

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

Научный журнал

Издаётся с 2013 года

Выходит 4 раза в год



СЕВЕРНОГО (АРКТИЧЕСКОГО)
ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-52521
выдано 21 января 2013 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:

Т.В. Волокитина,
А.Б. Гудков,
Ю.С. Джос (зам. гл. редактора),
Л.В. Поскотинова, Л.В. Соколова,
Е.В. Угрюмова (отв. секретарь),
Л.С. Щеголева

Редакционный совет:

Ю.В. Агафонов, Н. Антонова-Митева (Болгария),
Ю.В. Архипенко, М.В. Балыкин, Н.А. Бебякова,
Е.Р. Бойко, М.И. Бочаров, Л.К. Добродеева,
В.В. Зинчук (Беларусь), Л.И. Иржак,
М.Ф. Казанова (США), В.И. Корчин,
С.Г. Кривошеко, Е.Б. Лысков (Швеция),
А.Л. Максимов, А.Ю. Мейгал, А.А. Мельников,
И.А. Новикова, С.В. Нотова,
М. Паасуке (Эстония), А.Г. Соловьев,
С.И. Сороко, С.Г. Суханов, И.А. Тихомирова,
В.И. Торшин, Т. Ульрикс (Германия),
М.М. Филиппов (Украина), В.И. Циркин,
В.П. Чащин, Л.С. Чутко,
А.С. Шаназаров (Кыргызстан), С.Н. Шилов

СЕРИЯ “Медико-биологические науки”

№ 1 / 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

Аникина Н.Ю. Распределение уровня постоянного потенциала у иностранных студентов, начавших обучение в северных вузах (на примере г. Архангельска).....	5
Бабошина Н.В., Тихомирова И.А., Малышева Ю.В. Возрастные особенности микроциркуляции у детей младшего школьного возраста.....	13
Дерябина И.Н., Кэрэуш Я.В., Мороз Т.П., Демин А.В. Нейрофизиологические особенности женщин пожилого возраста с постуральной нестабильностью.....	22
Кайгородцева О.В., Таламова И.Г., Тристан В.Г. Динамика психофизиологических показателей у студентов г. Омска при использовании нейробиоуправления с целью усиления альфаритма биоэлектрической активности головного мозга.....	32
Кубасов Р.В., Барачевский Ю.Е., Иванов А.М., Лупачев В.В. Изменения гормонального статуса у военнослужащих при командировке в зону локального вооруженного конфликта.....	42
Мамонова С.Б., Сабурцев С.А., Крылов В.Н. Вариабельность ритма сердца у школьников 7–15 лет с деформирующими заболеваниями костно-мышечной системы.....	51
Морозова Л.В. Специфика психофизиологического обеспечения зрительного восприятия детей 7-8 лет с разным темпом его формирования.....	63
Свешников Д.С., Мясников И.Л., Смирнов В.М., Торшин В.И. Серотонинергический механизм моторных реакций желудка, вызванных раздражением симпатических нервов.....	73

СОДЕРЖАНИЕ

Редактор
Е.А. Почехина

Переводчик
С.В. Бирюкова

Документовед
Н.В. Боровицкая

Верстка
О.В. Деревцовой

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных журналов ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций в области физиологии, медико-биологических и медико-профилактических наук. Издание индексируется в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования).

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

Подписано в печать 20.03.2016.
Бумага писчая. Формат 84×108 ¹/₁₆.
Усл. печ. л. 14,40. Уч.-изд. л. 10,57.
Тираж 1000 экз. Заказ № 4196.
Издательский дом имени В.Н. Булатова САФУ
163060, Архангельск, ул. Урицкого, д. 56

© САФУ имени М.В. Ломоносова, 2016

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Суханов С.Г., Аликберова М.Н. Влияние сезонных факторов Крайнего Севера на фетальный морфогенез (на примере г. Архангельска)..... 80

Филиппова О.Е., Поповская Е.В., Шашкова Е.Ю., Щеголева Л.С. Активность лимфоидных рецепторов лимфопролиферации и апоптоза в физиологической регуляции иммунного гомеостаза при адаптации человека к меняющимся условиям среды (Обзор)..... 87

Якимов А.А. Вариантная анатомия передней сосочковой мышцы в сердце плода человека..... 100

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Рагозин О.Н., Татаринцев П.Б., Корчин В.И., Рагозина Э.Р. Когерентность цирканнуальных ритмов климатических факторов и обращений в службу «Скорая помощь» г. Ханты-Мансийска..... 110

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Грибанов А.В., Старцева Л.Ф. Итоги работы диссертационного совета Д 212.008.04 за 2015 год..... 119

НЕКРОЛОГИ

Куликов В.Ю., Влощинский П.Е., Кривошеков С.Г. Памяти В.И. Хаснулина..... 123

Founder: Federal State Autonomous Educational Institution
of Higher Professional Education "Northern (Arctic) Federal University
named after M.V. Lomonosov"

Scientific journal

Published since 2013

Issued 4 times a year



OF NORTHERN (ARCTIC) FEDERAL
UNIVERSITY

Registration certificate ПИ № ФС77–52521
issued on November 21, 2013 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 Panel:

