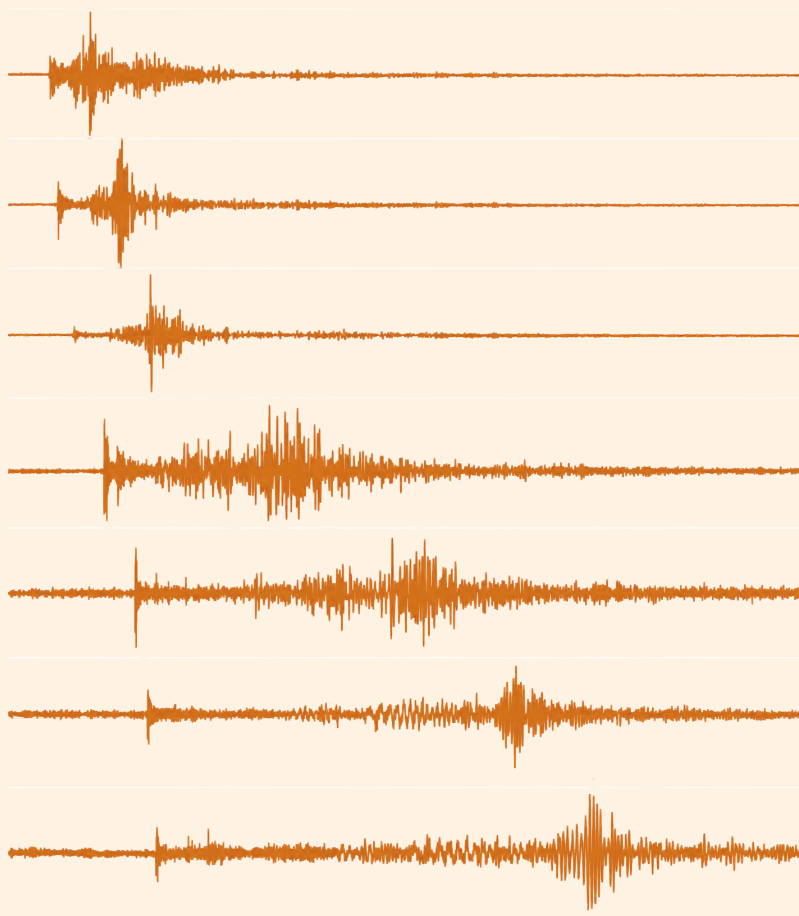




ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ЕДИНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



Том 2  
№ 1  
2020

РОССИЙСКИЙ  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

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

РОССИЙСКИЙ  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Том 2    2020    № 1

ОБНИНСК

2020

**РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
**Том 2, № 1, 2020**

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 НАН Азербайджана, д.г.-м.н. И.С. Гулиев (Азербайджан),  
к.ф.-м.н. Р.А. Дягилев, д.т.н. А.Ф. Еманов, 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, к.ф.-м.н. Ю.А. Кугаенко, 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

GEOPHYSICAL SURVEY  
OF THE  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

RUSSIAN JOURNAL  
OF SEISMOLOGY

Volume 2    2020    Issue 1

OBNINSK

2020

**RUSSIAN JOURNAL OF SEISMOLOGY**  
**Volume 2, Issue 1, 2020**

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 Yu.A. Vinogradov,  
PhD I.P. Gabsatarova, Acad., Dr. I.S. Guliyev, PhD R.A. Dyagilev, Dr. A.F. Emanov, Dr. G.D. Etirmishli,  
Dr. A.D. Zavyalov, PhD A.V. Kendzera, Dr. G.N. Kopylova,  
Dr. G.G. Kocharyan, PhD Yu.A. Kugaenko, 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. G.M. Steblov, PhD D.A. Storchak, PhD D.V. Chebrov, Dr. N.V. Sharov

