

კავკასიის არქეოლოგია,
ეთნოლოგია, ფოლკლორისტიკა



325-
АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОЛОГИЯ,
ФОЛЬКЛОРИСТИКА КАВКАЗА

თბილისი 2004 ТБИЛИСИ

04

საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია
 კავკასიის ძველებთან სამეცნიერო თანამშრომლობის კომისია
 საქართველოს არქეოლოგიური კომისია
 საქართველოს ეთნოლოგიური კომისია
 ოთ. ლორთქიფანიძის სახელობის არქეოლოგიური კვლევის ცენტრი
 ბ. ნიორაძის სახელობის მცხეთის არქეოლოგიის ინსტიტუტი
 ივ. ჯავახიშვილის სახელობის ისტორიისა და ეთნოლოგიის ინსტიტუტი
 ს. ჯანაშიას სახელობის საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი
 ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
 დ. ბააზოვის სახელობის საქართველოს ებრაელთა ისტორიულ-
 ეთნოგრაფიული მუზეუმი

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИИ
 КОМИССИЯ ПО НАУЧНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ СО СТРАНАМИ КАВКАЗА
 АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ГРУЗИИ
 ЭТНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ГРУЗИИ
 ЦЕНТР АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИМ. О. ЛОРТКИПАНИДZE
 МЦХЕТСКИЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. Г. НИОРАДZE
 ИНСТИТУТ ИСТОРИИ И ЭТНОЛОГИИ ИМ. ИВ. ДЖАВАХИШВИЛИ
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ ГРУЗИИ ИМ. С. ДЖАНАШИА
 ТБИЛИССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. ИВ. ДЖАВАХИШВИЛИ
 ИСТОРИКО-ЭТНОГРАФИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ЕВРЕЕВ ГРУЗИИ ИМ. Д. БААЗОВА



საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია

**„კავკასიის არქეოლოგია,
 ეთნოლოგია, ფოლკლორისტიკა“**

ექვნიება აკადემიკოს ანდრია აფაქიძის
 დაბადებიდან 90 წლის იუბილეს

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**„АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОЛОГИЯ,
 ФОЛЬКЛОРИСТИКА КАВКАЗА“**

Посвящается 90-летию юбилею
 академика А. М. Апакидзе

მოსვენებათა მოკლე შინაარსების კრებული
 Сборник кратких содержания докладов

თბილისი 2004 წელი



323

სარედაქციო კოლეგია:

ა. აფაქიძე, გ. თევზაძე, დ. მუსხელიშვილი, გ. ლამბაშიძე (პასუხ. რედაქტორი),
ვ. შამილაძე, ვ. ჯაფარიძე

Редколлегия:

Апакидзе А., Гамбашидзе Г. (отв. редактор), Джапаридзе В., Мухелишвили Д.,
Тевзадзе Г., Шамиладзе В.

- © საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია
კავკასიის ქვეყნებთან სამეცნიერო თანამშრომლობის კომისია
თბილისი, 2004
- © Академия наук Грузии
Комиссия по научному сотрудничеству со странами Кавказа
Тбилиси, 2004

ISBN 99940-808-4-9

გამომცემლობა „ნეკერი“
Издательство "Некери"

