

АКТУАЛЬНІСТЬ ДЕРЕВИНИ ДЛЯ СУЧАСНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО БУДІВНИЦТВА

к.т.н., доц. Н. Іванова, асп. А. Єсіпов

Харківський національний університет будівництва та архітектури

У сучасному світі можна зазначити високий рівень популярності традиційних, екологічно чистих матеріалів. Головним з них є деревина. Це можна пояснити не тільки екологічністю сировини, а й тим, що сучасні методи обробки суттєво поліпшують її експлуатаційні характеристики та істотно поширюють сферу застосування.

Будівельний матеріал деревина отримав широке розповсюдження завдяки гарним фізично-механічним властивостям. Їхні прояви оказали вплив на галузі та структуру застосування цього матеріалу. Застосування деревини для сучасного будівництва включає в себе п'ять основних областей: допоміжний матеріал при виробництві будівельно-монтажних робіт; несучі конструкції; малоповерхове домобудівництво; покрівельні настили, лати; столярні вироби. Достатньо новим напрямом застосування деревини є використання її у багатоповерховому та висотному будівництві.

Найбільш очевидний фактор привабливості домобудівництва з деревини – його екологічність. Крім того, що дерево – один з небагатьох поновлюваних ресурсів в будівництві, воно ще й дозволяє зменшити викиди вуглекислого газу, поглинає з атмосфери шкідливий CO₂ і утримує його як вуглець. Згідно з європейським рейтингом, самим екологічним стіновим матеріалом вважається деревина, але в тому випадку, якщо вона не оброблена антисептиками, антипіренами, лаками з високим рівнем вмісту летучих органічних сполук (VOC). Але необроблене дерево недовговічне, і в сучасному будівництві його не завжди можна застосувати. Вихід – використовувати для оброблення і покриття деревини виключно екологічно сертифіковані лакофарбові матеріали, застосувати оброблену деревину тільки зовні будинку або всередині закритої конструкції.

Із трендом на натуральність та екологічність повертається популярність дерев'яних будинків, які частина фахівців вважає найкращим матеріалом для будівництва. Правильно зведений дім має природну терморегуляцію: у них комфортно та прохолодно влітку та тепло взимку, тому опалювати такий дім не настільки дорого; дерев'яні будинки – довговічні, у дерев'яних будинках ризик виникнення пожежі не більше, ніж в інших; грамотно підібрані та оброблені конструкції запобігають появі комах та плісняви.

Архітектурно-будівельна спільнота приділяє сучасному будівництву з деревини не менш серйозної уваги, ніж цегляним чи бетонним будовам. Тому актуальність деревини для сучасного екологічного будівництва постійно зростає та важко переоцінити.