

Приложение

УДК 576 71

<https://doi.org/10.24411/2587-6112-2020-1-0032>**АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛОВ
РАННЕСРЕДНЕВЕКОВОГО МУСУЛЬМАНСКОГО
НЕКРОПОЛЯ У С. СИДОРОВО**

© 2020 г. И.Р. Газимзянов

В приложении приведены результаты исследования палеоантропологических материалов раннемусульманского Сидоровского I некрополя. На основе анализа половозрастных оценок 126 взрослых и 97 детских погребений делается вывод о достаточно благоприятной демографической ситуации, которая сложилась в популяции, оставившая раннесредневековый могильник у села Сидорово. Краниологическая серия Сидоровского I некрополя, состоящая из 32 мужских и 29 женских черепов, суммарно характеризуется как брахикранная европеоидного типа с небольшим процентом монголоидной примеси, которая больше всего отмечается в женской выборке. Сравнительный анализ с привлечением синхронных краниологических серий с территории Юго-Восточной Европы показал, что, в морфологическом плане, к сидоровской группе близки серии, в которых преобладает брахикранный мезоморфный европеоидный компонент. Данный компонент, различающийся по доли монголоидной примеси, был характерен для широкого круга популяций юго-востока Европы в эпоху раннего средневековья, в том числе и ранних болгар.

Ключевые слова: Хазарский каганат, салтово-маяцкая культура, ранние болгары, палеодемография, палеоантропология, антропологический состав, европеоидный брахикранный тип.

Эпоха раннего Средневековья Восточной Европы является важным этапом в ее историческом развитии. В этот период времени на ее территории, начиная от гуннского нашествия и заканчивая гибелью Хазарского каганата, проходили активные этнокультурные и этногенетические процессы, в результате которых формировались основы, в том числе и физические, многих современных восточно-европейских этносов. Часть из них утратила свое историческое имя (хазары, бургасы и ряд других), а часть сохранила, и в их число входят болгары. Их (праболгар) историческая роль в становлении ранних государств Восточной Европы (Дунайская и Волжская Болгарии) общеизвестна. Также по историческим и археологическим источникам известна их значительная роль в сложении и развитии Хазарского каганата, одного из крупных раннесредневековых государственных образований на юго-востоке Европы (Мерперт, 1957; Артамонов, 1962; Плетнева, 1981). Один из вариантов (степной) салтово-маяцкой культуры связывают с ранними тюркоязычными болгарскими племенами (Плетнева, 1981, 2000). Однако их взаимосвязь с другими этническими группами населения Каганата по археологическим материалам оценивается как незначительная. В этой связи становится актуальным изучение палеоантропологических материалов населения салтово-маяцкой культуры. Их анализ позволяет перейти от

выявления степени культурных взаимовлияний к более объективной – генетического взаимодействия.

История изучения антропологических материалов населения Хазарского каганата насчитывает уже более ста лет, но наиболее активно они велись в советское время. Большой вклад в их разработку внесли Г.Ф. Дебец, В.П. Алексеев, Т.С. Кондукторова, В.В. Гинзбург, Б.В. Фирштейн, Л.Г. Вуич, М.С. Акимова, М.М. Герасимова, Н.М. Рудь, С.Г. Ефимова и др. Основным выводом их работ явилось положение о неоднородном антропологическом составе лесостепного и степного населения салтово-маяцкой культуры. Также определены два основных его краниологических типа: салтовский и зливкинский. Для первого типа характерна мезо-долихокранная форма черепа, относительно узкое лицо с сильной горизонтальной профилировкой и большим углом выступания носа. Данный морфотип преобладает в группах, которые практиковали захоронения в катакомбах (Верхне-Салтовский, Маяцкий, Дмитровский и другие некрополи). Второй тип – брахикранный с относительно широким и умеренно профилированным лицом в сочетании с нерезко выраженным переносом – чаще всего встречается среди групп, хоронивших сородичей в простых грунтовых могилах (Зливкинский, Большетарханский, Кайбельский (ранний) и другие могильники). Если салтовский антро-

пологический тип увязывают обычно с аланским компонентом салтово-маяцкой культуры, то зливкинский с тюркским раннеболгарским (Дебец, 1948; Наджимов, 1955; Алексеев, 1962; Акимова, 1964; Кондукторова, 1984 и др.). Исходя из этих характеристик, некоторые археологи стали соотносить памятники хазарского времени с территории Приазовья, Подонья, Крыма и Северного Кавказа с тем или иным этносом (Плетнева, 1981, 2000). Зачастую антропологические данные (особенно по форме черепа) имели статус решающего аргумента. Не избежали этого и антропологи, априори верившие в этнокультурные реконструкции археологов, построенные в основном на археологических материалах. Так, при выделении брахикранного компонента в антропологических сериях более позднего времени (например: Каменский, Каирский, Лимбарьский и др.) было принято соотносить его с ранними болгарами или их потомками (Кондукторова, 1957; Алексеев, 1969; Великанова, 1975). В связи с этим следует вспомнить слова известного российского исследователя Н.Я. Мерперта, говорившего о том, что нужно осторожно относиться к этнической интерпретации памятников салтово-маяцкой культуры на основании одной категории признаков (Мерперт, 1957). Только их совокупность (погребальный обряд, инвентарь и антропологический тип) позволяет «предполагать» принадлежность каких-либо археологических памятников к той или иной этнокультурной группировке (Мерперт, 1957, с. 36).

В наше распоряжение для антропологического анализа была предоставлена краниологическая серия из раннесредневекового мусульманского Сидоровского I некрополя (Украина, Донецкая область), которая характеризует физический облик населения одного из городов северного Подонья, западного пограничья Хазарского каганата.

Таким образом, целью нашего исследования является на основании краниометрических данных установить морфологический статус данной группы раннесредневекового населения, выявить его генетические истоки и определить круг его этногенетических связей, в том числе и с ранними болгарами

Палеодемографический анализ

Благодаря хорошей сохранности палеоантропологического материала и его тщательного сбора в полевых условиях стал возможным анализ некоторых демографических показателей по сидоровской популяции раннесредневекового времени.

Из 214 захоронений Сидоровского I некрополя и 11 погребений Сидоровского II могильника по антропологическим и археологическим данным (в отдельных случаях пол и возраст погребенного определялся по размеру могильной ямы, описанию скелета и т. д.) нами определено 126 взрослых и 97 детских погребений (см. прил. 1). И только два погребения из-за сильной разрушенности самой могилы и скелета остались вне возрастных рамок (погр. 205 и 206).

Из приведенных данных наглядно видно, что соотношение детских и взрослых погребений Сидоровского I, II некрополей практически равное, что может говорить о нарушении возрастной структуры, характерной для стабильных популяций (Бужилова, 1995; Яблонский, 1980). В таких популяциях соотношение детей и взрослых обычно бывает 1:3 (табл. 1). В нашем же случае большое количество умерших детей можно объяснить либо неблагоприятными моментами в жизнедеятельности данной палеопопуляции (голод, болезни, насильственные действия и т. д.), либо случайностью нашей анализируемой выборки, которая не отражает всей реальной демографической ситуации того времени. Исходя из археологических данных по отдельным раскопам Сидоровского I, II некрополей, можно констатировать, что на отдельных его участках отмечается большая концентрация детских захоронений (например, раскоп 11). Не исключено, что это специальное место на могильнике, отведенное в основном под детские захоронения. При этом в планиграфии археологически исследованной части некрополей прослеживаются отдельные скопления взрослых и детских могил – участки семейных или родовых захоронений. Поэтому отмеченное нами распределение детей и взрослых в данной группе является, скорее всего, случайным.

Таблица 1

Соотношение погребений взрослых с детскими захоронениями на территории распространения салтово-маяцкой археологической культуры

| Памятники | Взрослые % (N) | Дети % (N) |
|------------------|----------------|------------|
| Сидорово I, II | 56.5 (126) | 43.5 (97) |
| Верхнее Салтово* | 71.5 (221) | 28.5 (88) |

| | | |
|-----------------|------------|-----------|
| Дмитриевка* | 65.6 (120) | 34.4 (63) |
| Маяцкое * | 79.5 (116) | 20.5 (30) |
| Маяцкое селище* | 70.0 (29) | 30.0 (12) |
| Нижние Лубянки* | 69.0 (77) | 31.0 (35) |
| Ютановка* | 78.8 (41) | 21.2 (11) |

* - данные взяты: Бужилова, 1995.

Таблица 2

Распределение умерших детей по возрасту (до 15 лет)

| Возраст (лет) | N | % от общего числа детей | Возраст (лет) | N | % от общего числа детей |
|---------------|---|-------------------------|---------------|---|-------------------------|
| до 0* | - | - | 5-6 | 5 | 18.5 |
| 0-1 | 1 | 3.7 | 7-9 | 2 | 7.4 |
| 1-2 | 5 | 18.5 | 10-12 | 3 | 11.2 |
| 3-4 | 7 | 25.9 | 13-15 | 4 | 14.8 |

* - эмбриональный период

Интересно распределение детской смертности по возрастным интервалам (табл. 2). Пик детской смертности приходится на возрастной интервал 3–4 года (около 26% от общего количества детей), а в интервале до 6 лет процентное содержание детской смертности достигает более 76%. В дальнейшем ситуация несколько стабилизируется и количество умерших детей в возрасте от 6 до 12 лет плавно уменьшается, но уже к 15 годам опять увеличивается. Говорить о причинах столь высокой смертности в раннем возрасте без специального исследования затруднительно. Обычно считается, что детский организм в первые годы его жизни лишен иммунной защиты, и он чаще подвержен

смертельной опасности. Возрастание детской смертности в начале пубертатного периода могло быть связано, прежде всего, с половым созреванием и ранним воспроизводством потомства.

Во взрослой части сидоровской палеопопуляции наблюдается равновесие полов с небольшим преобладанием женщин (52 мужчины и 56 женщин). Такое соотношение полов наблюдается и других группах салтово-маяцкого населения (табл. 3). В данном случае интересен характер распределения умерших по возрастным интервалам, который является обычным для древних популяций, независимо от места проживания и этнической принадлежности (Алексеев, 1972).

Таблица 3

Соотношение мужчин и женщин в различных салтово-маяцких выборках

| Памятники | Мужчины N (%) | Женщины N (%) |
|----------------|---------------|---------------|
| Сидорово I, II | 52 (48.2) | 56 (51.8) |
| Дмитриевка* | 63 (52.5) | 57 (47.6) |
| Маяцкое * | 60 (51.7) | 56 (48.3) |
| Ржевка ** | 31(50.8) | 30 (49.2) |

* - данные взяты: Бужилова, 1995

** - данные взяты: Решетова, 2015

Так, пик смертности у мужчин падает на возмужалый и особенно на зрелый периоды жизни (соответственно 14,8% и 23,9% от всей общей взрослой выборки). При этом, если количество мужчин, умерших в юношеском возрасте минимально, то количество мужчин достигших старческого возраста (около 10% от всей выборки), может говорить

в какой-то мере о благополучной ситуации в жизни данной группы населения (табл. 4). У женщин, наоборот, смертность чаще наступала в интервале от 18 до 35 лет (26,1%). Столь высокий уровень смертности среди женщин в ранние периоды жизни связан, вероятно, с их репродуктивной функцией и быстрой изнашиваемостью женского организма при частых

Таблица 4

Распределение возраста смерти по полу

| Возраст (лет) | муж. | | жен. | |
|------------------------|------|------|------|------|
| | N | % | N | % |
| Juvenis (15-18) | 1 | 1.2 | 3 | 3.4 |
| Adultus (до 30-35 лет) | 13 | 14.8 | 23 | 26.1 |
| Maturus (до 50-55 лет) | 21 | 23.9 | 12 | 13.6 |
| Senilis (свыше 55 лет) | 8 | 9.1 | 7 | 7.9 |
| всего: | 43 | 49.0 | 45 | 51.0 |

родах. Вместе с тем отмечается достаточно большое число женщин, доживших до зрелого и старческого возраста (соответственно 13,6% и 7,9% от всей общей взрослой выборки), что еще раз косвенно подтверждает наш вывод о благополучной и стабильной демографической ситуации в сидоровской популяции в раннесредневековое время.

Не исключено, что эта причина – высокий процент индивидов, доживших до старческого возраста, – повлияла на достаточно высокий общий показатель среднего возраста смерти

у взрослого раннесредневекового сидоровского населения, который составил 40,5 лет (соответственно у мужчин 43,1 и у женщин 37,5). Данные показатели на фоне других групп населения салтово-маяцкой культуры и средневековых славян не только соответствуют им, но и несколько их превышают (табл. 5). Это еще раз может свидетельствовать о достаточно благоприятной демографической ситуации, которая сложилась в популяции, оставившей раннесредневековые могильники у села Сидорово.

Таблица 5

Средний возраст смерти в некоторых салтово-маяцких и славянских группах

| Памятники | Пол | | Общая взрослая |
|-----------------------------|------|------|----------------|
| | муж. | жен. | |
| Сидорово I, II | 43.1 | 37.9 | 40.5 |
| Дмитриевка* | 36.2 | 40.0 | 38.1 |
| Маяцкое* | - | - | 38.2 |
| Ржевка** | 34.3 | 27.2 | 30.8 |
| Радимичи* | - | - | 38.3 |
| Дреговичи* | - | - | 37.5 |
| Северяне* | - | - | 35.4 |
| Поляне* | | | 37.8 |
| Витичев* | | | 37.3 |
| Любеч* | | | 38.1 |
| Путивль, Новгород-Северский | | | 38.4 |

* - данные взяты: Бужилова, 1995

** - данные взяты: Решетова, 2015

Краниологический анализ

Сохранность черепного материала относительно хорошая, и после небольших реставрационных работ пригодными к измерениям по краниологической программе оказалось 32 мужских и 29 женских черепов из погребений Сидоровского I некрополя (череп из раскопок Сидоровского II могильника из-за плохой сохранности не исследовались). Индивиду-

альные краниометрические данные представлены в Приложении 2.

На четырех черепах (из погребений 76, 160, 161 и 181) отмечаются следы искусственной деформации в неярко выраженной форме (либо уплощена затылочная область черепа, либо лобная и затылочная). Если уплощенность затылка обычно связывают с преднамеренными действиями и жестко фиксированным положением ребенка в деревянной

люльке (так называемая «бешиковая» деформация), то сочетание уплощенности лба и затылка может говорить о действиях, связанных с наложением фиксирующих повязок (дощечек) в раннем детском возрасте.

Мужские черепа Сидоровского I некрополя суммарно характеризуются небольшим продольным, средним поперечным и средним высотным диаметрами (табл. 6). По их соотношениям черепа относятся к брахикранным, гипсикранным и метриокранным формам. Ширина лба средняя, лоб средненаклонный и средневыпуклый. Рельеф надпереносья и надбровных дуг развит умеренно. Лицевой скелет по абсолютным размерам среднеширо-

кий и средневысокий, по пропорциям – мезенный. Орбиты низкие, хаменкохные. Нос при средней высоте относительно узкий, мезоринный. В строении нижнего края грушевидного отверстия преобладают заостренные формы. Клыковая ямка средней глубины.

По углам вертикальной профилировки мужские черепа ортогнатны, а в горизонтальной – резко профилированы. Высота переносья и угол выступания носа характеризуется большими значениями.

В целом мужские черепа Сидоровского I некрополя относятся к брахикранным европейскому типу.

Таблица 6

Средние краниометрические параметры мужских черепов Сидоровского I некрополя

| Признаки | N | M(N) | S |
|--------------------------------|----|-------|-------|
| 1. Продольный диаметр | 32 | 177.5 | 8.93* |
| 8. Поперечный диаметр | 32 | 144.0 | 5.54 |
| 17. Высотный диаметр | 32 | 135.7 | 5.40 |
| 20. Ушная высота | 32 | 114.4 | 4.42 |
| 9. Наименьшая ширина лба | 30 | 95.9 | 4.55 |
| 5. Длина основания черепа | 32 | 102.0 | 4.78 |
| 11. Ширина основания черепа | 32 | 127.0 | 5.51 |
| 12. Ширина затылка | 31 | 112.8 | 5.57 |
| 25. Высота изгиба лба | 31 | 26.0 | 2.51 |
| 26. Высота изгиба затылка | 32 | 25.9 | 4.24 |
| 40. Длина основания лица | 30 | 98.6 | 6.20 |
| 45. Скуловой диаметр | 30 | 134.2 | 6.40 |
| 48. Верхняя высота лица | 31 | 70.4 | 4.48 |
| 43. Верхняя ширина лица | 31 | 105.6 | 4.75 |
| 46. Средняя ширина лица | 28 | 95.9 | 5.18? |
| 55. Высота носа | 32 | 51.4 | 2.88 |
| 54. Ширина носа | 29 | 24.3 | 2.26 |
| 51. Ширина орбиты | 31 | 42.7 | 2.30 |
| 52. Высота орбиты | 32 | 32.6 | 2.42 |
| 77. Назомалярный угол | 29 | 139.1 | 5.17 |
| Zm. Зигомаксиллярный угол | 26 | 124.2 | 6.04 |
| SS. Симотическая высота | 31 | 5.2 | 1.41 |
| SC. Симотическая ширина | 32 | 8.9 | 2.23 |
| DS. Дакриальная высота | 31 | 12.3 | 1.49 |
| DC. Дакриальная ширина | 32 | 20.7 | 2.53 |
| 32. Угол профиля лба | 30 | 80.4 | 3.87 |
| 72. Общий лицевой угол | 29 | 85.7 | 3.21 |
| 74. Угол альвеолярной части | 27 | 71.8 | 6.60 |
| 75(1). Угол выступания носа | 29 | 30.3 | 7.43 |
| 8:1. Черепной указатель | 32 | 81.4 | 5.19 |
| 17:1. Высотно-продольный указ. | 32 | 76.5 | 3.42 |

| | | | |
|--|----|------|------|
| 17:8. Высотно-поперечный указ. | 32 | 93.8 | 5.57 |
| 9:8. Лобный указатель | 30 | 66.4 | 2.66 |
| 40:5. Указатель выступ. лица | 30 | 96.7 | 4.02 |
| 48:45. Верхне-лицевой указатель | 29 | 52.6 | 3.43 |
| 54:55. Носовой указатель | 29 | 47.3 | 5.14 |
| 52:51. Орбитный указатель | 31 | 75.7 | 5.44 |
| SS:SC. Симотический указатель | 31 | 58.2 | 13.4 |
| DS:DC. Дакриальный указатель | 31 | 59.9 | 10.2 |
| Глубина клыковой ямки | 31 | 4.1 | 1.13 |
| Надпереносье (1 - 6) | 32 | 2.9 | - |
| Надбровные дуги (1 - 3) | 32 | 1.8 | - |
| Затылочный бугор (0 - 5) | 32 | 2.3 | - |
| Сосцевидный отросток (1 - 3) | 30 | 2.8 | - |
| Передне-носовая кость (1 - 5) | 24 | 3.4 | - |
| Нижний край грушевидного отверстия (%) Antr. - | 31 | 41.9 | - |

* - выделены значения превышающие стандартные

Женские черепа Сидоровского I некрополя, в отличие от мужских, морфологически выглядят более мезоморфными как в строении черепной коробки, так и лицевого скелета (табл. 7). Параметры основных диаметров головы, за исключением поперечного, характеризуются средними значениями. Лицо сред-

неширокое и средневысокое, хорошо профилировано в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Переносье высокое, угол выступления носа средний. Нижний край грушевидного отверстия в основном заостренной формы. В целом женские черепа также относятся к брахикранному европеоидному типу.

Таблица 7

Средние краниометрические параметры женских черепов Сидоровского I некрополя

| Признаки | N | X | S |
|-----------------------------|----|-------|-------|
| 1. Продольный диаметр | 29 | 170.0 | 6.02 |
| 8. Поперечный диаметр | 29 | 140.3 | 4.14 |
| 17. Высотный диаметр | 28 | 129.4 | 4.90 |
| 20. Ушная высота | 29 | 109.7 | 2.92 |
| 9. Наим. ширина лба | 29 | 93.4 | 4.39 |
| 5. Длина основ. черепа | 28 | 96.8 | 3.89 |
| 11. Ширина основания черепа | 29 | 122.1 | 5.13* |
| 12. Ширина затылка | 29 | 107.6 | 2.56 |
| 25. Высота изгиба лба | 29 | 25.8 | 2.32 |
| 26. Высота изгиба затылка | 29 | 24.2 | 2.83 |
| 40. Длина основания лица | 25 | 93.4 | 4.54 |
| 45. Скуловой диаметр | 28 | 124.9 | 4.72 |
| 48. Верхняя высота лица | 28 | 67.7 | 4.12 |
| 43. Верхняя ширина лица | 29 | 101.7 | 4.61 |
| 46. Средняя ширина лица | 24 | 90.9 | 4.79 |
| 55. Высота носа | 28 | 49.6 | 3.47 |
| 54. Ширина носа | 27 | 24.2 | 1.94 |
| 51. Ширина орбиты | 29 | 41.5 | 2.20 |
| 52. Высота орбиты | 29 | 33.4 | 2.24 |
| 77. Назомалярный угол | 29 | 139.3 | 5.67 |
| Zm. Зигомаксиллярный угол | 24 | 125.4 | 6.18 |

| | | | |
|--|----|------|------|
| SS. Симотическая высота | 25 | 4.6 | 1.24 |
| SC. Симотическая ширина | 26 | 8.6 | 1.57 |
| DS. Дакриальная высота | 22 | 11.4 | 1.82 |
| DC. Дакриальная ширина | 25 | 20.5 | 2.32 |
| 32. Угол профиля лба | 27 | 80.6 | 4.02 |
| 72. Общий лицевой угол | 27 | 82.9 | 2.78 |
| 74. Угол альвеолярной части | 21 | 70.6 | 5.12 |
| 75(1). Угол выступания носа | 24 | 25.6 | 6.01 |
| 8:1. Черепной указатель | 29 | 82.6 | 3.54 |
| 17:1. Высотно-продольный указ. | 28 | 76.3 | 4.42 |
| 17:8. Высотно-поперечный указ. | 28 | 91.6 | 4.65 |
| 9:8. Лобный указатель | 29 | 67.7 | 6.69 |
| 40:5. Указатель выступ. лица | 25 | 96.6 | 3.42 |
| 48:45. Верхне-лицевой указатель | 27 | 54.0 | 3.43 |
| 54:55. Носовой указатель | 27 | 49.0 | 4.28 |
| 52:51. Орбитный указатель | 29 | 80.8 | 5.45 |
| SS:SC. Симотический указатель | 25 | 54.7 | 14.9 |
| DS:DC. Дакриальный указатель | 22 | 55.5 | 10.5 |
| Глубина клыковой ямки | 22 | 4.1 | 1.75 |
| Надпереносье (1 - 6) | 29 | 1.8 | - |
| Надбровные дуги (1 - 3) | 29 | 1.4 | - |
| Затылочный бугор (0 - 5) | 29 | 1.5 | - |
| Сосцевидный отросток (1 - 3) | 29 | 1.7 | - |
| Передне-носовая кость (1 - 5) | 17 | 2.9 | - |
| Нижний край грушевидного отверстия (%) Antr. | 29 | 69.0 | - |

* - выделены значения превышающие стандартные

Сравнительный анализ мужских и женских черепов Сидоровского I некрополя при помощи коэффициентов полового диморфизма показал, что они морфологически близки (табл. 8). Небольшие различия выступают по высоте лица (женская группа более высоколица) и углу выступания носа (у женщин он выглядит несколько ослабленным). Вероятно, в женской половине взрослой популяции Сидоровского I могильника имеется некоторая доля монголоидной примеси, которая и

отмечается по этим признакам при индивидуальном анализе серии. Если на мужских черепах проявление монголоидных черт выступает в основном в дисперсном виде (некоторая уплощенность лица либо на уровне орбит, либо скул; небольшой угол носа или широкое лицо), то на отдельных женских черепах они выступают в комплексе, что и позволяет их морфологически диагностировать как смешанные европеоидно-монголоидные.

Таблица 8

Сравнение мужских и женских черепов Сидоровского I некрополя при помощи коэффициентов полового диморфизма

| Признаки | K_{st} | X(M) | X (Ж x K_{st}) | Пределы средних значений |
|---------------------------|----------|-------|-------------------|--------------------------|
| 1. Продольный диаметр | 1.049 | 177.5 | 178.3 | 175.5 - 179.2 |
| 8. Поперечный диаметр | 1.037 | 144.0 | 145.5 | 144.8 - 146.2 |
| 17. Высотный диаметр | 1.047 | 135.7 | 135.5 | 134.9 - 135.9 |
| 5. Длина основания черепа | 1.054 | 102.0 | 102.0 | 101.5 - 102.5 |
| 9. Наим.ширина лба | 1.032 | 95.9 | 96.4 | 95.8 - 96.9 |
| 11. Ширина основ. черепа | 1.048 | 127.0 | 127.9 | 127.6 - 128.3 |

| | | | | |
|---------------------------|-------|-------|-------|---------------|
| 40. Длина основания лица | 1.042 | 98.6 | 97.3 | 96.9 – 97.8 |
| 45. Скуловой диаметр | 1.072 | 134.2 | 133.9 | 133.3 – 134.5 |
| 48. Высота лица | 1.076 | 70.4* | 72.9 | 72.4 – 73.3 |
| 55. Высота носа | 1.061 | 51.4* | 52.6 | 52.3 – 52.9 |
| 54. Ширина носа | 1.041 | 24.3 | 25.2 | 24.9 – 25.4 |
| 51. Ширина орбиты (от mf) | 1.041 | 42.7 | 43.2 | 42.9 – 43.5 |
| 52. Высота орбиты | 1.005 | 32.6 | 33.6 | 33.4 – 33.8 |
| 20. Ушная высота | 1.046 | 114.4 | 114.8 | 114.3 – 115.2 |
| SS. Симогическая высота | 1.207 | 5.2 | 5.6 | 5.5 – 5.6 |
| DS. Дакриальная высота | 1.113 | 12.3 | 12.7 | 12.6 – 12.8 |
| 75(1). Угол носа | +2.5° | 30.3* | 28.1 | - |

K_{st} - стандартный коэффициент

* - значения, выходящие за пределы средних величин

Таким образом, краниологическая серия Сидоровского I некрополя, независимо от половой принадлежности, суммарно характеризуется как брахикранная европеоидного типа с небольшим процентом монголоидной примеси, которая больше всего отмечается в женской выборке черепов. В тоже время размах варьирования некоторых расово-диагностических признаков может говорить о наличии в серии черепов с противоположны-

ми характеристиками их морфологического облика. Главным образом, это относится к мужским черепам. Исходя из того, что в этой группе повышенную вариабельность демонстрирует черепной указатель, и учитывая, какую этнокультурную нагрузку несет этот признак, мы сочли возможным разделить мужскую совокупность на мезо-долихокранные и брахикранные черепа и сопоставить их (табл. 9).

Таблица 9

Сравнительный анализ мужских черепов Сидоровского I некрополя, разделенных по черепному указателю

| Признаки | N | X < 80.0 | N | X > 80.0 |
|--|----|----------|----|----------|
| 1. Продольный диаметр | 11 | 185.1 | 21 | 173.5 |
| 8. Поперечный диаметр | 11 | 139.8 | 21 | 146.2 |
| 17. Высотный диаметр | 11 | 137.5 | 21 | 134.7 |
| 9. Наим. ширина лба | 10 | 95.1 | 20 | 96.3 |
| 45. Скуловой диаметр | 11 | 133.6 | 19 | 134.5 |
| 48. Верхняя высота лица | 11 | 69.0 | 20 | 71.1 |
| 55. Высота носа | 11 | 51.1 | 20 | 51.6 |
| 54. Ширина носа | 10 | 25.5 | 19 | 23.7 |
| 51. Ширина орбиты | 11 | 42.6 | 20 | 42.9 |
| 52. Высота орбиты | 11 | 31.0 | 21 | 33.4 |
| 20. Ушная высота | 11 | 115.2 | 21 | 113.9 |
| 77. Назомалярный угол | 10 | 137.5 | 19 | 139.9 |
| Zm. Зигомаксиллярный угол | 9 | 124.4 | 17 | 124.1 |
| SS. Симогическая высота | 11 | 5.7 | 20 | 5.0 |
| DS. Дакриальная высота | 11 | 12.7 | 20 | 12.0 |
| 32. Угол профиля лба | 11 | 79.6 | 19 | 80.8 |
| 72. Общий лицевой угол | 10 | 83.2 | 19 | 84.1 |
| 75(1). Угол выступания носа | 10 | 29.8 | 19 | 31.6 |
| Нижний край грушевидного отв-я (%) Antr. | 11 | 50.0 | 21 | 38.1 |
| Надлереносье (1-6) | 11 | 3.18 | 21 | 2.88 |

Сопоставление мезо-долихокранной и брахикранной групп мужской краниологической серии Сидоровского I некрополя выявляет их большую морфологическую близость по многим признакам. Вместе с тем наблюдаются небольшие различия между ними по высоте свода ($b - ba$), высоте лица и орбит, а также по углу выступания носа, уплощенности лица на верхнем уровне и в частоте встречаемости заостренной формы в оформлении нижнего края грушевидного отверстия. Для черепов мезо-долихокранной группы характерны более высокий свод от основания, более низкое и более профилированное лицо на уровне орбит. В тоже время брахикранные черепа в среднем имеют более выступающий нос, и более высокие орбиты, и меньшую встречаемость антропинной формы в строении нижнего края носового отверстия. Таким образом, как будто можно выделить два краниокомплекса: мезо-долихокранный с хорошо выраженными европеоидными особенностями и брахикранный, в целом также европеоидный, но с некоторой долей монголоидной

примеси. Однако следует подчеркнуть, что монголоидные черты в дисперсном виде отмечаются в той и другой группе мужских черепов Сидоровского I некрополя независимо от формы головы. Вероятно, данную ситуацию можно объяснить далеко зашедшим процессом метисации между долихокранными и брахикранными европеоидными группами населения, с одной стороны, и их смешением с группой населения (скорее всего брахикранного типа), имеющего в своем физическом облике европеоидные и монголоидные черты (более наглядно они представлены в женской серии).

Интересны результаты сравнения мужской краниологической серии Сидоровского I некрополя с синхронными сериями с территории Подонья, которые характеризуют антропологический состав населения салтово-маяцкой культуры алано-сарматских и тюрко-болгарских истоков: Верхне-Салтовский, Зливкинский, Маяцкий и Дмитровский (табл. 10).

Таблица 10

Сравнение мужских краниологических серий из раннесредневековых могильников Подонья

| Признак | Сидоровский I, IX-X вв. | Верхне-Салтовский, VIII-IX вв. | Зливкинский, VIII-IX вв. | Маяцкий, VIII-IX вв. | Дмитровский, VIII-IX вв. |
|---------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1. | 177.5 | 185.2 | 177.8 | 183.1 | 182.3 |
| 8. | 144.0 | 138.8 | 147.8 | 139.0 | 138.5 |
| 17. | 135.7 | 135.8 | 136.0 | 136.7 | 135.5 |
| 5. | 102.0 | 103.2 | 102.3 | 102.6 | 102.1 |
| 9. | 95.9 | 97.1 | 95.6 | 98.1 | 96.1 |
| 45. | 134.2 | 131.3 | 137.3 | 132.3 | 129.8 |
| 40. | 98.6 | 98.3 | 97.5 | 97.9 | 97.1 |
| 48. | 70.4 | 73.1 | 72.1 | 70.9 | 71.8 |
| 55. | 51.4 | 53.4 | 53.3 | 50.5 | 52.1 |
| 54. | 24.3 | 25.5 | 27.0 | 24.5 | 24.4 |
| 51. | 42.7 | 43.3 | 43.5 | 41.9 | 40.7 |
| 52. | 32.6 | 32.8 | 32.5 | 32.8 | 33.5 |
| 77. | 139.1 | 136.9 | 140.0 | 136.1 | 136.1 |
| Zm. | 124.2 | 121.4 | 132.8 | 124.7 | 123.2 |
| SS. | 5.2 | 4.9 | 4.8 | 4.8 | 5.0 |
| DS. | 12.3 | 12.6 | 12.6 | 13.0 | 12.9 |
| 32. | 80.4 | 84.4 | 83.1 | 84.6 | 83.3 |
| 72. | 85.7 | 85.0 | 88.0 | 85.4 | 85.4 |
| 75(1). | 30.3 | 31.6 | 24.9 | 34.7 | 31.7 |
| 8:1. | 81.4 | 75.3 | 83.0 | 75.9 | 76.0 |
| 40:5. | 96.7 | 95.5 | 95.2 | 95.2 | 95.1 |
| 48.45. | 52.6 | 55.5 | 52.8 | 53.7 | 55.3 |
| 54:55. | 47.3 | 47.7 | 51.0 | 48.5 | 46.9 |

| | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|
| 52:51. | 75.7 | 76.1 | 74.7 | 78.3 | 85.2 |
| SS:SC. | 58.2 | 52.4 | 52.6 | 60.5 | 57.7 |
| DS:DC. | 59.9 | 62.6 | 58.5 | 61.0 | 60.0 |

Из всех привлекаемых к сравнительному анализу серий выделяется группа черепов Зливкинского могильника. Они более широколицы, более уплощены в горизонтальной плоскости и имеют менее выступающий нос. То есть по этим морфологическим признакам наблюдается тенденция в усиление монголоидных черт в физическом облике зливкинской популяции по сравнению с другими, что неоднократно отмечалось исследователями антропологии населения салтово-маяцкой культуры (Дебеч, 1948; Наджимов, 1955; Алексеев, 1962; Герасимова, 1956, 1986; Акимова, 1964; Кондукторова, 1984; Кондукторова, Сегеда, 1990; Кондукторова, Ефимова, 1993). Однако с черепами из Сидоровского I кладбища зливкинская серия сближается по многим другим краниометрическим параметрам и вместе отличаются от всех остальных долихо-мезокранных европеоидных групп салтовского типа не только формой головы, но и некоторой уплощенностью лица на уровне орбит, что еще раз свидетельствует о небольшой монголоидной примеси в антропологическом составе «сидоровского» населения. Вероятно, эта монголоидная примесь и была привнесена в их состав морфологически (а, возможно, и этнокультурно) близкими к зливкинцам группами населения. В свою очередь, мужская серия Сидоровского I некрополя типологически близка по многим признакам, за исключением черепного указателя и верхней горизонтальной профилировки лица, к сериям, характеризующим морфотип населения так называемого «алано-сарматского» круга.

Возможно, нами определяется некая группа населения (брахикранная европеоидного типа), которая, наряду с другими («салтовскими» и «зливкинскими»), приняла участие в формировании городского населения, оставившего раннесредневековый мусульманский некрополь у села Сидорово Донецкой области. Генетические истоки этой группы пока не совсем ясны.

Для выявления места краниологической серии Сидоровского I некрополя в антропологической структуре раннесредневекового населения Восточной Европы мы воспользовались методом канонического анализа. Всего для межгруппового анализа нами привлечено 38 мужских краниологических серий, которые характеризуют антропологический облик различных этнокультурных групп раннесредневекового населения Восточной Европы из разных его регионов: Среднее и Нижнее Поволжье, Подонье, Крым, Северный Кавказ и Северо-Восток Болгарии (табл. 11). Набор краниометрических признаков, используемый в анализе, включает в себя таксономически важные морфологические параметры: продольный диаметр (1), поперечный диаметр (8), высотный диаметр (17), наименьшая ширина лба (9), скуловой диаметр (45), верхняя высота лица (48), высота и ширина носового отверстия (55, 54), высота и ширина орбит (51, 52), назомаллярный угол (77), зигомаксиллярный угол (Zm°), симотический указатель (SS:SC) и угол выступания носа (75(1)).

