

УДК 572

ОСТЕОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ САВРОМАТО-РАННЕСАРМАТСКОГО ВРЕМЕНИ ИЗ МОГИЛЬНИКОВ ПОКРОВСКОГО МИКРОРАЙОНА

© 2011 С.Ю. Фризен

Институт этнологии и антропологии РАН, г. Москва

Поступила в редакцию 06.02.2011

В статье представлены остеологические материалы, относящиеся к савроматскому и раннесарматскому времени, происходящие из могильников Покровского Южного Приуралья. Были рассчитаны индексы пропорций и массивности скелетов и рост. Проводится сопоставление материалов из могильников. Ключевые слова: остеология, индексы пропорций, индексы массивности.

На сегодняшний день в Южном Приуралье наиболее полно изученными памятниками савромато-раннесарматского времени являются могильники Покровского микрорайона (могильники Покровка 1, 2, 7, 8, 10). В результате многолетней работы Илекской археологической экспедиции, возглавляемой Л.Т. Яблонским, получен уникальный археологический и палеоантропологический материал савромато-раннесарматского времени. Помимо краниологической серии была получена наиболее представительная в настоящее время серия остеологических материалов.

Исследование остеологических материалов проводилось по стандартной методике, описанной В.П. Алексеевым¹. Нами было проведено измерение костей посткраниального скелета, рассчитаны индексы пропорций и массивности скелетов². Рост рассчитывался по формулам К. Пирсона – А. Ли, С. Дюпертюи – Д. Хэддена и В.В. Бунака отдельно по правой и левой сторонам, а затем было вычислено среднее значение. На первом этапе нами были рассмотрены выборки по могильникам, на втором – анализировалась общая серия.

Межгрупповое сопоставление остеологических материалов представляется невозможным в силу отсутствия сравнительных данных. В этой связи мы вынуждены ограничиться внутригрупповым исследованием и попыткой сопоставления между собой средних данных по могильникам.

Остеологические материалы из могильника Покровка 1 малочисленны и зачастую фрагментарны. В той или иной степени удалось изучить 8 мужских и 4 женских скелета. Исходя из данных таблицы (табл. 1) необходимо отметить, что все индексы пропорций находятся в пределах средних величин³ (или незначительно выходят за пределы средних) как в мужской, так и в жен-

ской выборках. То же самое можно сказать об индексах массивности, они очень редко выходят за пределы средних величин.

Рост был нами рассчитан по всем возможным формулам по правой и левой сторонам с последующим расчетом среднего значения. Прижизненная длина тела в мужской выборке колеблется от 162 до 171 см, в женской – от 153 до 167 см.

Таким образом, принимая во внимание сохранность материала, рассматривая результаты исследования посткраниальных скелетов из могильника Покровка I, можно сделать вывод о том, что погребенные характеризовались пропорциональным телосложением с костяком средней массивности и выше среднего (относительно современного населения) ростом.

Остеологические материалы из могильника Покровка 2 более многочисленны, чем из могильника Покровка 1. Удалось полностью или частично изучить 13 мужских и 8 женских скелетов (женская выборка значительно худшей сохранности, чем мужская). Большинство индексов пропорций также находится в пределах средних величин, завышенным в мужской выборке является только плечебедренный и интермембральный указатели, т.е. относительно удлиненный плечевой отдел сравнительно с бедром. Индексы массивности в основном в пределах средних величин, в мужской выборке завышены указатели сечения локтевой кости и массивности большеберцовой кости, а платиметрия, т.е. сильная уплощенность верхней части диафиза бедра, завышена и в женской выборке.

Прижизненная длина тела в мужской выборке колеблется от 160 до 182 см, в женской – от 156 до 166 см. В целом необходимо отметить, что по результатам визуального исследования костяки из могильника Покровка 2 характеризуются относительно большей массивностью по сравнению с выборками из других могильников Покровского микрорайона.

Фризен Сергей Юрьевич, аспирант отдела физической антропологии. E-mail: frizents@gmail.com

Таблица 1. Остеологические материалы из могильников Покровского микрорайона (Мужчины). Средние значения индексов пропорций массивности и прижизненной длины тела.

