

# ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АРХІТЕКТУРНОМУ РОЗВИТКУ МІСТ

<sup>1</sup>Вінницький національний технічний університет;

## **Анотація**

*Проведено аналіз новітніх технологій та їх впровадження у архітектурному розвитку міст за виділенням основних напрямків не тільки в архітектурно-художньому рішенні, але й впровадженні заходів щодо реконструкції житлової забудови із заміною застарілого житла, підвищення теплового захисту та якості існуючих об'єктів соціальної сфери при реалізації комплексної реконструкції житлової забудови.*

**Ключові слова:** житлова архітектура, інноваційні технології, інтер'єрне середовище.

## **Abstract**

*The analysis of the latest technologies and their implementation in the architectural development of the cities for the allocation of the main areas not only in the architectural and artistic decision, but also the implementation of measures for reconstruction of housing development with the replacement of outdated housing, increasing thermal protection and quality of existing social facilities in the implementation of integrated reconstruction of residential development.*

**Keywords:** residential architecture, innovative technologies, interior environment.

## **Вступ**

Крокуючи в ногу з технічним прогресом, сучасна архітектура не тільки стрімко видозмінюється, але й формує новий вигляд міст, створюючи комфортні умови для життя людей.

Впровадження інноваційних технологій в архітектурному розвитку міст мають велике значення для сьогодення. Вони значно скорочують витрати і час на зведення споруди, збільшують термін служби споруди. Модифіковані матеріали, призначені для будівництва будинків, покращують якість життя власників. Всі інноваційні технології розробляються з урахуванням негативного впливу зовнішніх факторів; вони стають екологічними і безпечними.

## **Результати дослідження**

В архітектурному розвитку житлова архітектура України робить тільки перші кроки на шляху до нового рівня розвитку. Вже сьогодні можна побачити проекти, які відрізняються від звичних безликих багатоповерхівок – цікаві рішення, великі площі, покращене планування квартир, все частіше використовуються якісні будівельні матеріали.

Поки Україна проходить процес архітектурного становлення за умов складних економічних факторів, для закордонних ринків висока якість та екологічність стали само собою зрозумілим нормами. Непересічні архітектурні та проектні рішення з використанням передових енергозберігаючих технологій закріпилися потужною тенденцією у розвитку будівництва по всьому світу [1].

Наразі існує безліч технологій, які орієнтовані на архітекторів та дозволяють втілити в реальність будь-яке архітектурне рішення. А також існують фірми, які спеціалізуються на створенні автоматичних систем і статичних предметів інтер'єру із скла, алюмінію і нержавіючої сталі для тих, хто любить використовувати модні новинки та інновації в оформленні інтер'єру, що поєднують в собі зручність, практичність, ексклюзивний дизайн і бездоганну якість.

Трансформація предметно-просторового середовища, може передбачати використання [2]:

1. Автоматичних зсувних скляних перегородок, шумоізолюючих зсувних перегородок для кабінетів, робочих і громадських приміщень. Естетичний дизайн і непомітна елегантність легко поєднуються з вибором матеріалу і кольору дизайнером. Престиж плюс можливість гнучкої трансформації простору.

2. Елементів декору, світильників, люстр, бра, панно створених по ескізах відомих сучасних дизайнерів, як динамічних об'єктів інтер'єру. Це може бути і арт декор замовника або рішення фірми по ескізах замовника і доповнене динамічним сценарієм.

3. Світлодіодів в дизайні інтер'єрів, яке набуває сьогодні великої популярності. Компактність, ефективність, надійність, низьке енергоспоживання, а також великий термін служби - відмітні характеристики світлодіодної продукції. Світлодіодне освітлення для інтер'єру дозволить вам додати інноваційні можливості в області дизайну вашого будинку. Один із способів вживання - використання

світлодіодів для прикраси стелі в спальні, дитячій або гостинній. Дизайнери застосовують світлодіоди для того, щоб розставляли акценти в просторі, а також при створенні ландшафтного дизайну.

4. Ліфтів, кронштейнів і шторок з електроприводом для проекторів, плазмових панелей, LCD телевізорів для реалізації концепції „виїжджаючий телевізор” (монітор, екран, проектор, плазма).

