

ЗАСТОСУВАННЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕННЯ В МІСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто сучасні підходи до озеленення міського простору, що дозволять покращити екологію міста без застосування радикальних методів перетворення міського середовища. Розглянуто основні види застосування вертикального озеленення для будівель, а також виділено основні рослини що можна застосувати при ньому.

Ключові слова: екологія, вертикальне озеленення, зелені стіни, фітостіни, фітокартини, фітотмодуль.

Abstract

Modern approaches to urban landscaping that will improve the city's ecology without the use of radical methods of urban transformation are considered. The main types of application of vertical landscaping for buildings are considered, and also the basic plants which can be applied at it are allocated.

Key words: ecology, vertical landscaping, green walls, phytowalls, phytopaintings, phytomodule.

Вступ

В умовах сучасної щільної забудови міст все більше спостерігається зниження екологічних показників в містах, що пов'язано зі зменшенням площі міського озеленення. З кожним роком питання покращення екологічної ситуації стає все гострішим. Відбувається це з огляду на те, що реконструкція кварталів «старої» забудови міст, зв'язане із побудовою нових висотних будинків взамін на старі низькі. Будівництво нових мікрорайонів також не найкращим чином впливає на екологію в місті, так як зачасту це відбувається шляхом взаємозаміни, в нашому випадку дерев на дороги, вулиці, будинки. Швидкий ріст міст призводить до збільшення автомагістралей та доріг і веде за собою проблему озеленення в містах.

Всі ці фактори надають особливої актуальності темі озеленення міст, зокрема вертикального.

Результати дослідження

Швидка урбанізація, як глобальна проблема, з'явилася кілька десятиліть тому, і розвиток великих міст до мегаполісів призвело до появи нових джерел перетворення і забруднення навколишнього середовища, а також зміни міського простору. Зростання міського населення і ущільнення міської забудови додає особливу важливість проблеми створення зон екологічного комфорту. Розвиток міста обумовлює скорочення кількості чистого повітря, води, зеленого простору і тиші, чого так не вистачає сучасній людині з її прискореним ритмом життя в містах і мегаполісах.

Сучасні підходи до озеленення міського простору дозволяють вирішувати проблеми екології без радикальних методів перетворення міського середовища (без знесення будівель для створення нормованої кількості озелених зон). Одним із найпопулярніших напрямків у розвитку архітектури міста та сучасних способів формування зон екологічного комфорту в умовах ущільненої забудови є вертикальне озеленення [1].

Вертикальне озеленення-це спосіб оформлення вертикальних конструкцій будівель: фасадів, глухих торцевих стін, опорних стінок і стін цокольних поверхів.

На даний час озеленення міст таким чином набрало найбільшої популярності в багатьох країнах Європи та великих містах Америки.

Історія використання вертикального озеленення фасадів будівель занурюється в давні часи. В ті часи для вертикального озеленення використовували дикий виноград, плющ, гортензію ті інші повзучі і в'юнкі види озеленення. Зараз використовують різні види озеленення, навіть сукуленти [2].

Для вертикального озеленення в багатоповерхових будівлях широко використовують зелені стіни. В такій системі використовується тільки субстракт-всі поживні речовини потрапляють до коренів

через воду із канали з водою, які встановлюються під слоєм тканини (войлока). Така система або кріпиться до стіни або стоїть самостійно впираючись на землю [3].

Також існує така система як фітостіни.

Фітостіни – це автоматизовані, вертикально розташовані системи вирощування рослин на основі гідропоніки та краплинного поливу. У багатьох країнах світу визнано оздоровчий та екологічний потенціал живих рослин у декорі

Інтер'єр фітостін - це відносно новий вид екодизайну, що здобув дуже велику популярність у всьому світі цей варіант дизайну підвищує рівень вологості та кисню у приміщенні, покращує екологічну обстановку у приміщенні та підвищує його комфортність

Також варто відзначити такий вид інтер'єру як фітокартини. Фітокартини – це картини, виконані живими рослинами. Такі картини займають трохи місця і можуть розташовуватися в різних місцях.

Простішими елементом вертикального озеленення, ніж фітокартину, може бути фітомодуль. Конструкція фітомодуля може у будь-якому приміщенні створити живий куточок, який ідеально підходить для декору. Вони можуть бути стаціонарними чи мобільними.

Благоустрій та озеленення у сучасних містах – це головне завдання, яке стоїть перед архітекторами сучасності. Зелені стіни привертають увагу людей своєю красою, тим самим покращуючи їхній емоційний стан, очищають повітря від пилу, насичують його киснем [4].

Отже, будуючи нове не слід забувати про джерело всього живого-природу, без якої неможливе існування ні людей, ні тварин.

.....

Висновки

Вертикальне озеленення може стати досить актуальним явищем в будь якому регіоні та місті в цілому, якщо люди зрозуміють цінність зелених насаджень та озеленення в місті в цілому. Є дуже багато способів виконати його від дешевих до дорогих, та від невеликих до масованих. Для того аби озеленення вдихнуло наше місто, потрібно проводити ряд заходів та намагатись втілювати в життя задумане.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Риндюк С.В., Максименко М.А. Сучасні прийоми організації зелених зон в ущільненій забудові міста. Науково-технічний збірник: Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві, Вінниця, вип. 30, №1(2021). - 2021. С. 111-119.
2. Брагіна В.І., Белова З.П., Сидоренко В.М. Вертикальне озеленення будинків та споруд, Київ: Будівельник, 1980. - 128 с.
3. Пашенко Г.В. Системи зелених стін і їх застосування в міському середовищі в умовах лісостепу України. URL:<https://visnik.org/pdf/v2012-15-07-paschenko.pdf>
4. Класифікація видів вертикального озеленення в ландшафтному будівництві. URL: <http://repository.vsau.org/getfile.php/19877.pdf>

Кондратюк Світлана Сергіївна— студентка групи БМ-21мс, факультет будівництва теплоенергетики та газопостачання, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: svetlanasvetlaka@gmail.com

Риндюк Світлана Володимирівна — кандидат технічних наук, доцент кафедри будівництва, міського господарства та архітектури, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: rundyksv@gmail.com

Kondratiuk Svitlana — student of BM-21ms group, faculty of construction of heat power and gas supply, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: svetlanasvetlaka@gmail.com

Svitlana Ryndiuk — PhD, docent of Department of Construction, Municipal Economy and Architecture, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: rundyksv@gmail.com