

Учредитель: Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего 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 **А.В. Грибанов**

Редакционная коллегия:

Т.В. Волокитина, А.Б. Гудков, Ю.С. Джос,  
Л.В. Поскотинова, Л.В. Соколова,  
Л.Ф. Старцева (зам. гл. редактора),  
Е.В. Угрюмова (отв. секретарь),  
Л.С. Щёголева

Редакционный совет:

Ю.В. Агафонов, Н. Антонова-Митева (Болгария),  
Ю.В. Архипенко, М.В. Балыкин, Н.А. Бебякова,  
Е.Р. Бойко, М.И. Бочаров, Л.К. Добродеева,  
В.В. Зинчук (Беларусь), Л.И. Иржак,  
М.Ф. Казанова (США), В.И. Корчин,  
С.Г. Кривошеко, Е.Б. Лысков (Швеция),  
А.Л. Максимов, А.Ю. Мейгал, А.А. Мельников,  
И.А. Новикова, С.В. Нотова,  
М. Паасуке (Эстония), А.Г. Соловьев,  
С.И. Сороко, С.Г. Суханов, И.А. Тихомирова,  
В.И. Торшин, Т. Ульрикс (Германия),  
М.М. Филиппов (Украина), В.И. Циркин,  
В.П. Чащин, Л.С. Чутко,  
А.С. Шаназаров (Кыргызстан), С.Н. Шилов

## СЕРИЯ “Медико-биологические науки”

№ 3 / 2016

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ФИЗИОЛОГИЯ

- Галашева З.В., Поскотинова Л.В. Роль интерлейкина-6 и интерлейкина-10 в функционировании нервной системы на раннем и зрелом этапах онтогенеза..... 5
- Moroz T.P., Demin A.V., Jovanovski D., Pääsuke M. Dynamic Components of Postural Control in Women Aged 60–74 Years with Different Rates of Ageing = Мороз Т.П., Дёмин А.В., Йовановски Д., Паасуке М. Динамические компоненты постурального контроля у женщин 60–74 лет с различными темпами старения..... 18
- Нехорошкова А.Н., Большевидцева И.Л. Нейробиологические предпосылки формирования тревожных состояний..... 24
- Николаев Р.Ю., Мельников А.А., Матавкин С.Ю., Масло-ва Ю.А. Особенности постуральной устойчивости у борцов начальной спортивной подготовки разных стилей..... 37
- Трухин А.Н., Куншин А.А. Аналитический обзор по эндо-генным модуляторам М-холинорецепторов как компонентам гуморального звена автономной нервной системы (часть 2)..... 45

#### МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Бобрышева И.В. Особенности строения ацидофильных эн-докриноцитов аденогипофиза крыс после применения цикло-фосфамида..... 59

## СОДЕРЖАНИЕ

*Редактор*  
А.В. Крюкова

*Переводчик*  
С.В. Бирюкова

*Документовед*  
Н.В. Боровицкая

*Верстка*  
Е.Б. Красновой

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных журналов ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций в области физиологии, медико-биологических и медико-профилактических наук. Издание индексируется в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования).

*Адрес редакции:*  
163002, г. Архангельск,  
наб. Северной Двины, д. 17  
Тел.: +7(8182) 21-61-21  
E-mail: vestnik@narfu.ru

Подписано в печать 20.09.2016.  
Бумага писчая. Формат 84×108 1/16.  
Усл. печ. л. 9,45. Уч.-изд. л. 6,32.  
Тираж 1000 экз. Заказ № 4575.  
Издательский дом имени В.Н. Булатова САФУ  
163060, Архангельск, ул. Урицкого, д. 56

© САФУ имени М.В. Ломоносова, 2016

### МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Крайнова И.Н., Рябова Е.А. Результаты скринингового эхокардиографического обследования детей первых месяцев жизни в г. Вельске Архангельской области..... 66

### НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Гудков А.Б., Старцева Л.Ф. О научной школе профессора А.В. Грибанова (к 70-летию ученого)..... 72

### ЮБИЛЕИ

К юбилею А.В. Грибанова..... 83

К юбилею В.И. Торшина..... 86

К сведению авторов..... 90

Founder: Federal State Autonomous Educational Institution  
of Higher 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 **A.V. Gribanov**

