**Аннотации, ключевые слова, ЛИТЕРАТУРА**

**сведения об авторах**

**abstracts, key words, LITERATURE,**

**information about the authors**

**№ 2 (52) 2013**

*УДК 517.956.32*

**ЗАДАЧИ СО СМЕЩЕНИЕМ**

**ДЛЯ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА ЛЫКОВА**

**В.А. ВОДАХОВА, К.А. ШАМЕЕВА**

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

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

E-mail: [bsk@kbsu.ru](mailto:bsk@kbsu.ru)

*Исследован вопрос однозначной разрешимости задачи со смещением для системы уравнений первого порядка Лыкова.*

**Ключевые слова:** задача со смещением, система Лыкова, уравнение Вольтерра, оператор дробного дифференцирования, оператор дробного интегрирования.

**BOUNDARY’S VALUE PROBLEM WITH THE SHIFT**

**FOR LYKOV’S SYSTEM OF THE EQUATIONS OF THE FIRST KIND**

**V.A. VODAHOVA, K.A. SHAMEYEVA**

Kabardin-Balkar State University named after H.M. Berbekov

360004, KBR, Nalchik, 173, Chernyshevsky street

E-mail: [bsk@kbsu.ru](mailto:bsk@kbsu.ru)

We investigated boundary value problem with the shift for Lykov’s system of the equations of the first kind.

**Key words:** problem with shift, Lykov’s system,Volterra equation, operator of fractional differentiation, operator of fractional integration.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Лыков А.В*. Применение методов термодинамики необратимых процессов к исследованию тепло- и массообмена // Инж.-физ. ж., 1965. Т. 9. № 3. С. 287-304.
2. *Бицадзе А.В*. Некоторые классы уравнений в частных производных. М.: Наука, 1981. 448 с.
3. *Нахушев А.М*. О задаче Дарбу для гиперболических уравнений // ДАН ССР, 1970. Т. 195. № 4. С. 776-779.
4. *Лебедев Н.Н*. Специальные функции и их приложения. Москва, 1963. 358 с.
5. *Самко С.Г., Килбас А.А., Маричев О.И*. Интегралы и производные дробного порядка и некоторые их приложения. Минск: Наука и техника, 1987. 688 с.
6. *Репин О.А., Кумыкова С.К*. Нелокальная краевая задача для системы уравнений первого порядка типа Лыкова // Вестник Самарского технического университета. Серия «Физико-матем. наука», 2011. № 1(22). С. 140-150.
7. *Кумыкова С.К*. Об одной задаче с нелокальными краевыми условиями на характеристиках для уравнения смешанного типа // Дифференциальные уравнения, 1974. Т. 10. № 1. С. 78-88.
8. *Водахова В.А*. Задача Гурса для обобщенного уравнения влагопереноса // САПР и АСПР в мелиорации. Нальчик, 1983. С. 74-80.
9. *Кумыкова С.К., Водахова В.А*. Задачи со смещением для вырождающегося гиперболического уравнения // Сборник научных трудов Российской ассоциации «Женщины-математики». Вып. 1. Нижний Новгород, 1993. С. 84-87.

**Водахова Валентина Аркадьевна**, к.ф.-м.н., доцент кафедры теории функций и функционального анализа Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Беребекова.

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

Тел. 8-903-494-54-96.

E-mail: [abeshtokova@yandex.ru](mailto:abeshtokova@yandex.ru)

**Шамеева Карина Арсеновна**, магистрант кафедры теории функций и функционального анализа Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Беребекова.

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

Тел. 8-909-487-89-56.

E-mail: [bsk@kbsu.ru](mailto:bsk@kbsu.ru)

**Vodahova Valentina Arcadyevna**, candidate of physical and mathematical sciences, associate professor of the Chair of the theory of functions and the functional analyses of the Kabardin-Balkar State University named after H.M. Berbekov.

360004, Nalchik, 173, Chernyshevsky street.

Ph. 8-903-494-54-96.

E-mail: [abeshtokova@yandex.ru](mailto:abeshtokova@yandex.ru)

**Shameyeva Karina Arsenovna**, magister of Chair of the theory of functions and the functional analyses of the Kabardin-Balkar State University named after H.M. Berbekov.

360004, Nalchik, 173, Chernyshevsky street.

Ph. 8-909-487-89-56

E-mail: [bsk@kbsu.ru](mailto:bsk@kbsu.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 681.51:628.8*

**Экспериментальное исследование**

**термодинамических процессов в элементах**

**систем обеспечения микроклимата**

**Р.Ш. МАНСУРОВ**

ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный университет

460018, г. Оренбург, пр. Победы, 13

E-mail: post@mail.osu.ru

*В работе приведены результаты экспериментальных исследований термодинамических процессов, протекающих в элементах систем обеспечения микроклимата.*

**Ключевые слова**: переходный процесс, вентилятор, воздухонагреватель, относительная избыточная теплота, передаточная функция, активный элемент, реактивный элемент.

**EXPERIMENTAL SURVEY**

**OF THERMODYNAMIC PROCESSES IN THE ELEMENTS**

**OF THE SYSTEM PROVIDING MICROCLIMATE**

**R.SH. MANSUROV**

Orenburg State University (OSU)

460018, Orenburg,13, Pobeda Avenue

E-mail: post@mail.osu.ru

The results of the experimental survey of thermodynamic process in the elements of the system providing microclimate are presented in the article.

**Key words:** transient process, ventilator, air heater, comparative extra heat, transfer function, active component, reactive element.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Кувшинов Ю.Я., Мансуров Р.Ш*. Интеллектуальная система управления процессами формирования микроклимата помещений // Журнал «АВОК». № 8. Москва: ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС», 2011. С. 58-63.
2. *Мансуров Р.Ш*. Экспериментальное исследование переходных процессов в системах обеспечения микроклимата // Научно-технический журнал Вестник МГСУ. №7. Москва: Изд. МГСУ, 2011. С. 383-388.

**Мансуров Рустам Шамильевич**, к.т.н., доцент, зав. кафедрой теплогазоснабжения, вентиляции и гидромеханики Оренбургского государственного университета.

460018, г. Оренбург, пр. Победы, 13.

Тел. +7 (3532) 55-19-70.

E-mail: rmansurov@inbox.ru

**Mansurov Rustam Shamilyevich**, candidate of technical sciences, associate professor, Chair of heat & gas supply, ventilation and hydromechanics of the Orenburg State University.

460018, Orenburg,13, Pobeda Ave.

Ph. +7 (3532) 55-19-70.

E-mail: rmansurov@inbox.ru

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 621.3.078*

**МЕТОДЫ УМЕНЬШЕНИЯ ВРЕМЕНИ СКАНИРОВАНИЯ СЗМ**

**ПРИ СОХРАНЕНИИ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ**

**В.В. МЕЩЕРЯКОВ, В.В. МАСЛЕННИКОВ, А.В. МЕЩЕРЯКОВ**

Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”

115409, г. Москва, Каширское ш., 31

*Система управления сканирующего зондового микроскопа представляет собой систему автоматического регулирования с обратной связью. Увеличение быстродействия подобных систем регулирования возможно, во-первых, при использовании режекторных фильтров, настроенных на частоты резонанса Z-сканера и, во-вторых, при использовании методов быстрого сканирования. В работе представлены измерения калибровочной решетки высотой 25 нм с использованием методов быстрого сканирования. До настоящего времени не было работ, в которых совместно использовался метод переменной скорости сканирования и динамического регулятора. Показано, что разработанные методы сканирования обеспечивают уменьшение времени сканирования более чем в два раза при прежнем качестве изображения.*

**Ключевые слова:** система автоматического регулирования, сканирующий зондовый микроскоп, методы сканирования, режекторный фильтр.

**METHODS TO REDUCE THE SCAN TIME OF the scanning probe microscope Without deterioration of**

**IMAGE QUALITY**

**V.V. MESHCHERYAKOV, V.V. MASLENNIKOV, A.V. MESHCHERYAKOV**

National Nuclear Research University, "MEPhI"

114402, Moscow, 31, Kashirskoye highway

The control system of scanning probe microscope is an automatic control system with feedback. To increase the speed of such control systems we may, firstly, use the notch filter tuned to the resonance frequency of Z-scanner, and, secondly, by using fast scanning techniques. The paper presents measurements of grating gauge height of 25 nm using fast scanning techniques. It is shown that the developed scanning techniques provide more than double increase in scan rate with the same image quality.

**Key words:** control system, scanning probe microscope, scanning techniques, notch filter.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Sulchek T., Yaralioglu G.G., Quate C.F*. Characterization and optimization of scan speed for tapping-mode atomic force microscopy // Review of Scientific Instruments, 2002. Vol. 73. № 8. Pp. 2928-2936.
2. *Kodera N., Sakashita M*. Dynamic proportional-integral-differential controller for high-speed atomic force microscopy // Review of Scientific Instruments, 2006. Vol. 77. № 8. Pp. 083704-1-083704-6.
3. *Orun B., Necipoglu S., Basdogan C., Guvenc L*. State feedback control for adjusting the dynamic behavior of a piezoactuated bimorph atomic force microscopy probe // Review of Scientific Instruments, 2009. Vol. 80. Pp. 063701-1-063701-7/
4. *Agarwal P., De T., Salapaka M.V*. Real time of probe-loss using switching gain controller for high speed atomic force microscopy // Review of Scientific Instruments, 2009. Vol. 80. № 10. Pp. 103701-1-103701-5.
5. *Мещеряков В.В., Масленников В.В., Мещеряков А.В* Методы повышения быстродействия сканирующего зондового микроскопа // Датчики и системы, 2012. № 11. С. 40-44.
6. *Meshtcheryakov V.V., Meshtcheryakov A.V*. Scan speed control for tapping mode SPM // Nanoscale Research Letters, 2012. Vol. 7. № 1. Pp. 121-125.
7. *Fleming A.J., Kenton B.J., Leang K.K.* Bridging the gap between conventional and video-speed scanning probe microscopes // Ultramicroscopy, 2010. Vol. 110. № 9. Pp. 1205-1214.
8. *Fairbairn M.W., Moheimani S. O.R*. A switched gain resonant controller to minimize image artifacts in intermittent contact mode atomic force microscopy // IEEE Transactions on Nanotechnology, 2012. Vol. 11. № 6. Pp. 1126-1134.
9. *Fairbairn M.W., Moheimani S. O.R*. Resonant control of an atomic force microscope micro-cantilever for active Q control // Review of Scientific Instruments, 2012. Vol. 83. № 8. Pp. 083708-1-083708-9.
10. *Zhang Y., Fang Y., Yu J., Dong X*. Note: a novel atomic force microscope fast imaging approach: variable-speed scanning // Review of Scientific Instruments, 2011. Vol. 82. № 5. Pp. 056103-1-056103-4.
11. *Zhang D., Qian X*. Adaptive scanning scaning in atomic force microscopy. 2009 IEEE International Conference on Robotics and Automation, Kobe, Japan, May, 2009. Pp. 532-537.
12. *Abramovitch D.Y., Hoen S., Workman R*. Semi-automatic tuning of PID gains for atomic force microscopes. In American Control Conference, Seattle, WA, June 2008. Pp. 2684-2689.
13. *Devasia S*. A survey of control. Issues in nanopositioning // IEEE Transactions on Control Systems Technology, 2007. Vol. 15 № 5. Pp. 809-817.
14. *Мещеряков В.В., Масленников В.В., Мещеряков А.В*. К вопросу о синтезе цифровых минимально-фазовых режекторных КИХ-фильтров. Труды Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С.Попова / Сборник докладов. Москва, 16-17 мая 2012. С. 319-322.
15. http://ntmdt.ru
16. *Усеинов С.С., Соловьев В.В., Гоголинский К.В., Усеинов А.С., Львова Н.А.* Измерение механических свойств материалов с нанометровым пространственным разрешением // Наноиндустрия, 2010. № 2. С. 46-50.

**Мещеряков Вячеслав Викторович**, к.т.н., доцент Национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”.

114402, Москва, Каширское шоссе, 31.

Тел. 8 (495) 788-56-99 \*9351.

E-mail: [mvv\_box@newmail.ru](mailto:mvv_box@newmail.ru)

**Масленников Валерий Викторович**, д.т.н., профессор Национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”.

114402, Москва, Каширское шоссе, 31.

Тел. 8 (495) 788-56-99 \*9351.

E-mail: [vmaslennikov@mail.ru](mailto:vmaslennikov@mail.ru)

**Мещеряков Алексей Вячеславович**, аспирант Национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”.

114402, Москва, Каширское шоссе, 31.

