

Российская академия наук

**УСПЕХИ
СОВРЕМЕННОЙ БИОЛОГИИ**

Том 144 № 1 2024 Январь—Февраль

Журнал основан в 1932 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0042-1324

*Журнал издается под руководством
Отделения биологических наук РАН*

Главный редактор
А.М. Кудрявцев

Редакционная коллегия:

А.О. Алексеев, С.В. Бекетов (отв. секр.), Франко М. Буонагуро (Италия), А.Г. Викторov, М.И. Гладышев, Н.Б. Гусев, И.А. Захаров-Гезехус, В.М. Земсков, А.П. Козлов, Е.З. Кочиева, К.В. Крутовский (США, Германия), В.В. Кузнецов, А.М. Куликов, В.Ю. Макеев, Е.В. Поверенная, А.В. Родионов, А.Ю. Розанов, А.И. Слободкин

Russian Academy of Sciences

ADVANCES IN CURRENT BIOLOGY

Volume 144 № 1 January—February 2024

The journal is founded in 1932

A.M. Kudryavtsev — *Editor-in-Chief*

Editorial board:

A.O. Alekseev, S.V. Beketov, Franko M. Buonaguro (Italy), M.I. Gladyshev, N.B. Gusev, A.P. Kozlov, E.Z. Kochieva, K.V. Krutovsky (USA, Germany), V.V. Kuznetsov, A.M. Kulikov, V.Yu. Makeev, E.V. Poverennaya, A.V. Rodionov, A.Yu. Rozanov, A.I. Slobodkin, A.G. Viktorov, I.A. Zakharov-Gezekhus, V.M. Zemskov

“Advances in Current Biology” is a general biological journal publishing review, theoretical and experimental articles reflecting the latest achievements in biology as well as chronicles and reviews. Particular attention is given to the works performed at the interface between different disciplines and forming the basis of applied elaborations. Concepts of adaptive mechanisms and strategies, problems of genetics and molecular biology, evolution, current taxonomy, synecology, biogeography, ecology, biomedical problems and others received much consideration. Also much attention is given to discussing problems of biological diversity, its conservation and rational management. The journal is a source of exhaustive and reliable information on the state and achievements of current biology.

Зав. редакцией Т.Ю. Павлова

Адрес редакции: 119991, г. Москва, ГСП-1, ул. Губкина, д. 3

E-mail: usb@pleiadesonline.com

Телефон: (499) 658-0102, 0103

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 144, номер 1, 2024

Потенциал лектинов и распознаваемых ими гликоконъюгатов в организме человека <i>М. В. Лахтин, В. М. Лахтин, А. Ю. Миронов, В. А. Алешкин, С. С. Афанасьев, С. Ю. Комбарова</i>	3
Перспективы использования генетического потенциала копытных животных, обитающих в арктической зоне <i>К. А. Лайшев, Ю. А. Столповский, А. А. Южаков, М. Т. Семина</i>	26
Когнитивное и интеллектуальное поведение волка (<i>Canis lupus</i> L.): барьеры, препятствующие выеданию популяции лося (<i>Alces alces</i> L.) хищником <i>В. В. Кочетков</i>	37
Избирательный по полу инфантицид и социальность в популяциях бурого медведя <i>С. В. Пучковский</i>	52
Пути реализации единой триады регионального мониторинга лесных экосистем на современном этапе глобального потепления <i>Э. Г. Коломыц</i>	64
Трансформации экосистем пойменных водоемов в условиях современных природных и антропогенных изменений и возможные природоохранные стратегии <i>И. В. Башинский, Н. Г. Кадетов, В. А. Сенкевич, Т. Г. Стойко, Е. А. Кацман, В. В. Осипов</i>	80
К вопросу о статистически значимых различиях между средними значениями пластических признаков у двух групп сеголетков рыб и между средними значениями их индексов <i>Ф. С. Лобырев</i>	97
Микроскопический учет общего количества бактерий и метаболически активных бактерий в почвенных образцах: соотношение и осцилляционная динамика численности <i>А. М. Семенов, А. А. Шаталов, Е. В. Семенова</i>	111

Contents

Vol. 144, No. 1, 2024

The Potential of Lectins and their Recognized Glycoconjugates in the Human Body <i>M. V. Lakhtin, V. M. Lakhtin, A. Yu. Mironov, V. A. Aleshkin, S. S. Afanasyev, S. Yu. Kombarova</i>	3
Prospects of Using the Genetic Potential of Ungulates Living in Arctic Zone <i>K. A. Laishev, Yu. A. Stolpovsky, A. A. Yuzhakov, M. T. Semina</i>	26
Cognitive and Intellectual Behavior of the Wolf (<i>Canis lupus</i> L.): Barriers Preventing the Breeding of a Population of Elk (<i>Alces alces</i> L.) by a Predator <i>V. V. Kochetkov</i>	37
Sex-Selective Infanticide and Sociality in Brown Bear Populations <i>S. V. Puchkovskiy</i>	52
Ways to Implement a United Triad Regional Monitoring of Forest Ecosystems at the Present Stage Global Warming <i>E. G. Kolomyts</i>	64
Transformation of Ecosystems of Floodplain Water Bodies under Current Natural and Anthropogenic Changes and Possible Strategies for their Conservation <i>I. W. Bashinskiy, N. G. Kadetov, V. A. Senkevich, T. G. Stojko, E. A. Katsman, V. V. Osipov</i>	80
On the Issue of Statistically Significant Differences between the Average Values of Plastic Features in Two Groups of Juvenile Fish and between the Average Values of Their Indices <i>F. S. Lobyrev</i>	97
Microscopic Counting of the Total Number of Bacteria and Metabolically Active Bacteria in Soil Samples: Their Relationship and Oscillative Dynamics of Number <i>A. M. Semenov, A. A. Shatalov, E. V. Semenova</i>	111
