

Бычкова Я.В., Енисосова Н.В., Нилус И.М. Точильные камни под микроскопом: новые данные об использовании и происхождении оселков из Гнёздова // Гнёздовский археологический комплекс. Материалы и исследования. Вып. 1. Тр. Государственного исторического музея. Выпуск 210 / Отв. редактор С.Ю. Каинов М.: ГИМ, 2018. С. 68–84.

Князева Е.В. Технология металлургии и металлообработки на территории Нижнего Приангарья в Средние века: опыт экспериментально-трассологических исследований // Вестник Новосибирского гос. ун-та. Сер.: История, филология. 2011. Т. 10. Вып. 5. С. 108–116.

**И.О. Лантева**

МБУ ДО ПГО «ЦРТ им. Н.Е. Бобровой», Полевской,  
pao-arh@yandex.ru

## **Концентрация талька в артефактах иткульской культуры**

*(научный руководитель О.В. Непомнящая)*

Изучая характер глин, наличие и концентрацию в них различных примесей, ученые могут реконструировать многие исторические процессы (например, пути миграции, этапы, характер и интенсивность контактов, степень родства тех или иных групп населения и многое другое). Главными методами и средствами исследования керамики являются бинокулярный микроскоп, эксперимент и трассология. С их помощью изучаются следы воздействия на древнюю посуду различных инструментов, а также характер формовки сосудов.

Целью работы стало определение соотношения талька в различной керамике иткульской культуры.

В глине могут присутствовать две основные категории примесей – минеральные и органические (иногда и те и другие совместно), так как оба вида включений решают различные технологические задачи.

На основе экспериментальных исследований была подсчитана концентрация талька в иткульской керамике.

Работа по проведению эксперимента с целью выяснения соотношения талька в глиняном тесте керамики с Иткульского городища бы начата в учебном экспериментальном лагере. Мы изготовили эталоны (глиняные бруски) с разной концентрацией талька и подсчитали количество фракций под бинокуляром. Также были отобраны 50 фрагментов керамики с Иткульского I городища, в которых подсчитали фракции талька и сравнили с эталонами.

Анализируя конкреции талька во фрагментах керамики и эталонных образцах, мы пришли к выводу, что по составу примесь талька в них похожа, так как преобладает тальк размерами фракций 1 и 2 мм<sup>2</sup>.

Таким образом, можно отметить, что население иткульской культуры в глиняное тесто чаще добавляло тальк в пропорции 1:4, то есть на одну часть глины брали 4 части талька. Данные результаты могут иметь погрешность, которая возникла по причине некачественно промышленного теста, этим можно объяснить колебание количества фракций от 12 до 50 шт. в каждой группе. Самым приемлемым методом исследования примесей талька был выбран эталонно-экспериментальный. Однако, он позволяет получить точные результаты только при серийных исследованиях. Работа по данной теме будет продолжена.

*Автор выражает благодарность Екатерине Николаевне Дубовцевой, научному сотруднику Института истории и археологии УРО РАН, за консультации при выполнении работы.*