Тел. 8 (495) 788-56-99 \*9351.

E-mail: [maleksey@bk.ru](http://mail.qip.ru/search/Inbox;/?search=from%3A%20maleksey%40bk.ru)

**Meshcheryakov Vyacheslav Viktorovich**, candidate of technical sciences, associate professor of National Nuclear Research University "MEPhI".

114402, Moscow, 31, Kashirskoye highway.

Ph. (495) 788-56-99 \*9351.

E-mail: [mvv\_box@newmail.ru](mailto:mvv_box@newmail.ru)

**Maslennikov Valery Viktorovich**, doctor of technical sciences, professor of National Nuclear Research University "MEPhI".

114402, Moscow, 31, Kashirskoye highway.

Ph. (495) 788-56-99 \*9351.

E-mail: [vmaslennikov@mail.ru](mailto:vmaslennikov@mail.ru)

**Meshcheryakov Alexey Vyacheslavovich**, postgraduate student of National Nuclear Research University "MEPhI".

114402, Moscow, 31, Kashirskoye highway.

Ph. (495) 788-56-99 \*9351.

E-mail: [maleksey@bk.ru](http://mail.qip.ru/search/Inbox;/?search=from%3A%20maleksey%40bk.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 004.0056*

**Комплексный подход к защите**

**вычислительных систем от потери информации**

**и нарушения работоспособности**

**Л.А. БУРАЕВА**

Северо-Кавказский институт повышения квалификации

(филиал) Краснодарского университета МВД России

360016, КБР, Нальчик г, ул. Мальбахова, д. 123

E-mail: nliadmin@mail.ru

*В статье рассмотрены актуальные проблемы защиты вычислительных систем от потери информации и нарушения работоспособности, приведены статистические данные, свидетельствующие об актуальности проблемы. Даны конкретные рекомендации по защите вычислительных систем от потери информации, которая может произойти по различным причинам. Отмечена важность комплексного подхода при обеспечении информационной безопасности в целях достижения наибольшего эффекта при организации защиты информации.*

**Ключевые слова**: защита информации, вычислительная система, потеря информации, резервное копирование, нарушение работоспособности, информатизация, целостность информации, отказ жесткого диска, вредоносные программы.

**Integrated approach to the protection of computer**

**system against data loss and malfunction**

**L.A. Buraeva**

North Caucasian Institute of Professional Development

(branch of) Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of Russia,

360016, KBR, Nalchik, 123, Malbakhov street.

E-mail: nliadmin@mail.ru

Relevant problems of computer system protection against data loss and malfunction are viewed in this article on the basis of statistical data to support the study. Specific recommendations on the computer system protection against data loss brought about by different causes are presented. The importance of the integrated approach in information security for the aims of achieving the best effects in informational protection system is emphasized.

**Key words**: information security, computer system, data loss, backup, malfunction, informatization, information integrity, hard drive failure, malware.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации. Утв. Президентом РФ В.В. Путиным от 7 февр. 2008 г. № Пр-212 // Рос. газ., 2008, 16 февр.
2. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации (утв. Президентом РФ 09.09.2000. № Пр-1895) // Рос. газ., 2000. № 187.
3. *Васильков А.В*. Информационные системы и их безопасность: Учеб.пособие / А.В. Васильков, А.А. Васильков, И.А. Васильков. М.: ФОРУМ, 2008. 538 с.
4. *Федотов Н.Н*. Внутренние против внешних. Как бороться с угрозами потери данных / «Бухгалтерия и банки», 2011. № 3. C. 41-43.

**Бураева Людмила Александровна**, к.ф.-м.н., доцент кафедры специально-технической подготовки Северо-Кавказского института повышения квалификации (филиал) Краснодарского университета МВД России.

360016, КБР, Нальчик г, ул. Мальбахова, д. 123.

Тел. 8-960-431-05-10.

E-mail: Luda\_n1@mail.ru

**Buraeva Lyudmila Aleksandrovna**, сandidate of physical and mathematical sciences, associate professor of special and technical training department of the North-Caucasian Advanced Training Institute (branch) of the Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of Russia.

360016, KBR, Nalchik, 123, Malbakhov St.

Ph. 8-960-431-05-10.

E-mail: Luda\_n1@mail.ru

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 159.9.07*

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ**

**АДАПТИВНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**М.А. ШАНА**

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

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

E-mail: [bsk@kbsu.ru](mailto:bsk@kbsu.ru)

*Разработанная система подготовки и проведения адаптивного тестирования предназначена для управления адаптивным обучением, результатом которого является компетентность студента (обучаемого). Применение такого комплекса программ обеспечит качество обучения.*

**Ключевые слова:** адаптивная система, тест, адаптивное тестирование, компетентность.

**Development of the system for preparing**

**and realization of adaptive testing and its usage**

**M.A. SHANA**

Kabardin-Balkar State University named after H.M. Berbekov

360004, KBR, Nalchik, 173, Chernyshevsky street

E-mail: [bsk@kbsu.ru](mailto:bsk@kbsu.ru)

The developed system of preparing and enforcement adaptive testing is designed to control the adaptive learning, which results in competence of the student (trainee). The use of such complex programs will provide quality educational system.

**Keywords:** adaptive system, adaptive testing, tuition and competence.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Антонова С.Г., Тюрина Л.Г*. Современная учебная книга. М., 2001. 288 с.
2. *Лежебоков А.А., Гладков Л.А.* Автоматизированное рабочее место преподавателя с интеллектуальной поддержкой. Программные продукты и системы, 2005. № 4.С. 48-50.
3. *Нардюжев В.И., Нардюжев И.В*. Модели и алгоритмы информационно-вычислительной системы компьютерного тестирования. М.: Прометей, 2000.
4. *Талызина Н.Ф*. Теоретические основы контроля в учебном процессе. М.: Знание, 1983.
5. *Челышкова М.Б*. Теория и практика конструирования педагогических тестов. М.: Логос, 2002.

**Шана Маха Акрам,** аспирант кафедры системного анализа и компьютерных технологий, специалист по автоматизированным системам обработки информации и управления Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Беребекова.

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

Тел. 8-928-690-25-42.

E-mail: [mahashana@mail.ru](mailto:mahashana@mail.ru)

**Shana Maha Akram**, post-graduate student of the system analysis and computer technologies Chair, specialist in automation of information processing systems and controlling of the Kabardin-Balkar State University named after H.M. Berbeckov.

360004, Nalchik, 173, Chernyshevsky street.

Ph. 8-928-690-25-42.

E-mail: [mahashana@mail.ru](mailto:mahashana@mail.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 575.354.4.422:615.33:599.323.4*

**РАЗРЫВЫ ХРОМОСОМ В СПЕРМАТОЦИТАХ I ПОРЯДКА МЫШИ,**

**ВЫЗВАННЫЕ ФУРАЦИЛИНОМ**

**М.М. АЦАЕВА1, П.М. ДЖАМБЕТОВА1, О.Л. КОЛОМИЕЦ2,С.К. АБИЛЕВ2**

1Чеченский государственный университет, г. Грозный

364907, ул. Шерипова, 32

E-mail: mail@chesu.ru

2ФГБУН Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН

119991, Москва, ул. Губкина, 3

**Email:** [iogen(at)vigg.ru](javascript:linkTo_UnCryptMailto('nbjmup+jphfoAwjhh/sv');)

*Исследовано повреждающее действие фурацилина на незрелые половые клетки самцов мыши. Фурацилин на первые сутки после окончания десятидневного внутрибрюшинного введения в лечебной дозе вызывает фрагментацию СК в 100% ядер сперматоцитов. В дальнейшем эффект снижается, но даже на 36-е сутки он остается достоверно выше, чем в контроле. Это позволяет предполагать, что повреждения хромосом происходили не только в сперматоцитах, но и в сперматогониях. По-видимому, следствием делеции теломерных участков было формирование кольцевых хромосом, которые выявлены в 7% и 10% ядер у животных, забитых на 10-е и 36-е сутки соответственно после окончания десятидневного введения фурацилина в терапевтической дозе.*

**Ключевые слова**: сперматоциты, синаптонемный комплекс, фурацилин, гистон γН2АХ; SCP3, кольцевые хромосомы, пахитенный арест.

**RUPTURES OF CHROMOSOMES IN THE SPERMATOCYTES**

**OF THE I ORDER OF THE MOUSE,**

**CAUSED BY FURACILINUM**

**M.M. ATSAEVA1, P.M. DZHAMBETOVA1, O.L. KOLOMIETS2, S.K. ABILEV2**

1Chechen State University

364907,Grozny, Sheripov St., 32

E-mail: mail@chesu.ru

2Institute of the General Genetics named after N.I. Vavilov of the Russian Academy of Sciences

119991, Moscow, Gubkin St., 3

Email: iogen(at)vigg.ru

The authors investigated the damaging effect on immature Frc germ cells of male mice. Furacilinum, on the first day after the end of the ten-day intraperitoneal administration in therapeutic doses, causes fragmentation of the UK in 100% of the nuclei of spermatocytes. Later the effect is reduced, but even on the 36th day, it remains significantly higher than in controls. This suggests that chromosomal damage occurred not only in spermatocytes, but in spermatogonia. Apparently, due to the deletion of the parts of telomere formation of ring chromosomes, which were found in 7% and 10% of the nuclei in the animals slaughtered on the 10th and 36th days, respectively, after the ten-day introduction of Furacilinim at a therapeutic dose.

**Key words**: spermatocytes, synaptonemal complex, furacilin, histone γH2AX; SCP3, ring chromosomes, pachytene arrest.

**ЛИТЕРАТУРА**

* 1. *Богданов Ю.Ф., Коломиец О.Л*. Синаптонемный комплекс – индикатор динамики мейоза и изменчивости хромосом. М., Товарищество научных изданий КМК, 2007. 358 с.
  2. *Быков В.Л.* Сперматогенез у мужчин в конце XХ века (обзор литературы) // Проблемы репродукции, 2000. № 1. С. 65-73.
  3. *Каштанова Е.В., Краснов А.А., Самохвалова И.В., Хапчаева Д.А., Лазурина Л.П.* Синтез и антибактериальная активность некоторых комплексов, содержащих производные нитрофурана // Современные наукоемкие технологии, 2006. № 2. С. 93.
  4. *Кушнурук Ю.И*. Гонадотоксичность некоторых антибиотиков и возможные пути его преодоления: Дис. канд . биол. наук. Киев., 1974.
  5. *Kolomiets O.L, Matveevsky S.N., Bakloushinskaya I.Yu*. Sexual dimorphism in prophase I of meiosis in mole vole (*Ellobius talpinus* Pallas) with isomorphic (XX) chromosomes in males and females // Comparative Cytogenetics, 2010. № 4(1). Р. 55–66.
  6. *Maura A., Pino A*. Induction of sperm abnormalities in mice by norfloxacin.// Mutat. Res., 1991.V. 264. 4. Р. 197-200.
  7. *Moses M.J., Poorman P.A., Roderick T.H., Davisson M.T*. Synaptonemal complex analysis of rnouse chromosomal rearrangements. IV. Synapsis and synaptic adjustment in two paracentric inversions // Chromosoma, 1982. V. 84. P. 457-474.
  8. *Navarro J., Vidal F., Guitart M., Egozcue J.* A method for the sequential study of synaptonemal complexes by light and electron microscopy // Hum. Genet., 1981. № 59. Р. 419-21.

**Ацаева Марет Махмудовна, ассистент кафедры клеточной биологии, морфологии и микробиологии Чеченского государственного университета** (ЧГУ).

364907, ЧР, г. Грозный, ул. Шерипова, 32.

Тел. 8 (989) 917-24-49.

E-mail: [acaeva-mm@mail.ru](mailto:acaeva-mm@mail.ru)

**Джамбетова Петимат Махмудовна**, к.б.н., доцент кафедры клеточной биологии, морфологии и микробиологии биолого-химического факультета Чеченского государственного университета (ЧГУ).

364907, ЧР, г. Грозный, ул. Шерипова, 32.

Тел. 8 (928) 891-34-78.

E-mail: [petimat-lg@rambler.ru](mailto:petimat-lg@rambler.ru)

**Коломиец Оксана Леонидовна**, д.б.н., профессор, **зав. лабораторией** цитогенетики **Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН.**

119991, Москва, ул. Губкина, 3.

Тел. 8 (499) 135-53-61.

E-mail: [kolomiets@vigg.ru](mailto:kolomiets@vigg.ru)

**Абилев Серикбай Каримович**, д.б.н., профессор, зам. директора **Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН.**

119991, Москва, ул. Губкина, 3.

