

Отзыв

на автореферат диссертации Юсфи Риммы «Современные архитектурно-конструктивные системы для жилищного строительства в условиях Сирии с учетом принципов традиционной арабской архитектуры», представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.21 – «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности».

Актуальность исследования обуславливается тем, что в диссертации автор анализирует и предлагает практические, выгодные с экономической точки зрения и удобные для реализации способы и меры, с помощью которых можно в максимально короткие сроки и с минимальными затратами восстановить жилой фонд Сирии, разрушенный в ходе войны. В стране назрела острая проблема нехватки жилья. Это сопровождается весьма низкой покупательской способностью населения, долгие годы живущего в условиях войны. Поэтому необходимо в кратчайшие сроки наполнить рынок доступным жильем. Эти проблемы сопровождаются большим дефицитом электроэнергии, так же возникшим по причине войны. В своей диссертационной работе автор предлагает комплекс мер для решения этих насущных проблем. Таким образом, актуальность работы несомненна.

В Сирии большую часть года жаркий и сухой климат. Поэтому необходимо при строительстве жилых домов учитывать политику защиты от перегрева. Автор диссертационного исследования проводит классификацию методов борьбы с перегревом по степени расходуемой для их реализации энергии. Таким образом, в результате анализа выявлены три основных типа способов борьбы с вредным влиянием солнечной активности:

- активный способ охлаждения температуры воздуха в помещениях – электрические системы кондиционирования, являющиеся наиболее эффективными, но требующие большого расхода электроэнергии;

- пассивные способы, которые в большом разнообразии представлены в традиционной арабской архитектуре. Эти способы не требуют расхода энергии, но являются малоэффективными и могут применяться, в основном, в домах малой этажности. С помощью применения в строительстве жилых домов конструкций, взятых из традиционной арабской архитектуры, можно достигнуть понижения температуры воздуха в жилых помещениях до температурного уличного режима в тени. Этого недостаточно для создания комфортных условий проживания, т.к. температура воздуха в тени в жаркое летнее время достигает $25\div 30^{\circ}\text{C}$, и часто превышает санитарные нормы.

- гибридные способы борьбы с перегревом, требующие небольшого расхода электроэнергии на подъем и распыление охлажденной воды из грунта под зданием с применением в строительстве здания традиционной для арабской архитектуры конструкции ветряная башня.

Проведя тщательное изучение большого количества научной литературы на данную тему, проанализировав преимущества и недостатки многих методов борьбы с повышенной солнечной активностью, автор приходит к выводу, что гибридные методы борьбы с перегревом являются самыми эффективными при малом потреблении энергии, что делает их наиболее оптимальными для применения в возведении жилых зданий в Сирии.

В своей диссертационной работе автор проводит подробное исследование возможностей

применения в жилом строительстве в Сирии конструктивной системы «несущий этаж». Соискатель изучает возможность применения «несущего этажа» в возведении зданий средней этажности в условиях жаркого климата.

Автор диссертации в ходе данного исследования научно обосновывает рекомендации к применению в строительстве конструктивной системы «несущий этаж», т.к. при ее помощи стоимость здания снижается на 30% и обеспечивается возможность в случае необходимости проводить перепланировку внутреннего жилого пространства, что является весьма актуальным для быстрорастущих сирийских семей. Применение системы «несущий этаж» помогает обеспечить свободу планировки без нанесения ущерба остову здания. В ходе своего научного исследования автор предлагает комплекс мер для восстановления жилого фонда Сирии с учетом низкой финансовой обеспеченности населения, а именно – возведение городских жилых кварталов с применением конструктивно-планировочной системы «несущий этаж» с включением в строительные объекты гибридной системы для борьбы с перегревом, что позволит значительно сэкономить средства, как на постройку здания, так и на создание комфортной среды проживания в ходе эксплуатации. Таким образом, соискатель в ходе проведенного научного анализа достигает поставленных в начале диссертации целей и задач. Совокупность методов, предлагаемых автором обеспечивает новизну исследования и его практическую востребованность.

Выводы, к которым приходит автор в ходе своего исследования подкреплены большой научной базой используемой автором литературы (диссертаций, публикаций, официальных данных климатических служб как европейских, так и арабских стран.) Представленный автореферат позволяет с уверенностью сказать, что данное диссертационное исследование проведено в соответствии с требованиями ВАК и получило апробацию. Результаты исследования внедрены в учебный процесс.

Диссертационная работа Юсфи Р. является самостоятельной, научно обоснованной, Работа написана грамотным, научным языком, формулировки и выводы логически выверены. Диссертация имеет аспект авторской новизны, теоретическую и логическую законченность. Диссертационное исследование написано в соответствии с критериями, предъявленными в п.9 «Положения присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года N 842, работа заслуживает самой положительной оценки, а ее автор Юсфи Римма достойна присуждения ученой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.21 – «Архитектура зданий и сооружений. Тв архитектурной деятельности».

Доктор архитектуры, профессор, зав. кафедрой Архитектуры Архитектурного факультета ФГБОУ ВО «Государственного университета по землеустройству» (ГУЗ)

Адрес: Москва, ул. Казакова, 15 E-mail: ilvitskaya@mail.ru Тел.: +7 (905) 566-9100