

Секція «Реставрація, реконструкція, урбоекологія»

**НОВІ ТРЕНДИ В ПРОЄКТУВАННІ БУДІВЕЛЬ**

Коробко О.О., д.т.н., доцент; Загорчешний Ю.О., к.т.н., доцент  
(*кафедра архітектурних конструкцій*)

Сучасні будівлі та споруди мають проектуватися з урахуванням розвинутої забудови та інфраструктури, людино-орієнтованого та інклюзивного дизайну житла, його доступності, енергоефективності та можливості відбудови. Разом це передбачає наявність соціальних і рекреаційних об'єктів, що відповідають потребам мешканців, незалежно від віку, обмежених можливостей, фінансового доступу до якісного житла. Все більше уваги приділяється будинкам пасивного та активного типу, характерною рисою яких є нульове або плюсове споживання енергії. Будівельні об'єкти повинні адаптуватися до ситуацій, викликаних кліматичними, фінансовими, медичними та військовими кризами. Основними тенденціями сучасного будівництва станеться прагнення до автономності (самокерування) будівель, всі системи яких направлені на підвищення ефективності використання ресурсів, забезпечення належного рівня як комфорту, так і безпеки. Велику увагу приділяють новим будівельним матеріалам, які здатні самовідновлюватися або самоочищатися, що робить їх придатними до повторного використання. Широко розвиваються нові технології, що забезпечують зниження витрат на зведення будівель та дозволяють отримати інноваційні об'єкти з екологічно чистих матеріалів. Зокрема, 3D-друкована архітектура, крім спрямованості на сталє будівництво, може забезпечити потреби в тимчасовому житлі в районах, постраждалих від стихійного лиха або бойових дій, спорудженні аварійних притулків. «Розумні» будівлі можуть бути організовані в смарт-середовища, раціональне поєднання яких утворює «розумні» райони міста, що дозволить створити найкращі умови для життя, адаптуватися до кліматичних чинників та екологічних вимог, використовувати лише відновлювальні джерела енергії. Перспективним напрямком є створення конструкцій, здатних самостійно регулювати передачу тепла, тим самим підвищуючи енергоефективність будівель. Активно використовується в будівництві штучний інтелект, який може виконувати різноманітні задачі, включаючи пошук планувальних, конструктивних і дизайнерських рішень. Інноваційні підходи та нові тренди в будівництві формують напрямок розвитку галузі, що зумовлює необхідність нових підходів у підготовці висококваліфікованих спеціалістів.