

УДК 69.01

Кулік М.В¹, Павлов О.В²

¹ канд. техн. наук, доц. ЗНТУ

² студ. гр. БАД-116

ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БАГАТОПОВЕРХОВИХ ДЕРЕВ'ЯНИХ БУДИНКІВ

Актуальність проблеми.

Будівництво висотних житлових будинків і бізнес-центрів з дерева - тенденція, яка набирає все більшої популярності в країнах Європи і Америки. Поєднання нових методів будівництва та сучасних технологій обробки дере-

вини дозволили створювати висотні будинки з лісоматеріалів. Технології дерев'яного будівництва постійно вдосконалюються, і вже стає очевидним той факт, що будувати з дерева - це вигідно, швидко, надійно і безпечно. З кожним роком з'являються все нові рекорди зведення багатоповерхових будівель із застосуванням дерев'яних панелей CLT і клеєного бруса LVL. Будівельні модулі на основі деревини не тільки покращують загальний екологічний фон, але і скорочують час зведення будівель.

Мета досліджень.

Проаналізувати основні тенденції розвитку конструктивних та технологічних особливостей будівництва багатоповерхових дерев'яних будинків.

Виклад основного матеріалу.

Дерево - це поновлюваний природний ресурс, з якого виготовляють сучасні композитні матеріали, що відрізняються високою міцністю і довговічністю. При цьому для виробництва високотехнологічних будматеріалів, зокрема панелей і бруса, може використовуватися низькосортна деревина, щепи і відходи. Виробництво та оброблення будівельних конструкцій з деревини, так само як їх транспортування і монтаж обходяться дешевше в порівнянні зі сталевими і залізобетонними аналогами.

Робота з деревом менш енерго- і трудомістка за рахунок застосування простих інструментів і обладнання, кранів меншої вантажопідйомності.

Будинки з дерева відповідають сучасним нормам «зеленого» енергоефективного будівництва. Вони можуть зводитися на територіях із складними інженерно-геологічними умовами, в тому числі - з сейсмічною активністю, наявністю гірських підробок і властивостей просідання.