

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джедида Мурада «АРХИТЕКТУРНАЯ МОРФОЛОГИЯ И ТЕПЛОВЫЙ КОМФОРТ ОТКРЫТЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ В УСЛОВИЯХ ЗАСУШЛИВОГО КЛИМАТА (на примере Алжира)», представленной на соискание учёной степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.20 – Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия

### **Актуальность темы диссертации**

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена выявлением закономерности влияния архитектурной морфологии на микроклимат и тепловой комфорт открытых общественных пространств в условиях засушливого климата Алжира. Для достижения данной цели были выявлены морфологические характеристики архитектурных объектов, способствующие формированию комфортного и дискомфортного микроклимата в открытых общественных пространствах, определены морфологические показатели (в масштабе открытого общественного пространства и в масштабе городской застройки), взаимодействующие с тепловым комфортом, микроклиматом и архитектурной морфологией городской среды, показаны методы их оценки; определены доминирующие морфологические типы городской ткани городов жаркого сухого климата Алжира на примере города Лагуата; выявлена зависимость между архитектурной морфологией городской среды (морфологические показатели) и тепловой окружающей средой (индексы комфортности: локальная оперативная температура пешеходной зоны «ЛОТ» и ощущаемая температура индекса «PMV») для трех доминирующих городских тканей города Лагуат с помощью графика теплового комфорта и компьютерного моделирования (программа Townscope).

**Научная новизна** работы заключается в том, что впервые выявлено влияние морфологических особенностей традиционной, колониальной и современной городской среды на микроклимат и на тепловой комфорт в открытых общественных пространствах городов с сухим жарким климатом Алжира; изучены традиционные архитектурно-градостроительные решения регулирования микроклимата и создания комфортных условий в открытых общественных пространствах; изучено взаимоотношение исторической эволюции архитектурной морфологии городской среды и формирования микроклимата и условий внешнего теплового комфорта для пешеходов; изучена возможность использовать типоморфологический подход не только в анализе исторических городских архитектурных формообразований типа «традиционный городской остров», но и в анализе современных городских архитектурных формообразований типа «вертикальный городской остров»; предложено сочетание методов (измерения на месте, компьютерное моделирование и вычисление: «townscope 2.0», натурные наблюдения и т.д.) для наглядного представления соотношений между переменными исследования (архитектурная морфология городской среды, микроклимат и внешний тепловой комфорт); разработаны методика и практические рекомендации по улучшению теплового комфорта в открытых общественных пространствах в условиях жаркого и сухого климата Алжира.

**Практическая значимость** исследования заключается в раскрытии механизма моделирования комфортной среды обитания в условиях сухого жаркого климата Алжира, основанного на детальном выявлении его особенностей, и в возможности использовать его результаты:

- в архитектурном, градостроительном и дизайнерском проектировании городов Алжира с жарким и сухим климатом;
- в научно-методической работе в образовательном процессе;
- при включении нового раздела в руководство для будущего планирования городов, микрорайонов, кварталов под названием «схема архитектурно-планировочного решения и тепловой комфорт открытых общественных пространств».

В целом, диссертационная работа Джелида Мурада «Архитектурная морфология и тепловой комфорт открытых общественных пространств в условиях засушливого климата (на примере Алжира)» по научной новизне и практической ценности представляет собой законченную научно-квалификационную работу и отвечает требованиям п.9 Положения ВАК, а её автор Джелид Мурад заслуживает присуждения учёной степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.20 – Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия.

Кандидат архитектуры (05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности), доцент кафедры «Строительное материаловедение и дорожные технологии» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

Коста Антон Андреевич

Доктор технических наук, профессор (05.23.05 – Строительные материалы и изделия), заведующий кафедрой «Строительное материаловедение и дорожные технологии» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

Гончарова Маргарита Александровна

Адрес: 398600, г. Липецк, ул. Московская, д.30  
Тел. раб. 8(4742) 32-80-83, e-mail: smidt48@m