

Урбанистика и городские системы <https://ugsjournal.ru>

Urban Studies and Urban Systems

2024, Том 1, № 4 / 2024, Vol. 1, Iss. 4 <https://ugsjournal.ru/issue-4-2024.html>

URL статьи: <https://ugsjournal.ru/PDF/04SAUG424.pdf>

2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности

Ссылка для цитирования этой статьи:

Аль Рабади Р. Б. Е. Принципы вернакулярной архитектуры Иордании в формировании идентичности современной жилой среды / Р. Б. Е. Аль Рабади // Урбанистика и городские системы. — 2024. — Т. 1. — № 1. — URL: <https://ugsjournal.ru/PDF/04SAUG424.pdf>.

For citation:

Al-Rabadi, R. B. E. The principles of vernacular architecture in Jordan in shaping the identity of a modern residential environment. *Urban Studies and Urban Systems*. 2024;1(1): 04SAUG424. Available at: <https://ugsjournal.ru/PDF/04SAUG424.pdf>. (In Russ., abstract in Eng.).

УДК 728.1

Аль Рабади Рана Башир Еид

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», Москва, Россия

Аспирант

E-mail: 1042235145@pfur.ru

Принципы вернакулярной архитектуры Иордании в формировании идентичности современной жилой среды

Аннотация. В статье рассматриваются принципы вернакулярной архитектуры Иордании как основа формирования идентичности современной жилой среды. Актуальность исследования обусловлена процессами унификации архитектурного облика жилой застройки в условиях глобализации, что приводит к утрате локальных архитектурных особенностей и снижению выразительности жилой среды. В качестве альтернативы данным процессам автором предлагается обращение к вернакулярной архитектуре, сформированной под влиянием природно-климатических, социально-культурных и конструктивных факторов. В статье проанализированы ключевые принципы вернакулярной жилой архитектуры Иордании, включая климатоориентированность проектных решений, использование локальных строительных материалов, особенности планировочной структуры жилых домов, а также роль частных и переходных пространств в формировании архитектурного облика. Особое внимание уделено выявлению тех архитектурных приёмов, которые могут быть адаптированы и переосмыслены в современных условиях без прямого копирования традиционных форм. Автором показано, что использование принципов вернакулярной архитектуры способствует формированию устойчивой архитектурной идентичности современной жилой среды, обеспечивая её функциональную, климатическую и визуальную адаптацию к региональному контексту. Сделанные выводы могут быть использованы в практике проектирования жилых зданий, а также в дальнейших научных исследованиях, посвящённых проблемам региональной архитектуры и формированию идентичности жилой среды.

Ключевые слова: вернакулярная архитектура; жилая архитектура; архитектурная идентичность; современная жилая среда; региональные архитектурные принципы; климатоориентированное проектирование; локальные строительные материалы; пространственная организация жилой среды; традиционные архитектурные приёмы

Введение

В условиях глобализации и широкого распространения универсальных архитектурных решений проблема утраты архитектурной идентички жилой среды приобретает особую актуальность. Типизация застройки и использование унифицированных проектных подходов приводят к нивелированию локальных архитектурных особенностей и ослаблению связи архитектуры с природно-климатическим и пространственным контекстом территории. В данной ситуации возрастает интерес к вернакулярной архитектуре как источнику устойчивых архитектурных принципов, сформированных в результате длительной адаптации к конкретным условиям среды.

Вернакулярная архитектура Иордании представляет собой показательный пример гармоничного взаимодействия архитектурной формы, конструктивных решений и природно-климатических факторов. Традиционное жилище региона формировалось с учетом жаркого и засушливого климата, особенностей рельефа и доступности локальных строительных материалов, что обусловило появление архитектурных решений, направленных на обеспечение теплового комфорта и приватности жилого пространства.

В современных условиях обращение к вернакулярной архитектуре не предполагает прямого воспроизведения традиционных форм, а требует их аналитического осмысления и адаптации к актуальным строительным и проектным задачам. Изучение принципов вернакулярной жилой архитектуры Иордании позволяет выявить архитектурные приёмы, способствующие формированию выразительной и устойчивой идентички современной жилой среды.

