

**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 23.12.2021 г., № 9-21

О присуждении **УЛЬЯНОВОЙ Елене Вячеславовне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата архитектуры.

Диссертация *«Общественное пространство современного высотного здания. Эволюция структуры и функции»* по специальности 2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности, принята к защите 22.10.2021 г. (протокол заседания № 14/21) 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 Ульянова Елена Вячеславовна, 27.02.1971 года рождения. В 1994 г. соискатель окончила с отличием «Московский архитектурный институт» по специальности «Архитектура». Справка об обучении или периоде обучения выдана ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» Министерства науки и высшего образования РФ 28.10.2019 г. В настоящее время работает в должности доцента на кафедре «Архитектура общественных зданий» в ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)».

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО "Московский архитектурный институт (государственная академия)" на кафедре «Советская и современная зарубежная архитектура».

**Научный руководитель** – доктор архитектуры, профессор Павлов Николай Леонидович, ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)», профессор кафедры «Советская и современная зарубежная архитектура».

**Официальные оппоненты:**

*Поморов Сергей Борисович*, доктор архитектуры, профессор, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ), директор Института архитектуры и дизайна АлтГТУ, заведующий кафедрой «Архитектура и дизайн» (г. Барнаул);

*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** *Академия строительства и архитектуры ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (г. Самара)*, в своем положительном отзыве, подписанном Генераловым Виктором Павловичем, кандидатом архитектуры, профессором, заведующим кафедрой «Архитектура жилых и общественных зданий» и утвержденном директором Академии, кандидатом технических наук Шуваловым Михаилом Владимировичем, указала, что представленная диссертация посвящена актуальной теме строительства современных высотных зданий. Актуальность исследования обусловлена тем, что рассмотрение пространственной структуры небоскреба с позиций эволюции и происходящих изменений общественных пространств, их взаимовлияние в научной литературе не получало должного научного изучения. При этом, в настоящее время во всем мире идет активный поиск новых типов высотных

зданий, проводятся исследования различных функциональных элементов, которые включаются в объемно-планировочную структуру, их влияние на образ зданий, на развитие и восприятие архитектурного пространства, систему связей, инженерные, конструктивные, технологические решения. В связи с этим автором определена организация общественного пространства высотных зданий как предмет исследования и выявлена его ведущая роль в современном высотном строительстве в процессе формирования не только внутренней структуры высотного здания или комплекса, но и в предъявлении его архитектурного облика. Выявлены проблемные вопросы, в частности в недостаточной степени учитываемый на практике фактор организации общественных пространств, а также ряд других недостатков высотных зданий и намечены пути их решения. Кроме этого, предприняты шаги по выявлению степени влияния структуры общественного пространства высотного здания на его экологические характеристики.

Впервые системно представлен исторический процесс развития общественного пространства высотного здания. Введена авторская классификация основных типов общественного пространства высотного здания по критериям их назначения, по степени охвата социума (от отдельной семьи до уровня города) и по пространственной структуре. Определены основные тенденции перспективного развития общественного пространства высотного здания и их влияние на развитие его пространственной структуры и внешнего облика. Представлены два основных направления построения общественных пространств. Первое – центральное общественное пространство представлено центральной полостью внутри объема здания, фигурирующей как его пространственное ядро, или соразмерным всему зданию сквозным проемом. Второе – периферийное общественное пространство, выступающее в двух возможных вариантах: внутреннее по отношению к закрытому объему и внешнее, открытое в окружающую среду. Автором констатировано, что именно периферийное общественное пространство оказывает наибольшее влияние на внешний облик здания.

На основе выявленных типов общественных пространств автором даны предложения по перспективным структурным моделям высотных зданий. В работе определены перспективы дальнейшей разработки темы и намечены дальнейшие пути в реализации архитектурных решений в высотном строительстве. Отмечена целесообразность практического применения результатов исследования: при поиске объемно-планировочных, градостроительных решений высотных зданий и комплексов в крупных городах России, при разработке правовой и нормативной документации, а также при формировании образовательных и рабочих программ, лекционных курсов по таким направлениям, как «Архитектура» и «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 16 статей, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, опубликовано 5 работ. По теме диссертации 1 статья опубликована в издании, индексируемом в Web of Science (в соавторстве), а также изданы 2 учебных пособия (в соавторстве), используемых в учебном процессе ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)». Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

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

1. Ульянова Е.В. Общественные пространства города небоскрёбов / В.В.Ауров, М.Д.Баушева // Архитектура и строительство России. – 2014. - №9. – С. 2-11.
2. Ульянова Е.В. Экспериментальное студенческое проектирование в МАРХИ / В.В.Ауров, В.Н.Орлов, М.Д.Баушева // Международный электронный научно-образовательный журнал «Architecture and Modern Information Technologies»/ «Архитектура и современные информационные технологии» (AMIT). – 2015. – № 2(31). Режим доступа: <https://marhi.ru/AMIT/2015/2kvart15/list.php>

3. Ульянова Е.В. Структура и функция общественного пространства высотного здания // Международный электронный научно-образовательный журнал «Architecture and Modern Information Technologies» /«Архитектура и современные информационные технологии» (AMIT). – 2017. – № 3 (40). Режим доступа: [https://marhi.ru/AMIT/2017/3kvart17/05\\_ulyanova/index.php](https://marhi.ru/AMIT/2017/3kvart17/05_ulyanova/index.php)
4. Ульянова Е.В. Концептуальные модели формирования структуры высотного здания // Инновации и инвестиции. – 2019. - №5. – С. 212 - 218.
5. Ульянова Е.В. Универсальные способы формирования архитектуры высотных зданий на основе структуры их общественного пространства // Инновации и инвестиции. – 2019. - №6. – С. 290-296.

*Публикации в изданиях, индексируемых в международной реферативной базе данных Web of Science:*

6. V. Aurov, Maria D. Bausheva, Elena V. Uliyanova. THE INFLUENCE OF THE LAWS OF ERGONOMICS ON THE DESIGN OF HIGH-RISE BUILDINGS// International Multidisciplinary Scientific GeoConference.- 2016.- №24/ Public building department, Russia. Moscow Institute of Architecture / Author/s: Valery V. Aurov, Maria D. Bausheva, Elena V. Uliyanova. – С. 515-522.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

1. *Базилевич Анатолий Михайлович*, кандидат архитектуры, старший научный сотрудник, доцент кафедры Архитектура ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (ГУЗ, г.Москва). Отзыв положительный. В качестве замечаний отмечено: *«1) специфика формирования общественных пространств в высотных зданиях требует пересмотра многих устоявшихся градостроительных принципов системы общественного обслуживания (например, ступенчатость), с органичным внедрением других форм общественных контактов (трудовая деятельность, рекреация). Во всех случаях, новая классификация общественных пространств в рамках (многофункциональных, высотных и прочих зданий) должна быть увязана со всей территорией соответствующих (данной высоте) элементов и единиц расселения. В этой связи явно не уместен термин автора «город в городе».*

- 2) в работе отсутствуют абсолютные количественные показатели высотности зданий. В таком случае желательно использовать относительные показатели. Например, такие общественные объекты как колокольни, шатровые храмы или комплексы (типа «тройники» на Русском Севере) по высоте были на порядок выше гражданских объектов, что для того времени, кстати, являлось синонимом понятия «высотки», но главное - обозначало масштаб (функциональный, сакральный, архитектурный) явления. А это аспект в исследовании не присутствует».
2. *Гаврилова Маргарита Максимилиановна*, кандидат архитектуры, академик РААСН, профессор кафедры «Архитектура жилых зданий» ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)», г.Москва. Отзыв положительный. Замечаний нет.
3. *Городова Маргарита Николаевна*, архитектор, кандидат искусствоведения, Заместитель директора по научной работе ЧУ «Музей современного, декоративного и промышленного искусства ар деко» (г.Москва). Отзыв положительный. К замечаниям относится: «*формирование периферийного, внешнего по отношению к зданию пространства может быть ограничено климатическими особенностями строительства. В связи с этим, в диссертации нужно было обозначить критерии применения заявленного принципа и обосновать возможное снижение эффективности структуры модуля внешнего периферийного пространства*».
4. *Гыбина Майя Михайловна*, кандидат архитектуры, главный архитектор проекта ООО «ИЗОТОП РК», доцент кафедры «Архитектура» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский строительный университет» (г. Москва). Отзыв положительный. К замечаниям относится: «*1) автором диссертации не указаны территориальные (географические) границы исследования; 2) из текста автореферата не ясно, какими принципами руководствовался автор при выборе того или иного высотного здания для последующего анализа; 3) отсутствие визуальных материалов в автореферате усложняет восприятие текста*».

