

*Естественные науки*

*Гуманитарные науки*

*Общественные науки*

# НАУКА: КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Научно-информационный журнал  
Научно-исследовательского института  
Адыгейского государственного университета





*Уважаемые друзья!*

*Представляя научной общественности новый научно-информационный журнал, который будет издаваться Научно-исследовательским институтом комплексных проблем Адыгейского государственного университета, хочу отметить его главную особенность: он междисциплинарный и политематический. Это обусловлено тем, что идейно-научной основой создания НИИ комплексных проблем АГУ послужила концепция комплексного изучения природы, человека и общества. Без сомнения, комплексный подход - магистральная тенденция будущего развития науки и, вместе с тем, свидетельство ее определенной зрелости. В поле комплексного рассмотрения попадают не только объекты, которые иначе и не могут быть постигнуты, но и объекты, изучавшиеся ранее монодисциплинарно, что даёт новый эвристический эффект в их исследовании. Можно предположить, что конвергенция наук будет усиливаться по мере прогресса интеграции и дифференциации знаний. Практика комплексных исследований будет способствовать формированию нового типа науки, приближающего нас к идеалу единой науки, синтезирующей естественнонаучные и гуманитарные методы познания.*

*Уже содержание первого номера дает основание полагать, что перед нами серьезный научный журнал, нацеленный на глубокий научный анализ, журнал, устремленный в будущее.*

*Ректор Адыгейского государственного университета*

*Р.Д. Хунагов*



**Наука: комплексные проблемы**  
научно-информационный журнал НИИ комплексных проблем АГУ  
*сетевое электронное научное издание*  
<http://www.nigniikp.adygnet.ru/>

**Выпуск № 1 (1), 2013**

**Учредитель: ФГБОУ ВПО «Адыгейский государственный университет»**

**Главный редактор:**

**Цикуниб А.Д.**, доктор биологических наук, профессор,  
директор Научно-исследовательского института комплексных проблем АГУ

**Редакционный совет**

**Председатель:**

**Хунагов Р.Д.**, доктор социологических наук, профессор, ректор Адыгейского государственного университета (Майкоп)

**Члены редакционного совета:**

**Бабешко В.А.**, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, действительный член Международной академии наук высшей школы (Краснодар)

**Матишов Г.Г.**, доктор географических наук, профессор, академик РАН (Ростов)

**Семененко И.С.**, доктор политических наук, профессор (Институт мировой экономики и международных отношений РАН, Москва)

**Темботова Ф.А.** доктор биологических наук, профессор, член-корр. РАН (Нальчик)

**Шаханова А.В.**, доктор биологических наук, профессор (Майкоп)

**Юдина Т.В.** - доктор биологических наук, профессор (Москва)

**Редакционная коллегия**

**Рецензенты:**

**Общественные науки:**

**Жаде З.А.**, доктор политических наук, профессор

**Раздольский С.А.**, доктор философских наук, ведущий научный сотрудник ЮНЦ РАН

**Гуманитарные науки:**

**Унарокова Р.Б.**, доктор филологических наук, профессор

**Намитоква Р.Ю.**, доктор филологических наук, профессор

**Естественные науки:**

**Доронин А.М.**, доктор педагогических наук, профессор

**Замотайлов А.С.**, доктор биологических наук, профессор

**Варшанина Т.П.**, кандидат биологических наук, доцент

**Выпускающий редактор:**

**Шаповалов М.И.** - кандидат биологических наук, доцент

**Ответственный редактор:**

**Берзегова З.Т.**, кандидат педагогических наук

**Технический редактор:**

**Езлю Ф.Н.** - эксперт НИИ КП АГУ

В издании рассматриваются комплексные проблемы естественных, общественных и гуманитарных наук.

Журнал предназначен для ученых, научных работников, преподавателей, аспирантов, магистров.

**Адрес редакции:**

НИИ комплексных проблем АГУ  
385000, г. Майкоп, ул. Гагарина, 13, каб. № 210  
e-mail: [niikpagu@rambler.ru](mailto:niikpagu@rambler.ru)



**СОДЕРЖАНИЕ**

**НАУЧНЫЕ СТАТЬИ**

5

**Естественные науки**

Варшанина Т.П., Плисенко О.А., Коробков В.Н., Зорин В.П., Теплоухов С.В., Евтюхов Е.Н.	Постпрогноз катастрофического паводка 2012 года в г. Крымске	5
Руденко К.А., Тугуз А.Р., Анохина Е.Н., Муженя Д.В.	HLA DRB1 специфичности, ассоциированные с бронхиальной астмой у жителей Республики Адыгея	14
Хазова С.А., Оспищева Л.Е., Манжос Л.В.	Анализ когнитивной составляющей здорового образа жизни студентов	20
Цикуниб А.Д., Дьяченко Ю.А., Езлю Ф.Н.	Пищевая и биологическая ценность фактического питания обучающихся Республики Адыгея	28
Цикуниб А.Д., Кайтмесова С.Р.	Потребление сахарозы различными группами населения Республики Адыгея	36
Шаханова А.В., Кузьмин А.А., Гречишкина С.С., Петрова Т.Г.	Функционально-адаптивные особенности сердечно-сосудистой системы учащейся молодежи, занимавшейся массовыми видами спорта в режиме спортивных секций в школе и ВУЗе	44

**Общественные науки**

Авксентьев В.А.	Идентичность как фактор безопасности	52
Керашев А.А., Захарова Е.Н., Мокрушин А.А.	Межрегиональная особая экономическая зона как инструмент развития территории	57
Шадже А.Ю., Куква Е.С.	Синергетическое видение развития полиэтничного региона	63

**Гуманитарные науки**

Намитоква Р.Ю.	Проблемное поле региональной ономастики Северного Кавказа	73
Унарокова М.Ю.	Мифологема «Лъэпшъ» и адыгское имянаречение	82

**РЕФЕРАТЫ И АННОТАЦИИ НАУЧНОЙ ПРОДУКЦИИ**

94

**РЕЦЕНЗИИ**

128

**ПАТЕНТЫ**

132

**НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

135



## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

### Естественные науки

УДК 556.5 (470.62)  
ББК 26.222 (2 Рос-4Кра)  
П 63

**Варшанина Т.П., Плисенко О.А., Коробков В.Н.,  
Зорин В.П., Теплоухов С.В., Евтюхов Е.Н.**

*Центр интеллектуальных геоинформационных технологий НИИ комплексных проблем АГУ*

#### **ПОСТПРОГНОЗ КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ПАВОДКА 2012 ГОДА В ГОРОДЕ КРЫМСКЕ**

*Разработан и верифицирован на примере паводка 2012 г. в г. Крымске способ точечного прогнозирования за 3-е суток времени наступления и уровня паводка.*

**Ключевые слова:** *точечное прогнозирование паводков, нейросетевая модель, точечное прогнозирование гидрометеорологических явлений.*

**Varshanina T.P., Plisenko O.A., Korobkov V.N.,  
Zorin V.P., Teploukhov S.V., Evtyukhov E.N.**

#### **THE POST-FORECAST OF THE 2012 CATASTROPHIC HIGH WATER IN KRYMSK**

*This work discusses a technique of dot forecasting developed and verified using an example of the 2012 high water in Krymsk three days before its onset and high water level.*

**Keywords:** *dot forecasting of high waters, neural network model, dot forecasting of the hydro-meteorological phenomena.*

Точечное прогнозирование – на конкретный пункт, опасных гидрометеорологических событий до настоящего времени остается слабо решенной задачей, в то время как заблаговременно 1-3 суток прогноз опасного события для населенного пункта или инженерного сооружения позволяет избежать жертв и снизить экономический ущерб.

Способ точечного прогнозирования времени наступления и уровня паводка (патент № 2010140576) основан на методе представления географического пространства в виде иерархии объектов структурно подобных порождающим их интегральным, космопланетарным энергетическим полям [1]. В настоящее время отсутствуют способы регистрации в фокусе земной поверхности интегральных геофизических полей, вследствие этого в данной работе используется возможность вычисления их структуры и динамики методом структурной маски [2], за-



ключающимся в отображении структуры энергетических геополей через направление и величину градиентов структурообразующих параметров географических объектов, порождаемых этими полями.

Например, структуру и динамику поля энергии приземной атмосферы, которое формируется в результате взаимодействия энергетических потоков экзогенной и эндогенной энергии, можно воспроизвести через структуру и динамику градиентных полей приземной температуры. Направление и величина градиента температуры в каждой точке земной поверхности характеризует силовые линии энергетического поля приземной атмосферы, которое создается под влиянием всего комплекса физико-географических факторов в границах синоптических объектов.

Способ точечного прогнозирования времени наступления и уровня паводка основан на том очевидном факте, что ход гидрометеорологических процессов обусловлен структурой поля энергии приземных слоёв атмосферы.

Так как от структуры и динамики поля энергии приземного слоя атмосферы непосредственно зависят структура и динамика поля температуры у земной поверхности, через эту связь возможно вычисление прогноза даты наступления и экстремальных уровней воды паводков. Вследствие того, что связь между динамикой энергетического поля атмосферы и ходом гидрометеорологического процесса является опосредованной, для прогнозирования используются нейронные сети.

Нейросетевая модель способа точечного прогнозирования времени наступления и уровня паводка, оптимизированная под паводочный режим годового стока рек Адыгеи (имеющих дождевое, снеговое и ледниковое питание), была разработана в 2003 году при финансовой поддержке Комитета по ГО и ЧС Республики Адыгея в Центре интеллектуальных геоинформационных технологий Адыгейского госуниверситета (ЦИГИТ АГУ).

В результате экспериментов, проведенных в 2002-2003 годах, была определена структура гибридной прогнозирующей нейронной сети. Архитектура прогнозирующей сети включает два уровня: первый уровень – сеть Кохонена, определяющая типы гидрометеорологической ситуации по режиму хода регионального градиента температуры, характеризующего состояние энергетического поля приземной атмосферы в точке прогнозирования; второй уровень – трехслойный персептрон, моделирующий значение уровня подъема воды на гидропост в прогнозируемую дату.



Были определены архитектура нейронной сети, размерность входного вектора на каждом из слоев, количества нейронов каждого слоя, функции активации и т.д., которые обеспечили успешность прогнозирования экстремальных уровней на реках Адыгеи (рис. 1), [3].

В 2013 году для осуществления экспериментального постпрогноза катастрофического паводка 2012 года в г. Крымске ЦИГИТ АГУ при поддержке РГО были предоставлены данные хода среднесуточных температур на метеостанцию г. Крымск и ежесуточных уровней воды на гидропост на р. Адагум за период с 01.01.1992г. по 12.12.2012г.

Данные были предоставлены Северо-Кавказским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Краснодарским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

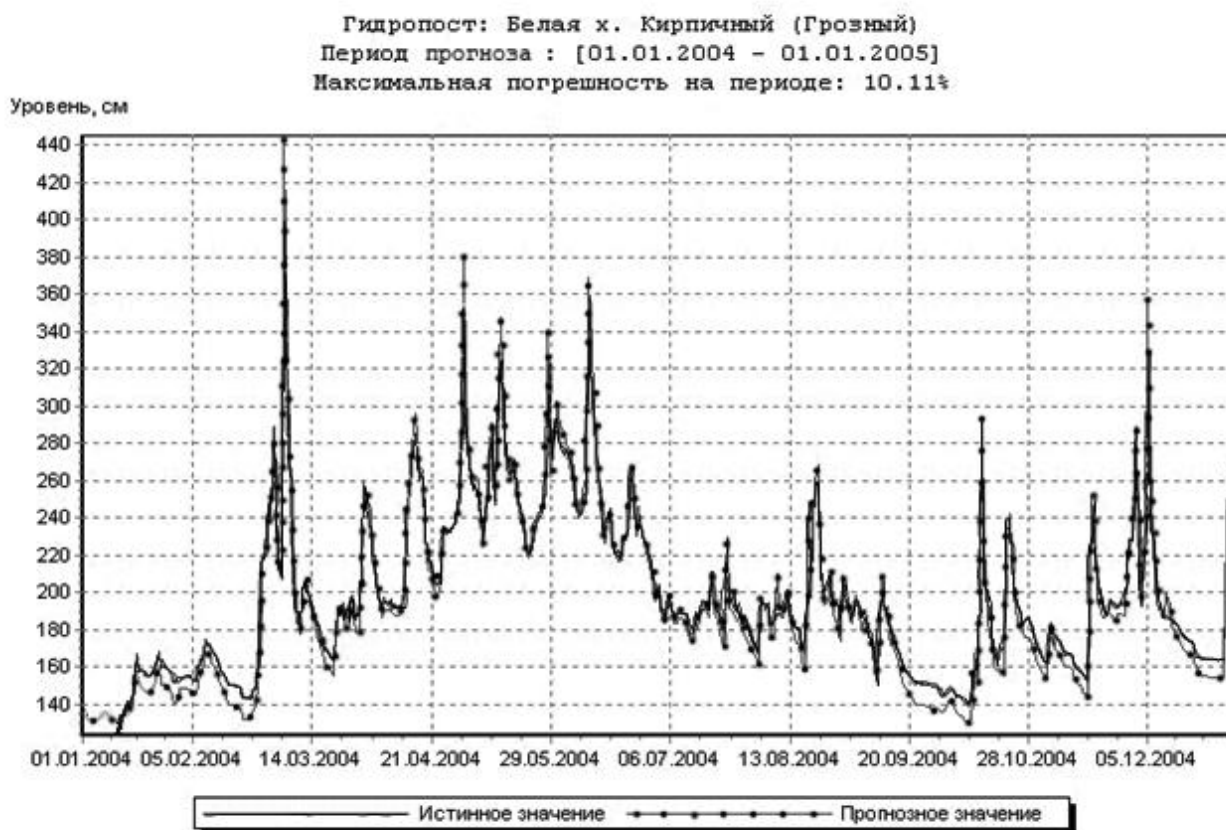


Рисунок 1 – График прогноза значений уровня подъема воды (гидропост х. Грозный р. Белая, 2004 год)

В результате эксперимента установлено, что для вычисления ежесуточных значений регионального градиента температуры в границы области прогнозирования на гидропост р. Адагум следует включить те же гидрометеорологические пункты, что и в варианте модели для гидропостов Республики Адыгея. Таким образом, границы области прогнозирования определены по пунктам: Сочи, Анапа, Ростов-на-Дону, Армавир. Площадь области прогнозирования



по размерам соответствует размерам барических образований. Данные по среднесуточным температурам в указанных пунктах были получены с сайтов [http://meteo.infospace.mru/win/wcarch/html/r\\_day\\_stn.sht?num=2598](http://meteo.infospace.mru/win/wcarch/html/r_day_stn.sht?num=2598) и [http://thermo.karelia.ru/graphs/graphs\\_krd1\\_3m.shtml](http://thermo.karelia.ru/graphs/graphs_krd1_3m.shtml).

На основе среднесуточных температур по пунктам Сочи, Анапа, Ростов-на-Дону, Армавир для каждого дня двадцатилетнего периода, предшествующего паводку, был вычислен региональный градиент температуры в точке прогнозирования (г. Крымск) и представлен в полярной системе координат.

Анализ режима годового хода уровней на гидропост р. Адагум за период с 01.01.1992г. по 12.12.2012г. выявил перманентное смещение событий максимальных уровней с холодного времени года к теплomu, особенно выраженное в пятилетие, предшествующее паводку 2012 года.

С помощью пакета «STATISTICA» на основе спектрального анализа построена периодограмма режима годового хода уровней на гидропост р. Адагум за период с 01.01.1992г. по 12.12.2012г. Установлено, что период повторяемости максимальных уровней составляет 373 дня (рисунок 2).

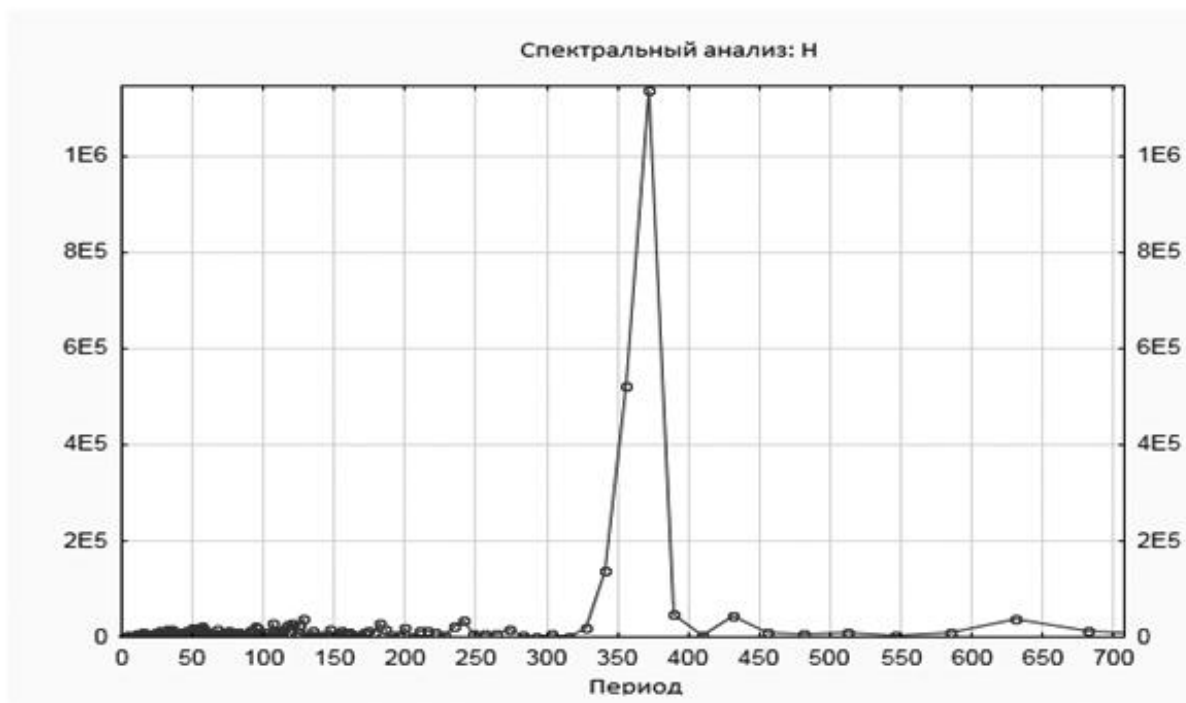


Рисунок 2 – Периодограмма повторяемости максимальных уровней воды на гидропост р. Адагум.





Проведены эксперименты построения прогноза времени наступления и уровня паводка 2012 г. для г. Крымска с помощью нейросетевого модуля, разработанного в ЦИГИТ АГУ для рек Адыгеи. Эксперименты включали обучение сети с различными комбинациями таких параметров как количество итераций при обучении каждого слоя, периодичность встряски весов, условие остановки обучения, и этап прогнозирования. Анализ результатов позволяет сделать вывод, что разработанная для рек Адыгеи нейронная сеть определяет общую форму зависимости уровня подъема воды от хода градиента температуры на гидропост р. Адагум, однако критические уровни на нём прогнозируются с большой ошибкой (относительная погрешность 44%). Следовательно, структура нейронной сети с заданными в программе для рек Адыгеи глобальными параметрами не подходит для режима годового хода уровней р. Адагум. Это свидетельствует о том, что в программный продукт прогнозирования гидрометеорологических явлений необходимо включать глобальные средства настройки структуры и параметров нейросети на конкретные физико-географические условия (режимы годового хода уровней и значений регионального градиента температуры).

Для ручной настройки нейронной сети к режиму годового хода уровней р. Адагум был использован стандартный программный продукт «STATISTICA» v.10 фирмы StatSoft с модулем моделирования нейронных сетей «NeuralNetworks». На основе анализа за 20-летний период временного ряда значений уровней воды гидропоста на р. Адагум, была предложена следующая структура нейронной сети.

Первый уровень – самоорганизующийся слой Кохонена, входной вектор которого содержит уровень подъема воды за определенный день и соответствующее значение градиента (угол и длина). Целью работы слоя Кохонена является определение по подобию и преобладанию основных типов хода регионального градиента температуры в точке прогнозирования. На выходе слоя Кохонена получаем номер кластера, описывающего данную ситуацию.

Второй уровень – двухслойная персептронная сеть, на которую подаются значения уровня подъема воды и номер кластера (как параметрическая переменная) за предшествующие дню прогнозирования семь дней. На выходе персептрона имеем прогнозируемое значение уровня подъема воды на следующий день.

Модель протестирована на различных наборах данных. Данные для обучения, тестирования и валидации выбирались в соотношении 70%:15%:15%.

Произведено обучение нейросети за период с 2007 по 2011 гг. и прогноз на 2012г. (рисунок 3 а, б). Отсутствие инструментов (разработанных в своё время для Адыгеи) оптимизации



нейросети для прогнозирования точной даты события увеличила погрешность прогноза максимального уровня на периоде прогнозирования, которая, на самом деле, составляет около 6%.

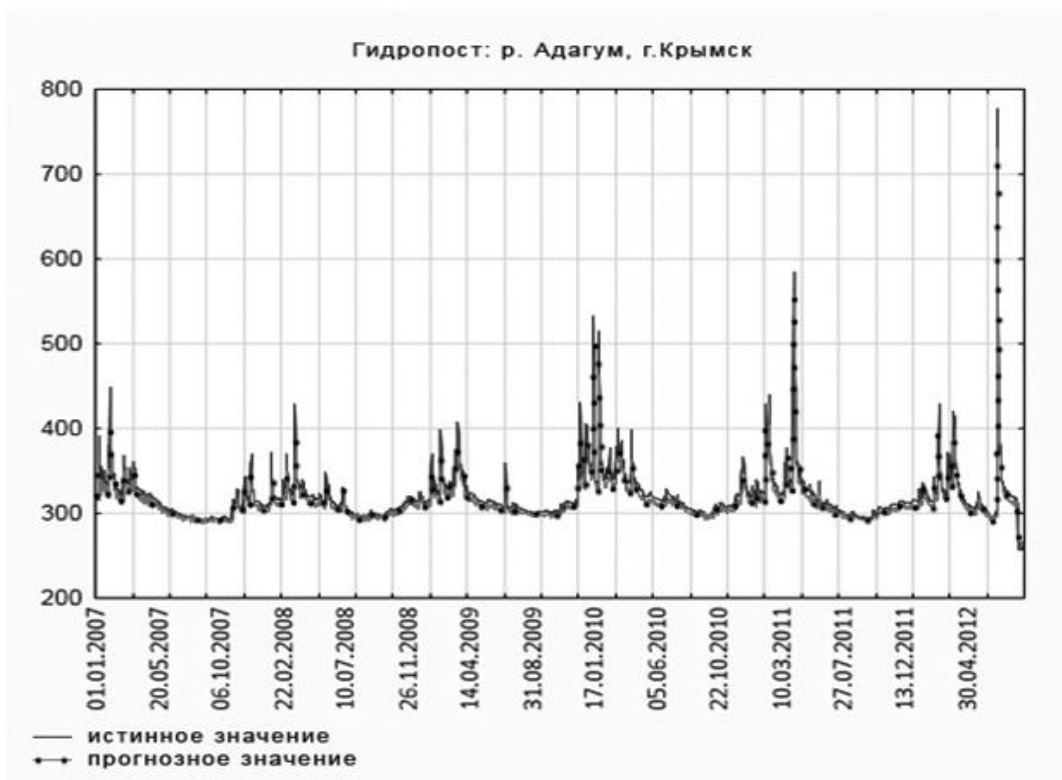


Рисунок 3а – График обучения нейросети за пять лет (с 2007-2011 гг.) и прогноза на 2012г.

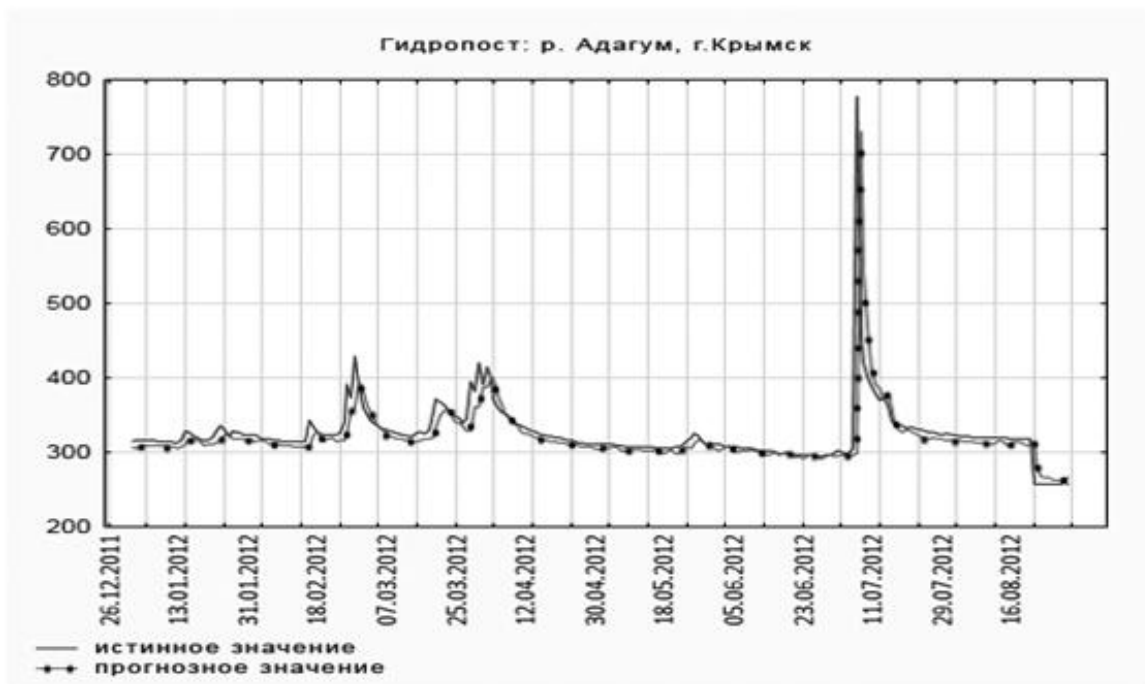


Рисунок 3б – Детализированный график прогноза на 2012г. после обучения нейросети за пять лет (с 2007-2011 гг.). Максимальная погрешность на всём периоде – 20,3137%.

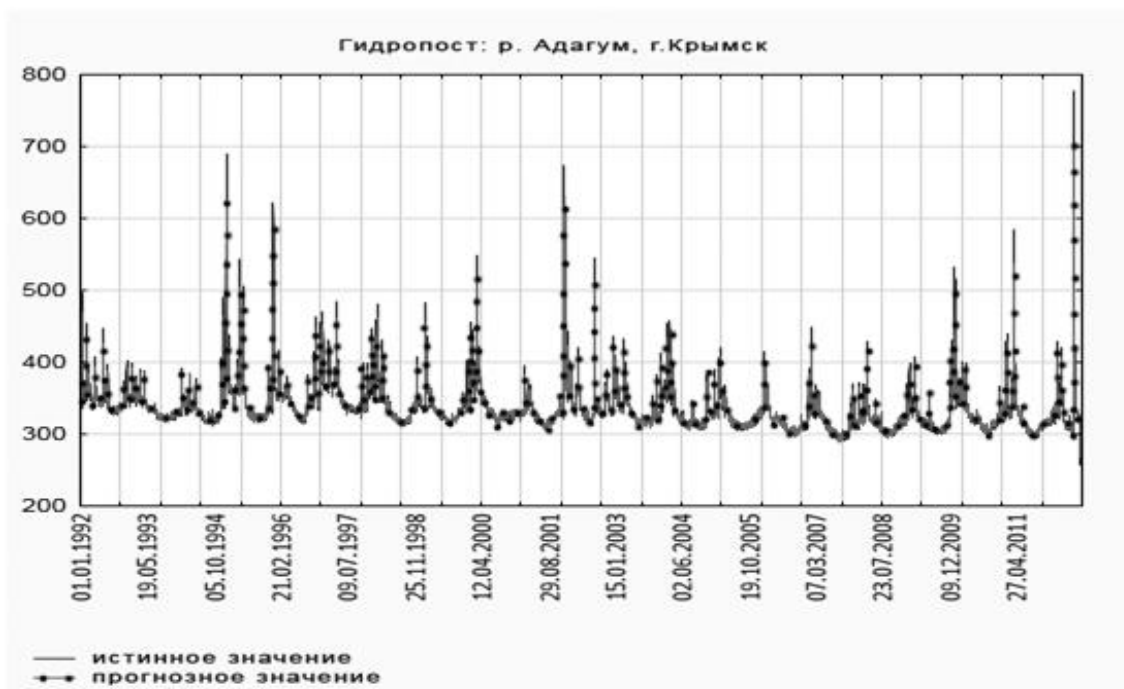


Рисунок 4а – График обучения за период (с 1992-2011 гг.) и прогноза на 2012г.

Обучение нейросети по данным за весь 20-летний период, включающих периоды с различным режимом годового хода высоких уровней прогноз на 2012г., показал погрешность прогноза уровня воды паводка 2012г. – 14%(рис. 4а, 4б). Оптимизация прогноза даты события эту погрешность снизит.

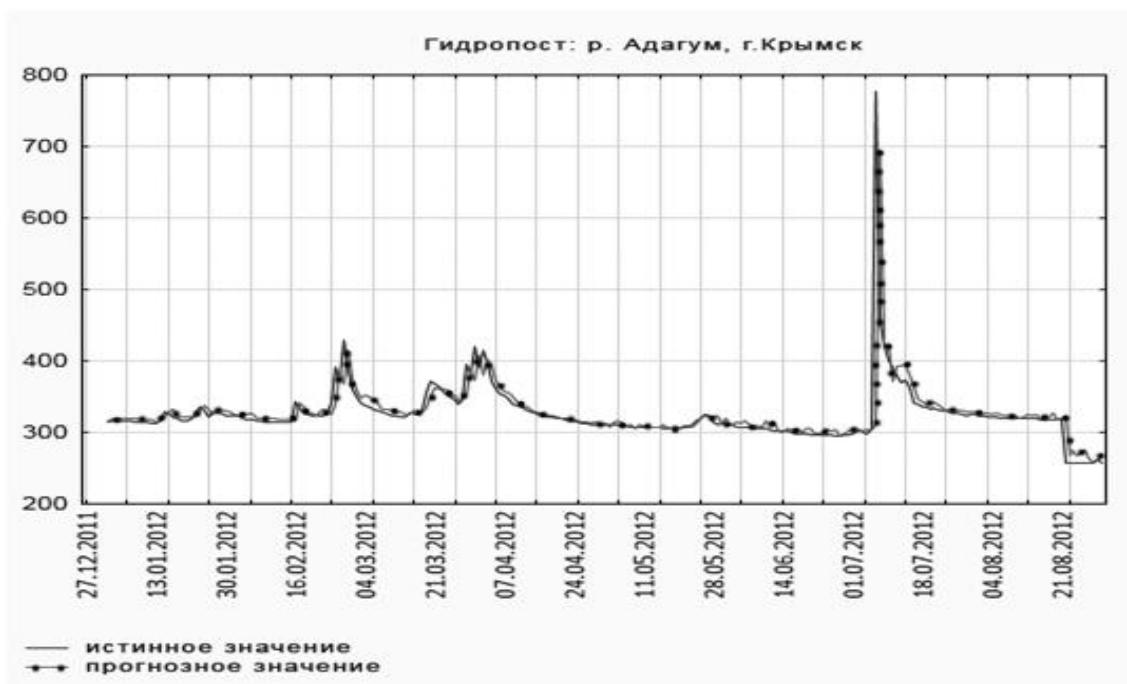


Рисунок 4б – Детализированный график прогноза за 01.01.2012 – 31.08.2012г. Максимальная погрешность на периоде без настройки нейросети на дату – 14,044%.



Результаты произведенного экспериментального постпрогноза показали, что для создания универсального программного продукта прогнозирования времени наступления и уровня паводка, позволяющего настраивать нейронную сеть на конкретную территорию и генерировать прогноз на любую гидрометеорологическую ситуацию необходимо:

- тестирование разработанного способа на территории с различающимися режимами годового хода уровней воды;

- разработку специализированных модулей подбора и оптимизации архитектуры сети на основе данных конкретной территории (алгоритмы выявления зависимости, определения количества нейронов в различных слоях, определения входного вектора, начального задания весов и т.д.);

- разработка алгоритмов:

- б) проверки и анализа исходных данных (процедуры восстановления однородности рядов согласно принятым в гидрометеорологии методам);

- в) глобальной оптимизации функций ошибки при обучении нейронной сети (включает пакет алгоритмов).

Разработанный метод позволяет прогнозировать полный спектр неблагоприятных и опасных гидрометеорологических явлений, в том числе точечное прогнозирование осадков.

#### Литература:

1. Варшанина Т.П. Геоинформационная модель географической оболочки на основе метода структурной маски энергетических полей ландшафтов. / Т.П. Варшанина // Геоинформационное картографирование в регионах России: материалы IV (заочной) Всероссийской научно-практической конференции. Воронеж: 2012 г. С. 31-34.

2. Варшанина Т.П. Разработка хорошо структурированной модели геопространства на основе метода структурной маски энергетических полей. / Т.П. Варшанина // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: изд-во АГУ, 2012. – Вып. 4 (110). С 176-180.

3. Нейросетевая модель прогноза паводков на малых реках Адыгеи / Т.П. Варшанина, Д.В. Митусов, О.А. Плисенко и др. // Известия РАН. Серия географическая, 2007. - №6. С. 87-93.

---

**Варшанина Татьяна Павловна**, доцент, кандидат биологических наук, заведующая Центром интеллектуальных геоинформационных технологий, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Адыгейский государственный университет, 385000, г. Майкоп, ул. Первомайская 208, 8 (8772) 59-39-44, [gic-info@yandex.ru](mailto:gic-info@yandex.ru).



**Плисенко Ольга Анатольевна**, зав. сектором Центра интеллектуальных геоинформационных технологий, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Адыгейский государственный университет, 385000, г. Майкоп, ул. Первомайская 208, 8 (8772) 59-39-44, [gic-info@yandex.ru](mailto:gic-info@yandex.ru).

**Коробков Виктор Николаевич**, программист Центра интеллектуальных геоинформационных технологий, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Адыгейский государственный университет, 385000, г. Майкоп, ул. Первомайская 208, 8 (8772) 59-39-44, [gic-info@yandex.ru](mailto:gic-info@yandex.ru).

**Зорин Виталий Павлович**, программист Центра интеллектуальных геоинформационных технологий, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Адыгейский государственный университет, 385000, г. Майкоп, ул. Первомайская 208, 8 (8772) 59-39-44, [gic-info@yandex.ru](mailto:gic-info@yandex.ru).

**Теплоухов Семен Васильевич**, программист Центра интеллектуальных геоинформационных технологий, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Адыгейский государственный университет, 385000, г. Майкоп, ул. Первомайская 208, 8 (8772) 59-39-44, [gic-info@yandex.ru](mailto:gic-info@yandex.ru).

**Евтюхов Евгений Николаевич**, программист Центра интеллектуальных геоинформационных технологий, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Адыгейский государственный университет, 385000, г. Майкоп, ул. Первомайская 208, 8 (8772) 59-39-44, [gic-info@yandex.ru](mailto:gic-info@yandex.ru).

*Центр интеллектуальных геоинформационных технологий НИИ комплексных проблем АГУ*



УДК 577.2 (470.621)  
ББК 28.074 (2Рос.Ады)  
С 71

**Руденко К.А., Тугуз А. Р., Анохина Е. Н., Муженя Д. В.**

*Иммуногенетическая лаборатория НИИ комплексных проблем АГУ*

## **СПЕЦИФИЧНОСТИ HLA DRB1 АССОЦИИРОВАННЫЕ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ У ЖИТЕЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ**

У жителей Республики Адыгея (доноров и больных БА) из 16 распространенных в мировых популяциях специфичностей HLADRB1\* типировано четырнадцать: \*01; \*02; \*04; \*07; \*08; \*09; \*10; \*11; \*12; \*13; \*14; \*15; \*16; \*17, однако с разной частотой идентифицированы всего 10 (\*01; \*04; \*07; \*08; \*09; \*11; \*13; \*15; \*16; \*17). С высокой частотой в контрольной группе выявлены две специфичности: DRB1\*13 (0,277) и DRB1\*15 (0,222). DRB1\*13, обычно не превышающая 0,160 в мировых популяциях, исключение Литва (0,308) и США (0,255), у жителей Республики Адыгея выявляется значительно чаще.

**Ключевые слова:** ген, полиморфизм, бронхиальная астма, главный комплекс гистосовместимости, специфичность.

## **HLA DRB1 SPECIFICITIES ASSOCIATED WITH ASTHMA IN RESIDENTS OF ADYGHEA REPUBLIC**

Of 16 HLA DRB1 specificities common in the world's population fourteen \* 01; \* 02, \* 04, \* 07, \* 08, \* 09, \* 10, \* 11, \* 12, \* 13, \* 14, \* 15, \* 16, \* 17 were typed in people of Adygea Republic, but only 10 (\* 01, \* 04, \* 07, \* 08, \* 09, \* 11, \* 13, \* 15, \* 16, \* 17) were typed with different frequencies. Two specificities were typed in the control group with higher frequency: DRB1 \* 13 (0.277) and DRB1 \* 15 (0.222). DRB1 \* 13, usually not exceeding 0.160 in world populations except Lithuania (0.308) and the USA (0.255) in the inhabitants of the Adygea Republic, they are detected more often.

**Keywords:** gene, polymorphism, asthma, major histocompatibility complex, specificity.

Поиск ассоциаций главного комплекса гистосовместимости (HLA) с заболеваниями является новым направлением в клинической иммуногенетике, получившим название «HLA и болезни». Современными молекулярно-генетическими методами установлена высокая полиморфность HLA II класса, исследованы одно- и более нуклеотидные замены в структурах ге-



нов DRB1, DQA1, DQB1, проявляющие высокую степень ассоциации специфичностей HLA с заболеваниями. [1]

Гены индивидуальности, локализованные в определенных регионах HLA (DRB1), приобретают важное значение в выявлении наследственной предрасположенности или невосприимчивости к бронхиальной астме. Ассоциация специфичностей HLA DRB1 с бронхиальной астмой не является универсальной, имеет этнические и региональные особенности распределения. [2]. Так, из 16 наиболее часто встречающихся специфичностей HLA DRB1 с бронхиальной астмой ассоциированы 01-04; 07-17 специфичности: HLADRB1\*01 (Испания), HLADRB1\*02 (Австралия, Китай), HLADRB1\*03 (Норвегия, Италия, США), HLADRB1\*04 (Греция), HLADRB1\*05 (Корея), HLADRB1\*07 (Корея, Россия – Московская область), HLADRB1\*08 (Россия - Астраханская область), HLADRB1\*11 (США), HLADRB1\*13 (США), HLADRB1\*15 (Корея) [3,4]. Протективные к бронхиальной астме специфичности, так же как и ассоциированные, не одинаковы для разных стран: HLADRB1\*04 (Корея), HLADRB1\*06, HLADRB1\*09, HLADRB1\*14 (Китай) [3].

Данные по распределению HLADRB1 - специфичностей и их роли в развитии бронхиальной астмы в РФ немногочисленны, имеют меж- и внутрипопуляционные различия, что обуславливает необходимость и актуальность региональных исследований.

**Цель работы:** Исследование частотного распределения для выявления протективных и ассоциированных с бронхиальной астмой специфичностей HLA DRB1 у жителей Республики Адыгея.

#### **Материалы и методы**

**Контингент обследованных лиц.** В пилотное исследование включено 22 жителя Республики Адыгея, в том числе 9 доноров в возрасте от 22 – 38 лет, без клинических проявлений, наследственной отягощенности бронхиальной астмой и аллергических заболеваний; 13 больных пульмонологического отделения Адыгейской Республиканской клинической больницы (23-65лет) с верифицированным, согласно критериями GINA (2011), диагнозом бронхиальной астмы смешанного генеза.

DRB1 специфичности типированы на тест-системе HLA-ДНК-ТЕХ (НПФ ДНК-Технология, Москва) методом полимеразной цепной реакции с электрофоретической детекцией результатов. Образцы крови для ПЦР отобраны в пробирки с ЭДТА «VACCUETTE» (Австрия). Геномная ДНК выделена из цельной периферической крови доноров и больных с использованием комплекта реагентов «Проба-ГС-Генетика» (НПФ ДНК-Технология, Москва).



Качество и концентрация образцов ДНК определена на спектрофотометре NanoDrop 2000с «Thermo Scientific» (США).

Статистический анализ результатов основан на определении значимых отличий с использованием  $\chi^2$  (кси - квадрата) с поправкой Йейтса, расчета показателей относительного риска – RR, этиологической фракции – EF (для RR>1), превентивной фракции – PF (для RR<1) [2].

### Результаты исследования и их обсуждение

**1. Анализ распределения специфичностей HLA DRB1 в обследованных группах населения Республики Адыгея в сравнении с мировыми данными.** У жителей Республики Адыгея (доноров и больных) из 16 распространенных в мировых популяциях специфичностей HLADRB1\* типировано четырнадцать: \*01; \*02; \*04; \*07; \*08; \*09; \*10; \*11; \*12; \*13; \*14; \*15; \*16; \*17, однако с разной частотой идентифицированы всего 10 (\*01; \*04; \*07; \*08; \*09; \*11; \*13; \*15; \*16; \*17). В обследованных группах больных и доноров не выявлены \*02, \*10; \*12; \*14 специфичности, редкие и неравномерно распределенные в других мировых популяциях: минорная DRB1\*02 специфичность не типировается и у других народов, а частота HLA DRB1\*10 не превышает 2-10% в европейских и азиатских популяциях. DRB1\*12 специфичность также встречается редко, в среднем с частотой от 0,016 до 0,073 (исключение Китай - 0,372). С очень низкой частотой (до 0,08) во всех изученных популяциях типирована HLA DRB1\*14 специфичность.

Спектр и частотное распределение исследуемых вариантов HLA DRB1 в группах доноров и больных бронхиальной астмой имеет различия (табл.1). У доноров отсутствуют DRB1\*04 и DRB1\*08 специфичности, представленные в группе больных с хроническим воспалительным заболеванием органов дыхания.





Таблица 1. Частоты HLA DRB1 специфичностей у доноров и больных с БА

Специфичности HLA DRB1	Частоты		$\chi^2$
	Доноры (n=9)	Больные (n=13)	
01	0,111	0,076	0,429
02	0	0	-
04	0	0,153	3,939
07	0,111	0,076	0,429
08	0	0,076	2,368
09	0,055	0,038	0,582
10	0	0	-
11	0,111	0,192	0,912
12	0	0	-
13	0,277	0,076	4,050 / 0,145* / 0,06**
14	0	0	-
15	0,222	0,153	0,603
16	0,055	0,115	0,920
17	0,055	0,038	0,582

\* - RR (относительный риск); \*\* - PF- (превентивная фракция)

С высокой частотой в контрольной группе типированы две специфичности: DRB1\*13 (0,277) и DRB1\*15 (0,222). DRB1\*13, обычно не превышающая 0,160 в мировых популяциях (исключение Литва (0,308) и США (0,255), у жителей Республики Адыгея выявляется значительно чаще [5,6]. По частоте DRB1\*15 здоровые жители Республики Адыгея не отличаются



от доноров целого ряда стран: США (0,230), Великобритании (0,285), Пакистана (0,209), Ирана (0,269), Швеции (0,290) [6 -10].

**2. Протективные и ассоциированные с бронхиальной астмой специфичности HLA DRB1 у жителей Республики Адыгея.** В результате проведенного исследования, направленного на выявление ассоциированных и протективных к бронхиальной астме специфичностей HLA DRB1 у жителей РА выявлены определенные закономерности. Наиболее часто типизируемая DRB1\*11 специфичность (0,192) у больных бронхиальной астмой, обнаруживается и в группе доноров с частотой 0,111, соответствующей распределению в других популяциях. Отсутствие достоверных различий у доноров и больных ( $\chi^2 < 3,6$ ;  $p > 0,05$ ) по частотам DRB1\*11 специфичности не позволяет использовать его в качестве маркера, ассоциированного с астмой.

При сопоставлении типизированных специфичностей в группах доноров и больных статистически значимые различия выявлены по DRB1\*04 и DRB1\*13. Присутствие DRB1\*04 у больных с относительно высокой частотой (0,153) и практическое отсутствие её у доноров свидетельствует о возможной ассоциации с хроническими воспалительными заболеваниями легких.

В случае с DRB1\*13 специфичностью наоборот, более высокая частота (0,277) выявлена в контрольной группе, а у больных бронхиальной астмой - 0,076 ( $\chi^2=4,050$ ;  $RR= 0,145$ ;  $PF=0,06$ ), что позволяет рассматривать её в качестве протективной специфичности.

#### **Выводы.**

1. В обследованных группах доноров и больных бронхиальной астмой с разной частотой типированы 10 наиболее распространенных в мировых популяциях специфичностей HLA DRB1 (\*01; \*04; \*07; \*08; \*09; \*11; \*13; \*15; \*16; \*17).

2. У жителей Республики Адыгея DRB1\*13 специфичность протективная, а DRB1\*04 - ассоциированная с бронхиальной астмой

#### **Литература:**

1. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы / Под ред. Чучалина А.Г. — М.: «Атмосфера», 2012. — 104 с.
2. Зарецкая Ю.М. Клиническая иммуногенетика. — М.: Медицина, 1983. — 208 с.
3. Руденко К.А. Специфичности человеческих лейкоцитарных антигенов второго класса (HLA II), ассоциированные с риском развития бронхиальной астмы в мировых популяциях / К.А Руденко // Вестник Адыгейского государственного университета. 2012. №2. С 94 – 105.



