

**CULTURAL AND BIOLOGICAL ANTHROPOLOGY
OF THE CAUCASIAN AND NEAR EASTERN
POPULATIONS**

**INSTITUTE OF ORIENTAL STUDIES
RUSSIAN-ARMENIAN UNIVERSITY**

PROGRAMME AND ABSTRACTS



YEREVAN 2019

CULTURAL AND BIOLOGICAL ANTHROPOLOGY
OF THE CAUCASIAN AND NEAR EASTERN POPULATIONS

JUNE 4-6, 2019

CONFERENCE VENUE:

ACADEMICIAN ORBELI CONFERENCE- HALL

INSTITUTE OF ORIENTAL STUDIES,

RUSSIAN-ARMENIAN UNIVERSITY,

YEREVAN, ARMENIA

ORGANISING COMMITTEE

Prof. Dr. Garnik Asatrian (Institute of Oriental Studies, Russian-Armenian University, Yerevan, Armenia)

Prof. Dr. Levon Yepiskoposyan (Institute of Molecular Biology, National Academy of Sciences, Yerevan, Armenia)

Prof. Dr. Alexandra Buzhilova (Moscow State University, Moscow, Russia)

Prof. Dr. Eugene Kobylansky (Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel)

On the cover: painted vessel of the late period of Cheshme-Ali culture, Iran (2nd part of the 5th millennium BC), Louvre museum

PROGRAMME

DAY 1 – OCTOBER 4, FRIDAY

11:00 – 11:30

REGISTRATION

11:30 – 12:00

OPENING CEREMONY

Official Greetings and Opening Remarks

- Prof. Dr. Pargev Avetisyan, *Pro-Rector, Russian-Armenian University*
- Prof. Dr. Garnik Asatrian, *Director, Institute of Oriental Studies, RAU*
- Prof. Dr. Levon Episkoposyan, *Institute of Molecular Biology, NAS RA*

Panel I CULTURAL ANTHROPOLOGY

12:00 – 13:30

Chair: Garnik Asatrian

- Boyajian V.S. *Crafting Genealogies in Balochistan: The Religious Aspect of Tribalism.*
- Besolov V.B. *Этногенез ираноязычных племен и народности в контексте осмысления архитектурно-художественного наследия Центрального Кавказа и Среднего Предкавказья эпохи древности и средних веков.*
- Arakelova V.A. *On the Genesis of the Yezidi Community and the Problem of the Yezidi Identity.*

Lunch: 13:30 – 14:30

Panel II BIOLOGICAL ANTHROPOLOGY

14:30 – 16:00

Chair: Levon Yepiskoposyan

- Ivanov A.V. *Anthropological material from the excavations of the Armenian Church of the St. Apostles Peter and Paul in the fortress Chembalo (Balaklava).*
- Lavryashina M.B., Ostroukhova I.O., Ulyanova M.V. *Territorial and Ethnic Properties of Gene Pools of Western Siberian Indigenous People: Polymorphism of Metabolic Genes and Immune Response.*
- Mkrtchyan R., Vorontsova E. *Биоархеология эпохи бронзы гегаркунижского региона.*

Coffee Break: 16:00 – 16:30

Panel III CULTURAL ANTHROPOLOGY

16:30 – 17:30

Chair: Vahe Boyajian

- Taghvayi Elaghe. *On the “Humbaba” Ritual.*
- Arakelova V., Gaboyan A.. *On the Issue of the Talysbi Identity.*
- Tavakoli Azam. *On some peculiarities of kinship terms in Yaghnobi.*

DAY 2 – OCTOBER 5, SATURDAY

Panel VI BIOLOGICAL ANTHROPOLOGY

10:00 – 11:30

Chair: Vahe Boyajian

- Yepiskoposyan L., Hovhannisyan A., Khachatryan Z., Khudoyan A. *Genetic Atlas of Historical Armenia.*
- Karapetian M., Mkrtshyan R., Simonyan H. *Evidence of Ankylosing Spondylitis in Bronze Age Skeleton from Norabak Site: Possibly One of the Earliest Cases from Southeastern Armenia*
- Vasilyev S., Borutskaya S., Galeev R., Yatsishina E., Ushakov V. *Anthropological Study of the Ancient Egyptian Mummy Based on the Computed Tomography method.*

Coffee break: 11:30 – 12:00

Panel V

12:00 – 13:30

Chair: Maria Lavryashina

- Simonyan H., Mkrtchyan R., Piliposyan A., Vorontsova E., *Population of Uduri-Etiuni.*
- Gabuchian A., Knyaz V., Leybova N., Petrosyan G., Galeev R., Simonyan Hakob. *Современные методы получения и анализа трёхмерных изображений антропологических материалов на примере цифрового одонтометрического исследования нижней челюсти из погребения Шенгавита.*
- Pozhidaev V., Retivov V., Presniakova N., Loboda A., Yatsishina E., Tereschenko E., Bakushev M., Vasilyev S., Frizen S. *The results of a comprehensive study of paleoanthropological materials from the catacomb of 62 Zmeysky medieval burial ground (North Ossetia-Alania)*

Lunch: 13:30 – 14:30

Panel VI

14:30 – 16:00

Chair: Vladimir Besolov

- Asatrian G.S. *К проблеме этногенеза курдов.*
- Ayvazian Shushanik. *Армяне в Центральной Азии в 10-13 вв.: полемика о верованиях тюрко-монгольских народов в средневековых армянских источниках.*
- Taschian Ruben. *Восточно-католические общины Ближнего Востока: проблемы идентичности.*

DAY 3 – OCTOBER 6, SUNDAY

Panel VII:

10:00 – 11:30

Chair: Sergey Frizen

- Kobylansky Eu, Kalichman L., Torchinsky A. *Starvation may curtail the life span of men via shortening of telomere length and change the type of inheritance of telomere length in generations.*
- Buzhilova A., Kharitonov V., Vasilyev A. *Онтогенетические особенности ребенка из Тешик-Тауш и его положение в ряду среднепалеолитических находок*
- **Closing Remarks**

Coffee Break: 11:30 – 12:00

12:30 A TOUR TO GARNI TEMPLE AND GEGHARD MONASTERY

BANQUET

ABSTRACTS

CRAFTING GENEALOGIES IN BALOCHISTAN: THE RELIGIOUS ASPECT OF TRIBALISM

Vahe Boyajian
*Institute of Oriental Studies,
Russian-Armenian (Slavonic) University*

The paper deals with the ongoing process of changes in “tribalism” – a phenomenon that has long formed and featured the social and political structures in Balochistan, accentuating specifically the role of the genealogies of the Balochi tribes. In the Islamic environment of Balochistan, the traditional aspects of tribalism currently undergo major transformations – in some aspects completely vanishing – thus, creating a space for developing new manifestations of Baloch identity. Genealogies of the Balochi tribes appear as an important tool for maintaining the affiliation with both the religious and political figures of the past. Without a solid “shajaraname” – genealogical tree – the members of tribe become vulnerable in facing the challenges of the above mentioned transformations. Certain Balochi tribes possess century old genealogical trees attested and preserved in handwritten forms, meanwhile many other tribes under the competing circumstances over social and political statuses and authority feel free to “craft” fresh genealogies presenting prominent religious figures mainly from Sufi tradition.

ЭТНОГЕНЕЗ ИРАНОЯЗЫЧНЫХ ПЛЕМЕН И НАРОДНОСТИ В КОНТЕКСТЕ ОСМЫСЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОГО НАСЛЕДИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА И СРЕДНЕГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ ЭПОХИ ДРЕВНОСТИ И СРЕДНИХ ВЕКОВ

Бесолов В.Б.
*Северо-Кавказский Академический центр
Международной Академии архитектуры, Владикавказ*

В рамках тематики конференции автор данных строк счел важным и актуальным сформулировать тему своего доклада по проблеме этногенеза,

этнической и социальной истории древних ираноязычных племен и горской народности Центрального Кавказа и Среднего Предкавказья: кобано-талийских и аланских племен эпохи древности, раннего и зрелого средневековья и осетин эпохи позднего средневековья и нового времени.

