

Российская академия наук

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Том 50 № 1 2024 Январь—Февраль

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. Левик (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. Жемайтите (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. Рощевская (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 1, 2024

Январь — Февраль

Коннективность ЭЭГ и сети фМРТ в состоянии покоя у здоровых людей и пациентов с посттравматическим угнетением сознания (пилотное исследование) <i>А. С. Зигмантович, Е. В. Шарова, М. М. Копачка, А. С. Смирнов, Е. В. Александрова, Е. Л. Машеров, Е. М. Трошина, И. Н. Пронин, Л. Б. Окнина</i>	5
Эмоциональный интеллект и особенности активации мозга при ишемической болезни сердца <i>О. М. Разумникова, И. В. Тарасова, О. А. Трубникова</i>	22
Моделирование импульсной активности афферентных волокон мышц-антагонистов голени при чрескожной электрической стимуляции спинного мозга во время ходьбы <i>Д. А. Гладченко, И. В. Алексеева, А. А. Челноков, М. Г. Барканов</i>	34
Специфические изменения сократительных функций и архитектуры скелетной мышцы у человека в ответ на использование двух протоколов немодулированной нервно-мышечной электростимуляции <i>Ю. А. Коряк</i>	45
Влияние скорости прироста нагрузки во время ступенчатого теста на показатели аэробной производительности <i>В. В. Волков, Р. В. Тамбовцева, В. Г. Конюхов, В. С. Маркарян</i>	64
Влияние 21-суточной антиортостатической гипокинезии на функциональное состояние опорно-двигательного аппарата человека <i>А. В. Шпаков, Г. К. Примаченко, А. В. Воронов, Н. Н. Соколов, А. А. Воронова, А. А. Пучкова</i>	72
Влияние дыхательных упражнений на параметры variability ритма сердца студентов медицинского вуза <i>Н. Л. Ильина, М. П. Морозова, М. И. Морозова</i>	82
Оценка параметров variability ритма сердца у детей 4–6 лет, занимающихся контрастным закаливанием <i>С. С. Бобрешова, Е. И. Малинина, Н. В. Турбасова, Т. А. Фишер, С. В. Соловьёва</i>	90
Вариабельность сердечного ритма младших школьников в процессе спелеоклиматотерапии <i>О. В. Комиссарова, Е. В. Фомина</i>	99
Взаимосвязь компонентного состава тела с биологическим возрастом по шкале “Bio-age” <i>С. В. Михайлова, Т. В. Хрычева</i>	108

Нарушения динамики глюкозы, инсулина и С-пептида в крови после нормированного приема смешанной пищи при ожирении и сахарном диабете 2 типа

*Е. М. Леднев, А. О. Гаврилова, Т. Ф. Вепхвадзе, П. А. Махновский,
М. В. Шестакова, Д. В. Попов*

120

Дитамин D и его влияние на эндотелиальную функцию лыжников-гонщиков на различных этапах тренировочного цикла

Н. Н. Потолицына, О. И. Паршукова, Л. Б. Каликова, Е. Р. Бойко

128

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА “ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА”, ТОМ 49, 2023 г.

139

CONTENTS

Vol. 50, No. 1, 2024

January – February

Connectivity of EEG and fMRI Network in the Resting State in Healthy People and Patients with Post-Traumatic Disorder of Consciousness

A. S. Zigmantovich, E. V. Sharova, M. M. Kopachka, A. S. Smirnov, E. V. Alexandrova, E. L. Masherov, E. M. Troshina, I. N. Pronin, L. B. Oknina

5

Emotional Intelligence and Specificity of Brain Cortical Activity in Coronary Heart Disease

O. M. Razumnikova, I. V. Tarasova, O. A. Trubnikova

22

Modelling of Impulse Activity of Afferent Fibers of Antagonist Muscles During Transcutaneous Electrical Stimulation of the Spinal Cord During Walking

D. A. Gladchenko, I. V. Alekseeva, A. A. Chelnokov, M. G. Barkanov

34

Specific Changes in Contractive Functions and Skeletal Muscle Architecture in Humans in Response to the Use of Two Protocols of Unmodulated Neuro-Muscular Electrostimulation

Yu. A. Koryak

45

Influence of Load Increase Rate During Incremental Test on Aerobic Performance Indicators

V. V. Volkov, R. V. Tambovtseva, V. G. Konyukhov, V. S. Markaryan

64

Influence of 21-Day Antiostatic Hypokinesia on the Functional State of the Musculoskeletal System of Human

A. V. Shpakov, G. K. Primachenko, A. V. Voronov, N. N. Sokolov, A. A. Voronova, A. A. Puchkova

72

The Influence of Breathing Exercises on the Heart Rate Variability Parameters of Female Medical Students

N. L. Ilina, M. P. Morozova, M. I. Morozova

82

Assessment of Heart Rate Variability in 4-6 Years-Old Children in Contrast Hardening

S. S. Bobreshova, E. I. Malinina, N. V. Turbasova, T. A. Fisher, S. V. Solov'jova

90

Heart Rate Variability in Children of Younger School Age in the Speleoclimatotherapy

O. V. Komissarova, E. V. Fomina

99

Interrelationship of Component Composition of the Body with Biological Age According to the "Bio-Age" Scale

S. V. Mihajlova, T. V. Khrycheva

108

Disturbances in Dynamics of Glucose, Insulin and C-Peptide in Blood after
a Normalized Intake of Mixed Meal in Obesity and Type 2 Diabetes Mellitus

*E. M. Lednev, A. O. Gavrilova, T. F. Vepkhvadze, P. A. Makhnovskii,
M. V. Shestakova, D. V. Popov*

120

Vitamin D and its Effect on the Endothelial Function of Cross-Country
Skiers at Various Stages of the Training Cycle

N. N. Potolitsyna, O. I. Parshukova, L. B. Kalikova, E. R. Bojko

128

CONTENTS OF THE JOURNAL “FIZIOLOGIYA CHELOVEKA”, VOLUME 49, 2023

139