

Л.Н.ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
L.N. GUMILYOV EURASIAN NATIONAL UNIVERSITY

Қазақстан Республикасының Мемлекеттік
рәміздерінің 30 жылдығына арналған
**«МЕМЛЕКЕТТІК РӘМІЗДЕР ЖӘНЕ ҰЛТ
АРХИТЕКТУРАСЫ»**

атты халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ
30 наурыз 2022 ж.

МАТЕРИАЛЫ
международной научной конференции
**«ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СИМВОЛЫ И НАЦИОНАЛЬНАЯ
АРХИТЕКТУРА»**
посвященной 30-летию Государственных символов
Республики Казахстан.
30 марта 2022 г.

MATERIALS
of the international scientific conference
«STATE SYMBOLS AND NATIONAL ARCHITECTURE»
dedicated to the 30th anniversary of the State symbols
of the Republic of Kazakhstan.
30 March, 2022

НҰР-СҰЛТАН
NUR-SULTAN

УДК 001
ББК 72
Қ.18

Қ.18 Қазақстан Республикасының Мемлекеттік рәміздерінің 30 жылдығына арналған «МЕМЛЕКЕТТІК РӘМІЗДЕР ЖӘНЕ ҰЛТ АРХИТЕКТУРАСЫ» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары/Материалы международной научной конференции «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СИМВОЛЫ И НАЦИОНАЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА» посвященной 30-летию Государственных символов Республики Казахстан/ Materials of the international scientific conference «STATE SYMBOLS AND NATIONAL ARCHITECTURE» dedicated to the 30th anniversary of the State symbols of the Republic of Kazakhstan – Нұр-Сұлтан: Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ баспасы, 2022.– 306 б. - қазақ, орыс, ағылшын тілдерінде.

ISBN 978-601-337-649-3

Жинаққа ғалымдардың, докторанттардың, магистранттардың, студенттердің жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелеріне, сондай-ақ этноархитектура саласындағы ғылыми зерттеу нәтижелері және сәулет пен құрылыстағы жалпы проблемаларға арналған баяндамалары енген.

The proceedings are the papers of researchers, doctoral students, undergraduates and students on topical issues of natural and technical sciences and humanities also the results of scientific research in the field of ethnoarchitecture and general problems in architecture and construction.

В сборник вошли доклады ученых, докторантов, магистрантов и студентов по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук, а также результаты научных исследований в области этноархитектуры и общих проблем архитектуры и строительства.

**УДК 001
ББК 72**

ISBN 978-601-337-649-3

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2022**



5- сурет. Нарын құмы

Қорыта айтқанда жоғарыда аталған туризм нысандары арқылы негізгі архитектуралық ғимараттарды жобалауға болады. Демалыс кешендерінің маңыздылығын ескере отырып жаңадан туризмнің саласын арттыру мақсатында әр түрлі жобаларды ұсынамыз. Мақаланың негізгі мақсаты Атырау өңіріндегі жоғарыда көрсетілген туристік нысандардың сақтап қалудың кейбір архитектуралық негіздері көрсетілді. Сонымен бірге аталмыш туристік нысандардың түрлері көрсетіліп олардың маңыздылығы туралы ұсыныстар жасалды және осыған сәйкес архитектуралық жобалау шаралары ұсынылды.

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

1. https://kk.wikipedia.org/wiki/Атырау_облысындағы_туризм
2. С.Р.Ердәулетов, А.Р.Жұмаділов ТУРИЗМ ТАРИХЫ Алматы. 2010, 167 с.
3. Арынов Қ.Қ. Архитектура зданий ремесленных центров: монография. – Астана: ИП «Дана» издательство, 2018- 271 с.: ил.

УДК 72.01

ФИЛОСОФИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

Жусупов М. Б.

zhussupov.madi@gmail.com

Магистрант специальности «Архитектура», ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Нур-Султан, Казахстан

Новые социально-экономические условия Казахстана последних лет, а также повышенные требования к наиболее эффективному использованию территории города Нур-Султан и других городов Казахстана привели к новым направлениям проектирования, где началось интенсивное строительство большого количества новых жилых домов. Появилось престижное с точки зрения комфорта и месторасположения жилище. Столичный город развивается своим путем, отличным от других городов страны. Тенденции строительства и характерные архитектурно-типологические особенности индивидуальных жилых домов последнего десятилетия, рассматриваются на примере столичной архитектуры, архитектуры средних и малых населенных пунктов. В городской среде прослеживается формирование новой эстетики индивидуальных жилых домов. Повышение качественного уровня стало возможно в связи конкуренцией на рынке жилищного строительства, с начавшейся

модернизацией индустриальных технологий и использованием новых строительных материалов. В этих условиях меняется типология и философия индивидуального жилого дома. Изменения затрагивают как функционально-планировочную структуру жилища, так и внешний облик жилых домов. Выявление и анализ процесса изменения экономического, типологического, функционального и художественного содержания жилища, позволяет сделать определенные выводы и спрогнозировать дальнейшие тенденции его эволюции. Современная архитектурная практика жилищного проектирования и строительства представляет в себе большое разнообразие — это связано с формированием типологии в аспекте времени. Отмечается процесс совершенствования жилища в соответствии с изменяющимися потребностями. В настоящее время в Нур-Султане среди малоэтажного жилья наиболее распространены коммерческие индивидуальные жилые дома для граждан со средним и высоким уровнем доходов, при этом, в большинстве своем, эти дома являются объединенными в группы или единичными штучными объектами, а также распространены индивидуальные дома коттеджного типа на окраине города [1].

Возведение жилых зданий - одна из сложных проблем архитектуры, синтезирующая достижения строительного искусства, современной техники и архитектурное мастерство. Композиционная значимость таких зданий в застройке города обуславливает высокие требования к их архитектуре. Именно жилые здания призваны создавать индивидуальное лицо районов города, быть наиболее выразительными.

Анализ архитектурных композиций индивидуальных жилых зданий и их обусловленность функциональными, гигиеническими, экономическими и техническими требованиями представляет практический интерес, несмотря на относительно небольшой объем их строительства. Спекулятивное взвинчивание цен на землю, а также развитие городского уклада жизни и формирование городского организма, экономико-административная централизация и возникающее вместе с ней укрупнение городов, потребность в транспорте и массовое увеличение средств передвижения поставили на повестку дня необходимость развития городской застройки в новом формате, в том числе и индивидуальных жилых зданий.

Ведущие специалисты современной архитектуры рассматривают жилую застройку как основную задачу современного градостроительства. Своими работами и проектными предложениями они доказали, что экономические и демографические условия и изменения уклада жизни людей приводят к появлению таких проблем крупного города, которые не могут быть решены без развития жилой застройки. Это положение отстаивали не только знаменитые архитекторы прошлого столетия Ле Корбюзье, В. Гропиус и другие, но также признал Фрэнк Ллойд Райт, проповедник города «Узония», города многоквартирных домов, расположенных среди зеленого ландшафта.

Ле Корбюзье разработал в этой связи концепцию комплексного проектирования, которую можно и в настоящее время считать основой современного градостроительства. Но в 20-е и 30-е годы прошлого века еще не созрели экономические предпосылки для активного развития архитектуры индивидуальной жилой застройки. Равным образом и в первые послевоенные годы индивидуальная застройка не получила широкого распространения как массовый вид жилья в городских условиях.

В послевоенные годы в первую очередь сооружались жилые массивы типа поселков за пределами города, такие, как города-спутники в Швеции, «новые города» в Англии, «соседства» в Западной Германии и «крупные ансамбли» во Франции или просто большие кварталы многоквартирных домов, как в США.

Общей тенденции концентрации капитала в жилищном строительстве благоприятствовало строительство индустриальными методами. Постоянно растущие цены на земельные участки также были причиной неэкономичности малоэтажной застройки и экономически неустойчивого процесса дробления строительной территории на мелкие участки.

В прошлом столетии сначала в Америке, а затем во всех развитых странах индивидуальная жилая застройка стала обычным явлением в городских жилых районах. В городах США путем оптимизации жилой застройки была начата реконструкция трущобных кварталов, в которых были тяжелые условия жизни. В Англии доля индивидуальной застройки повысилась до 42% в 1964 г. Но многоэтажная застройка постепенно начала утверждаться не только в сложившихся центральных зонах, но и в новых окраинных районах города. В западных странах увеличивается число индивидуальных жилых районов. Едва ли можно сомневаться в том, что индивидуальная застройка жилых районов города представляет собой форму застройки будущего. Она является закономерной ступенью ее развития. При реконструкции городов на основе строительства индивидуального жилья можно наладить транспорт и создать наилучшие жилищные условия для горожан. Перечисленные факторы способствуют достижению более высокой экономичности строительства [2].

