

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.329.01, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)» ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22.06.2023 г., № 8-23

О присуждении **БЕНЮСЕФУ Мохаммеду Яссину**, гражданину Алжира, ученой степени кандидата архитектуры.

Диссертация *«Особенности формирования архитектуры индивидуальных жилых зданий в условиях городской застройки пустыни Сахара»* по специальности 2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности, принята к защите 21.04.2023 г. (протокол заседания №16/23) диссертационным советом 24.2.329.01, созданным на базе ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (107031, Москва, ул. Рождественка, дом 11/4, корпус 1, строение 4) приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель **БЕНЮСЕФ Мохаммед Яссин**, 19.12.1993 года рождения. В 2016 г. окончил с отличием магистратуру в Университете им. Тахри Мохаммед (г. Бешар, Алжир) по специальности «Архитектура». С 2017 г. по 2020 г. обучался в очной аспирантуре ФГАОУ ВО «Российский Университет Дружбы Народов» (РУДН). Диплом об окончании аспирантуры выдан 29 июня 2020 г. ФГБОУ ВО «Российский Университет Дружбы Народов» (РУДН) Министерства науки и высшего образования РФ по направлению

подготовки 07.06.01 «Архитектура». Присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь». В настоящее время не работает.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Российский Университет Дружбы Народов» (РУДН), в департаменте «Архитектура» Инженерной академии.

Научный руководитель – кандидат архитектуры, доцент *Разин Андрей Дионисович* (в период подготовки диссертации соискателем – доцент департамента «Архитектура» Инженерной академии ФГБОУ ВО «Российский Университет Дружбы Народов» (РУДН); на момент защиты диссертации соискателем – доцент кафедры «Архитектура» ФГБУ «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации»)

Официальные оппоненты:

Колесникова Татьяна Николаевна - доктор архитектуры, доцент, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева (ОГУ им. И.С. Тургенева), заведующая кафедрой «Архитектура» (г. Орел);

Дубынин Николай Васильевич - кандидат архитектуры, доцент, АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений - ЦНИИПромзданий» (АО "ЦНИИПромзданий"), начальник Отдела научных исследований жилых и общественных зданий (г. Москва)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ, г. Москва), в своем положительном заключении, подписанном Балакиной Алевтиной Евгеньевной, кандидатом архитектуры, доцентом, заведующей кафедрой «Архитектура», Анисимовой Людмилой Владимировной, кандидатом архитектуры, профессором кафедры «Архитектура», и

утвержденном проректором по научной и инновационной деятельности, доктором технических наук Арменом Завеновичем Тер-Мартirosяном, указала, что представленная диссертация посвящена актуальной теме развития архитектуры индивидуальных жилых зданий (ИЖЗ) в условиях городской застройки пустыни Сахара. Актуальность исследования раскрывается через три основных аспекта включающих растущий интерес к освоению пространства пустынь, а именно к их природным условиям, городам, культурным и социальным различиям, связанным с социально-экономическими, культурными и геополитическими изменениями, которые оказывают большое влияние на современную архитектуру, а также серьезным проблемам связанным со обеспечением населения жилыми домами как в качественном содержании, которое отстает от требований различных социальных групп населения, так и в количественном выражении. Третий аспект актуальности раскрывается через современный провал жилищных стратегий и программ, основанных на европейских парадигмах, которые игнорировали культурные традиции народов, проживающих в климатических условиях пустыни Сахары, что привело к игнорированию местных архитектурных традиций. Исследование характеризуется теоретической и практической значимостью. Научная новизна диссертационного исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, заключается в выявлении отличительных особенностей архитектуры индивидуального жилища для городов Сахары; в определении факторов и разработок основных принципов формирования архитектуры ИЖЗ. Кроме того, предложена типологическая классификация ИЖЗ по уровню комфорта; предложены рекомендации по проектированию ИЖЗ в условиях пустыни Сахары с учетом местных культурных традиций и природно-климатических факторов.

