



ВЕСТНИК

**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

**2015
Т. 15, № 1**

ISSN 1991-9786 (Print)
ISSN 2410-7026 (Online)

СЕРИЯ

**«ОБРАЗОВАНИЕ,
ЗДРАВООХРАНЕНИЕ,
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»**

Решением ВАК России включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет)

Основными задачами деятельности журнала являются:

- распространение на территории России, стран СНГ и дальнего зарубежья информации о научных разработках, проводимых учеными и ведущими специалистами;
- формирование вокруг журнала научных школ и направлений;
- информационная поддержка приоритетных научных исследований;
- популяризация прогрессивных научных идей;
- пропаганда современных научных физиологических и медицинских технологий, технологий спорта, в том числе восстановления;
- оценка функционального и метаболического состояния, моделирование и прогнозирование в спорте высших достижений на основе применения суперкомпьютерных технологий;
- разработка методологических положений, связанных с вышеназванными направлениями, и их реализация.

Редакционная коллегия:

заслуженный деятель науки РФ,
д.б.н., профессор **А.П. Исаев**
(*отв. редактор*);
д.м.н., профессор **С.Л. Сашенков**;
академик РАМН, д.м.н., профессор
Ю.М. Захаров;
д.п.н., профессор **Б.Р. Балаян** (Израиль);
д.м.н., профессор **А. Диец** (Германия);
д.м.н., профессор **Е.Б. Манухина** (США);
д.б.н., профессор **В.И. Павлова**;
академик РАО, д.п.н., профессор

Д.Г. Миндиашвили (Красноярск);
д.п.н., профессор **В.И. Усаков** (Красноярск);
заслуженный деятель науки РФ,
д.б.н., профессор **А.П. Кузнецов** (Курган);
д.м.н., профессор **А.В. Губин** (Курган);
чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор **А.В. Важенин**;
д.биомед.инж., профессор **К. Милева**
(Великобритания);
заслуженный деятель науки РФ,
д.м.н., профессор **Б.И. Медведев**;
д.б.н., профессор **А.В. Ненашева**
(*отв. секретарь*)



BULLETIN

OF THE SOUTH URAL
STATE UNIVERSITY

2015

Vol. 15, no. 1

SERIES

“EDUCATION,
HEALTHCARE SERVICE,
PHYSICAL EDUCATION”

ISSN 1991-9786 (Print)
ISSN 2410-7026 (Online)

Vestnik Yuzhno-Ural'skogo Gosudarstvennogo Universiteta.
Seriya “Obrazovanie, Zdravookhranenie, Fizicheskaya Kul'tura”

South Ural State University

Main objectives of the journal are:

- to disseminate information about scientific research and development performed by scientists and top specialists with data distribution within the Russian Federation, CIS countries and far-abroad countries;
- to develop scientific fields and schools round the journal;
- to provide information support of priority scientific studies;
- to popularize advanced scientific ideas;
- to conduct propaganda of modern scientific physiological and medical technologies including recuperation;
- to conduct assessment of functional and metabolic condition, simulation and prediction in sports development on the basis of supercomputer technologies;
- to develop methodological provisions associated with foregoing areas and to implement them.

Editorial Board:

A.P. Isaev, Honored Worker of Science, Doctor of Biological Sciences, Professor (*executive editor*), South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation;

S.L. Sashenkov, Doctor of Medical Sciences, Professor, South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russian Federation;

Yu.M. Zakharov, Academy of Medical Sciences, Doctor of Medical Sciences, Professor, South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russian Federation;

B.R. Balayan, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Centre for Olympic education and training with sports humanistic direction, Israel;

A. Dietz, Doctor of Medical Sciences, Professor, University Hospital of Leipzig, Germany;

E.B. Manukhina, Doctor of Medical Sciences, Professor, University of North Texas, USA;

V.I. Pavlova, Doctor of Biological Sciences, Professor, Chelyabinsk State Pedagogical University, Chelyabinsk, Russian Federation;

D.G. Mindiashvili, Academy RAO, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafiev, Krasnoyarsk, Russian Federation;

V.I. Usakov, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafiev, Krasnoyarsk, Russian Federation;

A.P. Kuznetsov, Honored Worker of Science, Doctor of Biological Sciences, Professor, Kurgan State University, Kurgan, Russian Federation;

A.V. Gubin, Doctor of Medical Sciences, Professor, Russian Ilizarov Scientific Center for Restorative Traumatology and Orthopaedics, Kurgan, Russian Federation;

A.V. Vazhenin, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences, professor, South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russian Federation;

Katya Mileva, Doctor of Biomedical Engineering Sciences, professor, Great Britain;

B.I. Medvedev, Honored Worker of Science, Doctor of Medical Sciences, Professor, South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russian Federation;

A.V. Nenasheva, Doctor of Biological Sciences, Professor (*executive secretary*), South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation

СОДЕРЖАНИЕ

ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

ФИРСИН С.А., МАСКАЕВА Т.Ю. Материально-технические условия организации и проведения занятий по физкультуре и спорту	5
КОТЛЯРОВА О.В., БАЙ Т.В. Разработка универсальной модели оценки туристского потенциала территорий в образовательном процессе	9

ИНТЕГРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

ИСАЕВ А.П., АЛЕКСЕЕВ К.А., МЕНЬШИКОВА Н.В., СМЕРНОВ А.С., ХОМЕНКО Р.В., РЫЧКОВА Л.С. Взаимосвязи между показателями трехмерного сканирования позвоночника, компонентов состава тела и стабилотрии у тяжелоатлетов высшей спортивной квалификации	14
ПЕРЕЛЬМАН Е.Б., ИЗАРОВСКАЯ И.В., СМЕРНОВА Л.В., СУМАК Е.Н., РЫЧКОВА Л.С. Особенности регуляции сердечного ритма юных боксеров 12–15 лет в условиях применения восстановительных технологий	24

ПРОБЛЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

КИНЗЕРСКИЙ С.А., СУМНАЯ Т.А., КИНЗЕРСКИЙ А.А., СУМНАЯ Д.Б., ЛЬВОВСКАЯ Е.И., САДОВА В.А., ТРЕНЕВА М.В. Использование контролируемых ультразвуком эпидуральных и корешковых блокад у пациентов с радикулопатиями вертеброгенного генеза	32
БУХВАЛОВ А.Г., ГРЕКОВА Н.М., ЛЕБЕДЕВА Ю.В., БОРДУНОВСКИЙ В.Н., ШИШМЕНЦЕВ Н.Б., ВАСИЛЬЕВ В.С. Эффективность этапных чресканальных видеоассистированных бурсооментоскопий и ретроперитонеоскопий в сочетании с ультразвуковой кавитацией в лечении небилиарного инфицированного панкреонекроза	43
КИРЕЕВ К.А., МОСКВИЧЁВА М.Г., ФОКИН А.А., КИРЕЕВА Т.С. Маршрутизация больных и выбор реперфузионной терапии при острой коронарной патологии (опыт Челябинской области)	52
ШИШКОВА Ю.С., БАБИКОВА М.С. Сравнительный анализ микрофлоры слюны у лиц, использующих съемные и несъемные стоматологические ортопедические конструкции, с учетом возраста обследуемых и материала, применяемого в качестве основы для протеза и импланта	59

ПРОБЛЕМЫ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ И СПОРТА

ТЕРЗИ М.С. Особенности развития активной и пассивной гибкости у юных тхэквондистов	64
-----------------------------------------------------------------------------------------	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

БЕЛОВА Г.Б., МОСЕЕВА Л.И., ЛОБАШОВА А.А. Управление результативностью развития физической культуры и спорта на примере реализации проекта «спортивный клуб + спортивный сертификат» в Пермском крае	70
БЕЛЯНЦЕВА Е.С., ФЕДОРОВ И.А., ТЕЛЕШЕВА Л.Ф., СТЕПАНОВ О.Г. Роль факторов роста и провоспалительных цитокинов в процессе ремоделинга слизистой оболочки бронхов при респираторном дистресс-синдроме новорожденных	75

CONTENTS

HEALTH - IMPROVING METHODS WITHIN THE COURSE OF EDUCATION

FIRSIN S.A., MASKAEVA T.Yu. Material and Technical Specifications of Organization and Delivery of Physical Education and Sports Classes	5
KOTLYAROVA O.V., BAY T.V. Development of General Model of Territory Touristic Potential Assessment in Educational Process	9

INTEGRATIVE PHYSIOLOGY

ISAEV A.P., ALEKSEEV K.A., MENSHIKOVA N.V., SMIRNOV A.S., HOMENKO R.V., RYCHKOVA L.S. Correlation Between Indicators of a Three-Dimensional Scan of the Spine, Body Composition and Stabilometry in Weightlifters with Supreme Sports Skills	14
PERELMAN E.B., IZAROVSKAYA I.V., SMIRNOVA L.V., SUMAK E.N., RYCHKOVA L.S. Heart Rate Regulation Features in Young Boxers at the Age of 12–15 Under Application of Restorative Techniques	24

HEALTHCARE PROBLEMS

KINZERSKY S.A., SYMNAYA T.A., KINZERSKY A.A., SYMNAYA D.B., LVOVSKAYA E.I., SADOVA V.A., TRENEVA M.V. Applying the Ultrasound Guidance for Epidural Steroid Injection for the Patients with Radiculopathy	32
BUKHVALOV A.G., GREKOVA N.M., LEBEDEVA YU.V., BORDUNOVSKIY V.N., SHISHMENCEV N.B., VASILYEV V.S. Effectiveness of Staging Transcanal Video-Assisted Bursoomentoscopy and Retroperitoneoscopy with Ultrasonic Cavitation for Treatment of Nonbiliary Infected Pancreanecrosis	43
KIREEV K.A., MOSKVICHJOVA M.G., FOKIN A.A., KIREEVA T.S. Patient Routing and Choice of Reperfusion Therapy for Acute Coronary Disease (the Experience of the Che-lyabinsk Region)	52
SHISHKOVA YU.S., BABIKOVA M.S. Comparative Analysis of Salivary Microflora in Individuals Using Removable and Fixed Dental Orthopedic Appliances, Taking into Account the Age of the Patients and the Material Used as a Base for the Prosthesis and Implant	59

PROBLEMS OF THE PHYSICAL ACTIVITY AND SPORT

TERZI M.S. Features of Active and Passive Flexibility in Young Taekwondoers	64
-----------------------------------------------------------------------------------	----

BRIEF REPORTS

BELOVA G.B., MOSEEVA L.I., LOBASHOVA A.A. Effectiveness Control of Physical Education and Sports Development – Evidence from the Implementation of Project “Sports Club + Sport Certificate” in Perm Krai	70
BELYANTSEVA E.S., FYODOROV I.A., TELESHEVA L.F., STEPANOV O.G. Importance of Growth-Stimulating Factors and Anti-Inflammatory Cytokines in the Bronchial Mucosa Remodeling at Respiratory Distress Syndrome of the Newborn	75