



АЛТАЙ

Түркі әлемінің алтын бесігі



КАГАНСКИЙ ПОМИНАЛЬНО-РИТУАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ЕЛЕКЕ САЗЫ НА ТАРБАГАТАЕ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В полевом сезоне 2022 года перед археологами стояла задача разбора фасадной (восточной) части конструкции в целях выявления этапов сооружения и архитектурных элементов храма комплекса, его детальной фиксации размеров и уровней.

На момент начала раскопок в фасадной части комплекса были проведены работы по: снятию дерна во рвах, на валах и «входе» в основное помещение храма, которым по предварительным заключениям являлось центральная часть восточной стенки; была выявлена крайняя стенка верхнего уровня конструкции, которая представляла собой кладку из продолговатых каменных плит (сланец), прямоугольной формы. Плиты кладки дошли до наших дней в разной сохранности, это связано с природными явлениями, породой камней, их расположением и давлением окатанных камней, расположенных поверх плит. Верхние, сланцевые плиты расслаиваются, трескаются и разламываются. Зафиксированная и расчищенная кладка сооружена в один ряд, в несколько слоев. В процессе расчистки был зафиксирован юго-восточный угол кладки, от которого сложенные плиты уходят на север и запад; в северной, западной и восточной сторонах конструкции был снят траншеей слой верхних окатанных камней до уровня сланцевых плит. Ширина траншеи от 2 до 3,5 м, толщина слоя окатанных камней 30-60 см; и наконец, были начаты работы по закладке траншеи, разрезающей южную часть восточной стенки. Разрез данной траншеи позволяет проследить не только этапы сооружения комплекса, но и увидеть конструктивные особенности архитектурных элементов памятника (рис. 1).

Разрез восточной стенки. Траншея расположена в 2,5 м к югу от южного края раскопа, заложенного в 2021 году. Максимальная высота, зафиксированная на данном этапе раскопочных работ, составила 1,80 м. Длина до точки останова раскопа, начиная от внутреннего края рва, составила 5,50 м.



Рисунок 1. Общий вид каганского ритуально-поминального комплекса

Разрез и пол траншеи создают следующую предварительную картину сооружения храма комплекса:

- Выбор подходящей для строительства храмового комплекса местности. Планировка комплекса и нивелировка площади. Создание дренажной системы в виде подсыпки под будущие стены храма белого колотого мелкого щебня толщиной 5 см, поверх которого была уложена глина желтого цвета вперемежку с колотым мелким щебнем. Толщина данного слоя у рва в восточной части составила 20-25 см. Если вал по периметру рва был образован заполнением, т.е. грунтом из рва, то скорее всего материал для дренажа и платформа были привозными. Площадь платформы составила: длина внутренней части северного рва – 34,6 м, южного – 33,3 м, западного – 34,5 м, восточного – 34,5 м. Уже в начале строительных работ средневековые архитекторы запланировали квадратную форму внешней части постройки и в связи с этим форма площадки под нее, образованная вырытым рвом, была аналогичной четырехгранной.

- Нижний (первый) слой – это в основном крупные, массивные колотые камни горной породы, местами между которыми виднеются крупные речные окатанные камни. Ширина стены от края внутренней стенки помещения до внешней первой крепидной ступени, представляющего собой вертикально сложенные сланцевые плиты составила – 8,4 м, высота данного слоя составила 1,40-1,50 м. Длина данного слоя от края кладки верхнего уровня составила – 3,5 м, высота слоя от поверхности платформы – 1,40 м.

- Первая крепидная ступень, представляла собой изначально, вероятней всего сооруженную из крупных сланцевых плит вертикальную кладку. Шириной 50-70 см, высотой 1,50 м. Кладка насчитывает 12 слоев. Для сдерживания давления развала первого массивного слоя стен помещения за первой крепидной кладкой была сооружена подпорка, представляющая из себя врытые в плотный слой платформы сланцевые плиты, под наклоном. Данные плиты врыты в землю на 20-25 см, под наклоном в 40-45°. Наклон сделан в сторону первой крепидной ступени. В силу определенных стечений обстоятельств первая крепидная ступень-кладка, а точнее ее центральная часть, была смещена на подпорные сланцевые плиты и за них. Расстояние смещения, начиная от внешнего края нижней непотревоженной плиты в сторону подошвы конструкции храма, составила 1,60 м. Ширина каменных плит подпорного пояса составила 70-80 см, число плит – 3-4 шт.

- Аналогичное сооружение второй вертикальной крепидной ступени из сланцевых плит, положенных друг на друга, возможно, в два ряда. Ширина ступени составила 50-60 см, высота 80-90 см. Смещение плит второй ступени составила от края нижней неподвижной плиты к основанию насыпи храма 1,10 м. Ширина плит подпорного пояса за второй крепидной ступенью составила 90 см, число плит 7 шт. уложены чешуйчатым методом.

- Пространство между первой и второй крепидными ступенями поверх подпорного пояса, заполнено колотыми камнями средних размеров. Расстояние между внешним краем нижней плиты первой ступени и внутренним краем нижней плиты второй ступени составило 1,50 м, тот же замер по верхним плитам ступени составил – 1,50 м.

- В связи с тем, что первый массивный слой стены храма был сооружен из большего в количественном отношении крупных колотых камней, плит, для нивелирования и образования ровной площадки, поверх были заложены вначале средние в размере, речные окатанные камни. Толщина слоя составила – 30-35 см. Ширина образовавшейся уплощенной поверхности составила – 3,5 м, высота от поверхности платформы – 1,6 м.