4. Андреева Е.Е. Особенности распределения генов HLA класса II у больных поллинозами: автореф. дис. ... канд. мед. наук. Астрахань, 2011. 27 с.
5. HLA class II alleles and haplotypes in Lithuanian children with type 1 diabetes and healthy children (HLA and type 1 diabetes) / Erika Skrodenienė [et al.] // Medicina (Kaunas). 2010. No. 8. P. 505-510
6. The HLA Class II Allele DRB1\*1501 Is Over-Represented in Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis / Jianmin Xue [et al.] // Plos one. 2011. No.6. P.1-7.
7. Sarcoidosis HLA class II genotyping distinguishes differences of clinical phenotype across ethnic groups / Hiroe Sato [et al.] // Human Molecular Genetics. 2010. No. 20. P. 4100–4111.
8. Molecular analysis of human leukocyte antigen class I and class II allele frequencies and haplotype distribution in Pakistani population / T. Moatter [et al.] // Indian J Hum Genet. 2010 No 3. P. 149–153.
9. Frequency of HLA-DRB1 alleles in rheumatoid arthritis patients in Zahedan, southeast Iran / Mahnaz Sandoughi [et al.] // Ann Saudi Med. 2011 No 2. P.171–173.
10. Smoking and two human leukocyte antigen genes interact to increase the risk for multiple sclerosis / Anna Karin Hedström [et al.] // Brain. 2011. No. 134. P. 653–664.

---

**Руденко Ксения Андреевна**, аспирант кафедры ботаники факультета естествознания Адыгейского государственного университета, тел. 89615360272, e-mail: lab\_genetic@mail.ru

**Тугуз Аминат Рамазановна**, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники факультета естествознания Адыгейского государственного университета, тел. 89184384418, e-mail: artuguz52@gmail.com

**Анохина Елена Николаевна**, аспирант кафедры ботаники факультета естествознания Адыгейского государственного университета, тел. 89615276794, e-mail: lab\_genetic@mail.ru

**Муженя Дмитрий Витальевич**, аспирант кафедры ботаники факультета естествознания Адыгейского государственного университета, тел. 89064351332, e-mail: run666@mail.ru

*Иммуногенетическая лаборатория НИИ комплексных проблем АГУ*



УДК 613:378

ББК 51.204.0

X 15

**Хазова С.А., Оспищева Л.Е., Манжос Л.В.**

*Центр «Здоровье» НИИ комплексных проблем АГУ, лаборатория мониторинга состояния здоровья*

### **АНАЛИЗ КОГНИТИВНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ**

*В данной статье представлены результаты мониторинга студентов Адыгейского государственного университета, ориентированного на изучение отношения учащихся к собственному здоровью и к возможностям поддержания здорового образа жизни. Результаты анализа проанализированы дифференцированно: по факультетам и годам обучения. В качестве выводов обоснованы рекомендации относительно направлений и содержания работы образовательного учреждения по оптимизации образа жизни студентов.*

**Ключевые слова:** *здоровый образ жизни, отношение студентов к здоровью, факторы здорового образа жизни студентов.*

*This article presents the results of monitoring students' Adyghe State University-based study of students' attitudes toward the self-health and the possibility of maintaining a healthy lifestyle. The analysis examined differentiated: the faculties and years of schooling. In quality stve conclusions based recommendations on the direction and content of the educational institution to optimize life of students.*

**Keywords:** *healthy lifestyle, students' attitudes toward health, healthy lifestyle factors students.*

Здоровье граждан - непреходящая ценность личности и общества – последние десятилетия находится под пристальным вниманием российского государства. Тотальное ухудшение здоровья населения, обусловленное различными причинами социально-экономического, политического, духовно-нравственного характера, отмечается и многими специалистами (теоретиками и практиками), и руководителями страны. В связи с этим решение проблем здравоохранения и здоровьесбережения вошло сегодня в число наиболее актуальных и первостепенных государственных задач, важнейших направлений социальной политики России.



Важнейшим фактором поддержания, укрепления и улучшения состояния здоровья граждан является здоровый образ жизни (ЗОЖ) [2, 3, 4, 5, 6 и др.]. В свою очередь, базой, первоосновой здорового образа жизни выступают знания личности о сущности и факторах здоровья, наличие объективной информации о собственном здоровье и возможностях его поддержания и укрепления [1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 и др.]. То есть, в когнитивный компонент ЗОЖ правомерно включить не только контекстные знания, но и показатели самооценки здоровья, отношения к нему, и оценку собственного образа жизни с точки зрения его влияния на здоровье. Для выяснения степени сформированности когнитивного компонента ЗОЖ студентов в Адыгейском государственном университете ежегодно организуются и проводятся соответствующие мониторинги.

### **Материалы и методика исследований**

Мониторинг «Здоровый образ жизни» посвящен изучению отношения студентов Адыгейского государственного университета к собственному здоровью и к возможностям поддержания здорового образа жизни. В 2012 году нем приняли участи 174 респондента, из которых женщины составили 37,9%, мужчины – 62,1% от общего количества. В соответствии с годами обучения участники мониторинга распределились следующим образом: 1 курс – 27,6%, 2 курс – 28,7%, 3 курс – 24,1%, 4 курс – 19,5%. Были опрошены студенты 11 факультетов АГУ, в том числе: адыгейской филологии и культуры (5,2%), естествознания (7,5%), иностранных языков (6,9%), исторического (6,9%), математики и компьютерных наук (12,6%), педагогического (10,3%), социальных технологий, рекламы и туризма (4,0%), инженерно-физического (8,6%), филологического (6,3%), экономического (17,2%), юридического (14,4%).

Разработанная анкета состояла из демографической и основной частей и включала 19 вопросов закрытого типа, ответы на которые позволили получить информацию об объективных показателях и самооценке студентами собственного здоровья, об отношении учащихся к здоровому образу жизни и их оценке собственного образа жизни, об уровне знаний респондентов относительно факторов ухудшения здоровья и традиционных источниках получения необходимой информации. Обработка результатов анкетирования позволила получить необходимые данные как в целом по университету, так и дифференцированно: по курсам обучения и по факультетам. Ниже приведены итоги мониторинга в соответствии с последовательностью вопросов анкеты.



### Результаты исследования

Большее половины респондентов (56,9%) оценивают свое здоровье как хорошее (43,7%) и очень хорошее (13,2%). На плохое состояние здоровья указали лишь 1,1% опрошенных, остальные (42,0%) оценили состояние своего здоровья как среднее. У студентов первого, третьего и четвертого курсов преобладают положительные оценки состояния здоровья, то есть «хорошее» и «очень хорошее» (от 41,7% до 52,9%). На втором курсе больше половины студентов (52%) оценивают состояние своего здоровья как среднее. Меньше всего студентов, оценивающих свое здоровье как хорошее и очень хорошее, на факультете социальных технологий, рекламы и туризма (28,6%) и на филологическом факультете (36,4%), больше всего – на инженерно-физическом факультете (73,3%).

С указанными результатами согласуются и относительно объективные данные о состоянии здоровья студентов. Так, на отсутствие хронических заболеваний указали 67,4% респондентов. При этом из имеющихся у студентов хронических заболеваний наибольший удельный вес имеют заболевания опорно-двигательного аппарата (12,2%) и сердечно-сосудистой системы (8,1%), наименьший – заболевания мочеполовой системы (2,9%).

Среди участников мониторинга практически отсутствуют студенты, имеющие инвалидность. Студенты, имеющие инвалидность, обучаются на третьем (7,1%) и первом (2,1%) курсах. По одному из них выявлено на факультетах адыгейской филологии и культуры, математики и компьютерных наук, историческом и филологическом факультетах; один студент юридического факультета оформляет инвалидность.

Более двух третей студентов (79,9%) отметили, что практически не принимают лекарственных средств. Среди 35 человек, отметивших, что принимают лекарственные средства, большая доля (34,3%) приходится на студентов 4 курса, меньшая (17,1%) – на студентов 1 курса. Больше всего респондентов, принимающих лекарственные средства, выявлено на историческом факультете (33,3%), меньше всего – на факультете социальных технологий, рекламы и туризма (0%).

Подавляющее большинство участников мониторинга (83,3%) отметили, что следят за своим здоровьем, причем 27,0% утверждают это уверенно. Среди них: больше всего студентов 1 курса (95,6% из них отметили, что следят за своим здоровьем, причем 31,3% утверждают это уверенно), меньше всего – студентов 2 курса (соответственно, 78%). Абсолютно не уделяют внимания собственному здоровью только 0,6% опрошенных. Наиболее внимательными к своему здоровью оказались студенты инженерно-физического факультета и факультета естество-



знания (по 100% респондентов отметили, что следят за своим здоровьем), наименее – учащиеся исторического факультета и факультета социальных технологий, рекламы и туризма (соответственно, 33,3%, 28,6% и 27,3%).

Тем не менее, далеко не все участники мониторинга обладают реальными сведениями о параметрах, характеризующих функционирование их организма. В частности, на собственную осведомленность об уровне холестерина в крови указали только 6,9% респондентов. Максимальную осведомленность продемонстрировали студенты 4 курса (17,6%), минимальную – учащиеся 3 курса (0%). Самые низкие результаты (100% неосведомленности) продемонстрировали студенты факультета естествознания, филологического и экономического факультетов; самые высокие – учащиеся факультетов адыгейской филологии и культуры, иностранных языков и социальных технологий, рекламы и туризма (соответственно, 11,1%, 16,7%, 14,3% осведомленности).

Кроме того, анализ ответов свидетельствует о том, что только 27,0% студентов регулярно (9,8%) и относительно регулярно (17,2%) проходят медицинские обследования; 62,1% опрошенных делают это эпизодически. Среди 47 респондентов, не игнорирующих медицинские обследования, больше всего студентов 4 курса (32,4%). Затем следуют студенты 2 курса (27%), первого курса (25%) и на последнем месте – учащиеся 3 курса (23,8%). Наиболее дисциплинированы и последовательны в прохождении медицинских обследований студенты факультета адыгейской филологии и культуры (55,8%), наименее – студенты факультета математики и компьютерных наук (13,6%).

Осведомленность о возможностях прохождения медицинских обследований, помимо обязательных для студентов ежегодных медосмотров, продемонстрировали 59,8% респондентов, причем 18,4% уже использовали такие возможности. Наиболее знающими в данном вопросе оказались студенты 3 курса (64,3%), наименее – студенты 4 курса (47,1%). Максимальную осведомленность проявили учащиеся инженерно-физического (80%), юридического (72%) факультета и факультета иностранных языков (75%), минимальную – студенты филологического (54,5%), педагогического (55,6%) факультетов и факультета математики и компьютерных наук (63,6%).

Заметим, что студенты имеют различные возможности для поддержания и укрепления своего здоровья. Однако в наибольшей степени респонденты осведомлены о доступности бесплатного медицинского обслуживания в поликлинике университета (62,6%) и о возможности бесплатно пользоваться спортивной базой университета для занятий оздоровительной физи-



ческой культурой (29,9%). Поэтому особо важным в данном контексте представляется выяснение осведомленности студентов о сущности, факторах, способах поддержания здорового образа жизни, об отношении к ЗОЖ и его самооценке учащимися.

Анализ ответов на вопросы анкеты свидетельствует о том, что, как здоровый, собственный образ жизни оценивают 76,5% студентов, причем 32,2% утверждают это уверенно. Остальные 23,5% респондентов отметили, что их образ жизни нельзя назвать здоровым. Больше всего респондентов, ведущих, по их мнению, здоровый образ жизни, среди студентов 4 курса (85,3%), меньше всего – на втором курсе (72%). По данному признаку лидируют студенты инженерно-физического факультета (100%), однако количество опрошенных, отметивших это уверенно, выше всего среди учащихся юридического факультета (56%), факультетов естествознания (46,2%) и иностранных языков (41,7%); среди физиков таких только 20%.

Причинами, по которым некоторые люди не стремятся вести здоровый образ жизни, по мнению более чем половины студентов (52,3%), является лень. Вторая по «популярности» в данном аспекте причина – нехватка времени и сил (18,4%), наименее «популярная» – отсутствие условий для ведения ЗОЖ. Студенты всех курсов и всех факультетов единодушны в определении рейтинга причин, мешающих людям вести здоровый образ жизни.

Подавляющее большинство участников мониторинга (84,5%) не считают ведение здорового образа жизни финансово затратным: на его доступность исключительно состоятельным людям указали только 9,2% опрошенных. Больше всего студентов, считающих здоровый образ жизни «дорогим удовольствием», оказалось на 3 курсе (14,3%) и на экономическом (23,3%) и юридическом (16%) факультетах, меньше всего – на первом курсе (4,2%) и на факультетах иностранных языков, социальных технологий, рекламы и туризма, филологическом и инженерно-физическом факультетах (0%).

По мнению студентов, наиболее значимыми факторами ухудшения здоровья людей являются: вредные привычки (курение – 46,2% и злоупотребление алкоголем – 36,4%), двигательная пассивность (40,5%) и нервные стрессы (30,6%). В наименьшей степени негативное влияние на состояние здоровья оказывают, как считают респонденты, плохие жилищные условия (2,3%), тяжелый физический труд (4,6%) и материальное неблагополучие (5,8%). Наиболее популярными у студентов способами поддержания и сохранения здоровья являются: самостоятельные занятия физической культурой (73,0%, из них: пробежки, велосипедные прогулки – 45,4%, занятия в фитнес-центрах и тренажерных залах – 27,6%), прогулки на свежем воздухе (60,9%) и контроль собственного веса (39,7%).





Очевидно, что важное значение для формирования системы знаний в области ЗОЖ имеет изучение специализированной литературы и просветительская работа, в том числе, в образовательном учреждении. Однако информация существенно влияет и на мотивационно-ценностное отношение личности к ЗОЖ. В связи с этим имеет значение, каким образом структурирована и подана информация, из каких источников эта информация черпается студентами. В данном аспекте важную положительную роль может сыграть социальная реклама. Однако, на практике действенность данного способа просвещения и пропаганды ЗОЖ ниже его воспитательного потенциала. В частности, около половины студентов (40,2%) не замечают рекламу здорового образа жизни. Почти такое же количество респондентов (40,8%) обращают внимания на теле- и радио- рекламу. Наименее эффективной представляется наружная реклама ЗОЖ – она попала в сферу внимания только 9,2% опрошенных. Интернет-реклама занимает средние позиции – ее заметили 23,6% студентов.

#### **Заключение**

Анализ результатов мониторинга позволил сделать ряд выводов и, на их основе, тезисно определить направления работы по оптимизации образа жизни студентов:

– необходимо проведение дальнейших исследований с целью определения причин существенных различий в количестве студентов – учащихся разных факультетов и курсов, положительно оценивающих собственное состояние здоровья, образ жизни и пр. В частности, причинами могут быть как объективно более высокий уровень здоровья, большая популярность ЗОЖ у представителей определенных факультетов (курсов), так и большая осведомленность о показателях здоровья, более критическое отношение к себе, собственному образу жизни у респондентов, обучающихся на других факультетах (курсах). Полученная информация позволит разработать дифференцированную систему просветительских, профилактических, коррекционных мероприятий в вузе;

– в рамках работы по укреплению и улучшению здоровья студентов особое внимание следует уделять профилактике и лечению заболеваний опорно-двигательного аппарата;

– важнейшим содержанием просвещения студентов должна стать информация о том, каким образом необходимо следить за своим здоровьем, какими сведениями в данном аспекте необходимо обладать. Кроме того, необходимо популяризировать среди учащихся регулярность медицинских обследований;

– большую важность имеет формирование ценностного, деятельностного отношения студентов к своему здоровью и ЗОЖ; в данной связи целесообразно акцентировать внимание



студентов на социальную рекламу, как потенциально эффективным механизмом формирования у молодежи необходимых убеждений.

#### Литература:

1. Абаскалова, Н.П. Теория и практика формирования здорового образа жизни учащихся и студентов в системе "школа-вуз": автореф. дис. ... д-ра пед. наук / Н.П. Абаскалова. – Барнаул, 2000. – 48 с.
2. Байнер, К., Шенберг, Л. Здоровый образ жизни / К.Байнер, Л.Шенберг. – М.: Ось, 1997.
3. Бальсевич, В.К., Лубышева, Л.И. Ценности физической культуры в здоровом стиле жизни / В.К.Бальсевич, Л.И.Лубышева. – Теория и практика физической культуры. – 1994. – № 4. – С.3–5.
4. Дуркин, П.К. К решению проблемы формирования здорового образа жизни населения России / П.К. Дуркин, М.П. Лебедев // Теория и практика физической культуры. – 2002. – № 8. – С. 2-5.
5. Курьсь, В.Н. Всеобщее физкультурное образование – путь к здоровью нации / В.Н. Курьсь // Вестник Ставропольского государственного университета. – 1998. – Вып. 16. – С. 140-146.
6. Лубышева, Л.И. Современный ценностный потенциал физической культуры и спорта и пути его освоения обществом и личностью / Л.И. Лубышева // Теория и практика физической культуры. – 1997. – № 6. – С. 10-15.
7. Лукьяненко, В.П. Формирование здорового образа жизни / В.П. Лукьяненко // Физическая культура в школе. – 2002. – № 1. – С. 37-39.
8. Марков, В.В. Основы здорового образа жизни и профилактика болезней: учеб. пособие для студентов высш. пед. Учеб. заведений / В.В. Марков. – М.: Академия» 2001. – 320 с.
9. Соловьев, Г.М. Центры здоровья как организационно-педагогических фактор и условие формирования здорового образа жизни студентов / Г.М. Соловьев, Т.И. Прокопенко // Теория и практика физической культуры. – 1999. – № 4. – С. 21-25.
10. Трещева, О.Л. Программно-методические основы обучения ЗОЖ учащихся общеобразовательной школы / О.Л. Трещева // Теория и практика физической культуры. – 2001. – № 2. – С. 8-1



11. Чермит К.Д. Физическая культура родителей как ресурс сохранения здоровья детей первого года жизни // ISSN2074-1065 Рецензируемый, реферируемый научный журнал // Вестник Адыгейского государственного университета. - №2. – 2012. С.174-184.

---

**Хазова Снежанна Александровна**, доктор педагогических наук, зав. лабораторией, e-mail: khazovasn@rambler.

**Оспищева Лариса Евгеньевна**, кандидат исторических наук, социолог, e-mail: laros2406@yandex.ru.

**Манжос Любовь Владимировна**, физиолог, e-mail: manzhos.76@mail.ru.

Лаборатория мониторинга состояния здоровья центра «Здоровье» НИИ комплексных проблем АГУ.



УДК 613.2/.3  
ББК 51.230.2  
Ц 59

Цикуниб А. Д., Дьяченко Ю.А., Езлю Ф. Н.

*Лаборатория нутрициологии и экологии НИИ комплексных проблем АГУ*

## **ПИЩЕВАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ФАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ**

*Проведен мониторинг структуры и качества питания старшеклассников и студентов. Выявлены нарушения режима питания, установлены региональные особенности потребления основных групп пищевых продуктов, определен макро- и микронутриентный состав рационов. Оценен уровень знаний школьников и студентов по вопросам здорового питания.*

**Ключевые слова:** *пищевое поведение, нутриционный статус, макронутриенты, микронутриенты, фактическое питание, школа-семинар «Учимся здоровому питанию».*

**Tsikunib A.D., Dyachenko Y.A., Ezlyu F.N.**

*Nutrition and Environment Laboratory, of Scientific Research Institute of complex Problems of  
Adyghe State University*

## **NUTRITIONAL AND BIOLOGICAL VALUE OF THE ACTUAL SUPPLY LEARNERS REPUBLIC OF ADYGEA**

*Monitored the structure and quality of food and high school students. Disturbances diet, established regional characteristics of consumption of basic food groups, certain macro-and micronutrient composition of diets. Assess the level of knowledge of pupils and students about healthy eating.*

**Keywords:** *feeding behavior, nutritional status, macronutrients, micronutrient, Workshop "Learning to healthy eating".*

Питание является одним из важнейших факторов, влияющих на здоровье человека. От качества питания зависит умственная и физическая работоспособность, интеллект, память и чем моложе организм, тем эта зависимость значительнее [2,4,8]. Мониторинг питания и здоровья населения на основе проведения специальных исследований индивидуального питания



определен одним из приоритетных направлений государственной политики в области здорового питания, предусмотренным «Основами государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года», утвержденными Распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2010 г. N 1873-р.

*Целью исследования явилось* изучение уровня знаний школьников и студентов по вопросам здорового питания, оценка пищевого поведения и адекватности питания обучающихся физиологическим нормам.

### **Материалы и методы**

С помощью специально разработанных анкет изучены уровень знаний и пищевое поведение школьников ( $n=45$ ) и студентов ( $n=30$ ) Республики Адыгея, из них у 12 школьников и 17 студентов в осенне-зимний период изучено фактическое питание методом анализа частоты потребления пищи. Рационы оценивали по 17 показателям химического состава. Содержание нутриентов в рационах рассчитывали по «Таблицам химического состава и энергетической ценности пищевых продуктов» [5] и оценивали соответствие физиологическим нормам, руководствуясь рекомендациями Института питания РАМН [3].

### **Результаты исследования**

Изучение режима питания старшеклассников и студентов выявило нарушения физиологических норм: отсутствие завтрака ( $33\pm 5,4\%$ ) и обеда ( $21\pm 2,4\%$ ), легкие перекусы вместо полноценного обеда ( $52\pm 1,8\%$ ), поздний и насыщенный ужин ( $68\pm 4,5\%$ ). Питание большинства обследованных однообразно, несбалансированно по важнейшим группам пищевых продуктов. К наиболее часто потребляемым продуктам относятся хлебобулочные изделия (5 и более раз в день), макаронные изделия и картофель (2-3 раза в неделю), а так же кондитерские изделия (1-2 раза в день). В исследованных рационах очень низко содержание молочных продуктов, в основном они представлены йогуртом или сырами. Ежедневно кисломолочные продукты потребляют лишь 37%. В рационах практически отсутствуют блюда из натурального мяса, в основном данная группа продуктов представлена различными колбасами и сосисками, мясными начинками, которые содержат меньше полноценного белка, витаминов и микроэлементов, но могут включать значительное количество животного жира, а также растительный белок, красители и консерванты [7]. Серьезные проблемы выявились в потреблении рыбы, рыбопродуктов и в особенности морепродуктов: 66 % обучающихся ни разу в неделю не употребляют рыбу и 97 % - морепродукты. Известно, что рыбопродукты богаты полноценным белком, железом, жирорастворимыми витаминами,  $\omega$ -3 жирными кислотами, а морепродукты – йодом, микроэлементом, обеспечивающим ум-



ственную деятельность [1,4, 8, 9]. Установлено увлечение тонизирующими и энергетическими напитками, гамбургерами, чипсами, фэст-фудом. Обращает внимание крайне редкое (1-2 раза в месяц) потребление продуктов национальной кухни, к химическому составу которых наиболее адаптированы ферментные системы организма [6].

Несомненно, структура потребления пищевых продуктов оказала влияние на энергоемкость пищи и ее количественный и качественный макро- и микронутриентный состав (табл. 1).

Как видно из таблицы, общее содержание белка в исследованных рационах питания близко к рекомендуемым нормам потребления, однако содержание белка животного происхождения у большинства ниже нормы на 32,5 %. Фактически недостаток животного белка видимо больше, так как мясная компонента рационов представлена продуктами, в которых, как было отмечено выше, значительная часть зачастую заменяется на растительный белок, чаще соевый, и учесть это очень сложно.

Таблица 1 – Содержание основных пищевых веществ и энергии в исследованных рационах

Показатель	Нормы физиологических потребностей	Содержание в рационе, $n \pm m$	Крайние значения		Количество обследованных с отклонениями в рационе от нормы, %	
			min	max	больше нормы	меньше нормы
Энергетическая ценность	2000	2332,8 $\pm$ 360,1	1516,5	2857,6	+76,5	-17,6
Белки, г	61	63,5 $\pm$ 10,6	42,5	84,4	+47,0	-17,6
Жиры, г	67	75,9 $\pm$ 22,3	40,7	126,5	+52,9	-35,3
Углеводы, г	289	344,5 $\pm$ 70,0	200,5	493,7	+58,8	-5,9

Содержание жиров в исследованных рационах, в среднем, выше нормы на 13,3 %, однако, у 53% обследованных содержание жиров в рационе превышало норму в 1,4 раза. Причем можно предположить, учитывая избыточное содержание в рационе кондитерских изделий, что жировая компонента представлена преимущественно восстановленными растительными жирами, которые могут содержать транс-изомеры жирных кислот, небезопасные для здоровья.

Превышение норм потребления установлено и для углеводов (в 1,3 раза у 59%). Квота углеводов формируется в основном за счет быстро усваиваемых углеводов, преимущественно сахарозы (в виде добавляемого сахара и в составе кондитерских изделий). Так, содержание сахара в исследованных рационах составило в среднем 140 г или 24 % от энергоемкости суточного рациона при рекомендуемом 10%.



Макронутриентный состав определил калорийность рационов, который составил 2332,8±360,1 ккал. У большинства обследованных (77%) калорийность рационов в 1,3 раза выше фактических энерготрат, и требует снижения за счет квоты углеводов и жиров.

Нарушения в структуре питания обучающихся оказали негативное влияние на витаминный и минеральный составы рационов. Так, количественное содержание витаминов, выполняющих важнейшую роль в обменных процессах в организме, значительно ниже рекомендуемых величин, как в рационах школьников, так и в рационах студентов (рис.1).

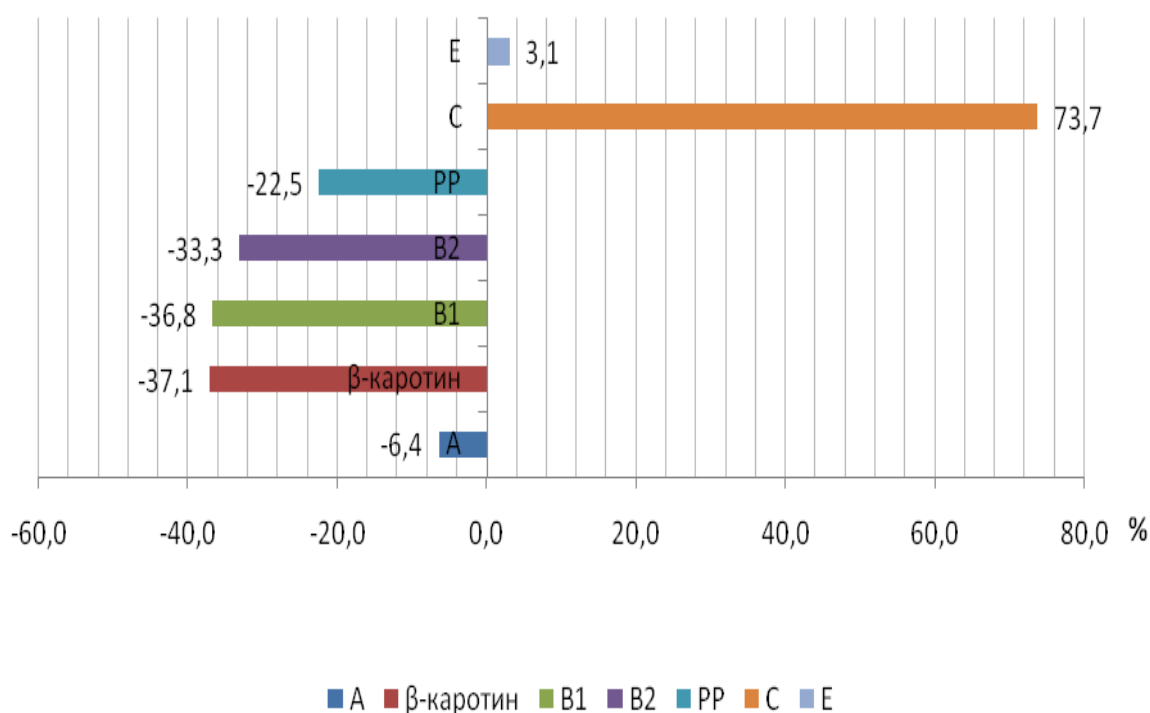


Рис.1 – Отклонения от нормы потребления витаминов у обследованных групп

Как видно из рисунка, выявлен низкий уровень потребления для таких водорастворимых витаминов как витамины В<sub>1</sub> (в 1,4 раза у 45 %) и В<sub>2</sub> (1,4 раза у 50 %). Содержание жирорастворимых витаминов и β - каротина в изученных рационах также не соответствует физиологическим нормам, так как источники витамина Е - растительные масла и орехи, витамина А- рыбопродукты, натуральные сливки и печень, β- каротина – морковь и другие оранжевые фрукты и овощи недостаточно представлены в рационах питания обучающихся. Так, низкий уровень потребления β-каротина в 1,4 раза ниже нормы выявлен у 72%, витамина А - в 1,5 раза у 87% и токоферола - в 1,3 раза у 41%.

Незаменимыми факторами питания являются также минеральные вещества. Анализ содержания отдельных минеральных веществ в рационах питания показал их разбалансирован-



ность. Увеличено потребление таких элементов как натрия в 2,4 раза у 100%, фосфор - в 1,4 раза у 77%. В то же время отмечается низкий уровень поступления с пищей магния - в 1,3 раза у 88%, кальция - в 1,4 раза у 88%, железа - в 1,2 раза у 59%. (рис.2).

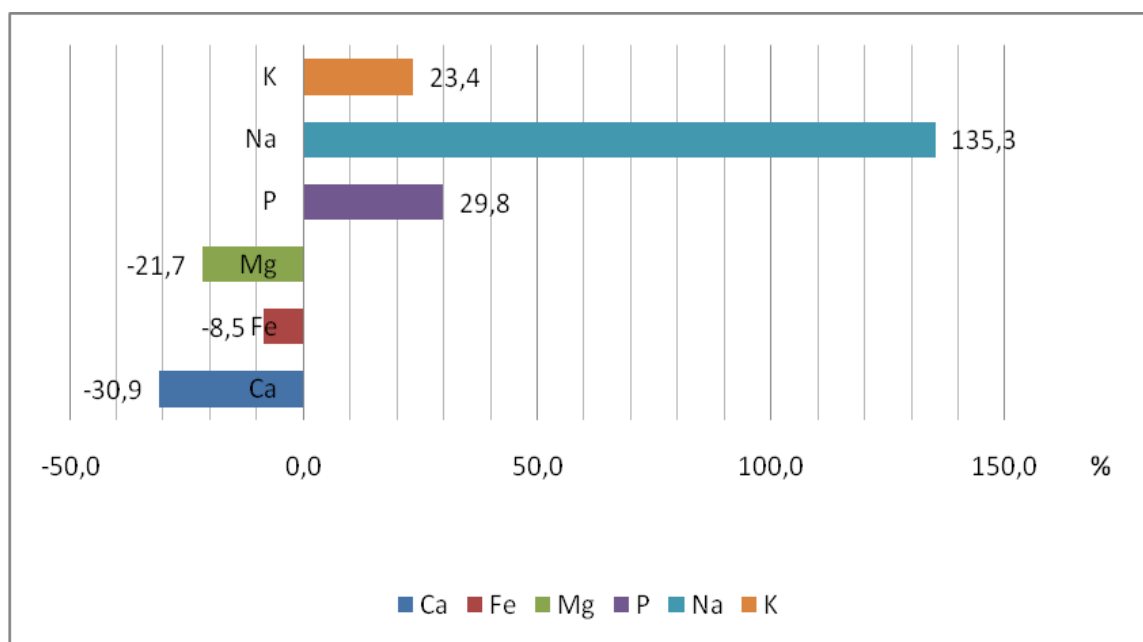


Рис. 2 – Отклонения от нормы в потреблении минеральных веществ

Нарушения питания обусловлены, в том числе недостаточной информированностью школьников и студентов по вопросам здорового питания, о чем свидетельствуют результаты анкетирования. В первую очередь нас интересовало, знают ли старшеклассники и студенты о «физиологически обоснованном количестве приемов пищи в день». Как видно из табл.2 мнения разделились.

Таблица 2 – Кратность приемов пищи в день, предложенная опрошенными респондентами

2 раза/день	3 раза/день	4 раза/день	5 раз/день
10,0%	55,0%	25,0%	10,0%

Несмотря на то, что большинство опрошенных знает, что для обеспечения нормальной жизнедеятельности необходим как минимум трехразовый прием пищи, фактически, как было обсуждено ранее, режим питания часто нарушается. Причинами нарушения режима питания 60% назвали нехватку времени, 35% - нехватку денег и 5 % - осознанные диетологические ограничения (преимущественно девушки для похудения).





Чтобы организм получил все необходимые для нормальной жизнедеятельности ингредиенты питания человека должно быть разнообразным, т.е. содержать важнейшие группы пищевых продуктов. Ответы на вопрос «какие основные группы пищевых продуктов должны обязательно содержаться в рационе питания» позволили выявить не только знания, но и диетологические предпочтения, которые выглядят следующим образом (рис.3):

мясные продукты	хлеб	хлебные продукты, вт.ч макароны	картофель	молочные продукты	яйца	сахар	кондитерские изделия	рыбные продукты	овощи	фрукты	крупы
100%	100%	83%	70%	100%	50%	75%	85%	88%	100%	100%	63%

Рис. 3 – Перечень основных групп пищевых продуктов ежедневного потребления, названных опрошенными

Как и в предыдущем случае, перечень названных продуктов не соответствует перечню продуктов реально потребляемых. Минеральные вещества являются незаменимыми факторами питания. Принято считать незаменимыми 21 минеральный элемент. На предложение «назвать минеральные вещества, которые обязательно должны поступать с пищей» 13 % респондентов смогли назвать всего 7 элементов, остальные - по 4-5 элемента. В табл.3 представлен перечень названных минеральных веществ, по убыванию рейтинга, т. е количества лиц их назвавших.

Таблица 3 – Перечень минеральных веществ, названных респондентами

Ca	Na	K	P	Fe	Mg	J <sub>2</sub>
100%	100%	40,0%	30,5%	45,0%	40,5%	25,0%

Еще меньше информированы обучающиеся о пищевых источниках минеральных веществ. Правильно «перечислить не менее трех пищевых продуктов, являющихся основными источниками» Ca смогли 80 % респондентов, K и Fe – 38%, P и Mg – 13 %. Все опрошенные знают о необходимости содержания в пищевых продуктах витаминов, однако какие витамины и в каких количествах большинство затрудняется ответить. В табл.4 представлен перечень витаминов, по убыванию рейтинга, т. е количества лиц их назвавших.



Таблица 4 – Рейтинг известности витаминов по ответам респондентов

<i>Водорастворимые витамины</i>							<i>Жирорастворимы витамины</i>		
<i>B<sub>9</sub></i>	<i>B<sub>12</sub></i>	<i>B<sub>6</sub></i>	<i>PP</i>	<i>B<sub>2</sub></i>	<i>B<sub>1</sub></i>	<i>C</i>	<i>E</i>	<i>Д</i>	<i>A</i>
0%	0%	0%	20%	60%	80%	100%	40%	80%	90%

Однако, «назвать не менее трех пищевых продуктов, являющихся основными источниками конкретного витамина» опрошенные затрудняются, имеют только общее представление об источниках витаминов. 100% в качестве основного источника витаминов называют фрукты, 80% - овощи.

### **Заключение**

Установленный низкий уровень знаний по вопросам оптимального питания, роли отдельных макро- и микронутриентов в обеспечении физической работоспособности и здоровья, а также выявленные нарушения в структуре и качестве питания, послужили аргументом для разработки методических материалов в помощь учителям 8-11 классов: «Белки - основа здорового питания», «Углеводы в питании школьников», «Йод – основа здоровья школьников», «Традиционное питание, как компонент формирования культуры здорового питания», а также организации и проведения выездной школы-семинара «Учимся здоровому питанию», в работе которого приняло участие 615 человек, в том числе 480 учащихся старших классов.

### **Литература**

1. Контроль программы профилактики йоддефицитных заболеваний путем всеобщего йодирования соли. Методические указания МУ 2.3.7.1064-01;
2. Мартинчик, А.Н. Общая нутрициология / А.Н. Мартинчик, И.В. Маев, О.О. Янушевич.- М.: МЕДпресс-информ, 2005- С.273.
3. Методические рекомендации МР 2.3.1.2432-08. Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации. Утв. 18.12.2008 г.- 27 с.
4. Недостаточность йода и ее последствия у населения европейских стран / Бюллетень ВОЗ, 1989 г.- том 67, № 3. с 1-112
5. Химический состав пищевых продуктов: Кн. 1: Справочные таблицы содержания основных пищевых веществ и энергетической ценности пищевых продуктов / Под ред. И.М. Скурихина, М.Н. Волгарева. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1987. - 224 с.



6. Цикуниб А.Д., Агиров А.Х., Цику Р.Х. Традиции и адаптационные свойства пищи – Майкоп, 1998. – 68 с.
7. Цикуниб А.Д., Юдина Т.В., Истомин А.В. Медико-биологические проблемы взаимосвязи качества продуктов питания и состояние свободно-радикального окисления в организме // Вопросы питания. – 2000. – Т. 69, № 5.– С. 28-31.
8. Soriguer, F. Iodine concentration in cow's milk and its relation with urinary iodine concentrations in the population / F. Soriguer, C. Gutierrez-Repiso, S. Gonzalez-Romero // Clinical Nutrition 30. - 2011. - P. 44-48.
9. Zimmermann Michael, B. Iodine requirements and the risks and benefits of correcting iodine deficiency in populations /B.Zimmermann Michael. //Journal of Trace Elements in Medicine and Biology 22.-2008.- P. 81–92

---

**Цикуниб Аминет Джахфаровна**, доктор биологических наук, профессор, директор НИИ комплексных проблем АГУ, зав. лабораторией, тел. 8928461725, e-mail: cikunib58@mail.ru

**Дьяченко Юлия Александровна**, эксперт-биохимик, аспирант, тел. 89284679097, e-mail: jesi-001@mail.ru

**Езлю Фатима Нурбиевна**, химик-аналитик, тел. 89183278621, e-mail: fatma1609@yandex.ru

*Лаборатория нутрициологии и экологии НИИ комплексных проблем АГУ*



УДК 613.2/.3  
ББК 51.230.2  
Ц 59

Цикуниб А.Д., Кайтмесова С.Р.

*Лаборатория нутрициологии и экологии НИИ комплексных проблем АГУ*

***Потребление сахарозы различными группами населения Республики Адыгея***

*Установлено, что содержание сахара в рационах питания обследованных групп населения составляет в среднем  $73,1 \pm 18,6$  г, а отношение сахарозы к калорийности рациона  $ЭЦ_{\text{ккал}}: Сах_2 = 100:3,4$ , вместо рекомендуемых  $100:2,5$ . Национальных отличий в потреблении сахарозы не установлено, в то же время, в традиционном питании адыгов содержание сахарозы составляло в среднем  $11,6 \pm 5,6$  г., а отношение  $ЭЦ_{\text{ккал}}: Сах_2 = 100:0,7$ .*

***Ключевые слова:*** *уровень потребления сахарозы, отношение сахарозы к калорийности рациона  $ЭЦ_{\text{ккал}}: Сах_2$ , традиционное питание адыгов*

**Sucrose consumption bu differents groups of the population of the Republik of Adyghe.**

It is found that the sugar content of the diets of studied population is about  $73,1 \pm 18,6$  g and correlation of sucrose and caloric value of diet is  $EV:S=100:3,4$ . Instead recommended  $100:2,5$ . National differences in the consumption of sucrose is not identified but in the traditional diet of adygh the sucrose content is about  $11,6 \pm 5,6$  g and correlation of  $EV:S=100:0,7$ .

***Key words:*** *consumption of sucrose, correlation of sucrose and caloric value, national adygh diet.*

Одним из пищевых продуктов, потребление которых неуклонно растет во всем мире, является сахароза. Так, в 2010 году потребление сахара на душу населения в Германии составляло 35 кг, в Америке - 77 кг, занимая более четверти от общей калорийности рациона [6]. По данным официальной статистики, в России и его регионах потребление сахара колеблется от 25 до 60 кг на одного человека, и составило в среднем в 2008 году 40 кг, в 2011 году - 39 кг. Наиболее высокие показатели (52 кг/год) приходятся на Республику Адыгея, которая в рейтинге регионов по потреблению сахара занимает четвертое место [3].

**Целью исследований** явилось получение объективных данных по уровню потребления сахарозы различными группами населения.



**Материалы и методы исследования.** Изучены суточные рационы питания различных групп населения анкетно-опросным методом [2]. В исследованиях приняли участие дети, посещающие (n=20) и не посещающие (n=15) садик; школьники разных возрастных групп: младших школьников (1-4 классы, 25 человек, средний возраст  $7,8 \pm 0,6$  лет, из них 15 девочек и 10 мальчиков), подростков и старшеклассников (70 человек, из них 35 девочек и 35 мальчиков); студенческой молодежи (82 человека, из них 88% девушек и 12% ребят, средний возраст которых составил  $19 \pm 3$  лет); трудоспособных людей (n=30). Традиционное питание адыгов изучалось методом реконструирования рационов. Содержание сахарозы, общих углеводов и калорийность рационов рассчитывали по «Таблицам химического состава и энергетической ценности пищевых продуктов» [4], и оценивали в сравнении с физиологическими нормами [1].

**Обсуждение результатов.** Анализ полученных результатов показал несоответствие потребления сахарозы физиологическим нормам всеми группами населения (табл. 1).

Так, потребление углеводов детьми, посещающими садик, составляет в среднем  $271,5 \pm 44,2$  г в день, в том числе сахарозы -  $56,5 \pm 13,4$  г. Соотношение содержания фракции углеводов к калорийности соответствует формуле:  $ЭЦ_{\text{ккал}} : ОУ_{\text{г}} : Сах_{\text{г}} = 100 : 14,9 : 2,6$  (при норме  $100 : 14,5 : 2,5$ ).

Количество сахарозы, потребляемое в течение дня по основным приемам пищи (без учета дополнительных приемов), в среднем распределяется следующим образом: завтрак-26%, обед-33%, ужин- 37%.

Анализ рационов детей, не посещающих садик, показал, что структура питания, т.е набор пищевых продуктов и их количества, существенно отличаются у отдельных детей и в большей степени зависит от достатка в семье. Дети, не посещающие садик, были поделены на две группы:

- дети из обеспеченных семей (дети не посещают садик в связи с тем, что родители считают, что они имеют возможность, в первую очередь финансовую, обеспечить более благоприятные условия, в том числе по питанию, чем в садике);

- дети из малообеспеченных семей (дети не посещают садик преимущественно в связи с тем, что родители стоят в очереди на садик, и мамы вынуждены не работать, что также снижает достаток семьи).

Рационы детей из обеспеченных семей содержат больше мясных, молочных продуктов, фруктов, много сладостей: конфет, пирожных, тортов, т.е формируется «сытный»,



а зачастую «сладкий» (в понимании большинства родителей это аналогичные понятия) рацион питания. Количество сахарозы, потребляемое в течение дня по основным приемам пищи в среднем распределяется следующим образом: у детей из обеспеченных семей: завтрак-23%, обед-20%, ужин- 39%; у детей из малообеспеченных семей: завтрак-32 %, обед-28%, ужин- 38%.

Анализ рационов питания школьников разных возрастных групп, показал существенные различия в потреблении углеводов, и в первую очередь сахарозы.

