

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

*Северо-Кавказский
регион*

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

2011

3

**НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ И ПРИКЛАДНОЙ ЖУРНАЛ
ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РЕГИОН. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

Журнал «Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки», имеющий статус центрального издания, продолжает прием работ, а также рекламных материалов по следующим разделам:

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Математика | 7. Медицина |
| 2. Механика | 8. Экология |
| 3. Физика | 9. Геология и география |
| 4. Химия | 10. Проблемы высшей школы |
| 5. Биология | 11. Заметки о книгах |
| 6. Природопользование | 12. Хроника |

Журнал издается с периодичностью 6 номеров в год. Помимо основных номеров выходят специальные тематические выпуски, посвященные разным научным направлениям, работам отдельных организаций, а также научные труды вузов, приуроченные к юбилейным датам. С электронной версией журнала можно ознакомиться на сайте Научной электронной библиотеки www.elibrary.ru.

Публикация материалов, на которые получена положительная рецензия, оплачивается лично автором или организацией. Стоимость работ – договорная.

Оформление работ осуществляется согласно правилам:

1. Статья – 2 экз. В начале статьи указать индекс УДК.
2. Электронный вариант статьи на диске. Текст должен быть набран в редакторе MicroSoft Office 98 Word 2000, 2003, 2007 через 1,5 интервала, шрифтом Times New Roman размером 14 пт., страницы пронумерованы. Для записи формул применять только редактор формул Equation 3.0.
3. Сопроводительное или рекомендательное письмо, если статья представляется от организации.
4. Полное название организации и ее адрес **на русском и английском языках**.
5. Сведения об авторах с указанием адреса, по которому будет вестись переписка **на русском и английском языках**.
6. Название статьи и фамилии авторов **на английском языке**.
7. Реферат **на русском и английском языках** (500 знаков/10 строк).
8. Ключевые слова **на русском и английском языках** (не менее 10).

Журнал распространяется по подписке – через ОАО «Роспечать» в подписной период. Подписной индекс – 70415 (подписка на полугодие).

В неподписной период отдельные номера журнала за нынешний и прошлые годы можно приобрести в редакции.

Адрес для переписки: 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105/42, ЮФУ.

Редакция журнала «Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки», тел. 264-05-00 Тел./факс главной редакции (863) 264-57-37.

E-mail: izvestiya@sfedu.ru

Адрес в интернете: www.izvestiya.sfedu.ru

Плата с аспирантов за публикацию статей не взимается.

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РЕГИОН

*Регистрационный номер 011019
Комитета Российской Федерации по печати
Научно-образовательный и прикладной журнал
Издаётся с 1973 г.
Периодичность серии 6 номеров в год
№ 3 (163) 2011 г.*

