

## ПРИНЦИПЫ ЗАРОЖДЕНИЯ ОБОРОНИТЕЛЬНОГО ЗОДЧЕСТВА КАРАБАХА

**Мамедова Захида Гюльмамед гызы**- док. фил. в арх., проф., кафедра Архитектурные конструкции и реставрация памятников, АзАСУ, zahidamammadova@mail.ru

**Абстракт.** Прежде чем рассмотреть роль оборонительных сооружений на территории Карабаха как памятников зодчества Азербайджана, следует отметить значительное их число. При исследовании оборонительных сооружений Карабаха с точки зрения их чисто военной, т.е. функциональной стороны, не следует в то же время забывать, что они являются также и памятниками архитектуры. Крепости были неотделимы от поселений, а оборонительные сооружения стали одним из важнейших элементов архитектурной композиции города. Еще с древнейших времен связь крепостей с поселениями была еще более тесной и неразрывной. Каждое более или менее крупное поселение было защищено крепостной стеной, за которой располагалось поселение. Город как крепость и город как населенный пункт были теснейшим образом связаны воедино. Таким образом, оборонительные сооружения занимали весьма существенное место в формировании Карабахских архитектурных ансамблей. Во-первых, это укрепления на территории Карабаха – Барда – I-III вв. Байлаган - IV-VI вв. н.э., Шатал (Геранбойский район) - II-V вв. **ОБЪЯВЛЕНИЕ.** Ключевые слова: исторический Карабах, Азыхская пещера, квадратная форма укреплений.

**Ключевые слова:** исторический Карабах, Азыхская пещера, квадратная форма укреплений, Город –крепость Шуша, крепости Джаргала, Лев, Гарабеюк Ханум

## PRINCIPLES OF THE ORIGIN OF DEFENSE ARCHITECTURE OF KARABAKH

**Mammadova Zahida Gulmamad**- PhD in arch., prof., department of Architectural structures and restoration of monuments, AzUAC, zahidamammadova@mail.ru

**Abstract.** Before considering the role of defensive structures on the territory of Karabakh as architectural monuments of Azerbaijan, it should be noted that there are a significant number of them. When studying the defensive structures of Karabakh from the point of view of their purely military, i.e. functional side, we should not forget at the same time that they are also architectural monuments. Fortresses were inseparable from settlements, and defensive structures became one of the most important elements of the architectural composition of the city. Since ancient times, the connection between fortresses and settlements has been even closer and inextricable. Each more or less large settlement was protected by a fortress wall, behind which the settlement was located. The city as a fortress and the city as a settlement were closely linked together. Thus, defensive structures occupied a very significant place in the formation of Karabakh architectural ensembles. First, these are fortifications on the territory of Karabakh - Barda - I-III cc. Baylagan - IV-VI cc AD, Shatal (Goranboy region) - II-V cc. AD.

**Keywords:** historical Karabakh, Azikh Cave, square-shaped fortifications, Shusha fortress city, Jarga-la, Lev, Garabeyuk Khanum fortresses

**Введение.** Территория Карабаха не случайно оказалась областью одной из древнейших в мире урбанистических цивилизаций. Народы, населявшие данную территорию, находились в непосредственной близости и тесных взаимосвязях с населением ряда областей и регионов обширного переднеазиатского мира. Эти связи, менявшие направления, значение и характер, существовали практически постоянно и являлись важным фактором в древней истории Азербайджана. Торговые и культурные связи населения Карабаха в период III-I тысячелетия до н.э. были широки и разнообразны. Иногда они достигали Индийского субконтинента на востоке и Эгейского мира на западе. Через Карабах влияния древних центров восточной

цивилизации распространялись на север. В пределах Карабаха, как и всего Азербайджана, передавались технические достижения, где создавались мастера, в первую очередь строители, заимствовавшие при благоприятных условиях профессиональные и идеологические представления и хозяйственные навыки. Развивалась торговля, сталкивались военные силы, передвигались отдельные группы населения и все это, так или иначе влияло на историю вовлеченных в эти процессы народов [1].

