

ОТЗЫВ

отечественного научного консультанта на диссертацию Сакеновой Саи Мейрхановны на тему «Особенности формирования биоклиматической архитектуры малоэтажного городского жилища в Юго-Восточном Казахстане» на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07311 – «Архитектура»

Тема диссертационного исследования посвящена обоснованию ключевой роли учета параметров локального микроклимата в формировании комфортной, устойчивой и экологически сбалансированной жилой среды на современном этапе развития городской среды. Данная проблематика приобретает особую актуальность в условиях активной урбанизации, сопровождающейся ростом плотности, контрастной этажностью застройки и усложнением морфологии городской структуры. Указанные процессы приводят к формированию климатической неоднородности городской среды, что нарушает равный доступ населения к благоприятным условиям комфортности, экологической безопасности и качеству жизненной среды. Целью данного исследования является выявить особенности формирования малоэтажных жилых зданий юго-восточного Казахстана с учетом влияния современных тенденций развития биоклиматической архитектуры.

1. Соответствие темы диссертации направлениям развития науки и/или государственным программам

Тема диссертационного исследования соответствует современным приоритетным направлениям развития архитектурной науки, ориентированным на формирование устойчивой, энергоэффективной и экологически сбалансированной городской среды. На международном уровне данная проблематика связана с реализацией Целей устойчивого развития ООН до 2030 года, в частности ЦУР 11 (устойчивые города), ЦУР 7 (энергоэффективность) и ЦУР 13 (адаптация к изменению климата), направленных на повышение качества жизни и снижение экологической нагрузки. В Республике Казахстан тематика исследования соответствует ключевым стратегическим документам, включая Концепцию перехода к «зеленой экономике», Стратегию «Казахстан-2050», Государственную программу «Нұрлы Жол» и Концепцию развития жилищно-коммунальной инфраструктуры, ориентированным на повышение энергоэффективности, развитие устойчивого строительства и формирование комфортной городской среды. Существенное значение также имеет программа «Цифровой Казахстан», предусматривающая внедрение цифровых технологий (в том числе BIM-моделирования и анализа городской среды), а также развитие национальной системы экологической сертификации зданий «OMIR».

Таким образом, диссертационное исследование соответствует международным и национальным приоритетам, направленным на развитие устойчивой, комфортной и экологически безопасной городской среды на основе биоклиматических принципов архитектурного проектирования.

2. Важность выполненных исследований для науки

Выполненное исследование вносит значимый вклад в развитие теории архитектуры, формируя новое понимание роли микроклиматических факторов в проектировании городской среды. Работа обосновывает переход от унифицированных решений к дифференцированным подходам, ориентированным на локальные условия, и раскрывает потенциал биоклиматической архитектуры как инструмента повышения комфортности, устойчивости и экологического качества жилой среды. Полученные результаты расширяют научные представления о взаимосвязи архитектуры, климата и городской морфологии и создают основу для дальнейших междисциплинарных исследований.

3. Соответствие принципу самостоятельности

Диссертационное исследование выполнено на высоком уровне научной самостоятельности. Автором проведен комплексный анализ теоретических и практических источников, выполнены собственные исследования и обобщения, сформулированы обоснованные выводы и разработаны авторские подходы к формированию биоклиматической архитектуры. Полученные результаты отражают самостоятельный вклад докторанта в развитие рассматриваемой научной проблематики.

4. Соответствие принципу внутреннего единства диссертации

Диссертационная работа отличается логической целостностью и внутренней согласованностью. Все разделы взаимосвязаны и последовательно раскрывают заявленную тему, обеспечивая переход от теоретического анализа к практическим выводам и рекомендациям. Поставленные цель и задачи реализованы в полном объеме, а структура исследования отражает единую научную концепцию и направлена на решение сформулированной проблемы.

5. Оценка соответствия объекта, предмета, цели, научной новизны и практической ценности выполненной диссертации

Объект и предмет исследования сформулированы корректно и полностью соответствуют тематике диссертационной работы. Цель и задачи логично вытекают из актуальности исследования и направлены на решение поставленной научной проблемы. Научная новизна работы заключается в разработке подходов к формированию биоклиматической архитектуры с учетом параметров локального микроклимата и дифференциации городской среды. Практическая ценность подтверждается возможностью применения полученных результатов в архитектурно-проектной деятельности, градостроительной практике и разработке рекомендаций по формированию устойчивой жилой среды.

