

Российская академия наук

ЖУРНАЛ ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ

2025 Том 61 № 2 Март—Апрель

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 61, номер 2, 2025

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Ооцит-зигота дрозофилы и нематоды как модель эволюционно консервативных процессов в раннем развитии млекопитающих и человека

А. В. Спиров, Е. М. Мясникова

63

Особенности пуринергической модуляции в гиппокампе новорожденных крыс

В. Ф. Сафиулина

84

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Структурные и иммуногистохимические особенности процесса становления иннервации воздухоносных путей и легких крыс

Е. И. Чумасов, Е. С. Петрова, Д. Э. Коржевский

97

Механические альтернансы в кардиомицитах миокардиальных рукавов верхней поллой вены и легочных вен как возможный источник эктопической активности предсердий

*Т. А. Мячина, К. А. Бутова, Р. А. Симонова, А. М. Кочурова,
Г. В. Копылова, А. Д. Хохлова, Д. В. Щепкин*

108

Участие фермента гликоген-синтазы киназы-3 и потенциал-зависимых Ca^{2+} -каналов в везикулярном цикле секреции медиатора в холинергических двигательных нервных окончаниях соматической мускулатуры дождевого червя *Lumbricus Terrestris*

Л. Ф. Нуруллин, Д. А. Пешехонов, Е. М. Волков

119

Роль кисспептина в регуляции эмоциональных состояний при моделировании острого стрессового расстройства в ряду позвоночных

*В. А. Гольц, А. А. Лебедев, С. С. Пюрвеев, А. П. Перова, Е. Р. Бычков,
И. Ю. Тиссен, С. Г. Цикунов, П. Д. Шабанов*

128

Правила для авторов

141

Contents

Vol. 61, No. 2, 2025

REVIEWS

The Oocyte/Zygote of *Drosophila* and Nematode as a Model Of Evolutionary Conservative Processes in the Early Development of Mammals And Humans

A. V. Spirov, and E. M. Myasnikova

63

Purinergic Modulation in the Developing Rat Hippocampus

V. F. Safiulina

84

EXPERIMENTAL ARTICLES

Structural and Cytochemical Features of the Process of Formation of Innervation of the Airways and Lungs of the Rat

E. I. Chumasov, E. S. Petrova, and D. E. Korzhevskii

97

Mechanical Alternancies in Cardiomyocytes of the Myocardial Sleeves of the Superior Vena Cava and Pulmonary Veins as a Potential Source of Ectopic Activity of the Atria

T. A. Myachina, X. A. Butova, R. A. Simonova, A. M. Kochurova, G. V. Kopylova, A. D. Khokhlova, and D. V. Shchepkin

108

Participation of the Enzyme Glycogen Synthase Kinase-3 and Voltage-Dependent Ca^{2+} Channels in the Vesicular Cycle of Transmitter Secretion in Cholinergic Motor Nerve Endings of the Somatic Muscles of the Earthworm *Lumbricus Terrestris*

L. F. Nurullin, D. A. Peshehonov, and E. M. Volkov

119

The Role of Kisspeptin in the Regulation of Emotional States in Modeling Acute Stress Disorder in a Vertebrate Species

V. A. Golts, A. A. Lebedev, S. S. Pyurveev, A. P. Perova, E. R. Bychkov, I. Yu. Tissen, S. G. Tsikunov, and P. D. Shabanov

128

The rules for authors

141
