

DOI: 10.33876/2782-5000/2024-9-1/53-61

ПАЛЕОАНТРОПОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
ДВУХ ИНДИВИДОВ ИЗ ХРИСТИАНСКИХ ПОГРЕБЕНИЙ  
В С. ГЛАЗОК (ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Рашковская 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

В статье приводится палеоантропологическая характеристика двух индивидов, обнаруженных в 2022 г. при раскопках в с. Глазок Мичуринского района Тамбовской области (Россия) под руководством И.Е. Сафонова и Д.А. Чиликина. Даются половозрастные определения погребенных, остеологические и одонтологические данные, а также описаны патологии по стандартным методикам, применяемым в палеоантропологии. В первом погребении находился взрослый мужчина 35–45 лет, во втором – молодая женщина, 20–25 лет. Согласно исследованию, мужчина был ростом выше среднего, относительно узкоплечим с средними характеристиками пояса верхних конечностей и массивными большеберцовыми костями. Одонтологическое описание позволяет соотнести женщину с представителями западного одонтологического ствола, среднеевропейского одонтологического комплекса, свойственного также современному населению Тамбовской области. В то же время сильно дифференцированные первые премоляры являются отличительной особенностью обоих погребенных. Мужчина при жизни потерял несколько зубов из-за кариозного поражения. Гипоплазия указывает на стрессовые эпизоды в детстве исследованных индивидов. Кроме того, на зубной эмали отмечаются сколы, возникшие при жизни, а также следовые отложения зубного камня.



КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: *биологическая антропология, краниология, остеология, одонтология, древнерусское время.*



ВВЕДЕНИЕ

Древнерусское время крайне неравномерно представлено палеоантропологическими данными. Вопросы сложения физического облика населения требуют детального описания методами биологической антропологии всех находимых археологами костных останков. В апреле 2022 г. под строительство системы орошения были проведены археологические раскопки ООО «Археологический парк «Аргамач» в с. Глазок Мичуринского района Тамбовской области под руководством И.Е. Сафонова и Д.А. Чиликина (Голотвин, 2022). В ходе проведения обследования земельного участка произведен визуальный осмотр территории, произведен сбор подъёмного материала, заложено 19 шурфов размером 2x1 м. На распахиваемой поверхности было собрано большое количество находок, преимущественно, гончарной керамики древнерусского времени (XIII–XIV вв.), отдельные фрагменты лепной керамики срубной культурно-исторической общности эпохи бронзы (2 пол. II тыс. до н.э.) и кости.

В центральной части «Поселение 3 у с. Красивое» (шурф 14) выявлено три безинвентарных погребения на глубине около 0,8-0,9 м. Захоронения совершены по христианскому обряду (ориентировка запад–восток), глубина залегания которых позволяет предполагать кладбище древнерусского времени. В пользу такой интерпретации свидетельствует отсутствие следов гробов или колод, а также расположение в ряд. Не обнаружено и нательных крестов, которые могли быть деревянными, в связи с чем могли и не сохраниться. После фотофиксации шурф был рекультивирован. При изучении шурфа выявлено 2 фрагмента гончарной керамики древнерусского времени (XIII–XIV вв.). Костяк 3 законсервирован. Костяки двух индивидов переданы на исследование в Центр физической антропологии ИЭА РАН.

#### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Костные останки двух индивидов из погребений шурфа 14 предполагаемого древнерусского кладбища у с. Глазок (рис. 1) Тамбовской области были изучены согласно остеологической (Ю.В.Рашковская) и одонтологической (Н.В. Харламова) программам палеоантропологического исследования. Определение пола и возраста сделаны С.В. Васильевым согласно стандартным методикам (Алексеев, Дебец, 1964). Также были зафиксированы патологии скелета и зубов (e.g. Бужилова, 1995). Черепа обоих индивидов сильно деформированы, в связи с чем краниометрическое исследование не проводилось.



Рис. 1. Погребения из шурфа 14. Фото (Голотвин, 2022)

Измерение костей проведено по стандартной остеометрической программе (Алексеев, 1966). Указатели массивности, сечения, средние значения по данным показателям, а также формулы по расчету длины тела, ширины плеч рассчитывались на основе трудов отечественных и зарубежных антропологов (Martin, 1928; Ражев, 2003; Рогинский, Левин, 1978; Хрисанфова, 1978).

