

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 № 4  
2013

Выходит 4 раза в год

ISSN 2307-910X

Ставрополь – Пятигорск  
2013

<b>Учредитель</b>	<b>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет»</b>
<b>Главный редактор</b>	<b>Т. А. Шебзухова</b> – доктор исторических наук, профессор
<b>Редакционный совет журнала</b>	<b>А. А. Левитская</b> , канд. филол. наук, доцент, ректор СКФУ, председатель; <b>Д. А. Сумской</b> , д-р юрид. наук, профессор, первый проректор, зам. председателя; <b>И. А. Евдокимов</b> , д-р техн. наук, профессор, проректор по научной работе, зам. председателя; <b>Т. А. Шебзухова</b> , д-р ист. наук, профессор, зам. председателя; <b>И. М. Першин</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>А. А. Колесников</b> , д-р техн. наук, профессор (Таганрог, ЮФУ); <b>В. А. Уткин</b> , д-р мед. наук, профессор (НИИ Курортологии г. Пятигорск); <b>В. В. Григорьев</b> , доктор технических наук, профессор (Санкт-Петербург, САО УИТМО); <b>С. Е. Душин</b> , д-р техн. наук, профессор (Санкт-Петербург, СПб ГЭТУ); <b>А. В. Малков</b> , д-р техн. наук, профессор (ООО «Нарзангидроресурс» Кисловодск); <b>Ю. Ю. Балега</b> , чл.-кор. РАН, д-р физ.-мат. наук (Верхний Архыз, САО РАН)
<b>Редакционная коллегия</b>	<b>Т. А. Шебзухова</b> , д-р ист. наук, профессор, гл. редактор; <b>И. М. Першин</b> , д-р техн. наук, профессор, зам. гл. редактора; <b>Н. Н. Киселева</b> , д-р экон. наук, профессор, зам. гл. редактора; <b>В. И. Алтухов</b> , д-р физ.-мат. наук, доцент; <b>Н. Г. Бондаренко</b> , д-р филос. наук, профессор; <b>А. А. Брацихин</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>Г. Е. Веселов</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>В. В. Григорьев</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>Е. М. Джурбина</b> , д-р экон. наук, профессор; <b>Т. В. Душина</b> , д-р филос. наук, профессор; <b>С. Е. Душин</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>И. А. Евдокимов</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>С. А. Емельянов</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>В. Т. Казуб</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>А. А. Колесников</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>А. М. Макаров</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>А. В. Малков</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>А. С. Марутян</b> , канд. техн. наук, доцент; <b>М. Ф. Маршалкин</b> , д-р хим. наук, профессор; <b>Г. И. Молчанов</b> , д-р фармацевт. наук, профессор; <b>Г. Г. Мусаелянц</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>В. М. Мишин</b> , д-р техн. наук, ст. науч. сотруд., канд. физ.-мат. наук; <b>Н. Н. Новоселова</b> , д-р экон. наук, профессор; <b>В. Н. Парахина</b> , д-р экон. наук, профессор; <b>Д. А. Первухин</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>С. И. Политов</b> , канд. техн. наук, доцент; <b>Н. Ю. Рудь</b> , д-р экон. наук, профессор; <b>Г. Н. Рыкун</b> , д-р ист. наук, профессор; <b>А. В. Санкин</b> , канд. филос. наук, доцент; <b>Г. В. Слюсарев</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>Д. А. Смирнов</b> , д-р юрид. наук, профессор; <b>К. А. Струсь</b> , канд. юрид. наук, доцент; <b>С. Б. Узденова</b> , д-р пед. наук, профессор; <b>В. А. Уткин</b> , д-р мед. наук, профессор; <b>А. И. Чернобабов</b> , д-р физ.-мат. наук, профессор; <b>Чернышев А.Б.</b> , доктор физико-математических наук, доцент; <b>В. К. Шаповалов</b> , д-р пед. наук, профессор; <b>Э. Г. Янукян</b> , д-р физ.-мат. наук, профессор; <b>В. С. Касьянов</b> , канд. экон. наук, доцент; <b>Andrew Chirchenkov</b> , prof. (Israel); <b>Igor V. Kondratiev</b> , prof. (USA); <b>Christos H. Skiadas</b> , prof. (Greece)
<b>Ответственный секретарь</b>	<b>Оробинская В. Н.</b> , кандидат технических наук
<b>Свидетельство о регистрации СМИ</b>	ПИ № ФС77-51370 от 10 октября 2012г.
<b>Адрес:</b>	<i>юридический:</i> 355029, г. Ставрополь, пр. Кулакова, д. 2. <i>фактический:</i> 357500, г. Пятигорск, ул. 40 лет Октября, д. 56
<b>Телефон:</b>	(879-3) 33-34-21, 8-928-351-93-25
<b>E-mail:</b>	nauka-pf@yandex.ru.