СОДЕРЖАНИЕ

АРХЕОЛОГИЯ

<i>Джапаридзе О. Джапаридзе В.</i> ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ АКАДЕМИКА АНДРЕЯ МЕЛИТОНОВИЧА АПАКИДЗЕ (К 90 - ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)	15
<i>Алекперов А.</i> ЕЩЕ РАЗ ОБ ЭТИМОЛОГИИ СЛОВА «ГЯВУРАРХ»	17
<i>Алиев И.</i> АБШЕРОНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ В ДРЕВНОСТИ	18
<i>Апакидзе Д.</i> К ВОПРОСУ О РАСПРОСТРАНЕНИИ КОЛХИДСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЭПОХИ ПОЗДНЕЙ БРОНЗЫ И РАННЕГО ЖЕЛЕЗА В ВОСТОЧНОЙ ГРУЗИИ	19
<i>Асланишвили В.</i> ЧОРАТИНСКИЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПОГРЕБАЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	20
<i>Аханчи П.</i> О ПРИНЦИПАХ ФОРМИРОВАНИЯ БАНКА ДАННЫХ «ГИДРОАРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ»	22
<i>Ахмедов Р.</i> О ЛОКАЛИЗАЦИИ ОДНОГО ИЗ ПОРТОВЫХ ГОРОДОВ КАВКАЗСКОЙ АЛБАНИИ	23
<i>Ахмедов С., Джафарова Э.</i> ДОСПЕШНЫЕ ПЛАСТИНЫ ИЗ ОРЕНКАЛЫ	24
<i>Ахундова Г.</i> ПРЕДМЕТЫ УКРАШЕНИЯ КАВКАЗСКОЙ АЛБАНИИ С МОТИВАМИ ОЛЕНЯ	25
<i>Ашуров С.</i> РАННЕБРОНЗОВЫЕ КУРГАНЫ В НАХИЧЕВАНЕ	26
<i>Ашуров С., Бадалов А.</i> КОЛУМБАРИЙ, ВЫЯВЛЕННЫЙ В НАХИЧЕВАНЕ	27
<i>Бабаев И.</i> ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ КАВКАЗСКОЙ АЛБАНИИ В АНТИЧНУЮ ЭПОХУ И ЕГО СВЯЗИ С ПОЛИТИЧЕСКОЙ ИСТОРИЕЙ ТОГО ВРЕМЕНИ	28
<i>Багатуриа Э.</i> О РАННЕМ ЭТАПЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ "ВЕЛИКОГО ШЕЛКОВОГО ПУТИ" ВДОЛЬ КОДОРИ	29
<i>Бадалов А.</i> АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАСКОПКИ ПОСЕЛЕНИЯ АНТИЧНОГО ВРЕМЕНИ МЕЙДАНТЕПЕ В НАХИЧЕВАНЕ	30
<i>Бадалян Р., Аветисян П. Ломбард П., Шатеньев К.</i> НЕОПОЛИТИЧЕСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ АРАТАШЕН	31
<i>Бадалян Р., Аветисян П. Смит А.</i> ПРОЕКТ ARAGATS - ИССЛЕДОВАНИЕ ПАМЯТНИКОВ ПОЗДНЕГО БРОНЗОВОГО ВЕКА В ЦАХКАОВИТСКОЙ РАВНИНЕ	34
<i>Бадалов А., Гусейнова С.</i> ВЗАИМОСВЯЗИ НАСЕЛЕНИЯ НАХИЧЕВАНА С СОПРЕДЕЛЬНЫМИ СТРАНАМИ В IX-VI ВВ. ДО Н. Э.	36
<i>Бердзенишвили И.</i> СЕБАСТОПОЛИС-ЦХУМ – ЦЕРКОВНЫЙ ЦЕНТР – АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	37

<i>Бертрам Я.</i>	АСПЕКТЫ ЮЖНОКАВКАЗСКОГО ПОГРЕБАЛЬНОГО РИТУАЛА С СЕРЕДИНЫ III ТЫС. ДО Н. Э. ДО КОНЦА II ТЫС. ДО Н. Э.	38
<i>Битадзе Л.</i>	НЕМЕТРИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЧЕРЕПА В НАСЕЛЕНИИ ПОЗДНЕГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ ВОСТОЧНОГО КАВКАСИОНИ	39
<i>Buchraschwili P.</i>	DIE FLAGGE UND DIE INSIGNIEN DES STAMMFÜHRERS AUS DER BRONZEZEIT	43
<i>Габриелян И., Гаспарян Б., Нагапетян С., Марджанян М., Пипоян С. Ройрон П., Шатенъе К., Оливье В. Брух А.</i>	ПАЛЕОСРЕДА В БАССЕЙНЕ Р. ВОРОТАН (РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ) В ПЛИОЦЕН-ПЛЕЙСТОЦЕНЕ (ПО МАТЕРИАЛАМ ШАМБСКОЙ ПОДГРУППЫ МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ ФЛОРЫ И ФАУНЫ)	44
<i>Гамбашидзе Г.</i>	ТРИ ЛАПИДАРНЫЕ НАДПИСИ ЕПИСКОПА ГЕОРГИЯ (X В.) ИЗ ХРИСТИАНСКОГО ХРАМА ТКОБЯ-ЕРДА (ИНГУШЕТИЯ)	47
<i>Гаспарян Б., Нагапетян С., Аракелян Д. Колоне Д., Шатенъе К.</i>	МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ КАМЕННОГО ВЕКА АПАРАНСКОЙ КОТЛОВИНЫ (РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ)	49
<i>Гаффаров А.</i>	ПОГРЕБАЛЬНЫЕ ПАМЯТНИКИ И ОБРЯДЫ ЭПОХИ БРОНЗЫ НАХИЧЕВАНА	51
<i>Гвинчидзе Г.</i>	К СВЕДЕНИЯМ ПЛИНИЯ СТАРШЕГО И СТЕФАНА ВИЗАНТИЙСКОГО О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ ГОРОДА АЙА	52
<i>Геворкян А.</i>	ДРЕВНЕВОСТОЧНАЯ МЕРА ВЕСА КУРО-АРАКССКИХ ЛИТЕЙЩИКОВ	53
<i>Геюшова Т.</i>	БРОНЗОВЫЕ ПОЯСА В МУЗЕЙНЫХ КОЛЛЕКЦИЯХ АЗЕРБАЙДЖАНА	54
<i>Гогочури Г.</i>	БРОНЗОВЫЕ ПРЕДМЕТЫ ИЗ КОДИСЦКАРО	56
<i>Гошгарлы Г., Шамхалова П.</i>	ЗАЯМЧАЙСКИЙ НЕКРОПОЛЬ	58
<i>Гусейнов М.</i>	ПАМЯТНИКИ САФИКЮРДА	59
<i>Джалилов Б.</i>	НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБ ИСКУССТВЕ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ БРОНЗОВОГО ПЕРИОДА	60
<i>Джаспаридзе В.</i>	ВОПРОСЫ ГЕНЕЗИСА ГОРОДОВ АНТИЧНОЙ ГРУЗИИ	61
<i>Джисбладзе Л.</i>	АРЕАЛ ПРОТОКОЛХИДСКИХ И ДРЕВНЕКОЛХИДСКИХ КУЛЬТУР	64
<i>Дзнеладзе М.</i>	ИЗУЧЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДРЕВНЕЙ ГРУЗИИ	65
<i>Дундуа Г.</i>	НУМИЗМАТИКА ГРУЗИИ АНТИЧНОГО ПЕРИОДА	66
<i>Зейналов А.</i>	КРАТКИЕ ИТОГИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАЛЕОЛИТИЧЕСКОЙ ПЕЩЕРНОЙ СТОЯНКИ ГАЗМА	67

