

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