Классовое расслоение, накопление материальных богатств и участвовавшее в связи с этим набеги отдельных племенных объединений вынуждали население данных областей искать пути для обеспечения безопасности и цельности рассматриваемого района, что сказалось в создании сильно укрепленных городов, крепостей и населенных пунктов.

**Материалы и методика исследования.** Методика исследования основана на комплексном анализе оборонительных сооружений Карабаха, изучении их планировочной и объемно-пространственной структуры.

Первые исследовательские работы дали основание утверждать, что на территории Карабаха имелись оборонительные сооружения разных эпох и типов. Некоторые из этих сооружений известны как циклопические, которые относятся к эпохе бронзы и раннего железа. Известные нам материалы о различных укрепленных древних поселениях и крепостях эпохи бронзы и раннего железа на территории Карабаха говорят об увеличении межплеменных отношений и учащении военных столкновений [2]. Несомненно, данные укрепленные города и крепости на территории Карабаха не были изолированы, а наоборот, поддерживали экономическую связь друг с другом, чем объясняется сходство примерно одновременных изделий, находимых подчас на большом расстоянии друг от друга. Все эти выводы дают основание предполагать, что все крупные археологические открытия в Карабахе, дают новые сведения не только о тесной связи с другими областями Азербайджана, но и о наличии здесь крупных культурных центров.

**Обсуждение полученных результатов.** Для того, чтобы понять своеобразие фортификационной архитектуры Карабаха, необходимо принять во внимание некоторые особенности их развития. Данные сооружения эпохи бронзы и раннего железа на территории Карабаха показывают, что они строились на крутых и неприступных утесах, у подножия которых текут буйные горные реки. Так природные условия и человеческая деятельность переплетались в создании мощных фортификационных сооружений.

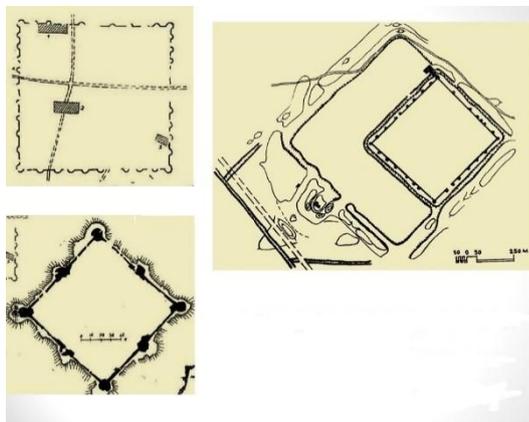
Оборонительные сооружения Карабаха обладали и еще одним важным преимуществом – они доминировали над окружающей местностью и держали ее под своим контролем. К таким сооружениям можно отнести древнее поселение в Кельбаджарском р-не – III тыс. до н.э., Гаракепектепе в Физулинском р-не II тыс. до н.э., Узерликтепе в Агдамском р-не II тыс. до н.э. поселение Ходжалы в Ходжалинском р-не – I тыс. до н.э. крепости Галалы I и Галалы II, Аладагала, Галаджик и Гейкала в Кубадлинском р-не I тыс. до н.э. [3,4].

Сравнивая оборонительные сооружения Карабаха с другими областями Азербайджана, мы можем говорить только об их локальных особенностях. В целом же эти сооружения близки друг к другу по характеру строительного материала, по плановой композиции и по общей группировке стен и башен. Однако, несмотря на начальные особенности древних оборонительных сооружений, как на территории Карабаха, так и всего Южного Кавказа, определенным композиционным характером военно-оборонительного строительства было в основном везде одно и то же.