<i>Исмаилизаде Г.</i> ОБ ОДНОМ АТТРИБУТЕ КУРО-АРАКССКОЙ КУЛЬТУРЫ	68
<i>Калантарян А., Пилипосян А., Мелконян У.</i> СРЕДНЕБРОНЗОВОЕ ПОГРЕБЕНИЕ № 30 ОШАКАНА	69
<i>Квачидзе В.</i> РУДИМЕНТЫ «ДРЕВА ЖИЗНИ» НА ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ПОЛИВНОЙ КЕРАМИКЕ ГОРОДИЩА БЯНДОВАН I	72
<i>Квиркваиа Р.</i> БОРЖОМСКОЕ УЩЕЛЬЕ В VIII-VI В.В. ДО Н.Э.	73
<i>Кизурадзе Н. Лордкипанидзе Г.</i> АВРЕЛИЙ АХОЛ - КВАЗИПРОЗЕЛИТ ?!	74
<i>Кипиани Г.</i> ФОРТИФИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ «МЦХЕТЫ ВЕЛИКОЙ»	76
<i>Кулиев Ф.</i> КОНСКИЕ ЗАХОРОНЕНИЯ СО СНАРЯЖЕНИЕМ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЗАКАВКАЗСКОЙ КУЛЬТУРЕ	79
<i>Кулизаде А.</i> НОВЫЕ ДАННЫЕ О ХАНЕГАХЕ НА АЛИНДЖАЧАЙ	80
<i>Лалиашвили Ш.</i> ЧАСТОТА И ЛОКАЛИЗАЦИЯ ТРАВМ В НЕКОТОРЫХ СЕРИЯХ СРЕДНЕВЕКОВОГО НАСЕЛЕНИЯ ВОСТОЧНОГО КАВКАСИОНИ	81
<i>Лекашвили Д.</i> ЗОЛОТЫЕ И СЕРЕБРЯНЫЕ ПЕРСТНИ И СЕРЬГИ ИЗ ПОГРЕБЕНИЙ «МЦХЕТЫ ВЕЛИКОЙ» В ПОЗДНЕАНТИЧНЫЙ ПЕРИОД	83
<i>Lindsay Ian C.</i> RESULTS FROM THE INAUGURAL SEASON OF EXCAVATIONS AT TSAGHKANOVIT SOUTH LOWER TOWN, ARMENIA	85
<i>Личели В.</i> АЦКУРИ ЯЗЫЧЕСКОГО ПЕРИОДА	87
<i>Мамедов А., Нуриев А., Ахмедов Ш.</i> АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БАССЕЙНА РЕК КОШКАРЧАЙ И ИНДЖАЧАЙ В 1988-2003 гг.	88
<i>Маргвелашивили М.</i> ЖИНВАЛЬСКАЯ ЦЕРКОВЬ "ДЖВАРИ ПАТИОСАНИ"- "КРЕСТ ВЕЛИЧЕСТВЕННЫЙ"	90
<i>Махмудов В.</i> ЭНЕОЛИТИЧЕСКИЕ ПОГРЕБАЛЬНЫЕ ПАМЯТНИКИ АЗЕРБАЙДЖАНА, ИХ ПАРАЛЛЕЛИ В СОПРЕДЕЛЬНЫХ РАЙОНАХ	92
<i>Мгеладзе Н., Тунадзе Т.</i> ЖЕЛЕЗНЫЙ КОЛХИДСКИЙ ТОПОР ИЗ С. ЗОТИ	93
<i>Миндиашивили Г.</i> РАННИЙ КУРГАН У С. ТЕДОЦМИНДА	94
<i>Мирицхулава Г.</i> О КУЛЬТЕ ПЛОДОРОДИЯ В РАННЕЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ	96
<i>Мкртчян Р.</i> КРАНИОЛОГИЯ КАВКАЗА ЭПОХИ БРОНЗЫ-ЖЕЛЕЗА	98
<i>Monahan Belinda H.</i> FAUNAL REMAINS FROM THE TSAKANOVIT PLAIN	99
<i>Мусаев Д.</i> ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ НА ПОСЕЛЕНИИ СЕРКЕРТЕПЕ	101

