

ОТЗЫВ

научного руководителя
кандидата архитектуры, заведующего кафедрой
«Архитектура промышленных сооружений» МАРХИ,
Хрусталева Александра Алексеевича

об аспиранте кафедры «Архитектура промышленных сооружений»
Болдыревой Полине Сергеевне

За время обучения в аспирантуре Болдырева Полина Сергеевна проявила себя как сформировавшийся архитектор-исследователь.

Научное исследование соискателя включало в себя: изучение основных этапов становления высотных бизнес-центров; выявление факторы, влияющих на формирование их архитектуры; анализ существующих и прогнозируемых типов объектов-представителей; определение существующих видов взаимосвязи функции, объема и конструкции, выделив наиболее рациональные структуры объектов; выделение наиболее характерных функционально-технологические, конструктивные и пластические особенности создания небоскребов; создание новых архитектурных и конструктивных решений высотных бизнес-центров.

В результате проведенного исследования были синтезированы основные принципы архитектурно-планировочного формирования высотных бизнес-центров; представлена обновленная классификация современных высотных объектов по 10 основным признакам; выявлены новейшие тенденции развития многофункционального высотного проектирования; введено и дано определение авторскому термину «пространственные соты» (геометрически неизменяемые модули из несущих стержневых конструкций), обозначены их преимущества и перспективы использования в рамках высотного строительства; впервые разработана матрица экспериментальных конструктивных решений высотных бизнес-центров на основе модификации ПСПК («пространственных сот»).

Важность решения поставленных задач соискатель видит в развитии научно-технической базы, обуславливающей новые векторы развития в строительстве небоскребов, отражении существующих тенденций и запросов в современных решениях архитектурного проектирования высотных бизнес-центров.


Во время подготовки научно-исследовательской работы аспирант ежегодно принимал участие в научных конференциях «Наука, образование и экспериментальное проектирование МАРХИ» (2022-2024гг.), а также «Экологически ориентированная архитектура высоких технологий» МАРХИ (2022 г.), «Международная научно-образовательная студенческая конференция по архитектуре и дизайну» ТИУ (Тюмень, 2022г.), «Современные тенденции развития фундаментальных и прикладных наук» БГИТУ (Брянск, 2024г.).

На основании материалов, собранных в ходе исследования, а также части положений научной работы соискателем был подготовлен раздел для учебного пособия МАРХИ, посвященный конструкциям высотных зданий. Ряд положений научного труда были апробированы в ходе курсового проектирования студентов бакалавриата и магистратуры МАРХИ.

Как научный руководитель выражаю полную уверенность в том, что аспирант Болдырева Полина Сергеевна – высококвалифицированный специалист, а ее диссертация «Архитектурно-планировочные принципы формирования высотных бизнес-центров»

является законченным научным трудом и заслуживает рассмотрения на Диссертационном совете МАРХИ с целью соискания ученой степени кандидата архитектуры.

Научный руководитель, кандидат архитектуры,
заведующий кафедрой
«Архитектура промышленных сооружений»
ФГБОУ ВО Московский архитектурный
Институт (государственная академия)


Хрусталев А.А.

17.10.2024

Подпись 

Начальник общего отдела  заверяю



ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)»
107031, г. Москва, ул. Рождественка, д. 11/4, корп.1, стр.4
Тел. +7(495) 625-50-28. E-mail: office@markhi.ru