

Российская академия наук

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Том 50 № 2 2024 Март—Апрель

Основан в 1975 г. акад. Н. П. Бехтеревой

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0131-1646

*Журнал издается под руководством
Отделения физиологических наук РАН*

Главный редактор

О. И. Орлов

Редакционная коллегия:

Н. П. Александрова (Санкт-Петербург), М. М. Безруких (Москва),
Л. Б. Буравкова (Москва), Л. Вико (Нант, Франция),
О. Л. Виноградова (Москва), М. Германуссен (Киль, Германия),
А. Ф. Изнак (Москва), С. Г. Кривошеков (Новосибирск), А. И. Крупаткин (Москва),
С. А. Крыжановский (Москва), А. В. Курганский (Москва), Ю. С. Левиц (Москва),
С. В. Медведев (Санкт-Петербург), О. И. Орлов (*главный редактор*, Москва),
М. Г. Полтавская (Москва), М. П. Рыкова (Москва),
О. В. Смирнова (*заместитель главного редактора*, Москва),
В. Д. Сонькин (*заместитель главного редактора*, Москва),
С. И. Сороко (Санкт-Петербург), О. С. Тарасова (Москва),
Е. В. Шарова (Москва), В. Р. Эджертон (Калифорния, США)

Редакционный совет:

И. А. Вартанян (Санкт-Петербург), Е. И. Гальперина (Санкт-Петербург),
Д. И. Жемайтис (Литва), В. А. Илюхина (Санкт-Петербург),
Э. М. Казин (Кемерово), Д. К. Камбарова (Санкт-Петербург),
Ю. Д. Кропотов (Санкт-Петербург), А. Л. Максимов (Магадан),
А. Ю. Мейгал (Петрозаводск), А. Д. Ноздрачев (Санкт-Петербург),
И. М. Рошеская (Сыктывкар),
Ю. В. Рудимова (*ответственный секретарь*, Москва),
А. В. Смоленский (Москва), В. А. Ткачук (Москва),
А. С. Шаназаров (Киргизия)

Заведующая редакцией Э. А. Кууз

Адрес редакции: 123007, Москва, Хорошевское шоссе, 76а,
Институт медико-биологических проблем РАН
Тел.: 8(499)195-68-55. E-mail: avtoram1@mail.ru

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 2, 2024

Март – Апрель

Диссоциация когнитивных изменений при унилатеральных лучевых воздействиях на гиппокамп

*О. А. Кроткова, Г. В. Данилов, М. В. Галкин, А. Ю. Кулёва, М. Ю. Каверина,
Е. В. Ениколопова, Ю. В. Струнина, Г. Н. Ениколопов* 5

Половые различия в эффекте полиморфизма *Val66Met* мозгового нейротрофического фактора (*BDNF*) в отношении показателей базовой ЭЭГ-коннективности

Е. Ю. Приводнова, Н. В. Вольф 20

ЭЭГ-корреляты конкурентных и кооперационных взаимодействий

*А. В. Бочаров, А. Н. Савостьянов, С. С. Таможников, П. Д. Рудыч,
Е. А. Заварзин, А. Е. Сапрыгин, Е. А. Меркулова, Г. Г. Князев* 32

Локализация движущихся звуковых стимулов в условиях пространственной маскировки

Е. А. Петропавловская, Л. Б. Шестопалова, Д. А. Саликова 43

Глазодвигательная активность и вегетативное обеспечение когнитивной деятельности при чтении у подростков. Часть I. Функциональная “цена” когнитивной деятельности при чтении текста с экрана электронного устройства у подростков

Ю. Н. Комкова, М. М. Безруких, К. Ю. Бабанова, Т. С. Рябкова, А. Г. Усцова 57

Физиологические особенности реакции систем дыхания и кровообращения на физическую нагрузку у студентов, занимающихся зимним футболом

Л. В. Капилевич, А. А. Ильин, Л. Цзяо, Ф. Сяо, С. Г. Кривошеков 70

Сопряженность β -адренореактивности эритроцитарных мембран с клинико-лабораторными показателями у больных резистентной артериальной гипертензией при наличии и отсутствии сахарного диабета 2 типа