		Покр. 1	Покр. 2	Покр. 7	Покр. 8	Покр. 10
Индексы массивности	Ключицы (6/1)	22,7	27,2	27,2	32,1	27,4
	Плечевой (7/1)	20,3	20,3	20,3	19,8	20,6
	Лучевой (3/1)	16,2	18,1	17,8	17,3	17,8
	Сеч. луч.к. (5/4)	77,1	71,9	74,7	69,3	71,6
	Локтевой (3/2)	15,9	16,6	16,0	16,4	16,8
	Сеч. локт.к. (13/14)	94,9	94,9	96,2	90,7	87,3
	Бедренная (8/2)	19,8	18,8	19,8	19,9	20,4
	Пилястр. бедра (6/7)	101,3	104,1	94,2	97,9	104,2
	Укр.тела бедра ((6+7)/2)	14,0	12,2	12,5	12,6	12,8
	Платимер. бедра (10/9)	86,0	97,9	83,4	83,5	88,8
	Б.берцовой кости (10/1)	22,8	22,6	22,6	22,5	22,3
	Б.Б.кости (10б/1)	20,4	20,5	21,1	20,7	20,3
	Масс. тела б.б.к. (9/8)	79,7	80,1	73,9	75,4	78,6
	Кнемии б.б.к. (9а/8а)	67,1	108,8	70,3	72,2	72,6
Пропорции	Инермембральный	70,8	92,5	79,1	75,0	60,9
	Плечебедренный	72,1	74,7	71,8	73,1	72,8
	Лучеберцовый	70,2	70,7	70,8	70,7	66,8
	Луче-плечевой	77,2	75,6	77,8	77,1	75,0
	Берцово-бедренный	79,4	81,6	79,6	79,4	82,3
	Ключично-плечевой	43,8	45,2	48,0	45,1	45,0
	Кресцовый	106,0	100,0	103,2	93,0	
Прижизненная длина тела		169,9	169,6	170,0	170,4	168,9

Остеологические материалы из могильника Покровка 7 весьма малочисленны и сильно фрагментарны. Были частично изучены 8 мужских и 4 женских скелета. Нами были рассчитаны указатели массивности, пропорций и прижизненная длина тела. Все индексы пропорций в мужской выборке находятся в пределах средних величин, в женской завышены значения плечебедренного указателя. Индексы массивности в основном в пределах средних величин, и в мужской, и в женской выборках завышены указатели сечения локтевой и лучевой костей, а пилястрия бедра в женской выборке занижена.

Прижизненная длина тела в мужской выборке колеблется от 160 до 182 см, в женской – от 155 до 161 см.

Остеологические материалы из могильника Покровка 8 также достаточно малочисленны. Были частично изучены 8 мужских и 4 женских скелета. Все индексы пропорций в мужской выборке находятся в пределах средних величин, в женской завышены значения плечебедренного указателя. Индексы массивности, в основном в пределах средних величин, и в мужской и в женской выборках завышены указатели сечения локтевой и лучевой костей, а пилястрия бедра в женской выборке занижена.

Прижизненная длина тела в мужской выборке колеблется от 160 до 182 см, в женской от 155 до 161 см.

Остеологические материалы из могильника Покровка 10 также немногочисленны (7 мужских

и 6 женских скелетов). Нами были рассчитаны указатели массивности, пропорций и прижизненная длина тела. Женская выборка относительно мужской достаточно неплохой сохранности. Индексы массивности в мужской выборке в основном в категории средних величин, завышены только индексы платиметрии бедра и массивности большой берцовой кости, индексы пропорций средние, рост в пределах 157-171 см. Женская выборка характеризуется завышенными значениями индексов массивности лучевой кости, сечения локтевой и платиметрии бедра и заниженными – лучевого сечения и пилястрии бедра. Рост в пределах 155-161 см. Остеологические материалы из могильника Покровка 10 производят впечатление самых грацильных из всех серий Покровского микрорайона.

Сопоставляя остеологические материалы могильников Покровского микрорайона, мы подсчитали средние значения индексов массивности, пропорций и прижизненной длины тела. Анализируя полученные средние значения по мужской выборке (табл. 1), на наш взгляд, можно сделать вывод о том, что для погребенных в могильниках Покровского микрорайона было характерно в целом пропорциональное телосложение и средняя массивность костяка. Некоторые различия, которые демонстрируют указатели, вероятнее всего, являются проявлением индивидуальной изменчивости, значение которой повышается в силу относительной малочисленности (45 скелетов) серий. Нами были построены графики сравнения средних значений

мужских скелетов из могильников Покровского микрорайона (рис. 1). На графике видно, что все могильники очень схожи по значениям индексов массивности и пропорций, наибольшие различия отмечаются по значению интермембрального (соотношения длины руки и ноги) индекса. Самым высоким значением характеризуется серия из могильника Покровка 2, самым низким – серия из могильника Покровка 8. Также необходимо отметить завышенное значение указателя кнемии (т.е.

уплощенности тела) большой берцовой кости, характерное для костяков из могильника Покровка 2. В целом анализ средних значений и графика их сравнения подтверждает вывод, сделанный нами на основании визуального исследования, об относительной большей массивности костяков из могильника Покровка 2.

