

К.М. БАЙПАКОВ, Д.А. ВОЯКИН, С.Ш. АҚЫЛБЕК

ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА ОТРАРА Х НАЧАЛА XIII ВВ.

Городище древнего Оттара расположено в 11,5 км к западу от железнодорожной станции Тимур. На северо-западе оно примыкает к с. Талапты.

Оттартобе представляет собой пятиугольный в плане бугор (Рис.1), ориентированный углами по сторонам света с незначительным отклонением. Его южная сторона равна 380 м, юго-западная – 145 м, западная – 400 м, северо-восточная – 380 м и восточная – 350 м. Наибольшая высота бугра от подошвы (18 м) зафиксирована в точке 8 топоплана, т. е. в юго-западной части, ближе к углу; в среднем его высота колеблется от 10 до 15 м.

Городище окружено стеной. Лучше всего стены сохранились с северо-восточной и восточной стороны. В некоторых местах крутизна наружного фаса достигает 75–80°. Стена укреплена башнями. От них остались выступающие наружу оплавившие осыпи. Башни лучше всего сохранились на юго-западном и юго-восточном углах.

Вокруг основного бугра прослеживаются остатки рва в виде лощины с покатыми краями. Глубина его ниже основания городища на 2-3 м, ширина 10-15 м. На северо-западной стороне ров целиком заполнен оплавившими стены. В город вели три въезда. Два устроены напротив друг друга: один – в южной, второй в северо-восточной стене и третий – в середине западной стороны. Центральными были ворота южной стены. Они располагались в 135 м от южного угла. Судя по всхломлениям на стене, въезд охраняли две башни. Современный проем-впадина достигает 20 м.

Северо-восточные ворота устроены там, где стена образует уступ, сделанный, видимо, для усиления обороны. Выступ позволял контролировать значительный участок перед въездом.

Третий, западные ворота, менее заметны в топографии городища, проем въезда уже меньше, чем у первых двух, он равен 7-10 м.

Перед воротами внутри стены имеется свободная площадь в форме треугольника, основание примыкающего к воротам.

Центральная, главная, улица пересекает городище и соединяет ворота южной и северо-восточной стен. Она почти прямая и отчетливо прослеживается в топографии памятника в виде ложбины шириной 12 м. От неё под прямым углом отходят в сторону улицы, которые упираются в стены. От них в свою очередь ответвляются мелкие переулочки, и тупички делят территории городища на квадраты разной площади.

К центральному бугру городища примыкает территория, окруженная стеной, которая отчетливо видна на аэрофотоснимках. С северо-западной стороны к стене походит современный поселок Талапты.

У южной стены главного бугра сохранился восемькообразный котлован с плавно поникающимися стенками. Сейчас он зарос травой. Это бывшее водохранилище. Оно наполнялось водой из магистрального канала.

Первые раскопки на городище были проведены Н.И. Веселовским еще в 1884 г, а в 1904 г здесь работали и вели раскопочный работы члены Туркестанского кружка любителей археологии (г. Ташкент) А.К. Кларе и А.А. Черкасов. В конце 40-х гг. здесь, как на городищах Оттарского оазиса вели исследования и раскопки Южно-Казахстанские археологические экспедиции института истории, археологии и этнографии АН Каз ССР возглавляемая А.М. Бернштамом.

Начиная с 1969 г., раскопки Оттартобе вели Оттарская археологическая экспедиция, а с 1971 г – Южно-Казахстанская комплексная археологическая экспедиция (ЮККАЭ) Института истории, археологии и этнографии АН КазССР, а с 1992 г Института археологии НАН РК. Материал изучения Оттартобе опубликован в нескольких монографиях и многочисленных статьях.

За последние годы на большой площади были вскрыты участки города на уровне слоев XVI-XVIII вв. и слоев XIII-XV вв., постройки X-XIII вв. Открыты и изучены городские кварталы, жилища, общественные постройки, уличная сеть, фортификация.³⁰⁷

Один из раскопов III на территории центрального бугра Оттартобе (Рис.2-3) выявил пять строительных горизонтов, и позволил установить здесь характер застройки на протяжении пяти веков.

³⁰⁷ Байпаков К.М., Воякин Д.А. Городище Оттар//Оттарский район свод памятников истории и культуры Южно-Казахстанской области.

Горизонт II датирован XVI-второй половиной XVII века. Горизонт III датирован концом XV-XVI веком. Горизонт IV датирован последней третьей XIV-второй половиной XV века. Горизонт V, выявленный на раскопе, датирован IX - первой половиной XIII века.



Рис.1. Центральная часть Отартобе.

По уровню горизонта V вскрыта лишь северная часть раскопа на площади 300 кв. м, где выявлена плотная застройка. Были выделены четыре домовладения и несколько отдельных помещений, которых не удалось объединить в дома³⁰⁸.

