

ГЛАВА 4

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО РАСЩЕПЛЕНИЮ БИВНЯ МАМОНТА И РОГА СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ

КАЧЕСТВЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЫРЬЯ И ДОСТОВЕРНОСТЬ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Для предупреждения возможных сомнений в достоверности как результатов наших экспериментов, так и моделируемых процессов их прототипам в древности, уместно задаться вопросом о соответствии поделочных свойств мамонтовой кости в древности (до погребения) и ее современной (ископаемой) разновидности.

Существуют различные мнения о том, насколько ископаемый бивень мамонта подобен в своих существенных свойствах свежей (современной или древней) слоновой кости. Большая часть специалистов высказываются за то, что существенных различий в свойствах этих материалов нет. Однако есть и иные точки зрения. К примеру, А. П. Бородовский справедливо указывает, что главное отличие свежей слоновой кости от ископаемой — это наличие у мамонтовой кости сильно минерализованной, практически непригодной для обработки поверхностной корки (Бородовский, 1997, с. 108). Но это не всегда так. Данное отличие касается только бивней плохой (или специфической) сохранности. Нам тоже приходилось сталкиваться с подобного рода сырьем, происходящим с Северного Урала и Западной Сиби-

ри, в настоящее время хранящимся в фондах ЗИН РАН, МАЭ РАН и других музеях. Бивни такой сохранности, конечно же, отличаются от «свежих», хотя их дентиновая сердцевина обладает всеми свойствами поделочной слоновой кости.

Опираясь на очень небольшой опыт обработки бивня современного слона и достаточно большую практику обработки ископаемого бивня мамонта различной сохранности, мы не усматриваем большой разницы в свойствах этих двух разновидностей сырья.

Несомненным отличием ископаемого бивня мамонта от «свежего», по нашему мнению, является то, что слоновая кость хорошей сохранности, находясь в мерзлоте, имеет большую степень увлажненности, чем бивень при жизни животного. Бивневое сырье относится к особой группе органо-минеральных агрегатов, оно изначально наполнено влагой, на 8–10% «свежий» бивень состоит из воды (Кораго, 1992). После гибели животного бивень лишается своего естественного питания, его целостность в этом случае целиком зависит от температуры и влажности окружающей среды. Для того чтобы бивневое сырье сохраняло свою

гомогенность, необходимо, чтобы температура не превышала +25°С, а влажность находилась в пределах между 45–55 % (Schmid, 1989, с. 58). В зависимости от тафономии (условий захоронения и залегания) быстрое попадание бивня во влажную среду без предшествующего длительного экспонирования на воздухе предотвращало появление на его теле трещин усыхания и последующего криогенного растрескивания, а значит обеспечивало лучшую

сохранность костяного материала на время его пребывания в мерзлом грунте. То есть такие бивни можно условно рассматривать как «размоченные абсолютно»³. Существование такого рода различий между ископаемым и древним прижизненным состояниями мамонтовой кости не вызывает сомнений, однако они достаточно быстро нивелируются сразу же после извлечения бивня из грунта, в процессе его высыхания.

РАСЩЕПЛЕНИЕ БИВНЯ МАМОНТА И РОГА СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ В ПРОСУШЕННОМ СОСТОЯНИИ

Под «сухим» бивневым сырьем нами понимается такое состояние слоновой кости, когда она вследствие потери ею естественной влажности значительно уплотняется, теряет свою полупрозрачность и меняет розовато-буроватый цвет на матово-белый.

Первые эксперименты по расщеплению «сухого» бивня мамонта были проведены одним из авторов еще в 1983 г. на базе Костенковской палеолитической экспедиции. Впоследствии они неоднократно воспроизводились авторами в лабораторных и полевых условиях с использованием сырья различной степени просушенности, размеров и форм. Результаты этих экспериментов не добавляют ничего нового к наблюдениям, сделанным А.К. Филипповым в 1970-е годы (Филиппов, 1983, с. 14). Путем многократных ударов в одну точку при углах скалывания близких к 80° с помощью массивного каменного отбойника можно отделить отщеп средней величины от тела бивневого нуклеуса. Необходимыми условиями для этого являются также наличие крепкой массивной площадки и, по возможности, сохранение одинакового направления ударов. Небольшие короткие

сколы неправильной формы размерами до 2 см в ширину могут быть сняты с таких нуклеусов одним-двумя ударами. Для определения процесса получения таких сколов вряд ли правомерно использование термина «расщепление» или «скалывание». Поскольку «сухой» бивень мамонта с большим трудом поддается раскалыванию, то уместнее выглядит здесь употребление термина «отбивание».



Рис. 34. Расщепление «сухого» бивня мамонта в замороженном состоянии

Picture 34. «Dry» ivory knapping in a frozen state

³ По мнению В. Е. Тумского, «как раз в этом случае, при быстром захоронении бивня в мерзлоте, его естественная влажность сохраняется, менее всего изменяясь» (личная переписка).