



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
Издается с января 1912 года

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**, 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.Коопin, 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.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**, 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 ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Сивучи. Охотское море, остров Недоразумения.

Фото В. В. Мягкова

НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Омuleвское среднегорье, вид на ручей Казбек.

Фото А. В. Морозова



© Российская академия наук, журнал «Природа», 2023

© ФГБУ «Издательство «Наука», 2023

© Составление. Редколлегия журнала «Природа», 2023

В НОМЕРЕ:

НАУКА И ОБЩЕСТВО

- 3** Д. И. Берман
Вредные полезные ископаемые и Охотское море — польза сомнений
Разработка в бассейне Охотского моря коренных месторождений золота, меди, а также нефти сопряжена с риском потери его биологического потенциала. При этом в 2022 г. 73% добычи рыбы и морепродуктов в нашей стране обеспечил Дальний Восток, из них 47% — Охотское море. Сомнения в экологических следствиях любого проекта, затрагивающего Охотское море, должны трактоваться в пользу акватории.

ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЗОРЫ

- 17** И. А. Немировская, Т. А. Канапацкий, Е. Б. Чернявский
Органические соединения в озере Эльтон
Для оз. Эльтон характерны высокие концентрации не только минеральных солей, но и органических соединений. Это обусловлено геологическими условиями котловины озера — нефтегазоносной Эльтонской солянокупольной структуры.

ВЕСТИ ИЗ ЭКСПЕДИЦИЙ

- 27** Е. В. Хаменкова, М. Г. Хорева
Омулевское среднегорье — рефугиум кальцефильной флоры на северо-востоке Азии
На северо-востоке Азии кальцефильные растения довольно редки, но только не в Омулевском среднегорье, значительная часть которого входит в национальный парк «Черский» имени А. В. Андреева. В результате недавней экспедиции найдено более 20 кальцефилов, которые редки в Магаданской обл., а в среднегорье многочисленны на террасах рек.

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- 38** Р. К. Расцветаева
А почему он такой зеленый?
Открытие слюдянкаита — нового минерала группы содалита
- 41** В. Н. Комаров, Т. И. Верба, Ю. А. Вайтиева
Спирифериды *Licharewia rugulata* и эпибиоз

ЛЕКТОРИЙ

- 48** Е. В. Александров
Первооткрыватели Мамонтова архипелага
Новосибирские острова — один из самых труднодоступных и плохо изученных архипелагов Северного Ледовитого океана. Их часто называют «Мамонтовыми», хотя суровый климат препятствует сезонному промыслу мамонтовой кости. Их береговой линии свойственно быстро меняться, а давно открытые острова могут исчезать и вновь появляться на старом месте. Непростому этапу открытия и освоения островов архипелага посвящена эта статья.

ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

- 59** П. М. Полян
Россия и ее грязеверсты: взгляд из кибитки антропогеографа
Этюд В. П. Семенова-Тян-Шанского «О “грязеверстах” в России и способах их устранения»

НОВЫЕ КНИГИ

71

CONTENTS:

SCIENCE AND SOCIETY

- 3** D. I. Berman
**Harmful Mineral Wealth
and the Sea of Okhotsk:
the Benefits of the Doubt**

Development of primary gold, copper, and oil deposits in the Sea of Okhotsk basin is associated with the risk of losing its biological potential. In 2022, 47% of the 73% of all Russian fish caught in the Far East were caught here. Any doubts regarding the environmental consequences of any project affecting the ecology of the Sea of Okhotsk should be interpreted exclusively in favor of the sea.

RESEARCH AND REVIEWS

- 17** I. A. Nemirovskaya, T. A. Kanapatskiy,
E. B. Chernyavsky
Organic Compounds in Lake Elton

Lake Elton is characterized by high concentrations of not only salts, but also organic compounds. It is associated with the geological conditions of the lake basin: the oil and gas bearing Elton salt dome structure.

NOTES FROM EXPEDITIONS

- 27** E. V. Khamenkova, M. G. Khoreva
**Omulevka Middle-Mountain Region
as a Refuge of the Calcicole Flora
in Northeast Asia**

In general, in the northeastern Asia, calcicolous plants are relatively rare, but not in the Omulevskoe Middle-Mountain Region, a significant part of which lies in the boundaries of the Andreev Chersky National Park. A recent expedition found more than 20 calcicole species that are rare in Magadan Oblast, but are numerous in the middle-mountain region at the river terraces.

SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

- 38** R. K. Rastsvetaeva
Why Is It So Green?
Discovery of Slyudyankaite,
a New Mineral of the Sodalite Group
- 41** V. N. Komarov, T. I. Verba, Yu. A. Vaitieva
**Spiriferids *Licharewia rugulata*
and Epibiosis**

TALKS

- 48** E. V. Aleksandrov
**The Discoverers
of the Mammoth Archipelago**
The New Siberian Islands are one of the most inaccessible and poorly studied archipelagos of the Arctic Ocean. They are often called "Mammoths Islands", although the harsh climate prevents the seasonal harvest of mammoth ivory. The coastlines of the islands often change quickly, and well-known islands can disappear and reappear in their old place. This article is devoted to the difficult history of discovery and development of these islands.

TIMES AND PEOPLE

- 59** P. M. Polian
**Russia and Its Mudmiles: a View
from the Anthropogeographer's Van**
The sketch by V. P. Semenov-Tyan-Shansky
"On "Mudmiles" in Russia and Ways
to Eliminate Them"

NEW BOOKS

71