

DOI: 10.33876/2782-5000/2024-9-1/44-52

ПАЛЕОАНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ СПРАВКА
ПО ПОГРЕБЕНИЮ ИЗ ЯБЛОНОВО-4Рашковская Ю.В.(1), Ерохин А.В.(2), Харламова Н.В. (1), Васильев С.В.(1)
1 - Институт этнологии и антропологии РАН
2 - ООО НПЦ «Черноземье»

РЕЗЮМЕ

Статья посвящена краткой палеоантропологической характеристике индивида из раскопок средневекового поселения Яблоново-4 Липецкой обл. (Россия). Приводятся краниологические, остеологические и одонтологические данные. В погребении захоронен взрослый мужчина 25–30 лет. Согласно исследованию, форма черепа округлая, большинство параметров головы и лица попадают в градации средних значений; кости посткраниального скелета массивные; одонтологическое описание позволяет соотнести индивида из Яблоново с представителями западного одонтологического ствола.



КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

биологическая антропология, краниология, остеология, одонтология, Средние века.



ВВЕДЕНИЕ

В ноябре – декабре 2020 г. обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение “Черноземье”» проведены археологические раскопки на объекте археологического наследия «Яблоново 4, поселение». Памятник археологии «Яблоново 4, поселение» находится на землях Яблоновского сельского поселения Краснинского р-на Липецкой обл. на правом берегу р. Дон. Древнерусские материалы (XIII–XIV вв.) представлены немногочисленной круговой керамикой и несколькими человеческими костяками, обнаруженными в хозяйственных ямах (Ерохин 2021).

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В объекте 18 был обнаружен скелет взрослого человека (рис. 1).

Нами было проведено исследование костяка по классическим палеоантропологическим программам (Martin 1928; Алексеев, Дебец 1964; Алексеев 1966; Рогинский, Левин 1978; Хрисанфова 1978).

Одонтологическое описание проводилось по общепринятой в отечественной одонтологии программе, разработанной А.А. Зубовым (Зубов 1968, 2006) и коллегами (напр., Гравере 1987; Зубов, Халдеева 1993; Аксянова 2013). Программа описания включила одонтоскопические и одонтометрические признаки, измерения проводились одонтометром трижды, выбиралось среднее значение. Описание дополнено фиксацией патологических изменений зубов.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Костяк принадлежит мужчине 25–30 лет. Сохранность костей посткраниального скелета довольно хорошая, черепа – удовлетворительная.

Краниологическое исследование:

Параметры мозговой части черепа и нижней челюсти представлены в таблице 1. Череп по продольному диаметру короткий, по поперечному широкий, по головному указателю входит в градации брахикрании (округлая). Череп средневысокий, гипсикранный, длина основания черепа и ширина затылка средние. Лоб широкий. Челюсть широкая в мышелках, в углах узкая, передняя ширина средняя, подбородок по форме раздвоенный (рис. 2).



Рис. 1. Погребение 1 на памятнике «Яблоново 4, поселение» (фото из отчета Ерохин 2021)



Рис. 2. Нижняя челюсть индивида из погребения 1 на памятнике «Яблоново 4, поселение» (фото Н.В. Харламовой)

Таблица 1. Краниологические измерения черепа исследуемого индивида из погребения 1

Признак	Значение, мм
1. Продольный диаметр	176
8. Поперечный диаметр	146
1:8. Головной указатель	82,9
17. Высотный диаметр	132
17:1. Высотно-продольный	75,0
5. Длина основания черепа	103
12. Ширина затылка	107
9. Наименьшая ширина лба	100
10. Наибольшая ширина лба	129
65. Мыщелковая ширина	118
66. Бигониальная ширина	92
67. Передняя ширина	44

Таблица 2. Индексы пропорций, массивности и сечения костей исследуемого индивида

Индекс	Значение
Ширина плеч	36,4
Плече-бедренный	75,4
Ключично-плечевой	46,7
Берцово-бедренный	84,7
6:1. Массивность ключицы	33,3
7:1. Массивность плечевой кости	20,3
6:5. Сечение плечевой кости	82,6
3:1. Массивность лучевой кости	18,9
5:4. Сечение лучевой кости	64,7
3:2. Массивность локтевой кости	17,4
11:12. Сечение локтевой кости	93,8
13:14. Платоления локтевой кости	86,9
8:2. Массивность бедренной кости	21,6
10:9. Платиметрия бедренной кости	72,2
10:1. Массивность большеберцовой кости	23,6
9:8. Сечение большеберцовой кости	62,5
9а:8а. Платикнемия большеберцовой кости	59,5

ОСТЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Индексы пропорций тела, массивности и сечения конечностей даны в таблице 2. Индексы рассчитывались по правой стороне скелета.

