

## ОТЗЫВ

**зарубежного консультанта, доктора архитектурных наук  
Ковачева А.Д. на диссертационную работу Турекуловой А.И.  
«Теоретические и технологические аспекты свето-динамических  
трансформаций в архитектуре», представленную на соискание  
ученой степени доктора философии (PhD)  
по специальности 6D042000 - Архитектура.**

В диссертационной работе архитектора Турекуловой Алины Искандеровны «Теоретические и технологические аспекты свето-динамических трансформаций в архитектуре» исследованы формообразующие характеристики искусственных источников света в городском пространстве.

Спектр научных интересов архитектора Турекуловой А.И. включает такие отрасли как влияние световых источников на современное архитектурное формообразование и городскую среду, градостроительное планирование, световое оснащение территорий общественного и жилого назначения. В период подготовки материалов исследования диссертант активно занимался проблемами устройства световой среды, влияющими на качество восприятия архитектуры застройки городов.

**Актуальность диссертационного исследования** определяют тенденции в изменении образа жизни современного горожанина, развитие новейших технологий искусственного освещения и городских иллюминационных программ. Теоретическая проблема формирования качественной световой среды, поставленная диссертантом в исследовании, относится к числу актуальных тем мировой практики в области устойчивого развития городов, важных и для градостроительства Казахстана.

Научная заслуга автора состоит в разработке и обосновании методологии анализа светового устройства городского пространства. Выдвинут ряд архитектурно-планировочных предложений по улучшению размещения источников искусственного освещения в городской среде.

**Экспериментальные данные** исследования получены в результате констатирующих наблюдений практической реализации световых программ в рамках общественно-значимых мероприятий крупных городов мира и Казахстана. Данным проведенной работы присвоены измеримые критерии и маркеры, которые дали возможность сделать обоснованные выводы по оптимальным параметрам световых решений в городской среде.

Используя новейшие теоретико-методологические подходы, опираясь на массив архивных и современных опубликованных научных источников, соискатель искомой степени успешно реализовал поставленные перед ним исследовательские задачи, пришёл к научно обоснованным выводам, имеющим академическое и практическое значение. В исследовании применен историко-теоретический анализ использования человеком искусственных источников света, что демонстрирует способность докторанта

к проведению многостороннего научно-исследовательского анализа данных по теме диссертации.

Полученные диссертантом Турекуловой А.И. теоретические результаты нашли отражение в виде практических рекомендаций по оптимизации световых сценариев для улучшения качества городской среды и комфорта проживания жителей. Предложения могут быть рекомендованы для принятия административно-управленческих решений при формировании эффективных градостроительных световых программ.

Работа над диссертационным исследованием велась докторантом трудолюбиво и последовательно при постоянном обсуждении задач исследования в ходе письменных и онлайн консультаций. Наиболее важные теоретические положения диссертации были обсуждены во время **научной стажировки** в Варненский свободный Университет имени Черноризца Храбра, Варна, Болгария. Используя материалы библиотечных фондов университета, региональной Библиотеки Пенчо Славейков диссертант подготовил основные теоретические положения научного исследования к публикации в журнале «Spatium», имеющем высокий импакт-фактор и индексируемом в базе Scopus.

В процессе работы над диссертационным трудом формировался научный образ соискателя, росло умение решать теоретические и практические задачи оценки эффективности световых решений объектов архитектуры и городской среды. Архитектор Турекулова А.И. проявила превосходные профессиональные качества и навыки самостоятельной работы над обобщением полученных результатов исследования на высоком научном и практическом уровне. Постоянно работая над повышением своего профессионального мастерства исследователя, она проявляет настойчивость в достижении поставленных целей.

Полученные результаты, разработки и выводы автора имеют большую **практическую и научную значимость** и могут быть использованы в образовательных программах по специализированной подготовке архитекторов, в проектных процессах создания световых программ города.

**По результатам диссертационного исследования** автором опубликовано восемь статей, в том числе четыре статьи в научных изданиях, включенных в Перечень рекомендуемых ККСОН МОН РК, три статьи в материалах международных конференций, одна статья - в журнале, индексируемом в базе Scopus. Также, в качестве соавтора диссертант принял участие в составлении учебного пособия «Архитектура энергоэффективных многоэтажных зданий с использованием альтернативных источников энергии» (КазГАСА), занимался подготовкой раздела, посвященного ресурсосберегающим вопросам архитектурного наружного освещения.

Труд архитектора Турекуловой А.И. открывает ряд перспектив для научных исследований в области применения световых технологий, формирующих комфортную, экологичную и эргономичную световую среду. Исследование предлагает решения для широкого спектра социокультурных задач, связанных с созданием световых концепций для городов Казахстана.

Диссертационное исследование, представленное на соискание ученой степени доктора философии PhD, Турекуловой Алины Искандеровны является глубоким, всесторонним, законченным трудом, отвечающим содержательным и формальным требованиям, обладающим научной новизной, выполненным на современном профессиональном и научном уровне.

Турекулова А.И. достойна присуждения ученой степени доктора философии PhD по специальности 6D042000 – Архитектура.

Потвърждаем, че проф. Ковачев, Атанас  
Димитров, в настояще време работва  
в Варненският свободен университет  
им. Черноризца Храбра.

отдел "Човешки ресурси" 7



Зарубежний консултант,  
доктор архитектурных наук,  
профессор, член-корреспондент  
Болгарской академии наук (БАН),  
Заведующий кафедрой «Архитектуры и Урбанистики»  
Варненского свободного университета  
им. «Черноризца Храбра»

София-Варна  
«20» ~~ноября~~ 2020 года

МП

Ковачев Атанас Димитров