Тел. 8 (499) 135-73-25.

E-mail: [abilev@vigg.ru](mailto:abilev@vigg.ru)

**Atsayeva Maret Makhmudovna**, assistant to Chair of cellular biology, morphology and microbiology of the Chechen State University (CSU).

364907, ChR, Grozny, Sheripov St., 32.

Ph. 8 (989) 917-24-49.

E-mail: acaeva-mm@mail.ru

**Dzhambetova Petimat Makhmudovna**, candidate of biological sciences, associate professor of Chair of cellular biology, morphology and microbiology of biology-chemical Faculty of the Chechen State University (CSU).

364907, ChR, Grozny, Sheripov St., 32.

Ph. 8 (928) 891-34-78.

E-mail: petimat-lg@rambler.ru

**Kolomiyets Oksana Leonidovna**, doctor of biological sciences, professor, manager of the Laboratory of cytogenetics of Institute of the General Genetics named after N.I.Vavilov of the Russian Academy of Sciences.

119991, Moscow, Gubkin St., 3.

Ph. 8 (499) 135-53-61.

E-mail: kolomiets@vigg.ru

**Abilev Serikbay Karimovich**, doctor of biological sciences, professor, the deputy director of Institute of the General Genetics named after N.I.Vavilov of the Russian Academy of Sciences.

119991, Moscow, Gubkin St., 3.

Ph. 8 (499) 135-73-25.

E-mail: [abilev@vigg.ru](mailto:abilev@vigg.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 581.5; 581.55*

**К изучению Виталитетного состояния**

**ценопопуляций геофитов Кабардино-Балкарии**

**Л.Х. ТХАЗАПЛИЖЕВА, В.А. ЧАДАЕВА**

Государственное казенное образовательное учреждение дополнительного образования детей

«Республиканский детский эколого-биологический центр»

Минобрнауки Кабардино-Балкарской Республики

360009, КБР, г. Нальчик, ул. Дагестанская, 105

E-mail: rebc@mail.ru

*В статье представлены результаты многолетних исследований виталитетного состояния ценопопуляций 19 видов дикорастущих геофитов Кабардино-Балкарии (Galanthus angustifolius, G. lagodechianus, G. bortkewitschianus, Lilium monadelphum, Fritillaria latifolia, Lloydia serotina, Allium albidum, A. saxatile, A. paniculatum, A. szovitsii, A. victorialis, A. inaequale, A. erubescens, А. rotundum, A. fuscoviolaceum, A. globosum, A. sphaerocephalum, A. ursinum, Crocus scharojanii). Выявлены биологические свойства и экзогенные факторы, обусловливающие уровень жизненности особей.*

**Ключевые слова**: геофиты, виталитет ценопопуляций, индекс виталитета IVC.

**To study OF VITALITY Condition OF CENOPOPULATIONS**

**OF geophytos OF KABARDIN-BALKARIA**

**L.H. TKHAZAPLIZHEVA, V.A. CHADAEVA**

Public state educational institution of additional education of children

"The republican children's ecological-biological center" of the

Ministry of Education and Science of Kabardin-Balkar Republic

360009, KBR, Nalchik, 105, Dagestanskaya St.

E-mail: rebc@mail.ru

The results of longstanding researches of vitality condition of cenopopulations of 19 wild plant species of geophytos of Kabardino-Balkaria (*Galanthus angustifolius, G. lagodechianus, G. bortkewitschianus, Lilium monadelphum, Fritillaria latifolia, Lloydia serotina, Allium albidum, A. saxatile, A. paniculatum, A. szovitsii, A. victorialis, A. inaequale, A. erubescens, А. rotundum, A. fuscoviolaceum, A. globosum, A. sphaerocephalum, A. ursinum, Crocus scharojani*i) are presented in this article. The biological properties of species and the external factors causing vitality level of plants are determined.

**Key words**:geophytos, cenopopulation vitality, index of vitality IVC.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Быструшкин А.Г*. Сравнительный анализ разных методов определения виталитета ценопопуляций на примере Rubus idaeus L. // Особь и популяция – стратегии жизни: Сборник материалов IX Всероссийского популяционного семинара (часть 2). Уфа: Издательский дом ООО «Вилли Окслер», 2006. С. 45-48.
2. *Ишбирдин А.Р., Ишмуратова М.М*. Адаптивный морфогенез и эколого-ценотические стратегии выживания травянистых растений // Методы популяционной биологии: Материалы докладов VII Всероссийского популяционного семинара (часть 2). Сыктывкар: Изд-во Марийского государственного университета, 2004. С. 113-120.
3. *Стецук Н.П*. К вопросу об оценке состояния ценопопуляций орхидных Южного Приуралья // Особь и популяция – стратегии жизни: Сборник материалов IX Всероссийского популяционного семинара (часть 2). Уфа: Издательский дом ООО «Вилли Окслер», 2006. – С. 361-365.
4. *Тхазаплижева Л.Х., Чадаева В.А*. Виталитетная структура и онтогенетические стратегии *Allium albidum* Fisch. ex Bieb. в условиях высокогорья // Почвы и растительный мир горных территорий: Сборник статей III Международной конференции «Горные экосистемы и их компоненты». Москва: Т-во научных изданий КМК, 2009. С. 276-278.
5. *Тхазаплижева Л.Х., Чадаева В.А.* Виталитетная структура ценопопуляций видов рода *Allium* L. в условиях Кабардино-Балкарии // Вестник Оренбургского государственного университета. Оренбург, 2010. № 6. С. 42-46.
6. *Тхазаплижева Л.Х., Чадаева В.А*. Онтогенез, возрастная и виталитетная структура ценопопуляций *Allium erubescens* C. Koch. в условиях Кабардино-Балкарии // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Ростов-на-Дону, 2011. № 3. С. 66-71.

**Тхазаплижева Лена Хасанбиевна**, к.б.н., директор Республиканского детского эколого-биологического центра.

360009, КБР, г. Нальчик, ул. Дагестанская, 105.

Тел. 8-928-704-37-37.

E-mail: [galanthus2004@mail.ru](mailto:galanthus2004@mail.ru)

**Чадаева Виктория Александровна**, к.б.н., зав. отделом экологии Республиканского детского эколого-биологического центра.

360009, КБР, г. Нальчик, ул. Дагестанская, 105.

Тел. 8-928-704-86-30.

E-mail: [balkarochka0787@mail.ru](mailto:balkarochka0787@mail.ru)

**Tkhazaplizheva Lena Hasanbievna**, candidate of biological sciences, director of the Republican Children Ecological-biological Centre.

360009, KBR, Nalchik, 105, Dagestanskaya St.

Ph. 8-928-704-37-37.

E-mail: [galanthus2004@mail.ru](mailto:galanthus2004@mail.ru)

**Chadaeva Victoria Aleksandrovna**, candidate of biological sciences, head of the department of ecology of the Republican Children Ecological-biological Centre.

360009, KBR, Nalchik, 105, Dagestanskaya St.

Ph. 8-928-704-86-30.

E-mail: [balkarochka0787@mail.ru](mailto:balkarochka0787@mail.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 616-091.8:616:616-006.04 (470.64)*

**ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЯ**

**ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ**

**В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ ЗА 1990-2011 ГГ.**

**А.А. ТХАКАХОВ**

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

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

E-mail: [bsk@kbsu.ru](mailto:bsk@kbsu.ru)

*Изучены распространённость, структура заболеваемости основными злокачественными опухолями среди жителей Кабардино-Балкарской Республики за 1990-2011 годы. Показаны изменения их частоты среди мужчин, женщин и в целом в популяции. Произведён сравнительный анализ показателей с данными других авторов. Дана морфологическая характеристика наиболее распространённых новообразований.*

**Ключевые слова**: эпидемиология, заболеваемость, злокачественные опухоли, население, морфология, темпы прироста.

**EPIDEMIOLOGY AND MORPHOLOGY OF MALIGNANT TUMORS**

**IN KABARDIN-BALKAR REPUBLIC**

**DURING THE PERIOD FROM 1990 TO 2011**

**A.A. TKHAKAKHOV**

Kabardin-Balkar State University named after H.M. Berbekov

360004, KBR, Nalchik, 173, Chernyshevsky street

E-mail: [bsk@kbsu.ru](mailto:bsk@kbsu.ru)

The structure and distribution of the morbidity with the malignant tumors among the population of the Kabardin-Balkar Republic during the time period from 1990 to 2011 has been studied. The frequency rates among men, women and the population in general have been shown. The most common morphologic characteristics have been presented.

**Key words**: morphology, epidemiology, morbidity, malignant tumors, population, growth rate.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Патология: Руководство / Под. ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова, Э.Г. Угулумбекова. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. 960 с.
2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.BBC.co.uk](http://www.BBC.co.uk)
3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.wcrf.org](http://www.wcrf.org)
4. *Аничков Н.М., Кветной И.М., Коновалов С.С.* Биология опухолевого роста (молекулярно-медицинского аспекты). СПб.: Издательство «Прайм-ЕВРОЗНАК», 2004. 224 с.
5. *Пальцев М.А., Аничков Н.М.* Атлас патологии опухолей человека. М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. 424 с.
6. Справочник онколога: Учебн. пособие. М.: МЕДпресс-информ, 2003. 400 с.
7. *Пальцев М.А., Аничков Н.М.* Патологическая анатомия: Учебник. В 2 т. Т.1. М.: Медицина, 2000. 528 с.

**Тхакахов Альмир Ахметович**, к.м.н., доцент кафедры нормальной и патологической анатомии медицинского факультета Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173.

Тел. 8-928-979-08-14.

360051, КБР, г. Нальчик, ул. Пушкина 56-48.

E-mail: [thakahov@mail.ru](mailto:thakahov@mail.ru)

**Tkhakakhov Almir Ahmetovich**, candidate of medical sciences, associate professor of Normal and pathological anatomy Chair of medical Department of Kabardin-Balkar State University named after H. M. Berbekov.

360004, KBR, Nalchik, 173, Chernyshevsky street.

Ph. 8-928-979-08-14.

E-mail: [thakahov@mail.ru](mailto:thakahov@mail.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 551.594.21(571.16)*

**Программно-аппаратный комплекс**

**мониторинга электрической напряженности**

**приземного слоя атмосферы**

**А.Х. Аджиев, Д.Д. Кулиев, А.М. Абшаев,**

**Ю.В. Болгов, Х.Х. Машуков**

ФГБУ Высокогорный геофизический институт.

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 2.

E-mail: vgikbr@rambler.ru

*Программно-аппаратным комплексом в феврале 2013 г. проведены синхронные исследования суточных вариаций напряженности электрического поля атмосферы на горной станции (пик Чегет) и на равнине (г. Нальчик). Выявлены значительные, до +6 кВ/м, скачки напряженности на пике Чегет, что связывается с изменением погодных условий (осадки в виде снега). В то же время на равнинной станции регистрировались незначительные изменения напряженности с максимумом до +400 В/м, что характерно для данного времени года.* *Проведенный анализ показал, что общая тенденция изменения напряженности электрического поля хорошо объясняется метеоусловиями, в которых проводились наблюдения, в частности, выпадение осадков в виде снега приводит к большим изменениям напряженности электрического поля приземного слоя атмосферы.*

**Ключевые слова**: программно-аппаратный комплекс, датчик напряженности электрического поля, метеорологические явления, электрическое поле, горные станции, атмосферные аэрозоли.

**Software and hardware system for monitoring**

**the electric intensity of the surface layer**

**of the atmosphere**

**A.Kh. Adzhiev., D.D. Kuliev, A.М. Abshaev,**

**Y.V. Bolgov, Kh.Kh. Mashukov**

High-mountainous Geophysical Institute

360030, KBR, Nalchik, 2, Lenin's avenue

E-mail: vgikbr@rambler.ru

Using the hardware-software system simultaneous study of synchronic daily measurements of variations of the electric field of the atmosphere at the mountain station (peak Cheget) and on the plain (Nalchik) were performed. Significant surge up to 6 kV / m were recorded on the Cheget peak. This is associated with the change of weather conditions (a precipitation in the form of snow). At the same time, the station on the plains registered a minor change in the intensity with a maximum up to +400 V / m, which is typical for this time of year. The analysis showed that the overall trend of the electric field is well explained by the weather conditions in which the observations were made, in particular, precipitation in the form of snow leads to significant changes in the electric field of the surface layer of the atmosphere.

