

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. Архипенко, М.В. Балыкин,
Н.А. Бебякова, Е.Р. Бойко, М.И. Бочаров,
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, С.В. Нотова, Л.В. Поскотинова,
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 / 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Аленикова А.Э., Типисова Е.В. Анализ изменений гормонального профиля мужчин г. Архангельска в зависимости от факторов погоды.....	5
Грибанов А.В., Мелькова Л.А., Федотов Д.М. Гемодинамика у детей 11–14 лет с синдромом дефицита внимания с гиперактивностью.....	16
Депутат И.С., Нехорошкова А.Н., Кэрзуш Я.В. Психофизиологическая характеристика поисковой активности (краткий обзор).....	27
Добродеева Л.К., Патракеева В.П., Балашова С.Н. Регуляция процессов лимфопролиферации в иммунном ответе.....	35
Емельянова Т.В. Влияние дисфункции фронто-таламической системы на развитие речи у детей 7–8 лет.....	42
Макаренкова Е.А., Малахов М.В., Мельников А.А. Сравнительный анализ влияния произвольной гипервентиляции и физической нагрузки на функцию равновесия человека.....	50
Мороз Т.П., Дёмин А.В., Волова А.А. Особенности качества жизни у женщин старческого возраста с синдромом падений.....	57
Никитин Ю.П., Хаснулин В.И., Гудков А.Б. Современные проблемы северной медицины и усилия ученых по их решению.....	63
Тверитина Е.С. Механизмы регуляции кровотока кожи у лиц разных возрастных групп.....	73
Циркин В.И., Коротаева Ю.В. Влияние гистидина, триптофана и тирозина на сократимость и адренореактивность миокарда правого желудочка сердца небеременных крыс.....	79

СОДЕРЖАНИЕ

Редакторы:

Е.В. Угрюмова,
Д.Н. Личутина

Переводчик

С.В. Бирюкова

Документовед

В.В. Васильцова

Верстка

Е.Б. Краснова

Щербина Ф.А. Адаптивные реакции организма моряков рыболовецкого флота в динамике 75-суточного рейса..... 91

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Добродеева Л.К. Арктика и человек..... 100

Адрес редакции:

163060, г. Архангельск, ул. Урицкого, 56
Тел.: +7(8182) 21-61-21
E-mail: vestnik@narfu.ru
vestnik_med@narfu.ru

Подписано в печать 19.09.2014.
Бумага писчая. Формат 84×108 1/16.
Усл. печ. л. 10,71. Уч.-изд. л. 8,11.
Тираж 1000 экз. Заказ № 2879.
Издательский дом 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. Arkhipenko, M.V. Balykin,
N.A. Bebyakova, E.R. Boiko, M.I. Bocharov,
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,
S.V. Notova, L.V. Poskotinova,
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 / 2014

CONTENTS

Alenikova A.E., Tipisova E.V. Analysis of the Changes in Male Hormone Profile Depending on Weather Conditions in Arkhangelsk.....	5
Gribanov A.V., Melkova L.A., Fedotov D.M. Cerebral Hemodynamics in Children Aged 11–14 Years with Attention Deficit Hyperactivity Disorder.....	16
Deputat I.S., Nekhoroshkova A.N., Kereush Ya.V. Psychophysiological Characteristics of Search Activity (Brief Overview).....	27
Dobrodeeva L.K., Patrakeeva V.P., Balashova S.N. Regulation of Lymphoproliferation in Immune Response.....	35
Emelyanova T.V. Influence of Fronto-Thalamic System Dysfunction on Speech Development in 7–8-Year-Old Children....	42
Makarenkova E.A., Malakhov M.V., Melnikov A.A. Comparative Analysis of the Influence of Voluntary Hyperventilation and Exercise on Human Balance Function.....	50
Moroz T.P., Demin A.V., Volova A.A. Peculiarities of Life Quality of Old Women Having Falls.....	57
Nikitin Yu.P., Khasnulin V.I., Gudkov A.B. Contemporary Problems of Northern Medicine and Researchers' Efforts to Solve Them.....	63
Tveritina E.S. Mechanisms Regulating Blood Flow to the Skin in Various Age Groups.....	73
Tsirkin V.I., Korotaeva Yu.V. Influence of Histidine, Tryptophan, and Tyrosine on Contractility and Adrenoreactivity of Right Ventricle Myocardium in Nonpregnant Rats.....	79

CONTENTS

Editors:
E.V. Ugryumova,
D.N. Lichutina

Translator
S.V. Biryukova

Document Manager
V.V. Vasiltsova

Make-up by
E.B. Krasnova

Shcherbina F.A. Adaptive Response in Fishing Fleet Seamen
During a 75-Day's Voyage..... 91

ACADEMIC LIFE

Dobrodeeva L.K. The Arctic and Humans..... 100

Editorial office address:
56 Uritskogo St., Arkhangelsk, 163060
Phone: +7 (8182) 21-61-21
E-mail: vestnik@narfu.ru
vestnik_med@narfu.ru

Signed in print 19.09.2014.
Writing paper. Format 84x108 $\frac{1}{16}$.
Conv. printer's sh. 10.71.
Acad. publ. sh. 8.11.
Circulation 1000 copies. Order № 2879.
NArFU Publishing House
56 Uritskogo St., Arkhangelsk, 163060