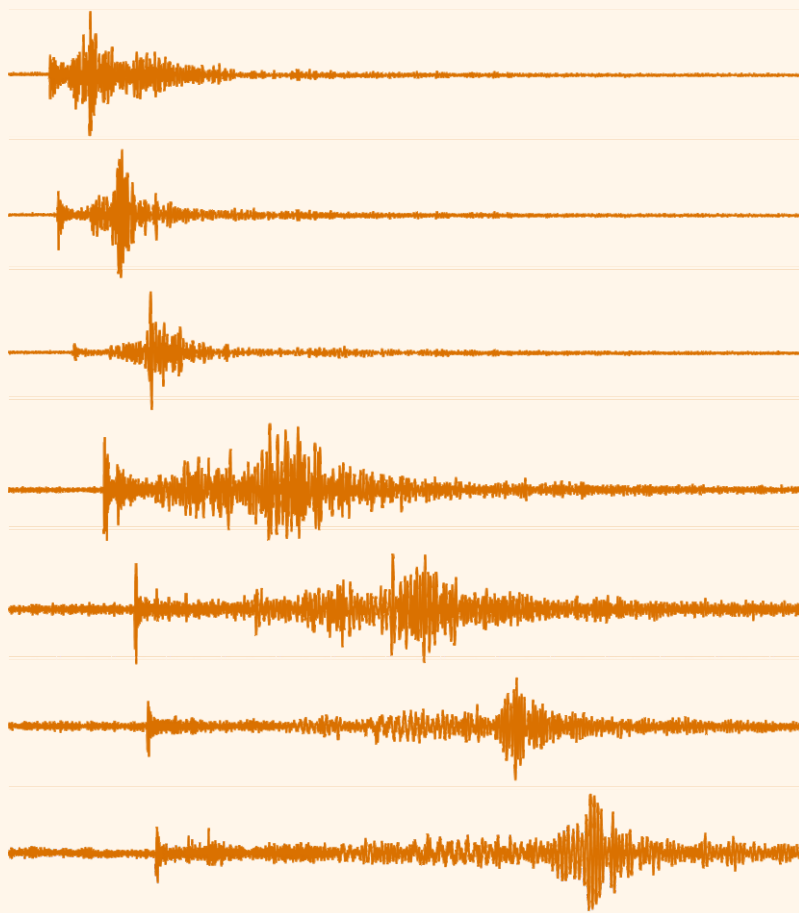




ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ЕДИНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



Том 4  
№ 2  
2022

РОССИЙСКИЙ  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

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

РОССИЙСКИЙ  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Том 4    2022    № 2

ОБНИНСК

2022

**РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
**Том 4, № 2, 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

**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 2

OBNINSK

2022

**RUSSIAN JOURNAL OF SEISMOLOGY**  
**Volume 4, Issue 2, 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. 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@gsras.ru](mailto:rjs@gsras.ru)  
URL: [www.gsras.ru/rjs/eng/](http://www.gsras.ru/rjs/eng/)

## Содержание

---

### Статьи



Л.И. Иогансон, Г.Ю. Донцова, Л.Д. Флейфель  
**Атлантические моретрясения 1 ноября 1755 г.  
(Великое Лиссабонское землетрясение) и 31 марта 1761 г. .... 7**



И.А. Санина, Н.Л. Константиновская  
**Особенности идентификации карьерных взрывов в центральной  
части Восточно–Европейской платформы по данным  
малоапертурной группы «Михнево» ..... 23**



С.П. Пивоваров, М.А. Ефременко, Р.С. Пивоваров  
**Возможность определения магнитуды *MS* техногенных  
сейсмических событий на территории Воронежского  
кристаллического массива ..... 33**

---

### Информация

**К 70–летию Маловичко Алексея Александровича,  
члена–корреспондента РАН, научного руководителя ФИЦ ЕГС РАН ..... 42**

## Contents

L.I. Ioganson, G.Yu. Donzova, L.D. Fleifel

**Atlantic seaquakes on 1.XI.1755 (Great Lisbon earthquake)  
and 31.III.1761** ..... **7**

I.A. Sanina, N.L. Konstantinovskaya

**Features identification of quarry explosions in the central part  
of the East European Platform according to the data  
of the small-aperture group "Mikhnevo"** ..... **23**

S.P. Pivovarov, M.A. Efremenko, R.S. Pivovarov

**The possibility of determining magnitude MS of technogenic  
seismic events in the Voronezh Crystalline Massif territory** ..... **33**

**РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
**Том 4, № 2, 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 (48439) 3-14-05, 8 (495) 912-68-72. E-mail [tjs@gstras.ru](mailto:tjs@gstras.ru)  
URL [www.gstras.ru/tjs/](http://www.gstras.ru/tjs/)

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 «Оптима-Пресс»  
249038, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Гурьянова, д. 21, оф. 115.  
Тел./факс: 8 (48439) 5-56-46, 2-05-87. E-mail [optima-press@obninsk.ru](mailto:optima-press@obninsk.ru)

Дата выхода в свет 28.06.2022 г.  
Периодичность выпуска ежеквартально.  
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 5.5  
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.