

УДК 712

ЕКОНОМІЧНИЙ ТА ЕКОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ ОЗЕЛЕНЕННЯ ДАХІВ У БУДІВНИЦТВІ

Домініка ЮРЧУК

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник – Владислав Нецадим, аспірант

Ключові слова: озеленення, екологія, покрівля, рослинність.

Вступ. Через збільшення населення у промислово розвинених містах відбувається надмірне будівництво і виникає проблема щодо озеленення кварталів. Використання «зеленої» покрівлі є оптимальним варіантом, так як їх будівництво заощаджує квадратні метри та відповідає екологічним умовам. Цей метод є розвиненим за кордоном і влада навіть заохочує до його використання фінансово.

Матеріали та методи. Озеленення дахів доцільно облаштовувати не лише у житлових будівлях, а і у торгових центрах, офісних приміщеннях, тощо. Сади на даху поділяють на два типи: екстенсивний тип (підходить для важкодоступних дахів та має меншу товщину поверхні ґрунту. Для такого виду більше підходять стійкі рослини); інтенсивний тип (підходять будівлі з великою витримкою навантажень. Він має товщу поверхню, тому для його ландшафту використовують навіть дерева). Облаштування «зеленого» даху має чітку структуру: між зеленим шаром і дахом знаходиться водонепроникний мембранний шар.

Результати. Розглянувши будівництво «зеленого» даху, можна зрозуміти, що це не лише ідеальний варіант, коли немає ділянки біля будівлі. «Зелені» дахи поглинають до 80% дощової води, що дає менше навантаження на стічну каналізацію. Також правильно облаштована «зелена» покрівля допомагає уникнути пошкодження гідроізоляції. Ще одним позитивним впливом є термоізоляція. Вона відбувається за рахунок зменшення нагрівання і охолодження покрівлі. Найбільш позитивним у екологічному впливі є очищення повітря. Також рослинність є гарним бар'єром проти шуму. Використання озеленення даху у торгових або розважальних центрах є гарним варіантом заохочення відвідувачів. У житлових приміщеннях сад на даху використовують як зону відпочинку. Існують варіанти щодо облаштування певних ділянок з вирощуванням овочів, тощо. Основною проблемою озеленення покрівлі є догляд за нею. Якщо у дахів екстенсивного типу поживні речовини надходять за допомогою природних ресурсів, то для інтенсивного з більшою рослинністю потрібний постійний догляд, як для звичайного саду.

Висновки. Озеленення дахів у нашій країні є новітньою технологією. Сад на даху найкраще облаштовувати у нових будівлях, тому при відбудові міст доцільно буде використовувати цю техніку. Проаналізований матеріал чітко визначає завдання озеленення покрівлі у майбутньому, що забезпечить кращий рівень проживання.