

## **Каменная индустрия поселения Кент (Центральный Казахстан)**

*(научный руководитель В.В. Варфоломеев)*

Целью работы является характеристика и интерпретация каменной индустрии, определение возможных источников сырья поселения Кент.

Поселение Кент, относящееся к эпохе поздней бронзы, расположено в Кентском горнолесном массиве в 220 км к ВЮВ от города Караганды, принадлежит к бегазы-дандыбаевской (саргаринско-алексеевской) культуре общности культур валиковой керамики [Варфоломеев, 2011].

Всего с 1985 по 2007 гг. при раскопках поселения было обнаружено 817 предметов из камня, включая 569 целых орудий и 97 их обломков, а остальные 151 – кусочки красной и желтой охры, гематиты, медные руды. Из орудий 15 – неопределимы, 22 – изделия без признаков использования и назначения, 49 – продукты расщепления, а 171 предмет изготовлен в определенных целях, которые невозможно диагностировать, так как на них отсутствуют признаки изношенности в качестве орудий [Кунгурова, Варфоломеев, 2013]. Диапазон каменного инвентаря достаточно широк. Он включает абразивы, скобели, песты, терочки, зернотерки, скребки, мотыги, два графитовых грифеля, литейные формы, галечные «лощила» для доводки поверхностей металлических предметов, наковальню для обработки и подправки металлических предметов, точильные бруски для доводки металлических изделий, прашевые ядра, подставки, каменные крышки сосудов, фрагменты двух сосудов из камня, диски, каменные наконечники стрел и т.д. В качестве сырья для изготовления каменных изделий и орудий использовались гранит, кремнистый андезит, яшмы и яшмоиды, песчаник крупнозернистый и мелкозернистый, дацит, известковистый песчаник, кристаллотуф риолитового состава, алевролит, кварцит, сиенит, диорит, серпентинит, графит и другие породы и минералы.

К изделиям **первой группы** без признаков изношенности относятся диски, составляющие большинство в этой группе, яйцевидные изделия, овальные и шаровидные камни, а так же заготовки изделий и обломки орудий.

*Диски* представлены в количестве 84 шт. Диаметр их варьирует от 2 до 15 см, а высота – от 1 см до 3 см. Поверхности и края изделий подшлифованы с целью придания граням скругленности. Ссылаясь на аналоги, Ж. Курманкулов и М.К. Кадырба-

ев выдвинули предположение, что диски могли быть использованы в качестве подставок для сушки и обжига керамики [Кадырбаев, Курманкулов, 1993].

Количество *овальных и шаровидных камней* составляет 22 шт., в качестве сырья использовались гранит и кварцит. Найдены как мелкие, так и крупные образцы диаметром от 2 до 5 см.

Сырьем для изготовления *яйцевидных изделий* (33 шт.) служили разнозернистый песчаник и аплит, несколько образцов изготовлено из глины. Ни на одном из этих предметов не обнаружено признаков использования или каких-либо поврежденных поверхностей.

*Крышки для сосудов* в количестве 13 шт. На крышках остался нагар и налет от испарений, оседаемых в процессе приготовления пищи. Из них только одна предварительно использовалась в качестве терочника для рыхлого минерала.

Из 817 орудий, найденных на поселении, выделяются 207 орудий, связанных с металлообработкой. К ним относятся абразивы, ложила-гладилки, молоточки для проковки, наковаленки, оселки, плиты для протяжки металла. Можно выделить группу орудий, которые использовались для доводки металлических предметов после выплавки: молоточки, ложила, наковальни, абразивы.

*Молоточки* – 7 шт., использовались для проковки металла. Среди них три молоточка с перехватом для крепления к рукояти. Выделяются молоточки мелкого и среднего размеров, применяемые для обработки небольших предметов, участков поверхности.

На поселении найдены *наковаленки и полировальные плиты* – целые и фрагменты, для проковки и для протяжки металла в количестве 11 шт. Диаметр наковаленок варьирует от 6 до 17 см.

В большом количестве (171 шт.), представлены на поселении *ложила-гладилки* для доработки поверхности металлических предметов в процессе выравнивания и лощения поверхности. В качестве таких орудий использовались гальки, с которых отщеплялся фрагмент, образуя ровную площадку – рабочий участок.

