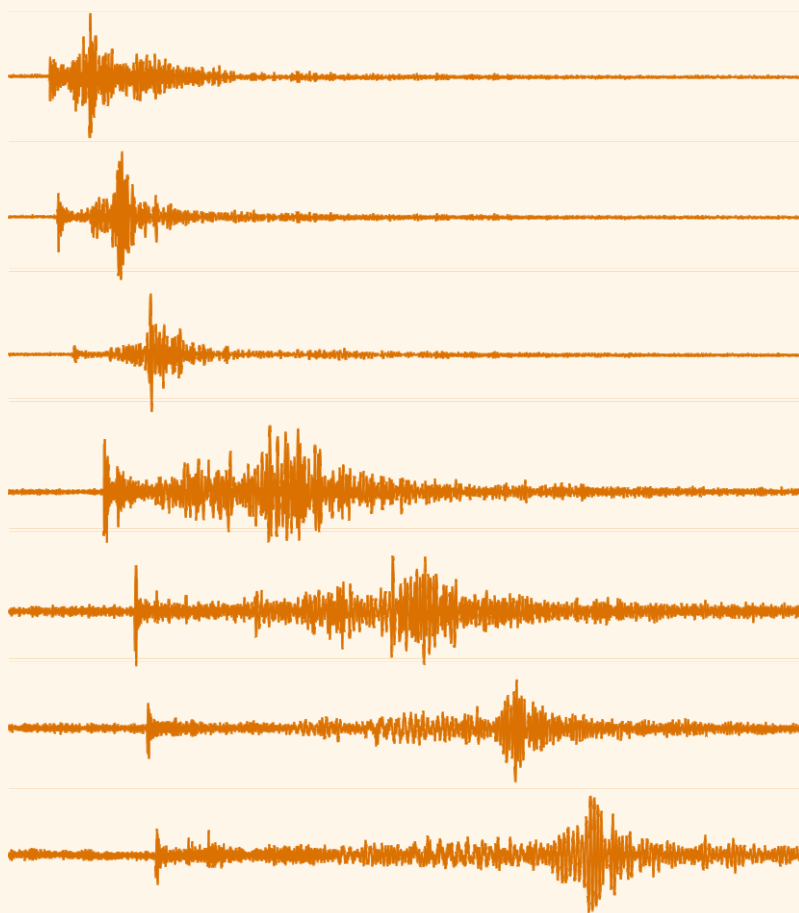




ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ЕДИНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



Том 4  
№ 1  
2022

РОССИЙСКИЙ  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

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

РОССИЙСКИЙ  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Том 4    2022    № 1

ОБНИНСК

2022

**РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
**Том 4, № 1, 2022**

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); к.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; д.г.-м.н. Н.В. Шаров

**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/)

GEOPHYSICAL SURVEY  
OF THE  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

RUSSIAN JOURNAL  
OF SEISMOLOGY

Volume 4    2022    Issue 1

OBNINSK

2022

**RUSSIAN JOURNAL OF SEISMOLOGY**  
**Volume 4, Issue 1, 2022**

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. N.V. Sharov; Dr. G.M. Steblov;  
PhD D.A. Storchak; PhD 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@gstras.ru  
URL: [www.gstras.ru/rjs/eng/](http://www.gstras.ru/rjs/eng/)

## Содержание

---

### Статьи

Ю.А. Виноградов, М.И. Рыжикова, С.Г. Пойгина, Н.В. Петрова, М.В. Коломиец <b>Сильные землетрясения земного шара во II полугодии 2021 г. по данным ССД ФИЦ ЕГС РАН</b> .....	7
Р.А. Дягилев, П.Г. Бутырин, К. Мяки, Д. Бурк, К. Бурхард, Б. Уилер, К. Уитт, А.А. Добрынина <b>Оцифровка сейсмограмм мирных ядерных взрывов</b> .....	28
Р.А. Пашаян, Д.К. Карапетян, Л.В. Арутюнян, К.Г. Товмасын, Р.А. Карамян <b>Геофизический мониторинг геодинамического режима Центральной Армении</b> .....	41
К.Ю. Силкин <b>Оценка длительности короткозамедленного взрыва по результатам вейвлет-анализа его записи</b> .....	53
И.С. Федоров, С.В. Асминг, А.Г. Гоев, С.Г. Волосов <b>Расширение сети сейсмических наблюдений на Кольском полуострове</b> .....	63
А.А. Никонов <b>Малые заметки о трудах выдающегося отечественного сейсмолога Николая Виссарионовича Шебалина (к 95-летию со дня рождения)</b> .....	73

---

### Информация

<b>90 лет Никонову Андрею Алексеевичу</b> .....	83
---	----

---

### Персоналии

<b>Шаров Николай Владимирович (25.05.1943–12.02.2022)</b> .....	86
---	----

## Contents

Yu.A. Vinogradov, M.I. Ryzhikova, S.G. Poygina, N.V. Petrova, M.V. Kolomiets <b>Global earthquakes in the 2021 second half according to the GS RAS</b> .....	<b>7</b>
R.A. Dyagilev, P.G. Butyrin, K. Mackey, D. Burk, K. Burkhard, B. Wheeler, C. Witte, A.A. Dobrynina <b>Digitization of soviet peaceful nuclear explosion seismograms</b> .....	<b>28</b>
R.A. Pashayan, D.K. Karapetyan, L.V. Arutyunyan, K.G. Tovmasyan, R.A. Karamyan <b>Geophysical monitoring of the geodynamic regime of Central Armenia</b> .....	<b>41</b>
K.Yu. Silkin <b>Estimation of the delay-fired explosion's duration based on the wavelet analysis results of its seismogram</b> .....	<b>53</b>
I.S. Fedorov, S.V. Asming, A.G. Goev, S.G. Volosov <b>Expansion of the seismological monitoring network on the Kola Peninsula</b> .....	<b>63</b>
A.A. Nikonov <b>Small notes on the works of the outstanding Russian seismologist Nikolai Vissarionovich Shebalin (on the occasion of his 95 anniversary)</b> .....	<b>73</b>

**РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
**Том 4, № 1, 2022**

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

Дизайн обложки ООО «Хорст», г. Обнинск, [vvvagin\\_2005@mail.ru](mailto:vvvagin_2005@mail.ru)

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 29.03.2022 г.  
Периодичность выпуска ежеквартально.  
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 11  
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.