

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.Батури**, 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.Виб**, 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.Глушов**, 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. Koopin, 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 **Т.К.Пинегина**, член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных 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**, академик РАН, доктор физико-математических наук **В.А.Рубаков**, 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.Шибав**

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 ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Посмертная маска и пластилиновая модель головы А.В.Суворова, созданная антропологами после комплексного анализа посмертных изменений, прижизненных портретов и словесных описаний великого полководца.

Фото О.В.Калашниковой

НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Двойник касситерита (75 мм) на друзе мусковита размером 131×94×75 мм (Китай, провинция Сычуань; цена 100 тыс. долл. США).

Аукцион природно-исторических объектов (Natural History Auction), г.Даллас (США), 15 мая 2009 г., №41037

В НОМЕРЕ:

-
- 3** Е.В.Веселовская, Р.М.Галеев,
О.В.Калашникова, А.С.Колесова

Истинное лицо А.В.Суворова

Внешность А.В.Суворова — знаменитого полководца — известна только по картинам, скульптурам и рисункам, но правильность передачи черт его лица вызывает аргументированные сомнения. Антропологи при содействии художника провели кропотливую научную работу по коррекции посмертных изменений, отразившихся на посмертной маске Суворова, и восстановили его истинный облик.

-
- 13** Е.Н.Суркова, А.А.Кулик, Е.В.Кузнецова,
С.Г.Базыкина, Л.Е.Савинецкая, А.В.Чабовский

Черные земли Калмыкии: пустыня возвращается?

В начале века единственная европейская антропогенная пустыня стала степью. Однако засушливые годы в сочетании с высокой пастбищной нагрузкой вновь изменили облик калмыцких ландшафтов, что привело и к изменениям в сообществе грызунов.

-
- 21** Д.А.Петроченков

Касситерит — пять тысяч лет истории: новые грани

Касситерит — основной источник олова — по оптическим характеристикам, твердости и разнообразию окраски не уступает популярным ювелирным минералам, оставаясь при этом малоизвестным.

-
- 29** Р.К.Расцветаева

Ферроиндиалит и его уникальная симметрия: структура минералов группы берилла

Ферроиндиалит представляет собой железистый аналог индиалита с высокоупорядоченной структурой, пониженной симметрией и впервые установленной в природных соединениях пространственной группой *P622*.

37 ПРИРОДА РОССИИ

А.Ю.Овчарова, З.М.Казиева

Природные парки Волгоградской области

45 НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

В.Н.Комаров, С.А.Самохвалов,
Б.П.Красовская

О чем рассказала ископаемая рыба без головы

49 ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

М.Б.Конашев

«...Зрелище красоты несказуемой» Из дневника Ф.Г.Добрянского 1934 г.

60 НОВОСТИ НАУКИ

Новый метод анализа генетического перемешивания популяций (**60**). Геном древовидного папоротника (**60**). Пейте кофе и живите дольше (**62**). Почему у дятлов не бывает сотрясения мозга (амортизация черепа тут ни при чем) (**64**). Новый вид насекомоядных непентесов, специализирующийся на почвенных животных (**66**).

68 НОВЫЕ КНИГИ

71 В КОНЦЕ НОМЕРА

Е.Г.Мирлин

Этюд о пределе знаний

CONTENTS:

-
- 3** E.V.Veselovskaya, R.M.Galeev, O.V.Kalaschnikova, A.S.Kolesova

The True Face of A.V.Suvorov

The appearance of A.V.Suvorov, the famous commander, is known only from the paintings, sculptures and drawings, but the correctness of his facial features raises reasonable doubts. Anthropologists, with the assistance of the artist, carried out painstaking work to correct the post-mortem changes that were reflected in the death mask of Suvorov, and restored his true appearance.

-
- 13** E.N.Surkova, A.A.Kulik, E.V.Kuznetsova, S.G.Bazykina, L.E.Savinetskaya, A.V.Tchabovsky

Chyornye Zemli of Kalmykia: Is the Desert Returning Back?

At the beginning of the century, the only European anthropogenic desert became a steppe. However, dry years combined with high grazing pressure again changed the Kalmyk landscapes, and subsequently, the rodent community.

-
- 21** D.A.Petrochenkov
Cassiterite — Five Thousand Years of History: New Faces

Cassiterite, the main source of tin, is quite equal to popular jewelry minerals according to its optical characteristics, hardness, and variety of colors. However it is undeservedly little known.

-
- 29** R.K.Rastsvetaeva

Ferroindialite and Its Unique Symmetry: the Structure of Beryl Group Minerals

Ferroindialite is an iron analogue of indialite with a highly ordered structure, reduced symmetry, and space group $P6_22$ that has been for the first time established in natural compounds.

37 NATURE OF RUSSIA

A.Yu.Ovcharova, Z.M.Kazieva
Nature Parks of Volgograd Oblast

45 SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

V.N.Komarov, S.A.Samokhvalov, B.P.Krasovskaya
What the Headless Fossil Fish Had Told about

49 TIMES AND PEOPLE

M.B.Konashev
"...A sight of unspeakable beauty"
From the diary of Th.Dobrzhansky, 1934

60 SCIENCE NEWS

A new method for analysing genetic admixture of populations (**60**). The tree fern genome (**60**). Drink coffee, live long (**62**). Why woopeckers don't get concussions (shock absorbance has nothing to do with it) (**64**). New insectivorous *Nepenthes* specializes in soil animals (**66**).

68 NEW BOOKS

71 AT THE END OF THE ISSUE

E.G.Mirlin
A Study on the Limit of Knowledge