Существенную роль градостроительного искусства в Карабахе составляли оборонительные и планировочные приемы древних поселений и крепостей. Градостроительный принцип оборонительных сооружений иллюстрируют видоизменения, совершавшиеся на территории Карабаха в эпоху бронзы и раннего железа. Данные фортификационные сооружения позволяют частично составить суждение об их планировке.

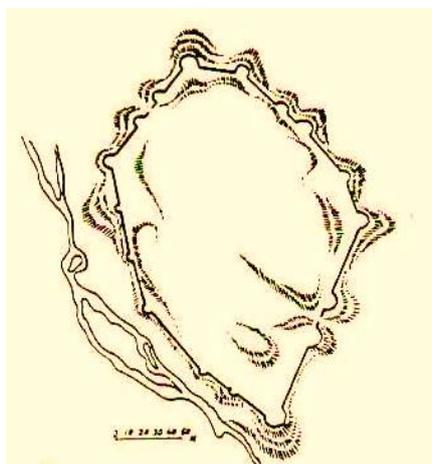
Как было отмечено выше, есть все основания предполагать о возникновении классов и государств на территории Карабаха до античного периода.

Античный период характеризуется появлением профессионального градостроительного искусства. На рубеже и в начале нашей эры квадратная форма фортификационных сооружений, ориентированных по сторонам света, становится ведущим типом укреплений на территории не только Карабаха, но и всего Азербайджана. Это в первую очередь укрепления на территории Карабаха – Барда (Бардинский р-н)- I-III вв. н.э., Байлакан (Бейлаганский р-н)- IV-VI вв.н.э., Шатал (Геранбойский р-н)- II-V вв. н.э. [2] (рис. 1).



**Рис. 1.** Укрепления на территории Карабаха – Барда (Бардинский р-н)- I-III вв. н.э., Байлакан (Бейлаганский р-н)-IV-VI вв.н.э., Шатал (Геранбойский р-н)- II-V вв. н.э. [2]

Одной из важных черт каждого укрепления является его планировочная схема расположения на местности и конфигурация оборонительных линий. Несмотря на сходство расположения укрепленных поселений на территории Карабаха, каждое из них обладало своими особенностями и стратегическими качествами. К примеру, городище Шергала – (Бардинский р-н)-III в. до н.э. –III в. н.э., которое имело форму ромба (рис. 2).



**Рис. 2.** Городище Шергала – (Бардинский р-н)-III в. до н.э. –III в. н.э. [2]

Все городища данного региона расположены на останцевых возвышенностях, довольно близко от русла рек, которые вне зависимости от того, расположены ли они в низине или на возвышенности, всегда находятся в непосредственной близости обслужившей их с естественной водной магистралью. Они также характеризуются огромными размерами, целиком занимая площадку облюбованного холма.

Стены крепости фланкировались башнями. Башни и отрезки стен между ними пронизывало множество щелевидных бойниц, а верхняя часть укреплялась мерлонами. В позднеантичное время появляются башни, более совершенные, которые в обороне поселения

выполняли три функции: защищали подступы к участкам стен между башнями, служили опорными пунктами и своего рода контрфорсами. Отдельные из них были наблюдательными и сигнальными башнями. Башни служили основным узлом обороны, и обычно расстояние между ними не превышало расстояния полета стрелы. Придание стенам прямоугольной формы и равномерное размещение башен сильно увеличивало их обороноспособность.

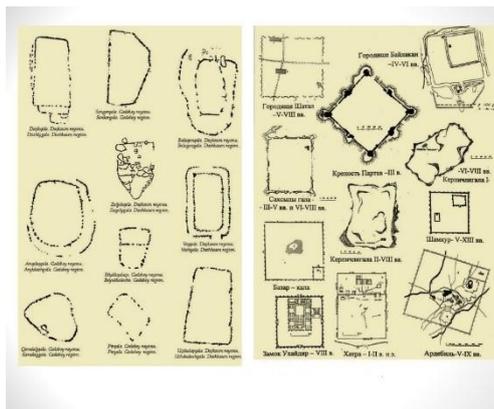
Идее неприступной мощи фортификационных сооружений, как нельзя более соответствует ее архитектурная и планировочная композиция.

Укрепленные городища Карабаха в данный исторический период варьируются в размерах и планировке, но при всем этом в них наблюдается несколько типов, каждый из которых создает удивительное единообразие объемно-пространственной композиции и внешней архитектуры (замкнутый, укрепленный с одной стороны).

Простые и сильные формы фортификации, местами в виде усеченного конуса цокольного основания, стройный ритм башен, зубчатый контур завершения стен, создавали выразительный архитектурный образ непобедимой крепости-города, созвучный духу эпохи. Решая фортификационные задачи, зодчие находили необычайно образные решения укрепленных поселений или городищ, оперируя не столько объемами, сколько сочетаниями вертикалей с плоскостями протяженных стен. Большое внимание уделялось оформлению главного, иногда единственного, входа. Ворота защищались выступающими башнями. К примеру, крепости в г. Шуша и Байлакан. Фасады оборонительных сооружений не так тщательно обрабатывались, как культовые. Главное внимание обращалось на прочность строений, но иногда не игнорировалась и архитектурно-эстетическое решение фасада, который всем своим видом должен был подавлять и устрашать противника.

Большую роль для выяснения социального облика укрепленных городищ, а также его военно-стратегического значения играет размер поселения или городища. Следует отметить, что размеры данных укрепленных поселений и городищ еще не могут служить надежным критерием оценки, так кроме укрепленной части городища могло иметь очень большой неукрепленный посад, к примеру город-крепость Шуша.

Как правило, в каждом феодальном владении существовал лишь один большой город, укрепленная площадь, которая достигала и превышала 10 га. К этим городам можно отнести, как было отмечено выше, такие городища в Карабахе как: Барда, Шергала, Шатал, Байлакан, Сахсылы, Тендертепе, Фармангала, Галаери, Аббасгала и др (рис. 3).



**Рис. 3.** Городища в Карабахе: Барда, Шергала, Шатал, Байлакан, Сахсылы, Тендертепе, Фармангала, Галаери, Аббасгала [2]

Аналогичные поселения и городища в данный исторический период мы встречаем по всей территории Азербайджана, такие как: Иезидабад в Нахичевани –III-VII вв.н.э., Байрамкох-Кабалинский р-н – III-IV вв. н.э. Шамкир-Шамкирский р-н –V-XIII вв. н.э.

Зендгарджиг Хачмасский р-н – V-VII вв. н.э, Ареш-Агдашский р-н – V-VIII вв. н.э. Чел Агдам-Ленкоранский р-н –III-V вв. н.э. и др. [2].

Очень своеобразный вариант представляют собой некоторые укрепления, в которых существует тесная конструктивная связь внутреннего каркаса оборонительных стен с жилыми и хозяйственными постройками. Наиболее изученными среди подобных крепостей на территории исторического Карабаха являются Сирикгала – IX-XII вв. и Гыз-галасы XVII вв (Джебраильский р-н), Гюлистан – XII-XVII вв. (Геранбойский р-н), Джалалгала – IX-XII вв (Кубадлинский р-н), Гатрутгала –XV в. (Гадрутский р-н), Кероглу (Кельбаджарский р-н), Кюракчайгала – I и II VI-VIII вв. (Геранбойский р-н), крепость в Шуше – XVIII в. и крепость Аскеран – XVIII в. Наличие с внутренней стороны крепостных стен помещений, предназначенных для использования в качестве хозяйственных помещений и жилья, безусловно, свидетельствует, что данные укрепления строились одновременно с поселением по заранее намеченному плану как крепость.

