

## ГЛАВА II

### АРХИТЕКТУРА КРЕПОСТИ-ПОСЕЛЕНИЯ ЗАКАРИ БЕРД

Касаясь архитектурного облика поселений-крепостей Арагацотна, надо отметить, что обнаруженные поселения изучены не в одинаковой мере, на одних заложены стратиграфические шурфы, небольшие раскопы. Как было указано, полностью раскопана территория крепости-поселения "Закари берд", которая дает нам возможность полностью охарактеризовать архитектуру не только этого поселения, но и синхронных ему других поселений этого периода.

Катнахпюрское крепость-поселение "Закари берд" находится на южном склоне горы Арагац. Его окрестности представляют собой, состоящие из лавовых осадков мелкие холмы, которые изрезаны многочисленными оврагами и каньонами. Для сооружения крепости-поселения выбран образовавшийся на месте соединения двух разных ущелий мыс. С точки зрения естественной защиты удобно западное ущелье. Вблизи крепости оно на протяжении 2 км резко обрывается, делаясь непроходимым. В отличие от этого, восточное ущелье имеет слабый наклон и широкие склоны. Крепость-поселение Закари берд возведено на площади этого мыса и на левом склоне широкого утеса. Естественно защищенная площадь мыса составляет 1 га. Такая ограниченность территории вынудила строителей к тесной застройке поселения и экономному использованию местности. Кроме рельефа местности в выборе площадки для сооружения крепости-поселения, очевидно, важную роль сыграли родники, находившиеся к северу от последнего, слияние вод которых образует ручей, текущий по западному ущелью. Вода доставлялась в поселение арыком, следы которого еще различимы в его северной стороне. Во время осады жители поселения пользовались потайным ходом, ведущим к ущелью\*. О существовании здесь в раннем средневековье древней дороги нет упоминаний в источниках, однако это подтверждается несколькими косвенными аргументами. Как известно, одним из перевалочных пунктов, ведущих к побережью Черного моря, торгового пути Арташат-Себастополь, согласно Певтингерской карте, являлось поселение Антарак у подножия Арагаца<sup>61</sup>. С другой стороны известно, что в первые века нашей эры очень оживилась торговля между Западом и Востоком, а сухопутные дороги своими узловыми центрами и перевалочными пунктами остались теми же<sup>62</sup>. По всей видимости, из Антарака в Талин существовала древнейшая дорога, благодаря которой, находившиеся по обе ее стороны известные поселения (Кош, Аруч, Ашнак) и крепости, связывались со столицей, о чем свидетельствует наличие множества монет, найденных на территории указанных поселений<sup>63</sup>. При этом следует отметить, что значение проходящей вблизи крепости-поселения Закари берд дороги, чрезвычайно возросло после X в. н.э., в связи с расцветом Ани. Доныне на этой дороге сохранились развалины каравансараев Аруча и Талина<sup>64</sup>.

60 Հարությունի Ս.Վ., Արքիթ, էջ 47, Կառնազե Դ.Ա., Կեղեր Անի, Երևան, 1972, Ս. 21.

\* Весьма важную роль в основании вышеупомянутой крепости сыграл древний торговый путь, проходящий к югу от крепости-поселения.

61 Մանանդյան Հ.Ս., Հին Հայաստանի գլխավոր ճանապարհները, Երևան, 1936, էջ 118:

62 Մառնադյան Կ.Ա. Օրտոգրաւ և քաղաքներն Արմենիոյ միջով (V դ. մ. թ. - XV դ. մ. թ.), Երևան, 1954, Ս. 106.

63 Մարտիրոսի Կ.Ս., Հրաշխական շրջանառությունը Հայաստանում (մ.թ.ա. V - մ.թ. XIV դդ.), Երևան, 1983, էջ 75, 118, 124:

64 Հարությունի Ս.Վ., Միջնադարյան Հայաստանի կարավանատեղերն ու կամուրջները, Երևան, 1960, էջ 29, 55:

Крепость-поселение "Закари берд" связывалось с вышеупомянутым торговым путем, небольшим отрубом дороги, берущим начало у входа внешнего защитного пояса, расположенного у подножия мыса. Дорога, ведущая к внутреннему поясу обороны, начинается у первого входа в крепость, который уничтожен.

Здесь сохранились две ступени, отсюда и начинается выдолбленная в скале внутренняя дорога (ширина 0.65 м, длина 4 м). На подножии скалы выбиты ступени высотой в 0.4 м, с которых она продолжается винтообразно, поднимаясь к вершине мыса, где и находится второй вход во внутреннем оборонительном поясе крепости-поселения.

В древности, по-видимому, по этим местам проходила одна из дорог, ведущих на альпийские пастбища Арагаца. И сейчас общественные стада расположенных в низинах сел, поднимаясь на летние пастбища, проходят мимо крепости-поселения. Отрезок другой, отходящей к северу от крепости-поселения дороги, прослеживается на правом берегу глубокого ущелья. На скалах, по сторонам выходящей из ущелья дороги, выдолблены ступени, ведущие в современное село Катнахпюр. Как видим, наличие необходимых для строительства поселения условий - естественная защищенность, проходящий вблизи торговый путь, наличие воды и т.д. - способствовало основанию крепости-поселения "Закари берд".

Исходя из особенностей местности, своеобразное решение получили и фортификационные сооружения крепости-поселения, которые занимают важное место в архитектурной конструкции "Закари берда". Воздвигнутые с оборонительной целью стены состоят из двух независимых поясов. Наружный защитный пояс вбирает в себя нижний выступ мыса и широко раскинувшееся правобережье восточного ущелья. Внешний пояс берет начало у подножия высокой скалы на западной стороне мыса, изгибаясь тянется по правобережью восточного ущелья, повторяя своими контурами рельеф местности. К востоку крепостные стены, постепенно поднимаясь соответственно с рельефом, достигают скалистого края верхней террасы мыса и подковообразно описывают нижнюю часть поселения.

Строители крепости с западной стороны не соединили стены внешнего защитного пояса с крепостными стенами внутреннего пояса, исходя из естественной неприступности указанного отрезка. На восточной стороне, на вершине мыса заметны строительные остатки, принадлежащие нижним рядам, направленных к внутреннему поясу стен, которые, по-видимому, составляли продолжение стен внешнего пояса. Эти стены давно были уничтожены современной проселочной дорогой, проходящей мимо внутреннего пояса крепостной стены. Чуть ниже места пересечения в двух оборонительных стенах, принадлежащих стене внутреннего пояса, различается проем входа шириной в 1.05 м, который в дальнейшем был заложен местными жителями. Протяженность стены наружного пояса 100 м, которая сохранилась высотой в 0.5-1 м. Многие части отмеченного пояса в настоящее время уничтожены или остались под полотном автодороги. Раскопками выявлено, что стены устанавливались на выровненных скалистых фундаментах. Во многих местах, для укрепления

65 *Вит руши*, Десять книг об архитектуре, Ленинград, 1936, С. 56; *История архитектуры* Ч. 4, Уфа, 1984, стр. 116; *Кирчо А.Б.*, Проблемы древних исследователей, Древние города. Материалы к всесоюзной конференции "Культура Средней Азии и Казахстана в эпоху раннего средневековья", Л., 1977, С. 24.

обороноспособности, скальные выступы под стенами перпендикулярно срезались, а отщепы использовались в качестве строительного камня. Крепостная стена имела толщину в 3 м. Для кладки внешнего пояса стен отобраны груботесаные туфовые камни среднего размера. Стены возведены по принципу двухпанцирной кладки с забутовкой. Камни кладки с внешней и внутренней сторон выложены правильными рядами, между которыми в качестве связывающего раствора, использован щебень с глиной. Крепостные стены не имеют башен. Основную защитную линию крепости-поселения составлял внутренний пояс, который расположен на верхней оконечности мыса. Крепостные стены в зависимости от естественного профиля местности, различаются по конструкции и толщине.

Южная крепостная стена внутреннего пояса начинается с западного края ущелья и имеет направление восток-запад. Стены выложены на естественной скалистой основе, некоторые части которой имеют разровненную поверхность. Восточная часть южной крепостной стены имеет цокольное основание 3-метровой длины, выложенное из твердой породы туфа. Цоколь имеет высоту в 0.5 м и отступает от стены на 10-15 см. На него поставлен первый контрфорс южной стены, имеющий длину в 6.5 м. Здесь же находится единственный вход во внутренний пояс крепости-поселения. Следующий отрезок южной крепостной стены тянется по краю верхней оконечности мыса до пересечения с восточной стеной. Ее общая длина составляет 37.5 м. Зафиксировано ориентировочно три внутрибашенных комплекса, два из которых находятся по обе стороны от входа, а третий - в месте пересечения с восточной стеной. Следует отметить, что наружные стены внутрибашенных комплексов не выходят за линию крепостной стены. Для придания прочности последней на ней сделано два уступа, которые находятся на расстоянии 10.5 м друг от друга. Каменные выступы отходят от общей поверхности стены на 0.5 м.

Для строительства крепостной стены использованы груботесаные блоки из туфового камня, в основном средней величины, однако есть некоторые блоки, достигающие 1.10 м длины. Крепостные стены возводились двухпанцирной кладкой с забутовкой. Крепостная стена имеет правильную и прочную кладку. Ширина южной стены - 3 м, а сохранившаяся высота - 0.8-1.6 м. В южные крепостные стены были встроены складские камеры, которые соединялись с комплексами скрытыми проходами. Фактически, кроме защитной функции, возможные свободные пространства использовались также в хозяйственных целях.

С южной крепостной стеной, под прямым углом, соединяется восточная стена, тянущаяся в направлении северо-восток. Эта крепостная стена идет по краю восточного ущелья и по рельефу висящего утеса постепенно поднимаясь к вершинной части мыса (общая длина восточной стены 65 м, ширина 3.0 м, сохранившаяся высота 0.5-1.8 м). Крепостная стена возведена на скалистой основе, а в южной части имеет цоколь, выложенный из мелких туфовых камней и отступающий от стены на 10-15 см. На восточной стене, на неравном расстоянии друг от друга оставлены только два скалистых выступа, выступающие от контура стены на 0.5 м. В северной части стены можно заметить вход, замурованный впоследствии. Крепостная стена имеет правильную и ровную кладку, для которой использовались среднего, а в отдельных случаях крупного размера туфовые камни. Строительство крепостной стены также осуществлено по принципу панцирной кладки с забутовкой (табл. IX).

В оставленном в восточной стене свободном пространстве, обнаружен амбар для пшеницы емкостью в 1 тонну, выложенный из туфовых плит.

