

**ИЗВЕСТИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**PROCEEDING OF THE  
KABARDINO-BALKARIAN  
STATE UNIVERSITY**

**TOM V, № 1, 2015**

Учредитель: Кабардино-Балкарский государственный  
университет им. Х.М. Бербекова (KABARDINO-BALKARIAN STATE UNIVERSITY)

Главный редактор **Б.С. КАРАМУРЗОВ**  
Первый зам. главного редактора **А.П. САВИНЦЕВ**  
Зам. главного редактора **С.К. БАШИЕВА**  
Зам. главного редактора **Х.Б. ХОКОНОВ**  
Зам. главного редактора **А.А. ШЕБЗУХОВ**  
Зам. главного редактора **Г.Б. ШУСТОВ**  
Зам. главного редактора **М.М. ЯХУТЛОВ**  
Ответственный секретарь **М.Ч. ШОГЕНОВА**

**Редакционная коллегия**

Волков Ю.Г., Гукешоков М.Х., Гуфан Ю.М., Дзамихов К.Ф., Карлик А.Е., Кетенчиев Х.А., Кочесоков Р.Х., Матузов Н.И., Мизиев И.А., Муратова Е.Г., Мустафаева З.А., Радченко В.П., Радченко О.А., Рубаков В.А., Фельдштейн Д.И., Фортов В.Е., Хавинсон В.Ц., Хохлов А.Р., Хуснутдинова Э.К., Шхануков-Лафишев М.Х.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-44485 от 31.03.2011 г.

Подписной индекс в Каталоге «Пресса России» 43720.

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Доступ к рефератам статей журнала осуществляется на сайте научной электронной библиотеки «eLIBRARY.RU» (<http://elibrary.ru>).

ISSN 2221-7789

**Адрес редакции:** Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова  
360004, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

**Телефоны:** (88662) 722313

**E-mail:** [rio@kbsu.ru](mailto:rio@kbsu.ru), <http://izvestia.kbsu.ru>

© Авторы, 2015

© Кабардино-Балкарский государственный  
университет им. Х.М. Бербекова, 2015

Founder: Kabardino-Balkarian State University (KBSU)

Editor in chief **B.S. KARAMURZOV**  
The 1<sup>st</sup> Deputy Editor **A.P. SAVINTSEV**  
Deputy Editor **S.K. BASHIEVA**  
Deputy Editor **H.B. KHOKONOV**  
Deputy Editor **A.A. SHEBZUHOV**  
Deputy Editor **G.B. SHUSTOV**  
Deputy Editor **M.M. YAHUTLOV**  
Executive sekretary **M.Ch. SHOGENOVA**

**Editorial board**

Volkov Yu.G., Gukepshokov M.Kh., Gufan Yu.M., Dzamikhov K.F., Karlik A.E., Ketenchiev Kh.A., Kochesokov R.Kh., Matuzov N.I., Miziev I.A., Muratova E.G., Mustafaeva Z.A., Radchenko O.A., Radchenko V.P., Rubakov V.A., Feldshtein D.I., Fortov V.E., Khavinson V.Ts., Hohlov A.R., Khusnutdinova E.K., Shkhanukov-Lafishev M.Kh.

Registration certificate PI № FS 77-44485 from 31.03.2011

Subscription index in the catalog «Russian Press» 43720

Access to abstracts of articles of the magazine is carried out on the Scientific Electronic Library Online «eLIBRARY.RU» (<http://elibrary.ru>).

ISSN 2221-7789

**Editorial address:** Kabardino-Balkarian State University, 360004, Nalchik, Chernyshevsky st. 173

**Phone number:** (88662)722313

**E-mail:** [rio@kbsu.ru](mailto:rio@kbsu.ru), <http://izvestia.kbsu.ru>

© Authors, 2015

© Kabardino-Balkarian State University  
of H.M. Berbekov, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### МЕДИЦИНА

<b>Арамисова Р.М., Атгаева М.Ж., Керимов М.Б., Теммоева Л.А.</b> Динамика сердечно-сосудистой заболеваемости и смертности среди населения Кабардино-Балкарской Республики	5
<b>Сахтуева Л.М., Исхак Л.Н., Жириков А.В.</b> Релапаротомия: показания, тактика, результаты	12
<b>Асланов А.Д., Сахтуева Л.М., Исхак Л.Н., Жириков А.В.</b> Непрерывный процесс обучения по европейскому стандарту	15
<b>Шакова Х.Х., Иванова М.Р., Керимов М.Б.</b> Анализ распространенности хронических вирусных гепатитов у женщин репродуктивного возраста КБР	17
<b>Архестова Д.Р., Жетишев Р.А., Камышова Е.А., Керимов М.Б.</b> Железодефицитная анемия у детей раннего возраста	20

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Эльбаева Р.И., Эльбаев Р.А.</b> Исследование технологии изготовления биметаллических подшипников сталь–бронза	24
<b>Хапачев Б.С., Беров З.Ж., Бозиев О.Х.</b> Устройство для классификации зерен алмазно-абразивных шлифпорошков по высоте	30
<b>Ошхунов М.М., Хацуков Б.Х., Кумыков В.К., Рубаев Ю.А., Темботова М.М.</b> Модель деформации глазного яблока в случае уменьшения толщины склеры в области заднего полюса	34
<b>Беров З.Ж., Хапачев Б.С., Нартыгев Р.М., Беров А.З.</b> Анализ влияния металлизации алмазов на эффективность использования инструментов	38
<b>Культербаев Х.П., Алокова М.Х.</b> Спектральная задача об изгибных колебаниях вертикальной стойки	42

### ЭКОНОМИКА

<b>Темужуев Т.Б.</b> Экономические аспекты установки автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии и мощности	49
<b>Причина О.С., Каранашев А.Х., Карашева А.Г.</b> Корпоративная культура в инновационном механизме совершенствования стратегического менеджмента	54
<b>Плотников Н.В.</b> Риски развития системы высшего образования на современном этапе	58
<b>Плотников Н.В.</b> Риски реформирования высшего образования на современном этапе	62
<b>Мокаев А.М.</b> Использование экономического планирования и межбюджетного регулирования в качестве инструментов управления социально-экономическим развитием муниципальных образований региона (по материалам Черекского муниципального района КБР)	65
<b>Хашпакова Р.Р.</b> Исследование рынка банковского кредитования: текущая ситуация и прогнозы	71

### ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

<b>Жиров Р.М.</b> Роль и место криминалистической характеристики преступлений в системе частных криминалистических методик	75
<b>Касумова У.</b> Деятельность Организации Объединённых Наций и развитие внешнеэкономических связей государств	78
<b>Лампежев А.С.</b> Институт постпенитенциарного контроля в России	84

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Балкаров Б.Б.</b> Некоторые концепции разработки иллюстративных компьютерных материалов	88
<b>Рустамова Л.Р.</b> Аналог задачи Бицадзе – Самарского для уравнения смешанного типа третьего порядка с кратными характеристиками	90
<b>Хаупшева М.Х.</b> Результаты анализа метеопараметров на основе данных метеонаблюдений с использованием информационных технологий	93
<b>Назранов Б.М., Мизиев И.А., Хараева З.Ф.</b> Прогнозирование воспалительных осложнений в раннем послеоперационном периоде у больных с доброкачественной гиперплазией предстательной железы	97
<b>Асланов А.Д., Сахтуева Л.М., Жириков А.В.</b> Кишечные свищи в практике хирурга	99
<b>Вондимека Т.Д., Шаов М.Т., Пшикова О.В.</b> Влияние физических упражнений на частоту сердечных сокращений в условиях горного климата Эфиопии	102
<b>Вондимека Т.Д., Шаов М.Т., Пшикова О.В.</b> Изменение кислородного режима и адаптационного потенциала организма в условиях высокогорной гипоксии и субтропического климата Эфиопии под воздействием дозированной физической нагрузки	105
<b>Пшукова Р.З., Арахова Ф.М., Шаов М.Т., Пшикова О.В.</b> Динамика функциональных резервов организма под влиянием электроакустических сигналов сердца и пульса	108
<b>Жугов А.А., Литягина А.С.</b> К вопросу о правовой природе франчайзинга	111
<b>Требования к оформлению научной статьи, представляемой в журнал «Известия Кабардино-Балкарского государственного университета»</b>	113

## CONTENTS

### MEDICINE

<b>Aramisova R.M., Attayev M.Zh., Kerimov M.B., Temmoyeva L.A.</b> Dynamics of cardiovascular incidence and mortality among the population of Kabardino-Balkar Republic .....	5
<b>Sahtueva L.M., Iskhak L.N., Girikov A.V.</b> Relaparotomies: reading, tactics, results .....	12
<b>Aslanov A.D., Sahtueva L.M., Iskhak L.N., Jirikov A.V.</b> Continuous learning process by European standards training .....	15
<b>Shakova Kh.Kh., Ivanova M.R., Kerimov M.B.</b> Analysis of the prevalence of chronic viral hepatitis among women of reproductive age in KBR .....	17
<b>Arkhestova D.R., Zhetishev R.A., Kamychova E.A., Kerimov M.B.</b> Iron deficiency anemia in infants .....	20

### ENGINEERING SCIENCES

<b>Elbaeva R.I., Elbaev R.A.</b> Improvement of technology of manufacturing bimetallic steel-bronze bearings .....	24
<b>Khapachev B.S., Berov Z.Zh., Boziev O.Kh.</b> The device for classification of diamond-abrasive grains microgrit in height .....	30
<b>Oshkhunov M.M., Khatsukov B.Kh., Kумыkov V.K., Rubaev Y.A., Tembotova M.M.</b> The model of deformation of the eyeball in the case of sclera refinement in the region of posterior pole .....	34
<b>Berov Z.Zh., Hapachev B.S., Nartyzhev R.M., Berov A.Z.</b> The analysis of influence of diamonds metallization on efficiency of tools usage .....	38
<b>Kulterbaev Kh.P., Alokova M.H.</b> Spectral problem of flexural vibrations of vertical rack .....	42

### ECONOMY

<b>Temukuev T.B.</b> Economic aspects of plants automated control systems and accounting of electric power .....	49
<b>Prichina O.S., Karanashev A.H., Karasheva A.G.</b> Corporate culture in the innovative mechanism of perfection of strategic management .....	54
<b>Plotnikov N.V.</b> The risk of developing the higher education system today .....	58
<b>Plotnikov N.V.</b> Risks of higher education reform today .....	62
<b>Mokaev A.M.</b> The use of economic planning and interbudgetary regulation as an instrument of the management of the socio-economic development of the municipality of the region (based on the materials of the Cherek municipal region of the Republic of Kabardino-Balkaria) .....	65
<b>Khashpakova R.R.</b> Market research of bank lending: current situation and forecasts .....	71

### JURISPRUDENCE

<b>Zhirov R.M.</b> Role and place of the criminalistic characteristic of crimes in system of private criminalistic techniques .....	75
<b>Kasumova U.</b> Activities of the United Nations and the development of foreign relations .....	78
<b>Lampezhnev A.S.</b> Institute of post-penitentiary control in Russia .....	84

### SHORT REPORTS

<b>Balkarov B.B.</b> On some conceptions of the development of illustrative computer materials .....	88
<b>Rustamova L.R.</b> The analogue of the Bitsadze – Samarskiy problem for mixed-type equation of the third order with multiple characteristics .....	90
<b>Haupsheva M.H.</b> Results analysis based meteoparameters meteorological observations using information technology .....	93
<b>Nazranov B.M., Miziev I.A., Kharaeva Z.F.</b> Prediction of inflammatory complications in the early postoperative period in patients with benign prostatic hyperplasia .....	97
<b>Aslanov A.D., Sahtueva L.M., Jirikov A.V.</b> Intestinal fistulas in the practice of surgery .....	99
<b>Wondimteka T.D., Shaov M.T., Pshikova O.V.</b> Effect of physical exercise on heart rate under a mountain climate of Ethiopia .....	102
<b>Wondimteka T.D., Shaov M.T., Pshikova O.V.</b> Change in $VO_{2max}$ level and adaptation potential of organism in the conditions of high mountain hypoxia and subtropical climate of Ethiopia under the influence endurance exercise .....	105
<b>Pshukova R.Z., Arakhova F.M., Shaov M.T., Pshikova O.V.</b> Dynamics of organism's functional reserves under the influence of electroacoustic signals of heart and pulse .....	108
<b>Zhugov A.A., Lityagina A.S.</b> To a question of the legal nature of franchising .....	111
<b>The demand to the design of the scientific article, represented in the journal «Proceeding of the Kabardino-Balkarian State University» .....</b>	<b>113</b>

---

---

# МЕДИЦИНА

---

---

УДК 616.12 (470.64)

## ДИНАМИКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Арамисова Р.М., Атгаева М.Ж., Керимов М.Б., \*Теммоева Л.А.

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

\* [murik@kbsu.ru](mailto:murik@kbsu.ru)

*Проанализированы промежуточные итоги реализации Национального проекта «Здоровье» на территории Кабардино-Балкарской Республики за пятилетний период профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний и их осложнений. Намечены основные проблемы, выделены наиболее важные для второго этапа задачи.*

**Ключевые слова:** Национальный проект «Здоровье», сердечно-сосудистая заболеваемость, смертность, профилактика, эффективность, качество медицинской помощи, модернизация здравоохранения.

## DYNAMICS OF CARDIOVASCULAR INCIDENCE AND MORTALITY AMONG THE POPULATION OF KABARDINO-BALKAR REPUBLIC

Aramisova R.M., Attayev M.Zh., Kerimov M.B., Temmoyeva L.A.

*Kabardino-Balkarian State University*

*In work intermediate results of implementation of the National Health project in the territory of Kabardino-Balkar Republic for the five-year period on prevention and treatment of cardiovascular diseases and their complications are analysed. Groups of problems are planned, the most important tasks at the second stage are allocated.*

**Keywords:** National Health project, cardiovascular incidence, mortality, prevention, efficiency, quality of medical care, modernization of health care.

УДК 76

## РЕЛАПАРОТОМИЯ: ПОКАЗАНИЯ, ТАКТИКА, РЕЗУЛЬТАТЫ

\*Сахтуева Л.М., Исхак Л.Н., Жириков А.В.

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

\*[mr.lua1981@mail.ru](mailto:mr.lua1981@mail.ru)

*В статье приводится опыт лечения больных, нуждающихся в релапаротомии. В последние годы нами использовались методы программируемой санационной релапаротомии – систематическая ревизия брюшной полости с лаважом каждые 24–48 часов в пределах от 5–6 дней до 3–4 недель с закрытием лапаротомной раны швами или специальными устройствами (вентрофилы, замок «молния»). Своевременно распознанное осложнение и грамотно выполненная релапаротомия у 247 больных в 63 % случаев имела положительный результат в условиях хирургических отделений Республиканской клинической больницы.*

**Ключевые слова:** релапаротомия, перитонит, кровотечение, острая кишечная непроходимость, мининвазивные методы.

## RELAPAROTOMIES: READING, TACTICS, RESULTS

Sahtueva L.M., Iskhak L.N., Girikov A.V.

*Kabardino-Balkarian State University*

*The article presents the experience of treating patients in need of relaparotomy. In recent years, we used the methods of programmed sanation relaparotomies – systematically revision of the abdominal cavity with lavage every 24–48 hours ranging from 5–6 days to 3–4 weeks with the closure of the wound sutures or special devices (lock «lightning»). Timely recognize complications and competently performed in 247 patients relaparotomy in 63 % of cases had a positive result in a surgical department of the Republican Clinical Hospital.*

**Keywords:** relaparotomies, peritonitis, bleeding, acute intestinal obstruction, minimally invasive techniques.

УДК 64.2

## НЕПРЕРЫВНЫЙ ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ ПО ЕВРОПЕЙСКОМУ СТАНДАРТУ

\*Асланов А.Д., Сахтуева Л.М., Исхак Л.Н., Жириков А.В.

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

\*[dr-aslanov1967@mail.ru](mailto:dr-aslanov1967@mail.ru)

*Статья посвящена технологии непрерывного образовательного процесса студентов медицинского факультета с момента поступления их в вуз и до начала ведения практики врача-хирурга.*

**Ключевые слова:** европейское образовательное пространство, учебные модули и зачетные единицы, непрерывная самостоятельная работа, изучение современных достижений науки и практики.

## CONTINUOUS LEARNING PROCESS BY EUROPEAN STANDARDS TRAINING

Aslanov A.D., Sahtueva L.M., Iskhak L.N., Jirikov A.V.

*Kabardino-Balkarian State University*

*The article is devoted to the technology of continuous educational process, medical students from the receipt of the university prior to the conduct of a surgeon.*

**Keywords:** European educational space, training modules and credit units, continuous self study, study of modern achievements of science and practice.

УДК 616.36. – 002.2 – 036.2

## АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ХРОНИЧЕСКИХ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА КБР

Шакова Х.Х., \*Иванова М.Р., Керимов М.Б.

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

\*[marina19692003@list.ru](mailto:marina19692003@list.ru)

*Эпидемиологические аспекты относятся к весьма актуальным вопросам изучения «парентеральных» гепатитов. В статье приведены данные исследования эпидемиологии хронических вирусных гепатитов В и С у женщин репродуктивного возраста КБР в сравнении с результатами эпидемиологических исследований, проведенных на территории РФ и различных регионах мира.*

**Ключевые слова:** вирусные гепатиты, эпидемиология, беременность.

## ANALYSIS OF THE PREVALENCE OF CHRONIC VIRAL HEPATITIS AMONG WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE IN KBR

Shakova Kh.Kh., Ivanova M.R., Kerimov M.B.

*Kabardino-Balkarian State University*

*Epidemiological aspects are highly relevant in studies of «parenteral» hepatitis. The article presents data from a study of epidemiology of chronic viral hepatitis B and C among women of reproductive age in KBR in comparison with the results of epidemiological studies conducted in Russia and around the world.*

**Keywords:** viral hepatitis, epidemiology, pregnancy.

УДК 616.15-07

## ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

\*Архестова Д.Р., Жетишев Р.А., Камышова Е.А., Керимов М.Б.

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

\*diana\_z.a@mail.ru

*Ранняя диагностика латентного дефицита железа и железодефицитной анемии у детей первого года жизни является важной проблемой здравоохранения, решение которой позволит улучшить состояние здоровья детей и взрослых. В статье обсуждается частота выявления гипохромных анемий на первом году жизни. Приводятся литературные данные по диагностике железодефицитных анемий. Представлены результаты собственных исследований о частоте встречаемости и средних параметрах комплекса железа у детей первого года жизни.*

**Ключевые слова:** дефицит железа, дети раннего возраста, факторы риска, сывороточный ферритин, растворимые рецепторы к трансферрину.

## IRON DEFICIENCY ANEMIA IN INFANTS

Arkhestova D.R., Zhetishev R.A., Kamychova E.A., Kerimov M.B.

*Kabardino-Balkarian State University*

*Early diagnostic of iron deficiency and iron deficiency anemia in infants is an important problem in health care decision that will improve the health status of children and adults. In article discusses the prevalence of hypochromic anemia in infants. In article there are given the literature about diagnostic of iron deficiency in infants. We presented information of early diagnostic of iron deficiency. We show the results of our study of prevalence iron deficiency and iron deficiency anemia.*

**Keywords:** iron deficiency, infants, risk factors, serum ferritin, serum concentration of soluble transferrin receptors.

---

---

# ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

---

УДК 621.822

## ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКОВ СТАЛЬ–БРОНЗА

\*Эльбаева Р.И.<sup>1</sup>, Эльбаев Р.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова

<sup>2</sup>Юго-западный государственный университет

\*itf@kbsu.ru

*Исследованы режимы технологического процесса для получения высокого качества залитого слоя и прочного соединения слоев методом активного многофакторного эксперимента. Выполнен микро-рентгеноспектральный анализ переходного слоя биметалла, который подтвердил качественные показатели биметаллических заготовок.*

**Ключевые слова:** биметалл, сталь, бронза, флюс, режимы изготовления, микроструктура, микро-рентгеноспектральный анализ.

## IMPROVEMENT OF TECHNOLOGY OF MANUFACTURING BIMETALLIC STEEL–BRONZE BEARINGS

Elbaeva R.I.<sup>1</sup>, Elbaev R.A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Kabardino-Balkarian State University, <sup>2</sup>Southwest State University, Kursk

*The optimal regimes of technological process are selected to produce high quality filling layer and strong connection of layers. The studies were performed using active multifactor experiment. The microstructure of bimetal was investigated and microX-ray spectral analysis of the transition layer of bimetal was made. They confirmed the quality of bimetallic billets.*

**Keywords:** bimetal, steel, bronze, flux, modes of manufacturing, microstructure, microX-ray spectral analysis.

УДК 633.1

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ЗЕРЕН АЛМАЗНО-АБРАЗИВНЫХ ШЛИФПОРОШКОВ ПО ВЫСОТЕ

\*Хапачев Б.С., Беров З.Ж., Бозиев О.Х.

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова

\*itf@kbsu.ru

*Выполнен анализ применяемых в настоящее время методов классификации зерен алмазно-абразивных шлифпорошков. Показано, что при рассеиве зерен из сверхтвердых материалов существующие конструкции установок малоприспособны для сортировки кристаллов алмазных шлифпорошков по высоте. Предложено устройство для классификации зернистых материалов по высоте, в том числе и зерен алмазно-абразивных шлифпорошков.*

**Ключевые слова:** шлифпорошок, классификация, устройство, изометричность, зерно, высота кристалла.

## THE DEVICE FOR CLASSIFICATION OF DIAMOND-ABRASIVE GRAINS MICROGRIT IN HEIGHT

Khapachev B.S., Berov Z.Zh., Boziev O.Kh.

Kabardino-Balkarian State University

*The analysis of currently used methods for classifying grain diamond abrasive microgrit has been carried out. It is shown that when sieving grains of superhard materials existing installation designs do not allow to sort diamond microgrit in height. A device for classifying granular material adjustment in high including diamond abrasive grains microgrit is suggested.*

**Keywords:** microgrit, classification, device, isometry, grain, crystal height.



УДК 519.8:617.7

**МОДЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА В СЛУЧАЕ  
УМЕНЬШЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СКЛЕРЫ В ОБЛАСТИ ЗАДНЕГО ПОЛЮСА**

**Ошхунов М.М.<sup>1</sup>, \*Хацуков Б.Х.<sup>1</sup>, Кумыков В.К.<sup>2</sup>, Рубаев Ю.А.<sup>1</sup>, Темботова М.М.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*ФГБУН «Институт информатики и проблем регионального управления»  
Кабардино-Балкарского научного центра РАН*

<sup>2</sup>*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

[\\*iipru@rambler.ru](mailto:iipru@rambler.ru)

*Предложена математическая модель деформирования глазного яблока с учетом внутриглазного давления (ВГД) и утончения склеры в районе заднего полюса. Анализируется влияние этого фактора на развитие экскавации зрительного нерва при повышении ВГД. Модель базируется на методах механики деформируемого твердого тела, учитывает реальные механические свойства склеры в области выхода зрительного нерва, внутриглазное давление и другие факторы, связанные со строением человеческого глаза.*

**Ключевые слова:** миопия, склера, упругость, деформация, напряжение, модуль Юнга, внутриглазное давление.

**THE MODEL OF DEFORMATION OF THE EYEBALL IN THE CASE  
OF SCLERA REFINEMENT IN THE REGION OF POSTERIOR POLE**

**Oshkhunov M.M.<sup>1</sup>, Khatsukov B.KH.<sup>1</sup>, Kumykov V.K.<sup>2</sup>, Rubaev Y.A.<sup>1</sup>, Tembotova M.M.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Institute of Computer Science and Problems of Regional Management  
of KBCS of the Russian Academy of Sciences*

<sup>2</sup>*Kabardino-Balkarian State University*

*A mathematical model of deformation of the eyeball taking into account the intraocular pressure (IOP) and the refinement of the sclera in the posterior pole region is suggested. The impact of this factor on the development of excavation of optic nerve with increased IOP is analyzing. The model is based on the methods used in mechanics of deformable solids, takes into account the actual mechanical properties of sclera in the optic nerve exit, the value of intraocular pressure and other factors related to the structure of the human eye.*

**Keywords:** myopia, sclera, elasticity, deflection, stress, young's modulus, eye pressure.

УДК 546.26 – 162

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МЕТАЛЛИЗАЦИИ АЛМАЗОВ НА  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ**

**\*Беров З.Ж.<sup>1</sup>, Хапачев Б.С.<sup>1</sup>, Нартыжев Р.М.<sup>1</sup>, Беров А.З.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Кабардино Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*  
<sup>2</sup>*Институт информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН*

