

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.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),
И.В. Кузнецова (отв. секретарь) (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),
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),
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 12, № 1
2024

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Патурова И.Г., Полежаева Т.В., Зайцева О.О., Соломина О.Н., Худяков А.Н., Сергушкина М.И., Циркин В.И., Дмитриева С.Л. Влияние дидрогестерона на окситоцинореактивность нейтрофилов венозной крови беременных женщин и родильниц.....	5
Копылова С.В., Жакет Э. Иммунометаболический статус крыс при моно-КВЧ-терапии отека легких.....	16
Ширяева Т.П., Федотов Д.М., Преминина О.С., Грибанов А.В. Факторная структура показателей походки у пожилых мужчин и женщин.....	24
Кирилина В.М., Смирнова О.Е., Блажевич Л.Е., Маслюков П.М. Влияние кромогликата натрия и интрамуральных ганглиев на экспрессию гена <i>TNFR1</i> в бронхах крыс с овальбумин-индуцированной бронхиальной астмой.....	32
Хашхожева Д.А., Иваненко А.В., Фоминова Ю.С., Эристов И.Х. Динамика физиологических показателей студентов г. Луганска при прохождении практики в высокогорье.....	40
Чуб И.С., Карякина О.Е., Артемов А.В., Борейко А.П., Карякин А.А., Захарченко У.Р. Морфометрические особенности сердца у детей 7–10 лет, проживающих на территории Архангельской области.....	49
Тишутин Н.А. Постуральный баланс при выполнении теста Ромберга у футболистов с различными типами вегетативной регуляции.....	60
Шенгоф Б.А., Бичкаева Ф.А., Нестерова Е.В. Сравнительный анализ мононенасыщенных жирных кислот в периферической крови жителей различных климатогеографических территорий	70

СОДЕРЖАНИЕ

Индексируется в: Размещается в:

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU

РУКОНТ

INFOBASE INDEX

CYBERLENINKA

Crossref

издательский
дом
ЛАНЬ
www.e.lanbook.com
электронно-библиотечная система

Редакторы:

А.В. Крюкова, М.Г. Аверина

Ведущие редакторы:

И.В. Кузнецова, А.В. Крюкова

Переводчик

С.В. Бирюкова

Документовед

Е.В. Андреева

Верстка

Е.Б. Красновой

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

Адрес редакции:

163002, г. Архангельск,
наб. Северной Двины, д. 17, ауд. 1336

Тел.: +7(8182) 21-61-21

E-mail: vestnik@narfu.ru;

vestnik.med@narfu.ru

Выход в свет 26.02.2024.

Бумага писчая. Формат 84×108 1/16.

Усл. печ. л. 15,33. Уч.-изд. л. 12,95.

Тираж 250 экз. Заказ № 8531.

Адрес типографии:

Издательский дом

имени В.Н. Булатова САФУ

163060, г. Архангельск, ул. Урицкого, д. 56

Свободная цена

© САФУ имени М.В. Ломоносова, 2024

Красникова О.В., Шабалин М.А., Кондрашина О.В.,
Пискунова М.С., Кондратьева А.Р., Кольтюкова Н.В.,
Московцева О.М. Изменение ИК-спектров метаболитов энер-
гетического обмена в крови крыс с гепатоцеллюлярной карци-
номой при воздействии гипертермии и апитоксина..... 80

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Санников А.Л., Грищенкова Е.В., Семерикова Д.А., Соло-
матина Е.В. Тенденции смертности от внешних причин насе-
ления Европейского Севера за 2010–2021 годы..... 89

НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ

Шепелева О.А., Дегтева Г.Н., Новикова И.И., Шевкун И.Г.,
Романенко С.П., Семенихина М.В., Попова О.Н., Гуд-
ков А.Б. Морские водоросли как важный функциональный
ингредиент и продовольственное сырье для обогащения раци-
онов питания населения Арктической зоны Российской Феде-
рации (обзор)..... 99

Григорик В.А., Пронина М.В., Старченко М.Г. Процессы
когнитивного контроля в тесте Струпа и их отражение в свя-
занных с событиями потенциалах (обзор)..... 114

Огуй В.О., Литвиченко Е.М., Быков Е.В. Массаж в акушер-
стве и перспективы применения авторского метода виброаку-
стического массажа поющими чашами в пренатальный период
(обзор)..... 129