<i>Муσειбли Н.</i> ПЕТРОГЛИФЫ МАЛОГО КАВКАЗА	102
<i>Мустафаев М.</i> ТОРГОВЫЕ СВЯЗИ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. АРАЗ В СРЕДНИЕ ВЕКА	103
<i>Навасардян К.</i> К ИЗУЧЕНИЮ СТЕКЛЯННЫХ БУС ДРЕВНЕЙ АРМЕНИИ (XVII-X вв. до н.э.)	104
<i>Нариманишвили Г.</i> ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПЕЧАТИ ИЗ ТРИАЛЕТИ	105
<i>Нариманишвили Г., Амиранашвили Дж.</i> К ИСТОРИЧЕСКОЙ ТОПОГРАФИИ ПОСЕЛЕНИЙ КВЕМО КАРТЛИ	107
<i>Николаишвили В.</i> О ВЗАИМОСВЯЗЯХ ПАМЯТНИКОВ "МЦХЕТЫ ВЕЛИКОЙ" ДОАНТИЧНОЙ И АНТИЧНОЙ ЭПОХ	109
<i>Ниорадзе М., Ниорадзе Г.</i> НОВЫЕ НАХОДКИ ОСТАТКОВ ДРЕВНЕЙШЕГО ЧЕЛОВЕКА ИЗ РАННЕПАЛЕОЛИТИЧЕСКОЙ СТОЯНКИ В ДМАНИСИ	111
<i>Орджоникидзе А.</i> НЕКОТОРЫЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ КУЛЬТУР БРОНЗОВОГО ВЕКА ВОСТОЧНОЙ ГРУЗИИ	114
<i>Османов Ф.</i> ГЫРЛАРТЕПЕ – АНТИЧНОЕ ПОСЕЛЕНИЕ КАВКАЗСКОЙ АЛБАНИИ	115
<i>Пачикашвили Н.</i> БУЛАВКИ С РУСТАВСКИХ РАННЕСРЕДНЕВЕКОВЫХ МОГИЛЬНИКОВ	116
<i>Пицхелаури К.</i> НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТОПОГРАФИИ ПОСЕЛЕНИИ II-I ТЫС. ДО Н.Э. ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЮЖНОГО КАВКАЗА НА ФОНЕ НОВЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОТКРЫТИИ	118
<i>Пхакадзе Г.</i> НОВЫЙ ОЧАГ РАННЕЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ЮЖНОЙ ГРУЗИИ	120
<i>Рагимова М.</i> К ИССЛЕДОВАНИЮ ЗОЛОТЫХ И СЕРЕБРЯНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДРЕВНЕГО АЗЕРБАЙДЖАНА	122
<i>Раджабова Б.</i> О РАЗВИТИИ ЮВЕЛИРНОГО РЕМЕСЛА В СРЕДНЕВЕКОВОМ АЗЕРБАЙДЖАНЕ	123
<i>Рчеулишвили М.</i> ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОЛА ПОКОЙНИКА ГРОБНИЦЫ №14 ИЗ СВЕТИЦХОВЕЛИ	124
<i>Сеидов А., Гасанова А.</i> ДРЕВНИЙ МЕТАЛЛ КЫЗЫЛБУРУНА	125
<i>Симонян А.</i> «ЦАРСКОЕ» ПОГРЕБЕНИЕ ЭПОХЫ СРЕДНЕЙ БРОНЗЫ НЕРКИН НАВЕР	126
<i>Теймуров Г., Рамазанлы Г.</i> О РОЛИ ДОБАВОК В ТВЕРДЕНИИ СРЕДНЕВЕКОВЫХ КЛАДОЧНЫХ РАСТВОРОВ ИЧЕРИШЕХЕР СТАРОГО БАКУ	128
<i>Тер-Мартirosов Ф.</i> ПЛАНИРОВКА ДВОРЦА-СВЯТИЛИЩА ДРАСХАНАКЕРТА	129
<i>Хвистани Р.</i> С. ТАГИЛОНИ – ОДИН ИЗ ВАЖНЫХ ПУНКТОВ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ КОЛХИДЫ В АНТИЧНУЮ ЭПОХУ	131

