

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.162.07  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 12 ноября 2019 г. № 130

О присуждении Юсфи Римме, гражданке Сирии, учёной степени кандидата архитектуры.

Диссертация «Современные архитектурно-конструктивные системы для жилищного строительства в условиях Сирии с учетом принципов традиционной арабской архитектуры» по специальности 05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности принята к защите «04» сентября 2019 г., протокол заседания № 127 диссертационным советом Д 212.162.07, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», Минобрнауки России, адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65, приказ Минобрнауки России № 156/нк от 01 апреля 2013 г. о создании диссертационного совета.

Соискатель Юсфи Римма 1989 года рождения.

В 2014 г. окончила магистратуру ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный архитектурно-строительный университет» по направлению «Архитектура». В 2017 г. окончила очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

В настоящее время не работает.

Диссертация выполнена на кафедре архитектуры ФГБОУ ВО

«Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», Минобрнауки России.

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Забалуева Татьяна Рустиковна, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», кафедра архитектуры, доцент.

Официальные оппоненты:

1. Колесникова Татьяна Николаевна, доктор архитектуры, доцент, заведующая кафедрой архитектуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»;

2. Генералов Виктор Павлович, кандидат архитектуры, профессор, заведующий кафедрой архитектуры жилых и общественных зданий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет»,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский архитектурный институт (государственная академия)», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Некрасовым Андреем Борисовичем кандидатом архитектуры, профессором, заведующим кафедрой архитектуры жилых зданий и Ястребовой Ириной Михайловной кандидатом архитектуры, профессором, профессором той же кафедры, указала, что на современном этапе состояние жилого фонда в Сирии в результате произошедших военных действий представляет собой разрушенные жилые кварталы и здания инфраструктуры. В результате большая часть населения потеряла жилище. Очевидно, что требуется скорейшее возведение новых жилых домов. Создание комфортных условий проживания в разрушенном жилом фонде определялось системами кондиционирования, необходимыми в условиях

жаркого сухого климата, которое требует повышенных энергозатрат. В настоящее время страна испытывает значительную нехватку энергоресурсов, что определяет необходимость достижения комфортности проживания иными не затратными методами. Финансовое состояние населения также находится на низком уровне. Все эти обстоятельства определяют необходимость новых методик проектирования жилых домов в Сирии, которые представлены в целях настоящего исследования, что подтверждает его актуальность.

Сформулированная автором цель исследования направлена на разработку научно обоснованных рекомендаций объемно-планировочных решений жилых зданий средней этажности с использованием конструктивной системы «несущий этаж» и архитектурно-конструктивной системы защиты таких зданий от перегрева в условиях жаркого климата. Цель исследования определила поставленные задачи, такие как анализ опыта современного городского жилищного строительства в Сирии; анализ традиционных и современных архитектурных методов защиты жилых зданий от перегрева; анализ архитектурно-планировочных возможностей конструктивной системы «несущий этаж» в среднеэтажном жилищном строительстве; научное обоснование и разработка принципов объемно-планировочных решений средне этажных жилых домов на основе конструктивной системы «несущий этаж», совмещенной с системой защиты здания от перегрева, разработанной на основе традиционной арабской архитектуры.

В исследовании впервые рассмотрено применение традиционных методов создания комфортной среды проживания в жилых зданиях средней этажности. Автором выявлена их малая эффективность в таких домах и предложены комбинированные методы, интенсифицирующие работу традиционных систем. Для обеспечения не затратного строительства предложено использование новой конструктивной системы «несущий этаж»,

обеспечивающей не только снижение стоимости строительства остова здания на 30%, но и обеспечивающей свободу планировочных решений и возможной легкой перепланировки. В результате разработаны научно обоснованные рекомендации применения планировочно- конструктивной системы «несущий этаж» в средне этажном жилищном строительстве в условиях жаркого сухого климата и гибридной системы защиты зданий от перегрева, позволяющей достигать температуры воздуха в защищаемых помещениях ниже температуры воздуха в тени.

Теоретические выводы работы позволяют подойти к рассмотрению проблемы проектирования и строительства жилых домов в Сирии для настоящего этапа восстановления страны, основываясь на применении новой конструктивной системы «несущий этаж», позволяющей снизить стоимость строительства и обеспечить свободу планировочных решений и эффективную перепланировку при необходимости, что востребовано в современных условиях для многочисленных арабских семей. За счет сохранения несущего остова здания в результате перепланировки, оно защищено от морального износа на весь период его эксплуатации. Автором обоснована необходимость применения комбинированных систем защиты от перегрева для создания комфортных условий проживания, усиливающих работу элементов традиционной арабской архитектуры, включающих традиционную ветровую башню с современным роторным реактивным гидрораспылителем и традиционную вытяжную шахту.

