Учредитель и издатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"

Научный рецензируемый журнал

Издается с 2013 года

Выходит 4 раза в год

ТАТ 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:

Е.В. Угрюмова (отв. секретарь) (г. Архангельс Т. Ульрикс (Берлин, Германия), В.П. Чащин (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), М.В. Бойко (г. Сыктывкар, Россия), М.И. Бочаров (г. Ухта, 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. Южная Каролина, США), В.И. Корчин (г. Ханты-Мансийск, Россия), С.Г. Кривощеков (г. Новосибирск, Россия), А.Л. Максимов (г. Веле, Швеция), А.Л. Максимов (г. Магадан, Россия), А.А. Мельников (г. Ярославль, Россия), И.А. Новикова (г. Архангельск, Россия), С.В. Нотова (г. Оренбург, Россия), С.Г. Соловьев (г. Архангельск, Россия), С.Г. Суханов (г. Архангельск, Россия), В.И. Торшин (Москва, Россия), М.А. Тихомирова (г. Ярославль, 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, № 1 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

Дёмин А.В., Грибанов А.В., Панков М.Н., Попова О.Н., Гудков А.Б. Особенности движений центра тяжести у женщин 55–64 лет с риском развития гериатрического синдрома падений	5
Казакова Е.В., Соколова Л.В. Основные характеристики функциональной зрелости коры мозга у первоклассников с большим количеством факторов риска в раннем развитии	14
Нестерова Е.В., Шенгоф Б.А., Бичкаев А.А. Возрастные изменения содержания катехоламинов и показателей углеводного обмена у жителей Севера России	25
Русских Н.Г., Иржак Л.И. Вариабельность элементов электрокардиограммы в ответ на ментальную пробу у юношей 18-19 лет	35
Хорсева Н.И., Григорьев Ю.Г., Григорьев П.Е. Влияние низкоинтенсивных электромагнитных полей на антенатальный период развития организма. Часть 2. Отдаленные последствия в постнатальный период (обзор)	41
гышпаев Д.Ш. Роль компонентов функционального состояния человека-оператора в обеспечении профессиональной деятельности в высокогорье (сообщение 2)	56
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Масляков В.В., Пронина Е.А., Абакумова Ю.В., Илью- хин А.В. Коррекция микрофлоры содержимого пародонталь- ного кармана пациентов с хроническим генерализованным па- родонтитом при помощи КВЧ-терапии	67

СОДЕРЖАНИЕ

Индексируется в:

Размещается в:













Редактор А.В. Крюкова

Ведущий редактор И.В. Кузнецова

Переводчик С.В. Бирюкова

Документове∂ 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 19.02.2018. Бумага писчая. Формат 84×108 ¹/₁₆. Усл. печ. л. 10,5. Уч.-изд. л. 8,56. Тираж 250 экз. Заказ № 5745. Издательский дом имени В.Н. Булатова САФУ 163060, Архангельск, ул. Урицкого, д. 56

© САФУ имени М.В. Ломоносова, 2018

Семенов А.Г., Ильинских Е.Н., Ильинских Н.Н. Цитоге- нетические нарушения, индуцированные антигеном <i>Borrelia</i> <i>garinii</i> в лимофоцитах периферической крови здоровых лю- дей в условиях <i>in vitro</i>	
	77
тии миелопролиферативных процессов в системе крови	85
ЮБИЛЕИ	
К юбилею профессора Т.В. Волокитиной	95
К свецению авторов	97

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), M.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 (South Carolina, USA), V.I. Korchin (Khanty-Mansiysk, Russia), S.G. Krivoshchekov (Novosibirsk, Russia), S.G. Krivoshchekov (Novosibirsk, Russia), A.A. Malnikov (Magadan, Russia), A.Yu. Meygal (Petrozavodsk, Russia), A.A. Melnikov (Yaroslavl, Russia), A.A. Melnikov (Yaroslavl, Russia), A.G. Solovyev (Arkhangelsk, Russia), S.G. Sukhanov (Arkhangelsk, Russia), S.G. Sukhanov (Arkhangelsk, Russia), S.G. Sukhanov (Arkhangelsk, Russia), V.I. Torshin (Moscow, 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. 1 2018

CONTENTS

PHYSIOLOGY

Demin A.V., Gribanov A.V., Pankov M.N., Popova O.N., Gudkov A.B. Movements of the Centre of Gravity in Women Aged 55–64 Years at Risk of Becoming Geriatric Fallers	5
Kazakova E.V., Sokolova L.V. Key Features of Functional Maturity of the Cerebral Cortex in Children with Multiple Risk Factors During Early Development	14
Nesterova E.V., Shengof B.A., Bichkaev A.A. Age-Related Changes in the Levels of Catecholamines and Parameters of Carbohydrate Metabolism in Residents of the Russian North	25
Russkikh N.G., Irzhak L.I. Variability of Electrocardiogram Components in Response to a Mental Test in Men Aged 18–19 Years.	35
Khorseva N.I., Grigor'ev Yu.G., Grigor'ev P.E. Influence of Low-Intensity Electromagnetic Fields on the Organism's Antenatal Development. Part 2. Late Effects During the Postnatal Period (Review)	41
Shanazarov A.S., Glushkova M.Yu., Aysaeva Sh.Yu., Chyngyshpaev D.Sh. The Role of Functional Status Components of Human Operators in Their Professional Activity in High	
Altitudes (Report 2) MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES	56
Maslyakov V.V., Pronina E.A., Abakumova Yu.V., Il'yukhin A.V. Correction of Periodontal Pocket Microbiota in Patients with Generalized Chronic Periodontitis with the Help of EHF-Therapy	67

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 19.02.2018.

Writing paper. Format 84x108 ¹/₁₆.

Conv. printer's sh. 10.5.

Acad. publ. sh. 8.56.

Circulation 250 copies. Order no. 5745.

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

© NArFU named after M.V. Lomonosov, 2018

Abnormalities Induced <i>in vitro</i> in Peripheral Blood Lymphocytes of Healthy People by <i>Borrelia garinii</i> Antigen	77
	85
ANNIVERSARIES	
To the Birthday Anniversary of Professor T.V. Volokitina	95
Information for Authors	97

Semenov A.G., Il'inskikh E.N., Il'inskikh N.N. Cytogenetic

Ä