К сведению авторов..... 144

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 quarterly

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.B. Gudkov (Arkhangelsk, Russia),
V.V. Zinchuk (Grodno, Belarus),
M.F. Casanova (Columbia, South Carolina, USA),
I.S. Kozhevnikova (Executive Editor) (Arkhangelsk, Russia),
I.V. Kuznetsova (Executive Secretary) (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),
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),
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. 12, no. 1
2024

CONTENTS

BIOLOGICAL SCIENCES

Paturova I.G., Polezhaeva T.V., Zaytseva O.O., Solomina O.N., Khudyakov A.N., Sergushkina M.I., Tsirkin V.I., Dmitrieva S.L. Effect of Dydrogesterone on the Oxytocin Reactivity of Venous Blood Neutrophils in Pregnant Women and Puerperae.....	5
Kopylova S.V., Jacquet E. Immunometabolic Status of Rats in Mono-EHF Therapy for Pulmonary Oedema.....	16
Shiryayeva T.P., Fedotov D.M., Preminina O.S., Gribov A.V. Factor Structure of Gait Parameters in Older Men and Women....	24
Kirilina V.M., Smirnova O.E., Blazhevich L.E., Maslyukov P.M. Effect of Sodium Cromoglycate and Intramural Ganglia on <i>TNFR1</i> Gene Expression in the Bronchi of Rats with Ovalbumin-Induced Bronchial Asthma.....	32
Khashkhozhcheva D.A., Ivanenko A.V., Fominova Yu.S., Eristov I.Kh. Dynamics of Physiological Parameters in Lugansk Students During Internship in the Highlands.....	40
Chub I.S., Karyakina O.E., Artemov A.V., Boreyko A.P., Karyakin A.A., Zakharchenko U.R. Morphometric Characteristics of the Heart in Children Aged 7–10 Years Living in the Arkhangelsk Region.....	49
Tishutin N.A. Postural Balance in Football Players with Different Types of Autonomic Regulation When Performing the Romberg Test.....	60
Shengof B.A., Bichkaeva F.A., Nesterova E.V. Comparative Analysis of Monounsaturated Fatty Acids in the Peripheral Blood of Residents of Different Climatic Regions.....	70

CONTENTS

Indexed in:



Included in:



Editors:

A.V. Kryukova, M.G. Averina

Managing Editors:

I.V. Kuznetsova, A.V. Kryukova

Translator

S.V. Biryukova

Document Manager

E.V. Andreyeva

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 biological and medical and biological sciences, as well as clinical and preventive medicine.

Editorial office address:

nab. Severnoy Dviny 17, room 1336,
Arkhangelsk, 163002

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

E-mail: vestnik@narfu.ru;
vestnik.med@narfu.ru

Publication date 26.02.2024.

Writing paper. Format 84x108 1/16.

Conv. printer's sh. 15.33.

Acad. publ. sh. 12.95.

Circulation 250 copies. Order no. 8531.

Printer's address:

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

Free price

© NArFU named after M.V. Lomonosov, 2024

Krasnikova O.V., Shabalin M.A., Kondrashina O.V., Piskunova M.S., Kondrat'eva A.R., Kol'tyukova N.V., Moskovtseva O.M. Changes in the IR Spectra of Energy Metabolism Metabolites in the Blood of Rats with Hepatocellular Carcinoma Under the Influence of Hyperthermia and Apitoxin..... 80

PREVENTIVE MEDICINE

Sannikov A.L., Grishchenkova E.V., Semerikova D.A., Solomatina E.V. Trends in Mortality from External Causes in the Population of the European North of Russia for 2010–2021..... 89

REVIEW ARTICLES

Shepeleva O.A., Degteva G.N., Novikova I.I., Shevkun I.G., Romanenko S.P., Semenikhina M.V., Popova O.N., Gudkov A.B. Seaweed as an Important Functional Ingredient and Alimentary Raw Material for Enriching the Diet of the Population in the Arctic Zone of the Russian Federation (Review)..... 99

Grigorik V.A., Pronina M.V., Starchenko M.G. Cognitive Control Processes in the Stroop Task and Their Reflection in Event-Related Potentials (Review)..... 114

Oguy V.O., Litvichenko E.M., Bykov E.V. Massage in Obstetrics and the Prospects for Using the Author's Method of Vibroacoustic Massage with Singing Bowls During Pregnancy (Review)..... 129

Information for Authors..... 144