При строительстве таких крепостей заранее учитывались не только военные требования, но и хозяйственные нужды гарнизона, которыми они будут заселены. К ним можно отнести такие крепости как Гюлистан, Кюракчайгала-I, Кюракчайгала -II, Сирикгала. Наиболее важным является вопрос о том, кем заселялись эти крепости, какова социальная принадлежность их жителей. Рассматривать крепости подобного типа, как обычные феодальные замки нет оснований. Феодальный замок-это крепость и жилище феодала одновременно.

Исследование остатков подобных крепостей таких как Кюракчайгала II, Аскеран и др. показали, что в них не было какого-либо одного резко выделявшегося жилища, которое могло принадлежать феодалу-владельцу данной крепости. Изучая некоторые жилые постройки, обнаруженные при архитектурно-археологических исследованиях В.И.Керимовым в таких крепостях как Кюракчайгала-I, Кюракчайгала -II, Сирикгала и др. на территории Карабаха были более крупными, чем остальные, но все же, и они очень значительно выделялись своей величиной и инвентарем [2]. Судя по жилищам, все жители данных крепостей относились к одной социальной категории и не очень заметно отличались друг от друг в имущественном отношении. Это, несомненно, свидетельствует о том, что все жители данных крепостей были воинами. Следует также отметить, что все крепости рассматривать как остатки крепостей одного типа, заселенных военными поселенцами нельзя.

Очень возможно, что социальная структура этих укрепленных пунктов не была во всех случаях одинакова. Однако, связь укрепленных городищ, имеющих конструкции подобного рода, со специфически военными крепостями все же очень правдоподобна [1].

Возвращаясь в историю Азербайджана XI века, следует отметить, что именно в это время, а именно во второй половине XI в. феодальная раздробленность страны способствовала военным успехам Сельджуков, нахлынувших из Средней Азии и включивших в состав кратковременного государства «великих Сельджуков». Ослабление местной родоплеменной знати в период нашествия Сельджуков способствовало стремительному развитию городов, столь характерному для Азербайджана и сопредельных с ним областей в XII-XIII вв. Другим рубежом можно считать возникновение и развитие на территории исторического Азербайджана после распада государства Ильханов - крупных феодальных государств. Это обстоятельство также наложило отпечаток на последующее развитие фортификационных сооружений в стране. В период монгольского нашествия в Азербайджане, феодальная знать укрылась в замках, рассчитывая на их недоступность. Следует также отметить, что постоянные междоусобные войны в стране приводили к необходимости оборонительной застройки центров государственных образований, различных по своей величине и значимости. При этом сооружения одного и того же назначения приобретали разную трактовку в зависимости от условий строительства: возродились они в укрепленном центре небольшого феодала или в большом ремесленно-торговом городе. Широкое распространение получили сооружения замков, ставших обязательными для каждого крупного города. Они продолжали существовать в строительстве и более позднего времени.

**Пещера Азых**, расположенная в Ходжавендском районе, является древнейшей стоянкой человека на территории Азербайджана [5]. Эта пещера, ее огромный материал имеют исключительное значение для изучения истории Азербайджана, а также проблем формирования и развития первобытного общества, ранних людей, их материальной и духовной культуры. Азыхская пещера- одна из немногих обнаруженных стоянок людей ашельского периода.

Одним из важных административных центров Карабаха была **крепость Джаргала** (Джараберд). Развалины ее находятся у подножия г.Муров близ слияния р.Тертер и Торагайчай (с.Чилябурд, Кяльбаджарский р-н). Расположенный на неприступной скалистой местности этот город-крепость привлекает вниманием благодаря своей планировке, архитектуре и ряда связанных с ним политических событий. Бардинские правители использовали его в качестве убежища, и по-видимому, Джаргала возник одновременно с Бардой. Изначально игравший незначительную роль убежища от военной опасности, Джаргала стал владением тюркского вельможи Салукбека, а позднее - центром одноименного меликства. В настоящее время наземный путь к крепости совершенно разрушен и попасть туда можно только подземным ходом. В свое время в скалах был вырублен подземный ход свыше одного километра [6]. Площадь Джаргала около 3 га. здесь множество руин общественных зданий. Среди них выделяются остатки внушительного зала, возведенного из камня. Фасад его был украшен колоннами, а крыша перекрыта клинообразно. Это тот самый зал, в котором в 628 г. напавшие на Албанию хазары, дождались решения о переходе в их подданство с целью прекращения военных действий от собравшихся здесь местных феодалов, возглавляемых освобожденным из плена албанским патриархом Виро. В крепости до наших дней сохранились остатки культовых памятников и системы водоснабжения, представляющие собой сложное инженерное сооружение. При помощи узких тропинок и дорог из крепости Джаргала можно было попасть в монастырские комплексы Св. Елисея, Гянджасар, Худавянг, Уряквянг, а также более 300 горных селения. [7] (рис.4).



