

містечка, санітарно-захисні зони, місця масового захоронення людей); курортно-туристичних зонах; зони земель сільськогосподарських підприємств. Території активного розвитку і перетворення й зони промислово-селищного поясу, що підлягають реконструкції виступають плацдармом сучасних перетворень та інноваційних підходів щодо духовно-просвітницького впровадження у релігійне виховання громадян.

ОЗЕЛЕНЕНІ ДАХИ ЖИТЛОВИХ БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ, ЯК СПОСІБ РАЦІОНАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОСТОРІВ МЕГАПОЛІСУ

Кисельова Г.В., Кисельов В.М.

(Одеська державна академія будівництва та архітектури)

Міста існують понад 5 тисяч років. До 1800 року – початку промислової революції – у містах проживало лише 2% населення світу. В «урбаністичне тисячоліття» вже половина населення планети – городяни. За статистичними прогнозами до 2030 року в умовах міста житиме приблизно 84% розвинених країн.

В умовах великих мегаполісів нестача рослинності починає серйозно позначатися на міському мікрокліматі, практично відсутні площі для висаджування зелених насаджень. Як спосіб раціональної організації міського простору можна розглядати озеленення дахів та фасадів будівель.

Історія садів на дахах починалася з Ассирії, Вавилону (Терасовані сади Семіраміди), поступово подібності цих садів стали з'являтися в Греції, Стародавньому Римі, з початку XVII століття в Північній Європі (у Німеччині, Швеції). У міру вдосконалення будівельних матеріалів та конструкцій сади на дахах стали з'являтися у всьому світі – США, Канаді, Японії та багатьох інших країнах. Трав'яні дахи, плоскі та скатні, також мають свою давню історію – в основному вони характерні для споруд Норвегії, Швеції, прибалтійських країн – де споруджуються і досі. На території України озелененні дахи відомі з давніх-давен. Уже в 6-7 ст. н.е. на території Нижнього Дунаю та Карпатах будувалися житлові будинки «бурдей» (землянка) – зелений пагорбок, вкритий мохом, замість даху.

Сад на даху можна віднести до категорії зимових садів чи патіо. Тут висаджуються рослини відкритого ґрунту, але принципи облаштування такі ж, як у звичайних зимових садах. У місті в житлових будинках, крім

дахів, можна озеленювати відкриті тераси та балкони. Принципи та підходи залишаються тими ж: комфортне середовище для людини, цікаве дизайнерське рішення, відповідні умови для рослин.

Пристрій зеленої покрівлі має наступні переваги. По-перше, взимку «зелений дах» виступає в ролі теплоізоляції, не дозволяючи промерзнути конструкціям стелі завдяки наявності додаткових шарів. По-друге, дахи в літній період можуть нагріватися до 500С, а наявність рослинності сприяє зниженню температури до 300С, таким чином, зменшується температура і в приміщеннях. По-третє, зелена покрівля має гарну звукоізоляцію. По-четверте, вологопоглинання. Атмосферні опади (понад 60%) повертаються випаром у доквілля, інші (40%) засвоюються корінням рослин.

Озеленення будівель отримало визнання та поширення по всьому світу, навіть у країнах з холодним кліматом, де під час зими рослини можуть втрачати свою естетичну привабливість. Тому в урбанізованому місті особливо актуально використання зелених дахів та вертикального озеленення у щільній забудові. Наприклад, житловий будинок 79&PARK, Швеція, Стокгольм, арх. BIG, 2018 р. Або Будинок № 34-38 по вулиці Кегельгассе в 3-му окрузі Відня - місцева архітектурна пам'ятка. Ця мальовнича будівля з незвичайними формами, що стоїть впритул до башти зі скла, була збудована у 1980-ті роки за проектом Фріденсрайха Хундертвассера. З того часу воно не перестає служити джерелом натхнення для архітекторів, які дбають про навколишнє середовище: на даху та балконах цього будинку-саду росте не менше 250 дерев та чагарників.

Існує два основних типи озеленення дахів: екстенсивне та інтенсивне.

– Екстенсивне озеленення передбачає створення тонкого шару ґрунту (до 15 см), на якому висаджуються невибагливі рослини, такі як мох, сидуми чи трави. Такий тип озеленення вимагає мінімального догляду та підходить для дахів з невеликою несучою здатністю.

– Інтенсивне озеленення включає формування товстого шару ґрунту (від 15 см і більше), що дозволяє висаджувати чагарники, дерева і створювати справжні сади на даху. Таке озеленення вимагає більш серйозного підходу до організації поливу, дренажу та догляду за рослинами.

Таким чином, в результаті розгляду наведених сучасних тенденцій, які застосовуються в озелененні багатоповерхових житлових будівель, можна сформулювати ряд висновків та рекомендацій: з підвищенням антропогенності середовища зростає затребуваність єднання мегаполісів із природою; стає необхідною інтеграція рослин у

структуру житлового будинку для покращення екології та, як наслідок, якості життя людини; сучасні технології дозволяють розміщувати рослини практично у всіх частинах будівлі.

В ході аналізу місцевих умов міст України можна дати загальні рекомендації для горизонтального озеленення житлових багатоповерхових будинків : проектувати переважно екстенсивні зелені дахи та тераси, використання рослин у діжках на балконах та лоджіях, що працюють сезонно. Використання природи в інтер'єр – атриуми, холи. Рекомендується використання місцевих та адаптованих рослин.

РОЛЬ ЗЕЛЕНОЇ АРХІТЕКТУРИ У ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ : КОМФОРТ ТА ЕСТЕТИЧНЕ ЗАДОВОЛЕННЯ В МІСТІ

Кисельова Г.В., Літківська М.В., здобувач

Кость А.О., здобувач

(Одеська державна академія будівництва та архітектури)

Екологічна проблема сьогодні стала актуальна у всіх сферах нашого життя. Люди почали турбуватись про навколишнє середовище та збереження природних ресурсів. "Зелена архітектура" стала одним із способів зробити наше життя не тільки чистішим, але й більш комфортним та естетично забарвленим.

Зелена архітектура - це мистецтво формування простору засобами природного ландшафту. Рослинність слугує основним будівельним матеріалом у її створенні. При правильному плануванні з рослин можна створити більшість конструктивних елементів, які людина буде з металу та бетону. "Зелена архітектура" інтегрує природний ландшафт в архітектуру, залучаючи природні компоненти до формотворення, злиття архітектури з природою.

У великих містах важливе штучне озеленення. До штучних міських посадок відносять озеленення проїзної частини, дворове озеленення, озеленення індивідуальних ділянок, сади, парки та сквери, вертикальне озеленення та міські лісопосадки.

Озеленення автомобільних доріг та тротуарів, мабуть, є найважливішим елементом при плануванні міст. Саме вздовж проїжджої частини повітря найбільше забруднене пилом та вихлопними газами.

Зелені насадження виконують в місті певні функції: