

УДК 338.24+69

Луциків І. - ст. гр. БМм-51

Тернопільський державний технічний університет ім. І.Пулюя

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ

Науковий керівник д.е.н., доц. Кирич Н. Б.

Будівництво становить одну з основних капіталотворчих галузей економіки. Від її науково-технічного, економічного і конкурентоспроможного стану залежить якісний рівень як суб'єктів господарювання, так і населення держави в цілому. Темпи зростання будівництва житла вимагають впровадження у практику будівництва нових архітектурно-будівельних систем і технологій, застосування енергозберігаючого інженерного обладнання.

Протягом останніх років за ініціативи Держбуду, будівельних корпорацій, науково-дослідних інститутів, проектних та будівельних фірм проведені необхідні дослідження і запроваджені в Україні такі будівельні системи, як "Пластбау" та "Термодім", в їх основі - застосування теплоефективних конструкцій із пінополістирольних матеріалів. Набуває розвитку і поширюється система спорудження будинків підвищеної поверховості на основі монолітного безригельного каркаса. Цей метод успішно розвивається в м. Києві концерном "Укрмонолітспецбуд", корпорацією "Познякижилбуд", ХК "Київміськбуд", корпорацією "Укрбуд".

У 2008 році більше ніж у 5 разів зросла питома вага будинків із монолітного залізобетону, каркасно-панельних та ніздрюватобетонних конструкцій.

У фундаментабудуванні перспективною є технологія застосування бурорізн'єкційних паль. Однак для подальшого розвитку цього виду паль науково-дослідному інституту будівельного виробництва необхідно розробити відповідні нормативні документи або зміни і доповнення до діючих СНіП. Враховуючи значні обсяги робіт з реконструкції будівель, слід більш активно застосовувати технології вирівнювання будівель і споруд (піддомкращування, вибурювання, т. ін.), які розроблені і перевірені НДІБК, а також технології закріплення слабких або структурно нестійких ґрунтів.

На нашу думку, назріла необхідність налагодження вітчизняного виробництва дистильованих бітумів для виготовлення руберойдів європейських стандартів, що використовуються для улаштування покрівель суміщених дахів, вирішення проблеми підвищення до рівня нових нормативних вимог теплозахисту цих видів дахів, розроблення простих, ефективних і недорогих способів зневоднення теплоізоляційного шару.

Нові технології ми вважаємо повинні бути зорієнтовані на забезпечення будівництва як традиційною продукцією (такою як плити перекриття, блоки, перемички тощо), так і тією, що потребує сьогодні ринок. Це, зокрема, дрібноштучні елементи перекриття, конструктивні елементи навісних утеплюючих систем, стінові теплоефективні блоки із пінобетону, перлітобетону та інші. Має бути змінена структура виробництва керамічних стінових матеріалів та їх якість. Необхідно суттєво поліпшити обсяги випуску теплоефективних керамічних матеріалів і порожнистих блоків, а виробництво лицьової цегли довести до 50 % їх загального обсягу.

Отже, наукова діяльність у даній галузі повинна мати підтримку держави, адже сьогодні цей процес починає поступово відновлюватися і розширюватися.