

И. Медведев
ДОНЕЦКОЕ ОБЛАСТНОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ
УКРАИНСКОГО ФОНДА
КУЛЬТУРЫ

ДОНЕЦКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ
УКРАИНСКОГО
ОБЩЕСТВА ОХРАНЫ
— ПАМЯТНИКОВ
ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ

ДОНЕЦКОЕ ОБЛАСТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
КУЛЬТУРЫ

ДОНЕЦКИЙ ОБЛАСТНОЙ
КРАЕВЕДЧЕСКИЙ
МУЗЕЙ

ДОНЕЦКАЯ ОБЛАСТНАЯ
СТАНЦИЯ
ЮНЫХ ТУРИСТОВ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

областного научно-практического семинара

«ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ
ПАМЯТНИКОВ АРХЕОЛОГИИ В ДОНБАССЕ»

(время проведения — 19—21 апреля 1989 г.)

ДОНЕЦК — 1989

Подобные стилистические приемы отмечаются и у ряда силуэтных изваяний. В работах Л. Г. Колесниковой (1977) и В. Молевой (1986), посвященных антропоморфным надгробиям сонеса и Боспора указывается, что истоки этих памятников лежат в толще античной культуры. Однако, с выделением группы силуэтных изваяний этот вопрос не кажется теперь таким уж бесспорным. Сейчас вполне правомочны два варианта толкования факта существования силуэтных изваяний — либо они детерминировали «скифизацию» античной погребальной скульптуры, либо наоборот, сами явились следствием «боспоризации» Скифии, иное и другое в IV в. до н. э. могло иметь место.

И. Б. Шрамко

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТОПОРОВ И ТЕСЕЛ У ЛЕСОСТЕПНЫХ ПЛЕМЕН БАССЕЙНА р. ВОРСКЛЫ В СКИФСКОЕ ВРЕМЯ

В VII—III вв. до н. э. у лесостепных племен Левобережья, в том числе в бассейне р. Ворсклы применялись хозяйствственные и воевые проушные топоры, плоские топоры-тесла и тесла. Изготовление этих орудий требовало специальных технологических приемов, связанных с функциональным назначением различных видов топоров. Поэтому большой интерес представляет изучение технологических характеристик железных изделий.

Для металлографического изучения было взято 14 предметов из раскопок Б. А. Шрамко на Западном и Восточном укреплениях Бельского городища (VII—III вв. до н. э.), А. А. Моруженко на городище Полковая Никитовка (VI—V вв. до н. э.) и Е. Радзиевской на Коломакском городище (VI—III вв. до н. э.). Среди рассматриваемых образцов можно выделить два типа хозяйственных проушных топоров с широким обухом и прямым лезвием, с узкой обушной частью и со скошенным лезвием, один большой топор — более легкий и менее массивный, чем хозяйственные, плоские топоры-тесла с боковыми выступами у рукояточной части и простые плоские тесла.

Металлографические исследования, проведенные нами совместно с В. Д. Гопаком и Л. А. Солнцевым, показали, что все эти топоры изготовлены, как правило, из различных сортов стали (мало- и среднеуглеродистая), лишь в двух случаях было использовано простое кричное железо. Высокоуглеродистая сталь при изготовлении топоров и тесел применялась редко и зафиксирована

рована только в одном образце. Для получения необходимых рабочих качеств этих орудий нужна была прочность и вязкость металла, отсутствие хрупкости, что достигалось использованием вышеуказанных сортов стали иногда с последующей цементацией рабочего края (1 случай), его закалкой (3 сл.), использованием цементованной заготовки (2 сл.).

Технология изготовления каждого вида топоров специфична и связана с его функциями. Так, массивные проушные хозяйственные топоры выковывались из цельной однородной заготовки. Для формирования втулки топора верхнюю часть заготовки гнули на оправке и сваривали в месте соединения. На шлифах втулок всех топоров этого вида четко видны сварные швы. В некоторых случаях сварка получалась некачественная и обух ломался в месте сварки, боковая часть топора выламывалась. Однако такой способ изготовления хозяйственных топоров был более приемлем, так как прошивка большой по толщине заготовки, из которой делались такие топоры, была затруднительна.

Исследование боевого топора показало, что техника его изготовления отлична от предыдущих. Он выкован из железной заготовки, подвергнутой односторонней цементации. Стальное лезвие закалено. Проушина получена путем продольного разруба средней части заготовки кузнецким зубилом и заключительной формовки втулки на оправке.

Различными способами изготавливались топоры-тесла и тесла. Например, топор-тесло с боковыми выступами (Западный Бельск) выкован из высокоуглеродистой стали. Такой материал был хорошим для тесла, но оказался слишком хрупким для топора. Поэтому боковая часть лезвия топора выкрошилась.

При изготовлении одного из тесел Коломакского городища на основу из железа была приварена пластина из малоуглеродистой стали, выходящая на лезвие. Таким образом качество орудия улучшилось, хотя сварка оказалась выполненной не очень хорошо. Другое тесло из того же городища было изготовлено из цементованной стали и подвергнуто закалке на мартенсит.

Исследование топоров и тесел бассейна Ворсклы показывает, что при их изготовлении местные кузнецы старались целесообразно использовать различные сорта металла. Для придания топорам необходимых рабочих качеств выбирали разнообразные способы обработки черных металлов и технологию изготовления данных орудий, применяя термическую обработку, цементацию, пакетование и кузнечную сварку.