Школьники младших классов получают организованное питание в школе, по рациону, соответствующему физиологическим нормам, с одной стороны, а с другой, родители, в большинстве случаев, стараются следить за рационом питания детей младшего возраста. В рационе питания школьников младших классов содержание общих углеводов составляет в среднем  $223,2 \pm 36,0$  г, в том числе сахарозы -  $58,0 \pm 6,3$  г, а суточная калорийность рациона -  $1739 \pm 142$ . Потребление углеводов, в том числе сахарозы соответствует формуле: ЭЦ:ОУ:Сах =  $100:12,8:3,3$  (вместо  $100:14,5:2,5$ ). Суточное потребление сахарозы распределяется следующим образом: на завтрак -26%, обед-29%, ужин-36%;

Питание подростков существенно отличается от питания школьников младших классов. Это обусловлено тем, что школьники с 5 класса в большинстве случаев не получают организованного питания в школе, в их рационе присутствует больше буфетной продукции: кондитерских изделий, выпечки, сладких, в том числе, тонизирующих напитков. В рационах питания подростков углеводы в отношении к энергетической ценности (ЭЦ :ОУ :Сах) представлены следующим образом: девочки =  $100:12,5:3,8$  и мальчики =  $100:16,0:3,9$  при норме  $100 : 14,5 : 2,5$ . Количество сахарозы, потребляемое в течение дня (девочки-  $76,0 \pm 10,8$  г, мальчики- $75,9 \pm 13,4$ г) по основным приемам пищи распределяется следующим образом: завтрак - 25%, обед - 30%, ужин - 35%;



**Таблица 1 а- Уровни потребления сахарозы различными группами населения Республики Адыгея (2010-2012 гг)**

Контингент обследованных	Содержание в изученных рационах			Углеводы, в отношении к энергетической ценности ( $ЭЦ_{ккал} : ОУ_г : Сах_г$ )	
	углеводов общих, г	в том числе сахарозы, г	калорий, ккал	рекомендуемое	факт
Дети, посещающие садик	271,5±44,2	47,5±13,4	1820±210	100:14,5: 2,5	100:14,9:2,6
Дети, не посещающие садик (из обеспеченных семей)	176,4 ±65,7	65,2 ±8,3	1895±105	100:14,5: 2,5	100:15,3:3,4
Дети, не посещающие садик (из малообеспеченных семей)	186,2±32,6	40,8±9,5	1213±267	100:14,5: 2,5	100:9,3:3,3
Школьники младших классов	223,2±36,0	58,0±6,3	1739±142	100:14,5: 2,5	100:12,8:3,3
Подростки:					
<i>девочки</i>	248,4±28,5	76,0±10,8	1983±125	100:14,5: 2,5	100:12,5:3,8
<i>мальчики</i>	299,0±23,9	75,9±13,4	1865±358	100:14,5: 2,5	100:16,0:3,9
Старшеклассники:					
<i>девушки</i>	226,2±68,0	68,4±34,0	1703±427	100:14,5: 2,5	100:13,3:4,0
<i>юноши</i>	345,4±49,5	97,2±32,8	2270±585	100:14,5: 2,5	100:15,2:4,3
Студенты:					
<i>девушки</i>	288,8±98,0	102,0±10,8	2090±817	100:14,5: 2,5	100:13,8:4,9
<i>ребята</i>	315,0±75,5	104,6±32,9	2299±927	100:14,5: 2,5	100:14,5:4,8
Трудоспособные и пожилые люди:					
<i>женщины (30-59 лет)</i>	271,7±28,5	65,4±5,4	1983±125,2	100: 14,5 : 2,5	100:13,7:3,3
<i>мужчины (30-59 лет)</i>	282,9±24,8	70,7±15,9	2358±333,5	100: 14,6 : 2,5	100:12,0:3,0
<i>женщины (старше 60 лет)</i>	241,0±28,5	50,3±12,8	1734±222,3	100: 14,4 : 2,5	100:13,9:2,9
<i>мужчины (старше 60 лет)</i>	261,9±64,5	54,5±18,2	1758±272,2	100: 14,6 : 2,5	100:14,9:3,1

**Таблица 1 б- Содержание сахарозы в традиционном питании адыгов**

Реконструированные рационы традиционного питания адыгов	Содержание в изученных рационах			Углеводы, в отношении к энергетической ценности ( $ЭЦ_{ккал} : ОУ_г : Сах_г$ )	
	углеводов общих, г	в том числе сахарозы, г	калорий, ккал	рекомендуемое	факт
	160,9 ±34,3	11,6 ± 5,6	1703,4±222,5	-	100: 9,4:0,7



Мониторинг пищевого поведения и анализ рационов школьников старших классов и студентов показал существенные диетологические нарушения. Большинство опрошенных, как девушек, так и юношей «очень любят сладкое». Ежедневно, большинство опрошенных, потребляют чай с 2-3, а зачастую с 4-6, ложками сахара. Чай, кофе потребляются не менее 2-3 раз в день. В рационах большинства девушек и юношей, особенно студентов, представлены сладкие напитки, преимущественно тонизирующие типа кола/пепси. Сладости в виде конфет, сладких булочек, пирожных более половины опрошенных потребляют 2-3 раза в день. Однако, потребление полноценных продуктов питания, таких как молоко и молочные продукты, мясо и мясопродукты, рыба и рыбопродукты, а также овощей и фруктов ниже рекомендуемых величин.

Анализ фактических суточных рационов питания старшеклассников показал, что суточная калорийность рациона и содержание общих углеводов/ сахарозы у девушек составили в среднем  $1703 \pm 427$  ккал и  $226,2 \pm 68,0$ г/ $68,4 \pm 34,0$ г, у юношей  $2270 \pm 585$  ккал и  $345,4 \pm 49,5$ г/ $97,2 \pm 32,8$ г соответственно.

В целом, в рационах питания старшеклассников углеводы в отношении к энергетической ценности (ЭЦ:ОУ:Сах) представлены следующим образом: девушки= $100:13,3:4,0$  и юноши:  $=100:15,2:4,3$  при норме  $100:14,5:2,5$ . Количество сахарозы, потребляемое в течение дня по основным приемам пищи, в среднем распределяется следующим образом: завтрак-24 %, обед-28%, ужин- 39%;

Наиболее высокое содержание сахарозы было установлено в рационах питания студенческой молодежи, что, несомненно, обусловлено особенностями структуры потребления пищевых продуктов.

По результатам анализа фактических рационов питания студентов установлено, что суточная калорийность рациона и содержание общих углеводов у девушек составили  $2090 \pm 817$ ккал и  $288,8 \pm 98,0$ г соответственно, что на 9 % и 13 % каждый ниже физиологических норм для данного возраста. У юношей суточная калорийность рациона и содержание общих углеводов составили  $2299 \pm 927$ ккал и  $315,0 \pm 75,5$  г соответственно, что на 8 % и 13 % каждый ниже физиологических норм. Содержание сахара в рационе питания студентов в среднем составляет  $103,4 \pm 20,6$  г.

Углеводы в отношении к энергетической ценности (ЭЦ :ОУ :Сах) в рационах питания студентов представлены следующим образом: девушки= $100:13,8:4,9$  и ребята:





=100:14,5:4,8 при норме 100 : 14,5 : 2,5, то есть на каждые 100 калорий потребляется 2,3-2,4 г сахарозы больше нормы.

Суточное потребление сахарозы по основным приемам пищи распределяется следующим образом: завтрак-25%, обед-23%, ужин- 42%;

Анализ рационов питания трудоспособных людей показал, что содержание общих углеводов/сахарозы в рационе в среднем составило 271,7±28,5г/65,4±5,4г у женщин и 282,9±24,8г/70,7±15,9г у мужчин, а суточная калорийность рациона -1983±125,2 ккал и 2358±333,5 ккал соответственно, что на 7...8 % ниже физиологических норм для данного возраста. У лиц пожилого возраста содержание общих углеводов/сахарозы в суточном рационе составило 241,0±28,5г/50,3±12,8 г у женщин и 261,9±64,5г/54,5±18,2 г у мужчин, а суточная калорийность рациона -1734±222,3 ккал и 1758±272,2 ккал соответственно, что на 12...24 % ниже физиологических норм. Содержание сахарозы в рационах женщин составило

Углеводы, в том числе сахара, в отношении к энергетической ценности (ЭЦ :ОУ :Сах) в рационах питания трудоспособных людей представлены следующим образом: женщины =100:13,7:3,3 при норме 100 : 14,5 : 2,5, то есть на каждые 100 калорий потребляется в среднем 3,3 г сахарозы при норме 2,5; и мужчины: =100:12,0:3,0 при норме 100 : 14,6 : 2,5.

Углеводы, в том числе сахара, в отношении к энергетической ценности (ЭЦ :ОУ :Сах) в рационах питания пожилых людей представлены следующим образом: пожилые женщины =100:13,9:2,9 при норме 100 : 14,4 : 2,5, то есть на каждые 100 калорий потребляется в среднем 0,4 г сахарозы выше нормы; и пожилые мужчины: =100:14,9:3,1 при норме 100 : 14,6 : 2,5. Количество сахарозы, потребляемое в течение дня по основным приемам пищи в среднем распределяется следующим образом: завтрак-31%, обед-26%, ужин- 35%;

Как было отмечено в обзоре литературы, потребление сахарозы во всем мире резко выросло, буквально, за последние 70-100 лет. До этого времени, потребление сахара всеми народами было небольшим. Так, в 1821 году в Америке средний уровень потребления сахара составлял 4,5 кг в год на человека, в Германии 120 лет назад (в 90 годах XIX века) было зафиксировано среднечеловеческое потребление сахара в количестве 6 кг в год.

В традиционном питании адыгов имеются существенные особенности в потреблении углеводов [5]. Одной из таких особенностей является то, что адыги в прошлом



практически не употребляли сахар, среди национальных блюд отсутствовали такие кондитерские изделия, как торты, пирожные, печенья. Немногочисленные сладости готовились, в основном, с использованием меда. В рационе питания адыгов было ограничено также количество сладких напитков. Результаты расчета химического состава реконструированных рационов показывают, что в традиционном питании адыгов содержалось в среднем  $160,9 \pm 34,3$  г общих углеводов, а суточная калорийность рациона составляла  $1703,4 \pm 222,5$  ккал. Потребление сахарозы колебалась в пределах  $6,0 \dots 17,2$  г в день. Углеводы, в том числе сахароза, в отношении к энергетической ценности (ЭЦ :ОУ :Сах) в традиционном питании адыгов были представлены следующим образом:  $100:9,4:0,7$ .

Таким образом, по результатам исследований установлено, что вместо физиологически рекомендуемого отношения потребления сахарозы к калорийности рациона в соответствии с формулой: ЭЦ : Сах =  $100 : 2,5$  у обследованных групп населения (детьми дошкольного возраста, пожилыми и взрослыми людьми, школьниками и студентами: расположены по возрастанию потребления сахарозы) складываются соотношения  $100:2,6 \dots 4,9$ , т.е на каждые 100 калории потребляется  $0,1 \dots 2,4$  г сахара больше нормы. Среднее содержание сахара в рационах питания обследованных групп составила  $73,1 \pm 18,6$  г. Наибольшее количество сахарозы ( $37,6 \pm 2,7\%$  от суточного потребления) большинством обследованных потребляется во время ужина. Наиболее существенные отклонения от физиологических норм в потреблении сахарозы установлены для старшеклассников (+ 6,7 раза) и студентов (+ 9,6 раза). Национальных отличий в потреблении сахарозы не установлено. При этом, для сравнения, следует отметить, что в традиционном питании адыгов содержание сахарозы составляло в среднем  $11,6 \pm 5,6$  г., а отношение сахарозы к калорийности рациона -  $100:0,7$ , то есть на каждые 100 калорий потреблялось в среднем в  $3,7 \dots 7,0$  раза сахарозы меньше, чем в настоящее время.

**Выводы.** По результатам исследований установлено, что содержание сахара в рационах питания обследованных групп населения составляет в среднем  $73,1 \pm 18,6$  г, а отношение сахарозы к калорийности рациона  $ЭЦ_{\text{ккал}}:\text{Сах}_г=100:3,4$ , вместо рекомендуемых  $100:2,5$ . Национальных отличий в потреблении сахарозы не установлено, в то же время, в традиционном питании адыгов отношение  $ЭЦ_{\text{ккал}}:\text{Сах}_г=100:0,7$ , а содержание сахарозы составляло в среднем  $11,6 \pm 5,6$  г., что в 6,3 раза меньше, чем в современных рационах питания.



**Литература:**

1.Методические рекомендации МР 2.3.1.2432-08. Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации. Утв. 18. 12.2008 г.- 27 с.

2.Методические рекомендации по вопросам изучения фактического питания и состояния здоровья населения в связи с характером питания.-М.-1984.- С. 5-26.

3.Российский статистический ежегодник 2011.-М.-2011.- с.11-13

4.Химический состав пищевых продуктов: Кн. 1: Справочные таблицы содержания основных пищевых веществ и энергетической ценности пищевых продуктов / Под ред. И.М. Скурихина, М.Н. Волгарева. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1987. - 224 с.

5.Цикуниб А.Д., Агиров А.Х., Цику Р.Х. Традиции и адаптационные свойства пищи.- Майкоп, 1998.-68 с.

---

**Цикуниб Аминет Джахфаровна**, доктор биологических наук, профессор кафедры химии факультета естествознания Адыгейского государственного университета, директор НИИ комплексных проблем АГУ, тел. 8928461725, e-mail: cikunib58@mail.ru

**Кайтмесо́ва Светлана Руслановна**, аспирант кафедры физиологии факультета естествознания Адыгейского государственного университета, тел. 89529787120, e-mail:kaytmess@yandex.ru



УДК 796.01:612

ББК 75.09

Ф 94

**Шаханова А.В., Кузьмин А.А., Гречишкина С.С., Петрова Т.Г.**

*Лаборатория «Физиологии развития ребёнка» НИИ комплексных проблем АГУ*

## **ФУНКЦИОНАЛЬНО-АДАПТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ, ЗАНИМАВШЕЙСЯ МАССОВЫМИ ВИДАМИ СПОРТА В РЕЖИМЕ СПОРТИВНЫХ СЕКЦИЙ В ШКОЛЕ И ВУЗЕ**

*Определено влияние систематических спортивных физических нагрузок в режиме секций на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы учащейся молодежи, рассмотрены вопросы возрастной динамики показателей спектрального анализа вариабельности сердечного ритма в условиях футбольного и баскетбольного тренинга. Полученные результаты представляют интерес для планирования адекватного тренировочного режима, раннего прогноза перетренированности, профилактики донозологических состояний.*

**Ключевые слова:** *вариабельность сердечного ритма, сердечно-сосудистая система, футбол, баскетбол, спортивные секции.*

Нарастающее в современном мире ограничение подвижности противоречит самой биологической природе человека, нарушая функционирование различных систем организма, снижая работоспособность и ухудшая состояние здоровья [1]. Систематическая умеренная спортивная физическая нагрузка является эффективным универсальным тренирующим фактором, вызывающим благоприятные функциональные, биохимические и структурные изменения в организме [5]. Глобальное тренирующее влияние физической нагрузки обусловлено тем, что организм реагирует на нее системно, вовлекая в процесс механизмы адаптации: нейрогуморальную регуляцию, исполнительные органы и вегетативное обеспечение. Из сказанного очевидна роль развития массовых форм физической культуры, как в условиях школы, так и в условиях обучения в ВУЗе. Секционные занятия игровыми видами спорта служат целям всестороннего физического развития и повышения физической подготовленности [2,3,4,5].

Развитие массового спорта как одного из средств укрепления здоровья учащейся молодежи делает особенно актуальным вопрос адекватности физических нагрузок. Нагрузка



должна дозироваться с учетом возрастных, морфофункциональных и адаптивных возможностей организма, уровня его тренированности. Целенаправленное и длительное использование спортивных физических нагрузок в режиме дня оказывает существенное влияние на состояние организма, способствует формированию специализированных морфофункциональных модельных характеристик [5,10]. В спортивных школах и ВУЗах наиболее широкое распространение получили спортивные игры (футбол, баскетбол и волейбол). Систематические занятия игровыми видами спорта, способствуют укреплению организма, повышению уровня его физического развития и работоспособности. Как известно это сопровождается специфическими морфофункциональными изменениями основных систем организма, значительным расширением их функциональных возможностей, совершенствованием регуляторных механизмов, увеличением диапазона компенсаторно-адаптационных реакций [5,15]. Спортивные игры, особенно футбол и баскетбол, характеризуется обилием разнообразных технико-тактических приёмов и высоким эмоциональным накалом борьбы [6,11]. Тренировочная и соревновательная деятельность требует выполнения значительно большего объема скоростно-силовых и собственно силовых нагрузок, высокого развития общей и скоростной выносливости.

Подобного рода тренировочный процесс нуждается в строгом медико-биологическом контроле. Оценка функционального состояния организма имеет и другие практически важные следствия. Одно из них состоит в том, что оценка уровня здоровья вообще, без учета конкретной среды, возраста или соответствующего функционально-адаптивного состояния, является недостаточной. Функциональное состояние организма и, прежде всего, сердечно-сосудистая система (ССС) определяет и лимитирует его адаптационный потенциал [2,3,4]. В плане сказанного большой интерес представляли исследования влияния тренировочных занятий футболом и баскетболом на регуляторно-адаптивные возможности ССС учащихся, занимавшихся в секции футбола и баскетбола. Спортивные физические нагрузки нередко становятся причиной развития дезадаптационных изменений, переходящих границы приспособления ССС, что естественно может привести к развитию патологии [7,9,10]. Эффективное управление тренировочным процессом в игровых секциях невозможно без регулярного контроля над функциональным состоянием ССС, занимающихся спортом школьников и студентов.

Мониторинг и оценка функционального состояния и адаптационных возможностей ССС школьников и студентов, регулярно тренирующихся в спортивных секциях, позволит



своевременно распознавать случаи дезадаптации и предупредить дальнейшее развитие предпатологического и патологического состояния организма за счет коррекции тренировочного режима и адекватного подбора индивидуальных тренировочных нагрузок. Известно, что нарушения в состоянии регуляторных механизмов сердечно-сосудистой системы предшествуют появлению гемодинамических, метаболических, энергетических и структурных нарушений в исполнительных органах, т.е. являются наиболее ранними прогностическими признаками донозологических состояний [2]. Для выявления нарушений в состоянии регуляторных механизмов, в том числе для изучения их возрастных изменений в организме, в настоящее время в физиологии широко используется анализ variability сердечного ритма [2,4,6,9].

Целью нашей работы явилось изучение регуляторно-адаптивных механизмов ССС в условиях стандартных функциональных нагрузок, позволяющих дать качественно-количественную характеристику функциональному состоянию организма школьников и студентов, занимавшихся в режиме спортивных секций игровыми видами спорта (футбол, баскетбол).

#### **Обследованный контингент**

Обследовано 120 школьников (60 футболистов и 60 баскетболистов в возрасте 10-15 лет) и 45 студентов (25 футболистов и 20 баскетболистов в возрасте 17-21 года), регулярно занимавшихся спортом в режиме спортивных секций на базах детско-юношеской спортивной школы олимпийского резерва (ДЮСШОР) г. Майкопа и Института физической культуры и дзюдо. Для стандартизации условий все исследования проводились в первой половине дня (9-12 часов), в условиях температуры комфорта (18-20°C) на базе лаборатории «Физиология развития ребенка» НИИ комплексных проблем Адыгейского государственного университета.

#### **Материалы и методы**

Запись электрокардиограммы и расчет показателей variability сердечного ритма (BCP) проводились с помощью аппаратно-программного комплекса «Поли-Спектр-12» в положении лежа в течение 5 минут. Спектральный анализ заключался в измерении мощности VLF-, LF-, HF-волн в спектре variability сердечного ритма и осуществлялся в процентах от общей мощности спектра (TP), что показывает относительный вклад церебральноэрготропного, симпатического и парасимпатического компонентов в общую мощность колебаний кардиоритма [2].



### Результаты исследования

Исследование качества регулирования по спектральному анализу variability сердечного ритма юных футболистов показало, что в возрасте второго детства (10-12 лет) в регуляции сердечной деятельности преобладают симпатические влияния (преобладание LH-волн). Тогда как в подростковом возрасте (13-15 лет) преобладает парасимпатическое звено регуляции сердечной деятельности (преобладание HF-волн) (табл. 1). Это говорит о резистентности организма в силу совершенствования системной организации физиологических функций, что приводит к возрастанию функциональных и адаптационных возможностей организма, отсутствию стрессирующих влияний, как со стороны внешней среды, так и со стороны эндогенных факторов. Заслуживает внимания тот факт, что возраст второго детства характеризуется высокой степенью влияния волн очень медленного диапазона (VHF-волн). По мнению Р.М. Баевского [2] волны данного диапазона кардиоритма связаны с активностью надсегментарных центров вегетативной регуляции, которые генерируют медленные ритмы, передающиеся к сердцу через симпатическую нервную систему. Высокий уровень VLF – волн расценивается в практической медицине как признак неблагоприятного функционально-адаптивного состояния кардио-регуляторной системы, что определенным образом подтверждается более низкой физической работоспособностью ( $PWC_{170}$ ) юных футболистов в возрасте второго детства [11]. Данный факт является основанием для пересмотра режима и интенсивности тренировочных нагрузок в возрасте второго детства.

В подростковый период у юных футболистов в покое устанавливается стабильный благоприятный вегетативный баланс, характеризующийся преобладанием парасимпатических (HF-волн) влияний над симпатическими (LF-волн) и стабильным уровнем влияния центральных отделов регуляции (VLF-волн) сердечной деятельности, что связано по нашему мнению с оптимизацией соотношения автономности и централизованности в регуляции ритма сердца. В литературе такое состояние описано как наиболее оптимальное, [18].

В юношеском возрасте (17-21 год) у студентов-футболистов, соотношение быстрых (HF) и медленных (LF и VLF) указывало на достаточно высокое влияние на ритм сердца симпатической нервной системы (табл. 1), что говорит о сниженном регуляторно-адаптивном статусе организма и может быть связано с высоким эмоциональным напряжением характерным для данной игры. При анализе variability сердечного ритма баскетболистов обращает на себя внимание превалирование парасимпатических влияний (HF-компонент) во всех возрастных группах (табл. 1). Отмеченное относительно небольшое



влияние VLF – компонента показывает не существенное влияние надсегментарных структур на регуляцию сердечной деятельности баскетболистов. Преобладание HF - компонента в структуре ВСР спортсменов согласуется с представлениями об адаптационно-трофическом защитном действии блуждающих нервов на сердце и является показателем индивидуальной устойчивости здорового организма к физическим нагрузкам и другим стрессирующим факторам [6,14,16].

Таблица 1 – Показатели ( $M \pm m$ ) сердечной деятельности у учащихся, занимавшихся в секциях футбола и баскетбола в зависимости от биологического возраста

Показатель	Вид спорта / биологический возраст (лет)					
	Футбол			Баскетбол		
	Второе детство (10-12 лет) n=30	Подростковый возраст (13-15 лет) n=30	Юношеский возраст (17-21 год) n=25	Второе детство (10-12 лет) n=30	Подростковый возраст (13-15 лет) n=30	Юношеский возраст (17-21 год) n=20
%VLF	29,69±0,5	18,28±0,5*	33,7±8,5*	22,43±0,1	22,57±0,1	32,7±3,9*
%LF	31,69±0,4	31,49±0,2	33,9±6,9*	28,54±0,3	31,57±0,2*	31,1±5,4
%HF	38,58±0,2	39,25±0,1	32,3±7,5*	48,9±0,2	41,0±0,3*	36,2±6,2*

Обозначение: \* - достоверность различий ( $p \leq 0,05$ )\* между периодами развития в пределах одного вида спорта.

Это позволяет сделать предположение о более гармоничном развитии вегетативных механизмов регуляции ритма сердца у баскетболистов в возрасте второго детства по сравнению с футболистами того же возрастного периода. По видимому, менее интенсивные физические нагрузки и большое время, уделяемое на тактико-техническую подготовку в рамках баскетбольного тренинга, способствует более раннему становлению парасимпатических механизмов регуляции сердечной деятельности.

В подростковом возрасте у баскетболистов, как и у футболистов, наступает стабилизация вегетативной регуляции сердца, связанная с оптимизацией соотношения автономности и централизованности в регуляции ритма сердца.

В юношеском возрасте отмечается преобладание в структуре сердечного ритма HF-волн над LF-волнами у баскетболистов в большей мере, чем у футболистов того же возраста (табл. 1), вследствие этого наблюдалась экономизация функций ССС в покое. Это означает, что под влиянием адекватного расширенного двигательного режима структура сердечного ритма в покое меняется, процессы установления новых, более благоприятных взаимоотно-





шений: снижения симпатических и усиления парасимпатических влияний на сердце. Это очень важно для развития регуляторно-адаптивных возможностей организма, поскольку парасимпатический отдел обеспечивает восстановление различных физиологических показателей, резко измененных после напряженной мышечной работы, пополнение израсходованных энергоресурсов [8,10,18]. Как видно, в условиях меньших по интенсивности спортивных физических нагрузок в рамках баскетбольного тренинга раньше происходит формирование парасимпатического звена регуляции ритма сердца, как следствие – экономизация физиологических функций, снижение физиологической «цены» достижения спортивного результата. Таким образом, показатели сердечно-сосудистой системы, ее эффективность реакции на тренировочные и тестирующие функциональные нагрузки позволяют прогнозировать функциональную готовность и возможность достижения спортивного результата, являясь опорными величинами при определении эффективности (экономичности) и адекватности тренировочных нагрузок, при выборе критериев предельно допустимых нагрузок.

#### **Выводы**

В условиях меньших по интенсивности спортивных физических нагрузок в рамках баскетбольного тренинга раньше происходит формирование парасимпатического звена регуляции ритма сердца, как следствие – экономизация физиологических функций, снижение физиологической «цены» достижения спортивного результата

В подростковом возрасте у баскетболистов, как и у футболистов, наступает стабилизация вегетативной регуляции сердца, связанная с оптимизацией соотношения автономности и централизованности в регуляции ритма сердца.

В целом, в рамках баскетбольного тренинга в большей мере наблюдается доминирование парасимпатического звена регуляции, как следствие, экономизация физиологических функций, снижение физиологической «цены» достижения адаптивного результата по сравнению со школьниками и студентами, занимавшихся в секции футбола.

#### **Литература:**

1. Апанасенко, Г.Л. Уровень соматического здоровья, его связь с физическим развитием и прогнозирование заболеваемости подростков / Г.Л. Апанасенко, В.К.Казакевич, Л.Д. Коровина // Валеология. -2002. -№ 1. –С. 19-24.
2. Баевский, Р.М. Математический анализ изменений сердечного ритма при стрессе / Р.М. Баевский, О.И. Кириллов, С.З. Клецкин. - М.: Наука, 1984. - 225 с.



3. Викулов, А. Д. Кровообращение у спортсменов-пловцов / А. Д Викулов. — Ярославль: Изд-во ЯГПУ, 2001. - 115 с.
4. Голубчиков, А. М. Кардиоинтервалометрия как экспресс-метод определения функционального состояния организма лиц, занимающихся физкультурой и спортом: Методические рекомендации / А. М. Голубчиков - Сочи, 1983. - 18 с
5. Граевская, Н.Д. Спортивная медицина: курс лекций и практические занятия: учеб. пособие: в 2 ч. Ч.1 / Н.Д. Граевская, Т.И. Долматова. – 2-е изд., стереотип. – М.: Советский спорт, 2008. – 304с.
6. Гречишкина, С.С. Особенности регуляторно-адаптивного и нейрофизиологического статуса студентов, занимавшихся футболом в спортивных секциях / С.С. Гречишкина, Т.Г. Петрова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2011. – Выпуск № 4 (31). – С. 145-149.
7. Дубровский, В. И. Спортивная медицина / В. И. Дубровский. - М.: Владос, 1999. - 480с.
8. Душанин, С. А., . Функция сердца у юных спортсменов / В.В. Шигалевский С.А. Душанин. - Киев: Здоровье, 1988. - 164 с
9. Зайцева В.В. Компьютерные технологии в физическом воспитании / В.В. Зайцева, В.Д. Сонькин // Физиология развития ребенка / под ред. М.М. Безруких, Д.А. Фарбер.- М.: Образование от А до Я, 2000.- С.296-312.
10. Казначеев, В.П. Современные аспекты адаптации / В.П. Казначеев. – Новосибирск: Наука, 1980. -190 с.
11. Кузьмин, А.А. Характеристика функционально-адаптивного состояния организма юных футболистов и баскетболистов 10-15 лет в динамике тренировочного процесса / А.А. Кузьмин // Валеология. – 2009. – № 1. – С. 29-36.
12. Кузьмин, А.А. Особенности variability сердечного ритма юных футболистов и баскетболистов 10-15 летнего возраста в зависимости от соматотипа / А.А. Кузьмин // Валеология. – 2008. – № 4. – С. 26-31.
13. Макаренко, Ю.А. Адаптивные возможности организма как показатель уровня здоровья детей // Онтогенетические особенности адаптации детей / Под ред. Ю.Е. Вельтищева. –М., 1985. –С. 31-36.



14. Петрова, Т.Г. Адаптационные возможности сердечно-сосудистой и нервной систем дзюдоистов / С.С. Гречишкина, Т.Г. Петрова, Т.А. Схакумидов // Медицинский академический журнал. Т. 10. – № 5. – 2010. – С. 11

15. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. – М.: Олимпия Пресс, 2005. – 528с.

16. Тупицын, И.О. Возрастная динамика и адаптационные изменения сердечно-сосудистой системы школьников / И.О Тупицин.- М.: Педагогика.- 1985.-85с.

17. Шаханова А.В. Функциональные и адаптивные возможности юных футболистов и баскетболистов 10–15 лет в зависимости от соматотипа / А.В. Шаханова, А.А. Кузьмин, А.Х. Агиров // Вестник АГУ. Сер. Естественно-математические и технические науки – 2012, №1 – С.55-64.

18. Шаханова, А.В. Особенности адаптации сердечно-сосудистой системы спортсменов разных видов спорта по данным вариабельности ритма сердца / А.В. Шаханова, Я.К. Коблев, С.С. Гречишкина // Вестник АГУ. Сер. естественно-математических и технических наук. —2010. – Выпуск 1 (53). – С. 102-107.

---

**Шаханова Ангелина Владимировна**, доктор биологических наук, профессор, зав.кафедрой физиологии факультета естествознания, проректор по научной работе Адыгейского государственного университета, тел. 89184201021, e-mail: Dissagu@yandex.ru

**Кузьмин Андрей Александрович**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник НИИ комплексных проблем Адыгейского государственного университета, тел. (8772) 593942

**Гречишкина Светлана Станиславовна**, кандидат биологических наук, физиолог лаборатории «Физиология развития ребенка» НИИ комплексных проблем Адыгейского государственного университета, тел. 89034486033, e-mail: S4209691@yandex.ru

**Петрова Татьяна Геннадьевна**, кандидат биологических наук, физиолог лаборатории «Физиология развития ребенка» НИИ комплексных проблем Адыгейского государственного университета, тел. 89034654243, e-mail:tatyana.petrova-golubencko@yandex.ru

*Лаборатория «Физиологии развития ребёнка» НИИ комплексных проблем АГУ*



## Общественные науки

УДК 32.001

ББК 66.0

А 20

Авксентьев В.А.

*Институт социально-экономических и гуманитарных исследований ЮНЦ РАН*

### ИДЕНТИЧНОСТЬ КАК ФАКТОР БЕЗОПАСНОСТИ<sup>1</sup>

Проблемы идентичности стали за последние два десятилетия одними из центральных в российском обществоведении. До середины 1990-х гг. понятие идентичности встречалось практически исключительно в психологии, причем это было свойственно и зарубежному обществоведению. Сегодня идентичность – одна из наиболее активно используемых в научной литературе категорий. И это является оправданным, так как в постоянно меняющемся мире идентичности являются своеобразными социокультурными якорями, позволяющими человеку обрести некоторую стабильность, а, следовательно, социокультурную безопасность и комфорт, а обществам – устойчивость.

Однако категория идентичности вышла далеко за рамки анализа социокультурных процессов и вошла в арсенал политической мысли. Идентичности являются, по сути, целью *политики мягкой силы*, которая обрела в последнее десятилетие большую популярность. Автор концепции мягкой силы Дж. Най-младший отмечал, что “мягкое” могущество проявляется в привлечении других к сотрудничеству без угроз и поощрений; следовательно, отчасти оно зависит от того, как мы формулируем наши цели. Политику, основанную на всеобъемлющих и перспективных целях, легче сделать привлекательной для других, чем имеющую узкий и близорукий характер[1].

Хотя Дж.Най-младший не использует понятие идентичность в своих теоретических построениях, речь идет именно об этом: добиться переориентации тех или иных социальных и политических субъектов на новые ориентиры, на иные цивилизационные центры. Полити-

---

<sup>1</sup> Публикация подготовлена в рамках исследовательского проекта «Формирование цивилизационной идентичности как стратегия преодоления межэтнических и межконфессиональных противоречий в современной России», Грант РГНФ № 13-03-323а



ка мягкой силы не заменила в международных отношениях жесткой силы, однако именно успех мягкой силы дает более долговременные результаты. Изменение коллективных идентичностей приводит к распаду государств буквально без единого выстрела, в то время как устойчивые коллективные идентичности могут выступить основой для стойкого сопротивления.

Поэтому коллективные идентичности можно рассматривать как важнейший элемент национальной безопасности. Эта идея четко прослеживается в Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года, утвержденной Президентом РФ 12 мая 2009 г.[2] Сразу после опубликования Стратегия национальной безопасности обрела немало критиков именно за большой блок социокультурных проблем, в ущерб, по мнению критиков, «силовой» составляющей. Однако внимание именно к социокультурным проблемам (термин «идентичность» в Стратегии... не используется) полностью оправдано в контексте современного представления о безопасности. В Стратегии отмечается, что «решение задач обеспечения национальной безопасности в сфере культуры в среднесрочной и долгосрочной перспективе достигается за счет признания первостепенной роли культуры для возрождения и сохранения культурно-нравственных ценностей, укрепления духовного единства многонационального народа Российской Федерации и международного имиджа России в качестве страны с богатейшей традиционной и динамично развивающейся современной культурой, создания системы духовного и патриотического воспитания граждан России, развития общей гуманитарной и информационно-телекоммуникационной среды на пространстве государств – участников Содружества Независимых Государств и в сопредельных регионах»[3].

Последующие стратегические документы Российской Федерации уделяют проблемам идентичности первостепенное внимание, хотя даже в Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации до 2025 года, утвержденной Президентом РФ 19 декабря 2012 г., термин идентичность, уже прочно вошедший к этому времени в научный и политический лексикон, употребляется всего один раз. Но идеей, которую в современном научном дискурсе принято обозначать через понятие «идентичность» пронизан весь документ. В качестве первой цели государственной национальной политики в Стратегии... определено «упрочение общероссийского гражданского самосознания и духовной общности многонационального народа Российской Федерации (российской нации)»[4].

Термин «самосознание» максимально близок по содержанию более современному и в чем-то «модному» термину «идентичность». В конечном итоге, многие десятилетия отече-



ственные обществоведы обходились без последнего, тем не менее, успешно выражая эти же идеи. В новейшем документе – Федеральной целевой программе «Укрепление единства российской нации и этнокультурное развитие народов России (2014 - 2020 годы)», принятой в августе 2013 г., в качестве важной проблемы отмечено «слабое общероссийское гражданское самосознание (общероссийская гражданская идентичность) при все большей значимости этнической и религиозной самоидентификации»[5]. В этом фрагменте четко зафиксирована содержательная близость (фактически синонимичность) терминов *самосознание* и *идентичность*. Далее в документе термин идентичность употребляется многократно, что свидетельствует о том, что он обрел полноценный статус в политическом лексиконе.

Таким образом, *концепт идентичности*, независимо от терминологического воплощения, стал одним из важнейших в политико-идеологическом дискурсе, при этом проблемы, связанные с идентичностью, рассматриваются в качестве ключевых для обеспечения стабильности общества и государства, его целостности.

Для Юга России эти проблемы являются тем более актуальными, что в регионе сложился и углубляется социокультурный раскол между Азово-Черноморским регионом и Восточным Предкавказьем. Об опасности этого раскола неоднократно предупреждали ученые Южного научного центра РАН, при этом акцент делался на экономической составляющей: еще в 2007 году, в бытность «большого» Южного федерального округа отмечалось, что социально-экономические диспропорции таят в себе серьезные социально-политические и культурные риски[6]. Нарастающие экономические проблемы, глубокая демодернизация, охватившая большую часть республик региона, привела к тому, что на Юге сформировалось два мира: мир, ориентированный на модернизацию, и мир традиционалистский.

Н. Зубаревич, выделившая «три России» с точки зрения модернизации, индустриализма, постиндустриализма и сопутствующих признаков, дополнила впоследствии эту модель «четвертой Россией», которую составляют республики Северного Кавказа и Юга Сибири[7]. В социокультурном плане «четвертая Россия» – это архаизировавшийся регион с доминированием традиционалистских ориентаций, поддерживаемых архаичными социальными и политическими институтами. Процесс ретрадиционализации продолжается, и в последние годы его стержнем стала религия. В другой части юга России – краях и областях – сохранились устойчивые модернизационные ориентации. До экономического кризиса 2008 года модернизационные процессы в Ростовской области, Краснодарском крае протекали весьма динамично, и в настоящее время Краснодарский край является одним из лидеров в России по



инвестиционной привлекательности. Разделение «большого» Южного федерального округа в 2010 году привело к тому, что появился Северо-Кавказский федеральный округ с глубоко демодернизированной экономикой и архаизированной социальной и политической структурой.

Наличие «нескольких России» как в масштабах всей страны, так и южного макрорегиона является серьезным препятствием для укрепления общероссийской гражданской идентичности и, особенно – для становления российской цивилизационной идентичности.

Если о гражданской идентичности сегодня написано много, ей много внимания уделяют документы по регулированию национально-этнических отношений в стране, то о цивилизационной идентичности написано гораздо меньше, идея цивилизационной идентичности лишь косвенно присутствует в упомянутых выше документах, хотя в предвыборной статье В.В. Путина «Россия: национальный вопрос» (2012 г.) содержится важный и перспективный тезис о «полиэтнической цивилизации, скрепленной русским культурным ядром»[8]. К сожалению, этот тезис не получил должного развития в принятых в 2012-2013 гг. документах.

Вывод о том, что в постановке задач нужно переходить от построения гражданской идентичности к формированию цивилизационной идентичности, сделан нами на основе эмпирических исследований, проведенных в 2009 г. в северокавказском регионе: «проект по формированию гражданской идентичности можно считать в целом успешным. При обилии критических и во многом справедливых высказываний в адрес идеологической деятельности государства и общества, десятилетие работы по федеральным целевым программам по формированию патриотизма дало результаты»[9]. Необходимо делать следующий шаг – формирование социокультурной (цивилизационной) идентичности россиян. Именно цивилизационная идентичность создает народ, а не просто граждан, создает страну, а не просто государство.

#### Литература:

1. Най Дж. «Мягкая» сила и американо-европейские отношения //«Свободная мысль-XXI», №10, 2004 URL: [http://www.gumer.info/bibliotek\\_Buks/Polit/Article/nai\\_msil.php](http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Polit/Article/nai_msil.php)(дата обращения 10.09.2013).
2. См: Президент России. Официальный сайт. URL: [http://news.kremlin.ru/ref\\_notes/424](http://news.kremlin.ru/ref_notes/424) (дата обращения 20.05.2009).



3. Там же.
4. Стратегия государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года (утв. Указом Президента РФ от 19 декабря 2012 г. N 1666). URL: <http://text.document.kremlin.ru/SESSION/PILOT/main.htm> (дата обращения 14.01.2013).
5. Федеральная целевая программа "Укрепление единства российской нации и этнокультурное развитие народов России (2014 - 2020 годы)". URL: <http://www.mdn.ru/engine/documents/document20142.pdf> (дата обращения 12.09.2013).
6. См. Матишов Г.Г., Батиев Л.В., Котеленко Д.Г. Атлас социально-политических проблем, угроз и рисков Юга России. Т. II. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2007. С. 142
7. Зубаревич Н. Четыре России // Электронное периодическое издание «Ведомости» (Vedomosti). URL:[http://www.vedomosti.ru/opinion/news/1467059/chetyre\\_rossii?full#cut](http://www.vedomosti.ru/opinion/news/1467059/chetyre_rossii?full#cut). (Дата обращения: 4.03.2013).
8. Путин В.В. Россия: национальный вопрос // Сайт Председателя Правительства Российской Федерации В.В.Путина. URL: <http://premier.gov.ru/events/news/17831/> (Дата обращения 15.02 2011).
9. Авксентьев В.А., Аксюмов Б.В. Портфель идентичностей молодежи юга России в условиях цивилизационного выбора // Социс. 2010 . №12. С. 22-23.

---

**Авксентьев Виктор Анатольевич**, доктор философских наук, профессор, директор института социально-экономических и гуманитарных исследований ЮНЦ РАН, e-mail: [avksentiev@rambler.ru](mailto:avksentiev@rambler.ru)





УДК 338.48(470.621)

ББК 65.433 (2Рос. Ады)

К 36

**Керашев А.А., Захарова Е.Н., Мокрушин А.А.**

*Лаборатория региональных проблем социально-экономического развития*

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОСОБАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА КАК ИНСТРУМЕНТ  
РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

*Аннотация:* В статье раскрыта роль и функциональные особенности межрегиональных особых экономических зон в структурной модернизации хозяйственного пространства России. Выделены возможности кластерной структуры и особой экономической зоны межрегионального уровня в развитии туристско-рекреационного подкомплекса сопредельных регионов Юга России – Республики Адыгея и Краснодарского края.

*Ключевые слова:* межрегиональная особая экономическая зона, кластер, инструмент, территориальное развитие, туристско-рекреационный подкомплекс, Республика Адыгея, Краснодарский край.

Одной из ключевых проблем территориального развития современной России является проблема эффективной структурной организации хозяйственного пространства. При этом возможности развития туристической отрасли на Юге России во многом связаны с потенциалом новых форм ее структурной организации – кластерной структуры и особой экономической зоны (регионального и межрегионального характера). Раскроем потенциал кластерной формы и особой экономической зоны в структурной модернизации туристической отрасли Республики Адыгея, способствующей активизации инвестиционных процессов, развитию межрегионального интеграционного сотрудничества.

Следует отметить, что Республика Адыгея входит в состав Южного федерального округа, расположена внутри Краснодарского края и не имеет границ с другими субъектами РФ. Климатические условия региона позволяют развивать горнолыжные курорты, реализовать соответствующий туристско-рекреационный потенциал. На территории республики имеется сеть особо охраняемых территорий, имеющих научно-культурное, рекреационное, оздоровительное значение. Она включает в себя: государственный биосферный заповедник, природный парк, 2 ботанических заказника, памятники культуры регионального и местного значения. 4 особо охраняемых природных территорий регионального значения, включенных



в Список всемирного природного наследия. В данном контексте основной акцент региональной экономической политики Республики Адыгея делается на создание конкурентоспособного санаторно-туристского кластера (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 14.10.2010г. №833 «О создании туристического кластера в Северо-Кавказском федеральном округе, Краснодарском крае и Республике Адыгея»). Создание туристско-рекреационных кластеров позволяет реализовать в пространстве Южного федерального округа возможности, заложенные в глобальных инвестиционных проектах зимней Олимпиады 2014г. и чемпионата мира по футболу 2018г.

К факторам, способствующим становлению санаторно-туристского кластера в Республике Адыгея, относятся:

- уникальный природно-рекреационный потенциал, наличие богатого исторического и культурного наследия;
- наличие возможностей для формирования системы подготовки и переподготовки кадров, повышения квалификации персонала; наличие крупных инвестиционных проектов с подтвержденным финансированием;
- возможность использования межрегиональных связей и связей с соотечественниками за рубежом в продвижении республиканских туристических продуктов;
- возможность использования накопленного мирового опыта по информационному обеспечению продвижения туристского потенциала республики и маркетинга турпродуктов.

Вместе с тем, среди факторов, осложняющих развитие туристского кластера, следует выделить: недостаточное развитие туристской инфраструктуры; высокую долю теневого сектора в сфере туризма; отсутствие научно обоснованной стратегии развития туризма и продвижения туристского бренда Республики Адыгея [1].

В настоящий момент в состав туристической отрасли Республики Адыгея входят 48 организаций, осуществляющих деятельность в сфере предоставления туристских и санаторных услуг, в том числе: гостиницы, санатории, туристические базы, детские лагеря; предприятия общественного питания; торговые и развлекательные учреждения; предприятия малого бизнеса и индивидуальные предприниматели, оказывающие спектр туристических услуг в качестве гидов, экскурсоводов, инструкторов; образовательные учреждения, осуществляющие подготовку кадров; транспортные компании. При этом текущее состояние туристической отрасли Республики Адыгея не позволяет в полной мере справиться с туристическим потоком, что сказывается на качестве оказываемых услуг.



Учитывая основные факторы, влияющие на развитие туристического кластера в Республике Адыгея, в качестве основных направлений концентрации ресурсов можно выбрать следующие виды туризма (в порядке приоритетности): развитие индустрии активного отдыха (прежде всего горнолыжного); развитие экскурсионного обслуживания; развитие санаторно-курортного комплекса; развитие социального туризма.

Предполагается, что основой кластера активного горного отдыха станут горнолыжные комплексы на плато Лаго-Наки, туристическая инфраструктура в поселке Каменноостский – «Хаджох». Вместе с тем, дальнейшее развитие туристического кластера потребует формирования локализованных территорий, которые должны характеризоваться рядом требований:

- высоким уровнем концентрации увязанных между собой объектов туристского показа, позволяющих за счёт их комбинирования в составе различных комплексных туров создавать значительную добавленную стоимость;
- относительно высоким уровнем концентрации трудовых ресурсов с соответствующим уровнем квалификации;
- развитой туристской, инженерной, транспортной, социальной инфраструктурой;
- наличием разветвлённых кооперационных связей у туристских компаний и организаций в сфере туристской инфраструктуры с одновременным существованием внутренней конкурентной среды.

Эффективность реализации кластерных инициатив в санаторно-туристском подкомплексе республики во многом обусловлена уровнем участия вертикально интегрированных корпораций (ВИК). В данном контексте кластерная структура выступает одной из форм взаимодействия ВИК с региональной туристско-рекреационной подсистемой. Для процесса взаимодействия ВИК и региональных экономических систем кластеры служат точками роста локального рынка территорий, поскольку развитие различных бизнесов, взаимосвязи созданных ВИК в пространстве региона территориально-отраслевых комплексов друг с другом, а также развитие соответствующей инфраструктуры обеспечивают синергетический эффект в системном социально-экономическом развитии территории [2].

Опираясь на концепцию конкурентного ромба М. Портера, выделим основные детерминанты конкурентных преимуществ, складывающихся в пределах кластерной формы территориальной организации бизнеса:



- факторы и общие условия осуществления бизнес процессов: человеческие и природные ресурсы, научный и технологический потенциал, финансовый капитал, социально-экономическая инфраструктура, параметры качества жизни постоянного населения данной территории и др.;
- факторы и условия внутреннего спроса: качество спроса, его структура, динамика изменения структуры потребностей и др.;
- условия взаимодействия со смежными и сервисными бизнесами (кластеры отраслей): сферы поступления сырья и полуфабрикатов, сферы поступления оборудования, сферы использования сырья, оборудования, технологий;
- институциональные и организационные факторы: стратегия и структура фирм, параметры конкуренции, институты развития кластеров, способы их организации, механизмы менеджмента и др.