02	<i>Хохобашивили Т.</i> К ВОПРОСУ ОБ ЭТНИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ АТРИБУЦИИ ПОГРЕБЕНИЙ АНТИЧНОЙ ИБЕРИИ (КАРТЛСКОЕ ЦАРСТВО)	132
03	<i>Худавердян А.</i> К ВОПРОСУ О ДРЕВНЕМ НАСЕЛЕНИИ КАВКАЗА И ЕВРАЗИИ В ЭПОХУ РАННЕЙ БРОНЗЫ	134
04	<i>Циклаური Ив.</i> ПАМЯТНИКИ МЕГАЛИТНОЙ КУЛЬТУРЫ В ЦЕНТРЕ ГОРНОГО КАВКАЗА	136
05	<i>Цитланадзе Л.</i> КАМЕННЫЙ ТОПОР ИЗ ГЕРГЕТИ	137
07	<i>Чартолани Ш.</i> АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СВАНЕТИ	138
09	<i>Челидзе Л.</i> ЛОКАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ ШУЛАВЕРИ-ШОМУТЕПИНСКОЙ КУЛЬТУРЫ VI-IV ТЫС. ДО Н.Э.	140
1	<i>Чиковани Г.</i> К ВОПРОСУ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОДНОГО ВИДА КЕРАМИЧЕСКОГО ОРНАМЕНТА В ЗАКАВКАЗЬЕ В РАННЕЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЯХ	142
4	<i>Чикоидзе Ц.</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОЦИАЛЬНАЯ ТОПОГРАФИЯ СРЕДНЕВЕКОВЫХ ГОРОДОВ (ПО АРХЕОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ Г. РУСТАВИ)	143
5	<i>Чихладзе В.</i> МЕДАЛЬОНЫ, ОБНАРУЖЕННЫЕ НА ЖИНВАЛЬСКОМ МОГИЛЬНИКЕ	144
6	<i>Чхатарашвили М.</i> РАННЕСРЕДНЕВЕКОВЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ УКРАШЕНИЯ ИЗ Г. РУСТАВИ	146
8	<i>Шанишавили Н.</i> К РАСПРОСТРАНЕНИЮ ОДНОГО ТИПА КЕРАМИКИ НА КАВКАЗЕ	148

ПАЛЕОСРЕДА В БАССЕЙНЕ Р. ВОРОТАН (РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ) В ПЛИОЦЕН-ПЛЕЙСТОЦЕНЕ (ПО МАТЕРИАЛАМ ШАМБСКОЙ ПОДГРУППЫ МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ ФЛОРЫ И ФАУНЫ)

Плиоцен-плейстоценовые диатомовые отложения Шамбской подгруппы местонахождений палеофлоры и фауны расположены в юго-восточной части Республики Армения, между северными склонами Баргушатского хребта и южными склонами Сюникского нагорья, в бассейне среднего течения реки Воротан (фото 1, 2). С тридцатых годов XX в. из различных пунктов диатомовых отложений разными исследователями были собраны богатые коллекции отпечатков и остатков растений и животных, которые были подвергнуты детальному палеобиологическому изучению. Начиная с 2002 г. усилиями армяно-немецкой (руководители И. Габриелян и А. Брух) и армяно-французской (руководители Б. Гаспарян и К. Шатенье) экспедиций были проведены полевые и стационарные исследования по уточнению геоморфологических особенностей диатомовых озерных отложений, взаимоотношений между отдельными пунктами находок, стратиграфии диатомовых отложений и определения их возраста методами абсолютной датировки (калий-аргоновый, палеомагнитный). Были произведены дополнительные сборы отпечатков и остатков растений и животных как из ранее известных, так и новых пунктов, а также сборы современных растений в районе исследования в целях выяснения исторического развития растительности данного региона. Методом сравнения видов рецентной и ископаемых флор была предпринята попытка палеоклиматической реконструкции для бассейна реки Воротан в отрезке времени плиоцен-плейстоцена.