Таблица 11

Краниологические раннесредневековые серии с территории Восточной Европы, использованные в межгрупповом анализе

| № | Краниологические серии | Дата | Автор и год публикации |
|---|--|-------------|------------------------|
| 1 | Население Самарского Поволжья (сборная) | VII-X вв. | Газимзянов И.Р., 2014 |
| 2 | Кайбельский (ранний) | VIII-IX вв. | Герасимова М.М., 1956 |
| 3 | Больше-Тарханский | VIII-IX вв. | Акимова М.С., 1964 |
| 4 | Танкеевский | IX-XI вв. | Акимова М.С., 1973 |
| 5 | Больше-Тиганский | VIII-IX вв. | Фаттахов Р.М., 1981 |
| 6 | Биллярский IV | X-XII вв. | Фаттахов Р.М., 1981 |
| 7 | Биллярские I-III, сборная, брахикранная группа | X-XIII вв. | Ефимова С.Г., 1991 |
| 8 | Биллярские I-III, сборная, долихо-мезокранная группа | X-XIII вв. | Ефимова С.Г., 1991 |
| 9 | Саркел, кочевники | X-XI вв. | Вуич Л.Г., 1963 |

| | | | |
|----|---|---------------------|--|
| 10 | Саркел, Большой курган (насыпь 17/10) | X-XI вв. | Гинзбург В.В., 1963 |
| 11 | Саркел, м-к у северо-восточной стены | X-XI вв. | Вуич Л.Г., Гинзбург В.В., Фирштейн Б.В., 1963 |
| 12 | Н. Поволжье, сборная серия хазарского времени (недеформированная группа) | VII-X вв. | Балабанова М.А., 2005 |
| 13 | Правобережное (Цимлянское) городище | VIII-IX вв. | Гинзбург В.В., 1963 |
| 14 | Зливкинский | VIII-IX вв. | Наджимов К.Е., 1955; Ефимова С.Г., Кондукторова Т.С., 1993 |
| 15 | Верхне-Салтовский | VIII-IX вв. | Алексеев В.П., 1962 |
| 16 | Маяцкий | VIII-IX вв. | Кондукторова Т.С., 1984 |
| 17 | Дмитровский | VIII-IX вв. | Кондукторова Т.С., Сегеда П.С., 1990 |
| 18 | Сидоровский I | IX-X вв. | Газимзянов И.Р., наст. раб. |
| 19 | Н. Дон, подкурганские захоронения хазарского времени (сборная) | VIII-X вв. | Батиева Е.Ф., 2002 |
| 20 | Мошечья балка | VIII-IX вв. | Герасимова М.М., 1986 |
| 21 | Гамовское ущелье | V-VII вв. | Алексеев В.П., 1964 |
| 22 | Змейская | X-XII вв. | Алексеев В.П., 1963 |
| 23 | Дуба-Юрт | IX-X вв. | Алексеев В.П., 1963 |
| 24 | Дегва | VIII-X вв. | Алексеев В.П., 1974 |
| 25 | Крым, «Скалистое» | VIII-IX вв. н.э. | Зиневич Г.П., 1973 |
| 26 | «Гончарное» | VIII-X | Беневоленская Ю.Д., 1970 |
| 27 | Керченский | VIII-XIV вв. | Соколова К.Ф., 1962 |
| 28 | Коктебель, Судак | VIII-XII вв. | Соколова К.Ф., 1958 |
| 29 | Крым, «Сахарная головка» | IV-VI вв. | Соколова К.Ф., 1963 |
| 30 | С-В Болгарии, Нови-Пазар | VIII-IX вв. | Балан М., Боев П., 1955; Воев Р., 1972 |
| 31 | Трестеник | IX-X вв. | Йорданов Й., Димитрова Б., 1996 |
| 32 | Преслав | IX-XIII вв. | Постникова Н.М., 1962 |
| 33 | Мадара | VIII-IX/XIII-XV вв. | Воев Р., 1972 |
| 34 | Авары (сборная, Кецель) | VIII в. | Тот Т., Фирштейн Б.В., 1970 |
| 35 | Венгры эпохи «обретения Родины» (сборная) | X в. | По Дебецу Г.Ф. |
| 36 | Поздние сарматы Н. Дона (сборная) | II-IV вв. н.э. | Батиева Е.Ф., 2011 |
| 37 | Поздние сарматы, калмыцкая группа (сборная) | II-IV вв. н.э. | Балабанова М.А., 2003 |
| 38 | Поздние сарматы, астраханская группа (сборная) | II-IV вв. н.э. | Балабанова М.А., 2003 |

Метод канонического анализа показал, что в мужских группах наибольшую изменчивость отражают первые три вектора (табл. 12).

Максимальные нагрузки в первом каноническом векторе (около 60% всей дисперсии) несут следующие признаки: поперечный и продольный диаметры, наименьшая ширина лба, скуловой диаметр и угол выступания носа, образуя комплексную корреляционную связь – с увеличением ширины черепной коробки закономерно уменьшается его длина. Увеличение скуловой ширины сопровождается

ся уменьшением ширины лба и понижением угла выступания носа. Данный вектор позволяет разделить исходные серии на европеоидные и монголоидные группы. Для первых будет характерен морфотип, включающий в себя длинную черепную крышку с широким лбом и узким лицом в сочетании с сильно выступающим переносьем. Для вторых – широкую в поперечнике голову, узкий лоб и широкое лицо со слабо выступающими носовыми костями.

II канонический вектор, описывающий более 25% всей изменчивости, выявляет положительную коррелятивную связь между высотой свода, высотой носа и шириной орбит. Отрицательная взаимосвязь образуется между высотой свода и абсолютными параметрами лицевого скелета. Этот вектор в какой-то степени дополняет первый и также позволяет разграничивать группы с европеоидными и монголоидными морфологическими элементами. Для групп с высокой высотой свода характерно узкое и невысокое лицо в сочетании с высоким носовым отверстием и относительно широкими глазницами (европе-

оидный краниокомплекс). А группам с небольшой высотой черепа присуще более широкое и высокое лицо в сочетании с высокими орбитами (монголоидный краниокомплекс).

Третий канонический вектор (более 15% в общей доле дисперсии) показывает лишь отрицательную коррелятивную связь между параметрами, которые определяют строение черепной коробки. Так, с увеличением продольного диаметра уменьшается поперечный и высотный диаметры. Вероятно, данный вектор выделяет долихокраниальные серии с низким сводом и брахикраниальные группы с высоким сводом.

Таблица 12

Элементы первых трех канонических векторов (I-III) для 38 мужских серий раннесредневекового времени с территории Восточной Европы

| Признаки | I | II | III |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. Продольный диаметр | -0.438 | -0.166 | 0.783 |
| 8. Поперечный диаметр | 0.640 | -0.131 | -0.471 |
| 17. Высотный диаметр | -0.238 | 0.668 | -0.513 |
| 9. Наименьшая ширина лба | -0.512 | -0.291 | -0.135 |
| 45. Скуловой диаметр | 0.447 | -0.536 | 0.275 |
| 48. Верхняя высота лица | 0.110 | -0.472 | -0.204 |
| 51. Ширина орбиты | 0.181 | 0.457 | -0.049 |
| 52. Высота орбиты | -0.020 | 0.226 | 0.117 |
| 54. Ширина носа | 0.110 | -0.020 | 0.065 |
| 55. Высота носа | -0.041 | 0.555 | 0.316 |
| 77. Назомалярный угол | 0.134 | 0.137 | 0.170 |
| Zm'. Зигмаксиллярный угол | 0.266 | 0.224 | 0.252 |
| SS:SC. Симотический указ-ль | 0.082 | -0.330 | -0.177 |
| 75(1). Угол носа | -0.466 | -0.320 | -0.084 |
| Собственные числа | 31.45 | 13.57 | 8.25 |
| Доля в общей дисперсии (в %) | 59.04 | 25.48 | 15.49 |

*- выделены значения, указывающие на сильную коррелятивную связь

Таким образом, межгрупповой сравнительный анализ при помощи канонического метода выявил и подтвердил мнение предыдущих исследователей о том, что раннесредневековое население Восточной Европы в антропологическом отношении было крайне неоднородным. Вектор межгрупповой изменчивости идет по линии выделения долихокраниальных, в целом европеоидных, групп и брахикраниальных групп, которые в свою очередь могли различаться по степени выраженности монголоидных особенностей. Наглядно это представлено на графике, где в пространстве первых двух канонических векторов (представляют в сумме более 84% от всей изменчивости)

помещены анализируемые серии с территории Восточной Европы (рис. 1).

Так, правую половину графика по линии первого канонического вектора заняли мужские серии, включающие в себя брахикраниальные черепа. Наиболее крайние из них – сборная серия кочевников Нижнего Поволжья хазарского времени и две серии из Правобережного Цимлянского городища и могильника кочевников, погребенных под курганами у стен Саркельской крепости – выделяются явно монголоидными особенностями: широким и уплощенным лицом в сочетании со слабо выступающим носом. Примыкают к ним по тем или иным краниометрическим

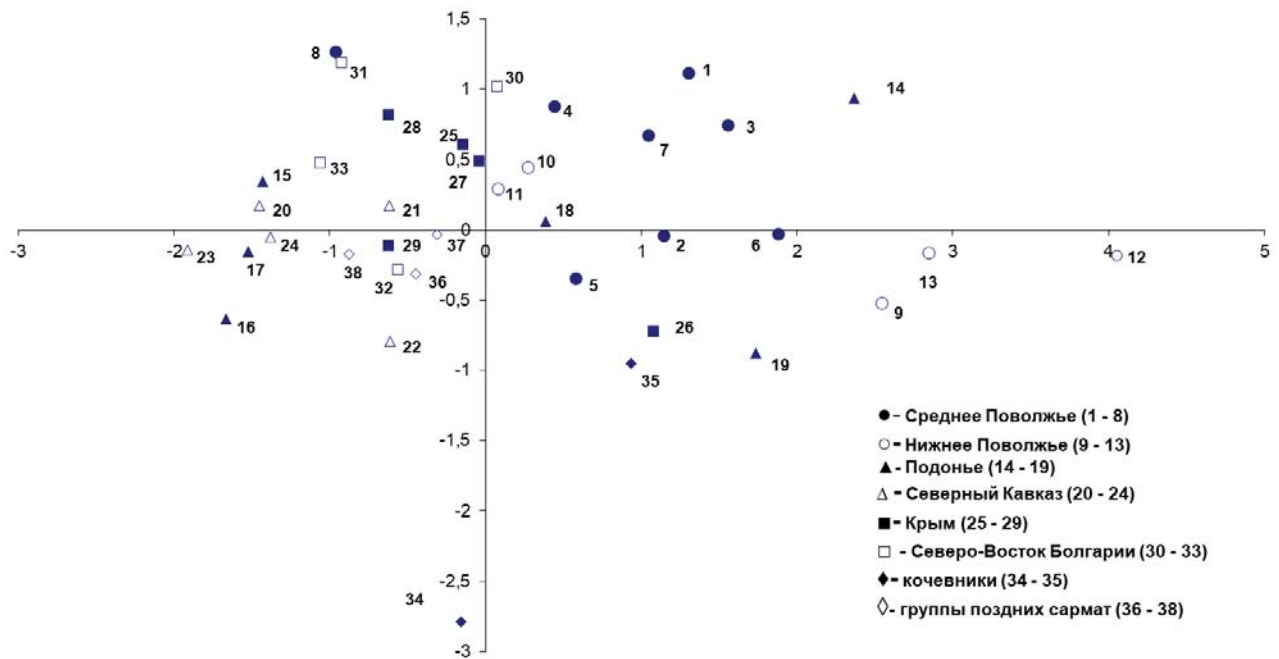


Рис. 1. Расположение краниологических мужских серий раннесредневекового времени с территории Восточной Европы в пространстве первых двух канонических векторов

параметрам практически все раннесредневековые серии из Среднего Поволжья, в их числе раннеболгарские (Кайбельский-ранний, Больше-Тарханский) и ранневенгерская из Больше-Тиганского могильника, а также серии из Подонья (Зливкинский) и Северо-Востока Болгарии (Нови-Пазарский), которые имеют в своем составе ощутимую долю монголоидной примеси. Относительно того, что ранние болгары и ранневенгерские племена морфологически схожи, может говорить о возможности формирования физического облика этих групп на основе какого-то общего, более древнего антропологического пласта (Газимзянов, 1995). Исключением из средневожских групп являются серии из Танкеевского могильника и сборная серия из Билярских мусульманских некрополей (I–III), составленная из долихокранных черепов. Для них характерно узкое и невысокое лицо в сочетании с некоторой его уплощенностью на уровне скул и ослабленным выступанием переносья. Данная комбинация признаков, по мнению ряда исследователей, прослеживается у местного финно-угорского населения с рубежа эр (Акимова, 1973; Ефимова, 1991).

Левую половину графика заняли в основном мезо-долихокранные европеоидные группы, из которых выделяются узколицие, резко профилированные с большим углом

выступания носа серии с территории Северного Кавказа (Дегва, Мощевая Балка, Дуба-Юрт) и Подонья (Верхнее-Салтово, Маяцкое, Дмитровское). Вероятно, их морфологическая близость объясняется общим генетическим родством, что еще раз подтверждает мнение ряда археологов и антропологов о переселении раннесредневековой части алано-сарматского населения с Северного Кавказа в лесостепную зону Подонья и Приазовья, где они и стали одним из главных компонентов в составе населения Хазарского каганата (Мерперт, 1957; Плетнева, 1981; Алексеев, 1962; Кондукторова, 1984; Герасимова, 1986; Ефимова, 2005). Примечательно, что к этой группе краниологически близки сборные серии поздних сармат с территории Калмыкии, Нижнего Дона и Астраханской области. На их основе, вероятно, и складывался тот европеоидный морфотип, который позднее отмечается у северокавказских алан и части населения салтово-маяцкой культуры. Остальные мужские краниологические серии с территории Восточной Европы эпохи раннего Средневековья занимают в пространстве первых двух канонических векторов промежуточное положение. Не исключено, что в их расогенезе, но с разной долей участия, принимали как долихокранные, так и брахикранные группы, имеющие или не имеющие в своем составе монголоидный компонент. В геогра-

фическом отношении интересно одно наблюдение. Западную и юго-западную периферию Хазарского каганата занимают европеоидные в целом группы населения, а его восточную и северо-восточную границу осваивают в основном племена с монголоидными особенностями. Если по погребальному обряду и вещевому инвентарю их можно соотнести с ранним болгарам (Кайбельский-ранний, Больше-Тарханский) или этнокультурно близкими к ним группами населения (серия из некрополей «новинковского» типа), а также с ранним венграми (Больше-Тиганский), то серии из курганов Нижнего Поволжья и Подонья, имеющие одну конструктивную особенность – круглые или квадратные ровики, – вероятно, с хазарами, которые по антропологическому типу являются наиболее монголоидными из всех групп населения Каганата (Батиева, 2002; Балабанова, 2005). Генезис формирования их физических особенностей пока не совсем ясен, как неясна их дальнейшая историческая судьба и их генетический вклад в последующее поколение насельников южнорусских степей после распада страны Хазарии в конце X века (Плетнева, 1986; Ефимова, 2005).

Также следует отметить, что к общепризнанным памятникам ранних болгар – Зливинскому, Кайбельскому, Большетарханскому и ряду других – по антропологическому типу близки серия из Нови-Пазар и серия кочевников Самарского Поволжья. Вероятно, в их расогенезе приняли участие либо раннеболгарские группы (Нови-Пазар), либо морфологически и культурно близкое им население (Самарское Поволжье). Серия из Сидоровского I некрополя также содержит компонент (брахикранный с некоторой долей монголоидных элементов), который тоже возможно увязывать с ранними болгарам. Наиболее четко этот тип проявляется в женской части «сидоровской» популяции, которая, как мы отмечали выше, по физическому облику близка к раннесредневековым женским группам Самарского Поволжья. Серии с северо-востока Болгарии (Трестеник, Преслав и Мадара) входят в круг мезо-долихократных европеоидных групп. Они характеризуются очень узким и низким лицом, резкой горизонтальной профилировкой и резко выступающим переносьем. Данный краниокомплекс широко представлен в южных популяциях Европы (Воев, 1972). Также он был характерен для позднесарматского населения. При этом

следует отметить, что раннесредневековые материалы северо-востока Болгарии в этих сериях малочисленны. Большую часть этих серий составляют более поздние материалы. Однако и среди ранних групп черепов болгарские антропологи выделяют черепа с монголоидной (туранской) примесью. Вероятно, их генетические истоки также связаны с восточными, смешанными в расовом плане, популяциями, но связывать их напрямую с ранними болгарам пока преждевременно (Воев, 1972; Постникова, 1962; Йорданов Й, Димитрова Б., 1996). Следует также отметить одну раннесредневековую серию из Крыма (могильник у села Гончарное), которая по своим краниологическим особенностям отличается от всех синхронных групп Крыма, но морфологически сближается с брахикранными группами смешанного происхождения (в нашем случае, с венграми «эпохи обретения Родины» и сборной серией хазарского времени из подкурганых захоронений Нижнего Дона). Возможно, между этими популяциями имелась какая-то генетическая связь, и этому вроде не противоречат и археологические артефакты салтово-маяцкого облика, найденные в Крыму, но связывать их с какой-либо этнической группировкой также пока преждевременно (Плетнева, 1981, 2000; Ефимова, 2005).

Таким образом, практически во всех регионах распространения памятников салтово-маяцкой культуры отмечается в составе его населения один общий антропологический компонент – брахикранный, в целом европеоидный, но с той или иной долей монголоидных элементов. В одних группах этот компонент превалирует, а в других его присутствие незначительно. Увязывать данный краниокомплекс только с раннесредневековыми болгарам было бы неверно. Он характерен для многих раннесредневековых этнических групп населения Восточной Европы смешанного расового происхождения (авары, венгры, болгары и др.). В этом смешении (механическом и биологическом) могли участвовать как европеоидные, так и монголоидные популяции. Ситуация осложняется еще и тем фактом, что это смешение могло происходить на другой территории, задолго до их появления на европейской арене (Акимова, 1964; Газимзянов, 1995; Ефимова, 2005). Поэтому только совокупность всех данных – исторических, археологических и антропологических – позволит нам в какой-то мере решать вопросы об этнической принадлежности того или

иною древнего памятника. Пока мы можем отметить, что с учетом новых антропологических материалов сельское и городское население Хазарского каганата было более европеоидным, чем представители кочевых племен, для которых характерны некоторые монголоидные черты. Однако и среди оседлых и кочевых групп отмечается присутствие как монголоидного, так и европеоидного компонента. Вероятно, неоднородная и сложная антропо-

логическая структура отдельных групп населения салтово-маяцкой культуры отражает момент смешения между популяциями, имеющими разные генетические истоки, и момент складывания нового этнического образования в рамках Хазарского каганата. К сожалению, с исчезновением этого государства с политической карты Европы эти процессы так и остались незавершенными.

