

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:

В.П. Базаркина (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. Лаунонен (Финляндия), В.И. Павленко,
В.А. Садовничий, С.И. Сороко,
И.Е. Фролов, О.А. Шпигун,
Х.-Д. Энгельманн (Германия)

Редакционная коллегия:

Ю.В. Архипенко, М.В. Балыкин,
М.М. Безруких, Е.Р. Бойко, М.И. Бочаров,
Т.В. Волокитина, А.М. Гржибовский (Норвегия),
А.В. Грибанов (зам. гл. редактора),
А.Б. Гудков, Ю.С. Джос (отв. редактор),
Л.К. Добродеева, Т. Икяхеймо (Финляндия),
Л.И. Иржак, Н.С. Ишеков, К. Йонг (Канада),
В.И. Корчин, Л.В. Морозова, С.В. Нотова,
Л.В. Поскотинова, Л.В. Соколова,
В.И. Торшин, М.М. Филиппов,
В.И. Хаснулин, В.И. Циркин, В.П. Чашин,
В.Г. Чернозёмов, Л.С. Чутко, С.Н. Шилов,
Ф.А. Щербина, Л.С. Щёголева

СЕРИЯ

“Медико-биологические науки”

№ 1 / 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Кудряшова Е.В. Научный журнал – территория конструктивного диалога с читателем.....	5
Грибанов А.В., Джос Ю.С. О стратегических направлениях медико-биологических исследований.....	10
Бочаров М.И. Звуковое восприятие при смене светового режима на севере России.....	19
Волокитина Т.В., Зотова А.А. Психофизиологический анализ зрительного восприятия детей 5–8 лет с нарушением зрения	26
Гудков А.Б., Попова О.Н., Щербина Ю.Ф. Изменение проходимости дыхательных путей у жителей Крайнего Севера в контрастные сезоны года.....	33
Дёмин Д.Б., Поскотинова Л.В., Кривоногова Е.В. Варианты возрастного формирования структуры ЭЭГ подростков Приполярных и Заполярных районов Европейского Севера.....	41
Нехорошкова А.Н., Грибанов А.В., Депутат И.С. Взаимосвязь качественных параметров интеллектуальных и зрительно-моторных тестов у тревожных детей.....	46
Поскотинова Л.В., Ставинская О.А., Балашова С.Н. Роль нейрпептида Y в формировании паттернов электроэнцефалограммы у людей с различным уровнем артериального давления.....	55
Трухина С.И., Циркин В.И., Трухин А.Н., Хлыбова С.В. Влияние хронической артериальной гипертензии матери на развитие детей.....	64
Циркин В.И., Володченко А.И., Костяев А.А. Механизм влияния ацетилхолина на скорость агглютинации эритроцитов человека.....	77
Чутко Л.С., Сурушкина С.Ю., Яковенко Е.А., Никишени И.С., Анисимова Т.И., Быкова Ю.Л., Сергеев А.В. Клинико-психофизиологическая характеристика детей и подростков с хроническими тиками.....	91

СОДЕРЖАНИЕ

Редактор
В.В. Кононова

Переводчик
С.В. Бирюкова

Документовед
С.В. Бирюкова

Верстка
Е.Б. Краснова

Фото на вкладке
А. Емельянова,
М. Иванова,
А. Келарева,
С. Томилова,
Р. Хлестачёва

Адрес редакции:
163002, г. Архангельск, просп. Ломоносова, 6
Тел.: +7(8182) 68-38-70; 64-22-48
E-mail: vestnik_med@narfu.ru

Подписано в печать 24.06.2013.
Бумага писчая. Формат 84×108 ¹/₁₆.
Усл. печ. л. 11,23. Уч.-изд. л. 8,84+1,25 вкл.
Тираж 1000 экз. Заказ № 1210.
Издательско-полиграфический центр
имени В.Н. Булатова САФУ
163060, Архангельск, ул. Урицкого, 56

© САФУ имени М.В. Ломоносова, 2013

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Депутат И.С., Джос Ю.С. Адаптация человека на Севере: медико-биологические аспекты.....	100
Старцева Л.Ф. О работе совета по защите докторских и кандидатских диссертаций в 2012 году.....	103

