

## XV Археологические чтения памяти Александра Харламова

УДК 572.08

**С.С. ИСАЕНКО**

(sveta.isayenko@bk.ru)

Волгоградский государственный университет

### ПОПУЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ НАСЕЛЕНИЯ ПОЗДНЕСАРМАТСКОГО ВРЕМЕНИ ВОЛГО-ДОНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ ПО ДАННЫМ КРАНИОЛОГИИ\*

*По результатам межгруппового анализа были выявлены популяционные связи населения позднесарматского времени Волго-Донского междуречья. Определено морфологическое сходство исследуемой деформированной и недеформированной серий с краниологическими выборками из могильников Южного Приуралья, Нижнего Подонья и Нижнего Поволжья. Установлена тенденция к разделению групп по наличию или отсутствию следов обычая искусственной деформации черепа, характерного для позднесарматского населения.*

Ключевые слова: позднесарматское население, межгрупповой анализ, Волго-Донское междуречье, краниология, искусственная деформация черепа, антропологический тип.

Определение популяционных связей является важной частью краниологического исследования, и изучению этой проблемы посвящен ряд работ М.А. Балабановой [1, 2]. Для данного исследования межгрупповой анализ осуществлялся каноническим методом для узколокальной группы из могильников Волго-Донского междуречья. В программу были включены 14 краниологических признаков с высоким таксономическим весом. В результате обработки цифровой информации изучались нагрузки на первые три канонических вектора и на расстояния Махаланобиса.

Всего в сравнительный анализ было включено 43 мужских и 27 женских групп позднесарматского времени, происходящих из обширной территории распространения позднесарматских памятников от Южного Приуралья до Нижнего Дона (табл.).

Таблица

Элементы первых трех канонических векторов  
при исследовании 43 мужских и 27 женских групп позднесарматского времени

| №№ по Мартину и др. | Мужчины       |               |        | Женщины       |               |               |
|---------------------|---------------|---------------|--------|---------------|---------------|---------------|
|                     | I КВ          | II КВ         | III КВ | I КВ          | II КВ         | III КВ        |
| 1                   | -0.081        | <b>-0.691</b> | 0.403  | -0.220        | <b>-0.986</b> | -0.027        |
| 8                   | <b>-0.768</b> | <b>0.658</b>  | -0.102 | <b>-0.538</b> | <b>0.501</b>  | 0.180         |
| 17                  | <b>0.604</b>  | <b>0.477</b>  | -0.302 | <b>0.638</b>  | 0.257         | -0.435        |
| 9                   | 0.194         | 0.073         | 0.445  | 0.485         | <b>-0.476</b> | -0.087        |
| 45                  | -0.002        | -0.081        | -0.116 | -0.103        | -0.001        | <b>0.504</b>  |
| 48                  | 0.130         | 0.411         | 0.306  | -0.221        | 0.285         | 0.255         |
| 55                  | 0.028         | -0.389        | -0.192 | 0.237         | -0.215        | -0.234        |
| 54                  | 0.092         | 0.073         | 0.081  | -0.109        | 0.040         | 0.188         |
| 51                  | -0.084        | -0.172        | 0.114  | -0.318        | <b>0.477</b>  | <b>-0.744</b> |
| 52                  | <b>0.482</b>  | 0.160         | -0.205 | <b>0.530</b>  | 0.193         | <b>0.542</b>  |
| 77                  | -0.090        | -0.048        | 0.203  | -0.201        | -0.049        | -0.134        |
| zm                  | -0.001        | -0.221        | -0.345 | 0.057         | 0.064         | 0.163         |

\* Работа выполнена под руководством Балабановой М.А., доктора исторических наук, профессора кафедры истории и международных отношений ФГАОУ ВО «ВолГУ».

| №№ по Мартину и др. | Мужчины |        |               | Женщины |        |               |
|---------------------|---------|--------|---------------|---------|--------|---------------|
|                     | I KB    | II KB  | III KB        | I KB    | II KB  | III KB        |
| SS:SC               | -0.361  | -0.229 | <b>-0.730</b> | 0.120   | 0.188  | 0.146         |
| 75.1                | 0.191   | 0.294  | <b>0.897</b>  | -0.175  | -0.220 | <b>-0.487</b> |
| Собственные числа   | 8.560   | 4.912  | 3.890         | 6.632   | 4.970  | 4.486         |
| % дисперсии         | 30.668  | 17.597 | 13.936        | 23.328  | 17.484 | 15.781        |

