

*Российская академия наук*

# ВУЛКАНОЛОГИЯ И СЕЙСМОЛОГИЯ

**№ 6 2024 Ноябрь—Декабрь**

Журнал основан в январе 1979 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0203-0306

*Журнал издается под руководством  
Отделения наук о Земле РАН*

*Главный редактор*

**А.Л. Собисевич**

член-корреспондент РАН

**Редакционная коллегия:**

И.С. Владимирова  
кандидат ф.-м.н.  
А.В. Волков  
(заместитель главного редактора)  
член-корр. РАН  
Ю.В. Габсатаров  
кандидат ф.-м.н.  
Б.А. Дзедзев  
доктор ф.-м.н.  
Жонлиан Ву (Китай) профессор  
А.Д. Завьялов  
доктор ф.-м.н.  
Г.А. Карпов  
доктор г.-м.н.  
А.В. Кириухин  
доктор г.-м.н.  
А.И. Кожурин  
доктор г.-м.н.  
В.Г. Кособоков  
доктор ф.-м.н.

Г.Г. Кочарян  
доктор ф.-м.н.  
Л.И. Лобковский  
академик РАН  
А.А. Маловичко  
член-корр. РАН  
А.И. Малышев  
кандидат г.-м.н.  
О.А. Мельник  
член-корр. РАН  
Я.Д. Муравьев  
кандидат географ.н.  
А.Ю. Озеров  
(заместитель главного редактора)  
член-корр. РАН  
Д. Пайл (Великобритания)  
доктор  
Дж. Ф. Панза (Италия)  
профессор,  
иностраный член РАН

Д.А. Преснов  
(ответственный секретарь)  
кандидат ф.-м.н.  
М.В. Родкин  
доктор ф.-м.н.  
С.Н. Рычагов  
доктор г.-м.н.  
В.А. Салтыков  
доктор ф.-м.н.  
Р. Скандоне (Италия)  
профессор  
А.В. Соломатин  
(заместитель ответственного  
секретаря)  
кандидат ф.-м.н.  
П.Н. Шебакин  
(заместитель главного редактора)  
член-корр. РАН  
В.В. Ярмолюк  
академик РАН

Зав. редакцией Т. А. Денисова

*Адрес редакции:*

123242 Москва, ул. Большая Грузинская, 10, стр. 1, ИФЗ РАН,  
e-mail: [volcanology@inbox.ru](mailto:volcanology@inbox.ru)

683006 Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9,  
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН,  
тел. (4152) 29-77-17

**Москва**

**ФГБУ «Издательство «Наука»**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Номер 6, 2024

---

Тихоокеанские цунамигенные землетрясения начала 2024 года <i>Г. И. Долгих, С. Г. Долгих</i>	3
Модель очаговой зоны землетрясения Айкол, Китай, 22 января 2024, по данным спутниковой радарной интерферометрии <i>Е. П. Тимошкина, А. М. Конвисар, В. О. Михайлов, А. В. Пономарев, В. Б. Смирнов</i>	9
Определение параметров сейсмического режима для оценки сейсмической опасности в пределах территории Иркутской области <i>П. Н. Шебалин, И. А. Воробьева, С. В. Баранов, А. А. Коваленко, А. И. Ливинский, А. А. Лыкова</i>	18
О влиянии Хубсугульского землетрясения 2021 года на сейсмичность стыка Алтае-Саянской горной области с Байкальской рифтовой зоной <i>А. Ф. Еманов, А. А. Еманов, В. В. Чечельницкий, Е. В. Шевкунова, А. В. Фатеев, Е. А. Кобелева, П. О. Полянский, М. В. Фролов, И. Ф. Ешкунова</i>	28
Землетрясения 18.10.2017 г. и 25.10.2017 г. в Западном Забайкалье: подтверждение современной активности локальных разломов <i>Я. Б. Радзиминович, А. И. Филиппова, В. И. Мельникова, Н. А. Гилёва</i>	40
Источники расплавов четвертичных гаюиновых щелочных базальтоидов Малого Кавказа. Сообщение 1. Результаты геохимических и изотопных (Sr–Nd–Pb) исследований <i>С. Н. Бубнов, Ю. В. Гольцман, И. А. Кондрашов, Т. И. Олейникова, А. Я. Докучаев</i>	55
Источники расплавов четвертичных гаюиновых щелочных базальтоидов Малого Кавказа. Сообщение 2. Природа обогащенного мантийного источника <i>С. Н. Бубнов, Ю. В. Гольцман, И. А. Кондрашов, Т. И. Олейникова, А. Я. Докучаев</i>	80
Памяти Александра Викторовича Рыбина	91
Памяти Ивана Федоровича Делемена	93

---

# Contents

---

**No. 6, 2024**

---

Pacific Tsunamigenic Earthquakes of Early 2024

*G. I. Dolgikh, S. G. Dolgikh* 3

Model of the Seismic Rupture Surface of the Aykol Earthquake, China,  
January 22, 2024, Based on SAR Interferometry Data

*E. P. Timoshkina, A. M. Konvisar, V. O. Mikhailov, A. V. Ponomarev,  
V. B. Smirnov* 9

Determination of Seismic Regime Parameters for Seismic Hazard Assessment  
within the Territory of the Irkutsk Oblast

*P. N. Shebalin, I. A. Vorobieva, S. V. Baranov, A. A. Kovalenko,  
A. I. Livinskiy, A. A. Lykova* 18

On the Influence of the 2021 Khubsugul Earthquake on the Seismicity  
of the Joint of the Altai-Sayan Mountain Region with the Baikal Rift Zone

*A. F. Emanov, A. A. Emanov, V. V. Chechelnskiy, E. V. Shevkunova,  
A. V. Fateev, E. A. Kobeleva, P. O. Polyansky, M. V. Frolov, I. F. Eshkunova* 28

The October 18 and 25, 2017 Earthquakes in Western Transbaikalia:  
Modern Activity of Local Faults

*Ya. B. Radziminovich, A. I. Filippova, V. I. Melnikova, N. A. Gileva* 40

Sources of the Melts of Quaternary Hauyne Alkaline Basaltoids  
in the Lesser Caucasus. Communication 1. Geochemical and Isotope  
(Sr–Nd–Pb) Data

*S. N. Bubnov, Yu. V. Goltsman, I. A. Kondrashov, T. I. Oleinikova,  
A. Ya. Dokuchaev* 55

Sources of the Melts of Quaternary Hauyne Alkaline Basaltoids  
in the Lesser Caucasus. Communication 2. The Nature  
of the Enriched Lithospheric Source

*S. N. Bubnov, Yu. V. Goltsman, I. A. Kondrashov, T. I. Oleinikova,  
A. Ya. Dokuchaev* 80

In Memory of Aleksandr Victorovich Rybin 91

In Memory of Ivan Fedorovich Delemen 93