

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЛАНДШАФТНОЇ АРХІТЕКТУРИ НА ПРИКЛАДІ ПРОЕКТУ «ЗЕЛЕНИЙ КВАРТАЛ» В М. АСТАНА

Розглянуто сучасні тенденції вертикального озеленення та ландшафтного дизайну, в яких вертикальне озеленення та ландшафтний дизайн є основними методами формування ландшафтного благоустрою архітектури комплексів нової забудови.

Ключові слова: вертикальне озеленення, ландшафтний благоустрій, ландшафтний дизайн, відкритий громадський простір.

Постановка проблеми

Для архітектора, який працює в галузі проектування ландшафтів, актуальним є питання вдалого вирішення загальної концепції об'єкта. Однак на теперішній час існує багато технологій, які можуть не тільки допомогти змінити ландшафт будь якого об'єкту, але і змінити підхід до створення таких об'єктів.

Формулювання цілі статті

Метою статті є огляд та аналіз сучасних тенденцій вертикального озеленення та ландшафтного дизайну.

Виклад основного матеріалу

Зарубіжний досвід озеленення благоустрою міст має яскравий приклад реалізації містобудівних проблем Астани - столиці Казахстану. Загальноприйняті норми проектування та реалізації проектних рішень Астани виявилися нетрадиційними. У надзвичайно короткі терміни були розроблені концепція і варіанти генерального плану Астани, проекти забудови розвитку житлових районів міста, проекти будівництва набережної та центральної частини Астани.

Програма комплексного озеленення та благоустрою в новій столиці Казахстану та її реалізація піднята на високий державний рівень. Основним завданням цієї програми є прийняття містобудівних рішень, спрямованих на розвиток вертикального озеленення, що впливають на регулювання життя міста, на збереження культурно-історичної потенціалу, стильового та композиційного простору [1].

В столиці Казахстану – Астані – побудують житлово-комерційний комплекс "Зелений квартал" з вентиляльованими фасадами, «розумним» склом і підлогою, яка генерує електроенергію від ходьби. Інноваційне міні-місто, яке

включатиме 10 житлових будівель, 3 бізнес-центри, об'єкти культури і соціальної інфраструктури, зводить на лівому березі річки Ішим компанія VI Group. Житловий масив будується з використанням найсучасніших технологій у сфері енергоефективності (рис.1).

Завдяки «розумному» дизайну будівлі отримуватимуть максимальний обсяг природного освітлення. Енергозберігаючі вітражні системи Schuco з потрійним склінням, підлогова плитка, яка генерує електрику від ходьби, та "розумне" скло, яке з матового стає прозорим за долю секунди і усуває необхідність у шторах, портьєрах або жалюзі, дозволять зменшити споживання енергії на опалення та охолодження приміщень. До того ж вентилявані фасади з фіброцементних панелей KMEW (Японія) очищатимуть повітря від шкідливих домішок подібно деревам [2].



Рис.1. Проект житлового масиву «Зелений квартал» в м. Астані (Казахстан).

Вода в комерційних будівлях буде використовуватися повторно. Безполивна система ландшафту та системи обліку використання води зменшать водоспоживання у комплексі на 32%.

З метою економії енергії та часу, а також для автоматизації процесів та інженерних операцій передбачена BMS (автоматизована система управління будівлею).

У «Зеленому кварталі» також встановлять зарядні установки для електромобілів, облаштують авто та велопаркінги. Також у межах інноваційного комплексу функціонуватиме система централізованого збору сміття.

Велику частину прибудинкової території «Зеленого кварталу» – близько 14 гектарів – займатимуть зелені насадження, природне озеро і льодовий каток. Еко-дизайн паркової зони розроблений відомим британським архітектурним бюро AEDAS і будівельним концерном Megaline. Крім дизайну паркової зони передбачено і вертикальне озеленення житлових будинків. На території комплексу встановлять зовнішнє освітлення на сонячних батареях (рис.2).

