

О ПРИМЕНЕНИИ НОВЫХ МЕТОДОВ В ИССЛЕДОВАНИИ РАННЕЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ КУЛЬТУР АЗЕРБАЙДЖАНА

Археологические исследования в Азербайджане в 1960-1980-гг. привели к расширению источниковедческой базы, позволяющей глубже и всесторонне реконструировать процесс исторического развития древнейших оседло-земледельческих обществ Азербайджана. С этой целью широко привлекаются различные методы естественных и технических наук. Из них значительного успеха достигли экспериментально-трасологический, петрографический, спектральный анализ, металлография, спорово-пыльцевой анализ, антропологический, палеоботанический, палеозоологический и др. Среди перечисленных особое место занимает трасологический и тесно связанный с ним экспериментальный метод, разработанный советским ученым С.А.Семеновым, и про-

долженный его учениками и сотрудниками Экспериментально-Трасологической лаборатории Ленинградского Отделения Института Археологии Академии Наук (теперь Институт Истории материальной культуры Российской Академии).

Эта прогрессивная методика получила широкое признание в мире. В 1970-х она была впервые применена и для изучения орудий труда неолитических памятников Азербайджана.

Массовый просмотр коллекции под микроскопом позволил по-новому рассматривать проблему возникновения и развития производящей экономики. Под микроскопом было изучено более 7 тысяч артефактов из 6 ведущих раннеземледельческих комплексов. Благодаря анализу этих коллекций открылась возможность прямого определения функций предмета и предельность его использования, установления различия, связанные с обработкой сырья, конструкция и т.д.

При определении функций орудия важную роль играет эксперимент, максимально приближенный к древним условиям. В ходе поставленных опытов были накоплены эмпирические знания и надежные сведения о трудовой деятельности древних общинников Азербайджана. Поэтому стало возможным воспроизвести не только технику и технологию производств, не только отдельные, но и целые производственные процессы, и определить их место в производящем хозяйстве. Так, определены многочисленные кремневые и обсидиановые вкладыши серпов, на основе которых была сделана реконструкция жатвенных серпов. Эволюция их, от пластинчато-зубчатого инструмента до совершенного орудия с прямым лезвием, доказательство развития производящей экономики и её ведущей отрасли - земледелия. В ходе опытов с серпами, изготовленными по образцу древних орудий, была установлена их высокая производительность и предельность их использования, способы крепления вкладышей в рукоятке при помощи битума и стойкость битумного крепления. Более того, экспериментально-трасологическис исследования позволили выявить локальную индивидуальность земледельческо-скотоводческих памятников Азербайджана, развивающихся своим особым путем.

Для реконструкции палеоэкономики раннеземледельческих обществ в конкретных природных условиях, большое значение

имеет анализ и систематизация многочисленных палеоботанических находок. По данным ученых, изучавших растительные остатки, обращает на себя внимание разнообразие видов пшеницы, что составляет одну из особенностей закавказского центра. Установлено, что доместикация зерновых культур происходила непосредственно на базе местной флоры, а широкий ассортимент пшеницы (мягкая, твердая, тургидум, двузернянка) указывает на длительность предыстории их культивации.

Надежный источник информации о ландшафтах прошлого и их изменениях во времени, был получен в результате палинологического изучения. Так, спорово-пыльцевой анализ образцов из двух ведущих памятников Азербайджана дал интересные результаты. Если растительный покров Тойретепе в Западном Азербайджане выделяется большим разнообразием, где господствовала богатая травянистая растительность и древесно-кустарниковые растения, то в районе Аликемектепеси на Мугани отдельные деревья встречались изредка, и там, в основном, доминирует бедная травянистая растительность.

Для палеогеографической реконструкции и, особенно, животноводства необходимо исследование остеологического материала, находимого при археологических раскопках. В настоящее время изучен и определен состав фауны, соотношение разных видов животных в энеолитическую эпоху Азербайджана, а находки в составе стада Аликемектепеси двух пород лошадей, дают наиболее раннее свидетельство приручения лошади не только на Кавказе, но и всей Евразии.

Большие перспективы открывает минералого-петрографическое изучение каменных изделий из разных поселений Азербайджана, что очень важно для выяснения территории расселения древних обществ, раскрытия механизма связей, влияний, контактов. Так, анализ обсидиана как из энеолитических памятников Азербайджана, так и из месторождений Закавказья, основанный на определении показателя преломления вулканического стекла, позволил выявить «зоны снабжения» и «зоны контактов», т.е. выявить обменные связи древних раннеземледельческих племен Азербайджана с соседними племенами.

Таким образом, значимость и необходимость применения различных прогрессивных методов исследования с помощью

естественных и технических наук очевидна, т.к. они совершенствуют и дополняют чисто археологические приемы, делают более полной историческую информацию, и в итоге, открывают новые перспективы в изучении истории производительных сил, хозяйства и экономики древних обществ и той природной среды, где они развивались.