*Editorial Panel:*

T.V. Volokitina, A.B. Gudkov, Yu.S. Dzhos,  
L.V. Poskotinova, L.V. Sokolova,  
L.F. Startseva (Deputy Editor in Chief),  
E.V. Ugryumova (Executive Secretary),  
L.S. Shchegoleva

*Editorial Board:*

Yu.V. Agafonov, N. Antonova-Miteva (Bulgaria),  
Yu.V. Arkhipenko, M.V. Balykin, N.A. Bebyakova,  
E.R. Boyko, M.I. Bocharov, L.K. Dobrodeeva,  
V.V. Zinchuk (Belarus), L.I. Irzhak,  
M.F. Casanova (USA), V.I. Korchin,  
S.G. Krivoshechekov, E.B. Lyskov (Sweden),  
A.L. Maksimov, A.Yu. Meygal, A.A. Melnikov,  
I.A. Novikova, S.V. Notova, M. Pääsuke (Estonia),  
A.G. Solovyev, S.I. Soroko, S.G. Sukhanov,  
I.A. Tikhomirova, V.I. Torshin, T. Ulrichs (Germany),  
M.M. Filippov (Ukraine), V.I. Tsirkin,  
V.P. Chashchin, L.S. Chutko,  
A.S. Shanazarov (Kyrgyzstan), S.N. Shilov

**SERIES**  
**“Medical and Biological Sciences”**

**№ 3 / 2016**

**CONTENTS**

**PHYSIOLOGY**

- Galasheva Z.V., Poskotinova L.V.** The Role of Interleukin-6 and Interleukin-10 in the Nervous System Function at the Early and Mature Stages of Ontogeny..... 5
- Moroz T.P., Demin A.V., Jovanovski D., Pääsuke M.** Dynamic Components of Postural Control in Women Aged 60–74 Years with Different Rates of Ageing..... 18
- Nekhoroshkova A.N., Bol'shevidtseva I.L.** Neurobiological Background of Anxiety Formation..... 24
- Nikolaev R.Yu., Mel'nikov A.A., Matavkin S.Yu., Maslova Yu.A.** Peculiarities of Postural Stability in Basic Level Wrestlers of Different Styles..... 37
- Trukhin A.N., Kunshin A.A.** Analytical Survey of Endogenous Modulators of M-Cholinergic Receptors as Components of the Humoral Arm of the Autonomic Nervous System (Part 2)..... 45

**MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES**

- Bobrysheva I.V.** Peculiarities of the Structure of Acidophilic Endocrine Cells of Rat Adenohypophysis After Application of Cyclophosphamide..... 59

**MEDICAL AND PREVENTION SCIENCES**

- Kraynova I.N., Ryabova E.A.** The Results of Echocardiographic Screening of Children in Their First Months of Life (Velsk, Arkhangelsk Region)..... 66

## CONTENTS

*Editor*  
A.V. Kryukova

*Translator*  
S.V. Biryukova

*Document Manager*  
N.V. Borovitskaya

*Make-up by*  
E.B. Krasnova

The journal is included by the Higher Attestation Commission in the list of reviewed scientific journals publishing major scientific results of theses for academic degrees in the fields of physiology, medical and biological sciences, and medical and prevention sciences. The journal is indexed in the Russian Science Citation Index (RSCI) database.

*Editorial office address:*  
17 Nab. Severnoy Dviny, Arkhangelsk, 163002  
Phone: +7 (8182) 21-61-21  
E-mail: [vestnik@narfu.ru](mailto:vestnik@narfu.ru)

Signed in print 20.09.2016.  
Writing paper. Format 84x108  $\frac{1}{16}$ .  
Conv. printer's sh. 9.45.  
Acad. publ. sh. 6.32.  
Circulation 1000 copies. Order no. 4575.  
NArFU Publishing House named after Bulatov  
56 Uritskogo St., Arkhangelsk, 163060

© NArFU named after M.V. Lomonosov, 2016

### ACADEMIC LIFE

**Gudkov A.B., Startseva L.F.** On the Scientific School of Professor A.V. Gribanov (to His 70th Birthday Anniversary)..... 72

### ANNIVERSARIES

To the Anniversary of A.V. Gribanov..... 83

To the Anniversary of V.I. Torshin..... 86

Note to Authors..... 90