В процессе развития индивидуальной жилой застройки можно выделить две тенденции. Это традиционное строительство индивидуальных жилых домов и индивидуальная жилая застройка с новой формой организации обслуживания, которая позволяет поднять положительные качества района индивидуальной застройки на более высокую ступень и рационализировать бытовую организацию данного типа жилища [3].

Первая и вторая тенденции опираются на одни и те же типологические признаки индивидуальных жилых домов, характеризующие объемно-планировочную структуру, они определяются планировочными приемами и системой коммуникаций. По этим признакам жилые дома делятся на три большие (основные) группы:

- усадебные;
- односемейные дома – коттедж, особняк и вилла;
- блокированные жилые дома.

Также существует виды жилых домов, определяющихся в соответствии с климатическими, территориальными или функциональными требованиями. В плане жилого дома любого вида лежит планировка одного из основных типов, рассмотренных выше, но каждый из них приобретает отличия, свойственные условиям их применения:

- климатические (жилые дома южных и северных районов);
- территориальные (террасные жилые дома и на рельефе);
- функциональные (многофункциональные жилые дома с индивидуальной трудовой деятельностью).

На основе перечисленных типов формируются жилые дома, планировочные особенности которых могут быть обусловлены различными факторами или условиями:

- местом строительства жилого дома;
- отличающимся климатом;
- санитарно-гигиеническими требованиями;
- наличием в структуре жилого дома помещений нежилого назначения;
- топографией участка и градостроительными условиями.

В различных ситуациях (градостроительных, климатических и других), встречающихся при строительстве, применимы все основные типы индивидуальных жилых домов, за немногим исключением. Например, очевидна непригодность террасного жилого дома для зоны с холодным климатом районов севера.

Индивидуальные жилые дома распространены в практике жилищного строительства, как в странах СНГ, так и в дальнем зарубежье вследствие того, что они имеют простую конструктивную схему, и возможность размещения любого набора жилых комнат и других помещений, соответствующих требованиям заказчика.

Блокированный жилой дом komponуется из нескольких квартир (от двух до четырех) и лестничного узла. Планировочным отличием блокированных жилых домов 2-х и более этажей является устройство лестничного узла и размещение придомовых участков. Для осуществления блокировки жилых домов различной конфигурации необходим набор секций: рядовых, угловых, торцовых и поворотных различной формы.

В реальном проектировании блокированных жилых домов набор необходимых секций составляет серию, построенную на одной конструктивной системе (например, на поперечных стенах) и на определенных технологических ограничениях при выполнении строительных изделий на заводе.

Компоновка квартир в секции и их число зависят от того, какую ориентацию по странам света будет занимать данная секция в системе жилого дома. Секции могут быть частично ограниченной и ограниченной ориентации.

Блокировка различных типовых секций дает возможность проектировать разнообразные по форме и размерам пространства, образованные блокированными домами, построенные на прямых углах, а также свободные по рисунку. Планировочная структура секций со сложным периметром обладает рядом функциональных достоинств и позволяет более полно осуществлять художественный замысел.

Планировка отдельно стоящих жилых домов имеет преимущества перед блокированными домами. Их световая поверхность значительно больше, чем у рядовой секции блокированного дома, что позволяет компоновать большее число комнат, используя весь световой периметр. Необходимость экономичного решения индивидуального жилого дома требует компактной планировки.

Большинство плановых решений индивидуальных жилых домов компоуется таким образом, чтобы квартиры получали ориентацию на две или три стороны горизонта, что значительно улучшает их гигиенические качества. В планы этих домов хорошо вписываются как малые, так и большие помещения.

Для индивидуальных домов характерно применение разнообразных планов: в форме квадрата, многоугольника, круга и более сложных форм.

Сфера применения индивидуальных домов широка. Кроме отведенных под индивидуальную застройку мест в городе, их целесообразно размещать на сложном рельефе, так как благодаря малой площади основания такой дом не разрушает склон и не мешает озеленению.

