

На правах рукописи



Баннуд Галепб

**АРХИТЕКТУРНО-КОМПОЗИЦИОННЫЕ
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
ИСТОРИЧЕСКОЙ СРЕДЫ Г. АЛЕППО
(VI В. ДО Н.Э. – XXI В.)**

Специальность 2.1.11. Теория и история архитектуры,
реставрация и реконструкция архитектурного наследия
(архитектура)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата архитектуры

Санкт-Петербург – 2022

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Научный руководитель: кандидат архитектуры, доцент
Золотарева Милена Владимировна

Официальные оппоненты: **Шумилкин Сергей Михайлович**
доктор архитектуры, профессор,
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»,
кафедра истории архитектуры и основ архитектурного проектирования, заведующий кафедрой;

Субботин Олег Степанович
кандидат архитектуры, доцент,
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»,
кафедра архитектуры, профессор.

Ведущая организация: **ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».**

Защита диссертации состоится 15 июня 2022 в 12:00 часов на заседании диссертационного совета 24.2.380.02 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» по адресу: 190005, Санкт-Петербург, 2-ая Красноармейская ул., д. 4, ауд. 220 Тел/факс (812)316-58-73; E-mail: rector@spbgasu.ru

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» и на сайте: <https://dis.spbgasu.ru/specialtys/personal/bannud-galeb>

Автореферат разослан «25» апреля 2022 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета



Ф. В. Перов

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Особенности развития Сирии были обусловлены территориальным положением государства. Через города Сирии осуществлялись торговые связи Азии, Европы и Африки. Это определяло экономическое процветание государства во все исторические периоды от эллинизма до XX в. Экономический фон опосредованно влиял на архитектурно-композиционную составляющую, представляющую собой конгломерат многочисленных временных слоев, нашедших отражение в исторической среде сирийских городов. Алеппо — один из уникальных городов Сирии, Старый город которого является признанным памятником мирового историко-культурного наследия. Начав свою архитектурно-градостроительную историю с укрепленного римского города, в настоящее время объемно-пространственная структура центральной части Алеппо представляет собой целостное явление, в котором отражены как исторические этапы его формирования, так и культура народов, проживающих здесь. Не меньший интерес представляет архитектура первой половины XX в., формировавшаяся под воздействием передовых идей европейского градостроительства, композиционных и объемно-пространственных тенденций 1900–1930-х гг., а также архитектура второй половины XX в., развитие которой происходило в период обретения Сирией независимости.

Военные действия на территории Сирии грозят полным уничтожением уникальных памятников историко-культурного наследия. В настоящее время в Алеппо уже разрушено 70 % застройки города.

После окончания войны актуальными задачами станут восстановление, реконструкция и новое строительство жилых зданий. Послевоенные строительные работы в исторической части города, а также на периферийных территориях, сложившихся в XX в., должны быть направлены на сохранение уникальности исторической среды Алеппо, ее архитектурно-композиционной идентичности, поскольку основной принцип организации города связан с национальной и религиозной системой расселения, на основе которой происходит формирование отдельных его районов.

Ранжирование территории в соответствии с ее ценностными элементами и индивидуальными особенностями позволит разработать концептуальные модели нового строительства и реконструкции жилого фонда для каждого из районов в соответствии с признаками композиционной и архитектурно-пространственной идентичности.

Область исследования соответствует требованиям паспорта научной специальности ВАК 2.1.11. (05.23.20) «Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия» пункту 5 «Проблемы сохранения и преобразования среды жизнедеятельности».

Степень разработанности темы исследования. Изучение заявленной темы опиралось на методологические труды по истории архитектуры и градостроительства, а также результаты общетеоретических исследований данной проблематики в странах Ближнего Востока и Сирии.

Тема истории градостроительства и архитектуры России и Европы представлена в работах Т. Ф. Саваренской, А. В. Бунина, Д. О. Швидковского, В.Г.Лисовского, Ф. А. Петрова, Т. А. Славиной, М.С.Штиглиц. Современным проблемам истории и теории архитектуры, градостроительства, реконструкции и реставрации исторических городов посвящены исследования А. Г. Вайтенса, С. С. Духанова, Х. Г. Надыровой, С. В. Семенцова, Ю. И. Курбатова. Проблемы архитектурно-градостроительного развития освещены в исследованиях Е. А. Ахмедовой, Т.В.Вавилонской, Ю. Н. Лобанова, А. Л. Гельфонд, С. П. Заварихина, В. А. Нефедова.

Исторические аспекты развития городов Сирийской Арабской Республики нашли отражение в работах П. В. Густерина, К. А. Аватисяна, Ш. Н. Амирова, В. Л. Ворониной, А. А. Дружининой, В. В. Мельник, Сахема Сулимана.

