

НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКОЛОГИИ



УДК 711.4-112(569.1)

БАННУД ГАЛЕБ

ОСОБЕННОСТИ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ НА ТЕРРИТОРИИ СИРИИ

Исследование устойчивого развития традиционного жилого дома представляет несомненный интерес с точки зрения выявления перспективных подходов к реализации планировочных и архитектурно-строительных мероприятий восстановления городов Сирии. Основой работы является определение характера влияния географо-климатических и культурно-исторических факторов на объемно-планировочные, композиционные и архитектурные особенности сирийских жилых домов в различных районах страны. Проанализированы средообразующие факторы, влияющие на объемно-пространственные особенности жилой застройки в различных районах Сирии. Рассмотрено воздействие географо-климатических и культурно-исторических факторов на формы, пространственную организацию, конструктивные особенности жилых зданий. Сформулирован принцип «конфиденциальности» в формировании объемно-пространственных решений внутренних жилых пространств и наружного облика городского дома.

К л ю ч е в ы е с л о в а: Сирия, средовые факторы, история архитектуры, жилая застройка городов, региональные особенности жилой архитектуры, строительные материалы и конструктивные системы жилых домов.

DOI 10.32683/0536-1052-2018-719-11-84-93

Введение. Политическое и экономическое значение Сирии на протяжении всей истории было связано с ее географическим положением: на стыке трех континентов и культур. Благодаря своему стратегическому и географическому положению, Сирия стала центральным регионом общемировой торговли, располагаясь на транзитном пути, пролегающем от Африки, стран Ближнего Востока в Европу [1]. Результат этих связей, последовательных влияний цивилизаций и культур оказал воздействие на урбанизацию и архитектуру Сирии.

Современная Сирия со столицей в Дамаске находится в центре Ближневосточного региона. Страна выходит своей западной частью к Средиземному морю. На севере Сирия граничит с Турцией, на востоке с Ираком, на юге с Иорданией, на юго-западе имеет границу с Ливаном и Палестиной. Площадь страны составляет 185 000 км², а граница протянулась на 2253 км.

Обладая поистине уникальным архитектурным и культурным наследием, Сирия переживает гуманитарную катастрофу, связанную с военным

© Галёб Баннуд, 2018

конфликтом в этом регионе. Войной было уничтожено от 40 до 65 % жилой застройки таких городов, как Алеппо, Ракка, Хомс. Мероприятия по восстановлению жилой среды при всех современных строительно-технологических процессах невозможны без изучения и применения основных форм традиционной жилой архитектуры. Веками сложившиеся объемно-пространственные, композиционные и конструктивные особенности традиционной жилой застройки не должны быть утрачены. Их восприятие позволит на новом строительно-технологическом уровне придать жилым помещениям традиционный характер, сохранить идентичность среды исторических городов [2].

Целью исследования является анализ совокупности факторов, оказавших воздействие на формирование жилой застройки городов Сирии.

Материал исследования. *Географо-климатические факторы формирования исторического жилища Сирии.* Сирия расположена в западной части Азиатского континента; между 32–37,5° северной широты и 35,5–42° восточной долготы. Это определяет климатические характеристики и зональность территории. Климат Сирии, расположенной в субтропическом поясе, является сухим и жарким. Однако географическо-природные особенности позволяют выделить следующие территории:

- равнинные участки, ограниченные Средиземным морем и горами;
- горные районы, расположенные в западной и южных частях Сирии;
- равнины – плато, занимающие большую часть территории страны.

Следует отметить, что эти территории, в свою очередь, имеют деление в соответствии с климатической спецификой. Например, равнины расположены в зонах степей, пустынь и полупустынь, а горные районы делятся на склоны, нисходящие к средиземноморскому побережью, и участки, примыкающие к пустыням и полупустыням.

Различие климатических характеристик является решающим и определяющим фактором при формировании композиционных форм и объемно-пространственных решений традиционных жилых зданий в разных регионах страны.

Культурно-исторические факторы формирования исторического жилища Сирии. Эти факторы демонстрируют принципы идентичности жилой среды, раскрывающие ее национальные характеристики. Наряду с воздействием климатических факторов на объемно-пространственные структуры жилой застройки, формирование арабского жилого дома происходило под воздействием исламских традиций. Поэтому большое значение при проектировании жилья имеет обеспечение необходимого уровня конфиденциальности, закрытости частной жизни. Конфиденциальность в жилой архитектуре арабских стран трактуется как категория функциональной и планировочной организации жилого дома, обеспечивающей уединение его жителей, уважение к их частной жизни и жизни соседей.

