

Рентгенофлуоресцентный анализ как инструмент дифференциации сырьевых групп артефактов (по материалам ранневерхнепалеолитического местонахождения Большой Зангисан)

И. С. Шегутов

Аннотация

В археологии палеолита в последние десятилетия особую актуальность приобрели исследования стратегий отбора и эксплуатации сырья, которые открывают новые возможности в области изучения адаптационных стратегий палеосообществ и реконструкции технологий древнейшего человеческого прошлого. Важнейшим фактором развития данной тематики является внедрение естественнонаучных (в частности – геохимических) методов, позволяющих анализировать химический состав каменных артефактов. Одним из наиболее перспективных инструментов для проведения подобных работ является портативный рентгенофлуоресцентный анализатор (ПРФА) Olympus Vanta M, который, несмотря на меньшую в сравнении со стационарными приборами точность и ограниченный диапазон анализируемых элементов, дает возможность специалистам-археологам относительно быстро обрабатывать коллекции, не разрушая при этом исследуемые образцы.

Методика использования ПРФА как инструмента дифференциации сырьевых групп все еще находится на этапе своего становления. Возможности применения метода в археологии каменного века раскрыты далеко не полностью – необходимость оценки информативности соотношений элементов-индикаторов на широком спектре сырья представляет собой перспективную задачу.

Эмпирическую базу исследования составит выборка из (не менее) шестидесяти артефактов, полученных в ходе работ 1983–1987 гг. на местонахождении Большой Зангисан (Тункинская долина). Индустрия этого комплекса содержит развитую технологию производства мелких пластинок с кареноидных и терминально-краевых нуклеусов, большой интерес представляет наличие треугольных изделий и скребков различных типов. РФ-анализ образцов сырья различного генезиса позволит выделить группы артефактов, которые должны подтвердить технологическое единство основных элементов комплекса, долгое время считавшегося полихронным.