Вопросы истории градостроительного искусства и архитектуры Алеппо рассматривали авторы Валид Ханн Хатем, Иван Халиль, Саид Аладин, Абдула Хаджжар, Давид Жан Клауд, Эмад Эдин Мусали, Фриз Френк, Петер Бам, Мамун Фанза, Хайнц Гаубе, Йенс Виндельберг.

Однако столь комплексных исследований композиционных и объемно-планировочных особенностей жилой среды г. Алеппо с IV в. до н. э. по 2000 г. н. э. проведено не было.

Объект исследования: жилая среда г. Алеппо с IV в. до н.э. по 2000 г.

Предмет исследования: закономерности развития архитектурно-пространственных характеристик жилой среды г. Алеппо.

Цель работы — выявить архитектурно-композиционные особенности формирования исторической застройки г. Алеппо, сформулировать рекомендации планировочного, объемно-пространственного, регламентирующего характера для восстановления разрушенных районов г. Алеппо.

Задачи исследования:

- проанализировать основные этапы развития городской среды г. Алеппо;

- определить закономерности формирования районов жилой застройки г. Алеппо в различные исторические периоды;

- выявить типологические особенности композиционной и архитектурно-планировочной организации жилых районов для каждого этапа развития города;

- выявить типологические характеристики жилых зданий для каждого этапа развития города;

- дать анализ планировочных решений жилых зданий в различных районах города;
- раскрыть стилеобразующие закономерности формирования жилой застройки в соответствии с факторами развития городской среды г. Алеппо;
- сформулировать рекомендации административно-правового, планировочного и объемно-пространственного характера.

Границы исследования

Территориальные границы исследования совпадают с границами Алеппо конца XX в.

Хронологические границы исследования обусловлены возникновением города в IV в. до н.э. и последующим его развитием до настоящего времени.

Научная гипотеза. В условиях современного процесса урбанизации возникает противоречие между национальным и интернациональным векторами развития жилой среды городов в особенности, подвергшихся военному разрушению. Разрешение этих противоречий в определении национальной специфики традиционных жилых пространств, может стать основой архитектурно-планировочных решений реконструкции и нового строительства в процессе восстановительных работ.

Научная новизна

1. Впервые выявлены характерные типологические группы планировочной структуры исторической застройки для каждого из районов города в зависимости от времени их формирования.

2. Выявлены факторы и предпосылки формирования сложившейся жилой среды для каждого периода развития г. Алеппо. Планировочная структура исследуемого города представляет собой сложный конгломерат самостоятельных районов, застройка которых сформировалась под воздействием климатических, политико-правовых, социально-экономических, демографических факторов, а также национальных, религиозно-культурных, эстетических традиций.

3. Определены закономерности формирования композиционной и объемно-планировочной организации исследуемого города в соответствии с выявленной периодизацией.

4. Определены сохранившиеся элементы жилой среды г. Алеппо, относящиеся к этапам ее формирования: эллинистическому, исламскому, османскому и периоду действия французского мандата.

5. Выявлены устойчивые морфотипические элементы исторического жилого дома (внутренний закрытый двор с айваном или навесными балконами; купольное перекрытие со световыми окошками в зоне спален, создание машрабии на окнах, выходящих на общественные территории), позволяющие сконструировать модель традиционного жилого дома для ведения реконструктивных мероприятий в г. Алеппо.

6. Разработаны рекомендации планировочного, объемно-пространственного, регламентирующего, административно-хозяйственного и экономического характера восстановления разрушенных районов г. Алеппо.

7. Разработаны методы восстановления и реконструкции жилой застройки районов исторического центра и прилегающих к нему территорий г. Алеппо (участки археологических изысканий, территории реставрации исторической среды, районы реконструктивных мероприятий и нового малоэтажного строительства, территории нового многоэтажного строительства).

Методология и методы исследования. Методологической основой исследования является комплексный подход, который включает в себя:

- изучение и обобщение архивных и библиографических источников по теме исследования;
- использование методов системного анализа, сравнения и сопоставления, применяемых для исследования архитектурного наследия;
- типологический анализ районов жилой застройки в процессе объемно-пространственного развития г. Алеппо;
- проведение подробного натурного изучения объемно-планировочной среды жилой застройки в г. Алеппо, составление карт наиболее значимых жилых зданий 1800–1946 гг.

Ожидаемая теоретическая и практическая значимость работы

Теоретическая значимость исследования состоит:

- в уточнении периодизации значимых периодов развития г. Алеппо (османского, французского и современного);
- в расширении и уточнении теоретических разделов истории архитектуры Сирии, посвященных аспектам влияния и взаимозависимости исторической жилой среды с современными приемами ее организации.