Представляется, что многие инструменты развития туристической отрасли Республики Адыгея относятся к процессу интеграционного взаимодействия с региональной системой соседнего, по многим параметрам лидирующего в Южном федеральном округе, Краснодарского края. Вместе с тем результаты анализа интеграционного взаимодействия региональных систем Юга России в рамках формирования и развития туристического кластера свидетельствуют о необходимости обоснования и реализации качественно новых форм данного взаимодействия, обладающих потенциалом его интенсификации – особых экономических зон.

Особые экономические зоны относятся к числу новых форм интеграционного взаимодействия, возникших в последние годы. Их возникновение и развитие свидетельствуют о существенном потенциале интеграционного взаимодействия, которым обладают указанные формы, а также о последовательном разветвлении множества особых экономических зон. Отметим, что в действующих нормативных документах они не упоминаются. Вместе с тем перечень особых экономических зон открыт и пополняется – достаточно упомянуть особые рекреационно-туристические зоны, сформированные недавно в городах Анапе, Геленджике и Сочи Краснодарского края. Возможно также создание аналогичной особой экономической зоны на базе двух смежных регионов, имеющих исторически сложившиеся социально-экономические и культурные связи – Краснодарского края и Республики Адыгея.

Главными аспектами потенциального эффекта от формирования межрегиональной особой экономической зоны являются: не ущемляющий интересы обоих регионов режим



землепользования; возможность эффективного и справедливого распределения финансовых результатов интеграционного взаимодействия; возможность преодоления достаточно высоких межрегиональных барьеров на пути товарных, капитальных и людских потоков; снижение транзакционных издержек субъектов процесса освоения выделенной для особой зоны территории; повышение инвестиционной привлекательности выделенной территории; «патронаж» над проектом, осуществляемый как со стороны федерального центра, так и со стороны обоих заинтересованных регионов.

Необходимо учитывать также эффект инвестиционной мультипликации, который неизбежно сформируется в региональных системах Краснодарского края и Адыгеи. В частности, в процессе реализации глобальных инвестиционных проектов происходит локализация особого пространства активного интеграционного взаимодействия региональных систем, имеющих общую административную границу или композиционно анклавных по отношению друг к другу. Указанные условия имеют место применительно к интеграционному взаимодействию Краснодарского края и Республики Адыгея.

Выделим следующие предпосылки локализации отношений, которые складываются в указанном пространстве:

- концентрация элементов потенциала интеграционного взаимодействия регионов;
- природные и социальные условия интенсификации интеграционного взаимодействия;
- ограничения распространения данного процесса на другие территории [3, 4].

Вместе с тем, указанные предпосылки не обладают механизмом спонтанной реализации и нуждаются в институциональной организации и поддержке. Правомерен вывод о том, что локализация особого пространства активного интеграционного взаимодействия региональных систем формирует потребность в утверждении особого статуса данного пространства – особой интеграционной экономической зоны, образующейся в процессе реализации глобальных инвестиционных проектов и обладающей высокой инвестиционной привлекательностью. Указанный статус особой экономической зоны позволяет специфицировать региональную социально-экономическую политику с целью эффективной реализации глобальных инвестиционных проектов и получения масштабного синергетического эффекта от межрегионального интеграционного взаимодействия. Межрегиональная особая экономическая зона представляет собой инновационную форму трансрегионального структурного образования, открывающее дополнительные возможности для развития территориальных эко-



номических систем современной России: укрепление системного качества отношений во внутренней среде; эффективная структуризация внутренней среды территориальной экономической системы; новый импульс развития процессов дифференциации и интеграции в пространстве территории; выход на новый уровень конкурентоспособности территориальной экономической системы.

#### Литература:

1. Керашев А.А. Функциональное содержание и принципы управления макрорегиональным хозяйственным комплексом как интеграционным образованием / А.А. Керашев. - Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ, 2005.
2. Мокрушин А.А. Взаимодействие вертикально интегрированных корпораций с региональными экономическими системами современной России: функции, формы, стратегии управления: монография / А.А. Мокрушин. – М.: Вузовская книга, 2011.
3. Азар В. Структурная перестройка туристского рынка России// Туризм: практика, проблемы, перспективы. 2009. №9.
4. Мартышенко С.Н., Гусев Е.Г. Модели формирования структурных сдвигов регионального туристского комплекса // Регион: экономика и социология. 2007. №4.

---

**Керашев Анзаур Асланбекович**, доктор экономических наук, профессор, директор Майкопского государственного гуманитарно-технического колледжа Адыгейского государственного университета, заведующий лабораторией региональных проблем социально-экономического развития тел.: (8772) 57 07 63, e-mail: kerashhev@mail.ru.

**Захарова Елена Николаевна**, доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой экономики и управления Адыгейского государственного университета, экономист лаборатории региональных проблем социально-экономического развития, тел.: (8772) 59 39 86, e-mail: zahar-e@yandex.ru.

**Мокрушин Алексей Александрович**, доктор экономических наук, доцент кафедры экономики и управления Адыгейского государственного университета, экономист лаборатории региональных проблем социально-экономического развития, г. Майкоп. Тел.: (8772) 59 39 52, e-mail: mokrushin\_alex@inbox.ru.

*Лаборатория региональных проблем социально-экономического развития*



УДК 130.2:316.722 (470.621)

ВВК 60.52 (235.7)

Ш 16

Шадже А.Ю., Куква Е.С.

*Лаборатория этнокультурных проблем НИИ комплексных проблем АГУ*

### **СИНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ВИДЕНИЕ РАЗВИТИЯ ПОЛИЭТНИЧНОГО РЕГИОНА<sup>2</sup>**

*В статье анализируется социокультурное пространство северокавказского сообщества в контексте современной науки, представляющее собой сложную открытую систему. В условиях модернизации северокавказского общества этнический фактор продолжает играть значимую роль в регионе. Этнокультурные традиции, составляя основу культурной самобытности, остаются наиболее устойчивыми элементами в рассматриваемой системе. Взаимодействие традиций и инноваций на Северном Кавказе рассматривается на примере идентичности как многоуровневого иерархического образования, объединяющего традиционные и современные типы идентичностей: этнокультурную, региональную, национальную, цивилизационную. Базируясь на различных ценностях, данные типы идентичностей не исключают, а дополняют и укрепляют друг друга.*

**Ключевые слова:** *Северный Кавказ, социокультурная система, идентичность, модернизация, традиция, инновация, синергетический подход.*

Северный Кавказ является сложнейшей, исторически сложившейся гео-, экономико-, политико-, социо-, этнокультурной системой. В ее функционировании важная роль принадлежит этнокультурному разнообразию. В ходе анализа модернизации региона в современных условиях, установлено, что корни этнического самосознания изменяются медленно, особенно эталоны культурной самобытности, формирующие ценностно-мировоззренческие ориентации человека, его миропонимание. Поэтому встает проблема сохранения этнокультурного разнообразия в условиях единой гражданской нации.

В контексте укрепления российской идентичности на Северном Кавказе представляется необходимым переосмысление особенностей формирования и функционирования совре-

---

<sup>2</sup> Статья подготовлена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проекты № 11-06-00098-а и № 12-06-31146 мол\_а



менного северокавказского общества. Наше обращение к данной проблеме обусловлено необходимостью выявления идентификационной сущности северокавказского общества, что позволит выявить параметры порядка рассматриваемой системы. В связи с этим хотелось бы остановиться на ряде вопросов, касающихся изучения северокавказского общества, безусловно, не претендуя на исчерпывающие ответы.

### *Характеристика северокавказского общества*

В функционировании Северного Кавказа как сложной системы важная роль принадлежит социальному фактору. Представляется, что социальные изменения последних лет в регионе можно понять лишь в контексте общего процесса модернизации России. Но важно учесть и другую сторону, то есть выявить общее в отдельном – особенности формирования и функционирования северокавказского общества. Такую работу считаем возможной, если анализировать социокультурную реальность, что позволит понять этнический фактор и этнический уклад жизни.

Представляется, что изучение традиционных ценностей, сложившихся в социокультурном пространстве, изменений полиэтничного общества имеет важное значение для определения типичных параметров порядка и существующей социодинамики, а также для формирования нелинейного мышления в управлении самоорганизующейся полиэтничной системой и укреплении российской идентичности на Северном Кавказе.

Северный Кавказ рассматривается нами как гомогенное пространство, имеющее физико-географическую, культурную, языковую общность, а также общность хозяйственных структур и общую историческую судьбу, сочетание которых создает уникальную региональную специфику. Важно подчеркнуть то обстоятельство, что Северо-Кавказский регион совпадает с социокультурной таксономией. Этим и оправдано применение в исследовании социокультурного подхода к рассматриваемому региону.

Характеризуя социокультурное пространство регионального сообщества, будем использовать методологию М.С. Кагана: это системно-философское рассмотрение культуры и социокультурного пространства, представляющее собой системно-целостное единство; именно в этом своем качестве оно может и должно быть понятно, объяснено и описано [4,21]. Такой подход позволяет осмыслить региональное социокультурное пространство в целостности, конкретных формах его существования, в строении, функционировании и развитии. И что очень важно – выявить особенности идентификационной сущности северокавказского общества.





На Северном Кавказе исторически оформилось достаточно самобытное социокультурное пространство, генезис которого уходит к историческим корням возникновения кавказских этносов на земле. Несмотря на целостность регионального сообщества, каждый этнос имеет свою культурную модель существования – мировоззренческую картину, которая обуславливает характер отношения человека к миру. Поскольку мы ставим своей задачей выявление специфики социокультурного пространства, а значит, и идентификационной сущности регионального сообщества, то считаем возможным определить разнородные элементы, из которых они складывались как целое.

Отправным положением наших рассуждений служит тот факт, что Северный Кавказ, как и весь Кавказ, является горной территорией и домом крайне оригинальных и ценных цивилизаций. Исключительные природные условия, в которых население этого региона исторически проживает, сформировали соотношения человека и природы, составляющие основу всей цивилизации: характер культуры, тип соотношения человека и общества.

В Хартии горных народов отмечается, что мифы, порожденные этими цивилизациями, ценности, на которых они основаны, их социальные и экономические структуры имеют глубокий отпечаток географического положения. Они также породили культуры, оригинальные и долговременные, как результат территориальной обособленности, благодаря которой происходило их изолированное развитие [10,1-2].

Рассматривая соотношение природы и человека в регионе, необходимо отметить два положения. *Первое* – данное соотношение может быть выражено в ряде парадигм: привязанность человека к естественной среде, не враждебность человека к природе, а гуманное отношение к ней. Здесь формировалась культурно-экологическая особенность горного образа жизни кавказских народов и экологическое мировоззрение горцев. Тип отношения человека к природе был обусловлен исторически. Эта особенность кавказского менталитета определяла бережное отношение к природе, почитаемое отношение в смысле «культы» земли, пиететное отношение и привязанность к ней, ко всему живому, которое следовало свято оберегать. Об этом свидетельствует многочисленный эмпирический материал.

Ценность прошлого в кавказском сознании, традиционно занимавшая высокое место в системе ценностных приоритетов кавказца, определяла диалогичность природы и человека, формировала экологическое мировоззрение у кавказских народов.

*Второе положение* – взаимосвязь био- и этносоциокультурного разнообразия. Природное разнообразие повлияло на формирование структуры социальной системы кавказско-



го региона. Этим во многом объясняется то этносоциокультурное разнообразие, которое сложилось в условиях горных и предгорных территорий Кавказа [11,61].

Итак, кавказское общество и социокультурное пространство формировались, разумеется, под влиянием определенных географических условий. В то же время это не означает, что их образование объясняется лишь своеобразием природных особенностей.

*Что же является исторической основой генезиса северокавказской общности? И другой вопрос, вытекающий из него: что же делало человека кавказцем?*

Понять это можно, опираясь на следующую методологическую схему, являющуюся, по нашему мнению, достаточно обоснованной. Она связана с представлением об «этнических структурах повседневности» – специфических для каждого этноса, привычных, постоянно повторяющихся в непосредственном опыте людей явлениях. Этот уровень обыденности формирует глубинные основы национального самосознания, национальной самобытности личности и составляет основу общесоциологической категории «образ жизни», придавая ему этническую окраску [2,57]. Именно кавказским образом жизни порождены кавказский менталитет, духовные ценности и предопределены все стороны существования кавказца и его бытия: миропонимание, мироощущение, традиционный миропорядок и т.д. Более того, на этой основе складывался механизм взаимопонимания, сотрудничества и взаимодействия кавказских этносов. На этой основе функционировало северокавказское общество.

Следует отметить, что сама жизнь, образ жизни кавказца сформировали ядро системы ценностей не только регионального сообщества, но и идентичности человека в нем. Социокультурная среда формировала социальные коммуникации, специфический тип взаимоотношений людей, социокультурные институты. Сложившиеся ценности и жизненные смыслы включали особое понимание человека, его места и предназначения. Именно базисная система ценностей явилась основой кавказской культуры, которая формировала отношение к идентификации: обозначилась дихотомия «мы» и «они». Появилось понятие «кавказец», наполненное идентификационным содержанием.

Отметим, что иностранцы и русские мыслители, побывавшие на Кавказе, описали свое неоднозначное отношение к образу жизни горцев – это «дикая свобода», составлявшая неотъемлемую часть их естественных прав и жизненных ценностей, в целом мировоззрения. В то же время отмечалась характерная манера поведения, которую называли «рыцарской», подразумевающая средневековый западноевропейский менталитет, особенности стиля жизни,



поведения, а также этнической психологии кавказцев – свободолюбие, гордость, создававшие особый миропорядок.

В связи с этим хотелось бы отметить одну методологическую особенность: традиционные ценности на Кавказе принадлежали другому типу культуры, не совпадавшей ни с русской, ни с европейской. Поэтому трудно было понять сущность культурной самобытности и самой кавказской культуры.

Итак, осмысление культурной самобытности через «образ жизни» и «стиль жизни» позволяет понять поведение горских народов и специфику их менталитета, а также формирование единого «территориального сообщества» и территориальной идентичности, наполненной смыслом социокультурной среды на Северном Кавказе.

Философское осмысление поставленного вопроса связано с ключевым понятием «система», которая включает в себя наряду с другими подсистемами социальные группы, этносы, этнические культуры и т.д. В саморазвивающихся системах, каковой является социокультурное пространство, по словам В.С. Степина, формируются особые информационные структуры-коды, фиксирующие важные для целостности системы особенности ее взаимодействия со средой («опыт» предшествующих взаимодействий). Эти информационные структуры-коды являются важным компонентом и определяют способы воспроизводимости системы как целого [7,7]. В современной науке такими информационными структурами в социальных системах признаны культура и ее базисные ценности.

Относительно северокавказского социокультурного пространства неизбежен вопрос: можно ли говорить о единой культуре (или целостности культуры), если она состоит из нескольких этнических культур?

Заметим, что на этническом пространстве Северного Кавказа издавна идет естественно-исторический процесс развития и взаимодействия разных этнических культур по принципу их взаимной дополнителности. Этнические культуры существуют здесь не одно столетие, взаимодействуя и взаимопроникая одна в другую. Но важно отметить одну особенность – они (этнические культуры) не утрачивают главных своих различий.

Постулирование единства региональной культуры в многообразии этнических культур, безусловно, не самоцель. Главное, на наш взгляд, понимание того, что культура представляет собой смысловую основу всей жизни. Учет культурной специфики важен еще и потому, что этнокультурные традиции и этнокультурная идентичность составляют основу самобытности, являются системообразующими и наиболее устойчивыми элементами, пара-



метрами порядка, благодаря которым происходит саморазвитие системы. Они формировали социокультурную среду регионального сообщества.

***Взаимодействие традиций и инноваций***

В результате изменений северокавказского сообщества, безусловно, изменилась региональная идентичность, изменилась базисная система ценностей региональной идентичности, основывающаяся на культуре (этнических культурах). Несмотря на модернизацию северокавказского общества, этнический фактор продолжает играть важную роль в регионе. Ценность сущности культурной самобытности в ее социальном потенциале. Именно поэтому в современной ситуации важно понимание эвристического потенциала этнических культур и его использование в практической жизни. Культурные традиции составляют основу самобытности, являются системообразующими и наиболее устойчивыми элементами, благодаря которым происходит саморазвитие полиэтничного общества как системы.

Понимая правомерность противопоставления традиции инновациям, мы рассматриваем последние в контексте общего понятия «развитие». Сами традиции не статичны, они динамичны. С точки зрения диалектической концепции, традиция становится участником процесса развития, или, как принято говорить, диалога «нового» со «старым». Этим обеспечивается самобытность самого процесса изменения, развития; в его рамках традиция означает возрождение, придавая старым образцам и ценностям новый жизненный смысл [9,279]. В аспекте духовного обновления традиции несут в себе актуальную духовную нагрузку и их сохранение возможно не в чистом виде, а в «снятой» форме

Компромиссная позиция относительно полярности «традиция – современность» высказана Э. Гидденсом. По его мнению, традиции не ушли с модернизацией, а вовлечены в симбиотическую связь с современностью и продолжают жить в самых модернизированных обществах. «Сделка» между традиционностью и современностью произошла в компромиссе между публичной и частной сферами. Социально-политическая (публичная) сфера – демократия, экономика – ушла далеко от традиционности, в приватной сфере – семье, сексуальности – она только усугубилась [12].

Традиции рассматриваются нами как ключ к осмыслению и пониманию других ценностей северокавказского общества, а также как основа новаций. Каждая культура (в зависимости от степени открытости) перенимает, трансформирует какие-то новые формы, которые могут прижиться на ментальной основе народа. Инновация может утвердить себя через культурные традиции. Это определяет место, роль и силу этнокультурных традиций в поли-



этническом обществе. Традиции как способ сохранения социокультурного опыта и новации как процесс его обновления могут сосуществовать по принципу дополнительности. Взаимодействие культурных традиций и инноваций не следует ускорять и не следует сдерживать, а направлять, создавая условия для взаимообогащения в самоорганизующейся социальной системе.

Несомненно, идентичность, имеющая основанием традиционный компонент, не может в полном смысле стать критерием современности общества, однако ее разные элементы могут самостоятельно эволюционировать в соответствии с присущей им логикой и «вносить свой вклад в неравномерное развитие структур в рамках общества, определяя специфику его саморазвития» [1,419].

Исследования всегда фиксировали трудно модернизиремый характер северокавказских этносов. Представляется, что северокавказское общество нельзя однозначно определить как традиционное, тем более как модернизационное. Оно существует и саморазвивается в пространстве «традиционность – современность», с разной силой тяготея к тому или иному полюсу своими отдельными секторами. Однако интересующее нас измерение социокультурной трансформации – этническое – это та сфера, которая в большей степени, нежели другие воплощает в себе традиционалистскую парадигму существования. Как отмечалось нами, устойчивость этнических паттернов традиционной культуры лишь в большей степени усиливает самобытность процесса «осовременивания» Северного Кавказа как формы социокультурной трансформации.

#### *Многоуровневая идентичность*

Плодотворное, на наш взгляд, соотнесение традиционности и модернизованности возможно в рассмотрении идентичности как многоуровневого иерархичного образования в континууме «традиционность – современность», которое реализуется через сосуществование традиционных субэтнической, этнической, региональной и современной национальной идентичностей.

Концепция многоуровневой идентичности разработана исследовательским коллективом при участии авторов [5]. Структура такой идентичности выражена несколькими уровнями: этническим, региональным, национальным, цивилизационным и др. Концепция допускает их возможность взаимно дополнять друг друга, сосуществовать, иметь в разной степени актуализированными те или иные уровни в зависимости от социального контекста. Благодаря своей открытости структура многоуровневой идентичности способна «дробить»



ся» на подуровни, прирастать новыми уровнями, а также «открываться» для новых видов идентичности по горизонтали. При этом открытость действует по принципу полилога, встраивая взаимодействия как внутри системы – между уровнями, так и с другими системами, внешними по отношению к изучаемой. Так, границы между уровнями то устанавливаются, то стираются. Используется термин "трангрессия", т.е. постоянный самопереход или перетекание пограничья для обозначения современного характера идентичности [8,57]. К примеру, даже этнический уровень идентичности – один из самых традиционных, или в большей степени закрытых, анализируемый именно в структуре многоуровневой идентичности, демонстрирует свойства открытости. В частности, этническая идентичность может сочетаться с региональной, национальной, цивилизационной как часть и целое – она встраивается в них. На это положение опирается концепция многоуровневой идентичности: каждый последующий уровень, вступая в диалог с предыдущим, обогатившись его креативным потенциалом, приобретает большую устойчивость и этим повышает свое интегративное значение и способствует большей устойчивости общности и общества в целом.

Трангрессия предполагает и обратную зависимость. Национальная российская идентичность, помимо иных, образующих ее маркеров, основывается также на ценности полиэтничности как одной из базовых социокультурных характеристик российского общества. Речь идет о том, что национальная идентичность открыта принятию всего многообразия этнических идентичностей на российском пространстве, «вбирает» их в себя.

Многоуровневая идентичность как система открыта также и внешним по отношению к ней системам. Можно говорить о расширении идентификационных предпочтений за счет солидаризации, с одной стороны, с более крупными общностями, вплоть до всего человечества (открытость макроуровня к мегауровню меняющихся управляющих параметров системы) [3]. С другой стороны – укреплению базовых идентичностей с малыми группами – семьей, общиной, местным сообществом, что является психологическим ответом на потерю идентификационных ориентиров в условиях нарастающей глобализации (открытость макроуровня к микроуровню при фиксированных управляющих параметрах).

Открытость с характерным перетеканием границ между уровнями идентичности делает применимым к последней принцип синергии - суммирующего эффекта взаимодействия двух или более факторов, характеризующегося тем, что их действие существенно превосходит эффект каждого отдельного компонента в виде их простой суммы [6]. Идентификационный потенциал данной структуры в целом во многом более значим для персональных и



групповых субъектов, так как способствует 1) обретению уверенности в себе, 2) обретению самопонимания в меняющемся мире, 3) интеграции на каждом из идентификационных уровней. Очевидно, что представленная в виде данной структуры, а также артикулируемая многоуровневость позволит достигнуть этих показателей с эффектом *эмерджентности*, значительно быстрее и эффективнее. Этническая идентичность, будучи усиленной региональной северокавказской, равно как и манифестируемая в контексте российской национальной идентичности, позволит эффективнее солидаризироваться на цивилизационном, геополитическом пространствах. Таким образом, применение принципа эмерджентности к анализу динамического единства многоуровневой идентичности открывает возможности для исследования ее интегративного потенциала, усиленного многократно.

*Подводя итог:* переосмысление модернизирующегося северокавказского общества в контексте постнеклассической науки позволяет понять, что на его функционирование и социальное жизнеустройство народов активное влияние оказывает поддержание этнического фактора. Методологическое обстоятельство, помогающее в этом, - системное рассмотрение единства региональной культуры, ядром которой выступают традиционные ценности.

Связь традиций и этничности на Северном Кавказе вполне естественна, поскольку последняя здесь практически полностью соответствует матрице традиционной социокультурной системы. Познавательные возможности синергетической методологии применительно к многоуровневой идентичности, рассматриваемой в качестве нелинейной самоорганизующейся системы, делают возможным участие в самоорганизации процессов управления, в частности укрепления российской национальной идентичности, в том числе через малые воздействия.

### Литература

1. Богатырева Т.Г. Синергетика глобализационных социокультурных процессов и культурная политика // Глобализация: синергетический подход. М.: РАГС, 2002.- С.414-421.
2. Бороноев А.О., Скворцов Н.Г. Этнос и личность // Человек в зеркале наук. СПб., 1993. С. 49-61.
3. Буданов В. Методология синергетики в постнеклассической науке: принципы и перспективы [Электронный ресурс] // Снергетика. Сайт С.П. Курдюмова: [сайт]. [2007]. URL: <http://spkurdyumov.narod.ru/budddannn.htm> (дата обращения: 9.02.2012).
4. Каган М.С. Философия культуры. СПб.: ТОО ТК «Петрополис», 1996. –416 с.



5. Многоуровневая идентичность / З.А. Жаде, Е.С. Куква, С.А. Ляшева, А.Ю. Шадже. М.; Майкоп, 2006. – 245 с.; Российская идентичность на Северном Кавказе / З.А. Жаде, Е.С. Куква, С.А. Ляшева, А.Ю. Шадже. М.; Майкоп, 2010 – 248 с.

6. Принцип синергии [Электронный ресурс] // Википедия: [сайт]. [2007]. URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki>. (дата обращения: 9.02.2012).

7. Степин В.С. Саморазвивающиеся системы и постнеклассическая рациональность // Вопросы философии. 2003. № 8. – С.5-17.

8. Сурова Е.Э. Идентичность, идентификация и идентификационные модели // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 6: Философия. Культурология. Политология. Право. Международные отношения. 2008. Вып. 3. С. 56-67.

9. Толстых В.И. Цивилизация и модернизация в контексте глобализации // Философия, наука, цивилизация. М.: Эдиториал УРСС, 1999.- С.270-283.

10. Хартия горных народов // Горы Евразии. Известия. Приложение. 2000. №2.- С.1-9.

11. Шадже А.Ю., Дамениа О.Н. Динамика социокультурных трансформаций на Северном Кавказе // Социально-гуманитарные знания. М., 2002. №5.- С.59-71.

12. Giddens A. The Director's Lecture. Ranaway World: The Peith Lectures revizited. Lecture 3. 24 Nov.1999. [Электронный ресурс] // BBC Radio: [сайт]. [2004] URL: <http://www.bbc.co.uk/radio4/reith1999/lecture3.shtml>. (дата обращения: 9.02.2012).

---

**Шадже Асиет Юсуфовна**, доктор философских наук, профессор, ведущий научный сотрудник НИИ комплексных проблем АГУ, e-mail:Shadzhe@maykop.ru.

**Куква Елена Сергеевна**, кандидат социологических наук, старший научный сотрудник НИИ комплексных проблем, e-mail: kukva@rambler.ru

*Лаборатория этнокультурных проблем НИИ комплексных проблем АГУ*





## Гуманитарные науки

УДК 81'373.2 (470.6)

ББК 81.031.4 (235.7)

Н 24

Намиитокова Р.Ю.

*Лаборатория «Региональной ономастики» НИИ комплексных проблем АГУ*

### ПРОБЛЕМНОЕ ПОЛЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОНОМАСТИКИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

*Региональная ономастика – это раздел ономастики, объектом которого является региональный ономастикон, представляющий в данном регионе единое ономастическое пространство и содержащий в себе «целое в снятом виде», т.е. обладающий как общими, так и специфическими характеристиками и закономерностями развития. В статье определяется проблемное поле северокавказской ономастики.*

**Ключевые слова:** *региональная ономастика, северокавказский ономастикон, ономография, интегративные процессы, проблемы эргоники региона, научно-воспитательный потенциал региональной ономастики.*

*The object of regional onomastics is the onomasticon representing a region's names as joint onomastics space and containing the "whole in shot form", that is having both general and specific characteristics and patterns of development. The paper defined the problem field of the North Caucasus onomastics.*

**Keywords:** *regional onomastics, a North Caucasus onomasticon, lexicography of names, integrative processes, problems of regional ergonomics, scientific and educational potential of regional onomastics.*

Среди гуманитарных наук ономастика (наука об именах собственных) занимает особое положение. Поворот к антропоцентризму в научной парадигме XXI в. поднимает статус этой науки на новый уровень – лингвокультурологический, особенно актуальный в свете проблем межкультурной коммуникации. «Ономастический бум», отражающий возросший интерес к имени собственному как концепту языка, своеобразно репрезентирующему когнитивную сущность знаний о человеке и его жизнедеятельности, проявляется во многих аспектах, от научно-исследовательских (конференции, симпозиумы, диссертационные исследования, монографии и т.п.) до практических, популярных (специальные журналы, газеты, сайты в сети Интернет и сообщества в социальных сетях).



Примечательно, что знаковой приметой возросшего интереса к ономастическим исследованиям можно признать первый в России специальный журнал «Вопросы ономастики», выходящий с 2004 г. под эгидой ИРЯ РАН и УралГУ - вуза, в котором с 60-х гг ведутся интенсивные ономастические исследования.

Журнал призван объединить усилия разрозненных до настоящего времени ономастических центров, способствовать консолидации всех ономастических сил, поддерживать связи российских ученых с зарубежными исследователями, знакомить читателей с актуальными проблемами ономастической науки и достижениями в ней.

Первый номер журнала начинается со статьи ее первого, к сожалению недавно покинувшего этот мир, главного редактора - известного ономатолога–топонимиста Александра Константиновича Матвеева, член-корреспондента РАН, возглавлявшего кафедру русского языка и общего языкознания УралГУ и создавшего широко известную уральскую, екатеринбургскую ономастическую школу (М.Э. Рут, Е.Л. Березович, Л.А. Феокистова, М.В. Голомидова).

В статье под названием «Апология имени», которую можно считать во многом программной, А.К.Матвеев пишет: «Мир ономастики - прежде всего имен людей и мест (антропонимов и топонимов) - настолько велик, значим для общества и (не боюсь пафоса) прекрасен, что любой, кто к нему прикоснется, будь то ученый - филолог, историк, географ, - краевед или просто любитель, уже не может пройти мимо. Вступая в этот мир, исследователи пытаются его осмыслить: об именах написано множество работ. Диапазон их проблематики обширен: *ономастов интересовала сущность собственного имени, его языковой статус, возникновение имен, их жизнь в обществе, история, судьба, и, наконец, окутанная флером мистики загадка тысячелетней давности – связь имени и человека*» ([4: 7]- выделено нами – Р.Н.).

Проблемное поле ономастических исследований действительно включает все эти вопросы, отмеченные ученым.

*Во-первых*, мир имен не ограничивается словом, поскольку, имена, будучи знаком выделения предмета или явления из ряда подобных, могут быть выражены и словом, и словосочетанием (ойконим *Горячий ключ*, библионим «*Бахчисарайский фонтан*», телеоним «*Поле чудес*»), и предложением (библионим «*А зори здесь тихие*», фильмоним «*Дорогая, я уменьшил детей*», эргоним «*У Петровича*»). Статус онимов в системе языка т.о. по-прежнему



нуждается в уточнении, выходя за рамки чистой лексики, хотя по традиции, если они и рассматриваются в вузовской практике, то в пределах лексикологии.

*Во-вторых*, появление имени собственного в человеческом обществе связано с фактом выделения отдельной личности из массы подобных, «означивания» его индивидуальности и неповторимости на фоне мировоззрения и тех ценностей, которые были присущи этому сообществу в прошлом (ср. слова персонажа из фильма «Горец»: «Когда люди становятся свободными, они **нарекают себя собственными именами**»). Поэтому онтология имен собственных - «ключ ко многим проблемам истории человечества и его языков» [4: 13], в том числе к выявлению их ментальности и особенностей языковой картины мира (ЯКМ), сформированной у каждого этноса.

*В-третьих, в-четвертых и в-пятых* - вместе с поступательным движением общественного развития, усилением лингвоэтнических контактов, многополярности мира и его глобализацией усиливается взаимодействие разных культур, в том числе происходит взаимопроникновение онимов [3], *расширение ономастического пространства* и за счет новых объектов ономастики, возникающих в контексте современной жизни. Они тоже нуждаются в комплексном изучении и определении своего места в ономастическом пространстве [4]. Нуждается в новых терминах, в уточнении и унификации и ономастическая терминосистема [5] - например, *фильмонимы, фирмонимы, некротопонимы, ктематонимы* и т.д.).

*В-шестых*, негативные воздействия глобализации, проявляющиеся в тенденциях утверждения унификации, однообразия, навязывания одних стандартов для культур всех народов, естественно способствуют противоположному, но достаточно ожидаемому положительному явлению: они вызывают процесс развития национального самосознания, усиливают стремление сохранить самобытность культур разных народов, а одним из средств сохранения культуры и является ономастикон каждого народа, уходящий своими корнями в далекое прошлое и отражающий его историю, с одной стороны, и открытый - для восприятия современного мира во всем его разнообразии - с другой.

Все это усилило интерес к проблемам региональной ономастики, ставшей неотъемлемым объектом научных исследований.

Северный Кавказ как полиэтнический регион - в этом отношении как уникальный ономастический массив, своеобразная модель диалога культур, представляет ученым возможность его комплексного исследования и одновременно решать вопросы как собственно



лингвистические, так и социопрагматические, которые ставятся жизнью на каждом этапе развития полиэтничного сообщества.

С 1998 г. на базе АГУ был создан КЦИРОСК (Координационный центр по изучению региональной ономастики Северного Кавказа) и лаборатория «Региональная ономастика», вошедшая в 2009 г в состав НИИ комплексных проблем нашего университета. Выработанная концептуальная база КЦИРОСК и рекомендации по сбору и инвентаризации ономастического материала в северокавказском регионе (М.А. Кумахов, Р.Ю. Намитокова) позволили определить проблемное поле регионального ономастикона и пути его «освоения», т.е.:

1) активизировать и координировать региональные ономастические исследования в русле последних достижений современной лингвистики, объединить силы ведущих ученых в этой области, расширить круг молодых исследователей, привлечь представителей разных наук к данной проблематике;

2) создать банк разных типов ономов, могущий стать базой для лингвистических исследований - от курсовых и дипломных работ студентов до самостоятельных диссертационных работ и совместных научных коллективных исследований.

Реализацией такого подхода к решению проблем и апробацией методов исследования стали все 8 конференций «Проблемы общей и региональной ономастики», проводимые регулярно раз в 2 года ( в 2014 –это будет 9-ая), и уже выпущенный указатель литературы, изданной в Адыгее по ономастике за последние 10 лет-«Ономастика-1»(2006). Указатель называет 417 статей, в том числе и из материалов конференций (ПРО//ПОРО). Сейчас он уже служит пособием для обобщений, но требует своего продолжения. По данному «Указателю» можно судить, что основными темами на наших конференциях были темы и вопросы, связанные, с кавказской проблематикой и общероссийской, с функционированием ономастической лексики в художественной литературе и в СМИ, с использованием идейно-нравственного потенциала ономастики как национально-регионального компонента в образовательном пространстве - в школах и вузах страны (в частности напомним, что пособие «Региональная ономастика», выпущенное нами в 2005 г, одобренное УМО раньше по совокупности работ, в определенной мере отвечает сегодняшним вызовам времени).

В настоящее время закончена работа по составлению «Сводного словаря личных имен народов Северного Кавказа», на протяжении 10 лет к которому собирались и обрабатывались именники северокавказских этносов. Словарь вышел в московском издательстве «Флинта» в 2012г. Он - реальное отражение работоспособности большого сложившегося се-



годня научного коллектива ученых-ономастологов Северного Кавказ (около 30 членов авторского коллектива): это Дж. Н. Коков и Л. Дж. Кокова – кабардино-черкесский ономастикон, З.Г. и М.И. Исаевы - осетинский материал, М.У. Монраев – калмыцкий именник, М.Ю.Беляева, Л.П. Ефанова и Д.Б. Луговой – русский именник на Северном Кавказе, дагестанский антропонимикон (это 6 именников, занявших около 100 страниц текста) – подготовлена группой ученых- И. Х.Абдуллаев, Н.Ш. Абдулмуталибов, Ж.А.Агабеков, М.Р.Багомедов, Н.Э.Гаджихмедов, М.А Магомедов и М.И. Магомедов, карачаево-балкарский именник –З.И и И.И. Алиевы, вейнахский (чеченский и ингушский) - Г.-Р. Гусейнов и Б.И.Арсамаков, абхазо-абазинский – С. Л.Зухба Е.М. Малия - с использованием работ (Ш.Инал-ипа, В.А.Амичба, Л.Р.Хагба и Н.Экба. ногайский материал представил писатель Исса Капаев. Благодаря востоковеду–арабисту И. Л. Алексееву обработан и приведен в порядок список имен арабского происхождения. Работа над Словарем способствовала интеграции вузовской и академической науки (консультантами были известные московские ученые М.В.Горбаневский, А.В.Суперанская, М.А. Кумахов, рецензентами - проф. из Казани Г.Р. Галиуллина и проф. из Волгограда И.В. Крюкова, в редактировании участвовали А.Н. Абрегов и В.В.Катермина. Авторы Словаря пытались решить одну из актуальных и перспективных в теоретическом отношении и практическом преломлении проблем ономастики: в отличие от традиционно устойчивого написания христианского и советского фонда личных имен, привести к единообразию в русском варианте письма *исламские имена*, составляющие значительную часть северокавказского ономастикона, а также *имена исконного происхождения*, лингвистически и исторически не обработанные, орфографически неустойчивые и не унифицированные в написании.

В настоящее время назрела необходимость создать группу и разработать общие принципы по созданию Топонимического словаря Северного Кавказа. Очевидно, что, несмотря на наличие топонимических словарей и справочников по отдельным регионам Северного Кавказа и активную разработку топонимической проблематики, необходимо уходить от мелкотемья и повторений и идти к системному поэтапному описанию топонимии каждого населенного пункта, района, используя опыт отечественных топонимистов Поволжья, Урала, Кавказа. В этом отношении на Северном Кавказе уже есть определенные наработки в школе проф. Л.П. Ефановой, с программой и предложениями которой по этому поводу коллеги познакомились на 5 конференции ПОРО в 2006г. и сегодня – в преддверии Зимней



Олимпиады-2014 на Кавказе она представляется весьма актуальной и перспективной в научно-познавательном преломлении.

Своего решения ждут и экологические проблемы имени собственного, особенно в области топонимии. Нельзя соглашаться с тем, что в центральных и периферийных изданиях публикуется нередко неточная, ненаучная информация по данному вопросу, когда есть достаточно серьезные исследования по кавказской топонимике.

Приведем такой курьез по поводу этимологии г. Майкопа, представленный в «Историко-топонимическом словаре России: досоветский период» Е.М.Поспелова [6:117]:

*Майкоп, у.г., Кубанская обл.. Основан как крепость в 1857 г. С 1870 г у.г. Майкоп. В названии не очень уверенно предполагают адыг. Мыекъуапэ – «устье реки яблоневого долины» [Меретуков,1981]. Возможна также этимология из тюрск. май+ копа, где копа – гидрономический термин, известный в XIII –XIV вв. как название р. Кубань [Гулиева,1969]; май- «нефть». Учитывая нефтеносность окрестностей Майкопа, можно предполагать, что название в целом свидетельствует о нефтяном загрязнении водоемов (водотоков) в окрестностях совр. города).*

*(примечание: в тексте у.г. означает «уездный город» -Р.Н.)*

Хотя вполне доказательно об адыгейском происхождении этого ойконима как раз изложено у К.Х. Меретукова, о чем свидетельствует и характерная для адыгских языков топонимическая модель и исторические данные об адыгах как аборигенах этой территории с давних времен.

В определенной степени программной для современного состояния отечественной ономастики и перспектив ее изучения можно считать и статью Е.Л. Березович(2001), в которой выделяется 5 этапов в становлении русской и можно сказать, российской ономастики за последние полвека.

Если первый этап датируется рамками первого пятилетия 60-х гг, когда создаются ономастические центры в Москве, на Урале (Свердловск), в Украине (Донецк, Киев) в Средней Азии (Самарканд) и на Кавказе (Грузия, Осетия) и его пафос заключался «в утверждении статуса ономастики как самостоятельной лингвистической дисциплины, а не вспомогательной по отношению к истории, археологии, этнографии и др.» [1: 35], то второй этап, охватывающий конец 60-х – первую половину 70-х гг признается «временем расцвета» исследований в области ономастики. В этот период идет интенсивная разработка проблемного поля и методологического аппарата данной науки и активно осваиваются сле-



дующие направления (все они так или иначе имеют прямое отношение и к региональной ономастике):

- общие вопросы ономастики,
- этимологические, историко-генетические и ареальные исследования,
- описание региональных именников,
- историческая ономастика,
- структурные исследования,
- изучение содержательного своеобразия ономастики,
- литературная ономастика,
- функционально-деривационный аспект: онимизация, трансонимизация и деонимизация, внутрионимная и внеонимная деривация;
- прикладные аспекты – стандартизация написания онимов, проблемы перевода, лексикографические проблемы.

**Третий этап** датируется второй половиной 70-х и первой половиной 80-х гг. –это время расширения поля и объектов ономастических исследований, актуализировавшее выявление типологии собственных имен и их терминологического разграничения, изучение содержательной стороны названий и способов их отражения в онимах.

**Четвертый этап** датируется концом 80-х и началом 90-х гг., когда стимулом интереса к ономастике явились «веяния общественной жизни», связанные с перестройкой, вызвавшей волну переименований, восстановивших подлинную историю, запечатленную в топонимах, и с так называемой «катастрофой», приведшей в ряде случаев к необдуманным и неуместным, поспешным дорогостоящим переименованиям, в которых не было необходимости. На этом этапе активизируются социолингвистический и этнокультурологический аспекты изучения онимов, потребовавшие в свою очередь разработку научных принципов **экологии** имени собственного и политических решений.

Наконец, современный **этап** развития ономастической науки, с 90-х гг. прошлого XX в. и начала XXI в., можно назвать пятым.

XXI век ономасты России встречают не только выходом уже упомянутого академического журнала «Вопросы ономастики» (таких номеров уже 12), но и регулярными по крайней мере в Поволжье и на Северном Кавказе научными ономастическими конференциями. и серьезными монографиями и словарями современных ученых по региональной и этно-ономастической проблематике (Е.А. Березович 2000, В.И.Ворошилов2005, А.В.Трудный



2008, А.С. Щербак 2008, М.В. Горбаневский, М.И. Емельянова 2010, М.Ю. Беляева 2011, Т.А. Сироткина 2011, М.Р. Багомедов 2012 и др.)

В октябре 2005 г. в Адыгее проходила VI Международная конференция «Исторические источники Евроазиатских и Северо-Африканских цивилизаций», которая, по словам Е. И. Салова, стала еще одной «возможностью напомнить о том, что евроазиатская цивилизация, представленная на Кавказе, дает живой пример гармонизации общего и личного, рационального и нравственного, технологического и биосферного, разнообразного и универсального, соединяя европейскую ученость и восточную духовность, отстаивая как собственное своеобразие, так и восприимчивость к достижениям других культур. И может быть, Кавказ как солнечное сплетение Евразии, по определению Ю.А. Жданова, даст тому живой пример» [7: 130].

Региональная ономастика Северного Кавказа отражает это «солнечное сплетение Евразии», и ее проблемное поле, разрабатываемое северокавказскими учеными вместе с учеными всей России в этом отношении, думается, приносит свои плоды в гармонизацию научных сил на Кавказе и в решение актуальных вопросов лингвистики - и в частности ономастики, способствуя росту толерантности в процессе межкультурной коммуникации в этом своеобразном полиэтническом регионе, являющемся неотъемлемой частью России и объектом российской и мировой науки.

#### Литература:

1. Березович Е.Л. Русская ономастика на современном этапе: критические заметки // Известия АН. Серия языка и литературы, 2001. - Т.60. - № 6. - С. 34-46.
2. Ефанова Л.П. Лингво-энциклопедические основания сводного топонимикона Северного Кавказа// Проблемы региональной ономастики: материалы V Всероссийской научной конференции. - Майкоп, 2006 -С.7-9.
3. Кумахов М.А., Намитокова Р.Ю. Координационный центр по изучению региональной ономастики Северного Кавказа (КЦИРОСК) и его задачи // Проблемы региональной ономастики : материалы 3-ей межвузовской конференции-Майкоп, 2002 -С.3-7.
4. Матвеев А.К. Апология имени // Вопросы ономастики. Екатеринбург, 2004. № 1. С. 7-13.
5. Меретуков К.Х. Адыгский топонимический словарь М. Прометей, 1990





6. Поспелов Е.М. Историко-топонимический словарь России: досоветский период. - М.: Профиздат, 2000. – 239 с.

7. Салов Е.И. Козволюционный феномен духовных поисков и традиций Востока // Тезисы: VI Межд. конф. «Исторические источники Евроазиатских и Северо-Африканских цивилизаций». Майкоп, 3-6 октября 2005 г. М.: Институт востоковедения РАН, 2005. С.129-130.

---

**Намиитокова Роза Юсуфовна**, доктор филологических наук, профессор кафедры русского языка Адыгейского государственного университета, ведущий научный сотрудник НИИ комплексных проблем АГУ  
*Лаборатория «Региональной ономастики» НИИ комплексных проблем АГУ*



УДК 39 (470.621)  
ББК 63.521 (=602) - 75  
У 58

Унарокова М.Ю.

