

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 № 2  
2013**

Выходит 4 раза в год

ISSN 2307-910X

Ставрополь – Пятигорск  
2013

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

**Главный редактор** Шебзухова Т.А. - доктор исторических наук, профессор

**Редакционный совет журнала** Левитская А.А., кандидат филологических наук, доцент, ректор СКФУ, председатель; Сумской Д.А., доктор юридических наук, профессор, первый проректор, заместитель председателя; Евдокимов И.А., доктор технических наук, профессор, проректор по научной работе, заместитель председателя; Шебзухова Т.А., доктор исторических наук, профессор, заместитель председателя; Першин И.М., доктор технических наук, профессор; Колесников А.А., доктор технических наук, профессор (Таганрог, ЮФУ); Уткин В.А., доктор медицинских наук, профессор (НИИ Курортологии г. Пятигорск); Григорьев В.В., доктор технических наук, профессор (Санкт-Петербург, САО УИТ-МО); Душин С.Е., доктор технических наук, профессор (Санкт-Петербург, СПб ГЭТУ); Малков А.В. доктор технических наук, профессор (ООО «Нарзангидроресурс» Кисловодск); Балега Ю.Ю., член - корреспондент РАН, доктор физико-математических наук (Верхний Архыз, САО РАН).

**Редакционная коллегия** Шебзухова Т.А., доктор исторических наук, профессор, главный редактор; Першин И.М., доктор технических наук, профессор, зам. главного редактора; Киселева Н.Н., доктор экономических наук, профессор, зам. главного редактора; Алтухов В.И., доктор физико-математических наук, доцент; 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; Душина Т.В., доктор философских 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; Первухин Д.А., доктор технических 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; Слюсарев Г.В., доктор технических наук, профессор; Смирнов Д.А., 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)

**Ответственный секретарь** Оробинская В.Н. - кандидат технических наук.

**Свидетельство о регистрации СМИ** ПИ № ФС77-51370 от 10 октября 2012 г.

**Адрес:** юридический: 355029, г. Ставрополь, пр. Кулакова, д.2.  
фактический: 357500, г. Пятигорск, ул. 40 лет Октября, 56

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

**E-mail:** nauka-pf@yandex.ru

**ISSN** 2307-910X

© Коллектив авторов, 2013  
© ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет», 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИИ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА

<i>Рассохина Т. В., Соколов А. С.</i> НАПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КЛАСТЕРА.....	7
---	---

### ОПТИМАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

<i>Экба С. И., Сидякин П. А., Азаров Д. В., Боровков Д. П.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЯМИ НА ВСТРЕЧНЫХ ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКАХ.....	12
---	----

### ТЕХНИЧЕСКИЕ, ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ

<i>Азаров Д. В., Луканин Д. В., Гладков Е. В., Сидякин П. А., Шульга С. В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЯ НА ВСТРЕЧНЫХ ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ПАТРУБКА ВТОРИЧНОГО ПОТОКА.....	19
---	----

<i>Янковская Л. К., Руденко В. Г.</i> ОБОБЩЕНИЕ РЕШЕНИЯ РЕКУРРЕНТНЫХ МУЛЬТИПЛИКАТИВНЫХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА.....	29
---	----

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

<i>Приворотская Е. Е.</i> КОРРУПЦИЯ В РОССИИ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ (ПОЛИТИКО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ).....	38
---	----

<i>Рясная Ю. О.</i> ГОРСКАЯ ЭЛИТА В ПОИСКАХ КОМПРОМИССА МЕЖДУ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ИНТЕРЕСАМИ И ЭТНИЧЕСКИМ ПАТРИОТИЗМОМ (НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАБАРДИНСКОГО КНЯЗЯ КУЧУКА ДЖАНХОТОВА).....	44
--	----

<i>Болотова У. В.</i> ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОБЛЕМЕ ПОНИМАНИЯ И ОБЪЯСНЕНИЯ В ИСТОРИИ ФИЛОСОФСКОЙ МЫСЛИ.....	51
---	----

*Маковский Н. А., Дурнева М. И.*  
ОБЩЕСТВО И ЛИЧНОСТЬ: К ВОПРОСУ О ПРЕДЕЛЬНЫХ  
ОСНОВАНИЯХ БЫТИЯ ЧЕЛОВЕКА.....59

*Мещерякова А. В., Сердюкова И. Г.*  
АЗАРТНЫЕ ИГРЫ В РОССИИ: ИСТОРИКО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ.....66