5. *Красильников Владислав Дмитриевич*, кандидат архитектуры, академик РАХ, Председатель ООО «Товарищество Театральных Архитекторов» (г. Москва). Отзыв положительный. Замечаний нет.
6. *Прокофьева Ирина Александровна*, кандидат архитектуры, профессор кафедры «Военная архитектура» ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» (г. Москва). Отзыв положительный. Замечаний нет.
7. *Сторожев Николай Гугович*, кандидат архитектуры, Главный архитектор ООО «Мастерская Савельева и Сторожева» (г. Москва). Отзыв положительный. Замечаний нет.
8. *Сулова Ольга Юрьевна*, кандидат архитектуры, заместитель директора бюро комплексного проектирования по архитектурным решениям ГК ООО «Олимппроект» (г. Москва). Отзыв положительный. Замечаний нет.
9. *Фаткуллина Алина Алимовна*, кандидат архитектуры, доцент; доцент кафедры инженерной графики и компьютерного моделирования ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ), Институт цифровых технологий и моделирования в строительстве (г. Москва). Отзыв положительный. К замечаниям относится: *«пожелание более кратко формулировать результаты исследования; не представлены в приложениях графические материалы (которые могли более наглядно продемонстрировать результаты 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 Академия строительства и архитектуры ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» является крупным научно-образовательным

учреждением России и на кафедре «Архитектура жилых и общественных зданий» ведутся значимые научные исследования в области проектирования высотных зданий и общественных пространств. 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 подходы к исследованию построения различных видов внешнего и внутреннего общественного пространства в структуре современного высотного здания;

*предложена* авторская классификация основных типов общественного пространства высотного здания: по критериям их назначения, по степени охвата социума (от отдельной семьи до уровня города) и по пространственной структуре;

*доказана* целесообразность проектирования современного высотного здания с учетом структуры различных видов общественного пространства, во многом определяющего общую структуру здания или комплекса, а также его различные параметры, в том числе экологичность, комфорт и безопасность создаваемой искусственной среды;

*введена* в научный инструментарий – классификация различных видов общественного пространства в структуре современного высотного здания.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*доказана* перспективность развития высотного здания как объема, или группы объемов организованных вокруг многосветного общественного пространства с целью выхода на новый подход проектированию и преодолению негативных качеств, свойственных высотным зданиям с традиционной структурой;

*применительно к проблематике диссертации результативно использован* комплекс научных методов исследования, в том числе: системный



многофакторный анализ, эмпирическое обобщение, а также пробный соцопрос для самоконтроля направления проведения исследования;

**изложен** и системно определен комплекс архитектурных приемов построения общественного пространства высотного здания, направленный на создание полноценной, комфортной и отвечающей условиям безопасности искусственной среды;

**раскрыты** закономерности построения различных типов общественного пространства современного и перспективного высотного здания, способного обеспечить комфортные условия для его пользователей и подход к рациональной организации собственной жизнедеятельности здания;

**изучен** значительный массив конкурсных, концептуальных и проектных, в том числе, реализованных архитектурных решений, представляющих широкий спектр приемов организации различных видов общественного пространства современных зарубежных и отечественных высотных зданий; выявлены основные типы структуры общественного пространства высотных зданий от моделей периода их возникновения до новейших концепций начала XXI века.

