

**ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**  
кандидата архитектуры  
Денисенко Елены Владимировны  
на диссертационную работу Амер Ахмед Саид Абдалла  
**«ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОЙ АРХИТЕКТУРЫ  
СЕЛЬСКОГО ЖИЛИЩА ДЛЯ ЖАРКОГО СУХОГО КЛИМАТА  
(НА ПРИМЕРЕ ЕГИПТА)»**,

представленную на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.20 – Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия

На отзыв представлены автореферат и диссертация в 2х томах. Том первый содержит 183 страницы текста исследования, состоящего из введения, трех глав, заключения и библиографического списка из 247 наименования источников. Второй том составляет иллюстративный материал из 101 графоаналитической таблицы на 108 страницах.

**Актуальность исследования** определяется необходимостью формирования методологического подхода экологически «устойчивой» архитектуры в сельских районах Египта. Особенности рассматриваемых автором территорий заключаются в том, что сельские поселения представляются базовым социальным блоком с уникальной системой обычаев, традиций и институтов. Проблемы потребления ресурсов и загрязнения окружающей среды представляются актуальными для жителей городов и сельских поселений во всем мире. Актуализация мировых тенденций развития экологического, социального и экономического баланса в Египте направлена на модернизацию архитектурного пространства сельских районов и жилищ в пустынных районах, которые составляют 90% всей территории Египта. Также следует отметить актуальность сохранения идентификации архитектурной среды и существующих культурных преемственностей и традиций сельских общин Египта в процессе модернизации сельских поселений и жилищ для формирования архитектуры устойчивого развития. Комплексный подход в реализации устойчивой архитектуры сельского жилища в жарком сухом климате заключается в сохранении архитектурно-планировочных и

функциональных решений сельского египетского жилища и адаптации принципов устойчивого развития архитектуры, представленных в современной теории и практике.

Для достижения **цели исследования** – разработки принципов формирования устойчивой архитектуры сельского жилища для жаркого сухого климата с учетом особенностей архитектурно-строительной деятельности в Египте автором сформулированы **задачи**, определены **объект, предмет и границы исследования**.

Выдвинутая **гипотеза исследования** базируется на создании в рамках стратегии «устойчивого» развития новых архитектурных моделей с сокращением потребления природных ресурсов, основанных на синтезе современных мировых стандартов «зеленой» архитектуры и традиционных методов строительства в египетской сельской местности.

**Научная новизна исследования** соответствует теме исследования и базируется на том, что впервые выявлены и сформулированы объемно-планировочные, композиционные, конструктивные, технологические особенности формирования архитектуры Египта; разработаны принципы архитектурного формирования устойчивого жилища; сформулированы принципы устойчивой архитектуры для сельского жилища с использованием традиционных и современных методов строительства в рамках международных нормативных систем оценки.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Положения, **выносимые на защиту**, представлены в автореферате, тексте диссертации и иллюстративном материале. **Результаты диссертационного исследования** опубликованы в 15 научных публикациях, в т.ч. 4 в изданиях, рекомендованных ВАК; доложены на 7 научных конференциях; апробированы в ходе архитектурной и педагогической практики. Перспективы дальнейшей

разработки темы диссертационного исследования заключаются в научной и практической направленности.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и практических рекомендаций.** Сформулированные принципы архитектурно-планировочной организации сельского жилищного строительства в условиях жаркого засушливого климата позволяют разработать практически применимую архитектурную модель с учетом устойчивого развития (энергопотребление, экономия воды и выбросов углекислого газа, использование возобновляемых источников энергии) и с модификацией технических, социальных и экономических показателей архитектурно-строительных решений. Автором определены принципы и нормативные критерии внедрения устойчивой архитектуры в практику проектирования и строительства сельского жилища в Египте.

**Первая глава «Анализ исторического опыта проектирования и строительства жилых домов в сельских поселениях Египта»** представлена обзором исторического опыта возведения сельского жилища от древнейшей архитектуры до настоящего времени с предпосылками, особенностями и закономерностями его формирования; определением традиционных национальных архитектурных элементов, а также показателями энергоэффективности (материалы, водо- и энергосбережение, микроклимат и энергия).

Автором логически и последовательно поясняется историческая трансформация и поиски в экспериментальном строительстве сельского жилища на территории Египта, связанные с изменением запросов общества, историческими этапами развития государства, развитием технологий строительства (том 2, табл.1.7, 1.9-1.10, 1.13, 1.17, 1.24, 1.27-1.31, 1.35-1.37, 1.39, 1.41-1.43, 1.45-1.47, 1.49-1.51, 1.53), а также трансформация планировочной структуры сельских поселений (том 2, табл.1.55). Автор

подчеркивает, что принципы формирования современной сельской архитектуры преимущественно аналогичны принципам начала ее развития.

**Вторая глава «Типологические и теоретические особенности формирования зеленых стандартов эко-жилища»** посвящена обзору концепций экологической устойчивости; описанию принципов проектирования теоретиков и практиков архитектуры; систематизации требований и особенностей международных систем оценки поселковых «зеленых» комплексных объектов.