**Рис. 4.** Крепость Джаргала, Кяльбаджарский район [7]



**Рис. 5.** Крепость Лев, XIII –XIV вв. Кяльбаджарский район [7]

Особое место среди Карабахских поселений периода средневековья занимает такой памятник, как **Гяургала Ш-Хвв**. Развалины этого памятника расположены на ровном холме, возвышающемся относительно окружающей местности на 7-8 м и находящимся на территории села Бойахмедли на шоссе Агдере – Агдам. За время проводимых здесь археологических изысканий, обнаружены остатки внушительных общественных и культовых зданий раннего средневековья и предметы материальной культуры, отражающие хозяйственную, общественную и культурную жизнь городского населения [6].

**Крепость Лев** занимает особое место среди горных замков Кяльбаджарского района. Расположенный на вершине горных хребтов крепость, с 3-х сторон окружен глубоким обрывом и имеет удлиненную сложную плановую композицию (90x35÷40м). В крепость можно попасть через тропинку, ведущую к единственному входу, расположенный в северо-западной части. Средняя толщина стен 1.3м. Внутри крепости сохранились руины строений,

водоемов, помещений для хранения продуктов и т.д. (рис.5). Крепость датируется XIII –XIV вв. На близкой территории видны останки замков Гаровул и Джомард [8].

Следует особо отметить жемчужину Карабаха **город-крепость Шушу**, имеющую неповторимую градостроительную структуру с ее 17 историческими кварталами, где расположены Джума и квартальные мечети, караван-сарай, бани и родники и уличную сеть, ведущую к торговым узлам – Рафта Базар, Шейтан Базар и Ашагы Базар. После обретения независимости в 1747 году, основатель Карабахского ханства Панахали хан Сарыджалы Джаваншир принял решение о строительстве надежной резиденции. В начале были построены крепости Баят (1748 г.) и Шахбулаг (1752 г.) [9,10] (рис.6). К сожалению, ни одна из них не отвечала современным требованиям обороноспособности. Панахали хан решил построить новую крепость. Местом строительства для новой резиденции было выбрано Шушинское плато.

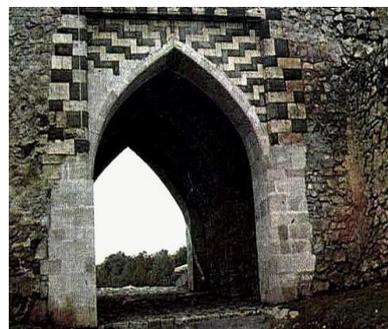


**Рис. 6.** Крепость Шахбулаг, 1752 г., Агдамский район [8]

Строительство крепостной стены было необходимо лишь для обороны северо-восточной части плато, которая была естественно слабо защищенной. Крепость была построена в 1753 г. Эта крепость выдержала ряд штурмов. Она была главной крепостью Карабаха, и, именно поэтому, среди народа этот город был известен под названием «Крепость» (рис.7). При закладке фундамента Шушинской крепости была построена 2 пары ворот. Главные городские ворота находились в северной части города и открывались в сторону города Гянджа, поэтому они назывались «Гянджинскими» (рис.8). С западными районами Азербайджана крепость города Шуша связывали Иреванские ворота, а две другие ворота удобно соединяли город с окрестными горными селениями. Внутренняя цитадель города Шуша находилась на большой возвышенности около Гянджинских ворот. Протяженность крепостных стен составляла 3,7 км, ширина - 2,2 м, высота - 8 м. Через каждые 50 м на крепостной стене возвышались оборонительные башни [8,9].



