

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора архитектуры,
доцента **Колесниковой Татьяны Николаевны**
на диссертацию **Бенюсеф Мохаммед Яссин**

«ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ЗА- СТРОЙКИ ПУСТЫНИ САХАРА»,

представленную на соискание учёной степени кандидата архитектуры
по специальности 2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений.
Творческие концепции архитектурной деятельности.

На рассмотрение представлены: диссертационное исследование, состоящее из одного тома общим объемом 282 страниц, включающем введение, три главы, основные выводы и результаты исследования, словарь специальных терминов (12 словарных статей), список сокращений, список литературы (282 наименования), приложения с иллюстративными материалами и таблицами (65 таблиц).

Исследование «Особенности формирования архитектуры индивидуальных жилых зданий в условиях городской застройки пустыни Сахара» является **актуальным**. В регионе Сахары последние десятилетия быстрыми темпами осуществляется урбанизация, процент городского населения вырос с 25 до 75%, и продолжает расти. Жилищный кризис неуклонно обостряется, несмотря на ряд новых политических мер, программ и стратегий, используемых государственным и частным секторами для решения этой проблемы.

Индивидуальные жилые здания (ИЖЗ) как тип жилища наиболее соответствуют образу жизни, традициям, обычаям населения Сахары и адаптированы к жарко-сухому климату. Однако сегодня большинство индивидуальных жилых здания (ИЖЗ) в городах Сахары недостаточно учитывают климатические и социокультурные особенности региона, и в недостаточной степени соответствуют экологической повестке и экономической структуре современного общества Сахары. Более того, в области проектирования и строительства ИЖЗ, существуют очевидные пробелы в действующей нормативной документации и регламентах, которые привели к крайне беспорядочной жилой застройке, где за последние два десятилетия эти проблемы стали более острыми (огромный дефицит жилья, трущобы и стихийные поселения, антисанитарные жилищные условия).

Представляется актуальным решение данной комплексной проблемы, которая может быть осуществлена только при движении по пути формирования оптимальных архитектурных решений жилых домов и их комплексов для массового строительства.

Целью исследования является выявление особенностей, принципов и перспектив формирования архитектуры современных индивидуальных жилых зданий для городского строительства в пустыне Сахара с учетом местных культурных традиций и природно-климатических факторов, на основе инновационных материалов и энергоэффективных технологий.

Объект исследования - индивидуальные жилые здания (ИЖЗ), проектируемые для городской застройки в условиях пустыни Сахара

Предмет исследования – особенности и принципы архитектурно-планировочной организации и функционально-пространственной структуры индивидуальных жилых

зданий в условиях городов пустыни Сахара, с учетом уровня комфорта, культурного наследия, современных технологий и материалов.

Структура работы соответствует цели и поставленным задачам. Необходимо отметить, что диссертация носит многоаспектный характер. Автор затрагивает и анализирует исторический опыт проектирования индивидуальных жилых зданий, характерные проблемы проектирования и строительства ИЖЗ и застройки, также автором впервые предложена типологическая классификация ИЖЗ по уровню комфорта для городской условиях пустыни Сахара.

Научная новизна результатов исследования заключается в следующем:

Проведен комплексный анализ проблем формирования индивидуального жилища в условиях пустыни Сахара с учетом функциональных, социально-экономических закономерностей развития, демографических особенностей и требований к жилищу; определены факторы и разработаны основные принципы формирования архитектуры индивидуальных жилых зданий (ИЖЗ) и общая концепция развития индивидуального жилища в условиях пустыни Сахара; автором впервые предложена типологическая классификация ИЖЗ по уровню комфорта в условиях пустыни Сахара; разработаны рекомендации для проектирования ИЖЗ в условиях пустыни Сахара с учетом региональной специфики и влияния актуальных тенденций на формирование жилой архитектуры.

