

УДК: 902.2

КРУТИЛОВ В.В.,
Институт археологии НАНУ.

Крутилов Валерий Викторович (1970 г. р.). В 1995 г. окончил исторический факультет Киевского государственного университета им. Т.Г. Шевченко. С 2001 г. – младший научный сотрудник Института археологии НАН Украины. С 2005 г. – начальник Березанской археологической экспедиции ИА НАНУ. Сфера интересов – *металлообрабатывающее ремесло Березани и Ольвии.*

НОВАЯ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩАЯ МАСТЕРСКАЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕРЕЗАНСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ (ПО ИТОГАМ РАБОТ 2008 Г.)

Стаття присвячена відкриттю нової металообробної майстерні на території теменоса Березанського поселення, яка була знайдена під час археологічних досліджень 2008 року. Майстерня датується кінцем VI – початком V ст. до н. е.

The article is devoted to the found of the new metal ware workshop at the temenos of Berezan city-site found during archaeological investigations of 2008. The end of the VI century and the beginning of the V century BC was the period when the workshop existed.

Во время полевого сезона 2008 г. с целью дальнейшего исследования античного поселения на о. Березань на участке “Т”, задачами которого было окончательное раскрытие ограды теменоса, к восточной части раскопа в кв. 130 ю-в, 131 ю-з, 150 в, 151 з, 170, 171 з, 189 ю-в, 190, 191 с-з, 209 с-в, 210 с была сделана прирезка общей площадью 100 кв. м. В ходе работ на прирезке были выявлены архитектурные остатки двух строительных периодов существования Березанского поселения. К первому периоду – середина – третья четверть VI в. до н. э. – относятся найденные здесь шесть углубленных в землю жилищ (полуземлянок) и две хозяйственные ямы. Второй период (последняя четверть VI – начало V вв. до н. э.) представлен остатками восточной ограды теменоса (каменный цоколь), фрагментом улицы № 12 (часть ее была раскопана в 2007 г.) и помещением железодельной мастерской, примыкавшей к восточной ограде теменоса.

Помещение мастерской раскрыто в кв. 170 ю, 189 ю-в, 190, 209 с-в, 210 с на восточной прирезке 2008 г., южная часть уходит в борт раскопки. Оно примыкает к восточной ограде Березанского теменоса. Размеры помещения – 6,75-7,00 (с-в – ю-з) x 4,25-4,50 (с-з – ю-в) м, общая площадь около 30 кв. м. В северо-западной части оно разрушено грабительским шурфом, размерами 3,10-3,50 x 1,50-1,75 м, глубиной 1,00 м.

Мастерская представлена тремя кладками (северной, восточной и западной), хозяйственной печью под северной кладкой и двумя железоплавильными горнами в южной части помещения.

Северная стена помещения железообрабатывающей мастерской образована кладкой № 36. Она ориентирована по оси северо-запад – юго-восток. Исследованная длина кладки – 4,50 м, ширина – 0,50-0,60 м, имеет небольшой наклон к югу, в сторону помещения. Кладка рядовая, регулярная с элементами иррегулярности, вследствие использования камней различных размеров, постелистая, двух-трехслойная, двухлицевая. Сложена на глинистом растворе из крупных известняковых плит, их обломков, крупного и среднего известнякового бута. Она сохранилась на высоту 1-го – 5-ти рядов, общая высота кладки – 0,17-0,90 м.

Восточная часть кладки № 36 уходит в борт раскопа, западная примыкает к восточной ограде теменоса, которая является одновременно западной стеной помещения мастерской. Она раскрыта на длину 7,00 м, ее ширина – 0,62-0,84 м, сохранившаяся высота – до 0,50 м. Кладка рядовая, регулярная с элементами иррегулярности, вследствие использования камней различных размеров, орфостатно-постелистая, трех-слойная, двухлицевая. Сложена на глинистом растворе из крупных известняковых плит, их обломков, крупного, среднего и мелкого известнякового бута.

От восточной стены мастерской сохранился только фундаментный ряд кладки № 37. Он ориентирован по оси северо-восток – юго-запад, перпендикулярно кладке № 36 и отстоит от нее на 2,50 м. Раскрытая длина кладки – 3,00 м, ширина – 0,50 м. Кладка постелистая, двух-трехслойная. Сложена на глинистом

растворе из известняковых плит, их обломков и крупного известнякового бута.

Южная стена мастерской пока не обнаружена, вероятно она уходит в южный борт прирезки 2008 года.