Относительно пропорций конечностей индивид имеет среднеширокие плечи, некоторое удлинение плеча относительно бедра, удлиненную ключицу, удлиненную относительно бедра голень. Кости верхней конечности характеризуются массивными ключицей и лучевой костью, среднемассивными плечевыми и локтевыми костями, уплощенными плечевой костью в саггитальном направлении, лучевой костью в поперечном направлении и уплощенной локтевой костью в поперечном направлении как на уровне середины диафиза, так и в верхней части (т.е. эуролиничные локтевые кости). Кости нижней конечности индивида характеризуются массивностью, бедренная кость очень сильно уплощена в верхней части (гиперплатимерия), большеберцовая уплощена на уровне питательного отверстия (платикнемия). Прижизненная длина тела, реконструируемая по формуле В.В. Бунака – 161,4 см, что свидетельствует о среднем росте индивида (Martin 1928).

ОДОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

В верхней челюсти прорезались все постоянные зубы, отсутствует только правый центральный резец, утраченный посмертно. В нижней челюсти также прорезались все зубы, посмертно утрачены центральные резцы и правый латеральный резец (рис. 3). Возраст индивида по стертости зубов определяется в диапазоне 25–35 лет по модифицированной школе Бротвелла (Brothwell 1963; Mays et al. 2022).



Рис. 3. Зубы верхней и нижней челюсти индивида из погребения 1 на памятнике «Яблонovo 4, поселение» (фото Н.В. Харламовой)

Прикус лабидодонтный (LB) по Р. Мартину, при котором верхние и нижние резцы соприкасаются режущими краями. Форма альвеолярной дуги нижней и верхних челюстей параболоидная. Стертость больше выражена на правых верхних премолярах и клыке, а также нижних правых премолярах. На первых молярах обеих челюстей дентин изношен сильнее эмали: в областях обнажения дентина углубления.

Подбородочное отверстие (foramen mentale) справа расположено под вторым премоляром, слева – между первым и вторым молярами, ближе к последнему. Ретромоллярное пространство присутствует.

ЗУБЫ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

Резцы. Нередуцированные. Имеется краудинг: наблюдается поворот против часовой оси вторых резцов, кроме того, коронка немного «закручена» вокруг своей оси. Лингвальный бугорок (tuberculum dentale), переходящий в главный гребень, оценивался по ASUDAS: баллы 4 на правом центральном и левом латеральном резцах, балл 3 на правом латеральном резце. Выраженные гребни рассматриваются как архаичная особенность. Под архаичными призна-

ками здесь и далее понимаются хронологически более ранние одонтологические признаки, наблюдаемые уже в древних популяциях, подверженные эпохальной изменчивости и реже встречающиеся у современного человека.

Форма вестибулярной поверхности резцов по Уильямсу – и первого правого резца – треугольная, у латеральных – овоидная.

Форма лингвальной поверхности резцов (лопатообразная форма резцов) – хорошо выраженные краевые гребни на латеральном левом резце – балл 2 (по Зубову). Двойная лопатообразная форма и коронорадикулярные борозды отсутствуют.

Клыки. Форма лингвальной поверхности – краевые гребни выражены слабо, балл 1. С обеих сторон коронорадикулярные борозды с точечным углублением рядом с вершиной бугорка. Коронорадикулярные борозды отсутствуют.

Премоляры. Форма первых – тип 1, при котором вестибулярный бугорок заметно больше лингвального, и вторых – тип 2 (вестибулярный бугорок несколько больше лингвального). У первого правого раздвоенный корень, что рассматривается как европеоидный признак.