- Перед засыпкой мелкой галькой поверх окатанных камней, на последнем слое (панцирное покрытие) в продольном направлении по центру восточной стены была возведена невысокая вертикальная кладка из каменных продолговатых плит в один ряд в 2-3 слоя. Данная кладка делит восточную стенку на внешнюю – 2,5 м, и внутреннюю – 2,5 м половины.

- По обе стороны восточной продольной вертикальной кладки был засыпан галечный слой, толщиной от 20 до 25 см.

- Начиная от верхнего уровня плит восточной продольной кладки, поверх галечного слоя до основания насыпи храма, в центральной части восточной стены, фиксируется слой из каменных плит в 1 слой. Данный слой

перекрывал не только гальку, но и первую и вторую крепидные ступени и доходил до основания храма.

- Заключительным этапом являлось перекрытие каменных плит и центральной части храма слоем из окатанных и колотых камней средних размеров. Толщина слоя на склонах храма составила от 20 до 50 см, на уплощении в верхней части (стене) храма 30-50 см, во внутренней части храма от 100 до 150 см.

Разрез торцевой стенки траншеи показал, что:

- Толщина или высота первого слоя, сооруженного из крупных камней от поверхности платформы, составила 1,40-1,60 м;

- Толщина второго слоя, сооруженного из окатанных речных камней среднего размера, составила 30-35 см;

- Толщина третьего слоя, сооруженного из мелкой гальки, составила 20-25 см;

- Высота восточной продольной фасадной кладки составила 20-25 см;

- Толщина слоя из сланцевых плит, перекрывающих галечный слой, варьируется от 6 до 14 см.

В целом массивные стены, не просто накид крупных колотых камней, а систематично уложенные под тупым углом стены. Для кладки нижних слоев были использованы крупные колотые горные плиты (30×60×13, 55×30×12, 42×30×15, 40×30×15, 50×31×15, 27×42×17 см). Высота слоя составила 60-70 см. Далее поверх крупных камней были уложены колотые камни меньших размеров (30×20×3, 40×30×9, 25×23×10, 40×22×11, 18×19×7, 35×15×6 см). Толщина слоя составила 40-50 см. Поверх второго слоя фиксируется слой из каменных плит среднего размера (27×25×7, 30×20×3, 40×30×9 см), толщина слоя 15-20 см (рис. 2).

Юго-восточный угол храма. Размер раскопа, заложенного в юго-восточном углу храма, составил от южной стенки траншеи до основания насыпи храма – 12 м, от восточной фасадной кладки и до основания насыпи храма – 7,50 м.

Массивные стены (восточная и южная) храма снаружи стыкуются в угол. Угол представляет собой сложенные ложково-нахлестным методом из подпрямоугольной формы каменных плит.

Высота угла на нижнем уровне храма, начиная от поверхности платформы, составила 40-45 см. В целом угол сохранился плохо. Восточная стенка угла развалена. Южная сохранилась длиной лишь в 1,70 м, ширина стенки 40 см. В южной стенке фиксируются 3-4 слоя плит. Кладка велась ложково-нахлестным методом. Размеры плит: угловая верхняя горной породы 75×40×15 см, далее 88×40×7, 130×40×7 см. Высота самой кладки угла составила 20-28 см. Кладка сооружена на окатанных речных камнях средних и мелких размеров.



Рисунок 2. Разрез восточной стенки храма

От юго-восточного угла на верх к юго-восточному углу фасадной верхней кладки с постепенным повышением уложены колотые плитообразные камни средних размеров. Южная стенка склона сохранилась хорошо. Восточная ближе к углу и к восточной наружной стенке кладки разрушена. Размер разрушенного участка составил $2 \times 1,5$ м, глубина 50 см. Расстояние от угла до разрушенной части составило 2 м. Расстояние от юго-восточного угла продольной восточной кладки верхнего уровня до угла кладки нижнего уровня составило 5,30 м, расстояние между восточными стенками кладок составило 2 м, расстояние между южными стенками кладок составило – 4,40 м.

Перпендикулярно юго-восточному углу кладки нижнего уровня храма, фиксируются врытые в землю с уклоном верхней части на северо-восток удлиненные каменные плиты, в 13 слоев. Ширина архитектурного элемента составила 100 см, длина 130 см, высота 35 см. Плиты расположены в 15 см от угла, в данном промежутке лежат окатанные меньше средних в размере речные камни. Размеры плит составили от $30 \times 18 \times 5$ см до $80 \times 40 \times 5$ см.

От данных уложенных чешуей плит в угловой части в северном направлении отходят два луча уложенных таким же образом, но заваленных верхней частью к западу плит. Внутренний луч расположен ближе к кладке, направлен на север, наружный направлен также на ССВ. Последний в угловой части начинается выпуклой наружу дугой. Плиты, из которых

выложены лучи, из сланца и камня горной породы. Ширина внутреннего луча 40-60 см, высота 30 см, ширина внешнего луча 70-140 см, высота 30 см. Два луча берут начало от угла и далее расходятся, а заполнение между ними грунт, колотые и окатанные камни. Ширина развала (смешанные колотые, окатанные плиткообразные камни и грунт) или же подпорки врытых по уклону каменных плит составила в южной части 210-390 см, на углу 210 см, в восточной части 200-380 см.

Верхняя кладка из каменных плит расположена по центральной части вдоль длинной линии восточной фасадной стенки храма. Она сооружена на окатанных, речных камнях среднего размера и меньше. Общая длина кладки составила 17,60 м, ширина от 30 до 65 см, высота от 12 до 30 см. Линия кладки в центральной части вогнута на запад. Вероятно, что камни с внутренней части углов кладки сместили последнюю, образовав имеющийся изгиб в 40-45 см в центральной части.

Углы кладки прямые. В северной части кладка поворачивает на запад и заканчивается на отрезке в 3,50 м, высота, т.е. толщина кладки на данном отрезке, от 12 до 35 см, ширина от 23 до 40 см. В северо-восточном углу кладка сложена из 2-6 слоев плит, высота 12-35 см.

В южной части кладка поворачивает на запад и заканчивается на отрезке в 3,30 м, ширина кладки составила 18-40 см, толщина 12-30 см. Кладка сложена в юго-восточном углу из 2-5 слоев, высота 15-30 см.

Фасадная часть верхней кладки в основном сооружена из сланцевых плит в 2-3 слоя. Размеры плит передней восточной части юго-восточного угла составили: верхний слой (от угла на север) 55×65×10, 30×34×2, 70×20×4, 60×46×4, 75×40×3 см; второй слой 45×55×8, 63×54×7, 104×46×4 см; нижний слой (указаны длина и толщина) 68×6, 66×6, 90×6, 56×5, 100×12, 90×9 см.

В целом, центральная часть поверхности кладки подогнана под одну плоскость, за исключением юго-восточного и северо-восточного углов, которые просели вниз на 10-15 см.

После сооружения кладка была забутована мелким галечником и окатанными камнями.

Данный архитектурный элемент зафиксирован лишь в фасадной части храма. Возможно, он является облицовочно-декоративным элементом.

Северо-восточный угол храма. Параллельно фасадной (восточной) кладке верхнего уровня в некоторых местах прослеживаются отрезки кладки нижнего уровня.

В восточной части, перед внешней кладкой и до внутренней границы рва, фиксируются бессистемно лежащие камни и плиты. Расстояние между

сохранившимся отрезком внешней кладки и внутренней границей рва – у северной линии траншеи, заложённой в 2021 году – 5 м, на краю в северной части – 4,20 м. Ширина по линии север-юг у рва – 9,20 м, ширина по линии север-юг у внешней кладки – 10,60 м.

Начиная от северного края развала до северного края раскопа, заложённого в 2021 году, т.е. длина в 10-10,60 м и шириной 2 м на углу и 2,50 м к югу, фиксируется пласт из сланцевых плит, лежащих плашмя. Размер плит от 37×21×3 см до 85×35×4, 60×60×7 см. Толщина слоя от поверхности платформы составила 25-50 см. На данном участке на плитах местами лежат окатанные камни средних и мелких размеров (40×22×7, 10×10×8, 25×13×10, 24×12×16 см). В восточной части данный пласт оканчивается плитами под наклоном верхней части к храму. Сланцевые плиты следующих размеров: 65×25×4, 60×24×4, 62×25×4 см. За ними на платформе зафиксирована лежащая плашмя плита со следующим размером 82×40×4 см. Плиты вышеупомянутого пласта лежат друг на друге. Здесь прослеживается 7-8 слоев, толщина пласта 25 см. В сохранившейся внешней кладке фиксируется 4 слоя, высотой 40 см.

Пласт плашмя лежащих камней, плит четко прослеживается от северо-восточного угла до 5 м к югу. Толщина слоя 35-40 см, далее идет повышение до 40-50 см и плиты мельчают, окатанные камни увеличиваются числом, но преобладают плиты. Размер плит: 20×13×3, 40×40×5, 40×20×6 см. Размеры окатанных камней: 23×13×4, 25×23×5, 14×6×10, 14×20×7 см. В 2 метрах к югу от северного края и в 1,7 м к востоку от внешней кладки расположены 3 каменные плиты под наклоном верхней части к храму и в вертикальном положении. Размеры плит: 36×20×5, 17×17×3 см.

Есть предположение, что данный пласт плашмя лежащих сланцевых плит и завершающими его зафиксированные под наклоном и в вертикальном положении плит, являются вертикальной кладкой внешней стенки храма. Стенка была развалена, но по толщине плит от сохранившейся внешней стенки (25-50 см) до крайних вертикально зафиксированных плит, лежащих по одной линии, было выявлено, что первоначальная высота предположительно составила 150-170 см.

Далее за плитами, зафиксированными под наклоном на платформе, лежат окатанные камни мелких и средних размеров, являющихся основой слоя. Размеры некоторых камней: 5×4×4, 10×5×8, 25×15×10, 35×17×8 см. Ширина пласта от 190 до 220 см на севере, до 350 см на юге. Высота пласта на севере 10-35 см, на юге 10-40 см. На отрезке от северного края до 4 м окатанные камни преобладают и видны, высота пласта 10-25 см. На окатанных камнях местами фиксируются плиты (от 20×13×2 см до 47×30×4 см). В некоторых случаях плиты (33×30×3, 30×12×4 см) лежат на платформе под

окатанными камнями. От 4 м на юг уровень (высота) пласта окатанных камней увеличивается от 10 до 40 см. Нижние окатанные камни проглядываются хуже, из-за плит, которые увеличиваются числом и размерами. Размеры плит: 30×22×3, 65×37×4, 38×42×10, 68×50×3 см. Ближе к северной стенке траншеи, заложенной в 2021 году, а точнее в 2,80 м к северу от нее, на линии второй кладки фиксируется крупная плита 70×60×13 см.

Ввиду того, что склон стенки внутренней части рва был крутым, камни средних размеров (окатанные и колотые, плиты) основания храма обвалились на него и зафиксированы даже на дне. Камни западают на ров на 1-1,5 м, толщина слоя 5-20 см. Камни как бы наклеплены на глинистую основу рва. Данный развал фиксируется по всему периметру рва.

Отдельным участком обособленно фиксируются бессистемно лежащие камни в северо-восточном углу. От предыдущего рассмотренного рабочего участка (развал в восточную часть северной половины восточной стенки храма) он отделен пространством без камней, т.е. поверхность платформы. Расстояние между ними в западной части 60 см, в восточной части 160 см.

Размер развала, примыкающего к углу внешней стенки храма по линии восток-запад вместе с развалом во рве – 6,5 м, до рва – 5 м, по линии север-юг – 3 м, толщина развала от 10 до 40 см. В развале фиксируются окатанные камни (от 14×10×7 см до 26×22×10 см), которые расположены плотной массой ближе ко рву. Размер пласта из окатанных камней составил ширина – 130 см, длина 350 см. Один из камней расположенный в средней части от угла ко рву, имеет след от пожара, представляющий собой черный нагар.

Каменные плиты (от 10×22×3 см до 50×36×3, 57×45×6 см) расположены плашмя, некоторые из них под наклоном. В данном развале к северо-востоку от угла внешней стенки в 1,40 м фиксируется сланцевая плита (40×30×8 см) в положении под наклоном, от которой к углу внешней стены храма в чешуйчатом положении и плашмя фиксируются каменные плиты.

Далее третий участок данного раскопа, это северный развал второй кладки, т.е. внешней стенки храма. У разреза, расстояние от сохранившейся внешней стенки до конца развала в северной части – 3 м, высота развала – 7-50 см. Расстояние от угла северной части до конца развала – 1 м, высота 10-30 см. Данный участок разделен от углового развала камней, пустым от камней узким продолговатым пространством, длиной – 1 м, шириной 10-40 см.

От северо-восточного угла в западном, северо-западном направлении фиксируются две линии чешуйчато лежащие линии из каменных плит. Длина внутренней линии 4,90 м, ширина 70-90 см. Длина внешней линии – 5

м, ширина 60-70 см. Расстояние между линиями в разрезе – 160 см. Размеры плит: 20×18×2, 50×30×7, 40×30×4, 46×33×7, 40×30×5, 42×22×6, 41×35×3, 48×24×4, 42×17×3 см. Западные плиты лежат на восточных. Завершает внешний луч в северной части вертикально расположенные плиты в 6-7 слоев, толщиной 10-60 см, высотой 40-50 см. Размеры плит от 20×25×4 см до 54×30×7, 48×28×3 см. Вертикально стоящие плиты фиксируются на двух отрезках длиной 63 см и 230 см, расстояние между ними 35 см (рис. 3).



Рисунок 3. Восточная (фасадная) стена храма. Вид сверху

Северо-восточный угол платформы. После разбора развала камней в северо-восточном углу храма, была выявлена овальной в плане формы выкладка из сланцевых плит (27×19×3, 47×16×7, 45×35×6, 58×42×4 см). Она расположена в 2,20 м к востоку от северо-восточного угла внешней стенки храма, и в 1,2 м к западу от восточного края внутренней стенки рва, в 1,8 м к югу от северного края внутренней стенки рва. Выкладка ориентирована длинной осью по линии северо-запад – юго-восток. Длина выкладки – 2,20 м, ширина 1,05 м, высота от поверхности платформы 20 см. В центральной части выкладка имеет углубление, длиной 1,2 м, шириной 60 см, глубиной в центральной части 20 см. Плиты выкладки зафиксированы под наклоном к центру.

В ходе разбора и чистке северо-западной части захоронения между плитами зафиксирован фрагмент трубчатой кости, на глубине 14 см от поверхности платформы.

После окончательной расчистки захоронения от каменных плит было выявлено, что длина ямы составила 1,9 м, ширина в северо-западной части – 70 см, в юго-восточной части – 90 см, глубина 22 см. На дне ямы был зафиксирован костяк лошади, в позе с поджатыми под брюхо конечностями. В северо-западной части задние конечности, посередине 12 ребер и в юго-восточной части передние конечности и зубы лошади. Конечностями лошадь была уложена к югу, головой ориентирована на юго-восток.

У самой торцевой юго-восточной стенки ямы в зубах лошади были зафиксированы железные восьмеркообразные удила (рис. 4, 15).



Рисунок 4. Захоронение коня за стенами северо-восточного угла храма

Восточная (фасадная) часть кладки верхнего уровня сооружения из сланцевых плит и плит горной породы. На рассматриваемом отрезке в кладке фиксируется от одного до пяти слоев плит. Примечателен факт того, что слои увеличиваются к углу архитектурного элемента.

Длина кладки от угла до южного края составила – 5,80 м, ширина колеблется от 16 см до 53 см. Размеры некоторых верхних плит кладки: 56×54×4, 27×24×5, 50×24×10, 30×35×6, 30×24×7, 75×25×6 см. Размеры второго (нижнего) слоя плит кладки: 57×40×9, 40×20×8, 60×30×12, 60×25×7, 50×18×10, 36×26×7, 51×10 см. В третьем слое зафиксирована одна плита, ее размер составил: 43×10 см.