Особый интерес представляют собой северные стены крепости-поселения (длина 45 м, ширина 3.0 м, сохранившаяся высота 0.5-2 м). Они расположены в самом слабом, с оборонительной точки зрения, месте крепости-поселения. В этой части мыс уже составляет естественное продолжение ровной местности. Северные стены по прямой линии тянутся от восточного ущелья до края западного ущелья, под прямым углом двумя концами соединяются с восточной и западной стенами. В местах соединения образовались две прямоугольные в плане башни, укрепленные могучими широкими стенами с находящимися в них помещениями. Исходя из фортификационных целей, северным крепостным стенам было уделено особое внимание. Они опираются на скалистый фундамент, некоторые части которого выровнены. Северная стена имеет два квадратных башнеобразных контрфорса. Их внутреннее пространство полностью заполнено смесью, состоящей из глины и камня. Первый контрфорс находится в восточной части стены и на 1.33 м выступает от общей ее линии. Второй расположен на расстоянии 14.5 м к западу от первого и на 0.8 м отходит от общей линии стены. Это продиктовано оборонительными целями, чтобы с тыла было возможно взять под удар противника, вторгшегося в расстояние между ними. В северных крепостных стенах нет складских помещений. Для того чтобы сделать более надежной защиту крепости-поселения, впоследствии, параллельно крепостной стене построили еще одну дополнительную, тесно прилегающую к ней стену двухметровой ширины. Узкое пространство между этой стеной и северной крепостной стеной было заполнено щебнем и мелкими камнями. Кроме функции утолщения крепостной стены, нам кажется вероятным, использование этой второй стены в качестве опоры для установления камнеметных машин и защиты от нападений. Обе крепостные стены выложены правильной кладкой. Для кладки использованы груботесаные туфовые камни разной величины. Однако в отличие от других стен здесь, особенно для кладки фундаментных рядов, в большом количестве использованы скальные обломки. Для стен применен принцип двухпанцирной кладки с забутовкой.

Западная стена крепости-поселения тянется по оси север-юг, соединяясь двумя своими концами под прямым углом с южными и северными крепостными стенами. Стена, продолжаясь по краю западного ущелья, своим профилем повторяет его рельеф. Общая длина стены 97.5 м, ширина 2.4 м, сохранившаяся высота 0.5-2 м. Ее фундаменты установлены на скальном основании, некоторые части которого были подвергнуты нивелировке. Западная стена имеет один контрфорс шириной в 1.5 м и отступающий от контура стены на 0.5 м. Для возведения западных крепостных стен использованы груботесаные туфовые камни средней величины. Стены имеют правильную и взаимосвязанную кладку. В западной крепостной стене ряд комплексов имеют складские помещения с потайным входом, в которые встроены амбары для пшеницы.

При строительстве крепостей в Армении и соседних о нею странах одним из важных факторов был выбор места входа, поскольку он был самым уязвимым участком в крепости. Внутренний вход в крепость-поселение Закари берд расположен в

труднодоступной части, что, оптимально обеспечивает его защищенность. Он находится в западной части южной крепостной стены. Перед внутренним входом нет широкой площадки, что исключает возможность скопления сил противника или установления стенобитных машин при осаде. Перед входом были установлены ступени, сложенные из двух камней. Внутренний вход имеет ширину в 1.5 м. Проход такой же ширины ведет вовнутрь и сразу расширяется до 3.3 м. Это тоже сделано в особых защитных целях (рис. 10). На левой стене входа, на высоте 1.5 м сохранилось углубление, которое служило опорой бревна-засова за воротами. Подобные засовы для ворот встречаются и на других средневековых памятниках<sup>66</sup>. В западной стене входа, в нижнем ряду раскопана также ниша размерами 50x47 см. Законченность стен ниши указывает на то, что в ней, по-видимому, ночные дозорные жгли светильники. Конструктивные решения арки, между стоящими по две стороны входа башнями, делают возможным прямую притолоку. Остальное пространство входа было открытым, поскольку с кровли двух башенных комплексов, тянувшейся по его длине, что давало возможность ударить в тыл вторгшихся в поселение врагов. В конструкции входа в крепость следов арки не обнаружено.

Таким образом, вышеупомянутые материалы из крепости "Закари берд" дают нам основание сделать следующие выводы. Крепость-поселение полностью окружено крепостными стенами, за исключением западной части наружного пояса, что объясняется естественной неприступностью местности. Исходя из особенностей природной защищенности мыса, оба защитных пояса поселения имеют различную конструкцию и мощность. Современные ему крепости-поселения Ашнак II и "Джулахак блур" в Талине, расположенные в области Арагацотн, имеют двухстенные оборонительные системы (табл. X). Находясь в одном взаимосвязанном сооружении, жители крепости-поселения при заятии неприятелем первой оборонительной линии имели возможность использовать вторую, как защитную единицу. В отличие от внешнего защитного пояса, внутренние стены поселений построены по принципам, исходящим из военно-инженерных требований времени, которые опирались на вековой опыт укрепительных сооружений Армянского нагорья. Внутренний пояс стен имеет 230-метровый профиль и в плане вид неправильного прямоугольника. Внутренняя стена "Закари берд" имеет пять башен, которые не выходят за общий профиль крепостной стены. Кроме башен, крепостные стены дополнительно укреплены контрфорсами различных размеров. Контрфорсы "Закари берд" прямоугольные, что также характерно для крепостей Армении. Известны крепости Гарни, Ацавана, а также оборонительные сооружения более раннего периода<sup>67</sup>.

Использование имеющегося свободного пространства между крепостными стенами, кроме защитной функции и в хозяйственных целях, свидетельствует о высоком уровне строительного искусства их создателей, об их умении экономно использовать ограниченную территорию. Других крепостных стен с такими хранилищами, среди раскопанных в Армении памятников, еще не известно. К числу эффективных мероприятий по защите крепостей-поселений принадлежит также удобное расположение входа в труднопроходимом и незаметном месте. Эти дополнительные оборонительные средства характерны также для армянского искусства сооружения крепостей в период как раннего, так и развитого средневековья<sup>68</sup>. Кроме расположения внутреннего входа в Закари берд в труднодоступном месте, его дополнительно за-

<sup>66</sup> *Артемьев Б.Н.* Гарни I. Результаты раскопок 1949-1950 гг. Ереван, 1951. С.27  
<sup>67</sup> *Միջին դարի Հայաստանի պատմություն*, էջ 60:

щитили двумя башнями. По принципу защиты входа двумя башнями построена также известная с античного периода крепость Гарни.

Для обеих оборонительных линий крепости-поселения применялась одна и та же строительная техника. Крепостные стены имели крепкие опорные стены, которые ставились во многих местах на заранее разровненной скальной поверхности. Для возведения всех стен крепости в основном использовались груботесаные блоки среднего размера. Верхние ряды камней устанавливались на нижние следующим образом. Каждый камень верхнего ряда внешней или внутренней стороны стены укладывался на два камня нижнего ряда, создавая крепкую кладку. Щели между двумя сторонами заполнялись смесью из глины и камней. В данном случае необходимая прочность стен, по сравнению с хронологически ранее построенными крепостями, обеспечивалась за счет забутовки, хотя и, по сравнению с прошлым, очень измельчен размер камней. Впоследствии крепость стен была еще более усилена, когда земляная засыпь была заменена известковым раствором. Таким образом, обогащение строительного материала новыми компонентами в строительстве укреплений поселения вызвало применение новой трехслойной кладки с забутовкой.

Внутри защитного пояса поселений в основном размещены жилые комплексы. Главная улица поселения начинается сразу у входа и имеет ширину в 3.3 м. Длинной в 12.5 м она разветвляется на две отдельные улицы. Улица № 1, начинаясь с Т-образного перекрестка, направляется по прямой на восток, достигая восточной стены, поворачивает на север и продолжается параллельно последней, до примыкавшего к северной крепостной стене жилого комплекса, где вновь под прямым углом меняет свое направление к западу. Пешеходная часть улицы имеет ширину от 1.4 до 1.5 м, длину в 75 м.

Улица № 2 от Т-образного перекрестка идет прямо на север. Она тоже, достигнув комплекса жилищ, примыкающих к северным стенам, сворачивает к востоку и, продолжаясь вдоль этих стен, соединяется с улицей № 1. На месте соединения улица сразу сужается. Пешеходная часть улицы № 2 имеет разную ширину - от 1.5 до 2.2 м, длину 83.5 м (рис. 11).

Исходя из данных раскопок крепости-поселения, нам кажется вероятным существование и улицы № 3. Она, по-видимому, находилась в центральной части поселения, беря начало от улицы № 2, продолжалась в направлении запад-восток и пересекалась с улицей № 1. К сожалению, центральная часть поселения уничтожена в результате строительства. Однако расположение развалин жилых комплексов, обнаруженных во время раскопок некоторых участков этой территории крепости, подтверждает правоту нашего предположения. Названные жилые комплексы, будучи расположены по западной и южной сторонам улиц № 1 и № 2, имеют только выходящие на эти улицы глухие стены, а их входы расположены в обратной стороне, по направлению к центру. Большая часть пешеходного пространства всех указанных улиц - разровненная скала. Исходя из рельефа поселения, улицы постепенно поднимались к вершинной части, и большая часть неровностей, образовавшихся вследствие этого, уравнивалась толстым слоем золы и глины. Поскольку крепость-поселение имеет один вход, то все вышеотмеченные улицы тесно связаны с главной ули-

68 *Միջին դարերի Գ. Հ.*, Սևանի տիպիկանի կիկլոպյան անբացճեքը, ՀՀՀ, 1, Երևան, 1968, էջ 15: *Հուլիանյան Կ. Կ.*, Նշվ. աշխ., էջ 62: *Հարությունյան Մ. Վ.*, Նշվ. աշխ., էջ 40:

цей. Такое же соотношение улиц отмечается и в образовавшихся в дальнейшем городах средневековой Армении<sup>69</sup>.

Вокруг сети улиц размещены жилые комплексы крепости-поселения. Если в плане второй защитный пояс имеет вид пятиугольника, то, как видим, вписанный в него четырехугольник представляет закрытую систему улиц. Исходя из этого предположения, можем сказать, что для планировки и размещения жилых комплексов крепости-поселения, в качестве основы, послужила параллельная и пересекающаяся сеть улиц. В зависимости от расположения комплексов их входы открывались на улицы с правой и левой сторон. Такой выход на улицы словно сообщает оживленность прямыкающим к двум сторонам глухим стенам. Для выхода на улицу перед некоторыми дверными проемами установлены каменные ступени. В архитектуре крепости-поселения основную группу составляют жилые комплексы, которые имеют разные конструкции и проекционные решения (табл. XI).

Внутрибашенный комплекс № 1 находится в крайней башне южной крепостной стены, которая образовалась на месте пересечения западной и южной стен. Он состоит из одного помещения, размерами 3x5.5 м, которое имеет прямоугольный план. Из стен помещения уцелели только некоторые части, сохранившаяся высота которых 0.5 м. Полом помещения служит разровненная скала. Вход находится в северо-восточной части и открывается на центральную улицу. Перед жилищем имелся маленький двор, где был открыт вход в комплекс № XXVI.