Поныне сложную проблему этногенеза, этнической и социальной истории единственного ираноязычного этнокультурного ареала на территории срединной части Большого Кавказа, не истолкована правдиво и исчерпывающе. Почему-то археологи и историки древности склонны к мысли видеть в местных ираноязычных осетинах древний кавказский этнос, а лингвисты и мифологи придерживаются концепции о миграции ираноязычных племен на указанную территорию.

При тщательном рассмотрении всех видов и жанров изделий древнего декоративно-прикладного искусства и многих памятников традиционной архитектуры: центрического жилища, башенного и склепового сооружения, художественных изделий из бронзы, автору этих строк удалось линейно-графически представить исторический процесс в непрерывном и целостном явлении.

Несколько десятилетий рассматривая ареал архитектурных морфотипов древних и средневековых сооружений, созданных умом и руками безымянных зодчих, автор этих строк никак не мог научно обосновать вопрос: кто конкретно из горских народностей обеих склонов Большого Кавказа является создателем и носителем архитектурных морфотипов традиционных центрических сооружений?

В 1972 году с введением в научный обиход новаторской теории Гамкрелидзе - Иванова о прародине ранних индоевропейцев, формировании их антропотипа, праязыка и протокультуры и, причем, впервые за 240 лет (!), ее локализации в Передней Азии, преимущественно на Армянском нагорье и прилегающих Иранском и Малоазийском плоскогорьях, исследуемая нами комплексная проблема получила новые возможности для ее истолкования.

Однако, с выходом в свет фундаментального научного исследования в двух книгах по индоевропейскому языку и индоевропейцам, ее авторы Т.В. Гамкрелидзе и В.В. Иванов научно обоснованно определили время филиации индоевропейской этнодиалектной общности и нескольких волн миграции древнейших индоевропейских племен в исторические места их обитания в Евразии.

На основе этой поистине новаторской научной теории автору этих строк удалось выявить центр и периферию, а также всесторонне обосновать естественно-географический и историко-культурный ареал формирования архитектурных морфотипов традиционных центрических

сооружений в срединной зоне территории Большого Кавказа! Более того, и это очень важно, нам удалось обосновать концепцию о том, что именно на территории Центрального Кавказа и Среднего Предкавказья испокон веков обитали и поныне проживают древнейшие ираноязычные индоевропейские племена и коренная горская осетинская народность!

Автором этих строк впервые, на материале архитектуры и декоративно-прикладного искусства, рассматривается комплексная проблема этногенеза, этнической и социальной истории древних ираноязычных индоевропейских племен и горской народности Центрального Кавказа и Среднего Предкавказья.

ON THE GENESIS OF THE YEZIDI COMMUNITY AND THE PROBLEM OF THE YEZIDI IDENTITY

Arakelova V.A.

Institute of Oriental Studies,

Russian-Armenian (Slavonic) University, Yerevan

Scholars of Yezidism trace back the formation of the first Yezidi community to the 'Adawiya Sufi order, which, in fact, became the backbone of a principally new group. Its shaping against the background of the colourful ethnic and religious map of Northern Mesopotamia resulted in the emergence of a new ethno-religious identity. Being a closed esoteric group with a unique non-missionary religion, the Yezidis community has always had a clear vector of identity development, which can be characterized as drive to ethnicity. Today, most of the Yezidis identify themselves as representatives of a separate ethnic group, although the issue is often being politicized and misinterpreted.

There can be no doubt, that the early Yezidi community was as multi-ethnic, as its forerunner, the 'Adawiya order had been. The sheykhi caste must have been primarily represented by the Arabs, some of them, including Sheikh 'Adi, the Sufi Master and founder of the 'Adawiyya, having belonged of the Omayyad dynasty. Laymen could include people of different ethnic and linguistic backgrounds – Arabs,

Kurds, Syrians. The process of dissociation with Islam naturally resulted in the formation of a closed endogamous group, what, in its turn, shaped a distinct Yezidi identity.

The Yezidi tradition itself has preserved several legends about the origin of the Yezidi people: one of them has obvious Abrahamic roots, while two other belong the Iranian religious and cultural continuum; none of them having allusion to any ethnic group, mythical or real.

Thus, both historical analysis and that of the proper tradition point to the Yezidis' well-shaped, distinct and unique identity. Its markers are primarily based on the peculiarities of Yezidi religious system; yet, two of them, which can be characterized as *definitions ex negation*, refer to its emphasized non-Muslim and non-Kurdish aspects.

**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ И АНАЛИЗА ТРЁХМЕРНЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ АНТРОПОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ
ЦИФРОВОГО ОДОНТОМЕТРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НИЖНЕЙ
ЧЕЛЮСТИ ИЗ ПОГРЕБЕНИЯ ШЕНГАВИТА¹**

Габучян А.В.

*Московский государственный медико-стоматологический
университет имени Евдокимова*

Князь В.А.

*Государственный научно-исследовательский институт
авиационных систем*

(ГосНИИАС)

Лейбова Н.А.

Институт этнологии и антропологии РАН

Петросян Г.Р.

Международный научно-образовательный центр

НАН РА, Ереван

Галеев, Р.М.

Институт этнологии и антропологии РАН

А.Е. Симонян

*Научно-исследовательский центр историко-культурного наследия
при Министерстве Образования, Науки, Культуры и Спорта РА,
Ереван*

Бесконтактные методы получения изображений всё более прочно укореняются в методологии антропологических исследований. Это позволяет получить существенные преимущества в работе с материалом, его хранении и передачи данных на расстоянии, при проведении совместных дистанционных исследований; также становится возможным получение высокоточных копий находок стереолитографическим методом. При этом, следует отметить, что существует ряд методов сканирования изучаемых объектов. Среди них следует выделить в первую очередь оптическую фотограмметрическую съёмку, которая позволяет по координатам точек на изображениях, полученных разными камерами, воссоздавать цифровую модель сканируемой поверхности, а также осуществлять в ряде случаев передачу её текстуры. В свою очередь,

¹ Работа выполняется при поддержке гранта 17-29-04509 Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)

рентгеновские методы получения трёхмерных изображений – компьютерная томография, в том числе высокого («микро-» порядка) разрешения, позволяет проникать вглубь изучаемых объектов и получать разного свойства, точности и детализации изображения для решения широкого спектра исследовательских задач, как например, неинвазивного изучения находок, получения их физических копий и сохранения информации об утраченном материале (последнее нередко происходит с одонтологическими образцами при проведении палеогенетических и других исследований). Помимо того, интерес вызывает также возможность совмещения изображений, полученных разными методами, что также в ряде случаев способствует более разностороннему, глубокому и детальному анализу.

Необходимо отметить, что цифровые технологии дают возможность не только получать высокоточные изображения, но и проводить, применяя программные методы, анализ таких изображений. Это существенным образом расширяет исследовательские возможности в антропологии. Так, на примере проводимого одонтометрического исследования, цифровые методы позволяют получать данные о морфологии зубов, недоступные при использовании традиционных ручных методов измерений. Проведение цифровых одонтометрических исследований с применением автоматизированных алгоритмов отличается высокой степенью объективности, точности, а также скоростью измерений; при их применении наряду с появлением качественно новых данных возрастает и их объём. Это требует нового подхода к процессу математической обработки результатов для извлечения необходимой информации из получаемого массива одонтометрических параметров.

Исходно предложенный для стоматологических исследований, упомянутый одонтометрический метод ранее применялся при изучении антропологического материала, относящегося к разным регионам, причём как на территории Российской Федерации, так и в Республике Армения. Изученный материал также относится и к разным историческим эпохам. В этой связи изучение шенгавитских находок раннего бронзового века (27-25 вв. до Р. Х.) представляет значительный исследовательский интерес как с точки зрения исторической антропологии, так и в сочетании с традиционным одонтологическим анализом и описанием, и новыми методами их изучения.

