

легче продеть следующий элемент. Выявлено также, что сыромятная кожа крупного рогатого скота современной производственной выделки толщиной 3 мм не подходит для необходимой реконструкции, так как не обеспечивает необходимую плотность расположения палочек. Для дальнейших экспериментов следует использовать кожу толщиной около 1 мм, как это сделал К.К. Алтынбеков.

По результатам изучения щита из Первого Туэктинского кургана были подготовлены сосновые палочки длиной 50 см и диаметром около 1 см. В ходе экспериментов удалось выявить оптимальный порядок их размещения. Они продевались последовательно и равномерно от центра в левую и правую стороны. Такое расположение создавало равномерное натяжение кожи на необходимой площади. Близкое расстояние между палочками обуславливалось их одинаковым диаметром и последовательно сделанными прорезами. Формирующийся орнамент имел не только эстетическое, но и утилитарное значение: каждый «зигзаг» позволял стянуть и укрепить конструкцию за счет более плотного размещения палочек. При этом между палочками не было пустот – спереди и сзади всегда находилась кожа. Основные направления узоров отходят от центра щита на каждой из двух сторон. В ходе осмотра туэктинского изделия, а также после манипуляций с кожей стало очевидно, что оригинальная кожаная заготовка имела существенно бóльшие размеры, чем фиксируемые в настоящее время. Во время обсуждений и консультаций со специалистом-кожевником А.П. Томашенко (индивидуальный предприниматель, г. Алматы) стало ясно, что древние мастера могли использовать свежую или специально подготовленную кожу в растянутом виде. Разметив и проделав отверстия, они вставляли палочки и закрепляли края, а затем оставляли изделие сушиться. Кожа, постепенно высыхая, сжималась и плотно стягивала палочки. В итоге изделие становилось достаточно прочным, сохраняя при этом определенную гибкость.

Полученная информация позволяет заключить, что при изготовлении пазырыкских щитов использовались особые технологии. Следует также отметить стандартизацию изучаемого защитного вооружения. Практически все известные изделия демонстрируют схожие конструктивные решения. В дальнейшем планируется выполнить анализы кожи и древесины, что позволит создать копию пазырыкского щита, близкую к оригиналу.

Грязнов М.П., 1950. Первый Пазырыкский курган. Л.: ГЭ. 92 с.

Поляков А.Г., 2014. Боевые щиты пазырыкских племен Алтая. Курсовая работа. Абакан: ХакГУ. 51 с. URL: https://studwood.net/2405354/istoriya/boevye_schity_pazyrykskih_plemen_altaya (дата обращения: 21.01.2025).

Руденко С.И., 1953. Культура населения Горного Алтая в скифское время. М.; Л.: АН СССР. 404 с.

Руденко С.И., 1960. Культура населения Центрального Алтая в скифское время. М.; Л.: АН СССР. 360 с.

Самашев З.С., 2011. Берел. Алматы: Таймас. 236 с.

Д.С. Ходырева*, Т.Ю. Шведчикова**

**НИИ и Музей антропологии имени Д.Н. Анучина, Москва*

***Институт археологии РАН, Москва*

Khodyrevads@mail.ru, tashved@gmail.com

ОДОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОГРЕБЕННЫХ В СЫРЦОВОЙ ГРОБНИЦЕ 631 НА АНТИЧНОМ НЕКРОПОЛЕ ВОЛНА 1 (VI–II вв. до н.э.)¹

Грунтовый могильник Волна 1 расположен на Таманском полуострове в Темрюкском районе Краснодарского края, исследован в ходе охранный-спасательных археологических работ с 2015 по 2018 г. силами двух экспедиций (ООО «Ирида», руководитель

¹ Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ № 23-18-00196 «Комплексные исследования нового городского некрополя архаического и классического времени Волна 1 на территории Азиатского Боспора».

И.В. Цокур; ИА РАН, руководители П.С. Успенский и Р.А. Мимоход). Обнаружено более 1400 различных погребальных сооружений. Из-за хозяйственной деятельности человека и локальных почвенных особенностей сохранность антропологического материала на могильнике крайне неудовлетворительна. Антропологические исследования по различным системам признаков проводились А.Н. Абрамовой, Н.Г. Свиркиной и Т.Ю. Шведчиковой (Абрамова, Пежемский, 2018; Абрамова и др., 2021; Абрамова, 2022).

Зубы, как наиболее устойчивая к внешним воздействиям часть человеческого скелета, представляются перспективным материалом для антропологических исследований на памятниках, которые по тем или иным причинам характеризуются плохой сохранностью. В случае серии из могильника Волна 1 зубная эмаль подверглась значительному влиянию диагенетических процессов, что в некоторых случаях даже при слабой стертости не позволило фиксировать одонтоскопические или патологические признаки. Даже с учетом плохой сохранности эмали, однако, данная серия показывает себя как уникальный с точки зрения морфологии зубов материал.

В настоящей работе изучены материалы из сырцового склепа 631, обнаруженного в результате раскопок 2018 г. под руководством Р.А. Мимохода. Он содержал захоронения 11 индивидов различного пола и возраста и, по данным археологических и изотопных исследований, использовался на протяжении длительного времени, с 330 по 275 г. до н.э. (Сударев и др., 2024. С. 433). Для одонтологического анализа доступны зубы восьми погребенных (всего 118 зубов). Программа исследования включала изучение зубочелюстных патологий и одонтоскопических признаков (по стандартной для российской одонтологической школы программе (Зубов, Халдеева, 1993)).

Для погребенных в склепе характерна довольно высокая частота заболеваемости кариесом: он отмечается у четырех индивидов из восьми. При расчете на зуб, однако, этот показатель оказывается не таким высоким: всего 5,9 % случаев (7 из 118 зубов). У одного из индивидов отмечены множественные абсцессы на верхней челюсти в области премоляров и моляров, некоторые из этих зубов поражены кариесом. Прижизненная утрата зубов с полной или частичной облитерацией альвеолы, эмалевая гипоплазия, а также интерпроксимальные борозды встречаются в единичных случаях.

Отмечается крайне низкая частота встречаемости зубного камня, а у некоторых индивидов он не наблюдается вовсе, что не свойственно древним человеческим останкам. Вероятно, у значительной части образцов рассматриваемой серии зубной камень был утрачен или разрушен под влиянием тафономических процессов. Фиксация прижизненных сколов эмали также затруднена плохой сохранностью. Тем не менее, в случае взрослых индивидов с удовлетворительной сохранностью зубов, сколы эмали обнаруживаются достаточно часто.

Малое число наблюдений не позволяет проследить тенденции в частотах основных одонтоскопических признаков западного или восточного одонтологического ствола. Однако изучаемая выборка характеризуется некоторыми уникальными чертами, которые редко встречаются в одонтологических исследованиях. Например, у двух индивидов, захороненных в одном погребении (инд. 8 и 9 (Сударев и др., 2024. С. 422–423)), наблюдается полная редукция гипоконуса на первых верхних молярах. Такая высокая степень редукции не характерна для этих зубов и может свидетельствовать о родстве данных индивидов. В случае индивида 9 редукционные процессы проявляются также в значительном уменьшении размеров бугорка метаконуса на вторых верхних молярах (рис. 1). Индивид 9 характеризуется еще и другим редким признаком: на нижнем моляре отмечается наличие параконида. Он входил в состав тригониды нижних моляров у предковых форм приматов, но в процессе филогенеза подвергся редукции. На нижних молярах человека он встречается довольно редко. Этот признак присутствует не только у индивида из склепа 631, но и за пределами рассматриваемого комплекса – у захороненного в погребении 372.

