



В.В. Крутилов, А.И. Смирнов

## РАСКОПКИ АНТИЧНОГО ПОСЕЛЕНИЯ НА о. БЕРЕЗАНЬ (УЧАСТОК Т)

*Results of the research of Ancient settlement Berezan on the territory of temenos (area T) in 2008 and 2009 are presented. The remains of two building periods during the lifetime of the settlement have been uncovered: from the end of the second to the third quarter of the 6<sup>th</sup> c. BC and from the end of the 6<sup>th</sup> c. to the beginning of the 5<sup>th</sup> c. BC.*

Раскоп Т (Теменос) расположен в районе западной границы античного поселения на о. Березань в квадрате В IV (по топографическому плану Д.Б. Беленького 1990 г.). Он был заложен В.В. Назаровым в 1996 г. на месте шурфа С.Н. Мазарати 1984 г. В настоящее время раскрыто площадь около 900 м<sup>2</sup> с остатками храмового комплекса и железодельной храмовой мастерской конца VI — начала V вв. до н. э., землянок и хозяйственных ям конца второй — третьещей четверти VI в. до н. э.

Основной задачей исследований на участке Т в сезонах 2008—2009 гг. были раскопки восточной части теменоса, дальнейшее раскрытие восточной ограды священного участка, выявление, по возможности, жилых или хозяйственных участков, синхронных существованию храма Афродиты (конец VI — начало V вв. до н. э.), исследование новых объектов. Общая площадь раскопок составила 150 м<sup>2</sup> (рис. 1).

Проводились исследования восточной части северной ограды Березанского теменоса (кладка 7) и улицы 12, примыкающей к ней с севера, а также кладки 11, ограничивающей улицу 12 с севера.

Восточная (доисследуемая) часть кладки 7 расположена в кв. 130 ю-в, 150 с-в, вытянута по оси СЗ-ЮВ, с запада она разрушена полуземлянкой 10, с востока — связана впереплет с кладкой 224 (восточная ограда теменоса). Ее сохранившаяся длина 4,30 м, высота 0,15—0,43 м, ширина 0,45—0,50 м. Сохранилось 2—5 рядов кладки высотой 0,05—0,20 м.

В восточной части кладки 7 на расстоянии 0,30 м от кладки 224 выявлен водосток, ведущий на улицу 12. Он образован орфостатно стоящими обломками известняковых плит, перекрытыми плитой, лежащей на постели. Длина водостока 0,45 м, ширина 0,20 м, высота 0,18 м.

Общая длина кладки 7 20,40 м. Восточная ее часть связана впереплет с кладкой 224 (восточная ограда теменоса), западная — с перпендикулярной ей кладкой 226 (западной оградой теменоса).

Улица 12 была частично раскрыта раскопками 2006 и 2007 гг. Она расположена между кладками 7 и 11, ориентирована по оси СЗ—ЮВ. Улица состоит из плотных горизонтальных трамбовок светлого желтоглинистого грунта сырцового строения с темными желтоглинистыми включениями, чередующимися с темными желтоглинистыми трамбовками. Раскрыто четыре уровня трамбовок толщиной (сверху вниз) 0,08, 0,10, 0,11 и 0,09 м.

Общая раскрытая длина улицы 12 27,00 м. Она раскрыта пока не полностью — ее восточная и западная части уходят в борта раскопа.

Кладка 11 выявлена в кв. 131 з. Западная ее часть была выявлена в полевом сезоне 2007 г. Восточная часть сохранилась плохо и, вероятнее всего, была разрушена еще в древности. Ее длина 2,35 м, высота 0,10—0,25 м, ширина 0,17—0,42 м. Она рядовая, постелистая, регулярная, одно-двухслойная. Сохранилось 1—2 ряда кладки высотой 0,10—0,15 м.

**Строительные остатки середины — третьей четверти VI в. до н. э.** К остаткам конца второй четверти — третьей четверти VI в. до н. э. на восточной прирезке участка Т относятся углубленные в землю жилища 41, 44—48, печь 49, ямы 42 и 43 (рис. 1).

