

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



# СОВРЕМЕННАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ

**Научный журнал**

**Выпуск № 3 (7), 2014**

Выходит 4 раза в год

ISSN 2307-910X

Ставрополь – Пятигорск  
2014

Учредитель

Главный редактор

Редакционный  
совет журнала

Редакционная  
коллегия

Ответственный  
секретарь

Свидетельство  
о регистрации СМИ

Адрес

Телефон

E-mail

ISSN

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет»*

**Т. А. Шебзухова**, доктор исторических наук, профессор

**Левитская А. А.**, кандидат филологических наук, доцент, ректор СКФУ, председатель (СКФУ, Ставрополь); **Сумской Д. А.**, доктор юридических наук, профессор, первый проректор, заместитель председателя (СКФУ, Ставрополь); **Евдокимов И. А.**, доктор технических наук, профессор, проректор по научной работе, заместитель председателя (СКФУ, Ставрополь); **Шебзухова Т. А.**, доктор исторических наук, профессор, заместитель председателя (СКФУ, Пятигорск); **Першин И. М.**, доктор технических наук, (СКФУ, Пятигорск); **Колесников А. А.**, доктор технических наук, профессор (ЮФУ, Таганрог); **Уткин В. А.**, доктор медицинских наук, профессор (НИИ Курортологии, г. Пятигорск); **Григорьев В. В.**, доктор технических наук, профессор (САО УИТМО, Санкт-Петербург); **Душин С. Е.**, доктор технических наук, профессор (СПб ГЭТУ, Санкт-Петербург); **Малков А. В.**, доктор технических наук, профессор (ООО «Нарзангидроре-курс», Кисловодск); **Балега Ю. Ю.**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук (Верхний Архыз, САО РАН); **Cynthia Pizarro**, доктор антропологии, профессор, член национального совета по научным и техническим исследованиям Аргентины (University of Buenos Aires, Аргентина); **Гайдамака И. И.**, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, (главный врач клинического санатория им. М. Ю. Лермонтова, г. Пятигорск); **Федорова М. М.**, доктор политических наук, профессор (Институт философии РАН, г. Москва); **Бурханов К. Н.**, доктор политических наук (директор Института России и Китая, р-ка Казахстан).

**Шебзухова Т. А.**, доктор исторических наук, профессор, главный редактор; **Вартумян А. А.**, доктор политических наук, профессор, заместитель главного редактора по гуманитарному направлению; **Першин И. М.**, доктор технических наук, профессор, зам. главного редактора по техническому направлению; **Алтухов В. И.**, доктор физико-математических наук, профессор; **Бондаренко Н. Г.**, доктор философских наук, профессор; **Брацихин А. А.**, доктор технических наук, профессор; **Веселов Г. Е.**, доктор технических наук, профессор; **Григорьев В. В.**, доктор технических наук, профессор; **Джурбина Е. М.**, доктор экономических наук, профессор; **Душин С. Е.**, доктор технических наук, профессор; **Евдокимов И. А.**, доктор технических наук, профессор; **Емельянов С. А.**, доктор технических наук, профессор; **Казуб В. Т.**, доктор технических наук, профессор; **Колесников А. А.**, доктор технических наук, профессор; **Макаров А. М.**, доктор технических наук, профессор; **Малков А. В.**, доктор технических наук, профессор; **Марутян А. С.**, кандидат технических наук, доцент; **Маршалкин М. Ф.**, доктор химических наук, профессор; **Молчанов Г. И.**, доктор фармацевтических наук, профессор; **Мусаелянц Г. Г.**, доктор технических наук, профессор; **Мишин В. М.**, доктор технических наук, ст. науч. сотруд., кандидат физико-математических наук; **Новоселова Н. Н.**, доктор экономических наук, профессор; **Парахина В. Н.**, доктор экономических наук, профессор; **Политов С. И.**, кандидат технических наук, доцент; **Рудь Н. Ю.**, доктор экономических наук, профессор; **Рыкун Г. Н.**, доктор исторических наук, профессор; **Санкин А. В.**, кандидат философских наук, доцент; **Мазуренко А. П.**, доктор юридических наук, профессор; **Струсь К. А.**, кандидат юридических наук, доцент; **Узденова С. Б.**, доктор педагогических наук, профессор; **Уткин В. А.**, доктор медицинских наук, профессор; **Чернобабов А. И.**, доктор физико-математических наук, профессор; **Чернышев А. Б.**, доктор физико-математических наук, доцент; **Шаповалов В. К.**, доктор педагогических наук, профессор; **Янукян Э. Г.**, доктор физико-математических наук, профессор; **Касьянов В. С.**, кандидат экономических наук, доцент; **Andrew Chirchenkov**, prof. (Israel); **Igor V. Kondratiev**, prof. (USA); **Christos H. Skiadas**, prof. (Greece); **Храмцова Ф. И.**, доктор политических наук, профессор (филиал РГСУ, г. Минск).