Моляры. Форма по Дальбергу (справа и слева): 4, 4, 3(?). Дистальный маргинальный бугорок, косой гребень и форму первой борозды параконуса (1 ра) не представляется возможности оценить. Редукция метаконуса (Me) – справа баллы 1, 2, 2, слева 2, 2, 2–3 на первом, втором и третьем молярах соответственно. Бугорок Карабелли больше либо равен 1 баллу на первых молярах, больше либо равен баллу 2 на втором правом моляре, на втором левом и третьих молярах – балл 0. Затек эмали – на всех зубах балл 2 (и справа, и слева). Передние и задние ямки на первых молярах оценить невозможно в силу стертости, на вторых и третьих молярах отсутствуют.

ЗУБЫ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

Резец. Левый латеральный. Треугольной формы, лопатообразной формы нет.

Клыки. Лопатообразная форма справа 2 по Зубову, 2–3 по ASUDAS, слева 1 по Зубову, 2 по ASUDAS.

Премоляры. У первых премоляров слева и справа асимметричная форма коронки с мезио-лингвальной скошенностью, которая рассматривается как архаичный признак. Степень дифференциации: первый правый премоляр – форма 2, вторые – 4.

Моляры. Межбугорковые борозды не производят впечатления глубоких, тенденции к усилению складчатости и гребнеобразования нет.

Только на первом левом моляре талонид (задняя часть зуба) больше (шире) тригонид (передней части зуба): VL – 10,3 мм vs 10,1 мм, на всех остальных тригонид больше талонида.

Первые моляры: форма коронок близка к прямоугольной с выступанием дистального отдела за счет гипоконулида (hld – пятого, дистального бугорка), который смещен вестибулярно, – архаичная черта. Количество бугорков больше либо равно пяти, дополнительные структуры (дистальный гребень тригонид, коленчатую складку метаконида) в силу стертости оценить невозможно. Тамі отсутствует, протостилид, дополнительный бугорок, образующийся на вестибулярной поверхности протоконида, – балл 1 на первом и третьем левых нижних молярах, на правых втором и третьем, на левом втором – ямка протостилида, оба признака рассматриваются как «восточный» одонтологический критерий. Затек эмали симметричный: 3, 4, 2.

Вторые моляры: форма контакта + с четырьмя бугорками. Предполагается наличие дистального гребня тригонид, чаще встречающегося в монголоидных, австралоидных и веддоидных популяциях, а также у южных европеоидов. На втором правом моляре передняя ямка отсутствует.

Третьи моляры: X4, на третьем правом передняя ямка отсутствует.

Размеры зубов

Размерные характеристики зубов – вестибуло-лингвальный (VL) и мезио-дистальный (MD) диаметр представлены в таблице 3. Абсолютные размеры верхних моляров большей частью попадают в категорию средних (с) в масштабе современного человека (Зубов 1968б: 98–99), за исключением вестибуло-лингвального диаметра второго верхнего правого, попадающего в категорию больших (M2>M1>M3), и мезио-дентальных диаметров всех левых моляров, попадающих в категорию малых (м). Абсолютные размеры нижних моляров большей частью попадают в категорию малых, за исключением среднего мезио-дистального диаметра третьего правого моляра. Наблюдается асимметрия в размерных характеристиках: нижние моляры мельче верхних, левые верхние моляры уже правых.

Все вычисленные на основе данных таблицы 1 индексы коронок правых моляров и степ-индексы (Зубов 1968а: 127–128) также укладываются в пределы вариаций индексов современного человека. Третий степ-индекс (соотношение диаметра второго моляра к первому) по вестибуло-лингвальному диаметру для верхних правых моляров больше 100, что может отражать южное влияние.

In (3) Mв(MD) = 93,13; In (3) Mв(VL) = 103,5; In cor M1 = 111,8; In cor M2 = 124,2; In cor M1 = 98,1; In cor M2 = 98.

