

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.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.Глунов**, 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: Дальневосточный лесной кот. Правобережная долина р.Кия, район имени Лазо, Хабаровский край, 14 марта 2021 г.

Фото К.Н.Ткаченко

НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Нижнедонской пейзаж в панорамном формате. Такие снимки будут использованы в разработке географо-краеведческой виртуальной видеоэкскурсии по берегам Нижнего Дона — от Азовского моря до Цимлянского водохранилища.

Фото О.А.Хорошева

В НОМЕРЕ:

3 А.С.Чвилёва

Human accelerated regions: как некодирующая часть ДНК сделала нас людьми

Изучение HARs (от англ. human accelerated regions) — новая область в российской науке. Между тем именно в этой части нашего генома на протяжении 6 млн лет накапливались специфические мутации, сделавшие человека человеком. К настоящему времени открыта регуляторная роль HARs в эмбрио- и нейрогенезе, а также связь этих последовательностей с расстройствами психики.

11 К.Н.Ткаченко

Записки о дальневосточном лесном коте

Дальневосточный лесной кот ведет скрытный образ жизни, поэтому среди множества посвященных ему публикаций мало работ, основанных на полевых наблюдениях. В статье приведены новые данные о способах охоты кота, использовании им поселений азиатского барсука, взаимоотношениях с другими животными и т.д.

26 ЛЕКТОРИЙ

Г.Г.Малинецкий

Среда обитания: параметры порядка, самоорганизация

Несмотря на огромные усилия человечества в экономической, технологической, образовательной, научной и культурной сферах, оно находится совсем не в той точке своего развития, в которой хотелось бы. Как же изменить эту ситуацию? Ответ прост: надо изменить человека и среду его обитания. Но по сути человек, преобразуя окружающую среду, меняет одни угрозы на другие.

36 ВЕСТИ ИЗ ЭКСПЕДИЦИЙ

Г.Г.Матишов, О.А.Хорошев, К.С.Сушко,
О.В.Степаньян, Ю.В.Малик

Нижний Дон: уникальная речная артерия и ее экологические проблемы

51 Т.К.Пинегина, Н.Г.Разжигаева, А.В.Дегтерёв, А.Л.Хомчановский

По следам голоценовых сильных землетрясений острова Итуруп

58 ЗАМЕТКИ И НАБЛЮДЕНИЯ

Ю.А.Мурзин, С.Е.Фёдоров

Батагайский провал

64 В.Н.Комаров, Ю.А.Вайтиева, И.А.Горячев, А.А.Думнова

Разрез четвертичных отложений «Альбатрос»

69 НЕКРОЛОГ

Андреевское отражение Памяти выдающегося физика

72 НОВЫЕ КНИГИ

CONTENTS:

3 A.S.Chvilyova

**Human Accelerated Regions:
How Non-Coding DNA Sequences
Made Us Human**

Studying the HARs (human accelerated regions) is a new area in Russian science. Meanwhile, during the last 6 million years this part of our genome was accumulating specific mutations, making a person a person. To date, the regulatory role of HARs in embryogenesis and neurogenesis, as well as the relationship of these sequences with mental disorders, has been discovered.

11 K.N.Tkachenko

Notes on the Amur Leopard Cat

The Amur leopard cat is a secretive species; therefore, among the abundant publications devoted to it, there are only few based on field observations. This article presents new data on its hunting behaviour, the use of Asian badger settlements, relationships with other animals, etc.

26 TALKS

G.G.Malinetsky

Habitat:

Order Parameters and Self-Organization

Despite the enormous efforts of mankind in the economic, technological, educational, scientific, and cultural fields, the humans are not even close to the desired development point. How to change this situation? The answer is simple: it is necessary to change the person and his environment. Only in essence, a person, transforming his environments just changes one threat to another.

36 NOTES FROM EXPEDITIONS

G.G.Matishov, O.A.Khoroshev, K.S.Sushko,
O.V.Stepanyan, Yu.V.Malik

The Lower Don:

**A Unique River Artery
and Its Environmental Problems**

51 T.K.Pinegina, N.G.Razzhigaeva, A.V.Degterev,
A.L.Khomchanovskiy

**Tracing the Holocene Powerful Earthquakes
on Iturup Island**

58 NOTES AND OBSERVATIONS

Yu.A.Murzin, S.E.Fedorov

The Batagay Crater

64 V.N.Komarov, Yu.A.Vaitieva, I.A.Goryachev,
A.A.Dumnova

**Section of the "Albatross"
Quaternary Sediments**

69 OBITUARY

Andreev Reflection

In memory of an outstanding physicist

72 NEW BOOKS