В 2007 году одним из пунктов программы «Возрождение древнего Оттара», стало продолжение исследования на раскопе III, в северной ее части, по уровню горизонта V, для проведения на нем исследовательских и консервационных работ, с целью сохранения его в качестве музея под открытым небом. Конструкции выявлены на глубине 6 м от современной поверхности. Верхняя часть раскопа была сильно разрушена вследствие размытия и опадания стен разрезов, которые повредили стены и пол помещений. На данном раскопе было расчищено 3 дома. Вследствие размытости конструкций, расчистка производилась по уровню четвертого пола, который выявил некоторые конструктивные различия в расположении входов помещений, но в пределах основных стен домов.

Участок прилегающий к восточному углу раскопа, включает в себя полностью два домовладения частично еще одно. С юго-западной стороны участок ограничен улицей.

При расчистке выяснилось, что внутренние перегородки и элементы интерьера (суфы, тандыры, очаги-сандалы, закрома, санитарно-гигиенические узлы не сохранились).

*Домовладение 1*³⁰⁹. Состояло из трех помещений сообщающихся проходами и коридором. Расчищены основные стены помещений, оказавшиеся в сильном опытывшем состоянии.

Жилое помещение (2) имело тандыр вмазанный в суфу, очаг-сандал прямоугольной формы, располагавшийся в центре помещения. Вдоль стен устроены суфы. От коридора помещение отделяется экраном-перегородкой с проходом в середине. В данном помещении сохранились основные стены, суфы прослеживаются в следах. От перегородки сохранилась южная часть. Тандыр и очаг-сандал не сохранились.

Помещение (1) и северо-западный конец коридора (3) остались под опытывами бровки раскопа. Стены в плохом состоянии.

Домовладение 2. При предыдущих раскопках в помещениях (5) и (6), был сделан шурф вдоль северо-западной стены, размерами 5x2 м, расширенный к северо-западу до 3 м, глубиной до 1 м. При расчистке

³⁰⁸ Акишев К.А. Байпаков К.М. Ерзакович Л.Б. Оттар в XIII-XV веках. Алма-Ата, 1987. С35-44

³⁰⁹ Нумерация домов и помещений принятая по плану V горизонта раскопа III в 1979-1991 гг. сохранена см. Акишев К.А., Байпаков К.М., Ерзакович Л.Б. Оттар в XIII – XV вв. Алма-Ата, 1987. С.35-68.

в шурфе нами был исследован не раскопанный участок. Заполнение состояло из рыхлого золистого грунта с содержанием многочисленных фрагментов керамики, костей животных. Здесь найдены отпиленные рога маралов. Выявлен участок суфы с остатками тандыра, относящийся к нижнему горизонту. Стена с проходом разделяющая помещения, сохранилась на 1 м в длину, высотой 0,5 см. Закрома в помещении-кладовой (6) не сохранились.



Рис.2. Общий вид раскопа №3. Вид с востока.

Помещения (4 и 6а) расчищены по уровню пола.

Домовладение 3 находится в западной части расчищенного участка. На плане-схеме видно, что он состоял из одного помещения разделенного на две части, переднюю и жилую, перегородкой с проходом в центре. Вход находился на юго-западной стене, со стороны улицы. У входа с двух сторон устроены стенки-экраны. В жилой части домовладения, вдоль стен устроены суфы и тандыр, в суфе справа от входа, и очаг-сандал круглой формы в центре. На момент расчистки все элементы кроме основных стен оказались сильно разрушенными. Под суфой, ближе к середине северо-западной стены, в 46 см от нее и 210 см от западного угла, обнаружено устье ямы-бадраба. У юго-восточной стены, ближе к середине, обнаружен полуразрушенный тандыр. Тандыр диаметром 58 см, сохранившаяся высота 30 см. Пол выложен обломками жженых кирпичей.

Домовладение 4. Это большой дом, состоящий из двух самостоятельных частей, в которых присутствуют жилые помещения, кладовые, туалеты. Была расчищена вторая часть, находящаяся в глубине дома, проход, в которую осуществлялся через коридор и жилое помещение первой части. Дверной проем в жилое помещение устроен в западном углу, прикрыт стенкой-экраном «Г»-образного плана. Вдоль северо-западной, северо-восточной и юго-восточной стен были устроены суфы. В середине юго-западной стены устроена тумба, на которой стояли сосуды. В суфе у юго-восточной стены находились два тандыра. В центре помещения на полу круглый очаг-сандал. В восточном углу в юго-восточной стене открыт проход в кладовую и туалет. Проход заслоняла от остальной части помещения стенка-экран.

Кладовая представляла собой узкое, длинное помещение, примыкающее к жилому помещению с юго-восточной стороны. В дальнем углу кладовой стоял хум вкопанный в пол. Помещение туалета напротив кладовой, примыкало к жилому помещению с северо-восточной стороны. Состояло оно из трех отсеков. Крайний, северный отсек относился к другому домовладению. В каждом из отсеков находились санитарно-гигиенические узлы ванночки. На момент расчистки их не оказалось в указанных местах.

Помещение было раскопано нами по уровню второго пола, где были зафиксированы конструктивные изменения. Проход в помещение находился в северном углу, от помещения был отделен заслонкой-экраном. Заслонки проходов в помещение и в кладовую образовывали узкий

коридор. «Г»-образная в плане суфа зафиксирована вдоль северо-западной и юго-западной стен. В пределах помещения нами расчищено три ямы-бадраба. Из этих ям происходит большая часть керамического материала, весь комплекс стеклянных изделий, отдельные находки.



Рис.3. Общий вид раскопа №3. Вид с юга.

В полевых сезонах 2008 и 2012 гг. в пределах раскопа III, были продолжены исследования. Работы 2008 года затронули участок в юго-западной части, на площади размером 20x13,5 м. 2012 году работы велись по всему раскопу III.

После расчистки оплывов сырцовых конструкций верхнего строительного периода горизонта V, вскрытых в 80-х годах прошлого столетия, выяснилось что, они сохранились всего на несколько рядов кладки (1-3 ряда), в непригодном для консервации и музеефикации состоянии. Поэтому данный строительный период был удален. Раскоп был углублен на 30 см. В слое при удалении его было найдено множество керамического, остеологического материала, фрагментов стеклянных изделий.

В юго-западной части раскопа выявлен участок квартала из нескольких помещений составляющих два домовладения, разделенных вдоль внутривартальной улочкой. Улочка отвечается от основной улицы в юго-западном направлении.

Домовладение 5 состояло из пяти помещений в западном углу раскопа. Южный угол дома занимал туалет, размером 3,1x2,2 м, в пределах которого выявлены два периода функционирования. Выявленные остатки уборных, вероятно, относятся к верхнему строительному периоду горизонта V, датированы XII – первой половиной XIII века.

Далее раскопками исследовались конструкции, относящиеся ко второму и третьему строительному периоду горизонта V.

К северо-западу от туалета вскрыто помещение. Ширина его 2,3 м, длина помещения не выяснена, юго-западная часть осталась под бровкой раскопа. Стены помещения сохранились очень плохо. Прослеживаются по нижнему ряду кладки. Они сложены из сырцовых кирпичей размером 40x22 см, ширина стены осталась неизвестной из-за плохой сохранности. На стенах имеется штукатурка из глины с примесью соломы и извести. В заполнении помещения обнаружены кости домашних животных, рыбы позвонки и чешуя, фрагменты керамики и стеклянных изделий, остатки камышового перекрытия и тлен.

После удаления стен помещения второго строительного периода, раскоп был углублен на 50 см. В заполнении его зафиксирован зольник и в нем найдены фрагменты керамики. Помещение с суфами вдоль двух стен расчищено, по уровню пола. Суфы расположены вдоль юго-западной и северо-западной стен. Ширина юго-западной суфы 1,2 м, а у северо-западной 0,8 м. Суфы разноуровневые, так высота юго-западной суфы 0,4 м, северо-западной 0,6 м. Суфу вдоль юго-западной стены прорезала яма. Поверхность суфы обмазана глиной с примесью соломы. Обмазка северо-западной суфы сохранилась хуже, поверхность с трещинами, местами сошла. Пол обмазан глиной серого цвета с

примесью соломы. На полу имеется прокаленный участок с сажей. На полу обнаружены множество обломков неполивной кухонной посуды. Среди находок следует отметить блюдо со стилизованной надписью и орнаментированная ножка дастархана, кружка, целый кувшин с ручкой, два светильника покрытых зеленой поливой.



Рис.4. Общий вид раскопа №3. Вид с севера.

В северо-восточной части зафиксирован проход шириной 0,8 м ведущий в помещение.

К северо-востоку от первого туалета обнаружено жилое помещение. Параметры помещения по уровню второго строительного периода не выявлены из-за плохой сохранности стен. Кирпичи стен из сырца размером 28x20x5 см желтого цвета, сохранились разрозненно. На стенах местами сохранилась штукатурка. Вдоль северной стены остатки суфы, у западного угла выступающий из стены подиум. В южной стене устроена ниша. В центре помещения очаг-сандал, вмазанный в пол. Очаг окружной формы, покрыт красноватым ангобом. С внутренней стороны ободка и в центре очаг украшен штампованным орнаментом. Имеет четыре выступа в виде бараньих рогов. Диаметр очага 73 см, стенки высотой 8 см. На месте горения угольков черная сажа. Суфа, расположенная в западном углу, сохранилась плохо. Длина суфы 1,80 см, ширина 1,25 см, высота 5 см. Поверхность суфы разбита, обмазка из желтой глины сохранилась местами. На суфе обнаружены многочисленные фрагменты керамики. У южного угла суфы устроен подиум для посуды. Подиум выступает на 40 см, длина 70 см, ширина 68 см, высотой 18,5 см, обмазан глиной с примесью соломы. Между суфой и подиумом стояла хумча, которая была раздавлена. В юго-восточной стене помещения устроена ниша, длиной 40 см, шириной 23 см, высотой 10 см, пол выложен обломками керамики. Пол помещения обмазан глиной сероватого цвета, на поверхности остатки рухнувшего камышового тлена. При расчистке помещения было найден керамический материал: крышки и кувшин. В южном углу помещения расчищен завал керамики. В завале найдена вставка перстня размером 1,2x8 мм, из стеклянной пасты красного цвета. На вставке имеется надпись арабской вязью. Над надписью прочерчена звездочка. Также в заполнении найдены железные изделия, кисти животных и рыб, золистые слои и битый сырцовый кирпич.

По соседству с вышеописанным помещением, в северной части раскопа выявлено помещение, в котором прослежены два периода.

По уровню второго строительного периода сохранность помещения плохая, только в восточной стене имеется три ряда кладки. Южный угол срезан поздней ямой. Стены шириной 75 см, сложены из сырцовых кирпичей размером 41x19x15 см. Возможно помещение являлось туалетом. У северо-восточной стены обнаружена санитарная ванночка. Сохранность её плохая, размеры 60x75 см, высота стенок 14 см, диаметр слива 4 см. Ванночка поставлена с наклоном в сторону слива. Однако яма-бадраб отсутствует, что наталкивает на мысль, что таз был привнесен с другого места. Обнаружена керамика, кости, фрагменты изделий из стекла, остатки камышового перекрытия.

В третий строительный период помещение служило кладовой. Параметры помещения: длина (В3) 4,3 м, ширина 2 м. В помещении выявлена суфа, расположенная вдоль южной стенки. Ширина суфы 0,8 м. Восточную часть суфы прорезала яма, диаметром 0,7 м. Стены сохранились на высоту 0,4 м.



Рис.5. План раскопа №3.

К востоку от помещения (28) расположено помещение (29), вскрытое в 80-х годах прошлого столетия. При углублении в пределах помещения на 50 см, обнаружен второй пол. Стены помещения размером 6,75x2,6 м, сложены из кирпичей желтого цвета, размером 40x20x8 см. Вдоль западной, северной и восточной стен устроены суфы. Длина суфы вдоль западной стены 4 м, ширина 90 см, высота 48 см, вдоль северной стены длина 4 м, ширина 80 см, высота 50 см, вдоль восточной стены: длина 4 м, ширина 40 см, высота 60 см. Угол западной суфы прорезала яма. Суфы, стены и пол обмазаны глиной желтого цвета с примесью соломы. На поверхностях суфы сохранился тлен от камыша, возможно, от циновки. В середине восточной суфы устроен тандыр. Высота тандыра 46 см, диаметр дна 54 см, диаметр устья 40 см. На дне находился слой золы с древесными угольками. Поддувало диаметром 7,5 см, выходит в сторону помещения. Отверстие поддувала четырехугольное, высота 16 см, ширина 12 см.

Юго-восточный угол помещения отделяет стенка-перегородка, перпендикулярная северной стене.

Пол помещения хорошей сохранности, обмазан сероватой глиной с примесью соломы. Пол просел в сторону южной и восточной стен.

Помещение (30) раскопано под разрушившимся помещением, раскопанным в 80-х годах 20 столетия, от которого сохранился лишь напольный очаг-сandal в центре помещения. Расположено с западной стороны помещения (29). Размеры помещения по уровню второго строительного периода, 5,1x2 м. Стены сложены из сырца размером 37x22x8 см. В заполнении мощностью 40 см, расчищены завал керамики, остатки камышового перекрытия, найдены фрагменты стеклянных изделий. Выявленные суфы, устроены вдоль северной, западной и южной стен. Ширина суф: южная 0,5 м, западная 0,8 м и северная 1 м. Пол помещения на 35 см ниже уровня суф, размеры его составляет 2,35x2,35 м.

В середине западной суфы устроен тандыр. Высота тандыра 30 см, толщина стенок 2 см, диаметр дна 38 см. Поддувало выходит в помещение, диаметр отверстия 8 см.