ЛИТЕРАТУРА

- Алексеев В.П.* Антропология Салтівського могильника // Матеріали з антропології України. Вип. 2. Київ: Наукова думка, 1962. С. 49–87.
- Алексеев В.П.* Происхождение народов Восточной Европы (краниологическое исследование) М.: Наука, 1969. 324 с.
- Алексеев В.П.* Палеодемография СССР // СА. 1972. №1. С. 3–21.
- Алексеев В.П.* Антропологические данные к проблеме происхождения населения центральных предгорий Кавказского хребта // АС. Вып. IV. / ТИЭ АН СССР. Т. 82. / Отв. ред. Г. Ф. Дебец и М. Г. Левин. М.: Изд-во Акад. наук СССР, 1963. С. 28–64.
- Алексеев В.П.* Происхождение народов Кавказа: краниологическое исследование. М.: Наука, 1974. 320 с.
- Акимова М.С.* Материалы к антропологии ранних болгар // Геннинг В.Ф., Халиков А.Х. Ранние болгары на Волге. М.: Наука, 1964. С. 177–197.
- Акимова М.С.* Антропологические материалы из Танкеевского могильника // ВА. 1973. Вып. 45. С. 15–29.
- Артамонов М.И.* История хазар. Л.: Изд-во Гос. Эрмитажа, 1962. 523 с.
- Багаутдинов Р.С., Богачев А.В., Зубов С.Э.* Праболгары на Средней Волге (у истоков истории татар Волго-Камья). Самара, 1998. 286 с.
- Балабанова М.А.* Антропология древнего населения Южного Приуралья и Нижнего Поволжья: ранний железный век. М.: Наука, 2000. 132 с.
- Балабанова М.А.* Реконструкция социальной организации поздних сарматов по антропологическим данным // НАВ. 2003. Вып. 6. С. 174–195.
- Балабанова М.А.* Антропология населения Нижнего Поволжья (кон. V – 1-я пол. IX в.) // Степи Европы в эпоху средневековья. Т.4. / Гл. ред. А.В.Евглевский. Донецк: ДонНУ, 2005. С. 55–72.
- Балан М., Боев П.* Антропологический материал от некрополя при Нови пазар // Изв. Арх. Инст., XX. София, 1955. С. 347–370.
- Батиева Е.Ф.* Антропология населения Нижнего Подонья в хазарское время // ДА. 2002. №3-4. С. 71–101.
- Батиева Е.Ф.* Население Нижнего Дона в IX в. до н.э. - IV н.э. (палеоантропологическое исследование). Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2011. 158 с.
- Беневоленская Ю.Д.* Антропологические материалы из средневековых могильников юго-западного Крыма // Якобсон А.Л. Раннесредневековые сельские поселения юго-западной Таврики / МИА. №168. Л.: Наука, 1970. С. 196–223.
- Boev Peter.* 1972. *Die Rassentypen der Balkanhalbinsel und der Ostagaischen Inselwelt und deren Bedeutung für die Herkunft ihrer Bevölkerung.* Sofia.
- Бужилова А.П.* Древнее население (палеопатологические аспекты исследования). ИА РАН, 1995. 167 с.
- Великанова М.С.* Палеоантропология Прутско-Днепровского междуречья. М.: Наука, 1975. 283 с.
- Вуич Л.Г.* Антропологическая характеристика черепов из ранних погребений Саркела // Труды Волго-Донской археологической экспедиции. Т. III. / МИА. № 109 / Отв. ред. М.И. Артамонов. М.: Изд-во Академии наук СССР, 1963. С. 282–294.
- Вуич Л.Г.* Черепа из кочевнического могильника возле Саркела – Белой Вежи // Труды Волго-Донской археологической экспедиции. Т. III. / МИА. № 109 / Отв. ред. М.И. Артамонов. М.: Изд-во Академии наук СССР, 1963. С. 420–449.

Вуич Л.Г., Гинзбург В.В., Фириштейн Б.В. Черепа из погребений у оборонительных стен Саркела-Белой Вежи // Труды Волго-Донской археологической экспедиции. Т. III. / МИА. № 109 / Отв. ред. М.И. Артамонов. М.: Изд-во Академии наук СССР, 1963. С. 354–410.

Газимзянов И.Р. Новые данные по антропологии населения Самарского Поволжья в эпоху раннего средневековья // Средневековые памятники Поволжья / Отв. ред. Г. И. Матвеева. Самара: Самар. ун-т, 1995. С. 95–109.

Газимзянов И.Р. Об антропологическом единстве ранних болгар Восточной Европы // Трети международен конгресс по българистика. Материалы научной конференции (София, 23–26 мая 2013 г.) / Отв. ред. Тодор Попнеделев. София: Университетско издателство «Св. Климент Охридски», 2014. С. 102–133.

Герасимова М.М. Скелеты древних болгар из раскопок у села Кайбелы // Труды Института этнографии им. Н. Н. Миклухо-Маклая. Новая серия / Антропологический сборник. Т.1. / Отв. ред. Г. Ф. Дебец и М. Г. Левин. М.: АН СССР, 1956. С. 146–165.

Герасимова М.М. Краниология могильника Мошечая Балка // Археологические открытия на ново-стройках. Вып.1. М., 1986.

Гинзбург В.В. Антропологический состав населения Саркела – Белой Вежи и его происхождение // Труды Волго-Донской археологической экспедиции. Т. III. / МИА. № 109 / Отв. ред. М.И. Артамонов. М.: Изд-во АН СССР, 1963. С. 260–281.

Гинзбург В.В. Краниологические материалы из Правобережного Цимлянского городища // Труды Волго-Донской археологической экспедиции. Т. III. / МИА. № 109 / Отв. ред. М.И. Артамонов. М.: Изд-во АН СССР, 1963. С. 295–307.

Дебец Г.Ф. Палеоантропология СССР. М.-Л.: АН СССР, 1948. 392 с.

Ефимова С.Г. Палеоантропология Поволжья и Приуралья. М.: изд-во МГУ, 1991. 95 с.

Ефимова С.Г. Влияние миграционных процессов на формирование антропологического состава средневекового населения юга Восточной Европы // Степи Европы в эпоху средневековья. Т.4. / Гл. ред. А.В.Евглевский. Донецк: ДонНУ, 2005. С. 41–54.

Ефимова С.Г., Кондукторова Т.С. Болгарский компонент в антропологическом составе населения салтово-маяцкой культуры // ВА. 1993. Вып. 87. С. 66–79.

Зиневич Г.П. Антропологические материалы средневековых могильников юго-западного Крыма. К.: Наукова думка, 1973. 262 с.

Йорданов Й., Димитрова Б. Антропологична характеристика погребаните в средновековни некропол до с. Тръстеник, Русенско (IX-X в., разкопки 1983 г.) // Годишник на Департамента Археологии. НБУ, Т. II-III. София: Изд-во на Нов бълг. унив., 1996. С. 257–264.

Казаков Е.П. Культура ранней Волжской Болгарии. М.: Наука, 1992. 335 с.

Кондукторова Т.С. Палеоантропологические материалы из средневекового Каменского могильника // Советская антропология. 1957. №1. С. 55–59.

Кондукторова Т.С. Палеоантропологические материалы из Маяцкого могильника // Маяцкое городище: Труды Советско-Болгаро-Венгерской экспедиции / Отв. ред. С.А. Плетнева. М.: Наука, 1984. С. 200–236.

Кондукторова Т.С., Сегеда П.С. Краниологическая и одонтологическая характеристика людей салтово-маяцкой культуры из села Дмитровское // ВА. 1992. Вып.84. С. 94–105

Кравченко Э.Е. Мусульманское население среднего течения Северского Донца и распространение ислама в Европе в хазарское время // Степи Европы в эпоху средневековья. Т.4. / Гл. ред. А.В.Евглевский. Донецк: ДонНУ, 2005. С. 153–186.

Кравченко Э.Е., Гусев О.А., Давыденко В.В. Ранние мусульмане в среднем течении Северского Донца // Археологический альманах. №7. Донецк, 1998. С. 113–140.

Кравченко Э.Е., Давыденко В.В. Сидоровское городище // Степи Европы в эпоху средневековья. Т.2. / Гл. ред. Евглевский А.В. Донецк: ДонНУ, 2001. С. 233–302.

Кравченко Э.Е., Мирошниченко В.В., Петренко А.Н., Давыденко В.В. Исследования археологического комплекса у с. Сидорово (материалы экспедиций 2001-2003 гг.) // Степи Европы в эпоху средневековья. Т.4. / Гл. ред. А.В. Евглевский. Донецк: ДонНУ, 2005. С. 261–356.

Матвеева Г.И. Могильники ранних болгар на Самарской Луке. Самара: Самар. ун-т, 1997. 225 с.

Мерперт Н.Я. К вопросу о древнейших болгарских племенах. Казань, 1957. 37 с.

Миклашевская Н.Н. Антропологический состав населения Дагестана в алано-хазарское время // *ВА.* 1960. Вып. 5. С. 114–121.

Наджимов К.Е. О черепях Зливкинского могильника // *КСИЭ. Т. XXIV.* / Под ред. М. Левин, Т. Жданко и др. М.: АН СССР, 1955. С. 66–74.

Плетнева С.А. Салтово-маяцкая культура // *Археология СССР / Степи Евразии в эпоху средневековья* / Отв. ред. С.А. Плетнева. М.: Наука, 1981. С. 62–74.

Плетнева С.А. Хазары. М.: Наука, 1986. 89 с.

Плетнева С.А. Очерки хазарской археологии. М.: Мосты культуры; Иерусалим: Гешарим, 2000. 239 с.

Постникова (Рудь) Н.М. Антропологическая характеристика средневековых черепов из Преслава (Северо-Восточная Болгария) IX–XIII века // *Доклады Болгарской Академии наук. Т. 15, №4.* София, 1962. С. 439–442.

Решетова И.К. Население донецко-донского междуречья в раннем средневековье: Палеоантропологическое исследование. СПб.: Нестор-История, 2015. 132 с.

Рудь (Постникова) Н.М. Антропологические исследования средневекового населения из Новинковского курганного могильника // *Археологические исследования в Среднем Поволжье* / Отв. ред. Г. И. Матвеева. Куйбышев: КГУ, 1987. С. 136–154.

Соколова К.Ф. Антропологические материалы из раннесредневековых могильников Крыма // *История и археология средневекового Крыма. Вып. 2.* / Под ред. А.П. Смирнова. М.: Наука, 1958. С. 63–87.

Соколова К.Ф. Антропологічні дані про черепі з Керчі // *Матеріали з антропології України. Вип. 2.* / Отв. ред. І.Г. Підплічко. Київ: Видавництво Академії Наук Української РСР, 1962. С. 56–74.

Соколова Н.Ф. Антропологічні матеріали могильників Інкерманської долини // *Археологічні пам'ятки УРСР. Т. 13, К., 1963.* С. 124–154.

Тот Т.А., Фирштейн Б.В. Антропологические данные к вопросу о великом переселении народов. Авары и сарматы. Л., 1970. 204 с.

Фаттахов Р.М. Антропологическая характеристика материалов из IV Билярского могильника (по раскопам 1972–1973 гг.) // *Новое в археологии Поволжья* / Отв. ред. А.Х. Халиков. Казань: ИЯЛИ КФАН СССР, 1979. С. 119–123.

Информация об авторе:

Газимзянов Ильгизар Равильевич, кандидат исторических наук (г. Казань, Россия); g-ilgizar@yandex.ru

ANTHROPOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MATERIALS FROM AN EARLY MEDIEVAL MUSLIM NECROPOLIS NEAR SIDOROVO VILLAGE

I.R. Gazimzyanov

The appendix features the results of a study of paleoanthropological materials from Sidorovsky I early Muslim necropolis. An analysis of the age and gender estimates of 126 adult and 97 children burials has allowed to draw a conclusion on a rather favorable demographic situation having developed in the population associated with the early medieval burial ground near Sidorovo village. The craniological series from Sidorovsky I necropolis consisting of 32 male and 29 female skulls was collectively classified as brachycranial Caucasoid type with a minor percentage of the Mongoloid inclusion generally observed in female samples. A comparative analysis involving synchronous craniological series from the territory of South-Eastern Europe demonstrated that in morphological terms the Sidorovsky group is most closely related to series with a prevailing brachycranial mesomorphic Caucasoid component. This component, varying in terms of the proportion of the Mongoloid inclusion, was characteristic of a wide circle of populations from southeastern Europe in the early Middle Ages, including the early Bulgars.

Keywords: Khazar Kaganate, Saltovo-Mayaki culture, early Bulgars, palaeodemography, palaeoanthropology, anthropological composition, Caucasoid brachycranial type.

About the Author:

Gazimzyanov Ilgizar R. Candidate of Historical Sciences. Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation; G-Ilgizar@yandex.ru

REFERENCES

- Alekseev, V. P. 1962. In *Materiali z antropologoo Ukrainy (Materialy z antropologii Ukrainy)*. 2. Kiev: "Naukova dumka" Publ., 49–87 (in Ukrainian).
- Alekseev, V. P. 1969. *Proiskhozhdenie narodov Vostochnoi Evropy (Origins of the Peoples of Eastern Europe)*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).
- Alekseev, V. P. 1972. In *Sovetskaia Arkheologiya (Soviet Archaeology)* (1), 3–21 (in Russian).
- Alekseev, V. P. 1963. In Debets, G. F., Levin, M. G. (eds.). *Antropologicheskii sbornik (Anthropological Collection)* 4. Series: *Trudy Instituta etnografii im. N.N. Miklukho-Maklaia (Proceedings of the N.N. Miklukho-Maklai Institute. of Ethnography, USSR Academy of Sciences)* 82. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 28–64 (in Russian).
- Alekseev, V. P. 1974. *Proiskhozhdenie narodov Kavkaza: kraniologicheskoe issledovanie (Proisхождение народов Кавказа: краниологическое исследование)*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).
- Akimova, M. S. 1964. In Gening, V. F., Khalikov, A. Kh. *Rannie bolgary na Volge (Bol'she-Tarkhanskii mogil'nik) (Early Bolgars on the Volga River (Bolshie-Tarkhany Burial Ground))*. Moscow: "Nauka" Publ., 177–197 (in Russian).
- Akimova, M. S. 1973. In *Voprosy antropologii (Issues of Anthropology)* (45), 15–29 (in Russian).
- Artamonov M. I. 1962. *Istoriia Khazar (History of the Khazars)*. Leningrad: The State Hermitage Museum (in Russian).
- Bagautdinov, R. S., Bogachev A.V., Zubov, S. E. 1998. *Prabolgary na Srednei Volge. U istokov istorii tatar Volgo-Kam'ia (Pra-Bolgars in the Middle Volga Region. At the Origins of Tatar History)*. Samara: "SamVen" Publ. (in Russian).
- Balabanova, M. A. 2000. *Antropologiya drevnego naseleniya Yuzhnogo Priural'ya i Nizhnego Povolzh'ya. Ranniy zhelezniy vek (Anthropology of the Ancient Population of the Southern Urals and the Lower Volga Region. The Early Iron Age)*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).
- Balabanova, M. A. 2003. In *Nizhnevolzhskii arkheologicheskii vestnik (Lower Volga Archaeological Bulletin)* (6), 174–195 (in Russian).
- Balabanova, M. A. 2005. In Evglevskii, A. V. (ed.-in-chief). *Stepi Evropy v epokhu srednevekov'ia (Steppes of Europe in the Middle Ages)* 4. Khazarskoe vremia (Khazar Time). Donetsk: Donetsk National University, 55–72 (in Russian).
- Balan, M., Boev, P. 1955. In *Izvestiia na Arkheologicheskiiia institute (Известия на Археологическия институт)* XX, 347–370 (in Bulgarian).
- Batieva, E. G. 2002. In *Donetskaia arkheologiya (Донецкая археология)* 3–4, 71–101 (in Russian).
- Batieva, E. G. 2011. *Naselenie Nizhnego Dona v IX v.do n.e. - IV n.e. (paleoantropologicheskoe issledovanie) (Население Нижнего Дона в IX в.до н.э. - IV н.э. (палеоантропологическое исследование))*. Rostov-na-Donu: Southern Scientific Center of Russian Academy of Sciences Publ. (in Russian).
- Benevolenskaya, Yu. D. 1970. In Yakobson, A. L. *Rannesrednevekovye sel'skie poseleniia Yugo-Zapadnoi Tavriki (Early Medieval Rural Settlements of Southwest Taurica)*. Series: *Materialy i issledovaniia po arkheologii (Materials and Studies in the Archaeology of the USSR)* 168. Leningrad: "Nauka" Publ., 196–223 (in Russian).
- Boev Peter. 1972. *Die Rassentypen der Balkanhalbinsel und der Ostagaischen Inselwelt und deren Bedeutung fur die Herkunft ihrer Bevolkerung*. Sofia (in German).
- Buzhilova, A. P. 1995. *Drevnee naselenie (paleopatologicheskie aspekty issledovaniia) (Древнее население (палеопатологические аспекты исследования))*. Moscow: Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences (in Russian).
- Velikanova, M. S. 1975. *Paleoantropologiya Prutsko-Dneprovskogo mezhdurech'ia (Палеоантропология Прутско-Днепровского междуречья)*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).
- Vuich, L. G. 1963. In Artamonov, M. I. (ed.). *Materialy i issledovaniia po arkheologii SSSR (Materials and Research in the USSR Archaeology)* 109. Moscow; Leningrad: the USSR Academy of Sciences, 282–294 (in Russian).
- Vuich, L. G. 1963. In Artamonov, M. I. (ed.). *Materialy i issledovaniia po arkheologii SSSR (Materials and Research in the USSR Archaeology)* 109. Moscow; Leningrad: the USSR Academy of Sciences, 420–449 (in Russian).
- Vuich, L. G., Ginzburg, V. V., Firshtein, B. V. 1963. In Artamonov, M. I. (ed.). *Materialy i issledovaniia po arkheologii SSSR (Materials and Research in the USSR Archaeology)* 109. Moscow; Leningrad: the USSR Academy of Sciences, 354–410 (in Russian).

Gazimzyanov, I. R. 1995. In Matveeva, G. I. (ed.). *Srednevekovye pamiatniki Povolzh'ia (Medieval Sites in the Volga Region)*. Samara: Samara State University, 95–109 (in Russian).

Gazimzyanov, I. R. 2014. In Popnedeev, T. (ed.). *Treti mezhdunaroden kongress po blgaristika (Третий международный конгресс по болгаристике)*. Sofia: “Sv.Kliment Okhridski” Publ., 102–133 (in Russian).

Gerasimova, M. V. 1956. In Debets, G. F., Levin, M. G. (eds.). *Antropologicheskii sbornik (Anthropological Collection)* 1. Series: *Trudy Instituta etnografii im. N.N. Miklukho-Maklaia (Proceedings of the N.N. Miklukho-Maklai Institute. of Ethnography, USSR Academy of Sciences)* 33. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 146–165 (in Russian).

