

УДК 726.05
СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ
В ПРАВОСЛАВНОМ ХРАМОСТРОИТЕЛЬСТВЕ

И. Г. МАЛКОВ, Д. П. КОВАЛЕВ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
Гомель, Беларусь

Отличительными чертами современного этапа храмостроительства в Белорусском Полесье являются следующие: потребность в строительстве большого количества новых храмов; строительство, как правило, не отдельных храмов, а храмовых комплексов, включающих здания и сооружения, обеспечивающие весь спектр деятельности церкви: богослужebной, просветительской, благотворительной, хозяйственной; отсутствие зарезервированных мест для строительства храмов в населенных пунктах; потеря преемственности в храмостроительстве и отсутствие как опыта проектирования храмов у большинства современных архитекторов, так и необходимой проектно-методической базы; отсутствие централизованных церковных источников финансирования при строительстве храмов.

Задача строительства большого количества новых храмов может быть успешно решена только при условии наличия достаточного количества квалифицированных проектировщиков и строителей, финансовых средств и поддержки органов власти.

Сегодня можно говорить о наличии моральной поддержки государства. Что же касается финансовых возможностей, застройщиков в лице церковных общин и наличия квалифицированных кадров проектировщиков, то их пока еще не достаточно. Поэтому очень важным является разработка проектов храмовых комплексов недорогих в строительстве и обладающих возможностью строительства очередями.

Следует отметить, что кроме строительства новых храмов, ведется и реконструкция тех из них, которые определенное время использовались не по назначению, либо находились в полуразрушенном состоянии. И здесь встает весьма неоднозначный вопрос об образе храма, который следует взять за основу при восстановлении. Как правило, реконструируемые церкви относятся к категории историко-культурных ценностей или памятников архитектуры.

Многие элементы старых зданий в современных условиях либо не изготавливаются, либо выполняются по новым технологиям и из новых материалов. Вполне логичным будет требование выполнять обновляемые элементы по технологии и из материалов, максимально соответствующих его историческому прошлому. В современных условиях это значительно дороже и более трудоемко, чем конструкции и элементы, выпускаемые в настоящее время заводами строительной индустрии. Поэтому число таких объектов должно быть ограничено. В других случаях, определяющим должно стать требование безопасной эксплуатации, с точки зрения прочностных характеристик основных конструкций здания и минимальных требований к сохранению архитектурного облика здания.

Проведено обобщение опыта возведения храмов в современных условиях. Приводимая табл. 1 дает представление об эволюции конструктивных и инженерно-технических решений храмов.

Табл. 1. Эволюция конструктивных и инженерно-технических решений каменных православных храмов

Конструктивные элементы, инженерная инфраструктура	Традиционные решения в постройках XVIII-XIX веков	Варианты современных решений
Стены	Из красного кирпича сплошной кладки на известковом растворе толщиной до 100 см	Из красного или силикатного кирпича сплошной, кладки на цементном растворе толщиной не менее 51-64 см
Купола	Дощатая конструкция, обшитая кровельным материалом – железо, свинец, медь, деревянный лемех	Основание из монолитного железобетона, дополненная дощатой конструкцией, с покрытием листовой медью, либо оцинкованным железом
Крыша	Купольная или крестово-купольная конструкция кирпичной кладки; шатровая либо вальмовая с использованием строительной системы; покрытие: кровельный металл, изредка – сусальное золото; деревянный лемех	Купольная система из монолитного железобетона; стропильная система из досок; покрытие: листовая медь, оцинкованное железо, металлокерамика
Оконные проемы	Арочной, стрельчатой, щелевидной, реже прямоугольной формы, с деревянным заполнением; венчающая часть проема – сложная кирпичная кладка	Арочной, щелевидной, реже прямоугольной формы с заполнением индустриальными деревянными или пластмассовыми блоками; венчающая часть проема – сборные либо монолитные бетонные перемычки
Дверные проемы	Арочной или прямоугольной формы с деревянным заполнением; перекрытие проема из кирпичной кладки	Арочной или прямоугольной формы с заполнением индустриальными деревянными, либо металлодеревянными блоками; перекрытие проема индустриальные железобетонные перемычки, либо из монолитного железобетона
Внутренняя отделка	Известково-песчаная штукатурка (длительность гашения извести достигала 10 лет)	Штукатурка на основе современных заполнителей
Полы	Из натурального камня, мозаичные, деревянные	Плиточные, наливные, из натурального камня, деревянные
Фундамент	Деревянные сваи из дуба и лиственницы, бутовые на известковом растворе	Бетонный, сборный или монолитный
Отопление	Отсутствовало, либо печное	Современное, с подключением к внешним сетям
Вентиляция	Естественная	Принудительная приточно-вытяжная
Вечернее освещение	Свечи	Электроосвещение
Водоснабжение и канализация	Отсутствовало	Современные системы с подключением к внешним сетям