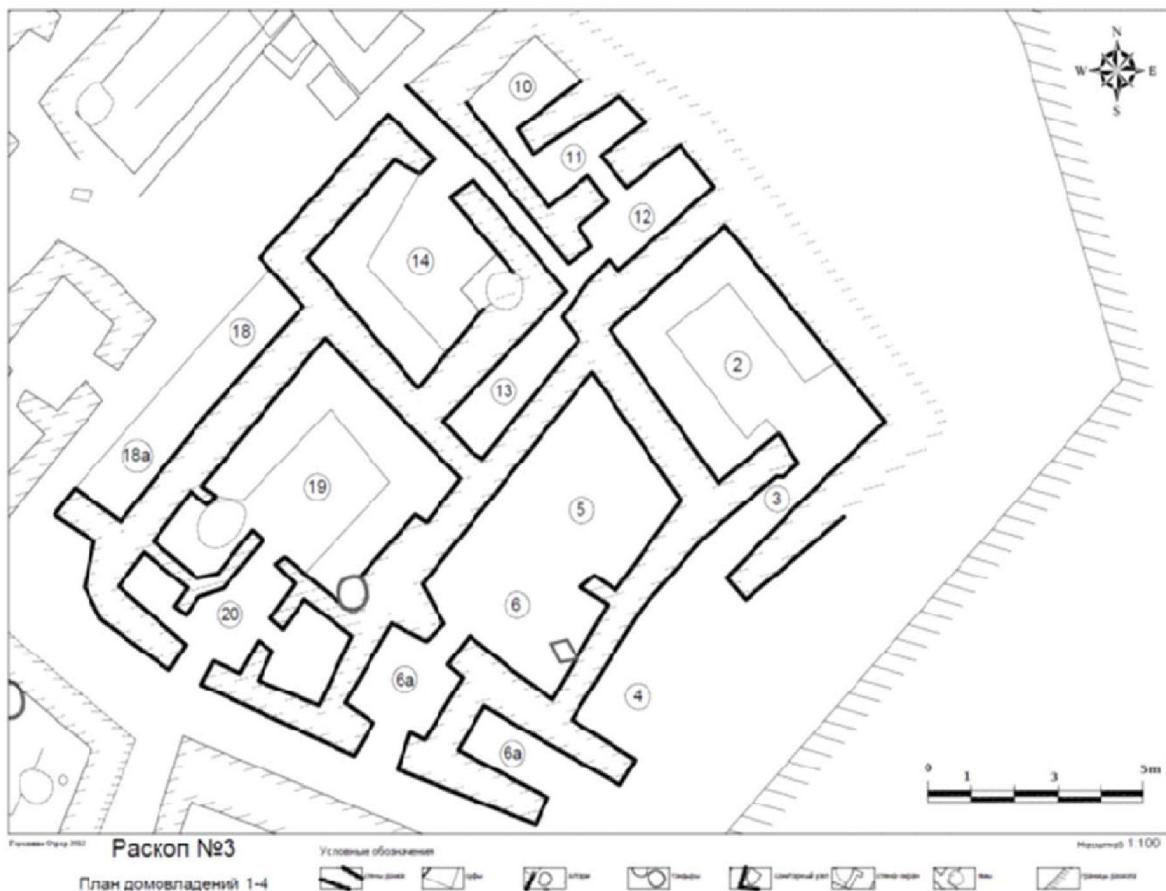


Рис.6. План восточной части раскопа 3.

В центре помещения на полу имеется очаг, сделанный в виде прямоугольной выемки с закругленными углами. Длина очага 60 см, ширина 45 см, глубина 5 см. В заполнении обнаружены древесные угольки, зола и фрагменты керамики. Пол очага прокален докрасна. Перед очагом имеется подиум шириной 1,8 м, приподнятый над полом на 15 см.

Проход в помещение не выявлен из-за плохой сохранности конструкций. Северо-восточный угол помещения прорезала яма. Диаметр ямы 1,55 м, глубина 35 см. В заполнении ямы найдено большое количество керамики.

Вышеописанные помещения 26, 27, 28, 29 и туалет, судя по расположению и функциональному назначению, составляют одно домовладение. Помещение (30) имеет коридорообразный выход на уличку или длинный коридор и относится к другому домовладению.

Домовладение 6. Группа помещений объединяющихся в еще одно домовладение №6 выявлено в южной части раскопа, оно состоит из 4-х помещений: из них два жилых, одно хозяйственное и одно, вероятно перекрытый летний айван. Дом с трех сторон окружен уличкой. С запада через уличку напротив расположено домовладение 5. В домовладение входят помещения 31, 32, 33, 34. Три помещения расположены анфиладой на одной линии, по направлению северо-восток – юго-запад.

В дом попадали с квартальной улицы, с северо-востока. Узкий коридор длиной около 4 м, вел сначала на крытую площадку перед домом (помещение 34). Параметры площадки 5,6x5 м. На ней устроены четыре тандыра. Два тандыра расположены вдоль восточной стены. Диаметры тандыров 55 и 70 см, глубиной 20 и 30 см. Два другие тандыра, диаметром 50 и 45 см глубиной 15 и 30 см, устроены вдоль северной стенки, на углу. В западной стене угла имеется проход в помещение (32). Дверной проем шириной 0,8 м. Перед проходом расположен порог в виде площадки 1,2x1,2 м вымощенная сырцовым кирпичом.

Помещение (32) – центральное, размером 4,3x3,3 м. Через него попадали в помещения (31) и (33). Перед проходом в помещение (33) выявлен закром вышележащего строительного периода. Закром огорожен невысокой стенкой 0,4 м, сложенной из сырцового кирпича формата 40x22x10 см.

Стены помещения толщиной и высотой: северная $0,4 \times 0,3$ м, восточная $0,6 \times 0,25$ м, западная $1,1 \times 0,65$ м.

Помещение (31) занимает юго-западную угловую часть дома. Параметры помещения 3×3 м. Помещение имеет суфу выявленную вдоль северной, восточной и южной стенок шириной 0,9 м, сохранившаяся высота 0,05 м.