**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

## Содержание

---

### Статьи

В.М. Соловьев, В.С. Селезнев, В.В. Чечельницкий, Н.А. Галёва <b>Верхняя мантия Прибайкалья и Забайкалья по данным площадных сейсмологических исследований</b> .....	7
Е.Л. Лыскова, Т.Б. Яновская, Т.Ю. Королева <b>Пространственное распределение коэффициента анизотропии в верхней мантии Европы</b> .....	18
В.Г. Никулин <b>Современные сейсмологические исследования в Латвии с 2008 по 2019 г. и перспективы их развития</b> .....	27
А.А. Маловичко, А.Н. Морозов, Н.В. Ваганова, В.Э. Асминг, Р.А. Дягилев, З.А. Евтюгина <b>Билимбаевское землетрясение 17 августа 1914 г.: параметры гипоцентра по инструментальным данным</b> .....	40
А.Ф. Еманов, А.А. Еманов, А.В. Фатеев <b>Бачатское техногенное землетрясение 18 июня 2013 г. с <math>ML=6.1</math>, <math>I_0=7</math> (Кузбасс)</b> .....	48
В.Ю. Карданец <b>Определение параметров исторических землетрясений по макросейсмическим данным</b> .....	62
А.С. Фомочкина, Б.Г. Букчин <b>Сравнительный анализ Аляскинских землетрясений 2018 г. по записям поверхностных волн</b> .....	76
В.В. Карпинский, В.Э. Асминг <b>Результаты первичной обработки данных инфразвуковой группы на острове Валаам</b> .....	85
С.В. Шибяев, Б.М. Козьмин, Л.П. Имаева, В.С. Имаев, А.Ф. Петров, Н.Н. Старкова <b>Илин-Тасское (Абыйское) землетрясение 14 февраля 2013 г. с <math>Mw=6.7</math> (Северо-Восток Якутии)</b> .....	92
А.В. Михеева <b>Корреляционный анализ пространственных аномалий вычисленных и измеренных полей в системе GIS-ENDDB</b> .....	103

---

### Информация

<b>90 лет со дня рождения академика Лавёрова Николая Павловича (12.01.1931 – 27.11.2016)</b> .....	113
<b>70 лет академику Эпову Михаилу Ивановичу (20 марта 2020 г.)</b> .....	114
<b>Монографии, изданные филиалами ФИЦ ЕГС РАН в 2019 году</b> .....	116

---

### Персоналии

<b>Яновская Татьяна Борисовна (11.08.1932 – 22.12.2019)</b> .....	119
<b>Николаев Алексей Всеволодович (29.10.1934 – 20.11.2019)</b> .....	120
<b>Седов Борис Михайлович (24.09.1933 – 30.01.2020)</b> .....	121

## Contents

V.M. Solovyev, V.S. Seleznev, V.V. Chechelnitsky, N.A. Galyova <b>Upper mantle of Baikal and Transbaikalia according to the area data of seismological research</b> .....	<b>7</b>
E.L. Lyskova, T.B. Yanovskaya, T.Yu. Koroleva <b>Spatial distribution of the anisotropy coefficient in the European upper mantle</b> .....	<b>18</b>
V.G. Nikulins <b>Modern seismological surveys in Latvia from 2008 to 2019 and prospects for their development</b> .....	<b>27</b>
A.A. Malovichko, A.N. Morozov, N.V. Vaganova, V.E. Asming, R.A. Dyagilev, Z.A. Evtugina <b>The August 17, 1914 Bilimbaev earthquake: location based on instrumental data</b> .....	<b>40</b>
A.F. Emanov, A.A. Emanov, A.V. Fateev <b>Bachatskiy induced earthquake on June 18, 2013, <math>M_L=6.1</math>, <math>I_0=7</math> (Kuzbass)</b> .....	<b>48</b>
V.Yu. Cardanets <b>Determination of parameters of historical earthquakes based on macroseismic data</b> .....	<b>62</b>
A.S. Fomochkina, B.G. Bukchin <b>The comparative analysis of 2018 Alaska earthquakes from surface wave records</b> .....	<b>76</b>
V.V. Karpinsky, V.E. Asming <b>Results of the infrasonic array on the Valaam Island primary data processing</b> .....	<b>85</b>
S.V. Shibaev, B.M. Kozmin, V.S. Imaev, L.P. Imaeva, A.F. Petrov, N.N. Starkova <b>The February 14, 2013 Ilin-Tas (Abyi) earthquake (<math>M_w=6.7</math>), Northeast Yakutia</b> .....	<b>92</b>
A.V. Mikheeva <b>The correlation analysis of spatial anomalies of computed and measured fields by the GIS-ENDDB system</b> .....	<b>103</b>

**РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
**Том 2, № 1, 2020**

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

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

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 18.03.2020 г.  
Периодичность выпуска ежеквартально.  
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 15.25.  
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