**Сравнительный анализ мужских групп.** Первый канонический вектор в мужской серии описывает около 31% общей межгрупповой изменчивости. Он имеет высокую положительную корреляцию с двумя высотными признаками (17; 52), отрицательную – по широтному размеру мозговой коробки (8). В связи с этим на положительном полюсе оказываются серии, которые отличаются узкой, высокой мозговой капсулой и высокими глазницами. Данный набор признаков встречается в сериях с деформированными черепами, в том числе, и в исследуемой серии из могильников Волго-Донского региона. На отрицательном полюсе изменчивости располагаются серии, которые характеризуется широким поперечным диаметром в сочетании с низким сводом и низкими глазницами (серии без деформации из могильников: Кривая Лука, Старица, Калиновка, Цаган-Усн и др.). Таким образом, первый канонический вектор при анализе межгрупповых зависимостей выполняет функцию разграничения совокупности деформантов и недеформантов, т. к. обычай модификации черепа имел массовый характер распространения у позднесарматского населения, а деформирующая конструкция оказывала сильное влияние на краниологические признаки мозгового отдела краниума [3, с. 110–113].

Второй канонический вектор описывает 17,6% общей межгрупповой изменчивости и коррелирует с тремя тотальными признаками мозгового отдела черепа: 1, 8 и 17. На основе этих зависимостей серии с короткой, широкой и высокой мозговой коробкой попадают на положительный полюс, а серии с длинной, узкой и низкой – на отрицательный полюс изменчивости. Высокие положительные значения имеют только серии с деформацией, а отрицательные включают как недеформированные (Калиновка), так и деформированные черепа (Костарево, Маляевка, Купцын Толга). Таким образом и второй канонический вектор разделяет серии с деформацией и без деформации. Тем не менее, обе исследуемые серии из могильников Волго-Донского междуречья по II KB имеют отрицательные значения и располагаются вблизи друг от друга.

Третий канонический вектор описывает 14% межгрупповой изменчивости и имеет высокую связь с симотическим указателем и углом выступания носа. При этом серии, у которых низкие носовые кости сочетаются с большим углом выступания носа, соответствуют первому типу. Он выражен в двух сериях с территории Калмыкии (У-85 и Три Брата), в могильниках Ковыльный и Костарево. Второй тип, который характеризуется высокими носовыми костями в сочетании с умеренным углом выступания носа, представлен в деформированных сериях из могильников Покровка и Ровное.

**Сравнительный анализ женских групп.** В женской серии на первый канонический вектор приходится 23% межгрупповой дисперсии. Положительную корреляцию имеют два краниологических признака: высота свода и высота орбиты (17, 52) и один отрицательную – поперечный диаметр черепа (8). Таким образом, распределение изменчивости первого канонического вектора при анализе мужских и женских групп совпадает. На положительном полюсе локализованы серии, сочетающие узкий и высокий мозговой отдел черепа с высокими глазницами. Максимальные положительные значения имеют серии с деформированными черепами, включая и исследуемую серию из Волго-Донского региона. Отрицательную корреляцию имеют серии, у которых широкий низкий свод сочетается с низкими глазницами. Соответственно, максимальные отрицательные значения имеют серии без деформации из могильников Чиковский, Кузин хутор, Нижне-Донская серия и др.