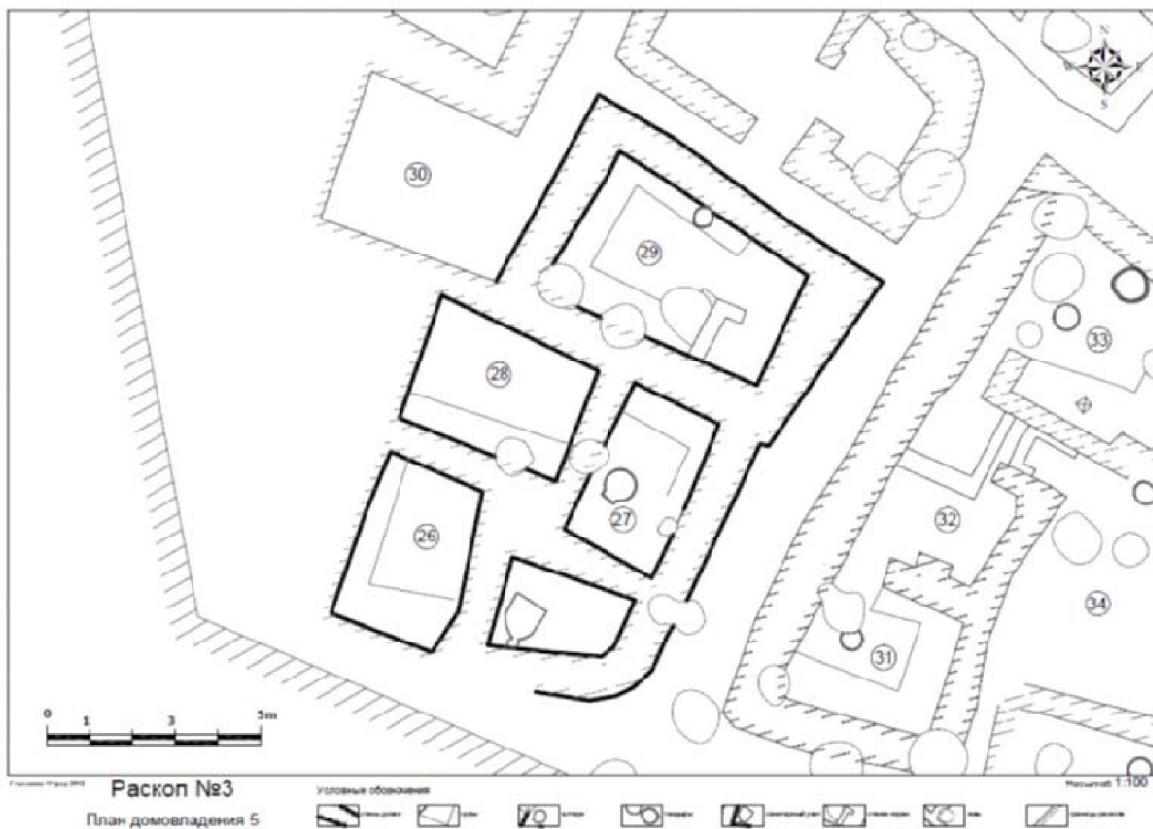


Рис.7. План юго-западной части раскопа 3.

В центре помещения зафиксированы остатки напольного, переносного, керамического очага-сандала с бортами высотой 10 см. Очаг имеет окружную в плане форму. Южная стена с внешней стороны частично повреждена, то есть, прорезана ямой. В ЮЗ углу зафиксирована небольшая яма, диаметром 0,8 м. В СЗ части помещения зафиксирована овальная в плане яма. Диаметр ямы 1 м, глубина 0,3 м, вероятно яма повредила часть очага-сандала.

Помещение (33) жилое, занимает СЗ угловую часть домовладения 6. Помещение в плане прямоугольной формы, длина 4,8 м, ширина 3,2 м. Выявлена суфа расположенная вдоль южной и восточной стен. Ширина суфы 0,9 м, высота 0,25 м. На суфе в ЮВ части обнаружена медная крышка. Часть суфы у восточной стенки прорезает на 0,2 м яма, диаметром 0,8 м. В центре помещения обнаружена часть сандаала ($0,9 \times 0,5$ м). Сандал в плане прямоугольной формы с бортами, на которых читается штампованный орнамент. В ЮЗ части помещения зафиксирована яма, диаметром 0,7 м, которая прорезала пол на 0,15 м. В восточной части помещения перед суфой зафиксирован проекаленный участок пола со следами сажи и золы. Размер пятна $0,7 \times 0,8$ м. СЗ часть помещения разрушена тремя ямами. Ямы диаметром от 0,8 м до 1,3 м разрушили часть северной стены и пол в СЗ части помещения. У середины северной стены устроен тандыр, который сохранился в высоту 0,25 м и имеет диаметр 0,7 м. Вероятно, тандыр был вмазан в суфу вдоль северной стены.

Стены сложены из сырцового кирпича формата $40 \times 22 \times 10$ см, западная внешняя стена имеет толщину 1 м и сохранилась в высоту 0,45 м.

По всей видимости, не удалось выявить всего домовладения. Отсутствует туалет. К югу от помещения-айвана (34), за стенкой имеются остатки помещения с ямой, параметры которой не удалось выяснить.

Таким образом, нами раскопано отдельное домовладение, хозяин которого, судя по количеству в нем нескольких тандыров, был пекарем.

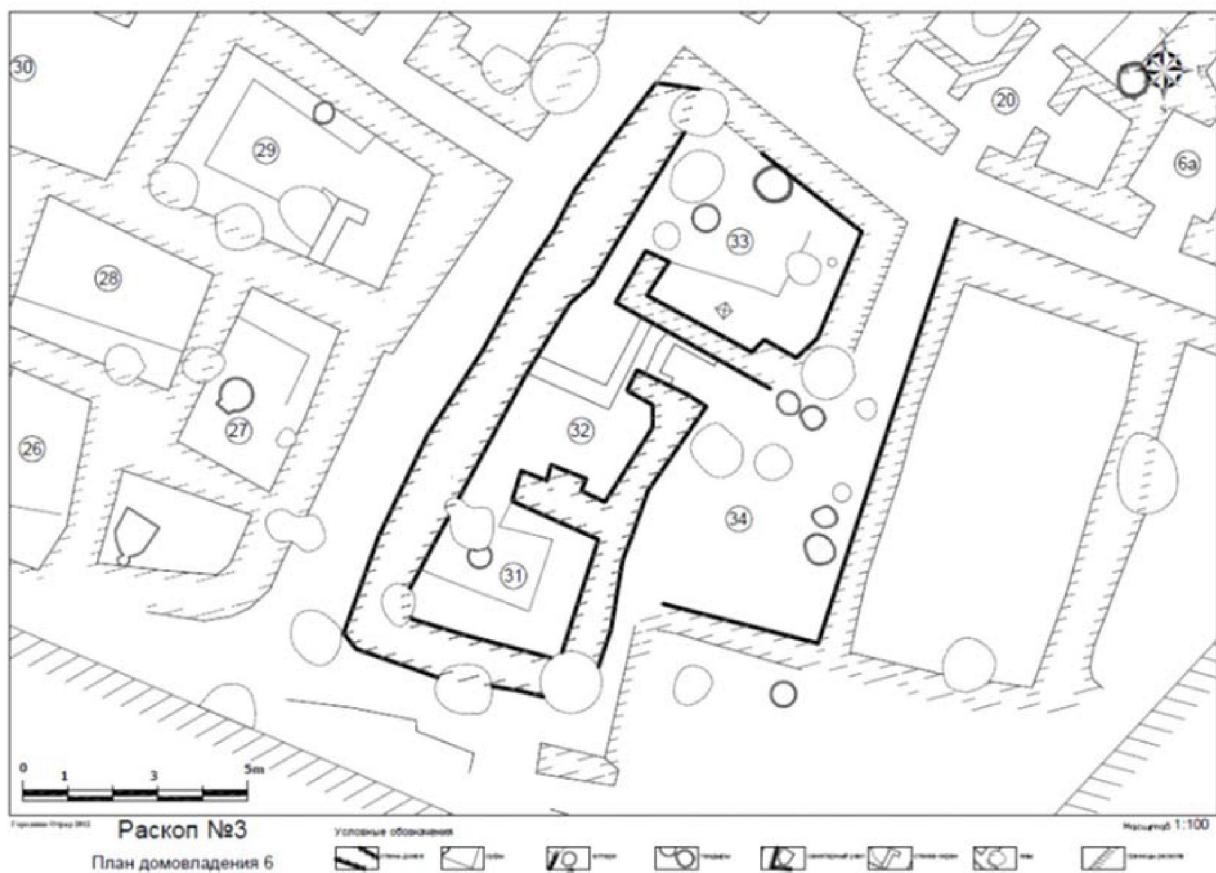


Рис.8. План южной части раскопа 3.

Во время раскопок зафиксировано около 20-ти помещений. Однако, для уточнения композиционно-планировочных схем, восстановления внутреннего облика жилищ необходимо продолжить исследования.

Одним из характерных черт жилищ рассматриваемого периода, является обязательное наличие санитарно-гигиенических помещений – туалетов. Они, как правило, расположены в глубине дома. В них попадали через или минуя жилое помещение. Отличаются они меньшими размерами, и устройством в них своеобразных «санитарных узлов». Конструкция «санитарного узла» представляла собой соединение керамической ванночки – тазара и трубы-«унитаза», установленной над глубокой ямой – бадрабом (Рис.7). Элементы санитарного узла – тазары, зафиксированы во всех помещениях-уборных исследованных домов V горизонта. Трубы-«унитазы» нами обнаруживались в самих ямах-бадрабах на глубине 1,5-2 м, то есть в верхней части (Рис.8).

Отдельного описания заслуживают керамические «унитазы» в уборных. Сделаны они по технологии изготовления гончарных труб и внешне похожи на них. Как и гончарные трубы, они имеют на сужающемся конце «манжеты» в виде налепного валика. Главное отличие от гончарных труб – раструб вверху в виде овала и наличие отверстия или выемки для вставки слива-носика тазара. Отверстия делались до обжига, по сырой глине. Придание овальной формы раструбу также происходило до сушки.

Обнаруженные экземпляры позволяют выделить три типа таких изделий, отличающиеся по расположению отверстий для тазаров, что свою очередь влияло на высоту выступающей части «унитазов». Напольный «унитаз» имел выемку для носика по краю устья (Рис.9). Второй тип «унитазов» имеют отверстие в 5 см от края устья, и при установке выравнивалась по высоте с тазаром. Отверстие у «унитазов» третьего типа расположено ниже, в 35-40 см от устья и значительно выступала над поверхностью.