**Оробинская В. Н.**, кандидат технических наук

ПИ № ФС77-51370 от 10 октября 2012 г.

*юридический:* 355029, г. Ставрополь, пр. Кулакова, д. 2

*фактический:* 357500, г. Пятигорск, ул. 40 лет Октября, 56

(879-3) 33-34-21, 8-928-351-93-25

nauka-pf@yandex.ru

2307-910X

© Коллектив авторов, 2014

© ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский  
федеральный университет», 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИИ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА

<i>Т. А. Шебзухова, А. В. Санкин</i> РАЗВИТИЕ СЕТЕВОГО ТРЕКИНГОВОГО ТУРИЗМА В СКФО.....	7
--	---

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Н. И. Битюцкая, Ю. М. Вернигоров, Ю. А. Лопухов, В. Г. Руденко</i> ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, ПОРОЖДАЕМЫЕ ЧИСЛАМИ ФИДИЯ....	13
--	----

<i>А. С. Зюзин</i> ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	18
---	----

<i>В. А. Криштал</i> ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.....	22
--	----

### ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

<i>Ю. С. Фролова</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ XXI В. (АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО РАЗДЕЛА В НАУЧНОМ ЖУРНАЛЕ «КАСПИЙСКИЙ РЕГИОН: ПОЛИТИКА, ЭКОНОМИКА, КУЛЬТУРА»).....	27
---	----

<i>А. Т. Джумагулова</i> ТЕНДЕНЦИИ В АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОМ РАЗВИТИИ НОГАЙЦЕВ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА В СОСТАВЕ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В КОНЦЕ XVIII – 60 гг. XIX в. ....	35
--	----

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ: КЛАССИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ

<i>Н. Н. Новоселова</i> СПЕЦИФИКА, ОЦЕНКА ИНВЕСТИРОВАНИЯ И ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМЕЮЩИХСЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ РЕСУРСОВ.....	41
--	----

<i>Е. А. Куликова, Т. Н. Лаврова</i> ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАЗВИТИЯ АПК СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ.....	46
--	----

<i>Е. М. Джурбина, Д. И. Фатеев</i> АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ МОБИЛИЗАЦИИ НАЛОГОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ В РЕГИОНАХ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ НАЛОГОВОЙ СТАВКИ.....	53
---	----

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

*А. В. Малько, К. А. Струсь*

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА  
В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ (Обзор материалов всероссийского научно-практического  
круглого стола).....58

## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

*В. Ф. Стрельченко, Л. Н. Коваль, Е. Н. Алексеева*

ОБ УРОВНЕ ДВИГАТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ И ОБРАЗОВАННОСТИ  
СТУДЕНТОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.....67

*И. В. Черкасова, Е. Н. Алексеева, О. Г. Богданов*

СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ.....72

## НАУКИ О ЗЕМЛЕ

*И. С. Помеляйко*

К ВОПРОСУ О НОРМАТИВАХ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ (ПДК)  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА КУРОРТАХ РФ.....78

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

*Л. А. Уманская*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ БОЛГАРИСТИКИ: КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ  
ПРОЧТЕНИЕ И НОВИЗНА ПОДХОДОВ (Рецензия).....85

*Н. Д. Прудникова, И. В. Огаркова*

РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В РАЗВИТИИ САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....88

## ДИСКУССИОННЫЕ СТАТЬИ

*И. А. Ханчаев*

ЧЕЛОВЕК КАК ОБЪЕКТ НАУЧНОГО АНАЛИЗА В СВЕТЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ  
ПАРАДИГМЫ.....92

*Н. А. Маковский*

К ПРОБЛЕМЕ КОНЦЕПТУАЛЬНО-ЭПИСТЕМОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАУК.....98

