

РОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ АНТРОПОЛОГИИ №2(14)2025

DOI: 10.33876/2782-5000/2025-14-2/20-28

**ПАЛЕОАНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ СПРАВКА С РАСКОПОК НА «ГОРОДИЩЕ»
БЛИЗ Г. МИХАЙЛОВ**¹Рашковская Ю.В., ²Ерохин А.В.¹Институт этнологии

и антропологии РАН, Москва

²ООО НПЦ «Черноземье», Липецк

 **РЕЗЮМЕ:** Статья посвящена палеоантропологическому исследованию останков, обнаруженных на объекте культурного наследия «Городище» возле города Михайлов (Рязанская область). Исследование охватывает материал XVIII–XIX веков, полученный в ходе археологических работ 2020 года. Проанализированы останки 8 индивидов (6 мужчин и 2 женщины) по крааниологическим и остеологическим программам. В мужской группе отмечается разнообразие форм черепа (от долихокефальных до брахицефальных), высокие мозговые коробки, мезенные лица и мезоринные носы. Женские черепа характеризуются средними размерами головы и лица, при этом одна из женщин отличалась более крепким развитием скелета. Остеологический анализ показал, что длина тела мужчин варьирует от средних до больших значений, а у женщин — от ниже среднего до средних. Пропорции конечностей и массивность костей в целом соответствуют средним показателям, однако у отдельных индивидов выявлены особенности строения. Полученные данные позволяют судить о морфологических особенностях и физическом облике населения городища в рассматриваемый период, а также служат основой для дальнейших биоархеологических реконструкций образа жизни и антропологических характеристик жителей региона.

 **ВВЕДЕНИЕ**

Город Михайлов, являющийся сейчас районным центром, ранее был центром одноимённого уезда в Рязанской губернии. Он был впервые достоверно упомянут в «Списке русских городов дальних и ближних» в конце XIV в. (Тихомиров 1962), а с 1551 г. начинает регулярно упоминаться в Разрядной книге и в других письменных источниках.

Объект культурного наследия «Городище» расположен на левом возвышенном берегу р. Проня (правый приток р. Ока). Городище впервые обследовано археологом А.А. Мансуровым в 1930 году (Куза 1996). В 2004 году городище было обследовано П.Е. Русаковым, который наложил планы города XVIII в. на современную геоподоснову и таким образом локализовал памятник. В том же году специалисты ГУ ЦОКН проводили обследование городища Михайлова в рамках мониторинга памятников археологии федерального значения. Археологические раскопки и разведки с осуществлением локальных земляных работ (закладкой шурфов) на территории этого памятника никогда не проводились. Сбор подъёмного материала преимущественно осуществлялся краеведами города Михайлова. В 2007 году Д.А. Ивановым на территории памятника было проведено обследование траншей фундаментных рвов постройки, расположенной в 15 метрах к северо-востоку от дома №2 по ул. Маршала Голикова. Обследование показало наличие культурного слоя с древнерусским археологическим материалом. По топографическим признакам и упоминаниям в письменных источниках ОКН «Городище» датировано домонгольским временем, XIV в. и периодом XVI–XX вв.

Последние археологические раскопки в «Городище» проводились в 2020 году под руководством В.О. Гончарова. Судя по всему, весь скелетный материал относится к периоду XVIII–XIX века. Вся территория к западу и северо-западу от городища, вплоть до ручья Лещинка, а также вся территория к югу и юго-западу от городища, вплоть до реки Проня, требует повышенного внимания, так как, вероятнее всего, является местом расположения посадов средневекового города (Гончаров 2021).

РАСКОПКИ НА «ГОРОДИЩЕ» БЛИЗ Г. МИХАЙЛОВ



МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Всего на территории объекта «Городище» было обнаружено 8 индивидов разной сохранности. Кости, найденные в отвалах, исследовались только на определение половозрастной принадлежности. Исследование проводилось только по скелетам половозрелых индивидов. Нами было рассмотрено 5 мужских черепов (из них у одного была обнаружена только нижняя челюсть) и 1 женский. Кроме того, исследованы 8 неполных посткраниальных скелетов.

Половозрастная принадлежность индивидов определялась по черепным, посткраниальным и зубным признакам (Пашкова 1963; Ubelaker 1978). Черепа измерялись по классической краниологической программе (Алексеев, Дебец 1964, измерение костей скелетов по стандартной остеометрической программе (Алексеев 1966; Мамонова 1968).



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Краниологическое описание

По стандартной краниологической программе было изучено 5 мужских черепов и 1 женский череп. Размерные признаки мужской группы указаны в таблице 1.

Величины продольного диаметра, характеризующие мозговую коробку, попадают в разные категории признака от очень малой до очень большой величины, поскольку по поперечному диаметру картина более однородная. Все величины признака в категории средних величин, но у двух исследуемых черепов (у которых возможно было измерить и продольный, и поперечный диаметры) один характеризуется брахиокранием, один долихокранием. Мужские черепа довольно высокие, гипсикранные, метриокранные.

Лицевые показатели у мужчин в группе более однородные. Лица мезенные, размеры лиц по скуловому диаметру входят в градации малых и средних значений. Носы средние по высоте и достаточно широкие, по указателю мезоринные, переносье широкое. Орбиты среднеширокие и низкие, глазницы хамеконхные, то есть низкие. Назомалярный угол варьирует в пределах средних значений, зигомаксиллярный- малых.

Краниологические размеры женщины из исследованной группы показаны в таблице 2. Продольный диаметр женского черепа входит в категорию средних значений, поперечный - больших, высотный также попадает в градации больших размеров. Таким образом, череп брахиокранный ($\text{ЧУ}=82,3$), гипсикранный, метриокранный.

По скуловому диаметру, верхней высоте лица, средней ширине лица череп характеризуется средними размерами. Лицо в верхней части широкое. Назомалярный угол входит в градации средних значений, зигомаксиллярный - малых. Лицо мезенное, нос достаточно высокий и широкий, мезоринный, симотический указатель средний. Орбита среднеширокая и низкая, глазницы хамеконхные.

Остеологическое исследование

Остеологическое исследование включало в себя остеометрию 6 скелетов разной сохранности по стандартной остеометрической программе. На основе этих измерений высчитаны индексы пропорций, указатели массивности и сечения (Алексеев 1966).

Значение интермембрального индекса удалось вычислить только у одного мужчины. Его значение входит в категорию средних величин, что говорит о среднем соотношении длин верхних и нижних конечностей. По плечебедренному индексу видно, что у одного индивида значение выше среднего, что говорит об относительном удлинении плечевого отдела по отношению к бедренному. В целом, у 4 индивидов лучеплечевой индекс находится в средней категории, и у одного индивида берцово-бедренный индекс принимает средние значения. Ширина плеч большинства индивидов достаточно узкая. Только у одного наблюдается среднее значение по этому признаку.

№	Признак	N	X
1	Продольный диаметр	4	184,25
8	Поперечный диаметр	2	139,00
17	Высотный диаметр	3	138,67
5	Длина основания черепа	3	105,67
9	Наименьшая ширина лба	4	97,25
10	Наибольшая ширина лба	2	122,00
43	Верхняя ширина лица	4	104,75
46	Средняя ширина лица	2	103,50
45	Скуловой диаметр	2	131,50
48	Верхняя высота лица	2	68,50
51	Ширина орбиты (п)	2	43,50
52	Высота орбиты (п)	2	31,50
50	Симотическая ширина	3	13,33
55	Высота носа	2	52,50
54	Ширина носа	3	26,00
65	Мышелковая ширина	3	126,00
69 (1)	Высота тела н. челюсти	5	28,60
69 (3)	Ширина тела н. челюсти	5	11,40
77	Назомалярный угол	2	144,00
<zm	Зигомаксилярный угол	2	126,00
8/1	Черепной указатель	2	78,77
SS/SC	Симотический указатель	2	34,29
54/55	Носовой указатель	2	51,53
52/51	Орбитный указатель	2	72,44

Таблица 1. Крааниометрические характеристики мужских черепов

№ по М	Признак	Параметр
1	Продольный диаметр	175
8	Поперечный диаметр	144
17	Высотный диаметр	134
5	Длина основания черепа	100
9	Наименьшая ширина лба	98
10	Наибольшая ширина лба	121
43	Верхняя ширина лица	103
46	Средняя ширина лица	90
45	Скуловой диаметр	125
48	Верхняя высота лица	65
51	Ширина орбиты (п)	41
52	Высота орбиты (п)	30
50	Симотическая ширина	12
55	Высота носа	53
54	Ширина носа	26
65	Мышелковая ширина нижней челюсти	102
69 (1)	Высота тела нижней челюсти	17
69 (3)	Ширина тела нижней челюсти	10
77	Назомалярный угол	141
<zm	Зигомаксилярный угол	126
8/1	Черепной указатель	82,29
SS/SC	Симотический указатель	33,33
54/55	Носовой указатель	49,06
52/51	Орбитный указатель	73,17

Таблица 2. Крааниометрические характеристики женского черепа

Индекс	N	X	min-max
Интермембральный	1	69,06	-
Плечебедренный	2	72,34	70,17-74,5
Лучеплечевой	4	75,35	73,49-78,78
Берцово-бедренный	1	79,24	-
Ширина плеч	4	34,9	34,6-35,6

Таблица 3. Пропорции конечностей у мужчин

Всего из женской выборки были измерены 2 индивида. По интермембральному индексу видно, что обе женщины имеют среднее соотношение длин верхних и нижних конечностей (Табл. 4). Плечебедренный индекс также как и у мужчин находится на верхних границах среднего. Таким образом, наблюдается увеличение длины плеча по отношению к бедру. Предплечье несколько укорочено по отношению к плечу в женской группе. То же самое можно сказать и о берцово-бедренном индексе: у одной из женщин бедро немного удлинено по отношению к голени. Ширину плеч возможно было рассчитать только для одной женщины, у которой оказались достаточно узкие плечи.

Индекс	N	X	min-max
Интермембральный	2	71,07	71,79-70,34
Плечебедренный	2	73,2	72,35-74,05
Лучеплечевой	2	72,4	69,45-75,36
Берцово-бедренный	2	78,03	74,76-81,29
Ширина плеч	1	30,3	-

Таблица 4. Пропорции конечностей у женщин

Длина тела мужчин имеет размах от средней до большой величин по рубрикациям Р. Мартина (Табл. 5). Средняя длина тела принимает значение выше средней. У обеих женщин средняя длина тела: у одной она несколько ниже средней, у второй входит в категорию средних значений.

	Мужчины		Женщины	
	N	X (min-max)	N	X (min-max)
Прижизненная длина тела	5	169,2 (166-178)	2	152,5 (149-155)

Таблица 5. Прижизненная длина тела индивидов

Кроме индексов пропорций тела и конечностей были также рассчитаны указатели массивности и сечения длинных костей (Табл. 6).

У одного из женских скелетов отмечается достаточно высокая массивность костей. Это можно проследить практически в отношении каждой из костей. Можно отметить, что ключицы у большинства индивидов как мужчин, так и женщин входят в размах средних значений. Однако выделяется один индивид, у которого отмечается повышенная массивность ключицы.

Плечевые кости мужчин варьируются от грацильных до среднемассивных, у обеих женщин плечевые кости средней массивности. Лучевые и локтевые кости как мужчин, так и женщин среднемассивные.

РАСКОПКИ НА «ГОРОДИЩЕ» БЛИЗ Г. МИХАЙЛОВ

У одного мужчины из группы повышенна массивность бедренной кости, а по большеберцовыми костям индивиды характеризуются средней массивностью. У одного мужчины бедренная кость по показателю платимерии характеризуется как эуримеричная (что говорит о расширении в сагittalном направлении в проксимальной части кости), а у второго этот показатель входит в градации стеномерии. У одного мужчины наблюдается округлая форма диафиза бедренной кости (указатель равен 100), у одного отмечается большее развитие в поперечном направлении. В женской группе развитие в сагittalном направлении наблюдается у одной женщины. Верхняя часть диафиза (на уровне питательного отверстия) сильно расширена у всех индивидов выборки (показатель характеризуется эурикнемией).

	Мужчины		Женщины	
	N	X (min-max)	N	X (min-max)
Указатель массивности ключицы	4	28,35 (24,65-36,92)	1	27,41
Указатель массивности плечевой кости	3	19,15 (17,86-20,48)	2	19,09 (18,57-19,61)
Указатель массивности лучевой кости	4	17,64 (16,9-18,03)	2	17,71 (16,43-18,98)
Указатель массивности локтевой кости	3	15,91 (15,72-16,1)	2	16,39 (15,88-16,91)
Указатель массивности бедренной кости	2	19,95 (18,67-21,25)	2	19,29 (18,18-20,41)
Указатель пилястрии	2	94,64 (89,28-100)	2	100,16 (92-108,3)
Указатель платимерии	2	75,27 (66,67-83,87)	2	82,14 (75-89,29)
Указатель массивности большеберцовой кости	2	20,81 (20,65-20,98)	2	22,97 (22,04-23,88)
Указатель платикнемии	2	77,82 (75-80,65)	2	76,3 (72,41-80)

Таблица 6. Индексы массивности и указатели сечения

 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данное исследование выполнено в рамках публикации первичных данных для дальнейшего введения в научный оборот. Таким образом, нами были исследованы останки 8 индивидов из объекта культурного наследия «Городище». Из них 6 мужчин и 2 женщины. В краниологическом анализе участвовали 5 мужских и 1 женский череп. Можно заключить, что черепа мужчин достаточно разнообразных форм: от долихофефальных до брахиофефальных. Мозговая часть высокая, гипсиранная. Лица мужчин мезенные, попадают в градации средних и малых по склеровому диаметру. Носы мезоринные, глазные щели среднеширокие и хамеконные. В целом, женский череп также характеризуется средними размерами головы и лица.

Остеологический анализ выявил средние размеры по многим показателям индексов конечностей у мужчин. Длина тела принимает большой размах: от средних значений до боль-

РОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ АНТРОПОЛОГИИ №2(14)2025

ших. Женская группа состоит всего из двух индивидов достаточно непохожих по различным показателям. Так, одна из женщин с ростом ниже среднего, а также с средним развитием массивности скелета. Вторая из женщин попадает в градации среднего роста с довольно крепким развитием посткраниального скелета.



СВЕДЕНИЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ: Статья подготовлена в рамках гранта РНФ № 23-48-10011 «Биоархеологическая реконструкция образа жизни и физических характеристик средневекового населения Беларуси и европейской части России».



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алексеев В.П. Остеометрия. Методика антропологических исследований. М.: Наука, 1966. 251 с.
 Алексеев В.П., Дебец Г.Ф. Краниометрия. Методика антропологических исследований. М.: Наука, 1964. 128 с.
 Гончаров В.О. Отчет о проведении археологических наблюдений на территории объекта культурного наследия федерального значения «Городище» в зоне благоустройства территории части улицы Имени Маршала Голикова Ф.И. в г. Михайлове Рязанской области, 2021. 294 с.
 Кузя А.В. Древнерусские городища X–XIII вв. Свод археологических памятников. М.: Христианское издательство, 1996. 256 с.
 Мамонова Н.Н. Определение длины костей по их фрагментам // Вопросы антропологии. 1968. № 29. С. 171-177.
 Пашкова В. И. Очерки судебно-медицинской остеологии. М.: Государственное издательство медицинской литературы, 1963. 156 с.
 Рогинский Я.Я., Левин М.Г. Антропология. М.: Высшая школа, 1978. 501 с.
 Тихомиров М. Н. Россия в XVI столетии. М.: Издательство АН СССР, 1962. 584 с.
 Хрисанфова Е.Н. Эволюционная морфология скелета человека. М.: Издательство Московского университета, 1978. С. 57–74.
 Martin R. Lehrbuch der Anthropologie in Systematischer Darstellung. 2-e Bd. Kraniologie. Osteologie. Jena: Verlag Von Gustave Fischer, 1928. 754 p.
 Ubelaker D.H. Human Skeletal Remains. Excavation, Analysis, Interpretation. Chicago: Adline Publishing Company, 1978. 116 p.

PALEOANTHROPOLOGICAL REPORT FROM THE EXCAVATIONS AT THE "GORODISHCHE" SITE NEAR MIKHAYLOV

¹Rashkovskaya Y.V., ²Erokhin A.V.

¹Institute of Ethnology and Anthropology RAS, Moscow

²LTD chernozemye, Lypetsk



SUMMARY: The article is devoted to the paleoanthropological study of remains discovered at the cultural heritage site "Gorodishche" near the town of Mikhaylov (Ryazan Region). The research covers material from the 18th–19th centuries, obtained during archaeological excavations in 2020. The remains of eight individuals (six males and two females) were analyzed using craniological and osteological methods. Among the male group, a diversity of cranial shapes was observed (from dolichocephalic to brachycephalic), as well as high cranial vaults, mesene facial types, and mesorrhine noses. The female skulls were characterized by average head and facial dimensions, with one woman showing more robust skeletal development. Osteological analysis revealed that male height ranged from average to tall, while female ranged from below average to average. Limb proportions and bone robustness generally corresponded to average values, although some individuals displayed distinctive structural features. The obtained data provide insights into the morphological characteristics and physical appearance of the population of the settlement during the studied period and serve as a basis for further bioarchaeological reconstructions of the lifestyle and anthropological features of the region's inhabitants.

Приложение 1.

	Правая					Левая				
	N	X	min	max	S	N	X	min	max	S
C11	3	141,3	130,0	152,0	-	4	146,0	145,0	149,0	1,50
C16	4	40,0	35,0	48,0	4,00	4	37,3	35,0	39,0	1,25
H1	2	334,0	332,0	336,0	-	3	312,0	298,0	327,0	-
H2	2	329,5	328,0	331,0	-	3	309,0	295,0	325,0	-
H3	2	52,5	50,0	55,0	-	3	48,3	45,0	53,0	-
H4	3	62,3	55,0	67,0	-	4	61,3	54,0	67,0	5,75
H5	3	21,7	20,0	23,0	-	4	21,8	21,0	23,0	0,75
H6	3	16,3	15,0	17,0	-	4	16,8	15,0	18,0	0,88
H7a	3	65,0	60,0	72,0	-	4	63,8	54,0	72,0	6,75
H7a	3	61,7	57,0	68,0	-	3	63,3	57,0	68,0	-
R1	3	239,7	222,0	253,0	-	4	240,5	220,0	252,0	10,25
R4	3	16,7	15,0	19,0	-	4	15,8	14,0	18,0	1,25
R5	3	12,0	11,0	13,0	-	4	11,0	10,0	12,0	0,50
R3	3	42,0	39,0	44,0	-	4	42,0	38,0	44,0	2,00
U1	1	263,0	-	-	-	1	263,0	-	-	-
U2	3	234,7	220,0	248,0	-	2	241,5	237,0	246,0	-
U11	3	12,3	11,0	13,0	-	2	13,5	13,0	14,0	-
U12	3	16,0	13,0	18,0	-	2	17,0	17,0	17,0	-
U13	3	20,3	20,0	21,0	-	2	21,5	21,0	22,0	-
U14	3	22,7	21,0	24,0	-	2	24,0	23,0	25,0	-
U3	3	37,3	35,0	39,0	-	2	38,5	38,0	39,0	-
F1	-	-	-	-	-	2	439,5	407,0	472,0	-
F2	-	-	-	-	-	2	433,0	400,0	466,0	-
F21	-	-	-	-	-	2	76,0	72,0	80,0	-
F6	1	27,0	-	-	-	2	26,0	25,0	27,0	-
F7	1	27,0	-	-	-	2	27,5	27,0	28,0	-
F10	1	28,0	-	-	-	2	24,0	22,0	26,0	-
F9	1	31,0	-	-	-	2	32,0	31,0	33,0	-
F8	1	85,0	-	-	-	2	86,0	85,0	87,0	-
T1a	1	410,0	-	-	-	1	374,0	-	-	-
T1	1	405,0	-	-	-	1	368,0	-	-	-
T5	1	75,0	-	-	-	1	68,0	-	-	-
T6	2	46,5	43,0	50,0	-	2	43,0	43,0	43,0	-
T8	2	28,0	26,0	30,0	-	2	30,5	26,0	35,0	-
T9	2	22,5	22,0	23,0	-	2	20,5	20,0	21,0	-
T8a	2	33,0	30,0	36,0	-	2	29,0	27,0	31,0	-
T9a	2	26,0	25,0	27,0	-	2	25,0	25,0	25,0	-
T10	2	80,0	75,0	85,0	-	2	75,5	75,0	76,0	-
T10b	2	76,0	72,0	80,0	-	2	73,0	73,0	73,0	-

Таблица 1.

Параметры длинных костей мужчин

П №	Правые		Левые	
	2	15	2	15
C11	-	-	-	124
C16	35	-	-	34
H1	311	-	-	280
H2	305	-	-	276
H3	50	-	-	43
H4	58	55	58	55
H5	22	19	-	18
H6	18	16	-	15
H7a	64	56	-	55
H7a	61	53	-	52
R1	-	213	216	211
R4	-	14	16	13
R5	-	10	11	9
R3	-	35	41	35
U1	236	239	235	237
U2	214	207	212	206
U11	11	11	11	11
U12	17	13	16	13
U13	19	16	20	17
U14	21	23	22	23
U3	34	35	37	34
F1	423	382	423	385
F2	420	385	429	387
F21	72	71	71	71
F6	26	23	26	24
F7	24	25	24	25
F10	24	21	25	21
F9	28	26	28	28
F8	78	78	78	79
T1a	318	317	-	316
T1	314	313	-	313
T5	67	68	-	69
T6	41	40	-	39
T8	26	24	-	24
T9	22	20	-	20
T8a	30	29	-	28
T9a	24	21	-	20
T10	75	69	-	67
T10b	72	64	-	63

Таблица 2.
Индивидуальные параметры женских скелетов



СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Рашковская Юлия Вадимовна (Rashkovskaya Yulia Vadimovna)

Институт этнологии и антропологии РАН (Institute of Ethnology and Anthropology RAS), младший научный сотрудник, 119017, Москва, Ленинский проспект, 32а.

j.pelenitsyna@gmail.com, 8(929)586-75-50,
ORCID ID: 0000-0003-3378-9151

Ерохин Александр Валерьевич (Erokhin Alexander Valeryevich)

директор ООО НПЦ «Черноземье», эксперт, 398024, Липецкая область, Липецк, ул. им. Кирова, д. 13

chernozemye48@gmail.com, 8(906)593-73-05