

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. Koopin**, 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**

Состав редколлегии утвержден решением

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

НА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Участок левого берега р. Гейзерной с гейзерами и кипящими источниками. Полуостров Камчатка, Россия.

Фото А. Б. Белоусова

НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Подготовка воздушного шара к научным исследованиям. Северный Ледовитый океан, архипелаг Шпицберген.

Фото В. Ф. Вдовина

© Российская академия наук, журнал «Природа», 2024

© ФГБУ «Издательство «Наука», 2024

© Составление. Редколлегия журнала «Природа», 2024

В НОМЕРЕ:

ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЗОРЫ

- 3** А.Б. Белоусов, М.Г. Белоусова
Гейзеры – геотермальные источники, по которым можно сверять часы

Описывается редко встречающийся природный гидрогеологический и геотермальный феномен – гейзер. Приводится информация о распространении гейзеров на Земле и о динамике их деятельности. Особое внимание уделено повторяемости (цикличности) извержений гейзеров. Рассмотрен уникальный 80-летний ряд наблюдений за их деятельностью в Долине гейзеров на Камчатке, полученный разными авторами с применением как традиционных визуальных наблюдений, так и автоматизированных систем.

- 16** О.В. Степаньян, Б.К. Габриелян, А.Д. Гомцян
Севанская гидробиологическая станция: 100 лет открытий и свершений

В 1923 г. была основана Севанская озерная станция, которая позже получила название Севанской гидробиологической станции Института гидроэкологии и ихтиологии Академии наук Армении, а затем стала Научным центром зоологии и гидроэкологии Национальной академии наук Республики Армения.

- 25** В.Ф. Вдовин
Воздушные шары солнечной полночью

Представлены результаты научных исследований, выполняемых при помощи воздушных шаров и, в первую очередь, в направлении освоения терагерцового диапазона частот электромагнитных волн – уникального окна для исследования Вселенной и диапазона телекоммуникаций завтрашнего дня. Исследования были выполнены в рамках серии экспедиций на Шпицберген, где наряду с запуском обсерватории на воздушном шаре были проведены исследования микроволнового астроклимата продолжительностью свыше одного года.

ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

- 36** Б.Л. Астауров
По поводу преподавания генетики в нашей стране

Выдающийся биолог и генетик XX века Борис Львович Астауров написал статью «По поводу преподавания генетики в нашей стране» в 1963 г., но она не была опубликована. Ее машинописный текст долгие годы хранился в архиве ученого. Журнал «Природа» впервые публикует полную версию этой полемической работы с научным комментарием.

- 46** А.В. Ульяхин
Этюды из жизни геолога Сергея Никитина

Биография известного геолога Сергея Николаевича Никитина все еще полна белых пятен. Погружение в историю его семьи позволило узнать немало интересных подробностей, расширяющих взгляд на жизнь ученого. Научная деятельность Никитина была в немалой степени ориентирована на региональную геологию. Проведение экспедиций, в том числе зимних, дало возможность Сергею Николаевичу внести огромный вклад в понимание особенностей геологического строения Европейской России.

НОВЫЕ КНИГИ

59

CONTENTS:

RESEARCH, REVIEWS

- 3** A.B. Belousov, M.G. Belousova
Geysers are geothermal springs that can be used to set your watch

The article describes a rare natural hydrogeological and geothermal phenomenon – a geyser. Information is provided on the distribution of geysers on Earth and on the dynamics of their activity. Particular attention is paid to the recurrence (cyclicity) of geyser eruptions. A unique 80-year series of observations of their activity in the Valley of Geysers in Kamchatka, obtained by different authors using both traditional visual observations and automated systems records, is considered.

- 16** O.V. Stepanyan, B.K. Gabryelyan, A.D. Gomcyan
Sevan Hydrobiological Station: 100 years of discoveries and achievements

The article is devoted to the 100-th anniversary of the Sevan Lake Station, later Sevan Hydrobiological Station of the Institute of Hydroecology and Ichthyology of the Academy of Sciences of Armenia and later of the Scientific Center of Zoology and Hydroecology of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia.

- 25** V.F. Vdovin
Balloons in the sunny midnight

The article presents the results of scientific research carried out with the help of balloons and, first of all, in the direction of mastering the terahertz frequency range of electromagnetic waves – a unique window for exploring the Universe and the telecommunications range of tomorrow. The research was carried out as part of a series of expeditions to Svalbard, where, along with the launch of the observatory in a balloon, studies of the microwave astroclimate lasting over one year were carried out.

TIMES AND PEOPLE

- 36** B.L. Astaurov
Regarding the teaching of genetics in our country

Boris Lvovich Astaurov, an outstanding biologist and geneticist of the 20th century, wrote an article “On the teaching of genetics in our country” in 1963, but it was not published. The typewritten text was kept in the scientist's archive for many years. For the first time, the journal Priroda publishes a full version of this polemical work with a scientific commentary.

- 46** A.V. Uliakhin
Sketches from the life of geologist Sergei Nikitin

The biography of the famous geologist Sergei Nikitin is still full of blank spots. Diving into the history of his family allowed us to learn many interesting details that broaden our view of the scientist's life. Nikitin's scientific activity was largely focused on regional geology. Organization of expeditions, including winter, gave Sergei Nikitin the opportunity to make a huge contribution to understanding the elements of the geological structure of European Russia.

NEW BOOKS

59