

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, № 2
2018

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

- Горенко И.Н., Киприянова К.Е., Типисова Е.В.** Адаптационный потенциал и его взаимосвязь с половыми гормонами и дофамином у мужчин с. Несь (Ненецкий автономный округ).... 105
- Дёмин Д.Б.** Эффекты тиреоидных гормонов в развитии нервной системы (обзор)..... 115
- Макунина О.А.** Психофизиологическая характеристика волевых качеств студентов-спортсменов в условиях моделирования нагрузок..... 128

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Кальсина В.В., Зайцев П.Г.** Влияние игрового биоуправления на психофункциональные характеристики спортсменов с поражением опорно-двигательного аппарата..... 137
- Нотова С.В., Кияева Е.В., Маршинская О.В., Казакова Т.В., Ларюшина И.Э.** Элементный баланс спортсменов с ограниченными физическими возможностями (на примере следж-хоккеистов)..... 147
- Приходько А.Н., Лаврукова О.С., Сидорова Н.А., Попов В.Л.** Особенности микрофлоры костных останков и их использование для целей судебной экспертизы..... 156
- Сладкова Е.А., Скоркина М.Ю., Шамрай Е.А.** Особенности митогенного ответа лимфоцитов периферической крови больных лимфолейкозом..... 165
- Титов В.Н., Рожкова Т.А., Каминная В.И.** Роль избыточного количества мясной пищи в патогенезе атеросклероза и атероматоза у животных и человека (обзор)..... 174

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.Н. Молоткова

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 15.05.2018.
Бумага писчая. Формат 84×108 1/16.
Усл. печ. л. 10,5. Уч.-изд. л. 8,25.
Тираж 250 экз. Заказ № 5909.
Издательский дом
имени В.Н. Булатова САФУ
163060, Архангельск, ул. Урицкого, д. 56

© САФУ имени М.В. Ломоносова, 2018

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Корчин В.И., Миняйло Л.А., Корчина Т.Я. Содержание химических элементов в водопроводной питьевой воде с различным уровнем очистки (на примере городов Ханты-Мансийского автономного округа).....	188
К сведению авторов.....	198

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. 2
2018

CONTENTS

PHYSIOLOGY

- Gorenko I.N., Kipriyanova K.E., Tipisova E.V.** Adaptive Potential and Its Correlation with Sex Hormones and Dopamine in Men from Nes Village (Nenets Autonomous Area)..... 105
- Demin D.B.** Effects of Thyroid Hormones in the Development of the Nervous System (Review)..... 115
- Makunina O.A.** Psychophysiological Characteristics of Volitional Powers in Student Athletes Under Load Simulation..... 128

MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES

- Kal'sina V.V., Zaytsev P.G.** Effect of Game Biofeedback on the Psychofunctional Characteristics of Athletes with Musculoskeletal Disorders..... 137
- Notova S.V., Kiyaeva E.V., Marshinskaya O.V., Kazakova T.V., Laryushina I.E.** Mineral Balance in Athletes with Physical Disabilities (Exemplified by Sledge Hockey Players)..... 147
- Prikhod'ko A.N., Lavrukova O.S., Sidorova N.A., Popov V.L.** Peculiarities of Microbiota of Bone Remains and Their Use in Forensic Examination..... 156
- Sladkova E.A., Skorkina M.Yu., Shamray E.A.** Mitogenic Response of Peripheral Blood Lymphocytes in Patients with Lymphocytic Leukaemia..... 165
- Titov V.N., Rozhkova T.A., Kaminnaya V.I.** The Role of Excessive Meat Intake in the Pathogenesis of Atherosclerosis and Atheromatosis in Humans and Animals (Review)..... 174

CONTENTS

Indexed in:



Included in:



Editor

A.V. Kryukova

Managing Editor

I.V. Kuznetsova

Translator

S.V. Biryukova

Document Manager

T.N. Molotkova

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:

17 nab. Severnoy Dviny, Arkhangelsk, 163002

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

E-mail: vestnik@narfu.ru;

vestnik.med@narfu.ru

Signed in print 15.05.2018.

Writing paper. Format 84x108 ¹/₁₆.

Conv. printer's sh. 10.5.

Acad. publ. sh. 8.25.

Circulation 250 copies. Order no. 5909.

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

© NArFU named after M.V. Lomonosov, 2018

MEDICAL AND PREVENTION SCIENCES

Korchin V.I., Minyaylo L.A., Korchina T.Ya. The Chemical Composition of Tap Water with Different Quality of Purification (Exemplified by the Cities of Khanty-Mansi Autonomous Area)..... 188

Information for Authors..... 198