Gersimova, M. M. 1986. In Kamenetskii, I. S. (ed.). *Arkheologicheskie otkrytiia na novostroikakh. Vyp. 1: Drevnosti Severnogo Kavkaza (Archaeological Discoveries at New Building Sites. Iss. 1. Antiquities of the North Caucasus)*. Moscow: “Nauka” Publ., (in Russian).

Ginzburg, V. V. 1963. In Artamonov, M. I. (ed.). *Materialy i issledovaniia po arkheologii SSSR (Materials and Research in the USSR Archaeology)* 109. Moscow; Leningrad: the USSR Academy of Sciences, 260–281 (in Russian).

Ginzburg, V. V. 1963. In Artamonov, M. I. (ed.). *Materialy i issledovaniia po arkheologii SSSR (Materials and Research in the USSR Archaeology)* 109. Moscow; Leningrad: the USSR Academy of Sciences, 295–307 (in Russian).

Debets, G. F. 1948. *Paleoantropologiya SSSR (Paleoanthropology of the USSR)*. Series: *Proceedings of the N.N. Miklukho-Maklai Institute. of Ethnography. New Series*, 4. Moscow: Academy of Sciences of the USSR (in Russian).

Efimova, S. G. 1991. *Paleoantropologija Povolzh'ia i Priural'ia (Палеоантропология Поволжья и Приуралья)*. Moscow: Moscow State University (in Russian).

Efimova, S. G. 2005. In Evglevskii, A. V. (ed.-in-chief). *Stepi Evropy v epokhu srednevekov'ia (Steppes of Europe in the Middle Ages)* 4. Khazarskoe vremia (Khazar Time). Donetsk: Donetsk National University, 41–54 (in Russian).

Efimova, S. G., Konduktorova, T. S. 1993. In *Voprosy antropologii (Issues of Anthropology)* 87. 66–79 (in Russian).

Zinevich, G. P. 1973. *Antropologicheskie materialy srednevekovykh mogil'nikov iugo-zapadnogo Kryma (Антропологические материалы средневековых могильников юго-западного Крыма)*. Kiev: “Naukova dumka” Publ. (in Russian).

Yordanov, Y., Dimitrova, B. 1996. In *Godishnik na Departamenta Arkheologii (Annuary of Department of Archaeology)* II-III, 257–264 (in Bulgarian).

Kazakov, E. P. 1992. *Kul'tura rannei Volzhskoi Bolgarii (etapy etnokul'turnoi istorii) (Culture of the Early Volga Bulgaria: Stages of the Ethnic-Cultural History)*. Moscow: “Nauka” Publ. (in Russian).

Konduktorova, T. S. 1957. In *Sovetskaia antropologiya (Советская антропология)* (1). 55–59 (in Russian).

Konduktorova, T. S. 1984. In Pletneva, S. A. (ed.). *Maiatskoe gorodishche (Mayaki Fortified Settlement)*. Moscow: “Nauka” Publ., 200–236 (in Russian).

Konduktorova, T. S., Segeda, P. S. 1967. In *Voprosy antropologii (Issues of Anthropology)* (84), . 94–105 (in Russian).

Kravchenko, E. E. 2005. In Evglevskii, A. V. (ed.-in-chief). *Stepi Evropy v epokhu srednevekov'ia (Steppes of Europe in the Middle Ages)* 4. Khazarskoe vremia (Khazar Time). Donetsk: Donetsk National University, 153–186 (in Russian).

Kravchenko, E. E., Gusev, O. A., Davydenko, V. V. 1998. In *Arkheologicheskii al'manakh (Archaeological almanac)* 7. 113–140 (in Russian).

Kravchenko, E. E., Davydenko, V. V. 2001. In Evglevskii, A. V. (ed.-in-chief). *Stepi Evropy v epokhu srednevekov'ia (Steppes of Europe in the Middle Ages)* 2. Khazarskoe vremia (Khazar Time). Donetsk: Donetsk National University, 233–302 (in Russian).

Kravchenko, E. E., Miroshnichenko, V. V., Petrenko, A. N., Davydenko, V. V. 2005. In Evglevskii, A. V. (ed.-in-chief). *Stepi Evropy v epokhu srednevekov'ia (Steppes of Europe in the Middle Ages)* 4. Khazarskoe vremia (Khazar Time). Donetsk: Donetsk National University, 261–356 (in Russian).

Matveeva, G. I. 1997. *Mogil'nik rannikh bulgar na Samarskoi Luke (Могильники ранних болгар на Самарской Луке)*. Samara: Samara State University (in Russian).

Merpert, N. Ya. 1957. *K voprosu o drevneishikh bolgarskikh plemenakh (K voprosu o drevнейших болгарских племенах)*. Kazan (in Russian).

Miklashevskaya, N. N. 1960. In *Voprosy antropologii (Issues of Anthropology)* (5), 114–121 (in Russian).

Nadzhimov, k. E. 1955. In *Kratkie soobshcheniia Instituta etnografii (Concise Bulletins of the Institute of Ethnography)* 24. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 66–74 (in Russian).

Pletneva, S. A. 1981. In Pletneva, S. A. (ed.). *Stepi Evrazii v epokhu srednevekov'ia (Eurasian Steppes in the Middle Ages)*. Archaeology of the USSR 18. Moscow: “Nauka” Publ., 62–74 (in Russian).

Pletneva, S. A. 1976. *Khazary (Khazars)*. Moscow: “Nauka” Publ. (in Russian).

Pletneva, S. A. 2000. *Ocherki khazarскоi arkheologii (Essays on Khazar Archaeology)*. Moskva; Jerusalem: “Gesharim” Publ. (in Russian).

Postnikova (Rud), N. M. 1962. In Matveeva, G. I. (ed.). *Doklady Bolgarskoi Akademii nauk (Doklady Bolgarskoi Akademii nauk)*. 15 (4), 439–442 (in Russian).

Reshetova, I. K. 2015. *Naselenie donetsko-donskogo mezhdurech'ia v rannem srednevekov'e: Paleoantropologicheskoe issledovanie (Naselenie donecko-donskogo mezhdurech'ia v rannem srednevekov'e: Paleoantropologicheskoe issledovanie)*. Saint-Petersburg: “Nestor–Istoriia” Publ. (in Russian).

Rud (Postnikova), N. M. 1987. In Matveeva, G. I. (ed.). *Arkheologicheskie issledovaniia v Srednem Povolzh'e (Arkheologicheskie issledovaniia v Srednem Povolzh'e)*. Kuibyshev: Kuibyshev State University, 136–154 (in Russian).

Sokolova, K. F. 1958. In Smirnova, A. P. (ed.). *Istoriia i arkheologiia srednevekovogo Kryma (Istoriia i arkheologiia srednevekovogo Kryma)* 2. Moscow: “Nauka” Publ., 63–87 (in Russian).

Sokolova, K. F. 1962. In Smirnova, A. P. (ed.). *Materiali z antropologii Ukraini (Materiali z antropologii Ukraini)* 2. Kiev, 56–74 (in Ukrainian).

Sokolova, N. F. 1963. In *Arkheologichni pam'iatki URSR (Arkheologichni pam'iatki URSR)* 13, 124–154 (in Ukrainian).

Tot, T. A., Firshteyn B. V. 1970. *Antropologicheskie dannye k voprosu o Velikom pereselenii narodov. Avary i sarmaty (Anthropological data concerning the Great Migration. The Avars and Sarmatians)*. Lenin-grad: “Nauka” Publ. (in Russian).

Fattakhov, R. M. 1979. In Khalikov, A. Kh. (ed.). *Novoe v arkheologii Povolzh'ia (Arkheologicheskoe izuchenie tsentra Biliarskogo gorodishcha) (New Developments in Archaeology of the Volga Area (Archaeological Study of the Center of Bilyar Fortified Settlement))*. Kazan: Institute for Language, Literature and History named after G. Ibragimov, Kazan Branch of the USSR Academy of Sciences Publ., 119–123 (in Russian).

Приложение 1.
Таблица 1

Половозрастные определения антропологического материала
из раскопок Сидоровского I могильника

| Погребения | Пол | Возраст | Примечания |
|------------|-----------|---------------|--------------------|
| 1. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 2. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 3. | Мужской? | - | Определен по плану |
| 4. | Мужской? | - | Определен по плану |
| 5. | Мужской | 35-45 лет | |
| 6. | Женский? | 20-30 лет | |
| 7. | Мужской? | - | Определен по плану |
| 8. | Мужской? | 40-50 лет | |
| 9. | Женский? | - | Определен по плану |
| 10. | Детский | - | Определен по плану |
| 11. | Мужской? | - | Определен по плану |
| 12. | Мужской | 20-25 лет | |
| 13. | Женский? | - | Определен по плану |
| 14. | Женский? | - | Определен по плану |
| 15. | Мужской | 55-65 лет | |
| 16. | Подросток | 12-14? лет | Определен по плану |
| 17. | Детский | - | Определен по плану |
| 18. | Мужской | 60-70 лет | |
| 19. | Детский | - | Определен по плану |
| 20. | Мужской | 45-55 лет | |
| 21. | Детский | - | Определен по плану |
| 22. | Мужской? | 40-50 лет | |
| 23. | Детский | 3-4 года | |
| 24. | Женский | 35-45 лет | |
| 25. | Подросток | около 14 лет | Девочка? |
| 26. | Женский | 40-50 лет | |
| 27. | Мужской | 35-45 лет | |
| 28. | Мужской | 60-70 лет | |
| 29. | Мужской? | 45-55 лет | |
| 30. | Женский? | 45-55 лет | |
| 31. | Женский | 30-40 лет | |
| 32. | Женский? | 60-70 лет | |
| 33. | Мужской | 50-60 лет | |
| 34. | Детский | около 3-х лет | |
| 35. | Детский | 3-4 года | |
| 36. | Детский | 3-4 года | |
| 37. | Мужской? | - | Определен по плану |
| 38. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 39. | Женский? | 35-45 лет | |
| 40. | Детский | - | Определен по плану |
| 41. | Детский | до года | |
| 42. | Мужской | 30-40 лет | |
| 43. | Женский? | - | Определен по плану |

| | | | |
|-----|-----------|--------------|--------------------|
| 44. | Женский | 20-30 лет | |
| 45. | Женский? | около 16 лет | |
| 46. | Мужской | 18-25 лет | |
| 47. | Женский? | 25-35 лет | |
| 48. | Мужской | 60-70 лет | |
| 49. | Мужской? | 30-40 лет | |
| 50. | Мужской | 30-40 лет | |
| 51. | Женский | 25-35 лет | |
| 52. | Женский | 60-70 лет | |
| 53. | Женский | 25-35 лет | |
| 54. | Женский | 18-23 года | |
| 55. | Женский | 18-25 лет | |
| 56. | Мужской? | - | Определен по плану |
| 57. | Детский | - | Определен по плану |
| 58. | Детский | 8-10 лет | |
| 59. | Женский | 25-35 лет | |
| 60. | Детский | 3-4 года | |
| 61. | Подросток | около 16 лет | |
| 62. | Мужской? | - | Определен по плану |
| 63. | Мужской | 40-50 лет | |
| 64. | Взрослый | - | Определен по плану |
| 65. | Женский | 60-70 лет | |
| 66. | Женский? | - | Определен по плану |
| 67. | Мужской? | 30-40 лет | |
| 68. | Мужской | 55-65 лет | |
| 69. | Женский? | - | Определен по плану |
| 70. | Мужской | 25-35 лет | |
| 71. | Детский | - | Определен по плану |
| 72. | Женский | 35-45 лет | |
| 73. | Женский? | - | Определен по плану |
| 74. | Женский | 20-30 лет | |
| 75. | Мужской | 18-25 лет | |
| 76. | Мужской | 30-40 лет | |
| 77. | Детский | - | Определен по плану |
| 78. | Детский | - | Определен по плану |
| 79. | Женский? | - | Определен по плану |
| 80. | Детский | - | Определен по плану |
| 81. | Детский | - | Определен по плану |
| 82. | Детский | - | Определен по плану |
| 83. | Детский | - | Определен по плану |
| 84. | Женский? | 25-35 лет | |
| 85. | Детский | - | Определен по плану |
| 86. | Детский | - | Определен по плану |
| 87. | Детский | - | Определен по плану |
| 88. | Детский | - | Определен по плану |
| 89. | Детский | - | Определен по плану |
| 90. | Женский | 45-55 лет | |
| 91. | Детский | - | Определен по плану |

*Приложение 1.
Таблица 1*

Половозрастные определения антропологического материала
из раскопок Сидоровского I могильника (продолжение)

| | | | |
|------|----------|---------------|--------------------|
| 92. | Детский | - | Определен по плану |
| 93. | Мужской | 45-55 лет | |
| 94. | Женский? | - | Определен по плану |
| 95. | Детский | - | Определен по плану |
| 96. | Детский | - | Определен по плану |
| 97. | Детский | - | Определен по плану |
| 98. | Детский | - | Определен по плану |
| 99. | Женский | 25-35 лет | |
| 100. | Женский | 40-50 лет | |
| 101. | Женский | 16-18 лет | |
| 102. | Мужской? | - | Определен по плану |
| 103. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 104. | Женский? | 30-40 лет | |
| 105. | Женский | 20-30 лет | |
| 106. | Мужской | 35-45 лет | |
| 107. | Женский? | - | Определен по плану |
| 108. | Мужской | около 16 лет | |
| 109. | Детский | около 3-х лет | |
| 110. | Детский | - | Определен по плану |
| 111. | Женский? | 30-40? лет | |
| 112. | Мужской? | | Определен по плану |
| 113. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 114. | Женский? | - | Определен по плану |
| 115. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 116. | Детский | - | Определен по плану |
| 117. | Детский | - | Определен по плану |
| 118. | Детский | - | Определен по плану |
| 119. | Детский | - | Определен по плану |
| 120. | Детский | - | Определен по плану |
| 121. | Мужской | 35-45 лет | |
| 122. | Детский | - | Определен по плану |
| 123. | Детский | - | Определен по плану |
| 124. | Детский | 10-12 лет | |
| 125. | Мужской? | 35-45 лет | |
| 126. | Мужской? | 50-60 лет | |
| 127. | Женский | 55-65 лет | |
| 128. | Детский | 3-4 года | |
| 129. | Детский | - | Определен по плану |
| 130. | Детский | 8-10 лет | |
| 131. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 132. | Детский | - | Определен по плану |
| 133. | Женский? | 30-40? лет | |
| 134. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 135. | Мужской? | 35-45 лет | |

| | | | |
|------|-----------|--------------|--------------------|
| 136. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 137. | Детский | - | Определен по плану |
| 138. | Женский | 16-18 лет | |
| 139. | Детский | около 5 лет | |
| 140. | Женский | 55-65 лет | |
| 141. | Женский? | 45-55 лет | |
| 142. | Женский? | 25-35 лет | |
| 143. | Женский | 40-50 лет | |
| 144. | Детский | - | Определен по плану |
| 145. | Детский | 5-6 лет | |
| 146. | Мужской | 50-60 лет | |
| 147. | Подросток | 12-14 лет | |
| 148. | Женский | 20-30 лет | |
| 149. | Мужской | 20-25 лет | |
| 150. | Мужской | 45-55 лет | |
| 151. | Детский | - | Определен по плану |
| 152. | Детский | - | Определен по плану |
| 153. | Детский | 10-12 лет | |
| 154. | Детский | до 2-х лет | |
| 155. | Детский | 5-6 лет | |
| 156. | Детский | 5-6 лет | |
| 157. | Детский | - | Определен по плану |
| 158. | Детский | - | Определен по плану |
| 159. | Детский | - | Определен по плану |
| 160. | Мужской | 40-50 лет | |
| 161. | Женский | 30-40 лет | |
| 162. | Детский | - | Определен по плану |
| 163. | Детский | - | Определен по плану |
| 164. | Мужской? | 40-50 лет | |
| 165. | Детский | - | Определен по плану |
| 166. | Детский | - | Определен по плану |
| 167. | Детский | - | Определен по плану |
| 168. | Детский | - | Определен по плану |
| 169. | Детский | до 1.5 года | |
| 170. | Детский | - | Определен по плану |
| 171. | Женский | 18-25 лет | |
| 172. | Детский | - | Определен по плану |
| 173. | Детский | - | Определен по плану |
| 174. | Детский | - | Определен по плану |
| 175. | Детский | - | Определен по плану |
| 176. | Детский | - | Определен по плану |
| 177. | Детский | - | Определен по плану |
| 178. | Детский | - | Определен по плану |
| 179. | Мужской? | 30-40? лет | |
| 180. | Женский | 25-35 лет | |
| 181. | Мужской | 20-30 лет | |
| 182. | Детский | - | Определен по плану |
| 183. | Детский | - | Определен по плану |

*Приложение 1.
Таблица 1*

Половозрастные определения антропологического материала
из раскопок Сидоровского I могильника (продолжение)

| | | | |
|------|------------|--------------|--------------------|
| 184. | Детский | - | Определен по плану |
| 185. | Детский | - | Определен по плану |
| 186. | Детский | - | Определен по плану |
| 187. | Детский | - | Определен по плану |
| 188. | Детский | - | Определен по плану |
| 189. | Детский | - | Определен по плану |
| 190. | Женский | 55-65 лет | |
| 191. | Мужской | 45-55 лет | |
| 192. | Мужской | 45-55 лет | |
| 193. | Детский | - | Определен по плану |
| 194. | Женский? | 50-60 лет | |
| 195. | Детский | до 1.5 года | |
| 196. | Детский | - | Определен по плану |
| 197. | Женский | 50-60 лет | |
| 198. | Детский | 5-6 лет | |
| 199. | Детский | - | Определен по плану |
| 200. | Мужской | 40-50 лет | |
| 201. | Мужской | 60-70 лет | |
| 202. | Детский | - | Определен по плану |
| 203. | Детский | - | Определен по плану |
| 204. | Женский | 30-40 лет | |
| 205. | Данных нет | | |
| 206. | Данных нет | | |
| 207. | Женский | 35-45 лет | |
| 208. | Детский | - | Определен по плану |
| 209. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 210. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 211. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 212. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 213. | - | половозрелый | Определен по плану |
| 214. | Детский | - | Определен по плану |