1. Вернакулярная архитектура как основа формирования архитектурной идентички жилой среды

В современной архитектурной теории вернакулярная архитектура рассматривается как результат длительного эволюционного процесса, в ходе которого архитектурные формы, конструктивные решения и пространственная организация жилой среды формировались в тесной взаимосвязи с природно-климатическими условиями, доступными строительными материалами и социально-культурным укладом жизни населения [1; 2]. В отличие от профессиональной архитектуры, основанной на авторском проектировании и нормативно закреплённых типологиях, вернакулярная архитектура развивается вне формализованных проектных школ, закрепляя в своей структуре наиболее устойчивые и функционально оправданные решения.

В условиях глобализации и активного распространения унифицированных архитектурных подходов вернакулярная архитектура приобретает новое научное значение как источник принципов, способствующих сохранению региональной архитектурной идентички¹. Типизация жилой застройки, широкое использование стандартных планировочных схем и унифицированных фасадных решений приводят к размыванию локальных архитектурных особенностей и утрате связи между архитектурной формой и контекстом территории. В результате формируется обезличенная жилая среда, не обладающая устойчивыми визуальными и пространственными характеристиками.

Архитектурная идентичка жилой среды представляет собой совокупность устойчивых пространственных, композиционных и материальных характеристик, обеспечивающих

¹ Силаев М., Вернакулярная архитектура и профессиональные игры в неё / Силаев М // <https://hsedesign.ru/project/fdcfa90ad44d401dbfa749b39e5dba18>

узнаваемость архитектурного образа и его связь с региональными особенностями территории [3]. Идентика проявляется не только на уровне отдельных зданий, но и в структуре застройки, характере уличных и дворовых пространств, масштабе архитектурных объёмов и принципах их взаимного расположения. Таким образом, архитектурная идентика формируется как многоуровневая система, включающая уровень здания, квартала и жилой среды в целом.

В научных исследованиях подчёркивается, что архитектурная идентика не является исключительно культурной или символической категорией, а во многом определяется техническими и пространственными параметрами архитектуры [4]. Конструктивные решения, выбор материалов, ориентация зданий и планировочная структура оказывают прямое влияние на формирование устойчивого архитектурного образа жилой среды. В этом контексте вернакулярная архитектура представляет особый интерес, поскольку в ней технические, климатические и пространственные факторы изначально выступали определяющими элементами архитектурной формы.

С архитектурно-планировочной точки зрения вернакулярная архитектура может рассматриваться как система адаптационных решений, направленных на обеспечение комфортных условий проживания в конкретных природно-климатических условиях [5]. Эти решения включают ориентацию зданий с учётом инсоляции и ветрового режима, формирование компактной застройки, использование внутренних пространств и переходных зон, а также рациональное использование локальных строительных материалов. В совокупности данные приёмы формируют целостную архитектурную систему, обладающую высокой степенью устойчивости.

Особое значение вернакулярная архитектура приобретает в контексте формирования архитектурной идентики современной жилой среды, поскольку она позволяет выявить механизмы пространственной организации, сохраняющие актуальность вне зависимости от времени их возникновения [6]. Анализ вернакулярных принципов даёт возможность перейти от формального заимствования архитектурных образов к осмысленному использованию пространственных и конструктивных приёмов, обеспечивающих контекстуальную обоснованность современной архитектуры.

В этом отношении показателен опыт традиционной жилой архитектуры Иордании, где вернакулярные формы сформировались под воздействием жаркого и засушливого климата, особенностей рельефа и социального уклада жизни населения [7; 8]. Архитектурные решения традиционного жилища региона демонстрируют высокую степень адаптации к природным условиям и формируют устойчивый архитектурный образ, обладающий выраженной региональной идентикой.

Таким образом, вернакулярная архитектура может рассматриваться как основа формирования архитектурной идентики жилой среды, поскольку она аккумулирует пространственные, конструктивные и климатоориентированные принципы, обеспечивающие целостность и устойчивость архитектурного образа. Изучение данных принципов позволяет выявить универсальные механизмы формирования идентики, которые могут быть адаптированы и переосмыслены в современной жилой архитектуре без утраты связи с региональным контекстом.