Внутрибашенный комплекс № II состоит из двух - жилого и хозяйственного помещений. Первая комната комплекса размерами 7.3x5.4 м - прямоугольное в плане строение. Пол - разровненная скала, неровности которого засыпаны золой и землей. Стены сохранились на высоте 0.7 м. Западная стена жилища по изгибу соединяется с северной стеной. В южной части помещения, на расстоянии 4.4 м друг от друга поставлены две базы колонн. Базы круглые, сделанные из розового туфа. Первая база имеет размеры 30x50 см, а вторая - 30x55 см. Под северной стеной располагается широкая скалистая суфа, размерами 1.4x6 м. Перед суфой вырыта круглая ступа размерами 0.5x0.3 м. В центральной части жилища, в скале вырыт круглый очаг диаметром 50 см. В юго-западном углу к стене примыкает скалистая ниша. Поверхность и углы ее стен обмазаны известковым раствором. Вход жилища открывается в южной части западной стены. Поскольку пол комплекса ниже уровня улицы, у входа выдолблены скалистые ступени, по которым выходили на улицу. Другое помещение комплекса № II использовалось как складское помещение. Оно представляет собой строение неправильной четырехугольной планировки, размерами в 2.8x6 м. Южной стеной данного помещения является крепостная стена, а от первого помещения его отделяет тонкая каменная перегородка, в которой был оставлен потайной вход шириной в 1.1 м. Сохранившаяся высота стен достигает от 1 до 1.2 м. В южной части хранилища, в крепостной стене встроены два примыкающих друг к другу прямоугольных в плане амбара для пшеницы (1.15x0.65 м; 1.10x0.65 м). Они сделаны из тесаных красных туфовых плит, поставленных вертикально друг на друга в три, четыре ряда. Полы и углы амбаров оштукатурены известью. Края каждой туфовой плиты специально обработаны так, чтобы плотно прилегать друг к другу. Амбары сверху закрыты плитами. В центре этого перекрытия имеются отверстия, в которых вы-

<sup>69</sup> Հակոբյան Թ.Ն., Պատմական Հայաստանի քաղաքները, Երևան, 1987, էջ 44:

долблены круглые диаметром в 37 см отверстия. Тот же диаметр имеют сделанные из красного туфа, отесанные, круглые крышки, которые закрывали отверстия амбаров. Плиты-перекрытия и крышки амбаров были найдены на полу зернохранилища (рис. 12).

Жилой комплекс № III на западной стороне примыкает к внутрибашенному комплексу № II и состоит из двух помещений - жилого и хозяйственного. Первая комната комплекса - постройка размерами 6.5x6.6 м, прямоугольная в плане. Три ее стены общие с комплексами II и IV и южной крепостной стеной. Стены первой комнаты сложены из средней величины груботесаных туфовых камней и отдельных кусков базальта. Сохранившаяся высота стен от 0.8 м до 1.2 м. Вход находится на месте пересечения северной и западной стен. Ширина проема 1.05 м. Перед входом лежала дверная перемычка, перекрывающая вход. Она выточена из туфа длиной в 1.1 м. По краям перемычка имела специальные углубления для насадки на дверной проем. Пол комнаты - выровненная скала, неровности которой засыпаны золой и землей. В центре жилища, в скале вырыта прямоугольная яма для хранения пшеницы, размерами в 1.1x1 м. Она закрывалась специальной туфовой крышкой, которая была найдена на полу. Под северной стеной, в скале раскопана еще одна прямоугольная яма небольших размеров. У входа были найдены выдолбленные в скале ступени, ведущие на улицу № 1. В том же месте была найдена также туфовая база несколько продолговатой формы со специальным углублением для установки деревянного столба. В южной стене первой комнаты оставлен потайной вход, который вел к находящемуся в крепостной стене второму строению (рис. 13).

Вторая комната прямоугольная в плане, неправильной формы размерами 6x1.2 м. Она, по-видимому, использовалась в качестве складского помещения. К потайному входу со стороны хранилища был приставлен короткий каменный столб, на который опиралась перемычка. В южной стене складского помещения был раскопан прямоугольный амбар размерами 1.4x1 м, выстроенный из отесанных туфовых плит красного цвета. Он подпирался с четырех сторон земляной и каменной насыпью. Верхняя часть амбара разрушена, однако по найденным облицовочным плитам выяснилось, что сверху на плитах специально пробивались круглые отверстия, прикрываемые крышкой. Для строительства амбара использовано 16 туфовых плит, а пол и углы опгукатурены известковым раствором. Для пользования амбаром в хранилище была установлена ступенька, которая делила его на две части.

Жилой комплекс № IV состоит из большой комнаты и складского помещения. Три стены его общие со стенами комплексов № III и IV и южной стеной крепости. Высота сохранившихся стен первой комнаты 1.4 м. Стены выложены груботесаным туфом с бутровкой. Вход находится в центре северной стены и имеет ширину в 0.95 м. Уровень жилища намного ниже проходной части улицы, поэтому у входа установлена специальная каменная лестница, от которой сохранилась только одна часть. Полom является выровненная скала, неровности которой сглажены толстым слоем земли и камня. В скалистом полу вырыт большой погреб для пшеницы, верхнее покрытие которого не сохранилось, однако была найдена каменная крышка диаметром 50 см. В центре комнаты раскопан выложенный из туфа очаг, размерами 1.00x0.95 м, покрытый слоем золы. В северной части жилища найдены также туфовые базы колонн. Первая база сделана из розового туфа, высотой 0.5 м. База в нижней части имеет широкое основание и конический ствол, на вершине которого оставлено углубление для деревянной колонны. В его боковой части сделано сквозное круглое

отверстие. Вторая база сделана из красноватого грубоотесанного туфа и имеет размеры 0.3x0.34 м. Она цилиндрической формы с широким выступом. Первая комната узким каменным коридором отделена от второй, которая использовалась как продовольственный склад. Это узкий, прямоугольный в плане, коридор, который постепенно расширяется в западной части, где находится потайной вход, размерам 0.53x0.57 м. Перед входом в крепостной стене обнаружены строительные остатки амбара из красного шлифованного туфа. Указанная часть крепостной стены сильно разрушена, вместе с ней поврежден и амбар. От амбара сохранились лишь часть стен и обмазанный глиной пол.

Жилой комплекс № V примыкает к комплексам № IV и VI и к южной крепостной стене. Комплекс состоит из одной прямоугольной в плане комнаты размерами 6.8x6.5 м. Сохранившаяся высота стен 0.8 м. Стены сделаны из грубоотесанного туфа с забутовкой. Вход жилища шириной 0.9 м, находится на месте пересечения северной и западной стен. Полом данного комплекса служит выровненная скала, неровности которой покрыты землей и золой. В северо-восточной части, в скале вырыты закрома глубиной в 1.2 м.

Внутрибашенный комплекс № VI расположен на месте пересечения южной и восточной крепостных стен и является внутрибашенным помещением. Комплекс состоит из большой прямоугольной в плане комнаты размерами 2.9x8 м. Сохранившаяся высота стен жилища от 1.1 до 2.2 м. Стены выложены грубоотесанным туфом и имеют правильную кладку. Полом служит выровненная скала, неровности которой заполнены отщепами использованного в строительстве туфа и сверху замазаны глиной. В южной части комнаты была найдена цилиндрическая база, высотой в 0.25 м, из грубоотесанного розового туфа. Вход шириной в 1.05 м находился в западной стене. Для того, чтобы выйти из жилища на улицу, поставлены две каменные ступени. Все стены комплекса выложены двухпанцирной бутовой кладкой.

Жилой комплекс № VII примыкает к комплексам № VI и № VIII и восточной крепостной стене. Комплекс состоит из одной большой комнаты, прямоугольной в плане, размером 2.9x7 м. Сохранившаяся высота ее стен 0.65 м. Стены возведены грубоотесанным туфом с использованием бутовой кладки. Пол покрыт обломками туфа, которые сверху замазаны глиной. Вход жилища шириной 0.9 м находился в западной стене. Под южной стеной открылся пшеничный амбар, прямоугольный в плане, размерами 1.3x1.2 м. Амбар построен из отесанных туфовых плит красного цвета. На них сохранились две туфовые перекрытия-плиты.

Жилой комплекс № VIII. Одну из его стен составляет восточная крепостная стена, а остальные - общие с комплексами № VII и № IX. Комплекс состоит из двух комнат разных размеров. Первая комната размерами 2.9x5.72 м - прямоугольное в плане строение. Сохранившаяся высота стен 1 м. Все стены выложены бутовой кладкой, для возведения которых использовались грубоотесанные туфоблоки. Вход шириной в 0.95 м находился на месте пересечения западной и южной стен и выходил на улицу. Пол жилища - выровненная скала, а неровности засыпаны смесью золы и земли.

Коридорное хранилище размерами 2x6 м идет параллельно северной стене первой комнаты. В восточной части оно имеет потайной вход. Стены сохранились на высоте 1 м. Стены хранилища возведены бутовой кладкой. Пол склада - нивелированная скала.

Жилой комплекс № IX. Одну из его стен составляет восточная крепостная стена, а остальные - общие с комплексами № VIII и № X. Комплекс состоит из двух комнат разных размеров. Первая комната размерами 2.9x5.72 м - прямоугольное в плане строение. Сохранившаяся высота стен 1 м. Все стены выложены кладкой с забутовкой, для возведения которых использовались груботесаные туфоблоки. Вход шириной в 1.05 м находился на западной стене. В жилище раскопан построенный из отесанного красного туфа пшеничный амбар, пол которого обмазан известковым раствором. Первая комната отделена от потайного хранилища - в плане прямоугольного и размерами 2x5.8 м. Хранилище примыкает к жилищу с северной стороны и сообщается с ним потайным входом.

Жилой комплекс № X находится в восточной части крепости-поселения и примыкает к комплексам № VIII и № IX и восточной крепостной стене. Комплекс № X состоит из двух комнат различной величины. Первое помещение прямоугольное в плане, размерами 3.6x5.6 м. Сохранившаяся высота стен комнаты 1.36 м. Они выложены груботесаным туфом. Вход первой комнаты находится в западной стене и имеет ширину в 0.95 м. Он открывался на продолжение улицы № 1. Пол жилища - скала, неровности которой утрамбованы землей и золой. Под западной стеной комнаты раскопана квадратная в плане, вырытая в скале яма, которая была закрыта круглой туфовой крышкой, диаметром в 0.34 м. В жилище раскопан также построенный из отесанного красного туфа пшеничный амбар, пол которого обмазан известковым раствором. Первая комната перегородкой шириной в 1.3 м отделена от потайного хранилища, в плане прямоугольного и размерами 5.6x1.87 м. Хранилище примыкает к жилищу с северной части и сообщается с ним потайным входом.