Длина кладки от угла до окончания в западной части составила – 3,50 м, ширина кладки на данном отрезке варьируется от 17 см до 35 см. Размеры плит верхнего слоя составили: 27×22×3, 40×20×12, 31×23×3, 42×33×4 см. Раз-

меры плит нижеследующего слоя составили: 30×25×4, 40×20×4 см. Третий слой плит имеет следующие размеры: 83×20×4, 30×20×5, 35×23×3, 40×20×3, 23×17×4 см. Плиты четвертого слоя следующего размера: 35×20×7, 67×20×6, 40×35×6 см. Размеры каменных плит нижнего, пятого слоя: 45×10, 45×13 см.

В целом длина восточной фасадной кладки составила 17,60 м (рис. 5).



Рисунок 5. Фасадная декоративная каменная кладка

Ров. Дальнейшая расчистка северной части восточного рва показала, что глубина рва ближе к проходу от ритуальной восточной конструкции к сооружению храма, составила 110-120 см, ширина рва 220 см. В северо-восточном углу рва глубина составила 70 см, ширина 200 см. После расчистки южной части восточного рва было выявлено, что ширина рва у «прохода» в храм составила 230 см, глубина 90 см. Ширина рва в юго-восточном углу составила 250 см, глубина 70 см. Примечательно, что уровень дна рва повышается от центра восточного рва к углам. Ближе к торцевым и внутренним стенкам рва были зафиксированы плиты, колотые и окатанные камни средних размеров. Они фиксируются от верхней части и на дне рва. Ширина же самого прохода в храм составила 360 см. В целях определения размеров рва в восточной части храма, а также размера «входа» от ритуальной конструкции к храму, были продолжены работы по расчистке рва.

После разбора и расчистки южной части рва его размер составил у входа составил – 2,5 м, глубина от края верхней части (со стороны входа) в 1,2 м составила 1-1,1 м. На северной торцевой и в некоторых местах верхней ча-

сти восточной стенках рва зафиксированы сланцевые плиты средних размеров, выложенные на подобии вымостки (20×42×4, 45×26×3, 18×14×3 см).

После разбора и расчистки северной части восточного рва его размер составил у входа 2,8 м, глубина от края верхней части (со стороны входа) в 1 -1,3 м, составила 1-1,1 м. На южной торцевой и внутренней стенках рва, зафиксированы плиты, лежащие плашмя (32×30×6, 53×40×5 см) (рис. 6.).



Рисунок 6. Ров. Вид после расчистки

В 2022 году проводились работы по поиску стен в западной, юго-западной, южной, юго-восточной и восточной частях храма. В ходе работ центральная расчищенная площадка была расширена на 30-40 см в западной части, на 60-140 см в юго-западной части, на 100-200 см в южной части и на 90-190 см в юго-восточной части и на 30-60 см в восточной части (рис. 7.).

В результате, размер помещения по линии север-юг составил – 10,50 м, восток-запад – 9 м, северо-запад – юго-восток – 9,50 м, юго-запад – северо-восток – 8,50 м.

Между камнями на глинистом обожженном слое, расположенном на крупной каменной плите (90×40×15) в центральной части южной стенки помещения, на уровне 20 см от поверхности платформы (1320,66 м абсолютная высота GS18), зафиксирована золотая нашивка подпрямоугольной формы с растительным орнаментом.



Рисунок 7. Южная половина внутренней стены храма

В 250 см к западу от золотой нашивки зафиксированы кольца от кольчуги. Диаметр некоторых колец варьируется от 1,5-1,8 см, толщина проволоки 2-2,5 мм. Кольца кольчуги, вероятно, подверглись влиянию огня, так как большинство колец разломлены, расплавлены и имеют нагар. При обнаружении фрагментов кольчуги они были зафиксированы вперемешку с прокаленным грунтом. При расчистке фрагментов кольчуги было определено, что площадь нахождения составила по линии север-юг – 50 см, восток-запад – 50 см, на уровне от поверхности платформы до 25 см к стенке (1320,54-1320,66 м абсолютная высота).

Также здесь зафиксированы на уровне поверхности платформы два черешковых трехлопастных, железных наконечника стрел. Они были зафиксированы рядом друг с другом, острием направлены на юго-восток. Наконечники разломаны у основания черешка. Длины изделий 6-7 см (1320, 53 м абсолютная высота).

В 35 см к юго-западу от наконечников стрел зафиксирован железный черешок стрелы, длиной 5,5 см, на уровне 25 см от поверхности платформы (1320,66 м абсолютная высота).

В 20 см к югу от данного черешка на высоте 30 см от поверхности платформы, зафиксирован железный палаш с напускным перекрестием. Половина черешка рукояти палаша обнаружена к югу выше уровнем на камне (40 см от поверхности платформы). Линия разлома палаша перпендикулярна линии лезвия. Палаш однолезвийный, с эллипсоидной в сечении гардой и черешковой рукоятью. Зафиксирован налегающим на стенку,

острием вниз под углом в 45°. Длина изделия – 26 см, длина лезвия – 23 см, ширина лезвия – 2,6-3 см, ширина перекрестия – 10 см, Длина обломанного черешка – 2,6 см, ширина – 1,5 см, толщина – 5 мм. Нижняя точка палаша – 1320,68 м, верхняя – 1320,84 м. Уровень черешка ручки – 1320,93 м.