В целом, результаты работы способствуют достижению устойчивости архитектуры предлагаемых зданий.

Замечания по содержанию и оформлению диссертации:

1. В диссертации основное внимание уделяется исследованиям по повышению энергоэффективности жилых домов, в связи с чем желательно указать это в название всей работы или отдельных глав.

2. Исследование проведено конкретно для территорий г. Алеппо, поэтому желательно сузить границы исследования до уровня этих территорий, не затрагивая другие страны.

3. Не совсем понятно, почему при рассмотрении в исследовании жилых домов средней этажности экспериментальный проект представлен домом, достигающим уровня 8 этажей.

4. Необходимо в выводах при перечислении элементов традиционного арабского дома перечислить эти элементы.

5. Необходимо при описании нового студенческого центра в Бейруте представить студенческий кампус отдельно, т.к. исследование посвящено теме жилого строительства.

Замечания не снижают уровня представленной диссертационной работы и являются рекомендательными.

Диссертация Юсфи Риммы на тему «Современные архитектурно-конструктивные системы для жилищного строительства в условиях Сирии с учетом принципов традиционной арабской архитектуры» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, содержит новые научные результаты и положения, выводы и результаты исследования достаточно обоснованы.

Диссертационная работа соответствует критериям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Юсфи Римма достойна присуждения искомой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ общим объемом 6, печатных листа, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы объемом 3,9 печатных листа, авторский вклад 80%.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации. Диссертация полностью отвечает установленным критериям на соискание ученой степени кандидата архитектуры.

Наиболее значимые работы соискателя по теме диссертации:

1. Юсфи, Р. Традиционное арабское жилище и современное жилищное строительство в Сирии / Р. Юсфи, Т. Р. Забалуева // Промышленное и гражданское строительство. - 2016. - № 3. - С. 10-14.

2. Юсфи, Р. Традиции арабской архитектуры в энергоэффективных зданиях [Электронный ресурс] / Р. Юсфи, Т. Р. Забалуева // АМІТ: международный электронный сетевой научно-образовательный журнал. /. – 2017. - № 2(39). – Режим доступа: [http://marhi.ru/AMIT/2017/2kvart17/19\\_usfi-zabalueva/index.php](http://marhi.ru/AMIT/2017/2kvart17/19_usfi-zabalueva/index.php). – (дата обращения: 08.06.2017).

3. Юсфи, Р. Возможные направления устойчивого развития архитектуры многоквартирных жилых домов в послевоенный период Сирии / Р. Юсфи, Т. Р. Забалуева // Вестник Евразийской науки . – 2018. №2. - Режим доступа: <https://esj.today/PDF/30SAVN218.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. - (дата обращения: 01.12.2018).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

- от доктора архитектуры, профессора, заведующей кафедрой архитектуры ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» Ильвицкой С.В., г Москва. Отзыв положительный. Замечаний нет;

- от доктора архитектуры, доцента, заведующей кафедрой реконструкции, реставрации архитектурного наследия и основ архитектуры ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» Надыровой Х.Г., г. Казань. Отзыв положительный. Замечаний нет;

- от кандидата архитектуры, доцента, заведующего кафедрой теории и практики архитектурного проектирования ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» Капустина П.В., г. Воронеж. Отзыв положительный. Замечаний нет;

- от кандидата архитектуры, генерального директора ООО «МУРУМ ГРУПП» Родимова А.О., г. Москва. Отзыв положительный. Замечания:

В раскрытии темы, при изложении материала в автореферате, следовало бы больше внимания уделить выявлению архитектурных решений, которые в целом раскрыты и полноценно решены в работе. В том числе взаимосвязи и влияния инженерно-технических и конструктивных приемов на архитектурно-планировочные решения.

Работа содержит много материала по архитектурно-техническим вопросам, расширяющим область изучения, что усложняет ее восприятие, однако с другой стороны, успешно дополняет и обосновывает принимаемые архитектурные решения.

- от кандидата технических наук, профессора, профессора кафедры архитектуры зданий и сооружений ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» Олейникова П.П., г. Волгоград. Отзыв положительный. Замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается направлением и характером их научных исследований, достижениями в области архитектуры.

Наиболее значимые научные работы оппонента Колесникова Т.Н., близкие теме диссертации:

1. Колесникова, Т.Н. Архитектурно-ландшафтные аспекты урбоэкологии / Т.Н. Колесникова // Известия ОрелГТУ, серия «Строительство. Транспорт». 2007. № 4/16 (8). С. 160-161.