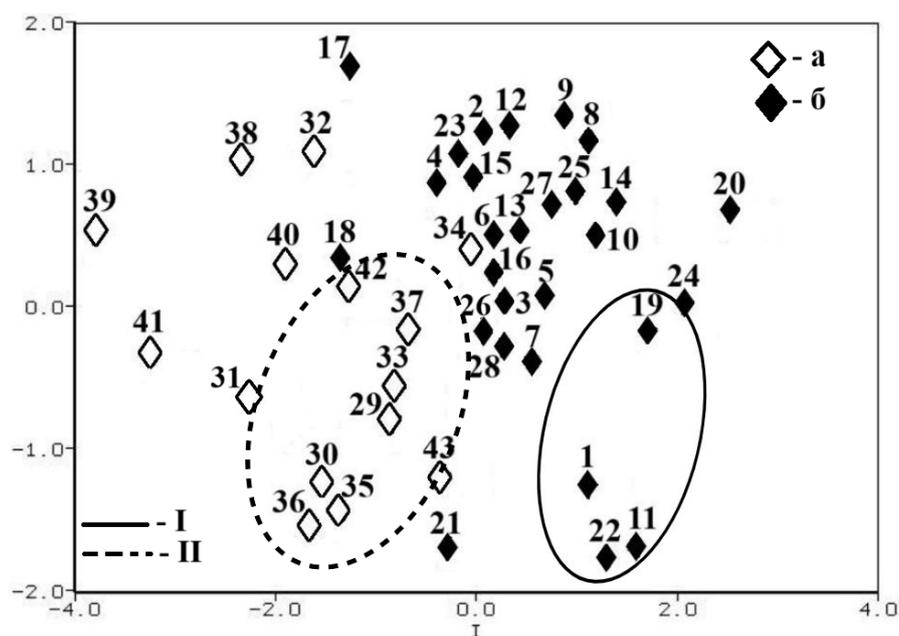
Второй канонический вектор описывает 17% общей межгрупповой изменчивости. Положительная связь данного вектора установлена по двум широтным признакам (8, 51). Отрицательная связь

также с двумя размерами, продольный диаметр и наименьшая ширина лба (1, 9). Такое распределение корреляционных связей позволяет выделить с одной стороны серии, сочетающие короткий широкий череп с узким лбом и широкой глазницей (серии из могильников Старица, Купцын Толга и др.), а с другой – группы с длинным и узким черепом в сочетании с широким лбом и узкой глазницей (Авиловский, Нижнедонская серия и др.). Обе исследуемые серии из могильников Волго-Донского региона имеют отрицательное значение и тем самым тяготеют ко второму типу.

По третьему каноническому вектору наблюдается тенденция корреляции только с признаками лицевого скелета. При этом положительному полюсу изменчивости соответствуют серии с широким лицом, на котором умеренно выступающий нос сочетается с узкой и высокой глазницей (могильники Чиковский и Кузин хутор). Для отрицательного полюса характерен тип с узким лицом, резко выступающим носом в сочетании с широкой и низкой глазницей, который фиксируется на недеформированной серии из могильника Купцын Толга и групп с деформацией из могильников Адрок, Авиловский. Обе исследуемые серии занимают нейтральное положение.

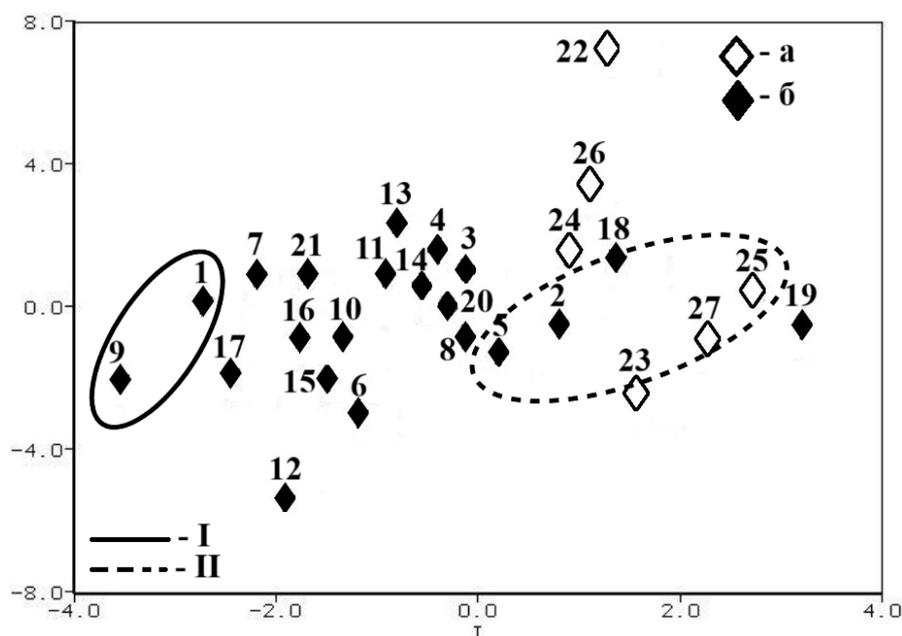
Для представления серий из Волго-Донского междуречья на фоне синхронных групп матрица расстояний близости по Махаланобису обрабатывалась кластерным анализом и методом многомерного неметрического шкалирования. Результаты представлены на графиках отдельно для мужских и женских серий (рис. 1 и 2 на с. 7).