Траншеи. В 2021 году были заложены три траншеи шириной от 3 м до 3,5 м, в центральной части восточного, северного и западного склонов храма. Траншеи были заложены до каменных плит, расположенных под верхним слоем окатанных и колотых камней средних размеров. В 2022 году была заложена четвертая траншея по центру южной стенки храма. Ширина траншеи составила 3,50 м, а длина взята на всю толщину стенки. Верхний слой на отрезке в 2 м, от верхнего края внутренней стенки представлен крупными валунами и колотыми камнями. Камни расположены на небольшом отдалении друг от друга. Толщина слоя составила 30-35 см. Размеры валунов составили от 37×35×5 см до 45×40×30 см. Размеры же колотых камней горной породы варьируются от 20×20×30 см до 70×30×30 см.

Далее от 2 м за выше рассмотренным слоем продолжается слой средних в размере окатанных камней, который продолжается до подошвы насыпи храма. Толщина слоя составила 15-30 см.

Под крупными валунами, колотыми камнями и дальше продолжающимся слоем из окатанных камней, фиксируется слой из мелкой щебенки и в большей мере речной гальки. Ширина данного слоя составила – 5 м, толщина – 10-20 см. С места, где заканчивается слой из щебня и гальки, идет склон (скат). Вероятно, что слой мог служить для нивелирования верхней части стены, для создания уплощенной, ровной поверхности. Была ли данная площадка основанием для дальнейшего возведения стены, либо она имела другое (ритуальное, поминальное) функциональное назначение, является открытым вопросом.

Под галечно-щебеночным слоем следует редко уложенные в западной половине траншеи и плотнее лежащие друг к другу в восточной половине траншеи каменные плиты средних размеров: 5×10×4, 30×35×6, 50×55×6 см и т.д. Возможно, что плиты были уложены для перекрытия межкаменных пустот нижнего слоя из окатанных камней, с целью предотвращения осыпания мелкой щебенки и гальки.

Под плитами фиксируется на всей площади заложеной траншеи слой из окатанных, речных камней средних и мелковатых размеров.

В целом, ширина южной стенки составляет 5 м. На это нам указывает кладка в верхней части внутренней южной стенки. Кладка сооружена из крупных колотых плит и камней горной породы и сланца. Данная кладка фиксируется на высоте от 1,40 м от поверхности платформы. Толщина дан-

ного слоя 20-40 см. В кладке выявлено 2-3 слоя плит. Также подтверждает это внешняя граница стенки, которая представляет собой плиты, сложенные в ряд в несколько слоев. От данной кладки далее к основанию насыпи, начинается склон. Размеры фиксирующихся плит кладки внешнего края южной стены составили: 40×23×4, 40×25×10 см. За ними располагаются плиты сместившиеся, скатившиеся с верхних слоев. На это указывает их положение под наклоном и друг на друге. Размеры плит составили: 50×23×7, 40×20×10, 30×26×6, 50×22×7, 55×35×7, 70×25×6 см.

Если визуально продолжить фасадную кладку верхнего уровня, которая поворачивает в юго-восточном углу на запад, то южная стенка делится ровно на две части по 2,50 м, на внутреннюю и внешнюю половины.

После внешней кладки южной стенки, просматривается неглубокая впадина на всю ширину траншеи, шириной в 1 м, глубиной 10-15 см.

В 4,50 м ниже, т.е. к югу от линии, разделяющей южную стенку на две половины, фиксируется кладка нижней части храма, которая продолжается от юго-восточного угла и уходит на запад. Кладка сохранилась плохо, видны лишь некоторые камни и плиты. Размеры их составили: 45×30×6, 40×27×6, 60×40×5, 35×25×4, 40×20×4 см.

Камни основания насыпи храма западают на внутреннюю стенку рва на 1-1,3 м. Причиной обвала камней, возможно, послужил крутой склон внутренней стенки рва.

Западная стенка траншеи показала, что толщина верхнего слоя, представляющего смешанный пласт из окатанных камней, составила в верхней части храма 20-50 см, в месте начала склона 25-45 см, у основания насыпи 20-35 см.

Восточная стенка траншеи показала, что толщина верхнего слоя, представляющего смешанный пласт из окатанных камней, составила в верхней части храма 20-45 см, в месте начала склона 30-50 см, у основания насыпи 20-30 см.

Расширение северной траншеи.

Траншея, заложенная в 2021 году по центру северной стенки храма шириной 3 м, была расширена в восточную часть, к северо-восточному углу конструкции на 4,50 м. Целью расширения траншеи является выявление системы во внешней стенке сооружения, поиск архитектурных элементов, выявление основания сооружения в восточной половине северной части храма. Также причиной расширения границы северной траншеи в восточную сторону, является и тот факт, что внутренняя стенка помещения храма, а именно северо-восточная часть сложена из крупных колотых плит. В целом структура и размеры конструкции и камней аналогичны южной

траншеи. Изначально расширенная часть траншеи, шириной в 4,50 м брала начало от фасадной кладки, ориентированной по линии восток-запад, которая делит северную стенку на две половины по 2,50 м.

На момент начала работ, как и весь храм, выбранный для работы участок был покрыт окатанными камнями средних размеров бордового, серого и зеленоватого цветов. Толщина слоя 20-25 см.