6. Обоснованность основных выводов

Основные выводы диссертационного исследования являются логически обоснованными и подтверждаются результатами комплексного

теоретического и аналитического исследования. Они опираются на анализ научных источников, изучение отечественного и зарубежного опыта, а также на проведенный биоклиматический и сравнительно-типологический анализ. Полученные результаты согласуются с поставленными целью и задачами исследования и демонстрируют научную достоверность и аргументированность выводов.

7. Основные положения, выносимые на защиту

В диссертационной работе обосновывается биоклиматическая архитектура как ключевой подход к формированию энергоэффективного и комфортного малоэтажного городского жилища в условиях континентального климата юго-восточного Казахстана. Доказано, что архитектурно-планировочные решения должны формироваться на основе комплексного учета природно-климатических и градостроительных факторов, включая микроклиматическую неоднородность городской среды. Установлена необходимость перехода от укрупненного зонирования к дифференцированному проектированию, основанному на классификации территорий по микроклиматическим параметрам. Показано, что применение методов биоклиматического анализа в сочетании с исследованием морфологии застройки позволяет обоснованно формировать архитектурные решения, адаптированные к локальным условиям. Разработанная авторская модель обеспечивает системное понимание взаимосвязи климатических, градостроительных и архитектурных факторов и выступает инструментом проектирования устойчивой, комфортной и экологически сбалансированной жилой среды.

8. Соответствие принципу достоверности и практической ценности

Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечивается использованием комплекса взаимодополняющих методов, включая теоретический, сравнительно-типологический и биоклиматический анализ, а также опорой на климатические данные и анализ архитектурной практики. Полученные выводы логически обоснованы и согласуются с поставленными целью и задачами исследования. Практическая ценность работы заключается в разработке архитектурно-планировочных рекомендаций и авторской модели формирования биоклиматической жилой среды, которые могут быть применены в проектной практике, градостроительном планировании и разработке нормативных документов.

9. Оценка качества написания и оформления

Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, отличается логичностью изложения, структурной целостностью и корректностью использования профессиональной терминологии. Текст характеризуется последовательностью и ясностью аргументации, соответствует требованиям, предъявляемым к научным исследованиям данного уровня. Иллюстративные, графические и аналитические материалы органично дополняют содержание работы и способствуют более полному раскрытию темы. Оформление диссертации выполнено в соответствии с установленными нормативными требованиями.

10. Личностные характеристики докторанта в процессе выполнения диссертационного исследования

В процессе выполнения диссертационного исследования докторант Сакенова Сакенова Сая Мейрхановна проявила высокий уровень научной ответственности, целеустремлённость и самостоятельность. Автор продемонстрировала развитое аналитическое мышление, способность к системному осмыслению сложных научных задач и умение формулировать обоснованные выводы. В ходе работы докторант показала инициативность, дисциплинированность и устойчивый интерес к научно-исследовательской деятельности, что позволило успешно реализовать поставленные цели и задачи исследования.

11. Вывод

Диссертационная работа Сакеновой Саи Мейрхановны на тему «Особенности формирования биоклиматической архитектуры малоэтажного городского жилища в Юго-Восточном Казахстане», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07311 – «Архитектура», является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, обладающей научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Содержание диссертации соответствует поставленной цели и задачам, а полученные результаты вносят вклад в развитие архитектурной науки и практики в области биоклиматического и устойчивого проектирования малоэтажного городского жилища.

Считаю, что представленная диссертация соответствует требованиям Правил присуждения степеней Республики Казахстан, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD), а её автор Сакенова Сая Мейрхановна заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07311 – «Архитектура».

Научный консультант
Кандидат архитектуры,
профессор-исследователь
ШД МОК



Амандыкова Д.А.

Дата: 30.04.2026
М.П.:

Подпись	
заверяю	
HR департамент	
	«30» 04 20 26