



УДК 572(=94.1)

DOI <https://doi.org/10.26516/2227-2380.2018.26.146>

Краниологическое исследование крымско-татарского некрополя Бахчи-Эли XIX–XX вв.

С. В. Васильев, С. Б. Боруцкая

Институт этнологии и антропологии РАН, г. Москва, Россия

Аннотация. Представлены результаты краниологического и палеопатологического анализов населения XIX–XX вв., оставившего некрополь Бахчи-Эли (Кировский район, Республика Крым). Большой интерес эта серия представляет в связи с изучением происхождения крымских татар. В настоящее время эта первая и единственная серия черепов крымских татар, относящихся к новому времени. Накопление подобного рода уникальных материалов позволит нам искать связи со средневековым населением Крыма. Дается краниологическая характеристика современных крымских татар, и описываются основные патологии, отмечаемые на черепе.

Ключевые слова: Крым, крымские татары, некрополь, антропология, краниология, палеопатологии.

Для цитирования: Васильев С. В., Боруцкая С. Б. Краниологическое исследование крымско-татарского некрополя Бахчи-Эли XIX–XX вв. // Известия Иркутского государственного университета. Серия Геоархеология. Этнология. Антропология. 2018. Т. 26. С. 146–153 <https://doi.org/10.26516/2227-2380.2018.26.146>

Введение

В период с мая по сентябрь 2016 г. археологической экспедицией ООО «Георесурс» проведены научные археологические исследования на некрополе бывшего поселения Бахчи-Эли, попадавшего под разрушение в ходе строительства объекта «Магистральный газопровод Краснодарский край – Крым».

Поселение Бахчи-Эли расположено в Кировском районе Республики Крым, в 1,7 км к северо-западу от пос. Партизаны, между скважинами № 320–326. В 0,8 км от поселения проходит шоссе Кировское – Приветное. В раскопе исследован богатый культурный слой поселка XVII–XIX вв. Раскопано 567 объектов (хозяйственных и зерновые ямы различной формы и глубины, котлованы построек) и 282 погребения (XIX – начало XX в.). Находки представлены фрагментами круговой керамики, костями животных, обнаружены курительные трубки, железные и бронзовые предметы.

В общей сложности в погребениях некрополя Бахчи-Эли обнаружены скелетные останки 166 людей: 91 скелет принадлежал взрослым индивидам старше 15 лет, 75 скелетов – детям до 15 лет. Определение пола взрослых индивидов проведено в соответствии со стандартными методиками [Алексеев, 1966; Добряк, 1960; Никитюк, 1960а, 1960б; Пашкова, 1958, 1963; Standards for data collection ... , 1994]. Установлено, что 49 скелетов принадлежало мужчинам, 42 – женщинам.

* Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ № 18-09-00429.

Исследование черепов проводилось по классической краниологической программе [Алексеев, Дебец, 1964]. Кроме того, проведен анализ черепов на предмет выявления палеопатологий.

Результаты и обсуждение

Краниология. По краниометрической программе нами изучено 30 черепов, 21 из которых принадлежали мужчинам и 9 – женщинам. Наиболее важные измерения и указатели, характеризующие форму черепа, приведены в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Краниометрические характеристики мужских черепов из могильника Бахчи-Эли

№	Признак	N	X	S
1	Продольный диаметр	21	180,1	6,13
8	Поперечный диаметр	21	144,2	4,56
17	Высотный диаметр	21	134,9	3,46
5	Длина основания черепа	21	103	4,0
9	Наименьшая ширина лба	20	99,9	2,27
10	Наибольшая ширина лба	19	130,2	3,96
11	Ширина основания черепа	21	130,5	4,02
12	Ширина затылка	21	113,2	2,56
45	Скуловой диаметр	20	137,3	2,73
40	Длина основания лица	21	99,3	4,44
48	Верхняя высота лица	21	71	3,98
43	Верхняя ширина лица	21	108,4	3,21
46	Средняя ширина лица	21	99,8	3,23
55	Высота носа	21	52,9	2,37
54	Ширина носа	20	24,9	1,49
51	Ширина орбиты от мф.	21	42,5	2,99
52	Высота орбиты	21	33,5	1,45
77	Назо-молярный угол	20	140,4	3,82
<zm	Зиго-максиллярный угол	21	130,3	4,59
8/1	Черепной указатель	21	81	3,19
48/45	Верхний лицевой указатель	20	51,6	2,10
48/46	Верхний среднелицевой указатель	21	71,2	3,16
	Симотический указатель	20	43,7	8,12
54/55	Носовой указатель	20	47,2	3,26
52/51	Орбитный указатель	21	81,8	3,86