**ВОСТОЧНО-КАТОЛИЧЕСКИЕ ОБЩИНЫ БЛИЖНЕГО ВОСТОКА:
ПРОБЛЕМЫ ИДЕНТИЧНОСТИ**
Рубен Тащян
Институт востоковедения
Российско-Армянского (Славянского) университета, Ереван

Ближний восток является истоком христианства в целом и большинства исторических христианских церквей (западное христианство в строгом смысле слова – протестантизм – не сформировал сообществ с действительным апостольским преемством, поэтому мы не можем говорить о протестантских общинах как о Церквях в собственном смысле слова, в то время как Католицизм присутствовал на Востоке ещё в эпоху поздней Античности).

Начиная с первых веков существования христианства конфессиональная ситуация в восточных областях Римской Империи была довольно непростой. Хорошо известно, что, казалось бы, отвлечённые богословские формулы порождали кардинальные обрядовые и культурные различия, диаметрально противоположные мировоззрения и, следовательно, различные идентичности. При детальном рассмотрении можно заметить, что арабы-марониты, мелькиты, армяно-католики, копты-католики, сиро-католики имеют черты самостоятельных этно-конфессиональных общностей. После радикальной смены курса, произошедшей на Втором Ватиканском Соборе, идентичность этих групп стала размываться, но к концу XIX, началу XX столетия мы могли наблюдать совсем иную картину – активный процесс этногенеза новых, «униатских» наций.

В докладе рассматривается вопрос влияния обрядово-вероучительных особенностей восточно-католических церквей на формирование и развитие этно-конфессиональных идентичностей на Ближнем Востоке

АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ИЗ РАСКОПОК АРМЯНСКОГО ХРАМА СВ. АПОСТОЛОВ ПЕТРА И ПАВЛА В КРЕПОСТИ ЧЕМБАЛО (БАЛАКЛАВА)

Иванов А. В.

Институт археологии Крыма РАН, Симферополь

Присутствие армянской общины в позднесредневековой Балаклаве зафиксировано свидетельствами османского времени, можно предполагать, что ее появление восходит к генуэзскому периоду истории поселения. В 2014-15 гг. экспедицией Государственного Эрмитажа и Государственного историко-археологического музея - заповедника «Херсонес Таврический» проводилось археологическое исследование храма №5 на территории средневековой крепости Чембало (Балаклава). На основании эпиграфических находок и выявленных картографических материалов последней трети XVIII-нач. XIX вв. постройку удалось уверенно атрибутировать в качестве позднесредневекового армянского храма Св. Апостолов Петра и Павла функционировавшего в XVI–XVIII вв.

Церковь представляет собой постройку зального типа с притвором, примыкающим к основному помещению с ЮЗ стороны. В ходе исследования памятника были выявлены многочисленные захоронения, совершавшиеся как непосредственно в помещении церкви, так и в притворе (рис.1). Всего было зафиксировано 39 могил (24 в зале и 15 в притворе). К сожалению, полученный антропологический материал характеризовался плохой сохранностью и фрагментированностью, значительная часть останков была зафиксирована в переотложенном состоянии. В процессе обработки были определены останки, принадлежавшие не менее чем 105 индивидам.

Полово-возрастной состав выборки следует признать не вполне характерным для позднесредневекового населения региона - отмечено весьма существенное преобладание детских погребений, обычно составляющее до трети выборок. Среди индивидов погребенных в зале церкви определены не менее 60 детей и не более чем 11 взрослых, в нартексе - 20 погребений детей и 20 погребений взрослых. В свою очередь, там, где представлялось возможным более дискретно определить возраст погребенных детей, очевидно, преобладает самая младшая возрастная группа inf. I – около 30 индивидов в возрасте до 2 лет.

Среди костяков взрослых определены:

♂ - 15; adultus-2, maturus- 11, senilis-2, ?-1.

♀ - 11; adultus-3, maturus- 3, senilis-2, ?-5.

После реставрационных работ были выполнены краниметрические измерения 5 мужских и 4 женских черепов. Выборку следует охарактеризовать как европеоидную, умеренно массивную, резко брахикранную (8:1 ♂ -88,8 (n5), ♀ 93,1 (n1)) сочетающую малые значения продольного диаметра (♂169,8 (5), ♀162,5(2)), со значительной шириной (♂150,8(5), ♀146,7(3)) и малой высотой (♂128,3 (3)) черепной коробки. Значение высоты - поперечного указателя низкое (♂86,3(3)).

Лицо у мужской части выборки средневысокое(71,5(4)) и высокое (72,0 (1)) у женщин. Скуловой диаметр у мужчин в на границе средних и больших значений (136.75(4)), у женщин малый (111.0(2)), в сочетании со значительной верхней шириной лицевого отдела (♂ 108,4(5), ♀103,0 (2)), большой средней шириной лица как у мужчин так и у женщин (♂102,3(3), ♀98.0(1)). По верхнелицевому указателю мужская выборка – мезен (52,37(4)). Нос, по указателю узкий (♂46,34(3), ♀45,28(1)), у мужчин сильно выступающий (♂34,25(4)). Дакриальный (♂51,9(3), ♀43.88(2)) и симотический (♂56,46(3), ♀38,9(2)) указатели для мужской выборки высокие, у женщин в пределах средних значений, соответственно переносы высокие у мужчин, и средневысокие у женщин. Орбиты высокие (♂ 37,25(3), ♀37,50(2)), среднеширокие (39,0(3), ♀39,25 (2)). Лицо ортогнатное, горизонтальная профилировка лицевого отдела у мужчин несколько ослаблена как на верхнем, так и на среднем уровне (♂ ZM 131.4 (3), NM 143.03(4)), в единственном случае, измеренном у женщин хорошая (♀ ZM 129,7, NM 129,8).

К сожалению, малочисленность как мужской, так и женской выборок не позволяет провести корректный внутригрупповой анализ серии методами многомерной статистики. По результатам межгруппового анализа в сравнении с имеющимися антропологическими сериями, представляющими греческую, лигурийскую и мусульманскую (вероятно связанную происхождением с Лазикой) этноконфессиональные общины позднесредневековой Балаклавы – представленная серия демонстрирует статистически значимые различия, как в строении мозгового отдела черепа, так и морфологии лицевого отдела.

Анализ имеющегося костного материала также позволил выявить и описать ряд следов перенесенных травм, стрессов, аномалий индивидуального развития, и патологических проявлений в основном связанных с заболеваниями зубо-челюстной и опорно-двигательной систем.

**TERRITORIAL AND ETHNIC PROPERTIES OF GENE POOLS OF
WESTERN SIBERIAN INDIGENOUS PEOPLE:
POLYMORPHISM OF METABOLIC GENES AND IMMUNE
RESPONSE²**

Lavryashina M.B.

Kemerovo Medical State University

Ostroukhova I.O.

Ulyanova M.V.

Kemerovo State University, Kemerovo

Abstract. Genetic structure of Western Siberian indigenous people (15 peoples) was studied using DNA markers of genes determining metabolic reactions (*ADH1B* rs1229984, *ALDH2* rs671, *CYP2E1* rs3813867, *LCT* rs4988235, *ApoE* rs769452, *AMY2A* rs104650, *TREH* rs2276064, *SI* rs781470490) and the immune response (*CCR2* rs1799864, *CCR5* rs333).

In 2004-2018, expeditions to various regions of Western Siberia (from Urals to Yenisei), biological samples and information were collected to study gene pools of indigenous peoples based in these territories. A fragment of research is being discussed, including study of population frequencies and ecogeographical trends in the spread of ethanol metabolism genes (*ADH1B* rs1229984, *ALDH2* rs671, *CYP2E1* rs3813867), lipid, carbohydrate metabolism (*LCT* rs4988235, *ApoE* rs769452, *AMY2A* rs104650, *TREH* rs2276064, *SI* rs781470490), vitamin D (*VDR* rs2228570, *VDR* rs1544410), as well as chemokine receptor genes that affect efficiency of the immune system (*CCR2* rs1799864, *CCR5* rs333). The total sample size of the surveyed indigenous peoples was 1,692 people, of whom 1,145 belong to indigenous populations from south of Western Siberia (11 peoples of the Altai-Sayan highlands) and 547 subjects were from central and northern parts of the West Siberian Plain (7 ethnoterritorial groups of Tobol-Irtysh Siberian Tatars and 2 ethnoterritorial Khanty groups).

