

ОТЗЫВ

зарубежного консультанта, доктора архитектурных наук Поморова С. Б.
на диссертационную работу Төлеген Ж. Ж.

на тему: «Архитектурно-градостроительные принципы формирования безопасной среды в системе умного города», представленную на соискание
ученой степени доктора философии (PhD) по специальности
6D042000 - Архитектура.

В диссертации архитектора Төлеген Ж. Ж. исследованы направления и сформулированы принципы формирования безопасной среды в контексте развития цифровых технологий и перехода на принципиально новую траекторию развития, называемую «Умный» город.

В стратегических планах развития Казахстана приоритетом политики является соответствие городов международным индексам безопасных городов, а также обеспечение благоприятной среды обитания и жизнедеятельности населения.

Спектр научных интересов архитектора Төлеген Ж.Ж. включает такие отрасли как градостроительное планирование, архитектурно-композиционное формообразование, информационные цифровые технологии, которые выступают условиями развития системы «умного» города во всем мире, где решаются вопросы безопасности и повышения качества жизни людей.

Актуальность темы обусловлена тем, что архитектурные, градостроительные и строительные аспекты являются ключевыми факторами формирования безопасной городской среды в системе умного города.

Высказана гипотеза о том, что трехмерная цифровая модель города является инновационным архитектурным методом и новой платформой для апробации архитектурно-композиционных приемов, решающих различные аспекты безопасности в городской среде, а также современные вопросы улучшения качества жизни населения.

Методология исследования

Следует особо подчеркнуть мультипликативность и многоплановость диссертационного исследования, которое проведено, ввиду специфики данной научной темы, на стыках со многими смежными направлениями наук. С учетом наблюдаемой смены методологической парадигмы применен междисциплинарный подход.

Анализируются особенности решения социальной, криминальной, экологической, сейсмической, инфраструктурной безопасности городской среды. Использование «цифровых двойников» требует интеграции знаний из разных отраслей науки, что стимулирует расширить возможности междисциплинарных исследований.

Работа над диссертационным исследованием велась докторантом самостоятельно, увлеченно и последовательно при постоянном обсуждении

задач исследования в ходе письменных и онлайн консультаций. Существенные теоретические положения диссертации были обсуждены во время научной стажировки в Алтайском государственном техническом университете им. И.И. Ползунова, Барнаул, Россия. Используя материалы библиотечных фондов университета и доступ к электронным библиотечным системам диссертант сделал подробный обзор состояния рассматриваемого вопроса, провел детальный анализ изученности данной темы в Казахстане, в России и в зарубежных странах, подготовил и обсудил основные теоретические положения научного исследования.

В процессе работы над диссертационным трудом формировался научный образ соискателя, нарастало умение решать теоретические и практические задачи. Архитектор Төлеген Ж. Ж. проявила высокие профессиональные и научные качества и навыки самостоятельной работы над обобщением результатов исследования. Непрерывно работая над повышением своего профессионального мастерства исследователя, ей характерна настойчивость в достижении поставленных целей. Полученные результаты и выводы автора имеют большую практическую и научную значимость и могут быть использованы в образовательных программах по специализированной подготовке архитекторов, а также в проектных процессах.

По результатам диссертационного исследования автором опубликовано десять статей, в том числе четыре статьи в научных изданиях, включенных в Перечень рекомендуемых КОКСОН, МНиВО, три статьи в международных журналах, одна статья в материалах международных конференций, одна статья в журнале, индексируемом в базе Web of Science, две статьи в журналах индексируемых в базе данных Scopus.

Также, в качестве соавтора диссертант принял участие в составлении учебника «Дизайн безопасной городской среды», г. Алматы: Издательский дом «Строительство и Архитектура» МОК, 2020 г.

Труд архитектора Төлеген Ж. Ж. открывает ряд перспектив для научных исследований в области анализа аспектов безопасности в системе «умного» города; методологических и методических рекомендаций для разработки архитектурной концепции цифровой трехмерной модели; стратегий обеспечения безопасности в «умных» городах Казахстана архитектурно-градостроительными методами.

Исследование предлагает решения для широкого спектра социокультурных задач, связанных с созданием благоприятной и безопасной среды обитания и жизнедеятельности населения для городов Казахстана. Открывает собой новое научное направление.

Диссертационная работа Төлеген Ж. Ж. на тему: «Архитектурно-градостроительные принципы формирования безопасной среды в системе умного города» является полноценным, глубоким, завершенным трудом, отвечающим содержательным и формальным требованиям, обладающим