Жилой комплекс № XI состоит из большой жилой комнаты и находящейся в крепостной стене складской камеры. Первая комната имеет направленность на восток-запад, прямоугольна в плане, размеры ее - 4.4x5.6 м. Комплекс примыкает к восточной крепостной стене и имеет общие стены с жилищами № X и № XII. Сохранившаяся высота стен комнаты от 0.5 до 1.6 м, они выстроены на скальной основе. Стены имеют правильные ряды и выложены из груботесаного туфа. В углу западной стены выстроена ниша размерами 1.3x0.45 м. Вход в жилище находился на месте пересечения южной и западной стен, в западной стене. Выход на улицу имеет ступеньку из туфа. Пол жилища - выровненная скала, ее неровности засыпаны смесью золы и земли. Под южной стеной у входа в жилище раскопана вырытая в скале круглая яма для зерна, которая покрыта имеющей в центре круглое отверстие туфовой плитой. Отверстие это закрывалось круглой крышкой, сделанной из лавовой породы. В центральной части комнаты, под той же стеной обнаружена вторая вырытая в скале квадратная яма, закрытая красными туфовыми плитами. В центральной плите оставлено круглое отверстие, закрывающееся крышкой из туфа. Недалеко от этой ямы, в скале выдолблена круглая ступа для толчения зерна. В восточной части комнаты, под южной стеной сохранилась груботесаная круглая база (размеры 0.3x0.35 м), установленная на две плоские туфовые плиты. Складская камера комплекса № XI находилась в восточной крепостной стене, где раскопан прямоугольный в плане, выстроенный из тесаного туфа пшеничный амбар. Щели пола и боковых плит амбара замазаны известкой (рис. 14).

Жилой комплекс № XII состоит из одной прямоугольной в плане большой комнаты, размерами 3.8x3.8 м. Жилище имеет направленность на восток-запад и общие

стены с жилищами № XI и № XIII, а также с восточной крепостной стеной. Стены сохранились до высоты от 0.8 до 2 м. Южные и восточные стены имеют цокольные основания шириной в 0.07-0.12 м, для северной стены основанием служит выровненная скала. Стены жилища выложены из груботесаного туфа, каменных плит и имеют ширину до 1 м. В северной стене, на высоте 0.8 м от пола оставлена специальная полка или ниша, которая в дальнейшем была закрыта, заложена камнями. Вход в жилище шириной 0.94 м находится в западной стене. Для выхода из жилища на улицу у проема имеются две ступени. У южной стены стоит конусообразная база высотой 0.3 м. Пол жилища - преимущественно выровненная скала, а остальные неровности утрамбованы землей и золой. В центре комнаты раскопан круглый очаг, вырытый в скале с прямоугольным отводом, который был полностью заполнен золой. В северо-восточном углу жилища, под стеной, в скале раскопана круглая яма больших размеров. Края тщательно разровнены, а по окружности в скале выдолблена фаска шириной в 10-12 см, на которую насажена сделанная из красного туфа плита, скрепленная известковой обмазкой (рис. 15).

Жилой комплекс № XIII состоит из одного просторного прямоугольного в плане помещения размерами 4.88x3.87 м. Направление комнаты на восток-запад. Жилище находится в правой стороне улицы № 1. Стены комплекса примыкают к жилищам № III и № XIV и восточной крепостной стене. Находясь на южной стороне мыса, жилище по своему расположению на 0.5 м выше уровня комплекса № XII. Остатки стен, сохранившиеся на высоте от 0.8 м до 1.1 м, выложены груботесаными туфовыми блоками разной величины. Южная стена имеет двухступенчатый цоколь шириной 10-12 см. Выступающий туфовый блок во втором ряду служил каменной базой для деревянной колонны. На стенах жилища местами сохранились следы глиняной обмазки. Вход комнаты, шириной в 0.95 м, находится в центральной части западной стены. Для северной части входа использован цельный туфовый камень размерами 1.05x0.95 м. Для выхода из жилища на улицу в скале выдолблены три маленькие ступени. Большую часть пола комнаты составляет тщательно отесанная скала, остальные его неровности покрыты каменной и земляной насыпью. На месте пересечения южной и западной стен жилища сохранялись остатки амбара. По-видимому, в этой части находились построенные из тесаных туфовых плит закрома. В северо-западной части жилища скалистый пол постепенно поднимается и завершается вырытым в нем прямоугольным очагом, размерами 0.86 x 0.9 x 0.36 м. Он был полностью засыпан слоем золы.

Жилой комплекс № XIV состоит из четырех помещений разного размера. Он находится в северной части улиц № 1 и № 2 и примыкает к комплексу № XIII, к его восточной и северной крепостным стенам. Своим расположением комплекс № XIV на 1 м выше примыкающего к нему с южной стороны комплекса № XIII, что, как известно, продиктовано изменением рельефа местности. Входы помещений комплекса ведут один в другой. Комната № 1 находится на северной стороне улицы № 2. Это прямоугольное в плане помещение, размерами 6.4 x 5 м, которое ориентировано по оси на восток-запад. Сохранившаяся высота стен от 0.5 до 2 м. Стены комнаты имеют правильную бутовую кладку. По прочности особенно выделяется северная стена, которая имеет толщину в 1 м. В нижней части ее восточной стороны оставлена небольшая ниша. Вход комнаты шириной в 1 м, общий для комплекса № XIV, открывается на улицу № 2. В юго-восточной части комнаты находится складс-

кая камера № 4 комплекса № XIV. Она построена во всю длину комнаты № 1 по оси север-юг. Для входа в нее в северном конце перегородки, отделяющей ее от комнаты № 1, был сделан потайной вход, размерами в 0.57 x 0.53 м. У входа лежала закрывающая его туфовая плита. В северной части склада видны следы амбара. С восточной стороны комната № 1 благодаря этому входу общается с комнатой № 2.

Комната № 2 - прямоугольное помещение размерами 7 x 7.8 м. Сохранившаяся высота стен комнаты от 1.12 до 1.62 м. Стены выложены из груботесаных туфовых камней разной величины и имеют правильную кладку, на которой местами сохранились следы глиняной обмазки. Восточная стена изнутри имеет докольное основание шириной 10-12 см, построенное из мелких туфовых камней. Аналогичное основание северной стены представляет собой выровненную скалу, которая на 10-12 см отступает от стены. Как отмечалось выше, вход, открывающийся в комнату № 1, шириной 1.12 м находится на месте пересечения южной и западной стен, в западной стене. Упомянутый вход в комнате № 2 имеет маленький коридор, который сворачивает на север под прямым углом и упирается в комнату № 1. Для входа сюда поставлена маленькая ступенька. В северной части комнаты № 2 находится ведущий в комнату № 3 второй вход. Другой, впоследствии замурованный крутыми камнями вход, замечен в восточной крепостной стене, составляющей стену комнаты № 2. Часть пола жилища - выровненная скала, а разница рельефа в южной части сnivelирована мощной насыпью из камня и земли. В южной части комнаты № 2, у входа *in situ* раскрылась база четырехугольной колонны размером 36 x 30 см. База из розового туфа, на ее вершине сделано специальное углубление для деревянной колонны. На расстоянии 4.1 м от названной базы также *in situ* найдена база второй колонны с редким орнаментом. База находится на диагонали между восточной и южной стенами. Она сделана из ярко-красного туфа и имеет высоту в 47 см. База в верхней части имеет тор, диаметром в 30 см, на базе высечены девять треугольных выступов, а также одиннадцать треугольных поверхностей с резко очерченными краями. Эти треугольные поверхности в свою очередь украшены символами древа жизни и равнобедренным крестом. На расстоянии 3,2-2,6 м от обеих баз, в центре комнаты обнаружен квадратный очаг, выложенный шестью тесаными туфовыми камнями. Очаг имеет размеры 1.02 x 1.05 м и глубину в 27 см. Он полностью был засыпан толстым слоем золы, стены - сильно закопченные и потрескавшиеся. Под северной и западной стенами раскопана суфа шириной в 1.3 м и высотой в 30 см, вырытая в скале, поверхность которой обмазана глиняной обмазкой, длина ее 7.4 м. По-видимому, под западной стеной был амбар для зерна, от которого сохранился лишь один камень. Наше предположение кажется вероятным, поскольку на полу помещения найдены тесаные плиты-перекрытия и изготовленные из туфа круглые крышки (рис. 16).

Комната № 2 сообщается с комнатой № 3 комплекса № XIV открывающимся в северной стене выходом. Она находится на пересечении северной и восточной крепостных стен, поэтому названа нами внутрибашенной комнатой. Это просторное прямоугольное в плане помещение, размерами в 4.7 x 5.5 м. Стены жилища составляют вышеназванные крепостные стены, а с юга оно отделено от комнаты № 2 стеной толщиной в 1 м. Все стены внутрибашенной комнаты возведены из груботесаного туфового камня и имеют правильную кладку. Сохранившаяся высота стен от

1.5 до 2 м. На западной стене местами сохранилась глиняная обмазка. Вход шириной в 1.0 м находится в восточном конце южной крепостной стены и открывается в жилище № 2. Неровности пола комнаты № 3 выровнены золой и мелкими фрагментами туфового камня, а сверху замазаны глиной. Под южной стеной была найдена выложенная из камней небольшая ниша, а чуть поодаль - прямоугольная база колонны. Она выстроена из груботесаного розового туфа, а на верхушке выдолблено углубление для установления деревянной колонны. Под южной стеной, у входа, была раскопана вырытая в скале большая яма для хранения пшеницы. На яму была положена обточенная по краям туфовая плита (фаска) с круглым отверстием. Оно было закрыто тесаной крышкой из серого туфа диаметром в 50 см (рис. 17).

Комплекс № XV находится между жилым комплексом № XIV и северной крепостной стеной. Комплекс представляет собой помещение в плане неправильный прямоугольник, размерами 1.9 x 4 м, которое использовалось как склад-хранилище продуктов. Вход в хранилище был сверху. Восточная часть хранилища резко сужается, причиной тому - наличие в нем большой скальной глыбы. Верхняя часть скального обломка обтесана и на ее поверхности выложены ряды кладки южной стены. Все стены хранилища сложены из груботесаного туфа (сохранившаяся высота 1 м). Выяснилось, что раньше вышеуказанный склад продовольствия был жилой комнатой, однако во время возведения дополнительной стены, примыкающей к северной крепостной стене, она была разделена и использовалась в других целях.

Комплекс № XVI находится между северной крепостной стеной и жилым комплексом № XVII. Это продовольственный склад прямоугольный в плане, размерами 1.92 x 5.22 м, вход в который был с кровли. Стены склада сложены из груботесаного туфа разной величины и имеют высоту до 1.5 м. В восточном углу южной стены - вход шириной в 1 м, который открывается в комплекс № XVII. Следует отметить, что в кладке боковых сторон входа использовался груботесанный туфоблок высотой 1 м. Подобно складу для продуктов № XV, это помещение прежде входило в состав комнат комплекса № XVII. Здесь также во время строительства дополнительной стены, укрепляющей крепостную стену, оно было уменьшено, а вход, ведущий в комплекс № XVI, замурован, закрыт, превратив его в продовольственный склад. Полom для склада служила скалистая платформа.

