

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”

№ 4 / 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Верещагина Е.В., Типисова Е.В. Компенсаторные реакции эндокринной системы в ответ на нагрузку синакте- ном.....	5
Горенко И.Н., Типисова Е.В. Сравнительная характери- стика состояния системы «гипофиз–гонады» и уровня до- фамина у мужчин различных территорий Европейского Севера.....	12
Грибанов А.В., Шерстенникова А.К. Физиологические механизмы регуляции постурального баланса человека (обзор).....	20
Долгих О.В., Агафонов Ю.В., Зашихин А.Л. Структурные преобразования миомерии крыс в различные физиологиче- ские периоды.....	30
Иржак Л.И. Насыщенность кислородом венозной крови че- ловека при старении.....	38
Макарова М.В., Юницына А.В. Тепловизионное иссле- дование молочных желез в оценке объемных образова- ний.....	44
Рысина Н.Н., Джос Ю.С., Емельянова Т.В., Суранова И.В. Особенности интеллекта у детей-северян 8–11 лет с трудно- стями обучения.....	51
Стряпко Н.В., Сазонтова Т.Г., Костин А.И., Вдовина И.Б., Архипенко Ю.В. Сравнение эффекта адаптации к гипоксии и гипероксии при действии токсикантов в малых дозах.....	61
Суханов С.Г. Влияние факторов Крайнего Севера на женскую репродуктивную систему.....	70

СОДЕРЖАНИЕ

Редактор
Е.В. Угрюмова

Переводчик
С.В. Бирюкова

Документовед
В.В. Васильцова

Верстка
О.В. Деревцова

Циркин В.И., Коротаева Ю.В. Влияние сыворотки крови беременных женщин на адренореактивность миокарда правого желудочка сердца крысы, сниженную бета-адреноблокаторами..... 77

Щёголева Л.С., Филиппова О.Е., Сергеева Т.Б., Шашкова Е.Ю., Некрасова М.В. Физиологическая роль клеточно-опосредованной цитотоксичности в реакциях иммунитета у лиц в экстремальных климатоэкологических условиях..... 89

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Депутат И.С. II Российский симпозиум с международным участием «Световой режим, старение и рак»..... 96

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2013 году..... 98

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 20.11.2013.
Бумага писчая. Формат 84×108 1/16.
Усл. печ. л. 10,29. Уч.-изд. л. 7,61.
Тираж 1000 экз. Заказ № 2034.
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)

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. 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”

№ 4 / 2013

CONTENTS

Vereshchagina E.V., Tipisova E.V. Compensatory Reactions of the Endocrine System in Response to the Test with Synacthen Depot.....	5
Gorenko I.N., Tipisova E.V. Comparative Analysis of the State of the Pituitary-Gonadal Axis and Dopamine Levels in Men from Subpolar and Polar Areas of the European North.....	12
Gribanov A.V., Sherstennikova A.K. Physiological Mechanisms of Human Postural Balance Regulation (Review).....	20
Dolgikh O.V., Agafonov Yu.V., Zashikhin A.L. Structural Transformation of Rat Myometrium in Various Physiological Periods....	30
Irzhak L.I. Oxygen Saturation of Human Venous Blood During Ageing.....	38
Makarova M.V., Yunitsyna A.V. Thermal Imaging of Breast for Tumour Evaluation.....	44
Rysina N.N., Dzhos Yu.S., Emelyanova T.V., Suranova I.V. Features of Intelligence in 8- to 11-Year-Old Children with Learning Difficulties Living in the North.....	51
Stryapko N.V., Sazontova T.G., Kostin A.I., Vdovina I.B., Arkhipenko Yu.V. Comparison of Effects of Adaptation to Hypoxia or Hyperoxia Under Low Dose Intoxication.....	61
Sukhanov S.G. The Influence of Circumpolar Factors on the Female Reproductive System.....	70
Tsirkin V.I., Korotaeva Yu.V. Effect of Pregnant Women Blood Serum on Adrenoreactivity of Rat Right Ventricle Myocardium Reduced by Beta-Blockers.....	77
Shchegoleva L.S., Filippova O.E., Sergeeva T.B., Shashkova E.Yu., Nekrasova M.V. Physiological Role of Cell-Mediated Cytotoxicity in Immune Responses of Northerners.....	89

CONTENTS

Editor
E.V. Ugryumova

Translator
S.V. Biryukova

Document Manager
V.V. Vasiltsova

Make-up by
O.V. Derevtsova

ACADEMIC LIFE

Deputat I.S. The 2nd Russian Symposium with International Participation “Light Conditions, Ageing and Cancer”.....	96
Index of the Articles Published in the Journal in 2013.....	98

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 20.11.2013.
Writing paper. Format 84x108 1/16.
Conv. printer's sh. 10.29.
Acad. publ. sh. 7.61.
Circulation 1000 copies. Order № 2034.
NArFU Publishing House
56 Uritskogo St., Arkhangelsk, 163060