Отнесение изученного сырцового склепа к категории «семейных» усыпальниц, предложенное в работе Н.И. Сударева и соавторов (Сударев и др., 2024. С. 433), отчасти под-

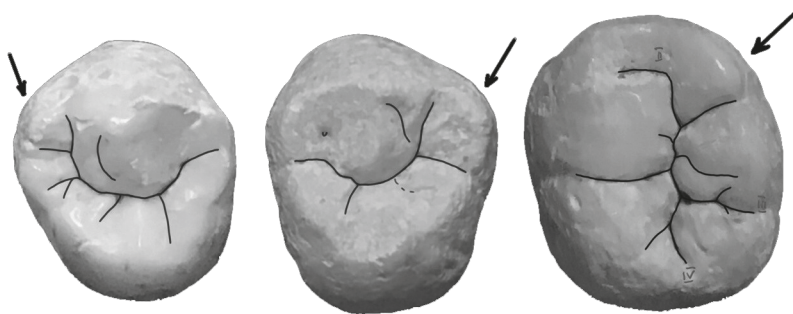


Рис. 1. Волна-1, погребение 631, индивид 9. Редукция метаконуса на верхних вторых молярах и параконус на нижнем втором левом моляре.

тверждается данными одонтологии. Тем не менее, наличие редких признаков на зубах может являться не свидетельством родства погребенных в одном склепе индивидов, а характерной особенностью исследуемой серии Волна 1, что требует проверки по другим системам признаков. Дальнейшие одонтологические исследования позволят дополнить знания о захороненном на могильнике населении.

- Абрамова А.Н., Пежемский Д.В., 2018. Опыт морфометрического анализа скелетных останков плохой сохранности (по материалам античного могильника Волна 1, Таманский полуостров). Часть 1 // Проблемы истории, филологии, культуры. №. 4 (62). С. 102–121.
- Абрамова А.Н., Свиркина Н.Г., Шведчикова Т.Ю., 2021. Сравнительная характеристика населения Таманского полуострова VI–II веков до н.э. по палеоантропологическим материалам из некрополя Волна 1 // Новые материалы и методы археологического исследования. Материалы VI конференции молодых ученых / Отв. ред. В.Е. Родинкова. М.: ИА РАН. С. 94–96.
- Абрамова А.Н., 2022. Население Прикубанья раннего железного века по данным скелетной системы (VI в. до н.э. – III в. н.э.). Дис. ... канд. ист. наук. Вол-гоград. 326 с.
- Зубов А.А., Халдеева Н.И., 1993. Одонтология в антропофенетике. М.: Наука. 223 с.
- Сударев Н.И., Шведчикова Т.Ю., Мимоход Р.А., Сапрыкина И.А., 2024. Предварительные результаты комплексного анализа коллективного погребения 631 античного некрополя Волна 1 // КСИА. Вып. 276. С. 420–439.

Г.С. Чебышев

*Институт археологии РАН, Москва
chebyshev.george0480@gmail.com*

РАСПРОСТРАНЕНИЕ «РИМСКИХ СВЕТИЛЬНИКОВ С ВОЛЮТАМИ» НА БОСПОРЕ

С середины I в. до н.э. по всему Средиземноморью и Северному Причерноморью начинается массовое распространение формованных светильников, которые традиционно в литературе называют «римскими» или «светильниками римского времени» (Журавлев, Турова, 2012. С. 356). В период с I по V в. н.э. эта группа изделий становится самой многочисленной из всех разновидностей светильников. Изначально появившись в Италии, такие лампы распространяются по всем римским провинциям, а также на прочие подконтрольные Риму территории. Благодаря простому и дешевому изготовлению (технология их производства была такова, что позволяла использовать готовые предметы в качестве моделей для форм) они начинают производиться во многих центрах, в том числе и в Северном Причерноморье. Одной из наиболее интересных групп изделий римского времени являются так называемые светильники с волютами.

Как это ни странно, на территории Азиатского Боспора светильники с волютами практически отсутствуют. Британский археолог Д. Бейли выделил подобные находки в тип А (Bailey, 1980. Р. 126). К нему относят закрытые однорожковые лампы с круглым туловом, плоскими узкими плечиками, отделенными от круглого щитка канавками, рас-