Центр адыговедения НИИ комплексных проблем АГУ

## МИФОЛОГЕМА «ЛЪЭПШЪ» И АДЫГСКОЕ ИМЯНАРЕЧЕНИЕ

*В этнической психологии адыгов имя и человек эквивалентны, неотделимы друг от друга. В западно-адыгском (кяхском), т.е. в современном адыгейском литературном языке эта психологическая установка фиксируется особенностями реализации посессива: термины цIэ - «имя» и лъэкъуацI – «фамилия» относятся к категории имен существительных, обозначающих «органическую принадлежность» человеку.*

*Металлу и металлообработке, кузне и кузнецу в имянаречении адыгов традиционного общества приписывалась валеологическая функция. «Антропосберегающая» и «этнорепродуктивная» семантика металла в этническом сознании адыгов была основана на психолингвистической установке народной ментальности, обусловленной древностью индустрии металла.*

**Ключевые слова:** *Мифологема, архитипичность, культуругенность, посессив, табуирование, коннотивация, валеологическая семантика имени, металл и репродуктивность этноса, онтологическая бинарность, культурные деяния, бифуркативность.*

*In ethnic psychology of the Adyghees a name and the person are equivalent and inseparable from each other. In the Western Adyghean (Kyakhsky) language, i.e. in the Adyghean contemporary literary language this psychological installation is fixed by features of possessive realization: terms tsle – “name” and lekuatsl – “surname” belong to the category of the nouns designating “an organic belonging” to the person.*

*In giving a name to the Adyghees of a traditional society a supporting health function was attributed to metal and metal processing, to a smithy and to the blacksmith. The “anthroposaving up” and “ethnoreproductive” semantics of metal in ethnic consciousness of the Adyghees has been based on psycholinguistic installation of the national mentality caused by an antiquity of the metal industry.*



Адыгскому менталитету свойственна одна особенность: человек и его имя воспринимаются как эквивалентные субстанции. Из этого следует, что войти в контакт непосредственно с человеком, или оказаться в пространстве, где имя его произносится, – ситуативно равнозначные явления. Тому свидетельством ряд нормативных императивов, которые предусмотрены адыгским морально-нравственным кодексом – *адыгагъ* для определенной категории семейных и социальных ролевых установок. Так, согласно адыгскому этикету:

В ситуации, когда произносится *имя свекра*, невестке полагалось **встать**. Поведенческая модель, согласно которой при встрече в реальном времени и пространстве двух персон, индивида и группы на приветствие вновь явившегося человека или группы людей (независимо от возраста, гендера и социального статуса) присутствующие обязаны **встать**, является общепринятой нормой в адыгском этносоциуме. Это – элементарная форма выражения вежливости в адыгской этнической среде. Неординарность рассматриваемой ситуации в том, что, сноха должна приветствовать вставанием не *персону свекра* (кстати, по адыгским этикетным установкам, свекор и сноха могли пребывать в статусе визуального табу на протяжении определенного времени), а *его имя*. Следует отметить и то обстоятельство, что *имена* свекра, свекрови, представителей старшего поколения родственников мужа были табуированы (пожизненно) для снохи. Но с самого начала вхождения невесты в семью жениха ее осведомляли об именах старших членов семьи, в том числе и свекра, которые были маркированы вербальной запретностью. Не смотря на этот факт, при озвучивании *имени* свекра, как мы уже отметили, где бы это не происходило, в рамках семьи или за ее пределами, данная этикетная акция реализовывалась.

Не только *имя*, но и *фамилия* в этнической психологии адыгов котировалась как неотъемлемая часть, органическая, сущностная (онтологическая) составляющая человека. И по этой причине новобрачная обязана была следовать ритуалу почтительности, если в ее присутствии произносилась *фамилия* семьи мужа, т.е. встать и засвидетельствовав тем самым свое уважение к семейству, вновь занять прежнее место.

Сословная градация адыгского традиционного общества влекла за собой также серию этикетных норм, подчеркивающих привилегированность особ княжеского и дворянского происхождения. В этом контексте имя и фамилия владетельного князя для его вассалов, свободных и крепостных крестьянских семей и челяди были этикетно-знаковыми. Представители всех ступеней иерархической лестницы должны были *почтить вставанием имя* или



фамилию своего князя. Этому правила поведения придерживались и невестки крестьянских семей.

Данная нормативная установка, обусловленная ролевыми отношениями различных социальных групп, настолько укоренилась в этническом сознании, что и в советское время сказывалась причудливым образом на поведении потомков бывших зависимых сословий. Так, один из трех адыгских аулов Успенского района Краснодарского края, оставшихся на исторической территории, но не вошедших ни в одну из трех автономных образований в 1920-е годы, основан семьями бывших крепостных крестьян, которые были освобождены от крепостной зависимости в 1867-1868 годах после окончательного завоевания Западной Черкесии Россией. Это – аул Урупский – *Шъхъацэфыжь* (букв. Голова выкупленная). Аул *Шъхъацэфыжь* уникален по своей социальной однородности: все 300 семей, проживающих сегодня здесь, – потомки крестьян, освобожденных по реформе от крепостной зависимости. И вот – начало XX века, установлено народовластие, созданы коллективные хозяйства, женщины на прополке колхозного поля, посреди которого курган, носящий имя бывшего владетельного князя, которому принадлежали предки семьи мужа одной из молодых особ. Настало время полуденного отдыха, женщины решили подняться на курган и там совершить обеденную трапезу. Однако, молодая женщина, о которой мы упомянули, отказалась, аргументируя свое поведение тем, что не может садиться на кургане, который носит имя бывшего владетеля семьи ее мужа. В данном случае мы опять имеем дело с восприятием *имени* и *человека* (в данном случае – бывшего владетельного князя) как единое целое, как монолит, как эквивалентные сущности.

Этнопсихологическая характеристика отношения адыгов к оппозиции **человек: имя** прослеживается в вербальном табу на имена ближайших родственников мужа разных возрастных групп. Молодая невестка «обязана» была наречь их дополнительными, коннотативными «величальными» именами – *цлэтэдзэ* (букв. имя сверху брошенное), восхваляющими нравственные и статусные достоинства адресатов, или же «предсказательными» именами, содержащими благопожелания, – *нысацлэ* (букв. имя от невесты): *Клэлэшлу* (букв. Добрый юноша, Добрый молодец), *Дэхэкъащ* (букв. Тот, который женится на красавице) и др. – для деверя, *Гъэшлон* (букв. Та, которую следует лелеять), *Дэхэлюб* (букв. Красавица миловидная) и др. – для золовки. С другой стороны, обязательной являлась коннотативация первичного, настоящего имени самой невесты. Ее нарекали ласкательным именем – *гъэшлуацлэ*: *Нысэдах* (букв. Красивая невестка), *Нысэнэф* (букв. Лучезарная невестка),



*Нэфцыр* (букв. Дитя света) и т. д. Свекровь же, как правило, называла невестку именем, которым пользовалась только она: *ЦыкIо* «Малышка», *Синаныу* «Мое дитя» и др.

Вторичное взаимное имянаречение, сопутствующее женитьбе/замужеству, было обусловлено, с одной стороны, как восприятием *имени и человека* в качестве конгломерата, так и делегированием этнической психологией адыгов имени защитной функции для человека. С другой стороны, вторичное взаимоимянаречение являлось своеобразным отражением *ритуального перехода* в новый статус и обретения невестой и родственниками жениха по отношению друг к другу новой идентичности.

Магическая роль, приписываемая имени, - универсальная идея для многих народов. В древности человек тщательно оберегал имя, считая его своей неотъемлемой частью. Он старался держать имя в тайне, чтобы отогнать злых духов; узнав имена врагов, по представлению некоторых этносов, можно было уничтожить их при помощи магии. Имя и миф, магия имен, их фетишизация – все это известные лингвоэтнокультурные мотивы [1].

Необходимость защиты индивида приводила к табуированию и коннотативации не только имени человека, но и всего, что может деструктивно повлиять на него. Так, названия животных (змея, волк), инфекционных заболеваний (оспа), воздействие которых могло привести к летальному исходу, кодировались условными, вторичными номинациями: *блэ* «змея» (первичное название) – *кIэжIыхь* «длиннохвостый» (кодовое название); *мэзыхь* «волк» (первичное, но редко употребляемое в современном адыгском языке, название) – *тыгъужьы* «вор старый» (кодовое название, ставшее общеупотребительным названием в современном адыгском языке); *шьорэжIы* «оспа» (первичное название) – *зиусхъан* «госпожа» (кодовое название), *шьоплы* «корь» (первичное название) – *дахэр* «красавица» (кодовое) и т. д. В подобных случаях следует акцентировать внимание на том, что в представлениях древних адыгов употребление первичного названия объектов, способных нанести вред человеку, приближает потенциальное зло, носителями которого они являются (поговорка: *Блэм ыцIэ къапIо къэси, зы лъэбэкъу уадэжькIэ къэдзы* «Каждое произнесение имени змеи приближает ее на один шаг»).

Взаимообусловленность *человека* и его *имени* находит неординарное отражение в словообразовательной системе адыгейского языка. Нестандартность эта выражается в морфологии посессива. Морфема, посредством которой передается посессив в адыгейском (западноадыгском, т.е. кяхском) языке, используется в двух вариантах:



**и-[йы]** – если речь идет о вещественной, материальной, имущественной принадлежности (**и-ун** «его дом», **и-тхылъ** «его книга», **и-чъыг** «его дерево» и др.)

**ы-** – если речь идет об органической принадлежности и кровном родстве (**ы-нэ** «его глаз», **ы-бзэгу** «его язык»; **ы-ш** «его брат», **ы-шыпхъу** «его сестра» и др.) [2].

В этом контексте примечателен тот языковой факт, согласно которому *родители* классифицируются как «материальная, вещественная, имущественная принадлежность» человеку. Сравним:

**ы-ш** «его брат», **ы-шыпхъу** «его сестра»,

**ы-кьош** «двоюродные по отцу братья», но!

**я-н** [**и-ан**] «его мать», **я-т** [**и-ат**] «его отец».

Выходит, что *брат* и *сестра* человеку ближе, чем *отец* и *мать*, более того, адыгская психологическая установка «*двоюродного брата по отцу*» (**ы-кьош**) квалифицирует как персону, которая ближе, роднее человеку, чем *отец* и *мать*. Эта инверсивная по сути этнопсихолингвистическая установка поражает и при морфологическом выражении посессива в оппозиции *дети: родители*. В адыгских языках понятие «сын» обозначается синонимическим рядом *кьо, шъао, к1алэ*, понятие «дочь» - *пхъу, пшъашъэ* [3].

При этом лексемы *к1алэ* и *пшъашъэ* полисемичны.

*К1алэ* означает «сын», «мальчик», «юноша», «молодой человек» и вообще «дитя, ребенок» без гендерной дифференциации.

*Пшъашъэ* – «дочь», «девочка», «девушка», «девушечка».

Посессив в этих синонимических рядах ведет себя бифуркативно, избирательно:

*кьо* – притяжательная форма образуется по модели «органической принадлежности, кровного родства» - **ы-кью**; а *шъао* и *к1алэ* – по модели «материальной, вещественной принадлежности» - **и-шъау**, **и-к1ал**;

*пхъу* – посессив по модели «органической принадлежности» - **ы-пхъу**;

*пшъашъэ* – по модели «имущественной, материальной, вещественной принадлежности» - **и-пшъашъ**.

Таким образом, в этнопсихолингвистической системе адыгов оппозиция *родители: дети* при выражении степени родства посессивом, имеет двойственную характеристику: родители для детей – **всегда**, а дети для родителей – **иногда** (с определенными лексемами из синонимического ряда) котируются как субстанции генетического отчуждения с морфофункциональной точки зрения.



В этом контексте более чем неожиданно выглядит морфологическая модель посессива понятий «имя» и «фамилия» в адыгейском (западно-адыгском) языке: притяжательная форма слов *цIэ* «имя» и *лээкьюацI* «фамилия» создается по модели «органической или кровно-родственной принадлежности» [4]:

*ы-цI* «его имя»,

*ы-лээкьюацI* «его фамилия».

Однако данный языковой фактор с точностью до прямого соответствия отражает этнопсихологическую установку адыгской ментальности об эквивалентности *имени* (и *фамилии*, как его коррелята) и *человека*, этнокультурную характеристику которой мы рассмотрели выше. Лингвистическое оформление взаимозависимости и взаимообусловленности *человека* и его *имени* – свидетельство статуса-КВО данной оппозиции в этническом мироощущении адыгов.

Это же субстратное и инвариантное явление, обусловленное архетипичностью мировоззрения адыгов традиционного общества, базовая основа целого ряда культурогенных процессов, о некоторых из которых ниже пойдет речь.

К числу особенностей дифференцирующих этническую культуру адыгов, относятся нормативные установки, обслуживающие *металл*, *человека* и его *имя*, семейную и социальную обрядность, связанную с этим триединством.

Во главе этого этнокультурного триумвирата – *человек* как актер, субъект этнической судьбы, этнической истории. Приумножение этноса и апология индивида адыгской ментальностью вверялись Богу Огня, Железа, Кузнечества и Кузни Тлепшу (*Лээшъ*). Его величию и божественной силе были подвластны Земля и Небо. В нартском эпосе, который зиждется на древнейших пластах мироощущения адыгов, Тлепшу свойственно онтологическая бинарность – он Кузнец Нартов и Бог Кузнечества. Культурные деяния Тлепша-Кузнеца были освящены покровительством Тлепша-Бога. Их взаимодействие было призвано придать Человеческой душе и Человеческому телу способность противостоять злу. Так, сюжет о рождении Нартского героя Саусыруко повествует о том, что Тлепш закалил тело младенца, взяв его за колени щипцами, в кузнечной воде, в которой он закаливает сталь. Поэтому тело Саусыруко стало стальным, неуязвимым, а колени остались человеческими и его слабостью. Рождение Саусыруко и получение железа технологически эквивалентны: и железо, и нартский герой рождаются из раскаленного камня; и железо, и Саусыруко одинаково закаливаются в кузнечной воде. Идея двуединства Бога-Кузнеца Тлепша, обиталищем которого является Кузница, зародилась в Нартском эпосе.



Данная мировоззренческая установка является основой целого комплекса нормативных действий традиционного характера по части «спасения и укрепления Души человека», которые выстраиваются вокруг железа и кузни, обрядовая модель которых сохранилась до недавнего времени.

Так, если женщина репродуктивного возраста не могла реализовать детородные возможности, или же дети ее оказывались нежизнеспособными, обращались к Кузнецу, который, как мы уже отметили, олицетворял и Человека, властного над металлом, и Бога, покровительствующего кузнечному делу.

Семьей новорожденного совершался обряд, который предусматривал причащение ребенка к кузне. Младенца приносили в кузню, и просили кузнеца наречь ребенка «кузнечным» именем – *кIыщыцIэ*:

мальчиков нарекали – *ГьучIыпс* (букв. Железная душа), *ГьучIыкьу* (букв. Железа сын), *ГьукI* (букв. Кузнец), *ГьукIэшъау* (букв. Кузнеца сын), *ГьукIалый* (букв. Кузнец - Али), *КIыщыкьу* (букв. Кузни сын), *КIыщмай* (букв. Кузни много), *Льэпшъыкьу* (букв. Тлепша сын) и т. д;

девочек: *ГьукIэгуащ* (букв. Кузнеца княгиня), *ГьукIэхъан* (букв. Кузнеца ханша), *КIыщхъан* (букв. Кузни ханша), *КIыщгуащ* (букв. Кузни княгиня) и т. д. Имени, производному от лексем «железо», «кузнец», «кузня», древнеадыгской традицией приписывалась жизнесберегающая сила. Ребенка, которому собирались дать «кузнечное имя», в кузню приносила бабушка по отцу или тетя по агнатической линии. Кузнец трижды (по некоторым информантам – семь раз) окроплял ребенка водой, в которой закаливалась сталь – *чъырыпс* или *кIыщлъэпс*, совершал молитву, которую заканчивал благопожеланием: «*ГьучIыпсэу псэпытэ Тхьэм ешI!*» - «Дай Бог, чтобы его душа стала железной и крепкой!» и завершал обряд имянаречением. Следует заметить, что данное благопожелание «*ГьучIыпсэу псэпытэу Тхьэм ешI!*» и сегодня адресуется любому новорожденному.

Металл, Кузнец и Кузня вошли в этническую ментальность, в мировоззрение адыгов и как способ воздействия на репродуктивность женщины, а, следовательно, на воспроизводство этноса в целом. В этом отчасти «этноприумножающая и этносберегающая» функция, приписываемая металлообработке этническим сознанием адыгов. Кузнец и Кузня вкупе «всесильны» в обеспечении устойчивости личности, человека, индивида, как мы уже отметили выше.

Исходя из подобного этнопсихологического посыла, молодую женщину, репродуктивные возможности которой оставались нереализованными в первые 2-3 года, приводили к





Кузнецу в Кузню. Соприкосновение с Металлом, приобщение к Металлу, к Кузне совершалось обрядом, призванным активизировать детородный потенциал молодой женщины. Для этого Кузнец водой, в которой закаливалась сталь, - *кIыщыпс* трижды (по другим версиям – семь раз) окроплял женщину. При каждом заборе «воды», освященной металлом, кузнец молотком ударял по наковальне. Место вокруг женщины очерчивалось той же водой. Озвучивалась молитва, смыслоносящей и структурирующей частью которой являлись два благопожелания: первое адресовано молодой женщине – «*ДжэнэкIэхъоу шьэхъульфэу Тхэм ешI!*» (букв. Подолоширокой и мальчикородной пусть будет); второе – ожидаемому ребенку – «*Къэхъурэр гъучIыпсэу псэ пытэу Тхэм ешI!*» (букв. рождающийся ребенок пусть будет с железной душой и душой крепкой). Подобное священнодействие Кузнеца одаривалось родителями супруга молодой женщины. Ожидаемый исход данного обряда – «пробуждение» детородных способностей молодой женщины, закалка души и тела будущего ребенка магической силой Металла (железа и стали) и Кузни, которая была «подвластна» Кузнецу.

В нартских преданиях, как мы уже отметили, данная традиция (обряд) связана с именем Саусыруко. Предания о рождении Саусыруко сохранились в нартском эпосе во многих вариациях. В сказаниях о Нартах, собранных Аскером Гадагатлем, сюжету о рождении Саусыруко посвящено 28 текстов, зафиксированных на разных диалектах адыгского языка.

В этих сюжетах технология закалки тела Саусыруко в младенчестве передается в десятках вариантах. Подавляющее большинство сюжетов о закалке тела новорожденного Саусыруко повествует о том, как Тлепш кузнечными щипцами перехватил колени младенца и семикратно окунул в кузнечную воду, в которой закаливалась сталь (*чъыр, щылыч*). В результате все тело Саусыруко стало стальным, неуязвимым для меча, а колени остались «человеческими», слабым местом легендарного героя. Целый ряд версий о рождении Саусыруко повествует, о том, что Тлепш щипцами перехватил при закалке не колени, а бедра младенца, и потому они стали единственной уязвимой частью его тела.

Вариативна также технология, которая использована Кузнецом - Тлепшем при закалке Саусыруко: по одной из версий, Тлепш *закалил* – *ыпсыхъагъ* тело Саусыруко трех -/ семикратно в кузнечной воде (в большинстве текстов); по другой, Тлепш *очистил* – *ыпщэжъыгъ* от примесей семь раз (в двух текстах).

Здесь следует подчеркнуть, что два технологических процесса – *закалка* – *псыхъан* и *очищение* от примесей – *пщэжъын*, которые упоминаются информаторами в эпических текстах, объединяет то, что они связаны с металлообработкой. Однако они радикально отлича-



ются и по результату, который достигается каждым из процессов (*псыхъан* – закаливание, *пцэжъын* – очищение от примесей), и по объекту воздействия: закаливают железо – *апсыхъарэр гъучлы*, чтобы получить сталь – *чъыр*, а очищают от примесей **серебро** – *тыжъыныр ацэжъы*, чтобы получить высокопробное серебро. Из железа, семикратно закаленного, получается сталь – *чъыр, щылыч*; для этого, как гласят нартские предания, железо-сырец – *гъучл цлынэр* раскаливалось, опускалось в воду на мгновение, а затем охлаждалось воздухом ритмичным раскачиванием закаливаемой полосы; так повторялось семь раз; исход технического процесса *псыхъан* – получение стали. А очищают от примесей **серебро** – *тыжъыныр ацэжъы*. Для этого серебро расплавляется со свинцом – *пцашло* и равномерной подачей воздуха в очаге поддерживается заданная температура плавки; в результате, выгорая и «уходя» на края *ежъэджэгу* – зольного очажка, из обрабатываемой и очищаемой серебряной массы свинец уводит с собой все примеси; исход процесса очищения – *пцэжъын* – получение чистого серебра высшей пробы. Следовательно, когда речь идет о магическом воздействии Кузнеца Глепша на Саусыруко, предполагается только процесс закаливания – *псыхъан*.

Таким образом, из двух терминов, попеременно встречающихся в преданиях о мастерстве кузнеца Глепша, с производством стали связан *псыхъан* «закаливать». Тому свидетельством тот факт, что в текстах о рождении Саусыруко и закалке его тела Глепшем термин *пцэжъын* «очищать» используется только два раза. С другой стороны, следует заметить, что глагол *пцэжъын* в значении, «очистить» употребляется в земледельческой культуре как название агрикультурного процесса, в результате которого почва очищается от многолетней сорной травы, в частности от пырея (*цууц*): *Джэнчымрэ къэбымрэ члыгур ацэжъы, уцлэнтхъэир (цууцыр) хагъэкIодыкIы* – «Фасолью и тыквой почву очищают от пырея» [5]. К этому этнокультурному факту можно присовокупить еще одну историко-археологическую информацию, которая приблизит нас на порядок к истине. Шесть тысяч лет назад на этнической территории адыгов земледелие достигло такого уровня развития, который вызвал необходимость в изобретении серпа. Это установлено А. Д. Столяром, автором раскопок раннебронзового поселения Мешоко Майкопской культуры [6]. Художественное серебро и золото Майкопского кургана, относящегося к этой же эпохе, датируются теми же шестью тысячами лет [7]. Железо же освоено предками адыгов – протомеотами, как установлено А. В. Анфимовым, в VIII веке до н. э. [8]. Из этого факта становится очевидным, что индустрия серебра и золота и земледелие на Северо-Западном Кавказе формируются одновременно.



Следствием этого хозяйственно-культурного феномена является, вероятно, синонимичность термина *тцэжъын*: *тыжъыныр тцэжъын* «очистить серебро от примесей»; *члыгур тцэжъын* «очистить почву от многолетней сорной травы».

Железо же на данной территории освоено 3 тысячи лет тому назад. Здесь уместно подчеркнуть, что при определении «возраста» героического эпоса Нартов фольклористы ориентировались именно на эпоху железа с учетом как всего комплекса культурных деяний Тлепша, так и детерминированности подвигов нартов индустрией железа и стали.

Все тексты всех информантов единодушны в том, что тело Саусыруко закалено Тлепшем и обрело достоинство стали благодаря Тлепшу. Редкий текст обходится нарицательным именем – *нартмэ ягъукIэ ыпсыхъагъ* «закален нартским кузнецом» (хакучинский текст) [9]. Тлепш в Нартском эпосе – и Бог, и Кузнец, этим двуединством определяется его статус персона – бифурката.

В нартских преданиях от различных информантов различных субъектносов вариативно описывается результат процедуры закаливания Саусырука Тлепшем. Подавляющее большинство сказителей сходится в том, что тело младенца стало стальным, в двух случаях бесленейский и шапсугский тексты [10] – железным. Однозначно утверждается всеми, что по воле Бога-Тлепша и мастерством Тлепша-Кузнеца душа Саусыруко обрела необыкновенную недостижимость и защищенность стальной телесной оболочкой.

Двояко определяется, как выше было отмечено, и часть тела Сасыруко, оставшаяся после закаливания уязвимой: одни источники указывают колени, другие – бедра [11].

Наиболее распространенный сюжет о рождении Саусыруко гласит, что младенец появился из раскаленного камня, но есть и другие варианты: по одной из абадзехских версий, Саусыруко был обнаружен в сундуке, выброшенном волной на берег; по одной из Хатукайских версий, Сэтэнай каменную душу будущего ребенка положила в сундук; по бжедугской – стрелу вождения, отправленную пастухом Нартов, Сэтэнай внедрила в свою брюшину и др.[12].

Все источники единодушны в том, что огненный мальчик, выпавший из недра расколовшегося камня, был закален в **воде**. Но вода, в которой закален младенец Саусыруко, атрибутируется по-разному: *цэрэхъытс* (букв. от колеса вода), *мыжъопс* (букв. от камня вода) – в хакучинских текстах, *чъырытс* (букв. стальная вода) – в сирийском тексте, *кIыш хъакъошъопс* (букв. кузнечного корыта вода) – в большинстве бжедугских, кабардинских, шапсугских сюжетах и в текстах Ж. Дюмезиля [13].

Из всего вышесказанного можно заключить:



В менталитете адыгов **человек** и его **имя** эквивалентны и нерасчленимы.

Имя и фамилия индивида в адыгейском (западноадыгском) литературном языке в посесиве оформляются притяжательным префиксом **ы-**, обозначающим органическую принадлежность.

Имянаречению под покровительством Тлепша, Бога Огня, Металлообработки и Кузнечного дела приписывалось магическое воздействие на валеологию человека.

Антропонимы, в словообразовательной модели которых присутствует названия железа – *гьучлы*, меди – *гьуапльэ* и других металлов, считались здоровьесберегающими именами, повышающими жизнеспособность индивида и в целом этноса.

В мировосприятии адыгов традиционного общества причащение женщины к Металлу, Кузне, Кузнечному ремеслу пробуждало репродуктивные возможности бездетной женщины.

В жизнеописательных текстах нартского эпоса вычленение железа из руды (камня) и рождение одного из центральных героев Саусыруко из раскаленного камня свершаются по аналогичному генетическому пути.

И Железо, и Саусыруко достигают максимальной и устойчивой твердости и неуязвимости благодаря одному и тому же технологическому процессу – закаливанию «псыхьан» в Кузне Богом и Кузнецом Тлепшем.

### Литература

1. Матвеев А. К. Апология имени // Известия Уральского государственного университета. Екатеринбург, 2001. №21. С. 86-92.
2. Рogaва Г.В., Керашева З.И. Грамматика адыгейского языка. – Краснодар-Майкоп, 1966. С.68.
3. Абрегов А.Н. К этимологии общеадыгских слов пшъашъэ («дочь», «девушка») и шъауэ («сын») // Адыгейская филология. Ростов-на-Дону, 1976. С.64-65.
4. Рogaва Г.В., Керашева З.И. Указ. раб. С. 68.
5. Унарокова М.Ю. Очищение серебра в адыгейском злотокузнечестве // Сообщения Академии Наук Грузинской ССР. Вып. 100. №3, декабрь, 1980. Тбилиси. С.745-748.
6. Столяр А.Д. Мешоко – поселение Майкопской культуры // Сборник материалов по археологии Адыгеи. Т.П. Майкоп, 1961. С. 73-99.
7. Корневский С.Н. Древнейший металл Предкавказья. Типология. Историко-культурный аспект. – М.: Таус. – 2011. – 336 с.



8. Анфимов Н. В. Протомеотский могильник с. Николаевского // Сборник материалов по археологии Адыгеи. Т. II. Майкоп, 1961. С. 103-127.
9. Нартхэр. Адыгэ эпос. Зэфэзыхысыжьи зэхэзгъэуцаугъэр, ублэп1э очеркымрэ комментриехэмрэ зытхыгъэр Хьадэгъэл1э Аскэр. Т. II. Мыекъяупэ, 1969. С. 32.
10. Там же. С. 38; 46.
11. Там же; С. 31, 38, 39, 40; 36, 33, 35. 47.
12. Там же. С. 33, 34, 35.
13. Там же. С. 39, 47; 32; 31, 35, 40, 45, 46.

---

**Унарокова Мира Юнусовна**, кандидат исторических наук, доцент, старший научный сотрудник центра адыгведения НИИ комплексных проблем АГУ



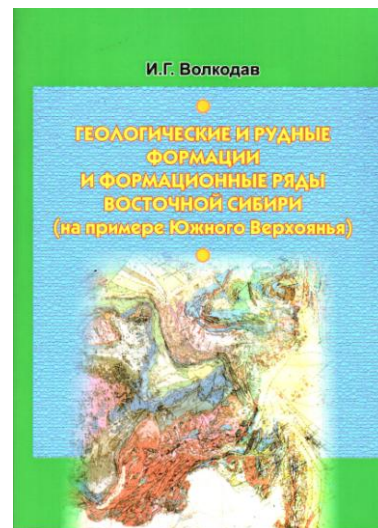
## РЕФЕРАТЫ И АННОТАЦИИ НАУЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

### Е.1 Естественные науки

#### М. Монографии

**Е.1.2013.М.1. Волкодав И.Г.** Геологические формации и формационные ряды Восточной Сибири (на примере Южного Верхоянья). Майкоп: Изд-во Адыгейского госуниверситета, 2010. 428 с.

Монография, предназначенная геологам, в первую очередь восточных районов России, составлена по материалам 40-летних исследований автора, из которых 33 года посвящены экспедиционному изучению Южного Верхоянья, Восточной Якутии и Якутии в целом, отраженных в комплекте структурно-формационных и металлогенических карт с объяснительными записками по каждому из названных регионов, а также в диссертациях и публикациях автора. Основным результатом этих исследований – разработка многограновой цикличности геологических и металлогенических процессов, которая может быть использована в уточнении стратиграфии фанерозоя, главным образом – докембрия, и прогнозирования. Схема цикличности основана на формационном анализе геологических и рудных образований и выделении временных формационных рядов в диапазоне от архея до кайнозоя.



**Е.1.2013.М.2. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи. № 1) / Под ред. А.С. Замотайлова и Н.Б. Никитского.** Майкоп: Изд-во Адыгейского государственного университета, 2010. 404 с. Рус. Ил. 2, табл. 1, библи. 455 назв. [Coleopterous insects (Insecta, Coleoptera) of Republic of Adygeya (annotated catalogue of species) (Fauna conspecta of Adygeya. № 1) / Edited by A.S. Zamotajlov and N.B. Nikitsky. Maykop: Adygei State University Publishers, 2010. 404 p.]

В коллективной монографии обобщены данные многолетних исследований жесткокрылых Республики Адыгея, одного из крупнейших отрядов насекомых, заселяющего широкий спектр региональных ландшафтов и включающего значительное число вредителей сельского, лесного хозяйства и запасов. Значительное число видов распространено довольно локально, являются эндемичными для республики или Северо-Западного Кавказа, часть из них редки, сокращают численность в регионе и могут быть рекомендованы для внесения в новую редакцию Красной книги республики. Всего в книге приводится информация о 3331 виде из 106 семейств, 1602 из которых приводятся для фауны Адыгеи впервые.

Предназначена для зоологов и особенно энтомологов, интересующихся вопросами региональной фаунистики и биоразнообразия, специалистов сельского и лесного хозяйства, преподавателей и студентов биологических факультетов ВУЗов, природоохранных и контролирующих организаций.



The collective monograph summarizes years of research beetles Republic of Adygea, one of the largest orders of insects that inhabited a wide range of regional landscapes and includes a large number of pests of agriculture, forestry and stock. The large number of fairly common locally, are endemic to the Republic or the North-West Caucasus, some of them rare, declining species in the region and can be recommended for inclusion in the new edition of the Red Book of the Republic. The book has provided information on the form 3331 of 106 families, 1602 of which are for the first time for the fauna of Adygea.



Designed for zoologists and entomologists particularly interested in issues of regional zoogeography and biodiversity specialists of agriculture and forestry, teachers and students of biology departments of universities, and environmental monitoring organizations.

### С. Статьи, опубликованные в журналах и научных сборниках

**Е.1.2013.С.1. Анисимова Н.Ю., Даванков В.А., Будник М.И., Доненко Ф.В., Тугуз А.Р., Киселевский М.В.** Перспективность использования нанопористого сорбента Стиросорб 514 для экстракорпоральной детоксикации при системной воспалительной реакции и сепсисе // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, № 3. 2011. С. 91-99. [Anisimova N.Yu., Davankov V.A., Budnik M.I., Donenko F.V., Tuguz A.R., Kiselevskiy M.V. Prospects of the use of nanoporous sorbent Stirosorb 514 for extracorporeal detoxification at system inflammatory reaction and sepsis // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Technical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2011. Vol.3. P. 91-99].

Гемосорбция (ГС), как разновидность экстракорпоральных методов детоксикации (ЭКМДТ) с использованием неселективного сверхсшитого нанопористого сорбента Стиросорб 514, в условиях экспериментального эндотоксического шока позволяет эффективно удалять из системного кровотока бактериальные липополисахариды (ЛПС) и человеческий фактор некроза опухоли (hTNF $\beta$ ), запускающих синдром системной воспалительной реакции (ССВР) и индуцирующих сепсис, полиорганную недостаточность (ПОН). Применение неселективных гемосорбентов типа Стиросорб 514 может влиять на выраженность ССВР и предупредить развитие сепсиса, ПОН. Проведение исследований по использованию неселективного нанопористого сверхсшитого Стиросорб 514 в качестве гемосорбента при ГС перспективно и обусловлено его высокой удельной емкостью.

**Ключевые слова:** Стиросорб 514, липополисахарид, цитокины, синдром системной воспалительной реакции (ССВР), сепсис, полиорганная недостаточность (ПОН).

Hemosorption (HS) as the version of extracorporeal detoxification methods (ECDM) with the use of a nonselective supersewed nanoporous sorbent Stirosorb 514, in conditions of experimental endotoxic shock, allows effective removal of bacterial lipopolysaccharides (LPS) from a system blood-groove and the human tumor necrosis factor (hTNF  $\beta$ ), starting a syndrome of system inflammatory reaction (SSIR) and multiple organ failure (MOF) inducing a sepsis. Application of nonselective hemosorbents of the Stirosorb 514 type can influence expressiveness of SSIR and warn sepsis development and MOF. Implementations of researches on the use of nonselective nanoporous supersewed Stirosorb 514 as a hemosorbent at HS is promising and is caused by its high specific capacity.

**Key words:** Stirosorb 514, lipopolysaccharide, cytokines, a syndrome of system inflammatory reaction (SSIR), a sepsis, multiple organ failure (MOF).

**Е.1.2013.С.2. Анохина Е.Н.** Патологическая роль и прогностическая значимость полиморфизма гена BRCA 1/2 при злокачественных новообразованиях женских репродуктивных органов // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2012. 2(94). С. 80-94. [Anokhina E.N. Ethnogeographical features of distribution of gene BRCAS mutations in patients with malignant new growths of female reproductive organs // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Thecnical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2011. 2012. 2(94). P.89-94].

В Америке, Африке, Восточной, Центральной Европе, в том числе и в России (Центральный и Сибирский регионы) у больных со злокачественными новообразованиями женских репродуктивных органов чаще выявляются 185delAG и 5382insC мутации гена BRCA1. Для Австралии, Японии, Китая и Северной Европы характерны высокие частоты мутаций BRCA1, не встречающиеся в других регионах мира. Распространенные аллельные варианты BRCA не могут быть использованы в качестве универсальных маркеров злокачественных новообразований различных локализаций.

**Ключевые слова:** мутации и полиморфизмы генов BRCA1/2, ассоциированность со злокачественными новообразованиями женских репродуктивных органов, этногеографические особенности распределения, мировые популяции.

In America, Africa, Eastern and Central Europe, including Russia (the Central and Siberian regions), 185delAG and 5382insC mutations of gene BRCA1 are revealed in patients with cancer of female reproductive organs more of-



ten. High frequencies of BRCA1 mutations which are not found in other regions of the world are characteristic of Australia, Japan, China and Northern Europe. The widespread allel BRCA variants cannot be used as universal markers of cancer of various localizations.

**Keywords:** mutations and polymorphisms of BRCA1/2 genes, association with malignant new growths of female reproductive organs, ethnogeographical features of distribution, world populations.

**E.1.2013.C.3. Бондаренко А.С., Замотайлов А.С.** Пространственно-временная дифференциация некоторых массовых видов жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) нагорной части Северо-Западного Кавказа // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2011. Вып. 4 (91). С. 73-83. [Bondarenko A.S., Zamotaylov A.S. Spatio-temporal differentiation of several ground beetle dominants (Coleoptera, Carabidae) in uplands of the North-West Caucasus // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Thecnical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2011. Iss. 4(91). P. 73-83.]

Обсуждаются особенности пространственно-временного распределения 14 видов жуков - жуужелиц в мозаике горных биоценозов Северо-Западного Кавказа.

**Ключевые слова:** жуужелицы, пространственно-временная дифференциация, Северо-Западный Кавказ.

The paper discusses peculiarities of the spatio-temporal distribution of 14 ground beetle species within the mountainous biocenoses mosaic of the North-West Caucasus.

**Key words:** ground beetles, spatio-temporal differentiation, the North-West Caucasus.

**E.1.2013.C.4. Волкодав И.Г.** Циклическая история геологического и минерагенического развития Кавказа // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2010. 2 (61). С.121-129. [Volkodav I.G. Cyclic history of geological and metallogenic development of the Caucasus // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Thecnical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2010. 2 (61). P.121-129].

Разработанная автором схема многоранговой цикличности геологических и минерагенических процессов основана на анализе обширной информации по гигантскому Восточно-Сибирскому региону, гдеэтой схемой охвачен возрастной диапазон событий от раннего архея до кайнозоя. На Кавказе цикличность может быть выявлена только для событий временного интервала от раннего палеозоя по поздний кайнозой. Автор обращает внимание на тождественность цикличности событий этого интервала в обоих случаях в весьма удаленных друг от друга регионах.

**Ключевые слова:** формации, фации, циклокомплексы, макроциклиты, корреляция, оруденение, рифтовый, островодужный, метаморфизм, амфиболиты, гнейсы.

The scheme of many-rank recurrence of geological and metallogenic processes developed by the author is based on the analysis of the extensive information on the large East-Siberian region. This scheme covers an age range of events from the Early Archaean to Cenozoic. In the Caucasus, cyclic recurrence can be revealed only for events of a time interval from the Early Palaeozoic to Late Cenozoic. The author pays attention to identity of event recurrence of this interval in both cases in distant regions.

**Key words:** formations, facies, cyclic complex, macrocyclites, correlation, ore body occurrence, rift, islandarc, metamorphism, amphibolites, gneisses.

**E.1.2013.C.5. Волкодав И.Г.** Крупнейшие в Восточной Сибири субвулканы кислого состава и их рудоносность. К проблеме выделения субвулканического класса магматических формаций // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». – Майкоп: Изд-во АГУ, 2010. 3(67). С.91-101. [Volkodav I.G. The Eastern Siberian largest subvolcanoes of acid composition and their ore-bearing nature. On distinguishing a subvolcanic class of magma formations // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Thecnical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2010. 3(67). P. 91-101.]





В статье охарактеризованы изученные автором крупнейшие субвулканические массивы умереннокислого и кислого состава, их геологические, петрографические и геохимические особенности, взаимоотношения породных разновидностей и рудоносность.

**Ключевые слова:** субвулканический класс, магматические и рудные формации, комплексы, гранит- и гранодиорит-порфиры, дациты, риолиты.

The paper discusses the largest subvolcanic massifs of moderate-acid and acid composition studied by the author, their geological, petrographic and geochemical features, mutual relations of rock types and the orebearing nature.

**Key words:** a subvolcanic class, magma and ore formations, complexes, granite- and granodioriteporphyries, dacites, rhyolites.

**Е.И.2013.С.6. Волкодав И.Г.** Серебро-полиметаллические руды Адыгеи // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2011. 3 (74). С. 82-92. [Volkodav I.G. Silver-polymetallic ores of Adygheya // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Thecnical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2011. 3 (74). P. 82-92].

В статье охарактеризованы различные типы серебросодержащих полиметаллических руд, их размещение, история изучения, возраст, структурно-вещественные особенности, параметры, оценка и перспективы дальнейшего изучения.

**Ключевые слова:** галенит, сфалерит, серебро, содержания элементов, металлогенетическая зона, рудный район, рудное поле, рудопроявление.

The paper provides a characteristic of various types of argentiferous polymetallic ores, their placing, history of study, age, structural-material features, parameters, assessment and prospects of further studying.

**Key words:** galenite, sphalerite, silver, element contents, metallogenic zone, ore area, ore field, ore occurrence.

**Е.И.2013.С.7. Гречишкина С.С.** Регуляторно-адаптивные возможности спортсменов-дзюдоистов по данным вариабельности ритма сердца и спирометрии // Труды Кубанского аграрного государственного университета. Вып. 2009. 2(21). С.106-111. [Grechishkina S.S. Regulatory-adaptive possibilities of judo sportsmen on data of variability of the rhythm of heart and spirometry // Works Kuban State Agrarian University. 2009. Iss. 2 (21). P. 106-111].

В статье рассмотрены механизмы регуляторно-адаптивных возможностей кардиореспираторной системы спортсменов, занимавшихся дзюдо. По данным вариабельности ритма сердца и показателям внешнего дыхания определены регуляторно-адаптивные возможности организма спортсменов. Выявлено три группы борцов: с высокой степенью адаптации (30%), с напряжением регуляторных механизмов (54%) и с неудовлетворительной адаптацией (16%).

**Ключевые слова:** резервные возможности, адаптация, вариабельность ритма сердца, кардиореспираторная система, спортсмены-дзюдоисты

The mechanisms of regulatory-adaptive possibilities of cardio- respiratory system of sportsmen, who were involved in judo, are reviewed in this article. On the data of variability of the rhythm of the hearth and indices of external breathing the regulatory-adaptive possibilities of sportsmen' organisms have been determinded. There have been exposed three groups of wrestlers: those with high degree of adaptation (30%), those with the tension of regulatory mechanisms (54%) and those with unsatisfactory adaptation (16%).

**Key words:** reserve possibilities, adaptation, variability of the rhythm of the heart, cardio-respiratory system, judo sportsmen.

**Е.И.2013.С.8. Замотайлов А.С., Орлов В.Н., Набоженко М.В., Охрименко Н.В., Хачиков Э.А., Шаповалов М.И., Шохин И.В.** Анализ основных путей формирования энтомофаунистических комплексов Северо-Западного Кавказа на материале по жесткокрылым насекомым (Coleoptera) // Энтомологическое обозрение. 2010. 89 (1). С. 178-218 + 6 с. цв. ил. [Zamotajlov A.S., Orlov V.N., Nabozhenko M.V., Okhrimenko N.V., Khatschikov E.A., Shapovalov M.I., Shokhin I.V. Analysis of the ways of formation of the entomofaunistic complexes in the Northwest Caucasus based on the material on coleopterous insects (Coleoptera) // *Entomological Review*. 2010. 89 (1). P. 178-218].



На примере 14 семейств жесткокрылых насекомых - Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Carabidae, Hydrophilidae, Staphylinidae, Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae, Elateridae, Alleculidae, Tenebrionidae и Chrysomelidae - обсуждаются закономерности и основные источники формирования отдельных наиболее характерных ландшафтно-ценотических комплексов Северо-Западного Кавказа. Общий объем проанализированного материала составляет около 2000 видов. Максимальное видовое разнообразие (854 вида) отмечено для широколиственных лесов и ксерофитных редколесий. Всего выделено 11 типов хорологических комплексов и ареалов (хоротипов) региональной колеоптерофауны. Отмечается значительное совпадение хорологического паттерна у некоторых групп жуков. В этом отношении наиболее близки между собой Carabidae и Tenebrionidae, с одной стороны, а также Elateridae и Scarabaeidae - с другой. Зональная фауна региона формируется в основном видами с бореальными ареалами, а азональная - с древнесредиземноморскими. Изучено также распределение жесткокрылых по отдельным зоохоронам Северо-Западного Кавказа. Установлено значительное сходство ареологической структуры большинства ценофаун в разных зоохоронах нагорной части региона, хотя они и складываются зачастую из различных таксонов. Рассмотрена фауна агроландшафтов Северо-Западного Кавказа, которая включает 382 вида. Подавляющее большинство из них составляют жужелицы (229 видов), весьма разнообразны также листоеды (78) и Scarabaeidae (30). Установлено, что важнейшая роль в формировании колеоптерофауны агроландшафтов принадлежит естественным равнинным и нагорным степным и безлесным участкам, предгорным широколиственным лесам и редколесьям, а также пойменным и равнинным лесам. Подавляющее большинство встречающихся в агроценозах видов имеет широкие, преимущественно бореальные ареалы. Обсуждаются также некоторые закономерности становления регионального эндемизма.

**Ключевые слова:** жесткокрылые, ландшафтно-ценотические комплексы, ареологический анализ, Северо-Западный Кавказ.

By the example of 14 coleopterous insect families, namely Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Carabidae, Hydrophilidae, Staphylinidae, Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae, Elateridae, Alleculidae, Tenebrionidae, and Chrysomelidae, regularities and the basic sources of formation of the most typical landscape-coenotic complexes in the Northwest Caucasus are discussed. The total number of the species included in the analyzed material amounts about 2000. The maximal species diversity (854 species) is registered for the broadleaf forests and dry open woodlands. In total 11 types of chorologic complexes and distributional ranges (chorotypes) in the regional beetle fauna are distinguished. Significant concordance of the chorologic patterns in some groups of beetles is ascertained. In this respect Carabidae and Tenebrionidae seem to be the closest on the one hand, and also Elateridae and Scarabaeidae, on the other. The zonal fauna of the Northwest Caucasus is formed basically by species possessing Boreal ranges, while the azonal fauna, predominantly by species with Ancient Mediterranean ranges. Allocation of coleopterous insects within regional zoochorones is investigated as well. It is established, that in different zoochorones of the upland part of the region the majority of coenofaunas shows significant similarity of the arealogical pattern, even though being composed frequently by different taxa. The fauna of agrarian landscapes of the Northwest Caucasus is also examined. It includes 382 beetle species. Overwhelming majority of them belongs to the ground beetles (229 species), leaf beetles (78) and Scarabaeidae (30). It reveals the maximal resemblance with coenofaunas of the lowland steppe and meadows. It is ascertained, that the major role in formation of the agroecosystems beetle faunas belongs to the natural flat and upland steppe and treeless fields, foothill broadleaf forests and open woodlands, and also to the floodplain and lowland forests. The majority of species occurring in the agroecosystems possesses wide ranges predominantly of the boreal type. Some peculiarities of the regional endemism are discussed as well.

