

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.В. Грибанов**

Редакционная коллегия:

Ю.В. Агафонов (г. Архангельск, Россия),
Р.В. Бузинов (г. Архангельск, Россия),
Т.В. Волокитина (г. Архангельск, Россия),
А.Б. Гудков (г. Архангельск, Россия),
М. Паасуке (г. Тарту, Эстония),
М.Н. Панков (г. Архангельск, Россия),
Л.В. Поскотинова (г. Архангельск, Россия),
Л.В. Соколова (г. Архангельск, Россия),
Л.Ф. Старцева (зам. гл. ред.) (г. Архангельск, Россия),
Е.В. Угрюмова (отв. секретарь) (г. Архангельск, Россия),
Т. Ульрикс (Берлин, Германия),
В.П. Чашин (Санкт-Петербург, Россия),
А.С. Шаназаров (Бишкек, Кыргызстан),
Л.С. Щёголева (г. Архангельск, Россия)

Редакционный совет:

Н. Антонова-Митева (София, Болгария),
Ю.В. Архипенко (Москва, Россия),
М.В. Балыкин (г. Ульяновск, Россия),
Н.А. Бебякова (г. Архангельск, Россия),
Е.Р. Бойко (г. Сыктывкар, Россия),
М.И. Бочаров (г. Ухта, Россия),
Л.К. Добродеева (г. Архангельск, Россия),
В.В. Зинчук (г. Гродно, Беларусь),
Л.И. Иржак (г. Сыктывкар, Россия),
М.Ф. Казанова (г. Колумбия, Южная Каролина, США),
В.И. Корчин (г. Ханты-Мансийск, Россия),
С.Г. Кривошеков (г. Новосибирск, Россия),
Е.Б. Лысков (г. Евле, Швеция),
А.Л. Максимов (г. Магадан, 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.Г. Соловьев (г. Архангельск, Россия),
С.И. Сороко (Санкт-Петербург, Россия),
С.Г. Суханов (г. Архангельск, Россия),
И.А. Тихомирова (г. Ярославль, Россия),
В.И. Торшин (Москва, Россия),
М.М. Филиппов (Киев, Украина),
В.И. Циркин (г. Киров, Россия),
Л.С. Чутко (Санкт-Петербург, Россия),
С.Н. Шилов (г. Красноярск, Россия)

Том 6, № 4
2018

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

- Артеменков А.А.** Генетико-физиологическое и эволюционное значение дезадаптаций (обзор)..... 319
- Дёмин А.В., Гудков А.Б., Долгобородова А.А., Попова О.Н., Пашенко В.П.** Возрастная характеристика постурального балланса у женщин 60–69 лет..... 332
- Кожевникова И.С., Аникина Н.Ю., Волокитина Т.В., Котцова О.Н., Грибанов А.В., Панков М.Н.** Факторная структура экологической адаптированности церебрального метаболизма у молодых людей, проживающих в условиях Арктического региона 340
- Малышева Ю.В., Тихомирова И.А., Петроченко Е.П.** Изменения реологии крови и функциональных свойств тромбоцитов при злокачественных новообразованиях почек..... 348
- Малявская С.И., Кострова Г.Н., Лебедев А.В., Белова Н.И.** Влияние полиморфизма С3872Т гена CRP и уровня 25-(ОН)-D на концентрацию высокочувствительного С-реактивного белка... 359
- Моисеев С.А., Пухов А.М., Иванов С.М., Пивоварова Е.А., Маркевич В.В., Городничев Р.М.** Влияние двухуровневой неинвазивной стимуляции ЦНС на регуляцию локомоций человека в условиях разной степени опорной афферентации..... 367
- Потопицына Н.Н., Бойко Е.Р.** Витаминный статус жителей Европейского Севера России и его зависимость от географической широты..... 376

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Золин П.П., Конвай В.Д.** Влияние рибозы на мононуклеотиды мозга и неврологический статус реанимированных крыс..... 387