2. Принципы вернакулярной жилой архитектуры Иордании

Вернакулярная жилая архитектура Иордании формировалась в условиях жаркого и засушливого климата, выраженной сезонной и суточной амплитуды температур, ограниченности водных ресурсов и преобладания каменистого рельефа, что предопределило развитие устойчивых архитектурных решений, ориентированных на адаптацию жилой среды к

экстремальным природным условиям [7]. Традиционное жилище региона представляет собой не совокупность случайных форм, а целостную архитектурную систему, в которой пространственные, конструктивные и климатоориентированные принципы находятся в устойчивом взаимодействии.

Одним из базовых принципов вернакулярной жилой архитектуры Иордании является климатоориентированность проектных решений. Архитектурная форма традиционных жилых зданий подчинялась задаче снижения тепловой нагрузки за счёт компактности объёма, минимизации площади наружных ограждающих конструкций и ограничения количества внешних проёмов. Такая пространственная организация позволяла сократить прямое воздействие солнечной радиации и уменьшить перегрев внутренних помещений в дневное время.

Важную роль в формировании комфортного микроклимата играла ориентация жилых помещений преимущественно во внутреннее пространство дома. Внешние фасады, как правило, имели ограниченное количество проёмов, в то время как основные жилые помещения ориентировались во внутренний двор или защищённые полуоткрытые пространства [8]. Это способствовало созданию более стабильных температурных условий и снижению зависимости микроклимата жилища от внешних погодных факторов.

Внутренний двор являлся ключевым элементом вернакулярной жилой архитектуры Иордании и выполнял одновременно климатическую, пространственную и социальную функции. С точки зрения микроклимата двор обеспечивал естественную вентиляцию за счёт конвекционных потоков воздуха и способствовал снижению температуры в прилегающих помещениях. Наличие растительности и водных элементов, где это было возможно, дополнительно усиливало эффект охлаждения.

В пространственном отношении внутренний двор выступал центром планировочной структуры жилого дома, вокруг которого группировались основные функциональные помещения. Такая организация позволяла обеспечить визуальную изоляцию жилого пространства от внешней среды и формировала замкнутый, защищённый характер жилой среды [8]. Двор также выполнял роль основного пространства повседневной жизнедеятельности семьи, что усиливало его значение в структуре жилища.

Значимым принципом вернакулярной архитектуры являлось использование локальных строительных материалов, прежде всего природного камня, широко распространённого в регионе. Камень применялся как основной конструктивный и ограждающий материал, что определяло характерные массивные формы зданий и значительную толщину стен. Высокая тепловая инерция каменных конструкций позволяла аккумулировать тепло в дневное время и постепенно отдавать его в ночные часы, сглаживая резкие температурные колебания.

Конструктивные решения традиционного жилища отличались простотой и рациональностью. Отсутствие сложных конструктивных систем компенсировалось продуманной пространственной организацией и использованием материалов с подходящими теплофизическими характеристиками. Долговечность каменных построек обеспечивала устойчивость жилой застройки и формировала стабильный архитектурный облик населённых пунктов.

Планировочная организация вернакулярного жилища основывалась на принципе чёткой иерархии пространств и функционального зонирования. Внутренняя структура дома предусматривала разграничение приватных, полуобщественных и хозяйственных зон, что соответствовало социальным нормам и укладу жизни населения. Такая организация обеспечивала высокий уровень приватности и способствовала формированию защищённого внутреннего пространства.

Особое внимание уделялось последовательности перехода от внешней среды к внутренним жилым помещениям. Архитектурная структура включала ряд промежуточных пространств, таких как входные зоны, галереи и навесы, которые обеспечивали постепенное изменение условий освещённости и температуры [9]. Эти переходные пространства играли важную роль в формировании архитектурного образа здания и усиливали его адаптацию к климатическим условиям.

Важным принципом вернакулярной жилой архитектуры Иордании являлось соответствие масштаба застройки человеческому восприятию. Невысокая этажность, компактные объёмы и плотная застройка способствовали формированию целостной жилой среды с выраженной пространственной связностью. Повторяемость архитектурных приёмов и сходство планировочных решений формировали устойчивый визуальный образ застройки, который воспринимался как единое архитектурное целое.