**Key words:** beetles, landscape-coenotic complexes. areal analysis, North-West Caucasus.

**Е.И.2013.С.9. Кармоков М.Х., Полуконова Н.В., Воронин М.Ю., Шаповалов М.И.** Кариотип и хромосомный полиморфизм *Chironomus nuditarsis* Str. (Keyl, 1962) (Chironomidae, Diptera) Центрального Кавказа // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2011. Вып. 3(86). С. 41-54. [Karmokov M.Kh., Polukonova N.V., Voronin M.Yu., Shapovalov M.I. Karyotype and chromosomal polymorphism *Chironomus nuditarsis* Str. (Keyl, 1962) (Chironomidae, Diptera) of the Central Caucasus // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Technical Sciences». Maikop: Publishing House ASU, 2011. Iss. 3(86). P. 41-54.]

Представлены сведения об особенностях кариотипа популяций *Chironomus nuditarsis* (Chironomidae, Diptera) Центрального Кавказа (Кабардино-Балкарской Республики) – равнинного, предгорного и горного районов. Обнаружено 11 последовательностей дисков – по две в плечах А (ndt A1, ndt A3), В (ndt B1, ndt B2), F (ndt F1, ndt F2) и G (ndt G1, ndt G2) и по одной – в С, D и E – ndt C1, ndt D1, ndt E1. Десять из них уже были



известны, а одна – ndt F2 (17f-m – 19a-g) – является эндемичной, описывается для вида впервые, но ранее была выявлена у *Ch. plumosus*.

**Ключевые слова:** хирономиды, *Chironomus nuditaris*, гомосеквентные виды, политенные хромосомы, гетерохроматин, хромосомные перестройки.

The paper provides data on the karyofund features of populations *Chironomus nuditaris* (Chironomidae, Diptera) from plains, foothills and mountains of the Central Caucasus (Kabardino-Balkarian Republic). We have found 11 banding sequences – two in the arms A (ndt A1, ndt A3), B (ndt B1, ndt B2), F (ndt F1, ndt F2) and G (ndt G1, ndt G2) and one in the arms C, D and E – ndt C1, ndt D1, ndt E1. Ten of them have already been known, and one – ndt F2 (17f-m - 19a-g) is endemic, it is described for the species for the first time, but had previously been identified in *Ch. plumosus*.

**Key words:** chironomids, *Chironomus nuditaris*, homosequential species, polytene chromosomes, heterochromatin, chromosomal rearrangements

**Е.1.2013.С.10. Муженя Д.В.** Патологическая роль и прогностическая значимость M235T полиморфизма гена ангиотензиногена (AGT) при болезнях сердечного континуума (БСК) // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». 1(92). 2012. С.66-79. [Muzhenya D.V. Pathophysiological role and the prognostic importance of the angiotensinogen (AGT) gene M235T polymorphism at illnesses of a heart continuum // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Technical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. 1(92). P.66-79].

Проанализированы данные международных этногенетических исследований, проведенных в 1995-2010 гг. по частоте и ассоциации M235T полиморфизма AGT с риском развития ССЗ по данным HuGENet. В 12% исследований, проведенных в разных этнических популяциях, представлено значимое повышение частоты M235T полиморфизма AGT в группах больных с ССЗ, что позволяет расценивать его как прогностически значимый критерий риска развития БСК. Представляется целесообразным исследование распространенности и ассоциации 235T полиморфизма гена AGT с ССЗ в разных регионах мира с учетом этнических особенностей обследуемых контингентов населения.

**Ключевые слова:** ангиотензин (АТ), ген ангиотензиногена (AGT), Met235Thr полиморфизм гена AGT, ассоциированность с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ССЗ).

An analysis is made of data of the international ethnogenetic researches carried out in 1995 through 2010 by frequency and association of M235T polymorphism of AGT in patients with risk of development of cardiovascular diseases using HuGENet data. In 12 % of the researches conducted in different ethnic populations, significant increase of frequency of M235T polymorphism of AGT in groups of patients with cardiovascular diseases is observed. This allows us to regard it as a prognostic significant criterion for risk of development of illnesses of a heart continuum. We consider it expedient to study distribution and associations of 235T polymorphism of AGT gene in groups of patients with cardiovascular diseases in different regions of the world taking into account ethnic features of surveyed contingents of the population.

**Key words:** angiotensin (AT), angiotensinogen gene (AGT), Met235Thr polymorphism of AGT gene, association with cardiovascular diseases (CVD).

**Е.1.2013.С.11. Муженя Д.В., Ашканова Т.М., Калакуток К.Б., Бжецов К.З., Тугуз А.Р., Иваненко Т.А., Тлиш Э.Х., Алдонина Л.Д.** Ассоциация Met235Thr полиморфизма гена ангиотензиногена (AGT) и A1166C аллели гена рецептора I типа ангиотензиногена-2 (AGT2R1) с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ССЗ) у жителей Республики Адыгея // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2011. № 2. С.81-91. [Muzhenya D.V., Ashkanova T.M., Kalakutok K.B., Bzhetsov K.Z., Tuguz A.R., Ivanenko T.A., Tlish E.Kh., Aldonina L.D. Association Met235Thr of AGT gene polymorphism and A1166C alleles of a receptor gene of type I angiotensinogen-2 (AGT2R1) with cardiovascular diseases at inhabitants of the Adygheya Republic// The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Technical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2011. Vol.2. P.81-91.]

Гомо- и гетерозиготная Met235Thr аллель AGT выявлена у 31 (64,5%) из 48 обследованных жителей Республики Адыгея. В группе кардиологических больных отмечена высокая частота (84%) Met235Thr полиморфизма гена AGT. Все больные, гетерозиготные по 235 локусу гена AGT, имели различные варианты



ишемической болезни сердца (ИБС) от нарушений ритма до инфаркта миокарда (ИМ), сопровождающиеся гипертонической болезнью. У доноров с наследственной отягощенностью по ССЗ в 63,6% обнаружена гетерозиготная Met235Thr аллель AGT. Высокая частота Met235Thr точечной мутации AGT у жителей Республики Адыгея ассоциирована с риском развития ССЗ. Гомо- и гетерозиготные A1166C аллели AGT2R1 встречаются редко (12%, в том числе 4% гомо- и 8% гетерозигот) и не ассоциированы с риском развития ССЗ.

**Ключевые слова:** Met235Thr аллель гена ангиотензиногена (AGT), A1166C полиморфизм гена рецептора I-типа ангиотензиногена-2 (AGT2R1), сердечно-сосудистые заболевания, ИБС, инфаркт миокарда, аллельный полиморфизм, артериальная гипертония, население Республики Адыгея.

Homo- and heterozygous Met235Thr allele of AGT was revealed at 31 (64,5%) of 48 surveyed inhabitants of Adygeya Republic. High frequency (84%) of Met235Thr of AGT gene polymorphism was marked in the group of cardiologic patients. The patients, that were heterozygous by locus 235 of AGT gene, had time-personal variants of an ischemic heart trouble from rhythm infringements to a myocardium heart attack, accompanied by hypertensive illness. Donors with hereditary burdenness by cardiovascular diseases showed heterozygous Met235Thr allele of AGT in 63,6% of cases. High frequency of Met235Thr of AGT point mutation at inhabitants of Adygeya Republic is associated with risk of development of cardiovascular diseases. Homo - and heterozygous A1166C alleles of AGT2R1 occur seldom (12%, including 4% of homo- and 8% of heterozygotes) and are not associated with risk of development of cardiovascular diseases.

**Key words:** Met235Thr allele of angiotensinogen (AGT) gene, A1166C polymorphism of a gene of a receptor of type 1 angiotensinogen-2 (AGT2R1), cardiovascular diseases, ischemic heart trouble, a myocardium heart attack, allele polymorphism, an arterial hypertension, the Adygeya Republic population.

**E.1.2013.C.12. Petrov P.N., Shapovalov M.I., Fery H.** A new species of *Ilybius* Erichson, 1832 (Coleoptera: Dytiscidae) from the North Caucasus // Russian Entomological Journal. 2010. 19(1). P. 41-45. (in English). [Петров П.Н., Шаповалов М.И., Фери Х. Новый вид рода *Ilybius* Erichson, 1832 (Coleoptera: Dytiscidae) с Северного Кавказа // Русский энтомологический журнал. 2010. 19 (1). С. 41-45].

Приведено описание нового вида из семейства Dytiscidae, *Ilybius adygeanus* sp.g. (Илибиус адыгейский), с Северного Кавказа (Россия). Новый вид входит в подгруппу *I. chalconatus* в составе одноименной группы, хотя на антеродорзальной поверхности первых четырех члеников задних лапок он не имеет щетинконосных точек, характерных для большинства особей представителей этой подгруппы. Приводится определительная таблица видов группы *I. chalconatus* и *I. erichsoni* по самцам, частично видоизмененная для включения в нее нового вида.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Dytiscidae, группа *I. chalconatus*, новый вид, Россия, Северный Кавказ.

A new species of Dytiscidae, *Ilybius adygeanus* sp.n., is described from the North Caucasus, Russia. It is assigned to the *Ilybius chalconatus*-subgroup, within the species group of the same name, although it lacks the anterodorsal spiniferous punctures on the fist four metatarsomers, characteristic of most individuals of the species belonging to this subgroup. The key to species for males of the *chalconatus*- and *erichsoni*-groups is modified in part to include the new species.

**Key words:** Coleoptera, Dytiscidae, *Ilybius*-group, new species, Russia, Caucasus.

**E.1.2013.C.13. Петрова Т.Г., Гречишкина С.С.** Особенности регуляторно-адаптивного и нейрофизиологического статуса студентов, занимавшихся футболом в спортивных секциях // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. Вып. № 4 (31). С. 145-149. [Petrova T.G., Grechishkina S.S. Peculiarities of regular-adaptive and neurophysiological status of students attended football section // Works Kuban State Agrarian University. 2011. Iss. 4 (31). P. 145-149].

В статье рассмотрены механизмы регуляторно-адаптивных возможностей сердечно-сосудистой системы студентов, занимавшихся в секции футбола. По данным вариабельности ритма сердца определен регуляторно-адаптивный статус и выявлено три группы студентов, занимавшихся футболом в спортивной секции: с высокой степенью адаптации (47%), с напряжением регуляторных механизмов (20%) и с неудовлетворительной адаптацией (33%). В пределах каждой группы определены особенности нейрофизиологического статуса.

**Ключевые слова:** адаптация, нервная система, сердечно-сосудистая система, вариабельность ритма сердца, нейрофизиологический статус, студенты-футболисты.



Mechanisms of regular-adaptive possibilities of cardiovascular system of the students, who attended the section of football, were discussed in the article. According to variability of a rhythm of heart the regular-adaptive status is defined and it was revealed three groups of the students who attended football section: with high degree of adaptation (47%), with pressure regular mechanisms (20%) and with unsatisfactory adaptation (33%). Within each group features of the neurophysiological status are defined.

**Key words:** adaptation, the nervous system, cardiovascular system, heart rate variability, neurophysiological status, students football-players.

**E.1.2013.C.14. Петрова Т.Г., Шаханова А.В., Хасанова Н.Н., Коновалова Г.М.** Нейрофизиологический статус и его связь с морфотипом у спортсменов-легкоатлето // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2012. Вып. 1(98). С. 107-114. [Petrova T., Shakhanova A., Khasanova N., Konovalova G. The neurophysiological status and its relationship to a morphotype of sportsmen-track and field athletes // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Technical Sciences». 2012. Iss. 1 (98). P. 107-114].

Проведено исследование нейрофизиологического статуса у спортсменов-легкоатлетов. В условиях тестирующих нагрузок определены лабильность, подвижность, сила и степень баланса нервных процессов. Выявлено, что соматотипологические особенности оказывают определенное влияние на характер проявления основных свойств нервной системы. Полученные результаты представляют интерес в плане выбора тактики и стратегии тренировки при занятиях легкой атлетикой с учетом текущего функционального состояния нервной системы.

**Ключевые слова:** нейрофизиологический статус, простая зрительно-моторная реакция, лабильность, подвижность, сила нервной системы, соматотип, спортсмены-легкоатлеты.

This paper reports upon research on the neurophysiological status at sportsmen-track and field athletes. It is revealed that somatotypological features influence the character of display of the basic properties of nervous system: lability, mobility, force and degree of balance of nervous processes. The obtained results are attractive for a choice of tactics and strategy of track and field athlete training, taking into account a current condition of nervous system.

**Key words:** neurophysiological status, simple visual-motor reaction, lability, mobility, force of nervous processes, somatotype, sportsmen-track and field athletes.

**E.1.2013.C.15. Руденко К.А.** Специфичности человеческих лейкоцитарных антигенов второго класса (HLA II), ассоциированные с риском развития бронхиальной астмы в мировых популяциях // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2012. 2(94). С. 94-106. [Rudenko K.A. Specificity of human leukocyte antigens of the second class (HLA II) associated with risk of development of bronchial asthma in world populations // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Technical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. 2(93). P.94-106].

Протективные и ассоциированные с бронхиальной астмой (БА) антигены в мировых популяциях локализованы преимущественно в DRB1, DQA1, DQB1 областях HLA – главного комплекса гистосовместимости человека. Наибольшее количество ассоциированных специфичностей выявлено в DRB1 (10) и в DQB1 (8) локусах, меньше в DQA1 (4). Для протективных аллелей наблюдается аналогичная закономерность: больше всего в DRB1 (5) и в DQB1 (6), а в DQA1 – 1. Выявлены отдельные специфичности (DRB1\*04, DQA1\*0301, DQB1\*0501), которые могут быть как протективными, так и ассоциированными с БА у разных народов. В Российской Федерации с риском развития БА ассоциированы DRB1\*07, DRB1\*08, DQB1\*05 специфичности, выявленные для двух популяций русских астраханской и московской областей. У астраханских и московских пробандов с БА ассоциированы разные специфичности HLADRB1 локуса: соответственно HLA-DRB1\*08 и HLA-DRB1\*07 аллели. Протективные антигены в DRB1 локусе для обследованных популяций не идентифицированы.

**Ключевые слова:** бронхиальная астма, человеческие лейкоцитарные антигены, специфичности, ассоциированные с бронхиальной астмой, мировые популяции.

Protective antigens and antigens associated with bronchial asthma in world populations are localized dominantly in HLA-DRB1, -DQA1 and -DQB1 – the main complex of a histo combination of the people. The greatest number of the associated specificities is revealed in DRB1 (10) and in DQB1 (8) loci, it is less in DQA1 (4). Similar regularity is characteristic of protective allels: most of them are in DRB1 (5) and in DQB1 (6), but in DQA1 (1). Separate specificities (DRB1\* 04, DQA1\* 0301, DQB1\* 0501) are found in the different people which can be both protective and



associated with bronchial asthma. In the Russian Federation, DRB1\*07, DRB1\*08 and DQB1\*05 specificities are associated with risk of development of bronchial asthma. They were revealed in two populations of the Russian in the Astrakhan and Moscow areas. In Astrakhan and Moscow probands with bronchial asthma different specificities of HLA-DRB1 locus are associated: correspondingly HLADRB1\*08 and HLA-DRB1\*07 alleles. Protective antigens in DRB1 locus for the surveyed populations are not identified.

**Keywords:** bronchial asthma, human leukocyte antigens (HLA), specificities associated with bronchial asthma, world populations.

**E.1.2013.C.16. Сапрыкин М.А.** Распределение по водоемам водных клопов и водомерок (Heteroptera, Nepomorpha, Gerromorpha) Северо-Западного Кавказа // Труды Кубанского государственного аграрного университета. Выпуск № 6(21), 2009. С. 114-118. [Saprykin M.A. Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha distribution in water basins of North-West Caucasus // Works Kuban State Agrarian University. Vol. № 6(21), 2009. P. 114-118].

Статья содержит информацию об экологии и распространении водных полужесткокрылых и водомерок (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) фауны Северо-Западного Кавказа, включающей 46 видов и подвидов из 20 родов 11 семейств.

**Ключевые слова:** Nepomorpha, Gerromorpha, Северо-Западный Кавказ, фауна, водоемы.

The article informs on ecology and distribution of North-West Caucasus flora water Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha including 46 species and subspecies of 20 types and 11 families.

**Key words:** Nepomorpha, Gerromorpha, North-West Caucasus, fauna, water reservoirs.

**E.1.2013.C.17. Тугуз А.Р., Ожева Р.Ш., Муженя Д.В., Лысенков С.П., Агиров А.Х., Ашканова Т.М., Иваненко Т.А., Анохина Е.Н.** Экологические и генетические факторы предрасположенности населения Республики Адыгея к сердечно-сосудистым заболеваниям: частоты Met235Thr, Thr174Met полиморфизмов генов ангиотезиногена AGT и A1166C аллели рецептора I типа ангиотензиногена-2 AGT2R1 // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2011. № 4. С. 60-74. [Tuguz A.R., Ozheva R.Sh., Muzhenya D.V., Lysenkov S.P., Agirov A.K., Ashkanova T.M., Ivanenko T.A., Anokhina E.N. Ecological and genetic factors of predisposition of the population of Adygheya Republic to cardiovascular diseases: frequencies of the angiotensinogen genes Met235Thr and Thr174Met polymorphisms and A1166C alleles of angiotensinogen-2 receptor I (AGT2R1) // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Thecnical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2011. Vol.4. P. 60-74].

Основные экологические факторы, влияющие на развитие ССЗ в Республике Адыгея (РА) включают природные источники ионизирующего излучения (изотопы радона и продукты его распада, содержащиеся в воздухе жилых и общественных помещений), повышенное содержание железа и марганца в питьевой воде, превышение концентраций неорганических, органических соединений и металлов: оксидов азота, углерода, серы, аммиака, углеводов, формальдегида, фенола, свинца и кадмия в атмосферном воздухе. Частота Met235Thr полиморфизма гена AGT, ассоциированного с риском развития ССЗ, у подростков Республики Адыгея составляет 0,410, что превышает аналогичные показатели для населения Ростовской области (0,179). Не выявлено достоверных различий по частоте Met235Thr полиморфизма гена AGT в обследованных этнических группах, проживающих в Республике Адыгея.

**Ключевые слова:** сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ), экологические факторы, влияющие на ССЗ, генетические факторы предрасположенности к ССЗ: полиморфизмы генов, ассоциированные с ССЗ, частоты Met235Thr, Thr174Met аллелей гена ангиотензиногена (AGT) и A1166C полиморфизма гена рецептора I типа ангиотензиногена-2 (AGT2R1), население Республики Адыгея.

The basic ecological factors influencing development of cardiovascular diseases in Adygheya Republic include natural sources of ionising radiation (radon isotopes and the products of its disintegration that are found in air of inhabited and public premises), the increased contents of iron and manganese in potable water and excess of concentration of inorganic and organic compounds and metals: oxides of nitrogen, carbon, sulphur, ammonia, hydrocarbons, formaldehyde, phenol, lead and cadmium in atmospheric air. Frequency of the AGT gene Met235Thr polymorphism associated with risk of development of cardiovascular diseases is 0,410 at teenagers of Adygheya Republic that exceeds



similar indicators for the population of the Rostov region (0,179). The authors have not revealed authentic distinctions in frequency of the AGT gene Met235Thr polymorphism in the surveyed ethnic groups living in Adygheya Republic.

**Key words:** cardiovascular diseases, the ecological factors influencing the cardiovascular diseases, genetic factors of predisposition to cardiovascular diseases: the polymorphisms of genes associated with cardiovascular diseases, frequencies of the angiotensinogen genes Met235Thr and Thr174Met polymorphisms and A1166C alleles of angiotensinogen-2 receptor I (AGT2R1), the population of Adygheya Republic.

**E.1.2013.C.18. Хасанова Н.Н., Трохимчук Л.Ф., Филимонова Т.А.** Оценка функционального состояния организма студентов в условиях работы на компьютере // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2012, №1. С. 64-71. [Khasanova N.N., Trokhimchuk L.F., Filimonova T.A. Assessment of functional condition of an organism of students working on computers // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Technical Sciences». 2012. Iss. 1 (98). P. 64-71].

Рассматривается влияние работы на компьютере на функциональное состояние организма студентов. Установлено ухудшение функционального состояния центральной нервной системы (ЦНС) и зрительного анализатора у студентов, работающих на компьютере, по сравнению с неработающими. Выявлена зависимость развития степени утомления от времени непрерывной работы на компьютере.

**Ключевые слова:** компьютер, зрительное утомление, работоспособность, студенты.

This work examines influence of work on the computer on a functional condition of an organism of students. It has been established that the functional condition of the central nervous system and the visual analyzer change for the worse at the students working on computers in comparison to those who do not work on computers. The authors have revealed the dependence of the degree of fatigue upon the time of continuous work on computer.

**Keywords:** computer, visual fatigue, decrease in working capacity, students.

**E.1.2013.C.19. Цикуниб А.Д., Джривах Б., Гучетль С.А., Кайтмесова С.Р., Филимонова Т.А.** Оптимизация йодного статуса организма в условиях высоких энергетических затрат. «Йодсберегающий» рацион // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2012. 2. С. 47-54. [Tsikunib A.D., Dzhrivakh B., Tlekhuch S.A., Kaytmesova S.R., Filimonova T.A. Optimization of the iodine status of an organism in the conditions of high power expenditures. «Iodine-preserving» diet // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Technical Sciences». Maikop: Publishing House ASU, 2012. Iss. 2. P. 47-54].

Разработан «йодсберегающий» рацион, содержащий не только оптимальное количество йода, но и нутриенты, повышающие его биодоступность

**Ключевые слова:** йодная недостаточность, биодоступность йода, «йодсберегающий» рацион.

The paper provides an «iodine-preserving» diet elaborated by the authors, which contains not only the optimum amount of iodine, but also nutrients, raising its bioavailability.

**Keywords:** iodine insufficiency, bioavailability of iodine, «iodine-preserving» diet.

**E.1.2013.C.20. Цикуниб А.Д., Кайтмесова С.Р.** Зависимость порога вкусовой чувствительности детей к сахарозе от уровня потребления сахарозы // Вопросы детской диетологии. 10(4). Москва: ООО «Издательство Династия», 2012. С. 69-71. [Tsikunib A.D., Kaytmesova S.R. Dependence of the taste sensitivity threshold for sucrose in children on the level of sucrose consumption // Issues of child nutrition. 10 (4). Moscow: LLC "Publishing Dynasty", 2012. P. 69-71].

В настоящее время питание современного человека характеризуется углеводно-жировой направленностью и в первую очередь избыточным потреблением сахарозы. Особенно актуальна эта проблема для детей и подростков, в рационе питания которых преобладают продукты с высоким содержанием сахарозы. Исследования проведены в два этапа. В начале изучали отношение школьников к сладкому и уровень потребления сахарозы по специально разработанной анкете. Затем проводили исследования по изучению и оценке порога вкусовой чувствительности к сладкому органолептическим методом по оптимизированной нами методике. В исследованиях приняли участие 62 школьника МБОУ СОШ №1 аула Кошехабль с 8-го по 11-й классы, из них 55% девочек и 45%



мальчиков. Сопоставление данных анкетирования и результатов оценки вкусовой чувствительности показало, что школьники, проявившие высокую способность к распознаванию сладкого вкуса, регулярно потребляют мало сладкого, и, наоборот, участники, проявившие низкую чувствительность к сахарозе или ее отсутствие, любят и потребляют много сладкого.

**Ключевые слова:** порог вкусовой чувствительности, сахара, углеводы.

At present, nutrition of modern man is characterized by the carbohydrate-fat trend and first of all by excessive consumption of sucrose. This problem is especially topical for children and adolescents, in whose nutrition rations products with high sucrose content prevail. The studies had two stages. At first, schoolchildren's attitude to sweets and the level of sucrose consumption were studied using a specially developed questionnaire. Then the threshold of taste sensitivity to sweets was studied and assessed by organoleptic method using a technique optimized by the authors. The studies included 62 schoolchildren of 8th to 11th forms from the secondary school No.1 of aul Koshekhabl, of them 55% girls and 45% boys. Comparison of the questionnaire data and the results of assessment of taste sensitivity showed that schoolchildren who demonstrated their high ability for recognizing sweet taste regularly consumed few sweets, and vice versa, the participants who demonstrated low sensitivity to sucrose or its absence liked and consumed a lot of sweets.

**Key words:** taste sensitivity threshold, sucrose, carbohydrates.

**Е.И.2013.С.21. Чермит К.Д., Заболотный А.Г., Шаханова А.Г., Тханова А.А.** Классификация биоэлектрической активности мышц при выполнении приседания со штангой в пауэрлифтинге // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2012. 1(98). С 71-81. [Chermit K.D., Zabolotniy A.G., Shakhanova A.V., Tkhagova A.A. The classification of the electrobiological activity produced by muscles when performing powerlifting squats // The Bulletin of Adyghe State University. Series "Natural-Mathematical and Thecnical Sciences". Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. 1(98). P. 71-81].

В ходе приседания со штангой по правилам пауэрлифтинга получены электромиограммы (ЭМГ) мышц голени, бедра и спины, дана их классификация, на основе которой разработана модель преобразования паттерна электромиограммы при выполнении приседания со штангой с различными отягощениями.

**Ключевые слова:** пауэрлифтинг, приседание со штангой, электромиограмма, классификация электромиограмм, модель преобразования паттерна электромиограммы.

Electromyogrames (EMG) were obtained for the leg, hip and back muscles during performing powerlifting squats. Their classification is given, on the basis of which the authors elaborated the model of the transformation of the electromyogram pattern when performing squats with different weights.

**Key words:** powerlifting, squat, electromyogram, the electromyogram classification, the model of the transformation of the electromyogram pattern.

**Е.И.2013.С.22. Шаповалов М.И., Ильина Л.П., Зотов А.А., Соколова Т.А., Сушко К.С., Стахеев В.В.** Экологические особенности комплекса "амброзия-фитофаг-хищник" на Северо-Западном Кавказе // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2012. Вып. 4(110). С. 54-67. [Shapovalov M.I., Ilyina L.P., Zotov A.A., Sokolova T.A., Sushko K.S., Stakheev V.V., Motorin A.A. Ecological features of the complex «ambrosia-phytophag-predator» in the North-West Caucasus // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Thecnical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Iss. 4(110). P. 54-67].

Рассмотрены предварительные результаты исследований по изучению экологических особенностей комплекса «амброзия–фитофаг–хищник» на территории Республики Адыгея и западной части Краснодарского края. Зарегистрированы участки, засоренные амброзией (проективное покрытие 50–75% и более), с высокой численностью фитофагов – амброзиевого листоеда и амброзиевой совки. Установлено, что на таких участках действие фитофагов влияет угнетающе на вегетацию кормового растения, однако продукция семян амброзии значительно не уменьшилась. Плотность хищника (клоп периллюс) на обследованных участках составляла менее 1 особи на 1 м<sup>2</sup>.

**Ключевые слова:** естественные и антропогенные фитоценозы, агроценоз, амброзия полыннолистная амброзиевый листоед, насекомые-фитофаги, клоп периллюс.





In article preliminary results of researches on studying of ecological features of the «ambrosia-phytophage-predator» complex in the territory of the Republic of Adygea and the western part of Krasnodar territory are considered. Registered land clogging ambrosia (projective cover 50–75% or more), with high numbers of ambrosia phytophagous – *Zygogramma suturalis* and *Tarachidia candefacta*. It is established, that on these grounds, the effect of phytophages impact depressing for the growing season fodder plant, however the production of the seeds of ragweed has not significantly decreased. The density of predators (*Perillus bioculatus*) in the surveyed areas was less than 1 individual per 1 m<sup>2</sup>.

**Key words:** natural and anthropogenic ecosystems, agrocenosis, *Ambrosia artemisiifolia*, *Zygogramma suturalis*, *Perillus bioculatus*.

**E.1.2013.C.23. Шаповалов М.И., Моторин А.А., Тхабисимова А.У.** Пиявки (Hirudinea) в условиях антропогенной трансформации водных экосистем Северо-Западного Кавказа // Вода: химия и экология. 2012. №4. С. 61-67. [Shapovalov M.I., Motorin A.A., Tkhabisimova A.U. Hirudinea in the anthropogenic transformation of water ecosystems of North-West Caucasus // Water: chemistry and ecology (Russian scientific-practical journal). 2012. №4. P. 61-67].

Проведены исследования фауны пиявок Северо-Западного Кавказа, обнаружено 13 видов. Установлено, что показатели таксономического состава и соотношения биомасс пиявок различных групп можно использовать для оценки экологического состояния водоемов региона. Челюстные и глоточные пиявки являются α-мезосапробами, а хоботные относятся к категории β-мезосапробов. Представлены данные по экологии, практическому значению и охране пиявок региона.

**Ключевые слова:** пиявки, Hirudinea, фауна, экология, Северо-Западный Кавказ.

Research on leech (Hirudinea) was carried out in the North West Caucasus, 13 species were found out. It was found that the rates of taxonomic composition and the ratio of biomass of different groups of leeches can be used to assess the ecological status of water subjects in the region. Jaw and pharyngeal leeches are - mezosaprobami and proboscideans belong to the category - mezosaprobov. The data on the ecology, conservation, and the practical value of leeches in the region is represented.

**Key words:** leeches, Hirudinea, fauna, ecology, North-West Caucasus.

**E.1.2013.C.24. Шаповалов М.И., Прокин А.А., Львов В.Д.** Новые данные по фауне семейств Dytiscidae, Hydrophilidae и Dryopidae (Coleoptera) Северного Кавказа // Кавказский энтомологический бюллетень. 2012. 8(2). С. 211-212. [Shapovalov M.I., Prokin A.A., L'vov V.D. New data on the fauna of families Dytiscidae, Hydrophilidae and Dryopidae (Coleoptera) of the North Caucasus // Caucasian Entomological Bulletin. 2012. 8(2). P. 211-212].

С территории Северного Кавказа указываются 9 видов водных жуков из семейств Dytiscidae, Hydrophilidae и Dryopidae. Виды *Bidessus delicatulus* (Schaum, 1844), *Oreodytes davisii* (Curtis, 1831) новые для России и Северного Кавказа, *Megasternum prometheus* Schatrowskij, 1990 – для России и Северо-Западного Кавказа; *Scarodytes halensis* (Fabricius, 1787), *Cercyon subsulcatus* Rey, 1885 – для Кавказа; *Dryops anglicanus* Edwards, 1909 – для Северного Кавказа; *Dryops viennensis* (Laporte, 1840) – для Краснодарского края. Подтверждены указания *Cercyon impressus* (Sturm, 1807) и *Cercyon ustulatus* (Preyssler, 1790) для Северного Кавказа.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, фауна, Северный Кавказ.

Nine species of water beetles of families Dytiscidae, Hydrophilidae and Dryopidae are recorded for the North Caucasus. *Bidessus delicatulus* (Schaum, 1844) and *Oreodytes davisii* (Curtis, 1831) are new for Russia and the North Caucasus, *Megasternum prometheus* Schatrowskij, 1990 – for Russia and the North-West Caucasus; *Scarodytes halensis* (Fabricius, 1787), *Cercyon subsulcatus* Rey, 1885 – for the Caucasus; *Dryops anglicanus* Edwards, 1909 – for the North Caucasus; *Dryops viennensis* (Laporte, 1840) – for Krasnodar Province. Records of *Cercyon impressus* (Sturm, 1807) and *Cercyon ustulatus* (Preyssler, 1790) are confirmed for the North Caucasus.

**Key words:** Coleoptera, Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, fauna, North Caucasus.

**E.1.2013.C.25. Шаханова А.В., Коблев Я.К., Гречишкина С.С.** Особенности адаптации сердечно-сосудистой системы спортсменов разных видов спорта по данным variability ритма сердца // Вестник Адыгейского государственного университета. Сер. «Естественно-математические и технические науки». 2010. Вып. 1(53). С. 102-107. [Shakhanova A.V., Grechishkina S.S., Koblev J.K. Peculiarities of cardiovascular system's adaptation of the



sportsmen of different kinds on data of variability of the rhythm of heart // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Technical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2010. Iss. 1 (53). P. 102-107].

В статье рассмотрены особенности адаптации сердечно-сосудистой системы спортсменов-дзюдоистов и легкоатлетов к физической нагрузке. По данным variability ритма сердца определены регуляторно-адаптивные возможности организма спортсменов. Выявлены три группы спортсменов: с высокой степенью адаптации (30% дзюдоистов и 47% легкоатлетов), с напряжением регуляторных механизмов (54% и 53% соответственно) и с неудовлетворительной адаптацией (16% спортсменов, занимавшихся дзюдо).

**Ключевые слова:** резервные возможности, адаптация, variability ритма сердца, сердечно-сосудистая система, спортсмены-дзюдоисты, легкоатлеты.

The peculiarities of cardiovascular system's adaptation of judo-sportsmen and athletes to physical activity are reviewed in this article. The regulatory-adaptive possibilities of sportsmen's organisms have been determined on the data of variability of the rhythm of the hearth. There have been exposed three groups of sportsmen: those with high degree of adaptation (30% of judo sportsmen and 47% of athletes), those with the tension of regulatory mechanisms (54% and 53% correspondently) and those with unsatisfactory adaptation (16% of judo-sportsmen).

**Key words:** reserve possibilities, adaptation, variability of the rhythm of the heart, cardiovascular system, judo sportsmen, athletes.

**Е.И.2013.С.26. Шаханова, А.В. Коблев Я.К., Петрова Т.Г., Намитокова А.А.** Особенности функционального состояния центральной нервной системы спортсменов-дзюдоистов // Вестник Адыгейского государственного университета. Сер. «Естественно-математические и технические науки». Майкоп: Изд-во АГУ, 2010. Вып.3 (67). С. 45-53. [Shakhanova A.V., Koblev J.K., Petrova T.G., Namitokova A.A. Specific features of the functional condition of the central nervous system at sportsmen-judoists // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Technical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2010. Iss. 3 (67). P. 45-53].

Проведено исследование нейрофизиологического статуса ЦНС у спортсменов-дзюдоистов. В условиях тестирующих нагрузок определены скорость, лабильность и степень баланса неравных процессов; установлен уровень функционального состояния и адаптивных возможностей нервной системы. Выявлено, что с увеличением стажа спортивных занятий у спортсменов-дзюдоистов происходит совершенствование нейромоторного аппарата, улучшаются показатели нейрофизиологического статуса, что указывает на положительную динамику изменения функционального состояния нервной системы. Полученные результаты представляют интерес в плане выбора тактики и стратегии тренировки при занятиях дзюдо с учетом текущего функционального состояния нервной системы.

**Ключевые слова:** Нейрофизиологический статус, простая зрительно-моторная реакция, реакция на движущийся объект, теппинг-тест, спортсмены-дзюдоисты

The paper examines neuro-physiological status of the central system at sportsmen-judoists. The authors determine the velocity, lability and degree of the balance of the nervous processes, the level of the functional state and adaptive possibilities of the nervous system in testing load conditions. With increasing length of athletic occupations the students-judoists neuro-motor organs are being improved, and the factors of neuro-physiological status are increasing. These data point to the positive dynamics of the change of the functional state of the nervous system. The obtained results are of interest for the choice of tactics and strategy of judo training taking into account the current functional condition of the nervous system.

**Key words:** neuro-physiological status, simple visual-motor, reaction to moving object, the tapping test, sportsmen-judoists.

**Е.И.2013.С.27. Шаханова А.В., Петрова Т.Г., Гречишкина С.С.** Состояние сердечно-сосудистой системы и нейрофизиологического статуса студентов, занимавшихся футболом в спортивных // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математических наук». Майкоп: Изд-во АГУ, 2011. №4(97). С. 55-66. [Shakhanova A.V., Petrova T.G., Grechishkina S.S. Condition of cardiovascular system and neurophysiological status of students attended football section // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Thecnical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2011. Iss. 4 (97). P. 55-66].



В статье рассмотрены механизмы регуляторно-адаптивных возможностей сердечно-сосудистой системы студентов, занимавшихся в секции футбола. По данным вариабельности ритма сердца определен регуляторно-адаптивный статус и выявлено три группы студентов, занимавшихся футболом в спортивной секции: с высокой степенью адаптации (47%), с напряжением регуляторных механизмов (20%) и с неудовлетворительной адаптацией (33%). В пределах каждой группы определены особенности нейрофизиологического статуса.

**Ключевые слова:** адаптация, нервная система, сердечно-сосудистая система, вариабельность ритма сердца, нейрофизиологический статус, студенты-футболисты.

Mechanisms of regular-adaptive possibilities of cardiovascular system of the students, who attended the section of football, were discussed in the article. According to variability of a rhythm of heart the regular-adaptive status is defined and it was revealed three groups of the students who attended football section: with high degree of adaptation (47%), with pressure regular mechanisms (20%) and with unsatisfactory adaptation (33%). Within each group features of the neurophysiological status are defined.

**Key words:** adaptation, the nervous system, cardiovascular system, heart rate variability, neurophysiological status, students football-players.

**Е.1.2013.С.28. Шебзухова Э.А.** История и биология фазана на Западном Кавказе *Phasianus colchicus* L. // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математических наук». Майкоп: Изд-во АГУ, 2011 С.62-65. [Shebzukhova E.A. History and biology of a pheasant in the Western Caucasus *Phasianus colchicus* L. // The Bulletin of Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Thecnical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2011. Iss. P. 62-65].

Проведен анализ литературы по фазану. Систематизированы наблюдения распространения фазана по высотным поясам Республики Адыгея: степной зоне, поясов лесостепного и широколиственных лесов, темно-хвойных лесов, субальпийского и альпийского, субнивального и нивального поясов, данные по размножению, питанию, местам обитания фазана на Западном Кавказе.

**Ключевые слова:** фазан, распространение, птицы Республики Адыгея, питание, размножение, фауна, анализ, охота, плодовитость, охрана.

This work provides the analysis of literature on a pheasant. Observations of pheasant distribution in high-altitude belts of the Adygheya Republic are systematized, including a steppe zone, belts of forest-steppe and the broad-leaved forests, dark-coniferous forests, the subalpine and Alpine belts, the subnival and nival belts, as well as data on reproduction, food and habitats of a pheasant in the Western Caucasus.

**Key words:** pheasant, distribution, birds of the Adygheya Republic, food, reproduction, fauna, analysis, hunting, fertility, protection.

**Е.1.2013.С.29. Шебзухова Э.А., Бабич Л.С.** Орнитофауна лесостепного пояса Республики Адыгея // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математических наук». Майкоп: Изд-во АГУ, 2011. С.65-71. [Shebzukhova E.A., Babich L.S. Avifauna of a forest-steppe belt of Adygheya Republic // The Bulletin of Adyghe State University. Series «Natural-Mathematical and Thecnical Sciences». Maikop: Publishing Hous ASU, 2011. Iss. P. 65-71].

Видовой состав и биология орнитофауны лесостепного пояса Республики Адыгея изучены не полно, имеются только разрозненные сведения. В работе впервые исследован видовой состав, численность, сезонная и суточная активность, питание, размножение и дана оценка антропогенного влияния на орнитофауну лесостепного пояса Республики Адыгеи.

**Ключевые слова:** орнитофауна, ареал, вид, численность, питание, размножение, фауна, сезонная и суточная активность, анализ, оседлые и перелетные виды.

The specific structure and biology of an avifauna of a forest-steppe belt in Adygheya Republic are poor studied, there are only fragmented data. This work examines, for the first time, the specific structure, number, seasonal and daily activity, food and reproduction and gives assessment of anthropogenic influence on the avifauna of a forest-steppe belt of Adygheya Republic.

**Key words:** an avifauna, an area, a species, number, a food, reproduction, fauna, seasonal and daily activity, the analysis, settled and flying species.

**Е.1.2013.С.30. Якимов А.В., Шаповалов М.И., Шекихачев Х.Х., Ефимова Т.Н., Гладкая О.Т.** Экологическая оценка антропогенного воздействия на бентофауну реки Баксан (Кабардино-Балкарская Республика, Центральный Кавказ) // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Естественно-математические и технические науки». – Май-



коп: Изд-во АГУ, 2012. Вып. 3(106). С. 99-106. [Yakimov A.V., Shapovalov M.I., Shekikhachev Kh.Kh., Efimova T.N., Gladkaya O.T. Environmental assessment of anthropogenic influence on the benthic fauna of the Baksan river (Kabardino-Balkarian Republic, Central Caucasus) // The Bulletin of Adyge State University. Series "Natural-Mathematical and Thecnical Sciences". Mai-kop: Publishing Hous ASU, 2012. Iss. 3 (106). P. 99-106].

Дана оценка современного антропогенного воздействия на сообщества донных организмов в реке. Проведена оценка класса качества и сапробности вод в реке Баксан, по показателям индекса загрязнения вод (ИЗВ) и биоиндикационным методом. В высотном аспекте отмечено изменение экологического состояния на различных участках реки Баксан. Рассматриваются причины ухудшения экологической обстановки данного водотока.

**Ключевые слова:** зообентос, сапробность текучих вод, шкала зон сапробности, виды индикаторов загрязнения, река Баксан, Центральный Кавказ.

The paper presents the evaluation of the current anthropogenic influence on communities of benthic organisms in the river. Class of quality and in-stream water saprobity were defined using the index of water pollution (WPI) and bioindication method. Changes in ecological conditions are observed in different high-altitude parts of the Baksan river. Reasons for the deterioration of the environmental situation of this water body are examined.

**Key words:** zoobenthos, saprobity of flowing water, scale of saprobic zones, types of indicators of pollution, river Baksan, Central Caucasus.

## Д. Диссертации

**Е.1.2013.Д.1. Джривах Башар** Влияние йодного статуса спортсмена на адаптацию к нагрузкам субмаксимальной мощности: Автореф. дисс. ...к.б.н. (03.03.01. – физиология). Майкоп, 2011. 26 с. (**Научный руководитель – д.б.н., проф. А.Д. Цикуниб**).

Цель диссертационного исследования: обосновать физиолого-биохимические механизмы влияния йодного статуса спортсмена на адаптацию к физическим нагрузкам субмаксимальной мощности. Научная новизна. Впервые на основании комплекса физиологических, биохимических, педагогических и гигиенических исследований установлено лимитирующее действие йодной недостаточности на физическую работоспособность; доказано уменьшение количества йода в организме и нарушение естественных механизмов регуляции энергетического обмена под влиянием энергетических и тонизирующих напитков; разработана физиолого-биохимическая модель оптимизации йодного статуса, ключевым звеном которой выступает «йодсберегающий» рацион, оптимизированный по содержанию йода и нутриентов, повышающих его биодоступность. Теоретическая значимость работы. Результаты исследования углубляют знания о закономерностях процессов утилизации лактата и нормализации уровня глюкозы в крови после физических нагрузок, позволяющие совершенствовать механизмы энергообеспечения организма и повысить работоспособность спортсменов. Получены дополнительные факты, позволяющие по новому оценить сложившиеся представления о динамике нормализации уровня глюкозы после тестирующих физических нагрузок: наряду с явлением рабочей гипергликемии, широко известном в биохимии спорта, выявлен феномен «рабочей гипогликемии», стимулирующий глюконеогенез, более выраженный при оптимальной йодной обеспеченности. Практическая значимость работы. Предложенная физиолого-биохимическая модель оптимизации йодного статуса организма позволит создать инструментарий для определения недостаточности йода и факторов, влияющих на его биодоступность, ввести в рацион питания спортсменов продукты, обладающие йодсберегающим эффектом. Данные об увеличении потери организмом йода под влиянием тонизирующих и энергетических напитков могут выступить дополнительным аргументом для медиков и педагогов в дискуссии об отрицательном влиянии этих напитков на организм в условиях интенсивных физических нагрузок. Область применения. Результаты исследования могут быть внедрены в учебный процесс биологических и спортивных факультетов университетов, институтов физической культуры, использованы в практике центров восстановительной медицины для диетопрофилактики йододефицитных состояний в условиях интенсивных физических нагрузок, учебно-тренировочном процессе детско-юношеских спортивных школ и профессионального спорта при формировании принципов здорового питания юных спортсменов и спортсменов высокого класса.

**Е.1.2013.Д.2. Кузьмин А.А.** Влияние спортивных физических нагрузок на морфофункциональное развитие и регуляторно-адаптивные возможности юных футболистов и баскетболистов 10-15 лет разных соматотипов: Автореф. дисс. ...к.б.н. (03.03.01. - физиология). Майкоп, 2011. 29 с. (**Научный руководитель – д.б.н., проф. А.В. Шаханова**).



Цель диссертационного исследования: исследовать влияние систематических спортивных нагрузок на морфофункциональное развитие и регуляторно-адаптивные возможности организма юных футболистов и баскетболистов 10–15 лет разных соматотипов. Научная новизна. Установлено доминирование HF-волн в спектре variability сердечного ритма в 10 лет у юных баскетболистов и в 11 лет – у юных футболистов против 12 лет у мальчиков, не занимающихся спортом; выявлено напряжение регуляторно-адаптивных механизмов организма в период пубертатного скачка роста; показано, что возраст 12 лет является узловым периодом онтогенеза в формировании регуляторно-адаптивных механизмов мужского организма, когда происходит возрастная реорганизация вегетативного регулирования ритма сердца с доминированием парасимпатического звена регуляции; юные спортсмены мезоморфного соматотипа имеют наиболее высокие показатели PWC<sub>170</sub> и МПК, их отличает более экономичная (эффективная) деятельность сердечно-сосудистой системы за счет доминирования в суммарной мощности спектра variability сердечного ритма HF-волн. Теоретическая значимость работы. Результаты настоящей работы уточняют и расширяют современные представления об онтогенетических закономерностях морфофункционального развития, функциональных резервах регуляторных механизмов сердечной деятельности у детей и подростков, занимающихся и не занимающихся спортом; дают объективную возможность конкретизировать по срокам «критические» и «узловые» периоды в становлении регуляторно-адаптивного статуса организма, углубляют концепцию о системе кровообращения как главном индикаторе адаптационных реакций организма, позволяют создать интегральную модель адаптивных возможностей организма юных футболистов и баскетболистов в зависимости от их соматотипологической принадлежности. Практическая значимость работы. Результаты могут быть использованы для разработки системы допускового контроля к тренировочным занятиям и соревнованиям, в качестве возрастных нормативов для оптимизации тренировочного процесса, прогнозирования перетренированности и переутомления, разработки мер, направленных на предотвращение срыва регуляторно-адаптационных процессов. Область применения. Результаты исследования могут быть использованы в системе подготовки специалистов по возрастной, спортивной и общей физиологии, спортивных тренеров; внедрены в учебный процесс биологических и спортивных факультетов университетов, педагогических вузов, институтов физической культуры.

