

Реконструкция технологии изготовления сопла с Иткульского I городища (научный руководитель *О.В. Непомнящая*)

Племена иткульской культуры существовали на восточном склоне Уральских гор в I тыс. до н.э. Данная культура была металлоносной, на что указывают остатки печей на памятниках и артефакты, в числе которых глиняное сопло. Сопло – это канал переменного или постоянного поперечного сечения круглой, прямоугольной или иной формы, предназначенный для подачи жидкостей или газов с определённой скоростью и в требуемом направлении. Сопла встречаются на памятниках археологии тех культур, которые были связаны с металлургией, в том числе иткульской.

Исследователи иткульской культуры не раз предпринимали попытки реконструировать металлургический процесс с выплавкой и обработкой меди [Берс, 1963; Бельтикова, 1986]. Согласно реконструкциям и экспериментальным исследованиям, выплавка металла возможна только при искусственном поддуве с помощью воздуходувных мехов через сопло.

В фондах школьного археологического музея Полевского края хранятся фрагменты воздуходувных сопел с Иткульского I городища, описание которых сделано при участии научного сотрудника Института истории и археологии УРО РАН Е.Н. Дубовцевой.

Сопло встречается на металлургических площадках городищ иткульской культуры: Думная гора 1, Малый Вишнёвый-4 [Бельтикова, Стоянов, 1984; Бельтикова и др., 1988, 1993].

После изучения технологии металлургического производства было отмечено обязательное условие – наличие искусственного поддува. По фрагментам нами были смоделированы сопла иткульской культуры и предложена технология изготовления воздуходувных глиняных сопел: изготовление сопла на деревянной основе, в качестве основы использовался пучок травы. Следует отметить, что данный процесс не является трудоёмким, брака в процессе изготовления не было, и, как показал эксперимент, сопло легко изготовить из любого теста, независимо от наличия примесей (талька).

Литература

- Бельтикова Г.В., Стоянов В.Е.* Городище Думной горы – место специализированного металлургического производства (предварительное сообщение) // Древние поселения Урала и Западной Сибири. Свердловск: УрГУ, 1984. С. 130–145.
- Бельтикова Г.В.* Иткульское I городище – место древнего металлургического производства // Проблемы Урало-Сибирской археологии. Свердловск: УрГУ, 1986. С. 63–79.
- Бельтикова Г.В.* Памятник металлургии на острове Малый Вишнёвый // Материальная культура древнего населения Урала и Западной Сибири. Свердловск: УрГУ, 1988. С. 103–117.
- Бельтикова Г.В., Викторова В.Д., Панина С.Н.* Металлургические комплексы на острове Каменные Палатки // Памятники древней культуры Урала и Западной Сибири. Екатеринбург: Наука, 1993. С. 134–158.
- Берс Е.М.* Археологические памятники Свердловска и его окрестностей. Свердловск, 1963. С. 81.