

*Л.Р. Гнатюк, к. арх., доц.  
(Національний авіаційний університет, Україна),  
А.М. Марасанова  
(Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)*

## **Зимові сади в аеропортах**

*Внутрішнє озеленення аеропортів є важливим аспектом створення комфортної та здорової середовища для пасажирів та персоналу. Рослини, розміщені в приміщеннях аеропорту, допомагають очищувати повітря від шкідливих речовин, що можуть бути випущені в процесі обслуговування літаків та інших транспортних засобів. Крім того, зелені насадження створюють природну атмосферу, що знижує рівень стресу та допомагає пасажирам та персоналу почуватися більш зосередженими та відпочившими.*

Облаштування зимових садів в аеропортах є чудовим способом створення комфортного та здорового середовища для пасажирів та персоналу, а також може мати позитивний вплив на екологічну ситуацію в районі аеропорту. Зелені насадження можуть допомогти покращити якість повітря та зменшити рівень шуму, що створюється при обслуговуванні літаків та інших транспортних засобів.

Зимові сади можуть бути різних розмірів та форм, в залежності від доступного простору та бюджету. Вони можуть включати різноманітні види рослин, в тому числі дерева, кущі, квіти та інші. Крім того, можна включити водойми, фонтани та інші елементи ландшафтного дизайну, що створюють природну та релаксуючу атмосферу для пасажирів та персоналу. Вони можуть бути доступні для громадського використання або бути призначеними для внутрішнього використання, наприклад, для персоналу аеропорту.

Зимові сади в аеропортах можуть стати популярними місцями для відвідування та відпочинку перед вильотом або після прильоту. Крім того, такі сади можуть додати до естетики та іміджу аеропорту, роблячи його більш привабливим для пасажирів та відвідувачів.

### **Особливості облаштування зимових садів**

Облаштування зимових садів в аеропортах має свої особливості, зокрема: Кліматичні умови. Зимові сади потребують підтримки певної температури та вологості повітря, що може бути складним у великих просторах аеропорту, які мають велику витрату енергії та газів.

Відповідність стандартам. Зимові сади повинні відповідати вимогам безпеки, що може бути важким завданням у великих громадських приміщеннях, таких як аеропорти. Необхідно враховувати вимоги пожежної безпеки, електрики та інші стандарти.

Дизайн. Зимові сади мають бути естетично привабливими та гармонійно вписуватися в дизайн аеропорту. Важливо вибрати правильні рослини, кольори та форми, щоб створити затишну та комфортну атмосферу для пасажирів.

Функціональність. Зимовий сад в аеропорту може мати різноманітні функції, такі як зона відпочинку, місце для проведення зустрічей та зустрічей бізнесу, місце для організації культурних заходів та інших подій. Тому важливо враховувати ці функції при проектуванні та облаштуванні зимового саду.

Ці особливості повинні бути враховані при облаштуванні зимових садів в аеропортах, щоб забезпечити їх ефективну та безпечну роботу.

### **Приклади озеленення аеропортів**

#### **Гігантська оранжерея з водоспадом в аеропорту Сінгапуру**

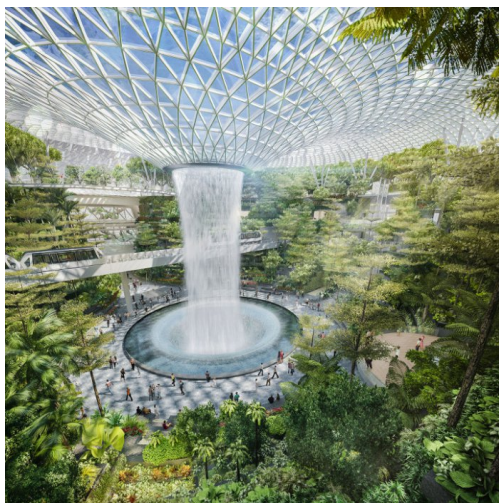


Рис.1. Зимовий сад Gardens by the Bay в аеропорту Чангі в Сінгапурі

Архітектор Моше Сафді побудував гігантську оранжерею з масивним водоспадом у центрі на території міжнародного аеропорту Чангі в Сінгапурі, що є частиною розширення площі аеропорту. Оранжерея виконана у формі прозорого купола з кількома ярусами, які включають рослини та місця для входу-виходу пасажирів, а також фуд-корт на нижньому рівні. Водоспад «Rain Vortex» висотою 40 метрів падає з центру купола.[1]

#### **Проект озеленення аеропорту О'Хара в Чикаго**



Рис. 2,3. Аеропорт О'Хара в Чикаго. Проект: Studio ORD

Проект озеленення аеропорту О'Хара в Чикаго, який був розроблений компанією Studio ORD, включає в себе облаштування великої зеленої зони навколо терміналів аеропорту. За планом, на території аеропорту буде створено великий парк з озерами, лісами та садами, який стане не лише приємним місцем для перебування для пасажирів, але і допоможе зменшити вплив аеропорту на довкілля. Проект передбачає встановлення сонячних батарей та вітрових турбін, що дозволить забезпечувати частину потреб аеропорту в енергії з відновлюваних джерел. Планується, що проект студії ORD буде завершений у 2023 році.

### Висновки

Зелені технології в аеропортах стають все популярнішими, оскільки вони не тільки покращують якість повітря та екологічність аеропортового середовища, але й забезпечують приємне перебування пасажирів та працівників. Озеленення аеропортів може включати у себе не тільки зовнішні ландшафтні рішення, але й внутрішнє озеленення, включаючи зимові сади та оранжереї. Зелені технології та озеленення аеропортів не тільки покращують якість середовища та забезпечують комфортне перебування пасажирів, але й можуть бути вигідні з економічної точки зору, зокрема, заощаджуючи на енергозатратах та зменшуючи витрати на кліматичне обладнання. Отже, зелені технології та озеленення аеропортів є перспективними напрямками розвитку авіаційної галузі, сприяючи як збереженню навколишнього середовища, так і покращенню якості обслуговування пасажирів.

### Список літератури

1. Гігантська оранжерея з водоспадом в аеропорту Сінгапуру. URL: <https://sad.ukr.bio/ua/articles/7790/>
2. Обійшли Калатраву і Фостера: в Чикаго вибрали архітекторів для аеропорту О'Хара. URL: <https://pragmatika.media/news/oboshli-kalatravu-i-fostera-v-chikago-vybrali-arhitektorov-dlja-ajeroporta-o-hara/>  
Аеропорт та екологія: поєднати неможливо. URL: <https://ecotech.news/ecology/257-aeroporti-ta-ekologiya-poednati-ne-mozhливо.html>