

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

РОССИЙСКИЙ  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Том 3    2021    № 1

ОБНИНСК

2021

**РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
**Том 3, № 3, 2021**

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;  
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.г.-м.н. Е.А. Рогожин;  
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/

GEOPHYSICAL SURVEY  
OF THE  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

RUSSIAN JOURNAL  
OF SEISMOLOGY

Volume 3    2021    Issue 1

OBNINSK

2021

**RUSSIAN JOURNAL OF SEISMOLOGY**  
**Volume 3, Issue 1, 2021**

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.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. E.A. Rogozhin; 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@gsras.ru](mailto:rjs@gsras.ru)  
URL: [www.gsras.ru/rjs/eng/](http://www.gsras.ru/rjs/eng/)

## Содержание

---

### Статьи

Ю.А. Виноградов, М.И. Рыжикова, Н.В. Петрова, С.Г. Пойгина, М.В. Коломиец <b>Сильные землетрясения земного шара во II полугодии 2020 г. по данным ФИЦ ЕГС РАН</b> .....	7
В.Э. Асминг, А.В. Федоров, А.В. Прокудина <b>Программа для интерактивной обработки сейсмических и инфразвуковых записей LOS</b> .....	27
Д.В. Костылев <b>Формирование единой системы сбора сейсмологической информации в Сахалинском филиале ФИЦ ЕГС РАН</b> .....	41
А.В. Лисейкин, В.С. Селезнев <b>Важнейшие результаты научной деятельности Сейсмологического филиала ФИЦ ЕГС РАН в 2016–2020 гг (сейсмические исследования)</b> .....	54
Г.Н. Копылова, А.А. Любушин, Л.Н. Таранова <b>Новая прогностическая технология анализа вариаций низкочастотного сейсмического шума (на примере районов Дальнего Востока России)</b> .....	75

---

### Дискуссии

В.О. Волейшо <b>Краткосрочный прогноз землетрясения</b> .....	92
--	----

---

### Информация

<b>70 лет доктору геолого–минералогических наук Селезневу Виктору Сергеевичу</b> .....	100
<b>Ежегодник: Землетрясения Северной Евразии</b> .....	101
<b>Монография: Н.А. Сычева, Л.М. Богомолов, С.И. Кузиков Вычислительные технологии в сейсмологических исследованиях (на примере KNET, Северный Тянь–Шань)</b> .....	102

## Contents

Yu.A. Vinogradov, M.I. Ryzhikova, N.V. Petrova, S.G. Poygina, M.V. Kolomiets <b>Global earthquakes in the 2020 second half according to the GS RAS</b> .....	<b>7</b>
V.E. Asming, A.V. Fedorov, A.V. Prokudina <b>The program LOS for interactive seismic and infrasonic data processing</b> .....	<b>27</b>
D.V. Kostylev <b>Formation of a unified system for collecting seismological information in the Sakhalin Division GS RAS</b> .....	<b>41</b>
A.V. Liseikin, V.S. Seleznev <b>Most important results of the scientific activity of the Seismological Division GS RAS in 2016–2020 (seismic research)</b> .....	<b>54</b>
G.N. Kopylova, A.A. Lyubushin, L.N. Taranova <b>New prognostic technology for analysis of low-frequency seismic noise variations (on the example of the Russian Far East)</b> .....	<b>75</b>
<hr/>	
<i>Discussion</i>	
V.O. Voleysho <b>Short-term earthquake forecast</b> .....	<b>92</b>

**РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
**Том 3, № 1, 2021**

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 А.Н. Морозов.  
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 30.03.2021 г.  
Периодичность выпуска ежеквартально.  
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 13.  
Печать цифровая. Тираж 120 экз. Свободная цена

Свидетельство о регистрации  
серия ПИ № ФС77-76149 от 3 июля 2019 г.,  
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций