

Комбинаторное проектирование жилища в сельской местности Китая

Фан Джинионг

Белорусский национальный технический университет

Достаточно обширный перечень проектов, используемых в застройке деревень провинции Хэнань (выполнен анализ 238 проектов), пока не стал фактором, обеспечивающим застройке разнообразие и архитектурно-художественную выразительность. Проблема в том, что в застройке деревни обычно используется один проект блокированного многоквартирного жилого дома, разница лишь в количестве блоков (квартир), формирующих здание: 2, 3, 4 или 5. Подобные комбинации блокирования, а также традиционная для китайской архитектуры ориентация жилых домов главным фасадом строго на юг, становится основой монотонности архитектурной среды, что обедняет архитектурно-художественный образ застройки новых сельских поселений. При этом не учитывается то, что сельские поселения всегда значительны по размерам: 1000 и более домов. Реализованное в таких масштабах одно проектное решение никак не варьируется композиционно: ни на уровне объемно-планировочных решений, ни на уровне архитектурных деталей и колористики. При проектировании жилой среды реализуется штучный подход, так как изначально ставится задача разработки проекта одного жилого дома. Блок-модульная методика, эффективная при разработке серий жилых зданий, не используется.

Объемно-планировочные элементы в виде отдельных фрагментов здания, которые можно выделить в результате его условной разрезки (модулировки) позволяют использовать комбинаторное проектирование жилища. Разработка разных проектных решений для этих элементов, обеспечивает путем комбинаторики компоновку здания и застройки в целом на основе серий, формируя этим разнообразие застройки, повышение ее художественных качеств и, предоставляет возможность выбора, то есть возможность в большей мере удовлетворять конкретные запросы потребителей. Архитектурные решения модулей, разрабатываемые для одной и той же ячейки блок-схемы, будут отличаться по набору помещений, площадям и ориентации планировочных элементов, по функциональному назначению планировочных блоков и инженерному оборудованию. Варианты решения могут разрабатываться также с целью обеспечения возможности использования разных конструкций, материалов инженерного оборудования.

Число комбинаций проектов будет зависеть от количества выделенных блок-модулей, и исходя из архитектурно-художественной направленности, принятой с учетом стилистической трактовки образа проектируемого жилого дома, в том числе и с учетом традиций сельского жилища.