[\\*zakir\\*\\*\\*@mail.ru](mailto:*zakir***@mail.ru)

*Рассматривается влияние металлизации алмазных зерен на работоспособность алмазно-абразивных инструментов. Исследовано влияние нанометрического двухслойного титано-никелевого покрытия на удельную производительность правящих карандашей, оснащенных поликристаллическими синтетическими алмазами марки APC-4.*

**Ключевые слова:** алмаз, связка, поликристаллы, матрица инструмента, металлизация.

## THE ANALYSIS OF INFLUENCE OF DIAMONDS METALLIZATION ON EFFICIENCY OF TOOLS USAGE

Berov Z.Zh.<sup>1</sup>, Napachev B.S.<sup>1</sup>, Nartyzhev R.M.<sup>1</sup>, Berov A.Z.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Kabardino-Balkarian State University*

<sup>2</sup>*Institute of Computer Science and Problems of Regional Management  
of Kabardino-Balkar Scientific Centre RAS*

*The influence of diamond grains metallization on diamond abrasive tools is analyzed. The influence of two-layer (Ti + Ni) nanometric coverings on specific productivity of the ruling pencils is analyzed equipped with polycrystalline synthetic diamonds.*

**Keywords:** diamond, polycrystallines, tool matrix, metallization, covering.

УДК 534.11

## СПЕКТРАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ОБ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКИ

\*Культербаев Х.П., Алокова М.Х.

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

\*[kulthp@mail.ru](mailto:kulthp@mail.ru)

*Рассматриваются свободные колебания вертикальных стоек в виде дымовых труб, опор линий передач, мачт и т.д. Предложена математическая модель, включающая основное уравнение колебаний и граничные условия. По результатам анализа многочисленных примеров, выполненных с помощью метода конечных разностей, выдвинуты две гипотезы, существенно сокращающие объём вычислений при определении собственных значений и функций дифференциального уравнения.*

**Ключевые слова:** спектральная задача, свободные колебания вертикальной стойки, собственные значения и функции.

## SPECTRAL PROBLEM OF FLEXURAL VIBRATIONS OF VERTICAL RACK

Kulterbaev Kh.P., Alokova M.H.

*Kabardino-Balkarian State University*

*We consider free vibrations of vertical pillars in the form of chimneys, transmission towers, masts, etc. A mathematical model incorporating the basic equation of oscillations and boundary conditions. Based on the analysis of numerous examples performed by the method of finite differences, put forward two hypotheses, substantially reducing the amount of computation in determining the eigenvalues and eigenfunctions of a differential equation.*

**Keywords:** spectral problem, free vibrations of the upright, eigenvalues and eigenfunctions.

---

---

# ЭКОНОМИКА

---

---

УДК 332.1

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ

Темукуев Т.Б.

*Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова*

timur.temukuyev@umek-sk.ru

*Статья посвящена решению проблемы установки систем автоматизированного контроля и учета электрической энергии, а также проблем, связанных с новыми правилами расчета общедомового потребления электрической энергии, приведшими к увеличению нагрузки на население, проживающее в многоквартирных жилых домах, к социальной напряженности во взаимоотношениях с жильцами и поставщиками коммунальных ресурсов.*

**Ключевые слова:** электрическая энергия, автоматизированные системы, учет.

## ECONOMIC ASPECTS OF PLANTS AUTOMATED CONTROL SYSTEMS AND ACCOUNTING OF ELECTRIC POWER

Temukuev T.B.

*Kabardino-Balkar State Agricultural University*

*The article is devoted to the problem of installation of automated control and distribution of electric energy, new rules for the calculation of general building electricity consumption resulted in increased pressure on the population living in apartment buildings, which leads to social tension in the relationship with tenants and vendors of utility resources.*

**Keywords:** electric power, automation systems, accounting.

УДК 334.02

## КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА В ИННОВАЦИОННОМ МЕХАНИЗМЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Причина О.С.<sup>1</sup>, Каранашев А.Х.<sup>2</sup>, \*Карашева А.Г.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Южный Федеральный Университет*

<sup>2</sup>*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

\*[karasheva05@inbox.ru](mailto:karasheva05@inbox.ru)

*В статье говорится о динамичности структурных изменений российской экономики, характеризующейся большей степенью интенсификации протекания данных процессов по сравнению со стабильными экономиками развитых стран. О том, что российскую переходную экономику можно охарактеризовать как экономику «быстрых переменных», которой присущи сильные и стремительные изменения, что существенно отличает транзитивную динамику от динамики «медленных переменных», характерной для непереходных экономических систем.*

**Ключевые слова:** стратегия, инновационная стратегия, стратегический менеджмент, организационная культура, организационные изменения.

## CORPORATE CULTURE IN THE INNOVATIVE MECHANISM OF PERFECTION OF STRATEGIC MANAGEMENT

Prichina O.S.<sup>1</sup>, Karanashev A.H.<sup>2</sup>, Karasheva A.G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Southern Federal University*

<sup>2</sup>*Kabardino-Balkarian State University*

*The article talked about the dynamics of the Russian economy is characterizing the binder-greater degree of intensification of the flow of these processes as compared with the stability-governmental developed economies. The fact that the Russian economy in transition can be thought of as an oharakte-economy «fast variables» that are subject to severe and rapid change of what distinguishes transitive dynamics from the dynamics of the «slow variables» ha is typical of the non-transition economies.*

**Keywords:** strategy, innovative strategy, strategic management, organizational culture, organizational variations.

УДК 63-29

## РИСКИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Плотников Н.В.

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет*

nik-plo@mail.ru

*В статье выделены основные направления развития системы высшего образования, определены возможные риски в зависимости от выделенных направлений и их влияние на экономическую безопасность высшего образования. Автор рассматривает особенности каждого направления развития системы высшего образования с позиции его влияния на уровень экономической безопасности высшего образования.*

**Ключевые слова:** высшее образование, экономическая безопасность, риски развития высшего образования, механизм обеспечения экономической безопасности высшего образования, реформирование системы высшего образования.

## THE RISK OF DEVELOPING THE HIGHER EDUCATION SYSTEM TODAY

Plotnikov N.V.