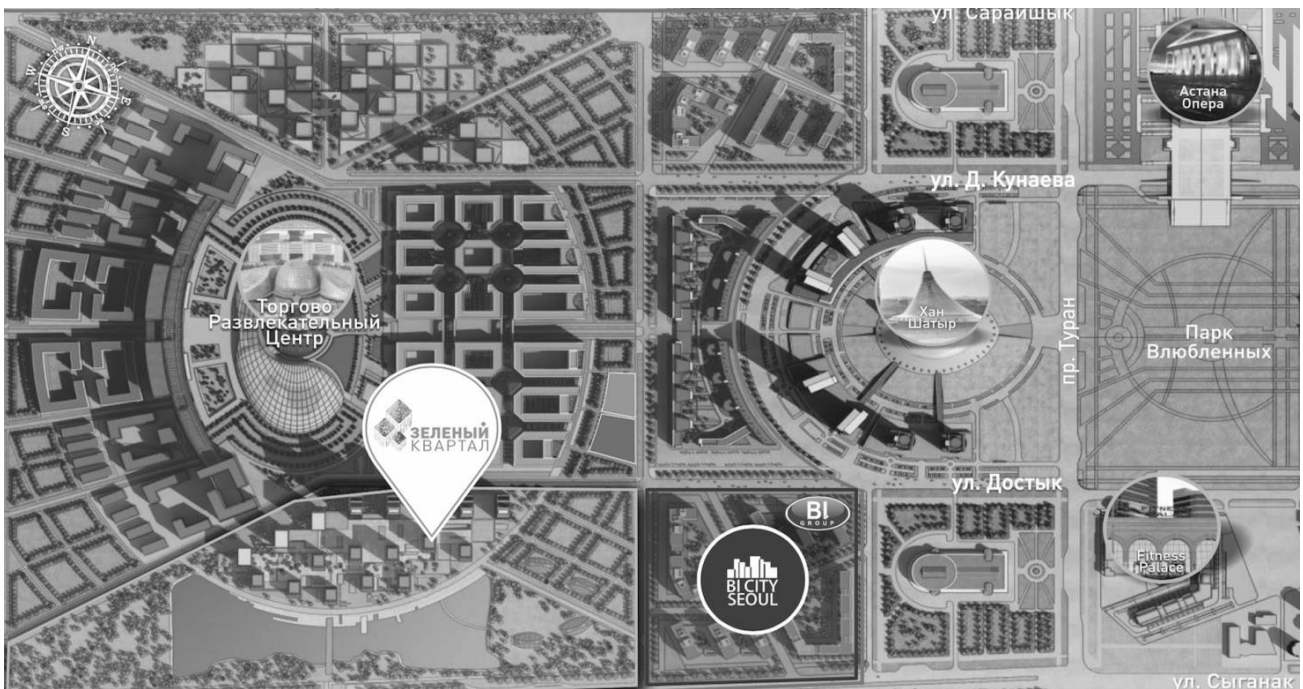


Рис. 2. Будівництво житлового масиву «Зелений квартал» у м. Астані.

У Казахстані «Зелений квартал» став першим проектом, який претендує отримати міжнародний сертифікат LEED ("Лідерство в енергетичному та екологічному проектуванні"). Вибороти таку відзнаку буде непросто, враховуючи вимогу використовувати для будівництва виключно матеріали, які виробляються у радіусі 800 км (вони не повинні доставлятися літаком або іншими транспортними засобами, які спалюють тонни палива) [3].

"Зелене" будівництво у Казахстані набирає обертів напередодні Міжнародної спеціалізованої виставки ЕКСПО-2017, яка буде присвячена інноваційним технологіям.

Висновки

Подані ідеї стосуються не тільки озеленення і благоустрою, вони мають на меті розвиток та впровадження новітніх технологій завдяки створенню елементів ландшафту та архітектурно-предметного середовища як цілого комплексу, яке може динамічно змінюватися для проведення фестивалів, шоу та активного відпочинку і комфортного проживання мешканців.

Список джерел

1. [Електронний ресурс] Режим доступу до журн.:
http://studopedia.ru/5_21290_zzarubezhniy-opitupravleniya-sferoy-blagoustroystva-munitsipalnih-obrazovaniy.html
2. [Електронний ресурс] Режим доступу до журн.:
https://www.youtube.com/watch?v=zgM_agaceh0
3. [Електронний ресурс] Режим доступу до журналу:
https://en.wikipedia.org/wiki/Leadership_in_Energy_and_Environmental_Design

Аннотация

Рассмотрены современные мировые тенденции вертикального озеленения и ландшафтного дизайна, в которых вертикальное озеленение и ландшафтный дизайн являются основными методами формирования ландшафтного благоустройства архитектуры комплексов новой застройки.

Ключевые слова: вертикальное озеленение, ландшафтное благоустройство, ландшафтный дизайн, открытое общественное пространство.

Annotation

In the article the modern world trends of vertical gardening and landscaping, where vertical gardening and landscaping are the main methods of forming complexes landscape architecture landscaping of new development.

Keywords: vertical gardening, landscaping improvements, landscaping, open public space.