Теоретическая значимость работы отражена в следующих позициях:

-разработаны принципы формирования архитектуры современных индивидуальных жилых зданий с учетом климатических особенностей, современных требований, социальных, демографических факторов и культурных традиций в условиях городов пустыни Сахара;

Предложена классификация индивидуальных жилых зданий (ИЖЗ) по уровню комфорта (элитное, престижное, эконом-класс и социальное); типологические характеристики категорий ИЖЗ по трем основным типам дома, в зависимости от количества членов семьи; представлены предложения по размещению функциональных зон; по функциональным связям помещений (матрицы взаимодействий) и по ориентации жилых помещений ИЖЗ.

- предложены научно-обоснованные проектные архитектурные решения в условиях городов пустыни Сахара.

Практическая значимость работы состоит в использовании в проектной практике разработанных принципов и рекомендаций проектирования ИЖЗ, включая рекомендации по применению архитектурно-конструктивных и инженерно-технических решений по обеспечению солнцезащиты (СЗУ, СЗС), теплоизоляции, естественному освещению, вентиляции и охлаждению, что будет способствовать развитию жилищного строительства и созданию комфортных зон для проживания в условиях жаркого климата пустыни Сахара, позволит сохранить культурную идентификацию и особенности индивидуального жилого здания.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации подтверждается развернутой методикой исследований, включающей в себя: анализ и обобщение материалов литературно-исторических источников, нормативных документов, климатических статистических данных, социокультурных факторов индивидуального жилья в пустыне Сахара; анализ опыта развития архитектуры в регионе Сахара, современного мирового опыта проекти-

рования и строительства, научных разработок индивидуальных жилых зданий и сооружений в условиях жаркого сухого климата пустынь; Графо-аналитические и архитектурно-композиционные исследования современных проектных предложений по индивидуальному жилищу в странах пустыни Сахара; Натурные обследования отдельных объектов индивидуальных жилых зданий и сооружений с целью изучения условий проживания и современных требований жителей пустыни (фотофиксация и обмерные эскизы); Метод концептуального моделирования, заключающийся в синтезе функционально-пространственных, климатических и культурных характеристик индивидуального жилища в условиях пустыни Сахара.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций работы соискателя. Теоретическая значимость исследования заключается в дополнении теории архитектуры жилых зданий принципами формирования архитектуры ИЖЗ в условиях городской застройки пустыни Сахара; разработанной типологией архитектурных решений индивидуальных жилых зданий для городов в условиях пустыни Сахара с учетом специфики культуры и традиции, социально-экономических, демографических факторов, и климатических особенностей; факторами, определяющими функциональные схемы, планировочные структуры, площади и состав помещений городских индивидуальных жилых домов для расселения основных категорий семей по численному составу и уровню комфорта;.

Результаты проведенного исследования применимы:

а) в реальном проектировании на этапах предпроектного анализа и архитектурно-градостроительной концепции, разработке задания на проектирование;

б) в нормативных документах, определяющих градостроительное размещение общественных центров жилых кварталов, благоустройство и озеленение;

Практическое значение работы определяется возможностью её использования в практике проектирования и строительства индивидуальных жилых зданий и их комплексов; применения рекомендаций по современным архитектурным решениям индивидуальных жилых зданий и сооружений, благоустройству при создании комфортных зон для проживания, с учетом социальных и культурных требований, в условиях жаркого климата пустыни Сахара.

Теоретическая значимость исследования заключается в дополнении теории архитектуры жилых зданий и сооружений изучено взаимодействие природно-климатических, социально-культурных, градостроительных и архитектурно-планировочных факторов, влияющих на формирование современных ИЖЗ в условиях городской застройки пустыни Сахара.

Выводы и рекомендации направлены на совершенствование путей поиска комфортной, экопозитивной функционально-планировочной структуры ИЖЗ и их комплексов в соответствии с потребностями населения городов пустыни Сахара.

Полнота опубликования основных результатов диссертации. Результаты диссертационного исследования опубликованы в 8 статьях, в том числе двух статьях в изданиях, индексируемых международными базами данных Web of Science (WoS), Scopus, трех статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, что представляется достаточным для раскрытия основных положений исследования. Тематика опубликованных статей также соответствует теме диссертации.