Полуземлянка 41 раскрыта в кв. 170 в. Форма ее 8-образная в плане, размеры 3,45 (СЗ—ЮВ) × 1,75—2,25 (СВ—ЮЗ). До глубины 0,15 м она вырыта в полевке, ниже — в материке. Глубина 0,52—0,55 м. Стены прямые, плавно переходят в неровное материковое дно. В северной стене на глубине 0,30 м от верха жилища выявлены две материковые ступеньки в виде полумесяца.

Полуземлянка 44 выявлена в кв. 171 с—з. Она круглая в плане, диаметр 2,05 м, раскрыта сегментом длиной 1,30 м, уходит в восточный борт прирезки. Ее глубина 0,37 м. До глубины 0,15 м от верха полуземлянка вырыта в полевке, ниже — в материке. Стены покатые, плавно переходят в ровное материковое дно диаметром 1,25 м.

Полуземлянка 45 раскрыта в кв. 130 ю—в, 131 ю—з, 150 с—в, 151 с—з ниже трамбовок улицы 12. Она овальная в плане, северная часть уходит под северный борт восточной прирезки, южная — под кладку 7. Размеры жилища — 5,20 (З—В) × 2,50 (С—Ю) м, глубина 0,20—0,43 м. Стены прямые, плавно закругляются к неровному плоскому дну, имеющему небольшой уклон к востоку, перепад уровней 0,25 м. Восточная стена помещения вырыта в полевке, по всей ее длине раскрыта ступенька шириной 0,20—0,75 м и высотой 0,10—0,12 м. Остальная часть жилища вырыта в материке.

В полу южной части полуземлянки выявлено полукруглое углубление размерами 1,40 (З—В) × 0,73 (С—Ю) м и глубиной 0,12—0,17 м. Его дно промазано светлой глиной, толщина промазки до 3,0 см. Полы сохранились крайне фрагментарно, они также промазаны светлой глиной толщиной до 1,0 см.

Полуземлянка 46 выявлена в кв. 150 в, 151 з. Раскрыта сегментом, западная часть уходит под кладку 224. Размеры сегмента 3,10 (С—Ю) × 1,65 (З—В) м, глубина 0,20—0,45 м. До глубины 0,10—0,15 м полуземлянка вырыта в полевке, ниже — в материке. Стены плавно закругляются к неровному материковому дну, имеющему уклон к северу, перепад уровней до 0,25 м.

Полуземлянка 47 раскрыта в кв. 190 с—з ниже уровней полов железоплавильной мастерской. Она овальная в плане, размеры 2,93 (С—Ю) × 1,50 (З—В) м, глубина 0,25—0,30 м. Северная часть жилища уходит под кладку 36. Полуземлянка вырыта в материке. Стены плавно закругляются к неровному дну. В восточной части полуземлянки, рядом со стеной, выявлена небольшая круглая ямка диаметром 0,20 м и глубиной 0,18 м. Она предназначалась, вероятно, для установки сосуда.



Рис. 1. Строительные остатки середины — третьей четверти VI в. до н. э.

Полуземлянка 48 раскрыта в кв. 190 ю—з, 210 с—з также ниже уровней полов железоплавильной мастерской, на расстоянии 0,25 м к югу от полуземлянки 47. Форма прямоугольная в плане со скругленными углами, размеры 2,75 (С—Ю) × 2,25 (З—В) м, глубина 0,15—0,20 м. Полуземлянка вырыта в материке. Стены ее прямые, плавно переходят в ровное плоское дно.