The indigenous population of Western Siberia is represented by peoples whose development until recently took place in conditions of relative isolation under the influence of several natural, climatic and ethnosocial

² This work was supported by the Russian Foundation for Basic Research, Projects No. 18-013-00942 and 18-09-00487

factors. In historical retrospect, an undoubted contribution to formation of Siberian populations genetic structure was made by the particularities of life, including the practiced life support systems, the nutrition factor, and the epidemiological situation in places of compact settlement.

Results of the study confirm the high genetic heterogeneity of Western Siberian indigenous peoples. The “peaks” of the allelic frequencies CCR5 rs333 were revealed in the mountain taiga Shors (CCR5 * del32 = 0.184), CCR2 rs1799864 in the Khakas-Sagais (CCR2 * 64I = 0.593) and several others. The interpopulation subdivision (G_{ST}) varied depending on complex of genes and principles of sample grouping. According to genes of ethanol biotransformation, G_{ST} was 3.22, and the genes of protein, lipid and carbohydrate metabolism were 3 times higher - $G_{ST} = 9.21$. Obtained values of genetic distances (d) between the studied peoples, in general, correspond to territorial distances. In relation to allele frequencies of studied gene, complex, clear geographic trends are traced from the south-east to north-west of studied indigenous peoples area of settlement.

STARVATION MAY CURTAIL THE LIFE SPAN OF MEN VIA SHORTENING OF TELOMERE LENGTH AND CHANGE THE TYPE OF INHERITANCE OF TELOMERE LENGTH IN GENERATIONS

**Kobyliansky Eu.
Kalichman L.
Torchinsky A.**

*Department of Anatomy and Anthropology,
Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv;
Department of Physical Therapy, Faculty of Health Sciences,
Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva*

Introduction

Telomeres are special nucleoprotein complexes that consist of repeats of the TTAGGG sequence located at the ends of chromosomes. Telomeres shorten with each mitotic cycle and a strong connection between telomere dynamics and the processes that determine the life span has been suggested. Compelling evidence has been collected showing that telomere length (TL) is substantially heritable and parallelly, that environmental/lifestyle factors have also been associated with changes in TL over time. At the same time, the data regarding the mode of inheritance and differences in parental impact are contradictory:

some studies concluded a stronger maternal than paternal inheritance while the other studies found no significant difference between mother–offspring and father–offspring telomere length regression. In the current work, we evaluated the influence of parental factors on leukocyte TL (LTL) of offspring in a Chuvash population that was comprised of survivors of the mass famine of 1922–1923 and in these survivors’ descendants.

Materials and methods

The tested cohort consisted of native Chuvash men ($n = 678$) and women ($n = 647$) who were born between 1909 and 1980 and who resided in small villages in the Chuvash Republic of the

Russian Federation. Data were gathered during 3 expeditions undertaken in 1994, 1999, and 2002. With the use of this method of gathering the study cohort, we were able to treat age and birth year as independent variables (i.e., after adjustment for age, we were able to analyze how

LTL correlates with a birth year in the interval between 1909 and 1980). The DNA of peripheral blood leukocytes was used to measure the telomere length with a quantitative polymerase chain reaction technique. To investigate the correlation between LTL in different family members, Pearson’s partial correlation with age- and sex adjustment was performed.

Results

In our previous study, we estimated family correlations and the heritability of LTL. Familial correlations were found to be significant for all categories of family member (parent-offspring: $r = 0.331$; $P = 0.000282$, $n = 1120$) which include a weak significant correlation between spouses. The heritability of LTL in the tested cohort was estimated to be 0.63. To examine the famine influence on the LTL we arbitrarily divided the sample as follows: (1) individuals born between 1909 -1921 years, (2) individuals born between 1922 -1923 years, (3) individuals born between 1924-1928 years and (4) individuals born after 1929 years, (justification for subdivision to 4 groups see in our publication 2016) To estimate the extent of the familial and possible genetic influences on LTL levels, we made pedigree-based variance decomposition analysis using the statistical package MAN-7 (Malkin and Ginsburg 2007). This program finds the best fitting and most parsimonious model of trait variability and produces maximum likelihood estimates of genetic and various common family environment components and the corresponding standard errors based on pedigree data. This method allows the total phenotypic variation of the studied trait (V_{PH}) to be partitioned into a number of components, according to the contributing factors: additive genetic component (V_{AD}), spouse environment component

(V_{SP}), common household environment component (V_{HS}), and shared siblings environment (V_{SB}), which is specific for siblings raised together. The unexplained residual influences component was defined as V_{RS} . It should be mentioned that because our sample has a familial structure, the above correlation estimates, and in particular p -values, may be biased. Therefore at this stage of analysis, the confounding effects of gender and age on the variation of each studied variable were estimated simultaneously with variance components, using multiple regression functions. The implemented likelihood-based technique takes into account families size and structure in the respective parameter. And again, to estimate the contribution of genetic, familial, and environmental factors to LTL variance, we performed pedigree-based variance component (VC) analysis. General (unrestricted) model is compared with the most parsimonious (MP) and each of two corresponding restricted models (RM). Comparison between the MP model and each of the two RMs suggests the significance of age and birth-year effects (LRT=10.94, $p=0.001$, and LRT=8.18, $p=0.004$, respectively). The estimated σ_{AD}^2 suggests that about 67.4% of LTL variation may be explained by an additive genetic component. MP is the most parsimonious model where parameters σ_{HS}^2 , σ_{SB}^2 , β_{1f} , β_{2f} were restricted to zero since household component and sib effects, as well as effects of age and birth-date on telomere length in women, were non-significant. No significant sibling women were non-significant. No significant sibling cross-correlation was found, while the spouses' common environment was estimated at 10.7%). Age and birth year effects in men (β_{1m} and β_{2m}) were substantial (decline in LTL with increased age and birth year).

Convincing evidence exists to suggest that telomere length in humans is highly heritable. Yet, the telomere literature provides conflicting results on the mode of TL inheritance, i.e., is offspring TL more strongly correlated with maternal or paternal TL? (Katarina Nordfja et al., 2005, 2010; Omer T. Njajou et al., 2007; Eisenberg, 2014; De Meyer, Eisenberg, 2015). In the present study, we investigated TL correlations between parent-child pairs.

While analyzing the whole population, we observed a highly significant correlation between parents' and offspring's LTL, independent of the sex of the parents and the offspring (father-son: $r = 0,34$, $P = 0,0005$, $n = 293$; father-daughter: $r = 0,28$, $P = 0,0008$, $n = 242$; mother-son: $r = 0,37$; $P = 0,0005$, $n = 320$; mother-daughter: $r = 0,32$ $P = 0,0006$, $n=264$). No statistically significant differences between the correlation coefficients (ie, r -values) were observed. At the same time, in the group where parents were born in 1923-1928, TL correlation between fathers and offspring was found to be significantly stronger (father-son: $r = 0,54$, $P=0,0009$, $n = 41$; father- daughter:

$r = 0,60$, $P=0,001$ $n = 28$), whereas TL correlation between mothers and offspring (mother-son: $r = 0,24$, $P=0,07$, $n =58$; mother–daughter: $r = 0,28$, $P = 0,053$, $n=47$) did not differ significantly from that observed in the whole population. Finally, in a group born after 1928 TL correlations between parents and offspring did not differ significantly from those observed in the entire population (father–son: $r = 0,29$, $P = 0,0008$, $n =210$; father–daughter: $r = 0,18$, $P = 0,014$, $n = 191$; mother-son: $r = 0,43$; $P = 0,0005$, $n = 224$; mother–daughter: $r = 0,35$ $P = 0,0007$, $n = 194$)

Conclusion

Our previous study suggests that famine may result in telomere shortening. This study implies that famine may also affect the mode of TL inheritance. The results provide evidence that putative genetic factors involved in regulation LTL and environmental factors (Femine) contribute significantly to value of the paternal and maternal correlations.