Основные положения исследования апробированы на российских и зарубежных научных и научно-практических конференциях в 2018-22 гг: Всероссийская научно-практическая конференция «Экологически ориентированная архитектура высоких технологий» в архитектурном институте (государственной академии) – МАРХИ (2022 г.), International conference on engineering systems (ICES 2021) в РУДН (2021 г.), Divergence in architectural research, Georgia Tech Symposium в технологический институт Джорджии, Атланта, США (2020 г.), International conference on built environment and eco-design (ICBEED 2019) в Киото, Япония (2019 г.), IV Международная научно-практическая конференция. Академическая наука в современных условиях: проблемы и перспективы, г. Уфа (2019 г.).

К достоинствам исследования можно отнести обширный библиографический список и высокое качество иллюстративного сопровождения. Визуальное содержание материала удачно поддерживается вербальной формой логического развертывания аналитической мысли. Представленные графические модели, схемы, диаграммы, натурные фотографии легко воспринимаются в силу их ясности и эстетической выразительности. Работа содержит дополнительные полезные приложения справочного характера в виде расшифровки арабских терминов. Это позволяет читателю, обратившемуся к этому весьма сложному региону Африканского континента и более уверенно погрузиться в обсуждаемую тему.

Замечание по материалам диссертационного исследования

Положительно оценивая рассматриваемую работу в целом, достаточную степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, отметим следующие замечания:

- не четко сформулированы границы исследования, стоило бы их уточнить географическими рамками (с учетом устойчивого отличия природно-климатических характеристик районов пустыни Сахара (в частности зона Сахель); типологическими - жилые здания индивидуальной (одноквартирные) и блокированной (многоквартирной) застройки, имеющие отдельные выходы на земельный участок.

- разработанные автором предложения по планировочным решениям индивидуальной жилой застройки основаны на линейном однорядном расположении групп жилых домов с широкими разрывами между ними, что противоречит выявленному в анализе опыта планировочной организации застройки приему: «Улицы узкие, чтобы обеспечить максимально возможную тень, как правило, улицы извилистые, что позволяет блокировать сквозное проветривание и таким образом, сохранять днем накопленный за ночь свежий воздух».(стр.31)

- вызывает сомнение целесообразность рекомендации применения ИЖЗ для малых семей-(2-3 человека), что приведет к нерациональному расходованию ценных городских земель под одноэтажную застройку;

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», а также соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Приведенные замечания носят дискуссионный и рекомендательный характер и не могут повлиять на высокую оценку научного исследования Бенюсеф Мохаммед Яссин,

отличающегося глубиной изучения, последовательностью изложения и решения поставленных в диссертации задач. Автором представлен иллюстративный материал, раскрывающий ход исследования и графическое изложение информации.

Представленный автореферат диссертации полностью раскрывает содержание, отражает ход научно-исследовательской работы и полученные выводы.

В целом, диссертационное исследование Бенюсеф Мохаммед Яссин «ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ ПУСТЫНИ САХАРА» является завершённым научным трудом, главы сбалансированы по объёму, соответствуют поставленным целям и задачам, по содержанию, форме, профессиональному уровню, актуальности и практической значимости исследование отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013, ред. 11.09.2021 № 842), оформлено в соответствии с требованиями, предъявляемыми Высшей аттестационной комиссией к диссертационным исследованиям.

Соискатель – Бенюсеф Мохаммед Яссин заслуживает присуждения ученой степени по специальности 2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности.

Официальный оппонент
доктор архитектуры, доцент,
заведующая кафедрой
архитектуры
ФГБОУ ВО «Орловский
государственный университет
имени И.С. Тургенева»
(ОГУ им. И.С. Тургенева)

Колесникова Татьяна Николаевна

Подпись Т. Н. Колесниковой заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
Университета
Кандидат биол. наук, доцент

05.06.2023 г.



Чаадаева Наталья Николаевна

ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
(ОГУ им. И.С. Тургенева),

302026, г. Орёл, ул. Комсомольская, 95

Тел.: +7 (486) 275-13-18, сайт: <https://oreluniver.ru>

Кафедра «Архитектура» Архитектурно-строительный институт
302030, г. Орёл, ул. Московская, 77

Тел.: +7 (906) 661-55-33, e-mail: kolesnikovoj@yandex.ru