Описание одонтологических признаков приводится согласно программам, выработанным в результате комплексных российских и зарубежных исследований, представленных в работах А.А.Зубова, Н.И.Халдеевой, Г.А.Аксяновой, К. Тернера, Р. Скота, Дж. Айриша и других (напр. Аксенова, 2013; Зубов, 1968а, 1974, 2006; Зубов, Халдеева, 1993; Turner et al. 1991; Scott et al. 2018, Scott, Irish 2017).

#### РЕЗУЛЬТАТЫ

В погребении 1 находился мужчина 35–45 лет, сохранность скелета удовлетворительная. Индексы, рассчитанные на основе измерений костей конечностей, указаны в таблице 1.

ПАЛЕОАНТРОПОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
ДВУХ ИНДИВИДОВ ИЗ ХРИСТИАНСКИХ ПОГРЕБЕНИЙ  
В С. ГЛАЗОК (ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Таблица 1.

Индексы, рассчитанные на основе длинных конечностей скелета исследованных индивидов

Индекс/Индивид	Индивид 1	Индивид 2
Ширина плеч	33,5	-
Ключично-плечевой	45,4	-
6:1. Массивность ключицы	25,0	-
7:1. Массивность плечевой кости	19,2	-
6:5. Сечение плечевой кости	71,4	-
5:4. Сечение лучевой кости	91,3	78,6
11:12. Сечение локтевой кости	-	81,3
13:14. Платоления локтевой кости	-	85,7
10:1. Массивность большеберцовой кости	21,5	-
9а:8а. Платикнемия большеберцовой кости	73,3	-

Проанализируем пропорции верхних конечностей. Исследованный мужчина был относительно узкоплечим (33,5), с среднемассивными ключицами и плечевыми костями, развитие ключиц относительно плечевой кости довольно гармонично. Сечение середины диафиза плечевой кости находится в пределах групповых средних, лучевая кость несколько утолщена в сагитальном направлении. Относительно пояса нижних конечностей можно судить только по измеренным большеберцовым костям, которые характеризуются высокой массивностью и расширенностью в верхней части диафиза (эурикнемией). Согласно расчету прижизненной длины тела, проведенному по формулам М. Троттер, Г. Глезер (168,3), а также С. Депертюи, Д. Хэддена (169,9), индивид 1 обладал ростом выше среднего. Кроме остеофитов позвоночника (грудного и поясничного отделов), патологий не обнаружено.

В результате воспаления, вызванного кариесом, мужчина лишился коронки первого правого нижнего моляра (рис. 2). Предположительно из-за воспаления правое питательное отверстие нижней челюсти приобрело форму овала, вытянутого в горизонтальном направлении. Прижизненно утрачены также в верхней челюсти все моляры, на нижней – первый левый моляр. Можно предположить гиподонтию третьих нижних моляров в силу отсутствия места в нижней челюсти (вид сбоку), небольшого краудинга нижних резцов и в целом грацильности челюсти. После смерти утрачены верхние центральные резцы, верхние правые латеральный резец и клык, а также левые первый нижний резец и второй моляр.

Пришеечный кариес, перешедший в пульпит, наблюдается на левых верхних премолярах и нижнем правом втором моляре. Верхние левые премоляры поражены кариесом, у корня второго – киста. Гипоплазия верхнего левого и двух нижних клыков, двух верхних первых премоляров свидетельствует о стрессовом воздействии на организм в детстве (около пяти лет по Убелакеру). Гипоплазия же нижних резцов и клыков соответствует возрасту формирования дефекта около двух лет. Фиксируются следы зубного камня (в т.ч. на лингвальной стороне нижних резцов и клыков, протяженностью больше половины коронки). На зубах обеих челюстей отмечаются сколы.



Рис. 2. Верхняя и нижняя челюсть индивида из п.1 (раскопки у с. Глазок)

В погребении 2 обнаружена молодая женщина, 20-25 лет, сохранность скелета плохая: большинство костей разрушено при раскопках. Дальнейшее исследование было проведено только на основании костей пояса свободной верхней конечности (предплечья): лучевая кость индивида сильнее развита в саггитальном направлении, а локтевые кости уплощены в поперечном направлении в верхней части диафиза (эуроления). Заметных патологий не обнаружено.

