

А.В. Гончаров

(Барнаул, Алтайский государственный университет)

Схема сортировки остеологического материала с поселения Березовая Лука

На сегодняшний день Березовая Лука является базовым памятником елунинской культуры на территории Алтайского края. Поселение находится на правом берегу р. Алей в 4 км к северо-западу от с. Безголосово. Мощный культурный слой хорошо фиксируется в обрыве берега и находится на глубине 2,5-3 м от уровня современной поверхности. Радиоуглеродным методом был установлен возраст памятника – конец III – перв. треть II тыс. до н.э. (Кирюшин, Тишкин, 1997, с. 203 и др.). С 1997 г. археологическими экспедициями Алтайского госуниверситета под руководством А.А. Тишкина ведутся его планомерные раскопки. Подавляющую часть материала составляют кости диких и домашних животных, большинство из которых подвергались утилизации. Благодаря анализу материала, установлено, что население, оставившее памятник, имело комплексное хозяйство с преобладанием

многоотраслевого животноводства (Кирюшин, Тишкин, 1998, с. 77). Это создало хорошую материальную базу для косторезного производства, а его развитие стимулировал фактор географического положения (в том районе нет качественного камня) и относительная ценность бронзы. Древние обитатели Березовой Луки имели хорошо развитую костяную «индустрию» (более сотни тысяч костяных фрагментов). Osteологический материал представлен частями скелетов не подвергшихся утилизации, костями и их фрагментами на различных стадиях обработки, отходами косторезного производства и готовыми изделиями. Предварительная работа по изучению osteологического материала дала следующие результаты. Для производства орудий использовались кости как крупных, так и мелких животных. Видовой состав их разнообразен: крупный рогатый скот, лошадь, овца, коза, собака. Среди диких животных отмечены косуля, лось, барсук, сурок и др. (определения сделаны А.В. Гальченко). Расщеплялись практически все части скелета, в том числе позвонки, фаланги, ребра. Наибольшей утилизации подвергались трубчатые кости конечностей, и особенно их диафизы. Массовость и разнообразие osteологического материала сделали необходимым создание специальной системы для его изучения, которая приведена ниже.

1. Разбор материала на две группы:
 - 1.1. Кости, сохранившие естественный вид
 - 1.2. Утилизированная кость
2. Разбор костного боя по «блокам» на две группы:
 - а) ближе к крупным копытным
 - б) ближе к мелким копытнымКаждая группа разбирается по следующим параметрам:
 - 2.1. Эпифизы и их фрагменты – эпифизы трубчатых костей
– эпифизы ребер
 - 2.2. Диафизы и их фрагменты – диафизы трубчатых костей
– диафизы ребер
 - 2.3. Лопатки и их фрагменты
 - 2.4. Тазовые и их фрагменты
 - 2.5. Кости черепа, позвонки, зубы и т.п.
3. Дальнейший анализ получившихся «блоков» осуществляется по схеме:
 - 3.1. Цельноотделенные эпифизы – расчлененные эпифизы
– эпифизы со следами воздействия орудий (царапины, порезы, запилы и т.п.)
– орудия из эпифизов
 - 3.2. – диафизные трубки, сохранившие диаметр с одним эпифизом (или его частью)
– диафизы, не сохранившие диаметр без эпифиза
– диафизы, расчлененные продольно пополам
– четверти продольно расчлененных диафизов
– тонкие длинные пластины из диафизов
– «нуклеусы» из диафизов
– диафизные отщепы
– диафизные трубки и их части со следами воздействия орудий
– диафизные трубки и их части с обработкой ретушью, анкошем, боковым резцовым сколом, оббивкой
– орудия из диафизов
 - 3.3. – лопатки и их части без следов воздействия орудий
– лопатки и их части со следами воздействия орудий
– мелкие сколы, обломки лопаток и т.п.
– орудия из лопаток
 - 3.4. – таз и его части без следов воздействия орудий

- таз и его части со следами воздействия орудий
 - сколы, обломки и т.п. таза
 - орудия из костей таза
 - 3.5. – кости черепа, зубы, позвонки и т.п., подвергшиеся утилизации
 - кости черепа, зубы, позвонки и т.п. со следами воздействия орудий
 - 4. Определение приоритетов выбора заготовок для орудий; определение частей костей (по видам), используемых для заготовок.
 - 5. Анализ костяного орудийного набора по следующим параметрам:
 - 5.1. Наконечники стрел
 - типология и классификация
 - реконструкция процесса получения используемой заготовки
 - реконструкция процесса получения орудия из заготовки и установление технологических приемов, применяемых для этого
 - возможный орудийный набор для производства наконечников стрел
 - 5.2. Наконечники копий, самострелов, гарпунов. Схема по параметрам 5.1.
 - 5.3. Острия, шилья, проколки, иглы. Схема по параметрам 5.1. и 5.2.
 - 5.4. Орудия, предположительно используемые в гончарном производстве
 - типология и классификация и ее взаимосвязь с исходной заготовкой
 - техника обработки костяных орудий (по видам заготовок)
 - варианты использования костяных орудий гончарного производства
 - 5.5. Орудия, предположительно используемые в скорняжном производстве:
 - 5.5. 1. Орудия из таза
 - 5.5. 2. Орудия из челюстей
 - 5.5. 3. Орудия из лопаток
 - 5.5. 4. Орудия из ребер
 - 5.5. 5. Орудия из трубчатых костей
- Каждый из этих разделов следует рассматривать по пунктам:
- выбор заготовки
 - процесс получения заготовки и приемы, применяемые для этого
 - приемы использования готового орудия (по данным трасологического анализа) и возможная реконструкция конечного продукта
 - предполагаемый набор инструментов для изготовления орудий.
- Данная система может применяться и к другим памятникам с поправками на индивидуальные особенности материала.

Научный руководитель – к.и.н. А.Л. Кунгуров.