*St. Petersburg State University of Economics*

*In article the basic directions of development of higher education, identifies possible risks, depending on the chosen topics and their impact on the economic security of higher education. The author considers the features of each of the directions of development of higher vocational education in terms of its impact on the economic security of higher education.*

**Keywords:** higher education, economic security, risks of development of higher education, mechanism for ensuring the economic security of higher education, reforming the system of higher education.

УДК 723.54

## РИСКИ РЕФОРМИРОВАНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Плотников Н.В.

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет*

nik-plo@mail.ru

*В статье рассматривается проблема обеспечения экономической безопасности высшего образования в условиях реформирования высшего образования. Особое внимание уделяется анализу взаимосвязи процесса реформирования и экономической безопасности. Автор выделяет риски, возникающие в процессе реформирования системы высшего образования.*

**Ключевые слова:** экономическая безопасность, высшее образование, реформирование высшего образования, риски реформирования.

## RISKS OF HIGHER EDUCATION REFORM TODAY

Plotnikov N.V.

*St. Petersburg State University of Economics*

*The article considers the problem of ensuring economic security of education in the conditions of reforming of education. Special attention is paid to the analysis of the relationship of the reform process and economic security. The author identifies the risks arising in the process of reforming the system of higher education.*

**Keywords:** economic security, higher education, reform of education, risks of reform.

УДК 33(470.64)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И МЕЖБЮДЖЕТНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИНСТРУМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ РЕГИОНА  
(по материалам Черекского муниципального района КБР)**

**Мокаев А.М.**

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

**wolframium86@yandex.ru**

*Исследовано влияние планирования экономики на качество управления на муниципальном уровне. Определены значение, сроки и элементы прогнозирования и планирования; обозначены цели составления перспективного финансового плана. Рассмотрено влияние бюджетного механизма на регулирование социально-экономического развития муниципальных образований. Проанализирована структура доходов и расходов муниципального образования на примере Черекского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.*

**Ключевые слова:** планирование, управление экономикой региона, бюджет, доходы и расходы.

**THE USE OF ECONOMIC PLANNING AND INTERBUDGETARY REGULATION  
AS AN INSTRUMENT OF THE MANAGEMENT OF THE SOCIO-ECONOMIC  
DEVELOPMENT OF THE MUNICIPALITY OF THE REGION  
(based on the materials of the Cherek municipal region of the Republic of Kabardino-Balkaria)**

**Mokaev A.M.**

*Kabardino-Balkarian State University*

*The influence of economic planning on the quality of management on the municipal level is analyzed in this article. The significance, timeline and elements of forecasting and planning are determined; purposes of drafting of the perspective financial plan are denoted. The influence of budget mechanism on the regulation of the socio-economic development of the municipalities is considered. The structure of revenues and expenses is analyzed on the example of the Cherek municipal region of the Republic of Kabardino-Balkaria.*

**Keywords:** planning, management of the economy of the region, budget, revenues and expenses.

УДК 336.71

**ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА БАНКОВСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ:  
ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ И ПРОГНОЗЫ**

**Хашпакова Р.Р.**

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

**kh-r.r@mail.ru**

*В статье рассмотрены основные тенденции развития российского рынка банковского кредитования, приведены основные причины, влияющие на развитие данного рынка. Освещены прогнозы, приведенные специалистами.*

**Ключевые слова:** кредит, кредитование, ставка рефинансирования, курс рубля.

**MARKET RESEARCH OF BANK LENDING: CURRENT SITUATION AND FORECASTS**

**Khashpakova R.R.**

*Kabardino-Balkarian State University*

*The article describes the main trends in the Russian market of bank lending and the main factors influencing the development of this market. Considered forecasts given by experts.*

**Keywords:** loan, lending, refinancing rate, ruble exchange rate.

---

---

# ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

---

---

УДК 343.98

## РОЛЬ И МЕСТО КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СИСТЕМЕ ЧАСТНЫХ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ МЕТОДИК

Жиров Р.М.

*Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова*

[dzhir-ruslan@mail.ru](mailto:dzhir-ruslan@mail.ru)

*В статье рассмотрены основные подходы к определению криминалистической характеристики преступления. Отмечается место рассматриваемой криминалистической категории в системе частных криминалистических методик.*

**Ключевые слова:** криминалистическая характеристика преступлений, криминалистическая методика, частная методика расследования преступлений.

## ROLE AND PLACE OF THE CRIMINALISTIC CHARACTERISTIC OF CRIMES IN SYSTEM OF PRIVATE CRIMINALISTIC TECHNIQUES

Zhirov R.M.

*Kabardino-Balkarian State University*

*In article the main approaches to definition of the criminalistic characteristic of a crime are considered. The place of the considered criminalistic category in system of private criminalistic techniques is noted.*

**Keywords:** criminalistic characteristic of crimes, criminalistic technique, private technique of investigation of crimes.

УДК 729.56

## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЁННЫХ НАЦИЙ И РАЗВИТИЕ ВНЕШНЕТОРГОВЫХ СВЯЗЕЙ ГОСУДАРСТВ

Касумова У.

*Азербайджанский государственный экономический университет*

[muaed@rambler.ru](mailto:muaed@rambler.ru)

*В статье рассматриваются различные вопросы, касающиеся, в частности, роли и значения ООН в развитии современных международных экономических отношений в условиях глобализации. Одновременно затронуты отдельные вопросы, относящиеся, например, к созданию региональных интеграционных объединений и имеющие принципиальную важность для формирования и укрепления нового международного экономического порядка.*

**Ключевые слова:** Организация Объединённых Наций, международная торговля, глобализация, международное экономическое право, Всемирная торговая организация (ВТО).

## ACTIVITIES OF THE UNITED NATIONS AND THE DEVELOPMENT OF FOREIGN RELATIONS

Kasumova U.

*Azerbaijan State Economic University*

*The dedicated «trade policy» of the UN article discusses various issues relating, in particular, the role and importance of the Organization in the development of modern international economic relations in conditions of globalization. At the same time raised certain issues relating, for example, the creation of regional integration and of fundamental importance for the formation and strengthening of a new international economic order.*

**Keywords:** United Nations, international trade, globalization, international economic law, the World Trade Organization (WTO).

УДК 343.85

## ИНСТИТУТ ПОСТПЕНИТЕНЦИАРНОГО КОНТРОЛЯ В РОССИИ

Лампежев А.С.