Состояние зубной системы женщины лучше, чем у мужчины, в том числе в силу возраста (рис. 3). Сохранилась левая половина верхней челюсти, изолированные первый и второй правые моляры, а также нижняя челюсть без левого мыщелка и третьих моляров.

Слабая гипоплазия первого и второго правых верхних моляров отражают стрессовое воздействие на организм индивида в возрасте около двух и шести лет. Кроме того, заметное невооруженным глазом изменение гладкости эмали нижних резцов и клыков предполагает негативное воздействие на организм в течение всего указанного периода – с двух до шести лет.

ПАЛЕОАНТРОПОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
ДВУХ ИНДИВИДОВ ИЗ ХРИСТИАНСКИХ ПОГРЕБЕНИЙ  
В С. ГЛАЗОК (ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Борозды третьего порядка отсутствуют – рельеф простой (кроме третьего верхнего левого моляра). Фиксируются следы зубного камня. Есть сколы на верхних резцах и клыке, нижнем резце, премолярах, моляре.



Рис. 3. Верхняя и нижняя челюсть индивида из п.2(раскопки у с. Глазок)

Основные одонтологические признаки представлены в Таблице 2. Вкратце, в морфологии зубов мужчины обращает на себя внимание «скрученная» форма латерального резца, возможно, имеющая отношения к редукции и по наблюдениям одного из авторов чаще встречающаяся на юге Европы (включая европейскую часть России), немного скученное положение нижних резцов (краудинг); выраженные боковые гребни («лопатообразная форма») на вестибулярной поверхности верхних премоляров, лопатообразная форма нижних клыков. В силу

стертости и прижизненной потери зубов невозможно комплексное описание классических одонтологических маркеров.

Морфологию зубов женщины можно соотнести с средневропейским одонтологическим типом за счет отсутствия «восточных» признаков, в то же время обращают на себя внимание черты редукции в строении моляров. На верхних – это формы 3 и 3+, отражающие как частичную, так и полную редукцию гипоконуса, второй балл редукции метаконуса на первых молярах, на нижних – четырехбугорковые вторые моляры.

Также у обоих индивидов сильно дифференцированные первые премоляры (балл 3). Современное население Тамбовской области изучено по одонтологической программе В.Ф. Вацаевой и относится автором к западному одонтологическому стволу, средневропейскому одонтологическому комплексу (Вацаева, 1977:141). Распределение выраженности редукции метаконуса, как и степень дифференцировки нижних премоляров изучены недостаточно, что затрудняет трактовку наблюдаемых одонтологических признаков.

Таблица 2.

Таблица индивидуальных оценок одонтологических признаков двух индивидов из раскопок у с. Глазок

Признак	Диапазон оценки	п. 1, м		п. 2, ж	
		d	s	d	s
Лопатообразна форма U1 <sup>2</sup>	0-3		≥1		1
Лопатообразна форма Sv	0-3		1?		1
Двойная лопатообразная форма	есть/нет		есть?	0	0
Короно-радикулярная борозда U1 <sup>2</sup>	есть/нет		0		мезиально
Короно-радикулярная борозда Sv			0		0
Лопатообразная форма Sn		2	2	0	0
Зубной бугорок U1 <sup>2</sup> /Sv			0/0		0/0
Форма UP <sup>1</sup>	1-3	2	1		
Форма UP <sup>2</sup>	1-3	2	2		
Дифференциация P <sub>1</sub>	1-7	3	3	3	3
Дифференциация P <sub>2</sub>	1-7	4	4	5	5
Затек эмали UM <sup>2</sup>	1-8			4	4
Затек эмали LM <sub>2</sub>	1-8			4	4
Редукция Ну UM <sup>2</sup>	3, 3+			3+	3
Редукция Me UM <sup>1</sup>	1-3			2	2
Редукция Me M <sub>2</sub>	1-3			2	2
Бугорок Карабелли M <sub>1</sub>	0-5			1	1
Передняя ямка LM <sub>2</sub>	есть/нет			есть	нет
Форма коронки и кол-во бугорков M <sub>1</sub>	Y,X,+; 3-6			Y5	Y5
Форма коронки и кол-во бугорков M <sub>2</sub>	Y,X,+; 3-6	≥4		X4	X4
Протостилид M <sub>1</sub>	0-5	0		0	0
Дистальный гребень M <sub>1</sub>	есть/нет			0	0
Эпикристид M <sub>1</sub>	есть/нет			0	0
2 med	II,III, fc			III	III

ПАЛЕОАНТРОПОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
ДВУХ ИНДИВИДОВ ИЗ ХРИСТИАНСКИХ ПОГРЕБЕНИЙ  
В С. ГЛАЗОК (ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Таблица 3 содержит два основных размера зубов. Измерения проводились в челюсти, одонтометром, трижды, выбиралось среднее значение. Размеры верхних моляров женщины попадают в категории средних (с) и малых (м) в масштабе современного человека (Зубов, 1968б: 98–99), нижних - в категории от средних до очень малых (ом). Таким образом редуционные процессы заметны в размерах мезио-дистальных диаметров нижних моляров. У мужчины доступен для измерения лишь один второй моляр, его размеры попадают в категорию средних.

Таблица 3.  
Вестибуло-лингвальный (VL) и мезио-дистальный (MD)  
диаметры зубов двух индивидов, мм

Обозначения зубов	maxilla (верхняя челюсть)				mandibula (нижняя челюсть)			
	п. 1, м		п. 2, ж		п. 1, м		п. 2, ж	
	VL	MD	VL	MD	VL	MD	VL	MD
	d/s	d/s	d/s	d/s	d/s	d/s	d/s	d/s
<b>П</b>	отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	6/	/	/5,5	/5
<b>И2</b>	/6	/≥6,2	/6,2	/6,7	6,3/6,3	≥5,7/5,4	/6,1	/5,9
<b>С</b>	/8,2	/7,3	/8,4	/7,7	7,8/7,8	6,3/6,7	7,2/7,2	6,4/6,4
<b>Р1</b>	9,2/8,9	≥7,5/	отсутств.	отсутств.	7,7/8,0	/7,1	7,5/7,5	6,8/6,5
<b>Р2</b>	8,9/	≥6,9/	отсутств.	отсутств.	7,9/7,8	/7,2	8,3/8,2	6,6/6,8
<b>М1</b> категория	отсутств.	отсутств.	11,0/11,1 м	10,1/9,8 с/м	отсутств.	отсутств.	10,4/10,6 с	10,7/10,2 м/ом
<b>М2</b> категория	отсутств.	отсутств.	11/11,3 с	9/9 м	10/ с	≥10,9 с	9/10 ом/с	10,2/9,7 м/ом
<b>М3</b> категория	отсутств.	отсутств.	/10,3 с	/9,1 с	отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.

Несколько слов о морфологии нижней челюсти. У обоих индивидов питательное отверстие располагается под вторым нижним моляром. У женщины, в отличие от мужчины, выпуклый нижний край тела нижней челюсти – rocker jaw («качающаяся челюсть»). Единого мнения насчет происхождения такой формы не существует, предполагается, что признак имеет как генетическую природу, так и связан со средой: развитием черепно-лицевых костей. В любом случае, признак наблюдается у индивидов, чей череп достиг дефинитивных размеров (Scott, Irish, 2017:185). По собранным на сегодняшний день данным с наибольшей частотой наблюдается у полинезийцев (Scott et al., 2021:1788). Палеоантропологические данные о распространении признака на территории России отсутствуют.



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная палеоантропологическая характеристика мужчины и женщины, захороненных по христианскому обряду на территории современной Тамбовской области, дает представление о физическом облике людей, населявших южные районы Древней Руси. В силу сохранности останков не все возможные морфологические характеристики были получены. Тем не менее, установлено, что мужчина имел средний рост, у женщины лучевая кость сильнее развита в саггитальном направлении, а локтевые кости уплощены в поперечном направлении в верхней части диафиза (эуроления).