В северо-восточном углу полуземлянки выявлена *in situ* хозяйственная печь 49. Устье печи выполнено из двух орфостатно стоящих известняковых плит размерами 0,25—0,28 × 0,23—0,25 × 0,05—0,8 м. Ширина устья 0,20 м. Топочная камера круглая в плане, восстанавливаемый диаметр 0,88 м. Она сложена из мелкого известнякового бута и глины. Глина и бут сильно обожжены. Толщина стенок до 0,10 м. Печь, вероятно, имела купольный свод, сделанный из большого фрагмента венчика пифоса. Под печь на дне полуземлянки было вырыто углубление (0,10—0,13 м), повторяющее ее контуры.

Яма 42 раскрыта в кв. 170 ю. Она круглая в плане, диаметр 1,18 м, глубина 0,95 м. До глубины 0,75 м яма вырыта в плотном желтоглинистом грунте, ниже — в полевке. Стены прямые, плавно переходят в ровное материковое дно диаметром 1,10 м.



Рис. 2. Железоплавильная мастерская

Яма 43 выявлена на расстоянии 0,35 м к востоку от ямы 42 и 0,35 м к северу от кладки 36. Круглая в плане, диаметр 0,88 м, глубина 0,50 м. До глубины 0,35 м яма вырыта в желтоглинистом грунте, ниже — в полевке. Стены прямые, плавно переходят в ровное плоское дно, диаметр дна 0,80 м.

**Строительные остатки последней четверти VI — начала V вв. до н. э.** К ним, кроме раскрытых ранее кладок 7, 11 и улицы 12, относятся кладка 224 (восточная ограда теменоса) и железоплавильная мастерская с кладками 36 и 39, хозяйственной печью 37 и двумя плавильными горнами 38 и 40.

Кладка 224 расположена в кв. 150, 169 ю—в, 170 з, 189 с—в, 190 с—з. Она ориентирована по оси СВ—ЮЗ, ее северное окончание связано впереплет с кладкой 7. Южная часть кладки была раскрыта В.В. Назаровым в 1996—1997 гг. Он датировал сооружение стены первым строительным периодом существования теменоса (последней четвертью VI в. до н. э.).

Раскрытая длина кладки 224 16,50 м, ширина 0,50—0,75 м, высота 0,27—0,65 м. Кладка рядовая, орфостатно-постелистая, трехслойная, двухлицевая. Нижний ряд выполнен орфостатно стоящими известняковыми плитами, верхние — лежащими на постели известняковыми плитами, их обломками, крупным и средним известняковым бутом. Средний слой заполнен сырцово-глинистым раствором, мелким и средним известняковым бутом.

Верхний ряд северной части кладки относится, по всей видимости, ко второму строительному периоду существования Березанского теменоса, так как характер кладки здесь отличается от описанного. Она рядовая, постелистая, двухслойная, двухлицевая, сложена из известняковых плит, их обломков, крупного и

среднего известнякового бута. Эта часть лежит над основной частью кладки на глинистой подушке толщиной 0,12—0,25 м. Возможно, она была выстроена после пожара, разрушившего верхнюю часть ограды теменоса, следы которого выявлены в 2008 г.

Помещение железоплавильной мастерской раскрыто в кв. 170 ю, 189 ю—в, 190, 209 с—в, 210 с, его южная часть уходит в борт раскопа. Оно примыкает к восточной ограде теменоса. Размеры помещения 6,75—7,00 (СВ—ЮЗ) × 4,25—4,50 (СЗ—ЮВ) м, общая площадь около 30 м<sup>2</sup>.

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

Северная стена мастерской образована кладкой 36. Она ориентирована по оси северо-запад—юго-восток. Исследованная длина 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 (швы 0,5—10 см) из крупных известняковых плит, их обломков, крупного и среднего известнякового бута. Восточная часть кладки 36 уходит в борт раскопа, западная примыкает к восточной ограде теменоса (кладка 224), которая является одновременно западной стеной мастерской.

От восточной стены мастерской сохранился только фундаментный ряд кладки 39, ориентированной по оси северо-восток—юго-запад, перпендикулярно кладке 36 и отстоит от нее на 2,5 м. По центру кладки имеется разрыв длиной 1,3 м. Раскрытая длина кладки 3,0 м, ширина 0,5 м. Кладка постелистая, двух-трехслойная.