*Управление Федеральной службы исполнения наказаний по Кабардино-Балкарской Республике*

[alim-fias@mail.ru](mailto:alim-fias@mail.ru)

*В статье определяются современное состояние института постпенитенциарного контроля над лицами, освободившимися из мест лишения свободы, и ограничения, действующие на них.*

**Ключевые слова:** лишение свободы, постпенитенциарный контроль, наказание, судимость, административный надзор, исправление.

## INSTITUTE OF POST-PENITENTIARY CONTROL IN RUSSIA

Lampezhhev A.S.

*The Federal Service of Enforcement Penalties Kabardino-Balkar Republic*

*This article defines the modern state of post-penitentiary control over persons released from places of imprisonment and restrictions on them.*

**Keywords:** imprisonment, post-penitentiary control, punishment, acriminal record, administrative oversight, bugfix.

---

---

# КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

---

---

УДК 681.32

## НЕКОТОРЫЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗРАБОТКИ ИЛЛЮСТРАТИВНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Балкаров Б.Б.

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

[Barbarisich50@mail.ru](mailto:Barbarisich50@mail.ru)

*В статье выдвигаются и описываются основные концепции, на базе которых рекомендуется создавать иллюстративные компьютерные материалы для повышения эффективности образовательного процесса в современных условиях.*

**Ключевые слова:** эффективность образования, иллюстративные компьютерные материалы, концепции разработки, дизайн, художественная целостность.

## ON SOME CONCEPTIONS OF THE DEVELOPMENT OF ILLUSTRATIVE COMPUTER MATERIALS

**Balkarov B.B.**

*Kabardino-Balkarian State University*

*The article presents description of basic conceptions involved into the creation of illustrative computer materials to enhance the effectiveness of educational process in the present conditions.*

**Keywords:** effectiveness of education, illustrative computer materials, conception, developments, design, artistic integrity.

УДК 517.956

## АНАЛОГ ЗАДАЧИ БИЦАДЗЕ – САМАРСКОГО ДЛЯ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА С КРАТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

**Рустамова Л.Р.**

*Ингушский государственный университет*

**rustamoval@mail.ru**

*В работе рассматривается аналог задачи Бицадзе – Самарского для уравнения смешанного типа третьего порядка с кратными характеристиками. Доказывается существование и единственность данной задачи.*

**Ключевые слова:** аналог задачи Бицадзе – Самарского, нелокальная краевая задача, неоднородное обыкновенное дифференциальное уравнение.

## THE ANALOGUE OF THE BITSADZE – SAMARSKIY PROBLEM FOR MIXED-TYPE EQUATION OF THE THIRD ORDER WITH MULTIPLE CHARACTERISTICS

**Rustamova L.R.**

*Ingush State University*

*This article deals with the analogue of the Bitsadze – Samarskiy problem for mixed-type equation of the third order with multiple characteristics. It also proves the existence and uniqueness of this problem.*

**Keywords:** similar tasks Bitsadze – Samarskiy, nonlocal boundary value problem, heterogeneous extraordinary differential management.

УДК 551.5

## РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА МЕТЕОПАРАМЕТРОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ МЕТЕОНАБЛЮДЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Хаушшева М.Х.**

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

**haupshewa@yandex.ru**

*В работе построена модель динамики и проведены расчеты прогнозных значений метеопараметров с использованием данных многолетних наблюдений в КЧР.*

**Ключевые слова:** временной ряд, прогнозирование, аппроксимация, циклические колебания.



## RESULTS ANALYSIS BASED METEOPARAMETERS METEOROLOGICAL OBSERVATIONS USING INFORMATION TECHNOLOGY

Haupsheva M.H.

*Kabardino-Balkarian State University*

*In this paper a model of the dynamics and calculations of predicted values meteoparameters with long-term records in the KCR.*

**Keywords:** time series, forecasting, approximation, cyclical fluctuations.

УДК 616.65

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ В РАННЕМ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ У БОЛЬНЫХ С ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ГИПЕРПЛАЗИЕЙ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

\* Назранов Б.М., Мизиев И.А., Хараева З.Ф.

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

\* [nazranov1@mail.ru](mailto:nazranov1@mail.ru)

*В статье рассматриваются вопросы, связанные с развитием воспалительных осложнений у больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы в раннем послеоперационном периоде.*

**Ключевые слова:** доброкачественная гиперплазия, оперативное лечение, цитокиновый профиль, прогностические критерии, воспалительные осложнения.

## PREDICTION OF INFLAMMATORY COMPLICATIONS IN THE EARLY POSTOPERATIVE PERIOD IN PATIENTS WITH BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA

Nazranov B.M., Miziev I.A., Kharaeva Z.F.

*Kabardino-Balkarian State University*

*This article discusses the issues associated with the development of inflammatory complications in patients with benign prostatic hyperplasia in the early postoperative period against the background of changes in the parameters of immune homeostasis.*

**Keywords:** benign prostatic hyperplasia, surgical treatment, the cytokine profile, prognostic criteria, inflammatory complications.

УДК 616.34

## КИШЕЧНЫЕ СВИЩИ В ПРАКТИКЕ ХИРУРГА

\* Асланов А.Д., Сахтуева Л.М., Жириков А.В.

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

\* [dr-aslanov1967@mail.ru](mailto:dr-aslanov1967@mail.ru)

*В статье приводится опыт лечения различных видов кишечных свищей у 117 больных, пролеченных в условиях хирургических стационаров Республиканской клинической больницы. При этом приводятся результаты консервативного и оперативного лечения, и на основании этого предложена тактика лечения при различных формах кишечных свищей. Доказана эффективность определенных мероприятий и консервативного лечения при определенной локализации кишечного свища. На основании полученных результатов сделано соответствующее заключение.*

**Ключевые слова:** свищи, консервативное лечение, оперативное лечение.

## INTESTINAL FISTULAS IN THE PRACTICE OF SURGERY

Aslanov A.D., Sahtueva L.M., Jirikov A.V.

*Kabardino-Balkarian State University*

*The article presents the experience of the treatment of different types of intestinal fistulas in 117 patients treated in a surgical ward of the Republican Clinical Hospital. Thus the results of conservative and surgical treatment, and on the basis of this proposed treatment strategy in various forms of intestinal fistulas. The efficiency of certain activities and medical treatment at a certain localization of intestinal fistula. Based on these results make the appropriate conclusion.*

**Keywords:** fistulas, conservative treatment, surgical treatment.

УДК 612

## ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ НА ЧАСТОТУ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ГОРНОГО КЛИМАТА ЭФИОПИИ

\*Вондимека Т.Д., Шаов М.Т., Пшикова О.В.

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

\*ttdesalegn@yahoo.com

*В работе рассматриваются вопросы влияния условий горной гипоксии (1800–2500 м н.у.м.) и субтропического климата на сердечную деятельность. На основе апробированных в настоящей работе дозированных физических упражнений открывается возможность создания альтернативных режимов повышения устойчивости сердечно-сосудистой системы в экстремальных условиях окружающей среды.*

**Ключевые слова:** частота сердечных сокращений, физические нагрузки, горная гипоксия, субтропический климат.

## EFFECT OF PHYSICAL EXERCISE ON HEART RATE UNDER A MOUNTAIN CLIME OF ETHIOPIA

Wondimteka T.D., Shaov M.T., Pshikova O.V.

*Kabardino-Balkarian State University*

*The study deals with the effect of mountain hypoxia (1800–2500 m above sea level) and sub-tropical climate on heart activity (rate). Based on the present study finding, physical exercise comes up as an alternative means to increase the stability of cardiovascular system in the extreme environmental condition.*

**Keywords:** heart rate, physical load, mountain hypoxia, sub-tropical climate.

УДК 249.41

## ИЗМЕНЕНИЕ КИСЛОРОДНОГО РЕЖИМА И АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗМА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРНОЙ ГИПОКСИИ И СУБТРОПИЧЕСКОГО КЛИМАТА ЭФИОПИИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ДОЗИРОВАННОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ

\*Вондимтека Т.Д., Шаов М.Т., Пшикова О.В.

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

\*ttdesalegn@yahoo.com

*В работе рассматриваются изменения  $VO_{2\text{макс}}$  и адаптационного потенциала организма человека под влиянием 8 недель аэробных упражнений. В результате наблюдается значительное улучшение  $VO_{2\text{макс}}$  и резервов здоровья кардиореспираторной системы организма.*

**Ключевые слова:**  $VO_{2\text{макс}}$  (максимальное потребление кислорода во время упражнений), кардиореспираторная система, адаптационный потенциал.

**CHANGE IN VO<sub>2</sub>MAX LEVEL AND ADAPTATION POTENTIAL OF ORGANISM  
IN THE CONDITIONS OF HIGH MOUNTAIN HYPOXIA AND SUBTROPICAL CLIMATE  
OF ETHIOPIA UNDER THE INFLUENCE ENDURANCE EXERCISE**

**Wondimteka T.D., Shaov M.T., Pshikova O.V.**

*Kabardino-Balkarian State University*

*The main finding of this study was to examine the change of VO<sub>2max</sub> and adaptation potential of central physiological function people lived in high land under 8 weeks endurance exercise. As a result improved of VO<sub>2max</sub> and adaptation of central physiological function to deliver oxygen was observed.*

**Keywords:** VO<sub>2max</sub> (maximum oxygen consumption during exercise), cardiorespiratory system, adaptive capacity.

УДК 612

**ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РЕЗЕРВОВ ОРГАНИЗМА  
ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ СЕРДЦА И ПУЛЬСА**

**Пшукова Р.З., \*Арахова Ф.М., Шаов М.Т., Пшикова О.В.**

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

[\\*faridev@mail.ru](mailto:faridev@mail.ru)

*Проведен сравнительный анализ действия двух электроакустических сигналов, адаптированных к импульсной гипоксии человека – «Кардиотон» и «Сфигмотон» – на такие физиологические показатели, как ЧСС, сатурация кислорода (SaO<sub>2</sub>), адаптационный потенциал (АП) по Баевскому.*

**Ключевые слова:** звук, сердце, пульс, адаптация, сатурация кислорода.

**DYNAMICS OF ORGANISM'S FUNCTIONAL RESERVES UNDER  
THE INFLUENCE OF ELECTROACOUSTIC SIGNALS OF HEART AND PULSE**

**Pshukova R.Z., Arakhova F.M., Shaov M.T., Pshikova O.V.**

*Kabardino-Balkarian State University*

*We conducted a comparative analysis of the effects of two electroacoustic signals person adapted to the impulse hypoxia («Kardioton» and «Sfigmoton») such physiological parameters as heart rate, oxygen saturation (SaO<sub>2</sub>), the adaptation potential (AP) by Baevsky.*

**Keywords:** sound, heart, pulse, adaptation, oxygen saturation.

УДК 340.1

**К ВОПРОСУ О ПРАВОВОЙ ПРИРОДЕ ФРАНЧАЙЗИНГА**

**\*Жугов А.А., Литягина А.С.**

*Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова*

[\\*zhugov@mail.ru](mailto:zhugov@mail.ru)

*Значение коммерческой концессии (франчайзинга, франшизы) состоит в том, что данная договорная форма является оптимальным средством расширения бизнеса крупных фирм и иных коммерческих организаций – правообладателей, обеспечивающих с помощью этого договора поддержание высоких стандартов соответствующей предпринимательской деятельности.*

**Ключевые слова:** коммерческая концессия, обязательство, право, франчайзинг, договор.

## TO A QUESTION OF THE LEGAL NATURE OF FRANCHIZING

Zhugov A.A., Lityagina A.S.

*Kabardino-Balkarian State University*

*Value of commercial concession (franchizing, the franchise) consists that this contractual form is an optimum extender of business of major companies and other commercial organizations – the owners providing maintenance of high standards of the related business activity by means of this contract.*

**Keywords:** commercial concession; obligation; right; franchizing; contract.

## ИЗВЕСТИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

### PROCEEDING OF THE KABARDINO-BALKARIAN STATE UNIVERSITY

**ТОМ V, № 1, 2015**

Редакторы *Л.З. Кулова*  
Компьютерная верстка *Е.Л. Шериевой*  
Корректор *Л.З. Кулова*

В печать 25.02.2015. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
Печать трафаретная. Бумага офсетная. 13.02 усл.п.л. 13.0 уч.-изд.л.  
Тираж 1000 экз. Заказ № 7324.  
Кабардино-Балкарский государственный университет.  
360004, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173.

Полиграфическое подразделение.  
360004, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173.