2. Колесникова, Т.С. Проблемы архитектуры экологически чистого жилища с позиции видеоэкологии / Б.С. Истомина, Т.Н. Колесникова, Е.В. Купцова // Биосферная совместимость: человек, регион, технологии. 2016. №

3. С. 74-81.

3. Колесникова, Т.Н. Принципы реновации ценных историко-архитектурных объектов города, развивающего человека / Т.Н. Колесникова О. А. Захарова // Биосферная совместимость: человек, регион, технологии. 2013. № 3. С. 11-16.

Наиболее значимые научные работы оппонента Генералова В.П., близкие теме диссертации:

1. Генералов, В.П. Проблемы классификации комфортной жилой среды при создании современной городской застройки / В.П. Генералов, Е.М. Генералова // Вестник Оренбургского государственного университета. 2015. № 5. С. 128-131.

2. Генералов, В.П. Устойчивая архитектура. Энергоэффективность и экологичность массового доступного жилья на примере Гонконга / В.П. Генералов, Е.М. Генералова // Вестник СГАСУ. Градостроительство и архитектура. 2015. № 4(21). С. 32-38.

3. Генералов, В.П. К вопросу о перспективах развития доступного жилья эконом-класса в России / В.П. Генералов, Е.М. Генералова // Архитектура и строительство России. 2016. № 1-2. С. 24-31.

Наиболее значимые научные работы, близкие теме диссертации (ведущая организация):

1. Шилкин, Н.В. Гибридная вентиляция в многоэтажных жилых домах: варианты решения / Н.В. Шилкин, Н.А. Шонина, Ю.В. Миллер, А.Н. Галуша // АВОК: вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика. 2018. №5. С. 12- 21.

2. Жук, П.М. Нормативная правовая база экологической оценки строительных материалов: перспективы совершенствования / П.М. Жук, А.Д. Жуков // Экология и промышленность России. 2018. № 4 (22). С. 52- 57.

3. Шилкин, Н.В. Оценка времени работы регулируемой вентиляции в жилых зданиях / Н.В. Шилкин, Н.А. Шонина, Ю.В. Миллер, А.Н. Галуша // АВОК: вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение



и строительная теплофизика. 2018. №3. С. 14- 21.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

*разработана новая научная идея формирования архитектурно-конструктивных систем для жилищного строительства в жарком климате, обогащающая научную концепцию использования традиций и новаторства в современной архитектуре жарких стран;*

*предложена оригинальная научная гипотеза, согласно которой особенности, и перспективы архитектурно-планировочного формирования жилых домов средней этажности в условиях послевоенной Сирии могут быть представлены в виде планировочных моделей на основе конструктивной системы «несущий этаж»;*

*доказана перспективность использования новых идей в практике, что предоставляет возможность свободной планировки квартир и секций жилых домов галерейного типа на уровнях между несущими этажами, а также перепланировки их в процессе эксплуатации по требованию текущего времени; способствующих значительной экономии конструкционных материалов на возведение здания с применением системы «несущий этаж» и созданию комфортного микроклимата помещений с малыми энергетическими затратами.*

*введены новые понятия по применению планировочно-конструктивной системы «несущий этаж» в жилищном строительстве средней этажности в условиях жаркого сухого климата и гибридной (комбинированной) системы защиты зданий от перегрева, позволяющей достигать температуры воздуха в защищаемых помещениях ниже температуры воздуха в тени;*

*доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о проектировании энергоэффективных жилых домов в жарком климате на основе применения современной архитектурно-конструктивной системы «несущий этаж»;*

*применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе: метод*

комплексного анализа проектных материалов и публикаций, метод сравнительного анализа климатологических норм России и Сирии, а также норм по тепловой защите зданий, системный анализ элементов традиционной арабской архитектуры, предназначенных для защиты от перегрева солнечной радиацией, современных энергетически мало-затратных технических решений по снижению температуры в помещениях;

*изложены доказательства* возможности применения конструктивной системы “несущий этаж” в жилищном строительстве Сирии, *идеи*, обеспечивающие свободу планировки и перепланировки здания в процессе его эксплуатации и экономию затрат на конструкционные материалы;

*раскрыты существенные проявления теории* создания экономичных объемно-планировочных решений галерейных домов на основе новой конструктивной системы и обеспечения комфорта жилых помещений малозатратными, традиционными и современными методами в условиях жаркого и сухого климата;

