

Научный
рецензируемый
журнал

Издаётся с 2013 года

Выходит 4 раза в год

ЖУРНАЛ медико-биологических исследований

До 1 января 2017 года – «Вестник Северного (Арктического) федерального университета.
Серия «Медико-биологические науки»»

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-67709
выдано 10 ноября 2016 года
Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Подписной индекс журнала – 82797

Главный редактор **А.О. Марьяндышев**

Редакционная коллегия:

Н.М. Антонова (София, Болгария),
Ю.В. Архипенко (Москва, Россия),
М.М. Безруких (Москва, Россия),
Р.В. Бузинов (г. Архангельск, Россия),
Ю.А. Владимиров (Москва, Россия),
А.В. Грибанов (г. Архангельск, Россия),
А.Б. Гудков (г. Архангельск, Россия),
В.В. Зинчук (г. Гродно, Беларусь),
М.Ф. Казанова (г. Колумбия, Южная Каролина, США),
И.С. Кожевникова (отв. ред.) (г. Архангельск, Россия),
Е.Б. Лысков (г. Евле, Швеция),
А.Л. Максимов (г. Магадан, Россия),
М. Паасуке (г. Тарту, Эстония),
М.Н. Панков (зам. гл. ред.) (г. Архангельск, Россия),
Л.В. Поскотинова (зам. гл. ред.) (г. Архангельск, Россия),
Л.В. Соколова (г. Архангельск, Россия),
С.И. Сороко (Санкт-Петербург, Россия),
В.А. Ткачук (Москва, Россия),
Е.В. Угрюмова (отв. секретарь) (г. Архангельск, Россия),
Т. Ульрикс (Берлин, Германия),
М.М. Филиппов (Киев, Украина),
В.Х. Хавинсон (Санкт-Петербург, Россия),
А.В. Шабров (Санкт-Петербург, Россия),
А.С. Шаназаров (Бишкек, Кыргызстан),
Л.С. Щёголева (г. Архангельск, Россия)

Редакционный совет:

Ю.В. Агафонов (г. Архангельск, Россия),
М.В. Балыкин (г. Ульяновск, Россия),
А.Н. Баранов (г. Архангельск, Россия),
Н.А. Бебякова (г. Архангельск, Россия),
Е.Р. Бойко (г. Сыктывкар, Россия),
М.И. Бочаров (г. Сыктывкар, Россия),
Т.В. Волокитина (г. Архангельск, Россия),
Л.К. Добродеева (г. Архангельск, Россия),
Л.И. Иржак (г. Сыктывкар, Россия),
В.И. Корчин (г. Ханты-Мансийск, Россия),
С.Г. Кривошеков (г. Новосибирск, Россия),
А.Ю. Мейгал (г. Петрозаводск, Россия),
А.А. Мельников (г. Ярославль, Россия),
И.А. Новикова (г. Архангельск, Россия),
С.В. Нотова (г. Оренбург, Россия),
А.С. Сарычев (г. Архангельск, Россия),
А.Г. Соловьев (г. Архангельск, Россия),
С.Г. Суханов (г. Архангельск, Россия),
И.А. Тихомирова (г. Ярославль, Россия),
В.И. Торшин (Москва, Россия),
В.И. Циркин (г. Киров, Россия),
Л.С. Чутко (Санкт-Петербург, Россия),
С.Н. Шилов (г. Красноярск, Россия)

Том 9, № 4
2021

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

Иржак Л.И., Русских Н.Г., Паршукова А.Н. Вариабельность временных и амплитудных показателей ЭКГ у людей пожилого и старческого возраста..... 355

Пазиненко К.А., Чучкова Н.Н., Сметанина М.В. Противовоспалительный эффект таумомеров оротат-аниона в коррекции лекарственно-обусловленного гепатита у крыс..... 366

Попова М.А., Щербак А.Э., Каримов Р.Р. Функциональное состояние центральной и вегетативной регуляции у врачей экстренной помощи молодого возраста в северном регионе..... 374

Смирнова О.В., Овчаренко Е.С., Каспаров Э.В., Фелелова В.В. Физический статус младших школьников г. Красноярска с нарушениями интеллектуального развития..... 385

Фишер Т.А., Колыванова С.С. Влияние цикла контрастных температур на организм мужчин трудоспособного возраста с разным типом вегетативной регуляции..... 394

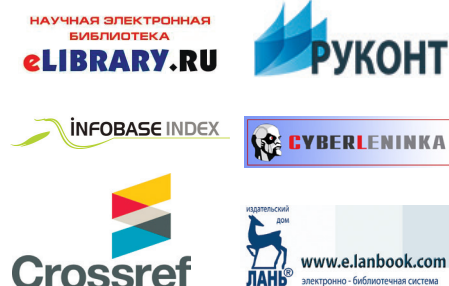
Ярышева В.Б., Шибкова Д.З., Байгузин П.А., Эрлих В.В. Половозрастные особенности взаимосвязей структурно-функциональных параметров сердца у юниоров-конькобежцев..... 405

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Сабурцев С.А., Чемоданов П.Г. Эпидемиология онкологических заболеваний в Нижегородской области в 2017–2019 годах... 417

СОДЕРЖАНИЕ

Индексируется в: Размещается в:



Редактор
А.В. Крюкова

Ведущий редактор
И.В. Кузнецова

Переводчик
С.В. Бирюкова

Документовед
Д.С. Койбина

Верстка
Е.Б. Красновой

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных журналов ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций в области физиологии, медико-биологических и медико-профилактических наук.

Адрес издателя:
163002, г. Архангельск,
наб. Северной Двины, д. 17
Тел.: +7(8182) 21-61-21
E-mail: vestnik@narfu.ru;
vestnik.med@narfu.ru

Выход в свет 30.11.2021.
Бумага писчая. Формат 84×108 1/16.
Усл. печ. л. 12,29. Уч.-изд. л. 9,91.
Тираж 250 экз. Заказ № 7794.

Адрес типографии:
Издательский дом
имени В.Н. Булатова САФУ
163060, Архангельск, ул. Урицкого, д. 56
© САФУ имени М.В. Ломоносова, 2021

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ишекова Н.И., Ишеков А.Н., Горянная Н.А. Динамика функционального состояния тазобедренного сустава и качества жизни пациентов после эндопротезирования (на фоне реабилитации)..... 426

Мальков О.А., Говорухина А.А., Бурыкин Ю.Г., Афиневская А.Ю. Роль кальцификации в патогенезе воспалительной реакции артериальной стенки (на примере сосудов шеи и головы взрослого населения)..... 435

НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ

Насутион А.И., Панков М.Н., Кирьянов А.Б. Circadian Rhythm Factor in Relation to the Analysis And Interpretation of Infrared Thermography Results in the Arctic (Review) = Роль циркадных ритмов в анализе и интерпретации результатов инфракрасной термографии в Арктике (обзор)..... 444

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Дмитриева Е.Г. Характеристика мостиков миокарда человека в норме и при коронаросклерозе..... 454

Коробицына Е.В., Гудков А.Б., Попова О.Н., Щербина Ю.Ф. Особенности сократимости миокарда у лиц юношеского возраста при холодовом воздействии на стопу..... 459

Указатель статей, опубликованных в 2021 году..... 463

К сведению авторов..... 466

Founder and publisher: Federal State Autonomous Educational Institution
of Higher Education "Northern (Arctic) Federal University
named after M.V. Lomonosov"

Scientific
peer-reviewed
journal

Published since 2013

JOURNAL of Medical and Biological Research

Until January 1, 2017 – Vestnik of Northern (Arctic) Federal University
Series "Medical and Biological Sciences"

Issued 4 times a year

Registration certificate PI no. FS 77-67709
issued on November 10, 2016 by the Federal
Service for Supervision in the Sphere
of Communications, Information Technology and Mass
Communications (Roskomnadzor)

Subscriptional index of the journal – 82797

Editor in Chief **A.O. Maryandyshev**

Editorial Board:

N.M. Antonova (Sofia, Bulgaria),
Yu.V. Arkhipenko (Moscow, Russia),
M.M. Bezrukhikh (Moscow, Russia),
R.V. Buzinov (Arkhangelsk, Russia),
Yu.A. Vladimirov (Moscow, Russia),
A.V. Gribanov (Arkhangelsk, Russia),
A.B. Gudkov (Arkhangelsk, Russia),
V.V. Zinchuk (Grodno, Belarus),
M.F. Casanova (Columbia, South Carolina, USA),
I.S. Kozhevnikov (Executive Editor) (Arkhangelsk, Russia),
E.B. Lyskov (Gävle, Sweden),
A.L. Maksimov (Magadan, Russia),
M. Pääsuke (Tartu, Estonia),
M.N. Pankov (Deputy Editor in Chief) (Arkhangelsk, Russia),
L.V. Poskotinova (Deputy Editor in Chief) (Arkhangelsk, Russia),
L.V. Sokolova (Arkhangelsk, Russia),
S.I. Soroko (St. Petersburg, Russia),
V.A. Tkachuk (Moscow, Russia),
E.V. Ugryumova (Executive Secretary) (Arkhangelsk, Russia),
T. Ulrichs (Berlin, Germany),
M.M. Filippov (Kiev, Ukraine),
V.Kh. Khavinson (St. Petersburg, Russia),
A.V. Shabrov (St. Petersburg, Russia),
A.S. Shanazarov (Bishkek, Kyrgyzstan),
L.S. Shchegoleva (Arkhangelsk, Russia)

Editorial Council:

Yu.V. Agafonov (Arkhangelsk, Russia),
M.V. Balykin (Ulyanovsk, Russia),
A.N. Baranov (Arkhangelsk, Russia),
N.A. Bebyakova (Arkhangelsk, Russia),
E.R. Boyko (Syktyvkar, Russia),
M.I. Bocharov (Syktyvkar, Russia),
T.V. Volokitina (Arkhangelsk, Russia),
L.K. Dobrodeeva (Arkhangelsk, Russia),
L.I. Irzhak (Syktyvkar, Russia),
V.I. Korchin (Khanty-Mansiysk, Russia),
S.G. Krivoshchekov (Novosibirsk, Russia),
A.Yu. Meygal (Petrozavodsk, Russia),
A.A. Melnikov (Yaroslavl, Russia),
I.A. Novikova (Arkhangelsk, Russia),
S.V. Notova (Orenburg, Russia),
A.S. Sarychev (Arkhangelsk, Russia),
A.G. Solovyov (Arkhangelsk, Russia),
S.G. Sukhanov (Arkhangelsk, Russia),
I.A. Tikhomirova (Yaroslavl, Russia),
V.I. Torshin (Moscow, Russia),
V.I. Tsirkin (Kirov, Russia),
L.S. Chutko (St. Petersburg, Russia),
S.N. Shilov (Krasnoyarsk, Russia)

Vol. 9, no. 4
2021

CONTENTS

PHYSIOLOGY

- Irzhak L.I., Russkikh N.G., Parshukova A.N.** Variability of Time and Amplitude ECG Indicators in Older Adults..... 355
- Pazinenko K.A., Chuchkova N.N., Smetanina M.V.** Tautomers of the Orotate Anion Have Anti-Inflammatory Effects in the Correction of Drug-Induced Hepatitis in Rats..... 366
- Popova M.A., Shcherbakova A.E., Karimov R.R.** Functional State of the Central and Autonomic Regulation in Young Emergency Physicians in the Northern Region..... 374
- Smirnova O.V., Ovcharenko E.S., Kasparov E.V., Fefelova V.V.** Physical Status of Primary School Children with Intellectual Disability Living in the City of Krasnoyarsk..... 385
- Fisher T.A., Kolyvanova S.S.** Effect of Repeated Exposure to Contrasting Temperatures on the Body of Working Age Men with Different Types of Autonomic Regulation..... 394
- Yarysheva V.B., Shibkova D.Z., Bayguzhin P.A., Erlikh V.V.** Sex- and Age-Related Features of Interrelations Between Structural and Functional Parameters of the Heart in Junior Speed Skaters..... 405

PREVENTIVE MEDICINE

- Saburtsev S.A., Chemodanov P.G.** Epidemiology of Oncological Diseases in the Nizhny Novgorod Region in 2017–2019..... 417

CONTENTS

Indexed in:



Included in:



Editor

A.V. Kryukova

Managing Editor

I.V. Kuznetsova

Translator

S.V. Biryukova

Document Manager

D.S. Koibina

Make-up by

E.B. Krasnova

The journal is included by the Higher Attestation Commission in the list of reviewed scientific journals publishing major scientific results of theses for academic degrees in the fields of physiology, medical and biological sciences, and medical and prevention sciences.

Publisher's address:

nab. Severnoy Dviny 17, Arkhangelsk, 163002

Phone: +7 (8182) 21-61-21

E-mail: vestnik@narfu.ru;

vestnik.med@narfu.ru

Publication date 30.11.2021.

Writing paper. Format 84x108 ¹/₁₆.

Conv. printer's sh. 12.29.

Acad. publ. sh. 9.91.

Circulation 250 copies. Order no. 7794.

Printer's address

NArFU Publishing House named after V.N. Bulatov
ul. Uritskogo 56, Arkhangelsk, 163060

© NArFU named after M.V. Lomonosov, 2021

MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES

Ishekova N.I., Ishekov A.N., Goryannaya N.A. Dynamics of the Functional State of the Hip Joint and Quality of Life in Patients After Hip Replacement (During Rehabilitation)..... 426

Mal'kov O.A., Govorukhina A.A., Burykin Yu.G., Afineevskaya A.Yu. The Role of Calcification in the Pathogenesis of Inflammatory Reaction in the Arterial Wall (Exemplified by the Vessels of the Neck and Head in Adults)..... 435

REVIEW ARTICLES

Nasution A.I., Pankov M.N., Kir'yanov A.B. Circadian Rhythm Factor in the Analysis and Interpretation of Infrared Thermography Results in the Arctic (Review)..... 444

NOTES

Dmitrieva E.G. Characteristics of Human Myocardial Bridges in Health and in Coronary Atherosclerosis..... 454

Korobitsyna E.V., Gudkov A.B., Popova O.N., Shcherbina Yu.F. Myocardial Contractility in Young People During Cold Exposure of the Foot..... 459

Index of the Articles Published in 2021..... 463

Information for Authors..... 466