Жилой комплекс № XVII состоит из одной комнаты. Жилище в плане представляет собой прямоугольное строение размерами 5.9 x 3.08 м и имеет направление на север-юг. Стены возведены правильной кладкой из груботесаных туфовых камней. Северная и западная стены выложены из особо крупных камней. Кладка стен сохранилась на высоту 0.6-1.1 м. На стенах местами сохранились следы глиняной обмазки. Вход жилища открывался на улицу № 2, однако во время последующего строительства он снесен вместе с южной стеной. Как мы отмечали выше, вход, находящийся в северной стене, был закрыт. В центральной части восточной стены построен прямоугольный в плане амбар, размерами 182 x 125 x 80 см, для строительства которого использован розовый груботесанный туф. Часть северной туфовой плиты амбара вставлена в стену. Стена комнаты использовалась в качестве восточной боковины амбара, этим он отличается от других амбаров крепости-поселения. Большая выбоина скалистого пола жилища выровнена насыпью из мелких камней, земли и золы.

Жилой комплекс № XVIII находится на северной стороне улицы № 2 крепости-поселения. Комплекс имеет общие стены с комплексами № XVII и № XIX. В настоящее время из комплекса раскопана половина складского помещения, размерами 5.4 x 5 м и отдельные участки восточной и северной стен. Сохранившаяся высота стен - от 0.3 до 1.1 м. Под восточной стеной раскопана прямоугольная яма, размерами 1.1 x 0.75 м. Поверх ямы были наложены плиты. На эти плиты были положены перекрывающие яму плиты. В центре одной из плит перекрытия было сделано имеющее фаску отверстие, которое и служило входом в яму. Щели между стенами и плитами замазаны известковым раствором. Половина рядов кладки восточной стены также скреплена раствором извести с песком. Построенный таким образом погреб, оставался почти незамеченным чужому глазу. По диагонали пересечения северной и восточной стен были раскопаны выстроенные из гладкого туфа и примыкающие друг к другу два амбара, размером 1.58 x 1.15 м. Амбары отделены друг от друга тесаной туфовой перегородкой. Для укрепления стен амбаров снаружи установлены подпорные стены, выложенные из туфового камня. Положение одного из амбаров по отношению к другому несколько выше. Рядом с обоими амбарами валялись их тесаные крышки и часть облицовочных плит (рис. 18).

Жилой комплекс № XIX находится в северо-западной части крепости-поселения. Комплекс состоит из двух комнат разного размера. Комплекс № XIX является пятым внутрибашенным жилищем. Большая часть комплекса уничтожена во время последующих строительных работ. Большая комната, вероятно, имела прямоугольный план, от нее сохранилась северная стена длиной 6.30 м. Стены комнаты были выстроены из крупного груботесаного туфа одинаковой величины. Высота сохранившихся стен - 1.8 м. В качестве стены жилища служит дополнительная, примыкающая к северной стене, крепостная стена. Часть основания отмеченной стены поставлена на выровненную скалу. Остальная часть засыпана смесью камня и земли. Восточная стена комплекса построена из мелких камней. Камни плит второго ряда выложены под определенным углом. Пол комнаты - выровненная скала, неровности которой заполнены смесью камня и золы. В центре жилища сохранился прямоугольный очаг, выложенный из туфовых камней. Южная боковина очага уничтожена (сохранившиеся размеры 97 x 67 см). Один из боковых камней очага имеет выступы, а внутри он полностью засыпан золой. Очаг с аналогичным выступом известен из раскопок Ошакана.

На расстоянии 0.53 м к западу от очага находится выбитая из куска скалы база колонны размерами 26 x 22 см. Вторая комната комплекса отделяется от первой перегородкой, выстроенной из большого туфоблока размерами 65 x 83 x 83 см. На этом камне сохранился желоб размерами 2.2 x 5.5 см, на который ставился брус потайной двери хранилища. Хранилище размещено в восточной стороне комнаты № 1 на оси север-юг. Пол помещения - выровненная скала.

Жилой комплекс № XX находится в северо-западной части крепости-поселения и примыкает к западной крепостной стене. Большая часть комплекса была уничтожена до начала раскопок. Сохранилась ее камера, которая состоит из двух ниш размерами 1.40 x 85 см и 2.20 x 1.80 см, между которыми находилась одна часть прямоугольной ямы размерами 73 x 35 см, вырытой в скале. Стены ниш были выстро-

ны из груботесаного туфа правильной кладки.

Жилой комплекс № XXI находится в южной части крепости-поселения и примыкает к западной крепостной стене. Верхний слой комплекса уничтожен во время строительства. Он, по-видимому, состоял из двух комнат разного размера. Вход комплекса открывался на улицу № 2. В западной крепостной стене, составляющей стену комплекса, раскопан прямоугольный, выстроенный из тесаного туфа, пшеничный амбар. Нижняя часть амбара врыта в скалу. В скалистой толще пола жилища вырыта круглая яма глубиной 180 см, диаметр горловины которой 53 см. Раскопки обнаружили герметически закрывающую яму круглую туфовую крышку. Под крепостной стеной, в скале вырыты специальные ямы для размещения карасов.

Жилой комплекс № XXII примыкает к комплексу № XXI. Комплекс № XXII состоит из одной большой комнаты и имеет направление на север-юг. Жилище прямоугольно в плане, размеры 3.2 x 9.5 м. Стены выложены из груботесаного туфа, их сохранившаяся высота 25-30 см. Одну из стен комнаты составляет западная крепостная стена. Вход, вероятно, находился в восточной стене и узким коридором открывался на улицу № 2. В юго-западном углу обнаружена вырытая в скалистой толще квадратная яма, верхняя часть которой выложена имеющими в центре круглое отверстие туфовыми плитами. Яма полностью наполнена землей. Большую часть пола жилища составляла насыпь из земли и золы. В южной части пола *in situ* были найдены две базы колонн. Одна из баз круглая, другая - квадратная, сделаны они из туфа (рис. 20).

Жилой комплекс № XXIII находится рядом с комплексом № XXII и имеет направление на восток-запад. Комплекс состоит из двух, следующих друг за другом, комнат. Положение комнат дало комплексу в плане вид неправильной трапеции. Первая комната - размерами 7 x 7 м, ее стены построены из груботесаного туфа. Фундамент северной стены поставлен на глиняную насыпь (заливку). Высота сохранившихся стен комнаты от 0.5 м до 1 м. Вход жилища шириной в 1 м находится в восточной стене и открывается на улицу № 2. Пол помещений - выровненная скала, поверхность которой обмазана глиной. Вход представляет собой удлиненный коридор, в скалистом полу которого вырыта прямоугольная яма, размерами 2 x 0.9 м. По верхнему краю ямы сделана фаска шириной 10 см, куда вставлялись края облицовочных плит из красного туфа. В центре плит-перекрытий оставлено круглое отверстие, которое служило горловиной ямы. Щели между краями ямы и плитами тщательно замазаны известковым раствором. Вторая часть первой комнаты отделяется от первой тонкой перегородкой. Эта часть жилища самая просторная, на расстоянии 1 м от северной стены найден прямоугольный туфовый блок, который, вероятно, использовался в качестве базы. Недалеко от нее раскопан вырытый в скале круглый очаг с прямоугольным выступом. Между очагом и базой в скалистом валуне вырыта яма глубиной 1.6 м. Щели между краями погреба и плитами-перекрытиями обмазаны глиной. Следующая прямоугольная яма, размерами 80 x 40 см, находится под южной стеной. Плит-перекрытий не сохранилось. На дне ямы сделано круглое углубление, а стены местами обмазаны известкой. В западной части стена, шириной в 0.6 м, отделяет первую комнату от второй, размеры которой 2.2 x 3 м. Последняя, по всей вероятности, использовалась в качестве складского помещения.

Часть стен не сохранилось. Полом служит выровненная скала. На скале сохранились остатки существовавшего в западной крепостной стене прямоугольного амбара для зерна (рис. 21).

Жилой комплекс № XXIV находится в западной части крепости-поселения и примыкает к жилому комплексу № XXII. Комплекс состоит из двух больших комнат. Он имеет стены из груботесаного туфа правильной кладки. Северная стена, общая с комплексом № XXIII, установлена на насыпи из земли и камня высотой в 10-15 см. Другую стену комплекса составляет западная крепостная стена. Сохранившаяся высота стен от 0.2 до 1.1 м. Первая комната комплекса № XXIV имеет трапециевидный план (размеры 3.4 x 11.9 м). В перегородке, отделяющей первую комнату от второй, оставлена небольшая ниша. От южной стены уцелело только несколько камней. Пол первой комнаты - тщательно выровненная скала, в которой вырыты круглые и прямоугольные маленькие очаги, наполненные золой. В северо-западном углу скалы вырыта большая овальная яма. Она имеет две горловины, которые покрыты круглыми туфовыми крышками красного цвета. На краю одного из отверстий ям оставлена прямоугольная щель, которая служила для вентиляции. Изнутри небольшие участки стенок погреба обмазаны известью и глиной. Представляют интерес четыре карасообразных углубления вокруг погреба, вырытые под крепостной стеной. В сильно разрушенной в настоящее время западной крепостной стене прослеживаются основания встроенного в нее зернохранилища, размерами 1.6 x 95 см. В северной стене сохранился вход, шириной в 0.95 м, посредством которого первая комната сообщается со второй того же комплекса. Вторая комната прямоугольна в плане, размеры ее 3.2 x 12 м. Пол комнаты - выровненная скала, неровности которой заполнены толстым слоем золы. Под северной стеной, в скале вырыта круглая яма, в которую вставлен карас. Такие же углубления для меньших сосудов вырыты в скале, находящейся под западной стеной. Под южной стеной комнаты, в скале вырыта прямоугольная яма, глубиной 50 см и размерами 3 x 1.4 м. В центре ямы находится круглое углубление, которое желобом шириной в 12 см, выбитым в скале, соединяется с другой ямой. Предназначение упомянутых ям, вероятно, связано с хозяйственной деятельностью жителей.

Жилой комплекс № XXV примыкает к комплексу № XXIV и состоит из одной продолговатой комнаты размерами 2.8 x 6 м. Стены в комнате сохранились лишь частично. Вход открывался на улицу № 2. Пол жилища - выровненная скала. В левом углу входа, в скале вырыта прямоугольная яма, плиты-перекрытия которого не сохранились.