Мужчина при жизни потерял несколько зубов из-за кариозного поражения, у него же наблюдается обнажение корней зубов и снижение высоты тела нижней челюсти. Гипоплазия указывает на стрессовые эпизоды в детстве исследованных индивидов. Кроме того, на зубной эмали обоих погребенных отмечаются сколы, возникшие при жизни, а также следовые отложения зубного камня.

В силу сохранности можно отметить лишь упрочнение морфологии зубов мужчины за счет гребней, и нижний моляр средних размеров. Морфология зубов женщины соответствует средневропейскому одонтологическому комплексу, который наблюдается и у современного

населения Тамбовской области. Два основных диаметра моляров женщины попадают в категории от средних до малых размеров по Зубову. При этом редуционные процессы заметней на зубах нижней челюсти. Что характерно, край тела нижней челюсти женщины – выпуклый, что также может отражать эпохальные редуционные процессы в древности.

**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».



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 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.
- Бужилова А. П. Древнее население: палеопатологические аспекты исследования. Историческая экология человека: Методика биологических исследований. М., 1995.
- Ващяева В.Ф. Одонтологическая характеристика русских центральных, южных и северных областей европейской части РСФСР // Вопросы антропологии, 1977. Вып. 57. С. 133–142.
- Голотвин А.Н. Документация о проведении археологической разведки земельного участка, отведенного под объект: «Строительство системы орошения в ПУ «Кочетовский» в с. Глазок (Лесной Воронеж) Мичуринского района Тамбовской области», 2022 // Архив ООО «Археологический парк «Аргамач»
- Гравере Р. У. Североевропейский реликтовый одонтологический тип // Известия АН Латвийской ССР. История. 1984. №. 12. С. 26–37.
- 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. Одонтология. Методика антропологических исследований. М.: Наука, 1968а. 200 с.
- Зубов А.А., Халдеева Н.И. Одонтология в антропогенетике. М.: Наука, 1993. 223 с.
- Ражев Д.И. Погрешность измерения длинных костей и реконструкция ширины плеч // Вестник антропологии. 2003. Вып. 10. С. 198 – 203.
- Рогинский Я.Я., Левин М.Г. Антропология. – М.: Высшая школа, 1978. 501 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.
- Scott G. R., Irish J. D. Human tooth crown and root morphology. Cambridge: Cambridge University Press, 2017.
- 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., Stull K. E., Sbei A. N., McKinney M., Boling S. R., Irish J. D. Rocker jaw: Global context for a Polynesian characteristic. The Anatomical Record, 2021. T.304 №8. С.1776–1791.
- Turner C.G., Nichol C.R., Scott G.R. Scoring procedures for key morphological traits of the permanent dentition: the Arizona State University Dental Anthropology System. In: M.A.Kellay C.S.Larsen ed. Advances in Dental Anthropology. 1991. pp.13-32.



PALEOANTHROPOLOGICAL DESCRIPTION  
OF TWO INDIVIDUALS FROM CHRISTIAN  
FUNERAL BURIALS NEAR GLAZOK VILLAGE  
(RUSSIA, THE TAMBOV REGION)

Rashkovskaya Yu.V.(1), Erokhin A.V.(2), Kharlamova N.V.(1), Vasiliev S.V.(1)  
1 - Institute of Ethnology and Anthropology RAS  
2 - LLC Research and Production Association Chernozemye



ABSTRACT

The article presents the paleoanthropological characteristics of two skeletons unearthed near Glazok, the Michurinsky district, the Tambov region (Russia) under the leadership of I.E. Safonov and D.A. Chilikin. The sex and age definitions, osteological, odontological data and pathologies are represented according to standard methods used in paleoanthropology. In the first burial, there was an adult man 35-45 years old, in the second a young woman, 20-25 years old. According to the study, the man was above medium height, relatively narrow-shouldered with average upper limb girdle characteristics and massive tibia. According to the odontological description, the woman is a representative of the Western odontological trunk, the Central European odontological complex, which is also characteristic of the modern population of the Tambov region. At the same time, the strongly differentiated first premolars and hypoplasia are a distinctive feature of the studied individuals. The man lost several teeth during his lifetime due to a carious lesion. In addition, there are detected dental tartar and chips on the tooth enamel.



KEYWORDS: *biological anthropology, craniology, osteology, dental anthropology, ancient 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, 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

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, 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