

Отзыв

на автореферат диссертации Юсфи Риммы
на тему «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»

Разрушительная война в Сирии привела в катастрофический упадок жилой фонд страны. Тысячи людей остались без жилья. Финансовое состояние большинства населения находится на низком уровне. В стране существует острый дефицит энергоносителей, что делает невозможным использование систем кондиционирования, тогда как в условиях жаркого, засушливого климата необходимо создание в жилых помещениях комфортной среды для жизни. Совокупность всех перечисленных факторов определяют необходимость в кратчайшие сроки массового возведения жилых зданий в Сирии с наименьшими финансовыми и энергетическими затратами. Поэтому актуальность рецензируемой работы не вызывает сомнений. Этим вопросам посвящена диссертация Р. Юсфи.

Автор предлагает классификацию способов борьбы с перегревом по уровню затрат электрической энергии:

- активный способ понижения температуры воздуха - электрические кондиционеры воздуха наиболее эффективны, компактны, но требуют больших затрат электроэнергии на изменение агрегатного состояния хладагента;
- пассивные способы не требуют привлечения промышленной энергии (электрической, тепловой). Пассивные способы представляют большую часть традиционных способов понижения температуры воздуха, пригодны, в основном для малоэтажных (одноэтажных) зданий;
- гибридные способы требуют небольшого количества промышленной энергии на транспортировку охлажденной воды (из грунта, рек и дна водоемов) и её распыление.

В ходе исследования было выявлено, что традиционные методы не достаточно эффективны, т.к. с их помощью достигается температура воздуха в тени, которая в условиях повышенной солнечной активности, характерной для климата Сирии достаточно высока. Тем самым, автор приходит к выводу, что гибридные способы значительно превышают эффективность традиционных пассивных методов борьбы с перегревом по затратам энергии и достигаемым результатам.

Также автором исследованы возможности применения конструктивной системы «несущий этаж» в жилых комплексах Сирии, при помощи которой стоимость здания снижается на 30 % и обеспечивается по сравнению с традиционными домами большую свободу планировки и возможность

перепланировки в процессе эксплуатации дома при сохранении несущего остова здания.

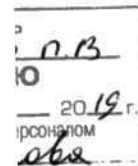
В результате диссертационного исследования Юсфи Р. разработаны и научно обоснованы рекомендации применения конструктивной системы «несущий этаж» в возведении жилых зданий средней этажности в условиях жаркого засушливого климата и гибридной системы охлаждения внутренних помещений, позволяющей достигать температуры воздуха ниже уровня температуры в тени.

Автор проводит подробный и качественно выполненный анализ. Автореферат написан хорошим научным языком, его строение логично и последовательно. Работа сопровождается удачными и содержательными иллюстрациями. Выводы и результаты исследования обоснованы в тексте и обладают новизной, являются вкладом в научно-методические и практико-ориентированные разработки по архитектуре зданий для сложных климатических условий Сирии, могут быть использованы в области архитектурного образования.

Автореферат диссертации отражает содержание и основные выводы диссертационного исследования и позволяет сделать вывод о том, что представленная диссертационная работа является законченной, логически обоснованной, самостоятельной научно-квалификационной работой и соответствует критериям, изложенным в п. 9 «Положения присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842., а ее автор, Юсфи Римма достойна присуждения искомой ученой степени кандидата архитектуры.

Зав. каф. Теории и практики
архитектурного проектирования (ТиПАП)
Воронежского государственного
технического университета,
канд. архитектуры, доц.

Пётр Владимирович Капустин
2019



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет" (сокращенное название - ВГТУ) 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84, ауд. 1523 (каф. ТиПАП).
Тел.: +7 (473) 2 71 54 21,
e-mail: arh_project_kaf@vgasu.vrn.ru