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

**разработаны и внедрены** в научный оборот – представлены автором в публикациях и докладах на научно-практических конференциях: системное описание наиболее характерных архитектурных приемов построения общественного пространства современного высотного здания, методы многофакторной классификации различных видов общественного пространства, в том числе в соотнесении с различными уровнями социума (от семьи до городского сообщества);

**определены** перспективы использования полученных научных результатов для создания рекомендаций по проектированию современных высотных зданий, при разработке правовой и нормативной документации, а также при формировании образовательных и рабочих программ, лекционных курсов по

направлениям обучения «Архитектура» и «Строительство уникальных зданий и сооружений».

*создано* системное представление о возможных перспективах развития основных тенденций в построении структуры общественного пространства современного высотного здания;

*представлены* и проанализированы многочисленные примеры, характеризующие различные варианты применения выявленных архитектурных приемов.

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

*теория* основывается на результатах многофакторного системного анализа обширного материала из отечественной и зарубежной научной литературы, периодических и электронных ресурсов, реализованных, проектных и конкурсных предложений, на применении проектного метода исследования отдельных аспектов проблем строительства высотных зданий;

*идея базируется* на переосмыслении подхода к построению и функционированию общественного пространства высотного здания отвечающего новейшему этапу их проектирования и в связи с выявленным комплексом проблем, свойственных высотным объектам и не поддающихся решению при традиционном, сложившемся в XX веке подходе к их проектированию;

*использован* метод структурного анализа и систематизации материала, который позволил выявить основные исторические и новейшие тенденции в построении общественного пространства высотного здания и в его взаимодействии с общей структурой здания;

*установлено* соответствие результатов исследования выявленным актуальным требованиям к качествам высотных зданий, которые могут быть реализованы с опорой на предложенные в исследовании перспективные принципы;

*использованы* комплекс методов сбора и интерпретации графической информации, и система приемов пространственного и функционального

графического анализа структуры широкого спектра документации по высотным зданиям и комплексам.

**Личный вклад соискателя состоит** в том, что прослежен исторический процесс развития общественного пространства высотного здания; выявлены закономерности, особенности и тенденции в развитии пространственной структуры высотного здания, соответствующего современным требованиям жизнеспособности, комфорта среды, а главное – безопасности высотных зданий и их комплексов; выявлены основные архитектурные приемы создания современного высотного здания в связи с развитием структуры его общественного пространства, способные удовлетворить потребности разных уровней социума. Представлены структурные элементы общественного пространства, органично формирующие цельную и жизнеспособную структуру новейшего высотного здания, отвечающего всему комплексу современных требований. **В диссертации решена важная научная задача** – впервые общественное пространство высотного здания системно представлено как основа его объемно-планировочного решения на основании нового подхода к его функциональному и смысловому содержанию. Результаты диссертации были апробированы автором на научно-практических конференциях, по теме диссертации было выполнено 16 публикаций, в том числе 5 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России и 1 статья - в издании, индексируемом в Web of Science.

**В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:**

1. В современном профессиональном сообществе термин «общественное пространство» представлен в различных вариантах. Следовало бы дать более развернутое определение понятия «общественное пространство» в применении к высотному зданию.

Соискатель Ульянова Е.В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию, согласившись с некоторыми из высказанных замечаний.

На заседании 23 декабря 2021 года Диссертационный совет 24.2.329.01 при ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» принял решение за системное представление процесса становления и развития общественного пространства высотного здания, включающее результаты многофакторного анализа его пространственной, функциональной и социальной структуры, характеристики влияния построения общественного пространства на развитие общей пространственной структуры здания и определение наиболее перспективных направлений развития, как самого общественного пространства, так и общей структуры высотных зданий и комплексов, **присудить УЛЬЯНОВОЙ Елене Вячеславовне 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 Н. И.

Ученый секретарь

диссертационного совета

Клименко С. В.

23.12.2021 г.