

Российская академия наук

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Том 50 № 4 2024 Июль—Август

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 4, 2024

Июль—Август

Межиндивидуальное сходство пространственной организации ЭЭГ: онтогенетическое исследование <i>Е. А. Панасевич, М. Н. Цицерошин</i>	3
Сравнение двух многозадачных подходов к когнитивному тренингу у пациентов после коронарного шунтирования по данным изменений тета-активности и <i>sLORETA</i> -анализа <i>Д. С. Куприянова, И. В. Тарасова, И. Н. Кухарева, И. Д. Сырова, А. С. Соснина, О. А. Трубникова, О. Л. Барбараш</i>	22
Изучение ЭЭГ-характеристик эстетического восприятия и оценки произведений живописи в условиях посещения музея. Нейроэстетическое исследование <i>Н. В. Шемякина, Ж. В. Нагорнова, А. В. Грохотова, В. А. Галкин, В. А. Васенькина, С. В. Бирюкова, Ю. Г. Потапов</i>	32
Влияние «сухой» иммерсии на характеристики управления джойстиком при выполнении зрительно-двигательной задачи у мужчин и женщин <i>Н. В. Миллер, Л. Н. Зобова, А. М. Бадаква</i>	49
Характеристика постактивационного эффекта скелетных мышц человека при помощи спектральных и нелинейных параметров интерференционной электромиограммы <i>А. Ю. Мейгал, А. Е. Пескова, А. С. Склярова, Л. И. Герасимова-Мейгал</i>	59
Влияние хронического снижения двигательной активности и возраста на биогенез внеклеточного матрикса в скелетной мышце человека <i>Н. С. Курочкина, Е. М. Леднев, М. А. Орлова, М. А. Виговский, В. Г. Згода, Н. Е. Вавилов, Т. Ф. Вепхадзе, П. А. Махновский, О. А. Григорьева, Я. Р. Бородай, В. В. Филиппов, М. Ю. Высоких, А. Ю. Ефименко, Д. В. Попов</i>	68
Изменения показателей системной гемодинамики при повторных статических сокращениях мышц верхних и нижних конечностей: влияние утомления <i>А. С. Боровик, М. А. Печерица, О. Л. Виноградова, О. С. Тарасова</i>	80
Динамика частоты дыхания и вариабельности ритма сердца при выполнении когнитивной задачи двух уровней сложности <i>Е. А. Крикленко, А. В. Ковалева</i>	92
Протеом сухих пятен крови космонавтов в течение 6-месячного полета <i>И. М. Ларина, Д. Н. Каширина, Л. Х. Пастушкова, А. С. Кононихин, А. М. Носовский, А. Г. Бржозовский, Е. Н. Николаев, О. И. Орлов</i>	105
Адаптивные изменения в лейкоцитах человека в ответ на длительное пребывание в антарктиде <i>Н. Н. Вейко, Е. С. Ершова, Е. М. Малиновская, Е. А. Савинова, Ю. М. Чудакова, Ю. И. Елисеева, С. В. Костюк, А. А. Садова, В. А. Шмаров, М. П. Рыкова, Н. Ю. Осецкий, С. А. Пономарёв</i>	120
Na ⁺ /K ⁺ отношение в сыворотке крови как критерий функционального состояния человека <i>Ю. В. Наточин</i>	137

ОБЗОРЫ

Итоги 100-летнего изучения проблемы перетренированности <i>Е. А. Гаврилова, О. А. Чурганов</i>	144
Фармакодинамика лекарственных средств адаптации к деятельности в экстремальных условиях <i>Ю. В. Вахитова</i>	150

CONTENTS

Vol. 50, No. 4, 2024

July–August

Interindividual Similarity of the Spatial Organization of the EEG: an Ontogenetic Study <i>E. A. Panasevich, M. N. Tsitseroshin</i>	3
Comparison of Two Multitasking Approaches to Cognitive Training in Patients after Coronary Bypass Surgery: Theta-Activity Changes and sLORETA Analysis Data <i>D. S. Kupriyanova, I. V. Tarasova, I. N. Kuhareva, I. D. Syrova, A. S. Sosnina, O. A. Trubnikova, O. L. Barbarash</i>	22
EEG-Characteristics of Aesthetic Perception and Evaluation of Artworks During a Museum Visit: A Neuroaesthetic Study <i>N. V. Shemyakina, Zh. V. Nagornova, A. V. Grokhotova, V. A. Galkin, V. A. Vasen'kina, S. V. Biryukova, Y. G. Potapov</i>	32
The Effect of Dry Immersion on the Characteristics of Joystick Control during the Performance of a Visual-Motor Task in Men and Women <i>N. V. Miller, L. N. Zobova, A. M. Badakva[†]</i>	49
Characteristics of Human Postactivation Effect of Skeletal Muscles with Spectral and Non-Linear Parameters of the Surface Electromyogram <i>A. Yu. Meigal, A. E. Peskova, A. S. Sklyarova, L. I. Gerasimova-Meigal</i>	59
Effect of Long-Term Physical Disability and Aging on Extracellular Matrix Biogenesis in Human Skeletal Muscle <i>N. S. Kurochkina, E. M. Lednev, M. A. Orlova, M. A. Vigovskiy, V. G. Zgoda, N. E. Vavilov, T. F. Vepkhvadze, P. A. Makhnovskii, O. A. Grigorieva, Y. R. Boroday, V. V. Philippov, M. Yu. Vyssokikh, A. Yu. Efimenko, D. V. Popov</i>	68
Changes in System Hemodynamics During Static Contractions of Upper and Lower Limb Muscles: Influence of Fatigue <i>A. S. Borovik, M. A. Pecheritsa, O. L. Vinogradova, O. S. Tarasova</i>	80
Dynamics of Respiratory Rate and Heart Rate Variability when Performing a Cognitive Task of Two Levels of Complexity <i>E. A. Kriklenko, A. V. Kovaleva</i>	92
Proteome of Dried Blood Spots of Cosmonauts during a 6-Month Flight <i>I. M. Larina, D. N. Kashirina, L. Kh. Pastushkova, A. S. Kononikhin, A. M. Nosovsky, A. G. Brzhozovsky, E. N. Nikolaev, O. I. Orlov</i>	105
Adaptive Changes in Human Leukocytes in Response to a Long-Term Stay in Antarctica <i>N. N. Veiko, E. S. Ershova, E. M. Malinovskaya, E. A. Savinova, J. M. Chudakova, J. I. Eliseeva, S. V. Kostyuk, A. A. Sadova, V. A. Shmarov, -M. P. Rykova, N. Yu. Osetskiy, S. A. Ponomarev</i>	137
Na ⁺ /K ⁺ Ratio in Blood Serum as a Criterion of Human Functional State <i>Yu. V. Natochin</i>	144

REVIEWS

Results of a 100-Year Study of the Problem of Overtraining <i>E. A. Gavrilova, O. A. Churganov</i>	
Pharmacodynamics of Drugs Adaptation to Activity in Extreme Conditions <i>Yu. V. Vakhitova</i>	150