

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. Лаунен (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”

№ 3 / 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Варенцова И.А., Оляшев Н.В., Пушкина В.Н. Физическая работоспособность у студентов с разными типами гемодинамики.....	5
Гилева О.Б. Время реакции как психофизиологический предиктор академической успешности школьников.....	14
Грибанов А.В., Рысина Н.Н., Джос Ю.С., Иорданова Ю.А. Психофизиологические механизмы поведенческого реагирования в различных условиях среды (обзор).....	24
Гудков А.Б., Попова О.Н., Ефимова Н.В. Сезонные изменения показателей гемодинамики и резервных возможностей сердечно-сосудистой системы у уроженцев Европейского Севера 18–22 лет.....	35
Депутат И.С., Джос Ю.С., Старцева Л.Ф., Панков М.Н., Рысина Н.Н., Сидорова Е.Ю. Психоэмоциональные особенности детей и подростков с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью (краткий обзор).....	45
Добродеева Л.К., Сергеева Е.В., Меньшикова Е.А. Сопреженность активности реактивного механизма защиты и содержания онкомаркеров.....	56
Новикова Т.Б., Шумилов О.И., Касаткина Е.А., Храмов А.В. Взаимосвязь производственного травматизма в зоне авральной активности с космофизическими факторами.....	67
Смирнова Н.Н., Соловьёв А.Г. Структура стрессоустойчивости сотрудников полиции.....	75
Торшин В.И., Теплов А.Ю. Механизмы пластичности мышечной системы в условиях белковой сенсibilизации.....	82
Трухина С.И., Циркин В.И., Трухин А.Н. Масса тела при рождении как предиктор успешности обучения.....	89

СОДЕРЖАНИЕ

Редактор
В.В. Кононова

Переводчик
С.В. Бирюкова

Документовед
Т.Н. Поцебенко

Верстка
О.В. Деревцова

Mityagina T.S., Ishekov N.S. Characteristics of Cerebral Hemodynamics in Adolescents Depending on the Kind of Volatile Solvents Used (Характеристика показателей мозговой гемодинамики у несовершеннолетних в зависимости от вида употребляемого летучего растворителя)..... 95

ЮБИЛЕИ

Профессору Михаилу Ивановичу Бочарову – 65! 101

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

Подписано в печать 28.06.2013.
Бумага писчая. Формат 84×108 1/16.
Усл. печ. л. 8,52. Уч.-изд. л. 7,8.
Тираж 1000 экз. Заказ № 1753.
Издательско-полиграфический центр
имени В.Н. Булатова САФУ
163060, Архангельск, ул. Урицкого, 56

© САФУ имени М.В. Ломоносова, 2013

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”

№ 3 / 2013

CONTENTS

Varentsova I.A., Olyashev N.V., Pushkina V.N. Physical Capacity for Work in Students with Different Types of Hemodynamics....	5
Gileva O.B. Reaction Time as a Predictor of Academic Achievement	14
Gribanov A.V., Rysina N.N., Dzhos Yu.S., Iordanova Yu.A. Psychophysiological Mechanisms of Behavioral Responses in Different Environmental Conditions (Overview).....	24
Gudkov A.B., Popova O.N., Efimova N.V. Seasonal Changes in Indices of Cardiovascular System's Hemodynamics and Reserve Capacity in Natives of the European North Aged 18–22 Years.....	35
Deputat I.S., Dzhos Yu.S., Startseva L.F., Pankov M.N., Rysina N.N., Sidorova E.Yu. Psychoemotional Characteristics of Children and Adolescents with Attention Deficit Hyperactivity Disorder (Brief Overview).....	45
Dobrodeeva L.K., Sergeeva E.V., Menshikova E.A. Correlation of Reaginic Protection Mechanism with Tumour Markers.....	56
Novikova T.B., Shumilov O.I., Kasatkina E.A., Khramov A.V. Correlation of Occupational Injuries in the Auroral Zone with Cosmophysical Factors	75
Smirnova N.N., Solovyev A.G. Stricture of Stress-Resistance of Police Officers.....	82
Torshin V.I., Teplov A.Yu. Mechanisms of Muscle Plasticity at Protein Sensitization.....	89
Trukhina S.I., Tsirkin V.I., Trukhin A.N. Birth Weight as a Predictor of Academic Performance.....	95

CONTENTS

Editor
V.V. Kononova

Translator
S.V. Biryukova

Document Manager
T.N. Potsebenko

Make-up by
O.V. Derevtsova

Mityagina T.S., Ishekov N.S. Characteristics of Cerebral Hemodynamics in Adolescents Depending on the Kind of Volatile Solvent Used..... 95

ANNIVERSARIES

Professor M.I. Bocharov Is 65..... 101

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

Signed in print 28.06.2013.
Writing paper. Format 84x108 $\frac{1}{16}$.
Conv. printer's sh. 8.52.
Acad. publ. sh. 7.8.
Circulation 1000 copies. Order № 1753.
Publishing and Printing Center named after
V.N. Bulatov NArFU
56 Uritskogo St., Arkhangelsk, 163060

© NArFU named after M.V. Lomonosov, 2013