

Учредитель: Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего профессионального 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 **Е.В. Кудряшова**

Редакционный совет:

Е.В. Угрюмова (отв. секретарь),
Ж. Биндер (Франция),
К.Г. Боголицын (зам. гл. редактора),
В.А. Болотов, П.В. Боярский,
Л. Брайэм (США), И. Брок (Норвегия),
В.И. Голдин (зам. гл. редактора), А.В. Головнёв,
А.В. Грибанов (зам. гл. редактора),
Д.С. Дюррант (Канада), И.И. Иванкин,
А.Л. Кудрин, О.Л. Кузнецов, Н.П. Лавёров,
Л. Лаюнен (Финляндия), В.И. Павленко,
В.А. Садовничий, С.И. Сороко,
И.Е. Фролов, О.А. Шпигун,
Х.-Д. Энгельманн (Германия)

Редакционная коллегия:

Ю.В. Агафонов, Ю.В. Архипенко, М.В. Балыкин,
Н.А. Бебякова, Е.Р. Бойко, М.И. Бочаров,
А.В. Грибанов (зам. гл. редактора),
А.Б. Гудков, Ю.С. Джос (отв. редактор),
Л.К. Добродеева, Т. Икяхеймо (Финляндия),
Л.И. Иржак, К. Йонг (Канада), С.Г. Кривошецов,
В.И. Корчин, А.А. Мельников,
А.Ю. Мейгал, И.А. Новикова, С.В. Нотова,
Л.В. Поскотинова, А.Г. Соловьёв,
И.А. Тихомирова, В.И. Торшин, М.М. Филиппов,
В.И. Хаснулин, В.И. Циркин, В.П. Чашин,
Л.С. Чутко, С.Н. Шилов, Л.С. Щёголева

СЕРИЯ “Медико-биологические науки”

№ 1 / 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

- Бочаров М.И.** Терморегуляция организма при холодовых воздействиях (обзор). Сообщение I..... 5
- Дёмин Д.Б.** Нейрофизиологическая характеристика различных этнических групп подростков, проживающих на Арктических территориях..... 16
- Лукина С.Ф., Чуб И.С., Нефёдова К.О.** Сердечный ритм в процессе когнитивной деятельности у детей 8–10 лет с разными соматотипами..... 24
- Мельников А.А., Филёва В.В.** Методика определения устойчивости вертикальной позы под влиянием внешнего толкающего воздействия..... 31
- Нехорошкова А.Н., Грибанов А.В., Депутат И.С.** Сенсомоторные реакции в психофизиологических исследованиях (обзор)..... 38
- Панков М.Н., Подоплёкин А.Н., Сидорова Е.Ю., Антонова И.В.** Распределение уровня постоянного потенциала головного мозга у детей 7–11 лет с высоким уровнем агрессивности..... 49
- Черкасова А.С.** Неинвазивные методы исследования вербальной функции..... 58

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Павловская Ю.М., Воробьёва Н.А.** Фибриноген и фактор XIII при беременности..... 68
- Щёголева Л.С., Сергеева Т.Б.** Содержание клеток CD8⁺ и CD16⁺ у жителей разных возрастных групп, проживающих в Арктической зоне..... 76

СОДЕРЖАНИЕ

Редакторы

Е.В. Угрюмова,
Д.Н. Личутина

Переводчик

С.В. Бирюкова

Документовед

Н.В. Боровицкая

Верстка

О.В. Деревцовой

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Сизова Е.Н., Кузнецова Д.А., Циркин В.И. Влияние техно-
генного загрязнения на эритроциты подростков, проживаю-
щих в условиях Европейского Севера и средних широт..... 84

Адрес редакции:

163060, г. Архангельск, ул. Урицкого, 56

Тел.: +7(8182) 21-61-21

E-mail: vestnik_gum@narfu.ru;
vestnik@narfu.ru

Подписано в печать 20.03.2015.

Бумага писчая. Формат 84×108 1/16.

Усл. печ. л. 10,08. Уч.-изд. л. 7,59.

Тираж 1000 экз. Заказ № 3491.