**Key words**: hardware and software system, sensor of the electric field, meteorological phenomena, mountain stations, atmospheric aerosols.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Аджиев А.Х., Вакалов И.А., Ваюшина Г.П., Куповых Г.В., Мартынов А.А., Шварц М.Н*. Исследование атмосферного электричества на горной станции «Пик Чегет» // Тр. ВГИ, 1991. Вып. 83. С. 87–91.
2. *Аджиев А.Х., Ваюшина Г.П., Куповых Г.В., Соколенко Л.Г., Шварц Я.М*. Экспериментальные исследования атмосферного электричества в высокогорных условиях // Сб. научных трудов 5-й Российской конференции по атмосферному электричеству. Т. 1. Владимир, Изд-во ВлГУ, 2003. С. 106-109.
3. *Аджиев А.Х., Куповых Г.В.* Особенности электрической структуры приземного слоя в высокогорной зоне // Тр. ВГИ, 2001. Вып. 91. С. 100–102.
4. Архив погоды http://www.eurometeo.ru/.
5. Измеритель электрического поля EFM550. Руководство пользователя <http://www.vaisala.com>. 2004.
6. *Мучник В.М*. Физика грозы. Л.: Гидрометеоиздат, 1974. 351 с.
7. *Юман М*. Молния. М.: Мир, 1972. 327 с.

**Аджиев Анатолий Хабасович**, д.ф.-м.н., профессор, зав. отделом стихийных явлений Высокогорного геофизического института.

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 2.

Тел. 8 (8662) 47-14-19. Факс 8 (8662) 40-24-84.

E-mail: [adessa1@yandex.ru](mailto:adessa1@yandex.ru)

**Кулиев Далхат Даниялович**, с.н.с. отдела стихийных явлений Высокогорного геофизического института.

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 2.

Тел. 8 (8662) 47-14-19. Факс 8 (8662) 40-24-84.

E-mail: [adessa1@yandex.ru](mailto:adessa1@yandex.ru)

**Абшаев Али Магометович**, к.ф.-м.н., с.н.с. отдела активных воздействий Высокогорного геофизического института.

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 2.

Тел. 8 (8662) 47-14-19. Факс 8 (8662) 40-24-84.

E-mail: [adessa1@yandex.ru](mailto:adessa1@yandex.ru)

**Болгов Юрий Владиславович**, к.ф.-м.н., с.н.с. отдела стихийных явлений Высокогорного геофизического института.

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 2.

Тел. 8 (8662) 47-14-19. Факс 8 (8662) 40-24-84.

E-mail: [adessa1@yandex.ru](mailto:adessa1@yandex.ru)

**Машуков Хазратали Хамидович**, к.ф.-м.н., с.н.с. отдела физики облаков Высокогорного геофизического института.

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 2.

Тел. 8 (8662) 47-17-55. Факс 8 (8662) 40-24-84.

E-mail: [hazret53@rambler.ru](mailto:hazret53@rambler.ru)

**Adzhiev Anatoli Khabasovich**, doctor of physical-mathematical sciences, professor, the

head of natural phenomena Department of High-mountainous Geophysical Institute.

360030, KBR, Nalchik, 2, Lenin's avenue.

Ph. 8 (8662) 47-14-19. fax 8 (8662) 40-24-84.

E-mail: [adessa1@yandex.ru](mailto:adessa1@yandex.ru)

**Kuliev Dalkhat Daniyalovich**, senior staff scientist of natural phenomena Department of High-mountainous Geophysical Institute.

360030, KBR, Nalchik, 2, Lenin's avenue.

Ph. 8 (8662) 47-14-19. fax 8 (8662) 40-24-84.

E-mail: [adessa1@yandex.ru](mailto:adessa1@yandex.ru)

**Abshaev Ali Magometovich**, candidate of physical - mathematical sciences, senior staff scientist of active influence Department of High-mountainous Geophysical Institute.

360030, KBR, Nalchik, 2, Lenin's avenue.

Ph. 8 (8662) 47-14-19. fax 8 (8662) 40-24-84.

E-mail: [adessa1@yandex.ru](mailto:adessa1@yandex.ru)

**Bolgov Yury Vladislavovich**, candidate of physical - mathematical sciences, senior staff scientist of natural phenomena Department of High-mountainous Geophysical Institute.

360030, KBR, Nalchik, 2, Lenin's avenue.

Ph. 8 (8662) 47-14-19. A fax 8 (8662) 40-24-84.

E-mail: [adessa1@yandex.ru](mailto:adessa1@yandex.ru)

**Mashukov Khazratali Khamidovich**, candidate of physical - mathematical sciences, senior staff scientist of cloud physics Department of High-mountainous Geophysical Institute.

360030, KBR, Nalchik, 2, Lenin's avenue.

Ph. 8 (8662) 47-17-55. fax 8 (8662) 40-24-84.

E-mail: [hazret53@rambler.ru](mailto:hazret53@rambler.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК. 551.578*

**СНЕЖНОСТЬ ЗИМ В ПРИЭЛЬБРУСЬЕ в период С 1995 по 2010 гг.**

**А.М. КЕРИМОВ, А.М. ХУТУЕВ**

ФГБУН Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук

Центр географических исследований КБНЦ РАН

360000, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2

E-mail: [kerimov.a.m@mail.ru](mailto:kerimov.a.m@mail.ru)

*Работа посвящена анализу снежности зим и особенности снегонакопления в Приэльбрусье за период наблюдений 1995-2010 гг. по данным метеостанций «Терскол» и «Чегет». В ходе исследований был проведен анализ метеорологических условий Приэльбрусья, определены продолжительность холодного периода и длительность залегания устойчивого снежного покрова, дана оценка взаимосвязи снежности района с аккумуляцией, абляцией и балансом массы ледника Гарабаши.*

**Ключевые слова**: снежность, снежный покров, снегонакопление, устойчивый снежный покров, прирост снежного покрова, лавинная активность, ледник, аккумуляция, абляция, баланс.

**Snowiness of winters in the Elbrus region**

**over the period from 1995 to 2010**

**А.М. Kerimov, А.М. Khutuev**

Kabardin-Balkar Scientific Center of the Russian Academy of Sciences

Center of geographical researches

360000, КБР, Nalchik, Balkarova street, 2

E-mail: kerimov.a.m@mail.ru

The paper deals with analyses of the snow precipitation in winters in the Elbrus region for the period of instrumental observations, especially of snow accumulation in region of Elbrus over the observation period 1995 to 2010 according to meteorological data of stations Terskol and Cheget. The studies analyzed the synoptic conditions in the region of Elbrus and Garabashi glasier.

**Key words**: snowiness, snow cover, snow accumulation, steady snow cover, gain of a snow cover, avalanche activity, Elbrus.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Гляциологический словарь / Под. ред. В.М. Котлякова. Л.: Гидрометеоиздат, 1984. 526 с.
2. *Рототаева О.В., Носенко Г.А., Хмелевской И.Ф., Тарасова Л.Н*. Балансовое состояние ледника Гарабаши (Эльбрус) в 80-х ‒ 90-х годах ХХ столетия // МГИ, 2003. № 95. С. 111-121.
3. *Галахов Н.Н*. Выделение типов зим в динамике снежного покрова на большей части СССР // В кн.: Роль снежного покрова в природных процессах. М.: Изд-во «Наука», 1961. С. 11-26.
4. *Володичева Н.А., Китаев Л.М., Кренке А.Н., Олейников А.Д*. Межгодовые изменения снежности на Кавказе и Восточно-Европейской равнине // МГИ, 2004. Вып. 96. С. 138-144.
5. *Володичева Н.А., Китаев Л.М*. Изменчивость снежности гор и предгорий в условиях современных изменений климата. Материалы международной научной конференции «Гляциология в начале XXI века» М.: Университетская книга, 2009. С. 130-135.
6. *Закиев Х.Я., Панов В.Д*. Наблюдения по суммарным осадкомерам на Северном склоне Большого Кавказа // Сб. раб. Ростовской гидрометеорологической обсерватории. Вып. 17. Гляциология Северного Кавказа. Ленинград: Гидрометеоиздат, 1980. С. 89-93.
7. *Олейников А.Д*. Интенсивные снегопады в Приэльбрусье за период инструментальных наблюдений 1951-1995 гг. // МГИ, 1998. Вып. 84. С. 18-24.
8. *Панов В.Д*. Эволюция современного оледенения Кавказа. Санкт-Петербург: Гидрометеоиздат, 1993. 431 с.
9. *Погорелов А.В*. Снежный покров Большого Кавказа: опыт пространственно-временного анализа. М.: Академкнига, 2002. 287 с.
10. *Залиханов М.Ч*. Снежно-лавинный режим и перспективы освоения гор Большого Кавказа. Изд- во Ростовского университета, 1981. 375 c.
11. *Рычагова Г.И., Сейнова И.Б*. Природопользование Приэльбрусья. М: МГУ, 1992. 183 с.

**Керимов Абдуллах Мухаметович**, к.г.н., в.н.с. Центра географических исследований Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360000,КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2.

Тел. 8 (8662) 720-871.

E-mail: kerimov.a.m @mail.ru т.

**Хутуев Ахъед Махмутович**, м.н.с. Центра географических исследований Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360000,КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2.

Тел. 8 (8662) 720-871.

E-mail: khutuev.a.m @mail.ru.

**Kerimov Abdullah Muhametovich**, candidate of geographical sciences, leading staff scientist of the Center of geographical researches of the Kabardin-Balkar Scientific Center of the Russian Academy of Science.

360000, KBR, Nalchik, 2, Balkarova street.

Ph. 8 (8662) 720-871.

E-mail: kerimov.a.m @mail.ru. т. 720-871

**Khutuev Akhyed Mahmutovich**, junior staff scientist, Center of geographical researches of the Kabardin-Balkar Scientific Center of the Russian Academy of Science.

360000, KBR, Nalchik, 2, Balkarova street.

Ph. 8 (8662) 720-871.

E-mail: khutuev.a.m @mail.ru.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 504.054*

**Сравнительный анализ распределения**

**содержания ванадия, молибдена и никеля в реках**

**горных систем и степных ландшафтов аридных зон**

**(на примере Центрального Кавказа и Приазовья)**

**В.О. ХОРОШЕВСКАЯ1, Х.Х. МАШУКОВ2**

1ФГБУ Гидрохимический институт Росгидромета

344090, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 198

E-mail: [ghi@aaanet.ru](mailto:ghi@aaanet.ru)

2ФГБУ Высокогорный геофизический институт.

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 2.

E-mail: vgikbr@rambler.ru

*Методом эмиссионного спектрального анализа определено содержание никеля (Ni), молибдена (Мо), ванадия (V) в водах рек. Исследованы некоторые практические и теоретические вопросы токсичности тяжелых металлов. Рассмотрены различные аспекты участия биометаллов (никеля, молибдена, ванадия) в формировании первичной продукции водотоков. В статье дан сравнительный анализ содержания никеля, молибдена и ванадия в основных реках Центрального Кавказа и в р. Дон с притоками.*

**Ключевые слова**: загрязнители биосферы, тяжёлые металлы, аридная зона, экологический мониторинг, подготовка проб.

**Comparative analysis of distribution of vanadium,**

**molybdenum and nickel in the rivers of mountain**

**ranges and steppe landscapes of arid zones**

**(illustrated BY central caucasus and azov region)**

**V.O. KHOROSHEVSKAYA1, KH.KH. MASHUKOV2**

1Hydrochemical Institute of Roshydromet

344090, Rostov region, Rostov-on-Don, 198, Stachki Ave.

E-mail: [ghi@aaanet.ru](mailto:ghi@aaanet.ru)

2High-mountainous Geophysical Institute

360030, KBR, Nalchik, 2, Lenin's avenue

E-mail: vgikbr@rambler.ru

Method of emission spectral analysis was used to determine the content of nickel (Ni), molybdenum (Mo), vanadium (V) in the water of the rivers. Some of the practical and theoretical aspects of heavy metal toxicity, the different aspects of participation biometals (nickel, molybdenum, vanadium) in the formation of primary production streams were explored. The article presents a comparative analysis of nickel, molybdenum, and vanadium content in the main rivers of the Central Caucasus and in the district of river Don and its tributaries.

