

Российская академия наук

**УСПЕХИ
СОВРЕМЕННОЙ БИОЛОГИИ**

Том 144 № 6 2024 Ноябрь — Декабрь

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 № 6 November — December 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

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2024

Системная эндотоксинемия как базисный элемент адаптации, инициации системного воспаления и старения

М. М. Маркелова, С. Г. Морозов, А. С. Созинов, М. Ю. Яковлев 603

Базальные ганглии и апраксия

С. В. Альбертин 615

Опсины и их тестирование в гетерологических экспрессионных системах

Ю. А. Чилигина 635

Комплекс пептидов коллагена и гликозаминогликанов: профилактика и лечение болезней опорно-двигательного аппарата

*Т. И. Николаева, К. С. Лауринавичюс, М. В. Молчанов, С. М. Кузнецова,
В. И. Емельяненко, П. В. Шеховцов* 650

Волк (*Canis lupus* L.), волко-собачьи (*C. lupus* x *C. familiaris*), собако-волчьи (*C. familiaris* x *C. lupus*) гибриды и экологическая ниша

В. В. Кочетков 667

Тезаурус по терморегуляции рептилий

А. В. Коросов, В. А. Черлин, Н. Д. Ганюшина 688

Физиолого-экологические особенности выращивания африканского клариевого сома *Clarias gariepinus*

А. А. Климук, С. В. Бекетов, Т. Л. Калита 705

CONTENTS

No. 6, 2024

Systemic Endotoxemia as a Basic Element of Adaptation, Initiation of Systemic Inflammation and Aging <i>M. M. Markelova, S. G. Morozov, A. S. Sozinov, M. Yu. Iakovlev</i>	603
Basal Ganglia and Apraxia <i>S. V. Albertin</i>	615
Opsins and Their Testing in Heterological Expression Systems <i>Y. A. Chiligina</i>	635
Complex of Collagen Peptides and Glycosaminoglycans: Prevention and Treatment of Diseases of the Musculoskeletal System <i>T. I. Nikolaeva, K. S. Laurinavichus, M. V. Molchanov, S. M. Kuznetsova, V. I. Emelianenko, P. V. Shekhovtsov</i>	650
Wolf (<i>Canis lupus</i> L.), Wolf-Dogs (<i>C. lupus</i> × <i>C. familiaris</i>), Dog-Wolf (<i>C. familiaris</i> × <i>C. lupus</i>) Hybrids and Ecological Niche <i>V. V. Kochetkov</i>	667
Thesaurus on Thermoregulation in Reptiles <i>A. V. Korosov, V. A. Cherlin, N. D. Ganyushina</i>	688
Physiological and Ecological Features of Cultivation African Catfish <i>Clarias gariepinus</i> <i>A. A. Klimuk, S. V. Beketov, T. L. Kalita</i>	705