В целом изученные мужские черепа крымских татар XIX – начала XX в. можно описать как среднеукороченные и широкие, мезокранные, форма сверху овоидная в большинстве случаев. Черепа высокие по абсолютным размерам. Вообще большинство абсолютных размеров мозговой коробки попадают в категорию средних, но имеется несколько исключений. Например, наименьшая и наибольшая ширина лба имеют большие значения.

Лицевая часть черепов – мезогнатная, среднеширокая и средневысокая, по верхнелицевому указателю – мезенная. Углы горизонтальной профилировки относятся к категории малых, т. е. лицо по европеоидным меркам хорошо профилировано. Орбиты низкие и среднеширокие (хамеконхные). По абсолютным размерам нос – средний (мезоринный) (рис. 1, 2).

Таблица 2

Краниометрические характеристики женских черепов из могильника Бахчи-Эли

№	Признак	N	X	S
1	Продольный диаметр	8	169,3	2,3
8	Поперечный диаметр	8	136,6	3,9
17	Высотный диаметр	8	127,4	3,5
5	Длина основания черепа	8	99,9	2,37
9	Наименьшая ширина лба	8	95	3,5
10	Наибольшая ширина лба	8	126,1	4,66
11	Ширина основания черепа	8	123,6	4,38
12	Ширина затылка	8	106,8	2,25
45	Скуловой диаметр	8	126,1	4,16
40	Длина основания лица	8	91,9	4,13
48	Верхняя высота лица	7	66,5	2,39
43	Верхняя ширина лица	9	101,7	2,07
46	Средняя ширина лица	9	92,4	4,05
55	Высота носа	9	51,1	1,15
54	Ширина носа	9	24,4	0,83
51	Ширина орбиты от мф.	9	39,4	0,62
52	Высота орбиты	9	33,3	1,18
77	Назо-молярный угол	9	139,3	5,19
<zm	Зиго-максиллярный угол	9	130,1	4,57
8/1	Черепной указатель	8	80,8	3,13
48/45	Верхний лицевой указатель	6	52,9	2,85
48/46	Верхний среднелицевой указатель	7	72,7	3,31
	Симотический указатель	9	40,4	6,76
54/55	Носовой указатель	9	47,7	1,38
52/51	Орбитный указатель	9	84,5	3,13

Череп жителя Крыма из некрополя Бахчи-Эли могут быть описаны как укороченные и широкие, брахикранные, форма сверху в большинстве случаев овоидная. Череп средневысокие в абсолютных размерах. Большинство абсолютных размеров мозговой коробки в целом попадают в категорию малых и средних, за рядом нескольких исключений. Например, ширина затылка и ширина основания черепа имеют большие значения.

Лицевая часть черепов мезогнатная, среднеширокая и средневысокая, по верхнелицевому указателю – мезенная. Углы горизонтальной профилировки входят в категорию малых, т. е. лицо по европеоидным меркам хорошо профилировано. Орбиты достаточно высокие – мезоконхные, с тенденцией к гипсиконхии. В абсолютных размерах нос – средний (мезоринный), с хорошо выступающим переносьем (рис. 3, 4).

Патологии черепов. Рассмотрены патологические изменения на взрослых и детских черепках из могильника Бахчи-Эли. Количественные и процентные показатели присутствия в группе тех или иных патологий приведены в табл. 3.