Формирование экологического пространства на примере концепций теоретиков архитектуры, концепция органической архитектуры и современные тенденции в развитии архитектуры рассматриваются автором как закономерное развитие идей «устойчивой» архитектуры. На основании анализа теоретических концепций в комплексном взаимодействии архитектуры, технологий и экологии сформулированы архитектурные решения в проектировании жилых домов XXI века: 1) использование экологических и энергосберегающих принципов; 2) дом как «организм», способный к изменениям – «гибкость»; 3) метод экономии материалов, используемых в процессе строительства.

Автором предоставлен материал по оценке критериев международных систем сертификации зданий зеленым стандартам с указанием соответствующих им архитектурных объектов. Проведен сравнительный анализ систем зеленых стандартов по категориям, по экологическим, экономическим и социальным аспектам, а также представлена сводная таблица по определению значимости особых категорий для архитектуры Египта (том 1, табл. на стр.104-113).

**Третья глава «Принципы формирования устойчивой архитектуры сельского жилого дома»** представляется логическим завершением исследования, в котором предложен научно-методический подход к экологической реабилитации и инновации при формировании поселений Египта.

Обобщаются понятия концепций экологической архитектуры, «зеленой» архитектуры и устойчивой архитектуры, тем самым автор определяет разделы (или задачи) при архитектурном проектировании «устойчивого» жилого дома и необходимые условия, информация о которых должна быть отражена в проекте.

Автор формулирует принципы проектирования устойчивой архитектуры сельского жилого дома по разделам «Экологические принципы», «Социальные принципы», «Экономические принципы», «Технологические принципы» с учетом анализа современного опыта возведения сельских жилых зданий в аспекте устойчивого подхода и международных принципов оценки экологических характеристик зданий (том 2, табл.3.3). В рамках данных разделов детально рассматриваются принципы устойчивого развития территории, энергосбережения, эффективности использования воды, эффективного использования материалов, организации комфортной внутренней среды здания с указанием средств и технологий, применяемых для строительства сельского жилого дома (том 2, табл.3.4-3.8). Вышеперечисленные разделы и принципы, а также факторы, выявленные в 1 главе диссертационного исследования (климат, культура, топография, строительство, традиция и финансирование) обобщены автором в теоретической модели принципов формирования устойчивой архитектуры сельского жилища (том 2, табл.3.9).

Представляют интерес, выработанные автором, 3 проектные модели сельского жилища для засушливого жаркого климата на основании теоретической модели, а также аналитическая таблица соответствия авторских проектных моделей критериям устойчивого развития территорий и влиянию на окружающую среду (том 1, стр.148; том 2, табл.3.16).

Диссертационное исследование завершается 10 основными выводами, соответствующими поставленным цели и задачам.

### **Замечания по диссертационной работе:**

1. В тексте второй главы (стр.10 автореферата; п. 2.1 кандидатской диссертации) определены принципы проектирования и архитектурные решения теоретиков и практиков архитектуры, не классифицированные по территориальным (отечественные - зарубежные), временным (исторические - современные) или иным характеристикам. Выборка данных архитекторов не уточнена пояснениями.

2. В тексте автореферата отсутствуют ссылки на графическое приложение. Также отсутствуют ссылки в тексте тома 1 кандидатской диссертации на табл. 1.43, 3.1, 3.9, 3.11, 3.12 (в том числе на теоретические и проектные модели) графического приложения тома 2.

3. В томе 1 кандидатской диссертации в трех главах присутствует значительное различие по количеству страниц в разделах. Особенно в разделах второй главы: 2.1 – 15 стр., 2.2 – 6 стр., 2.3 – 38 стр., что свидетельствует о неоднородности объема представленного материала.

4. Разделение текста описанием каждого архитектурного примера в подпункты (например, п.1.2.3.1. и п.1.2.3.2. на стр. 41 или п.2.1.2.3. на стр.59 в томе 1 кандидатской диссертации) не имеет обоснованности из-за объема представленного материала. В целом подобная структура по тексту разделяет материал на небольшие фрагменты текста.

Указанные замечания не снижают общей научной и практической значимости диссертационного исследования. Диссертационное исследование по содержанию, актуальности, поставленным и решенным задачам, уровнем научной новизны и практической значимостью результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автореферат отражает основное содержание диссертации.

**Соответствие диссертации и автореферата требованиям, установленным «Положением о присуждении учёных степеней».**  
Представленное диссертационное исследование соответствует п.9 «Положения

о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а его автор Амер Ахмед Саид Абдалла заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.20 – Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия.



**Официальный оппонент:**

Доцент кафедры теории и  
практики архитектуры  
Казанского государственного  
архитектурно-строительного  
университета,  
кандидат архитектуры

Денисенко Елена Владимировна

ФГБОУ ВО "Казанский государственный архитектурно-строительный университет"  
Республика Татарстан, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, 1. Тел.: (843) 510-47-94  
e-mail: e.v.denisenko@bk.ru