

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. Коженикова (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 11, № 4
2023

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

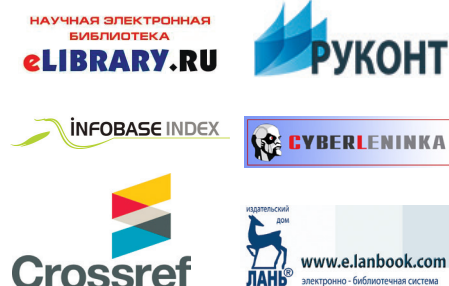
- Бебякова Н.А., Левицкий С.Н., Давыдова Н.Г., Галиева А.С.** Взаимосвязь полиморфизмов генов ренин-ангиотензиновой системы с показателями интенсивности кариеса зубов..... 381
- Стрекаловская М.Ю.** Аутосенсibilизация при злокачественных новообразованиях..... 391
- Огуй В.О., Сазонова Е.А., Быков Е.В.** Влияние авторского метода виброакустического массажа поющими чашами на ста-
токинетическую устойчивость..... 398
- Кругликова Е.В., Айзман Р.И.** Суточное потребление жиров
и параметры липидного профиля крови у студентов вуза на
первом-втором годах обучения..... 408
- Мальцев В.П., Говорухина А.А., Мальков О.А.** Взаимо-
связь полиморфизма C825T гена *GNB3* с морфологическими
факторами нарушения соматического здоровья у студентов
северного вуза..... 418
- Нестерова Е.В., Бичкаева Ф.А., Шенгоф Б.А.** Анализ содер-
жания катехоламинов и параметров липидного обмена у абори-
генного и местного европеоидного населения Арктической
зоны Российской Федерации..... 429

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

- Борчев К.Ф.** Связь степени поражения легочной ткани с функ-
циональными возможностями пациентов, переболевших коро-
навирусной пневмонией..... 440

СОДЕРЖАНИЕ

Индексируется в: Размещается в:



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 30.11.2023.

Бумага писчая. Формат 84×108 1/16.
Усл. печ. л. 13,23. Уч.-изд. л. 10,82.

Тираж 250 экз. Заказ № 8453.

Адрес типографии:

Издательский дом
имени В.Н. Булатова САФУ
163060, г. Архангельск, ул. Урицкого, д. 56

Свободная цена

© САФУ имени М.В. Ломоносова, 2023

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

- Чашин М.В., Атабеков А.И., Кайк Е.А., Гудков А.Б., Попова О.Н. Гигиеническая характеристика загрязнения воздуха рабочей зоны сварочного производства в судостроении (на примере верфей Санкт-Петербурга)..... 451

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Баянова А.Е., Жданова Е.В., Лукьянова Е.Г. Критерии напряжения механизмов адаптации у здоровых мужчин, работающих вахтовым методом в условиях Крайнего Севера..... 462

НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ

- Пятин В.Ф., Мякишева Ю.В., Громова Д.С., Павлов А.Ф. Экспериментальные способы изучения нейрофизиологических особенностей киберспортсменов (обзор)..... 471
- Иванова Е.С., Нигматуллина Р.Р., Безбрызгов А.В. Механизмы влияния серотонина на физическую работоспособность: описательный обзор..... 483

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Файнштейн Д.В., Севрюкова Г.А., Долецкий А.Н., Клауцек С.В. Модификация методики исследования функции внешнего дыхания с учетом особенностей его выполнения у хронических канюленосителей..... 492
- Указатель статей, опубликованных в 2023 году..... 498
- К сведению авторов..... 501

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. 11, no. 4
2023

CONTENTS

BIOLOGICAL SCIENCES

- Bebyakova N.A., Levitskiy S.N., Davydova N.G., Galieva A.S.** Relationship Between Gene Polymorphisms of the Renin-Angiotensin System and Dental Caries Experience..... 381
- Strekalovskaya M.Yu.** Autosensitization in Malignant Neoplasms..... 391
- Oguy V.O., Sazonova E.A., Bykov E.V.** Influence of the Author's Method of Vibroacoustic Massage with Singing Bowls on the Results of Stabilometry..... 398
- Kruglikova E.V., Ayzman R.I.** Daily Fat Intake and Lipid Metabolism Parameters in the Blood of University Students in the First and Second Years of Study..... 408
- Mal'tsev V.P., Govorukhina A.A., Mal'kov O.A.** Association Between the C825T Polymorphism of the *GNB3* Gene and Morphological Factors of Somatic Disorders in Students of a Northern University..... 418
- Nesterova E.V., Bichkaeva F.A., Shengof B.A.** Analysis of Catecholamine Content and Lipid Metabolism Parameters in the Indigenous and Local Russian Population of the Arctic Zone of the Russian Federation..... 429

CLINICAL MEDICINE

- Borchev K.F.** Association Between the Degree of Lung Tissue Damage and Functional Capacity in Patients After COVID-19 Pneumonia..... 440

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 30.11.2023.

Writing paper. Format 84x108 1/16.

Conv. printer's sh. 13.23.

Acad. publ. sh. 10.82.

Circulation 250 copies. Order no. 8453.

Printer's address:

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

Free price

© NARFU named after M.V. Lomonosov, 2023

PREVENTIVE MEDICINE

- Chashchin M.V., Atabekov A.I., Kayk E.A., Gudkov A.B., Popova O.N.** Hygienic Characteristics of the Air Pollution in the Welding Working Area in Shipbuilding (the Case of St. Petersburg Shipyards)..... 451

MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES

- Bayanova A.E., Zhdanova E.V., Luk'yanova E.G.** Criteria of the Strain on the Adaptive Mechanisms in Healthy Male Rotational Workers in the Far North..... 462

REVIEW ARTICLES

- Pyatin V.F., Myakisheva Yu.V., Pavlov A.F.** Experimental Methods of Studying the Neurophysiological Features of Esports Players (Review)..... 471
- Ivanova E.S., Nigmatullina R.R., Bezbrayazov A.V.** Mechanisms of Serotonin Effects on Physical Performance: A Descriptive Review..... 483

BRIEF COMMUNICATIONS

- Faynshteyn D.V., Sevriukova G.A., Doletskiy A.N., Klauchek S.V.** Modified Technique for Assessing External Respiration Function in Chronic Tracheostomy Patients..... 492
- Index of the Articles Published in 2023..... 498
- Information for Authors..... 501