Результаты исследования и их обсуждение. *Географо-климатические факторы формирования исторического жилища Сирии.*

Прибрежная территория находится в западной части Сирии, она на 180 км протянулась вдоль берега от границы Турции до границы с Ливаном. На востоке зона ограничена горным хребтом Джебель-Ансария, который

защищает этот район от проникновения воздуха пустынь. Ширина полосы от моря до гор колеблется от 40 до 65 км.

Влияние средиземноморского климата определило своеобразие пространственной структуры зданий, находящихся в этом районе. Примером могут служить города Латакия и Тартус. Жилые дома в черте города обычно имеют два этажа. Комнаты приватной части, а также комнаты для гостей выходят окнами в сад, прилегающий к зданию. Главный фасад жилого дома преимущественно обращен в сторону моря. Наружные стены домов белого цвета, практически не имеют архитектурных деталей (рис.1) [3].



Рис. 1. Жилой дом в прибрежной зоне Сирии

Горные районы Сирии находятся в нескольких частях страны: на западе, севере, юге и юго-востоке. В горных и высотных районах летом преобладают умеренные температуры, зимой они достигают -5°C .

На западе страны находятся горные хребты Джебель-Ансария и Джебель-аз-Завия, которые отделяют прибрежную территорию от равнинной части. Климат этой горной зоны не одинаков. На востоке горную гряду обдувает сухой, горячий воздух пустынь, на горы, спускающиеся к морю, действует влажный средиземноморский воздух. Поэтому население большей частью концентрируется в западной части горного района. Здесь располагаются города Маалула, Джабла.

Жилые дома в прибрежной горной области, как и на равнине, строятся отдельно стоящими, при них организуется сад, который способствует прохладе, создавая комфорт для проживания. Выше в горах здания имеют компактную структуру из-за ограниченности площади застройки [4]. Жилые дома представляют собой двухэтажные постройки, состоящие из нескольких простых комнат. Окна расположены на всех фасадах. В качестве строительных материалов использовались местный камень для кладки стен и древесина для наклонных конструкций: балок и перекрытий под кровлей.

Жилые дома, которые строятся в горной местности, почти не имеют зеленых зон (рис. 2). Застройка идет по горизонтальным линиям горных террас: площадка перед жилым домом на склоне горы служит крышей нижнего дома на нижней террасе, которая, в свою очередь, является крышей следующего низлежащего дома и т.д. Климатический комфорт проживания достигается тем, что террасированные дома открыты для западного ветра, несущего прохладу. Вход в здания осуществляется по ступеням лестниц или по наклонно-

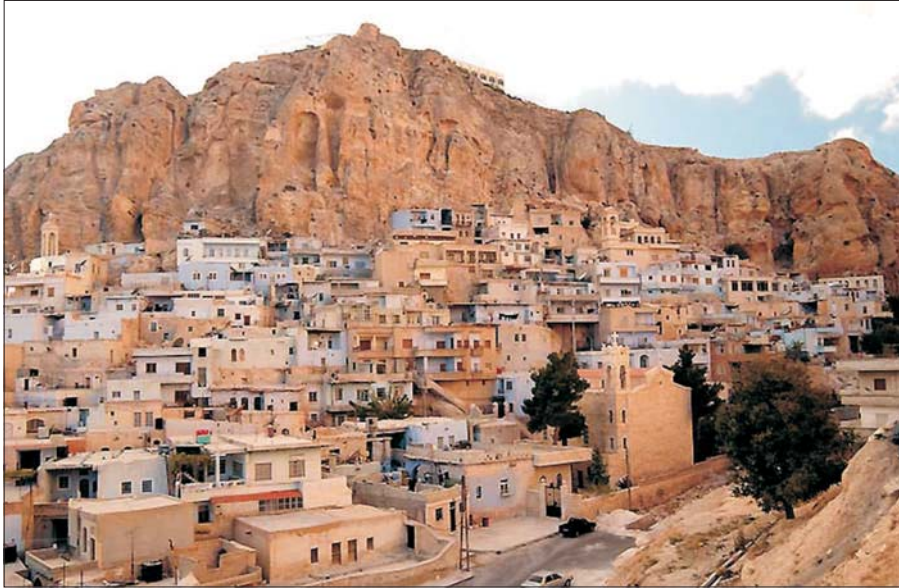


Рис. 2. Жилая застройка в г. Маалула

му пандусу. Жилые дома подобного типа размещаются в г. Маалула (Maaloula), в горах Дамаска [5].