Теоретическая значимость результатов исследования находят связь с изучением одного из аспектов истории всемирной архитектуры, истории объемно-пространственного развития жилой застройки г. Алеппо - древнейшего из городов Ближнего Востока. Изучение исторической ретроспективы композиционных и объемно-планировочных особенностей жилой застройки г. Алеппо позволяют дать оценку соотношения исторического и современного в городской среде.

Практическая значимость. Результаты могут быть использованы при разработке и совершенствовании принципов градостроительной политики восстановления разрушенных городов Сирии, а также при разработке градостроительной документации в процессе ведения восстановительных и реконструктивных работ в г. Алеппо.

Степень достоверности и апробация результатов исследования

Основные материалы исследования были представлены автором в докладах на следующих конференциях: 71-я Всероссийская

научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Актуальные проблемы современного строительства» (Санкт-Петербург, СПбГАСУ, 4–6 апреля 2018 г.), V Всероссийская научно-практическая конференция «Современные проблемы истории и теории архитектуры» (Санкт-Петербург, СПбГАСУ, 12–13 ноября. 2019 г.), VI Всероссийская научно-практическая конференция «Современные проблемы истории и теории архитектуры» (Санкт-Петербург, СПбГАСУ, 12–13 ноября. 2020 г.), Международная научно-практическая конференция «Наука, образование и экспериментальное проектирование» (Москва, МАРХИ, 6–10 апреля 2020 г.; Москва, МАРХИ, 5–9 апреля 2021 г.).

Публикации. По теме диссертации опубликовано 13 научных статей объемом 3,42 п. л. (лично автором — 2,8 п. л.), в том числе пять работ опубликованы в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых журналов, утвержденных ВАК при Минобрнауки РФ.

Структура и объем работы. Диссертация состоит из текстовой части – первый том 1 (объем 140 стр.), включающей введение, три главы, выводы, заключение и список литературы из 98 наименований. Второй том (объем 76 стр.) содержит схемы, чертежи и фотофиксационный материал. (тут исправить как в диссертации, кол-во страниц указать)

Во *введении* формулируется актуальность темы исследования, его цель, задачи, объект и предмет, охарактеризованы теоретическая и практическая значимость, методы исследования.

В *первой главе* «Особенности композиционной и объемно-пространственной структуры г. Алеппо в период IV в. до н. э. – 1920 г. н. э.» выявлены характерные черты жилой застройки в г. Алеппо согласно этапам его исторического развития. Материал охватывает римский, византийский, арабский и османский периоды. Анализируется процесс освоения территории, характерный для каждого из этапов, выявляется последовательное напластование жилой ткани, определяются сохранившиеся элементы, относящиеся к этапам ее формирования. Дается характеристика жилой застройки в соответствии с районами ее размещения.

Во *второй главе* «Специфика формирования районов жилой застройки в период действия Французского мандата 1920–1950 гг.» освещаются результаты последовательной архитектурно-планировочной работы французских органов власти в г. Алеппо. Приводятся нормативные акты, регулирующие архитектурно-строительную деятельность и объемно-пространственную организацию жилых кварталов. Анализируются градостроительные документы, способствующие реконструктивным мероприятиям в Старом городе, а также организации новых районов на его периферии. Дается сравнительный анализ районам, сформированным в 1920–1950 гг. Выявлены типологические группы жилой застройки, появившейся в этот период, а также

определены стилеобразующие закономерности формирования жилой застройки г. Алеппо в этот период.

В *третьей главе* «Развитие композиционной и объемно-пространственной структуры г. Алеппо во второй половине XX в.» обобщены принципы планировочной и объемно-пространственной организации развития г. Алеппо в соответствии с этапами ее формирования (1957–1970 и 1970–2000 гг.). Данная периодизация принята исходя из времени издания генеральных планов развития города.

На основе проведенного диссертационного исследования даются предложения по планировочным, объемно-пространственным, регламентирующего мероприятиям, направленным на восстановление разрушенных районов г. Алеппо. Предложена методика модульной компоновки составных элементов традиционного сирийского жилого дома при строительстве жилых домов в различных районах Алеппо, пострадавших во время военного конфликта.

В *заключении* изложены основные выводы исследования, подтверждающие его научную новизну и значимость.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Выявлены характерные особенности планировочной структуры исторической застройки для каждого из районов города в зависимости от времени их формирования.

Исследование велось на основе сохранившихся, а также существующих элементов объемно-планировочной структуры г. Алеппо:

- принцип региональной идентичности, определяемый климатическими, общеполитическими, историко-культурными и религиозно-социальными особенностями, рассматриваемой территории;
- принцип конфиденциальности частной жизни в общественном пространстве;
- принцип ориентированности на внутреннее пространство;
- принцип обеспечения климатического комфорта.