References

- Eisenberg DT. 2014 Inconsistent inheritance of telomere length (TL): is offspring TL more strongly correlated with maternal or paternal TL? *Eur. J. Hum. Genet.* 22, 8–9.
- De Meyer T, Eisenberg DT. 2015 Possible technical and biological explanations for the ‘parental telomere length inheritance discrepancy’ enigma. *Eur. J. Hum. Genet.* 23, 3–4.
- Katarina Nordfja, Åsa Larefalk, Petter Lindgren, Dan Holmberg, and Goran Roos. , 2005. Telomere length and heredity: Indications PNAS, 102, 16374–16378.
- Katarina Nordfja, Ulrika Svenson, Karl-Fredrik Norrback, Rolf Adolfsen and Goran Roos. 2010. Large-scale parent-child comparison confirms a strong paternal influence on telomere length. *European Journal of Human Genetics*, 18, 385–389
- Omer T. Njajou, Richard M. Cawthon, Coleen M. Damcott, Shih-Hsuan Wu, Sandy Ott, Michael J. Garant, Elizabeth H. Blackburn, Braxton D. Mitchell, Alan R. Shuldiner, and Wen-Chi Hsueh. 2007. Telomere length is paternally inherited and is associated with parental lifespan. *PNAS*, 104, 12135–12139
- Kobyliansky E., Torchinsky D., Kalichman L., Karasik D. 2016. Mass famine is associated with shorter leukocyte telomeres in men of ensuing generations. *Am J Clin Nutr.* 104:1410-1415
- Malkin I, Ginsburg E. 2007. The program package for pedigree analysis (version MAN-7). Department of Anatomy and Anthropology, Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Technical Report.

БИОАРХЕОЛОГИЯ ЭПОХИ БРОНЗЫ ГЕГАРКУНИКСКОГО РЕГИОНА

Мкртчян Р. А.

Исторический факультет

Ереванского государственного университета, Ереван

Воронцова Е. А.

НИИ и Музей антропологии МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва

Исследуемый биоархеологический материал происходит из погребений эпохи бронзы могильников Ацарат, Норатус, Дари Глух, Канангех, Неркин Геташен, Норабак и Лчашен расположенные на южном, юго-западном побережьях оз. Севан Гегаркуникского региона. Анализ патологических признаков (эмалевая гипоплазия, абсцесс, карнес зубной камень, выпадение и степень изношенности зубов) которые были зафиксированы на краниологических материалах эпохи бронзы Гегаркуникского региона выявляет отсутствие пищевого стресса, незначительную деминерализацию зубной системы и очень высокую – изношенности зубных поверхностей у населения эпохи средней и поздней бронзы юго-восточных берегов озера Севан. По патологической программе исследовано 158 мужских, 139 женских верхних и нижних челюстей. Детские черепа в исследовании не представлены.

Малое число эмалевой гипоплазии в палеопопуляции эпохи бронзы Гегаркуника можно считать результатом отсутствия метаболического стресса и наличием обилия пищевых ресурсов.

Невысокие показатели кариеса можно считать связанными с обилием морепродуктов и диетологическими предпочтениями протениновой рыбной пищи, препятствующей деминерализации зубной системы.

Причинами значительной частоты встречаемости абсцесса могут является и патогенная урбанизованная среда (поздняя бронза), и очень большая степень изношенности зубов, что объясняется такими факторами как жесткая диета и механическая нагрузка на зубной аппарат, а также генетическим фактором, свидетельством чего является концентрация этой патологии среди индивидуумов в конкретных родовых склепах.

THE TALYSHI IDENTITY ISSUE

Arakelova V.A., Gaboyan A.H.

Institute of Oriental Studies

Russian-Armenian (Slavonic) University, Yerevan

The Talyshes are the fourth biggest stateless ethnoses of the South Caucasus. There are two groups of Talyshes, living on the both sides of the Araxes river, i.e. in Islamic Republic of Iran and in Azerbaijan Republic. The former group has lived in the Iranian environment, never undergone assimilation policy, having developed its own culture within the common Iranian culture, and thus, being an organic part of Iran with a well-shaped Iranian Talyshi identity. The latter group, the Talyshes of Azerbaijan Republic, has lived in the dominating Turkic milieu, undergone active assimilation policy, and, as a result, acquired specific identity elements primarily emphasizing the non-Turkic character of all the identity markers. Correspondingly, the idea of the Talysh Lebensraum acquires actually opposite approaches among the Talyshes of Iran and those of Azerbaijan Republic.

The Talyshi (identity) issue emerged and developed as a result of resistance to the state policy of the unification of various ethnic groups' identities in Azerbaijan Republic, aimed at creation of the common Azerbaijani identity. The purpose of the current paper is to trace the Talyshi issue through the process of shaping a unified identity in Azerbaijan Republic, in particular: how, on one hand, the identity unification policy, aimed at assimilation of the autochthonous non-Turkic peoples, primarily the Talyshes, has had a negative impact on the development of the autochthonous cultures, and, on the other hand, how the perception of the Turkic-speakers as "inimical others" finally resulted in the rise and actualization of the Talyshi identity.

ON THE “HUMBABA” RITUAL IN CENTRAL IRAN

Taghvayi Elaghe
*Institute of Oriental Studies,
Russian-Armenian (Slavonic) University*

In the territory of Central Iranian plateau roughly covering historical Media, mostly among the population of the Araq-Natanz-Kashan region, there is a ceremony performed on the 15th day of Ramazan. In the evening, after the *estar*, children walk from one house to another with bags and sing specific songs. Below is one of them:

هوم بابا، هوم بابا
از ما حرجی نیست که ما مهمانیم
هوم بابا، هوم بابا
بشقاب را پر از کلوچه و حلوا کن
هوم بابا، هوم بابا
بردار و بیار به دامن ماها کن

People are supposed to put all kind of sweets, nuts and dried fruits into the bags.

The ritual is called *Humbaba*, or, in some places, *Hurbaba*, which defies any etymology.

The second word of this compound is, of course, “baba”, which, in its classical meaning, denotes “Sufi vagrant dervish”; in modern Persian it became a common term for “father”.

As for “hum” or “hur”, its origin remain opaque; hardly any connection with the Mesopotamian deity Humbaba.

The paper is an attempt to introduce the ritual, based on our field records and trace its origin.

ON A KINSHIP TERM IN YAGHNOBI

Tavakoli Azam
Independent Researcher, Isfahan

The paper focuses on the analysis of an interesting kinship term in the Yaghnobi language—*binanj*, which belongs to the sphere of polygamy and literary means “concubin” or “another wife”.

The origin of the word is transparent: it derives from an Old Iranian proto-form literary meaning “co-wife”. It comes from a Sogdian antecedent and has parallels in New Persian *vasni*, *havi*, etc. The paper discussed the current social aspect of this term among the Yaghnobis

GENETIC ATLAS OF HISTORICAL ARMENIA

Yepiskoposyan L., Hovhannisyan A.,
Khachatryan Z., Khudoyan A.

Institute of Molecular Biology, NAS RA, Yerevan

Perpetuation of an objective information on the origin and long-millennia residence of Armenians on the whole stretch of the Armenian Highland is, in fact, contingent on the creation of a comprehensive, scientifically sound and internationally recognized "genetic memorial" of one of the few indigenous peoples of Southwest Asia.

We embarked on the mission to draw a genetic atlas of historical Armenia to reproduce the rich spatial mosaic of the Armenian gene pool, having originated and flourished during several millennia in the expanse of the Armenian Highland. Constructing such an atlas will lend itself to the solution of a number of fundamental questions on the origins of Armenians, answers to which cannot be obtained within the framework of the classical disciplines of Armenology – history, archaeology, and linguistics.