Данная работа представляет обобщение предварительных результатов двухлетних исследований, на основе которого и делается предлагаемая реконструкция палеосреды.

Долина реки Палеоворотан представляет собой глубокий грабен между горстообразными поднятиями Зангезурского хребта и складчатой подошвы Сюникского вулканического нагорья, который в плиоцене и плейстоцене подвергался продольному и поперечному перемещению. Таким образом, в результате тектонических движений в мио-плиоцене, палеодолина реки Арпа-Воротан была разделена на два бассейна. Южнее по течению Воротана, в районе Шамб-Лцена, в результате тектонического поднятия была образована дамба, которая стала причиной возникновения большого озера. Небольшая глубина палеоозера, химический состав воды, температурный режим и т. д. создали благоприятные условия для развития диатомовых водорослей и образования мощных диатомовых отложений. В зависимости от темпов тектонического поднятия и интенсивности эрозионных процессов естественной дамбы, уровень озера часто варьировал вплоть до его окончательного исчезновения в плейстоцене. Далее, в следствие вулканической деятельности в плейстоцене, на месте древнеозерной котловины возникли сравнительно мелкие озера с теми же режимами образования диатомитов, но на разных гипсометрических уровнях. Исчезновение последних уже происходило постепенно, в пределах верхнего плейстоцена. В результате вышеописанных геологических процессов в современной долине реки Воротан обнажаются множество толщ диатомовых отложений, часть которых перетерпела сложные изменения и сдвиги благодаря деятельности гляциальных процессов вьюрмского максимального оледенения. Стратиграфическое изучение этих отложений, с которыми связаны находки ископаемых организмов, предоставляет возможность предварительной реконструкции процессов образования палеоозер Воротанских котловин и хронологического расчленения диатомовых отложений Сисианской свиты. Последнее, в свою очередь, ставится в основу хронологического расчленения палеобиологических данных и реконструкции палеосреды для различных геологических временных отрезков. Сегодняшний уровень обработки материалов позволяет выделить четыре основные фазы образования диатомовых отложений, а именно:

фаза 1 - образование диатомовых отложений первичного озера в нижнем плиоцене, которые сохранились на склонах Зангезурского хребта в виде высоких террас, обнажающихся у с. Дастакерт (палеобиологические находки пока скудны);

фаза 2 - образование мощных диатомовых отложений в границах той же озерной котловины в течение среднего плиоцена, которые многократно прерываются аллювиальными отложениями и обнажаются у сс. Лиен и Дарбас (из этих отложений собрана небольшая коллекция отпечатков листьев у с. Лиен);

фаза 3 - образование самых мощных диатомовых отложений в границах той же озерной котловины в течение верхнего плиоцена - нижнего плейстоцена (результат калий-аргонового анализа образцов базальта из лавового потока, перекрывающего кровлю отложений диатомитов, взятого у с. Шамб - PR-4, No 6625 and 6641 AGE = 935.000±15.000), которые залегают непрерывно и обнажаются у сс. Шамб, Дарбас (взрванный крус), Уйц,

Толорс, Брнакот и т. д. с видимой мощностью, достигающей, порой, 300 м. Богатейшие коллекции отпечатков и остатков растений и животных собраны из слоев Шамбской подгруппы местонахождений, на основании изучения которых сделана попытка реконструкции палеосреды бассейна реки Воротан;

фаза 4 - образование диатомовых отложений небольшой мощности в следствие образования мелких озер в разных частях первичной котловины из-за активной вулканической деятельности на Сюникском нагорье в течении среднего и верхнего плейстоцена. Отмеченные озера имели сравнительно короткую жизнь и должны были полностью исчезнуть в верхнем плейстоцене, оставив свои диатомовые отложения у сс. Агиту, Ангехакот, Горайк, г. Сисиан и т. д. В отложениях обнаружены немногочисленные отпечатки водных высших растений, указывающие на наличие мелководных, холодных озер.

Для общей реконструкции палеосреды в бассейне реки Воротан накоплен достаточный (порядка 200 таксонов растений и животных) палеофлористический и палеофаунистический материал.