Ниже слоя окатанных камней по обе стороны визуальной продолжающейся фасадной кладки верхнего уровня фиксируется слой из мелкой щебенки и гальки. Толщина слоя составила 20 см.

Далее в ходе расчистки было решено разобрать верхний слой за кладкой верхнего уровня, т.е. к югу от фасадной кладки, ориентированной по линии восток-запад. В результате расчистки расширенного участка северной траншеи было выявлено, что от фасадной линии до начала склона в северной части 2,50 м. А послойность в разрезе данной стороны (восточная часть северной траншеи) следующая. Фасадные плиты кладки лежат на окатанных речных камнях. Особенность в том, что именно в угловой части от фасадной кладки, плиты кладки зафиксированы на окатанных камнях. От кладки в обе стороны окатанные камни заложены каменными плитами средних размеров. Поверх плит от кладки до склона фиксируется щебнисто-галечный слой, длина 2,50 м, толщина 15-30 см. От кладки до окончания галечного слоя к югу до внутренней стенки, толщина слоя составила 15-30 см. Далее за кладкой на галечном слое от верхнего уровня плит фасадной кладки, фиксируется слой плит перекрывающий предыдущий слой, до склона и на склоне соединяется со слоем плит нижнего галечного слоя и уходит до основания храма.

В южной части от фасадной кладки, ориентированной по линии восток-запад, прослеживается следующая послойность:

- фасадные плиты сложенные друг на друга лежат на окатанных камнях;
- окатанные камни перекрыты каменными плитами средних размеров;
- поверх каменных плит средних размеров, фиксируется щебенчато-галечный слой, толщина которого составила 15-30 см. Местами фиксируется крупный галечник и окатанные камни меньше средних размеров (10×7×18, 15×27×4, 5×7×6 см);
- начиная от верхнего слоя плит кладки фасада, предыдущий слой перекрыт, плитняком среднего размера, толщина слоя 5-10 см;
- на данных плитах фиксируются крупные и средние в размере валуны, окатанные камни, и плиты в бессистемном порядке. Размеры плит: 60×50×6, 35×20×7, 40×32×9 см. Размеры окатанных камней: 20×25×18,

17×22×25 см. Ширина скопления камней – 1,7-3,5 м. При этом 2 м по центру стенки храма и 3-4 м на углах. Толщина слоя составила – 20-40 см;

- Поверх всех слоев храм был забросан остатками строительного материала, который представлял собой камни разного типа (окатанные речные, колотые мелкого и среднего размера), а толщина слоя варьируется от 10-45 см;

Толщина верхнего слоя в восточную траншею составил в верхней части – 10-15 см, в центральной части склона – 15-25 см, у основания сооружения – 10-25 см.

Толщина верхнего слоя в западной траншее составил в верхней части – 20-35 см, в центральной части склона – 35-55 см, у основания сооружения – 25-55 см.

Ширина щебенчато-галечного слоя – 5 м, толщина 10-30 см.

Верхний слой из окатанных и колотых камней западает на внутреннюю стенку рва и дно на 2-2,40 м, толщина слоя 20-35 см.

После окончания щебенчато-галечного слоя начинается склон. От склона на всю длину северной траншеи фиксируется впадина. Ширина впадины составила 3,20-3,60 м, глубина – 15-35 см. Расстояние от края склона в центральной части северной стенки до внутреннего края стенки помещения (центральная часть внутренней стенки помещения) составило 6 м (рис. 8).



Рисунок 8. Траншеи. Вид сверху

В целях выявления продолжения фасадной (восточной) кладки в западной части храма, а также северо-западного угла, были проведены работы по разбору верхнего слоя (смешанный слой из окатанных и колотых камней) конструкции сооружения. Разбор проведен по следующему принципу. Во-первых, длина выявленной восточной (фасадной) кладки 17,60 м была отмерена от северо-восточного угла в западном направлении. Во-вторых, отметка в 17,60 м в северо-западном углу храма была сопоставлена с кладкой верхнего уровня западной траншеи (раскоп 2021 года). Отмеченный отрезок от северной стенки западной траншеи храма до северо-западного угла, ориентирован по линии север-юг. Размер раскопа составил: длина 6,60 м, ширина от 40 до 100 см, глубина от 30 до 70 см.

В результате разбора было выявлено продолжение кладки от северного края траншеи к северу до 1,85 м. Кладка сооружена в два слоя, из продолговатых сланцевых плит (42×16×5, 113×38×6, 78×17×4, 116×40×6 см). Ширина кладки составила 28-40 см, толщина от 7 до 12 см. По обе стороны от кладки, а также над ней, фиксируется щебнисто-галечный слой. Толщина слоя 20-30 см, ширина слоя от внутренней стенки помещения храма до начала склона конструкции – 4,50 м.

В северо-западном углу зафиксированы крупные каменные плиты, сложенные изначально в угол, но развалившиеся позднее (50×35×17, 60×25×10, 50×37×10, 26×23×13 см). Высота на углу 20 см, длина от угла на восток 100 см, от угла на юг 140 см (рис. 9).



Рисунок 9. Северо-западный угол кладки верхнего уровня. Вид сверху

В целях поиска внутренней стенки в юго-западной части помещения был проведен разбор верхней части стены, чтобы предотвратить срыв и падение крупных валунов и колотых камней верхних уровней участка стены помещения храма и проведения безопасной работы с камнями нижних уровней, расположенных на платформе.

