

DOI: 10.33876/2782-5000/2024-9-1/62-68

СКЕЛЕТ МУЖЧИНЫ С ТЕРРИТОРИИ
ДРЕВНЕРУССКОГО ГОРОДА-КРЕПОСТИ КРОМЫ

Рашковская Ю.В.(1), Вуколов Д.С. (2), Харламова Н.В. (1), Васильев С.В.(1)

1 - Институт этнологии и антропологии РАН

2 - ООО НПО «Черноземье»



РЕЗЮМЕ

В ходе разработки научной темы «Верховские княжества» XIV – начала XV вв. по данным археологии» под руководством А.В. Ерохина и Д.С. Вуколова было найдено погребение на территории средневекового города-крепости Кромы (современная Орловская область), которое может датироваться как древнерусским, так и новым временем (до XVIII в.). Статья представляет собой индивидуальное палеоантропологическое описание обнаруженного индивида согласно классическим краниологической, одонтологической и остеологической методикам с указанием некоторых патологий. В результате исследования установлены биологические особенности погребенного. В погребении находился взрослый мужчина 40–45 лет, европеоидного облика, ростом ниже среднего, с массивными большеберцовыми костями. Отличительными чертами внешности мужчины были выступающий вперед правый верхний клык, врожденное отсутствие левого второго верхнего резца, и прижизненная потеря правых верхних резцов. По одонтологическим характеристикам индивид скорее относится к западному одонтологическому стволу, группам с сильно дифференцированными первыми нижними премолярами, по размерным характеристикам зубов - к матуризованным формам. Предположительно страдал от остеохондроза, имел кариозные поражения зубов. На лишенной гипоплазии зубной эмали отмечаются прижизненные сколы и сильные отложения зубного камня. При жизни потерял несколько зубов, которые могли быть удалены. Учитывая крайне важную роль города Кромы в развитии российской истории в Смутное время, требуются дополнительные исследования для идентификации костных останков.



КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: *биологическая антропология, краниология, остеология, одонтология, средневековые города-крепости, юг России*

ВВЕДЕНИЕ

Город Кромы известен с XII века в составе Черниговского княжества. Позднее по приказу Ивана Грозного построена новая крепость Кромы. Город-крепость прославилась в Смутное время и не раз оказывалась в центре военных событий. Так, после разгрома царской армией войск Лжедмитрия I, отряд донских казаков выдержал в ней осаду. Человеческие останки, находимые археологами при раскопках древнерусских городов, способны обогатить исторические сведения биологическими подробностями.

В 2022 г. экспедицией ООО НПО «Черноземье» проведены научно-исследовательские археологические работы на территории поселка городского типа (пгт) Кромы Кромского района Орловской области в рамках разработки научной темы «Верховские княжества» XIV – начала XV. В ходе работ в шурфе №6 было обнаружено погребение с труположением (Рис. 1)



Рис. 1. Погребения из шурфа 6. Фото (Ерохин, 2023)

Скелет лежал вытянуто на спине, головой на запад. Сохранность костей удовлетворительная. Правая рука согнута в локте и положена на живот, левая согнута в локте и поднята вверх. Погребение может датироваться как древнерусским, так и новым временем (до XVIII в.) (Ерохин, 2023). Для дальнейшего исследования костные останки были переданы в Центр физической антропологии ИЭА РАН.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Краниометрические и остеометрические измерения, определение пола и возраста проводились по классическим программам, принятым в палеоантропологии (Алексеев, 1966; Алексеев, Дебец, 1964; Martin, 1928; Рогинский, Левин, 1978; Хрисанфова, 1978). Одонтологическое исследование проводилось согласно современным методическим руководствам (Зубов, 2006; Зубов, Халдеева, 1993; Scott, Irish, 2017), измерения вестибуло-лингвального (VL) и мезио-дистального (MD) зубов проводились одонтометром в челюсти. Выбиралось среднее значение из трех измерений, сделанных подряд одним исследователем (Н.В.Харламовой).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Исследованный костяк принадлежал взрослому мужчине, 40-45 лет. Сохранность скелета сравнительно хорошая - череп, пояс свободных нижних конечностей, а также позвонки сохранились практически полностью, однако исследование пояса верхних конечностей было ограничено. Из всех 31 прорезавшихся зубов посмертно утрачены только левый верхний клык и два нижних правых резца. Предполагается адентия второго верхнего правого резца.

КРАНИОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Индивидуальные параметры мозговой части черепа и лица представлены в таблице 1.

Форма черепной коробки при взгляде сверху пентагоноидная (пятиугольная) - наибольшая ширина черепа сдвинута назад и падает на заднюю треть. Довольно сильно развиты лобные и особенно теменные бугры. Именно их развитие и определяет пятиугольную форму мозговой коробки. Высотно-продольный указатель очень малый свидетельствует о хамекрании. В категорию тапейнокранных черепов попадает он по высотно-поперечному указателю. Оба показателя говорят об относительно невысоком черепе. Лоб покатый и визуально довольно широкий. Абсолютные размеры наименьшей и наибольшей ширины лба входят в категорию средних.

Лицевая часть черепа среднеширокая и относительно низкая. Углы горизонтальной

профилировки относятся к категории малых, т.е. лицо хорошо профилировано. Орбиты невысокие и относительно не широкие. В абсолютных размерах нос высокий и относительно узкий (лепторинный), то же подтверждается и носовым указателем. Угол выступания носа средний. Зигомаксиллярная область узкая, грацильная.

Таблица 1.

Краниологические размеры индивида

Параметр/указатель	Значение	
1. Продольный диаметр	188	
8. Поперечный диаметр	-	
17. Высотный диаметр	128	
5. Длина основания черепа	98	
40. Длина основания лица	97	
12. Ширина затылка	-	
9. Наименьшая ширина лба	100	
10. Наибольшая ширина лба	123	
43. Верхняя ширина лица	107	
46. Средняя ширина лица	93	
45. Скуловой диаметр	133 (?)	
48. Верхняя высота лица	63	
51. Ширина орбиты от mf	п 40	л 39
52. Высота орбиты	п 28	л 28
55. Высота носа	48	
54. Ширина носа	24	
50. Симотическая ширина	11	
65. Мыщелковая ширина	-	
66. Бигониальная ширина	115	
Передняя ширина	51	
75. Назомаллярный угол	141	
Zm. Зигомаксиллярный угол	136	
17:1. Высотно-продольный указатель	68,09	
54:55. Носовой указатель	50	
52:51. Орбитный указатель	72	
SS:SC. Симотический указатель	54	

ОДОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Индивид, вероятно, обладал запоминающейся улыбкой в силу прижизненной потери правых верхних резцов (альвеолы закрыты в результате регенерации костной ткани, рис.2), отсутствия левого латерального резца, выступающего вперед крупного правого верхнего клыка и неправильного прикуса из-за прижизненных потерь нескольких верхних и нижних моляров. Оставшиеся первые моляры имеют сильную стертость. Нижняя челюсть широкая и короткая, нехватка места для правильного расположения зубов выражается в скученном положении нижних резцов.

С лингвальной стороны у альвеол третьих нижних моляров есть симметричные гиперостозы, вероятно появившиеся как компенсация механических нагрузок на зубы мудрости из-за потери правых верхних и нижних первых моляров.

В силу стертости некоторые одонтоскопические признаки оценить невозможно. Тем не менее можно составить общее представление о морфологии зубов. Так, лопатообразная форма верхнего резца отсутствует, лингвальные поверхности нижних резцов и клыков также



Рис. 2. Верхняя и нижняя челюсть индивида из раскопок древнерусского г. Кромы
гладкие, второй правый верхний моляр не редуцирован (форма 4 по Дальбергу), вторые нижние моляры четырехбугорковые, на левом –Х4, передняя ямка. Затеки эмали выражены не сильно – балл 4. Форма верхних премоляров: балл 1 на первых и 2 – на вторых. Дифференциация нижних премоляров: первые при мощном вестибулярном бугорке и тонком пояске лингвального 2-3, вторых – 5. Рельеф простой. Питательное отверстие нижней челюсти слева располагается под вторым премоляром, справа – между вторым премоляром и первым моляром.