Таблица 2

Половозрастные определения антропологического материала
из раскопок Сидоровского II могильника

| Погребения | Пол | Возраст |
|------------|------------------|--------------------|
| 1. | Женский | 25-35 лет |
| 2. | Мужской | 30-40 лет |
| 3. | Детский | около 12 лет |
| 4. | Мужской | 50-60 лет |
| 5. | Детский | до 1.5 года |
| 6. | Детский | до 2-х лет |
| 7. | Женский | около 60 лет |
| 8. | Мужской | 35-45 лет |
| 9. | Взрослый субъект | Определен по плану |
| 10. | Взрослый субъект | Определен по плану |
| 11. | Взрослый субъект | Определен по плану |

Таблица 3

Половозрастные определения антропологического материала,
встреченного вне погребений (могильных ям)

| Местонахождения | Пол | Возраст |
|------------------------|----------------------|--------------|
| Раскоп 2 (помещение 3) | Подросток (девочка?) | Около 14 лет |
| Раскоп 7 (яма 1) | Подросток | 14-16 лет |

Приложение 2.
Таблица 1

Индивидуальные краниометрические данные по мужским черепам Сидоровского могильника

| № погребения/ признак | П.8 | П.12 | П.15 | П.18 | П.20 | П.22 | П.27 | П.28 | П.29 | П.33 | П.42 | П.48 | П.49 | П.50 | П.68 | П.70 |
|------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Возраст (лет) | 40-50 | 20-25 | 55-65 | 55-65 | 45-55 | 40-50 | 35-45 | 60-70 | 45-55 | 50-60 | 30-40 | 60-70 | 30-40 | 30-40 | 55-65 | 25-35 |
| 1. Продольный диаметр | 172.0 | 162.0 | 186.0 | 203.0 | 190.0 | 170.0 | 191.0 | 174.0 | 182.0 | 187.0 | 184.0 | 179.0 | 180.0 | 186.0 | 175.0 | 178.0 |
| 8. Поперечный диаметр | 141.0 | 143.0? | 135.0 | 137.0 | 148.0 | 145.0 | 145.0 | 149.0 | 137.0 | 146.0 | 153.0 | 140.0 | 141.0 | 152.0 | 145.0 | 146.0 |
| 17. Высотный диаметр | 138.0 | 135.0 | 140.0 | 144.0 | 134.0 | 128.0 | 139.0 | 143.0 | 136.0 | 138.0 | 146.0 | 143.0 | 132.0 | 140.0 | 140.0 | 138.0 |
| 5. Длина основания черепа | 103.0 | 98.0 | 108.0 | 110.0 | 105.0 | 97.0 | 103.0 | 114.0 | 100.0 | 109.0 | 105.0 | 100.0 | 98.0 | 105.0 | 95.0 | 101.0 |
| 9. Наименьшая ширина лба | 96.0 | - | 91.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 98.0 | 101.0 | 94.0 | 96.0 | 104.0 | 91.0 | 92.0 | 98.0 | 98.0 | 96.0 |
| 10. Наибольшая ширина лба | 122.0 | - | 115.0 | 122.0 | 118.0 | 131.0 | 122.0 | 123.0 | 117.0 | 124.0 | 129.0 | 113.0 | 117.0 | 129.0 | 122.0 | 119.0 |
| 11. Ширина основания черепа | 126.0 | 116.0 | 128.0 | 131.0 | 136.0 | 127.0 | 130.0 | 134.0 | 123.0 | 127.0 | 136.0 | 120.0 | 127.0 | 137.0 | 130.0 | 129.0 |
| 12. Ширина затылка | 109.0 | 106.0 | 109.0 | 118.0 | 120.0 | 111.0 | 115.0 | 115.0 | 114.0 | 113.0 | 117.0 | 111.0 | 110.0 | 113.0 | 112.0 | 108.0 |
| Sub.NB. Высота изгиба лба | 27.5 | - | 24.3 | 26.5 | 22.3 | 26.5 | 25.5 | 23.0 | 27.8 | 27.5 | 26.5 | 24.5 | 29.0 | 32.5 | 28.8 | 27.5 |
| ? Высота изгиба затылка | 23.5 | 18.3 | 25.2 | 37.6 | 31.5 | 22.6 | 33.5 | 25.0 | 30.5 | 26.0 | 25.3 | 25.0 | 23.7 | 24.8 | 27.8 | 28.6 |
| 45. Скуловой диаметр | - | 125.0 | 135.0 | 141.0 | 136.0 | 132.0 | 139.0 | 143.0 | 128.0 | 136.0 | 139.0 | 125.0 | 133.0 | 150.0 | 131.0 | 133.0 |
| 40. Длина основания лица | 98.0 | 96.0 | - | 107.0 | 107.0 | 86.0 | 105.0 | 103.0 | 90.0 | 106.0 | 102.0 | 98.0 | 98.0 | 104.0 | 90.0 | 101.0 |
| 48. Верхняя высота лица | 61.0 | 70.0 | 64.0? | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 72.0 | 71.0 | 66.0? | 67.0 | 74.0 | 71.0 | 66.0 | 73.0 | 66.0 | 72.0 |
| 47. Полная высота лица | 98.0 | 116.0 | 114.0 | 123.0 | 130.0 | 121.0 | 118.0 | 120.0 | 115.0 | 111.0 | 118.0 | 119.0 | 110.0 | 125.0 | - | 119.0 |
| 43. Верхняя ширина лица | 106.0 | - | 104.0 | 109.0 | 111.0 | 102.0 | 112.0 | 111.0 | 100.0 | 109.0 | 112.0 | 102.0 | 100.0 | 112.0 | 105.0 | 101.0 |
| 46. Средняя ширина лица | - | 93.0? | 97.0 | 96.5 | 101.0 | 92.0 | 100.0 | 101.0 | 87.0 | 100.0 | 99.0 | 87.0 | 98.0 | 106.0 | 92.0 | 90.5 |
| 60. Длина альвеолярной дуги | - | 55.0 | - | 56.0 | 58.0 | 48.0 | 55.0 | 53.0 | 45.0 | 57.0 | 54.0 | 50.0 | 53.0 | 59.0 | 51.0 | 55.0 |
| 61. Ширина альвеолярной дуги | - | 63.0 | 63.0 | 60.0 | 67.0 | 56.0 | 71.0 | 62.0 | 57.0 | 63.0 | 66.0 | 55.0 | 57.0 | 69.0 | 52.0 | 60.0 |
| 62. Длина неба | 45.0 | 46.0 | - | 49.0 | 52.0 | 42.0 | 49.0 | 46.0 | 40.0 | 48.0 | 49.0 | 45.0 | 46.0 | 51.0 | 45.0 | 51.5 |
| 63. Ширина неба | - | 42.0 | - | - | 42.0 | - | 45.0 | 42.0 | 37.0 | 43.0 | 46.0 | 37.0 | - | 45.0 | - | 41.0 |
| 55. Высота носа | 50.0 | 51.0 | 47.0 | 51.0 | 55.0 | 53.0 | 54.0 | 49.0 | 50.0 | 52.0 | 56.0 | 50.0 | 47.0 | 48.0 | 53.0 | 50.0 |
| 54. Ширина носа | 28.0 | 24.0 | 25.0 | 30.0 | 24.5 | 23.5 | 26.5 | 24.5 | 22.0 | 26.0 | 25.0 | 23.0 | 22.5 | 22.0 | 26.0 | 22.0 |
| 51. Ширина орбиты от mf. | 44.0 | - | 42.0 | 41.0 | 48.1 | 42.0 | 43.0 | 47.0 | 38.0 | 44.0 | 42.0 | 42.0 | 43.0 | 44.0 | 42.0 | 41.5 |
| 52. Высота орбиты | 32.0 | 36.0 | 29.0 | 30.5 | 34.0 | 34.0 | 30.0 | 32.0 | 30.0 | 30.0 | 34.0 | 33.0 | 29.0 | 33.0 | 35.0 | 32.0 |
| 20. Ушная высота | 114.0 | 116.0 | 115.0 | 122.0 | 114.0 | 107.0 | 116.5 | 116.0 | 113.0 | 118.0 | 124.0 | 120.0 | 110.0 | 116.0 | 118.0 | 116.0 |
| 77. Назомаллярный угол | 139.4 | - | 135.8 | 127.1 | 136.6 | 143.9 | 139.8 | 133.7 | 141.0 | 135.8 | 137.6 | 137.2 | 136.4 | 141.4 | 155.6 | 140.6 |
| Zm. Зигомакцилярный угол | - | - | - | 120.1 | 117.6 | 122.9 | 136.6 | 127.1 | 124.9 | 116.1 | 130.8 | 119.4 | 136.8 | 130.0 | 121.8 | 121.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| SS. Симотическая высота | 5.1 | - | 6.5 | 8.5 | 6.8 | 5.5 | 4.5 | 5.2 | 5.0 | 5.8 | 4.6 | 5.3 | 5.2 | 4.7 | 4.2 | 6.2 |
| SC. Симотическая ширина | 11.0 | 10.0? | 11.5 | 15.3 | 11.0 | 8.0 | 9.8 | 9.2 | 9.8 | 9.2 | 9.0 | 11.0 | 8.2 | 8.8 | 7.1 | 9.8 |
| DS. Дакриальная высота | 11.5 | - | 10.7 | 15.8 | 12.2 | 12.2 | 11.3 | 12.6 | 12.4 | 13.8 | 11.5 | 12.5 | 14.5 | 14.3 | 10.8 | 13.4 |
| DC. Дакриальная ширина | 20.3 | 19.2 | 22.0 | 23.5 | 18.7 | 20.3 | 28.3 | 19.0 | 25.0 | 21.1 | 23.2 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 18.0 | 18.0 |
| ? Глубина клыковой ямки (мм.) | 3.8 | 3.3 | 5.3 | 2.8 | 3.0 | 4.5 | 4.3 | 4.2 | 3.5 | 2.8 | 3.5 | 6.8 | 4.7 | 6.5 | 5.8 | 3.5 |
| 32. Угол профиля лба | 82.0 | - | 83.0 | 80.0 | 77.0 | 85.0 | 80.0 | 77.0 | 85.0 | 77.0 | 82.0 | 81.0 | 85.0 | 83.0 | 88.0 | 80.0 |
| 72. Общий лицевой угол | 81.0 | - | - | 83.0 | 80.0 | 85.0 | 90.0 | 86.0 | 88.0 | 81.0 | 82.0 | 82.0 | 83.0? | 82.0 | 83.0 | 78.0 |
| 73. Средний лицевой угол | 85.0 | - | - | 86.0 | 83.0 | 86.0 | 92.0 | 89.0 | 90.0 | 83.0 | 83.0 | 86.0 | - | 85.0 | 86.0 | 80.0 |
| 74. Угол альвеолярной части лица | 56.0 | - | - | 63.0 | 65.0 | 80.0 | 73.0 | 77.0 | 80.0 | 63.0 | 78.0 | 70.0 | - | 73.0 | 65.0 | 65.0 |
| 75(1). Угол выступления носа | 20.0 | - | ср. | 34.0 | 28.0 | 34.0 | 28.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 26.0 | 20.0 | 40.0 | 32.0 | 13.0 | 30.0 |
| 8:1. Черепной указатель | 81.9 | 88.3? | 72.6 | 67.5 | 77.9 | 85.3 | 75.9 | 85.6 | 75.3 | 78.1 | 83.2 | 78.2 | 78.3 | 81.7 | 82.9 | 82.0 |
| 17:1. Выотно-продольный ук-ль | 80.2 | 83.3 | 75.3 | 70.9 | 70.5 | 75.3 | 72.8 | 82.2 | 74.7 | 73.8 | 79.4 | 79.9 | 73.3 | 75.3 | 80.0 | 77.5 |
| 17:8. Выотно-поперечный ук-ль | 97.9 | 94.4? | 103.7 | 105.1 | 90.5 | 88.3 | 95.9 | 95.9 | 99.3 | 94.5 | 95.4 | 102.1 | 93.6 | 92.1 | 96.6 | 94.5 |
| 9:8. Лобный указатель | 68.1 | - | 67.4 | 72.9 | 67.6 | 68.9 | 67.6 | 67.8 | 68.6 | 65.8 | 67.9 | 65.0 | 65.3 | 64.5 | 67.6 | 65.8 |
| 40:5. Указатель выступления лица | 95.2 | 97.9 | - | 97.3 | 101.9 | 88.7 | 101.9 | 90.4 | 90.0 | 97.3 | 97.1 | 98.0 | 100.0 | 99.1 | 94.7 | 100.0 |
| 48:45. Верхнелицевой указатель | - | 56.0 | 47.4 | 51.1 | 56.6 | 56.1 | 51.8 | 49.7 | 51.6 | 49.3 | 53.2 | 56.8 | 49.6 | 48.7 | 50.4 | 54.1 |
| 54:55. Носовой указатель | 56.0 | 47.1 | 53.2 | 58.8 | 44.6 | 44.3 | 49.1 | 50.0 | 44.0 | 50.0 | 44.6 | 46.0 | 47.9 | 45.8 | 49.1 | 44.0 |
| 52:51. Орбитный указатель | 72.7 | - | 69.1 | 74.4 | 70.8 | 80.9 | 69.8 | 68.1 | 78.9 | 68.2 | 80.9 | 78.6 | 67.4 | 75.0 | 83.3 | 77.1 |
| SS:SC. Симотический указатель | 46.4 | - | 56.5 | 55.6 | 61.8 | 68.8 | 45.9 | 56.5 | 51.0 | 63.0 | 51.1 | 48.2 | 63.4 | 53.4 | 59.2 | 63.3 |
| DS:DC. Дакриальный указатель | 56.7 | - | 48.6 | 67.2 | 65.2 | 60.1 | 39.9 | 54.4 | 49.6 | 65.4 | 49.6 | 69.4 | 72.5 | 65.0 | 60.0 | 74.4 |
| Форма черепа сверху | Элл. | Сфен. | Ов. | Ов. | Пент. | Сфер. | Пент. | Пент. | Ов. | Ов. | Сфен. | Ов. | Элл. | Элл. | Пент. | Сфен. |
| Надпереносье (1-6) | 2.5 | 2.0 | 3.0 | 3.5 | 4.5 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 2.0 | 3.5 | 3.5 | 1.5 | 4.0 | 4.0 | 1.5 | 3.0 |
| Надбровные дуги (1-3) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 1.0 | 2.0 | 2.5 | 1.5 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.5 |
| Наружный затылочный бугор(0-5) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 4.0 | 3.0 | 2.5? | 3.0 | 2.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 1.5 | 2.5 | 1.0 | 3.0 |
| Сосцевидный отросток (1-3) | 3.0 | 3.0 | 2.5 | 2.5 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 2.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Нижний край носового отверстия | F.Pr. | An/ F.P. | F.Pr. | F.Pr. | Antr. | Antr. | F.Pr. | An/ F.P. | Antr. | Antr. | F.Pr. | An/ F.P. | - | An /F.P. | Antr. | An /F.P. |
| Передне-носовая кость (1-5) | - | 3.0 | - | 3.0 | 4.0 | 3.5 | 2.0 | 3.0 | 3.5 | 5.0 | 4.0 | - | - | 2.5 | 2.5 | 4.0 |

Приложение 2.
Таблица 1

Индивидуальные краниометрические данные по мужским черепам Сидоровского могильника (продолжение)