«Унитаз» обнаруженный при расчистке бадраба (помещение 11, домовладение 4)³¹⁰ выглядит следующим образом (Рис. 10). Вид трубы длиной 46 см, в сечении круглая, диаметром 18 см, толщина

³¹⁰ Акишев К.А., Байпаков К.М., Ерзакович Л.Б. Отрап в XIII-XV веках. Алма-Ата, 1987, рис.15

стенок 2,5 см. Верхняя, её часть в виде раstrуба диаметром 13 см, в сечении овальная размером 27,8x20,5 см. В нижней части, в 3 см от края налеплен валик, шириной 3 см у основания, высотой 2 см. Валик предназначен для крепежа в кладке или же на случай насадки дополнительной трубы. Отверстие для вставки носика тазара расположено на раstrубе в 4 см от края, диаметр 8 см³.



Рис. 9. Санитарно-гигиенический узел.



Рис.10. Туалет.



Рис.11. Труба унитаз с выемкой.



Рис.12. Труба унитаз из бадраба помещения 11.



Рис.13. Кумган.



Рис.14. Гигиенически приспособления (кусочки глины).

Санитарные узлы вскрытые «*in situ*», представляют собой конструкции из санитарной ванночки, трубы-слива и глубокой ямы выявлены в уборной домовладения 5. Это два разновременных узла. Ванночки и труба первого узла керамические, при обжиге получили желтоватый цвет. Яма уборной была перекрыта сводом из сырцовых кирпичей. Труба-«унитаз» зафиксирован кладкой свода. Перекрытие ямы наполовину обрушился в яму, сохранилось оно вокруг трубы. Труба-«унитаз» высотой 71 см, устье овальной формы размером 19x22,5 см. Толщина стенок 3 см. Ванночка перед трубой сохранилась полностью, имеет грушевидную форму, размер 0,73x1,2 м, высота бортов 11 см, толщина стенок 1,1 см. На зауженном конце имеется сливное отверстие диаметром 10 см. На дне лежали два кирпича размером 21x21x8 см, и 22x11x8 см.

Яма диаметром устья 1,45 м, была расчищена на глубину 1,5 м. В яме были найдены в основном кирпичи перекрытия. Прослежены остатки камышового тлена. Найдены кости крупного рогатого скота, фрагменты поливной и неполивной керамики. Из керамики следует отметить кумган, предназначенный для совершения омовения.

Второй «санитарный узел» обнаружен в 2 м к западу от первого. От него сохранилась лишь труба «унитаз». Рядом с трубой лежали фрагменты керамики. «Унитаз» состоял из трех труб, вдетых одна на другую, что говорит о его долгом использовании. Вокруг трубы выявлен камышовый тлен от циновки, возможно расстеленный на полу нижележащего строительного периода. На одном уровне с полом и циновкой выявлены прямоугольные булыжники размером 35x40x10 см, с северного края которых устроен бордюр толщиной 10 см. Яма-бадраб уборной прорезала юго-западную суфу помещения нижележащего строительного периода.

К санитарно-гигиеническим изделиям можно отнести кумганы и кувшин с носиком. Кумганы имеет сферическую форму (Рис.11). Изогнутая ручка основанием прикреплена к центру сферы, а другим концом к горловине сосуда. Кумганы использовались для омовения, а также для смыва нечистот из «унитаза».

Из этой же ямы происходят глиняные изделия санитарно-гигиенического назначения. Это продолговатые эллипсовидные комочки из глиняного раствора (Рис.12), высушенные на солнце, играющие роль «туалетной бумаги».

Устройство отдельных санитарно-гигиенических помещений (совмещение уборных и «тхаратхана») в составе дома, характерно исключительно для караханидского периода. Появление в домах санитарно-гигиенических устройств связано с усилением роли ислама в регионе и соблюдением горожанами, установленных религией норм гигиены. В последующие периоды уборные выносятся за пределы дома, а санитарные устройства – ташнау, устраивались перед входом в жилое помещение³¹¹.

Исследования в Отрапе показали высокий уровень развития бытовой культуры и гигиены, который свидетельствует о расцвете города в XI – начале XIII вв., о сложившихся высоких для того времени стандартах городской жизни.

Резюме

Көптеген жылдар бойы 75 шаршы м-ден 300 шаршы м-ге дейінгі аланды құрайтын, мәдени қабаты 5 м-ге дейінгі (1-5 горизонт) қалыңдықта қабатталған Отырардың орталық төбесінде қазба жұмыстары жүргізіліп келеді.

Бесінші құрылым горизонтынан ашылған тұрғын үй құрылышының қалдықтары «Мұсылман ренессансы» және қалалық өмірдің гүлденген дәуірімен байланысты IX – XIII ғ. басына жатады. Тұрғын үй құрылымы баспаңа және қалалық құрылым ретінде сипатталады.

Summary

The excavations, which for many years are held in the central hill of Otrartobe at the square from 75 m² to 300 m², cut through the thick strata at a depth of 5 m (horizon 1-5).

The fifth building horizon contained the remnants of residential development of the 9th-early 13th centuries, and had links with the epoch of "Muslim Renaissance", the epoch of prosperity of urban life. There is a residential building, houses and urban improvement.

5 Смагулов Е.А. К истории происхождения и развития «жилища отрапского типа» // Известия МОН РК, 1. 2010, с.70-90.