Жилой комплекс № XXVI находится в юго-восточной части крепости-поселения и примыкает к комплексу № XXV. Комплекс № XXVI в плане представляет собой неправильный четырехугольник, использовавшийся как кузница. Размеры ее составляют 5.8 x 10 м. Стены кузницы были выложены из груботесаного туфа, однако большей частью сохранились их основания. Восточная стена сохранилась на высоте 1 м. Она установлена на полуметровой выровненной скальной платформе, будучи подогнанной к профилю скалы, стена повторяет ее изгиб. В качестве одной из стен служила западная стена крепости. Вход в кузницу находится в южной части. Этот вход открывается в коридор другого помещения, а на главную улицу имелся

общий выход. От этого жилища ничего не уцелело. Перед входом в кузницу лежала дверная перемычка, которая представляет собой плоскую туфовую плиту длиной в 1 м. Оба конца туфовой плиты обработаны для удобного ее установления на стене. В южной части кузницы *in situ* были найдены две базы колонн. Первая - круглая, из туфа, со следами обработки, высотой в 50 см, установленная на квадратной каменной плите (плинте). Другая - гладкая базальтовая плита, в той же части, в восточной стене есть небольшая ниша.

Неровности пола кузницы засыпаны золой и выровнены мелкими туфовыми плитами. В центральной части расположен прямоугольный очаг. Он имеет размеры 0.9 x 1.2 м и выложен из твердой породы туфа. В северном углу восточной стены, в скале вырезана цельная глыба, шириной в 1.3 м и высотой в 0.9 м. В центре верхней плоскости глыбы сделано отверстие глубиной в 10 см. Другое маленькое сквозное отверстие прорыто с краю глыбы. По всей вероятности, на ней была установлена наковальня (рис. 22).

Жилой комплекс № XXVII состоит из двух комнат. Комплекс находится в южной части крепости-поселения, на пересечении двух улиц. Первая комната комплекса - размерами 8.4 x 6.4 x 5.22 м, в плане трапециевидное строение. Стены выложены груботесаным туфом (сохранившаяся высота от 0.5 до 1.1 м). Стены комнаты установлены на скалистой платформе. Интересно, что они возведены с применением различной техники кладки. Западная стена жилища сделана косой кладкой (в елку), а остальные стены - с применением бутовки. В южной стене жилища находится вход шириной в 1.5 м, который открывается на улицу № 1. Около входа найден также подпяточный камень двери с углублением, в котором вращалась деревянная дверь. В центре северной стены, в ее нижней части, открылась ниша размерами 53x25 см. Полom жилища служит скала, большие выбоины которой засыпаны толстым слоем глинистой земли и золы. В центре комнаты стоит сделанный из туфа прямоугольный очаг, размерами 1x0.9 м, засыпанный толстым слоем золы. Недалеко от очага в слое пепла найдены остатки обгоревшего дерева. На 1.5 м к востоку от очага найдена база круглой колонны, сделанная из туфа. Под северной стеной находится вытесанная из цельного камня и отделенная от пола скамейка. В западной части открыта другая смежная комната, размерами 1.2 x 6.5 м. В северной части этого складского помещения тесаными туфовыми плитами построен прямоугольный в плане амбар, размерами 106 x 70 x 60 см (рис. 23).

Жилой комплекс № XXVIII примыкает к северной стене комплекса XXVI и имеет ориентацию на восток-запад. Комплекс состоит из одной трапециевидной в плане, удлиненной комнаты, размерами 2.85 x 8.07 м. Стены жилища также выложены из груботесаного туфа и сохранились на высоту 1.5 м. Северная стена в центре имеет прямоугольный выступ, вероятно, связанный с конструкцией кровли. Не исключено, что с его помощью отделялась хозяйственная часть комнаты. Вход комплекса № XXVIII находится в западной стене. Он имеет ширину 1.5 м и открывается на улицу № 2. Вход выложен из больших, сравнительно хорошо обтесанных туфовых плит. Пол жилища скалист и обмазан глиняным раствором. В восточной части жилища раскопан выстроенный из тесаных краснотуфовых плит квадратный в плане амбар, емкостью до 1 тонны, дно и углы которого обмазаны известковым раст-

ворам. Около него найдена круглая каменная крышка (рис. 24).

Жилой комплекс № XXIX с восточной стороны примыкает к жилому комплексу № XXVII и имеет ориентацию на север-юг. Комплекс № XXIX - размерами 8.7 x 2.8 м, прямоугольное в плане строение, состоящее из двух комнат. Стены построены из туфовых камней средней величины груботесаных и имеют правильную кладку. Сохранившаяся высота стен от 0.6 до 2 м. Северная стена имеет интересную конструкцию. На этом участке скала имеет большую крутизну. Вдоль вертикальной поверхности скалы вырезаны ниши, а на горизонтальной кромке - установлен фундамент стены. Вход в первую комнату находится на месте пересечения южной и западной стен и открывается на улицу № 1. Перед входом шириной в 0.98 м была найдена каменная ступень. Пол комнаты - выровненная скала, на поверхности которой вырыты круглые и прямоугольные маленькие очаги, засыпанные золой. Вторая комната комплекса вследствие разрушений раскопана частично. В центральной части разделяющей две комнаты стены, оставлен проход шириной в 0.63 м. В центре входа, в скале вырыта большая прямоугольная яма. Она была покрыта тесаными туфовыми плитами, на которых сделаны круглые отверстия с фасованными краями. Щели между краями погребка и облицовочными плитами замазаны известковым раствором, яма закрыта базальтовой крышкой со сквозным отверстием посередине. Эта крышка, по-видимому, была одним из камней жернова.

Жилой комплекс № XXX находится на правой стороне улицы № 2 и примыкает к комплексу № XXVIII. Жилище имеет ориентацию на восток-запад и по своему расположению выше комплекса № XXVIII. Комплекс состоит из одной большой комнаты, имеющей потайной вход в помещение. Стены возведены из груботесаного туфа, сравнительно мелкие камни. Северная и западная стены полностью уничтожены, а сохранившиеся имеют высоту от 0.6 до 0.7 м. Первая комната прямоугольна в плане, размеры 5.2 x 4.3 м. Вход в жилище, вероятно, находился в западной стене. Пол комнаты, поверхностью примыкающей к северу скалы посредством насыпи из земли и камня, выровненная скала. От восточной стены, у основания выступает прямоугольный туфовый блок, который, по-видимому, служил базой колонны. В центре этой самой стены находится ведущий в хранилище потайной вход размером 0.61 x 0.60 м. Хранилище представляет собой четырехугольное строение (размеры 3 x 2.3 м). Пол хранилища - выровненная скала. На месте пересечения северной и восточной стен в скале, вырыта круглая яма. Верхняя часть ямы выложена красным туфом, сверху он перекрывался плитами. Для закрепления кладки и плит-перекрытий использовался известковый раствор. В центре плит-перекрытий находилось круглое отверстие ямы, по краям которой сделан желоб шириной в 5 см для плотной установки крышки.

Жилой комплекс № XXXI находится рядом с комплексом № XXX и имеет направление на север-юг. От комплекса сохранились только два хранилища, остальное уничтожено. Вход открывался на улицу № 3. Стены хранилища построены из груботесаного туфа и имеют правильную кладку. Сохранившаяся высота стен от 0.6 до 0.8 м. На перегородке между хранилищами сохранились боковые и горизонтальные плиты потайного входа. Сохранившиеся размеры хранилищ 1.21x1.2 м и 0.9x1.2 м.

Жилой комплекс № XXXII примыкает к северной стене комплекса № XXIX. Комплекс № XXXII на 1 м выше уровня комплекса № XXIX. От комплекса сохранилась только складская камера, которая имеет размеры 2 x 3.4 м и ориентировку на

север-юг. Стены выложены груботесаным туфом, их сохранившаяся высота 0.4-0.6 м. Вход комплекса также открывался на улицу № 3. Неровности пола хранилища выровнены слоем золы и земли (рис. 27),

Жилой комплекс № XXXIII находится в северной части крепости-поселения, на южной стороне пересечения улиц № 2 и № 1. Южная часть комплекса уничтожена. По-видимому, он был больших размеров, о чем свидетельствует 12-метровый фрагмент стены, сохранившийся в северной части. Ориентация строения на восток-запад, а сохранившиеся размеры 12 x 5.4 м. Стены выстроены груботесаным туфом и имеют правильную кладку. В зависимости от рельефа местности, стены имеют ширину в 80 см и с внешней стороны высоту до 1 м. Вход жилища с южной стороны открывается на улицу № 3. В северной части комплекса пол расположен на выровненной скале, а южная часть вследствие большой крутизны выровнена насыпью толщиной в 1 м из смеси камня и земли. В северо-восточном углу помещения был построен амбар для зерна, выложенный красным туфом, прямоугольный в плане, размерами 1.46 x 0.84 м. Для его стен использовано 14 туфовых плит, для прочности которых пристроена стена шириной в 0.35 м. По верхнему краю амбара оставлены прямоугольные отверстия для проветривания размером 5 x 3 см. Верхние боковые плиты по краям имели желоба, на которых устанавливались плиты-перекрытия. Амбар расположен на скале. Пол и стыки соединения плит тщательно замазаны известковым раствором. Под восточной стеной комплекса раскопан прямоугольной формы, горизонтального типа двучастный амбар для зерна, размерами 170 x 74 x 50 см. Одной боковиной амбара служит восточная стена. Стены амбара установлены ниже уровня пола жилища. Уровень плит перекрытия, вероятно, был на отметке пола жилища. Двучастный амбар выстроен из плит красного и розового туфа.

Жилой комплекс № XXXIV находится в центральной части крепости-поселения, уничтожен до начала раскопок. От комплекса остались следы стен, построенных из груботесаного туфа и вырытая в скале яма, размерами 1.2 x 1.1 м. Верхняя часть ямы выложена груботесаными туфовыми камнями, а щели замазаны известковым раствором. Верх ямы закрыт туфовыми плитами перекрытия, в центре которых оставлено отверстие диаметром 52 см.

Жилой комплекс № XXXV находится в восточной части северной крепостной стены и примыкает к внутрибашенной комнате комплекса № XIV. Комплекс представляет собой складское помещение размерами в 2.9 x 2.7 м. Уровень хранилища, находящегося между северной крепостной стеной и комплексом № XIV, на 1 м выше внутрибашенной комнаты комплекса № XIV. Боковые стены амбара облицованы тесаными туфовыми плитами красного цвета, а вход был, очевидно, с кровли. Продовольственное помещение перекрыто большими облицовочными плитами из тесаного красного туфа. Плиты повреждены вследствие взрывов, проведенных во время дорожно-строительных работ. В центре двух крайних плит перекрытия сделаны два отверстия диаметром 50 см. Последние закрывались круглыми крышками. Правая крайняя плита-перекрытие частично входит в крепостную стену. Щели между плитами перекрытия и боковыми стенами обмазаны известковым раствором. Дно амбаров также покрыто широкими туфовыми плитами.

Деревянная перегородка разделяет продовольственное помещение на две части. Перегородка имеет следующее строение: подпирая стены, друг против друга установлены две балки, между которыми выдолблены перпендикулярные борозды. В

балки вдего 6 деревянных широких досок, концы которых были обточены. Поверхность досок стесана наполовину. Наложённые друг на друга доски соединены специальными деревянными кольями, а зазоры замазаны навозом. На двух досках сделаны прямоугольные отверстия. В конструкции перегородки железные скобы не использованы. Вышеописанная перегородка сравнительно хорошей сохранности (рис. 26).

