

ЗИМОВІ САДИ ЯК ЕКСПОЗИЦІЙНІ ЕЛЕМЕНТИ БОТАНІЧНОГО САДУ

Богачук С.С.

Науковий керівник – асистент Гарнага В.Л.

Зимовий сад - це дуже красиво, за вікном сніг і мороз, а за склом панує літня краса з вічно-зеленими рослинами й квітами. Крім естетичних принципів, зимовий сад - це й можливість цілий рік дихати чистими, очищеними рослинами, повітрям, відпочивати серед квітів і зелених рослин, що сприяють спокою й розслабленню.

Зимовий сад виготовляється з металопластикового профілю, або алюмінієвого профілю із енергозберігаючим склом, у якого найвищий рівень теплозахисту й менша вага, ніж у конструкцій з інших матеріалів. При проектуванні необхідно вирішувати одночасно архітектурно-планувальні, економічні й енергетичні завдання. Сад може мати різноманітні форми: купол, шатер, піраміда і тому подібне. Каркас зимового саду має бути досить міцним і мати високі теплоізоляційні якості. Тому застосовуються профілі з ПВХ або алюмінію. Вони мають високі характеристики міцності, не містять шкідливих речовин, забезпечують повну герметичність, не бояться перепадів температур і дії атмосферних опадів, прості в обслуговуванні, легкі в обробці. Іншим варіантом є комбінування алюмінієвого профілю з несучим металевим каркасом. У склопакетах для даху всі стекла мають бути загартованими або ламінованими. Склопакети також повинні мати енергозбережне покриття для запобігання втрат тепла. Необхідно вибрати правильний кут нахилу скління, щоб забезпечити проникнення в приміщення максимальної кількості тепла і світла. Нахил даху повинен складати мінімум 15 градусів. Вікна й двері повинні бути максимально герметичними, світлопрозорими і мати енергозбережне покриття. Конструкція зимового саду повинна включати систему пасивної вентиляції та додаткові елементи для вентиляції, що відкриваються (фрамуги, люки з ручним або автоматичним управлінням).

Заходячи в зимовий сад, людина залишає за його порогом всі важкі думки і може відволіктися від роботи. Зимовий сад дасть втомленій психіці можливість «перезавантажитись» і буквально через півгодини поновому поглянути на найскладніші питання. Психологи стверджують, що людина, яка потрапила в зимовий сад після напруженого робочого дня хоча б на 20 хвилин, може повернути собі можливість і бажання працювати далі.