Исследуемая недеформированная серия (на графике обозначена под № 43) из могильников Волго-Донского региона имеет наибольшее сходство и образовала общий кластер с недеформированными группами с территории Калмыкии (Купцын Толга, Джангр), волгоградского Заволжья (Бережновка, Калиновка). Эти же тенденции отражают и значения расстояний Махаланобиса. Деформированная серия (обозначена под № 1) из могильников данного региона обладает близким сходством с деформантами из могильников Купцын Толга, Маляевка и Авиловский. По расстояниям Махаланобиса черепа из Волго-Донского междуречья имеют морфологическое сходство с деформированными черепами из могильников Джангр, Купцын Толга, Зергента и недеформированного черепа из могильника Бережновка I (рис. 1).



**Рис. 1.** Положение 43 мужских групп позднесарматского времени в плоскости I-II KB  
(а – недеформированные серии черепов; б – деформированные серии; I – первый кластер; II – второй кластер)

В результате кластеризации женских серий был выделен кластер, куда включилась группа с недеформированными черепами из могильников Волго-Донского междуречья (серия под № 17). Близкие расстояния она имеет с деформированными выборками из могильников Дюкер, Новый Рогачик и с недеформированными – Кузин хутор, Купцын Толга. Наибольшее сходство исследуемая группа с деформацией из могильников Волго-Донского междуречья (серия под № 1) имеет с группой из могильника Нагавский (рис. 2).



**Рис. 2.** Результат многомерного неметрического шкалирования 27 женских групп (а – недеформированные серии черепов; б – деформированные серии; I – первый кластер; II – второй кластер)

Таким образом, межгрупповой анализ позволил выявить популяционные связи исследуемого населения позднесарматского времени с другими синхронными группами как практикующими обычай деформации, так и не практикующими. Эти связи, прежде всего, отражают тесные контакты с различными регионами Нижнего Поволжья, Нижнего Дона, региона Заволжья и Волго-Ахтубинской поймы, а морфологическое сходство со многими группами отражает их единство с остальным населением позднесарматского времени. При этом прослеживается связь у исследуемых серий недеформированных и деформированных черепов не только с группами из географически близких регионов (регион Калмыкии и прилегающих территорий Волгоградской и Ростовской области), но и отдаленных (Заволжье, Волго-Ахтубинская пойма и др.). Кроме того, популяционные связи продемонстрировали то, что обычай искусственной деформации черепа не вносил вклад в антропологическое разнообразие позднесарматского населения, но влиял на формирование комплекса деформации, который четко разграничивал серии по его наличию или отсутствию.

### Литература

1. Балабанова М.А. Изменчивость антропологических типов сарматского населения Нижнего Поволжья // Вестник Волгоград. гос. ун-та. Сер. 4. История. Регионоведение. Международные отношения. 2010. № 1(17). С. 5–14.
2. Балабанова М.А. Новые данные об антропологическом типе сарматов // Российская археология. 2010. № 2. С. 65–77.
3. Балабанова М.А. Обычай искусственной деформации головы у поздних сарматов: проблемы, исследования, результаты и суждения // Нижневолжский археологический вестник. 2001. № 4. С. 107–122.

**SVETLANA ISAENKO**  
*Volgograd State University*

**POPULATION CONNECTIONS OF THE LATE SARMATIAN PERIOD IN VOLGA-DON  
INTERFLUVE ACCORDING TO THE CRANIOLOGICAL DATA**

*Based on the results of intergroup analysis the population connections of the late Sarmatian period in Volga-Don interfluve were identified. The morphological similarity of the studied deformed and undeformed series with craniological samples from the burials of the Southern Urals, the Lower Don and the Lower Volga region was determined.*

*There were established the trends to the division of groups by the presence or absence of the traces of the custom of artificial cranial deformation that is typical for the late Sarmatian period.*

**Keywords:** *late Sarmatian population, intergroup analysis, Volga-Don interfluve, craniology, artificial cranial deformation, anthropological type.*