

Российская академия наук

ГЕОТЕКТОНИКА

№ 2 2025 Март—Апрель

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 2, 2025

Гигантская квазиколецевая мантийная структура под Восточным Средиземноморьем: анализ новых данных сейсмотомографии, магнитного поля, палеобиогеографии и комплексная интерпретация полученных результатов <i>Л. В. Эппельбаум, Ю. И. Кац, Ц. Бен-Аврахам</i>	3
Эволюция, геодинамика и морфология линзовидных расширений в активной части трансформных разломов: сравнительный анализ и кинематическая модель <i>К. О. Добролюбова</i>	32
Структурные признаки хрупко-пластического перехода при эксгумации пород фундамента юго-западного форланда палеопротерозойского Лапландско-Кольского коллизионного орогена (Беломорская провинция, участок Плотина Лягкомина): аналоговое моделирование этапов деформации пород <i>И. И. Бабарина, Н. С. Серебряков</i>	54
Поперечная структурно-вещественная зональность нижнекембрийской Удино-Витимской островодужной системы (Западное Забайкалье) <i>В. С. Ланцева, И. В. Гордиенко, О. Р. Минина</i>	68
Структура и петролого-геохимическая характеристика пород Кабак-Тайгинского офиолитового комплекса Алтае-Саянской складчатой области (Горный Алтай) <i>В. Д. Зиндобрый, М. М. Буслов, А. В. Котляров</i>	88

Contents

Vol. 59, no. 2, 2025

A Giant Quasi-Ring Mantle Structure Beneath the Eastern Mediterranean:
Interpretation of New Seismic-Tomography, Magnetic Field
and Paleobiogeographic Data

L. V. Eppelbaum, Yu. I. Katz, Z. Ben-Avraham 3

Evolution, Geodynamics, and Morphology of the Lentis-Shaped Extension Zones
of Transform Faults: Comparative Analysis and Kinematic Model

K. O. Dobrolyubova 32

Structural Signs of Brittle-Ductile Transitions during Exhumation of Basement Rocks
of Southwestern Forland of the Paleoproterozoic Lapland–Cola Collision Orogen
(the White Sea Region, Lyagkomina Dam Site): Analogue Modelling
of Deformation Stages

I. I. Babarina, N. S. Serebryakov 54

The Transverse Structural Zoning of the Lower Cambrian Uda–Vitim
Island-Arc System (Western Transbaikalia, Russia)

V. S. Lantseva, I. V. Gordienko, O. R. Minina 68

Structure and Petrological-Geochemical Characteristics of Rocks of the Kabak-Taiga
Ophiolite Complex of the Altai–Sayan Folded Region (Mountain Altai)

V. D. Zindobryi, M. M. Buslov, A. V. Kotlyarov 88