Полученные соискателем классификации, разработанные принципы и рекомендации могут быть использованы в проектно-экспериментальной практической деятельности, направленной на разработку архитектурных

решений при строительстве ИЖЗ в условиях жаркого сухого климата, а также рекомендованы к внедрению в образовательные программы по подготовке студентов по специальностям «Архитектура» в качестве методических материалов. Исследования типологии жилища по уровню комфорта могут быть полезны в сфере государственных нормативов и регламентов для развития жилой архитектуры стран Сахары.

Научные результаты исследования в достаточной степени обоснованы и достоверны, что подтверждается 8 опубликованными статьями по теме диссертации (общим объемом 5.3 п.л.), 3 из которых опубликованы в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России, 2 статьи – в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных Scopus и Web of Science. Публикации в полной мере раскрывают основные положения диссертации, являются оригинальными, не содержат недостоверных сведений и свидетельствуют о самостоятельном вкладе автора.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

Публикации в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России:

1. Benyoucef M. Y. Consideration of Climatic Conditions in the Design of Dwellings in the Sahara Desert./ Benyoucef Y.M., Razin A.D. // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Инженерные исследования.— 2018.—Т. 19. — № 4. — С. 471-481. (перечень ВАК от 30.11.2018 г., №475).

2. Бенюсеф М. Я. Типология и архитектурные особенности традиционных жилищ в пустыне Сахара (патио и подземных домов) / Бенюсеф Я.М., Сулова О.Ю. // Международный электронный научно-образовательный журнал .Architecture and Modern Information Technologies.. 2019 — №4 (49). С. 98-107. —URL: https://marhi.ru/AMIT/2019/4kvart19/PDF/07_benyoucef.pdf -

3. Benyoucef M. Y. Contemporary vernacular architecture design for a future design solutions of dwellings in hot-arid areas. / Benyoucef Y. M., Razin A. // Урбанистика. — 2019. — № 4. — С.73-82. — URL: http://enotabene.ru/urb/article_31000.html (перечень ВАК от 31.11.2022 г., №2379)

Публикации в других изданиях:

4. Benyoucef M. Y. Contemporary Architecture Design of Clay Material – Ecological Alternatives for Individual Houses in the Sahara Desert / Benyoucef Y. M. // Materials Science Forum, Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, — Vol. 1005— August. 2020 —. Pp. 57-64.

5. Benyoucef M. Y. 3D printing technology: A sustainable strategy toward a contemporary earthen building design / Benyoucef Y. M., Razin A. D. // Proceedings of the International Conference on Engineering Research 2021 (ICER 2021), Moscow, AIP Conference Proceedings,— Volume 2559, Issue 1— August. 2022.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. *Асадов Никита Александрович*, главный архитектор проекта ООО «Архитектурное бюро Асадова», член правления Союза архитекторов России, член экспертного совета по формированию комфортной городской среды при Минстрое России (г. Москва). Отзыв положительный. Замечаний нет.

2. *Бенабдельфаттах Мохамед*, кандидат архитектуры, , Университет им. Ахмед Драйя, доцент Департамента строительства (г. Аддрар, Алжир). Отзыв положительный. Замечаний нет.

3. *Лукасян Гурген Левонович*, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник, ФГБУН «Институт востоковедения Российской академии наук» (г. Москва). Отзыв положительный. Замечаний нет.

4. *Мауленова Гульнара Джупарбековна*, кандидат архитектуры, ассоциированный профессор кафедры «Архитектуры», НАО Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева (г. Алматы, Казахстан). Отзыв положительный. Замечаний нет.

5. *Петрова Лариса Владимировна*, кандидат архитектуры, ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (ГУЗ), профессор кафедры «Архитектура» (г. Москва). Отзыв положительный. К замечаниям относится: *«1) Так, например, в рамках сведений, полученных из текста автореферата, недостаточно убедительно разъяснена необходимость введения понятия ИЖЗ в существующую в РФ классификацию жилища по его архитектурным характеристикам, так как при этом не полностью раскрыты приведенные дополнительные критерии характеристик особенностей индивидуального проживания в городской среде региона пустыни Сахара. 2) К определенным недостаткам работы можно отнести обширность приведенного диапазона перечня существующих современных подходов в целом, в ущерб фокусированию внимания на особенностях в условиях застройки конкретных городов в пустыне Сахара и при этом обоснованию приемов и средств совершенствования их среды, приводя примеры и доказательства эффективности этих предложений с привлечением цифровых показателей иерархии и приоритетов. Например, в тексте автореферата не приведены доказательства появления значения 30 м кв. на человека (эргономика, гигиена или только традиции). 3) С позиций выполнения правил соблюдения лексики научного текста можно сделать замечание некоторых вольностей, заключающихся в использовании фраз из бытового профессионального сленга. В частности, ощущается неприятие таких словосочетаний, как «жилищная архитектура» (стр.9) или «планировочные нормы» (стр.15) и др.»*

6. *Крадин Николай Петрович*, доктор архитектуры, профессор ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет», Заслуженный архитектор РФ, член-корреспондент РААСН (г. Хабаровск). Отзыв положительный. Замечаний нет.

7. *Яркинд Светлана Ильинична*, кандидат архитектуры, ученый секретарь ФГБУ «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации» (ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России», г. Москва). Отзыв положительный. К замечаниям относится: *«стремление автора как можно шире представить материалы по всем типам современного экологического жилища в странах с жарко-сухим климатом, что закономерно приводит к удалению от главных проблем исследования».*

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что они являются компетентными специалистами в области проблематики исследования, спецификой и актуальностью их основных научных работ, которые опубликованы, в том числе, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» является крупным научно-образовательным учреждением России, в котором ведутся значимые научные исследования в области теории архитектуры и проектной деятельности. Сотрудники данной организации имеют публикации в рецензируемых и других научных изданиях по тематике научной специальности, по которой диссертация представлена к защите.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны научно-обоснованные принципы проектирования индивидуальных жилых зданий (ИЖЗ) в условиях городской застройки на территории пустыни Сахары;

предложены рекомендации по формированию индивидуального жилья в городах на территории пустыни Сахары на основе разработанной классификации показателей по площадям основных типов зданий, их функциональной структуре и ориентации, с учетом культурных традиций;

доказана перспективность использования разработанных принципов формирования архитектурных решений индивидуальных жилых зданий в

условиях городской застройки на территории пустыни Сахары путем апробации в рамках экспериментального проектирования;

введены в научный оборот: разработанная автором новая для городов на территории Сахары типологическая классификация индивидуальных жилых зданий (ИЖЗ) по уровню комфорта; функционально-пространственные основы формирования массового ИЖЗ; в зависимости от количества членов семьи выделены модели трех основных типов ИЖЗ (малая, средняя и большая) на базе социокультурных требований.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны основные положения, вносящие вклад в развитие направления архитектурной науки, связанной с проектированием ИЖЗ в условиях городов Сахары;

применительно к проблематике диссертации результативно с получением обладающих новизной результатов использован комплекс научных методов исследования: анализ и обобщение материалов литературно-исторических источников, нормативных документов и климатических статистических данных; анализ исторического и современного опыта проектирования и строительства ИЖЗ в странах Сахары; типологический анализ функционально-планировочных решений ИЖЗ в городах Сахары; объёмно-пространственное моделирование; натурное обследование отдельных объектов индивидуальных жилых зданий и сооружений в ряде городов Алжира с целью изучения условий проживания и современных требований жителей пустыни (фотофиксация и обмерные эскизы); экспериментальное проектирование ИЖЗ;

изложены основные этапы исторического развития архитектуры индивидуальных жилых зданий в городах на территории пустыни Сахары, а также современные тенденции и подходы в формировании архитектуры ИЖЗ в зарубежных странах с жарко-сухим климатом;

раскрыты несоответствия различным условиям в процессе формирования архитектуры ИЖЗ в городах на территории Сахары,

связанные с обеспечением теплового комфорта и солнцезащиты, недостатком нормативной документации и регламентов в области проектирования и строительства ИЖЗ, а также связанные с функциональной организацией и планировочными решениями ИЖЗ, с недостатками используемых строительных материалов и конструкций, с задачами по разработке композиции фасадов домов при формировании архитектурного образа;