*Афанесян К. К.*  
ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛА ОБЪЕКТОВ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОЙ  
ПРАКТИКИ НА СТАВРОПОЛЬЕ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИОННОГО  
РАЗВИТИЯ (1870 - 1917 гг.).....73

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

*Лавров О. М., Лаврова Т. Н.*  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАЖИТНИКА СЕННОГО И ДОННИКА  
ГОЛУБОГО В КАЧЕСТВЕ ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.....78

### **КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

*Гайдидей Ю. М.*  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ  
КОРРУПЦИИ.....86

### **ДИСКУССИОННЫЕ СТАТЬИ**

*Шебзухова Т. А., Мазуренко А. П.*  
АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ПРАВОВАЯ ПОЛИТИКА: ПРОБЛЕМЫ  
ФОРМИРОВАНИЯ В СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ ...89

## CONTENTS

### TECHNOLOGY OF RESORT AND RECREATION COMPLEX

*Rassokhina T. V., Sokolov A. S.*  
 THE WAYS OF FORMING OF THE SUSTAINABLE  
 DEVELOPMENT MANAGEMENT SYSTEM OF THE RESORT  
 AND RECREATION CLUSTER.....7

### OPTIMAL CONTROL AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

*Ekba S. I., Sidyakin P. A., Azarov D. V., Borovkov D. P.*  
 EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECTIVENESS  
 OF TREATMENT OF WOOD DUST TO DUST COLLECTOR ENTERPRISES  
 BUILDING INDUSTRY FOR COUNTER CORKSCREW FLOW .....12

### ENGINEERING, PHYSICS AND MATHEMATICS SCIENCES

*Azarov D. V., Lukanin D. V., Gladkov E. V., Sidyakin P. A., Shulga S. V.*  
 EXPERIMENTAL RESEARCHES REGIMES OF DUST COLLECTOR  
 ON THE COUNTER SWIRLING FLOWS DEPENDING ON THE LENGTH  
 OF THE SECONDARY FLOW PIPE.....19

*Yankovskaya L. K., Rudenko V. G.*  
 SUMMARY SOLVING RECURRENCE MULTIPLICATIVE  
 EQUATION OF SECOND ORDER.....29

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

*Privorotskaya E. E.*  
 CORRUPTION IN RUSSIA: HISTORY AND MODERNITY  
 (POLITICAL AND LEGAL ANALYSIS).....38

*Ryasnaya Y. O.*  
 MOUNTAINOUS PEOPLE'S ELITE LOOKING FOR A COMPROMISE BETWEEN  
 THE PUBLIC INTERESTS AND ETHNIC PATRIOTISM  
 (THE CASE OF KABARDIAN PRINCE KUCHUK DZHANHOTOVA).....44

*Bolotova U. V.*  
 THE BASIC APPROACHES TO THE PROBLEM OF UNDERSTANDING  
 AND THE EXPLANATION IN HISTORY OF THE PHILOSOPHICAL IDEA.....51

*Makovsky N. A., Durneva M. I.*  
 SOCIETY AND THE INDIVIDUAL: ON THE GROUNDS OF LIMIT  
 OF BEING HUMAN.....59

*Meshcheryakova A. V., Serdyukova I. G.*  
GAMBLING IN RUSSIA: HISTORICAL AND LEGAL ASPECTS.....66

*Afanasyan K. K.*  
DYNAMICS OF CHANGES IN THE QUANTITY OF OBJECTS  
PROVIDED WITH CHARITY IN STAVROPOL REGION  
IN CONDITION OF ITS MODERNIZATION (1870 - 1917 gg.).....73

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

*Lavrov O. M., Lavrova T. N.*  
THE USE OF FENUGREEK HAY AND CLOVER BLUE AS INGREDIENTS  
FOR PRODUCTION OF FUNCTIONAL FOOD PRODUCTS.....78

### **BRIEF COMMUNICATIONS**

*Gaydidey Y. M.*  
PUBLIC POLICY IN THE FIELD OF CORRUPTION COUNTERACTION.....86

### **DEBATABLE ARTICLES**

*Shebzukhova T. A., Mazurenko A. P.*  
ANTICORRUPTION LAW POLITICS: PROBLEMS OF FORMATION  
IN THE NORTH CAUCASIAN FEDERAL DISTRICT.....89