Большая часть Сирии – это возвышенные плато. Плодородными и пригодными для проживания являются земли, прилегающие к р. Евфрат.

Все остальные территории – это зоны полупустынь и пустынь. Климат здесь сухой с холодной зимой, где температура опускается ниже нуля, и экстремальной жарой летом: температура в этот период поднимается до отметки 55 °С. Традиционной жилой застройкой в таких районах, как Ракка и Альсфайра, являются дома, построенные из необожженных глиняных кирпичей и компактные по своим внутренним планировочным характеристикам. Материал этих зданий наиболее комфортен для проживания в пустыне. Стены подобных домов работают как термальный изолятор, т.е. предотвращают попадание горячего воздуха внутрь помещений, в которых сохраняется прохлада.

Особенностью жилых домов являются купольные конструкции перекрытия (рис. 3). Купольное перекрытие – идеальная форма в районах с очень высокими летними температурами с пониженной влажностью воздуха [6]. Оно уменьшает общую площадь поверхности, подверженной влиянию прямых солнечных лучей. В свою очередь, это перекрытие имеет несколько отверстий, осуществляющих терморегуляцию при высоких летних температурах и низких зимних. Дождевая вода, стекая по купольной крыше, впитывается в глиняную поверхность, создавая дополнительное увлажнение внутри помещения. Глиняные дома, расположенные в пустынях, отличаются долговечностью, они требуют только периодического ремонта. Некоторые из ныне существующих жилых домов имеют возраст несколько сотен лет [7].

Во внутренних районах страны встречается еще один тип зданий, наиболее распространенный на Ближнем Востоке. Это жилые дома, помещения которых сосредоточены вокруг внутреннего двора. Подобные сооружения



Рис. 3. Глиняные дома в пустынных районах

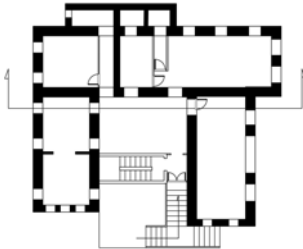

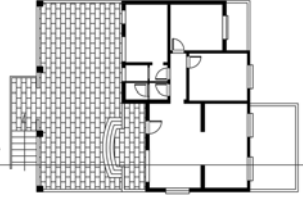

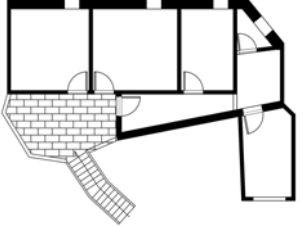
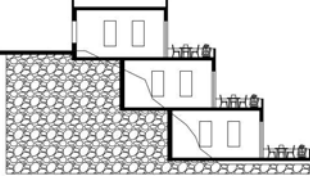
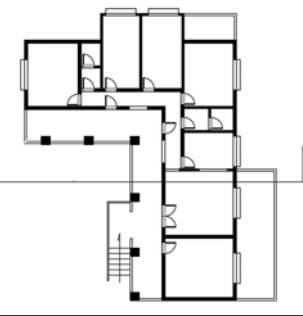
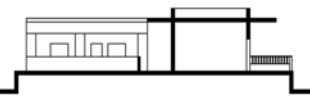
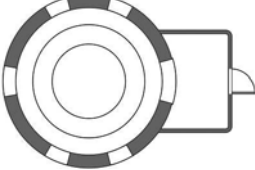
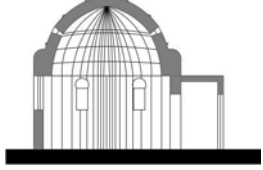
находятся в старых районах крупных городов, таких как Алеппо, Дамаск, Хомс и Хама. Внутренний двор – это элемент жилого дома, имеющий свою многовековую историю [8]. Галереи, идущие по его периметру, создают затененность, а фонтан или зелень естественным способом увлажняют воздух, и дают дополнительную тень.

В таблице представлены объемно-планировочные особенности жилых домов в различных регионах Сирии.

