

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор:

академик РАН, доктор биологических наук **А.В.Лопатин**

доктор биологических наук **А.С.Апт**, доктор геолого-минералогических наук **А.А.Арискин**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук **П.И.Арсеев**, академик РАН, доктор биологических наук **Ф.И.Атауллаханов**, член-корреспондент РАН, доктор юридических наук **Ю.М.Батурин**, доктор биологических наук **Д.И.Берман**, доктор биологических наук **С.А.Боринская**, доктор биологических наук **П.М.Бородин**, профессор РАН, доктор физико-математических наук **Д.З.Вибе**, кандидат биологических наук **М.Н.Воронцова**, кандидат физико-математических наук и доктор биологических наук **М.С.Гельфанд**, академик РАН, доктор физико-математических наук **С.С.Герштейн**, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук **Д.П.Гладкочуб**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук **В.В.Глунов**, доктор химических наук **И.С.Дмитриев**, академик РАН, доктор физико-математических наук **Л.М.Зелёный**, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук **В.В.Иванов**, член-корреспондент РАН, доктор химических наук **А.В.Кабанов**, академик РАН, доктор географических наук **Н.С.Касимов**, доктор биологических наук **С.Л.Киселёв**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук **М.В.Ковальчук**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук **С.С.Колесников**, иностранный член РАН **Е.В.Кунин** (**E.Koonin**, США), член-корреспондент РАН, профессор РАН, доктор биологических наук **М.А.Лагарькова**, доктор геолого-минералогических наук **А.Ю.Ленин**, академик РАН, доктор биологических наук **В.В.Малахов**, **Ш.Н.Миталипов** (**Sh.Mitalipov**, США), профессор РАН, доктор геолого-минералогических наук **Ю.В.Плугатарь**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук **К.А.Постнов**, академик РАН, доктор биологических наук **О.Н.Пугачёв**, доктор физико-математических наук **М.В.Родкин**, кандидат географических наук **Ф.А.Романенко**, член-корреспондент РАН, доктор географических наук **О.Н.Соломина**, член-корреспондент РАН, профессор РАН, доктор биологических наук **Д.Д.Соколов**, доктор физико-математических наук **Д.Д.Соколов**, кандидат исторических наук **М.Ю.Сорокина**, академик РАН, доктор биологических наук **М.А.Федонкин**, академик РАН, доктор физико-математических наук **А.Р.Хохлов**, академик РАН, доктор физико-математических наук **А.М.Черепашук**, член-корреспондент РАН, доктор химических наук **В.П.Шибяев**

М.Б.Бурзин (редактор отдела истории науки), кандидат географических наук **Т.С.Клювиткина** (редактор отдела наук о Земле), **Е.А.Кудряшова** (ответственный секретарь), кандидат биологических наук **Т.А.Кузнецова** (редактор отдела новостей науки), **Н.В.Ульянова** (редактор отдела наук о Земле), **О.И.Шутова** (редактор отдела биологии и медицины)

Состав редколлегии утвержден решением

Научно-издательского совета Российской академии наук 1 октября 2020 г.

НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Национальный парк «Черский», хребет Охадня (часть одной из юго-восточных цепей хребта Черского, Магаданская область).

Фото В.Похилюка

В НОМЕРЕ:

3 А.С.Цыбко

Устойчивость к антидепрессантам: почему возникает и что с этим делать?

Изучение серотониновых рецепторов во всем многообразии их функций может дать ключ к терапии тяжелых форм депрессии, характеризующихся устойчивостью к антидепрессантам.

16 А.А.Даукаев, Е.Н.Мащенко, Э.А.Абубакарова

Свидетельства эволюции древних слонов из Чеченской Республики

В окрестностях Грозного найдены ископаемые остатки представителя рода южных слонов, свидетельствующие о древнем этапе эволюции слонов на территории Чеченской Республики.

23 А.Ю.Леин

Архив данных по истории карбонатообразования в Мировом океане

Аутигенные карбонаты океанского дна связывают углерод разных источников и влияют на баланс массы изотопов углерода и серы. Однако вопрос о генезисе углерода метанпроизводящих карбонатов остается злободневным и до конца не решенным.

39 Р.К.Расцветева

Тяжеловесы в мире минералов: россовскиит, иксиолит и другие тантало-ниобаты

Семейство окислов тантала и ниобия разнообразно химически и топологически. Можно предположить, что оно будет пополняться новыми представителями не только за счет изменения химического состава, но и за счет упорядочения по структурным позициям.

49 ПРИРОДА РОССИИ

Е.В.Хаменкова

Новый национальный парк на Северо-Востоке России

61 НЕКРОЛОГ

Лучший друг «Природы» Памяти Семёна Соломоновича Герштейна

64 РЕЦЕНЗИИ

П.В.Квартальнов

Архипелаг свободных людей

(на книгу: Горяшко А. Острова блаженных:
История биологических станций Белого и Баренцева морей)

71 НОВЫЕ КНИГИ

CONTENTS:

3 A.S.Tsybko

**Antidepressant Resistance:
Why It Occurs and What to Do About It?**

The study of the functional variety of serotonin receptors may provide a key to the effective therapy of heavy depressive disorders which are characterized by an antidepressant resistance.

16 A.A.Daukaev, E.N.Maschenko, E.A.Abubakarova

**The Evidence of Evolution of Ancient
Elephants from the Chechen Republic**

Fossil remains of a representative of the southern elephants were found in the vicinity of the city of Grozny. They indicate an ancient stage in the evolution of elephants on the territory of the Chechen Republic.

23 A.Yu.Lein

**Archive of Data on the History
of Carbonate Formation in the World Ocean**

Authigenic carbonates of the ocean floor bind carbon from different sources and affect the mass balance of carbon and sulfur isotopes. However the genesis of the carbon in methane derived carbonates is a hot and not fully resolved issue.

39 R.K.Rastsvetaeva

**Heavyweights in the World of Minerals:
Rossovskyite, Ixiolite,
and Other Tantalum-Niobates**

The family of tantalum and niobium oxides is chemically and topologically diverse. It can be assumed that the enlargement of the list of its representatives will be associated not only with the changes in the chemical composition, but also with the ordering by structural positions.

49 RUSSIAN NATURE

E.V.Khamenkova

**New National Park
in the North-East of Russia**

61 OBITUARY

The Best Friend of "Priroda"

In memory
of Semyon Solomonovich Gershtein

64 REVIEWS

P.V.Kvartalnov

The Archipelago of Free People

(Review on the book: Goryashko A. The Islands of the Blessed: History of Biological Stations on the White and Barents Seas)

71 NEW BOOKS