Плотность застройки также выполняла климатоориентированную функцию, снижая тепловую нагрузку за счёт взаимного экранирования зданий и формирования затенённых уличных пространств. Таким образом, пространственные характеристики застройки становились неотъемлемой частью архитектурной идентичности жилой среды.

Следует отметить, что вернакулярные архитектурные решения не являются универсальными и требуют учёта конкретного контекста при их анализе и интерпретации. Принципы, сформированные в условиях жаркого и засушливого климата Иордании, не могут быть механически перенесены в иные климатические и социальные условия без адаптации [5]. Тем не менее, их аналитическое осмысление позволяет выявить универсальные механизмы формирования устойчивой архитектурной среды.

В совокупности принципы вернакулярной жилой архитектуры Иордании формируют целостную систему пространственных, конструктивных и климатоориентированных решений, определяющих архитектурную идентичку традиционной жилой среды региона. Их изучение создаёт основу для дальнейшего анализа возможностей интерпретации данных принципов в современной архитектурной практике.

3. Применение вернакулярных принципов в формировании идентички современной жилой среды

В современной архитектурной практике формирование идентички жилой среды приобретает особую значимость в условиях глобализации и распространения унифицированных проектных решений, ориентированных преимущественно на экономическую эффективность и стандартизацию застройки. В результате во многих регионах формируется типовая жилая среда, лишённая локальных архитектурных особенностей и устойчивого пространственного образа. В этом контексте обращение к принципам вернакулярной архитектуры рассматривается как один из возможных путей восстановления связи между архитектурой и региональным контекстом.

Применение вернакулярных принципов в современной жилой архитектуре не предполагает прямого воспроизведения традиционных форм и элементов. Механическое копирование архитектурных образов приводит к стилизации и утрате функционального содержания вернакулярных решений. Современная интерпретация вернакулярной архитектуры основывается на аналитическом осмыслении пространственных, климатических и конструктивных принципов с последующей адаптацией к актуальным нормативным требованиям и строительным технологиям.

Ключевым аспектом такой интерпретации является перенос логики пространственной организации, а не формальных элементов. Принципы внутренней ориентации помещений, формирования защищённых дворовых пространств и использования переходных зон могут быть реализованы в современных жилых комплексах в различных масштабах — от отдельного здания до квартальной застройки [10]. При этом архитектурный образ формируется не за счёт стилистических заимствований, а за счёт воспроизведения пространственных сценариев, характерных для традиционной жилой среды.

Одним из наиболее значимых направлений применения вернакулярных принципов в современной жилой архитектуре является климатоориентированное проектирование. Использование внутренних дворов, полуоткрытых пространств и экранирующих элементов позволяет снизить тепловую нагрузку на здания и повысить комфорт проживания без увеличения энергопотребления. Такие решения особенно актуальны для регионов с жарким климатом, где вопросы энергоэффективности и микроклимата приобретают первостепенное значение.

Современные технологии строительства позволяют переосмыслить традиционные приёмы с учётом требований к энергоэффективности и устойчивому развитию. Использование массивных ограждающих конструкций, глубоко утопленных проёмов и элементов солнцезащиты может быть адаптировано с применением современных материалов и конструктивных систем, обеспечивая баланс между традиционными принципами и инновационными технологиями.

Формирование архитектурной идентички современной жилой среды во многом зависит от материально-конструктивных решений. Применение локально обусловленных материалов либо их современных аналогов способствует формированию визуальной и тактильной преемственности архитектурной среды и усиливает связь современной застройки с региональной традицией [11]. При этом использование современных технологий обработки материалов позволяет повысить эксплуатационные характеристики зданий без утраты архитектурной выразительности.

Материально-конструктивная преемственность играет важную роль в восприятии жилой среды пользователями. Повторяемость текстур, цветовых решений и конструктивных приёмов формирует устойчивый визуальный образ застройки и способствует возникновению чувства идентификации с пространством проживания. Таким образом, материальный аспект архитектуры становится одним из ключевых факторов формирования идентички жилой среды.