Пол помещения мастерской был раскрыт на глубине 1,65 м от уровня современной дневной поверхности по восточному борту прирезки. На верхнем уровне пола выявлены хозяйственная печь № 1 и горн для выплавки металла № 2.

Под печи № 1 (рис. 1) располагался непосредственно под северной стеной мастерской (кладка № 36), на расстоянии 1,65 м от западной стены и 1,50 м от восточного борта раскопа. Форма – полукруглая в плане, размерами: 1,15 (с-ю) x 1,40 (з-в) м. Под сложен из глиняного раствора с примесью речного песка, сильно обожжен. В западной части по окружности пода печи выявлены две круглые ямки диаметром 0,15 и 0,20 м, глубиной до 0,35 м, в которые были вставлены вниз венчиками горла лесбосской красноглиняной и хиосской с белым ангобом амфор. Вероятнее всего, они несли конструктивное значение – поддерживали деревянную (?) конструкцию печи. Восточная часть пода укреплена пятью орфостатно стоящими в два ряда сырцовыми кирпичами, размерами в плане 0,18-0,45 x 0,10-0,12 м.

Судя по форме и оформлению внешней части пода, а также по следам обожженности кладки № 36, печь № 1 имела купольный свод и, вероятнее всего, служила для хозяйственных нужд.

Горн № 2 (рис. 2) раскрыт в юго-западной части помещения на верхнем уровне пола мастерской. Он выявлен на расстоянии 1,50 м к юго-востоку от западной стены мастерской и 4,90 м к югу от северной. От горна сохранилась его нижняя часть. Форма – прямоугольная в плане, длина – 1,00 м, ширина – 0,63 м, сохранившаяся высота – до 0,15 м. Стенки горна образуют орфостатно стоящие сырцовые кирпичи и плоские известняковые плиты, толщина стенок – 0,10-0,15 м.

Горн состоит из двух камер – топочной и плавильной. Размеры топочной камеры: 0,35 x 0,35 м, сохранившаяся глубина – 0,18 м. С востока к ней примыкает полуразрушенное устье топки длиной 0,05 м, шириной 0,25 м.

Плавильная камера имеет прямоугольную форму, размерами 0,35 x 0,40 м. Внутри камеры установлена ножка амфоры, исполняющая роль тигля, которая была полностью ошлакована и заполнена железными шлаками.

С севера и запада к горну № 2 примыкали две очажные ямы. Северная – аморфной в плане формы, размерами 0,57 (с-ю) x 0,63 (з-в) м, глубиной 0,10 м – была заполнена пепельным грунтом и угольками.

Западная имела также аморфную в плане форму, ее размеры 0,75 (с-ю) x 0,50 (з-в) м, глубина – до 0,15 м. Дно этой ямы промазано лиманной глиной. Заполнение – зола, угольки и большое количество железных шлаков.

Толщина верхнего уровня пола мастерской – 0,10-0,20 м. Керамический материал из его заполнения немногочисленный, датируется серединой – второй половиной VI в. до н. э.

Ниже раскрыт второй уровень пола помещения железодельной мастерской, на котором был выявлен горн № 3 (рис. 2). Он практически полностью разрушен, от него сохранились лишь плавильная камера с тиглем и устье топочной камеры. По конструкции горн идентичен вышеописанному, раскрыт на расстоянии 0,50 м к востоку от него. Развал горна прослежен на длину 0,80 м, его ширина – 0,37-0,50 м, высота – до 0,12. Он также сделан из орфостатно стоящих сырцовых кирпичей и обломков известняковых плит.

Устье топочной камеры выполнено в виде двух орфостатно стоящих сырцовых кирпичей, ее длина – 0,15 м, ширина – 0,12 м. В плавильной камере размерами 0,25 x 0,30 м также сохранился тигель из дна амфоры, заполненный железными шлаками.

Отметим, что на территории мастерской не было найдено ни одного сопутствующего железоплавильному ремеслу инструмента, хотя, судя по наличию двух плавильных печей, она просуществовала довольно долго (около 10-15 лет).

Еще не совсем ясна конструкция вышеописанных горнов (аналогий на Березанском античном поселении пока не найдено), однако вполне понятно, что эти небольшие печи предназначались не для промышленной выплавки металла, а для нужд ближайшего ремесленного комплекса, каковым является раскрытая в 2005-2006 гг. кузнечная мастерская на территории Березанского теменоса [1-3], которая также датируется концом VI – началом V вв. до н. э.

