

Том 499, Номер 1

ISSN 2686-7397

Июль 2021



**ДОКЛАДЫ
РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК.
НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 499, номер 1, 2021

ГЕОЛОГИЯ

Этапы формирования главного батолитового пояса Северо-Востока России:
U–Th–Pb SIMS и Ar–Ar-геохронологические данные

М. В. Герцева, М. В. Луцицкая, И. В. Сысоев, С. Д. Соколов

5

ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Изотопный U–Pb-возраст циркона (метод LA–ICP–MS) из эльджуртинских гранитов
и риолитов Mo–W-месторождения Тырнауз (Северный Кавказ, Россия)

С. Г. Соловьев, С. Г. Кряжев, Д. В. Семенова, Ю. А. Калинин, Н. С. Бортников

11

ГЕОХИМИЯ

Изотопный состав стронция в водах грязевых вулканов Керченско-Таманской области

А. С. Айдаркожина, В. Ю. Лаврушин, А. Б. Кузнецов, Э. В. Сокол, А. Ю. Крамчанинов

19

Вариации изотопного состава кислорода в магмах Охотско-Чукотского вулканогенного пояса

В. В. Акинин, И. Н. Биндеман

26

ПЕТРОЛОГИЯ

Возраст и состав Дугдинского массива щелочных пород (Восточный Саян):
к оценке закономерностей проявления позднепалеозойского редкометального магматизма
в юго-западном складчатом обрамлении Сибирской платформы

В. В. Ярмолюк, А. М. Козловский, А. В. Никифоров, Е. А. Кудряшова, А. К. Хертек

33

ВУЛКАНОЛОГИЯ

Кульпольнейский вулканический комплекс Южно-Ануйской сутуры (Западная Чукотка):
состав, возраст и палеотектонические интерпретации

А. В. Моисеев, М. В. Маскаев, Д. К. Ульянов, С. Д. Соколов, Б. В. Беляцкий

42

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Новый хищный динозавр (Theropoda, Dromaeosauridae) из позднего мела Таджикистана

А. О. Аверьянов, А. В. Лопатин

49

ГЕОФИЗИКА

О построении аналитической модели магнитного поля Марса по спутниковым данным
с помощью модифицированных S-аппроксимаций

А. М. Сальников, И. Э. Степанова, Т. В. Гудкова, А. В. Батов

54

СЕЙСМОЛОГИЯ

Новые данные о сильных землетрясениях в Арктической зоне Российской Федерации по результатам геолого-геофизических исследований на острове Белуха

А. Н. Овсяченко, А. Л. Собисевич, М. В. Ляменков, Р. А. Жостков 60

Сейсмологические наблюдения во время оползня на отвале Кольванского месторождения антрацита (Новосибирская область)

В. С. Селезнев, А. В. Лисейкин, А. Ф. Еманов, В. М. Соловьев 65

ОКЕАНОЛОГИЯ

Пелагическая экосистема котловины Нансена в условиях изменчивости притока атлантической воды: механизм формирования диатомового цветения в прикромочной зоне

*Л. А. Паутова, В. А. Силкин, М. Д. Кравчишина, В. Г. Якубенко,
Е. А. Кудрявцева, А. А. Клювиткин, Л. И. Лобковский* 71

ГЕОФИЗИКА

О корреляции температуры, слоистой облачности и напряженности электрического поля в атмосфере

М. В. Шаталина, В. В. Клименко, Е. А. Мареев 77

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Редкоземельные элементы как причинный фактор геофагии среди растительноядных животных

А. М. Паничев, Н. В. Барановская, И. Ю. Чекрыжов, И. В. Серёдкин, Е. А. Вах, А. Беляновская 82

CONTENTS

Vol. 499, no. 1, 2021

GEOLOGY

The Stages of Formation of Main Batholith Belt, North-East Russia:
U–TH–PB SIMS and AR–AR Geochronological Data

M. V. Gertseva, M. V. Luchitskaya, and I. V. Sysoyev

5

GEOLOGY OF ORE DEPOSITS

Isotopic Zircon U–Pb (LA–ICP–MS) Age of The Eldzhurty Granite and Rhyolite
at the Tyrnyauz Mo–W Deposit (North Caucasus, Russia)

S. G. Soloviev, S. G. Kryazhev, D. V. Semenova, Y. A. Kalinin, and N. S. Bortnikov

11

GEOCHEMISTRY

SR Isotope Composition of Mud Volcanic Waters in the Kerch-Taman Province

A. S. Aydarkozhina, V. Yu. Lavrushin, A. B. Kuznetsov, E. V. Sokol, and A. Yu. Kramchaninov

19

Variations of Oxygen Isotopic Composition in Magmas of Okhotsk-Chukotka Volcanic Belt

V. V. Akinin and I. N. Bindeman

26

PETROLOGY

Age and Composition of the Alkaline Rocks Of Dugda Massif (Eastern Sayan):
Patterns of Distribution of Late Paleozoic Rare-Metal Magmatism in the Southwestern Fold Frame
of the Siberian Platform

V. V. Yarmolyuk, A. M. Kozlovsky, A. V. Nikiforov, E. A. Kudryashova, and A. K. Hertek

33

VOLCANOLOGY

Kulpolney Volcanic Complex of South-Anyui Suture (Western Chukotka):
Composition, Age and Tectonic Setting

A. V. Moiseev, M. V. Maskaev, D. K. Ulyanov, S. D. Sokolov, and B. V. Belyatsky

42

PALEONTOLOGY

A New Theropod Dinosaur (Theropoda, Dromaeosauridae) from the Late Cretaceous of Tajikistan

A. O. Averianov and A. V. Lopatin

49

GEOFYSICS

On the Construction of an Analytical Model of the Magnetic Field of Mars from Satellite Data
Using Modified S-Approximations

A. M. Salnikov, I. E. Stepanova, T. V. Gudkova, and A. V. Batov

54

SEISMOLOGY

New Evidence on Strong Paleoearthquakes in the Arctic Zone of the Russian Federation
Obtained Through Geological and Geophysical Studies On the Belukha Island

A. N. Ovsyuchenko, A. L. Sobisevich, M. V. Lyamenkov, and R. A. Zhostkov

60

Seismological Observations During A Landslide on the Dump of the Kolyvan Anthracite Deposit
(Novosibirsk Region)

V. S. Seleznev, A. V. Liseikin, A. F. Emanov, and V. M. Soloviev

65

OCEANOLOGY

Pelagic Ecosystem of the Nansen Basin under Variable Atlantic Water Influence:
The Formation Mechanism of Diatom Bloom at the Marginal Ice Zone

*L. A. Pautova, V. A. Silkin, M. D. Kravchishina, V. G. Yakubenko,
E. A. Kudryavtseva, A. A. Klyuvitkin, and L. I. Lobkovsky*

71

PHYSICS OF ATMOSPHERE

On Correlation of Temperature, Layered Cloud and Electric Field Strength in the Atmosphere

M. V. Shatalina, V. V. Klimenko, and E. A. Mareev

77

GEOECOLOGY

Rare Earth Elements as a Causal Factor of the Geophagy Among Herbivorous Animals

*A. M. Panichev, N. V. Baranovskaya, I. Ju. Chekryzhov, I. V. Seryodkin,
E. A. Vakh, and A. Belyanovskaya*

82
