

ISSN 2686-7397

Том 502, Номер 1

Январь 2022



# ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 502, номер 1, 2022

---

---

## ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Изотопный состав серы и геохимические характеристики золотоносных сульфидов орогенного месторождения Бадран, Яно-Колымский металлогенический пояс (северо-восток Азии)

*В. Ю. Фридовский, Л. И. Полуфунтикова, М. В. Кудрин, Н. А. Горячев*

3

---

## ГЕОХИМИЯ

Распространение изотопных аномалий серы в архее  
(на примере Карельского и Сибирского кратонов)

*Т. А. Веливецкая, С. В. Высоцкий, А. И. Ханчук, А. В. Игнатьев, Л. В. Кулешевич*

10

Оценка роли карбонат-бикарбонатных флюидов в транспорте и осаждении РЗЭ  
в процессе рудообразования (термодинамическое моделирование)

*Г. П. Широносова, И. Р. Прокопьев*

16

---

## ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Следы зубов млекопитающих на кости эутриконодонта  
*Gobiconodon borissiakii* (Mammalia, Gobiconodontidae) из нижнего мела Монголии

*А. В. Лопатин*

22

---

## ГЕОФИЗИКА

Геофизические эффекты сильных атмосферных фронтов

*А. А. Спивак, С. А. Рябова*

26

---

## ГЕОГРАФИЯ

Первая реконструкция среды обитания охотников-собирателей  
Мамаканского археологического района в среднем голоцене, Патомское нагорье

*С. А. Решетова, Е. В. Безрукова, А. В. Тетенькин, М. И. Кузьмин*

32

Анализ изменения режима осадков на территории Российской Федерации  
во второй половине 20–начале 21 века с применением байесовской оценки  
параметров марковской цепи

*И. О. Попов, Е. Н. Попова*

38

---

---

# CONTENTS

---

---

Vol. 502, no. 1, 2022

---

---

## GEOLOGY OF ORE DEPOSITS

Sulfur Isotope Composition and Geochemical Characteristics of the Gold-Bearing Sulfides of the Badran Orogenic Deposit, Yana-Kolyma Metallogenic Belt (Northeast Asia)

*V. Yu. Fridovsky, L. I. Polufuntikova, M. V. Kudrin, and N. A. Goryachev*

---

3

## GEOCHEMISTRY

Distribution of Sulfur Isotope Anomalies in the Archean  
(On the Example of the Karelian and Siberian Cratons)

*T. A. Velivetskaya, S. V. Vysotskii, A. I. Khanchuk, A. V. Ignatiev, and L. V. Kuleshevich*

10

Assessment of the Role of Carbonate-bicarbonate Fluids in the Transport and Deposition of Rees in the Process of Ore Formation (Thermodynamic Modeling)

*G. P. Shironosova and I. R. Prokopyev*

---

16

## PALEONTOLOGY

Mammalian Tooth Marks on the Bone of Eutriconodontan Gobiconodon Borissiaki (Mammalia, Gobiconodontidae) from the Lower Cretaceous of Mongolia

*A. V. Lopatin*

---

22

## GEOPHYSICS

Geophysical Effects of Strong Atmospheric Fronts

*A. A. Spivak and S. A. Riabova*

---

26

## GEOGRAPHY

First Reconstruction of the Middle Holocene Huntergatherers Environment in the Mamakan Archeological Area, Patom Highland

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

32

Analysis of Changes in the Precipitation Regime on the Territory of Russian Federation in the Second Half of the 20th and in the Early 21st Century with the Usage of the Bayesian Estimation of the Markov Chain Parameters

*I. O. Popov and E. N. Popova*

---

---

38