

Российская академия наук
ГЕОТЕКТОНИКА

№ 1 2025 Январь—Февраль

Основан в 1965 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN: 0016-853X

*Журнал издается под руководством
Отделения наук о Земле РАН*

**Главный редактор
К. Е. Дегтярев**

Геологический институт РАН (ГИН РАН), г. Москва

**Заместитель главного редактора
Т. Н. Хераскова**

Геологический институт РАН (ГИН РАН), г. Москва

**Ответственный секретарь
А. А. Щипанский**

Геологический институт РАН (ГИН РАН), г. Москва

Редакционная коллегия:

В.В. Балаганский, Геологический институт КНЦ РАН (ГИ КНЦ РАН), Мурманская обл., г. Апатиты
Enrico Bonatti, LDEO, Columbia University (New York, USA) & Associate ISMAR, Institute of Marine Science (Bologna, Italy)
Ю.А. Волож, Геологический институт РАН (ГИН РАН), г. Москва
Д.П. Гладкочуб, Институт земной коры СО РАН (ИЗК СО РАН), г. Иркутск
А.О. Глико, Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН (ИФЗ РАН), г. Москва
Н.А. Горячев, Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН (СВКНИИ ДВО РАН), г. Магадан
А.Н. Диденко, Геологический институт РАН (ГИН РАН), г. Москва
Hamish Campbell, GNS Science, Lower Hutt, New Zealand
Yildirim Dilek, Miami University, Oxford, Ohio, USA
Richard Ernst, Carleton University, Ottawa, Ontario, Canada
А.И. Кожурин, Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (ИВиС ДВО РАН), Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский
М.Г. Леонов, Геологический институт РАН (ГИН РАН), г. Москва
Ю.А. Морозов, Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН (ИФЗ РАН), г. Москва

А.М. Никишин, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, геологический факультет, г. Москва
В.И. Попков, Кубанский государственный университет (КубГУ), Краснодарский край, г. Краснодар
В.Н. Пучков, Институт геологии и геохимии УрО РАН (ИГиГ УрО РАН), г. Екатеринбург
С.Д. Соколов, Геологический институт РАН (ГИН РАН), г. Москва
С.Ю. Соколов, Геологический институт РАН (ГИН РАН), г. Москва
А.В. Соловьев, Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт (ФГБУ «ВНИГНИ»), г. Москва
А.А. Сорокин, Институт геологии и природопользования ДВО РАН (ИГиП ДВО РАН), Амурская обл., г. Благовещенск
Karel Schulmann, University of Strasbourg, France — CLR, Czech Republic
В.Г. Трифонов, Геологический институт РАН (ГИН РАН), г. Москва
А.К. Худолей, Санкт-Петербургский государственный университет — Институт наук о Земле, г. Санкт-Петербург
М.Н. Шуплецова (шеф-редактор), Геологический институт РАН (ГИН РАН), г. Москва
В.В. Ярмолюк, Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН), г. Москва

Журнал «Геотектоника» индексируется: ядро РИНЦ, Google Scholar, Ulrich's Periodicals directory, Russian Science Citation Index, ВАК («Белый список» 1-й уровень).

Журнал «Геотектоника» публикует статьи по общей и региональной тектонике, структурной геологии, геодинамике, экспериментальной тектонике, рассматривает связи тектоники с глубинным строением Земли, магматизмом, метаморфизмом, полезными ископаемыми. Публикуются также информация о научной жизни, реклама научной литературы, картографических материалов и приборов.

Подписка на журнал принимается без ограничения всеми отделениями «Роспечати» (№ 39318 в каталоге).

Заведующая редакцией **Марина Николаевна Шуплецова**

Адрес редакции: 119017, Москва, Пыжевский пер., 7, ГИН РАН

Телефон: (495) 951-66-85; факс: (495) 951-04-43; e.mail: m-shupletsova@yandex.ru

© Российская академия наук, 2025

© Редколлегия журнала «Геотектоника» (составитель), 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2025

Термоконвективная трехмерная сферическая модель современной геодинамики Земли: применение в исследовании тектоники и региональной геологии

Л. И. Лобковский, А. А. Баранов, А. М. Бобров, А. В. Чуваев 3

Пространственно-временные пульсации активности плюмов и наложенный на океаническую литосферу магматизм

С. Ю. Соколов, Н. П. Чамов, А. С. Абрамова 21

Позднемеловой (сеноман—коньяк) этап развития рифтинга в северной части Северной Атлантики и в Арктическом бассейне

А. В. Зайончек, А. В. Соловьев 39

Особенности формирования Евразийского бассейна по результатам сейсмических исследований

*В. А. Поселов, О. Е. Смирнов, А. С. Жолондз, С. М. Жолондз, А. Л. Пискарев,
С. Н. Табырца, Е. В. Бруй, К. И. Булаткина* 73

Тектонические условия зарождения и геодинамика раскрытия рифтов Красного моря и Аденского залива

В. М. Усова 89

Трансформные и нетрансформные смещения западной части Юго-Западного Индийского хребта: экспериментальное моделирование

В. А. Боголюбский, Е. П. Дубинин, А. Л. Грохольский 104

Contents

Vol. 59, no. 1, 2025

The Thermoconvective Three-Dimensional Spherical Model of Modern Earth Geodynamics:
Application to Tectonics and Regional Geology

L. I. Lobkovsky, A. A. Baranov, A. M. Bobrov, A. V. Chuvaev 3

Pulsations of Plume Activity in Time-and-Space and Magmatism Superimposed
on the Oceanic Lithosphere

S. Yu. Sokolov, N. P. Chamov, A. S. Abramova 21

Late Cretaceous (Cenomanian–Coniacian) Stage of Rifting in the Northern Part
of North Atlantic and Arctic Basin

A. V. Zayonchek, A. V. Soloviev 39

Formation of the Eurasian Basin: Results of the Seismic Data

*V. A. Poselov, O. E. Smirnov, A. S. Zholondz, S. M. Zholondz, A. L. Piskarev,
S. N. Tabyrtsa, E. V. Brui, K. I. Bulatkina* 73

Tectonic Conditions of Origin and Geodynamic Setting of Opening of the Rifts
of the Red Sea and the Gulf of Aden

V. M. Usova 89

Transform Faults and Non-Transform Discontinuities of the Western South-West Indian Ridge:
Experimental Modeling

V. A. Bogoliubskii, E. P. Dubinin, A. L. Grokholsky 104
