

Традиционные архитектурно-конструктивные решения стропильных систем в жилой застройке Поднепровья

Хмельницкий Е. С.

Белорусско-Российский университет

Исторически и географически регион Поднепровья включает в себя территории Гомельской, Могилёвской и Витебской областей современной Беларуси. Расположение и развитие поселений в этой части страны всегда было напрямую связано с главной водной артерией, которая формировала не только плодородные почвы, но и обеспечивала удобную торговую взаимосвязь с соседними регионами, в основном с Киевскими и Смоленскими землями. Одним из наиболее важных товаров данных территорий всегда являлась отличная сосновая и лиственная древесина, она же обычно использовалась для возведения всех типов построек.

Развитие технологии устройства стропильных систем и совершенствование их конструктивных решений было связано не только с взаимопроникновением этно-культурных традиций и производственного опыта, но и с традиционными для региона кровельными материалами (доски, drankа, солома). Сначала типичным конструктивным решением покрытий для жилых домов Поднепровья стали двускатные крыши, рубленные из бревен (д. Моисеевка, Светлогорский район, Гомельская области). В данном случае просматривается яркая взаимосвязь с архитектурно-строительной культуры Поднепровья с традициями конструирования западных и северных регионов России. Несмотря на простоту и функциональность, такая кровля все же имела недостатки, – большой вес конструкции покрытия и дороговизна леса. Это привело к более широкому использованию в крышах более легких, каркасных систем, – стропильных. Параллельно с этим совершенствовались и узлы крепления деревянных элементов. В основном их выполняли без использования дорогих по тем временам металлических деталей. Наибольшее распространение получили различные виды накладок на деревянных нагелях и врубки. Иногда надежность узлов повышалась использованием шипов или соединений типа «ласточкин хвост» для обеспечения пространственной жесткости в продольном направлении. То, что строители Поднепровья, за счет выгодного географического положения, имели возможность знать и использовать разнообразие конструктивных решений стропильных систем, обеспечило и разнообразие архитектурных форм завершенных жилых домов. Однако при всей вариативности форм, наибольшее применение нашли самые рациональные и экономичные варианты, которые актуальны и для современной практики.