Таблица 3
Вестибуло-лингвальный (VL) и мезио-дистальный (MD) диаметры зубов, 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	≥ 8	отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.
I2	6,6	5,8	6,2	≥ 6,2	отсутств.	отсутств.	6,4	≥ 5,7
C	8,7	–*	8,8	7,6	8,2	6,7	8,2	7
P1	10,3	6,7	8,5	6,7	7,3	6,7	–	–
P2	9,4	7,0	9,2	≥ 7	7,9	–	7,7	6,8
M1	11,4с	10,2с	11,5с	9,7м	10,3/10,2м**	10,5м	10,1/10,3м**	≥ 10,7
M2	11,8б	9,5с	11,4с	9,1м	9,9м	10,1м	10м	10,2м
M3	10,8с	9,1с	10,6с	8,3м	9,5м	10,4с	9,3м	9,6м

Примечание: * – размеры не брались в силу отсутствия зуба, стертости или сколов. Зубы измерялись в челюсти. ** – первое значение вестибуло-лингвального диаметра первых моляров по метокониду и протокониду, второе – по энтокониду и гипокониду; буквами обозначены категории размеров моляров: б – большая, с – средняя, м – малая (по Зубову 1968б).

ПАТОЛОГИИ

На костях скелета обнаружены травмы. Так, отмечены дегенеративные изменения позвоночника, которые могут быть связаны с высокими физическими нагрузками: остеофиты на большинстве позвонков, грыжи в поясничном отделе позвоночника. Акромиальные концы ключиц расширены, что может свидетельствовать о нагрузке на верхние конечности. Наблюдается сильная асимметрия плечевых костей (правая кость заметно длиннее левой) и деформация коленных чашечек. На левой бедренной кости зафиксирован косой перелом верхней части диафиза (рис. 4).



Рис. 4. Косой перелом бедренной кости (фото Ю.В. Рашковской)

На верхней трети диафиза правой большеберцовой кости видна небольшая доброкачественная остеома.

Сколы на зубах верхней челюсти: на режущей поверхности центрального правого резца, правого клыка, на вестибулярном крае первых моляров; на зубах нижней челюсти: на правом клыке, первом и третьем правых молярах, втором и третьем левом молярах.

Гипоплазия как недоразвитие эмали зуба в организме плода или ребенка, отражающее нарушения минерального и белкового обмена (нехватка питательных веществ, болезни с длительным повышением температуры и др.), в виде слабых линий фиксируется на верхних премолярах и молярах, а также нижнем латеральном правом резце и клыке и правых втором премоляре и первом моляре. Приблизительный возраст формирования – с двух до пяти лет.

Практически на всех зубах фиксируются следы зубного камня. Оценить степень отложения не представляется возможным.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исследован индивид мужского пола 25–30 лет. Форма черепа исследуемого брахикранная, большинство параметров головы и лица попадают в градации средних значений. Довольно массивные кости посткраниального скелета.

В целом описанный индивид занял бы свое место среди представителей западного одонтологического ствола. Современное население Липецкой обл., описанное В.Ф. Ващаевой, отнесено автором исследования к промежуточным между грацильными и матуризованными типами группам (Ващаева 1977: 141). Интересно, что верхние и нижние моляры индивида из Яблоново по двум диаметрам попадают в различные категории размеров: верхние крупнее нижних, что также может отражать редуционные процессы, затрагивающие нижнюю челюсть в целом. На верхней челюсти редукция фиксируется также в виде краудинга, балла 2 редукции метаконуса первого левого моляра, а на нижней – в четырехбугорковых вторых молярах. В то же время можно наблюдать упрочнение коронок зубов в виде «восточных» признаков – лопатообразной формы латерального верхнего резца и клыков, образования протостилида и ямки протостилида на нижних молярах.

Индивидуальная интерпретация морфологических особенностей всегда носит условный характер, однако детальное описание единичных палеоантропологических находок закладывает прочный фундамент дальнейших обобщений.

Сведения о финансировании: Статья подготовлена в рамках гранта РФФИ № 23-48-10011 «Биоархеологическая реконструкция образа жизни и физических характеристик средневекового населения Беларуси и европейской части России».