| № погребения/ признак | П.76 | П.93 | П.106 | П.121 | П.125 | П.126 | П.146 | П.149 | П.150 | П.160 | П.164 | П.181 | П.200 | П.201 | П.204 | П.? |
|------------------------------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Возраст (лет) | 30-40 | 45-55 | 35-45 | 35-45 | 35-45 | 50-60 | 50-60 | 20-25 | 45-55 | 40-50 | 40-50 | 20-30 | 40-50 | 60-70 | 30-40 | 50-60 |
| 1. Продольный диаметр | 167.0 | 175.0 | 173.0 | 184.0 | 177.0 | 179.0 | 171.0 | 183.0 | 180.0 | 173.0 | 168.0 | 164.0 | 171.0 | 163.0 | 180.0 | 173.0 |
| 8. Поперечный диаметр | 154.0 | 134.0 | 152.0 | 134.0? | 143.0 | 141.0 | 143.0 | 151.0 | 148.0 | 148.0 | 138.0 | 143.0 | 141.0 | 143.0 | 150.0 | 143.0 |
| 17. Высотный диаметр | 133.0 | 128.0 | 132.0 | 135.0 | 135.0 | 143.0 | 138.0 | 135.0 | 133.0 | 135.0 | 132.0 | 126.0 | 123.0 | 130.0 | 132.0 | 137.0 |
| 5. Длина основания черепа | 98.0 | 102.0 | 95.0 | 103.0 | 98.9 | 105.0 | 103.0 | 107.0 | 107.0 | 105.0 | 97.0 | 96.0 | 96.0 | 100.0 | 98.0 | 104.0 |
| 9. Наименьшая ширина лба | 100.0 | 92.0 | 94.0 | - | 96.0 | 97.0 | 87.0 | 98.0 | 101.0 | 101.0 | 87.0 | 89.0 | 90.0 | 91.0 | 98.0 | 100.0 |
| 10. Наибольшая ширина лба | 133.0 | - | 127.0 | - | 124.0 | 120.0 | 108.0 | 128.0 | 130.0 | 130.0 | 120.0 | 120.0 | 119.0 | 116.0 | 125.0 | 125.0 |
| 11. Ширина основания черепа | 130.0 | 119.0 | 126.0 | 126.0 | 130.0 | 131.0 | 125.0 | 130.0 | 130.0 | 131.0 | 120.0 | 121.0 | 122.0 | 130.0 | 126.0 | 134.0 |
| 12. Ширина затылка | 112.0 | 107.0 | - | 110.0 | 112.0 | 112.0 | 111.0 | 110.0 | 106.0 | 110.0 | 112.0 | 112.0 | 115.0 | 115.0 | 114.0 | 115.0 |
| Sub.NB. Высота изгиба лба | 26.8 | 25.0 | 27.3 | 24.5 | 28.0 | 27.8 | 21.0 | 26.3 | 25.3 | 20.0 | 26.5 | 29.0 | 24.0 | 25.5 | 25.0 | 24.7 |
| ? Высота изгиба затылка | 29.0 | 27.8 | 25.5 | 30.5 | 27.3 | 18.3? | 26.5 | 23.2 | 25.5 | 21.5 | 22.0 | 17.5 | 28.3 | 27.3 | 26.0 | 25.0 |
| 45. Скуловой диаметр | 135.0 | 123.0? | 135.0 | 139.0 | 136.0? | 134.0 | - | 138.0 | 137.0 | 140.0 | 124.0? | 128.0 | 126.0 | 138.0 | 126.0 | 140.0 |
| 40. Длина основания лица | 88.0 | 96.0 | 93.0 | 105.0 | 93.0 | 100.0 | 101.0 | 105.0 | 105.0 | 108.0 | - | 97.0 | 93.0 | 93.0 | 98.0 | 93.0 |
| 48. Верхняя высота лица | 69.0 | 64.0 | 67.0 | 62.0 | 68.0 | 78.0 | 69.0 | 74.0 | 76.0 | 76.0 | - | 72.0 | 68.0 | 72.0 | 75.0 | 75.0 |
| 47. Полная высота лица | 112.0 | 100.0 | 117.0 | 110.0 | - | 124.0 | 117.0 | 121.0 | 128.0 | 124.0 | - | 117.0 | 112.0 | 123.0 | 124.0 | - |
| 43. Верхняя ширина лица | 105.0 | 99.0 | 103.5 | 104.0 | 101.0 | 111.0 | 101.0 | 111.0 | 108.0 | 111.0 | 98.0 | 99.0 | 99.0 | 108.0 | 108.0 | 110.0 |
| 46. Средняя ширина лица | 87.0 | - | 94.0 | 99.0 | 89.0 | 101.0 | - | 100.0 | 98.0? | 97.0 | - | 96.0 | 92.5 | 104.0 | 90.0 | 97.0 |
| 60. Длина альвеолярной дуги | 47.0 | 49.0 | 51.0 | 56.0 | 46.0 | 58.0 | - | 56.0 | 55.0 | 55.0 | - | 55.0 | 54.0 | 52.0 | 53.0 | 52.0 |
| 61. Ширина альвеолярной дуги | 61.0 | 58.0 | 60.0 | 66.0 | 59.0 | 63.0 | - | 64.0 | 63.0 | 68.0 | - | 61.0 | 61.0 | 62.0 | 61.0 | 61.0 |
| 62. Длина неба | 42.0 | - | 46.0 | 51.0 | 41.0 | 51.0 | - | 46.0 | 49.0 | 48.0 | - | 48.0 | 42.0 | - | 46.0 | 44.0 |
| 63. Ширина неба | 40.0 | - | 43.0 | 43.0 | 38.0 | 39.0 | - | 43.0 | 39.0 | - | - | 41.0 | 40.0 | - | 41.0 | - |
| 55. Высота носа | 49.0 | 52.0 | 48.0 | 48.0 | 49.0 | 56.0 | 54 | 56.0 | 55.0 | 55.0 | 52.0? | 49.0 | 49.0 | 49.0 | 54.0 | 55.0 |
| 54. Ширина носа | 25.0 | - | 24.5 | 29.0 | 21.5 | 25.0 | - | 23.0 | 21.0? | 26.0 | - | 22.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 21.5 |
| 51. Ширина орбиты от mf. | 40.0 | 40.0 | 39.0 | 41.0 | 41.0 | 46.0 | 45.0 | 43.5 | 44.0 | 43.0 | 43.5 | 40.5 | 40.0 | 45.0 | 44.0 | 45.0 |
| 52. Высота орбиты | 35.0 | 31.5 | 30.0 | 27.0 | 32.0 | 36.0 | 33.0 | 33.0 | 38.0 | 34.0 | 34.0 | 31.0 | 30.5 | 34.0 | 33.0 | 36.0 |
| 20. Ушная высота | 119.0 | 110.0 | 116.0 | 113.0 | 112.0 | 115.0 | 114.0 | 116.0 | 114.0 | 112.0 | 117.0 | 105.0 | 104.0 | 108.0 | 115.0 | 114.0 |
| 77. Назомалярный угол | 134.6 | - | 142.6 | 147.7 | 136.0 | 137.6 | 133.7 | 138.2 | 136.0 | 141.6 | - | 143.9 | 135.8 | 144.3 | 140.8 | 139.6 |
| Zm. Зигомакулярный угол | 125.4 | - | 126.0 | 127.8 | 123.4 | 120.6 | - | 122.4 | 118.9 | 113.3 | - | 117.2 | 125.4 | 134.2 | 121.2 | 127.4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SS. Симотическая высота | 5.2 | 6.3 | 4.8 | 3.4 | 4.2 | 4.8 | 6.8 | 6.8 | 5.5 | 0.4 | 6.0 | 4.0 | 3.3 | 4.5 | 6.0 | 5.3 |
| SC. Симотическая ширина | 9.8 | 9.7 | 9.0 | 6.2 | 5.3 | 8.2 | 8.0 | 8.0 | 10.0 | 2.5 | 9.3 | 6.5 | 9.2 | 6.7 | 11.5 | 7.6 |
| DS. Дакриальная высота | 11.3 | 14.3 | 12.8 | 11.4 | 11.6 | 11.0 | 14.2 | 13.8 | 12.5 | 10.4 | 9.5 | 10.0 | 12.2 | 13.0 | 18.0 | 12.5 |
| DC. Дакриальная ширина | 25.0 | 17.1 | 21.4 | 22.6 | 21.2 | 21.2 | 19.2 | 21.0 | 22.0 | 19.3 | 18.0 | 20.2 | 19.0 | 17.0 | 10.5 | 22.7 |
| ? Глубина клыковой ямки (мм.) | 4.3 | 3.4 | 3.8 | 5.2 | 5.2 | 2.6 | 5.2 | 3.3 | 3.5 | 5.8 | - | 3.0 | 3.8 | 2.8 | 19.0 | 3.5 |
| 32. Угол профиля лба | 85.0 | 75.0 | 85.0 | 78.0 | 80.0 | 75.0 | 81.0 | 77.0 | 78.0 | 75.0 | - | 88.0 | 75.0 | 78.0 | 79.0 | 77.0 |
| 72. Общий лицевой угол | 90.0 | 86.0 | 85.0 | 78.0 | 83.0 | 80.0 | 82.0? | 86.0 | 83.0 | 82.0 | - | 82.0 | 86.0 | 88.0 | 85.0 | 88.0 |
| 73. Средний лицевой угол | 93.0 | 88.0 | 86.0 | 80.0 | 84.0 | 82.0 | 85.0? | 86.0 | 85.0 | 83.0 | - | 86.0 | 87.0 | 99.0 | 86.0 | 90.0 |
| 74. Угол альвеолярной части лица | 77.0 | 78.0 | 71.0 | 68.0 | 73.0 | 68.0 | - | 79.0 | 67.0 | 72.0 | - | 67.0? | 80.0 | 81.0 | 78.0 | 72.0 |
| 75(1). Угол выступления носа | 35.0 | 38.0 | 44.0 | 28.0 | 35.0 | 20.0 | 27.0 | 36.0 | 25.0 | 27.0 | - | 36.0 | 31.0 | 48.0 | 25.0 | 26.0 |
| 8:1. Черепной указатель | 92.2 | 76.6 | 87.9 | 72.8 | 80.8 | 78.8 | 83.6 | 82.5 | 82.2 | 85.5 | 82.1 | 87.2 | 82.5 | 87.7 | 83.3 | 82.7 |
| 17:1. Выотно-продольный ук-ль | 79.6 | 73.1 | 76.3 | 73.4 | 76.3 | 79.9 | 80.7 | 73.8 | 73.9 | 78.0 | 78.6 | 76.8 | 71.9 | 79.8 | 73.3 | 79.2 |
| 17:8. Выотно-поперечный ук-ль | 86.4 | 95.5 | 86.8 | 100.7 | 94.4 | 101.4 | 96.5 | 89.4 | 89.9 | 91.2 | 95.7 | 88.1 | 87.2 | 90.9 | 88.0 | 95.8 |
| 9:8. Лобный указатель | 64.9 | 68.7 | 61.8 | - | 67.1 | 68.8 | 60.8 | 64.9 | 68.2 | 68.2 | 63.0 | 62.2 | 63.8 | 63.6 | 65.3 | 69.9 |
| 40:5. Указатель выступления лица | 89.8 | 94.1 | 97.9 | 101.9 | 94.9 | 95.2 | 98.1 | 98.1 | 98.1 | 102.9 | - | 101.0 | 96.9 | 93.0 | 100.0 | 89.4 |
| 48:45. Верхнелицевой указатель | 51.1 | 52.0 | 49.6 | 44.6 | 50.0 | 58.2 | - | 53.6 | 55.5 | 54.3 | - | 56.3 | 53.9 | 52.2 | 59.5 | 53.6 |
| 54:55. Носовой указатель | 51.0 | - | 51.0 | 60.4 | 43.9 | 44.6 | - | 41.1 | 38.2 | 47.3 | - | 44.9 | 44.9 | 46.9 | 44.4 | 39.1 |
| 52:51. Орбитный указатель | 87.5 | 78.8 | 76.9 | 65.9 | 78.1 | 78.3 | 73.3 | 75.9 | 86.4 | 79.1 | 78.2 | 76.5 | 76.3 | 75.6 | 75.0 | 80.0 |
| SS:SC. Симотический указатель | 53.1 | 64.9 | 53.3 | 54.8 | 79.3 | 58.5 | 85.0 | 85.0 | 55.0 | 16.0 | 64.5 | 61.5 | 35.9 | 67.2 | 52.2 | 69.7 |
| DS:DC. Дакриальный указатель | 45.2 | 83.6 | 59.8 | 50.4 | 54.7 | 51.9 | 73.9 | 65.7 | 56.8 | 53.9 | 52.8 | 49.5 | 64.2 | 76.5 | 55.3 | 55.1 |
| Форма черепа сверху | Сфен. | Ов. | Сфен. | Ов. | Пент. | Ов. | Ромб. | Сфен. | Пент. | Сфен. | Ромб. | Сфен. | Сфен. | Сфен. | Пент. | Сфен. |
| Надпереносье (1-6) | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 4.5 | 3.0 | 2.5 | 3.0 | 4.0 | 3.5 | 3.5 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.5 | 2.5 |
| Надбровные дуги (1-3) | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 2.5 | 1.5 |
| Наружный затылочный бугор(0-5) | 3.5 | 2.0 | 3.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 2.0 | 1.5 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 1.5 |
| Сосцевидный отросток (1-3) | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 |
| Нижний край носового отверстия | Ап | Антр. | Антр. | Ф.Пр. | Ан | Антр. | Антр. | Антр. | Ф.Пр. | Ан | Антр. | Ан | Ан | Антр. | Ан | Антр. |
| Передне-носовая кость (1-5) | 4.0 | - | 5.0 | 2.5 | 3.0 | 3.0 | - | 4.0 | 4.0 | 2.5 | - | 2.5 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | - |

Таблица 2

Индивидуальные краниометрические данные по женским черепам Сидоровского могильника

| № погребения/ признак | П.6 | П.24 | П.30 | П.31 | П.32 | П.44 | П.51 | П.52 | П.53 | П.54 | П.55 | П.57 | П.59 | П.74 | П.84 |
|------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Возраст (лет) | 20-30 | 35-45 | 45-55 | 30-40 | 60-70 | 20-30 | 25-35 | 60-70 | 25-35 | 18-25 | 18-25 | 25-35 | 25-35 | 20-30 | 25-35 |
| 1. Продольный диаметр | 163.0 | 166.0 | 173.0 | 170.0 | 180.0 | 170.0 | 173.0 | 171.0 | 164.0 | 166.0 | 168.0 | 167.0 | 170.0 | 166.0 | 163.0 |
| 8. Поперечный диаметр | 153.0 | 140.0? | 136.0 | 141.0 | 142.0 | 144.0 | 143.0 | 140.0 | 135.0 | 141.0 | 135.0 | 143.0 | 138.0 | 140.0 | 136.0 |
| 17. Высотный диаметр | 138.0 | 133.0 | 130.0 | 132.0 | 138.0 | 126.0 | 132.0 | 130.0 | 124.0 | 128.0 | 133.0 | - | 118.0 | 127.0 | 132.0 |
| 5. Длина основания черепа | 99.0 | 95.0 | 101.0 | 98.0 | 98.0 | 90.0 | 91.0 | 101.0 | 94.0 | 93.0 | 95.0 | - | 90.0 | 93.0 | 99.0 |
| 9. Наименьшая ширина лба | 88.0 | 88.0 | 91.0 | 90.0 | 96.0 | 88.0 | 98.0 | 95.0 | 93.0 | 92.0 | 96.0 | 96.0 | 90.0 | 86.0 | 89.0 |
| 10. Наибольшая ширина лба | 128.0 | 115.0? | 116.0 | 114.0 | 120.0 | 115.0 | 126.0 | 116.0 | 119.0 | 117.0 | 120.0 | 125.0 | 115.0 | 116.0 | 112.0 |
| 11. Ширина основания черепа | 132.0 | 125.0 | 129.0 | 115.0 | 122.0 | 120.0 | 124.0 | 121.0 | 115.0 | 125.0 | 118.0 | 119.0 | 117.0 | 115.0 | 118.0 |
| 12. Ширина затылка | 109.0 | 109.0 | 107.0 | 108.0 | 108.0 | 109.0 | 109.0 | 107.0 | 106.0 | 104.0 | 103.0 | 105.0 | 106.0 | 107.0 | 105.0 |
| Sub.NB. Высота изгиба лба | 28.2 | 24.5 | 24.0 | 23.4 | 28.5 | 28.3 | 28.8 | 24.6 | 28.5 | 23.3 | 29.5 | 25.0 | 23.3 | 26.3 | 22.5 |
| ? Высота изгиба затылка | 24.5 | 25.3 | 23.2 | 26.3 | 27.2 | 21.7 | 27.3 | 26.5 | 20.3 | 27.2 | 21.8 | 23.5 | 24.0 | 22.0 | 20.8 |
| 45. Скуловой диаметр | - | 127.0 | 131.0 | 118.0 | 125.0 | 123.0? | 128.0 | 124.0 | 125.0 | 126.0 | 123.0 | 119.0 | 123.0 | 115.0 | 125.0 |
| 40. Длина основания лица | 91.0 | 82.0 | 98.0 | 93.0 | 97.0 | - | 90.0 | 94.0 | 91.0 | 93.0 | 91.0 | - | - | 88.0 | 94.0 |
| 48. Верхняя высота лица | 75.0 | 69.0 | 67.0 | 62.0 | 63.0 | 69.0 | 70.0 | 73.0 | 67.0 | 67.0 | 73.0 | 68.0 | 62.0 | 72.0 | 63.0 |
| 47. Полная высота лица | 123.0 | - | 109.0 | 109.0 | - | - | 117.0 | 113.0 | 116.0 | 109.0 | 109.0 | - | 110.0 | 112.0 | 107.0 |
| 43. Верхняя ширина лица | 100.0 | 93.5 | 101.0 | 96.0 | 104.0 | 98.0 | 104.0 | 101.0 | 104.0 | 103.0 | 101.0 | 100.0 | 102.0 | 93.0 | 101.0 |
| 46. Средняя ширина лица | - | 95.0 | - | 86.5 | 95.0 | - | 94.0? | 91.0 | 90.0 | 95.0 | 92.0 | 85.0 | 92.0 | 79.0 | 89.0? |
| 60. Длина альвеолярной дуги | 50.0 | - | - | 47.0 | - | - | 50.0 | 53.0 | 49.0 | 52.0 | 49.0 | - | - | 50.0 | 49.0 |
| 61. Ширина альвеолярной дуги | 59.0 | - | - | 56.5 | - | 56.0 | 59.0 | 55.0 | 57.0 | 66.0 | 59.0 | - | 57.0 | 55.0 | 61.0 |
| 62. Длина неба | - | - | 45.0 | 45.0 | 46.0 | 42.0 | 45.0 | 45.0 | 42.0 | 46.0 | - | 43.0 | - | 45.0 | 43.0 |
| 63. Ширина неба | 43.0 | - | - | 39.0 | - | 37.0 | 40.0 | - | 40.0 | 43.0 | 39.0 | - | 40.0 | 35.0 | 44.0 |
| 55. Высота носа | 56.5 | 54.0 | 50.0 | 43.0 | 48.0 | 47.0 | 48.0 | 55.0 | 49.0 | 51.0 | 55.0 | 51.0 | 46.0 | 53.0 | 45.0 |
| 54. Ширина носа | 24.0 | 27.5 | 24.0 | 23.0 | 24.0 | 26.0 | 23.0 | 26.5 | 25.0 | 26.0 | 25.0 | 21.5 | 23.0 | 21.0 | 23.0 |
| 51. Ширина орбиты от mf. | 42.0 | 42.0 | 41.0 | 37.5 | 41.5 | 39.0 | 42.0 | 44.0 | 40.5 | 41.0 | 42.5 | 40.0 | 42.0 | 39.0 | 42.0 |
| 52. Высота орбиты | 34.0 | 36.0 | 34.0 | 31.0 | 31.0 | 30.0 | 34.0 | 36.0 | 33.0 | 34.0 | 34.0 | 33.0 | 33.0 | 35.0 | 30.5 |
| 20. Ушная высота | 114.0 | 109.0 | 106.0 | 109.0 | 114.0 | 112.0 | 114.0 | 111.0 | 109.0 | 105.0 | 109.0 | 109.0 | 107.0 | 107.0 | 107.0 |
| 77. Назомаллярный угол | 139.0 | 141.6 | 141.4 | 135.0 | 142.2 | 140.2 | 149.4 | 127.6 | 143.1 | 144.9 | 134.6 | 140.6 | 140.0 | 131.9 | 141.4 |
| Zm. Зигомаксиллярный угол | - | 127.4 | - | 126.9 | 122.9 | - | 129.8 | 120.5 | 123.8 | 130.6 | 123.4 | 118.9 | 138.8 | 110.6 | 125.4 |
| SS. Симотическая высота | 3.2 | 5.0 | 4.8 | 6.1 | 6.0 | 4.5 | 2.1 | 5.3 | - | 2.6 | 3.2 | 7.3 | 4.2 | 5.0 | 3.3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| SC. Симотическая ширина | 6.2 | 9.0 | 7.2 | 7.0 | 10.5 | 10.2 | 7.0 | 10.2 | - | 8.0 | 7.1 | 9.2 | 9.0 | 8.0 | 8.0 |
| DS. Дакриальная высота | - | 11.7 | - | 12.3 | 13.2 | 11.5 | 7.3 | 14.3 | - | 10.2 | 10.5 | 12.8 | 10.0 | 11.3 | 10.3 |
| DC. Дакриальная ширина | - | 19.4 | - | 20.0 | 20.5 | 23.0 | 20.1 | 19.1 | 20.5 | 23.0 | 20.3 | 17.5 | 21.2 | 16.5 | 17.5 |
| ? Глубина кляковой ямки (мм.) | - | 3.3 | - | 6.8 | 0.5? | - | 6.7 | 2.8 | 3.2 | 2.3 | 4.5 | - | 3.8 | 6.7 | 4.5 |
| 32. Угол профиля лба | 85.0 | 75.0 | 75.0 | 81.0 | 87.0 | 88.0 | 87.0 | 76.0 | 83.0 | 80.0 | 83.0 | 78.0 | 77.0 | 78.0 | 80.0 |
| 72. Общий лицевой угол | 88.0 | 86.0 | 81.0 | 82.0 | 80.0 | 85.0 | 81.0 | 85.0 | 84.0 | 76.0 | 80.0 | 85.0 | 83.0 | 80.0 | 82.0 |
| 73. Средний лицевой угол | 90.0 | 87.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | - | 85.0 | 86.0 | 88.0 | 77.0 | 82.0 | 87.0 | - | 81.0 | 87.0 |
| 74. Угол альвеолярной части лица | 65.0 | 80.0 | - | 77.0 | 63.0? | - | 72.0 | 72.0 | 75.0 | 70.0 | 72.0 | 70.0 | - | 73.0 | 62.0 |
| 75(1). Угол выступаения носа | 15.0 | 27.0 | 18.0 | 40.0 | 26.0 | 23.0 | 20.0 | 30.0 | - | 23.0 | 22.0 | 27.0 | 31.0 | 32.0 | 22.0 |
| 8:1. Черепной указатель | 93.9 | 84.3 | 78.6 | 82.9 | 78.9 | 84.7 | 82.7 | 81.9 | 82.3 | 84.9 | 80.4 | 85.6 | 81.8 | 84.3 | 83.4 |
| 17:1. Выотно-продольный ук-ль | 84.7 | 80.1 | 75.2 | 77.7 | 76.7 | 74.1 | 76.3 | 76.0 | 75.6 | 77.1 | 79.2 | - | 69.4 | 76.5 | 80.9 |
| 17:8. Выотно-поперечный ук-ль | 90.2 | 95.0 | 95.6 | 93.6 | 97.2 | 87.5 | 92.3 | 92.9 | 91.9 | 90.8 | 98.5 | - | 85.5 | 90.7 | 97.1 |
| 9:8. Лобный указатель | 57.5 | 62.9 | 66.9 | 63.8 | 67.2 | 61.1 | 68.5 | 67.9 | 68.9 | 65.3 | 71.1 | 67.1 | 65.2 | 61.4 | 65.5 |
| 40:5. Указатель выступаения лица | 91.9 | 86.3 | 97.0 | 103.3 | 98.9 | - | 98.9 | 93.1 | 96.8 | 100.0 | 95.8 | - | - | 94.6 | 94.9 |
| 48:45. Верхнелицевой указатель | - | 54.3 | 51.1 | 52.5 | 50.4 | 56.1 | 54.7 | 58.9 | 53.6 | 53.2 | 59.4 | 57.1 | 50.4 | 62.6 | 50.4 |
| 54:55. Носовой указатель | 42.5 | 50.9 | 48.0 | 53.5 | 50.0 | 55.3 | 47.9 | 48.2 | 51.0 | 50.9 | 45.5 | 42.2 | 50.0 | 39.6 | 51.1 |
| 52:51. Орбитный указатель | 80.9 | 85.7 | 82.9 | 82.7 | 74.7 | 76.9 | 80.9 | 81.8 | 81.5 | 82.9 | 80.0 | 82.5 | 78.6 | 89.7 | 72.6 |
| SS:SC. Симотический указатель | 51.6 | 55.6 | 66.7 | 87.1 | 57.1 | 44.1 | 30.0 | 51.9 | - | 32.5 | 45.1 | 79.4 | 46.7 | 62.5 | 41.3 |
| DS:DC. Дакриальный указатель | - | 60.3 | - | 61.5 | 64.4 | 50.0 | 36.3 | 74.9 | - | 44.4 | 51.7 | 73.1 | 47.2 | 68.5 | 58.9 |
| Форма черепа сверху | Сфен. | Сфен. | Ов. | Сфен. | Пент. | Ромб. | Ов. | Пент. | Бирз. | Сфен. | Элл. | Сфен. | Сфен. | Сфен. | Сфен. |
| Надпереносье (1-6) | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 3.0 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 2.0 |
| Надбровные дуги (1-3) | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 |
| Наружный затылочный бутор(0-5) | 2.0 | 1.5 | 2.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | 2.0 | 2.5 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Сосцевидный отросток (1-3) | 2.0 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Нижний край носового отверстия | Antr. | Antr. | Antr. | An/F.P. | Antr. | Antr. | An/F.P. | Antr. | Antr. | F.Pr. | An/F.P. | Antr. | Antr. | Antr. | Antr. |
| Передне-носовая кость (1-5) | - | - | - | 2.5 | - | - | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 3.0 | 3.0 | - | 2.5 | - |