Ещё одну группу орудий составляют *абразивы*. В качестве материала для их изготовления использовался мелкозернистый песчаник.

**Вторую группу** составляют орудия для дробления и растирания минерального сырья, обработки камня, в количестве 110 шт., выделено 3 категории орудий:

1. Орудия для измельчения и растирания сырья с рыхлой структурой (глины, краски, мела);
2. Орудия для переработки выветренных пород (песчаника, гранита);
3. Орудия для измельчения сырья с твердой кристаллической структурой (руды, кварца и др.) [Кунгурова, Варфоломеев, 2013].

*Первая категория* – наиболее многочисленная (50 шт.). Выделяется 16 терочников, 32 песта, 2 скобеля. Орудиями дробили и растирали мелкозернистое рыхлое сырье, близкое структуре краски, глины, мела до порошкового состояния.

*Вторая категория* – 16 орудий, применявшихся для дробления, мельчения и растирания средне-, мелкодисперсного рыхлого сырья, представлена 10 пестами, 5 терочниками и скобелем.

*Третья категория* включает, в основном, песты (17 шт.) и 2 терочника для дробления и мельчения минералов с твердой грубодисперсной рыхлой структурой. Сюда же относятся отбойники для расщепления хрупкой породы камня (15 шт.) и наковальня.

**Третью группу** составляют орудия земледелия. На поселении обнаружена лишь одна мотыга с боковыми выемками.

К орудиям переработки растительных продуктов относятся терочки, зернотерки, верхние куранты зернотерок – 14 штук целых предметов и фрагментов. Куранты в большей части истончены и сломаны. Для их изготовления использовались аплит и сиенит.

Встречаются орудия, применяемые для обработки камня, кости, дерева и т. д. Их можно обособить в четвертую группу – группу вспомогательных инструментов. Девять орудий использовались для обработки камня. Это резец, совмещенный на инструменте со сверлом, пила для прорезания рыхлых камней, шлифовальные камни, отбойники для пикетажа – техники точечной сплошной оббивки поверхности каменных предметов для получения определенной скульптурной формы и с целью закрепления от образования разломов на орудиях. Отбойниками для пикетажа служили круглые камни и гальки с выступающими участками. На поселении Кент пикетаж является ведущей техникой обработки изделий из камня.

Найден только один сработанный скребок для мездрения кожи размерами 10×7 см с округлым рабочим краем. На поселении найден отщеп с признаками разрезания мяса, два каменных шпателя для работы с глиной, семь скобелей и резчик для обработки кости, два скобеля, резчик для обработки дерева и микродолото.

**Предполагаемые места добычи горных пород.** Добыча горных пород в районе поселения Кент, судя по петрофонду каменных изделий, проводилась из небольшого количества источников, но до настоящего времени явные следы разработок не сохранились. Практически точно можно определить места добычи часто встречающихся горных пород. Среди них можно назвать песчаники, алевролиты, риолиты и дациты, андезибазальты, габбро, диориты, граниты. Все это и многое другое встречается на месторождении Абыз, которое расположено в Каркаралинском районе Карагандинской области, примерно в 40 км к западу от поселения Кент. Также на месторождении Абыз можно встретить кварц, калиевый полевой шпат, эпидозит и графит. Горный хрусталь, яшма и яшмоиды в Кенте происходят, видимо, из месторождения Кент в 15 км восточнее поселения [Геология..., 1972].

## Литература

*Варфоломеев В. В.* Кент – город бронзового века. Новые исследования в эпоху независимости // Свидетели тысячелетий: Археологическая наука Казахстана за 20 лет (1991–2011). Алматы, 2011. С. 85–96.

Геология СССР. Центральный Казахстан. Т. XX // Под ред. А. В. Сидоренко. М.: Недра, 1972. 380 с.

*Кадырбаев М.К., Курманкулов Ж.* Культура древних скотоводов и металлургов Сары-Арки. Алма-Ата, 1992. 247 с.

*Кунгурова Н.Ю., Варфоломеев В.В.* Орудия и изделия из камня поселения Кент // Бегазы-дандыбаевская культура степной Евразии. Астана, 2013. С. 198–217.