**Key words**: biosphere pollutants, heavy metals, arid zone, environmental monitoring, preparation of samples.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Воробъёва Т.И., Гущина Л.П., Жинжакова Л.З., Реутова Т.В., Чередник Е.А., Машуков Х.Х*. Формирование микроэлементного состава в речных водах Центрального Кавказа // Материалы межд. научно-практ. конф. «Современные фундаментальные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод России», г. Азов, 8-10 июня 2009. Ростов-на-Дону, 2009. С. 39-42.
2. *Воробъёва Т.И., Гущина Л.П., Жинжакова Л.З., Реутова Т.В., Чередник Е.А., Машуков Х.Х.* Динамика уровней концентраций тяжелых металлов и неорганических форм азота в водах рек Центрального Кавказа // Материалы межд. научно-практ. конф. «Современные фундаментальные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод России», г. Азов, 27-28 мая 2010. Ростов-на-Дону, 2010. С. 93-96.
3. *Мур Дж.В., Рамамутри С*. Тяжелые металлы в природных водах: контроль и оценка влияния. М.: Мир, 1987. 288 с.
4. *Моисеенко Т.И., Кудрявцева Л.П., Гашкина Н.А*. Рассеянные элементы в поверхностных водах суши: технофильность, биоаккумуляция и экотоксикология. М.: Наука, 2006. 261 с.
5. *Никаноров А.М., Жулидов А.В*. Биомониторинг металлов в пресноводных экосистемах. СПб.: Гидрометеоиздат, 1991. 312 с.
6. *Хорошевская В.О.* Геохимические особенности распределения ванадия в речных системах большого Кавказа / Геология и полезные ископаемые Кавказа // Мат. научно-практ. конференции к 55-летию основания ин-та геологии ДНЦ РАН, г. Махачкала, 5-8 сентября. 2011 г. С. 271-274.
7. *Хорошевская В.О*. Геохимическая роль сине-зелёных водорослей (цианобактерий) в формировании ванадиево-никелевого комплекса органического вещества эпиконтинентальных водоёмов / Изв. ВУЗов. Северо-Кавказский регион, сер. Естественные науки, 2012. № 1. С. 98-101.

**Хорошевская Виктория Олеговна**, к.г.н., н.с. Гидрохимического института Росгидромета.

344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 189.

Тел.: (863) 2224470, (863) 224-66-68 (доб.) 2-27.

E-mail: vv.z2 @yandex.ru

**Машуков Хазратали Хамидович**, к.ф.-м.н., с.н.с. отдела экологических исследований Высокогорного геофизического института.

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 2.

Тел. 8 (8662) 47-17-55. Факс 8 (8662) 40-24-84.

E-mail: [hazret53@rambler.ru](mailto:hazret53@rambler.ru)

**Khoroshevskya Victoria Olegovna**, candidate of geographical sciences, Hydrochemical Institute of Roshydromet Agency.

344090 Rostov-on-Don, 198, Stachky av.

Ph.: (863) 2224470, (863) 224-66-68 (доб.) 2-27.

E-mail: vv.z2 @yandex.ru

**Mashukov Khazratali Khamidovich**, candidate of physical - mathematical sciences, senior staff scientist of High-mountainous Geophysical Institute.

360030, KBR, Nalchik, 2, Lenin's avenue.

Ph. 8 (8662) 47-17-55. A fax 8 (8662) 40-24-84.

E-mail: [hazret53@rambler.ru](mailto:hazret53@rambler.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК:338.1+662*

**РАЗВИТИЕ НЕФТЯНОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ**

**И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ**

**И.В. АКОЕВА**

Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ)

362011, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44

Е-mail: [georger@list.ru](mailto:georger@list.ru)

*В статье рассмотрены проблемы обеспечения ресурсной базы нефтедобычи, определены необходимые объемы инвестиций в геологоразведку, обновление основного капитала, крупные инвестиционные проекты, предложены логическая схема основных структурных элементов инвестиционного процесса и направление инвестиционной политики государства в нефтяном секторе.*

**Ключевые слова**: развитие нефтяного комплекса Россия, сырьевая экономика, инфраструктурная недостаточность, инвестиционная мотивация, ресурсная база, инвестиционный проект, инвестиционная политика, инвестиционный процесс.

**DEVELOPMENT OF THE OIL COMPLEX OF RUSSIA**

**AND ECONOMIC GROWTH**

**I.V. AKOYEVA**

North-Caucasian Mining and Metallurgical Institute (STU)

362011, North Ossetia-Alania, Vladikavkaz, 44, Nikolaeva street

E-mail: [georger@list.ru](mailto:georger@list.ru)

The article deals with the problem of resource base of oil production; the author identified the necessary levels of investment in exploration, renewal of the basic assets, major investment projects and proposed a logical scheme of the main structural elements of the investment process and direction of State investment policy in the oil sector.

**Key words**: development of Russia's petroleum complex, raw material economy, infrastructure failure, investment incentives, resources, investment, investment policies, investment process.

**ЛИТЕРАТУРА**

*Байков Н.М.* Капиталовложения в нефтяную и газовую промышленность стран Северной Америки // Нефтяное хозяйство, 2012. № 7. С. 120.

*Байков Н.М*. Прогноз развития производства и потребления нефти в мире до 2035 г. // Нефтяное хозяйство, 2012. № 2. С. 20.

*Гаврилов В*. Прогресс – не обязательно что-то новое // Нефть России, 2012. № 4. С. 54.

*Давыденко Б.И*. Состояние и проблемы недропользования на углеводородное сырье в Российской Федерации // Геология нефти и газа, 2010. № 5. С. 29-35.

*Рюль К*. Три тенденции мировой энергетики // Нефть России, 2012. № 6. С. 6.

*Эдер Л., Флимонова И*. Экономика нефтегазового сектора России // Вопросы экономики, 2012. № 10. С. 91.

*Степанов А*. Битва слов и дела // Нефть России, 2012. № 8. С. 27.

1. *Auty R*. «Macroeconomic Policy for Mineral Economies» UNCTAD, March 2008. R. Auty «Resource Abundance and Economic Development», Oxford University, Oxford, 2001.

**Акоева Ирина Владимировна,** аспирант кафедры «Экономика и управление на предприятии» Северо-Кавказского горно-металлургического института (государственного технологического университета).

362011, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44.

Тел. 8-988-870-78-46.

E-mail: [irinkaakoeva@mail.ru](mailto:irinkaakoeva@mail.ru).

**Akoyeva Irina Vladimirovna**, post-graduate student of "Economy and Management at the Enterprise" Chair of the North Caucasian Mining and Metallurgical Institute (the State Technological University).

362011, North Ossetia-Alania, Vladikavkaz, 44, Nikolaeva street.

Ph. 8-988-870-78-46.

E-mail: irinkaakoeva@mail.ru.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК* [*332.1*](http://feb-web.ru/norms/common/doc.asp?0&/norms/udc/udc33.htm+332.1)*;* [*332.122*](http://feb-web.ru/norms/common/doc.asp?0&/norms/UDC/udc33.htm+332.122)*(1-21)*

**О МОДЕЛИРОВАНИИ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ**

**ДЕМОГРАФИЧЕСКИМИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ**

**ПРОЦЕССАМИ В РЕГИОНЕ**

**Б.А. АШАБОКОВ, О. З. ЗАГАЗЕЖЕВА, М.Б. АШАБОКОВА, А.Б. БЕКШОКОВА**

ФГБУН Институт информатики и проблем регионального управления

Кабардино-Балкарского научного центра РАН

360000, КБР, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а

e-mail: iipru@rambler.ru

*В работе обсуждаются проблемы исследования взаимосвязей между демографическими и экономическими показателями в социально-экономических системах. Предложен подход к исследованию и формализации этих взаимосвязей, основанный на использовании принципов системной динамики. Приводятся результаты расчетов, проведенных для исследования его работоспособности.*

**Ключевые слова:** моделирование,социально-экономические процессы, демографические показатели, материальный уровень жизни, относительный уровень питания, относительная численность населения, относительное загрязнение окружающей среды, инвестиции в аграрный сектор экономики.

**ABOUT INTERRELATION MODELING BETWEEN**

**DEMOGRAPHIc AND SOCIAL - ECONOMIC PROCESSES**

**IN THE REGION**

**B.A. ASHABOKOV, O.Z. ZAGAZEZHEVA, M.B. ASHABOKOVA,**

**A.B. BEKSHOKOVA**

Institute of Computer Science and Problems of Regional Management of KBSC

of the Russian Academy of Sciences

360000, KBR, Nalchik, 37-a, I. Armand street

e-mail: iipru@rambler.ru

In this work problems of research of interrelations between demographic and economic indicators in social and economic systems are discussed. The approach to research and formalization of these interrelations, based on use of principles of system dynamics is offered. Results of the calculations which have been carried out for research of its working capacity are presented.

**Key words:** modeling, social and economic processes, demographic indicators, material standard of living, relative level of a food, relative population, relative environmental contamination, investments into agrarian sector of economy.

**Литература**

1. *Капица С.П*. Математическая модель роста населения мира // Математическое моделирование, 1992. Т. 4. № 6. С. 65-79.
2. *Малков А.С*. Математическое моделирование исторических процессов // Новое в синергетике: Взгляд в третье тысячелетие. М.: Наука, 2002. С. 291-323.
3. *Подлазов А.В*. Основное уравнение теоретической демографии и модель глобального демографического перехода. Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, 2001. № 88.
4. *Форрестер Дж*. Мировая динамика. М.: Наука, 1978.
5. *Bongaarts J*. The end of the fertility transition in the developing world. Policy Research Division Working Paper no. 161 / New York: Population Council, 2002.
6. *Kremer M*. Population Growth and Technological Chang: One Million B.C, to 1990. The Quarterly Journal of Economics 108, 681-716, 1993.
7. *Malthus T*. Populftion: The First Essay / Ann Arbor, MI University of Michigan Press, 1978.
8. *McMichael T*. Human Frontiers, Environments, and Decease. Past Patterns, Uncertain Futures. Cambridge, UK: Cambridge Univesity Press. 2001.

**Ашабоков Борис Азреталиевич**, д.ф.-м.н, нач. отдела «Математические методы исследования сложных систем и процессов» Института информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН.

360000, КБР, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а.

Тел. 8-928-913-66-74.

E-mail: [oksmil82@mail.ru](mailto:oksmil82@mail.ru)

**Загазежева Оксана Зауровна**, к.э.н, с.н.с. отдела «Математические методы исследования сложных систем и процессов» Института информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН.

360000, КБР, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а.

Тел. 8-928-913-66-74.

E-mail: [oksmil82@mail.ru](mailto:oksmil82@mail.ru)

**Ашабокова Марина Борисовна**, аспирант Института информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН.

360000, КБР, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а.

Тел. 8-928-913-66-74.

E-mail: [oksmil82@mail.ru](mailto:oksmil82@mail.ru)

**Бекшокова Адиса Борисовна**, соискатель Института информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН.

360000, КБР, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а.

Тел. 8-928-913-66-74.

E-mail: [oksmil82@mail.ru](mailto:oksmil82@mail.ru)

**Ashabokov Boris Azretaliyevich**, doctor of physical-mathematical sciences, the head of department Mathematical methods of research of complex systems and processes of the Institute of Computer Science and Problems of Regional Management of KBSC of the Russian Academy of Sciences.

360000, KBR, Nalchik, 37-a, I. Armand street.

Ph. 8-928-913-66-74.

E-mail: oksmil82@mail.ru

**Zagazezheva Oksana Zaurovna**, candidate of economical sciences, senior staff scientist, of department Mathematical methods of research of complex systems and processes of the Institute of Computer Science and Problems of Regional Management of KBSC of the Russian Academy of Sciences.

360000, KBR, Nalchik, 37-a, I. Armand street.

Ph. 8-928-913-66-74.

E-mail: oksmil82@mail.ru

**Ashabokova Marina Borisovna**, post-graduate student of the Institute of Computer Science and Problems of Regional Management of KBSC of the Russian Academy of Sciences.

360000, KBR, Nalchik, 37-a, I. Armand street.

Ph. 8-928-913-66-74.

E-mail: oksmil82@mail.ru

**Bekshokova Adisa Borisovna**, competitor of the Institute of Computer Science and Problems of Regional Management of KBSC of the Russian Academy of Sciences.

360000, KBR, Nalchik, 37-a, I. Armand street.

Ph. 8-928-913-66-74.

E-mail: oksmil82@mail.ru

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 332.122*

**МЕХАНИЗМ ИНВЕСТИРОВАНИЯ**

**В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС РЕГИОНА**

**В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ КОНКУРЕНЦИИ**

**И.С. БЕЗНИКОВА**

ФБУ Государственный научно-исследовательский институт системного анализа Счетной палаты РФ

119121, г. Москва, Смоленский бульвар, дом 19, стр. 1

Е-mail: [info@niisp.ru](mailto:info@niisp.ru)

*В статье проведен комплексный анализ и дана оценка функционирования теплоэнергетического комплекса в регионе и принятых программ по ее развитию. Сделаны предложения по совершенствованию системы теплоснабжения на основе мирового опыта, предусматривающие внесение изменений в принятые программы развития электроэнергетического комплекса, необходимость изыскания в краткосрочной перспективе финансовых ресурсов на поддержание систем теплоснабжения населенных пунктов.*

**Ключевые слова**: региональный теплоэнергетический комплекс, Региональное развитие, тарифная политика, ценообразование.