**Рис. 7.** Крепостные стены г.Шуша.  
1753г [9]



**Рис. 8.** Город-крепость Шуша,  
Гянджинские ворота, 1753 г [9]

Другим социальным типом укрепленных поселений на территории Карабаха, имевшим чрезвычайно широкое распространение в конце XVII в. и начале XVIII в., были феодальные замки. Заслуживают особого внимания замки на территории Гарабаха, такие как замок

**Панахалихана** в с.Шах-Булагы (XVIII в., Агдам), **Гара-Беюк Ханум** (2-я пол. XVIII в., Шуша), **Панахалихана и Ибрагимхана** (XVIII в., Шуша) (Рис.8). По своеобразию планировки, по композиции объемов, гармоничности пропорций, трактовке архитектурных деталей и оригинальности конструктивных решений они представляют исключительный интерес. Расположение замков в г.Шуше неподалеку друг от друга свидетельствует о небольших размерах владений феодалов. Феодалские замки в Карабахе не обязательно относились к мысовому типу укреплений. Однако, и здесь налицо отличительные особенности данных сооружений-очень небольшая укрепленная площадка, слабый культурный слой и мощные оборонительные стены. Следует отметить также, что замки были приспособлены для защиты с помощью малого количества воинов [8,9].



**Рис. 8.** Город-крепость Шуша. Замок Гара Беюк Ханум, 2-я пол. XVIII в [9]

**Аскеранскую крепость** в XVIII веке построил Панахали хан на восточной границе своего ханства для охраны подступов к Шуше. Крепость Аскеран находится примерно в 24 км от города Шуша, в 5 км от Ходжалы и в 12 км к югу от города Агдам, на правом и левом побережьях реки Гаргар, у подножья горы. Толщина стен крепости составляет 2 м, высота — 9 м. Стены крепости, сооружённые с учётом рельефа, укреплены шестью башнями, построенные из мелкой гальки и колотого известняка на известковом растворе. Башни служили наблюдательными пунктами. На стенах имелись узкие коридоры, служившие для сообщения между башнями. Непроступной крепость делали двойные стены и ландшафт: крепость расположена среди гор в ущелье. По сей день достаточно хорошо сохранились тянущиеся по горному склону защитные стены, вход и башни. Все башни были двухэтажными, связывались между собой двухэтажными крепостными коридорами [8,11] (рис.9).



**Рис. 9.** Аскеранская крепость. XVIII в., Ходжалинский район [11]

**Выводы.** Оборонительные сооружения на территории Карабаха позволили обнаружить социальный облик данных сооружений. Роль оборонительных сооружений Карабаха, как памятников зодчества Азербайджана велика, занимая весьма существенное место в формировании характерного облика их архитектуры. Многие из вышеуказанных оборонительных памятников Карабаха после 30 летней оккупации сохранились в руинах или сильно повреждены. Для этого необходимы неотложные меры по сохранению отдельных памятников архитектуры, созданию условий для их правильного использования и экспонирования, мероприятия по регенерации исторической среды [12].

В изучении истории архитектуры Карабаха, безусловно, остается еще много нерешённых и спорных проблем. Однако, достигнутые успехи уже настолько значительны, что позволяют с большой долей уверенности попытаться обрисовать общую картину формирования и развития оборонительного зодчества на территории Карабаха.

