

ISSN 2686-7397

Том 506, Номер 1

Сентябрь 2022



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 506, номер 1, 2022

ГЕОЛОГИЯ

Возраст и термальная история эколгитов тулепсайского комплекса Восточных Мугоджар (Западный Казахстан)

*А. В. Рязанцев, Б. Г. Голионко, А. Б. Котов, А. В. Скобленко, М. В. Стифеева,
Ю. В. Плоткина, Е. Б. Сальникова, М. Ю. Корешкова, Ф. Мачев*

5

Нижнеордовикский островодужный комплекс Северного Казахстана: обоснование возраста и особенности состава

А. А. Третьяков, К. Е. Дегтярев

14

Новые данные о раннерифейском возрасте (U–Pb, SHRIMP-II) кислых и основных эффузивов Финского залива (О. Соммерс, Россия)

Е. Н. Терехов, С. Г. Скублов, А. Б. Макеев, Ю. А. Морозов, Е. В. Левашова, А. А. Юрманов

22

ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Структурно-гидродинамическая организация и особенности функционирования рудообразующей системы Au–Q-месторождения Ирокинда (СВ Забайкалье)

К. Ю. Мурашов, Т. М. Злобина, В. А. Петров, А. А. Котов

32

ГЕОХИМИЯ

Детализация взаимодействия CaCO_3 с Fe при 4 ГПа и 1400–1500°C

Е. И. Жимулев, В. М. Сонин, А. А. Чепуров, А. И. Чепуров, Н. П. Похиленко

38

МИНЕРАЛОГИЯ

Минералогия перидотитовых ксенолитов из кимберлитовой трубки Комсомольская-Магнитная (Верхнемунское поле, Сибирский кратон)

*И. В. Яковлев, В. Г. Мальковец, А. А. Гибшер, А. М. Дымищ, Д. В. Кузьмин,
В. А. Даниловская, М. В. Милаушкин, Н. П. Похиленко, Н. В. Соболев*

43

ВУЛКАНОЛОГИЯ

Базальтовые лавы толеитовой и щелочной серий вулканов Ван-Тянь и Чанбайшань (Северо-Восточный Китай): к вопросу о последовательности их излияний и генетической взаимосвязи

*О. А. Андреева, В. В. Ярмолюк, В. М. Саватенков, И. А. Андреева,
В. А. Лебедев, Дж.-Ч. Джи, С. Жоу*

50

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Новые данные о *Sibirotitan*, титанозавриформном завроподе из раннего мела Западной Сибири

А. О. Аверьянов, А. В. Лопатин

60

ГЕОФИЗИКА

Радиолокационное обнаружение аномальной динамики бугров пучения на примере Ямальского бугра/кратера 2020 г.

В. Г. Бондур, Т. Н. Чимитдоржиев, И. И. Кирбижекова, А. В. Дмитриев 65

Первые результаты тепловизионной съемки геологических объектов на Байкале с использованием квадрокоптера

О. В. Лунина, А. А. Гладков 73

СЕЙСМОЛОГИЯ

Активные разломы и поверхностные разрывы позднеголоценовых землетрясений в обрамлении Кокоринской впадины (Горный Алтай, Россия)

Е. В. Деев, В. Е. Крживоблоцкая, А. П. Бородовский, А. Л. Энтин 79

ОКЕАНОЛОГИЯ

Динамика карбонатных характеристик вод Карского моря в позднеосенний сезон 2021 г.

И. И. Пипко, С. П. Пугач, И. П. Семилетов 86

Признаки субэаральных условий осадконакопления в голоценовых отложениях Азовского моря

Г. Г. Матишов, В. В. Польшин, В. В. Титов 92

ГЕОГРАФИЯ

Липидные компоненты почв сухостепных ландшафтов Селенгинского среднегорья

Е. П. Никитина, Е. Ц. Пинтаева, Л. Д. Раднаева, Л. Б. Буянтуева, А. К. Тулохонов 98

Первые реконструкции ландшафтно-климатических изменений в центральной части Окинского плато (Восточный Саян) в среднем-позднем голоцене

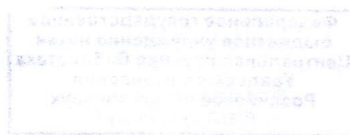
Е. В. Безрукова, С. А. Решетова, Е. В. Волчатова, М. И. Кузьмин 104

Соединение Ладожского озера с Балтийским морем в позднем голоцене — новые палеолимнологические данные

Д. Д. Кузнецов, Д. А. Субетто, А. В. Лудикова 111

Поле скорости экваториального течения Ломоносова по данным измерений 2021 и 2022 г.