The genetic atlas of historical Armenia will have a number of practical applications. First and foremost, it will serve as an invaluable resource for historians, archaeologists, and linguists exploring the issues of the origin of Armenians, Armenian culture, and the Armenian language. As a whole, it will serve as a scientifically documented evidence of Armenians' presence throughout the Armenian Highland for several millennia.

The urgency of the matter should be considered against the geopolitical realities of the region. Today, anthropological genetics is increasingly turning to the study of ancient DNA extracted from human burials of various epochs, including from the area of Western Armenia. Creation of the genetic atlas of historical Armenia will effectively prevent any misrepresentation of the genetic (and in some cases ethnic) identity of the unearthened remains.

We aim to collect scientifically significant volume of evidence to further support our recent findings that the Neolithic population of Eastern Armenia

was, in fact, the direct genetic ancestors of Armenians, who inhabited the region during several millennia. The main criterion for the selection of donors for this project is the compulsory origin of all their ancestors, i.e. both via paternal and maternal lines, from the same region of historical Armenia. It is clear that with each subsequent generation the number of Armenians that meet this requirement significantly reduces. Therefore, the collection of this material should be carried out as soon as possible.

The main difficulty that we faces is that, within the borders of the Republic of Armenia, there are practically no descendants of Armenians from the western regions of historical Armenia with ancestors originating from the same geographical area. Therefore, the collection of DNA samples must also be carried out in the Diaspora communities of Armenians, including in Russia, Iran, the Middle East, the Americas, and Western Europe.

The comprehensive information obtained through the analysis of DNA samples will eventually be used to solve the said fundamental and applied problems. Most importantly, it will allow the establishment of a national gene bank, which will be used by subsequent generations of researchers to study the specific features of the Armenian gene pool.

EVIDENCE OF ANKYLOSING SPONDYLITIS IN BRONZE AGE SKELETON FROM NORABAK SITE: POSSIBLY ONE OF THE EARLIEST CASES FROM SOUTHEASTERN ARMENIA

Karapetian M.

*Research Institute and Museum of Anthropology,
Lomonosov Moscow State University, Moscow*

Mkrtchyan R.

*Department of cultural studies,
Yerevan State University, Yerevan*

Simonyan H.

Service for the protection of historical environment and cultural museum reservations, NCSO of the Ministry of Culture of RA, Yerevan

The presentation will deal with a case study of a Bronze Age skeleton from Norabak site (kurgan 1) at Southeast Armenia, showing a progressive form of seronegative spondyloarthropathy (SNS) with a combination of traits diagnostic of ankylosing spondylitis (AS). The skeleton belonged to an elderly male and was the earliest inhumation within the Kurgan (1400-1200 BCE). The

case was first described by R. Mkrtchyan and H. Simonyan (2013) and differential diagnosis (DD) is presented in a recent publication by the authors of this presentation (Karapetian et al., 2019).

Though, AS is mentioned in various paleopathological literature, reliable reports are scarce, because of an earlier confusion between ankylosing spondylitis, DISH and spondylosis deformans. Moreover, detailed DD is not always presented, some researchers diagnosing AS in any case of spine fusion and not taking into account existence of other forms of SNS. Several authors expressed the idea that antiquity of AS might be of recent origin (Rogers et al., 1985; Saleem, Hawass, 2014). Arriaza (1993) proposed that SNS might be a recent phenomenon associated with nucleation and sedentary lifestyle.

AS shows significant association with B*27 type of human leukocyte antigen complex. Also, there is some interrelation between inflammatory bowel diseases, such as Crohn's disease, and AS; as well as between AS and genetic markers of familiar Mediterranean fever – the disease showing highest frequencies in modern Mediterranean populations, Arabs, Armenians and some other groups. New evidences of AS in ancient skeletal remains from regions with modern records of the disease may be of interest.

The Norabak skeleton presents the earliest described case of the disease from the territory of Armenia, and one of the earliest reported cases of AS with reliable DD. The case shows that the disease was present on Armenian territory as early as the 2nd millennium BC.

References:

Arriaza, B.T. 1993. Seronegative spondyloarthropathies and diffuse idiopathic skeletal hyperostosis in ancient northern Chile. *Am. J. Phys. Anthropol.* 91(3), 263-78.

Mkrtchyan, R.A., Simonyan, H.A. 2013. Vorbericht zur Paläoanthropologie des Skelettmaterials von Norabak 1 und Sotk 2. In: Meller, H., Avetisyan, P. (Eds.), *Archäologie in Armenien II. -Veröffentlichungen des landesamtes für denkmalpflege und archäologie Sachsen-Anhalt. Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt, Landesmuseum für Vorgeschichte, Halle (Saale), S. 81-84.*

Rogers, J, Watt, I, Dieppe, P. 1985. Palaeopathology of spinal osteophytosis, vertebral ankylosis, ankylosing spondylitis, and vertebral hyperostosis. *Ann. Rheum. Dis.* 44(2), 113-20.

Saleem, S.N., Hawass, Z. 2014. Ankylosing spondylitis or diffuse idiopathic skeletal hyperostosis in royal Egyptian mummies of 18th -20th Dynasties? CT and archaeology studies. *Arthritis Rheumatol.* 66(12), 3311-6.

Karapetian M., Mkrtchyan R., Simonyan H. 2019. Ankylosing spondylitis: antiquity and differential diagnosis – a case study of a Bronze Age skeleton from Norabak, southeastern Armenia. *Homo*. Preprint.

**ANTHROPOLOGICAL STUDY
OF THE ANCIENT EGYPTIAN MUMMY
BASED ON THE COMPUTED TOMOGRAPHY METHOD³**

Vasilyev S.V.

*Institute of Ethnology and Anthropology
Russian Academy of Science*

Borutskaya S.B.

Lomonosov Moscow State University, Biological Faculty

Galeev R.M.

*Institute of Ethnology and Anthropology Russian Academy of
Science*

Yatsishina E.B.

National Research Center “Kurchatov Institute”

Ushakov V.L.

National Research Center “Kurchatov Institute”

This work presents the results of paleoanthropological research using the method of computed tomography of the ancient Egyptian mummy, stored in the Pushkin State Museum of Fine Arts (inventory number №5301). According to the inventory, this is a mummy of Khor-ha, which dates from the VII-IV centuries BC. Over the mummy of Khor-kha lies a grid of blue faience beads, characteristic of the Late period of Egyptian history. For magnetic resonance scanning, Siemens Magnetom Verio magnetic field strength 3 Tesla magnetic resonance imaging (MRI) was used. X-ray computed tomography of mummies was performed on a positron emission computed tomography (PET-CT) Biograph mCT40 by Siemens. Further, measurements of the skeleton were

³ The study was carried out with financial support of the Russian Foundation for Basic Research follow-up (project No. 17-29-04144 of_i_m).

made on the frames. The gender of individual being studied is determined as female by a number of morphological characteristics of the pelvis and cranium. The biological age at the time of her death is defined as 20-25 years according to such characteristics as the overgrowth of the seams on the cranium, odontological indicators and signs on the bones of the postcranial skeleton including pelvic bones. The description of the craniological characteristics clearly demonstrates the belonging of the mummy to the Mediterranean anthropological type. Exactly this type is characterized by dolichocrania and mesocrania, grace, narrow face part, a sharp horizontal profiling and a relatively high and narrow nose.

The observables of the postcranial skeleton indicate a growth below the average - 157.9 cm, a narrow pelvis, a small width of the brachii, an elongated brachii relative to the femur and a significantly shortened antebrachium. The skeleton of the upper limbs can be characterized as gracile with the development of a certain muscular relief associated with a relatively intense bending of the arm in the elbow joint and its pronation. At the same time the bones of the lower limbs are quite massive and strong with the well-expressed muscular relief on them.