Принципы вернакулярной архитектуры могут быть применены не только на уровне отдельных зданий, но и в структуре жилой застройки в целом. Компактность, плотность и иерархия пространств являются важными характеристиками традиционной жилой среды и могут быть адаптированы при проектировании современных жилых комплексов. Формирование полузакрытых дворовых пространств, защищённых пешеходных маршрутов и иерархически организованных общественных зон способствует созданию комфортной и читаемой жилой среды.

С точки зрения восприятия пользователем такая пространственная организация формирует ощущение защищённости, структурированности и логической завершенности архитектурной среды. Это, в свою очередь, усиливает идентификацию жителей с пространством проживания и повышает качество жилой среды как социального и архитектурного феномена [3].

Несмотря на высокий потенциал вернакулярных принципов в формировании архитектурной идентички, их применение в современной практике сопряжено с рядом ограничений. Одним из ключевых рисков является формальная стилизация, при которой

традиционные элементы используются исключительно как декоративные мотивы без учёта их функционального назначения. Такой подход приводит к поверхностному воспроизведению образов и не способствует формированию устойчивой идентички жилой среды.

Другим ограничением является необходимость адаптации вернакулярных принципов к современным социальным и экономическим условиям. Изменение образа жизни, структуры семьи и требований к функциональной организации жилья требует переосмысления традиционных пространственных схем и их трансформации в соответствии с современными потребностями. Следовательно, применение вернакулярных принципов должно носить гибкий и контекстуально обусловленный характер.

Эффективная интеграция вернакулярных принципов в современную жилую архитектуру возможна при соблюдении ряда критериев. К ним относятся аналитическое осмысление традиционных решений, адаптация принципов к современным конструктивным и нормативным требованиям, а также учет масштабов и контекста проектируемой застройки. Только при выполнении данных условий вернакулярная архитектура может выступать не объектом стилизации, а полноценным источником формирования архитектурной идентички.

В целом применение принципов вернакулярной архитектуры позволяет формировать современную жилую среду, обладающую устойчивой архитектурной идентичкой, основанной на балансе между традицией и инновацией. Такой подход способствует созданию контекстуально обоснованной архитектуры, ориентированной на природно-климатические и социальные особенности региона, включая опыт традиционной жилой архитектуры Иордания.

Заключение

Проведённое исследование показало, что вернакулярная архитектура может рассматриваться как значимый источник формирования архитектурной идентички современной жилой среды в условиях глобализации и типизации застройки. В отличие от формального заимствования традиционных архитектурных форм, обращение к вернакулярным принципам позволяет выявить устойчивые механизмы пространственной и климатической адаптации архитектуры к региональному контексту.

Анализ теоретических подходов к понятию архитектурной идентички позволил определить её как многоуровневую систему, включающую пространственные, композиционные и материально-конструктивные характеристики жилой среды, формирующие её узнаваемость и целостность. Установлено, что данные характеристики во многом обусловлены техническими и планировочными параметрами архитектуры, а не только визуально-образными решениями.

Исследование принципов вернакулярной жилой архитектуры Иордания выявило комплекс адаптационных архитектурных решений, сформированных под воздействием жаркого и засушливого климата. К числу ключевых принципов отнесены климатоориентированность архитектурной формы, внутренняя ориентация жилых пространств, использование локальных строительных материалов, формирование иерархии частных и полупубличных зон, а также применение переходных пространств и внутренних дворов.

Установлено, что данные принципы формируют целостную архитектурную систему, обеспечивающую устойчивость жилой среды и выраженную региональную идентичку. Анализ возможностей их применения в современной архитектурной практике показал, что эффективная интеграция вернакулярных принципов возможна лишь при условии их

аналитического осмысления и адаптации к современным нормативным, технологическим и социальным условиям.

Таким образом, вернакулярная архитектура Иордании может рассматриваться как методологическая основа формирования архитектурной идентички современной жилой среды. Полученные выводы могут быть использованы в практике архитектурного проектирования, а также в дальнейших научных исследованиях, направленных на развитие регионально ориентированных подходов в современной жилой архитектуре.

