

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 показатели 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 показатели 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 показатели 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 показатели 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 показатели, 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

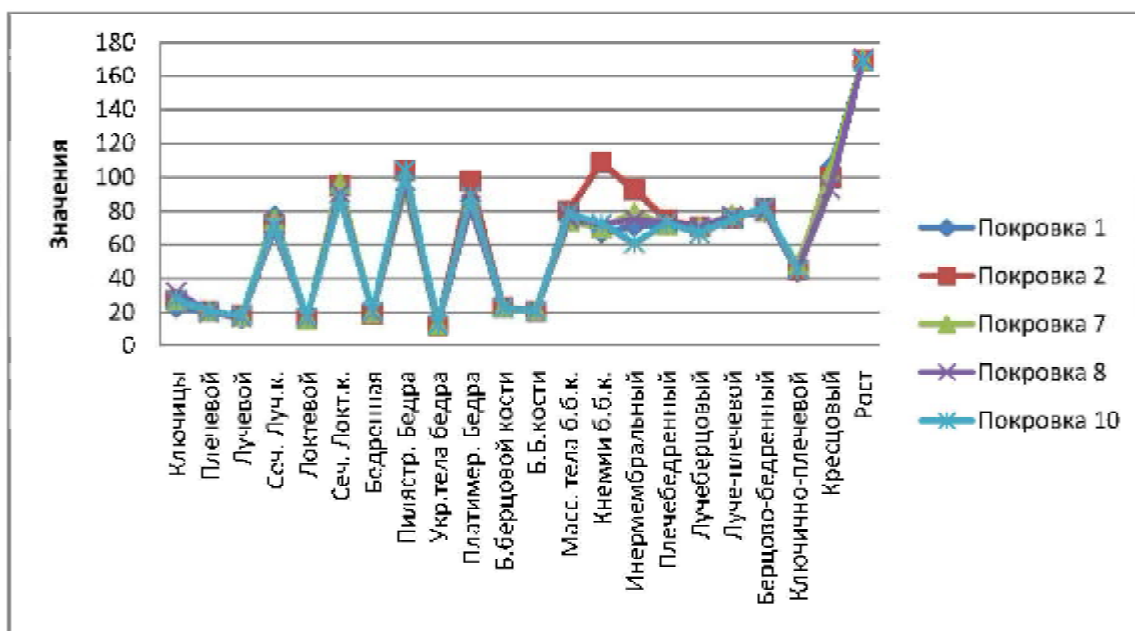


Рис. 1. Osteологические материалы из могильников Покровского микрорайона (Мужчины). График сравнения средних значений индексов пропорций массивности и прижизненной длины тела.

Таблица 2. Osteологические материалы из могильников Покровского микрорайона (Женщины). Средние значения индексов пропорций массивности и прижизненной длины тела.

		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
	Кресцовый	115,1	111,1		120,7	108,8
Прижизненная длина тела	159,0	161,2	157,5	161,6	157,5	

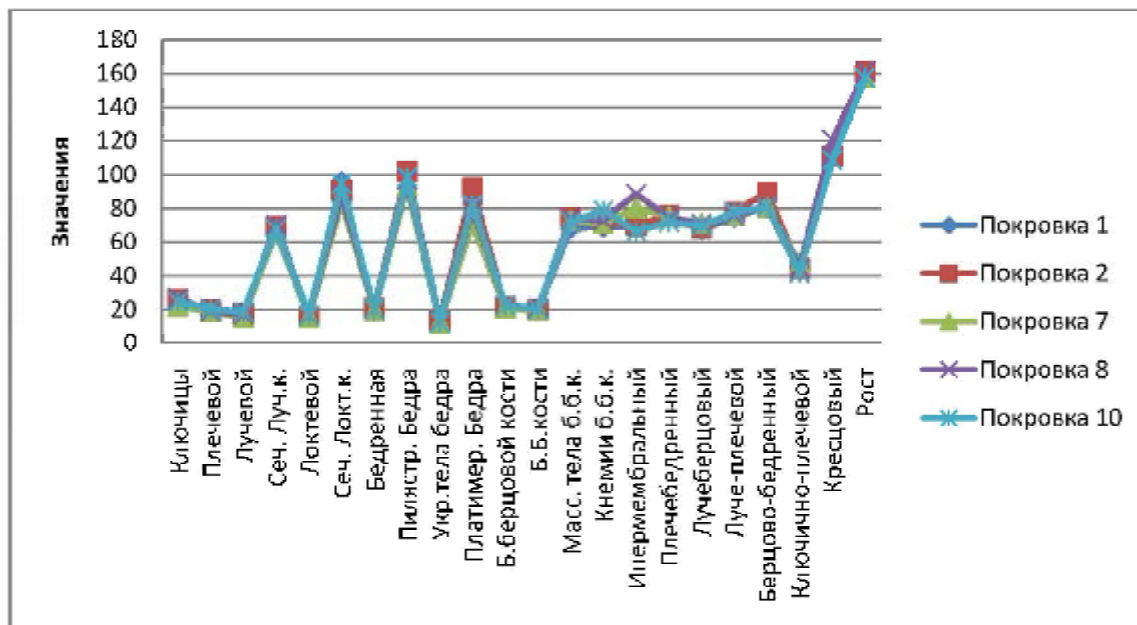


Рис. 2. Osteологические материалы из могильников Покровского микрорайона (Женщины). График сравнения средних значений индексов пропорций массивности и прижизненной длины тела.

168,9 см и 170,4 см, т.е. в целом составляют всего 1,5 см, поэтому, с учетом индивидуальной изменчивости, индивидов, погребенных в могильниках Покровского микрорайона, в целом можно охарактеризовать как достаточно высокорослых.

Женская выборка (табл. 2) в целом демонстрирует те же тенденции, что и мужская, однако, учитывая то, что она более малочисленна (29 скелетов) и в основном худшей сохранности, имеющиеся различия не позволяют делать каких-либо обоснованных выводов. График, иллюстрирующий сопоставление средних значений (рис.2), демонстрирует, что наиболее вариабельными также оказываются значения указателя кнемии большеберцовой кости и интермембральный индекс. Хотя размах изменчивости данных указателей гораздо ниже, чем в мужских выборках, это подтверждает отмеченные нами

тенденции. Колебания прижизненной длины тела находятся в пределах от 157,5 см до 161,6 см, составляя 4,1 см, что также характеризует выборку как достаточно высокорослую.

Таким образом, изученный нами osteологический материал из могильников Покровского микрорайона в силу малочисленности и фрагментарности не дает возможности проведения многоуровневого статистического анализа, но в целом, исходя из сопоставления средних значений, позволяет охарактеризовать выборку как относительно высокорослую и мезоморфную.

ПРИМЕЧАНИЯ

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

² Алексеев В.П. Указ. соч. С.213-216; Пашкова 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.