

**Развитие храмового строительства и способов поддержания параметров микроклимата помещений православных храмов**

Борухова Л.В., Гумашик Е.П.

Белорусский национальный технический университет

Христианский храм как архитектурное сооружение имеет длительную историю своего становления. Уже начиная от древнейшей формы храма, представлявшего собой простую деревянную избу, одним из самых актуальных являлся вопрос поддержания тепловлажностного режима помещений для сохранения наружных ограждающих конструкций, внутреннего убранства и настенной живописи. На протяжении столетий накапливался опыт технических решений и рекомендаций по поддержанию микроклимата помещений, применяемых при строительстве и эксплуатации храмов. Примером могут служить разделение храмов на летний и зимний, использование «подклета», печного отопления совмещенного с воздушным, для поддержания положительных температур в холодный период, сооружение внутренних пониженных сводов и устройство глухих барабанов не сообщающихся с основным объемом храма, для сохранения тепла, а так же использование в качестве ограждающих конструкций материалов с высоким сопротивлением теплопередаче. Искусство создавать сооружения, в которых веками сохранялось внутреннее убранство, было практически утрачено в период вынужденного семидесятилетнего перерыва храмового строительства. В наше время строительство, реконструкция и ремонт храмов ведется с использованием современной нормативной базы, материалов и оборудования. Отсутствие опыта проектирования сооружений подобного типа приводит к возникновению различных проблем при эксплуатации храмов, связанных, как правило, с нарушением тепловлажностного режима помещений.

Основываясь на результатах проведенных исследований параметров микроклимата помещений православных храмов, можно сделать следующие выводы: теплозащитные характеристики ограждающих конструкций современных храмов не соответствуют нормативным требованиям, а так же имеют самую низкую тепловую инерцию по сравнению с конструкциями, применяемыми при строительстве храмов на более ранних этапах; применение конструкций с заниженными теплозащитными характеристиками, в большей степени, перекладывает функцию поддержания требуемых параметров микроклимата на системы отопления и вентиляции. Ошибки при проектировании данных систем, а так же отсутствие комплексного подхода неблагоприятно сказываются на тепловлажностном режиме помещений православных храмов.