

Аналіз стану та перспектив розвитку рекреації в малих містах України дозволило виявити проблеми, які перешкоджають розвитку рекреаційної території:

- недостатнє державне фінансування;
- незадовільний стан транспортної інфраструктури;
- збереження та утримання в належному стані культурно-історичних об'єктів, що становлять туристичну цінність.

Вирішення вказаних проблем дозволить поліпшити навколишнє середовище, виконати озеленення, благоустрій малих міст та створити зони екологічного комфорту.

ОЗЕЛЕНЕННЯ ЖИТЛОВИХ КВАРТАЛОВ В УМОВАХ ЩІЛЬНОЇ ЗАБУДОВИ

Шиманович О.Д.

Науковий керівник – Жидкова Т.В., канд. техн. наук, доцент

На сьогоднішній день в Харкові ведеться щільна вирубка дерев і зачистка територій, під будівництво нових житлових кварталів.

Зелені насадження мають величезне значення в житті людини. Вони поглинають пил і токсичні гази. Формування газового складу атмосферного повітря на міських територіях знаходиться в прямій залежності від кількості і стану рослинності. Рослини засвоюють сонячну енергію і створюють з мінеральних речовин ґрунту і води в процесі фотосинтезу вуглеводи та інші органічні речовини. Без рослинного світу життя людини і тваринного світу неможлива.

Незабаром, якщо так і продовжиться, у нас виникне проблема з озелененням районів. Для усунення проблеми, необхідно заздалегідь продумати стратегію озеленення міських територій

Пропоную розглянути створення конструкції фасадних систем, пристосованих для росту рослин, озеленення дахів житлових будинків та створення комфортного доступу до них.

Такі зміни принесуть покращення екологічної обстановки в умовах міста і зроблять більш привабливим вигляд житлових районів.

Огороджені міні-паркові зони на облаштованих дахах будуть безпечні для прогулянок з дітьми, відпочинку дорослого населення, занять спортом. До того ж озеленення дахів призведе до поліпшення екологічного стану міського середовища.

Для початку коротко розглянемо, етапи створення озеленої зони на дахах будинків.

По-перше, це розрахунок несучої здатності конструкцій покрівлі, їхній захист і герметизація для того, щоб волога, що накопичується в

грунтовій суміші не руйнувала конструкції і не потрапляла в приміщення, що знаходяться нижче.

По-друге, розробка проекту пристосування покрівлі під міні-паркову зону, в тому числі забезпечення безпечних шляхів евакуації, забезпечення доступності для маломобільних груп населення.

І нарешті розробка проекту озеленення покрівлі. А саме вибір асортименту зелених насаджень і методу їхнього розміщення: рослини, що потребують захист в зимовий період доцільно висаджувати в декоративні ящики й вазони; сукуленти в спеціальну ґрунтову суміш безпосередньо на даху. не і розміщуються відповідно до проекту.

«РОЗУМНИЙ БУДИНОК»

Верховод К.В.

Науковий керівник – Жидкова Т.В., канд. техн. наук, доцент

«Розумний будинок» - це сучасна система автоматизації та контролю, покликана зробити життя людини максимально комфортною й економічною.

Головним завданням цієї технології є автоматичний контроль всіх інженерних систем функціонування будинку системи, через допоміжні пристрої: смартфон, ноутбук, планшет і т.д. За допомогою цієї системи, можливе регулювання і економія електроенергії, теплопостачання, кондиціонування, тощо.

Наприклад, не залежно від місцезнаходження власника підтримка мінімальної температури в приміщеннях під час відсутності господарів й підвищення температури до комфортної на час до їхнього повернення. Тим самим, економія тепло ресурсів і грошових витрат.

Системи розумного будинку виконують контроль безпеки за допомогою температурних і димових датчиків. У разі пожежі, припиняється подача електроенергії і запускаються системи пожежогасіння, а після ліквідації небезпеки запускаються системи вентиляції у посиленому режимі, посилена щоб забезпечити надходження потоку свіжого повітря.

У разі крадіжки майна на території будинку, інформації про порушення надходить в охоронну службу, за допомогою автоматичної сигналізації. Одночасно власник будинку отримує сповіщення про незаконне проникнення.

Системи «розумного будинку» дають певну незалежність від працівників підприємств житлово-комунального обслуговування. Наприклад, у випадках аварійного відключення центрального опалення в будинку автоматично включаються вироблення електроенергії за до-