

Российская академия наук

ЖУРНАЛ ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ

2024 Том 60 № 6 Ноябрь—Декабрь

Журнал основан в 1965 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0044-4529

*Журнал издается при поддержке
Отделения физиологических наук РАН*

Главный редактор

А.В. Зайцев (ИЭФБ РАН)

Зам. главного редактора

М.Л. Фирсов (ИЭФБ РАН)

Редакционная коллегия

Д.В. Абрамочкин (МГУ), П.М. Балабан (ИВНД и НФ РАН),
В.В. Белоусов (ФЦМН, ИБХ РАН), Д.С. Билан (ИБХ РАН),
М.М. Галагудза (ИЭМ, НМИЦ им. В. А. Алмазова),
С.Г. Инге-Вечтомов (СПбГУ), С.С. Колесников (ИБК РАН),
Л.Г. Магазаник (ИЭФБ РАН), В.А. Макаров (ФИЦ Биотехнологии РАН),
Н.Н. Наливаева (Университет Лидса, Лидс, Великобритания),
А.Ю. Малышев (ИВНДиНФ РАН), Ю.В. Наточин (ИЭФБ РАН),
С.В. Овсепян (National Institute of Mental Health, Чехия),
М.А. Островский (ИБХФ РАН), Р.Г. Парнова (ИЭФБ РАН),
Е.А. Рыбникова (ИФ РАН), Г.Ф. Ситдикова (КФУ), О.Э. Соловьева (ИИФ УрО РАН),
Э.Дж. Тернер (Университет г. Лидс, Великобритания), Д.Б. Тихонов (ИЭФБ РАН),
В.А. Ткачук (НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова, МГУ), В.А. Черешнев (ИИФ УрО РАН),
Н.С. Чернецов (ЗИН РАН), Ю.Е. Шелепин (ИФ РАН), А.О. Шпаков (ИЭФБ РАН)

Зав. редакцией О.В. Кручинина (ИЭФБ РАН)

Адрес редакции:

194223, г. Санкт-Петербург, пр. Тореца, д. 44, ИЭФБ РАН

E-mail: kruchinina_ol@rusjphysiol.org

Сайт журнала: <https://rusjphysiol.org/index.php/jebph/index>

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 6, 2024

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Роль интегрированного ответа на стресс (ИОС) в нейropsychических патологиях ЦНС

Н. П. Ильин, В. С. Никитин, А. В. Калусев

575

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Особенности эритропоэза гибернирующих сусликов *Uroditellus undulatus*

К. И. Лизоркина, Г. Е. Аксенова, В. Н. Афанасьев, П. О. Теплова, Н. М. Захарова

599

Сравнительная характеристика клеток купфера в печени крыс SHR и Wistar

И. А. Никитина, В. А. Разенкова, Д. Э. Коржевский

608

Влияние адреналина на мембранный потенциал митохондрий
и показатели клеточного иммунного ответа гемоцитов
средиземноморской мидии (*Mytilus Galloprovincialis*)

А. А. Ткачук, Т. А. Кухарева, Е. С. Кладченко, А. Ю. Андреева

617

Внеклеточные потенциалы действия кардиомиоцитов желудочков в изолированном сердце крыс,
содержащихся на высокожировой/высокосахарозной диете

И. В. Кубасов, А. В. Степанов, Ю. А. Филиппов,
О. Ю. Карнишкина, А. А. Панов, М. Г. Добрецов

626

Динамика изменений маркеров апоптоза, циркадных ритмов
и антиокислительных процессов на модели височной эпилепсии у крыс

А. А. Нуснова, Д. А. Лисенкова, А. З. Биджиев,
А. П. Ивлев, Е. В. Черниговская, Е. Д. Бажанова

637

Сравнительный анализ иммунного ответа, кишечной микробиоты
и восприимчивости к бактериям *Bacillus thuringiensis*
у колорадского жука *Leptinotarsa decemlineata*

Д. С. Терещенко, Е. В. Гризанова, Е. В. Шелихова,
Т. Ю. Аликина, М. Р. Кабилов, И. М. Дубовский

649

Contents

Vol. 60, No. 6, 2024

REVIEWS

Role of the Integrated Stress Response System (ISR)
in Neuropsychiatric Pathologies
of the Central Nervous System

N. P. Ilyin, V. S. Nikitin, and A. V. Kalueff

575

EXPERIMENTAL ARTICLES

Features of Erythropoiesis of Hibernating Ground Squirrels *Urocitellus Undulatus*

K. I. Lizorkina, G. E. Aksenova, V. N. Afanasyev, P. O. Teplova, and N. M. Zakharova

599

Comparative Characterization of Kupffer Cells in the Livers of SHR and Wistar Rats

I. A. Nikitina, V. A. Razenkova, and D. E. Korzhevskii

608

Effect of Adrenaline on Mitochondrial Membrane Potential and Indicators
of the Cellular Immunity of Hemocytes of the Mediterranean Mussel (*Mytilus galloprovincialis*)

A. Tkachuk, T. A. Kukhareva, E. S. Kladchenko, and A. Yu. Andreyeva

617

Extracellular Action Potentials of Ventricular Cardiomyocytes
in the Heart Isolated From Rats Kept on a High-Fat/High-Sucrose Diet

I. V. Kubasov, A. V. Stepanov, Yu. A. Filippov, O. Yu. Karnishkina, A. A. Panov, and M. G. Dobretsov

626

Dynamics of Changes in Markers of Apoptosis, Circadian Rhythms
and Antioxidant Processes in the Model of Temporal Lobe Epilepsy in Rats

*A. A. Nuzhnova, D. A. Lisenkova, A. Z. Bidzhiev, A. P. Ivlev,
E. V. Chernigovskaya, and E. D. Bazhanova*

637

Comparative Analysis of Immune Response, Intestinal Microbiota and Susceptibility
to *Bacillus Thuringiensis* Bacteria of the Colorado Potato Beetle *Leptinotarsa Decemlineata*

*D. S. Tereshchenko, E. V. Grizanova, E. V. Shelikhova, T. J. Alikina,
M. R. Kabilov, and I. M. Dubovskiy*

649