Тенденции изменения традиционных установок при проектировании жилого дома стали происходить в период проникновения европейских стандартов строительства в конце османского периода (1516-1918 гг.), при строительстве домов знати и чиновников. Этот процесс усилился с 1920-х гг. (времени введения Французского мандата).

На последующее развитие композиционной и объемно-пространственной структуры жилой среды оказывали влияние европейские идеи, а также

принципы «советского» домостроения. Особенность экстенсивного развития города представляет собой размещение жилой застройки различных периодов в виде поясной структуры, расходящейся от центра - города застройки османского периода.

3. Определены закономерности формирования композиционной и объемно-планировочной организации градостроительных образований в соответствии с периодизацией.

Планировка жилых кварталов Алеппо эллинистического периода представляет собой характерный для этого времени градостроительный каркас военизированного города – греческого и римского форпоста в Азии. Регулярные кварталы с сеткой улиц, идущих с одинаковым шагом, сохранились в центральной части города у подножия цитадели.

Жилая застройка исламского периода занимает наибольший процент от всей исторической среды города. Она представлена плотной застройкой с маленькими внутренними двориками, что было обусловлено ориентацией ее на строго конфиденциальную политику частной жизни.

Изменения планировки и застройки города начинается с XIX в., когда в период правления Османской империи идет активное обращение к западным образцам зодчества, что в свою очередь способствует упадку традиционной архитектуры.

Переход Сирии под протекторат Франции после первой мировой войны сделал возможным развитие города в соответствии с разработанным генеральным планом и на основе изданных градостроительных законодательных документов.

В период второй половины XX в. на основе генерального плана формируются районы в северной, западной и южных частях города. В восточной, юго-восточной и северо-восточной частях преобладают территории незаконного строительства. Однако в настоящее время именно эти районы получили максимальную степень разрушения.

4. Выявлены ценностные характеристики планировочной и объемно-пространственной структуры элементов жилой среды, относящиеся к этапам ее формирования, для определения предметов охраны на градостроительном и объектном уровнях.

Цитадель относится к арамейскому историко-культурному периоду (начало XII века до нашей эры). Она расположена на самой высокой отметке, составляющей 50 м, и является пространственной доминантой исторической территории.

Сохранившаяся историческая сетка улиц эллинистического периода в районе старого рынка (Аль-Мадина), где представлены остатки взаимно-перпендикулярной планировочной системы, которая располагается с двух сторон бывшей главной римской улицы - декумануса.

Объемно-пространственная структура территории исторического центра в границах города исламского периода. Сюда входят: историческая жилая застройка исламского города, трассировка улиц на месте исторических стен, остатки крепостных ворот.

Радиально-лучевая система планировки города османского периода за пределами крепостной стены.

Объемно-пространственная организация территорий османского периода застройки за пределами крепостных стен. К ним относятся районы преимущественного проживания различных групп этнического населения, обладающие особой композиционной и объемно-пространственной структурой, что формирует религиозную и торговую полицентричность.

Планировочная структура районов, организованных в период действия французского мандата. Это районы Аль-Мидан, Аль-Баша, Сириян, Аль-Кэлясе, а также три периферийных районов, имеющие структуру городов-садов АЛЬ-Сабиля, Музафаза, Старый Шарбаа.

5. Даны рекомендации планировочного, объемно-пространственного, регламентирующего характера восстановления разрушенных районов г. Алеппо.

В соответствии со стратегией «послевоенного восстановления и развития» предложены следующие рекомендации *на административном и правовом уровнях:*

- участие международных организаций и специалистов в качестве основного партнера в процессе восстановления;
- подготовка проекта закона о реконструкции и представление его на утверждение в парламент;
- разработкой законов, регулирующих восстановительные мероприятия и работы по реконструкции жилых районов Алеппо;
- формирование комиссии, осуществляющую стратегию, координацию и контроль всех работ по восстановлению и новому строительству в городе;
- включение в обязанности муниципальных и архитектурных советов обеспечение контроля за выполнением планировочных схем и архитектурных проектов;
- разработка типологических схем жилых зданий с учетом социальных, экологических и экономических потребностей населения;
- в центральной части, в Старом городе, восстановление разрушенных участков и отдельных зданий необходимо вести с использованием методов реставрационных работ;
- разработка планировочной схемы на территориях незаконного строительства;
- разработать схемы высотного зонирования на территориях, являющихся периферийными для Старого города.

На уровне архитектурно-композиционных аспектов:

- при проектировании необходимо учитывать потребности населения, с применением постоянного мониторинга факторов, влияющих на развитие жилых зданий;
- при восстановлении необходимо учитывать сохранение идентичности архитектурной среды;
- при проектировании жилых зданий необходимо учитывать не только экономические, но и эстетические и культурно-исторические аспекты;
- проектирование жилых зданий на свободных территориях вести в увязке со сложившейся застройкой или с архитектурными тенденциями, характерными для этих районов.

