринов В.Н., Кафтан В.И., Маневич А.И., Дзеранов Б.В., Шевчук Р.В., Акматов Д.Ж., Лосев И.В.* Геодинамические исследования осетинского сектора большого Кавказа в задачах системной оценки сейсмической опасности: первые результаты // 7-я Международная конференция «Триггерные эффекты в геосистемах» (Долгопрудный, 2-5 июля 2024 г.), 2024.