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

Редактор
А.В. Крюкова

Ведущий редактор
И.В. Кузнецова

Переводчик
С.В. Бирюкова

Документовед
Т.Г. Тагаева

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

Подписано в печать 20.11.2018.
Бумага писчая. Формат 84×108 1/16.
Усл. печ. л. 13,34. Уч.-изд. л. 10,72.
Тираж 250 экз. Заказ № 6242.
Издательский дом
имени В.Н. Булатова САФУ
163060, Архангельск, ул. Урицкого, д. 56
© САФУ имени М.В. Ломоносова, 2018

Криштоп В.В., Пахрова О.А., Румянцева Т.А. Влияние типологических особенностей высшей нервной деятельности и пола крыс на развитие у них церебральной гипоперфузии в эксперименте.....	397
Липатова А.С., Каде А.Х., Трофименко А.И. ТЭС-терапия как метод предупреждения дезадаптации у самцов крыс с высокой стрессоустойчивостью.....	407
Павлов А.В., Пронин Н.А., Сучков Д.И., Тараканов П.В. Иммуногистохимическая характеристика возрастных изменений астроцитов в медиальных ядрах сосцевидных тел гипоталамуса человека.....	417

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Солонин Ю.Г., Логинова Т.П., Марков А.Л., Черных А.А., Гарнов И.О. Влияние широтного фактора на физическую работоспособность лыжников-гонщиков Республики Коми.....	425
--	-----

ЮБИЛЕИ

Через тернии к новым звездам научных свершений!.....	435
Указатель статей, опубликованных в журнале в 2018 году.....	437
К сведению авторов.....	440

Founder: 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.V. Gribanov**

Editorial Board:

Yu.V. Agafonov (Arkhangelsk, Russia),
R.V. Buzinov (Arkhangelsk, Russia),
T.V. Volokitina (Arkhangelsk, Russia),
A.B. Gudkov (Arkhangelsk, Russia),
M. Pääsuke (Tartu, Estonia),
M.N. Pankov (Arkhangelsk, Russia),
L.V. Poskotinova (Arkhangelsk, Russia),
L.V. Sokolova (Arkhangelsk, Russia),
L.F. Startseva (Deputy Editor in Chief)
(Arkhangelsk, Russia),
E.V. Ugryumova (Executive Secretary)
(Arkhangelsk, Russia),
T. Ulrichs (Berlin, Germany),
V.P. Chashchin (St. Petersburg, Russia),
A.S. Shanazarov (Bishkek, Kyrgyzstan),
L.S. Shchegoleva (Arkhangelsk, Russia)

Editorial Council:

N. Antonova-Miteva (Sofia, Bulgaria),
Yu.V. Arkhipenko (Moscow, Russia),
M.V. Balykin (Ulyanovsk, Russia),
N.A. Bebyakova (Arkhangelsk, Russia),
E.R. Boyko (Syktyvkar, Russia),
M.I. Bocharov (Ukhta, Russia),
L.K. Dobrodeeva (Arkhangelsk, Russia),
V.V. Zinchuk (Grodno, Belarus),
L.I. Irzhak (Syktyvkar, Russia),
M.F. Casanova (Columbia, South Carolina, USA),
V.I. Korchin (Khanty-Mansiysk, Russia),
S.G. Krivoshchekov (Novosibirsk, Russia),
E.B. Lyskov (Gävle, Sweden),
A.L. Maksimov (Magadan, Russia),
A.Yu. Meygal (Petrozavodsk, Russia),
A.A. Melnikov (Yaroslavl, Russia),
I.A. Novikova (Arkhangelsk, Russia),
S.V. Notova (Orenburg, Russia),
A.G. Solovyev (Arkhangelsk, Russia),
S.I. Soroko (St. Petersburg, Russia),
S.G. Sukhanov (Arkhangelsk, Russia),
I.A. Tikhomirova (Yaroslavl, Russia),
V.I. Torshin (Moscow, Russia),
M.M. Filippov (Kiev, Ukraine),
V.I. Tsirkin (Kirov, Russia),
L.S. Chutko (St. Petersburg, Russia),
S.N. Shilov (Krasnoyarsk, Russia)