ЮБИЛЕИ

Главное – здоровье детей.....	107
-------------------------------	-----

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)

Subscriptions index of the journal – 82797

Editor in Chief **E.V. Kudryashova**

Editorial Board:

V.P. Bazarkina (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. Arkhipenko, M.V. Balykin,
M.M. Bezrukhikh, E.R. Boiko, M.I. Bocharov,
T.V. Volokitina, A.M. Grzhibovsky (Norway),
A.V. Gribanov (Deputy Editor in Chief),
A.B. Gudkov, Yu.S. Dzhos (Managing Editor),
L.K. Dobrodeeva, T. Ikäheimo (Finland), L.I. Irzhak,
N.S. Ishekov, K. Yong (Canada), V.I. Korchin,
L.V. Morozova, S.V. Notova, L.V. Poskotinova,
L.V. Sokolova, V.I. Torshin, M.M. Filippov,
V.I. Khasnulin, V.I. Tsirkin, V.P. Chashchin,
V.G. Chernozemov, L.S. Chutko, S.N. Shilov,
F.A. Shcherbina, L.S. Shchegoleva

SERIES
“Medical and Biological Sciences”

№ 1 / 2013

CONTENTS

Kudryashova E.V. Scientific Journal: Territory of Constructive Dialogue with the Reader.....	5
Gribanov A.V., Dzhos Yu.S. Strategic Areas of Medical and Biological Research.....	10
Bocharov M.I. Sound Perception under Light Regime Change in Northern Russia.....	19
Volokitina T.V., Zotova A.A. Psychophysiological Analysis of Visual Perception in 5–8-Year-Old Children with Visual Impairments.....	26
Gudkov A.B., Popova O.N., Shcherbina Yu.F. Change of Airways Patency in Far North Residents in Different Seasons of the Year.....	33
Demin D.B., Poskotinova L.V., Krivonogova E.V. Variants of EEG Formation in Adolescents Living in Subpolar and Polar Regions of Northern Russia.....	41
Nekhoroshkova A.N., Gribanov A.V., Deputat I.S. Correlation of Quality Parameters of Intelligence and Visual-Motor Tests in Anxious Children.....	46
Poskotinova L.V., Stavinskaya O.A., Balashova S.N. Role of Neuropeptide Y in EEG Patterns Formation in Humans with Various Blood Pressure Levels.....	55
Trukhina S.I., Tsirkin V.I., Trukhin A.N., Khlybova S.V. Influence of Mother’s Chronic Arterial Hypertension on the Development of Children.....	64
Tsirkin V.I., Volodchenko A.I., Kostyaev A.A. Mechanism of the Effect of Acetylcholine on the Rate of Hemagglutination in Humans.....	77
Chutko L.S., Surushkina S.Yu., Yakovenko E.A., Nikishena I.S., Anisimova T.I., Bykova Yu.L., Sergeev A.V. Clinical and Psychophysiological Characteristics of Children and Adolescents with Chronic Tics.....	91

CONTENTS

Editor
V.V. Kononova

Translator
S.V. Biryukova

Document Manager
S.V. Biryukova

Make-up by
E.B. Krasnova

Plates by
A. Emelyanov,
M. Ivanov,
A. Kelarev,
S. Tomilov,
R. Khlestachev

Editorial office address:
6 Prospekt Lomonosova, Arkhangelsk, 163002
Phone: +7 (8182) 68-38-70, 64-22-48
E-mail: vestnik_med@narfu.ru

Signed in print 24.06.2013.
Writing paper. Format 84x108 $\frac{1}{16}$.
Conv. printer's sh. 11.23.
Acad. publ. sh. 8.84+ 1.25 pl.
Circulation 1000 copies. Order № 1210.
Publishing and Printing Center named after
V.N. Bulatov NArFU
56 Uritskogo St., Arkhangelsk, 163060

© NArFU named after M.V. Lomonosov, 2013

ACADEMIC LIFE

Deputat I.S., Dzhos Yu.S. Human Adaptation in the North: Medical and Biological Aspects..... 100

Startseva L.F. On the Work of the Thesis Council in 2012..... 103

ANNIVERSARIES

Children's Health Above All Else..... 107