

Том 493, Номер 2

ISSN 2686-7397

Август 2020



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 493, номер 2, 2020

ГЕОЛОГИЯ

Тектоническая позиция и геодинамические обстановки неопротерозойского гранитоидного магматизма восточной арктики

С. Д. Соколов, М. В. Лучицкая, А. В. Моисеев 5

Палеозойский возраст метатерригенных толщ максютовского метаморфического комплекса на Южном Урале по результатам U–Pb-датирования зерен обломочного циркона

Б. Г. Голионко, А. В. Рязанцев, К. Е. Дегтярев, Н. А. Каныгина, Н. Б. Кузнецов, В. С. Шешуков, А. С. Дубенский, Б. И. Гареев 11

U–Pb-возраст детритового циркона из палеозойских осадочных толщ юго-запада Сибирской платформы: свидетельство палеопротерозойского и раннепалеозойского орогенных событий

Д. П. Гладкочуб, Т. В. Донская, З. Л. Мотова, В. Б. Хубанов 18

Мезозойско-кайнозойская эволюция и кинематика разрывных нарушений Нюрольской впадины (юг Западно-Сибирской плиты)

А. Н. Москаленко, А. К. Худолей 24

Возраст и стратиграфическая позиция осадочных толщ Багрушинских гор, Южный Урал: первые результаты U–Pb-датирования (LA–ICP–MS) детритового циркона

Т. В. Романюк, Н. Б. Кузнецов, В. Н. Пучков, Н. Д. Сергеева, В. И. Паверман, В. М. Горожанин, Е. Н. Горожанина 29

Возраст детритового циркона и источники сноса терригенных пород Олоkitской зоны (Северное Прибайкалье)

В. П. Ковач, Е. Ю. Рыцк, С. Д. Великославинский, А. Б. Кузнецов, К.-Л. Ван, С.-Л. Чун 36

ГЕОХИМИЯ

Особенности Rb–Sr-изотопной системы гранитов: результаты сравнительного изучения свежей и измененной разности плагиоклаза из лейкогранитов Раумидского массива (Памир)

К. Н. Шатагин, В. Н. Волков 41

Геохимические индикаторы “камуфлированной” пирокластики в верхнеюрско-нижнемеловых отложениях востока Русской плиты

С. О. Зорина, К. И. Никашин, М. Ю. Сокерин 46

Битумоиды голоценовых осадков Баренцева моря

И. А. Немировская, Л. И. Лобковский, Ю. С. Глязнецова 51

ПЕТРОЛОГИЯ

Интрузивные базиты крупной магматической провинции 2400 млн лет в Беломорском подвижном поясе: первые U–Pb ID–TIMS данные по бадделеиту

А. В. Степанова, Е. Б. Сальникова, А. В. Самсонов, С. В. Егорова, В. С. Степанов 56

Раннеордовикский возраст надсубдукционных офиолитов северо-востока центрального Казахстана: U–Th–Pb (SIMS) датирование плагиогранитов

К. Е. Дегтярев, А. А. Третьяков

61

ВУЛКАНОЛОГИЯ

Система магматического питания ключевской группы вулканов (Камчатка)

Е. И. Гордеев, И. Ю. Кулаков, Н. М. Шапиро

68

ГЕОФИЗИКА

Характеристики внутренних гравитационных волн и предупреждение землетрясений

В. В. Адушкин, В. И. Нифадьев, Б. Б. Чен, С. И. Попель, Г. А. Когай, А. Ю. Дубинский, П. Г. Вайдлер

74

СЕЙСМОЛОГИЯ

Усть-баргузинская трансферная зона (центральный Байкал): сейсмологические данные о транстензионном поле напряжений земной коры

Н. А. Радзиминович, А. И. Мирошниченко

78

ОКЕАНОЛОГИЯ

Динамика радиационного фона в российских морях (новые данные по Азовскому морю)

Г. Г. Матишов, В. В. Польшин, Г. В. Ильин, И. С. Усягина

83

Сообщества *Portlandia* арктических морей: таксономические и структурные различия на географическом градиенте

В. О. Мокиевский, А. А. Удалов, А. И. Чава, У. В. Симакова, В. Н. Кокарев, Т. В. Неретина

88

ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ

Аномальные зимы в регионах Северной Евразии в разных фазах явлений Эль-Ниньо

И. И. Мохов

93

ГЕОГРАФИЯ

Карта агрогенной эродированности почв России

А. Л. Иванов, И. Ю. Савин, В. С. Столбовой, С. А. Аветян, Е. А. Шишконокова, А. Н. Каштанов

99

Многолетняя динамика NDVI-растительности различных классов тундры в зависимости от температуры и осадков

А. Г. Дегерменджи, Г. С. Высоцкая, Л. А. Сомова, Т. И. Письман, А. П. Шевырногов

103

Широтные закономерности начальной стадии разложения древесного дебриса в лесной зоне Западной Сибири

