

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНЫХ ПРИЕМОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОМФОРТНОЙ ЖИЛОЙ СРЕДЫ (В УСЛОВИЯХ ЙЕМЕНА)

Халед Табед Сейф

Научный руководитель – к.арх., доцент *С.А. Сергачев*
Белорусский национальный технический университет

В современной архитектурно-строительной практике Йемена создание комфортной среды основывается на обеспечении нормальных условий для существования семьи путем применения оптимальных объемно-планировочных решений, учета природно-климатических условий (особенно негативных – высокая температура воздуха, высокая влажность, песочные бури, интенсивная солнечная радиация и др.) и грамотного использования средств инженерного обеспечения. На основе анализа примеров современного строительства и традиционных решений народной архитектуры в исследовании предложены рекомендации по повышению средствами архитектуры комфортности жилой среды. Рекомендации основываются на сочетании результатом обобщения функциональных процессов, сопутствующих бытовому укладу йеменской семьи на современном этапе ее развития (здесь наблюдаются значительные изменения, как в демографическом, так и в социальном плане) и данных климатологии (достаточно постоянных). В исследовании отмечается также, что некоторое расширение планировочных приемов, происходящее без учета традиций и природно-климатических условий, приводит к ухудшению условий проживания. Чаще всего ошибки заключаются в размещении туалетов и санузлов в глубине здания и в уменьшении количества террас, навесов и галерей.

В первом природно-климатическом районе (Побережье Красного моря), в котором преобладают летом южные, западные и юго-западные ветра, а зимой – южные, одного размещения кухни на северном фасаде, а санузлов на северном или восточном фасадах (но ни в коем случае не в глубине здания) становится достаточным для прямого удаления жаркого и некомфортного воздуха из здания без прохода его через основные помещения дома. Комнаты, расположенные на северном, восточном и западном фасадах, следует обеспечивать большим числом оконных проемов, чем на южном фасаде, и делать их с солнцезащитными устройствами. Для устранения прямого попадания в помещения солнечных лучей в окна можно рекомендовать использование цветного стекла. Следует учитывать, что южная и юго-восточная ориентация основных помещений дома является здесь наиболее дискомфортной. Наиболее благоприятна юго-западная ориентация

Во втором природно-климатическом районе (Центральное нагорье), для которого характерны юго-восточные и северные ветра, при любой ориентации дома, санузлы и кухню следует размещать на противоположных фасадах от направления ветра. При восточной ориентации проветривание осуществляется господствующими северными, не столь горячими ветрами, что позволяет обеспечить и хорошее проветривание и охлаждение конструкций. Поэтому здесь следует предусмотреть достаточное количество оконных проемов. Однако размещение санузлов и кухонь в северной стороне дома нежелательно. В отличие от побережья Красного моря, здесь, в горах, южная и юго-восточная ориентация дома нежелательна, а юго-западная предпочтительна.

В третьем природно-климатическом районе (пустыня Руб-эль Хали) с ее сверх экстремальным климатом и практически полным отсутствием постоянного населения), целесообразно ориентироваться на совершенствование различных видов сборного и мобильного жилья, применение более прочных и качественных материалов и конструкций. Что касается форм и принципов устройства жилой среды, то они здесь остаются практически неизменными.

В целом, можно отметить, что для условий Йемена зонирование жилого дома и ориентация его основных помещений – важнейшие факторы, определяющие рациональность предлагаемых решений и обеспечивающие простейшими планировочными приемами достаточную комфортность среды.