5. Подіумів, що обертаються, сцен, п’єдесталів як елементів трансформації інтер’єру.

6. Певних ексклюзивних дизайнерських меблів із скла і металу, які оснащені електроприводами. Ліжок, що обертаються і висувних полицок, столів, шаф, як елементів реалізації ідеї „меблі - трансформер”.

7. Скла змінної прозорості (електро-хромоване) для зимових садів і переговорних кімнат (матове-прозоре). Така система допоможе користувачам уберегти свої приміщення від сліпучого світла, а також значно знизити тепловий ефект сонячних променів. Або, як приклад – використання скла і стіна кімнати стає прозорою.

8. Автоматичних дверей з використанням приводів КАВА: зсувних, розмашних, револьверних. І таким чином, компактність приводу, а також приховані компоненти, доповнюють вишуканий дизайн приміщення і забезпечують комфорт його користувачам.

Самі інтелектуальні системи управління автоматизацією будинку або офісу вже давно отримали визнання і в нашій країні. Управління нашими автоматичними системами здійснюється як простими вимикачами і пультами ДУ так і по каналах GSM ( GPRS ) стільникових мереж зв’язку і вільно інтегруються в систему „розумний будинок” (smart home).

9. Сюрреалістичних інновацій у формуванні комфортного інтер’єрного середовища, які забезпечать домашній затишок і високий рівень комфорту.

Взагалі на теперішній час сучасний покупець стає більш вимогливим, обізнаним і при виборі житла керується не лише низькою ціною, а й естетичною складовою проекту, наявністю розвиненої інфраструктури, якістю будівництва.

Загалом житловий будинок давно перестав бути простою декорацією для міста, будівлі створюються для того, щоб відповідати сучасному ритму його жителів. Архітектура сьогодення набагато «розумніша» й різноманітніша. Та цілком логічно, що основною тенденцією сучасності є унікальність та гармонія з навколишнім простором. Адже так само, як унікальна кожна людина, так і кожна споруда заслуговує володіти індивідуальністю.

## Висновки

Встановлено, що інноваційні технології в будівництві або будівельних матеріалах потрібні не тільки для того, щоб рухати науку вперед і покращувати якість будівель, але і для збільшення темпу суспільного розвитку, адже важливою характеристикою прогресу є сучасне технічне оснащення.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Марія Возвишаєва. Сучасні тенденції в житловій архітектурі. [Електронний ресурс]: Режим доступу <https://comfortbud.ua/ua-suchasni-tendentsiyi-v-zhitlovij-arhite/>
2. Крет І.З., Крет Я.І. Інновації у сучасному дизайні предметно - просторового середовища інтер’єру. [Електронний ресурс]: Режим доступу: <http://investycii.org/investuvanya/konferentsiji/problemy-formuvanya-ta-rozvytku-inovatsijnoji-infrastruktury/inovatsiji-u-suchasnomu-dyzajni-predmetno-prostorovoho-seredovyscha-inter-jeru.html>

**Нікольченко Дар’я Сергіївна** – студентка групи БМ-15б, факультет будівництва теплоенергетики та газопостачання, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [dasha.nikolchienko@gmail.com](mailto:dasha.nikolchienko@gmail.com)

**Рундюк Світлана Володимирівна** – старший викладач кафедри будівництва, міського господарства та архітектури, факультет будівництва теплоенергетики та газопостачання, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [rundyksv@gmail.com](mailto:rundyksv@gmail.com)

**Nikolchienko Daria** – student of BM-15b group, Faculty for Civil Engineering, Thermal Power Engineering and Gas Supply, Vinnytsia national technical university, Vinnytsia city: [dasha.nikolchienko@gmail.com](mailto:dasha.nikolchienko@gmail.com)

**Svetlana Ryndiuk** – senior lecturer for Faculty for Civil Engineering, Thermal Power Engineering and Gas Supply, Vinnytsia national technical university, Vinnytsia city, [rundyksv@gmail.com](mailto:rundyksv@gmail.com)