



# ВЕСТНИК

**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**2014  
Т. 14, № 1**

ISSN 1991-9786

**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 РАН, д.м.н., профессор  
**Ю.М. Захаров**;  
д.п.н., профессор **В.С. Быков**;  
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);  
д.б.н., профессор **А.В. Ненашева**  
(*отв. секретарь*)



# BULLETIN

OF THE SOUTH URAL  
STATE UNIVERSITY

2014

Vol. 14, no. 1

SERIES

“EDUCATION,  
HEALTHCARE SERVICE,  
PHYSICAL EDUCATION”

ISSN 1991-9786

---

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;

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

ЧЕРЕПОВ Е.А. Межшкольный спортивный клуб как продолжение традиции реализации положений концепции спортизации физического воспитания школьников .....	7
ЛУБЫШЕВА Л.И. Современный спорт: проблемы и решения .....	12

### ИНТЕГРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

САРАЙКИН Д.А., ПАВЛОВА В.И., ТЕРЗИ М.С., КАМСКОВА Ю.Г. Динамика функционального состояния лейкоцитарного звена периферической крови у юных тхэквондистов в годовом тренировочном макроцикле .....	15
КУПРИЯНОВ А.В., СКОБЕЛКИН А.В., КОЛБИН Е.А., РЯБИНА К.Е. Характеристики центральной и периферической гемодинамики у лыжников-гонщиков 13–15 лет на специально-подготовительном этапе при выполнении функциональной пробы с физической нагрузкой (проба Мартине) .....	20
МОТОРИН В.Б., МОТОРИН Б.М. Сравнительные данные позвоночника студентов специальной медицинской группы .....	25
ЛАТЮШИН Я.В., ПАВЛОВА В.И., КАМСКОВА Ю.Г., САРАЙКИН Д.А. Влияние церулоплазмينا на динамику перекисного окисления липидов и активность антиоксидантной системы в ткани тимуса при гипокинетическом стрессе .....	30
ИСАЕВ А.П., ЭРЛИХ В.В., НЕНАШЕВА А.В., ШЕПИЛОВ А.О., РОМАНОВА Е.В. Интегративная оценка функционального и метаболического состояния девушек пловцов 14–16 лет в сезонных исследованиях на предсоревновательных этапах подготовки .....	34
АЛЕКСЕЕВ К.А., ЕПИШЕВ В.В., ИСАЕВ А.П., ХОМЕНКО Р.В., СУМАК Е.Н. Структурно-функциональные и энергетические особенности постурологических характеристик, состояния позвоночника и состава тела тяжелоатлетов высокой спортивной квалификации .....	43
МЕХДИЕВА К.Р., ТИМОХИНА В.Э., БЛЯХМАН Ф.А. Анализ физической работоспособности студентов с дисплазией соединительной ткани, членов мужской и женской команд Уральского федерального университета по баскетболу .....	54

### ПРОБЛЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

МАЛЫШЕВА Л.Ю., ЛАТЮШИНА Л.С., ДОЛГУШИН И.И. Изменение уровня цитокинов под влиянием местного применения циклоферона в процессе комплексного лечения пациентов с хроническим одонтогенным верхнечелюстным синуситом .....	62
КОМЕЛЬКОВА М.В., КОЗОЧКИН Д.А., МИШАРИНА М.Е., ЦЕЙЛИКМАН О.Б., ЦЕЙЛИКМАН В.Э., ЛАПШИН М.С. Влияние иммунизации на уровень молекулярных продуктов перекисного окисления липидов и карбонилирование белков в плазме крови и в иммунных органах у крыс с различной устойчивостью к гипоксии .....	69
СЕНИЦКИЙ А.И., КОМЕЛЬКОВА М.В., КОЗОЧКИН Д.А., МИШАРИНА М.Е., ЦЕЙЛИКМАН О.Б., ЦЕЙЛИКМАН В.Э., ЛАПШИН М.С. Активность прооксидантных и антиоксидантных ферментов крови у крыс с гипокортикоидными и гиперкортикоидными состояниями .....	73