Ранее остатки железодельных мастерских на Березанском поселении были раскрыты на участке “О” [4-6] и “Г” [7], но все они датируются не позднее середины VI в. до н. э. Наша мастерская относится к позднеархаическому времени и является самой поздней на территории поселения. Это еще раз доказывает, что железодельное производство играло здесь важную роль на протяжении всего архаического периода существования Борисфена. Вероятно, изделия из металла, производимые здесь, были призваны обеспечивать внутренние нужды жителей поселения, а возможно, и служили товаром для торговли с местными племенами лесостепи.

ЛІТЕРАТУРА

1. Крутилов В.В. Помещение производственного характера с сырцовыми стенами на территории теменоса Березанского поселения // Боспорские чтения. Вып. VIII. Боспор Киммерийский и варварский мир в период античности и средневековья. – Керчь, 2007. – С. 195-196.
2. Крутилов В.В. Железодельная мастерская с сырцовыми стенами на территории теменоса Березанского поселения // Древности Северного Причерноморья в античное время. – Симферополь, 2007. – С. 117-126.
3. Крутилов В.В. Ковальська майстерня на території теменоса Березанського поселення // Емінак, № 1. – Київ; Миколаїв, 2007. – С. 29-35.
4. Лапин В.В. Раскопки поселения на острове Березань в 1960 г. // КСИА. – Вып. 11. – Киев, 1961. – С. 47.
5. Лапин В.В. Раскопки поселения на острове Березань в 1966 г. // Археологические исследования на Украине в 1965-1966 гг. – Киев, 1967. – С. 148.
6. Доманский Я.В., Марченко К.К. Базовая функция раннего Борисфена // Восточная археология-2004. Материалы международной научной конференции к 100-летию исследования острова Березань Э.Р. фон Штерном. – Николаев, 2004. – С. 26.
7. Назаров В.В., Кузьмищев А.Г. К проблеме интерпретации одной позднеархаической полуземлянки на о. Березань // Боспорский феномен: проблема соотношения письменных и археологических источников. – СПб., 2005. – С. 178-180.

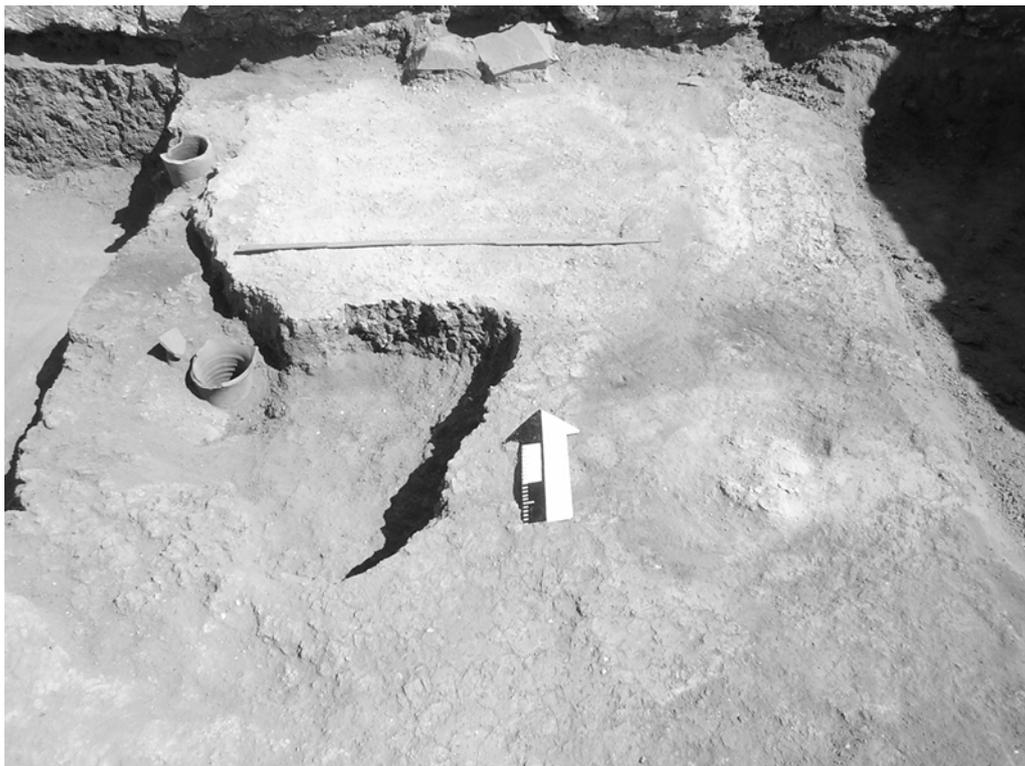


Рис. 1.



Рис. 2.