



*Р. Аразова (Баку)*

## ЗНАЧЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТРАСОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ РАННЕЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ АЗЕРБАЙДЖАНА

VI-IV тыс. до н.э. — эпоха сложения и развития культуры земледелия, которая нашла отражение в памятниках энеолитической шумутепинской культуры. Отражением прогрессивных изменений, которые произошли в характере и технологии производства с переходом к производящей экономике, являются орудия труда, составляющие массовый археологический материал. Значимость орудий труда как ценного археологического артефакта известна, и особенно, для изучения производительных сил, производственных процессов и, в целом, хозяйственных систем. Эти вопросы можно решить с помощью экспериментально-трассологического метода.

В этом направлении начиная с 70-х годов впервые в Азербайджане автором были осуществлены экспериментально-трассологические исследования раннеземледельческих комплексов шумутепинской культуры<sup>xxx</sup>. В результате составлена функциональная классификация орудий труда и воспроизведена трудовая деятельность древних земледельцев Азербайджана. Массовое распространение земледельческих орудий труда в эпоху энеолита явное доказательство прогрессивного развития производящей экономики. Микроанализом определены многочисленные кремневые и обсидиановые вкладыши серпов, часто сильно изношенные; на основе их дана реконструкция жатвенных серпов. Эволюция их — от пластинчато-зубчатого инструмента до совершенного орудия с прямым лезвием — свидетельствует о прогрессе земледелия.

Благодаря экспериментам установлен коэффициент производительности орудия (в 1,5-1,7 раза они уступают современному металлическому серпу), предельность его использования, способы крепления вкладышей при помощи битума и стойкость битумного крепления.

<sup>xxx</sup> Микроанализы и эксперименты были проведены в Экспериментально-трассологической лаборатории Института истории материальной культуры Российской АН (Санкт-Петербург)

Доказательством развитого земледелия на древних поселениях является и широко применяемые костяные мотыги.

Домашние производства шомутепинской культуры довольно разнообразны: это прежде всего изготовление самих орудий труда из различного сырья - кремьнь, обсидиан, кость, рог, дерево, шкура и др. Орудия становятся все сложнее и продуктивнее, что требовало определенных профессиональных навыков. Совершенствуется пластинчатая техника расщепления камня, разнообразится обработка. Многие орудия имеют полифункциональное назначение. Набор таких орудий как скребели, долотовидные, пилки, резчики, строгальные ножи, тесла, зубила, топоры являются прямым подтверждением высокого уровня деревообработки и косторезного дела. Высокий удельный вес таких орудий в индустриях позволяет отнести это производство к разряду основных среди домашних промыслов.

Наличие разных видов скребковых орудий свидетельствует о сложной технологии обработки шкур и выделки кожи. Появляются эффективные струги, производительность которых высокая и лишь в 1,1-1,2 раза они уступают современному. Использовались в этом производстве также костяные и каменные лопатки для выглаживания и растягивания выделанной продукции. Функциональная классификация показала, что в изготовлении украшений, амулетов и других предметов были свои мастера -- профессионалы, поэтому разнообразны орудия -- пилки, сверла, развертки и много полифункциональных инструментов.

Наличие ткачества на древних поселках документируется керамическими пряслицами, напрядками и костяными челноками.

Увеличивается число орудий, занятых в керамическом производстве. Это костяные шпатели для формовки сосудов, лопатки, шпатели -- ножи для обработки посуды, которые особенно характерны для Аликемектепеси на Мугани.

Трасологическое исследование и результаты функциональной классификации, показывающие общую тенденцию в развитии производящих форм хозяйства, позволяют выявить также локальную индивидуальность каждого раннеземледельческого комплекса, развивающегося своим особым путем. Выделены 3 хозяйственных типа:

- 1) земледельческо-скотоводческо-охотничий с ведущим значением земледелия (Шомутепе, Гаргалартепеси, Баба-Дервиш, Аликемектепеси);
- 2) земледельческо-скотоводческо-охотничий, где земледелие и скотоводство выступают как равнозначные отрасли (Тойретепе);

3) скотоводческо-земледельческо-охотничий — с доминированием скотоводства (Кюльтепе I).

Таким образом, привлечение экспериментально-трассологического метода для изучения орудий труда энеолитических поселений Азербайджана позволяет наметить как общие закономерности развития производительных сил древних оседло-земледельческих культур, так и конкретно-историческую специфику их, обусловленную хозяйственными различиями.