В таблице 2 представлены два основных размера зубов. Категории размеров обозначаются согласно масштабу для современного человека (Зубов, 1968: 98–99). Индивид обладает размерами малой (м), средней (с), большой (б) и очень большой (об) категорий, отличается крупными первыми молярами, на нижней челюсти размеры зубов попадают в более крупные размерные категории. Верхние и нижние моляры, похоже, сохраняют гармоничное уменьшение размеров от первого к третьему ($M1 > M2 > M3$).

ОСТЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Все индексы, рассчитанные по правой стороне, представлены в таблице 3. Удалось рассчитать лишь один индекс, отображающий пропорции исследуемого индивида, из которого следует, что голень индивида была несколько удлиненной относительно бедра. Диафизы плечевой, локтевой и лучевой костей имеют уплощенную форму, в верхней части диафиза

Таблица 2. Вестибуло-лингвальный (VL) и мезио-дистальный (MD) диаметры зубов индивида из раскопок древнерусского города Кромы, мм

Обозначения зубов	maxilla (верхняя челюсть)				mandibula (нижняя челюсть)			
	dexter (правый)		sinister (левый)		dexter (правый)		sinister (левый)	
	VL	MD	VL	MD	VL	MD	VL	MD
I1		□	7,8	≥9			6,2	5,9
I2				□			6,4	6,04
C	9,2	8,1			8,9	7,4	9,1	7,4
P1	10,6	7,6	10,4	7,5	8,6	7,6	8,9	7,3
P2	10,5	≥7,2	10,3	7,3	9,4	7,5	9	7,1
M1			≥12,8 об	≥10,3 с			11,7об	≥12,8 об
M2		9 м			10,6	10,7	11б	11,3 б
M3	10 м	8,4 с			10,3 с	9,8 с		

локтевая кость также уплощена в поперечном направлении. Касательно пояса свободных нижних конечностей, можно отметить, что бедренная кость находится в градациях среднemasивных костей, а большеберцовая кость – высокоmasивных. В общем, как и кости

верхних конечностей, кости ноги имеют уплощенную форму как на уровне середины диафиза, так и в верхней его части. Длина тела по формулам М. Троттер, Г. Глезер (164,6), а также К. Пирсона, А. Ли (160,7) и В.В. Бунака (161,2) в целом входит в категорию ниже среднего.

Таблица 3.

Индексы пропорций, сечения и массивности костей

Индекс	Значение
Берцово-бедренный	81,6
6:5. Сечение плечевой кости	69,6
5:4. Сечение лучевой кости	68,8
11:12. Сечение локтевой кости	77,8
13:14. Платоления локтевой кости	72,7
8:2. Массивность бедренной кости	20,5
10:9. Платимерия бедренной кости	80,0
10:1. Массивность большеберцовой кости	23,4
9а:8а. Платикнемия большеберцовой кости	62,9
9:8. Сечение большеберцовой кости	70,0

ПАТОЛОГИИ

Практически на всех костях посткраниального скелета фиксируются множественные гиперостозы в областях суставных отростков. На грудных позвонках присутствуют признаки остеохондроза и артроза межпозвоночных суставов. На поясничных позвонках зафиксированы межпозвоночные грыжи (рис. 3).

