

Российская академия наук

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Том 50 № 5 2024 Сентябрь—Октябрь

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 5, 2024

Сентябрь—Октябрь

Локализация точек поворота при ритмическом движении звукового образа <i>Л. Б. Шестопалова, Е. А. Петропавловская, Д. А. Саликова, П. И. Летягин</i>	3
<i>Val66met</i> полиморфизм гена <i>BDNF</i> и интеллектуальная насыщенность среды профессиональной деятельности: ассоциации со скоростными характеристиками когнитивной деятельности при старении <i>Н. В. Вольф, Е. Ю. Приводнова</i>	13
Влияние дополнительной весовой нагрузки на функцию внешнего дыхания <i>М. О. Сегизбаева, Б. А. Максименко, Ю. Н. Королев, Н. П. Александрова</i>	21
Оценка параметров внешнего дыхания человека в условиях моделированной лунной гравитации и микрогравитации <i>А. А. Пучкова, В. П. Катунцев, А. В. Шпаков, Д. М. Ставровская, Г. К. Примаченко, В. М. Баранов</i>	29
Адренореактивность β_1 -адренорецепторов миокарда человека при ИБС с сохраненной и низкой фракцией выброса левого желудочка и ее взаимосвязь со структурно-функциональными параметрами сердца <i>С. А. Афанасьев, Д. С. Кондратьева, Э. Ф. Муслимова, В. А. Корепанов, В. В. Затолокин, Ш. Д. Ахмедов</i>	41
Изменения основного обмена у экипажа в условиях восьмимесячной изоляции в герметичном объекте с умеренно гиперкапнической искусственной газовой средой. Сообщение 1 <i>А. В. Демин, Р. Н. Зарипов</i>	54
Исследование протеома крови для оценки регуляции ангиогенеза у космонавтов после завершения полета <i>И. Н. Гончаров, Л. Х. Пастушкова, А. Г. Гончарова, Д. Н. Каширина, И. М. Ларина</i>	65
Метод определения лактатного анаэробного порога при выполнении челночного бегового теста <i>Е. М. Калинин, В. А. Кузьмичёв</i>	76
Прогнозирование профессиональной успешности работника в условиях воздействия трудовых нагрузок: новый подход <i>Г. В. Жукова, О. С. Сутормин, Л. В. Степанова, В. А. Кратасюк</i>	87
Повышенные концентрации дофамина в крови и состояние иммунной системы у практически здоровых жителей северных территорий <i>Л. К. Добродеева, А. В. Самодова, В. П. Патракеева, С. Н. Балашова, М. Ю. Стрекаловская</i>	95
Прогнозирование исхода термической травмы по динамике соотношения натрия/калий крови <i>А. В. Алехнович, А. В. Лазарев, С. Л. Ведерникова, М. Р. Исмагилов, П. С. Маркевич</i>	106

ОБЗОРЫ

Миокины как фактор физиологического воспаления <i>А. Н. Захарова, К. Г. Милованова, С. Г. Кривошеков, Л. В. Капилевич</i>	113
--	-----

CONTENTS

Vol. 50, No. 5, 2024

September–October

Localization of Turn Points in the Rhythmic Movement of Sound Image <i>L. B. Shestopalova, E. A. Petropavlovskaya, D. A. Salikova, P. I. Letyagin</i>	3
Val66Met Polymorphism of the BDNF Gene and Work Intellectual Complexity: Associations with Speed Characteristics of Cognitive Activity in Aging <i>N. V. Volf, E. Yu. Privodnova</i>	13
The Effect of Added Mass on Pulmonary Function <i>M. O. Segizbaeva, B. A. Maksimenko, Yu. N. Korolyov, N. P. Aleksandrova</i>	21
Assessment of Human External Respiration Parameters in Simulated Lunar Gravity and Microgravity <i>A. A. Puchkova, V. P. Katuntsev, A. V. Shpakov, D. M. Stavrovskaya, G. K. Primachenko, V. M. Baranov</i>	29
Beta1-Adrenoreceptor Reactivity of Human Myocardium in Ischemic Heart Disease with Preserved and Reduced Ejection Fraction of Left Ventricular and ITS Relationship with Structural and Functional Parameters of the Heart <i>S. A. Afanasiev, D. S. Kondratieva, E. F. Muslimova, V. A. Korepanov, V. V. Zatulokin, Sha. D. Akhmedov</i>	41
Changes in the Basic Metabolic Rate of the Crew under conditions of Eight Months Isolation in a Hermetic Object with a Moderately Hypercapnic Artificial Gas Environment. Message 1 <i>A. V. Demin, R. N. Zaripov</i>	54
Blood Proteome Study to Assess the Regulation of Angiogenesis in Cosmonauts After the End of the Flight <i>I. N. Goncharov, L. H. Pastushkova, A. G. Goncharova, D. N. Kashirina, I. M. Larina</i>	65
Method for Determining the Lactate Anaerobic Threshold during the Shuttle Run Test <i>E. M. Kalinin, V. A. Kuzmichev</i>	76
Forecast of Professional Success of Employee under Stress Factor: A New Approach <i>G. V. Zhukova, O. S. Sutormin, L. V. Stepanova, V. A. Kratasyuk</i>	87
Increased Concentrations of Dopamine in the Blood and the State of the Immune System in Practically Healthy Residents of the Northern Territories <i>L. K. Dobrodeeva, A. V. Samodova, V. P. Patrakeeva, S. N. Balashova, M. Yu. Strekalovskaya</i>	95
Predicting the Outcome of Thermal Injury Based on the Dynamics of the Blood Sodium/Potassium Ratio <i>A. V. Alekhovich, A. V. Lazarev, S. L. Vedernikova, M. R. Ismagilov, P. S. Markevich</i>	106

REVIEWS

Myokines as a Factor of Physiological Inflammation <i>A. N. Zakharova, K. G. Milovanova, S. G. Krivoshchekov, L. V. Kapilevich</i>	113
---	-----