

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. 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,  
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”

№ 2 / 2013

СОДЕРЖАНИЕ

<b>Бичкаева Ф.А., Типисова Е.В., Щёголева Л.С.</b> Эндокринно-иммуно-метаболические особенности у населения Заполярья.....	5
<b>Дёмин А.В.</b> Особенности постуральной нестабильности у лиц пожилого и старческого возраста.....	13
<b>Депутат И.С., Грибанов А.В., Старцева Л.Ф., Нехорошкова А.Н., Панков М.Н.</b> Интеллект детей с СДВГ: психофизиологический анализ (краткий обзор).....	20
<b>Панков М.Н.</b> Дистанционное консультирование детей с эмоциональными и поведенческими нарушениями.....	30
<b>Подоплёкин А.Н., Тамицкий А.М.</b> Об употреблении психоактивных веществ в образовательной среде Архангельской области.....	39
<b>Поскотинова Л.В., Дёмин Д.Б., Кривоногова Е.В.</b> Нейрофизиологические эффекты кардиотренинга при артериальной гипертензии.....	46
<b>Сарычев А.С.</b> Критерии оценки работоспособности у вахтовиков в Заполярье.....	55
<b>Синицкая Е.Ю., Прокопчук Н.Н.</b> Температурная чувствительность у студентов-северян с разным уровнем тревожности.....	64
<b>Сумарокова А.В., Бебякова Н.А.</b> Оценка метаболизма по уровню низко- и среднемолекулярных веществ у женщин Архангельской области.....	71
<b>Филиппов М.М., Погодина С.В., Юферов В.С.</b> Гонадо-надпочечниковые изменения у спортсменов-ветеранов при мышечной деятельности.....	78

## СОДЕРЖАНИЕ

---

*Редактор*  
В.В. Кононова

*Переводчик*  
С.В. Бирюкова

*Документовед*  
Т.Н. Поцебенко

*Верстка*  
О.В. Деревцова

### НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

---

Гудков А.Б. Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Адаптация человека на Севере: медико-биологические аспекты»..... 86

*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. 9,135. Уч.-изд. л. 7,7  
Тираж 1000 экз. Заказ № 1548.  
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)

Subscripational 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. Bezrukiikh, 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”**

**№ 2 / 2013**

**CONTENTS**

<b>Bichkaeva F.A., Tipisova E.V., Shchegoleva L.S.</b> Endocrine-Immune-Metabolic Characteristics in the Population of the Polar Region.....	5
<b>Demin A.V.</b> Peculiarities of Postural Instability in Elderly and Senile People.....	13
<b>Deputat I.S., Gribanov A.V., Startseva L.F., Nekhoroshkova A.N., Pankov M.N.</b> Intelligence in Children with ADHD: Psychophysiological Analysis (Brief Overview).....	20
<b>Pankov M.N.</b> Distance Counselling for Children with Emotional and Behavioral Disorders.....	30
<b>Podoplekin A.N., Tamitsky A.M.</b> On the Use of Psychoactive Substances in the Educational Environment of the Arkhangelsk Region.....	39
<b>Poskotinova L.V., Demin D.B., Krivonogova E.V.</b> Neurophysiological Effects of Cardiovascular Biofeedback Training in Patients with Hypertension.....	46
<b>Sarychev A.S.</b> Evaluation Criteria for Working Capacity of Shift Workers in the Polar Region.....	55
<b>Sinitskaya E.Yu., Prokopchuk N.N.</b> Thermal Sensitivity of Northern Students with Different Anxiety Levels.....	64
<b>Sumarokova A.V., Bebyakova N.A.</b> Metabolism Evaluation by the Level of Low- and Medium-Molecular-Weight Substances in Women of the Arkhangelsk Region.....	71
<b>Filippov M.M., Pogodina S.V., Yuferev V.S.</b> Gonadal and Adrenal Changes in Veteran Sportswomen During Muscular Activity.....	78

## CONTENTS

*Editor*  
V.V. Kononova

*Translator*  
S.V. Biryukova

*Document Manager*  
T.N. Potsebenko

*Make-up by*  
O.V. Derevtsova

### ACADEMIC LIFE

<b>Gudkov A.B.</b> Russia-Wide Youth Theoretical and Practical Conference “Human Adaptation in the North: Medical and Biological Aspects” .....	86
---	----

*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. 9.135.  
Acad. publ. sh. 7.7  
Circulation 1000 copies. Order № 1548.  
Publishing and Printing Center named after  
V.N. Bulatov NArFU  
56 Uritskogo St., Arkhangelsk, 163060

© NArFU named after M.V. Lomonosov, 2013