T.V. Volokitina, A.B. Gudkov,
Yu.S. Dzhos (Deputy Editor in Chief),
L.V. Poskotinova, L.V. Sokolova,
E.V. Ugryumova (Executive Secretary),
L.S. Shchegoleva

Editorial Board:

Yu.V. Agafonov, N. Antonova-Miteva (Bulgaria),
Yu.V. Arkhipenko, M.V. Balykin, N.A. Bebyakova,
E.R. Boyko, M.I. Bocharov, L.K. Dobrodeeva,
V.V. Zinchuk (Belarus), L.I. Irzhak,
M.F. Casanova (USA), V.I. Korchin, S.G. Krivo-
shchekov, E.B. Lyskov (Sweden), A.L. Maksimov,
A.Yu. Meygal, A.A. Melnikov, I.A. Novikova,
S.V. Notova, M. Pääsuke (Estonia), A.G. Solovyev,
S.I. Soroko, S.G. Sukhanov, I.A. Tikhomirova,
V.I. Torshin, T. Ulrichs (Germany), M.M. Filippov
(Ukraine), V.I. Tsirkin, V.P. Chashchin, L.S. Chutko,
A.S. Shanazarov (Kyrgyzstan), S.N. Shilov

SERIES
“Medical and Biological Sciences”

№ 1 / 2016

CONTENTS

PHYSIOLOGY

- Anikina N.Yu.** Distribution of DC Potential Level in Foreign Students
Arrived in the Conditions of High Latitudes (Arkhangelsk)..... 5
- Baboshina N.V., Tikhomirova I.A., Malysheva Yu.V.** Age-
Related Changes in Microcirculation in Primary School Children... 13
- Deryabina I.N., Kereush Ya.V., Moroz T.P., Demin A.V.**
Neurophysiological Features of Older Women with Postural
Instability..... 22
- Kaygorodtseva O.V., Talamova I.G., Tristan V.G.** Dynamics of
Psychophysiological Parameters in Students Living in Omsk at
the Use of Neurobiofeedback to Enhance Alpha Rhythm of Brain
Bioelectrical Activity..... 32
- Kubasov R.V., Barachevsky Yu.E., Ivanov A.M., Lupachev V.V.**
Changes in the Hormonal Status of Military Men Seconded to an
Area of Local Armed Conflict..... 42
- Mamonova S.B., Saburtsev S.A., Krylov V.N.** Heart Rate
Variability in Schoolchildren Aged 7–15 Years with Deforming
Diseases of the Musculoskeletal System..... 51
- Morozova L.V.** Peculiarities of Psychophysiological Support of
Visual Perception in Children Aged 7–8 Years with Various Rates
of Its Formation..... 63
- Sveshnikov D.S., Myasnikov I.L., Smirnov V.M., Torshin V.I.**
Serotonergic Mechanism of Motor Responses of the Stomach
Caused by Electrical Stimulation of Sympathetic Nerves..... 73

CONTENTS

Editor
E.A. Lochekhina

Translator
S.V. Biryukova

Document Manager
N.V. Borovitskaya

Make-up by
O.V. Derevtsova

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. The journal is indexed in the Russian Science Citation Index (RSCI) database.

Editorial office address:
17 Nab. Severnoy Dviny, Arkhangelsk, 163002
Phone: +7 (8182) 21-61-21
E-mail: vestnik_med@narfu.ru;
vestnik@narfu.ru

Signed in print 20.03.2016.
Writing paper. Format 84x108 $\frac{1}{16}$.
Conv. printer's sh. 14.40.
Acad. publ. sh. 10.57.
Circulation 1000 copies. Order no. 4196.
NArFU Publishing House named after Bulatov
56 Uritskogo St., Arkhangelsk, 163060

© NArFU named after M.V. Lomonosov, 2016

MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES

- Sukhanov S.G., Alikberova M.N.** The Effect of Seasonal Circumpolar Factors on Fetal Morphogenesis (in Arkhangelsk)..... 80
- Filippova O.E., Popovskaya E.V., Shashkova E.Yu., Shchegoleva L.S.** Activity of Lymphoid Receptors of Lymphoproliferation and Apoptosis in the Physiological Regulation of Immune Homeostasis in Human Adaptation to Changing Environmental Conditions (Review)..... 87
- Yakimov A.A.** Variant Anatomy of the Right Ventricular Anterior Papillary Muscle in the Human Fetal Heart..... 100

MEDICAL AND PREVENTION SCIENCES

- Ragozin O.N., Tatarintsev P.B., Korchin V.I., Ragozina E.R.** Circannual Rhythm Coherence of Climatic Factors and Ambulance Calls in Khanty-Mansiysk..... 110

ACADEMIC LIFE

- Gribanov A.V., Startseva L.F.** Results of the Work of the D 212.008.04 Thesis Council in 2015..... 119

OBITUARIES

- Kulikov V.Yu., Vloshchinsky P.E., Krivoshechekov S.G.** In Memory of V.I. Khasnulin..... 123