

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изложенные выше результаты по изучению приемов изменения поделочных свойств бивня мамонта и рога северного оленя служат ярким свидетельством того, что технологические возможности косторезов каменного века не только не уступали возможностям современных мастеров, но и превосходили их по разнообразию приемов. Нами были рассмотрены только два приема, с помощью которых радикальным образом изменялись свойства бивневого и рогового материала. Замораживание естественно-влажного бивня/рога делало эти материалы хрупкими, что позволяло работать с ними в традиционной для каменной индустрии технике расщепления. Размачивание, размягчение бивня и рога, напротив, позволяло придать изделиям из этих материалов дополнительную вязкость, а значит свободно выпрямлять их или сгибать.

Впервые на основе археологических и экспериментальных данных предложены реконструкции техник получения заготовок длинномерных изделий из бивня и рога, приемы выпрямления таких изделий, а также описан эффект «памяти формы», что снимает «вуаль» с многолетней истории «загадки сунгирьских копий».

Анализ археологических материалов, многочисленные эксперименты по расщеплению бивня и рога с помощью ударов показали, что эффективной подобная обработка могла быть лишь при условии отрицательных, ниже -25°C , температур, когда бивневое и роговое сырье обретало необходимую изотропность и хруп-

кость. В ходе экспериментов была не просто открыта одна из многих тайн древних технологий, но и продемонстрирована важность абсолютно всех продуктов обработки бивневого и рогового сырья (технологического контекста) для научного анализа. Тот факт, что бивень начинал поддаваться раскалыванию при температуре -25°C , а при более низких температурах (от -30 до -40°C) его обработка ударным способом становилась более эффективной и позволяла осуществлять снятие крупных бивневых сколов, пожалуй, впервые дает в руки исследователей важный археологический критерий для определения сезонности поселений каменного века. При наличии на стоянке производственных участков по расщеплению бивня/рога присутствие среди продуктов дебитаж крупных сколов, морфологически идентичных каменным сколам, служит доказательством ее функционирования в холодное (зимнее) время года.

Благодаря экспериментам на свежем бивне получена целая серия экспериментальных следов, применение которых в археологической практике позволит существенно расширить и сделать более объективными критерии для реконструкции поведения древнего человека в каменном веке.

Описанные приемы подготовки сырья к обработке почти наверняка не исчерпывают список подобных техник каменного века. И нам еще предстоит прочесть немало страниц древней истории косторезного мастерства.