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РУКОПИСЕЙ**.....104

# CONTENTS

## TECHNOLOGY OF RESORT AND RECREATION COMPLEX

- T. A. Shebzukhova, A. V. Sankin*  
DEVELOPMENT OF TREKING TOURISM NETWORK IN THE NORTH CAUCASIAN  
FEDERAL DISTRICT.....7

## ENGINEERING SCIENCES

- N. I. Bityutskaya, Y. M. Vernigorov, Y. A. Lopuhov, V. G. Rudenko*  
PERIODIC SEQUENCES GENERATED BY PHIDIAS NUMBERS.....13

- A. S. Zyuzin*  
FORMATION OF REQUIREMENTS AND CRITERIA OF INFORMATION SECURITY  
ASSESSMENT ACCORDING TO REQUIREMENTS OF NORMATIVE DOCUMENTS.....18

- V. A. Krishtal*  
TENDENCIES OF AUTOMATED CONTROL SYSTEMS DEVELOPMENT.....22

## HISTORICAL SCIENCES AND ARCHEOLOGY

- Yuliya S. Frolova*  
RESEARCH OF FALSIFICATION IN THE TWENTY-FIRST CENTURY. (THE PUBLICATIONS  
ANALYSIS OF THE SPECIALIZED SECTION IN THE SCIENTIFIC JOURNAL  
“THE CASPIAN REGION: POLITICS, ECONOMY, CULTURE”).....27

- A. T. Dzhumagulova*  
TRENDS IN THE ADMINISTRATIVE AND LEGAL  
DEVELOPMENT OF THE NORTH CAUCASUS NOGAIS AS A PART OF RUSSIAN EMPIRE  
AT THE END OF XVIII – 60 YEARS XIX CENTURY.....35

## ECONOMIC SCIENCES: CLASSICAL STUDIES AND INNOVATION

- N. N. Novoselova*  
THE SPECIFICITY, INVESTMENT EVALUATION AND EFFICIENT USE OF AVAILABLE  
ENTERPRISE RESOURCES.....41

- E. A. Kulikova, T. N. Lavrova*  
MAIN DIRECTIONS OF IMPROVEMENT DEVELOPING OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL  
COMPLEX STAVROPOL REGION.....46

- E. M. Dzhurbina, D. I. Fateyev*  
ANALYSIS OF TAX REVENUES MOBILIZATION IN NORTH CAUCASIAN FEDERAL  
DISTRICT’S REGIONS BASED ON EFFECTIVE TAX RATE INDICATOR.....53

**LEGAL SCIENCES**

*A. V. Malko, K. A. Strus*

THE LEGAL FUNDAMENTALS OF CIVIL SOCIETY FORMING IN MODERN RUSSIA  
(The All-Russian scientific-practical discussion review).....58

**MEDICINE SCIENCES**

*V. F. Strelchenko, L. N. Koval, E. N. Alexeeva*

ON THE LEVEL OF PHYSICAL FITNESS AND EDUCATION OF FIRST-YEAR STUDENTS  
IN THE FIELD OF PHYSICAL CULTURE .....67

*I. V. Cherkasova, E. N. Alexeeva, O. G. Bogdanov*

STRUCTURAL MODEL OF HEALTH CULTURE FORMATION OF SCHOOL STUDENTS.....72

**EARTH SCIENCES**

*I. S. Pomelyayko*

TO THE QUESTION OF THE MAXIMUM PERMISSIBLE CONCENTRATION (MPC)  
OF THE POLLUTING SUBSTANCES STANDARDS OF THE RUSSIAN  
FEDERATION RESORTS.....78

**SHORT REPORTS**

*L. A. Umanskaya*

ACTUAL PROBLEMS OF MODERN BOLGARISTICS: CONCEPTUAL READING  
AND NOVELTY OF THE APPROACH (Review).....85

*N. D. Prudnikova, I. V. Ogarkova*

THE ROLE OF INNOVATION IN THE DEVELOPMENT OF SANATORIUM-RESORT  
ACTIVITIES.....88

**DEBATABLE ARTICLES**

*I. A. Khapchaev*

THE MAN AS AN OBJECT OF SCIENTIFIC ANALYSIS IN THE LIGHT  
OF THE HOLOGRAPHIC PARADIGM.....92

*N. A. Makovskaya*

TO THE PROBLEM OF CONCEPTUAL-EPISTEMOLOGICALLY THE FOUNDATIONS  
OF SCIENCE INTERACTION.....98