POPULATION OF UDURI-ETIUNI

Hasmik Simonyan

*Service for the protection of historical environment and museum-reservations
NSO Ministry of Culture, RA, Yerevan*

Ruzan Mkrtchyan

Yerevan State University History Faculty Chair of Culturology, Yerevan

Ashot Piliposyan

*Service for the protection of historical environment and museum-reservations”
NSO Ministry of the Culture of RA, Yerevan*

Elena Vorontsova

*Moscow State University the Research Institute and Museum of Anthropology,
Moscow*

Systematic archaeological excavations conducted for more than a century in the northern part of the Armenian Highlands, in the territories which were under the rule of Uduri-Etiuni union, allows us to supplement the information from the available Urartian cuneiform sources with significant archaeological and paleoanthropological data from the cemeteries of Mrtbi-dzor, Hatsarat, Noratus, Kanagegh, Geghovit, Akunk and Norabak.

The cuneiform inscriptions of the Urartian kings (Sarduri II, Rusa I) document the names of the so called "kingdoms"(contries) included in the Uduri-Etiuni union (Velikukhi, Arkukini, Tulikhu). The location of the investigated archaeological sites where the presented craniological materials originate from territorially correspond with these political entities. Mrtbi-dzor, Hatsarat, Kanagegh and Noratus are situated in the territory of the "kingdom" of Velikukhi. Akunk and Norabak are located in Arkukini, while, Nerkin Getashen and Geghovit are in Tulikhu.

The aim of this research is to present the method of multivariate canonical analysis based on individual data. The compiled dataset will be used to investigate the craniological materials of the Iron Age from the territories of the southwestern coast of Lake Sevan for the possible identification of ethnic groups. 13 main metric parameters of the cerebral and facial parts of the skull have been selected as comparative features.

By canonical analysis, it was possible to distinguish 3 ethnic groups within the Uduri-Etiuni population which correspond with the territorial units of the "kingdoms" of Velikukhi, Arkukini and Tulikhu.

**THE RESULTS OF A COMPREHENSIVE STUDY OF
PALEOANTHROPOLOGICAL MATERIALS
FROM THE CATACOMB OF 62 ZMEYSKY MEDIEVAL BURIAL GROUND
(NORTH OSSETIA-ALANIA)⁴**

Pozhidaev V.M.

Retivov V.M.

Presniakova N.N.

Loboda A.Yu.

Tereschenko E.Yu.

National Research Center "Kurchatov Institute" – IREA, Moscow

A.V. Shubnikov

Institute of Crystallography FSRC "Crystallography and Photonics"

Russian Academy of Sciences,

Yatsishina E.B.

National Research Center "Kurchatov Institute", Moscow

Bakushev M.A.

Independent researcher

Vasilyev S.V.

⁴ *With the support of the Russian Foundation for Basic Research,
project 17-29-04329 ofi-m*

Frizen S.Yu.
Institute of Ethnology and Anthropology
Russian Academy of Sciences, Moscow

Zmeysky burial ground - Alan soil burial ground of X-XIV centuries on the southeastern outskirts of the village of Zmeyskaya (Kirovsky district, North Ossetia-Alania) is an urban necropolis associated with the settlement of Verkhny Dzhulat, located on its northeast periphery. In 2013-2014, as part of security and rescue operations in the reconstruction zone of the federal highway M-29, large-scale archaeological research was conducted (headed by M. Bakushev). During the investigation, more than 600 burials were studied. As part of this study, materials from catacomb 62 (III) are considered.

The catacomb was found in areas HO / 161 - 163, in the slope of the roadside. The burial structure was arranged in mainland clay, consisted of a dromos and a burial chamber. Two people were buried in the cell: man 45-55 years old and child 1-7 years old. Both skeletons were preserved in situ with slight displacements. Bone integrity is poor.

At present, paleoanthropological materials related to skeleton 1 are of the greatest interest. Skeleton 1 was located at the eastern wall, extended on its back along the north-south line, with a skull to the south. The skull lay on the parietal region, with a small blockage to the right, with the front part to the southeast, base up. The facial skeleton is destroyed. Judging by the small fragments, initially the skull lay on the occipital region, face up. The lower jaw lay on the cervical vertebrae. Both arms are extended along the skeleton. The bones of the legs are extended along the chamber, feet apart. In the accumulation of fragments of the skull, on the right side, 2 lower incisors with traces of gilding are recorded, which are the subject of this study.

The poor preservation of bone material does not allow us to speak with confidence about the anthropological features of this individual, however, judging by the surviving fragments, the skull most likely does not stand out from the general sample and is characterized by a Caucasoid craniological complex. Accompanying clothing material also corresponds to complexes from other burials. The uniqueness of this burial lies in the presence of 2 gilded incisors (the absence of other teeth due to poor preservation of the material does not allow us to talk about the presence of gilding on the remaining teeth), analogues of which are not known.

Within the framework of the RFBR project (17-29-04329 ofi-m), a comprehensive study of incisors with gilding was carried out at the Research Center "Kurchatov Institute". The method of scanning electron microscopy

with energy dispersive X-ray microanalysis carried out a layer-by-layer analysis of gilding, which showed the absence of mercury, thus the amalgam gilding of teeth was excluded from further consideration. The method of gas chromatography with mass spectrometry was used to identify the possible organic compounds of the binder material could use to apply the gold coating on the teeth. The traces of linseed or hemp oils, animal fat, as well as some hydrocarbon compounds were detected in the mixture. So, it was suggested that gold leaf gilding technology was used to cover the teeth. The elemental composition of gold was determined by ICP-MS.

К ПРОБЛЕМЕ ЭТНОГЕНЕЗА КУРДОВ

Гарник Асатрян

Институт востоковедения

Российско-Армянского (Славянского) университета, Ереван

При рассмотрении проблемы происхождения курдоязычных сообществ, как, впрочем, и всех ираноязычных групп, необходимо строго придерживаться одного из основополагающих методологических принципов, а именно, воздерживаться от прямого проецирования современной этно-демографической ситуации на древность. Нынешняя этническая картина Переднеазиатского региона – результат довольно позднего развития. А посему поиск предков нынешних курдов в этнической номенклатуре, засвидетельствованной в древних источниках, и попытки отыскать прототип этнонима «курд» по внешнему созвучию и по совпадению отдельных фонем - абсолютно неприемлемы и не имеет научной основы.

Кроме того, необходимо учитывать и тот факт, что собственно термин «курд» в ряде источников вплоть до позднего средневековья (а в ряде иранских диалектов – и по сей день) не имеет этнической атрибуции и употребляется в качестве социального термина.

Помимо сугубо академического аспекта, проблема происхождения курдов имеет и серьезную политическую составляющую. Курдский вопрос на протяжении вот уже полутора столетий является постоянным объектом манипуляций различных политических игроков на Ближнем Востоке. Ненаучная конъюнктура является серьезным препятствием для объективного анализа этногенеза курдов.

В докладе автор излагает основные версии происхождения курдов, предлагая собственное видение данного многогранного вопроса.

**АРМЯНЕ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ В 10-13 ВВ.: ПОЛЕМИКА О
ВЕРОВАНИЯХ ТЮРКО-МОНГОЛЬСКИХ НАРОДОВ В СРЕДНЕВЕКОВЫХ
АРМЯНСКИХ ИСТОЧНИКАХ**

Шушаник Айвазян

Институт востоковедения

Российско-Армянского (Славянского) университета, Ереван

Вопрос о религиозной принадлежности тюрко-монгольских народов, как правило, рассматривается в контексте противоречий культур: именно таковым, например, был взгляд греко-римского мира на остальную, «варварский» мир.

Основной акцент при подобном подходе делается на противоречии ислама и христианства. Но, как известно, до исламизации тюркоязычных сообществ и до принятия буддизма монголами среди них, и других широко были распространены христианство, буддизм, иудаизм и различные ответвления вышеупомянутых религий. Свидетельства о дебатах представителей разных конфессий с монголами, а также относительно недавно введенный в научную среду неологизм «Тенгрианство», с имплементацией которого ученые стремятся перенести доисламскую мифологию тюрко-монгольских сообществ в новое – монотеистическое – измерение, подразумевают иной подход к данной тематике.