ЛИТЕРАТУРА

1. Martinovic S. Vernacular Residential Architecture in the Context of Sustainability – Case Study of Svrzo's House Complex / S. Martinovic, N. Zecevic, A. Salihbegović — DOI: <https://doi.org/10.5755/j01.sace.32.1.32753> // Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering. — 2023. — Т. 32, №. 1.
2. Glassie H. Vernacular Architecture (Material Culture) / H. Glassie // Indiana University Press. — 2000. — 200 с.
3. Овчинникова Н.П. Аналитическая схема истории архитектуры (часть 1) / Н.П. Овчинникова // Вестник гражданских инженеров. — 2008. — № 2(15). — С. 5-10. — EDN: JVR YKD.
4. Субботин О.С. Архитектурно-градостроительное наследие армянских зданий гг. Екатеринодара и Армавира XIX-XX вв. / О.С. Субботин // Жилищное строительство. — 2014. — № 12. — С. 26-31. — EDN: TCTMRF.
5. Avsar O.B. Vernacular houses of Datça Peninsula: Architectural typology and its sustainability / O.B. Avsar — DOI: 10.1201/b17393-21 // Vernacular Architecture: Towards a Sustainable Future. — 2014. — 6 с.
6. Al-Qawasmi J. Architecture in the Digital Age: The Effect of Digital Media on the Design, Production and Evaluation of the Built Environment / J. Al-Qawasmi, K. Hadjri — DOI: 10.1108/ARCH-09-2020-0210. // Open House International. — 2007. — Т. 32, № 2. — С. 4-7.
7. Zejnilovic E. Architecture in Distress - Sarajevo Experiment / E. Zejnilovic, E. Husukic — DOI: 10.26687/archnet-ijar.v12i1.1289 // Archnet-IJAR: International Journal of Architectural Research. — 2018. — Т. 12, №. 1. — С. 11-35
8. Есаулов Г.В. Об идентичности в архитектуре и градостроительстве / Г.В. Есаулов — DOI: 10.22337/2077-9038-2018-4-12-18 // Academia. Архитектура и строительство. — 2018. — № 4. — С. 12–18 — EDN: YW TYKT.
9. Benyoucef M. Contemporary vernacular architecture design for a future design solutions of dwellings in hot-dry areas / M. Benyoucef, A.D. Razin — DOI: 10.7256/2310-8673.2019.44.31000 // Урбанистика. — 2019. — № 4. — С. 74-81.
10. Максимова М.В. Объемно-планировочные решения малоэтажных жилых зданий в условиях жаркого климата / М.В. Максимова, С.О. Мельникова // Вестник Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета. — 2017. — № 3(55). — С. 132-137. — EDN: ZAEWJT.
11. Альшурман А.С. Архитектурные формы и конструктивные решения зданий ранней исламской архитектуры в Иордании / А.С. Альшурман // Журнал Инновации и инвестиции. — 2018. — С. 368-381.

Al-Rabadi Rana Basheer Eid

Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba, Moscow
E-mail: 1042235145@pfur.ru

The principles of vernacular architecture in Jordan in shaping the identity of a modern residential environment

Abstract. The article examines vernacular architecture as a source for shaping the architectural identity of contemporary residential environments. In the context of globalization and the widespread use of standardized housing models, the problem of preserving regional specificity and contextual relevance of residential architecture becomes increasingly significant. The study considers architectural identity as a multi-level system formed through spatial organization, material and structural solutions, and climate-responsive design principles.

The research focuses on the vernacular residential architecture of Jordan, which developed under hot arid climatic conditions and demonstrates a high degree of adaptation to environmental and social factors. The analysis identifies key principles of traditional housing, including climate-oriented spatial organization, internal orientation of residential spaces, use of local building materials, hierarchical zoning, and the role of courtyards and transitional spaces. These principles are examined as a coherent architectural system that contributes to the formation of a stable and recognizable residential environment.

The article argues that the application of vernacular principles in contemporary residential architecture should be based on analytical interpretation rather than formal replication of traditional forms. Adaptation of spatial, climatic, and material strategies to modern technological and regulatory conditions allows for the creation of residential environments with a strong architectural identity while maintaining functional efficiency and environmental responsiveness. The results of the study may be applied in architectural design practice and further research on regionally oriented approaches to contemporary housing.

Keywords: vernacular architecture; residential architecture; architectural identity; contemporary residential environment; climate-responsive design; regional architectural principles; local building materials; spatial organization; courtyard housing