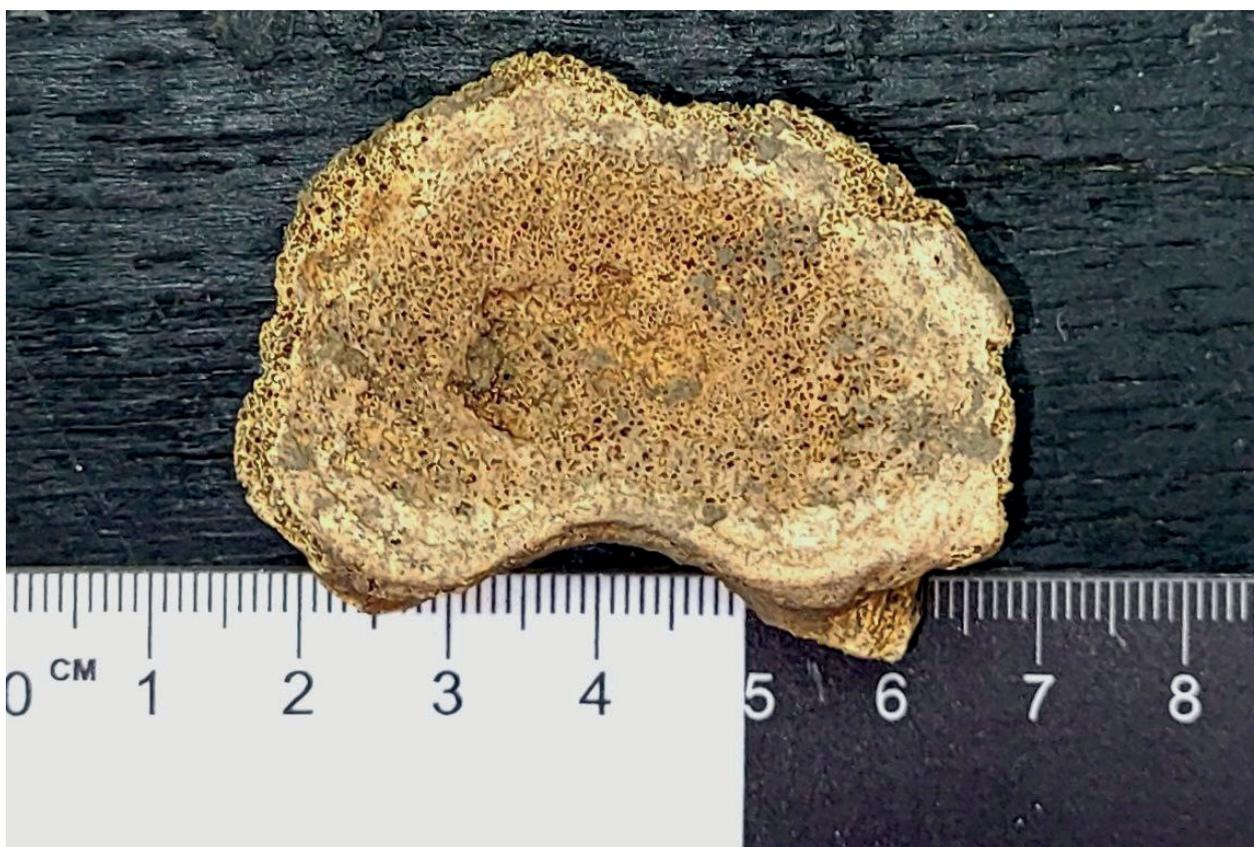


Рис. 3. Грыжа поясничного позвонка мужчины из раскопок древнерусского г. Кромь

На втором верхнем правом премоляре – глубокий кариес, разрушивший четверть коронки, следы кариозного поражения имеются и на втором правом верхнем моляре с вестибулярной стороны. На некоторых зубах сильные (покрывающие больше половины высоты коронки) отложения зубного камня. Отмечаются сколы (самый крупный на вестибулярной поверхности верхнего резца). Гипоплазия не фиксируется.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В погребении, обнаруженном в шурфе №6 при раскопках древнерусского города Кромь, находился взрослый мужчина, 40-45 лет, европеоидного облика, лицо хорошо профилировано. Мужчина обладал небольшой головой, покатым лбом средней ширины, среднешироким и относительно низким лицом, высоким и относительно узким носом со средним выступанием, скулы узкие, грацильные. Отличительными чертами внешности мужчины были выступающий вперед правый верхний клык, врожденное отсутствие левого второго верхнего резца, и прижизненная потеря правых верхних резцов. Стоит отметить, что врожденное отсутствие зубов может как иметь наследственную природу, так и встречаться случайным образом. Данные по современному населению указывают на то, что у большей половины пациентов с врожденным отсутствием зубов (не третьих моляров), адентия является симптомом различных синдромов, у остальных – самостоятельной патологией (напр., Смирнова, Харитонов, 2012).

По одонтологическим характеристикам индивид скорее относится к западному одонтологическому стволу (не демонстрирует черт «восточных» одонтологических черт), по размерным характеристикам зубов – к матуризованным формам с сильно дифференцированными первыми нижними премолярами. Современное русское население Орловской области, по одонтологическим данным В.Ф. Ващаевой, исследовавшей в 1976 г. более 100 человек пос. Глазуновка, относится к промежуточным между грацильными и матуризованными типами группам (Ващаева, 1976).