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА	<i>Алиев Р.Г., Эмирова И.С.</i> О конечномерности ядра оператора, порождаемого функционально-дифференциальным уравнением, содержащим производные дробного порядка.....	5
	<i>Бибов А.Ю., Деундяк В.М.</i> Аналог списочного декодера В.М. Сидельникова для БЧХ-кодов.....	8
	<i>Деундяк В.М., Пеленицын А.М.</i> Теоретико-операторный подход к алгоритму Берлекэмпа–Месси–Сакаты.....	11
	<i>Климентов С.Б.</i> Задача Гильберта для голоморфных функций в классах Смирнова в областях с радионовской границей.....	14
	<i>Шамов Э.Ш.</i> О существовании быстро убывающих решений функционально-дифференциальных уравнений n -го порядка с неограниченными операторными коэффициентами в гильбертовом пространстве.....	18
МЕХАНИКА	<i>Булгакова Н.С.</i> Конвективная устойчивость бинарной смеси в пористом прямоугольнике при модуляции градиента температуры.....	22
	<i>Потемянко Э.Н., Золотарёв А.А.</i> Влияние трения в тонком упругом слое на свободные антиплоские колебания слоя на поверхности вязкой жидкости.....	26
ГЕОФИЗИКА	<i>Астанин И.А., Бекух З.А.</i> Использование геофизических параметров подземных вод в изучении активизации оползневых процессов на правобережье р. Кубани.....	28
	<i>Сухов С.А., Ларченко И.Н.</i> Конвекция в тонком слое атмосферы при наличии горизонтального градиента температуры.....	30
ХИМИЯ	<i>Магомедбеков У.Г., Гасанова Х.М., Гасангаджиева У.Г., Магомедбеков Н.Х., Хасанов И.И., Исаева П.М.</i> Флуктуационная динамика процессов гомогенного окисления 1,6-дигидроксинафтилина.....	34
	<i>Рыжкова Н.А., Ольховская Л.И.</i> Органогермилирование соединений, проявляющих СН-кислотность.....	39
БИОЛОГИЯ	<i>Алахвердиев Ф.Д., Алахвердиева Д.Ф.</i> Динамика растительных комплексов на побережье Северо-Западного Прикаспия в условиях новейшей трансгрессии.....	42
	<i>Казакова А.С., Лысогоренко М.А.</i> Устойчивость озимой твердой пшеницы к дефициту влаги при прорастании семян.....	47
	<i>Казарникова А.В., Ловчикова Я.Б., Шестаковская Е.В., Чмырь Ю.Н.</i> К вопросу о влиянии факторов внешней среды на осетровых рыб, выращиваемых в аквакультуре.....	50
	<i>Негровов С.О.</i> Внутривидовая изменчивость Chilothonax melanostictus W. Schm. (Aphodiidae, Lamellicornia, Coleoptera).....	55
	<i>Пряхин Ю.В.</i> Биология и промысел азово-черноморской популяции пиленгаса в современный период.....	58
	<i>Симонович Е.И., Гончарова Л.Ю.</i> Влияние биологических активизаторов почвенного плодородия на биологическую активность чернозема обыкновенного под агроценозом многолетних трав.....	62
	<i>Тхазатлижева Л.Х., Чадаева В.А.</i> Онтогенез, возрастная и виталитетная структура ценопопуляций Allium erubescens C. Koch в Кабардино-Балкарии.....	66
	<i>Чистяков В.А.</i> Проблемы кислородного мутагенеза у микроорганизмов.....	71

ГЕОЛОГИЯ	Маркин М.Ю. Предпосылки и признаки платиноносности Малкинского гипербазитового массива.....	74
	Шишкилов И.Ю. Выявление интрузивных тел Малка-Муштинского рудного узла по результатам ГИС-обработки аромагнитных данных.....	77
МЕДИЦИНА	Андреева В.О., Машталова А.А., Линде В.А. Роль факторов роста в патогенезе маточных кровотечений пубертатного периода.....	81
	Бакшиева С.С. Изменение персистентных свойств <i>S.aureus</i> и состояние резистентности слизистых оболочек верхних дыхательных путей у бактерионосителей, подверженных разной антропогенной нагрузке.....	86
	Григоров С.В., Балязин И.В. Методы объективной оценки качества жизни больных злокачественными глиомами в динамике их комплексного лечения.....	89
	Кабанов С.Н., Карташов С.З., Непомнящая Е.М., Лазутин Ю.Н., Зинькович С.А., Лейман И.А. Современный взгляд на проблему нейроэндокринных опухолей легких.....	92
	Крукиер И.И., Нарежная Е.В., Авруцкая В.В., Никашина А.А. Прогностическое значение L-аргинина и L-пролина в околоплодных водах при задержке роста плода	95
	Леонтьева Н.И., Щербаков И.Т., Грачева Н.М., Хренников Б.Н., Щербакова Э.Г. Хеликобактерная инфекция: клинико-эндоскопическое, гистологическое, гистобактериоскопическое изучение слизистой оболочки разных отделов желудка и двенадцатиперстной кишки.....	98
	Мазрухο А.Б., Каминский Д.И., Ломов Ю.М., Телесманич Н.Р., Рожков К.К., Овсова Л.М., Булахова О.Г., Кругликов В.Д., Пухов Ю.М., Прометной В.И., Пичуринα Н.Л. Новая питательная среда для диагностики холеры ХДС-агар как перспективный элемент мобилизационного резерва специализированных противоэпидемических бригад.....	101
	Нагорная Г.Ю., Микашинович З.И. Особенности метаболических процессов у подростков с артериальной гипертензией.....	105
	Неродо Г.А., Калабанова Е.А., Гуськова Е.А. Особенности изменения статуса половых гормонов у больных раком шейки матки после хирургического этапа лечения в зависимости от дальнейшего течения болезни.....	109
	Погорелова Ю.А., Франциянц Е.М., Балязин И.В., Комарова Е.Ф., Черярина Н.Д. Состояние свободнорадикальных процессов в ткани опухолей мозга и метастазов рака различной локализации в головной мозг.....	112
	Приз Е.В., Фисенко В.Л. Изучение отношений между врачом и пациентом методами социологии медицины.....	116
	Салатов Р.Н., Андрейко Е.А., Аушева Т.В. Неoadьювантная комбинированная аутобиохимиотерапия в комплексном лечении сарком мягких тканей.....	119
	Солонец И.Л., Турсункулова В.Г. Опыт комплексного использования современных реабилитационных методик для восстановления двигательного дефицита у больных с поражением центральной и периферической нервной системы.....	121
НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ	Дерижанова И.С., Непомнящая Е.М. Школа-семинар «Современные методы диагностики в патологической анатомии: проблемы и перспективы» (Ростов-на-Дону, 5–7 апреля 2011 г.).....	126
ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ	Ватульнян А.О., Пряхина О.Д. Владимир Андреевич Бабешко – талантливый ученый, организатор науки и образования.....	128
НАШИ АВТОРЫ	131