Д. В. Карелин, В. А. Мухин

107

CONTENTS

Vol. 493, no. 2, 2020

GEOLOGY

Tectonic Structure and Geodynamic Setting of Neoproterozoic Granitoid Magmatism of Eastern Arctic

S. D. Sokolov, M. V. Luchitskaya, and A. V. Moiseev 5

Paleozoic Age of Metaterrigenous Series of the Maksyutovo Metamorphic Complex in the Southern Urals According to Results of U–Pb Dating of Grains of Detrital Zircon

B. G. Golionko, A. V. Ryazantsev, K. E. Degtyarev, N. A. Kanygina, N. B. Kuznetsov, V. S. Sheshukov, A. S. Dubensky, and B. I. Gareev 11

U–Pb Age of Detrital Zircon From Paleozoic Sedimentary Sequences of the South-Western Part of the Siberian Platform as Evidence of Paleoproterozoic and Early Paleozoic Orogenic Events

D. P. Gladkochub, T. V. Donskaya, Z. L. Motova, and V. B. Khubanov 18

Mesozoic–Cenozoic Evolution and Fault Kinematics Analysis of the Nurol Depression in the South of the West Siberian Basin

A. N. Moskalenko and A. K. Khudoley 24

Rectification of the Age And Stratigraphic Position of the Sedimentary Formations of the Bagrush Mountaints (Southern Urals) Based on the Results of U/Pb Dating (LA–ICP–MS) of De-trital Zircons

T. V. Romanyuk, N. B. Kuznetsov, V. N. Puchkov, N. D. Sergeeva, V. I. Powerman, V. M. Gorozhanin, and E. N. Gorozhanina 29

Age of Detrital Zircon and Sources of Terrigenous Rocks of the Olokit Zone (Northern Baikal Region)

V. P. Kovach, E. Yu. Rytsk, S. D. Velikoslavinsky, A. B. Kuznetsov, K-L. Wang, and S-L. Chung 36

GEOCHEMISTRY

Peculiarities of the Rb–Sr Isotope System in Granites: Comparative Study Results for Fresh and Altered Plagioclase Varieties from the Raumid Pluton Leucogranites

K. N. Shatagin and V. N. Volkov 41

Lithological and Geochemical Indicators of “Camouflaged” Pyroclastics in the Upper Jurassic–Lower Cretaceous Deposits of the Eastern Russian Platform

S. O. Zorina, K. I. Nikashin, and M. Yu. Sokerin 46

Bitumoids of Holocene Sediments of the Barents Sea

I. A. Nemirovskaya, L. I. Lobkovsky, and Yu. S. Glyaznetsova 51

PETROLOGY

Mafic Intrusions of Ca. 2400 Ma Large Igneous Province in the Belomorian Mobile Belt: First Baddeleyite U–Pb Id–Tims Data

A. V. Stepanova, E. B. Salnikova, A. V. Samsonov, S. V. Egorova, and V. S. Stepanov 56

Early Ordovician Age of Supra-subduction Ophiolite from the Northeastern Part of Central Kazakhstan: U–Pb Dating of Plagiogranites

K. E. Degtyarev and A. A. Tretyakov 61

VOLCANOLOGY

Magma Feeding System of Theklyuchevskaya Group of Volcanoes (Kamchatka)

E. I. Gordeev, I. Yu. Koulakov, and N. M. Shapiro

68

GEOPHYSICS

Characteristics of Internal Gravity Waves and Earthquake Warning

V. V. Adushkin, V. I. Nifadiev, B. B. Chen, S. I. Popel, G. A. Kogai, A. Yu. Dubinskii, and P. G. Weidler

74

SEISMOLOGY

The Ust'-Barguzin Transfer Zone (Central Baikal): Seismological Evidences on the Transtensive Stress Field of the Crust

N. A. Radziminovich and A. I. Miroshnichenko

78

OCEANOLOGY

Dynamics Of Radiation Background in the Russian Seas (New Data on the Sea of Azov)

G. G. Matishov, V. V. Polshin, G. V. Ilyin, and I. S. Usyagina

83

Portlandia-Dominated Communities In Arctic: Taxonomic Composition and Structure Along the Geographical Gradient

V. O. Mokievsky, A. A. Udalov, A. I. Chava, U. V. Simakova, V. N. Kokarev, and T. V. Neretina

88

ATMOSPHERIC PHYSICS

Anomalous Winters in the North Eurasian Regions in Different Phases of El Niño

I. I. Mokhov

93

GEOGRAPHY

Human-Induced Soil Erosion Map of Russia

A. L. Ivanov, I. Yu. Savin, V. S. Stolbovoy, S. A. Avetyan, E. A. Shishkonakova, and A. N. Kashtanov

99

Long-Term NDVI Dynamics of Vegetation in Tundra of Different Classes Depending on Temperature and Precipitation

A. G. Degermendzhi, G. S. Vysotskaya, L. A. Somova, T. I. Pisman, and A. P. Shevyrnogov

103

Latitudinal Patterns of Early Stages of Woody Debris Decay in Forest Zone of West Siberia

D. V. Karelin and V. A. Mukhin

107