изучены природно-климатические, историко-культурные, социально-культурные, экономические и эколого-энергетические предпосылки формирования жилых зданий, факторы, влияющие на формирование архитектурно-планировочной организации и функционально-пространственной структуры индивидуальных жилых зданий.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в научный обиход: классификация ИЖЗ по уровню комфорта и практические подходы к их проектированию; методика архитектурного проектирования, включающая принципы, приёмы и рекомендации по формированию архитектуры ИЖЗ в условиях пустыни Сахара, апробированные в публикациях и докладах на международных научно-практических конференциях;

определены перспективы использования полученных научных результатов для создания новой правовой, нормативной документации и регламентов для проектирования и строительства в условиях пустыни Сахары, а также для формирования образовательных и лекционных курсов по направлению обучения «Архитектура»;

создана система практических рекомендаций по планировочному решению индивидуальной жилой застройки и архитектурному проектированию ИЖЗ для городской застройки в условиях пустыни Сахары с учетом региональной специфики и влияния актуальных тенденций, в том числе эколого-энергоэффективных технологий и инновационных материалов, на формирование современной жилой архитектуры;

представлены архитектурные проекты, демонстрирующие предложенные автором принципы проектирования ИЖЗ в условиях пустыни Сахара; авторские графические модели, матрицы, таблицы и разработки, наглядно отражающие основные научные результаты проведенного исследования.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на основе многофакторного анализа обширного материала из отечественной и зарубежной научной литературы, системного анализа нормативно-правовой литературы, электронных ресурсов, материалов натурных обследований; актуальной тенденции и практического опыта проектирования архитектуры ИЖЗ;

идея базируется на анализе зарубежного и отечественного опыта проектирования, строительства и эксплуатации ИЖЗ; на разработке принципов формирования архитектуры ИЖЗ в условиях городов Сахары, на определении наиболее эффективных и часто используемых приемов увеличения энергоэффективности и повышения гибкости внутреннего пространства ИЖЗ;

использованы материалы современных и ряда исторических отечественных и зарубежных проектов ИЖЗ, построенных в разных странах с жарко-сухим климатом и использованием местных глинобитных строительных материалов;

установлено соответствие результатов исследования современным задачам и требованиям к проектированию архитектуры ИЖЗ в условиях городов Сахары;

использованы методы сбора и обработки статистической и графической информации, системный анализ теоретического и практического материала, экспериментальное проектирование, компьютерное моделирование при построении инфографических и графоаналитических схем.

Личный вклад соискателя состоит в анализе значительного объема

отечественных и зарубежных проектов ИЖЗ; в междисциплинарном подходе к изучению проблемы с использованием данных из современной архитектурной теории и практики; в проведении проектно-экспериментального моделирования. В диссертации решена важная научная задача – определены основные характеристики и особенности формирования архитектуры индивидуальных жилых зданий (ИЖЗ) в городах на территории пустыни Сахара; разработаны принципы и рекомендации по формированию архитектуры ИЖЗ с учетом климатических условий, социокультурных требований и экономической структуры современного общества городов Сахары; впервые предложена типологическая классификация ИЖЗ по уровню комфорта для условий пустыни Сахара. Результаты диссертации были апробированы автором в докладах на 5 международных научно-практических конференциях, по теме диссертации было выполнено 8 публикаций, в том числе опубликовано 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, а также 2 статьи в международных научных изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: представляя графическую информацию о жилых зданиях, следовало бы дать подробную ориентацию не только по сторонам света, но и по розе ветров, что имеет существенное значение при разработке проектных решений.

Соискатель Бенюсеф Мохаммед Яссин ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию, согласившись с некоторыми из высказанных замечаний.

На заседании 22 июня 2023 года Диссертационный совет 24.2.329.01 при ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» **принял решение** за комплексное исследование процесса проектирования индивидуальных жилых зданий (ИЖЗ), выявление и разработку его принципов и рекомендаций, включенных в архитектурную

типологическую классификацию ИЖЗ в условиях городской застройки на территории пустыни Сахара, **присудить автору диссертации Бенюсефу Мохаммеду Яссину ученую степень кандидата архитектуры.**

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (2.1.12), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, против - нет.

Председатель

диссертационного совета

Щепетков Николай Иванович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Клименко Сергей Васильевич

22.06.2023 г.