В плане раскоп представляет собой треугольник. Размер по линии север-юг – 5 м, восток-запад – 7 м, третья линия проходит по внутренней стенке помещения. Глубина раскопа 30-40 см. Линии север-юг и восток-запад берут начало от южного края западной траншеи и от западного края южной траншеи и образуют юго-западный угол.

В ходе разбора камней на верхнем уровне стены были зафиксированы крупные валуны и колотые камни, расположенные дугой округляя угол внутреннего помещения. Камни лежат на одном уровне цепочкой. Размеры валунов: 43×22×18, 45×35×20 см, колотых камней: 65×40×10, 55×25×17 см. За цепочкой данных камней зафиксирован ряд валунов, ориентированных длинной осью по линии запад-восток. Здесь насчитывается 4 камня (48×35×20, 35×25×20 см), также на одном уровне с вышеуказанным архитектурным элементом.

Пространство между камнями было заполнено окатанными и колотыми камнями мелких и средних размеров, а нижняя часть щебенчато-галечным слоем, толщиной 15-20 см.

Внутри округляющей помещение храма цепочки валунов и колотых камней фиксируются крупные колотые плиты сложенные в 2-3 слоя и округляющие также контур помещения храма. Верхние плиты расположены под щебенчато-галечным слоем и слоем из окатанных камней, а также под вышеуказанными валунами. Ширина от валунов от 40 до 100 см, ниже нижней части валунов на 20-30 см. Размеры плит составили: 58×25×18, 55×60×20, 80×67×15, 30×20×7 см (рис. 10.).

В целом по фасадной части было выявлено, что ширина восточной стенки от восточной внутренней стены помещения до внешней составила 8 м. Внешняя стена представляла собой вертикальную стену из продолговатых сланцевых плит высотой 1,5-1,7 м. Длина восточной внешней стенки составила 25 м. По центру восточной массивной стенки была зафиксирована декоративная кладка в 2-3 слоя, длиной 17,60 м. Расстояние между внешней стенкой и вышеупомянутой кладкой составило 3,60-4,40 м.

В ходе работ было определено, что уровень пола в помещении храма и уровень пола у внешней восточной стенки аналогичен и показал 1320,52 м над уровнем моря.



Рисунок 10. Юго-западный угол помещения храма

В процессе расчистки камней и поиска стен внутреннего помещения храма, были найдены предметы вооружения, т.е. железный палаш, с напускным перекрестьем ладьевидной формы, наконечники стрел (рис. 11-13), фрагменты кольчуги.

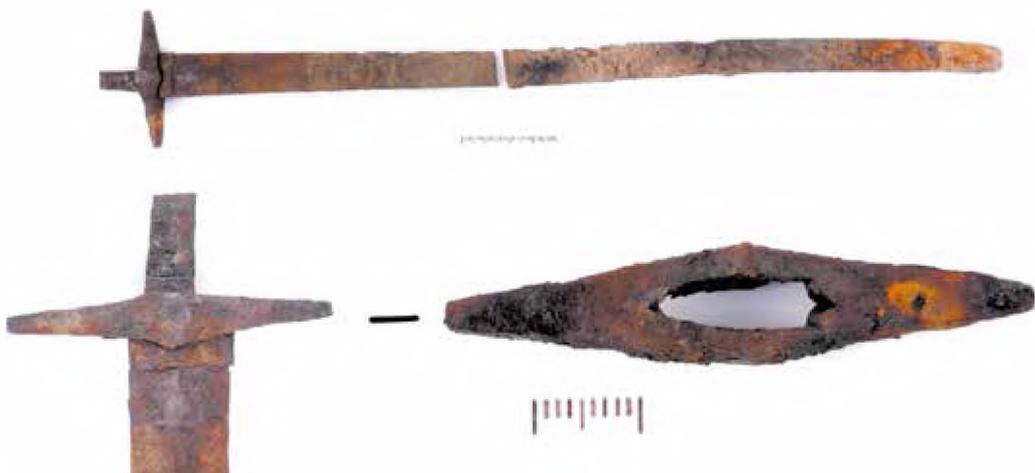


Рисунок 11. Палаш с впускным перекрестьем



Рисунок 13. Наконечники стрел

В южной части были найдены аналогичная предыдущим, штампованная золотая нашивка с растительным орнаментом и бусинка (рис. 14).

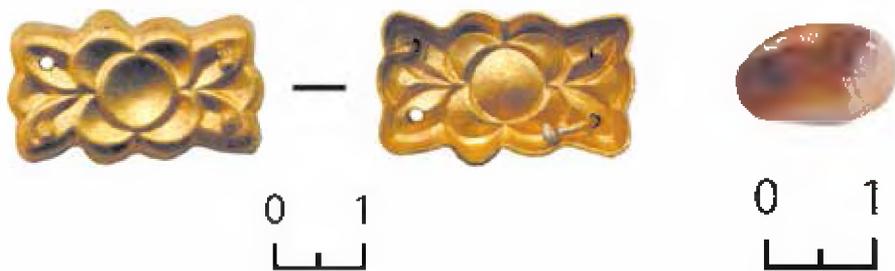


Рисунок 14. Золотая бляшка и бусина



Рисунок 15. Восьмеркообразные удила

Рядом с впускным захоронением коня, как отмечалось выше, найдены восьмеркообразные железные удила (кимакского времени?).

Работы продолжаются.