Отпечатки листьев и плодов ряда видов растений указывают на наличие сухого континентального климата. Из них скребница аптечная (*Ceterach officinarum*), чабрец Коча (*Thymus kotschyanus*), джугун горецевидный (*Calligonum polygonoides*), таволга городчатолстная (*Spiraea crenata*), таволга зверобоелистная (*S. hypericifolia*), можжевельник многоплодный (*Juniperus polycarpos*), клен грузинский (*Acer ibericum*), жимолость грузинская (*Lonicera iberica*), держи-дерево (*Paliurus spina-christi*), скумпия (*Cotinus coggygia*), фисташка (*Pistacia sp.*) и т. д. свидетельствуют о наличии нагорных травянистых степей, зарослей кустарников в степной зоне, аридных редколесий, шибляка. Отпечатки различных видов дубов (*Quercus cerris*, *Q. iberica*, *Q. macranthera*), берез (*Betula pendula*, *B. pubescens*), граба (*Carpinus betulus*), ясеня обыкновенного (*Fraxinus excelsior*), липы сердцевидной (*Tilia cordata*), липы бегониелистной (*T. begoniifolia*) жимолости кавказской (*Lonicera caucasica*) и т. д. свидетельствуют о наличии широколиственных умеренных лесов. О богатой приустьевой и прибрежной растительности свидетельствуют находки листьев тополей (*Populus alba*, *P. nigra*), ив (*Salix alba*, *S. triandra*, *S. wilhelmsiana*), тростника южного (*Phragmites australis*) и т. д. Древние водоемы были заселены богатой водной растительностью, состоящей из роголистника погруженного (*Ceratophyllum demersum*), урута колосовидного (*Myriophyllum spicatum*), рдеста гребенчатого (*Potamogeton pectinatus*) и т. д.

Анализ таксономического состава насекомых из местонахождений выявляет ряд форм, которые были приурочены к различным экологическим условиям среды. Таксономическое разнообразие саранчовых, именно современных степняков, указывает на присутствие открытых пространств с густым травостоем. Следы таксонов долгоносиков (*Curculionidae*) и кузнечиковых (*Tettigoniidae*) свидетельствуют о наличии здесь редколесья. Представители семейства пластинчатоусых (*Scarabaeidae*), а именно копрофаги своим развитием тесно "связаны с дикими копытными, в первую очередь полорогими" и являются элементами лесной фауны. В частности, след вида *Pentodon idiota* из Лценского местонахождения позволяет предположить здесь наличие древостоя (лес), светлых полей с травостоем (Марджанян, Габриелян и др., 2003; Габриелян, Гаспарян, 2003).

Из водных позвоночных в районе исследования обнаружены отпечатки и остатки рыб - форели (*Salmo derzhavini*, *Salmo sp.*), усача (*Barbus sp.*), уклеи (*Alburnus sisianensis*), лягушки (*Rana sp.*), змеи (*Colubridae*) и др. Обнаружение рыб и лягушки, живущих как в озерах, так и в медленно и быстро текущих реках, предполагает наличие в долине Палеоворотана системы горных рек и озер в позднем плиоцене - плейстоцене. Обнаруженный родовой и видовой состав рыб, амфибий и других позвоночных указывает на сравнительно стабильный за прошедшее геологическое время биоэкологический режим водной среды, так как современный родовой состав ихтиофауны р. Воротан почти полностью соответствует составу ихтиофауны Палеоворотана (Пипоян, Карапетян, Габриелян, 2003).

Для восстановления облика верхнеплиоцен-нижнеплейстоценового климата был использован метод количественного анализа сравнения современных растений и современных родственников ископаемых видов. По результатам исследований выявлено, что на территории Уйского подрайона в верхнем плиоцене-нижнем плейстоцене среднегодовая температура составляла 9,6-13,8⁰ С (средн. 11,5-12⁰ С), количество среднегодовых осадков - 631-1179 мм (средн. 900 мм). В течение ледниковых стадиялов плейстоцена климат неоднократно изменялся, потепления сменялись похолоданиями. В итоге, сегодня среднегодовая температура в районе исследования снизилась почти вдвое, составляя 6⁰ С, а среднегодовые осадки сократились, составляя ныне 400-600 мм (Брух, Габриелян, 2002).

По данным палеоботанических исследований и сравнения палеофлор с современной флорой можно утверждать, что в верховьях бассейна реки Воротан в позднеплиоценово - раннеплейстоценовое время существовал менее сухой и более теплый климат, чем ныне. Существенно сократилась площадь, покрытая водами палеозер. Изменился состав водных растений. Значительно сократилась умеренная лесная растительность. Значительно спустились абсолютные отметки высот вертикальных поясов растительности. В районе исследования уже существовавшие аридные редколесья и кустарниковые заросли ныне распространены более широко. Существенно расширилась также площадь степей, являющейся основным современным типом растительности. В целом, сохранились более засухоустойчивые и, отчасти, менее теплолюбивые виды растений, свойственные сухому континентальному климату.