**Е.И.2013.Д.3. Гречишкина С.С.** Влияние спортивных физических нагрузок на регуляторно-адаптивные возможности кардиореспираторной системы организма студентов: Автореф. дисс. ...к.б.н. (03.03.01. – физиология). Майкоп, 2012. 27 с. (**Научный руководитель – д.б.н., проф. А.В. Шаханова**).

Цель диссертационного исследования: определить влияние спортивных физических нагрузок на регуляторно-адаптивные возможности кардиореспираторной системы организма студентов. Научная новизна. Установлено преваширование парасимпатического звена регуляции за счет усиления вклада HF-волн в общий спектр variability сердечного ритма в покое у студентов; выявлено три типа адаптации по уровню резервных возможностей систем регуляции сердечно-сосудистой системы; показано, что студенты с высокой степенью адаптации сердечно-сосудистой системы, особенно квалифицированные легкоатлеты-бегуны, имеют самые высокие значения показателей легочной вентиляции и бронхиальной проходимости в дистальных отделах, напротив, с неудовлетворительной адаптацией – снижение показателей экономичности и эффективности легочной вентиляции; выявлены тесные достоверные корреляционные связи между показателями сердечно-сосудистой и респираторной систем у квалифицированных спортсменов, показано, что у легкоатлетов на фоне высокого регуляторно-адаптивного статуса происходит снижение количества корреляционных связей. Теоретическая значимость работы. Результаты настоящей работы уточняют и расширяют современные представления о физиологических механизмах долговременной адаптации к спортивным физическим нагрузкам на основе интегрального подхода к оценке уровня регуляторно-адаптивных возможностей, дополняют и углубляют теории общей адаптации и стресса; дают объективную возможность разделить контингент в спортивных группах по типам адаптации, приблизиться к раскрытию механизмов индивидуальной адаптации, получить теоретическое обоснование дифференцированного подбора объема спортивных физических нагрузок, эффективно управлять адаптационным процессом, влияя на отдельные его звенья; предупредить процессы дезадаптации при занятиях студентов не только легкой атлетикой и дзюдо на базе спортивных факультетов, но и при занятиях футболом и баскетболом в режиме спортивных секций. Практическая значимость работы. Результаты могут быть использованы в практике врачебного контроля как критерий оценки функционального состояния для выявления донологических состояний, окажут помощь тренерам, преподавателям физической культуры в осмыслении способов конструирования медико-биологических и педагогических процессов, а также для создания инновационных здоровьесберегающих технологий. Область применения. Результаты исследования могут быть использованы в системе подготовки специалистов по спортивной и общей физиологии, спортивных тренеров; внедрены в учебный процесс биологических и спортивных факультетов университетов, педагогических вузов, институтов физической культуры.



**Е.1.2013.Д.4. Петрова Т.Г.** Влияние спортивных физических нагрузок на функциональное состояние нервной системы и аэробные возможности организма студентов: Автореф. дисс. ...к.б.н. (03.03.01. – физиология). Майкоп, 2012. 27 с. (**Научный руководитель – д.б.н., проф. А.В. Шаханова**).

Цель диссертационного исследования: определить влияние спортивных физических нагрузок на функциональное состояние нервной системы и аэробные возможности организма студентов. Научная новизна. Установлено, что под влиянием спортивных физических нагрузок у легкоатлетов-бегунов преобладает контингент с высоким нейрофизиологическим статусом; у квалифицированных дзюдоистов высокая скорость сенсомоторной реакции, оптимальный баланс нервных процессов; у подавляющего большинства студентов, занимающихся футболом на базе секций, наблюдается на фоне высоких показателей аэробной мощности организма слабый тип нервной системы с преобладанием контингента с инертностью нервных процессов; в пределах каждой спортивной группы представители мезоморфного типа телосложения имеют самые высокие показатели нейрофизиологического статуса; дзюдоисты и футболисты мезоморфного типа имеют значительно более высокие показатели МПК, а у студентов-баскетболистов, высокие показатели МПК характерны для представителей долихоморфного типа; у спортсменов высокой квалификации усиливаются положительные корреляционные связи между силой нервной системы и величиной МПК и отрицательные корреляционные связи между стажем тренировочных занятий и временем простой зрительно-моторной реакции. Теоретическая значимость работы. Результаты настоящей работы расширяют современные представления о принципах детерминизма и невизма, становления процессов адаптации в условиях систематических занятий физической культурой и спортом. Выявленные закономерности сопряженности нейрофизиологических параметров с показателями аэробных возможностей организма расширяют современные представления в области теории функциональных систем. Практическая значимость работы. Результаты могут быть использованы тренером в качестве нормативов для оптимизации тренировочного процесса, прогнозирования перетренированности и переутомления, разработки мер, направленных на предотвращение срыва адаптационных процессов и ухудшения состояния здоровья, разработки программ целенаправленного повышения функциональных возможностей центральной нервной системы и общей выносливости организма студентов. Область применения. Результаты исследования могут быть использованы в системе подготовки специалистов по спортивной и общей физиологии, спортивных тренеров; внедрены в учебный процесс биологических и спортивных факультетов университетов, педагогических вузов, институтов физической культуры.

**Е.1.2013.Д.5. Шаповалов М.И.** Эколого-фаунистическая характеристика водных жесткокрылых (Dytiscidae, Gyridae, Noteridae, Haliplidae и Hydrophilidae) Северо-Западного Кавказа: Автореф. дисс. ...к.б.н. (03.00.16. – экология). Ростов-на-Дону, 2009. 22 с. (**Научный руководитель – д.б.н., проф. А.С. Замотайлов**).

Цель диссертационного исследования: эколого-фаунистический анализ водных жесткокрылых семейств Dytiscidae, Gyridae, Noteridae, Haliplidae и Hydrophilidae Северо-Западного Кавказа. Научная новизна. Проведена инвентаризация фауны водных жесткокрылых Северо-Западного Кавказа. Выявлено 138 видов, относящихся к 47 родам из 5 семейств: Dytiscidae, Noteridae, Gyridae, Haliplidae, Hydrophilidae. Для региона впервые указываются 20 видов, из них два новые для Кавказа. Один из обнаруженных в регионе видов из семейства Dytiscidae – новый для науки. Впервые составлен список водных жесткокрылых Республики Адыгея, включающий 78 видов. Впервые изучен видовой состав жуков, населяющих водные объекты различных типов на Северо-Западном Кавказе, для которых указаны основные гидрологические характеристики. Установлены особенности вертикально-поясного распределения. Выяснена географическая структура водной колеоптерофауны региона, на основе анализа ареалов. Получены оригинальные данные о трофических связях водных жесткокрылых и их роли в функционировании природных экосистем. Впервые для региона определен перечень редких и нуждающихся в охране видов водных жесткокрылых. Теоретическая и практическая ценность работы. Таксономические результаты работы используются при составлении кадастров энтомофауны Краснодарского края и Республики Адыгея, оценке общего биоразнообразия территории Юга России. Прикладное значение работы состоит в том, что ее материалы могут быть использованы в широком аспекте природоохранного мероприятия. Полученные данные могут служить основой последующего долговременного мониторинга состояния природной среды Краснодарского края и Республики Адыгея. Результаты исследований использованы для конкретных зообиологических разработок: пополнения списков краснокнижных видов, организации особо охраняемых природных территорий и региональной сети биомониторинга. Полученные данные использовались при написании Красной книги Краснодарского края. Результаты работы внедрены в практику в качестве составной части работы проблемной лаборатории «Биоэкологического мониторинга беспозвоночных животных Адыгеи» Адыгейского государственного университета.



## О.2 Общественные науки

### М. Монографии

**О.2.2013.М.1. Программно-целевая стратегия инновационного развития АПК.** Керашев А.А., Нечаев В.И., Бершицкий Ю.И., Артемова Е.И., Барчо М.Х., Ворошилова И.В., Кравченко Н.П., Михайлушкин П.В. и др. Майкоп: Издательство Адыгейского государственного университета, 2012. 210 с.

В монографии рассмотрены теоретические и практические вопросы реализации программно-целевой стратегии инновационного развития АПК страны, дано теоретико-методологическое обоснование роли государства в управлении инновационными процессами в агроэкономике. На примере Краснодарского края анализируется современное состояние агропроизводства и уровень его инновационной составляющей.

Обоснованы приоритетные направления дальнейшего развития АПК региона на основе внедрения инноваций: нормативно-правовое и информационно-консультационное обеспечение инновационного процесса, регулирование и поддержка основных отраслей и малых форм хозяйствования, комплексное развитие сельских территорий, внедрение и использование программно-целевых методов в формировании стратегии инновационного развития АПК.

**О.2.2013.М.2. Управление экономическим потенциалом региона на основе форсайта.** Захарова Е.Н., Авраменко Е.П. Майкоп: Издательство Адыгейского государственного университета, 2012. 200 с.

В монографии представлены методологические подходы к оценке экономического потенциала на региональном уровне; дана количественная оценка степени реализации экономического потенциала субъектов Южного Федерального округа; предложен механизм использования форсайт-методики в процессе определения перспективных направлений регионального развития; изложена авторская концепция синергетического потенциала региона, состоящего из экономических потенциалов муниципалитетов, образующих регион; разработан механизм управления экономическим потенциалом муниципальных образований, акцентированный на использовании методов территориального маркетинга.

**О.2.2013.М.3. Институциональные механизмы финансового обеспечения регионального АПК.** Захарова Е.Н., Бровкина Л.И. Майкоп: Издательство Адыгейского государственного университета, 2012. 120 с.

В монографии обоснован концептуальный подход к исследованию процесса взаимодействия субъектов процесса финансового обеспечения развития агропромышленного производства на региональном уровне; разработаны институциональные детерминанты развития финансирования агробизнеса в современных условиях; предложен новый подход к формированию открытых интегрированных агросистем; обоснована предпочтительность развития имущественного типа холдинговых отношений в агропромышленной сфере, обусловленная организационной стабильностью данной формы; представлена модель формирования на территории региона системы агрокластеров, связанных как территориально, так и функционально; разработан механизм секьюритизации земельных активов сельхозтоваропроизводителей посредством эмиссии облигационных займов, позволяющих привлечь необходимые финансовые ресурсы для развития территориальных агрокластеров.

### С. Статьи, опубликованные в журналах и научных сборниках

**О.2.2013.С.1. Жаде З.А., Шадже А.М., Хуако З.Ю.** Основы политико-правовой идентичности россиян и конституционные ценности: концептуальный анализ // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология». Майкоп: изд-во АГУ, 2012. Вып. 2 (94). С. 176-184. [Zhade Z.A., Chadje A.M., Khuako Z.Yu. Bases of political and legal identity of Russians and the constitutional values: conceptual analysis // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Region Studies: Philosophy, History, Sociology, Jurisprudence, Political Sciences and Culturology». Maikop: Publishing House ASU, 2012. Vol. 2(94). P. 176-184]



В статье рассматриваются такие объекты идентификации, как политика и право, являющиеся важными факторами консолидации российского общества. Политико-правовая идентичность определяется как многомерный концепт, в котором в той или иной степени соотносятся гражданская, политическая и правовая составляющие. Исходя из анализа сущности политико-правовой идентичности и конституционных ценностей, обосновывается тезис о том, что поиск идентичности во многом связан с восприятием россиянами конституционных ценностей и своих прав.

**Ключевые слова:** политика, права, политическая и правовая системы, идентичность, идентификация, политическая и правовая идентичность, конституция, конституционные ценности, права и свободы человека, правовой статус идентичности.

The paper examines such objects of identification as policy and the right being important factors of consolidation of the Russian society. Political and legal identity is defined as a multidimensional concept in which civil, political and legal components correspond to each other to some extent. Proceeding from the analysis of the essence of political and legal identity and the constitutional values, a thesis is substantiated that search for identity is in many respects related to perception by Russians of the constitutional values and their rights.

**Keywords:** policy, right, political and legal system, identity, identification, political and legal identity, Constitution, constitutional values, rights and freedoms of the person, legal status of identities.

**О.2.2013.С.2. Захарова Е.Н., Афасижев Т.И., Ляужева С.А.** Анализ состояния отечественной торговли в условиях интенсивного развития сферы услуг // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Экономика». Майкоп: Изд-во АГУ, 2012. 1(96). С. 246-253. [Zakharova E.N., Afasizhev T.I., Lyausheva S.A. The analysis of a state of domestic trade in the conditions of intensive development of a service sector // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Economics». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 1(96). P. 246-253].

В статье рассмотрены тенденции развития отечественной торговой сферы; дана структура оборота розничных торговых сетей и тенденция образования новых магазинных форматов; выявлено снижение оборота розничной торговли в связи с финансовым кризисом и увеличение доли продовольственных товаров; дана характеристика оптовой торговли в России и ее специфики; особое внимание уделено развитию электронной торговли в стране.

**Ключевые слова:** распределительные сети, розничная торговля, оптовая торговля, продуктовые ритейлеры, электронная торговля.

The paper discusses tendencies in development of the domestic trading sphere. The authors examine the structure of a turn of retail distribution networks and a tendency of formation of new store formats. It has been established that a turn of retail trade decreased in connection with financial crisis and that a share of foodstuff increased. The wholesale trade in Russia and its specificity are characterized. Special attention is given to the development of electronic trade in the country.

**Keywords:** distribution networks, retail trade, wholesale trade, food retailers, electronic trade.

**О.2.2013.С.3. Захарова Е.Н.** О компетентностном подходе в образовательной деятельности // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Педагогика и Психология». Майкоп: изд-во АГУ, 2012. 1(96). С. 51-56. [Zakharova E.N. On the competence approach in educational activity // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Pedagogy and Psychology». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 1(96). P. 51-56].

В статье рассмотрены основные черты компетентностного подхода в образовании; рассмотрено несколько этапов его развития. Приведены ключевые компетенции, которыми должны владеть молодые европейцы. Даны общие характеристики образовательной программы, ориентированной на компетентностную модель образования. Указаны четыре модели компетенций, каждая из которых ведет к различным подходам к планированию, организации и предоставлению высшего профессионального образования и в особенности к оценке и признанию достижений студента и оценке возможностей его трудоустройства на рынке труда.

**Ключевые слова:** компетенция, компетентность, компетентностный подход, содержание образования, конкурентные преимущества вуза.

The paper discusses the basic lines of the competence approach in education. Several stages of its development are examined. The key competences are given, that young Europeans should have. general characteristics of the educational program focused on the competence model of education are demonstrated. The author distinguishes four models of competences. Each model identifies various approaches to planning, to the organization and to giving an opportuni-





ty of the higher professional training and in particular to an estimation and recognition of achievements of the student and to an assessment of possibilities of his employment at a labor market.

**Keywords:** the competence, the competence approach, the education content, competitive advantages of higher school.

**О.2.2013.С.4. Захарова Е.Н., Гурнович Т.Г., Долгиев М.М.** Концептуальные основы обеспечения энергетической безопасности региона в условиях формирования инновационной экономики // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Экономика». Майкоп: Изд-во АГУ, 2012. 1(94), 2012. С. 41-48. [Zakharova E.N., Gurnovich T.G., Dolgiyev M.M. Conceptual bases of ensuring power safety of the region in the conditions of formation of innovative economy // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Economics». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 1(94). P. 41-48].

В статье рассматриваются различные подходы к понятиям безопасности и энергетической безопасности; рассмотрены основные проблемы развития технической базы тепловой энергетики; приведены ключевые принципы обеспечения энергетической безопасности в условиях инновационного развития; представлен комплекс мероприятий, обеспечивающий реализацию концепции устойчивой энергетики; предложена система управления энергетической безопасностью региона.

**Ключевые слова:** безопасность, энергетическая безопасность, тепловая энергия, инновационное развитие, стратегия развития топливно-энергетического комплекса, системы управления энергетической безопасности.

This paper reports upon various approaches to concepts of security and power safety. The authors discuss the main problematic aspects of development of technical base in power engineering; describe key principles of ensuring power safety in the conditions of innovative development and the complex of actions providing implementation of the concept of sustainable power, as well as propose the control system of power safety of the region.

**Keywords:** security, power safety, heat power, innovative development, strategy of development of fuel and energy complex, control system of power safety.

**О.2.2013.С.5. Захарова Е.Н., Ляушева С.А.** Эволюция экономической природы торговли в «экономике, основанной на знаниях» // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Экономика». Майкоп: изд-во АГУ. Вып. 1 (96), 2012 г. – С. 354-259. [Zakharova E.N., Lyausheva S.A. Evolution of the economic nature of trade in the economy based on knowledge // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Economics». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 1(96). P. 354-259].

В работе представлены базовые черты «экономики, основанной на знаниях»; рассмотрены различные подходы к содержанию и сущности понятия «торговля»; рассмотрен важнейший аспект информационной революции – электронный бизнес; сформулированы основные принципы регулирования электронной торговли

**Ключевые слова:** торговля, знание экономики, экономика, основанная на знаниях товаров, потребительское общество, электронный бизнес.

This work discusses the principle features of the economy based on knowledge and various approaches to the content and essence of the concept of trade. The authors examine the most important aspect of information revolution – the electronic business and the basic principles of electronic trade regulation.

**Keywords:** trade, knowledge, the economy based on knowledge, the goods, consumer societies, electronic business.

**О.2.2013.С.6. Захарова Е.Н., Барташевич А.А.** Управление эколого-экономическими рисками в системе инструментов регионального устойчивого развития // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Экономика». Майкоп: Изд-во АГУ, 2011. Вып. 4(87). С. 158-166. [Zakharova, Bartashevich A.A. Management of ecologic and economic risks in system of tools of a regional sustainable development // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Economics». Maikop: Publishing Hous ASU, 2011. Vol. 4(87). P. 158-166]

В статье рассматривается управление эколого-экономическими рисками в императивах устойчивого развития региона; разработаны экономико-математические модели оценки социально-экологических рисков в системе здравоохранения на региональном уровне; детализирован процесс функционирования трехзвенной системы «предотвращение экономического ущерба окружающей среде — снижение эколого-экономических рисков — обеспечение устойчивого регионального развития».



**Ключевые слова:** устойчивое развитие региона, управление эколого-экономическими рисками, предотвращение экономического ущерба, обеспечение экологической безопасности.

The paper discusses management of ecologic and economic risks in imperatives of a sustainable development of the region. The authors elaborate the economic-mathematical models of assessment of socially-ecological risks in a public health service system at regional level. The functioning of three-link system “prevention of an economic damage of the surrounding environment – decrease in ecologic and economic risks — maintenance of sustainable regional development” is examined in detail.

**Keywords:** a region sustainable development, management of ecologic and economic risks, prevention of an economic damage; maintenance of ecological safety.

**О.2.2013.С.7. Захарова Е.Н., Поддубный А.А.** Использование когнитивного подхода при построении сценариев развития регионального АПК // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Экономика». Майкоп: Изд-во АГУ, 2011. Вып. 4 (87). С. 205-216. [Zakharova E.N., Poddubny A.A. The use of the cognitive approach to construct scenarios of development of the regional agrarian and industrial complex // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Economics». Maikop: Publishing Hous ASU, 2011. Vol. 4(87). P. 205-216].

На основе использования когнитивного подхода в работе построены сценарии развития регионального агропромышленного комплекса (АПК), в которых предусматривается активная роль его информационно-консалтингового обеспечения.

**Ключевые слова:** когнитивный анализ и моделирование, когнитивная карта, информационно-консалтинговое обеспечение АПК, сценарий развития АПК региона.

This paper discusses scenarios of development of the regional agrarian and industrial complex constructed on the basis of the use of the cognitive approach. An active role of its information-consulting maintenance is envisaged.

**Keywords:** the cognitive analysis and modeling, the cognitive map, information-consulting maintenance of the agrarian and industrial complex, the scenario of development of the agrarian and industrial complex of the region.

**О.2.2013.С.8. Керашев А.А., Шекультирова М.М.** Перспективные формы взаимодействия малых форм агробизнеса с корпоративными структурами в АПК мезоуровня // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Экономика». Майкоп: изд-во АГУ. – Вып. 1 (94), 2012. С. 99-106. [Kerashev A.A., Shekultirova M.M. Promising forms of interaction between small-scale agrarian business and corporate structures in regional agricultural sector // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Economics». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 1(94). P. 99-106].

Статья посвящена актуальной проблеме развития малых форм хозяйствования в АПК в контексте концентрации капитала и укрупнения хозяйствующих субъектов; большое внимание уделено перспективам эффективного регулирования взаимодействия малых форм агробизнеса с крупными корпоративными структурами в АПК современной России; представлены ключевые формы развития взаимодействия малых форм предпринимательства с корпоративными бизнес-группами, доминирующими в АПК многих регионов современной России

**Ключевые слова:** малый бизнес, взаимодействия крупного и малого бизнеса, организационные формы, экономические отношения, партнерство, сельскохозяйственный сектор.

The paper discusses the topical problem of development of small-scale business in agricultural sector in terms of capital concentration and economic subject consolidation. Great attention is paid to prospects of effective regulation of interaction between small-scale agrarian business and large corporate structures in agricultural sector of modern Russia. The key forms of development of interaction between small-scale business and corporate business groups, that dominate in agricultural sector of regions of modern Russia, are presented.

**Keywords:** small-scale business, interaction of large and small-scale business, institutional forms, economic relations, partnership, agricultural sector.

**О.2.2013.С.9. Куква Е.С., Хацац А.А.** Когнитивные возможности синергетического моделирования идентификационных процессов в среде молодежи // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия "Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология": Издательство АГУ. № 4. С. 102-109. [Kukva



E.S., Hatsats A.A. Cognitive capabilities of the synergetic modeling of identification processes among the youth // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Region Studies: Philosophy, History, Sociology, Jurisprudence, Political Sciences and Culturology». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 2(94). P. 102-109].

В статье с позиций социальной синергетики характеризуется региональное идентификационное пространство и один из ведущих его компонентов – многоуровневая идентичность. Автор опирается на синергетико-ценологическую модель укрепления российской национальной идентичности на Северном Кавказе и анализирует ее когнитивные возможности в исследовании идентификационных процессов в среде молодого поколения. Неотъемлемым элементом модели является управление идентификационными процессами, которое в синергетической интерпретации предполагает воздействие на микроуровне с целью получения результата на макроуровне.

**Ключевые слова:** Идентификационные процессы, российская национальная идентичность, синергетическая модель, молодое поколение

In the article the regional identification space and one of its leading components - multi-level identity are characterized by standpoint of social synergetic. The author relies on synergetics-cenologic model of strengthen the Russian national identity in the North Caucasus, and analyzes its cognitive capabilities in the study of processes of identification among the young generation. An integral element of the model is to manage the identification process, which involves a synergistic effect on the interpretation of the micro-level in order to get the result at the macro level.

**Keywords:** identification process, the Russian national identity, synergetic model, the younger generation.

**О.2.2013.С.10. Ляушева С.А., Шаов А.А.** Эволюция ростовщического капитала: историко-философское измерение // Вестник Адыгейского гос. ун-та. Серия «Регионоведение». Майкоп: изд-во АГУ, 2012. Вып. 2 (94), С. 173-181. [S.A. Liaoucheva, A.A.Shaov. History of evolution of the usurious capital // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Region Studies: Philosophy, History, Sociology, Jurisprudence, Political Sciences and Culturology». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 2(94). P. 173-181].

Рассматриваются основные этапы истории эволюции ростовщического капитала в западноевропейской цивилизации. Зачатки экономических теорий в Западной Европе встречаются главным образом в сочинениях отцов церкви, богословов и правоведов — канонистов XIV-XVI вв. В них торговля признавалась только при соблюдении честности, справедливости, добросовестности и осуждении ростовщичества (отдачи денег займа под проценты.) В определенной мере церковь опиралась на образцы римского права, но изначально на долговое право и на торговое право в целом церковь влияла, прежде всего, через свое учение о справедливой цене. В его основе стояло неучастие церкви в процессе развития рыночных отношений в Средние века. Средневековая патристика системно не регламентировала экономические воззрения в самостоятельное научное знание. Взгляды и идеи, относящиеся к экономической теории, были неотъемлемой частью системы моральной теологии. Этический аспект экономической теории оказывался самодовлеющим. К эпохе Просвещения повсеместно снимается запрет на рост капитала. Суть подобных изменений означает, что «рыночный» производитель ориентирован теперь на экономическую выгоду производства.

**Ключевые слова:** эконоцентризм, капитализм, традиционные ценности, религиозная идентичность, европейская культура, индивидуализм, ростовщичество, ссудный процент.

The paper discusses the basic stages of history of evolution of the usurious capital in the West European civilization. Rudiments of economic theories in the Western Europe are mainly encountered in compositions of fathers of church, seminary students and jurists – canonists of the 14-16th centuries. Trade in them was admitted only at observance of honesty, justice and conscientiousness and at condemnation of usury (giving money on loan under percent.). The church leaned to a certain degree on samples of the Roman Right. However, primarily the church influenced the debt right and a commercial law as a whole through the doctrine about the fair price.

A church nonparticipation in development of market relations in the Middle Ages was in its basis. Medieval patristic didn't regulate economic views in system of independent scientific knowledge. views and the ideas concerning the economic theory were an integral part of system of moral theology. The ethical aspect of the economic theory appeared to be self-sufficing. And only in the Education epoch the ban for growth was lifted everywhere. Similar changes mean that "the market" manufacturer is focused now on a manufacture economic gain.

**Keywords:** economic centrist, capitalism, traditional values, religious identity, the European culture, individualism, usury, loan percent.



**О.2.2013.С.11. Мокрушин А.А., Суслов А.И.** Корпоративный потенциал структурной модернизации региональных агропродовольственных систем современной России // Вестник Адыгейского гос. ун-та. Серия «Экономика». Майкоп: изд-во АГУ. Вып. 1 (94). 2012. С. 107-117. [A.A. Mokrushin, A.I. Suslov Corporate potential of structural modernization of regional agro-industrial systems of contemporary Russia // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Economics». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 1(94). P. 107-117].

Статья посвящена идентификации корпоративного потенциала структурной модернизации, инновационных преобразований агропродовольственной системы региона. Выделены возможности и ограничения вертикально интегрированных корпораций (ВИК) в структурной трансформации межхозяйственных связей и отношений субъектов агропродовольственных систем мезо-уровня. Раскрыт доминирующий способ структурной организации взаимодействия ВИК с агропродовольственными системами современной России; уточнены возможности ГЧП в развитии агропродовольственных систем региона с участием ВИК. Раскрыта перспективная стратегия развития взаимодействия ВИК с агропродовольственными системами современной России.

**Ключевые слова:** корпоративные структуры, региональные агропродовольственные системы, структурная модернизация, трансформационные эффекты, экономические отношения, синергетический эффект.

The paper is devoted to identifying the corporate potential of structural modernization and innovative transformation in regional agro-industrial system. The possibilities and restrictions of vertically integrated corporations (VIC) in structural transformation of economic connections and relations of subjects of regional agro-industrial systems have been established. The dominant mode of structural organization of interaction between VIC and agro-industrial systems of contemporary Russia has been revealed. The possibilities of the PPP in the development of regional agro-industrial systems (with the participation of VIC) have been specified. The promising strategy of interaction between VIC and agro-industrial systems of contemporary Russia has been revealed.

**Keywords:** corporate structures, regional agro-industrial systems, structural modernization, transformational effects, economic relations, synergetic effect.

**О.2.2013.С.12. Тлехурай-Берзегова Л.Т.** Современные интеграционные образования и функции взаимодействия региональных систем// Вестник Адыгейского гос. ун-та. Серия «Экономика». – Майкоп: изд-во АГУ. – Вып. 1 (94), 2012 г. – С. 75-80. [Tlekhuray-Berzegova L.T. Contemporary integration managing subjects and functions of interaction of regional systems // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Economics». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 1(94). P. 80-75]

Сущность интеграционных образований можно определить как устойчивое и развивающееся сотрудничество последовательно сближающихся и переплетающих свои воспроизводственные процессы хозяйствующих субъектов. Исходя из принципа корреспонденции между потребностями и функциями региональных систем, можно определить функциональное содержание их интеграционного взаимодействия. Изучение процесса интеграционного взаимодействия регионов современной России позволяет выделить ряд конкретных потребностей и функций интеграционного взаимодействия региональных систем.

**Ключевые слова:** интеграция, интеграционные образования, региональные системы, взаимодействие регионов.

The essence of integration of managing subjects is defined as steady and developing cooperation of managing subjects consistently approaching and binding their reproduction processes. Proceeding from a correspondence principle between requirements and functions of regional systems, it is possible to define the functional content of their integration interaction. A study of process of integration interaction of regions in contemporary Russia allows distinguishing a number of specific needs and functions of integration interaction of regional systems.

**Keywords:** integration, integration managing subjects, regional systems, interaction of regions.

**О.2.2013.С.13. Шадже А.Ю.** Николай Бердяев о нации и национальных отношениях (по сборнику Н.А. Бердяева «Судьба России») // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология». Майкоп: изд-во АГУ, 2010. Вып. 2(98). С. 98-105. [Chadje A.Yu. Nikolay Berdyayev about the nation and national relations (after N.A.Berdyayev's collection of works "Destiny of Russia") // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Region Stu-



dies: Philosophy, History, Sociology, Jurisprudence, Political Sciences and Culturology». Maikop: Publishing Hous ASU, 2010. Vol. 2(98). P. 98-105].

В статье рассматривается значимость национального, соотношение национального и общечеловеческого, анализируемые религиозным русским философом Н.А. Бердяевым в книге «Судьба России». Автор показывает, что Бердяев предугадал остроту многих сегодняшних проблем, поэтому его мировоззрение имеет гносеологическую ценность и актуальность в современной России.

**Ключевые слова:** нация, национальность, ценность, религия, человечество, национализм, империализм, интернационализм, Россия, интеллигенция, универсализм.

The paper discusses the importance of the national and a correlation of the national and the universal analyzed by Russian religious philosopher N.A. Berdyaev in the book "Destiny of Russia". The author shows that Berdyaev has foreseen a sharpness of many today's problems. Therefore his outlook has a gnosiological value and the urgency in modern Russia.

**Keywords:** nation, a nationality, value, religion, mankind, nationalism, imperialism, internationalism, Russia, intelligentsia, universalism.

### Д.Диссертации

**О.2.2013.Д.1. Ешев М.А.** Патриотизм как ценностный ориентир студенческой молодежи (на примере Республики Адыгея): Автореф. дисс. ...к.с.н. (22.00.06 – социология культуры, духовной жизни). Майкоп, 2010. 24 с. (**Научный руководитель – д.ф.н., проф. А.Е. Шадже**).

Цель диссертационного исследования состоит в выявлении специфики развития патриотизма в полиэтничном регионе. Гипотеза исследования состоит в следующем: несмотря на то, что динамика проявления патриотизма у студентов Республики Адыгея в целом положительна, патриотизм не является значимым ценностным ориентиром, что обуславливает проведение целенаправленной, эффективной, адаптированной и систематической работы по патриотическому воспитанию, посредством включения в эту работу всех социальных институтов. Научная новизна исследования определяется, в первую очередь, рассмотрением самой темы изучения, поскольку специфика развития патриотизма как ценностного ориентира студенческой молодежи Республики Адыгея не была еще предметом социологического анализа. В содержательном плане научная новизна заключается в следующем: 1. В рамках междисциплинарного и полипарадигмального подходов проанализирован генезис и определено авторское понимание патриотизма; 2. Предложена авторская периодизация изучения патриотизма в советской и постсоветской науке с рассмотрением особенностей каждого периода; 3. Установлена взаимосвязь общероссийского патриотизма с гражданским национализмом; 4. Дана социокультурная характеристика ценностных ориентиров студентов Республики Адыгея, среди которых патриотизм является менее значимой ценностью; 5. выявлена положительная динамика проявления патриотизма у студенческой молодежи Адыгеи; 6. Определены основные пути формирования патриотизма в полиэтничном регионе. Теоретическое и практическое значение исследования: результаты, полученные в ходе исследования, могут быть использованы при дальнейшем изучении и научном осмыслении феномена патриотизма в условиях полиэтничного общества; теоретические положения и выводы диссертационного исследования могут быть применены республиканскими и муниципальными органами власти при разработке нормативной базы в сфере патриотического воспитания; итоги исследования могут найти применение в деятельности политических организаций, общественных движений Республики Адыгея. Практическая значимость диссертационного исследования заключается в возможности использования его результатов при разработке лекций по курсу «Социология культуры» и «Социология молодежи» в вузах.

**О.2.2013.Д.2. Шаповаленко А.Н.** Традиционная экологическая культура как фактор гармонизации взаимодействия природы и общества: социокультурный анализ: Автореф. дисс. ...к.с.н. (22.00.06 – социология культуры, духовной жизни). Майкоп, 2009. 23 с. (**Научный руководитель – д.ф.н., проф. А.Е. Шадже**).

Цель исследования заключается в выявлении места и роли традиционной экологической культуры в процессе гармонизации взаимодействия природы и общества в социокультурном пространстве полиэтничного региона. Научная новизна исследования заключается, прежде всего, в самой постановке проблемы, поскольку традиционная экологическая культура как фактор гармонизации взаимодействия природы и общества в полиэтничном регионе не была еще предметом социологического изучения. В исследовании: обоснована необходимость разработки региональных концепций устойчивого развития в целях гармонизации взаимодействия природы и общества; обобщен опыт исследования социоприродного взаимодействия в социологии; выявлена



специфика основных этапов формирования этнической экологии в зарубежной и отечественной парадигмах; на основе историко-социологического анализа установлены характерные особенности традиционной экологической культуры русского и адыгейского этносов, которые обусловлены различными природно-климатическими условиями формирования данной культуры; определен уровень экологического сознания населения Республики Адыгея, его основные ориентации, а также факторы, влияющие на его формирование; выявлен социокультурный потенциал элементов традиционной экологической культуры в условиях становления коэволюционной стратегии взаимодействия природы и общества в полиэтничном регионе. Теоретическое и практическое значение исследования. Полученные результаты могут быть применены при дальнейшем изучении и научном осмыслении сферы социоприродного взаимодействия в регионе. Отдельные положения диссертационного исследования могут быть использованы государственными и муниципальными органами власти при разработке региональной экологической политики. Результаты исследования могут найти применение в деятельности экологических организаций и движений республики. Практическая значимость диссертационного исследования заключается в возможности использования его материалов при разработке лекций по социологии культуры, экосоциологии и спецкурсов по этим дисциплинам в вузах.



## Г.3 Гуманитарные науки

### М. Монографии

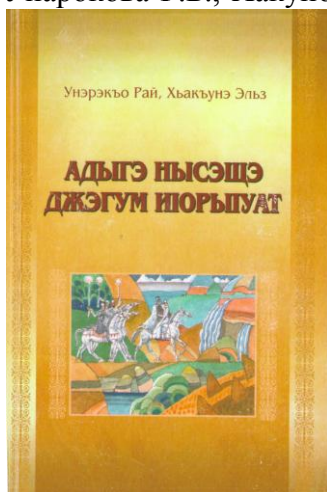
**Г.1.2013.М.1. Сводный словарь личных имен народов Северного Кавказа** / отв. ред. проф. Р.Ю. Намитокова. Москва: ФЛИНТА: Наука, 2012. 584 с.

Словарь содержит списки личных имен, функционирующих в языках северокавказских этносов, представленных компактно на Кавказе, и сводный раздел совпадающей части национальных именников. Изданный на русском языке, являющемся интегрирующим в единое целое северокавказское сообщество, словарь, отражая сходства и различия в системах личных имен, способствует росту толерантности в отношениях между людьми в условиях межкультурной коммуникации.

Словарь предназначен для ученых-филологов, историков, социологов, для аспирантов и студентов гуманитарных факультетов, для работников загсов, паспортных столов и других госучреждений, а также для широкого круга читателей, интересующихся происхождением, значением и написанием имен, особенно при выборе имени новорожденным.



**Г.1.2013.М.2. Фольклор адыгской свадьбы (Адыгэ нысэщэ джэгум иорылуат)** / Унарокова Р.Б., Хакунова Э.Х. Майкоп: Издательство Адыгейского государственного университета, 2012. 150 с.



Систематизированы и описаны жанры, особенности историко-культурного контекста адыгской свадьбы. Произведен сравнительно-исторический анализ поэтических явлений локального (субэтнического и географического) характера, типологических особенностей величальной и смеховой поэзии. Исследован синкретический характер, функциональная общность обрядового величания и игрового осмеяния. Рассмотрен художественный строй свадебной поэзии в двух основных категориях: предметный мир и образные средства. К работе приложена коллекция оригинальных текстов свадебной поэзии.

**Г.1.2013.М.3. Феномен художественного билингвизма в адыгском языковом пространстве.** Блягоз З.У., Багироков Х.З., Зекох З.З. Майкоп: Издательство Адыгейского государственного университета, 2012. 112 с. 1 схема, 3 табл., библиограф. 218 назв.

В коллективной монографической работе представлено инновационное направление современной лингвистической интерпретации, актуализировавшей с анализом новых направлений исследования художественных текстов билингвальной языковой личности в адыгском языковом пространстве. Предлагаются лингвокогнитивный и культурологический анализ текстов для выявления ментальных характеристик адыгского этноса.

### С. Статьи, опубликованные в журналах и научных сборниках

**Г.3.2013.С.1. Багироков Х.З., Блягоз З.У.** Реализация когнитивных механизмов в билингвальном художественном тексте // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Филология и искусствоведение». Вып. №1. Майкоп: изд-во АГУ, 2012. С.188-192. [Bagirokov Kh.Z., Blyagoz Z.U. Realization of cognitive mechanisms in the bilingual artistic text // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Philology and the Arts». Maikop: Publishing House ASU, 2012. Vol. 1. P. 188-192].

Рассматривается феноменология билингвального языкового сознания в художественном тексте. Исследуются механизмы лингвистической интерпретации когнитивных и культурологических интенций художественных текстов.



венного текста писателей-билингвов исторической родины и черкесского зарубежья, представляющие собой «речевую ткань», в которой зафиксирован бикультурный речевой код.

**Ключевые слова:** когнитивистика, художественный билингвизм (ХБ), языковое сознание, языковые контакты, этнос, эксплицитность, имплицитность, лингвокультурология.

The paper deals with the phenomenology of bilingual language consciousness in the artistic text. The authors consider the mechanisms of linguistic interpretation of cognitive and culturological intentions of the artistic text of Circassian writers-bilingualists living in the historical homeland and abroad. They represent “a speech fabric” in which the bicultural speech code is fixed.

**Keywords:** cognitive science, art bilingualism (AB), language consciousness, language contacts, ethnos, explicitness, implicitness, lingual culturology.

**Г.З.2013.С.2. Блягоз З.У.** Формирование, развитие и совершенствование навыков культуры родной русской и неродной адыгейской речи в условиях полиэтнической среды Адыгеи // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 3: Педагогика и психология. Майкоп: Изд-во АГУ, 2010. № 1. С. 136-142. [Blyagoz Z.U. Formation, development and perfection of skills of native russian and nonnative adyghe speech culture in the conditions of the multiethnic environment of Adygheya // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Pedagogy and Psychology». Maikop: Publishing Hous ASU, 2010. № 1. P. 136-142].

В статье дается рабочее определение культуры речи. Рассматриваются социальные и лингвистические условия формирования культуры речи, требования к родной и неродной речи, а также субстанция «родной» и «неродной» язык. Особое внимание уделяется специфике культуры речи в Адыгее, без чего она не может называться культурной.

**Ключевые слова:** Антропонимы, топонимы, регионализмы, историзмы, архаизмы, фонетика, родной язык, неродной язык, функциональные стили, речевые стили, полиэтнический, этнический, речевой этикет, грамматические формы, словообразовательные элементы.

The article gives the working definition of speech culture. The author treats social and linguistic conditions of speech culture forming, requirements to native and foreign speech and such a substance as mother tongue and foreign language. Special attention is paid to the peculiarities of the Adyghe speech culture, without which it can't be identified as a cultural one.

**Keywords:** Anthroponyms, toponyms, regionalisms, historicisms, archaisms, phonetics, native language, foreign language, functional styles, speech styles, polyethnic, ethnic, speech etiquette, grammatical forms, wordforming component.

**Г.З.2013.С.3. Блягоз З.У.** Взаимообогащение языков и культур разных народов, роль иноязычных элементов, методы и приёмы их использования в русской и адыгейской речи младших школьников // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Педагогика и психология». Вып.№2 (97). Майкоп: изд-во АГУ, 2012. С. 111-120. [Blyagoz Z.U. Mutual enrichment of languages and cultures of the different people, the role of foreign elements, methods and ways of their use in the russian and adyghean speech of younger pupils // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Pedagogy and Psychology». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 2(97). P. 111-120].

В статье рассматривается взаимообогащение структурно-семантических элементов при соприкосновении разносистемных языков, формирование культуры русской и адыгейской речи у билингвов в полиэтнической и поликультурной среде.

**Ключевые слова:** взаимообогащение, регионализм, брифинг, презентация, речь, язык, иноязычные слова.

This paper examines the mutual enrichment of structural-semantic elements at contact of languages with the different systems and formation of culture of the Russian and Adyghean speech at bilingualists in the multiethnic and multicultural environment.

**Keywords:** mutual enrichment, regionalism, briefing, presentation, speech, language, foreign words.

**Г.З.2013.С.4. Блягоз З.У., Блягоз А.Н.** Стилистические ошибки в русской речи адыгейцев и работа над ними // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Педагогика и психология» Вып.№1 (95). Майкоп: изд-во АГУ, 2012. С. 199-203. [Blyagoz Z.U., Blyagoz A.N. stylistic mistakes in Russian speech of adyghees and work on them // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Pedagogy and Psychology». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 1(95). P. 199-203].





tin of the Adyghe State University. Series «Pedagogy and Psychology». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 1(95). P. 199-203].

В статье рассматриваются стилистические ошибки в речи учащихся — адыгейцев. Основными из них являются влияние структуры и системы родного языка на русскую речь адыгейцев, слабое знание законов и правил лексической, грамматической сочетаемости слов, стилистического их использования.

**Ключевые слова:** стилистические ошибки, речь учащихся-адыгейцев, нарушение порядка слов в предложении, лексические и грамматические ошибки.

In the paper stylistic mistakes in speech of pupils — Adyghees are considered. Main of them are the outcome of influence of structure and system of the native language on Russian speech of Adyghees and weak knowledge of laws and rules of lexical, grammatical word compabinality, their stylistic use.

**Keywords:** stylistic mistakes, speech of Adyghe pupils, violation of word order in the sentence, lexical and grammatical mistakes.

**Г.3.2013.С.5. Доюнова С.С., Намитокова Р.Ю.** Прецедентные названия водки // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Филология и искусствоведение». 2(99). Майкоп: изд-во АГУ, 2012. С. 223-227. [Doyunova S.S., Namitokova R.Yu. Precedent-related names of vodka // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Philology and the Arts». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 2(99). P. 223-227].

Рассматривается явление прецедентности, прецедентных текстов на примере названий известного продукта материальной культуры, русской водки, являющейся частью нашей лингвокультуры. Также выявляются особенности реализации текстов рекламного дискурса в качестве прецедентных фенонов, обладающих огромным прагматическим потенциалом, что обуславливает возникновение глубокого интереса к данному явлению в современной лингвистике. Результаты исследования позволили определить источники прецедентных текстов и разные типы их трансформации.

**Ключевые слова:** прецедентность, прецедентизм, прецедентное имя, реклама, слоган, напиток, водка.

The paper examines the phenomenon of precedentness and precedent-related texts using an example of names of the well-known product of material culture, the Russian vodka, being part of the language culture. The authors reveal also the features of text implementation for an advertising discourse as the precedent-related phenomena possessing huge pragmatistical potential that causes emergence of a great interest in this phenomenon in modern linguistics. Results of research allowed the authors to define sources of precedentrelated texts and different types of their transformation.

**Keywords:** Precedentness, precedents, precedent-related name, advertising, slogan, drink, vodka.

**Г.3.2013.С.6. Емыкова Н.Х.** Хохи-здравницы в передачах Адыгейского радио // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Филология и искусствоведение». Вып. №2(99). Майкоп: изд-во АГУ, 2012. С. 93-97. [Emykova N.Kh. Khokhi-toasts in transmissions of the Adyghean radio // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Philology and the Arts». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 2(99). P. 93-97].

Анализируются трансформационные процессы, происходившие с фольклорными жанрами, в частности хохами-здравницами, на разных этапах использования их в текстах СМИ. Автор приходит к выводу, что Адыгейское радио способствовало формированию нового культурного языка в текстах здравниц. При сохранении исполнительской формы произошла определенная деформация традиционного жанра хоха.

**Ключевые слова:** благопожелания, традиционные свадебные хохы, эпическая форма, текст радиопередачи, новые хохы-восхваления.

An analysis is made of folklore genre transformations, in particular, khokhi-toasts at their different operational stages in mass-media texts. The author arrives at a conclusion that the Adyghean radio promoted formation of new cultural language in texts of toasts. With the performing form preserved, a certain deformation of a traditional khokhi genre took place.

