

Міністерство освіти і науки України
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Тези

**72-ої наукової конференції професорів,
викладачів, наукових працівників,
аспірантів та студентів університету,
присвяченої 90-річчю
Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»**

Том 1

21 квітня – 15 травня 2020 р.

Полтава 2020

РОЛЬ ОЗЕЛЕНИНИХ ТЕРАС В ПОКРАЩЕННІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ЯКОСТЕЙ ЖИТЛА

В умовах ущільнення міської забудови відбувається зменшення територій для парків і природних насаджень. В сучасних умовах іде постійний пошук можливостей компенсувати ці втрати. Розміщення частини зелених насаджень безпосередньо на дахах багатопверхових будівель, одне з таких рішень. Цим шляхом пішли в таких країнах, як США, Канада, Франція, Німеччина, Фінляндія, Японія та інші (рис. 1). Ця практика набуває все більшої популярності в світі. Однак, на поверхню дахів претендують і інші технології, а саме сонячні батареї, де вони працюють ефективно і не псують зовнішній вигляд будівель. Пошук рішень для розміщення озеленення на будівлях тепер іде постійно. Певні рішення вже з'явилися, але вони ще не стали масовими. Це пов'язане із певним здороженням таких будівель, а також недостатністю різноманіття запропонованих нових рішень проблеми.

Враховуючи те, що основну масу будівель в містах складають житлові будинки, включення озеленення в їх структура дасть найбільший ефект.

Впровадження елементів озеленення в структуру житлових будинків дозволить вирішити низку проблем:

- очищати повітря, поглинаючи вуглець;
- знижувати рівень шуму для мешканців;
- вбирати частину дощових опадів, тим самим зменшуючи навантаження на міські водостоки;
- поглинаючи тепло в жару, зменшувати температуру приміщень;
- покращувати зовнішній вигляд будинків привносячи в них елементи природи;
- створювати позитивний настрій у людей в квартирах;
- розширити можливості для руху перебуваючи на повітрі.

Озеленення житлового простору можна розглядати як комплексну екосистему для створення комфортних умов проживання та забезпечення контакту мешканців будинків з природними елементами (рис. 2).

Особливу увагу звернемо на останні два пункти. Події на початку 2020 року та оголошення світової пандемії, пов'язаної із вірусом COVID-19, показали, що такі фактори, як можливість рухатись перебуваючи на

свіжому повітрі, дуже важливі для людей всіх вікових категорій. Оголошення масового карантину із тривалим обмеженням виходу на вулицю, настільки ускладнив психологічний стан значної кількості людей, що почав формувати протестні настрої у суспільстві.



Рис. 1. Озеленений дах в Чикаго, США



Рис. 2. Ярусні тераси будинку ACROS, Фукуока, Японія

Традиційний підхід до проектування житла не дає можливості забезпечити людям перебування та руху на повітрі не покидаючи межі житла (квартири). Поява озеленого рекреаційного простору безпосередньо в житлі, хоча б частково вирішує цю проблему. Події, пов'язані із пандемією та карантинном, показали, що житло з зеленим рекреаційним простором в житловому будинку та квартирі мають додаткові переваги перед традиційним житлом.

Недостатність міської землі призвела до виникнення потреби в створенні штучних поверхонь для розміщення додаткового озеленення. До штучних поверхонь відносяться: покриття будівель, тераси, естакади, балкони і т. д. За функціональним призначенням сади на штучних поверхнях поділяють на експлуатовані і не експлуатовані. Рекреаційні сади житлових будинків розміщують на дахах та терасах і відносять до озеленення обмеженого користування. В умовах вимушеного обмеження

контактів між людьми, попит на такий тип озеленення значно зріс. Мешканці будинків де вже є такі озеленені рекреаційні простори та при квартирні тераси отримали переваги перед іншими мешканцями міст.

Події пов'язані із пандемією коронавірусу нанесли людству значну шкоду, не говорячи вже про людські жертви. Самоізоляція мешканців міст в житлі стала чи не єдиним ефективним засобом боротьби з епідемією на перших її етапах. Також видно, що процес обмежень пересування та самоізоляція можуть тривати достатньо довго. А з цього можна зробити висновок про необхідність забезпечення прийняттого фізичного та психологічного стану людей в такі періоди. Створення озелених просторів обмеженого користування, як при житлових будинках в цілому, так і при окремих квартирах може суттєво цьому посприяти.

Література:

- 1. Поиск новых форм в ландшафтной архитектуре/Забелена Е.В. Учебное пособие М.: Архитектура — С,2005. — 160 с.*
- 2. Титова, Н П Сады на крышах — М: ОЛМА-ПРЕСС Гранд, 2002 — 112 с*
- 3. Дорожжина Е.А. Влияние растений на микроклимат помещений и организм человека – Международный научный журнал «Символ науки» – № 4 – 2015*
- 4. Гераймович А., Шилкин Н. Озеленение как инструмент экологических решений/журнал «Здания высоких технологий» – №3 – 2016.*