**INVESTMENT MECHANISM**

**IN THE HEAT POWER COMPLEX OF THE REGION**

**IN THE CONDITIONS OF THE INCREASED COMPETITION**

**I.S. BEZNIKOVA**

State Research Institute of the System Analysis of Audit Chamber of the Russian Federation

119121, Moscow, 19, b. 1, Smolensky Boulevard

E-mail: info@niisp.ru

In the article a comprehensive analysis and assessment of the functioning of the energy complex in the region and its development programs is performed. Suggestions on improvement of heat supply systems, based on international experience, providing for changes in the program for the development of the electricity industry are made; the need to find the financial resources for the maintenance of heat supply systems of human settlements without delay is substantiated.

**Key words:** regional heat power complex, regional development, tariff policy, pricing.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Автономов А.Б*. Положение в области систем централизованного теплоснабжения в странах Центральной и Восточной Европы // Электрические станции, 2004. № 7.
2. *Байдаков С.Л., Гашо Е.Г*. Эффективные системы жизнеобеспечения мегаполисов - основа устойчивого развития государства // Энергетическая политика, 2005. № 3.
3. *Метелева Ю.А*. Правовое регулирование ценообразования в сфере естественных монополий // Журнал Российского права, 2006. № 10.
4. Постановление Правительства РФ от 9 июня 2007 г. № 360 «Об утверждении Правил заключения и исполнения публичных договоров о подключении к системам коммунальной инфраструктуры».
5. Федеральный закон от 21 июля 2005 г. № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях».

**Безникова Ирина Сергеевна**, аспирант НИИ Счетной Палаты РФ.

119121, Москва, Смоленский бульвар, 19.

Тел. 8-928-690-99-66.

Е-mail: [irinabeznikova@mail.ru](mailto:irinabeznikova@mail.ru)

**Beznikova Irina Sergeyevna**, post-graduate student of Scientific Research Institute of the Audit Chamber of the Russian Federation.

119121, Moscow, 19, Smolensk boulevard.

Ph. 8-928-690-99-66.

Е-mail: [irinabeznikova@mail.ru](mailto:irinabeznikova@mail.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 635.21:631.5*

**ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ ФОРМЫ ИНТЕГРАЦИИ**

**МЕЖДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ И ПЕРЕРАБОТЧИКАМИ**

**ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**

**Д.О. ЕЛЕЕВА**

ФГБОУ ВПО Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия им. В.М. Кокова

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 1-в.

E-mail: [kbgsha@rambler.ru](mailto:kbgsha@rambler.ru)

*В основу разработки мероприятий по совершенствованию управления специализированной птицеводческой отраслью КБР положен замысел коренного изменения сложившейся системы хозяйствования, чтобы экономические показатели регионального птицеводства не уступали соответствующим показателям лучших отечественных товаропроизводителей.*

**Ключевые слова:** экономика АПК, отрасль птицеводства, интеграция, кооперация, система хозяйствовния.

**SUBSTANTIATION OF THE RATIONAL FORM OF INTEGRATION**

**BETWEEN PRODUCERS AND PROCESSORS OF POULTRY PRODUCTS**

**D.O. ELEyEVA**

Kabardin-Balkar State Agricultural Academy named after V.M. Kokov

360030, KBR, Nalchik, 1-в, Lenin avenue

E-mail: kbgsha@rambler.ru

The basis for the development of activities to improve the management of the poultry industry is based on a feature of the KBR vision of a fundamental change in the economic system so that economic indicators of the regional poultry production would not yield to relevant indicators of the best domestic goods-producers.

**Key words:** economics of agriculture, poultry industry, integration, cooperation, system of business management.

**Литература**

1. *Абрамова Л.А.* Тенденции развития переработки мяса птицы // Птица и ее переработка, 2003. № 4. С.43-46.
2. *Ахохов М.Х.* Восстановить агропромышленный комплекс – создать продовольственный достаток // Аграрная Россия, 2001. № 1. С. 4-6.
3. *Балкизов М., Габоев А., Дикинов А., Сохроков Х.* Управление процессами институциональных преобразований экономики КБР на этапе экономической стабилизации. Нальчик: Полиграфсервис и К., 2008. С. 13-17, 37-39, 43.

**Елеева Динара Олеговна**, аспирант кафедры "Статистика" факультета бухгалтерский учет Кабардино-Балкарской государственной сельскохозяйственной академии им. В.М. Кокова.

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 1-в.

E-mail: [kbgsha@rambler.ru](mailto:kbgsha@rambler.ru)

**Eleyeva Dinara Olegovna**, post- graduate student of statistics Chair of Faculty of accounting of the Kabardin-Balkar State Agricultural Academy named after V.M. Kokov.

360030, KBR, Nalchik, 1-в, Lenin avenue.

E-mail: kbgsha@rambler.ru

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 631.15:33 (470.64)*

**ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ**

**ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ**

**НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНЕ**

**Д.О. ЗАКАЕВА**

ФГБОУ ВПО Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия им. В.М. Кокова

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 1-в.

E-mail: [kbgsha@rambler.ru](mailto:kbgsha@rambler.ru)

*В работе рассматриваются проблемы развития личных подсобных хозяйств населения в регионе, показатели устойчивого развития, а также их экономические функции. Показывается структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств.*

**Ключевые слова:** личные подсобные хозяйства, устойчивое развитие, сельское хозяйство, государственная поддержка, система аграрного сектора экономики, инвестиции.

**PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF PERSONAL HOUSE FARMS**

**OF THE POPULATION IN THE REGION**

**D.O. ZAKAYEVA**

Kabardin-Balkar State Agricultural Academy named after V.M. Kokov

360030, KBR, Nalchik, 1-в, Lenin avenue

E-mail: kbgsha@rambler.ru

The paper deals with problems of personal house farms of the rural population in the region. Sustainable development indicators and economic functions are considered for a personal house farm and of personal subsidiary plots. The author shows the structure of agricultural production by categories of producers.

**Key words**: personal subsidiary farms, sustainable development, agriculture, government support, the system of agrarian sector of the economy, investments.

**ЛИТЕРАТУРА**

* + - 1. Кабардино-Балкария в цифрах / Статистический сборник 2012 гг. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кабардино-Балкарской Республике // Нальчик: Кабардино-Балкариястат, 2012.

**Закаева Диана Олеговна,** аспирант кафедры «Статистика», факультета «Бухгалтерский учет» Кабардино-Балкарской государственнойакадемии им. В.М. Кокова.

360030, КБР, г. Нальчик, ул. Ленина, 1-в.

Тел. 8-928-717-77-70.

Е-mail: zok.d@bk.ru

**Zakayeva Diana Olegovna**, postgraduate student, Chair of statistics, Faculty of accounting, Kabardin-Balkar State Agricultural Academy named after V.M. Kokov

360030, KBR, Nalchik, 1-в, Lenin avenue.

Ph. 8-928-717-77-70.

Е-mail: [zok.d@bk.ru](mailto:zok.d@bk.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 330.32*

**ФОРМИРОВАНИе ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА**

**В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ**

**Б.-А.М. Иналов, Р.М. Иналова**

Чеченский государственный университет, г. Грозный

364907, ул. Шерипова, 32

E-mail: mail@chesu.ru

*В статье исходя из сравнительного анализа процессов активизации отдельных видов региональных инвестиций обосновываются возможности выявления причин развития РИА в целом. Однако проведение анализа РИА объективно требует количественного ее измерения, то есть оценки.*

**Ключевые слова**: инвестиционный процесс в АПК, инвестиционный проект, производственные мощности, инфраструктура села.

**FORMATION OF INVESTMENT PROCESS**

**IN AGRARIAN SECTOR OF ECONOMY**

**B.-A.M. INALOV, R. M. INALOVA**

Chechen State University

364907,Grozny, 32, Sheripov St.

E-mail: mail@chesu.ru

On the basis of a comparative analysis of processes of revitalization of regional investment the authors in this article substantiate the reasons for RIA development in general. However, an analysis of quantitative RIA requires an objective measure, or evaluation.

**Key words**: investment in agriculture, investment, production capacity, rural infrastructure.

**Литература**

1. *Бард B.C., Бузулуков С.Н., Дрогобыцкий И.Н., Щепетова С.Е*. Инвестиционный потенциал российской экономики. М.: Экзамен, 2003.
2. *Гуськов Н.С., Гецуриев С.С., Зенякин В.Е., Крюков В.В., Шершунов В.А*. Инвестиции. Формы и методы их привлечения. М.: Алгоритм, 2001. С. 71.
3. *Жданов В.П*. Инвестиционные механизмы регионального развития.  Калининград: БИЭФ, 2001. С. 213.
4. *Паштова Л.Г.* Устойчивый экономический рост определяется инвестиционной политикой // Финансы, 2003. № 7. С. 106.

5. *Середа А.А.* Стимулирование инвестиций в АПК Краснодарского края // Аграрная наука, 2003. № 5.

6. *Соколов Д.В*. Активизация инвестиционной деятельности инструментами региональной экономической политики [Электр. ресурс]: Дис. к.э.н. М.: РГБ, 2003. С. 39.

1. *Федьков А.А*. Оценка инвестиционной активности и эффективности в региональной экономике (на материалах регионов Южного федерального округа РФ). Автореф. дис.канд. экон. наук. Кисловодск: КИЭП, 2003.

**Иналов Бай-Али Маулаевич,** к.э.н., доцент, кафедры «Экономическая теория» Чеченского государственного университета.

364907, ЧР, г. Грозный, ул. Шерипова, 32.

Тел. +7(8712) 29-56-12.

E-mail: [mail@chesu.ru](mailto:mail@chesu.ru)

**Иналова Роза Мауловна,** к.э.н., доцент, кафедры «Экономическая теория» Чеченского государственного университета.

364907, ЧР, г. Грозный, ул. Шерипова, 32.

Тел. +7(8712) 29-56-12.

E-mail: [mail@chesu.ru](mailto:mail@chesu.ru)

**Inalov Bai-Ali Maulaeviсh –** candidate of economic sciences, associate professor, Chair of economic theory of the Chechen State University.

364907, Chechnya, Grozny, 32, Sheripova street.

Ph. +7(8712) 29-56-12.

E-mail: [mail@chesu.ru](mailto:mail@chesu.ru)

**Inalova Rose Maulovna** candidate of economic sciences, associate professor, Chair of economic theory of the Chechen State University.

364907, Chechnya, Grozny, 32, Sheripova street.

Ph. +7(8712) 29-56-12.

E-mail: [mail@chesu.ru](mailto:mail@chesu.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК:330.32*

Э**ффективность системы**

**внутрифирменного планирования**

**деятельности предприятий промышленности**

**в условиях нестабильной внешней среды**

**З.З. КУЧИЕВА**

Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ)

362011, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44

Е-mail: [georger@list.ru](mailto:georger@list.ru)

*Статья посвящена методам оценки эффективности системы внутрифирменного планирования в условиях нестабильной внешней среды. В ней предлагается авторский подход к инструментарию расчета эффективности системы внутрифирменного планирования деятельности предприятий промышленности.*

**Ключевые слова**: планирование, промышленность, производственная программа, предприятие, риск, нестабильность, фактор, экономическая эффективность, конкуренция.

**EFFECTIVENESS OF THE SYSTEM OF INTRA FIRM**

**PLANNING OF THE**

**ACTIVITY OF THE ENTERPRISES OF THE INDUSTRY**

**IN THE CONDITIONS OF UNSTABLE ENVIRONMENT**

**Z.Z. KUCHIYEVA**

North-Caucasian Mining and Metallurgical Institute (STU)

362011, North Ossetia-Alania, Vladikavkaz, 44, Nikolaeva street

E-mail: [georger@list.ru](mailto:georger@list.ru)

Article focuses on how to assess the effectiveness of corporate planning in a turbulent environment. It suggests the author's approach to efficiency calculation tools of corporate planning activities of enterprises.

**Key words**: planning, industry, production program, enterprise, risk, instability, factor, economic [efficiency](http://dict.rambler.ru/english-russian/efficiency), [competition](http://dict.rambler.ru/english-russian/competition).