Культурно-исторические факторы формирования исторического жилища Сирии. Градостроительные, объемно-пространственные и архитектурные решения при проектировании традиционного арабского дома принимаются исключительно в соответствии с правилом соблюдения конфиденциальности жизненных процессов. Следует отметить, что не только внутренние пространства проектировались в соответствии с этим правилом, но не менее важным была постановка самого дома и организация входной зоны. В старой части городов, в домах, находящихся на разных сторонах улицы, мы никогда не встретим двери соседей напротив друг друга, они всегда будут разнесены между собой. Дома в исторической зоне могут состоять из одного или двух этажей в зависимости от состоятельности владельцев и числа проживающих [9].

Основой традиционного городского жилого дома является пространство внутреннего двора с фонтаном или зелеными насаждениями. Обычно двор один, но в некоторых случаях есть дома с двумя или тремя дворами в зависимости от состоятельности владельцев. Кроме обеспечения комфортного климата во внутренних пространствах дома, двор служит объединяющим центром жилого дома. Вокруг него формируются помещения различного назначения. Соответственно приватная зона расположена в дальней части от входа, поэтому проживающие в доме не могут видеть соседей [10]. Жилые помещения для гостей располагаются близко к входу, что сохраняет уедине-

Влияние географо-климатических факторов на формирование исторического жилища Сирии

Климатическая зона	План жилого дома	Разрез жилого дома
Прибрежные, средиземноморские территории		
Прибрежная горная область		
Горные районы		
Южные районы		
Районы пустынь		

ние семьи. Следует отметить, что такой принцип размещения гостевых помещений на востоке был принят издавна.

Примером такого дома может служить здание, расположенное в старой части города Алеппо, в районе Ал Жидийда (рис. 4). В плане дом имеет прямоугольную форму. Двор занимает 35 % от площади дома (рис. 5). Здание имеет два этажа со всеми элементами традиционного арабского жилого дома.



Рис. 4. Планировка жилого дома в районе Ал Жидийда

Так, постройка состоит из нескольких комнат, *айвана*, двора, кухни и лестницы, ведущей на верхний жилой этаж.

Большое значение для обеспечения приватности жилья имели детали здания. Например, если делались окна, выходящие на улицу, они выполнялись небольшого размера и размещались выше уровня глаз прохожих. На верхних этажах здания часто делали *маирабии* – это балконы или веранды, выступающие за пределы стены. Они обеспечивали естественную вентиля-



Рис. 5. Двор жилого дома в старой части Алеппо

цию и защиту от солнца. Машрабии были закрыты декоративными деревянными решетками, защищающими частную жизнь проживающих от посторонних глаз [6]. Декоративные решетки для защиты частной жизни применяются и в настоящее время.

Естественно, концепция конфиденциальности эволюционировала с течением времени, что сопровождалось разнообразными ответами на обеспечение этой конфиденциальности разработчиками и пользователями. Это – функциональное разделение между ночными и дневными зонами, стремление изолировать комнату для гостей от остальных помещений. В современных домах применяются устройства для защиты окон и балконов, устанавливаются отражающие стекла, чтобы никто не видел, что происходит внутри. Решением может быть также добавление штор.

Заключение. Объемно-пространственные и конструктивные особенности жилых зданий определяют идентичность регионов расселения. И в этом большую роль играют факторы, формирующие те или иные формы зданий, характерных для различных местностей. В данном случае было установлено, что в одной стране с едиными общекультурными и религиозными традициями существует несколько типов жилых зданий, объемно-пространственные и конструктивные особенности которых были сформированы под воздействием комплекса климатических факторов. В результате выявлены следующие типы традиционной жилой застройки Сирии: на сирийском побережье Средиземного моря; в прибрежной горной области; в горных областях; в пустынных районах; в центральной части страны.