Мужчина имел рост порядка 162 см, отличался массивными голеньями. Предположительно страдал от остеохондроза, имел кариозные поражения зубов и сильные отложения зубного камня. При жизни потерял несколько зубов, которые могли быть удалены. Дальнейшая идентификация погребенного требует привлечения более подробных данных смежных дисциплин: археологии, истории, генетики.

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.
- Ващаева В.Ф. Одонтологическая характеристика русских центральных, южных и северных областей европейской части РСФСР // Вопросы антропологии, 1977. Вып. 57. С. 133–142.
- Ерохин А.В. О проведении археологической разведки на территории пгт. Кромь кромского района орловской области в 2022 году, 2023 // Архив НПО «Черноземье»
- Зубов А. А. Методологическое пособие по антропологическому анализу одонтологических материалов. М.: ИЭА РАН, 2006. 72 с.
- Зубов А. А. Некоторые данные одонтологии к проблеме эволюции человека и его рас // Проблемы эволюции человека и его рас. 1968б. С. 98–99.
- Зубов А.А., Халдеева Н.И. Одонтология в антропофенетике. М.: Наука, 1993. 223 с.

Рогинский Я.Я., Левин М.Г. Антропология. М.: Высшая школа, 1978. 501 с.

Смирнова А. М., Харитоновна М. П. Первичная адентия у детей. Распространённость, этиология и современные методы диагностики //Уральский медицинский журнал. 2012. Т. 104. № 12. С. 90-95.

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.

Scott G. R., Irish J. D. Human tooth crown and root morphology. Cambridge: Cambridge University Press, 2017.

THE SKELETON OF A MAN FROM THE TERRITORY

OF THE ANCIENT RUSSIAN FORTRESS CITY OF KROMA

Rashkovskaya Yu.V.(1), Vukolov D.S.(2), Kharlamova N.V.(1), Vasiliev S.V.(1)

1 - Institute of Ethnology and Anthropology RAS

2 - LLC Scientific and Production Association Chernozemie

ABSTRACT

During the development of the scientific topic «Verkhovskie Principalities» of the XIV - early XV centuries (by A.V. Erokhin and D.S. Vukolov) a burial was found on the territory of the medieval fortress city of Kroma (modern Oryol region), which can date from both ancient Russian and modern times (before the XVIII century). The article presents an individual paleoanthropological description according to classical craniological, odontological and osteological methods. To sum up, in the burial there was an adult man of 40-45 years old, Caucasian appearance, below medium height, with massive tibia. The distinctive features of the man's appearance were the protruding right upper canine, the congenital absence of the left second upper incisor and the lifetime loss of the right upper incisors. Moreover, the individual belongs to the Western odontological trunk, groups with strongly differentiated first lower premolars. The man suffered from osteochondrosis, had carious lesions of the teeth. There is hypoplasia on the tooth enamel, lifetime chips and strong deposits of tartar. The role of the city of Kroma in the development of Russian history is extremely important, so additional research is required to identify bone remains in the near future.

 KEYWORDS: *biological anthropology, craniology, osteology, dental anthropology, Middle Ages fortresses, South Russia*

Рашковская Юлия Вадимовна (Rashkovskaya Yulia Vadimovna)

Институт этнологии и антропологии РАН (Institute of Ethnology and Anthropology RAS), стажер-исследователь, 119017, Москва, Ленинский проспект, 32а.

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

Вуколов Дмитрий Сергеевич (Vukolov Dmitry Sergeevich), эксперт ООО НПО «Черноземье»

(LLC Scientific and Production Association Chernozemie), 398055, г. Липецк, ул. Московская д.101 а. e-mail: chernozemye48@gmail.com

Харламова Наталья Владимировна (Kharlamova Natalia Vladimirovna)

Институт этнологии и антропологии РАН (Institute of Ethnology and Anthropology RAS)

к. и. н., старший научный сотрудник, 119017, Москва, Ленинский проспект, 32а.

natasha_kharlamova@iea.ras.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9087-9490>

Васильев Сергей Владимирович (Vasilyev Sergey Vladimirovich)

Институт этнологии и антропологии РАН (Institute of Ethnology and Anthropology RAS)

д.и.н., главный научный сотрудник, заведующий Центром физической антропологии

119017, Москва, Ленинский проспект, 32а. vasbor1@yandex.ru, ORCID: 0000-0003-0128-6568