

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности
05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции
архитектурной деятельности
АЛ ОБАЙДИ ИБРАХИМ КАВАН ТАХА
**«Особенности формирования архитектуры энергосберегающих
общественных зданий в странах Ближнего Востока»**

Концепция устойчивого развития, принятая мировым сообществом как перспективное направление эколого-социально-экономического развития стран при сохранении систем жизнеобеспечения в масштабах планеты, определяет экологический (охранный) аспект как доминирующий в различных сферах деятельности человека. С учетом этой глобальной концепции, нашедшей отражение в государственных программах различных государств, актуальность представленных в диссертационной работе соискателя Ал Обайди Ибрахим Каван Таха исследований является безусловной, поскольку направлена на решение одной из острых проблем современности – проблемы экономии энергетических ресурсов вообще и в области архитектурного проектирования и строительства – проблемы создания объекта нового типа, отличающегося высокой энергоэффективностью за счет использования архитектурных и инженерных решений.

В автореферате корректно представлены цель и задачи исследования, объект и предмет исследования, логично связанные со специфическими экономическими и природно-климатическими условиями стран Ближнего Востока. Материалы исследований акцентно ориентированы на условия развития архитектуры Республики Ирак, для которой отсутствуют нормы проектирования энергоэффективных объектов, что, наряду с актуальностью, подтверждает и научную новизну исследований – создание энергоэффективного объекта в условиях сухого и жаркого климата применительно к конкретным условиям. Географические границы исследования (страны Ближнего Востока) и предложения по решению заявленной в исследованиях проблемы в ее современном состоянии обеспечивает значимость результатов исследований и возможность их широкого прикладного использования.

Результаты исследований в изложенном в автореферате виде представляются логичными и убедительными. Гипотеза исследования и дальнейшие предложения автора по выбору целевой функции и формулированию оптимизационной задачи основываются на солидном перечне проведенных ранее исследований и предложениях авторитетных исследователей по приемам формирования энергоэффективных объектов архитектуры и градостроительства, что указывает на встроенность настоящего исследования в систему широкого круга исследований по данному направлению.

К достоинствам работы следует отнести большой объем упомянутых натуральных обследований (в дополнение к теоретическому анализу) реальных построек общественного назначения и разного периода времени на территории Республики Ирак с целью выявления традиционных приемов обеспечения комфортного микроклимата помещений без использования современных систем искусственного регулирования параметров среды. Выявленный перечень приемов (объемно-планировочного и композиционного характера) в совокупности с современными технологиями обеспечения экологичности условий пребывания в здании и энергоэффективности его эксплуатации представляют собой универсальный по своим возможностям и впечатляющий по своему объему инструментарий проектирования энергоэффективного здания определенного назначения.

К сожалению, автореферат не содержит примера, позволяющего на реальном или абстрактном объекте проследить предложенную модель оптимизации эффективности энергосберегающих общественных зданий по какой-либо из четырех рассмотренных групп объектов с выходом, как обещано, на «архитектурную концепцию автономного общественного здания, предполагающего практическую независимость от традиционных источников энергии». Алгоритм формирования энергосберегающих мероприятий в автореферате заявлен, но как таковой не

представлен ни на уровне схем, ни в табличной или другой форме, что следует отнести к недостаткам автореферата, но не самой диссертационной работы, поскольку она содержит информацию о внедрении результатов исследования.

Обращает на себя внимание и некоторая некорректность в использовании и трактовке терминов: на стр. 14 автореферата функциональная схема (что есть условное графическое изображение группировки помещений и связей между ними как отражение технологического процесса) представляется как «...центрическая композиция с галереями...; распределение; полуоткрытая; комбинированная; комбинированная (линейная)»; или там же: «композиционно-художественные схемы: ... ровная; сквозная». Здесь же: три вида схем – объемно-планировочная, функциональная и композиционно-художественная схемы охарактеризованы частично одними и теми же признаками (замкнутая; полуоткрытая; сквозная), тогда как каждая из обозначенных схем по определению описывается набором специфических признаков. Возможно, такие некорректные определения связаны с желанием автора сократить текст автореферата, так как в выводах эта же информация представлена корректно.

В тексте реферата имеются стилистические несовершенства: на стр. 8 – «...улучшение теплозащитных свойств ограждающих конструкций вокруг конструкций зданий...»; на стр. 11 – «...инженерно-технический фактор влияет на выбор ... конструктивных нагрузок...»; на стр. 12 – «...саморазвитие традиционных архитектурных форм в Ираке стало претерпевать их видоизменение в расширенную форму интенсивного внедрения инновационных технологий...»; на стр. 13 – «Градостроительная концепция стран Ближнего Востока представлена неравномерным характером распределения пространственной композиции»; на стр. 18 – «конструктивные инструменты: ...водоем, фонтан, ... окраска в светлые тона; ... буферные пространства...»; на стр. 20 – «...сохраняется преемственность развития энергосберегающих традиционных форм и элементов...: ...стилизованный орнамента...».

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертационные исследования на основании представленного в автореферате материала следует признать оригинальными, законченными, обладающими научной новизной и практической ценностью; выводы по работе хорошо аргументированы и открывают новые перспективы посредством совершенствования методики проектирования энергоэффективных зданий в условиях жаркого климата.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, автор работы Ал Обайди Ибрахим Каван Таха заслуживает присвоения ученой степени кандидата архитектуры.

Заведующий кафедрой архитектуры
ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный
технический университет»,
кандидат технических наук, доцент

Пименова Галина Ивановна



Пименова Г.И.

— Т.Ф. Казакова

... 20... года

ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»
169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
Тел.: 8 (8216) 774 507
e-mail: gpimenova@ugtu.net