

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

РОССИЙСКИЙ  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Том 5    2023    № 3

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

2023

**РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
**Том 5, № 3, 2023**

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/](http://www.gsras.ru/rjs/)



## Содержание

---

### Статьи



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



А.Н. Овсяченко, А.С. Ларьков, Н.В. Андреева, Р.Н. Лукашова  
**Сейсмогеология очагов сильных землетрясений Кавказа:  
итоги исследований Евгения Александровича Рогожина** ..... **28**



Е.Э. Косякина, А.В. Лисейкин, П.В. Громыко, В.С. Селезнев  
**Контроль технического состояния зданий и сооружений  
на многолетнемёрзлых грунтах по изменению частот собственных  
колебаний (по данным сейсмического мониторинга здания  
свайного типа – Дворца культуры г. Норильска)** ..... **45**



А.М. Муралиев, Ф.С. Абдылдаева, М.М. Сейталиев, А.В. Берёзина,  
Г.А. Сабирова  
**Развитие сейсмических наблюдений на территории  
Кыргызстана** ..... **59**



К.Ю. Силкин  
**Нейросетевая экспертная система оценки алгоритма  
для оптимальной фильтрации низкочастотного шума с помощью  
двоичных отпечатков** ..... **67**



В.М. Макеев, Е.А. Пикулик, С.Н. Никитин, И.В. Коробова  
**Современные геодинамические системы Урала  
в связи с сейсмичностью** ..... **83**

---

### Персоналии

**90 лет Олегу Евгеньевичу Старовойту** ..... **99**

**70 лет Александру Федоровичу Еманову** ..... **101**

**РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
**Том 5, № 3, 2023**

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@gstras.ru](mailto:rjs@gstras.ru)  
URL: [www.gstras.ru/rjs/](http://www.gstras.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](mailto:40print@gmail.com)

Дата выхода в свет 26.09.2023 г.  
Периодичность выпуска ежеквартально.  
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 13  
Печать цифровая. Тираж 110 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.