Жилой комплекс № XXXVI находится в северной части крепости-поселения, на левой стороне улицы № 1. От него сохранилась часть восточной стены и остатки закомов, построенных из тесаных туфовых камней. Вход этого комплекса был с улицы № 3 (рис. 27).

Жилой комплекс № XXXVII находится между комплексами № XXII и № XXIII. Комплекс полностью уничтожен. Сохранились лишь некоторые части его стен. Вход открывался с улицы № 2.

Жилые комплексы № XXXVIII, XXXIX, XI находятся в западной и южной части крепости-поселения. На их территории раскопаны лишь отдельные участки ямы, амбары для зерна или остатки груботесаных туфовых стен. Остальное было уничтожено до раскопок.

Следующая группа жилых и хозяйственных строений расположена на большой территории между первым и вторым поясами крепостных стен Закари берда. Она занимает нижнюю возвышенность мыса и широкий склон левостороннего ущелья. Кроме существующих на указанной местности пещерных помещений и хлевов для скота, в окрестностях есть просторные незастроенные территории, которые, очевидно, использовались как загоны для скота, а также для сбора зимнего корма для животных. Места накопления сена, соломы в средневековье назывались саманниками. В Армении и Иране добыча кормовых припасов для конницы осуществлялась в форме взимаемого с населения налога сеном и соломой. Такие припасы хранились царями и вахарарами в крепостях-поселениях. Сведения об этом сообщает Степанос Орбелян при описании деятельности сюнийского князя Андока, относящейся ко времени раннего средневековья. "И принесли большую добычу, всю ее собрали в (крепости) Багаберд, и собранные со всех гаваров припасы хлеба, сена, соломы и много вина"<sup>70</sup>.

Скальные сооружения. Крепость-поселение "Закари берд" отличается также рядом скальных сооружений, которые, как отмечалось выше, расположены внутри первого защитного пояса по принципу свободной планировки. Рельеф мыса дал возможность строителям возводить сооружения разного назначения, большая часть территории которых вырыта в скале, а остальное дополнялось стенами, сложенными из туфа.

Раскопанные скальные сооружения в зависимости от назначения делятся на несколько групп. Первую группу составляют культовые сооружения, в число которых входят церковь и связанная с нею маленькая площадь для народных собраний.

Сооружение "А" представляет собой прямоугольную в плане однефную базилику, размерами 7.7 x 2.6 м. Она имеет ориентацию на восток-запад. Вход в сооружение, вероятно, был с южной стороны, что определяется наличием двух ступеней, вырытых в скале. Северная, восточная и южная стены сооружения внутрискальные. Половина южной, а также основания западной стен также скальные и сохранились на высоту 0.5-1.7 м. Несмотря на это, на верхних поверхностях скальных стен, по всей их длине вырыты специальные площадки, служившие основанием для дополнительных рядов каменной кладки. В восточной части церкви выделен вырезанный

<sup>70</sup> Ստեփանոս Օրբելյան, Մանկերի ցանկերում, բարձրագույնը, ներմուտքում և ծանրագույնում ներք, ԱՄ Արևիկոսյանի, Երևան, 1986, էջ 84:

из скалы прямоугольный алтарь, который имеет высоту 0.55 м. Скальные стены и алтарь оштукатурены мелко зернистым известковым раствором, а полом служит тщательно обработанная скала. На более высоком, чем упомянутое сооружение, уровне раскопано строение "В", размерами 7.9 x 2.6 м. Оно представляет собой скалистую площадку. На высоте 1.4 м скала с трех сторон стесана. По всей ее длине вырыта суфа (скамейка), шириной в 0.4 м и длиной в 5 м. Скальный массив перед каменной скамейкой стесан, в результате чего образовалась небольшая удобная площадка. Сидящие на скамейке были обращены лицом к находящейся внизу церкви (рис. 28).

Вторую группу внутрискальных сооружений составляют жилые постройки. Обнаруженная раскопками постройка "С" находится в центральной части нижней стороны мыса, к западу от церкви. Она состоит из двух комнат на разных уровнях. Первая комната, расположенная на нижнем уровне, - прямоугольная в плане, размерами 9.5 x 10.5 м. Ее северная стена полностью вытесана в скале и имеет высоту 4.7 м. В центре она имеет резкие изгибы, поскольку вырыта по рельефу скалистого массива. Другие стены строения были выложены из камня, от которого сохранились лишь основания западной стены. Применена бутовая кладка с использованием груботесаного туфа. Вход первой комнаты, шириной в 1.03 м, был расположен в южной стене. От входа уцелели боковые внутрискальные стены высотой 13 см. Пол жилища - выровненная скала, неровности которой устранены насыпью из глины и камня. Под северной стеной раскрыты следы дополнительной двухрядной стены, западнее которой *in situ* обнаружена база колонны, сделанная из красноватого туфа. Поверхность базы тесана и имеет размеры 30 x 32 см. Основа базы прямоугольна, а в верхней части она имеет круглое отверстие. Для входа в комнаты, расположенные наверху, в северной стене выдолблено 7 скальных ступеней. Ступени имеют размеры 0.3 м x 1.8 м и тщательно отделанную поверхность (рис. 29). Верхняя комната намного меньше нижней и имеет размеры 2.5 x 2.2 м. Пол и основания стен второй комнаты также скальные. На верхних поверхностях обеих скальных комнат также сделаны площадки для дополнительной опорной кладки. В углах меньшей комнаты сохранились основания двух амбаров, которые были вырыты в скале. Вероятно, вторая комната служила помещением для хранения продуктов.

Жилое скальное сооружение "D" построено у подножия скалы, окружающей мыс, непосредственно у первого входа в крепость-поселение. Южная часть жилища уничтожена, а размеры сохранившейся части 4.4 x 9.8 м. Постройка с восточной стороны имеет одну общую с сооружением "В" туфом стену, от которой, как указывалось выше, сохранились лишь камни фундамента. Северная скальная стена имеет высоту 2 м. Нижняя часть входа жилища шириной в 1 м также скальная и сохранилась на высоту 0.3 м. Ведущая к входу дорога также пробита в скальной толще и имеет ширину 0.9 м. Пол жилища расположен на скале, где на расстоянии 1.6 м высечены из цельной скалы две квадратные суфы высотой в 10 см, размерами 0.93 x 0.72 м. Участок между ними оштукатурен мелкозернистым известковым раствором. На 3 метра к югу от суф, в скале вырыта прямоугольная яма, размерами 0.7 x 0.5 м. Строение указанного сооружения позволяет предположить, что оно связано с хозяйственной деятельностью. Вероятнее всего, оно использовалось как мастерская

для получения растительных масел.

Третью группу скальных построек составляют каменные стойла для скота, одно из которых находилось на расстоянии 5 метров западнее постройки В. Оно представляет собой вогнутые ясли, размерами 100х60х20 см. По всей длине бокового края ясли на одинаковом расстоянии друг от друга вырыты специальные сквозные отверстия для привязи скота. Исходя из количества отверстий, можно предположить, что здесь привязывалось 6 домашних крупных рогатых животных или лошадей. Чуть выше яслей вырыто специальное отверстие, в которое, очевидно, вставлялся один конец балки для их перекрытия. Следующие ясли F находятся в восточной части крепости-поселения. Они также выдолблены в скале и имеют размеры 3.8 х 5.5 м. В отличие от строения "Е", здесь ясли вырыты на более низком уровне и предназначены для привязи 3 животных.

Канавы для воды составляют третью группу выдолбленных в скале строений. Они были предназначены для защиты от наводнений скальных строений, находящихся внутри защитного пояса. Канавы состоят из двух веток. Первая ветвь берет начало из-под южной крепостной стены, находящейся в верхней части мыса. Ручей, протекая вдоль южной крепостной стены, сворачивает к нижней части мыса, где с ним сливается вторая ветвь, берущая начало у входа в крепость-поселение. Сечение канавы 15 х 30 см, а длина его от вершины до ущелья составляет 50 см (рис. 30).

В ходе раскопок крепости-поселения обнаружено большое количество вырытых в скале ям для хранения пшеницы, которые составляют пятую группу построек. По своему строению и размерам они в свою очередь делятся на несколько подтипов. В первый подтип входит та группа ям, которые полностью вырыты в скале и имеют грушевидную форму. Количество их доходит до 17-и (табл. XII, 6-11). В основе они имеют круглый план, затем постепенно сужаются и завершаются круглой горловиной. Глубина ям колеблется в размерах 0.95 - 1.60 м, 1.20 - 1.30 м, а диаметр отверстий колеблется от 0.42 м до 0.5 м. Отверстия ям закрываются тесаными, сделанными из красного туфа, круглыми крышками, которые, плотно закрывая отверстия ям, выравнивались с поверхностью пола и во многих случаях замазывались глиной. Крышки этих ям также делятся на две группы. Кроме обычных, хорошо обработанных крышек, обнаружены также каменные плиты, диаметром от 0.6 до 1 м, которые с поверхности не обработаны, но с внутренней стороны обтесаны и превращены в круглое покрытие. Такая крышка была найдена в жилом комплексе № XI. Внешне это эллипсоидный необработанный туфовый камень, а внутри тщательно отшлифованная круглая крышка диаметром 0.45 м. Среди указанных ям выделяется другой подтип. Это яма крупных размеров, овальной формы, имеющая два круглых отверстия.

Количество обнаруженных раскопами и принадлежащих ко второй группе ям в крепости-поселении доходит до 18-и. В плане они круглые, почти одинаковой ширины в верхней и нижней частях, вырытые в скале. По кромке ям фаски вырыты глубиной в 10-12 см. Эти фаски служат для того, чтобы туфовые плиты-перекрытия плотно прилегали к краям. В их центре сделаны круглые отверстия, диаметром в 50 см, с фасками по краям. Щели между краями ям и плит замазаны известковым раствором. Глубина подобных ям колеблется от 1.05 м до 1.20 м и 1.30 м (табл. XII, 12-15).

В крепости-поселении "Закари берд" третий тип составляют ямы с кладкой в верхней части. Их количество доходит до шести. Наличие таких ям связано с особенностями рельефа некоторых жилых комплексов, поэтому они вырыты на нижних участках естественных откосов скалы. Сначала в скале выдалбливалась нижняя часть ямы, которая имела круглый план. Верхняя же часть высотой до 0.25 м выкладывалась груботесаными туфовыми камнями, которые штукатурились известкой. Стены с туфовой кладкой кверху постепенно сближаются и на них накладываются туфовые плиты. В их центре оставлены отверстия, диаметром в 50 см, которые закрываются круглыми туфовыми крышками. Глубина подобных ям колеблется в пределах 1.05-1.20 м (табл. XII). Эти ямы в данной части расширяются до 1.65 м. В крепости-поселении раскопаны также ямы с прямоугольным планом, которые составляют четвертый тип. Количество таких ям в крепости-поселении равно семи (табл. XII, 1-5). Они имеют следующую конструкцию. В скальной толще вырыты прямоугольные в плане ямы, размерами 2.25 x 0.85 м, в верхних кромках которых делались фаски шириной в 10 см. На фаски накладывались туфовые прямоугольные плиты, в середине которых сделаны круглые отверстия диаметром в 50 см. Ямы закрывались тесаными красного цвета круглыми крышками. Щели между настелочными плитами и фасками замазывались известковым раствором. Интересно, что ямы с квадратным планом размещались под входами комплексов или даже под стенами жилищ.