Итак, среднее и верхнее течение реки Воротан представляло собой межгорную котловину палеозера, на берегах которого были в основном распространены широколиственные леса, местами чередующиеся с кустарниковыми зарослями и участками горной степи с сухим континентальным, умеренным, а порой и с субтропическим климатом. Удобства местного рельефа (наличие пещер, доступность сырья для изготовления орудий - базальт, обсидиан) и благоприятность биоклиматических условий (наличие растений, имеющих

пищевое значение, а также травоядных млекопитающих и рыб) вполне могли привлечь сюда первобытного человека (Габриелян, Гаспарян, 2003). И хотя работы по обнаружению следов палеоантропа в этом регионе только начинаются, накопленные данные указывают на наличие благоприятной палеосреды для его проживания и проливают свет на палеогеографическую обстановку в южных частях Малого Кавказа в плиоцен-плейстоцене в целом.

Литература:

1. *Габриелян И.Г., Гаспарян Б.З.* Условия проживания первобытного человека в каньоне реки Воротан по палеонтологическим данным / Археология, этнология и фольклористика Кавказа (материалы междунар. конф. Ереван, 17-18 ноября, 2003) / Эчмиадзин, 2003: 23-29.
2. *Марджанян М., Габриелян И., Арутюнова Л., Арутюнян Р.* К состоянию изученности палеозоологического материала с территории Армении / Тезисы докладов республиканской научной конференции по зоологии. Исследование и охрана животного мира Южного Кавказа (Ер., 7-8 октября) / Ереван, 2003: 92-94.
3. *Пипоян С., Карапетян С., Габриелян И.* Форель *Salmo* sp. (Salmonidae, Pisces) из плиоценово-плейстоценовых отложений диатомитов юго-восточной Армении / Тезисы докладов республиканской научной конференции по зоологии. Исследование и охрана животного мира Южного Кавказа (Ер., 7-8 октября) / Ереван, 2003: 124-126.
4. *Bruch A.A., Gabrielyan I.G.* Quantitative data of the Neogene Climatic Development in Armenia and Nakhichevan // Acta Universitatis Carolinae - Geologica, 2002. 46, 4: 41-48.

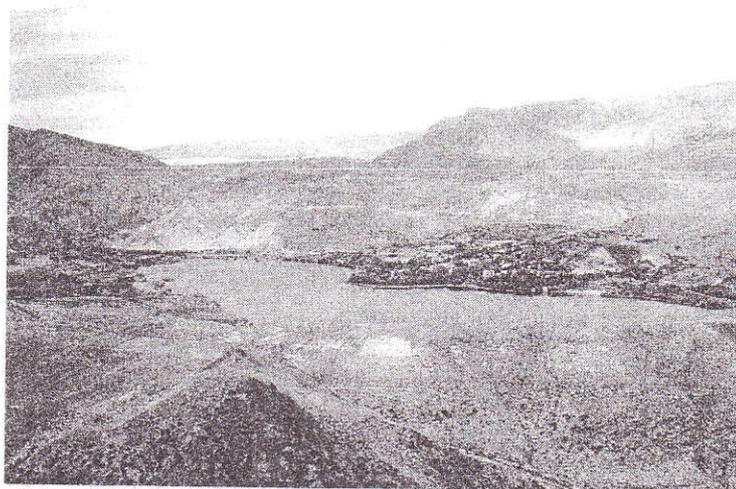


Фото 1. Диатомовые отложения в окрестностях села Шамб.

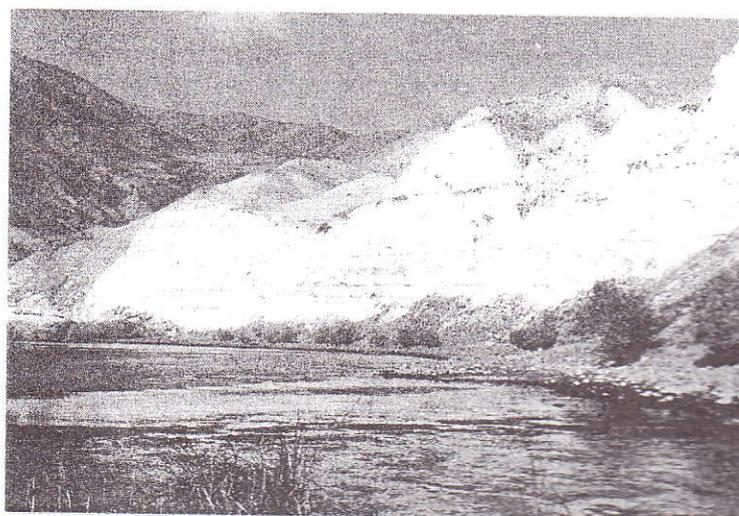


Фото 2. Разрез диатомовых отложений Шамбского местонахождения ископаемых организмов.

2741 ep 092 = [55]

ISBN 99940-808-4-9