IZVESTIYA VUZOV.

SEVERO-KAVKAZSKII REGION

Reg. No. 011019

Of the Committee of the Press of the Russian Federation

Scientifically-educational and applied magazine

Was founded in 1973.

Period is 6 numbers per a year

№ 3 (163) 2011.

NATURAL SCIENCE

CONTENTS

MATHEMATICS	<i>Aliev R.G., Emirova I.S.</i> On Finite-Dimensionality of the Operator Kernel Generated by Functional and Differential Equation, Containing Derivatives of the Fractional Order.....	5
	<i>Bibov A.Yu., Deundyak V.M.</i> An Analogue of Sidelnikov List Decoder for BCH-codes..	8
	<i>Deundyak V.M., Pelenitsyn A.M.</i> Operator Theory Approach to the Berlekamp–Massey–Sakata Algorithm.....	11
	<i>Klimentov S.B.</i> Hilbert Boundary Value Problem for Holomorphic Functions in Smirnov's Classes in Radon Domain.....	14
	<i>Shamov E.Sh.</i> The Existence of Rapidly Decaying Solutions for Functional and Differential Equations of n-order with Unbounded Operator Coefficients in Hilbert Space.....	18
MECHANICS	<i>Bulgakova N.S.</i> Convective Stability of a Binary Mixture in a Porous Rectangle for the Temperature Gradient Modulation.....	22
	<i>Potetyunko E.N., Zolotarev A.A.</i> Effect of Friction in the Thin Elastic Layer on the Free Antiplane Vibrations of a Floating Layer on the Surface of a Viscous Fluid.....	26
GEOPHYSICS	<i>Astanin I.A., Bekukh Z.A.</i> The Use of Geophysical Parameters of groundwater in the Study of Activation of Landslide Processes on the Right Bank of the Kuban River.....	28
	<i>Sukhov S.A., Larchenko I.N.</i> The Convection in the Thin Layer of Atmosphere in the Presence of a Horizontal Gradient of Temperature.....	30
CHEMISTRY	<i>Magomedbekov U.G., Gasanova Kh.M., Gasangadzhieva U.G., Magomedbekov N.Kh., Khasanov I.I., Isaeva P.M.</i> Fluctuation Dynamics of Processes of Homogeneous Oxidation of 1,6-dihydroxynaphthalene.....	34
	<i>Ryzhkova N.A., Olkhovskaya L.I.</i> Organ-Germylation of Compounds Having a CH-acidity.....	39
BIOLOGY	<i>Alakhverdiev F.D., Alakhverdieva D.F.</i> The Dynamics of Plant Assemblages on the Coast of North-Western Caspian in the Latest Transgression.....	42
	<i>Kazakova A.S., Lysogorenko M.A.</i> Stability of the Hard Winter Wheat to a Shortage of Moisture during Germination of Seeds.....	47
	<i>Kazarnikova A.V., Lovchikova Ya.B., Shestakovskaya E.V., Chmyr Yu.N.</i> To the Question of the Influence of Environmental Factors on Sturgeons Reared in Aquaculture.....	50
	<i>Negrobov S.O.</i> Intraspecific Variability <i>Chilothonax melanostictus</i> W.Schm. (Aphodiidae), <i>Lamellicornia</i> , Coleoptera.....	55
	<i>Pryakhin Yu.V.</i> Biology and Fishery of the Azov-Black Sea Population of <i>Mugil Soiuy</i> during the Recent Period.....	58
	<i>Simonovich E.I., Goncharova L.Yu.</i> The Influence of the Bio Activitys of the Soil Fertility for the Biological Activity of the Ordinary Chernozem Soil under Perennial Grass Agrocenos.....	62
	<i>Tkhazapilzheva L.Kh., Chadaeva V.A.</i> Ontogeny, Ontogenetic and Vitality Structure of Coenopopulations of <i>Allium erubescens</i> in the Area of Kabardino-Balkarian Republic.....	66
	<i>Chistyakov V.A.</i> Problems of Oxygen Mutagenesis at Microorganisms.....	71
GEOLOGY	<i>Markin M.Yu.</i> Background and Signs of the Platinum Capacity of Malka Ultramafic Massif.....	74

