

## 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: Оз. Черное и вулкан Немо, о. Онекотан, Большая Курильская гряда, Россия

Фото И.А. Савинова

НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Самка мухи *Lispe pygmaea*. Олимпийский парк Пекина, Китай. Коллекция Зоологического музея МГУ

Фото Н.Е. Вихрева

© Российская академия наук, журнал «Природа», 2025

© ФГБУ «Издательство «Наука», 2025

© Составление. Редколлегия журнала «Природа», 2025

## В НОМЕРЕ:

### ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЗОРЫ

- 3** И.А. Савинов  
**Зеленое ожерелье Курил.  
Российский ботаник на острове  
Онекотан**  
Отражены предварительные результаты полевых ботанических исследований лета 2024 г., которые проводились в рамках комплексной экспедиции Русского географического общества и Экспедиционного центра Министерства обороны РФ «Восточный Бастион – Курильская гряда», проходившей на о. Онекотан. Дан перечень основных биотопов, в которых встречаются сосудистые растения, печеночники и мохообразные. Выявлены находки новых для острова видов.
- 14** Г.Г. Матишов, О.В. Степаньян, С.А. Авакян, О.А. Хорошев, К.С. Сушко  
**Река Миус – рубеж ратной  
славы и природный объект  
на Юге России**  
Приводятся результаты исследования акватории реки Миус на Юге России, которая более двух тысяч лет играла важнейшую роль в истории многих государственных образований в Северном Приазовье.

### НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- 24** Н.Е. Вихрев  
**Антропогенное происхождение  
современных энтомофаун**  
Анализируются таксономические, биогеографические, исторические и молекулярно-генетические аргументы в пользу того, что современные энтомофауны отдаленных островов и, в меньшей степени, недавно колонизированных континентов есть результат антропогенной инвазии, которая происходила в последние сотни лет.

### ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

- 35** В.А. Андрущенко, Е.Л. Ступицкий, Н.Г. Сызранова, И.В. Мурашкин  
**Об истории создания  
атомного оружия**  
Приведены малоизвестные данные о разработке атомной бомбы западными учеными в 1945 г. и материалы о том, как в чрезвычайно неблагоприятных условиях советские ученые смогли в кратчайшие сроки создать свою атомную бомбу, положив таким образом конец американской монополии на ядерное оружие.
- 48** Л.В. Соколова  
**«Природа наша делается».  
К 150-летию со дня рождения  
академика А.А. Ухтомского**  
Биографический очерк, посвященный русскому физиологу Алексею Алексеевичу Ухтомскому – создателю учения о доминанте как ведущем принципе работы нервных центров, лежащем в основе организации целенаправленного поведения организма. Ученый предстает как крупнейший научный, религиозно-философский и социальный мыслитель прошлого века, разработавший стройное учение о биосоциальной природе человека.

### НОВЫЕ КНИГИ

**63**

## CONTENTS:

### RESEARCH, REVIEWS

- 3** I.A. Savinov  
**Green necklace of the Kurils.  
Russian botanist on Onkotan Island**  
The article reflects the preliminary results of field botanical research in the summer of 2024, which was conducted as part of a comprehensive expedition of the Russian Geographical Society and the Expedition Center of the Ministry of Defense of the Russian Federation "Eastern Bastion – Kuril Ridge", held on the island of Onkotan. A list of the main biotopes in which vascular plants, liverworts and mosses occur is given. Findings of species new for the island were revealed.
- 14** G.G. Matishov, O.V. Stepanyan,  
S.A. Avakyan, O.A. Khoroshev, K.S. Sushko  
**The Mius River is a frontier of military  
glory and a natural object in the South  
of Russia**  
The article presents the results of the study of the Mius River water area in the South of Russia, which for more than two thousand years has played an important role in the history of many state formations in the Northern Azov region.

### SCIENTIFIC REPORTS

- 24** N.E. Vikhrev  
**Anthropogenic origin of modern  
entomofaunas**  
Taxonomic, biogeographical, historical and molecular genetic arguments are analyzed in favor of the fact that modern entomofaunas of remote islands and, to a lesser extent, recently colonized continents are the result of anthropogenic invasion, which took place during the last hundreds of years.

### TIMES AND PEOPLE

- 35** V.A. Andrushchenko, E.L. Stupitsky,  
N.G. Syzranova, I.V. Murashkin  
**On the history of atomic weapons  
creation**  
Some little-known facts about the development of the atomic bomb by Western scientists in 1945 are presented. The material about how, under extremely unfavorable conditions, Soviet scientists were able to create their own atomic bomb in the shortest possible time, thus putting an end to the American monopoly on nuclear weapons is also presented.
- 48** L.V. Sokolova  
**"Our nature is doable".  
To the 150th anniversary of the birth  
of Academician A.A. Ukhtomsky**  
The biographical essay devoted to the Russian physiologist Alexey Alexeevich Ukhtomsky, the creator of the doctrine of dominance as a leading principle of the work of nerve centers, underlying the organization of purposeful behavior of the organism. The scientist appears as the greatest scientific, religious-philosophical and social thinker of the last century, who developed a coherent doctrine of the biosocial nature of man.

### NEW BOOKS

**63**