Блокированный жилой дом, зародился за рубежом, но в странах СНГ и в Казахстане не получил большого распространения, несмотря на ряд преимуществ. По-видимому, это объясняется непопулярностью квартир в двух уровнях у населения в нашей стране и странах ближнего зарубежья. Следует, однако, отметить, что есть типы блокированных жилых домов с одноуровневыми квартирами. Блокированные жилые дома имеют экономические преимущества, так как в них сокращаются расходы на отопление, на ограждающие конструкции. При применении широкого шага между несущими конструктивными элементами свободно размещается одно маршевая внутриквартирная лестница. При малых шагах внутриквартирная лестница должна получить форму, соответствующую размеру конструктивного шага. Возможно также использование продольных несущих стен. Пространственная организация квартир и расположение входа - основное условие, которое диктует решение фасада блокированного жилого дома [4].

Классификация блокированных жилых домов основана на различиях, характеризующих их пространственную структуру; место расположения; высоту перепадов и число уровней квартир.

Каждый прием решения блокированного жилого дома имеет свои положительные и отрицательные стороны. В некоторых градостроительных условиях блокированный тип дома решает требования шумозащиты. Жилые дома блокированного типа при наличии всех квартир в разных уровнях имеют двухстороннюю ориентацию и, следовательно, градостроительную маневренность. Наличие внутриквартирных лестниц может быть неудобным для пожилых людей.

В последнее время в строительстве получили распространение энергосберегающие индивидуальные жилые дома, со встроенными солнечными батареями.

Экологическая застройка, будучи малоэтажной, может быть достаточно легко вписана в природный ландшафт без его значительных нарушений, что трудно сделать при многоэтажной застройке.

Жилая среда должна быть гуманной и предохранять человека от отрицательных явлений, которые порождает современный большой город.

Список используемых источников:

1. Алпыспаева Г.А. «Астана в новое и новейшее время», Астана 2018,-276 с
2. Богомолов И. И. Начало проектирования жилища: Учебное пособие. — Пенза: ПГАСА, 2000.
3. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений: Учеб.для вузов: /Змеул С.Г., Маханько Б.А. Издание стереотипное. - М.: Архитектура-С, 2004.-240с: ил.
4. Рябушин А. В. Развитие жилой среды. Проблемы, закономерности, тенденции. — М.: Стройиздат, 2016.

УДК: 725.388

ЭЛЕМЕНТЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ИСКУССТВА В ЖИЛОЙ АРХИТЕКТУРЕ Г. НУР-СУЛТАН

Ашимова Ж. Б.

a.asya077@gmail.com

Магистрант специальности «Архитектура», ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Нур-Султан,
Казахстан

Научный руководитель – Мамедов С. Э.

В данной статье рассмотрим элементы национального искусства в жилой архитектуре и застройке г. Нур-Султан, использование национальных орнаментов для фасадного решения. С середины XX века, шли постоянные поиски новых архитектурных направлений, новых тенденций. Во все времена национальная архитектура только развивалась, жилые дома были необходимы и росла потребность в строительстве.

Становление любого крупного города, в том числе столицы, связано с формированием общего генерального плана, который образует систему улиц, площадей и проспектов. На этих проспектах и улиц характерно строятся жилые и общественные здания, формирующие линию застройки жилых кварталов и микрорайонов. Одна из важнейших ролей в развитии и проектировании жилых фрагментов городской застройки – это параметры строящихся объектов, их стиль оформления (фасады), расположение здания в общей системе развития окружающего пространства.

После переноса столицы в Астану в 1998 году, по плану К. Курокавы был разработан план градостроительный с центральной осью через бульвар Нурлы-жол, сопоставляемый с Елисейскими полями в столице Франции – г. Париж. Несколько административных и доминантных объектов, нанизанных на «меридиан Астаны» разных стилей образуют тем не менее единый ансамбль, сочетающийся по своим геометрическим качествам и общей форме зданий.

Если же говорить о жилой архитектуре с середины XX века и до наших дней, то место имеет быть единая и однообразная форма зданий – квадрат, прямоугольник или же круг.

На фото представлены жилые комплексы на правом и левом берегу г. Нур-Султан, которые являются ярким примером того, что формы зданий были выбраны в виде геометрических фигур и форма объектов простая, без каких-либо выступов и выпуклостей на фасадах, а также на генеральном плане. В основу были взяты квадратные формы, прямоугольные и круглые (Рис.1-4).