О. А. Зувев, Е. Г. Морозов, В. Г. Нейман 117



CONTENTS

Vol. 506, no. 1, 2022

Age and Thermal History of the Eclogites From Tulepsay Complex,
Eastern Mugodzhary (Western Kazakhstan)

*A. V. Ryazantsev, B. G. Golionko, A. B. Kotov, A. V. Skoblenko, M. V. Stifeeva, Yu. V. Plotkina,
E. B. Salnikova, M. Yu. Koreshkova, and Ph. Machev*

5

Lower Ordovician Island-Arc Complex of Northern Kazakhstan:
Substantiation of Age and Features of Composition

A. A. Tretyakov and K. E. Degtyarev

14

New Data on the Early Riphean Age (U-Pb, SHRIMP-II) of Acid and Basic Effusives
of the Gulf of Finland (Sommers Island, Russia)

E. N. Terekhov, S. G. Skublov, A. B. Makeyev, Yu. A. Morozov, E. V. Levashova, and A. A. Yurmanov

22

GEOLOGY OF ORE DEPOSITS

Structural–Hydrodynamic Organization and Functioning of the Ore-Forming System
of the Irokinda Au Deposit (North-East Transbaikalia)

K. Yu. Murashov, T. M. Zlobina, V. A. Petrov, and A. A. Kotov

32

GEOCHEMISTRY

The Details of Interaction between CaCO_3 and Fe 4 at 4 GPa and 1400–1500°C

E. I. Zhimulev, V. M. Sonin, A. A. Chepurov, A. I. Chepurov, and N. P. Pokhilenko

38

MINERALOGY

Mineralogy of Peridotite Xenoliths from the Komsomol'skaya-Magnitnaya Kimberlite Pipe
(Upper Muna Field, Siberian Craton)

*I. V. Yakovlev, V. G. Malkovets, A. A. Gibsher, A. M. Dymshits, D. V. Kuzmin, V. A. Danilovskaya,
M. V. Milaushkin, N. P. Pokhilenko, and N. V. Sobolev*

43

VOLCANOLOGY

Tholeiitic and Alkaline Basaltic Lavas of Wang-tian'e and Changbaishan Volcanoes
(North-Eastern China): Timing And Ge-netic Relationship

*O. A. Andreeva, Academician of the RAS V. V. Yarmolyuk, V. M. Savatenkov,
I. A. Andreeva, V. A. Lebedev, J.-Q. Ji3, and X. Zhou*

50

PALEONTOLOGY

New Data on Sibirotitan, Titanosauriform Sauropod from the Early Cretaceous of Western Siberia

A. O. Averianov and A. V. Lopatin

60

GEOPHYSICS

Radar Detection of Anomalous Dynamics of Perennial Heaving Mounds.
2020 Yamal Mound/crater Case Study

V. G. Bondur, T. N. Chimitdorzhiev, I. I. Kirbizhekova, and A. V. Dmitriev

66

First Results of Thermal Survey of Geological Objects in Baikal Using a Quadrocopter

O. V. Lunina and A. A. Gladkov

73

SEISMOLOGY

Active Faults and Late Holocene Surface Rupturing Earth-Quakes
in the Kokorya Basin (Gorny Altai, Russia)

E. V. Deev, V. E. Krzhivoblotskaya, A. P. Borodovskiy, and A. L. Entin

79

OCEANOLOGY

Dynamics of Carbonate Characteristics of the Kara Sea Waters in the Late Autumn Season 2021

I. I. Pipko, S. P. Pugach, and I. P. Semiletov

86

Features of Subaeral Sedimentation in the Holocene Sediments of the Sea of Azov

G. G. Matishov, V. V. Polshin, and V. V. Titov

92

GEOGRAPHY

Lipid Components of the Soils in Dry-Steppe Landscapes of the Selenga Mountains

E. P. Nikitina, E. Ts. Pintaeva, L. D. Radnaeva, L. B. Buyantueva, and A. K. Tulokhonov

98

First Reconstructions of Vegetation and Climate Changes in the Central Part
of the Oka Plateau (East Sayan Mountains) in the Middle-Late Holocene

E. V. Bezrukova, S. A. Reshetova, E. V. Volchatova, and M. I. Kuzmin

104

The Connection Between Lake Ladoga and the Baltic Sea
in the Late Holocene—New Palaeolimnological Data

D. D. Kuznetsov, D. A. Subetto, and A. V. Ludikova

111

Velocity Field of the Equatorial Lomonosov Current Based on the Measurements in 2021–2022

O. A. Zuev, E. G. Morozov, and V. G. Neiman

117