Анализируя средние значения прижизненной длины тела в мужской выборке, необходимо отметить, что ее колебания находятся в пределах

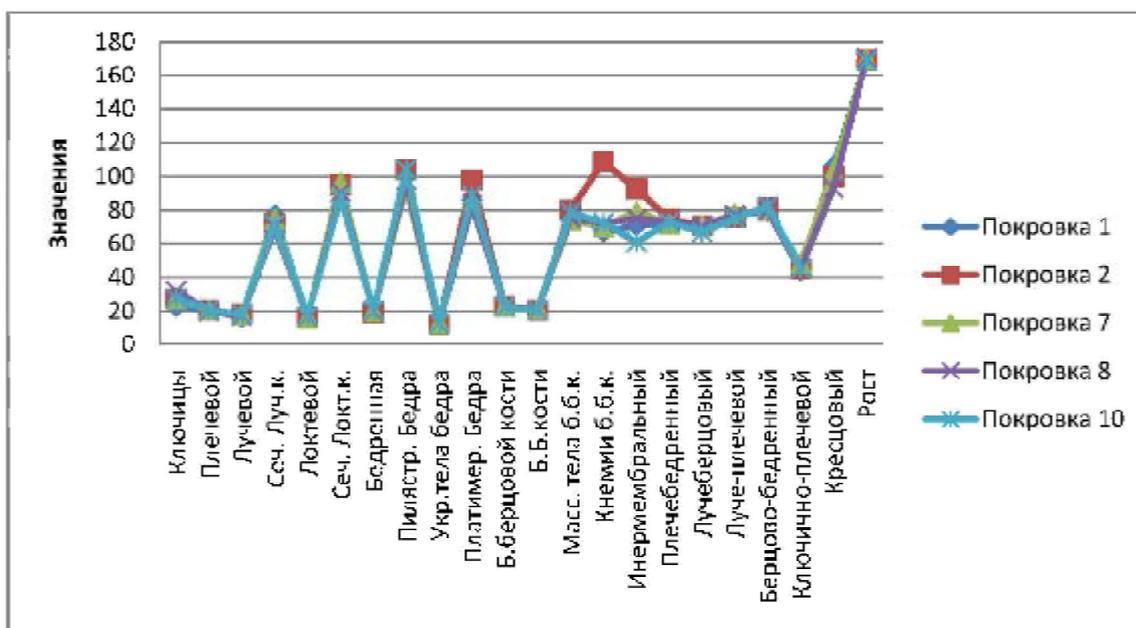


Рис. 1. Osteological materials from the Pokrovskoye microdistrict (Men). Graph comparing average values of indices of body mass and stature.

Таблица 2. Osteological materials from the Pokrovskoye microdistrict (Women). Average values of indices of body mass and stature.

		Покр. 1	Покр. 2	Покр. 7	Покр. 8	Покр. 10
Индексы массивности	Ключицы (6/1)	25,9	26,2	22,1	26,5	24,5
	Плечевой (7/1)	19,4	19,4	18,5	19,0	20,1
	Лучевой (3/1)	16,2	17,5	15,4	17,0	18,5
	Сеч. луч.к. (5/4)	67,2	69,3	66,0	70,1	67,6
	Локтевой (3/2)	16,1	15,9	15,3	16,3	16,1
	Сеч. локт.к. (13/14)	95,9	90,8	83,9	88,1	94,8
	Бедренная (8/2)	19,0	20,8	19,2	19,9	19,7
	Пялястр. бедра (6/7)	100,5	102,1	93,3	96,8	98,6
	Укр. тела бедра ((6+7)/2)	12,0	13,1	12,2	12,6	12,3
	Платимер. бедра (10/9)	82,9	92,2	71,0	79,7	82,2
	Б.берцовой кости (10/1)	21,9	21,5	20,8	22,2	22,3
	Б.Б.кости (10б/1)	19,5	19,8	19,5	20,7	20,1
	Масс. тела б.б.к. (9/8)	68,3	74,4	72,8	73,6	71,7
	Кнемии б.б.к. (9а/8а)	69,1	71,5	71,0	73,0	78,8
Пропорции	Интермембральный	68,6	70,0	80,1	88,6	66,2
	Плечебедренный	74,7	75,9	75,0	74,4	71,9
	Лучеберцовый	67,6	68,2	71,0	70,9	69,3
	Луче-плечевой	74,7	77,9	75,8	76,0	77,7
	Берцово-бедренный	80,9	89,7	80,6	80,7	80,8
	Ключично-плечевой		44,2	47,4	45,0	41,6
	Крестцовый	115,1	111,1		120,7	108,8
Прижизненная длина тела	159,0	161,2	157,5	161,6	157,5	

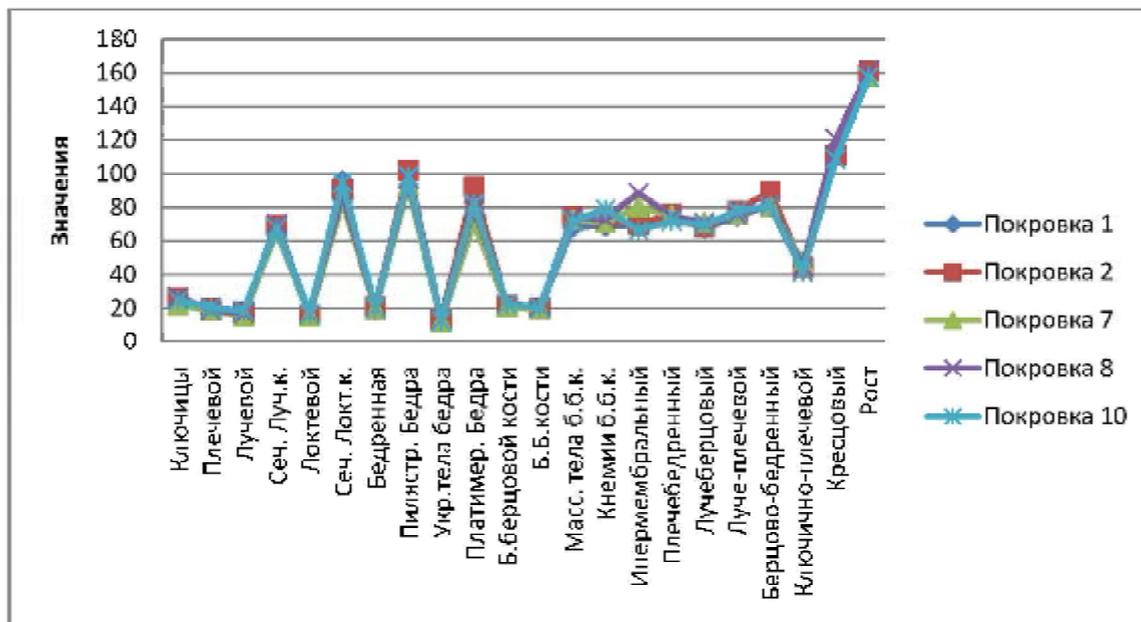


Рис. 2. Osteological materials from the Pokrovka microdistrict (Women). Graph comparing the average values of massiveness and stature indices.

168,9 cm and 170,4 cm, i.e. in total they constitute 1,5 cm, therefore, taking into account individual variability, individuals buried in the Pokrovka microdistrict, in general, can be characterized as sufficiently tall.

The female sample (table 2) in general demonstrates the same tendencies as the male sample, however, taking into account that it is more numerous (29 skeletons) and in general of poorer preservation, existing differences do not allow for any conclusions. The graph, illustrating the comparison of average values (fig. 2), demonstrates that the most variable values are also the values of the intermembral index and the humerus-ulna index. Although the range of variability of these indicators is much lower than in the male sample, this is confirmed by the

tendencies. Fluctuations of stature are within the range of 157,5 cm to 161,6 cm, constituting 4,1 cm, which also characterizes the sample as sufficiently tall.

Thus, the osteological material from the Pokrovka microdistrict, due to its small number and fragmentary nature, does not allow for a multi-level statistical analysis, but in general, based on the comparison of average values, it allows for characterizing the sample as relatively tall and mesomorphic.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ Алексеев В.П. Остеометрия. М., 1966. 251 с.

² Алексеев В.П. Указ. соч. С.213-216; Паикова В.И. Очерки судебно-медицинской остеологии. М., 1963. 153 с.

³ Рогинский Я.Я., Левин М.Г. Антропология. М., 1978. 528 с.

OSTEOLOGICAL MATERIALS OF THE SAVROMATIAN - EARLY SARMATIAN TIME FROM BURIAL GROUNDS OF POKROVKA MICRODISTRICT

© 2011 S.Yu. Frizen

Institute of Ethnology and Anthropology of the Russian Academy of Sciences, Moscow

The article presents the analysis of osteological materials of the Savromatian – Early Sarmatian time from burial grounds of Pokrovka, Southern Ural. The author calculated indexes of proportions and massiveness of skeletons and stature, and carried out the comparison of materials from burial grounds.

Key words: osteology, indexes of proportions, massiveness indexes.