6. Выявлены устойчивые морфотипические элементы исторического жилого дома, позволяющие сконструировать модель традиционного жилого дома, для ведения реконструктивных мероприятий в г. Алеппо.

В результате проведенного исследования были определены следующие морфологические элементы; характерные для жилых домов старой части города. Это внутренний открытый двор, большое зальное пространство (общая комната). При наличии темных помещений верхних этажей в них могут присутствовать купольные пространства.

Обычно внутренний двор один, но в некоторых случаях есть дома с двумя или тремя дворами в зависимости от состоятельности владельцев. Во дворе может иметься фонтан, который охлаждает воздух, часто присутствуют зеленые растения.

Обеспечение конфиденциальности личной жизни в системе «дом–улица» достигается следующими средствами: наличие глухих внешних стен, при необходимости получение света с улицы; при этом окна делают очень маленькими или закрывают машрабией (защитной решеткой).

7. Разработаны методы восстановления и реконструкции жилой застройки районов исторического центра и прилегающих к нему территорий г. Алеппо.

В настоящее время требуется активная работа по проведению мероприятий восстановления, реконструкции и новому строительству в г. Алеппо. Автором выделены зоны различных методов проведения данных мероприятий:

- зона А – участки археологических изысканий;
- зона В – территории реставрации исторической среды;
- зона С – районы реконструктивных мероприятий и нового малоэтажного строительства;
- зона D – территории нового строительства средней этажности (4–5 этажей);
- зона Е – территории многоэтажного нового строительства.

Зона А включает участки археологических исследований, как существующие, так и вновь выявленные в связи с разрушениями новых зданий вблизи Старого города.

Зона В – это район Старого города, территория строгой реставрации объектов всемирного наследия ЮНЕСКО.

Зоны С и D – это территории, где наряду с реконструктивными мероприятиями предполагается новое строительство. Для восстановления жилой застройки этих территорий была разработана система модульного метода компоновки с использованием устойчивых морфотипических элементов традиционного сирийского жилого дома (внутренний закрытый двор с айваном или навесными балконами; купольное перекрытие со световыми окошками в зоне спален, создание машрабии на окнах, выходящих на общественные территории). Эти территории являются буферными между Старым городом и территориями нового строительства второй половины XX в., поэтому здесь предполагается размещение малоэтажной застройки в соответствии с разработанной модульной системой.

Зона Е – территория нового многоэтажного строительства на основе разработанной системы модульного метода компоновки жилых ячеек.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенное исследование позволило выявить архитектурно-композиционные особенности исторической застройки г. Алеппо, ее специфика исторического формирования и современного развития градостроительной структуры, композиционных и архитектурно-пространственных характеристик. Была уточнена периодизация эволюции структуры города в период правления Османской империи и действия Французского мандата. В диссертации выявлены и обоснованы ценностные фрагменты планировочной структуры, характерные для формирования композиционных и архитектурно-пространственных связей в процессе исторического формирования г. Алеппо. Это позволило сформулировать принципы восстановительных работ и нового строительства на разрушенных территориях.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

1. Градостроительство, архитектура и искусство г. Алеппо прошли длинный путь развития, который был связан с историей Ближневосточного региона. Положение города на торговых путях, его роль в качестве удобного стратегического пункта, крупного торгово-промышленного центра определили экономическую стабильность Алеппо в течении всех периодов развития города: эллинистического, исламского, османского, действия французского мандата.

2. Архитектурно-градостроительная среда Алеппо формировалась с VI в. до н. э. до начала XXI в. Таким образом, она испытала на себе влияние

градостроительных и архитектурно-строительных идей эллинизма (греко-римский период), ислама, Османской империи, европейской урбанизации, советского домостроения и современных тенденций.

3. Анализ ценностных качеств исторических напластований, сформировавшихся в городской среде за время развития Алеппо, позволил выявить наиболее характерные из них, демонстрирующие идентичность планировочных и объемно-пространственных элементов Старого города, ставшие морфологической основой для разработки подходов к восстановительным работам и новому строительству.

4. Анализ архитектурно-планировочного формирования жилых районов во время Османской империи, деятельности французской администрации и во второй половине XX в. позволил уточнить периоды развития жилой среды, отличающиеся между собой особенностями в планировочном, объемно-пространственном и архитектурно-художественном отношениях.