ЛИТЕРАТУРА

- Аксянова Г.А. Одонтоглифическое направление в зубной антропологии // Вестник антропологии. 2013. № 4 (26). С. 88–106.
- 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.
- Вацаева В.Ф. Одонтологическая характеристика русских центральных, южных и северных областей европейской части РСФСР // Вопросы антропологии. 1977. Вып. 57. С. 133–142.
- Гравере Р.У. Североευропейский реликтовый одонтологический тип // Известия АН Латвийской ССР. История. 1984. № 12. С. 26–37.
- Ерохин А.В. Технический отчет об охранно-спасательных археологических раскопках на объекте археологического наследия «Яблонovo 4, поселение» в Краснинском районе Липецкой области на земельном участке, отводимом под объект «Реконструкция участка МН Куйбышев-Унеча-2, р. Дон, 860 км, основная, DN1200» в 2020 году, 2021 // Архив НПО «Черноземье».
- Зубов А.А. Одонтология. Методика антропологических исследований. М.: Наука, 1968а. 200 с.
- Зубов А.А. Некоторые данные одонтологии к проблеме эволюции человека и его рас // Проблемы эволюции человека и его рас: Сборник статей / отв. ред. Г.Ф. Дебец, Я.Я. Рогинский. 1968б. С. 5–123.
- Зубов А.А. Методологическое пособие по антропологическому анализу одонтологических материалов. М.: ИЭА РАН, 2006. 72 с.
- Зубов А.А., Халдеева Н.И. Одонтология в антропогенетике. М.: Наука, 1993. 223 с.
- Зубов А.А., Никитюк Б.А. Новые одонтологические методы диагностики типа близнецов // Вопросы антропологии. 1974. № 46. С. 118–128.
- Рогинский Я.Я., Левин М.Г. Антропология. М.: Высшая школа, 1978. 501 с.
- Хрисанфова Е.Н. Эволюционная морфология скелета человека. М.: Изд-во МГУ, 1978. 216 с.
- Brothwell D.R. Digging Up Bones. 1st ed. Oxford: Oxford University Press, British Museum (Natural History), 1963. 208 p.
- Martin R. Lehrbuch der Anthropologie in Systematischer darstellung. 2. Bd. Kraniaologie. Osteologie. Jena: Verlag von Gustav Fischer, 1928. 754 S.
- Mays S., Zakrzewski S., Field S. The relationship between dental wear and age at death in British archaeological human skeletal remains: A re-evaluation of the “Brothwell chart” // Journal of Archaeological Science: Reports. 2022. Vol. 46. P. 103707.
- Scott G.R., Pillouda M.A., Navega D., d’Oliveira Coelhob J., Cunhab E., Irish J. D. rASUDAS. A new web-based application for estimating ancestry from tooth morphology // Forensic Anthropology. 2018. Vol. 1. No. 1. P. 18–31.
- Scott G.R., Irish J.D. Human Tooth Crown and Root Morphology. Cambridge: Cambridge University Press, 2017.

**PALEOANTHROPOLOGICAL DATA ON MEDIEVAL HUMAN
SKELETAL REMAINS FROM YABLONOVO-4 (RUSSIA)**

Rashkovskaya Yu.V.(1), Erokhin A.V.(2), Kharlamova N.V.(1), Vasilyev S.V.(1)

1 - Institute of Ethnology and Anthropology RAS

2 - LLC Research and Production Association Chernozemye

ABSTRACT

 The article gives a brief paleoanthropological characteristic of an individual from the archaeological heritage site YablonoVO-4 settlement, Lipetsk Oblast, Russia. The site dates back to the Middle Ages. The craniological (Alekseev&Debets), osteological (Alekseev) and dental metric and nonmetric data (Zubov&ASUDAS) of an adult male, 25–30 years old is presented. According to the study, the individual has a brachycranial skull. Most of the measurements of the skull fall into average category by Alekseev&Debets. The long bones are massive; the dental morphology traits of the YablonoVO 4 individual tend to be like the ones of the Western odontological stock (Zubov classification).

KEYWORDS:

 *biological anthropology, craniology, osteology, dental anthropology, Middle Ages.*

Рашковская Юлия Вадимовна (Rashkovskaya Yulia Vadimovna)

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

стажер-исследователь

119017, Москва, Ленинский проспект, д. 32а

j.pelenitsyna@gmail.com

ORCID: 0000-0003-3378-9151

8(929)586-75-50

Ерохин Александр Валерьевич (Erokhin Alexander Valeryevich)

директор ООО НПЦ «Черноземье», эксперт

398024, Липецкая область, Липецк, ул. им. Кирова, д. 13

8-906-593-73-05, 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, д. 32а

natasha_kharlamova@iea.ras.ru

ORCID: 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, д. 32а

vasbor1@yandex.ru

ORCID: 0000-0003-0128-6568