Таблица 2

Индивидуальные краниометрические данные по женским черепам Сидоровского могильника (продолжение)

| № погребения/ признак | П.99 | П.100 | П.101 | П.104 | П.105 | П.133 | П.138 | П.143 | П.148 | П.161 | П.171 | П.180 | П.190 | П.207 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Возраст (лет) | 25-35 | 40-50 | 16-18 | 30-40 | 20-30 | 30-40 | 16-18 | 40-50 | 20-30 | 30-40 | 18-25 | 25-35 | 55-65 | 35-45 |
| 1. Продольный диаметр | 166.0 | 174.0 | 161.0 | 183.0 | 173.0 | 180.0 | 170.0 | 172.0 | 169.0 | 173.0 | 160.0 | 171.0 | 183.0 | 165.0 |
| 8. Поперечный диаметр | 137.0 | 141.0 | 138.0 | 144.0 | 142.0 | 146.0 | 139.0 | 140.0 | 144.0 | 144.0 | 140.0 | 132.0 | 136.0 | 138.0 |
| 17. Высотный диаметр | 130.0 | 128.0 | 132.0 | 128.0 | 128.0 | 123.0 | 124.0 | 134.0 | 126.0 | 137.0 | 133.0 | 126.0 | 121.0 | 132.0 |
| 5. Длина основания черепа | 100.0 | 103.0 | 100.0 | 102.0 | 93.0 | 91.0 | 93.0 | 102.0 | 97.5 | 97.0 | 98.0 | 100.0 | 98.0 | 98.0 |
| 9. Наименьшая ширина лба | 98.0 | 93.0 | 94.0 | 100.0 | 97.0 | 96.0 | 88.0 | 100.0 | 95.0 | 98.0 | 91.0 | 87.0 | 102.0 | 94.0 |
| 10. Наибольшая ширина лба | 116.0 | 117.0 | 113.0 | 121.0 | 128.0 | 127.0 | 111.0 | 123.0 | 121.0 | - | 115.0 | 112.0 | 117.0 | 121.0 |
| 11. Ширина основания черепа | 126.0 | 126.0 | 115.0 | 126.0 | 119.0 | 122.0 | 116.0 | 127.0 | 130.0 | 132.0 | 120.0 | 120.0 | 122.0 | 125.0 |
| 12. Ширина затылка | 109.0 | 110.0 | 104.0 | 116.0 | 110.0 | 111.0 | 108.0 | 107.0 | 108.0 | 108.0 | 105.0 | 106.0 | 109.0 | 108.0 |
| Sub.NB. Высота изгиба лба | 24.3 | 29.5 | 22.5 | 24.5 | 27.5 | 29.7 | 27.5 | 24.7 | 26.7 | 25.0 | 23.5 | 24.7 | 23.0 | 25.7 |
| ? Высота изгиба затылка | 22.5 | 25.3 | 22.3 | 29.3 | 22.0 | 26.5 | 32.1 | 24.2 | 20.5 | 23.4 | 22.0 | 25.5 | 21.3 | 22.0 |
| 45. Скуловой диаметр | 128.0 | 131.0 | 118.0 | 132.0 | 125.0 | 125.0 | 117.0 | 129.0 | 130.0 | 135.0 | 124.0 | 124.? | 124.0 | 123.0 |
| 40. Длина основания лица | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 100.0 | 91.0 | 88.0 | 90.0 | 97.0 | 91.5 | 98.0 | 89.0 | 100.0 | - | 91.5 |
| 48. Верхняя высота лица | 75.0 | 69.0 | 63.0 | 71.0 | 63.0 | 72.0 | 64.0 | 62.0 | 68.5 | 69.0 | 68.5? | 62.0 | - | 68.0 |
| 47. Полная высота лица | 120.0 | 113.0 | 102.0 | 110.0 | 103.0 | 119.0 | 110.0 | 100.0 | 108.0 | 113.0 | 112.0 | - | - | 114.0 |
| 43. Верхняя ширина лица | 111.0 | 105.0 | 98.0 | 108.0 | 108.0 | 105.0 | 94.0 | 106.0 | 103.0 | 108.0 | 100.0 | 95.0 | 106.0 | 101.0 |
| 46. Средняя ширина лица | 95.0 | 97.0 | 88.0 | 99.0 | 91.0 | 84.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 97.0 | 89.0 | 93.0? | - | - |
| 60. Длина альвеолярной дуги | 55.0 | 55.0 | 49.0 | 52.0 | 52.0 | 47.0 | 48.0 | 52.0 | 46.0 | 53.0 | 44.0? | 49.0 | - | - |
| 61. Ширина альвеолярной дуги | 59.0 | 63.0 | 59.0 | 61.0 | 62.0 | 59.0 | 51.0 | 52.0 | 60.0 | 65.0 | 57.0 | 58.0 | - | 57.0 |
| 62. Длина неба | - | 48.0 | 46.0 | 46.0 | 46.0 | 44.0 | 40.0 | - | - | 46.0 | - | 46.0? | - | 42.0 |
| 63. Ширина неба | 38.0 | 43.0 | 39.0 | 42.0 | 45.0 | 36.0 | 34.0 | 42.0 | 41.0 | 42.0 | 38.0 | - | - | 36.0? |
| 55. Высота носа | 50.0 | 49.0 | 47.0 | 50.0 | 47.0 | 52.0 | 45.0 | 46.0 | 54.0 | 50.0 | 50.0 | 46.0 | - | 50.0 |
| 54. Ширина носа | 24.0 | 25.0 | 25.0 | 26.0 | 26.0 | 22.0 | 19.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | - | 24.0 | - | 25.0 |
| 51. Ширина орбиты от mf. | 46.0 | 39.0 | 41.0 | 41.0 | 43.0 | 44.0 | 36.5 | 42.0 | 44.5 | 41.0 | 40.0 | 41.5 | 46.0? | 38.5 |
| 52. Высота орбиты | 35.0 | 33.0 | 32.5 | 34.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 30.0 | 39.0 | 33.0 | 35.0 | 30.0 | 38.0 | 34.0 |
| 20. Ушная высота | 114.0 | 108.0 | 109.0 | 108.0 | 110.0 | 113.0 | 107.0 | 109.0 | 106.0 | 115.0 | 111.0 | 105.0 | 112.0 | 111.0 |
| 77. Назомаллярный угол | 143.1 | 125.2 | 132.7 | 139.4 | 137.2 | 144.5 | 141.2 | 140.8 | 146.0 | 140.6 | 142.4 | 141.0 | 128.3 | 143.9 |
| Zm. Зигомакилярный угол | 126.0 | 128.0 | 116.2 | 127.6 | 116.6 | 130.2 | 120.8 | 127.8 | 128.9 | 130.0 | 134.8 | 124.2 | - | - |
| SS. Симогическая высота | 6.3 | 5.2 | 3.8 | 4.5 | 4.5 | 4.6 | - | 6.2 | 3.8 | 3.5 | - | 5.1 | 5.0 | - |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| SC. Слюноточеская ширина | 8.8 | 11.5 | 6.3 | 9.2 | 10.0 | 8.3 | - | 9.0 | 6.3 | 11.6 | - | 6.5 | 9.8 | - |
| DS. Дакриальная высота | 12.7 | 12.3 | 12.1 | 15.3 | 9.3 | 8.8 | - | 11.5 | 10.5 | 10.0 | - | - | 12.3 | - |
| DC. Дакриальная ширина | 23.2 | 24.2 | 19.0 | 24.2 | 22.0 | 20.0 | - | 20.1 | 18.3 | 25.0 | 18.0? | 18.3 | 22.2 | - |
| ? Глубина клыковой ямки (мм.) | - | 2.3 | 2.0 | 5.3 | 3.6 | 3.3 | 6.0 | 6.2 | 2.5 | 5.7 | - | 4.5 | - | 3.5 |
| 32. Угол профиля лба | 77.0 | 82.0 | 75.0 | 75.0 | 84.0 | 85.0 | 83.0 | 81.0 | 76.0 | 80.0 | - | 81.0 | - | 83.0 |
| 72. Общий лицевой угол | 82.0 | 82.0 | 84.0 | 80.0 | 80.0 | 88.0 | 85.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | - | 82.0 | - | 86.0? |
| 73. Средний лицевой угол | 87.0 | - | 85.0 | 80.0 | 84.0 | 92.0 | 88.0 | 87.0 | 86.0 | 88.0 | - | - | - | - |
| 74. Угол альвеолярной части лица | 67.0 | - | 70.0 | 78.0 | 63.0 | 76.0 | 72.0 | 65.0 | 73.0 | 68.0 | - | - | - | - |
| 75(1). Угол выступаания носа | 30.0 | 17.0 | 31.0 | 32.0 | 25.0 | 20.0 | - | 31.0 | 30.0 | 20.0 | - | 22.0 | - | - |
| 8.1. Черепной указатель | 82.5 | 81.0 | 85.7 | 78.7 | 82.1 | 81.0 | 81.8 | 81.4 | 85.2 | 83.2 | 87.5 | 77.2 | 74.3 | 83.6 |
| 17:1. Выотно-продольный ук-ль | 78.3 | 73.6 | 81.9 | 69.9 | 73.9 | 68.3 | 72.9 | 77.9 | 74.6 | 79.2 | 83.1 | 73.7 | 66.1 | 80.0 |
| 17:8. Выотно-поперечный ук-ль | 94.9 | 90.8 | 95.7 | 88.9 | 90.1 | 84.3 | 89.2 | 95.7 | 87.5 | 95.1 | 95.0 | 95.5 | 88.9 | 95.7 |
| 9:8. Лобный указатель | 71.5 | 65.9 | 68.1 | 69.4 | 68.3 | 65.8 | 63.3 | 71.4 | 65.9 | 68.1 | 65.0 | 65.9 | 75.0 | 68.1 |
| 40:5. Указатель выступаания лица | 99.0 | 97.1 | 96.0 | 98.0 | 97.9 | 96.7 | 96.8 | 95.1 | 93.9 | 101.3 | 97.8 | 100.0 | - | 93.4 |
| 48:45. Верхнелицевой указатель | 58.6 | 52.7 | 53.4 | 53.8 | 50.4 | 57.6 | 54.7 | 48.1 | 52.7 | 51.1 | 55.2 | 50.0 | - | 55.3 |
| 54:55. Носовой указатель | 48.0 | 51.0 | 53.2 | 52.0 | 55.3 | 42.3 | 42.2 | 50.0 | 46.3 | 54.0 | - | 52.2 | - | 50.0 |
| 52:51. Орбитный указатель | 76.1 | 84.6 | 79.3 | 82.9 | 72.1 | 72.7 | 90.4 | 71.4 | 87.6 | 80.5 | 87.5 | 72.3 | 82.6 | 88.3 |
| SS:SC. Симотический указатель | 71.5 | 45.2 | 60.3 | 48.9 | 45.0 | 55.4 | - | 68.9 | 60.3 | 30.2 | - | 78.5 | 51.0 | - |
| DS:DC. Дакриальный указатель | 54.7 | 50.8 | 63.7 | 63.2 | 42.3 | 44.0 | - | 57.2 | 57.4 | 40.0 | - | - | 55.4 | - |
| Форма черепа сверху | Сфен. | Пент. | Сфен. | Ов. | Элл. | Пент. | Ромб. | Ов. | Сфен. | Бирз. | Сфен. | Пент. | Ов. | Сфен. |
| Надпереносье (1-6) | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 2.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 1.5 |
| Надбровные дуги (1-3) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| Наружный затылочный бугор(0-5) | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 1.0 | 1.5 |
| Сосцевидный отросток (1-3) | 2.5 | 1.5 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 2.0 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 2.5 | 1.5 |
| Нижний край носового отгверстия | Antr. | An/ F.P. | Antr. | F.Pt. | An/ F.P. | Antr. | Antr. | Antr. | Antr. | F.Pr. | Antr. | An/ F.P. | Antr. | Antr. |
| Передне-носовая кость (1-5) | 4.0 | - | 2.5 | 3.0 | 4.0 | 4.5 | 4.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | - | - | - | - |

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АН СССР – Академия наук СССР
АС – Археологический съезд
ВА – Вопросы антропологии
ГИМ – Государственный исторический музей. М.
ДА – Донская археология
ДонНУ – Донецкий национальный университет
ИА РАН – Институт археологии Российской академии наук.
ИА АН РТ – Институт археологии Академии наук Республики Татарстан
ИГАИМК – Известия Государственной академии истории материальной культуры
ИЯЛИ КФАН СССР – Институт языка, литературы и искусства им. Г. Ибрагимова
Казанского филиала АН СССР
КСИА – Краткие сообщения Института археологии. М.
МАИЭТ – Материалы по археологии, истории и этнографии Таврии, Симферополь
МГУ – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
МИА – Материалы и исследования по археологии. М.
НАВ – Нижневолжский археологический вестник
ПСРЛ – Полное собрание русских летописей
РА – Российская археология. М.
РУДН – Российский университет дружбы народов.
СА – Советская археология. М.
СГЭ – Сообщения Государственного Эрмитажа. Л.
ТА – Татарская археология, Казань.
Тр. ГИМ – Труды Государственного исторического музея
ХГУ – Харьковский государственный университет.
FU - Finno-Ugrica. Казань.

Журнал основан в мае 2017 г.
Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77– 79080
от 28 августа 2020 г. выдано Роскомнадзором
Оригинал-макет – *А. С. Беспалова*
420012 г. Казань, ул. Бутлерова, 30
Подписано в печать 31.08.2020 г. Формат 60×84 1/8
Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 39,99
Тираж 1000 экз. Первый завод 100 экз. Заказ №
Свободная цена

Отпечатано с готового оригинал-макета в типографии "Orange Key"
г. Казань, ул. Галактионова, 14