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Мелкумов Я.С.* Экономическая оценка эффективности инвестиций. М.: ИКЦ «ДИС», 1997. 160 с.
2. *Бромвич М*. Анализ экономической эффективности капиталовложений. М.: ИНФРА-М, 1996. 432 с.
3. *Лапыгин Ю.Н*. Управление проектами: от планирования до оценки эффективности. М.: Омега-Л, 2008. 352 с.
4. Важнейшие показатели оценки эффективности деятельности предприятия (финансовые коэффициенты). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.spb-mb.ru/index.php?page=217.
5. *Бердникова Т.Б*. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учеб. пособие. М.: ИНФРА-М, 2007. 215 с.
6. Как оценить эффективность работы компании. [Электронный ресурс]. Режим доступа:http://www.ippnou.ru/article.php?idarticle =002268.
7. Эффективность структуры управления холдингом. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.ippnou.ru.
8. Межрегиональная компания «Содействие» Повышение эффективности производительности и прибыльности бизнес-предприятия путем оптимизации его системы управления. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ed-kosheev.ru/pov_effectiv.php>.
9. *Заболотский С.А*. Инновационная активность предприятий отечественной промышленности / С.А.Заболотский, Л.С.Марков // ЭКО, 2010. № 3. С. 64-75.
10. Экономика. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.economy-web.org/?p=584.
11. Современный менеджмент: принципы и правила. Научное издание / Под ред. В.И. Данилова-Данильяна. Москва - Нижний Новгород: НКЦП, 1992. 327 с.

**Кучиева Зарина Зелимхановна**, аспирант кафедры «Экономика и управление на предприятии» Северо-Кавказского горно-металлургического института (государственного технологического университета).

362011, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44.

Тел. 8-928-066-68-02.

E-mail: [zarina\_kuchieva@mail.ru](mailto:zarina_kuchieva@mail.ru).

**Kuchiyeva Zarina Zelimkhanovna**, post-graduate student of "Economy and Management at the Enterprise" Chair of the North Caucasian Mining and Metallurgical Institute (the State Technological University).

362011, North Ossetia-Alania, Vladikavkaz, 44, Nikolaeva street.

Ph. 8-928-066-68-02.

E-mail: zarina\_kuchieva@mail.ru.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 001.895:338.45*

**ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИМ**

**ПОТЕНЦИАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**А.С. МЕДВЕДЕВ**

Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ)

362011, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44

Е-mail: [georger@list.ru](mailto:georger@list.ru)

*В статье исследованы особенности управления экономическим потенциалом предприятий промышленности в Республике Северная Осетия-Алания.*

**Ключевые слова**: экономический потенциал, предприятие, управление, показатели, инвестиционный потенциал, стратегическое управление.

**FEATURES OF MANAGEMENT OF THE ECONOMIC**

**CAPACITY OF THE ENTERPRISES OF THE INDUSTRY**

**A.S.MEDVEDEV**

North-Caucasian Mining and Metallurgical Institute (STU)

362011, North Ossetia-Alania, Vladikavkaz, 44, Nikolaeva street

E-mail: [georger@list.ru](mailto:georger@list.ru)

The article is devoted to features of management of economic potential of the enterprises of the industry in the Republic of North Ossetia-Alania.

**Key words:** economic potential, enterprise, management, performance, investment potential, strategic management.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Питер Лоранж, Бала Чакраварти*. Прибыль или рост? Почему вам не нужно делать выбор. М.: Best Business Boоks, 2012. 232 с.
2. Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа до 2025 года. Распоряжение от 6 сентября 2010 г. №1485-р.
3. Стратегия социально-экономического развития Республики Северная Осетия-Алания до 2025 года.
4. Сайт Министерства экономического развития РСО-Алании. Республиканская адресная инвестиционная программа. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://economyrso.ru/economic-policy/programs.
5. *Афанасьев М.Ю., Васильева Н.В*. Моделирование производственного потенциала фирмы c учетом факторов неэффективности и риска. М.: Издательство ЦЭМИ РАН, 2004. 256 с.
6. Сайт рейтингового агентства «Эксперт РА». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// raexpert.ru.

**Медведев Аким Сергеевич**, аспирант кафедры «Организация производства и экономики промышленности» Северо-Кавказского горно-металлургического института (государственного технологического университета).

362011, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44.

Тел. 8-928-487-13-15.

E-mail: Medvedev-A.S@yandex.ru

**Medvedev Akim Sergeyevich**, post-graduate student of "Production and Industrial Economy Organization" Chair of the North Caucasian Mining and Metallurgical Institute (the State Technological University).

362011, North Ossetia-Alania, Vladikavkaz, 44, Nikolaeva street.

Ph. 8-928-487-13-15.

E-mail: Medvedev-A.S@yandex.ru

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 332.1*

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ**

**РОССИЙСКОГО ЧАСТНОГО СЕКТОРА**

**З.А. ТУНАЕВА**

Дагестанский государственный университет

367000, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 43-а

E-mail: [dgu@dgu.ru](mailto:dgu@dgu.ru)

*В статье проанализированы масштаб и структура частного сектора экономики, а также наиболее приоритетные направления его развития. Приведены и проанализированы данные, отражающие деятельность малого предпринимательства в стране.*

**Ключевые слова**: частный сектор экономики, малый бизнес, показатели развития частного сектора.

**SOME ASPECTS OF THE RESEARCH OF STRUCTURE**

**OF THE RUSSIAN PRIVATE SECTOR**

**Z.A. TUNAEVA**

Daghestan State University

367000, Makhachkala, 43-a, M. Gadzhieva St.,

E-mail: [dgu@dgu.ru](mailto:dgu@dgu.ru)

The scale and structure of a private sector of economy and also the most prior directions of its development are analyzed. The data reflecting activity of small business in the country are provided and analyzed.

**Key words:** private sector of economy, small business, structure.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Российский статистический ежегодник. М.: Госкомстат России, 2011. С. 182-192, 389, 379.
2. *Балацкий Е., Ефимова Н*. История цивилизаций в контексте соотношения государственного и частного секторов экономики // Общество и экономика, 2006. № 4.
3. Информационно-сервисный финансовый Портал [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://bank.ru/pulication/show/id/13124/

**Тунаева Зайнаб Абидиновна**, аспирант кафедры «Экономика и социология труда», Дагестанского государственного университета.

367000, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 43-а.

E-mail: [z.tunaeva@gmail.com](mailto:z.tunaeva@gmail.com)

**Tunaeva Zainab Abidinovna**, post-graduate student of Economy and work sociology Chair, Daghestan State University.

367000, Makhachkala, 43-a, M. Gadzhieva St.

E-mail: [z.tunaeva@gmail.com](mailto:z.tunaeva@gmail.com)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 332.135*

**Реформа основного звена экономики -**

**предприятий государственного сектора**

**как важнейшее условие модернизации**

**региональной системы**

**З.А. УНАЖОКОВА**

ФГБОУ ВПО Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия им. В.М. Кокова

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 1-в.

E-mail: [kbgsha@rambler.ru](mailto:kbgsha@rambler.ru)

*Исследуется влияние реформы предприятий на основные параметры модернизации региональных социально-экономических систем. Доказывается, что в условиях изменившихся социально-политических, административно-экономических и институциональных факторов динамика регионального хозяйства во многом определяется наличием в нем крупных государственных предприятий. Предложены основные направления реформирования предприятий.*

**Ключевые слова:** предприятия, реформа, модернизация, региональные системы.

**REFORMATION OF THE MAIN LINK OF THE ECONOMY -**

**OF PUBLIC SECTOR ENTERPRISES AS THE KEY**

**TO THE MODERNIZATION OF THE REGIONAL SYSTEM**

**Z.A. UNAZHOKOVA**

Kabardin-Balkar State Agricultural Academy named after V.M. Kokov

360030, KBR, Nalchik, 1-в, Lenin avenue

E-mail: kbgsha@rambler.ru

The author investigates the influence of enterprise reformation on the basic parameters of the modernization of regional socio-economic systems. It is proved that under the changed socio-political, administrative, economic and institutional factors dynamics of regional economy is largely determined by the presence of large State-owned enterprises. The author proposes guidelines for the reform of enterprises.

**Key words:** businesses, reform, modernization, regional systems.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Портер М*. Конкуренция. М.: Вильямс, 2000. 495 с.
2. *Ансофф И*. Новая корпоративная стратегия. СПб.: Питер, 2005.
3. *Глисин Ф., Баранов Э*. Динамика промышленного производства и деловая активность предприятий // Экономист, 2001. № 8. С. 28-34.
4. *Любимцев Ю., Каллагов Э*. Модернизация предприятий (Сущность, направления) // Экономист, 2001. № 8. С. 35-39.
5. *Хмельницкая З*. Конкурентоспособность промышленных предприятий // Известия Уральского государственного экономического университета, 2008. № 2(21). С. 22-26.
6. *Александров В., Фокичева А*. Положение предприятия на кривой жизненного цикла и стратегия антикризисного управления // Финансовый бизнес, 2000. № 7. С. 16-20.
7. *Селезнёв А*. Воспроизводство на предприятиях государственного сектора // Экономист. 2001. № 2. С. 3-12.

**Унажокова Заира Анзоровна**, аспирант кафедры «Государственное и муниципальное управление» Кабардино-Балкарской государственной сельскохозяйственной академии им. В.М. Кокова.

360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 1-в.

Тел. 8-903-497-92-22.

E-mail: mbc\_@mail.ru.

**Unazhokova Zaira Anzorovna**, post-graduate student of "Public and Municipal Administration" Chair of the Kabardin-Balkar State Agricultural Academy named after V. M. Kokov.

360030, KBR, Nalchik, 1-в, Lenin avenue.

Ph. 8-903-497-92-22.

E-mail: mbc\_@mail.ru.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 82.09*

**ТЕМА ПАТРИОТИЗМА В ПОЭЗИИ Л. БАЛАГОВОЙ**

**С.М. АЛХАСОВА**

Институт гуманитарных исследований КБНЦ РАН

360000, г. Нальчик, ул. Пушкина,18

E-mail: kbigi@mail.ru

*В статье впервые предпринята попытка показать особенности кабардинской литературы постсоветского периода. Автор проводит анализ на материале поэтических произведений Л. Балаговой и выявляет некоторые особенности, характерные для произведений этого периода. Особое внимание сосредоточено на романе в стихах «Царская любовь» Л. Балаговой, вызвавшей неподдельный интерес и споры читателей. Автор приходит к выводу, что фольклорная стилизация занимает особое место в поэтическом творчестве писательницы, хотя и не является самодавлеющей.*

**Ключевые слова:** новое время, кабардинская литература,постсоветская поэзия**,** достоинство стихов**,** художественный образ, роман, автор**,** герои романа**,** современная литература.

**THE THEME OF PATRIOTISM IN POETRY OF L. BALAGOVA**

**S.M. ALHASOVA**

Institute of Humanitarian Researches of KBSC of the Russian Academy of Sciences.

360000, KBR, Nalchik, 18, Pushkin, street

E-mail: [kbigi@mfil.ru](mailto:kbigi@mfil.ru)

The article is devoted to the peculiarities of the Kabardin post-Soviet literature. The author analyzes the poetic works of L. Balagova and depicts some specific features, characteristic for the works of that period. Main attention is paid to the novel poem “Tsar’s Love” of L. Balagova, that caused sincere interest and discussions of the readers. The author comes to the conclusion, that the folklore stylization occupies a special place in the poetry of this writer, though it is not self-sufficing.

**Key words:** new times, Kabardin literature, post-Soviet poetry, verses value, artistic image, novel, poetry, local materials, romantic literature, philosophy, persons of fiction, modern literature.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Балагъы Л*. Усэхэр. «Гъэунэхуп1э» («Познавание»). Стихи на каб. яз. Нальчик: Издательство М. и В. Котляровых, 2008. С. 16.
2. Там же, с. 12.
3. *Балагова Л*. Молюсь я на адыгском языке. Стихи. Перевод И. Ляпина. М.: Голос-Пресс, 2002. С. 8.
4. *Балагова Л*. Стихи, поэма «Сатинай». Перевод на русский Игоря Ляпина. М.: Голос-Пресс, 2002. С. 9.
5. *Балагова Л*. Царская любовь. Роман-поэма. М.: Голос-Пресс, 2007.
6. *Балагова Л*. Молюсь я на адыгском языке… М.: Голос-Пресс, 2002. С. 5.

**Алхасова Светлана Михайловна**, д.ф.н., в.н.с. Института гуманитарных исследований КБНЦ РАН.

360000, КБР, г. Нальчик, ул. Пушкина, 18.

Тел. 8-928-707-49-15.