MEDICINE	<i>Shishkalov I.Yu.</i> Revealing of Intrusive Bodies of the Malka-Musht Ore Node by GIS-Processing Results of Aeromagnetic Data.....	77
	<i>Andreyeva V.O., Mashtalova A.A., Linde V.A.</i> Role of Growth Factors in the Pathogenesis of Pubertal Uterine Bleeding.....	81
	<i>Baksheeva S.S.</i> Changing the Properties of Persistent S.aureus and State Resistance of the Mucous Membranes of Upper Respiratory Tract Infection in Bacillicarriers Living in Areas with Different Anthropogenic Load.....	86
	<i>Grigorov S.V., Balyazin I.V.</i> The Methods of Objective Estimation of Life Quality at the Patients with Malignant Brain Glioma in Dynamics of their Complex Treatment.....	89
	<i>Kabanov S.N., Kartashov S.Z., Nepomnyaschaya E.M., Lazutin Yu.N., Zinkovich S.A., Leiman I.A.</i> Modern Look on Problem of Neuroendocrinial Tumours Bland.....	92
	<i>Krukier I.I., Narezhnaya E.V., Avrutskaya V.V., Nikashina A.A.</i> Prognostic Importance of L-arginine and L-proline in the Amniotic Fluid at Intrauterine Growth Restriction.....	95
	<i>Leontyeva N.I., Scherbakov I.T., Gracheva N.M., Khrennikov B.N., Scherbakova E.G.</i> Helicobacter pylori Infection: Clinical, Endoscopic, Histological, Histobacterioscopic Study of Different Parts of the Stomach and Duodenum.....	98
	<i>Mazukho A.B., Kaminsky D.I., Lomov Yu.M., Telesmanich N.R., Rozhkov K.K., Ovssova L.M., Bulakhova O.G., Kruglikov V.D., Pukhov Yu.M., Prometnoy V.I., Pichurina N.L.</i> A New Nutrient Medium for Diagnostic of Cholera HDS-Agar as a Potential Element of Mobilization Reserve of Specialized Anti-Epidemic Teams.....	101
	<i>Nagornaya G.Yu., Mikashinowich Z.I.</i> Features of Metabolic Processes at Young People with Arterial Hypertension.....	105
	<i>Nerodo G.A., Kalabanova E.A., Guskova E.A.</i> Features of Change of the Status of Sexual Hormones at Sick of the Cervical Cancer after a Surgical Stage of Treatment Depending on the Further Disease.....	109
	<i>Pogorelova Yu.A., Frantsiyants E.M., Balyazin I.V., Komarova E.F., Cheryarina N.D.</i> A Free Radical Processes Condition in a Perifocal Zone Tissue of the Brain Tumours and Cancer Metastases of Various Localization in the Brain.....	112
	<i>Priz E.V., Fisenko V.L.</i> Studying of Relations between the Doctor and the Patient with Medical Sociology's Methods.....	116
	<i>Salatov R.N., Andreyko E.A., Ausheva T.V.</i> Neoadjuvant Combined Autobiohimioterapy in Treatment of Soft Tissue Sarcoma.....	119
	<i>Solonets I.L., Tursunkulova V.G.</i> Complex Use Knowledge of Modern Rehabilitation Techniques for Restoration of Patients' Impellent Deficiency with Defeat of the Central and peripheral Nervous System.....	121
SCIENTIFIC LIFE	<i>Derizhanova I.S., Nepomnyaschaya E.M.</i> School-seminar «Modern Diagnostic Techniques in Pathology: Problems and Perspectives» (Rostov-on-Don, 2011, April 5–7).....	126
OUR PERSONS	<i>Vatulyan A.O., Pryakhina O.D.</i> Vladimir Andreevich Babeshko – Talented Scientist, Organizer of Science and Education.....	128
OUR AUTHORS	131