

*Российская академия наук*  
**ГЕОТЕКТОНИКА**

№ 2 2024 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 институту 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.

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 рецензии на научные статьи и книги, 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, 2024

© Редколлегия журнала «Геотектоника» (составитель), 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Номер 2, 2024

---

Активные разломы севера Центральной Монголии, их соотношение с новейшей структурой и глубинным строением региона

*В. Г. Трифонов, С. А. Соколов, А. Н. Овсяченко, С. Ю. Соколов, Т. Batsaikhan,  
S. Demberel, Ю. В. Бутанаев, Н. Г. Кошевой*

3

Теоретическое и экспериментальное моделирование геодинамических процессов в склонах поднятий

*А. А. Кирдяшкин*

34

Строение хребта Гаккеля в свете новейших геолого-геофизических данных

*А. Л. Пискарев, В. Д. Каминский, А. А. Киреев, В. А. Поселов, В. А. Савин, О. Е. Смирнов,  
Д. В. Безумов, Е. А. Дергилева, Г. И. Ованесян, Е. С. Овсянникова, Д. В. Элькина*

54

Тектоническая основа прогноза нефтегазоносности Северо-Карской перспективной нефтегазоносной области (Западная Арктика, Россия)

*А. К. Тарасенко, А. К. Алексеева, Ю. Н. Хохлова, Н. Ю. Иншакова*

72

Геологическая характеристика подмерзлотного газогидратного резервуара на Притаймырском шельфе Карского моря (Восточная Арктика, Россия)

*Т. В. Матвеева, А. О. Чазов, Ю. Ю. Смирнов*

84

---

# Contents

---

---

**Vol. 58, no. 2, 2024**

---

---

Active Faults of the Northern Central Mongolia, Their Correlation with Neotectonics  
and Deep Structure of the Region

*V. G. Trifonov, S. A. Sokolov, A. N. Ovsyuchenko, S. Yu. Sokolov,  
Ts. Batsaikhan, S. Demberel, Y. V. Butanaev, N. G. Koshevoy* 3

Theoretical and Experimental Modeling of Geodynamic Processes in Uplift Slopes

*A. A. Kirdyashkin* 34

The Geological Structure of the Gakkel Ridge: In the Light of New Geological  
and Geophysical Data

*A. L. Piskarev, V. D. Kaminsky, A. A. Kireev, V. A. Poselov, V. A. Savin, O. E. Smirnov,  
D. V. Bezumov, E. A. Dergileva, G. I. Ovanessian, E. S. Ovsianikova, D. V. Elkina* 54

Tectonic Basis for Oil and Gas Potential in the North Kara Prospective Area  
(Western Arctic, Russia)

*A. K. Tarasenko, A. K. Alekseeva, Yu. N. Khohlova, N. Yu. Inshakova* 72

Geological Characteristics of Subpermafrost Gas Hydrate Reservoir on the Taimyr Shelf  
of the Kara Sea (Eastern Arctic, Russia)

*T. V. Matveeva, A. O. Chazov., Yu. Yu. Smirnov* 84

---

---