

Российская академия наук

ЖУРНАЛ ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ

2024 Том 60 № 4 Июль—Август

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

Н.Н. Наливаева (Университет г. Лидс, Великобритания), М.Л. Фирсов (ИЭФБ РАН)

Редакционная коллегия

Д.В. Абрамочкин (МГУ), Н.Ф. Аврова (ИЭБФ РАН),

Д.Н. Аточин (Harvard Medical School, США), П.М. Балабан (ИВНД и НФ РАН),

А.Э. Дитятев (Otto-von-Guericke-University Magdeburg, Германия),

С.Г. Инге-Вечтомов (СПбГУ), Н.Г. Лопатина (ИФ РАН), Л.Г. Магазаник (ИЭБФ РАН),

Ю.В. Наточин (ИЭБФ РАН), А.А. Никифоров (ИЭБФ РАН),

С.В. Овсепян (National Institute of Mental Health, Чехия),

М.А. Островский (ИБХФ РАН),

Р.Г. Парнова (ИЭБФ РАН), О.Н. Пугачев (ЗИН РАН),

Ж.А.Ж. Реперан (Национальный музей естественной истории, Франция),

М.П. Рощевский (Коми НЦ УрО РАН), В.О. Самойлов (ИНХС РАН),

О.Э. Соловьева (ИИФ УрО РАН), Э.Дж. Тернер (Университет г. Лидс, Великобритания),

В.А. Черешнев (ИИФ УрО РАН), Ю.Е. Шелепин (ИФ РАН),

Н.В. Шемякина (ИЭФБ 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 4, 2024

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Роль апоптоз-ассоциированных белков P53 и BCL-2
в патогенезе заболеваний нервной системы

Е. Д. Бажанова, А. А. Козлов

331

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Уровень триптофановых сигнальных молекул
у детей с различной динамикой развития ожирения

*О. П. Шатова, И. М. Колесникова, Е. М. Ягодкина,
С. С. Кайдошко, А. М. Гапонов, С. А. Румянцев, А. В. Шестопалов*

346

Сравнительная скелетотопия поясничного отдела спинного мозга млекопитающих

П. Ю. Шкорбатова, В. А. Ляховецкий, А. А. Вещицкий, Н. С. Меркулева

358

Влияние фенантрена на электрическую активность
желудочковых кардиомиоцитов трески (*Gadus morhua*)

Т. С. Филатова, А. В. Шамишура, Д. В. Абрамочкин

372

Иммунофлуоресцентное выявление и определение локализации
Ca²⁺-сенсорных белков в двигательной мускулатуре
дождевого червя *Lumbricus terrestris*

Л. Ф. Нуруллин, Н. Д. Алмазов, Е. М. Волков

383

Влияние апамина на профили внеклеточно регистрируемых потенциалов
действия кардиомиоцитов субэпикарда в модели инфаркта миокарда у крыс

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

392

Концентрация и состав циркулирующих адипоцитарных везикул
у больных с полипами толстой кишки и колоректальным раком

*Н. В. Юнусова, Д. А. Сваровский, Е. С. Колегова, О. В. Черемисина,
Д. Н. Костромицкий, И. В. Кондакова, Е. А. Сиденко, А. Ю. Добродеев, А. Е. Григорьева*

403

Иммунизация самцов мышей BALB/c и C57BL/6 изменяет состав
их мочи и реакцию самок на ее запах

*А. С. Хоцкина, Ю. В. Патрушев, Д. И. Юсупова, Л. А. Герлинская,
Д. В. Петровский, М. П. Мошкин, Е. Л. Завьялов*

411

Развитие колонии каирской иглистой мыши
(*Acomys sahirinus*) в лабораторных условиях

*П. Ю. Шкорбатова, А. А. Вещицкий, А. А. Михалкин, Н. И. Никитина,
А. В. Беляев, Н. С. Меркулева*

421

Contents

Vol. 60, No. 4, 2024

REVIEWS

Role of Apoptosis-Associated Proteins P53 and BCL-2
in the Pathogenesis of Nervous System Diseases

E. D. Bazhanova and A. A. Kozlov

331

EXPERIMENTAL ARTICLES

Level of Tryptophan Signaling Molecules in Children
with Different Dynamics of Obesity Development

*O. P. Shatova, I.M. Kolesnikova, E. M. Yagodkina, S. S. Kaydoshko,
A. M. Gaponov, S.A. Roumiantsev and A. V. Shestopalov*

346

Comparative Skeletopy of the Mammalians Lumbar Spinal Cord

P. Yu. Shkorbatova, V. A. Lyakhovetskii, A. A. Veshchitskii and N. S. Merkulyeva

358

The Effects of Phenanthrene on Electrical Activity
in Ventricular Cardiomyocytes of Atlantic Cod (*Gadus morhua*)

T. S. Filatova, A. V. Shamshura and D. V. Abramochkin

372

Immunofluorescent Localization of Ca²⁺-Sensor Proteins
in The Somatic Motor Muscles of The Earthworm *Lumbricus terrestris*

L. F. Nurullin, N. D. Almazov and E. M. Volkov

383

Influence of Apamin on the Extracellularly Recorded Action Potentials Profiles
of Subepicardial Cardiomyocytes of the Rat Heart in Myocardial Infarction

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

392

Concentration and Composition of Circulating Vesicles of Adipocytic Origin
in Patients with Colon Polyps and Colorectal Cancer

*N. V. Yunusova, D. A. Svarovsky, E. S. Kolegova, O. V. Cheremisina, D. N. Kostromitsky,
I. V. Kondakova, E. A. Sidenko, A. Yu. Dobrodeev and A. E. Grigor'eva*

403

Immunization of Male BALB/c and C57BL/6 Mice Similar Modulates
Chemical Signals Detected in Both Chromatographic and Behavioral Tests

*A. S. Khotskina, Y. V. Patrushev, D. I. Yusupova, L. A. Gerlinskaya,
D. V. Petrovskii, M. P. Moshkin and E. L. Zavjalov*

411

Development of *Acomys cahirinus* in the Laboratory Conditions

*P. Y. Shkorbatova, A. A. Veshchitskii, A. A. Mikhalkin,
N. I. Nikitina, A. V. Belyaev and N.S. Merkulyeva*

421