Кроме географо-климатических факторов, на композицию и объемно-пространственную организацию традиционного арабского жилья оказывают влияние культурно-исторические факторы. Каждый социальный слой имеет свое поведение, образ жизни, обычаи, традиции, идеи, культуру, понятие неприкосновенности частной жизни. В то же время каждая семья связана своими обычаями, традициями, убеждениями, образом жизни и религией, с требованием наличия конфиденциальности. Поэтому культурно-исторические факторы были определяющими для внутренней организации жилого пространства, форм связи внутренних помещений и внешней среды.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Всеобщая история архитектуры: В 12 т. Т. 8: Архитектура стран Средиземноморья. Мировая архитектура. М.: Кристалл, 2002. 485 с.
2. Козодаева Н. История архитектурной формы // Аналитика культурологии. 2010. № 17. С. 202–215.
3. Ahmad Ali. Stations rural architecture in Latakia. Teshreen Library, 2000. P. 438.
4. Hasan Mohamad. Latakia the city of History. Aleppo: Dar Shouaa, 2012. P. 184.
5. Helal Elias. Maaloula civilization. Dar Al thora. 2005. P. 305–312.
6. Халил И., Халаби С.М., Альхалаби З.С. Глиняная архитектура в Сирии // Вестн. Рос. ун-та дружбы народов. Сер. Инженерные исследования. 2016. № 1. С. 166–171.
7. Чернышев С.Н., Елманова Е.Л. Фактор отсутствия древесины в формировании стиля мусульманской архитектуры // Вестн. МГСУ. 2015. № 2. С. 7–20.

8. Mahmoud Zein Al Abidin. Aleppo. Old city Architecture models and experiments. Aleppo University Press, 2012. 280 p.
9. Waziri Islam. Elements of Arabic and Islamic Architecture. Madbouli Library Cairo, 2004. 124 p.
10. Hajjar Abd Alla. Historical Monuments of Aleppo. Dar Al Turath library, 2010. 560 p.

Галеб Баннуд, асп.; E-mail: goldmile@yandex.ru

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

Получено 24.10.18

Ghaleb Bannoud, Post-graduate Student; E-mail: goldmile@yandex.ru

Saint-Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, Russia

FEATURES OF HISTORICAL RESIDENTIAL DEVELOPMENT IN THE TERRITORY OF SYRIA

A study of the sustainable development of a traditional residential building is of undoubted interest from the point of view of identifying promising approaches to the implementation of planning, architectural and construction measures for the restoration of Syrian cities. The basis of the study is to identify the nature of the influence of geographical, climatic and cultural-historical factors on the space-planning, compositional and architectural features of Syrian residential buildings in various parts of the country. As a result of the study, environment-forming factors were analyzed that affect the volume-spatial features of residential development in various regions of Syria. The impact of geographical, cultural and historical factors on the forms, spatial organization and design features of residential buildings is consistently considered. The principle of “confidentiality” is formulated in the formation of volumetric-spatial solutions of internal living spaces and the exterior appearance of a city house.

Key words: Syria, environmental factors, history of architecture, residential construction of cities, regional features of residential architecture, building materials and constructive systems of residential buildings.

REFERENCES

1. Vseobshchaya istoriya arkhitektury: V 12 t. T. 8: Arkhitektura stran Sredizemnomor'ya. Mirovaya arkhitektura [General history of architecture: In 12 t. T. 8: Architecture of the countries of the Mediterranean. World architecture]. Moscow, 2002. 485 p. (in Russian)
2. Kozodaeva N. Istoriya arkhitekturnoy formy [History of an architectural form]. Analitika kul'turologii [Analytics of cultural science]. 2010. No.17. Pp. 202–215. (in Russian)
3. Ahmad Ali. Stations rural architecture in Latakia. Teshreen Library, 2000. P. 438.
4. Hasan Mohamad. Latakia the city of History. Aleppo: Dar Shouaa, 2012. P. 184.
5. Helal Elias. Maaloula civilization. Dar Al thora, 2005. Pp. 305–312.
6. Khalil I., Khalabi S.M., Al'khalabi Z.S. Glinyana arkhitektura v Sirii [Clay architecture in Syria]. Vestnik Rossiyskogo universiteta druzhby narodov. Seriya Inzhenernye issledovaniya [Messenger of the Russian universitetat of friendship of the people. Series: Engineering researches]. 2016. No. 1. Pp. 166–171. (in Russian)

7. Chernyshev S.N., Elmanova E.L. Faktor otsutstviya drevesiny v formirovanii stilya musul'manskoй arkhitektury [Factor of lack of wood in formation of style of Muslim architecture]. Vestnik MGSU [Bulletin of the Moscow State Construction University]. 2015. No. 2. Pp. 7–20. (in Russian)
 8. Mahmoud Zein Al Abidin. Aleppo. Old city Architecture models and experiments. Aleppo University Press. 2012. 280 p.
 9. Waziri Islam. Elements of Arabic and Islamic Architecture. Madbouli Library Cairo. 2004. 124 p.
 10. Hajjar Abd Alla. Historical Monuments of Aleppo. Dar Al Turath library. 2010. 560 p.
-