

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«ЕДИНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

РОССИЙСКИЙ
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Том 6 2024 № 1

Журнал включён в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук» ВАК при Минобрнауки России.

Журнал индексируется в системах РИНЦ, ВИНТИ РАН, РГБ, Google Scholar, Crossref, CyberLeninka, Dimensions, Research4life, Lens.org, Altmetric.

ОБНИНСК

2024

РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 6, № 1, 2024

Основан в 2019 г.
Выходит ежеквартально

Главный редактор:
член-корреспондент РАН А.А. Маловичко

Редколлегия:
д.г.-м.н. К.Е. Абдрахматов (Кыргызстан); д.т.н. Г.Н. Антоновская;
д.ф.-м.н. А.Г. Аронов (Беларусь); д.т.н. Ю.А. Виноградов; к.ф.-м.н. И.П. Габсатарова;
академик НАНА, д.г.-м.н. И.С. Гулиев (Азербайджан); к.ф.-м.н. Р.А. Дягилев;
д.т.н. А.Ф. Еманов; чл.-корр. НАНА, д.г.-м.н. Г.Д. Етирмишли (Азербайджан);
д.ф.-м.н. А.Д. Завьялов; к.ф.-м.н. А.В. Кендзера (Украина); д.г.-м.н. Г.Н. Копылова;
к.г.-м.н. К.Ю. Силкин; д.ф.-м.н. Г.Г. Кочарян; PhD К.Дж. Мяки (США);
к.ф.-м.н. Д.А. Маловичко (Австралия); д.г.-м.н. В.И. Мельникова;
д.ф.-м.н. Н.Н. Михайлова (Казахстан); к.т.н. А.Н. Морозов;
к.г.н. Г.М. Петросян (Армения); д.ф.-м.н. Б.Г. Пустовитенко; д.ф.-м.н. В.А. Салтыков;
д.ф.-м.н. И.А. Санина; д.г.-м.н. В.С. Селезнев; д.ф.-м.н. Г.М. Стеблов;
к.ф.-м.н. Д.А. Сторчак (Великобритания); к.ф.-м.н. Д.В. Чебров

Учредитель:
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Единая геофизическая служба Российской академии наук»
(ФИЦ ЕГС РАН)

Адрес редакции, издателя:
249035, г. Обнинск, Калужская обл., пр. Ленина, д. 189
Тел.: 8-484-393-14-05, 8-495-912-68-72. E-mail: rjs@gsras.ru
URL: www.gsras.ru/rjs/



GEOPHYSICAL SURVEY
OF THE
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

RUSSIAN JOURNAL
OF SEISMOLOGY

Volume 6 2024 Issue 1

The Journal is included in the «List of peer-reviewed scientific publications in which the main scientific results of dissertations for the degree of Candidate of Science, for the degree of Doctor of Science» of the Higher Attestation Commission under the Ministry of Education and Science of Russia should be published.

The Journal is indexed in the RSCI, Google Scholar, Crossref, CyberLeninka, Dimensions, VINITI RAS, Research4life, Lens.org, RSL, Altmetric systems.

OBNINSK

2024

RUSSIAN JOURNAL OF SEISMOLOGY
Volume 6, Issue 1, 2024

Founded in 2019.
Journal published four times a year

Editor-in-chief

Corresponding Member of RAS A.A. Malovichko

Editorial Board:

Dr. K.E. Abdrakhmatov; Dr. G.N. Antonovskaya; Dr. A.G. Aronov; PhD D.V. Chebrov;
PhD R.A. Dyagilev; Dr. A.F. Emanov; Corr. Memb. ANAS, Dr. G.D. Etirmishli; PhD I.P. Gabsatarova;
Acad. ANAS, Dr. I.S. Guliyev; PhD A.V. Kendzera; Dr. G.G. Kocharyan; Dr. G.N. Kopylova;
PhD K.Yu. Silkin; PhD K.G. Mackey; PhD D.A. Malovichko; Dr. V.I. Melnikova; Dr. N.N. Mikhailova;
PhD A.N. Morozov; PhD G.M. Petrosyan; Dr. B.G. Pustovitenko;
Dr. V.A. Saltykov; Dr. I.A. Sanina; Dr. V.S. Seleznev; Dr. G.M. Steblov; PhD D.A. Storchak;
Dr. Yu.A. Vinogradov; Dr. A.D. Zavyalov

Founder:

Geophysical Survey of the Russian Academy of Sciences

Address of the publisher:

249035, Lenina av. 189, Obninsk, Kaluga region, Russia
Tel +7 495 9126872, +7 484 3931405. E-mail: rjs@gsras.ru
URL: www.gsras.ru/rjs/eng/



Содержание

Статьи



- Ю.А. Виноградов, М.И. Рыжикова, Н.В. Петрова, С.Г. Пойгина, М.В. Коломиец
**Сильные землетрясения земного шара в II полугодии 2023 г.
по данным ССД ФИЦ ЕГС РАН** 7



- К. Омурбек кызы, М. Омуралиев, А. Омуралиева, К.Е. Абдрахматов
**Изучение ежедневных промышленных взрывов на месторождении
«Кумтор» в 2020–2021 гг.** 29



- И.Н. Соколова, И.П. Габсатарова, А.В. Берёзина, И.Л. Аристова
**Сильное землетрясение 22 января 2024 г. с $M_w=7.0$
на юге Тянь-Шаня** 42



- Р.А. Пашаян, Д.К. Карапетян, Л.В. Арутюнян, С.С. Маргарян, А.А. Геворкян,
Р.А. Карамян, К.Г. Товмасян
**Сейсмотектоническая активность очаговых зон землетрясений
Северной и Центральной Армении за период 2019–2023 гг.** 65



- А.С. Зверева
**Вариации добротности в литосфере Северного Кавказа
в широком диапазоне временных интервалов кода-волн** 80

Персоналии

- 75 лет Гордееву Евгению Ильичу** 93

- Соболев Геннадий Александрович
(7 апреля 1935 — 6 февраля 2024)** 96

Contents

Yu.A. Vinogradov, M.I. Ryzhikova, N.V. Petrova, S.G. Poygina, M.V. Kolomiets Global earthquakes in the 2023 second half according to the GS RAS	7
K. Omurbek kyzy, M. Omuraliev, A. Omuralieva, K.E. Abdrakhmatov Study of daily industrial explosions at the Kumtor deposit, Kyrgyzstan, in 2020–2021	29
I.N. Sokolova, I.P. Gabsatarova, A.V. Beryozina, I.L. Aristova Large earthquake on January 22, 2024 with Mw=7.0 in the south of Tien Shan	42
R.A. Pashayan, J.K. Karapetyan, L.V. Harutyunyan, S.S. Margaryan, A.A. Gevorgyan, R.A. Karamyan, K.G. Tovmasyan Seismotectonic activity of earthquake source zones in Northern and Central Armenia for the period 2019–2023	65
A.S. Zvereva Coda Q lapse time dependence in the lithosphere of the North Caucasus	80

РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 6, № 1, 2024

Учредитель, издатель
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба
Российской академии наук» (ФИЦ ЕГС РАН)

Адрес редакции, издателя
249035, г. Обнинск, Калужская обл., пр. Ленина, д. 189.
Тел.: 8-484-393-14-05, 8-495-912-68-72. E-mail rjs@gsras.ru
URL: www.gsras.ru/rjs/

Главный редактор член-корреспондент РАН А.А. Маловичко.
Выпускающий редактор К.Ю. Силкин.
Технические редакторы, компьютерная верстка: А.С. Вакуловский, С.Г. Пойгина.
Корректор С.В. Бутырина

Отпечатано в типографии ООО «Альпринт»
249030, Калужская обл., г. Обнинск, пр. Маркса, д. 14.
Тел./факс 8 (484) 394-47-77. E-mail: 40print@gmail.com

Дата выхода в свет 26.03.2024 г.
Периодичность выпуска ежеквартально.
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 12.25
Печать цифровая. Тираж 90 экз. Свободная цена

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций,
регистрационный номер серия ПИ № ФС77-76149 от 3 июля 2019 г.