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

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 **E.V. Kudryashova**

Editorial Board:

E.V. Ugryumova (Executive Secretary),
G. Binder (France), K.G. Bogolitsyn (Deputy Editor
in Chief), V.A. Bolotov, P.V. Boyarsky,
L. Brigham (USA), I. Broch (Norway),
V.I. Goldin (Deputy Editor in Chief), A.V. Golovnev,
A.V. Gribanov (Deputy Editor in Chief),
J.S. Durrant (Canada),
I.I. Ivankin, A.L. Kudrin, O.L. Kuznetsov,
N.P. Laverov, L. Lajunen (Finland),
V.I. Pavlenko, V.A. Sadovnichy, S.I. Soroko,
I.E. Frolov, O.A. Shpigun,
H.–D. Engelmann (Germany)

Editorial Panel:

Yu.V. Agafonov, Yu.V. Arkhipenko, M.V. Balykin,
N.A. Bebyakova, E.R. Boiko, M.I. Bocharov,
A.V. Gribanov (Deputy Editor in Chief),
A.B. Gudkov, Yu.S. Dzhos (Managing Editor),
L.K. Dobrodeeva, T. Ikäheimo (Finland),
L.I. Irzhak, K. Yong (Canada), S.G. Krivoshchekov,
V.I. Korchin, A.A. Melnikov, A.Yu. Meygal,
I.A. Novikova, S.V. Notova, L.V. Poskotinova,
A.G. Solov'yev, I.A. Tikhomirova, V.I. Torshin,
M.M. Filippov, V.I. Khasnulin, V.I. Tsirkin,
V.P. Chashchin, L.S. Chutko, S.N. Shilov,
L.S. Shchegoleva

SERIES
"Medical and Biological Sciences"

№ 1 / 2015

CONTENTS

PHYSIOLOGY

- Bocharov M.I.** Thermoregulation in Cold Environments (Review).
Report I..... 5
- Demin D.B.** Neurophysiological Characteristics of Various Ethnic
Groups of Adolescents Living on Arctic Territories..... 16
- Lukina S.F., Chub I.S., Nefedova K.O.** Heart Rate During
Cognitive Activity of 8–10-Year-Old Children with Different
Somatotypes..... 24
- Melnikov A.A., Fileva V.V.** The Method of Assessing Postural
Stability Under the Effect of External Pushing..... 31
- Nekhoroshkova A.N., Gribanov A.V., Deputat I.S.** Sensomotor
Reactions in Psychophysiological Studies (Review)..... 38
- Pankov M.N., Podoplekin A.N., Sidorova E.Yu., Antonova I.V.**
Distribution of the Level of Constant Brain Potential in Children
Aged 7–11 Years with High Level of Aggression..... 49
- Cherkasova A.S.** Non-invasive methods of verbal function
research..... 58

MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES

- Pavlovskaya Yu.M., Vorobyeva N.A.** Fibrinogen and Factor XIII in
Pregnancy..... 68
- Shchegoleva L.S., Sergeeva T.B.** CD8⁺ and CD16⁺ T-Cells Con-
tent in Various Age Groups of the Inhabitants of the Arctic Zone.... 76

CONTENTS

Editors

E.V. Ugryumova,
D.N. Lichutina

Translator

S.V. Biryukova

Document Manager

N.V. Borovitskaya

Make-up by

O.V. Derevtsova

MEDICAL AND PREVENTION SCIENCES

- Sizova E.N., Kuznetsova D.A., Tsirkin V.I.** The Effect of Anthro-
pogenic Pollution on Red Blood Cells in Adolescents Living in the
European North and Midlatitudes..... 84

Editorial office address:

56 Uritskiy St., Arkhangelsk, 163060

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

E-mail: vestnik_gum@narfu.ru;
vestnik@narfu.ru

Signed in print 20.03.2015.

Writing paper. Format 84x108 1/16.

Conv. printer's sh. 10.08.

Acad. publ. sh. 7.59.

Circulation 1000 copies. Order № 3491.

NArFU Publishing House named after Bulatov
56 Uritskiy St., Arkhangelsk, 163060