Рис. 1. Мужчина из погребения 156. Анфас



Рис. 2. Мужчина из погребения 156. Профиль



Рис. 3. Женщина из погребения 158. Анфас



Рис. 4. Женщина из погребения 158. Профиль

Для взрослых индивидов основные патологические изменения связаны с зубочелюстным аппаратом. Пародонтоз встречается у почти 27,5% взрослого населения, прежде всего у мужчин – 36,74%. Довольно высокий процент этого заболевания и у женщин – 16,67%. Как следствие – высокий уровень потери зубов при жизни (с последующей частичной и полной редукцией альвеолярной дуги). Процент данной патологии для взрослого населения из Бахчи-Эли составляет 32,97 %, при этом показатель очень высок как у мужчин – 28,57 %, так и у женщин – 38,10 %. Отмечена очень частая встречаемость зубного камня охристого и светло-охристого цвета. У всех взрослых показатель составляет 17,58 %, у мужчин – 22,45 %, у женщин – 11,91 %. В одном случае зубной камень обнаружен и на детском черепе. Почти у 11 % взрослых индивидов имел место кариес, причем у мужчин процентный показатель равен 14,29 %, у женщин в два раза меньше – 7,14 %.

Таблица 3

Патологии черепов населения из Бахчи-Эли

Патологии	Мужчины, 49 чел.		Женщины, 42 чел.		Все взрослые, 91 чел.		Дети, 75 чел.	
	n	%	n	%	n	%	n	%
<i>Cribra orbitalia</i>	0	0	4	9,52	4	4,4	14	18,67
Искривление носовой перегородки	2	4,08	1	2,38	3	3,3	0	0
Признаки III сифилиса	1	2,04	1	2,38	2	2,2	0	0
Наличие остеом	1	2,04	0	0	1	1,1	0	0
Сужение наружного слухового прохода	1	2,04	0	0	1	1,1	0	0
Отверстие в барабанной пластинке	1	2,04	0	0	1	1,1	0	0
<i>Sutura metopica</i>	0	0	1	2,38	1	1,1	0	0
Эмалевая гипоплазия	3	6,12	1	2,38	4	4,4	0	0
Пародонтоз	18	36,74	7	16,67	25	24,47	0	0
Одонтогенный остеомиелит	7	14,29	1	2,38	8	8,79	0	0
Прижизненная потеря зубов	14	28,57	16	38,10	30	32,97	0	0
Зубной камень	11	22,45	5	11,905	16	17,58	1	1,33
Краудинг	1	2,04	0	0	1	1,1	0	0
Кариес	7	14,29	3	7,14	10	10,99	0	0
Нарушение направления прорезывания зубов	0	0	1	2,38	1	1,1	0	0

В нескольких случаях также отмечено наличие эмалевой гипоплазии (в виде горизонтальных волн), признаков одонтогенного остеомиелита (у мужчин процент встречаемости этого заболевания довольно высок – 14,29%), краудинга зубов, проблем с прорезыванием зубов.

Патологии на взрослых черепах встречаются в единичных случаях, иногда только у мужчин или только у женщин. Это: *Cribra orbitalia*, искривление носовой перегородки, наличие остеомы на черепе (недалеко от затылочного мыщелка), сужение наружного слухового прохода, наличие отверстия в барабанной пластинке височной кости. Также есть подозрение на имевший место гайморит у одного взрослого мужчины. По одному случаю у мужчин и женщин отмечены признаки третичного сифилиса на скелете (в том числе на черепе). Из особенностей группы можно отметить редкую встречаемость метопического шва (*Sutura metopica*) – только на одном женском черепе. Но это не патология, а просто один из дискретно варьирующих признаков черепа.

При анализе палеопатологий на детских черепах обнаружена довольно частая встречаемость признака заболеваний крови, прежде всего, анемии – *Cribra orbitalia*. Этим заболеванием были поражены около 19% детей разного возраста группы из Бахчи-Эли. Причиной тому могли быть частые болезни и слабое медицинское обслуживание населения, недостаток мяса и витаминов в пище. Интересно отметить, что эта патология черепа обнаружена только на взрослых женских черепах. На мужских черепах эта патология отсутствует.