*С. А. Афанасьев, М. А. Манукян, Т. Ю. Реброва, И. В. Зюбанова,
Э. Ф. Муслимова, Е. И. Солонская, В. А. Корепанов, В. А. Личикаки,
Д. С. Кондратьева, В. Ф. Мордовин, А. Ю. Фальковская* 84

Исследование оптического аппарата глаза в условиях “сухой” иммерсии

М. А. Грачева, О. М. Манько 94

Влияние системной эндотоксинемии на структуру стенки брахиоцефальных артерий или потенциальная клиническая модель оценки эффективности антивозрастных мероприятий

Д. П. Покусаева, И. А. Аниховская, С. Г. Морозов, М. Ю. Яковлев 101

ОБЗОРЫ

Адаптация организма ребенка к обучению в начальной школе

В. Д. Сонькин, И. В. Ермакова, Л. В. Макарова, Т. М. Параничева

110

Кардиомиопатия, индуцированная физическими нагрузками.
Историческая справка и обзор современной литературы

Е. А. Гаврилова, С. А. Сайганов

133

Нейротрофическая гипотеза развития депрессии

А. Л. Ясенявская, А. А. Цибизова, М. А. Самотруева

142

CONTENTS

Vol. 50, No. 2, 2024

March – April

Double Dissociation of Cognitive Varies under Unilateral Radiation Exposure on the Hippocampus

O. A. Krotkova, G. V. Danilov, M. V. Galkin, A. Yu. Kuleva, M. Yu. Kaverina, E. V. Enikolopova, Yu. V. Strunina, G. N. Enikolopov

5

Sex Differences in the Effect of Brain-derived Neurotrophic Factor (BDNF) Val66Met Polymorphism on Baseline EEG Connectivity

E. Yu. Privodnova, N. V. Volf

20

EEG-Correlates of Competition and Cooperation

A. V. Bocharov, A. N. Savostyanov, S. S. Tamozhnikov, P. D. Rudych, E. A. Zavarzin, A. E. Saprygin, E. A. Merkulova, G. G. Knyazev

32

Localization of Moving Sound Stimuli under Conditions of Spatial Masking

E. A. Petropavlovskaya, L. B. Shestopalova, D. A. Salikova

43

Eye Movements and Autonomic Regulation of Cognitive Activity during Reading in Adolescence. Part I. Functional “Cost” of Cognitive Activity when Reading Text from the Screen in Adolescence

Yu. N. Komkova, M. M. Bezrukikh, K. U. Babanova, T. S. Ryabkova, A. G. Ustsova

57

Physiological Features of the Response of the Respiratory and Circulation Systems to Physical Load in Students Engaged in Winter Football

L. V. Kapilevich, A. A. Ilyin, L. Jiao, F. Xiao, S. G. Krivoshechekov

70

The Correlation of β -Adrenoreactivity of Erythrocyte Membranes with Clinical and Laboratory Parameters in Patients with Resistant Hypertension in the Presence and Absence of Type 2 Diabetes Mellitus

S. A. Afanasiev, M. A. Manukyan, T. Yu. Rebrova, I. V. Zyubanova, E. F. Muslimova, E. I. Solonskaya, V. A. Korepanov, V. A. Lichikaki, D. S. Kondratieva, V. F. Mordovin, A. Yu. Falkovskaya

84

Optical Apparatus of the Eye under Conditions of “Dry” Immersion

M. A. Gracheva, O. M. Manko

94

The Effect of Systemic Endotoxemia on the Structure of the Brachiocephal Arteries Wall or a Potential Clinical Model for Assessing the Efficacy of Anti-Aging Measures

D. P. Pokusaeva, I. A. Anikhovskaya, S. G. Morozov, M. Yu. Yakovlev

101

REVIEWS

Adaptation of the Child's Body to Primary School Education	
<i>V. D. Son'kin, I. V. Ermakova, L. V. Makarova, T. M. Paranicheva</i>	110
Exercise-Induced Cardiomyopathy. New Foreign and Old Domestic Representations	
<i>E. A. Gavrilova, S. A. Saiganov</i>	133
Neurotrophic Hypothesis of Development of Depression	
<i>A. L. Yasenyavskaya, A. A. Tsibizova, M. A. Samotrueva</i>	142