

**Перспектива использования традиционных конструктивных решений
в современных стропильных системах**

Хмельницкий Е. С.

Белорусско-Российский университет

На данный момент в современной мировой строительной и архитектурной практике наряду с продвижением инновационных технологий, все больше внимания уделяется идее возврата к национальному традиционному зодчеству, основанному на использовании экологических, местных, экономически выгодных строительных материалов. Данная тенденция не обошла стороной и белорусскую строительную отрасль, что выразилось в возведении агрогородков с 2007 г. и в программе развития агротуризма, начатой в 2006 г.

Стремление к использованию в проектировании традиционных архитектурных композиций потребовало применения соответствующих традиционных конструктивных решений, в том числе для узлов крепления кровельных и стропильных систем. Такими решениями являются накладной замок с клиновидным выступом или с шипом гребнем, косой накладной замок с усложнённым шипом и др. Эффективность данных типов соединения элементов можно проследить на примере несвижского дворцово-замкового комплекса XVIII в., комплекса базилианского монастыря в Минске XVIII в., Чечерской Спасо-Преображенской церкви 1779-83 г., а также ряде других памятников архитектуры. Однако, несмотря на то, что данные узлы используются для восприятия наиболее ответственных и сложных случаев комбинированного действия различных нагрузок (изгиб, сдвиг, растяжение и т. д.), их конструктивно-технологический потенциал в условиях неоднородного сложного напряженного состояния еще недостаточно изучен.

Использование дерева в качестве строительного материала для конструкций покрытия, ввиду его высоких декоративных и эстетических свойств, позволяет также устраивать стропильные системы без их дополнительного декорирования, а тот факт, что древесина является восполняемым природным ресурсом Республики Беларусь, обеспечивает существенное снижение себестоимости готовой строительной продукции. Следовательно, учитывая увеличение объемов работ по реконструкции памятников истории и культуры с традиционными стропильными системами и возведению новых объектов в соответствии с канонами народного зодчества, существует необходимость в изучении потенциала и энергоресурса традиционных узлов крепления деревянных элементов кровельных систем.