Vol. 6, no. 4
2018

CONTENTS

PHYSIOLOGY

- Artemenkov A.A.** Genetic, Physiological, and Evolutionary
Significance of Maladaptation (Review)..... 319
- Demin A.V., Gudkov A.B., Dolgoborodova A.A., Popova O.N.,
Pashchenko V.P.** Age Characteristics of Postural Balance in
Women Aged 60–69 Years..... 332
- Kozhevnikova I.S., Anikina N.Yu., Volokitina T.V., Kottsova O.N.,
Gribanov A.V., Pankov M.N.** Factor Structure of Ecological
Adaptedness of Cerebral Energy Metabolism in Young People
Living in the Arctic Region..... 340
- Malysheva Yu.V., Tikhomirova I.A., Petrochenko E.P.** Changes
in Blood Rheology and Functional Properties of Platelets in
Kidney Cancer..... 348
- Malyavskaya S.I., Kostrova G.N., Lebedev A.V., Belova N.I.**
The Effect of C3872T Polymorphism of CRP Gene and 25-(OH)-D
Level on High-Sensitivity CRP Concentration..... 359
- Moiseev S.A., Pukhov A.M., Ivanov S.M., Pivovarova E.A.,
Markevich V.V., Gorodnichev R.M.** The Effect of Two-Level
Non-Invasive CNS Stimulation on the Regulation of Human
Locomotion at Various Values of Support Afferentation..... 367
- Potolitsyna N.N., Boyko E.R.** Vitamin Status in Residents of the
European North of Russia and Its Correlation with Geographical
Latitude..... 376

MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES

- Zolin P.P., Konvay V.D.** Influence of Ribose on Brain
Mononucleotides and Neurological Status of Resuscitated Rats... 387

CONTENTS

Indexed in:



Included in:



Editor

A.V. Kryukova

Managing Editor

I.V. Kuznetsova

Translator

S.V. Biryukova

Document Manager

T.G. Tagaeva

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.

Editorial office address:

nab. Severnoy Dviny 17, Arkhangelsk, 163002

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

E-mail: vestnik@narfu.ru;

vestnik.med@narfu.ru

Signed in print 20.11.2018.

Writing paper. Format 84x108 $\frac{1}{16}$.

Conv. printer's sh. 13.34.

Acad. publ. sh. 10.72.

Circulation 250 copies. Order no. 6242.

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

© NArFU named after M.V. Lomonosov, 2018

- Krishtop V.V., Pakhrova O.A., Rumyantseva T.A.** Influence of Typological Features of Higher Nervous Activity and Sex on the Progression of Cerebral Hypoperfusion in Rats in Experiment..... 397
- Lipatova A.S., Kade A.Kh., Trofimenko A.I.** tDCS-Therapy as a Method for Preventing Maladaptation in Male Rats with High Level of Stress Tolerance..... 407
- Pavlov A.V., Pronin N.A., Suchkov D.I., Tarakanov P.V.** Immunohistochemical Characteristics of Age-Related Changes in Medial Mammillary Nuclei of Human Hypothalamus..... 417

MEDICAL AND PREVENTION SCIENCES

- Solonin Yu.G., Loginova T.P., Markov A.L., Chernykh A.A., Garnov I.O.** The Effect of the Latitudinal Factor on the Physical Performance in Cross-Country Skiers of the Komi Republic..... 434

ANNIVERSARIES

- Through the Thorns to the Stars of New Scientific Achievements!... 435
- Index of the Articles Published in 2018..... 437
- Information for Authors..... 440