**Keywords:** Good wishes, traditional wedding khokhi toasts, the epic form, the broadcast text, new khokhi praises.

**Г.3.2013.С.7. Унарокова Р.Б., Даурова Р.С.** Фольклор адыгов Турции: из опыта создания электронной базы данных // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Филология и искусствоведение». Майкоп: изд-во АГУ, 2012. 1(96). С. 114-118. [Unarokova R.B. Daurova R.S. Folklore of the Adyghees of Turkey: from experience of creation of an electronic



database // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Philology and the Arts». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 1(96). P. 114-118].

Рассматриваются вопросы, связанные с разработкой принципов архивирования и хранения фольклорных текстов, в частности, создания многоуровневой информационной системы – электронной базы данных на основе фольклора адыгов Турции. Центром адыговедения АГУ осуществлена теоретическая и технологическая поддержка электронного ресурса, разработана форма унифицированного описания единицы хранения, что позволит решать как образовательные, так и научно-исследовательские задачи.

**Ключевые слова:** электронная база данных, коллекция фольклора, единица хранения, аннотированный указатель сюжетных мотивов, текстовый и звуковой файлы, информант, инвентарный номер.

The paper addresses the questions related to development of principles of an archiving and storage of folklore texts, in particular, to creation of multilevel information system – an electronic database on the basis of folklore of the Adyghe of Turkey. The Center of Adyghe Studies at Adyghe State University carried out theoretical and technological support of an electronic resource and elaborated the form of the unified description of a storage unit that will allow the solution of both educational and research tasks.

**Keywords:** electronic, database, folklore collection, the storage.

**Г.3.2013.С.8. Унарокова Р.Б., Унарокова Г.Ш.** Лингвокультурный концепт «насып/счастье» в адыгейском языке // Вестник Адыгейского государственного университета. Вып. №2(99). Сер. «Филология и искусствоведение». Майкоп: изд-во АГУ, 2012. С. 304-308. [Unarokova R.B., Unarokova G.Sh. Linguocultural concept «nasyp / happiness» in the Adyghean language // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Philology and the Arts». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 2(99). P. 304-308].

Исследуется базовый лингвокультурный концепт «НАСЫП/СЧАСТЬЕ» в концептосфере адыгейского языка, что позволило выявить и описать образные, понятийные и ценностные характеристики в языковом сознании адыгов. Проанализированы аксиологические и национально-специфические характеристики данного концепта.

**Ключевые слова:** лингвокультурный концепт, языковая картина мира, концептуальный образ мира, национально-культурная ментальность.

The paper examines the basic linguocultural concept of «nasyp / happiness» in a concept sphere of the Adyghean language, reveals and describes figurative, conceptual and value characteristics in the language consciousness of the Adyghe. Axiologic, national and specific characteristics of this concept are analyzed.

**Keywords:** linguocultural concept, language picture of the world, conceptual image of the world, national and cultural mentality.

**Г.3.2013.С.9. Унарокова Р.Б.** «Специальные языки» адыгов: лингвофольклористический аспект // Вестник Адыгейского государственного университета. Вып. №2(99). Сер. «Филология и искусствоведение». Майкоп: изд-во АГУ, 2012. С. 309-313. [Unarokova R. B. «Special languages» of the Adyghe: a linguofolkloristic aspect // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Philology and the Arts». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 2(99). P. 309-313.]

Анализируются значимые для адыгской коммуникативной культуры формы художественной организации общения, способы их функционирования согласно методике, предложенной лингвофольклористикой и этнолингвистикой, новыми направлениями науки о связях языка и фольклора. Также рассматривается специфика поэтических текстов, через которые реализуется тайноречие.

**Ключевые слова:** лингвофольклористика, культурный смысл, специальные языки, тайноречие, язык игрового ухаживания, устное послание, иносказательный диалог, метафорический язык, словопрение, полемическое клише.

An analysis is made of the forms of art organization of communication significant of Adyghean communicative culture, ways of their functioning according to a technique offered by linguofolkloristics and ethnolinguistics and the new directions of a science on the language and folklore relations. Also the author explores specifics of poetic texts through which the mysterious language is realized.

**Keywords:** Linguofolkloristics, cultural sense, special languages, mysterious language, language of game courting, oral message, allegoric dialogue, metaphorical language, logomachy, polemic cliché.



**Г.3.2013.С.10. Хачемизова М.Н., Шхалахова С.Г.** Лингводидактический аспект обучения адыгейскому языку в русскоязычных группах // Вестник Адыгейского государственного университета. Вып. №4(99). Сер. «Филология и искусствоведение». Майкоп, 2012. С. 145-152. [Khachemizova M.N., S.G. Shkhalakhova Lingual-didactic aspect of the adyghean language training in Russian speaking groups // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Philology and the Arts». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 4(99). P. 145-152].

В статье рассматриваются лингвистические основы взаимосвязанного обучения адыгейскому и русскому языкам в русскоязычных группах, как один из факторов, способствующих формированию межкультурной компетенции студентов. В современных условиях развития нашего общества в национальных регионах РФ повышается значимость обучения родному и русскому языкам. В связи с этим возникла необходимость разработки специальной методики взаимосвязанного обучения адыгейскому и русскому языкам. Одним из важных аспектов в исследовании лингвистических основ взаимосвязанного обучения в работе признается установление типологических сходств и различий между адыгейским и русским языками. Сопоставительное изучение языков в лингводидактических целях диктуется задачами обучения неродному языку. В статье представлены эффективные методы и приемы обучения адыгейскому языку в русскоязычных группах, ее дидактические цели, принципы и содержание.

**Ключевые слова:** лингводидактика, методика, взаимосвязанное обучение, русско-адыгейское двуязычие, контактирующие языки, консонантизм, агглютинативный и флективный языки, методы, приемы обучения.

The paper discusses the linguistic bases of the Adyghean and Russian language interconnected training in Russian-speaking groups as one of the factors promoting formation of intercultural competence in students. In modern conditions of development of our society the importance of native and Russian language training raises in national regions of the Russian Federation. In this regard there is a need to develop a special technique of the Adyghean and Russian language interconnected training. Establishment of typological similarities and distinctions between the Adyghean and Russian languages is considered to be one of the important aspects in research of linguistic bases of the interconnected training. Comparative language learning for the lingual-didactic purposes is dictated by problems in training to nonnative language. This paper presents the effective methods and techniques of the Adyghean language training in Russian-speaking groups, its didactic purposes, principles and the contents.

**Keywords:** lingual didactics, a technique, the interconnected training, Russian-Adyghean bilingualism, contacting languages, a consonantism, agglutinative and inflectional languages, methods, training techniques.

**Г.3.2013.С.11. Хачемизова М.Н.** Особенности фольклора диаспоры черкесского зарубежья в контексте общеадыгской культуры (на материале экспедиции в Иорданию и Сирию) // Вестник Адыгейского государственного университета. Вып. №1(99). Сер. «Филология и искусствоведение». Майкоп, 2012. С. 130-135. [Khachemizova M.N. Features of folklore of the Circassian diaspora abroad in a context of the Adyghean general culture (on the basis of a material of expedition to Jordan and Syria) // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Philology and the Arts». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 1(99). P. 130-135].

Исследуется фольклор адыгской диаспоры, проживающей в Иордании и Сирии. Демонстрируются тексты, выражающие этноментальные основы адыгского народа, свидетельствующие о непрерывности мифоэпических традиций и в настоящее время. Проводится мысль о том, что фольклорный багаж черкесского зарубежья – важнейший компонент гуманитарной (интеллектуальной и эстетической) истории всего этноса.

**Ключевые слова:** фольклор, этноэкология, диаспора, ментальность, мифология, мифоэпические традиции, песни-плачи, сказания, этнос, культура.

The paper examines the folklore of the Adyghean diaspora living in Jordan and Syria. The author demonstrates the texts expressing ethno-mental bases of the Adyghean people, testifying to a continuity of mythic-epic traditions at the present time. It is proved that the folklore of the Circassian diaspora abroad is the major component of humanitarian (intellectual and esthetic) history of the whole ethnos.

**Keywords:** folklore, ethnoecology, diaspora, mentality, mythology, mythic-epic traditions, songsweepings, legends, ethnosc, culture.

**Г.3.2013.С.12. Чамоков Т.Н., Хачемизова М.Н.** Тембот Керашев и фольклор адыгов // Вестник Адыгейского государственного университета. Вып. №2(99). Сер. «Филология и искусствоведение». Майкоп, 2012. С. 140-146.[Chamokov T.N., Khachemizova M.N. Tembot Ke-



rashev and folklore of the Adyghes // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Philology and the Arts». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 2(99). P. 140-146].

Рассматривается роль адыгского фольклора в творчестве Тембота Керашева, постоянно обращавшегося к народным истокам для воспроизведения исторического времени, типичных образов, национальных особенностей и психологии героев. Прослеживается трансформация фольклорных традиций в русло реалистического стиля как устойчивая эстетическая закономерность, которая происходит во всех жанрах прозы писателя. Делается вывод о том, что творческое переосмысление фольклора способствует освоению Т. Керашевым социально-исторического и эстетического опыта народа.

**Ключевые слова:** фольклор, традиции, эпос, вымысел, национальный, жанр, исторический роман, мифология, взаимопроникновение.

The paper discusses the role of the Adyghean folklore in creativity of Tembot Kerashev, who addressed constantly the national sources to reproduce the historical time, typical images, national features and psychology of heroes. Transformation of folklore traditions to the course of realistic style, as a steady esthetic law, occurs in all genres of prose of the writer. It is inferred that creative reconsideration of folklore promotes development of sociohistorical and esthetic experience of the people by T.Kerashev.

**Keywords:** folklore, traditions, epos, fiction, national, genre, historical novel, mythologeme, interpenetration.

**Г.3.2013.С.13. Чамокв Т. Н., Хачемизова М.Н.** Архаический атрибут в системе фантастических образов в адыгском героическом эпосе «Нарты» // Вестник Адыгейского государственного университета. Вып. №2(99). Сер. «Филология и искусствоведение». Майкоп, 2012. С. 120-126. [Chamokov T.N., Khachemizova M.N. Archaic attribute in a system of fantastic images in the Adyghean heroic epos «Nart» // The Bulletin of the Adyghe State University. Series «Philology and the Arts». Maikop: Publishing Hous ASU, 2012. Vol. 2(99). P. 120-126].

Рассматриваются связи фантастических образов адыгского героического эпоса «Нартхэр» с историко-генетическими реалиями древности, в частности, с архаической атрибутикой древнемеотского периода (VIII—VII вв. до н. э), совпадающего с киммерийской эпохой — временем формирования основного ядра нартского эпоса. В качестве исходного материала взят нартские легенды о борьбе с великанами, о единоборстве Саусэрыкьо с Тотрешем, предания «Нарт Кожеуб», «Нарт Колес» и др.

Установлена связь архаической атрибутики нартского эпоса с данными археологии и этнографии, касающимися эпохи бронзы и раннего железного века, отраженной в нартских преданиях и пшинатлях адыгов.

**Ключевые слова:** исторические напластования архаических атрибутов, археология и нартский эпос, этническая атрибуция эпоса, историко-этнографические основы фантастических образов, нартских имен и названий.

The paper describes relations of fantastic images of the Adyghean heroic epos «Nartkher» to historical and genetic realities of an antiquity, in particular, to archaic attributes of the Ancient Meot period (the 8th – 7th centuries BC), coinciding with a Cimmerian Era — time of formation of the main core of the Nart epos. The Nart legends about fight against giants, about Sauseryko's single combat with Totresh; and «Nart Kozheub», «Nart Koles», etc. were taken as an initial material. A link is established between the archaic attributes of the Nart epos and the archeology and ethnography data concerning the Era of Bronze and the early Iron Age, reflected in Nart legends and Adyghean pshinatles.

**Keywords:** historical stratification of archaic attributes archeology and Nart epos, ethnic attribution of the epos, historical and ethnographic bases of fantastic images and Nart names.

**Г.3.2013.С.14. Цык1уныбэ Аминэт.** Адыгэ шхыныгъомэ ш1уагъэу я1эр // Псалъ. – я-8 (11)къыдэк1ыгъу. Мыекъуапэ, 2011. Нэк1убгъохэр 154-160. [Цикуниб А.Д. О культуре питания адыгов // Псалъ (Слово). Научное издание. Вып. №8 (11). Майкоп, 2011. С. 154-160.] [Tsikunib A.D. Features of food and biological value of a traditional nutrition of the Adygheans// «Psal». Vol.8 (11). Maikop, 2011. P. 154-160].

Отличительной особенностью традиционной системы питания адыгов является: употребление вместо пшеничного хлеба крутой каши – п1астэ из пшенной или кукурузной крупы; наличие полноценного белка из мяса и молочных продуктов; преобладание сливочного масла над подсолнечным; регулярное присутствие в дневном рационе меда вместо сахара; преимущественная замена простой соли чесночной; применение технологий, максимально сберегающих биологически активные нутриенты.

**Ключевые слова:** традиционная система питания адыгов, нутриенты, пищевая и биологическая ценность.



A distinctive feature of a traditional nutrition system of the Adygheans is the use of «paste» or stiff porridge from wheater or corn groats instead of white bread; presence of high- grade protein from meat and dairy products; prevalence of butter over the sunflower; regular presence of honey instead of sugar at a day diet; dominant replcement of simple salt with garlicky salt; and application of the technologies which are saving up biologically active nutrients as much as possible.

**Keywords:** traditional nutrition system of the Adygheans, nutrients, nutritional and biological value.

Анахьэу адыгэ шхын шлыкIэ-гъэпсыкIэр нэмыкIмэ зэрэтекIырэр: хьалыгъу папкIэу фыгум е натрыфым хэшIыкIыгъэ пIастэр зэрагъэфедэщтыгъэр; лы ыкIи гъэщ белокыр бэу зэрэхэлгыр; тхьур семчыкдагъэм нахьыбэу зэрагъэфедэщтыгъэр; шьоушыгъур мэкIэ дэдэу шьоур къебэкIэу зарашхыщтыгъэр; шыгъу къодьем ычIыпIэ бжыныфшыгъур зэрагъэфедэщтыгъэр; шхыным шIуагъэ зIэу хэлъхэр чIэнагъэ имыIэу къыхигъэнэжъхэу шхын шлыкIэхэр зэрагъэфедэщтыгъэхэр.

**ГушыIэ шъхьалэхэр:** адыгэ шхын шлыкIэ-гъэпсыкI, шхыным хэлъ пкъыгъохэр, шхыным шIуагъэу иIэр.

**Г.3.2013.С.15. Унэрэкъо Мир.** Лъэпкъ дэхагъэмрэ адыгэ культурэм изыкIыныгъэрэ (Биданыкъо (Енэмыкъо) Мелэчхъан иIэшIагъэхэр) // Псалъ. – я-8 (11)къыдэкIыгъу. Мыекъуапэ, 2011. НэкIубгъохэр 160-171. [Унарокова М.Ю. Эстетика этноса как объединяющий фактор (О творчестве Мелек Биданоко (Енамuko) Аталай)// Псалъ (Слово). Научное издание. Вып. №8 (11). Майкоп, 2011. С. 160-171. Научное издание. Вып. №8 (11). Майкоп, 2011. С. 160-171.] [Unarokova M.Yu. Ethnos esthetics as an ethnos-uniting factor (on creativity of Melek Bidanoko (Enamuko-Atalay) // «Psal». Vol.8 (11). Maikop, 2011. P. 160-171].

Традиционное декоративно-прикладное искусство – одна из форм реализации эстетики этноса. Золотое шитье и басонное производство – базовые категории художественного мышления адыгов. Массовое отчуждение от этнической территории, формирование широкой диаспоры, дисперсно расселенной в странах Ближнего Востока, глобальная индустриализация производства предметов быта привели к деструкции художественных промыслов адыгского народа.

Одним из феноменов этнокультурного Ренессанса, как в диаспоре, так и в этническом ядре является возрождение художественного шитья золотом и традиционных технологий басоного производства. К числу зачинателей этого процесса относится Мелекхан Аталай (Енамuko-Биданоко) магистр дизайна индустриальной одежды, преподаватель Анкаринского Гази университета Турции. Анализу и осмыслению ее творчества посвящена данная статья.

**Ключевые слова:** золотое шитье адыгов, басонное производство, мастера диаспоры и этнического ядра, художественные промыслы.

Traditional arts and crafts represent one of the forms of reslization of ethnos esthetics. Gold-embroidery craft and weaving lace products manufakture are basik cattergories of artistic thinking of the Adygheans. Mass alienation from ethnic territory, formation of wide diaspora, dispersely settled in the countries of the Near East, and global industrialization of manufakture of life subjects have led to destruction of art crafts of the Adyghean people.

One of the phenomena of the ethnocultural Renaissance both in diaspora and in the ethnic core is revival of art sewing with gold and traditional technologies of weaving lace products manufacture. Melekhan Atalay (Enamuko-Bedanoko), the master design of industrial clothes, the lekturer of Ankara Gazi University of Turkey, belongs to initiators of this process. This article is devoted to the analysis and research of Melekhan Atalay's creativity.

**Keywords:** traditional arts, ethnos esthetics, gold-embroidery, artistic thinking of the Adygheans, ethnocultural Renaissance.

Ижырэ IэшIагъэхэр – дэхагъэр лъэпкъым игушысэ зэрэхэгъэщэгъэ шIыкIэм ишапхъэх. Дышгъэ идагъэмрэ дышгъэ шыагъэмрэ адыгэм ищыIакIэ-псэукIэ зэригъэкIэрэкIэрэ лъэпсэгъэуцу амалхэм ащыщых. Я Хэку адыгэхэр пэлIапчъэ зэрэхьугъэхэм, ащ ыпкъ къыкIэу КъокIыпIэм икъэралыгъохэм ипхьыхьагъэу зэрашыпсэухэрэм. Зэрэдунаеу индустрием тетэу шыIакIэр зэрэщыгъэпсыгъэм ижырэ лъэпкъ IэрышI культурэрэ зэщигъэкъуагъ.

Аужырэ илъэсхэм IэкIыбым шыIэ адыгэхэмкIи, Хэкужыым шыпсэухэрэмкIи IофыгъошIухэу лъэпкъым ищыIэныгъэ шыщы хъужьыгъэхэм ащыщых дышгъэ идагъэмрэ дышгъэ шыагъэмрэ. Ащ псэ къы-пызгъэкIэжыгъэ бзыльфыгъэ IэпIасэхэмэ ащыщ Аталай Мелекхъан (Биданэкъомэ япхъу, Енэмыкъомэ яныс): Тыркуем къыщыхъугъ, шыгъыным идилайнер, Анкара Гази университетым икIэлэзгъадж. Ащ и IофышIагъэхэм тапкъырыпIыыхъан, гушысэу къагъэушыгъэхэм яхьылIагъ мы статьяр.

**ГушыIэ шъхьалэхэр:** IэрышI лъэпкъ культурэрэ, дышгъэ идагъ, дышгъэ шыагъ, диаспорэ, хэкужэ IэпIасэхэр.



## РЕЦЕНЗИИ НА НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

### Естественные науки

**Рецензия члена-корреспондента РАН Д.Г. Матишова на книгу «Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) / Под ред. А.С. Замотайлова и Н.Б. Никитского. Майкоп: Изд-во Адыгейского государственного университета, 2010. 404 с. (Конспекты фауны Адыгеи. № 1)»**

Изучение биоресурсов животных России и ее отдельных регионов без сомнения является важной задачей в связи с необходимостью научно-обоснованной оценки их значимости и прогноза перспектив использования, а также определения созобиологического статуса видов с целью разработки действенных приемов их биоконсервации. Насекомые - самая многочисленная и разнообразная группа наземных животных - заслуживает особого внимания в этом отношении. При этом жесткокрылые насекомые являются одним из крупнейших их отрядов, достигающим максимального разнообразия и эндемизма в горных системах, в т.ч. на Кавказе. Адыгея является динамично развивающимся регионом, обладающим уникальными природными ресурсами, в т.ч. и фаунистическими. Тут реализуются разнообразные хозяйственные проекты, затрагивающие многие природные объекты. До последнего времени жесткокрылые республики были изучены слабо и неравномерно, что определяет высокую актуальность рецензируемой монографии.

Авторами книги предпринята попытка комплексной оценки фауны жесткокрылых Адыгеи. При этом в авторский коллектив были привлечены не только региональные, но и многие известные специалисты из крупнейших научных центров России - Санкт-Петербурга, Москвы, Новосибирска, Ростова-на-Дону и др. Однако основу авторского коллектива составляют все-таки специалисты из Адыгеи и прилежащих субъектов России. Представленная в книге информация отражает современные представления о систематике жесткокрылых. Тут приводятся новые оригинальные данные о хорологии, стациально-биотопическом распределении, биологии и экологии, а также природоохранном статусе жесткокрылых.

Научная новизна, полученная при подготовке аннотированного каталога, весьма велика. Региональная фауна жуков насчитывает более 3300 видов, такое разнообразие не отмечалось до сих пор ни для одного сравнимого по площади региона России, где выполнялись подобные исследования: Липецкой области, Республики Удмуртия, Мещеры. Из хорошо



изученных регионов России по видовому разнообразию жесткокрылых Адыгею опережает лишь Дальний Восток РФ, где выявлено 4048 видов, но его площадь несравнимо больше. Около половины видов приведено для фауны Адыгеи впервые, т.е. разнообразие животных республики увеличено стараниями авторского коллектива более чем на 1500 видов. Книга содержит другую полезную информацию, представляющую ценность не только для республики, но и для других субъектов России. В связи с тем, что в книге изложена подробная информация о вредоносности жуков, она будет полезна не только ученым, занимающимся фундаментальными проблемами, но также и специалистам сельского и лесного хозяйства. Книга станет весьма полезной для специалистов в области охраны природы и рационального природопользования, очевидна также ценность издания для образовательного процесса в Республике Адыгея, прежде всего, при изучении биологических и сельскохозяйственных дисциплин.

На основании вышесказанного, мы считаем рецензируемую книгу серьезным вкладом в изучение природы Республики Адыгея, и рекомендую ее выдвижение на соискание Государственной премии республики в области науки.



**Рецензия заведующего лабораторией систематики насекомых Зоологического института РАН, доктора биологических наук С.Ю. Синева на книгу «Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) / Под ред. А.С. Замотайлова и Н.Б. Никитского. Майкоп: Изд-во Адыгейского государственного университета, 2010. 404 с. (Конспекты фауны Адыгеи. № 1)»**

Насекомые известны как преобладающий компонент мезофауны практически в любых ландшафтах Земли. Огромное таксономическое разнообразие и высокая численность определяют роль этих беспозвоночных в поддержании природного гомеостаза наземных экосистем. Как гетеротрофные организмы с очень широким суммарным спектром пищевых связей, они чутко реагируют на любые изменения в природе и являются надежными индикаторами естественных и антропогенных трансформаций, происходящих в окружающей среде. В связи с этим актуальность всестороннего и комплексного изучения региональных фаун насекомых вполне очевидна.

В плане исследования насекомых Адыгея представляет особый интерес, поскольку, с одной стороны, обладает разнообразными горными, в том числе и уникальными для России, природными ландшафтами, а с другой, динамично развивается в хозяйственном отношении. Значительная часть республики лежит в границах разнообразных охраняемых природных территорий, среди которых такие крупные и известные как Кавказский государственный природный биосферный заповедник и объект всемирного природного наследия «Западный Кавказ». В последние годы здесь реализуется ряд масштабных проектов, прежде всего рекреационного плана, требующих тщательного экологического обоснования.

Рецензируемая книга посвящена инвентаризации жесткокрылых насекомых Адыгеи – крупнейшего отряда животного царства. На территории республики они достигают особенно высокого разнообразия и представлены многочисленными эндемичными формами. Создателями книги предпринята первая попытка комплексной оценки региональной фауны жесткокрылых, которая, несомненно, удалась. Основу авторского коллектива составили специалисты из Адыгеи и соседних субъектов Российской Федерации, однако для подготовки разделов по отдельным семействам были привлечены также ведущие отечественные и зарубежные специалисты из крупных научных учреждений, что гарантировало высокое качество обработки материала и достоверность полученных данных. Содержащаяся в книге информация отражает новейшие представления о таксономии и номенклатуре жесткокрылых. Кроме того, в ней приводятся разнообразные данные о хорологии, стациально-





биотопическом распределении, особенностях экологии, а также о природоохранном статусе видов жесткокрылых, встречающихся на территории республики.

Материалы, содержащиеся в каталоге, отличаются значительной научной новизной. Установлено, что региональная фауна жуков насчитывает более 3300 видов; подобное разнообразие не отмечалось до сих пор ни для одной сравнимой по площади территории России. Свыше 1500 видов, то есть около половины от их общего числа, приведены для фауны Адыгеи впервые. Оригинальные данные приведены также по распространению и биологии многих таксонов жесткокрылых, что расширяет представления об их ареалах и некоторых экологических особенностях. В связи с тем, что в книге изложена подробная информация и о вредности видов, она будет, очевидно, полезна не только ученым, занимающимся фундаментальными проблемами энтомологии, но и специалистам сельского и лесного хозяйства. Материалы каталога могут быть также использованы при реализации природоохранных проектов в Адыгее, при разработке региональной Красной книги, а также в курсах биологических дисциплин для высших учебных заведений.

На основании всего вышеизложенного, считаю рецензируемую книгу важным вкладом в изучение природы Республики Адыгея и Северного Кавказа.



## ПАТЕНТЫ

### СПОСОБ КОРРЕКЦИИ УРОВНЯ ГЛЮКОЗЫ ПУТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗА

**Автор (ы):** Цикуниб Аминет Джахфаровна

**Патентообладатель (и):** Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет" (ГОУ ВПО "АГУ") (RU)

**Реферат:** Настоящее изобретение относится к медицине, а именно к терапии и эндокринологии, и может быть использовано для коррекции уровня глюкозы путем оптимизации глюконеогенеза в организме. Для этого 2-3 раза в неделю необходим суточный пищевой рацион с уменьшенной до 150-100 г квотой углеводов и повышенным до 20000-40000 мг содержанием глюкогенных аминокислот. При этом указанный рацион принимают после интенсивных физических нагрузок, позволяющих потратить 2000-3000 ккал в день. Такие нагрузки осуществляют в доступной конкретному человеку форме. Способ обеспечивает получение белково-глюкогенной диеты, стимулирующей выработку печенью ферментов глюконеогенеза. 2 з.п. ф-лы, 3 табл.

**Термины.** Глюконеогенез - синтез глюкозы из неуглеводных продуктов, в первую очередь молочной и пировиноградной кислот, гликогенных аминокислот, глицерола. Гликогенными называются аминокислоты, которые могут использоваться в процессе глюконеогенеза и давать глюкозу, такие как аланин, аспарагин, аспарат, глицин, глутамат, глутамин, пролин, серин, цистеин, аргинин, гистидин, валин, метионин, треонин.





## СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВРЕМЕНИ НАСТУПЛЕНИЯ И УРОВНЯ ПАВОДКОВ

**Автор (ы):** Варшанина Татьяна Павловна, Плисенко Ольга Анатольевна. Коробков Виктор Николаевич

**Патентообладатель (и):** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет" (ФГБОУ ВПО "АГУ")

**Реферат:** Изобретение относится к области гидрометеорологии и может быть использовано для прогнозирования паводков и других гидрометеорологических явлений. Техническим результатом является увеличение адресной точности, уменьшение погрешности, снижение трудоемкости процесса прогноза. Способ осуществляется математической моделью нейронной сети, представляющей гибридную сеть с каскадным подключением распределяющего слоя Кохонена, и прогнозирующей двухслойной персептронной сети, входной вектор математической модели нейронной сети включает ежесуточные значения градиента локального поля температур, выраженные координатами, и соответствующие значения уровня воды за предшествующие восемь дней в точке прогнозирования, перед использованием математической модели проводится ее обучение на ежесуточных 20-летних данных, в результате которого слой Кохонена накапливает информацию о классах хода значений градиента локального поля температуры и уровня воды в точке прогнозирования путем выделения кластеров значений, соответствующих наблюдаемым синоптическим ситуациям, при прогнозировании на вход слоя Кохонена подается входной вектор, включающий ежесуточные значения градиента локального поля температур и соответствующие значения уровня воды за предшествующие восемь дней, на выходе слоя Кохонена формируется вектор значений, соответствующий определенному кластеру, который затем подается на вход персептронной сети, которая на основе аппроксимации сложной нелинейной зависимости между значениями градиента локального поля температуры в точке прогнозирования и уровнем воды вычисляет прогнозные значения градиента локального поля температуры и уровня воды. 4 з.п. ф-лы, 2 табл., 4 ил., 1 пр.





## НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### Естественные науки



#### **КРУГЛЫЙ СТОЛ НА ТЕМУ: «ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДИЕТИЧЕСКОГО (ЛЕЧЕБНОГО И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО) ПИТАНИЯ И ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ»**

**Дата проведения:** 1 апреля 2013 года.

**Организаторы:** Комитет Государственной Думы РФ по охране здоровья

**Место проведения:** Государственная Дума РФ

В работе круглого стола приняла участие директор НИИ комплексных проблем АГУ, доктор биологических наук, профессор А.Д.Цикуниб и внесла ряд предложений:

1. Во исполнение п.15. ст. 28 « Закона об образовании», относящего к компетенции образовательных организаций создание необходимых условий для охраны и укрепления здоровья, организации питания обучающихся и работников, и с целью повышения ответственности и заинтересованности ВУЗов в организации здорового питания студентов включить в лицензионные и аккредитационные требования, а также в критерии оценки эффективности ВУЗов показатели, характеризующие качество организации питания студентов, включая профилактическое, и эффективность формирования культуры здорового питания в студенческой среде. ВУЗы в условиях конкуренции очень заинтересованы иметь высокие рейтинги и показатели эффективности.

2. Законодательно закрепить преимущественное использование в школьных и студенческих столовых пищевых продуктов местного производства, введение в перспективные меню национальных блюд, к химическому составу которых наиболее адаптированы ферментные системы организма, а также предусмотреть увеличение потребления рыбы и рыбопродуктов (предлагаем вернуться к практике «рыбного дня», но с более привлекательной для молодежи подачей рыбных блюд);

3. Запретить реализацию тонизирующих и энергетических напитков не только в школах (Приложение 7СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях"), но и средних и высших учебных заведениях, а также шаговой доступности от них. Особенно это актуально для регионов эндемичных по йоду. *Исследованиями, проведенными в НИИ Комплексных проблем АГУ установлено, что употребление энергетических напитков увеличивает потери йода организмом в среднем на  $22,5 \pm 3,8\%$  и не только не улучшает, а наоборот, нарушает энергетический обмен в организме, снижая выработку гормонов щитовидной железы.*

4. Считаем, что система контроля пищевых продуктов на показатели безопасности для импортной и отечественной пищевой продукции должна принципиально отличаться по целевым установкам.



При осуществлении импорта пищевой продукции, как и предусмотрено международными стандартами, должна исследоваться каждая партия сырья и готовых пищевых продуктов, причем по максимально широкому спектру показателей, с применением самых современных приборов и методов исследования, в том числе методик определения множественных остатков пестицидов, которые позволяют проводить определение в одной пробе сельскохозяйственного сырья или пищевого продукта практически всех пестицидов, используемых в практике. Цель - предотвращение поступления на рынки нашей страны опасной пищевой продукции.

При контроле же безопасности отечественной пищевой продукции цель - повысить эффективность и объективность контроля пищевых продуктов по показателям безопасности, снизить финансовую нагрузку на малые предприятия, повысить доверие населения к системе обеспечения *безопасности пищевых продуктов, реализуемой в нашей стране.*

Для этого необходимо содержание таких токсикантов, как пестициды, фунгициды, радионуклиды, антибиотики, которые могут содержаться в сырье, а не привноситься в процессе технологии производства определять в сырье. При этом, путем оптимизации отбора проб проводить определение именно того препарата, который был применен. В готовых пищевых продуктах проводить определение таких токсикантов при документально обоснованной необходимости исследований. *Зачем определять пестициды или радионуклиды в муке, если зерно из которой она получена, выращено в этом же регионе и при его исследовании эти токсиканты не обнаруживались, и тем более, зачем искать их в хлебе, выпеченной из этой муки?* Необходимо наладить четкое взаимодействие между всеми звеньями продовольственной цепи и отслеживаемость происхождения сырья. Для этого разработать и внедрить действенный механизм выполнения поставщиками и изготовителями продукции требований технических регламентов и СанПиН по обязательному наличию информации об использованных при производстве продовольственного сырья и пищевых продуктов пестицидов и агрохимикатов, в том числе фумигантов. На практике такая информация чаще всего отсутствует, и пищевые продукты контролируются только по двум пестицидам (ГХЦГ и ДДТ), нормы для которых приведены в регламентах, другие пестициды практически не контролируются, или определяются, зачастую, опираясь на возможном применения того или иного пестицида. *Получается исследования ради исследований!*

5. *Важным компонентом системы обеспечения продовольственной безопасности является надлежащее информирование общественности, реализуемое через государственные доклады.* Хотелось бы высказать пожелание организациям, осуществляющим государственный надзор за качеством и безопасностью сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов, представлять более подробную информацию о количестве проведенных исследований и количестве выявленных нестандартных проб, в разбивке по определенным показателям безопасности и, в первую очередь, по более гигиенически значимым и наиболее часто исследуемым, таким как пестициды, тяжелые металлы, радионуклиды, антибиотики, микотоксины.



## VII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВУЛКАНИЗМ, БИОСФЕРА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ»

**Дата проведения:** 12 – 17 сентября 2013г.

**Организаторы:** Адыгейский государственный университет, Геолого-минералогический музей НИИ комплексных проблем АГУ

**Место проведения:** г. Туапсе – п. Шепси

Конференция была созвана в соответствии с решением VI конференции 2011 года.

Организационную помощь в подготовке конференции оказали Адыгейский государственный университет в лице ректора, профессора Р.Д. Хунагова, научного руководителя Геолого-минералогического музея, профессора И.Г. Волкодава, заведующей музеем Я.И. Волкодав и инженера-лаборанта О.А. Казакова.

Первые три конференции (1998, 2000 и 2003) организовывали и проводили Е.К. Мархинин и И.Б. Мархинина при помощи Администрации города Туапсе и ученых – вулканологов институтов ДВО РАН.

Организацию и проведение последующих (2006, 2009, 2011, 2013) конференций осуществляют сотрудники Геолого-минералогического музея, входящего в состав НИИ Комплексных проблем Адыгейского государственного университета во главе с постоянным председателем оргкомитета, профессором И.Г. Волкодавом.

В работе седьмой конференции изъявили желание участвовать и прислали тезисы докладов ученые Азербайджана, Армении, Германии, Грузии, Ирана, Украины и многих регионов и городов России: Адыгеи, Бурятии, Дагестана, Камчатки, Карелии, Сахалина, Сибири, Татарстана, Урала, Якутии; Апатитов, Архангельска, Астрахани, Владивостока, Волгограда, Геленджика, Екатеринбурга, Ессентуков, Краснодар, Майкопа, Миасса, Москвы, Новосибирска, Петрозаводска, Ростова-на-Дону, Санкт-Петербурга, Саратова, Томска, Туапсе, Хабаровска, Улан-Удэ, Южно-Сахалинска, Черноголовки, Якутска.

К сожалению, по разным причинам в работе конференции не приняли участие многие ученые из бывших республик СССР.

О высоком научном уровне конференции говорит участие в ней десятков докторов наук, в том числе двух академиков РАН, семи академиков и членов-корреспондентов РАЕН,



Академии минеральных ресурсов, Академии наук Высшей школы, а также докторов наук из стран ближнего и дальнего зарубежья.

В материалах конференции опубликовано 136 докладов, 38 докладчиков приняли непосредственное участие в ее работе, на заседаниях озвучено 40 докладов.

Открытие конференции и первое торжественное заседание проведено 13 сентября в концертном зале пансионата «Маяк». Председатель оргкомитета, профессор И.Г. Волкодав объявил о начале работы конференции. С приветствиями выступили представители делегаций: Е.К. Мархинин, И.Г. Волкодав, Г.А. Карпов, И.И. Колодезников, В.М. Гранник, А.В. Кокин, Ю.М. Дубик.

С научными докладами на пленарном заседании выступили Е.К. Мархинин, В.М. Гранник, Л.Я. Кабанова, Б.З. Белашев, В.Я. Горьковец, Г.Г. Кораблев и др.

13–14 сентября на заседаниях были сделаны доклады в соответствии с программой конференции. Небольшая часть докладов носила стендовый характер.

15 сентября участники конференции осуществили экскурсию на Красную Поляну, где ознакомились со строящимися объектами предстоящей Олимпиады Сочи-2014.

16 сентября, на утреннем заседании было заслушано четыре научных доклада, после чего были подведены итоги конференции и принято решение.

В докладах конференции показано фундаментальное значение разработанной Е.К. Мархониным концепции ведущей роли вулканизма в формировании и эволюции геосфер Земли, включая биосферу (экосферу), значение вулканизма в образовании полезных ископаемых, в создании глобальных и региональных потоков вещества и энергии, в том числе сейсмо- и вулканопасности. В докладах также освещены темы: вулканизм в истории Земли и современная вулканическая активность; вулканы и живые организмы и проблемы биовулканонологии и биотехнологии; экологические проблемы юга России; естественнонаучные музеи как научно-образовательные центры.

Активно обсуждались проблемы организации и функционирования естественнонаучных музеев в Причерноморье и необходимости их поддержки со стороны ведущих музеев страны, вплоть до создания в Туапсе музейных филиалов.

Конференция констатировала продолжающееся обострение экологических проблем антропогенного и отчасти вулканогенного происхождения. Вновь акцентировано внимание на вероятном обострении вулканопасности в центральных районах Кавказа и на необходимости усиления исследований этой проблемы.



**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «БИОРАЗНООБРАЗИЕ. БИОКОНСЕРВАЦИЯ. БИОМОНИТОРИНГ», посвященная 10 – летию образования лаборатория биоэкологического мониторинга беспозвоночных животных Адыгеи НИИ КП АГУ**

**Дата проведения:** 9-11 октября 2013 года

**Организаторы:** Адыгейский государственный университет, Лаборатория биоэкологического мониторинга беспозвоночных животных Адыгеи НИИ КП АГУ

**Место проведения:** НИИ комплексных проблем Адыгейского государственного университета

Работа Конференции была посвящена следующим направлениям:

- Биоразнообразие животных;
- Биоразнообразие растений;
- Биоразнообразие и проблемы его сохранения (биоконсервация);
- Биомониторинг и биоиндикация наземных и водных экосистем.

В работе конференции приняло участие 43 участника, из различных научных и учебных учреждений: Гродненский государственный университет им. Янки Купалы (Гродно, Беларусь), Южный научный центр РАН (Ростов-на-Дону), Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого (Тула) и др. Было представлено 64 доклада.

На открытии конференции с приветственным словом выступили: А.В. Шаханова – проректор по научной работе АГУ, д.б. н., профессор, С.В. Колесников – начальник Управления по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея, Цикуниб А.Д. – директор НИИ комплексных проблем АГУ, д.б. н., профессор, Замотайлов А.С. – заведующий лабораторией биоэкологического мониторинга беспозвоночных животных Адыгеи, д.б. н., профессор.

На конференции редакторы и составители второго издания Красной книги Республики Адыгея – А.С. Замотайлов, М.И. Шаповалов, В.И. Щуров, Э.А. Сиротюк, Т.В. Акатова, А.У. Тхабисимова, были награждены почетными грамотами Управления по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея.

Участниками конференции освещены современные направления исследования наземной и водной флоры и фауны, сообществ и популяций, охраняемых и ключевых видов, а также проблемы сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, вопросы био-





мониторинга и биоиндикации наземных и водных экосистем. Через все доклады прошла главная идея конференции – поиск путей сохранения природного биоразнообразия через совершенствование учета и охраны таксонов, сохранение природных ландшафтов и оптимизацию использования территории для достижения устойчивого развития регионов. К началу работы конференции был издан сборников материалов докладов, соответствующие информационные материалы. Работа конференции широко освещена в СМИ.

В рамках конференции прошел выездной семинар «Биоразнообразие и охрана природы Адыгеи» с посещением Кавказского государственного природного биосферного заповедника (поселок Гузерипль).



## Гуманитарные науки



### III МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕЙ И АДЫГСКОЙ ФИЛОЛОГИИ», посвященная 90-летию со дня рождения профессора Зайнаб Ибрагимовны Керашевой

*Дата проведения:* 16-17 мая 2013 года.

*Организаторы:* Адыгейский государственный университет, кафедра адыгейской филологии, лаборатория адыгейской филологии НИИ КП АГУ.

*Место проведения:* Адыгейский государственный университет.

В конференции приняли участие ученые из Нидерландов, Германии, Абхазии, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкессии, Калмыкии, а также представители других регионов России.

Конференцию открыл ректор АГУ профессор Р.Д. Хунагов.

По поручению Главы Республики Адыгея А.К. Тхакушинова участников конференции приветствовал вице-премьер РА А.Г. Петрусенко.

С приветствиями к участникам конференции обратились профессор Абхазского государственного университета Ш.Х. Солакая и профессор Карачаево-Черкесского госуниверситета Л.А. Бекизова.

Пленарное заседание проходило в читальном зале Научной библиотеки АГУ. На заседании с докладами выступили профессор Б.М. Берсиров (Майкоп) – «Зайнаб Ибрагимовна Керашева и адыгское языкознание»; профессор Х.И. Баков (Нальчик) – «О художественной критике в литературах Северного Кавказа»; профессор З.Х. Бижева (Нальчик) – «Адыгская языковая картина мира. Лингвокультурологический аспект»; профессор А.Локк (Роттердам, Нидерланды) «Как правильно оценивать уровень жизнеспособности национальных северокавказских языков», профессор Д.С. Ацарелло (Мюнхен, Германия) – «Аспекты глоссирования адыгейского языка»; профессор М.Н. Хачемизова (Майкоп) – «З.И. Керашева о значении родного языка», профессор Р.Ю. Намитокова (Майкоп) – «Нравственно-этическая лексика как средство формирования толерантной языковой личности» и др.

На конференции были представлены более 150 статей, которые опубликованы в сборнике «Актуальные проблемы общей и адыгской филологии».

Главную мысль научного мероприятия выразил ректор Р.Д. Хунагов, «что в современных условиях жизни, когда всё меняется быстро и динамично, мы убеждаемся, что язык нуждается в защите и поддержке, поскольку многое утрачивается».



**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ  
ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННОМ ЖУРНАЛЕ НИИ КП АГУ «НАУКА: КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ»**

Журнал «НАУКА: комплексные проблемы» публикует научные статьи и научную информацию по естественным, гуманитарным и общественным наукам.

**Рубрики журнала:**

- ◆ Научные статьи
- ◆ Рефераты научной продукции (монографий, статей, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, диссертационных работ)
- ◆ Результаты интеллектуальной деятельности (авторские свидетельства, патенты, базы данных и др.)
- ◆ Рецензии на научные издания
- ◆ Научные мероприятия (экспедиции, конгрессы, конференции и др.)
- ◆ Отчеты по НИР.

Материалы, поступившие в редакцию, проходят экспертизу и могут быть отклонены или направлены на доработку авторам, если они не соответствуют требованиям журнала.

**ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**

**1. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ:**

**1.1 научной статьи**

Статья должна быть представлена в распечатанном и электронном вариантах, набрана в Microsoft Word; распечатана на листах формата А4, через 1,5 интервала шрифтом Times New Roman размером 12 пт, все поля по 2 см, нумерация страниц внизу по центру страницы. Объем не менее 3 и не более 10 страниц.

Основные элементы статьи:

- УДК, ББК, авторский знак;
- название статьи;
- для каждого автора:
  - фамилия, имя, отчество (обязательно полностью) на русском и английском языках;
  - ученая степень, звание;
  - место работы и должность каждого автора, город, страна;
  - контактная информация (почтовый адрес организации, e-mail) для каждого автора;
- аннотация (до 280 символов) (на русском и английском языках);
- ключевые слова (до 10 слов) (на русском и английском языках);
- фото автора (по желанию) (размер не менее 5×10 см).

*Обращаем внимание авторов на необходимость обеспечить высокое профессиональное качество перевода на английский язык.*

Рисунки должны быть выполнены четко и вставлены в текст из отдельных файлов стандарта **GIF** или **JPG**. Если на рисунках изображены оси координат, то необходимо указать их наименование и на них обозначить числовые значения. Каждый рисунок должен иметь подрисуночную подпись и располагаться в тексте после ссылки на него.

Таблицы помещают также после ссылки на них в тексте. Каждая таблица должна иметь порядковый номер, краткое, отвечающее содержанию наименование заглавными буквами. Информация, представленная в таблице, должна быть емкой, наглядной, понятной для восприятия и отвечать содержанию той части статьи, которую она иллюстрирует. Таблицы допускается печатать 12 шрифтом через 1 интервал.

**1.2. рефератов**

Рефераты монографий, статей, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, диссертационных работ должны включать:

- библиографическое описание (название публикации, фамилию, имя, отчество каждого автора), наименование журнала и издательства, год издания, количество страниц, иллюстраций, таблиц, использованных источников)
- аннотация (до 1 стр)
- ключевые слова (до 10 слов)

Данные представить на русском и английском языках. Для монографий предоставляется изображение (цветное) обложки.

**1.3 Результаты интеллектуальной деятельности, материалы о научных мероприятиях и рецензии на научные издания** представлять в виде краткой иллюстрированной информации объемом до 2 стр.

**1.4 Отчеты по НИР** оформлять в соответствии с требованиями нормативных документов.

Материалы в электронном виде присылать на электронный адрес

e-mail: [niikpagu@rambler.ru](mailto:niikpagu@rambler.ru)