Османский период (1516–1918 гг.):

- 1516–1822 гг. Планировочная структура города и застройка жилых участков имеют нерегулярную структуру, идентичную исламскому периоду;

- 1822–1880 гг. Верхняя дата периода связана с сильнейшим землетрясением, разрушившим большую часть городской застройки Алеппо. После этого в районах нового строительства стало возможным проведение реконструктивных мероприятий, основанных на применении европейских принципов планировки и застройки территорий. Район Азизия получает регулярный план. В дальнейшем и другие новые районы получают план на основе взаимно-перпендикулярной сетки;

- 1880–1918 гг. В этот период предпринимаются попытки организации строительства жилья на основе долгосрочного плана. Наряду с регулярной планировкой в последние годы правления Османской империи появляются новые типы частных зданий, ориентированных на вновь организуемые улицы. Следует отметить, что владельцами этих зданий были в основном европейцы или представители немусульманской части населения.

Период действия Французского мандата (1920–1946 гг.):

- I этап. 1920–1930 гг. В 1920 г. продолжился процесс разработки генерального плана Алеппо. Поток беженцев после Первой мировой войны вызвал кризисную жилищную ситуацию. Предпринимается корректировка планировочных схем районов Азизия и Аль-Джамия как районов, прилегающих непосредственно к Старому городу. В градостроительном отношении этот период можно назвать подготовительным: составление и утверждение генерального плана развития города, планировка территории для организации жилых районов в соответствии с социально-экономическими и национально-религиозными принципами;

- II этап. 1931–1938 гг. Верхняя граница второго этапа градостроительной и объемно-пространственной истории Алеппо в период французского управления

территорией Сирии относится к 1931 г. С этого времени идет выработка концепции урегулирования существующих и развития новых районов г. Алеппо. В городе спонтанно организуются районы расселения различных этнических групп. Остро стоит вопрос организации планировочной структуры городских районов. Этот период заканчивается разработкой генерального плана 1938 г.;

- III этап. 1938–1946 гг. Проведение планировочных и строительных работ на основании генерального плана 1938 г. Были спланированы одиннадцать районов, охвативших город с северо-востока до юга.

Вторая половина XX в.

- 1946–1973 гг. Постфранцузский период. Строительство ведется в пределах территорий на основании генерального плана 1938 г. традиционными методами строительства;

- 1973–2000 гг. «Советский» период строительства. Планировка районов осуществляется в соответствии с генеральным планом 1970 г. В городе организуются ДСК, что позволяет вести строительство индустриальными методами;

- 2011 г. – по настоящее время. Военные действия в Сирии привели к разрушению 70% жилого фонда г. Алеппо.

5. Смена стилистических приоритетов в первой половине XX в., их направленность в сторону европейских идей урбанистики способствовали созданию на периферии города районов планировки и застройки, которые относятся к периоду французского управления Сирией. Это расширило типологический ряд жилых зданий на территории Алеппо. Многоквартирные дома, социальное жилье, коттеджи и виллы стали новым типом жилой застройки наряду с традиционными жилыми домами.

6. В работе даны рекомендации по проведению восстановительных и реконструктивных работ разрушенных районов г. Алеппо на государственном, административно-хозяйственном, градостроительном и архитектурно-композиционном уровнях.

7. Разработаны и предложены к реализации типы жилых модулей для формирования жилых домов на территориях, разрушенных в ходе военных действий. Даются предложения для застройки участков, граничащих со Старым городом, в районах с застройкой французского периода и национальной независимости (1950–1990 гг.). Это повышает практическую значимость исследования.

8. Жилые модули для застройки районов г. Алеппо, разрушенных в результате военного конфликта, разрабатывались автором с учетом принципов устройства традиционного сирийского жилого дома. В связи с этим предложенная автором модульная система может применяться для восстановления разрушенных жилых районов в других городах Сирии. Данная система может быть рекомендована и для других регионов с идентичным климатом и религиозно-национальными традициями.

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Статьи, опубликованные в периодических научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ

1. Баннуд Г., Этапы исторического развития планировочной системы г. Алеппо / Г. Баннуд / Вестник гражданских инженеров. – 2018. – №1(66). – С. 5–9 (0,19 п. л.).
2. Баннуд Г., Особенности исторической жилой застройки на территории Сирии / Г. Баннуд / Известия Вузов. Строительство – 2018. – №11. – С. 84–92. (0,3 п. л.).
3. Баннуд Г., Особенности исторической среды жилой застройки в г. Алеппо / Г. Баннуд / Известия Вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость – 2019. – № 1. – С. 158–166. (0,3 п. л.).
4. Баннуд Г., Золотарева М.В. Территориальное развитие Алеппо в период 1920-1949 гг./ Г. Баннуд, М.В.Золотарева / Вестник гражданских инженеров. – 2019. – №5 (76). – С. 10-17 (0,25 п.л.).
5. Баннуд Г., Методы реконструкции жилой застройки районов исторического центра г. Алеппо / Г. Баннуд / Известия Вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость – 2020. – №2. – 294-302 (0,4 п.л.).