В контексте доклада особый интерес представляют свидетельства о присутствии армянских священнослужителей и миссионеров в многоконфессиональной среде средневековой Центральной Азии и обсуждение вопроса их роли в формировании и развитии религиозных представлений этих сообществ.

В докладе также представлены отрывки произведений армянских историографов X-XIII вв., в которых упоминается Тенгри, их интерпретации генеалогии верований тюрко-монгольских сообществ и теологические оценки религиозных воззрений последних.

ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕБЕНКА ИЗ ТЕШИК-ТАШ И ЕГО ПОЛОЖЕНИЕ В РЯДУ СРЕДНЕПАЛЕОЛИТИЧЕСКИХ НАХОДОК⁵

А.П.Бужилова

В.М.Харитонов

НИИ и Музей антропологии МГУ, Москва

А.Ю.Васильев

Московский государственный медико-стоматологический университет, Москва

Первая публикация Г.Ф.Дебеца [1940], посвященная анализу основных морфологических характеристик черепа ребенка из грота Тешик-Таш (раскопки А.П.Окладникова, Гиссарский хребет, Южный Узбекистан), положила начало многолетней дискуссии о месте этого образца в ряду известных антропологических останков среднепалеолитических индивидов.

В докладе приводятся результаты сравнительного антропологического анализа с последующими находками, полученными в результате интенсивных исследований пещер на Алтае и сопредельных территориях [Деревянко, Маркин, 1992; Деревянко, 2011]. Новые антропологические образцы твердо определены как неандертальские на основе археологических, антропологических и палеогенетических характеристик [Krause et al., 2007; Glantz et al., 2008; Viola, 2009; Reich et al., 2010; Vuzhilova, 2013; Mednikova, 2013]. Это останки неоловозрелых и молодых индивидов из Оби-Рахмат, пещеры Окладникова и Чагырской пещеры. В анализе учитываются также фрагментарные материалы из Денисовой пещеры, которые в настоящее время рассматриваются как представители кузненного подвида неандертальцев и анатомически современных людей.

Помимо классического сравнения антропологических признаков, для оценки таксономического положения ребенка из Тешик-Таш

⁵ Работа выполнена частично при финансовой поддержке РФФИ № 17-29-04125 офм-м «Комплексный анализ и атрибуция уникальных музейных объектов с применением современных естественнонаучных методов (по материалам коллекций НИИ и Музея антропологии МГУ)»

приводятся также результаты филогенетического анализа ротовых процессов ювенильных форм неандертальцев, верхнепалеолитических сапиенсов и современных представителей *Homo sapiens*. При использовании этого метода показано быстрое онтогенетическое становление дефинитивной морфологии рассматриваемого индивида, что несомненно приближает его к западноевропейским формам неандертальцев [Бужилова, Харитонов, 2015]. Данный вывод подтверждается результатами одонтологического анализа фенотипических особенностей морфологии зубов [Халдеева, 2010].

Полученные результаты не снимают неоднозначности в интерпретации филогенетического положения находки из Тешик-Таш [Алексеев, 1973]. Некоторые признаки ее лицевого скелета отличаются рядом не дифференцирующих архаичных особенностей. Это может свидетельствовать о наличии более древнего генетического субстрата у образца из Тешик-Таш, однако нельзя исключить и особенности индивидуального развития. Методами компьютерной томографии (КТ), включая конусно-лучевую КТ, проведен анализ внутренних структур черепа, обнаруживший у рассматриваемого индивида отсутствие фронтального синуса. Как показали итальянские исследователи, у взрослых неандертальцев фронтальные синусы в среднем относительно больше, чем у представителей *Homo sapiens*, и соответствуют таковым у нынешних жителей тропического пояса. Для современных детей соответствующего возраста этот синус должен присутствовать. Его отсутствие у индивида из Тешик-Таш может рассматриваться как частный случай, влияющий на морфологические особенности надорбитальной области, что, вероятно, и способствует неразвитию дифференцирующих морфологических структур в данном сегменте черепа.

Сравнительный анализ одонтометрических признаков выявил относительно большие диаметры молочных моляров нижней челюсти из Тешик-Таш, близкие аналогичным показателям группы из Схул-Кавзех. Постоянный второй верхний моляр по своим параметрам сходен с «денисовским». В целом, физические особенности образца из Тешик-Таш позволяют выдвинуть гипотезу о наличии у него генетического субстрата не только неандертальцев, выявленного по данным мтДНК и морфологическим особенностям, но и *Homo sapiens* с отчетливой архаичной подосновой. Последнее, в свою очередь, не исключает и возможной генетической близости Тешик-Таш к «денисовцам».

Библиография

Алексеев В.П. Положение тешик-ташской находки в системе гоминид //

- Антропологическая реконструкция и проблемы палеоэтнографии. – М.: Наука, 1973.
- Бужилова А. П., Харитонов В. М. Анализ темпов роста различных отделов черепа у неандертальцев и сапиенсов // Антропология в Московском университете: к юбилею МГУ: Сборник научных статей. [Электронный ресурс]. НИИ и Музей антропологии МГУ Москва, 2015.
- Дебец Г.Ф. Об антропологических особенностях человеческого скелета из пещеры Тешик-Таш // Труды Узбекского филиала АН СССР. Серия «История, археология». Вып. 1. Исследование палеолитической пещеры Тешик-Таш. – Ташкент, 1940.
- Деревянко А.П. Верхний палеолит в Африке и Евразии и формирование человека современного анатомического типа. – Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2011.
- Деревянко А.П., Маркин С.В. Мустье Горного Алтая. – Новосибирск: Наука, 1992.
- Халдеева Н.И. Тешик-Таш. Неандертальцы. Тенденции одонтологических вариаций // Доисторический человек. Морфология и проблемы таксономии. 2010, С. 118 – 191.
- Buzhilova, A. 2013. Dental remains from the Middle Paleolithic layers of Altai cave sites // *Archaeology, Ethnology and Anthropology of Eurasia*. – 2013. – Vol. 41(1).
- Glantz M., B. Viola, P. Wrinn, T. Chikisheva, A. Derevianko, A. Krivoshepin, U. Islamov, R. Suleimanov, T. Ritzman. New hominin remains from Uzbekistan. // *Journal of Human Evolution*. – 2008. – 55.
- Glantz M., S. Athreya, and T. Ritzman. Central Asia the Eastern Outpost of the Neandertal Range? A Reassessment of the Teshik-Tash Child // *American Journal of Physical Anthropology*. – 2009. – 138. P.45–61.
- Krause J., Orlando L., Serre D., Viola B., Prüfer K., Richards M.P., Hublin J.J., Hanni C., Derevianko A.P., Paabo S. Neandertals in Central Asia and Siberia // *Nature*. – 2007. – Vol. 449.
- Mednikova M.B. An archaic human ulna from Chagyrskaya cave, Altai: morphology and taxonomy // *Archaeology Ethnology and Anthropology of Eurasia*. – 2013. – 41 (1).
- Reich D., R. E. Green, M. Kircher, J. Krause, N. Patterson, E. Y. Durand, B. Viola, A. W. Briggs, U. Stenzel, Ph. L. F. Johnson, T. Maricic, J. M. Good, T. Marques-Bonet, C. Alkan, Q. Fu, S. Mallick, H. Li, M. Meyer, E. E. Eichler, M. Stoneking, M. Richards, S. Talamo, M. V. Shunkov, A. P. Derevianko, J.-J. Hublin, J. Kelso, M. Slatkin, and S. Paabo. Genetic history of an archaic hominin group from Denisova

Cave in Siberia // Nature. – 2010. – Vol. 468.

Viola T.B. New Hominid Remains from Central Asia and Siberia: the Easternmost Neanderthals? Dissertation. Dr.-Studium der Naturwissenschaften Anthropologie (Stzw). – Vienna, 2009.