

*Исмаилов Санджар
преподаватель
кафедры архитектуры
Государственной академии художеств Туркменистана,
Ашхабад, Туркменистан.*

ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ

Аннотация: Актуальность данной статьи определяется тем, что перечислены некоторые проблемы, связанные с архитектурой и дизайном. Были предложены некоторые решения во избежание серьезных проблем.

Ключевые слова: архитектура, дизайн, проблемы, экологические сбои, решения.

*Ismailov Sanjar
teacher
departments of architecture
State Academy of Arts of Turkmenistan,
Ashgabat, Turkmenistan.*

PROBLEMS AND OPPORTUNITIES OF MODERN ARCHITECTURE

Abstract: The relevance of this article is determined by the fact that some problems related to architecture and designs are listed. Some solutions have been proposed to avoid serious problems.

Keywords: architecture, design, problems, environmental failures, solutions.

Начало 21-го века вызвало «идеальный шторм» социальных и технологических проблем и возможностей, которые могут повлиять на то, как архитекторы будут проектировать, а строители строить в следующие десятилетия. В обществе, которое все больше осознает свою нагрузку на окружающую среду, пересматриваются общие методы архитектурного проектирования и строительства, чтобы уменьшить их воздействие. В основе этих проблем лежит признание того, что мировые природные ресурсы истощаются быстрее, чем Земля способна их восполнять.

Повышенное осознание и необходимость реагировать на негативные последствия глобального потепления в некоторой степени сместили архитектурные приоритеты в пользу зданий, которые потребляют меньше природных ресурсов. Наличие экологических зданий считается жизненно важным для снижения выбросов углекислого газа, основной причины изменения климата.

Сокращение потребления невозобновляемых источников энергии, таких как ископаемое топливо, привело к энергоэффективному строительству, нулевому проектированию, пассивным стратегиям получения солнечной энергии, активным системам выработки энергии, таким как фотоэлектрические панели, а также методам сбора и повторного использования воды. Это также привело к внедрению и использованию зеленых крыш и использованию продуктов, изготовленных из переработанных материалов, и это лишь некоторые из них.

Благодаря новым правительственным и образовательным инициативам значительно повысилась осведомленность общественности об экологической уязвимости общества, и все больше людей совершают покупки, направленные на снижение своего воздействия на окружающую среду. Новые цели и политика, такие как квалификация «Лидерство в энергетическом и экологическом проектировании» (LEED), служат критерием, с помощью которого оцениваются недавно представленные проекты, и определяют направление инноваций в методах строительства. Растущие усилия по продвижению зданий с уменьшенным воздействием на окружающую среду также проявляются для новых зданий. Эти тенденции и стандарты свидетельствуют о том, что общепринятые нормы проектирования меняются. Необходимость разработки инновационных технологий HVAC, экологически чистых материалов для помещений и водосберегающих систем очевидна.

Результатом цифровой революции стало растущее явление, затронувшее дизайн. Известно, что рост удаленной работы и популярность организации работы на дому имеют экономические, экологические и социальные преимущества, которые проявились во время недавней пандемии. Ожидается, что потребность в жилых помещениях, которые сочетают в себе функции живой работы и уменьшат потребность в офисных помещениях, будет расти в ближайшие годы.

Если в городах - центрах агломераций население растет, то в малых и средних городах оно падает. В последние годы нарастает тенденция строительства в центральных частях крупных и крупных городов больших объемов жилья, современных хозяйственно-офисных, банковских и коммерческих организаций, гаражей, складских помещений и т.п. Все это вызывает существенное затвердение внутригородской застройки. В связи с этим особое внимание следует уделить деградировавшим участкам исторической городской среды. Требуются неотложные меры по благоустройству и реконструкции его жилых массивов и улиц, совершенствованию их конструкции и дизайна, инженерии, транспортной и культурной инфраструктуры.

Современные достижения в области технологий предоставили более эффективные механизмы для проектирования и строительства, а также для

лучшего общения с клиентами. Цифровая революция оказала значительное влияние на проектирование, которое за последнее десятилетие приняло использование программного обеспечения для 3D-моделирования и BIM (Building Information Modeling). Эти методы и технологии позволяют интегрировать инновационные разработки и продукты, и позволяют эффективно связаться с клиентом, чтобы снизить стоимость проектирования и строительства, сделав процесс проектирования экономически эффективным.

Из вышеприведенных описаний кажется, что обстоятельства в архитектуре меняются во всем мире, чтобы заставить вовлеченные стороны быть инновационными и мыслить «нестандартно». Эти изменения также указывают на то, что события будут продолжать быстро развиваться, к чему мы должны быть готовы.

И чтобы избежать от серьезных ошибок и проблем, надо учитывать все факторы и условия строительства. К природно-географическим факторам относятся:

- климатические и геологические условия строительства;
- природный ландшафт, включая топографию, гидрографию (естественные и искусственные озера и др.),
- степень почвы и их плодородие, растительность и т. д.;
- другие различные характеристики окружающей среды.

Всесторонний обзор и структурный анализ различных текущих проблем и всех факторов воздействия, которые могут привести к устойчивому дизайну, представленному в этой статье, важны для правильного понимания явление архитектурной среды как системы. Но для этого очень важно принимать решения для того, чтобы избавиться от некоторых современных проблем, о которых было упомянуто наверху. И под конец, мы с уверенностью можем сказать что, текущие исследования этой области дадут ожидаемые результаты.

Литература:

1. Л. Панова «Систематика архитектурной среды», Монография, Харьков: ХНАХ, 2010.

2. В. Абызов, «Теория развития архитектурно-строительных систем», Монография, Киев: 2010.