Статьи в других изданиях

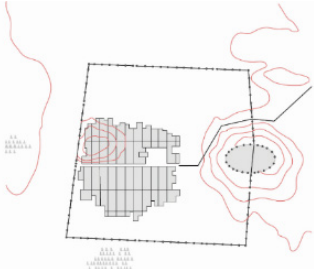



6. Баннуд Г., Контроль сноса зданий в период реконструкции / Г. Баннуд / Журнал инженеров АльХасака. №2 Профсоюз инженеров. Филиал АльХасака. 2018. – АльХасака. С. 25–30 (араб) (0,19 п. л.).
7. Баннуд Г., Учет окружающей среды в экологическом проектировании и энергосбережение в зданиях в период реконструкции. / Г. Баннуд / Журнал инженеров АльХасака. №3 Профсоюз инженеров. Филиал АльХасака. 2018. АльХасака. С. 18–26 (араб) (0,25 п. л.).
8. Баннуд Г., Средовые факторы формирования жилой застройки на территории Сирии / Г. Баннуд / Актуальные проблемы архитектуры: материалы 71-й Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов, молодых ученых. 4–6 апреля 2018 года. Ч. 2. СПбГАСУ.– СПб., 2018. – С. 112–117 (0.16 п.л.).
9. Баннуд Г., Христианские святыни Сирии - объекты всемирного наследия / Г. Баннуд / Современные проблемы истории и теории архитектуры: сборник докладов V Всероссийской научно-практической конференции. 12–13 ноября 2019. СПбГАСУ. – СПб., 2019. – С. 97–102 (0,2 п.л.).
10. Баннуд Г., Композиционные и объемно-пространственные особенности организации районов преимущественного проживания христианского населения в г. Алеппо / Г. Баннуд / Сборник тезисов МАРХИ. Материалы научно-практической конференции «Наука, образование и экспериментальное проектирование» Т. 1, МАРХИ 2020 С. 41–43 (0,19 п.л.).
11. Баннуд Г., Развитие архитектуры христианских церквей в городе Алеппо / Г. Баннуд, М.В. Золотарева / Современные проблемы истории и теории архитектуры:

сборник материалов VI Всероссийской науч.-практ. конф. СПбГАСУ – СПб.: СПбГАСУ. –2020. С. 241–165 (0,20 п.л.).

12. Баннуд Г., Армянское храмовое зодчество в г. Алеппо / Г. Баннуд / Наука, образование и экспериментальное проектирование в МАРХИ: Тезисы докладов международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов. – Т. 2. – М.: МАРХИ, 2021. С. 39–40 (0,19 п.л.).

13. Баннуд Г., Золотарева М.В. Стратегия реконструкции и развития новых районов Алеппо / Г.Баннуд, М.В.Золотарева / Современные проблемы истории и теории архитектуры: сборник материалов VI Всероссийской науч.-практ. конф. СПбГАСУ – СПб.: СПбГАСУ. – 2021. С. 235–254 (0,6 п.л.).

Таблица 1 – Развитие территории г. Алеппо в период 312 г. до н. э. – 1920 г.

№	Временной период	Схема	Планировочная организация	Площадь города к концу периода
1	Территория Алеппо в римский (312 г. до н. э. – 64 г. до н. э.) и византийский (64 г. до н. э. – 636 гг.) периоды		Гипподамова планировка	30 км ²
			Освоение гипподамовой планировки жилой застройкой иррегулярного типа	
2	Исламский период застройки города Алеппо (636–1516 гг.)		Застройка в пределах римских стен методами арабской системы организации жилых ячеек	45 км ²
3	Османский период застройки города Алеппо (1516 – 1920 гг.)		Радиально-лучевая система. В качестве центра – старый город в римских стенах	50 км ²

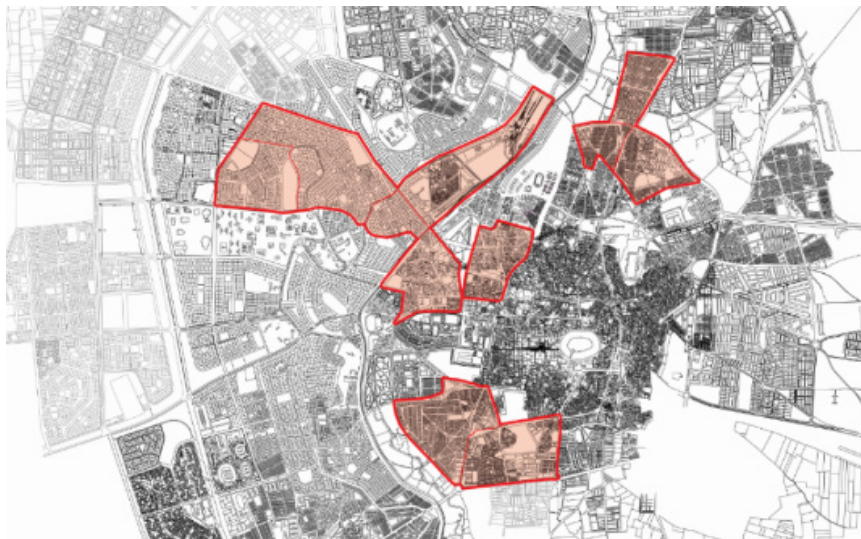


Рисунок 1. Районы города, сформированные в период 1920–1950-х гг., расположенные за пределами Старого города