E-mail: alkhas55@mail.ru

**Alkhasova Svetlana Mikhailovna**, doctor of philological sciences, leading staff scientist of the Institute of Humanitarian Researches of KBSC of the Russian Academy of Sciences.

360000, KBR, Nalchik, 18, Pushkin street.

Ph. 8-928-707-49-15.

E-mail: alkhas55@mail.ru

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК – 821.352.3.0*

**СЕВЕРОКАВКАЗСКОЕ ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ**

**НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

**Х.И. БАКОВ**

ФГБУН Институт гуманитарных исследований

360000, КБР, г.Нальчик, ул.Пушкина, 18

[Е-mail: kbigi@mail.ru](mailto:Е-mail.kbigi@mail.ru)

*В статье проведен анализ состояния истории литературы, теории и художественной критики Северного Кавказа в постсоветский период, определены пути решения некоторых проблем, возникших в последние десятилетия.*

**Ключевые слова:** литературный процесс, критика, проблема, консолидация, Северный Кавказ, культура, диссертация, филология, цикл, период.

**NORTH CAUCASIAN LITERARY CRITICISM AT PRESENT**

**H.I. BAKOV**

Institute of Humanitarian Researches of KBSC of the Russian Academy of Sciences

360000, KBR, Nalchik, 18, Pushkin's street

e-mail: kbigi@mail.ru

In this article the author analyses of the state of history of literature, theory and art criticism in the Northern Caucasus in the post-Soviet period, the ways to solve some problems that have arisen in recent decades.

**Key words:** literary process, criticism, problem, consolidation, the North Caucasus, culture, thesis, philology, cycle, period.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Осетинская литература // История советской многонациональной литературы. М.: Наука. Т. 2. Кн. 2. С. 166.
2. Прислушаемся // Литературная газета от 02.02.2011. С. 5.
3. *Гамзатов Г.Г.* Национальная художественная культура в калейдоскопе памяти. М., 1996. С.11.

**Баков Хангери Ильясович,** д.ф.н., г.н.с. сектора кабардинской литературы Института гуманитарных исследований КБНЦ РАН.

360000, КБР, г. Нальчик, ул. Пушкина, 18.

Тел. 8 (8662) 42-52-75.

E-mail: [kbigi@mail.ru](mailto:kbigi@mail.ru)

**Bakov Hangeri Ilyasovich**, doctor of philological sciences, chief staff scientist of the sector of the Kabardin literature of Institute of Humanitarian Researches of KBSC of the Russian Academies of Sciences.

360000, KBR, Nalchik, 18, Pushkin's street.

Ph. 8 (8662) 42-52-75.

E-mail: [kbigi@mail.ru](mailto:kbigi@mail.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 81*

**О САКРАЛЬНЫХ ГИДРОНИМАХ**

**Б.Дж. КОКОВА1, Дж.Н. КОКОВ2, Л.Дж. КОКОВА2**

1Северо-Кавказский государственный институт искусств

360000, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 1

E-mail: [mail@skgii.ru](mailto:mail@skgii.ru)

2ГОУ ВПО Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

E-mail: bsk@kbsu.ru

*Научную новизну статьи авторы видят в том, что в ней по-новому, на современном уровне ономастической науки определяется место ряда адыгских гидронимов с сакральным значением («госпожа», «богиня», «мать» и т.п.), до сих пор не имеющих удовлетворительного объяснения. Особое внимание уделяется названию левого притока Кубани – Шъхьэгуащэ.*

**Ключевые слова:** гидроним, река, женщина, госпожа, мать, богиня, сакральный, теофорный, этнографический, универсальный.

**SACRAL HYDRONYMS**

**B.D. KOKOVA1, D.N. KOKOV2, L.D. KOKOVA2**

1North Caucasian State Institute of Arts

360000, KBR, Nalchik, 1, Lenina avenue

E-mail: [mail@skgii.ru](mailto:mail@skgii.ru)

2Kabardin-Balkar State University named after H.M. Berbekov

360004, KBR, Nalchik, 173, Chernyshevsky street

E-mail: bsk@kbsu.ru

The authors find a scientific novelty of this article in the modern level of onomastic science which identify the place of some Adyghe hydronyms with sacral meaning (“lady”, “goddess”, “mother”), which did not have satisfactory explanation before. Particular attention is paid to name of “Шъхьэгуащэ” - left bank of Kuban river.

**Key words:** hydronym, river, woman, lady, mother, goddess, sacral, theothorial, ethnographical, universal.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Абаев В.И.* Осетинский язык и фольклор. М.-Л., 1949.
2. *Добродомов И.Г.* Не «РЕКА» – а «ЖЕНЩИНА» (о достоверности топонимических этимологий) // Этническая ономастика. Ответственные редакторы Р.Ш. Джарылгасинова, В.А. Никонов. Москва: Наука, 1984.
3. *Коков Дж.Н*. Из адыгской (черкесской) ономастики. Нальчик: Эльбрус, 1983. 304 с.
4. *Коков Дж.Н*. Избранные труды. В двух томах. Т. 1. Адыгская топонимия. Нальчик, 2000.
5. *Коков Дж.Н*. Об одном историческом срезе в адыгской топонимии // Историческая ономастика. Москва: Наука, 1977. С. 283-291.
6. *Кокова Л.Дж*. Кабардино-черкесские антропонимы и их иноязычный фон. Фамильные тамги. Нальчик: Эльбрус, 2012.
7. *Мурзаев Э.М*. Центральноазиатские топонимические миниатюры // Топонимика Востока. Новые исследования. Москва, 1964.
8. *Никонов В.А*. Краткий топонимический словарь. Москва: Недра, 1966.
9. *Поспелов Е.М*. Топонимический словарь. Москва, 2005.
10. *Толстова Л.С*. Несколько слов об ониме Томирис // Этническая ономастика. Москва: Наука, 1984.

**Кокова Бэла Джамалдиновна**, доцент, зав. кафедрой методики и общего фортепиано Северо-Кавказского института искусств.

360000, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 1.

Тел. 8-903-492-683.

E-mail: dzhamaldin.koko@mail.ru

**Коков Джамалдин Нахович**, д.ф.н., профессор, зав. кафедрой истории языка и сравнительного славянского языкознания Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

Тел. 8 (8662) 42-76-87.

E-mail: dzhamaldin.koko@mail.ru

**Кокова Лейла Джамалдиновна**, к.ф.н., доцент кафедры истории языка и сравнительного славянского языкознания Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

Тел. 8-903-492-33-06.

E-mail: dzhamaldin.koko@mail.ru

**Kokova Bela Dzhamaldinovna**, associate professor, head of the Chair of the methodics and general piano of the North Caucasian State Institute of Arts.

360000, KBR, Nalchik, 1, Lenina avenue.

Ph. 8-903-492-683.

E-mail: dzhamaldin.koko@mail.ru

**Kokov Dzhamaldin Nakhovich**, doctor of philological sciences, professor, head of the Chair of history of language and comparative Slavic linguistics of the Kabardin-Balkar State University named after H.M. Berbekov.

360004, KBR, Nalchik, 173, Chernyshevsky street.

Ph. 8 (8662) 42-76-87.

E-mail: dzhamaldin.koko@mail.ru

**Kokova Leyla Dzhamaldinovna**, candidate of philological sciences, associate professor of the Chair of history of language and comparative Slavic linguistics of the Kabardin-Balkar State University named after H.M. Berbekov.

360004, KBR, Nalchik, 173, Chernyshevsky street.

Ph. 8-903-492-33-06.

E-mail: dzhamaldin.koko@mail.ru

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*УДК 801.56*

**ДвусоставныЕ ФРАЗЕОЛОГИЗИРОВАННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

**С ПРЕДИКАТАМИ СОСТОЯНИЯ**

**В КАРАЧАЕВО-БАЛКАРСКОМ ЯЗЫКЕ**

**С.М. ХУБОЛОВ1, М.З. УЛАКОВ2**

1ФГБОУ ВПО Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

E-mail: [bsk@kbsu.ru](mailto:bsk@kbsu.ru)

2ФГБУН Институт гуманитарных исследований КБНЦ РАН

360000, КБР, г. Нальчик, ул. Пушкина, 18

e-mail: kbigi@mail.ru

*Статья посвящена одному из спорных вопросов карачаево-балкарского языка – выявлению и описанию двусоставных фразелогизированных предложений с предикатами состояния, семантические разновидности которых рассматриваются в рамках одной структурной схемы. Наиболее частотными являются конструкции с предикатами физического и психофизического состояния, так как большинство фразеологизмов, занимающих в них позицию предиката, носят антропоцентрический характер.*

**Ключевые слова**: категория состояния, субъект состояния, предикат состояния, временность, статичность, неагентивность, фазовость.

**TWO-COMPONENT PHRASEOLOGIZED SENTENCES**

**WITH THE PREDICATES OF STATE**

**IN KARACHAY-BALKAR LANGUAGE**

**S.M. HUBOLOV1, M.Z. ULAKOV2**

1Kabardin-Balkar State University named after H.M. Berbekov

360004, KBR, Nalchik, 173, Chernyshevsky street

E-mail: [bsk@kbsu.ru](mailto:bsk@kbsu.ru)

2Institute of Humanitarian Researches of KBSC of the Russian Academy of Sciences

360000, KBR, Nalchik, 18, Pushkin's street

e-mail: kbigi@mail.ru

The article is dedicated to one of the disputed problems of the Karachay-Balkar language – definition and description of the two-component phraseologized sentences with the predicates of state, semantic types of which are studied within the limits of one structural scheme. More frequent are the constructions with the predicates of the physical and psycho-physical condition, because the majority of phraseologisms, serving as predicates have the anthropocentric character.

**Key words**: category of state, subject of state, predicate of state, time characteristic, static characteristic, non-agent characteristic, phase characteristic.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Ахматов И.Х.* Формально-семантический анализ косвенно-субъектных предложений в тюркских языках // Советская тюркология, 1989. № 6. С. 11-17.
2. *Ахматов И.Х*. Структурно-семантические модели простого предложения в современном карачаево-балкарском языке. Нальчик: Эльбрус, 1983. 360 с.
3. *Булыгина Т.В*. К построению типологии предикатов в русском языке // Семантические типы предикатов. М.: Наука, 1982. С. 7-85.
4. *Васильев Л.М.* Современная лингвистическая семантика. М.: Высшая школа, 1990. 176 с.
5. *Васильев Л.М*. О семантических категориях языка // Язык и культура. Вторая международная конференция. Тезисы. Ч. 1. Киев, 1993. С. 13-15.
6. *Камалова А.А*. Семантические типы предикатов состояния в их системном и функциональном аспектах: Монография, Архангельск; Изд-во Поморского университета, 1998. 325 с.
7. *Маркосян Л.Е*. Семантика и синтаксис предикатов состояния: Автореф. дис. ... канд. филол. наук. М.: 1985. 23 с.
8. *Никитин М.В*. Основы лингвистической теории значения. М.: Высшая школа, 1988. 168 с.
9. *Селиверстова О.Н*. Второй вариант классификационной сетки и описание некоторых предикативных типов русского языка // Семантические типы предикатов. М.: Наука, 1982. С. 86-157.
10. *Хабибуллина А.Э*. Фразеологические единицы, выражающие состояние человека в русском, английском и татарском языках: Автореф. дис. ... канд. филол. наук. Казань, 2010. 26 с.

**Хуболов Сахадин Магометович**, к.ф.н., доцент кафедры балкарского языка Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173.

E-mail: [bsk@kbsu.ru](mailto:bsk@kbsu.ru)

**Улаков Махти Зейтунович**, д.ф.н., профессор, зам. председателя КБНЦ РАН по научной работе, г.н.с. Института гуманитарных исследований КБНЦ РАН

360000, КБР, г. Нальчик, ул. балкарова, 2.

Тел. 8 (8662) 42-67-48.

E-mail: kbigi@mail.ru

**Hubolov Sahadin Magometovich**, candidate of philological sciences, associate professor, Chair of Balkar language of Kabardin-Balkar State University named after H.M. Berbekov.

360004, KBR, Nalchik, 173, Chernyshevsky street.

E-mail: [bsk@kbsu.ru](mailto:bsk@kbsu.ru)

**Ulakov Mahti Zeitunovich**, doctor of philological sciences, professor, deputy Chairman of Kabardin-Balkar Scientific Center for scientific work, chief staff scientist of the Institute of Humanitarian Researches of KBSC of RAS.

360002, KBR, Nalchik, 2, Balkarova street.

Ph. 8 (8662) 42-67-48.

E-mail: kbigi@mail.ru

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_