Заключение

В краниологической серии крымских татар из некрополя Бахчи-Эли, датируемой XIX – началом XX в., нами изучено 30 индивидов.

Краниологический анализ показал, что мужская часть выборки мезокранная, со средней высотой лица, с хорошей горизонтальной профилировкой лицевого скелета и низкими орбитами. Женская часть выборки характеризуется брахикранией, средней высотой лица с хорошей горизонтальной профилировкой лицевого скелета и хорошо выступающим переносьем.

Основными патологиями черепов взрослых индивидов из Бахчи-Эли являются заболевания зубочелюстного аппарата, а именно: пародонтоз, зубной камень, прижизненная потеря зубов, кариес (рис. 5–8). Отмечены и другие патологии, но они встречаются реже. Главным патологическим изменением на детских черепах является наличие *Cribrra orbitalia* – маркера заболеваний крови, прежде всего, анемии.



Рис. 5. Череп мужчины из погребения 109. Краудинг зубов, кариес, искривление носовой перегородки



Рис. 6. Череп мужчины из погребения 138. Зубной камень



Рис. 7. Зубной камень на верхних молярах мужчины из погребения 138



Рис. 8. Прижизненная потеря зубов у мужчины из погребения 138

Список литературы

- Алексеев В. П. Остеометрия. Методика антропологических исследований. М. : Наука, 1966, 251 с.
- Алексеев В. П., Дебец Г. Ф. Краниометрия. М. : Наука, 1964. С. 29–40.
- Добряк В. И. Судебно-медицинская экспертиза скелетированного трупа. Киев : Здоров'я, 1960. 192 с.
- Никитюк Б. А. О закономерностях облитерации швов на наружной поверхности мозгового отдела черепа человека // Вопросы антропологии. 1960а. Вып. 2. С. 115–121.
- Никитюк Б. А. Определение возраста человека по скелету и зубам // Вопросы антропологии. 1960б. Вып. 3. С. 118–129.
- Пашикова В. И. Определение пола и возраста по черепу. Ставрополь : б/и., 1958. 24 с.
- Пашикова В. И. Очерки судебно-медицинской остеологии. М. : Медгиз, 1963. 153 с.
- Standards for data collection from human skeletal remains* / ed. by Buikstra J. E., Ubelaker D. H. // *Arkansas archaeological survey research series*. 1994. N 44. P. 1–35.

Craniological study of the Crimean Tatar's Bakhchi-Eli necropolis of the 19–20 centuries

S. V. Vasilyev, S. B. Borutskaya

Institute of Ethnology and Anthropology, Moscow, Russian Federation

Abstract. The article presents the craniological and paleopathological analysis of the population which left the necropolis on the settlement Bakhchi-Eli (Kirov district, Republic of Crimea). There are 567 objects (farm and grain pits of different shapes and depths, pits buildings) and 282 burials (19th – early 20th centuries) excavated at the settlement. The skeletal remains of 166 people were found in the burials of the Bakhchi-Eli necropolis: 91 skeletons belonged to adults over 15 years old, 75 skeletons – to children under 15 years old. We found that 49 skeletons belonged to men, 42 – to women. In this study, the skulls of 30 individuals (21 men and 9 women) were analyzed. This series is of great interest in connection with the problem of the Crimean Tatars' origin. Currently, this is the first and only series of the skulls of Crimean Tatars, relating to the New Time of the history. The accumulation of this kind of unique materials allows us to look for connections with the medieval population of the Crimea. We give a craniological characteristic of modern Crimean Tatars and describe the main pathologies noted on the skulls. Craniological analysis showed that the male part of the samples is mesocrane, with an average height of the face, with good horizontal profiling of the facial skeleton and low orbits. The female part of the sample is characterized by brachycephalia, an average height of the face with a good horizontal profiling of the facial skeleton and a well-protruding nose. In addition, in rare cases, *Cribra orbitalia*, curvature of the nasal septum, osteoma, narrowing of the external ear canal, and openings in the tympanic plate of the temporal bone are found. In one adult man, antritis is suspected. In two cases (in one man and in one woman) there were signs of tertiary syphilis. The main pathologies of the skulls of adult individuals from Bakhchi-Eli are diseases of the dentition. This is a periodontal disease, dental calculus, antemortem tooth loss, and caries. The main pathological change of the child skulls is the presence of *Cribra orbitalia*, a marker of blood diseases, primarily anemia.