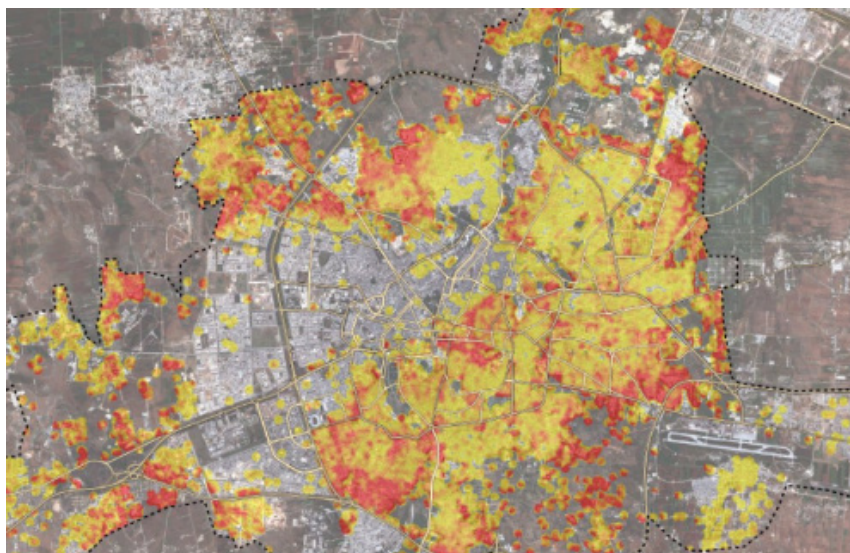


Рисунок 2. Схема разрушений в г. Алеппо.
Красным обозначены полностью разрушенные территории








-  Участки археологических изысканий (Зона А)
-  Зона реставрационных мероприятий исторической городской среды (Зона В)
-  Территории реконструкции и нового малоэтажного строительства (Зона С)
-  Территории нового строительства 4-5 этажей (зона D)
-  Районы многоэтажного строительства (Зона Е)

Рисунок 3. Схема реконструктивных мероприятий и нового строительства в г. Алеппо

Таблица 2 – Модули, используемые в кварталах, прилегающих к территории «Старого города» (Зона С)



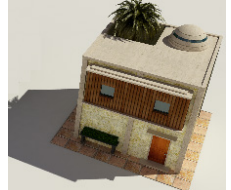






1	Модульная сетка 1	План дома / квартиры	Изображение
	 <p>18 m² 420 420 52 m² 60 840 Площадь= 70 m²</p>	 <p>двор Гостиная Спальня Кухня Холл</p>	 <p>Одноэтажный дом</p>
2	 <p>двор Гостиная Спальня Кухня Холл</p>	 <p>двор Гостиная Спальня Кухня Холл</p>	 <p>Одноэтажный дом</p>
3	 <p>площадь 60 m² 840 720</p>	 <p>Терраса Гостиная Кухня Спальня Ванная</p>	 <p>Схема блокировки модулей</p>

Таблица 3 – Модули, используемые в кварталах территорий Зоны D

1	Модульная сетка 2	План дома / квартиры	Изображение
	 <p>площадь 60 m² 840 720</p>	 <p>Терраса Гостиная Кухня Спальня Ванная</p>	

Продолжение табл. 3

2	План первого этажа	План второго этажа	Изображение
3	<p>Модульная сетка 3</p>	<p>План дома / квартиры</p>	<p>Изображение</p>
4	<p>План первого этажа</p>	<p>План второго этажа</p>	<p>Изображение</p>
5	<p>Модульная сетка 4</p>	<p>План дома / квартиры</p>	<p>Изображение</p>

Окончание табл. 3

6	План первого этажа	План второго этажа	Изображение
<p>План блокировки модулей при строительстве 4-5этажных зданий</p>			



Рисунок 4. Модульная блокировка районов многоэтажного строительства (Зона Е)

Компьютерная верстка *М. В. Смирновой*

Подписано к печати 11.04.2022. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 1,34. Тираж 120 экз. Заказ 36.

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет.
190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская, д. 4.

Отпечатано на МФУ. 198095, Санкт-Петербург, ул. Розенштейна, д. 32, лит. А.