### Литература

1. Kheiri, A., Mammadova, Z. (2017). The importance of the historic pilgrimage monuments in urban spaces of İran. XXI əsr və tarixi islam şəhərləri. II beynəlxalq konfrans, 134-138. <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.8183975.v2>
2. Kerimov V. (1992). The history of the development of the defensive architecture of Azerbaijan from ancient times to the XIX century (Dissertation of PhD in Architecture). Baku.
3. Ахундов Д. (1986). Архитектура древнего и раннесредневекового Азербайджана. Баку, Азгосиздат, 311.
4. Кушнарева К. (1965). Новые данные о поселении Узерлик-тепе около Агдама. Вестник Московского архитектурного института. 125, 14-102.
5. Azərbaycan memarlıq tarixi. (2013). 5. I-ci cild. Bakı, 268.
6. Мамедова, З. (1999). Историческое развитие зодчества Карабаха. Диссертация на соискание ученой степени канд.арх. Баку.
7. Каганкатвацци, М. (1861). История агван. Пер. с древнего неарм. яз. Санкт-Петербург: Императорская Академия наук, 376.
8. Qarabağ – irsimizin əbədi yaddaşı. (2008). Bakı, 190.
9. Авалов Э. (1977). Архитектура города Шуши. Баку, 177.
10. Гейбуллаев Г. (1990). Карабах- к этнической и политической истории. ЭЛМ, 248.
11. Məmmədova Z. (2018). Qarabağın bir sıra maddi-mədəniyyət abidələrinin virtual rekonstruksiyası. Memar jurnalı, 15, 86-91.
12. Mammadova Z., Mustafayeva R. (2019). Concept of preserving architectural heritage of Baku, build at the end of 19th and beginning of the 20th centuries. Urbanizm, 24, 73-89.

**References**

1. Kheiri, A., Mammadova, Z. (2017). The importance of the historic pilgrimage monuments in urban spaces of İnan. 2-nd International conference: XXI Century and historical Islamic cities, <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.8183975.v2>. 134-138.
2. Kerimov V. (1992). History of the development of defensive architecture of Azerbaijan from ancient times to the 19th century (Dissertation of Doctor of Architecture). Baku
3. Akhundov D. (1986). Architecture of ancient and pan-medieval Azerbaijan. Baku, Azgosizdat, 311.
4. Kushnapeva K. (1965). New data about the settlement of Uzeplik-tepe near Agdama. Bulletin of the Moscow Architecture Institute. N125, 14-102.
5. Architectural history of Azerbaijan. (2013). 5. 1-st volume. Baku, 268 .
6. Mamedova, Z. (1999). Historical development of the architecture of Karabakh. Dissertation for the search for the scientific degree of Candidate of Archives. Baku
7. Kagankatvatsi, M. (1861). History of agwan. Per. from ancient non-Armenian language St. Petersburg: Imperial. Academy of Sciences, 376.
8. Karabakh - eternal memory of our heritage. (2008). Baku, 190.
9. Avalov E. (1977). Architecture of Shusha city. Baku, 177.
10. Geybullaev G. (1990). Karabakh - to ethnic and political history. Elm, 248.
11. Mammadova Z. (2018). Virtual reconstruction of a number of material and cultural monuments of Karabakh. Architect, 15, 86-91.
12. Mamedova Z., Mustafaeva R. (2019). The concept of preserving the architectural heritage of Baku, built in the late 19th and early 20th centuries. Urbanism, 24, 73-89.

*Məqaləyə istinad: Mamedova, Z. G. (2024). Принципы зарождения оборонительного зодчества Карабаха. Elmi Əsərlər/Scientific Works, AzMIU, 2, 49-58.*

*For citation: Mamedova, Z. G. (2024). Principles of the emergence of defensive architecture in Karabakh. Elmi Əsərlər/Scientific Works, AzMIU, 2, 49-58.*

Redaksiyaya daxil olma/Received 15.02.2024

Çapa qəbul olunma/Accepted for publication 17.04.2024