

## 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. Батулин**, 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**, доктор биологических наук **М. С. Гельфанд**, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук **Д. П. Гладкочуб**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук **В. В. Глупов**, 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. Леин**, академик РАН, доктор биологических наук **В. В. Малахов**, **Ш. 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**, 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. Ключиткина** (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: Позднеюрские морские крокодиломорфы нападают на ихтиозавра.

Рисунок А. А. Атучина

НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Конкреции и септарии, использованные в ландшафтном дизайне. Коллекция М. Н. Васильева (г. Черкесск).

Фото Д. А. Петроченкова

## В НОМЕРЕ:

### ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЗОРЫ

- 3** Д. Ю. Пущаровский  
**Лауреаты конкурса «Минерал года»**  
В 2014 г. Международная минералогическая ассоциация учредила новую номинацию — «Минерал года». Выбор победителя из более сотни ежегодно утверждаемых новых минералов — всегда непростая задача, решение которой предполагает серьезную работу экспертного совета ассоциации.
- 13** Д. А. Петроченков  
**Ювелирно-поделочные септарии Республики Карачаево-Черкесия**  
Септарии — известково-глинистые конкреции с трещинами, выполненными кальцитом, — широко используются для изготовления сувенирной продукции и ювелирных изделий, привлекательность которых обусловлена высокой декоративностью, положительными технологическими характеристиками и невысокими ценами.

### НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- 26** Т. С. Ключиткина, Е. И. Полякова, Е. А. Новичкова  
**Сток реки Лены и климат моря Лаптевых в голоцене:**  
новые реконструкции  
по микропалеонтологическим данным
- 31** Н. Г. Зверьков, М. С. Архангельский  
**«Морские крокодилы» в мезозое Европейской России**

### ЗАМЕТКИ, НАБЛЮДЕНИЯ

- 37** В. Е. Рочев  
**О шкале расстояний в физике**
- 41** Ю. С. Равкин  
**Чешуйчатые гады Западной Сибири**

### ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

- 45** Н. В. Гончаренко  
**«Быть активным деятелем,  
а не наблюдателем со стороны»**  
Ихтиолог В. К. Солдатов
- 54** М. Б. Конашев  
**«...Наслаждаясь прохладным ветром  
и звездным небом с Орионом  
прямо над головой»**  
Из дневника Ф. Г. Добржанского 1949 г.  
Бразилия

### НОВОСТИ НАУКИ

- 65** Т. А. Кузнецова  
**Пластикоз — новое заболевание, связанное  
с деятельностью человека (65)**  
**Непорочное зачатие:  
геномное редактирование сделало  
партеногенез возможным (67)**  
**Летучие мыши помогают растениям,  
борясь с растительноядными насекомыми (68)**

### НОВЫЕ КНИГИ

**70**

## CONTENTS:

### RESEARCH AND REVIEWS

- 3** D. Yu. Pushcharovsky  
**Honorary Title “Mineral of the Year”**  
In 2014, the International Mineralogical Association (IMA) introduced its “Mineral of the Year” initiative. Selection of the winner from more than a hundred new minerals of a given year is always a difficult task. Thus, the choice requires serious work by the association’s expert council.
- 13** D. A. Petrochenkov  
**Jewelry and Ornamental Septaria of the Karachay-Cherkess Republic**  
Septaria are calcareous clay concretionary nodules with cracks predominantly filled with calcite. They are widely used for the manufacture of souvenirs and jewelry that are especially attractive due to their high decorativeness, positive technological characteristics, and low prices.

### SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

- 26** T. S. Klyuvitkina, Ye. I. Polyakova, E. A. Novichkova  
**The Lena River Discharge and the Climate of the Laptev Sea in the Holocene:**  
New Reconstructions Based on Micropaleontological Data
- 31** N. G. Zverkov, M. S. Arkhangelsky  
**“Marine Crocodiles” from the Mesozoic of European Russia**

### NOTES AND OBSERVATIONS

- 37** V. E. Rochev  
**The Distance Scale in Physics**
- 41** Yu. S. Ravkin  
**Scaly Reptiles of Western Siberia**

### TIMES AND PEOPLE

- 45** N. V. Goncharenko  
**“To Be an Active Figure not Just an Observer”**  
Ichthyologist V. K. Soldatov
- 54** M. B. Konashev  
**“...Enjoying the Cool Breeze and Starry Sky with Orion Right Overhead”**  
From the diary of Th. Dobzhansky, 1949, Brazil

### SCIENCE NEWS

- 65** T. A. Kuznetsova  
**Plasticosis is a new disease associated with human activity (65)**  
**Virgin Birth: Genome editing made parthenogenesis possible (67)**  
**Bats protect plants from herbivorous insects (68)**

### NEW BOOKS

**70**