

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет  
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

# Тези

**76-ї наукової конференції професорів,  
викладачів, наукових працівників,  
аспірантів та студентів університету**

**ТОМ 2**

**14 травня – 23 травня 2024 р.**

архітектура є не просто універсальна машина для життя, але насправді є невід’ємною частиною нашої індивідуальності, колективних спогадів та досвіду міста.

Пошук відповідних прецедентів для проєкту адаптивного повторного використання може стати дуже складним, оскільки кожен пошук, безперечно, дасть два (або більше) різних набори даних: оригінальна функція та нова функція, об’єднання архітекторів різних часів, формальні атрибути оригінальної будівлі та формальні ознаки трансформованої будівлі тощо. Оскільки ми змінюємося впродовж життя, більш складний і урбанізований світ, а також будівлі та наші міста повинні змінюватися разом з нами. Адаптивна архітектура дозволяє гнучко підлаштовуватися під вимоги, що забезпечує зручний, екологічний розвиток навколишнього середовища.

*Література:*

1. Hugo Chan/ *Approaches to Adaptive Reuse in Architecture*[Електронний ресурс]. 2018. Режим доступу до ресурсу: <https://Approaches to Adaptive Reuse in Architecture>
2. Шаталюк Ю. В. ПРИЙОМИ ТА ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ АДАПТИВНОЇ АРХІТЕКТУРИ УДК: 72.01/2018р.
3. Dafna Fisher-Gewirtzman/*Adaptive Reuse Architecture Documentation and Analysis*//2016р.

**УДК 712.4:72.01**

*М.О. Інзик, ст. гр. 202-А*

*П.О. Васильєв, ст. викл.*

*Національний університет*

*«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

## **ВПЛИВ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕННЯ НА СПРИЙНЯТТЯ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА**

Міське середовище — це штучно створена екосистема, яка постійно змінюється. Це динамічні простори, де зосереджена людська діяльність, що визначається високою щільністю населення, інфраструктурою та будівлями. Міське середовище характеризується постійною еволюцією та трансформацією, зумовленою динамікою будівництва та знесення споруд, що формується як наслідок людської діяльності та прийнятих рішень.

Міське середовище може мати як позитивний, так і негативний вплив на мешканців. З одного боку, воно може пропонувати широкий спектр можливостей, зручностей та розвитку як населення, так і особистості. З іншого, таке середовище характеризується переповненістю, значним рівнем шуму та забруднення, що призводить до різних стресових ситуацій у його мешканців.

Одним з основних рішень, щодо якісного та приємного сприйняття міського середовища є вертикальне озеленення, яке здатне змінити зовнішній вигляд та та надати особливої уваги навколишнім будівлям та спорудам.

Впровадження вертикального озеленення стрімко зростає в світових тенденціях розвитку міст та нового будівництва. Така ідея не лише вирізняється естетичною привабливістю та красою, але й створює екологічні та психологічні переваги, які сприяють покращенню якості життя в містах.

З наукової точки зору, вертикальне озеленення розглядається, як інноваційний метод покращення та екологізації міського середовища, що ґрунтуються на принципах сталого розвитку. Є одним з принципів заміщення /компенсації при формування інтегрованого природньо-архітектурного простору. Завдяки цілеспрямованому озелененню фасадів та інших площин досягаються наступні позитивні ефекти та наслідки:

1. Зменшення шуму та пилу: «Зелені стіни» діють як природній шумо- та звукоізолятор, який поглинає та знижує рівень шуму, що покращує життя людей, які часто знаходяться у місцях з інтенсивним рухом. Живі стіни не лише добре поглинають звук, а й зменшують його відбиття, створюючи комфортну та тиху атмосферу.

2. Зниження теплового навантаження: Озеленення будівель та міського середовища сприяє кращому поглинанню сонячної енергії рослинами в процесі фотосинтезу. Завдяки цьому процесу зменшується виділення сонячної енергії, що відбивається від поверхонь та поглинається у вигляді тепла. Озеленення вертикальних поверхонь може значно знизити температуру повітря в безпосередній близькості до будівлі, що створює більш приємний мікроклімат, особливо в літні дні.

3. Покращення безпекових аспектів у міському середовищі: Зростання урбанізації призводить до значного скорочення зелених насаджень у містах. Дефіцит наземного озеленення має негативні наслідки для добробуту та безпеки мешканців. Дослідження проведене в Чикаго, показало, що наявність великої кількості озеленення у житлових кварталах призводить до значного зниження рівня насильницьких дій. Інше дослідження. Проведене науковцями з Нідерландів, показало, що люди, які проживають у районах з достатньою кількістю озеленення, рідше стають жертвами вандалізму та злочинів. А також, перебування на природі має терапевтичний ефект, що може призвести до зниження рівня стресу, тривоги та депресії.

4. Покращення ментального здоров'я: Вертикальне озеленення має значний вплив на наш психоемоційний стан. Дослідження показали, що зелений колір сприяє зниженню рівня кортизолу, гормону стресу. Перебування в оточенні зелених рослин сприяє відчуттю спокою та зниженню тривоги. Взаємодія з рослинами стимулює підвищення рівня

гормонів, що регулюють настрій та відповідають за відчуття щастя та задоволення, а також покращують увагу та пам'ять.

5. Підвищення соціальної активності: Зелені громади підвищують почуття гордості за своє місто та рівень довіри до оточуючого середовища. Мешканці зелених населених пунктів проводять більше часу на свіжому повітрі спілкуються з іншими мешканцями, що сприяє формуванню широких соціальних зв'язків. Такі заходи стимулюють громадян брати активну участь у вирішенні нагальних проблем та питань, щодо розвитку своїх громад.

Отже, вертикальне озеленення — це не лише естетичний елемент декору, але й досить потужний інструмент для покращення міського середовища та психоемоційного стану людини. Завдяки своїм властивостям зелені рослини знатні знижувати рівень шуму та пилу, рівень стресу, тривоги та гніву, покращувати настрій та об'єднувати людей.

#### *Література:*

1. *Зелені фасади та живі стіни — огляд, що встановлює класифікацію типів будівництва та відображує переваги (Електронний ресурс).* – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/17/4579>

2. *Переваги живої стіни (Електронний ресурс).* – 2020. – Режим доступу до ресурсу: <https://livewall.com/benefits/#artex>

3. *Сталий розвиток міст(містобудівний аспект): матеріали міжнар. наук.-практ. конф., Харків, листопад 2017 р. / [редкол. : В.Т.Семенов (відпов. ред.) та ін.] ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М.Бекетова. –Харків : ХНУМГ ім. О.М.Бекетова, 2017. –20-21с.*

4. *Косик О.І., Летік К.В. Формування комфортного міського середовища засобами. Київ: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2021, 134-140с.*