Keywords: Crimea, Crimean Tatars, necropolis, anthropology, craniology, paleopathology.

For citation: Vasilyev S. V., Borutskaya S. B. Craniological Study of the Crimean Tatar's Bakhchi-Eli Necropolis of 19–20 centuries. *Bulletin of the Irkutsk State University. Geoarchaeology, Ethnology, and Anthropology Series*. 2018, Vol. 26, pp. 146–153. <https://doi.org/10.26516/2227-2380.2018.26.146> (in Russ.)

References

Alekseev V. P. Osteometriya. Metodika antropologicheskikh issledovaniy [Osteometry. Methods of anthropological research]. Moscow, Nauka Publ., 1966, 251 p. (In Russ.)

Alekseev V. P., Debets G. F. *Kraniometriya. Metodika antropologicheskikh issledovaniy* [Cranioimetry. Methods of anthropological research]. Moscow, 1964, 128 p. (In Russ.)

Dobryak V. I. *Sudebno-meditsinskaya ekspertiza skeletirovannogo trupa* [Forensic examination of a skeletal corpse]. Kiev, 1960, 192 p. (In Russ.)

Nikityuk B. A. O zakonomernostyakh obliterationsii shvov na naruzhnoi poverkhnosti mozgovogo otdela cherepa cheloveka [On the regularities of obliteration of sutures on the outer surface of the cerebral part of the human skull]. *Voprosy antropologii* [Questions of Anthropology]. 1960, Is. 2, pp. 115–121. (In Russ.)

Nikityuk B. A. Opredelenie vozrasta cheloveka po skeletu i zubam [Determination of age of the person on a skeleton and teeth]. *Voprosy antropologii* [Questions of Anthropology]. 1960, Is. 3, pp. 118–129. (In Russ.)

Pashkova V. I. *Opredelenie pola i vozrasta po cherepu* [Determination of sex and age on the skull]. Stavropol, 1958, 24 p. (In Russ.)

Pashkova V. I. *Ocherki sudebno-meditsinskoj osteologii* [Essays in forensic osteology]. Moscow, 1963, 153 p. (In Russ.)

STANDARDS. *For data collection from human skeletal remains*. Indianapolis, 1994, No. 44, pp. 1–35.

Васильев Сергей Владимирович

доктор исторических наук, заведующий
Центром физической антропологии,
Институт этнологии и антропологии РАН;
Россия, 119334, г. Москва, Ленинский
проспект, 32а
e-mail: vasbor1@yandex.ru

Vasilyev Sergey Vladimirovich

Doctor of Sciences (History), Head of Centre
of Physical Anthropology, Institute
of Ethnology and Anthropology RAS; 32a,
Leninsky av., Moscow, 119334, Russia
e-mail: vasbor1@yandex.ru

Боруцкая Светлана Борисовна

кандидат биологических наук, доцент,
старший научный сотрудник, Московский
государственный университет им.
М. В. Ломоносова; Россия, 119991,
г. Москва, Ленинские Горы, 1
e-mail: vasbor1@yandex.ru

Borutskaya Svetlana Borisovna

Candidate of Sciences (Biology), Associate
Professor, Senior Researcher, Lomonosov
Moscow State University; 1, Leninskie Gory,
Moscow, Russia, 119991
e-mail: vasbor1@yandex.ru