*изучены факторы, влияющие на выбор* типа планировочных решений жилых домов и создание микроклимата в помещениях с целью разработки экономичных объемно-планировочных решений и предложений системы защиты здания от перегрева, использующих приемы традиционной арабской архитектуры; изучен генезис архитектурного проектирования зданий в арабских странах, затрагивающий процессы перегрева ограждающих конструкций и создания комфортного микроклимата помещений внутри зданий, влияющих на качество объемно-планировочных решений;

*проведена модернизация методов* защиты здания от перегрева с помощью комбинированной системы, позволяющей достигать температуры воздуха в защищаемых помещениях ниже температуры воздуха в тени, создания объемно-планировочных решений галерейных домов с квартирами в одном и двух уровнях с использованием предлагаемой системы охлаждения воздуха, методов создания объемно-планировочных решений на основе конструктивной системы «несущий этаж», позволяющей на каждом нечетном этаже иметь свободное от промежуточных опор пространство с полной свободой планировочного решения на этих этажах.

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

*разработаны и внедрены образовательные технологии* базирующиеся на внедрении результатов кандидатской диссертации в части новых приемов архитектурного проектирования жилых зданий средней этажности в жарком климате;

*определены пределы и перспективы практического использования* результатов научного исследования *на практике*, раскрывающие широкие возможности по созданию архитектурно-планировочных решений, отвечающих актуальным потребностям населения Сирии в условиях сложившейся послевоенной ситуации и дефицита энергоресурсов; а также для учебно-методической работы и дополнения лекционных курсов по архитектуре жилых зданий в архитектурно-строительных вузах

*создана система практических рекомендаций* в сфере проектирования жилых зданий, основанных на выявленных автором особенностях формирования их архитектурно-планировочных решений в сфере проектирования, а также использовании методики архитектурного проектирования на основе использования нового конструктивного решения;

*представлены рекомендации для более высокого уровня организации* проектирования, базирующиеся на выявленных в работе подходах, средствах, приемах, перспективах развития и рекомендациях по созданию новых проектов жилых домов в условиях Сирии с учетом достижения теплового комфорта внутри помещений и экономии финансовых средств на возведение и дальнейшую эксплуатацию здания;

*теория построена на известных и проверяемых данных* и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации или по смежным отраслям;

*идея базируется на анализе практики* проектирования и строительства жилых зданий в арабских и среднеазиатских странах с жарким климатом и *обобщении передового опыта* в области исследуемой тематики;

*использованы: сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, посвящённой проектированию*

энергоэффективных жилых зданий в условиях жаркого климата, в трудах отечественных и зарубежных ученых и деятелей в архитектурной сфере (Х. Фатхи, А. Гиясов, М. Бахадори, В. Н. Куприянов, М. С. Мягков, И. С. Шукуров, Г.В. Есаулов и Ю. А. Табунщиков);

*установлено качественное совпадение авторских результатов исследования современных архитектурно-конструктивных систем для жилищного строительства в условиях Сирии с результатами в независимых источниках по данной тематике;*

*использованы современные методики сбора и обработки исходной информации:* методы сравнительного анализа и системного анализа при сборе и обработке исходных материалов, отражающих опыт проектирования жилых зданий в условиях жаркого климата с учетом применения энергосберегающих технологий на основе наиболее типичных современных архитектурно-конструктивных решений, способствующих минимизации финансовых и энергетических затрат.

*Личный вклад соискателя состоит:*

- во включенном участии на всех этапах процесса;
- непосредственном участии соискателя в получении исходных данных, анализе отечественного и зарубежного опыта проектирования жилых зданий в условиях жаркого климата, проведении классификации способов защиты помещений от перегрева, исследовании архитектурно-планировочных возможностей применения конструктивной системы «несущий этаж» в жилищном строительстве средней этажности; изучении опыта современного городского жилищного строительства в Сирии и методов защиты зданий от перегрева в традиционной арабской архитектуре;
- личном участии в апробации результатов исследования в учебном процессе на кафедре архитектуры МГСУ при прохождении педагогической практики, докладах на научных конференциях; основные положения работы апробированы автором в экспериментальном проектировании жилого дома средней этажности галерейного типа из монолитного железобетона на основе конструктивной системы «несущий этаж», разработанной в России;
- в подготовке публикаций по теме исследования (публикации 7 научных

статей, в том числе 3 в изданиях рекомендованных ВАК).

В результате проведенного исследования решена важная для архитектурной науки задача – разработаны рекомендации применения способов защиты зданий от перегрева в условиях жаркого климата с минимальным потреблением энергии

На заседании 12 ноября 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Юсфи Римме ученую степень кандидата архитектуры. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 9 докторов по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета

А.Л. Гельфонд

Ученый секретарь

диссертационного совета

Н.А. Гоголева

12 ноября 2019 г.