## СОДЕРЖАНИЕ

---

---

### ТЕХНОЛОГИИ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА

*И. В. Огаркова*  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИСТКО-РЕКРЕАЦИОННОГО  
КОМПЛЕКСА КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД.....7

### ОПТИМАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

*В. Г. Бабенко, И. М. Першин, В. Н. Орбинская*  
НАПОРНАЯ ФЛОТАЦИЯ – РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ  
И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.....15

### ТЕХНИЧЕСКИЕ, ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ

*С. А. Кошкарев, Е. В. Соколова, П. А. Сидякин*  
К ВОПРОСУ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ  
ПАРОВ ТЯЖЕЛЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ И ОБОСНОВАНИЮ РАЗМЕРА  
САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ АЗС.....24

### ГУМАНИТАРНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ: КЛАССИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ

*Т. А. Шебзухова, Н. Г. Бондаренко*  
ОБРАЗЫ И СМЫСЛЫ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПОВСЕДНЕВНОСТИ:  
СТРАТЕГИИ ПОНИМАНИЯ.....33

*К. Д. Ванян*  
ГЕНЕЗИС ПРАВОВОГО ПОПУЛИЗМА:  
ИСТОРИЧЕСКИЙ И ИДЕОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ.....41

*А. Т. Джумагулова*  
НОГАЙЦЫ В ЦЕНТРЕ РУССКО-КРЫМСКО-ОСМАНСКОГО  
СОПЕРНИЧЕСТВА.....51

*А. В. Мецзякова, И. Г. Сердюкова*  
ОБЕСПЕЧИВАНИЕ ПРАВ И ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ  
ЧЕЛОВЕКА НА УНИВЕРСАЛЬНОМ, РЕГИОНАЛЬНОМ И НАЦИОНАЛЬНОМ  
УРОВНЯХ.....57

*М. М. Коновцова, И. А. Щербович*  
МЕХАНИЗМ РАЗРАБОТКИ ПАСПОРТА КОМПЕТЕНЦИИ  
В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ.....67

### **МЕДИЦИНА, ФАРМАКОЛОГИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

*Д. А. Коновалов, В. Н. Орбинская, О. Н. Писаренко*  
АНТИОКСИДАНТЫ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ.....76

### **КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

*О. А. Клименчук, Л. Д. Решетникова*  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СУШКИ ВАРЕНОГО РИСА  
В КИПЯЩЕМ СЛОЕ.....84

*А. М. Макаров*  
О СВЯЗИ МЕЖДУ ТРАНСЦЕНДЕНТНЫМИ ЧИСЛАМИ  $e$  И  $\pi$  .....89

### **ДИСКУССИОННЫЕ СТАТЬИ**

*А. П. Мазуренко*  
ПРАВОВОТВОРЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА КАК ИННОВАЦИОННОЕ  
НАПРАВЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПРАВЕ.....92

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ**..... 105

## CONTENTS

---

---

### TECHNOLOGY OF RESORT AND RECREATION COMPLEX

*I. V. Ogarkova*

THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT  
OF TOURIST-RECREATIONAL COMPLEX OF CAUCASIAN MINERAL WATERS.....7

### OPTIMAL CONTROL AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

*V. G. Babenko, I. M. Pershin, V. N. Orobinskaya*

PRESSURE FLOTATION - SAVING TECHNOLOGY RATIONAL USE OF NATURAL  
MINERAL RAW MATERIALS AND WATER RESOURCES-OWLS .....15

### ENGINEERING, PHYSICS AND MATHEMATICS SCIENCES

*S. A. Koshkarev, E. V. Sokolova, P. A. Sidyakin*

THE PROBLEM OF MODELING THE DISPERSION OF THE HEAVY  
HYDROCARBONS VAPOUR'S OF EMISSIONS AND SIZE'S JUSTIFICATION  
OF THE SANITARY PROTECTION ZONE FOR GAS FILLING STATIONS.....24

### HUMAN AND ECONOMIC SCIENCES: CLASSICAL STUDIES AND INNOVATION

*T. A. Shebzuhova, N. G. Bondarenko*

THE IMAGES AND MEANINGS HISTORICAL EVERYDAY LIFE:  
STRATEGIES FOR UNDERSTANDING.....33

*C. D. Vanian*

THE GENESIS OF THE LEGAL POPULISM: HISTORICAL AND IDEOLOGICAL  
ASPECTS.....41

*Aigul T. Dzhumagulova*

NOGAI IN THE CENTER OF RUSSIAN-CRIMEAN-OTTOMAN  
RIVALRY.....51

*A. V. Meshcheryakova, I. G. Serdyukova*

ENSURING THE RIGHTS AND LEGITIMATE INTERESTS MAN  
ON THE UNIVERSAL, REGIONAL AND NATIONAL LEVELS.....57

*M. M. Konovtsova, I. A. Scherbovich*  
MECHANISM OF DEVELOPMENT OF PASSPORT OF COMPETENCES  
IN ACCORDANCE WITH FEDERAL STATE EDUCATIONAL STANDARDS  
OF HIGHER EDUCATION.....67

### **MEDICINE, PHARMACOLOGY AND FOOD TECHNOLOGY**

*D. A. Konovalov, V. N. Orobinskaya, O. N. Pisarenko*  
THE ANTIOXIDANTS IN FRUITS AND VEGETABLES.....76

### **BRIEF COMMUNICATIONS**

*O. A. Klimenchuk, L. D. Reshetnikova*  
THE STUDY OF OF PROCESS DRYING COOKED RICE  
IN A BOILING BED.....84

*A. M. Makarov*  
ABOUT COMMUNICATION BETWEEN TRANSCENDENTAL  
NUMBERS  $e$  AND  $\pi$  .....89

### **DEBATABLE ARTICLES**

*A. P. Mazurenko*  
LAWMAKING POLICY AS INNOVATIVE DIRECTION  
OF FUNDAMENTAL RESEARCH IN LAW.....92