Пол помещения мастерской раскрыт на глубине 1,65 м от уровня современной поверхности по восточному борту прирезки. На верхнем уровне пола выявлены хозяйственная печь 37 и горн 38 для выплавки металла.

Под печи 37 располагался впритык к северной стене мастерской (кладка 36). Форма полукруглая в плане, размеры 1,15 (С—Ю) × 1,40 (З—В) м. Под сложен из глиняного раствора с примесью речного песка и сильно обожжен. В западной части по окружности пода выявлены две круглые ямки диаметром 0,15 и 0,20 м, глубиной до 0,35 м, в которые были вставлены венчиком вниз горла лесбосской красноглиняной и хиосской с белым ангобом амфор. Вероятнее всего, они несли конструктивное назначение — поддерживали деревянную? конструк-

цию печи. Восточная часть пода укреплена пятью орфостатно стоящими в два ряда сырцовыми кирпичами с размерами сторон 0,18—0,45 × 0,10—0,12 м.

Судя по форме и оформлению внешней части пода, а также по следам обожженности кладки 36, печь 37 имела купольный свод и, вероятнее всего, служила для хозяйственных нужд.

Горн 38 (рис. 2) раскрыт в юго-западной части мастерской на верхнем уровне пола. Сохранилась его нижняя часть прямоугольной в плане формы, 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 состоял из двух камер — топочной и плавильной. Размеры топочной камеры 0,35 × 0,35 м, сохранившаяся глубина 0,18 м. С востока к ней примыкало полуразрушенное устье топки длиной 0,05 м и шириной 0,25 м.

Плавильная камера имеет прямоугольную в плане форму, размеры 0,35 × 0,40 м. Внутри установлена ножка амфоры, выполнявшая роль тигля, которая была полностью ошлакована и заполнена железными шлаками.

Толщина верхнего уровня пола мастерской 0,08—0,15 м. Керамический материал из его заполнения немногочисленный и датируется серединой — второй половиной VI в. до н. э.

Ниже раскрыт второй уровень пола толщиной до 0,10 м, на котором выявлен горн 40 (рис. 2). Он практически полностью разрушен, сохранились лишь плавильная камера с тиглем и устье топочной камеры. Развал горна прослежен на длину 0,80 м, его ширина 0,37—0,50 м, высота до 0,12 м. Он также сделан из орфо-

статно стоящих сырцовых кирпичей и обломков известняковых плит. Устье топочной камеры выполнено в виде двух орфостатно стоящих известняковых плит, его длина 0,15 м, ширина 0,12 м. В плавильной камере размерами 0,25 × 0,30 м также сохранился тигель из дна амфоры, заполненный железными шлаками.

Отметим, что на территории мастерской не найдено ни одного сопутствующего железо-плавильному ремеслу инструмента, хотя, судя по наличию двух плавильных печей, она существовала довольно долго. Не совсем ясна конструкция описанных горнов (аналогий на Березанском поселении пока не найдено), однако вполне понятно, что эти небольшие печи предназначались не для масштабной выплавки металла, а для нужд ближайшего ремесленного комплекса.

Таким образом, исследования на участке Т проливают свет на два этапа существования этой части античного поселения на о. Березань: ранний с жилыми и хозяйственными полуземлянками конца второй—третьей четверти VI в. до н. э. и более поздний — последней четверти VI — начала V вв. до н. э., где наряду с храмовым существовали и производственные комплексы.

Исследования в 2008—2009 гг. мастерская относится к позднеархаическому времени и является наиболее поздней на территории поселения. Это еще раз доказывает, что железоделательное производство играло здесь важную роль на протяжении всего архаического периода существования Борисфена. Вероятно, изделия из металла, производимые здесь, должны были обеспечивать потребности жителей поселения, а, возможно, служили и товаром для торговли с племенами лесостепи.