Такое количество ям почти во всех комплексах крепости-поселения свидетельствует о том, что они в основном служили для хранения сельскохозяйственных продуктов. Во всех раскопанных ямах отсутствует внутренняя штукатурка. Это говорит о том, что здесь не занимались виноделием, поскольку не было условий для соответствующего хранения. В Армении, как известно, виноделие было важным товарным производством. Это мнение подтверждается, хотя и хронологически поздними для нас свидетельствами. Ямы служили только для хранения зерна. Будучи вырыты в толще туфа, они долгое время сохраняли в чистоте и сухости содержащуюся в них пшеницу.

Кроме вышеотмеченных скальных сооружений в крепости-поселении проведена громадная работа по выравниванию улиц, полов жилых помещений и фундаментов стен. Выдалбливание в основном производилось в очень твердых туфовых породах, для чего применялись остроконечные железные орудия. Следы ударов этих орудий в виде узких и коротких борозд сохранились на стенах ряда скальных сооружений. Выдолбленные в скале строения в Армении имеют очень давнее происхождение и составляют своеобразную область армянского строительного искусства, распространенного во всех уголках Армении. В гаваре Арагацотн, начиная с давних времен, встречаются скальные сооружения. Достойны упоминания 12 канав, выдолбленных в скале, из Амберда, пещеры Аштарака, Ахца, Карби, Коша, часть которых, вероятно, использовалась еще в эпоху бронзы<sup>71</sup>.

Обобщая результаты раскопок жилой архитектуры, мы пришли к ряду выводов.

По композициям планов комплексы Закари берда делятся на 3 типа.

Первый тип составляют однокомнатные жилые комплексы. В них определенная часть комнат использовалась для хранения продуктов (табл. XIII, 1).

Второй тип - это те жилые комплексы, которые состоят из размещенных рядом

71 *Արեշյան Գ.Ե., Ղափարյան Կ.Կ., Մինոնյան Հ.Է., Տրսուցյան Գ.Ա., Բալասանյան Ա.Ա., Հնագիտական հետազոտություններ Հայկական ՄՍՀ Աշտարակի և Նախիջի շրջաններում, ԼՀԳ, 1977, 4, էջ 88:*

двух комнат, причем большая по размерам комната служила жилым помещением, а вторая, меньшая, - имела хозяйственное назначение и использовалась исключительно для хранения продуктов. В эту группу входят также выдолбленные в скале жилые сооружения. Для отмеченного типа характерен небольшой потайной вход из хранилища в большую комнату - характерное решение в архитектуре Закари берда (табл. XII, 2).

Жилые комплексы третьего типа состоят из нескольких комнат, которые имеют один общий вход. В Закари берде раскопан один комплекс, состоящий из четырех смежных комнат с открывающимися друг в друга входами. В этом комплексе три, почти одинаковые по размеру комнаты использовались как жилые помещения, а одна, меньшая по размерам - в качестве хранилищ для продуктов (табл. XIV).

Входы всех типов комплексов крепости-поселения ориентированы на улицы. Они имеют стандартные размеры - 0.95x1.05 м. Говоря о размещении и застройке жилых комплексов, следует отметить, что все группы зданий делятся на восемь отдельных кварталов или блоков. Первые ряды жилых комплексов расположены по линии крепостных стен. Задние стены этих комплексов являются частью окружавшей поселение крепостной стены. Исходя из ограниченности местности, жилые комплексы других рядов также построены вплотную друг к другу и с большой плотностью. С другой стороны, такая застройка помогла оптимально решить вопрос отопления жилищ. В течение продолжительной и суровой зимы большая плотность жилых помещений давала возможность при меньшей затрате топлива получить необходимое тепло. Исходя из рельефа, входящие в одну группу комплексы находились на разной высоте по отношению друг к другу, создавая террасные ряды. Это особенно очевидно в северной части крепости-поселения. Крыши крепости-поселения плоского типа. Этот факт подтверждается также обнаруженными в результате раскопок материалами, принадлежащими к конструкции кровель. Во всех жилых комплексах базы колонн, обнаруженных *in situ*, всегда находились у южной стены. В каждой комнате количество баз не превышало двух; исходя из размеров верхней части можно полагать, что они имели возможность нести только деревянные колонны. Но колонны опирались на две балки, держащие наклонную по оси север-восток кровлю. Многие из них не перекрывали всю поверхность жилищ от стены к стене, поэтому возникала потребность в промежуточных деревянных колоннах. Пространство между осевыми балками перекрывалось меньшего размера досками, на которые настилалась кровля из веток и колючек. Несмотря на то, что раскопки не обнаружили остатков таких балок, отсутствие которых, по нашему мнению, связано с тем, что крепость-поселение не подвергалось пожару, а неожиданно покинутое жителями впоследствии разрушалось, разбиралось и использовалось населением близлежащих сел как готовый строительный материал для своих домов.

Кровля покрывалась и утрамбовывалась водонепроницаемым слоем глины и земли, следы которых имеются во всех жилищах. Наличие открытых очагов из туфа (табл. XV, 1-4) в центре жилых помещений указывает на то, что в центре кровли находилось отверстие (ердик). Ердик выполнял функции дымохода, а также освещал помещения. Одновременно наличие плоской кровли было необходимо также с оборонительной точки зрения. Поскольку дома примыкали к крепостной стене, их кры-

ши служили площадкой для защитников крепости, откуда они могли отражать атаки врагов.

В крепости большое внимание уделялось строительству амбаров для зерна, которые находятся почти во всех комплексах. Первую группу амбаров составляют крупные хранилища, которые строились с особым назначением. В этих амбарах хранились припасы пшеницы и других продуктов общего пользования. Вторую группу составляют перпендикулярно установленные амбары, которые укреплялись дополнительными стенами. К третьей группе относятся вырытые в земле, горизонтально расположенные амбары.

Амбары второй и третьей групп имеют емкость до одной тонны. Несмотря на отмеченные отличия, их строительство осуществлялось по единому принципу: (табл. XV, 5-10) для возведения боковин использовались красного цвета туфовые плиты. На них сделаны специальные фаски для прочной насадки одной на другую. Все амбары сверху покрыты имевшими в центре отверстия плитами. Дно и боковые стороны обмазаны известкой, что является новшеством в строительной технике.

Говоря об использованной при строительстве крепости-поселения "Закари берд" технике, необходимо отметить, что фундаменты всех стен закладывались на поверхности заранее выровненной скалы. Под фундаментами некоторых стен, обнаружен подстилающий слой из земли и мелких камней высотой 10-15 см. Многие стены имеют цоколи.

Абсолютно во всех оборонительных и жилых сооружениях крепости-поселения использованы два типа кладки стен - двухпанцирная с бугровкой и в "елку", последняя - очень ограниченно. С внутренней и внешней сторон каждого ряда стен первого типа ставились туфовые блоки, щели между которыми заливались смесью из земли и мелкого камня. В Закари берде толщина таких стен от 0.60 до 1.01 м. Стены в основном имеют правильную кладку.

Кладка в "елку" в крепости-поселении использовалась при строительстве двух стен в комплексах № XIX и XXVII. Для возведения этих стен использованы маленькие туфовые плиты, укладываемые на ребро, при этом каждый следующий ряд имеет наклон в обратную сторону, а щели между камнями заполнены замесом. Выложенные таким образом стены сохранились на высоте 0.4 м. Для строительства жилых комплексов и крепостных стен в основном применялись груботесаные туфовые блоки стандартных размеров розового и красного цвета. В отдельных случаях в качестве оснований крепостных стен использовались камни большого размера. Строительный материал добывался двумя способами. Часть камней добывалась и обрабатывалась на месте при выравнивании скал. Это подтверждается наличием на полу некоторых комплексов туфовых обломков. Другая часть добывалась в находящихся в окрестностях каменоломнях. Ярко-красные туфовые камни привозились, по-видимому, из Базмабердских карьеров, находящихся на расстоянии 7 км от поселения.

Во время раскопок крепости-поселения обнаружены несколько фрагментов строительной черепицы, красного и желтоватого оттенков, которые изготовлены из мелкозернистой глины и имеют хороший обжиг. Они имеют четырехугольные кромки высотой от 2.5 до 3 см. В Армении черепица впервые начала использоваться, как известно, в античный период, а более широко - со II в. н.э. Черепицей в Ар-

меня покрывались обычно крыши монументальных сооружений. Плоские, с четырехугольными краями черепицы найдены в Двине, Звартноце, Кармраворе, Талине, Шенике, которые датируются V-VII вв.<sup>72</sup> Что касается ее широкого употребления в комплексе Закари берда, то мы относимся к этому с большой оговоркой, поскольку отсутствие большого количества черепицы заставляет думать, что она могла применяться в других целях. Например, в городских домах Арташата черепица использовалась в очень ограниченном количестве<sup>73</sup>.

Таким образом, оборонительные и жилые комплексы крепости-поселения составляют одну единую взаимосвязанную систему. Исходя из примененных в крепости-поселении строительных принципов и использованного стройматериала, мы можем сказать, что оно строилось одновременно. Имеющее один мощный строительный горизонт оно создавалось по заранее разработанному плану. Строительные принципы оборонительной системы крепости-поселения основаны на традициях Армянского нагорья и являются органическим продолжением строительного искусства более ранних времен. Что касается жилых комплексов, то в архитектуре древней Армении становится известным новый тип дома, который в отличие от широко известного комплекса сельского жилища не имеет отделения для домашних животных<sup>74</sup>. Комплексы типа "Закари берд" скорее всего характерны для городских поселений Армении.

72 *Վարդանյան Գ.Հ., Զոհրաբյան Ա.Ա.*, Զվարթնոցի միջնադարյան խեցեղենը, ՊՀԲ, 1964, 4, էջ 225: *Ստանյան Ե.Ա.*, Թաղիների միջնադարյան եաշարձանների պեղումների նախնական արդյունքները, Հայկական ՍՍՀ-ում 1981-1982 թթ. դաշտային ենթակառուցվածքի արդյունքների միջրկամ գիտական նախաշրջան, սեկտցումնենի տեղիներ, Երևան, 1983, էջ 48:

73 *Толкачев А.И.*, Архитектура жилых домов Арташата (II в. до н.э. - IV в. н.э.), автореферат канд. дисс., Москва, 1987. С. 17.

74 *Толкачев Н.М.* Архитектура Армении. Ереван, 1961, С.10.: