

«РОЗУМНЕ МІСТО» – ЕКОМІСТО МАЙБУТНЬОГО

«Розумним» місто (смарт-місто) роблять інформаційні і комунікаційні технології, що інтегровані для управління міським майном, транспортом, функціональними зонами міста, та будівлями. Проблема неефективності в смарт-містах вирішується за допомогою безлічі різних датчиків, що працюють в режимі реального часу. Вони збирають інформацію від мешканців та інших пристроїв, елементів міської інфраструктури, обробляють її та аналізують.



Декілька прикладів смарт-міст можуть дати уяву про основні напрямки розвитку «розумності міста».

Так у новому старт-районі Нуе в передмісті датського міста Орхус буде проживати 15 тисяч осіб, встановлена перевага пішохідного руху та старт-системи управління фотоелектричними системами, та

системами автоматичного поливу «зелених дахів та вертикальних «зелених» стін. У передмісті датського міста Орхус побудують нове містечко, у якому не будуть використовувати автомобілі. [1]

Озерний край Джуронг у Сінгапурі покладається на розумне міське планування для досягнення сталості та стійкості.

Багатофункціональний комплекс площею 890 акрів, розташований недалеко від нещодавно об'єднаного контейнерного порту країни, має намір отримати вигоду від



майбутньої високошвидкісної залізничної системи Куала-Лумпур-Сінгапур. Район вимагає 20 000 нових будинків і місця для до 100 000 робочих місць у щільній та стабільній, цілодобовій зоні, яка включає відроджений національний парк-сад уздовж води. Згідно з веб-сайтом Управління міського розвитку Сінгапуру, проект «продемонструє, як технології можуть створити придатне для життя та стале міське середовище», використовуючи великі дані та датчики для створення

зворотного зв'язку в режимі реального часу, який «дозволить менеджерам установ діагностувати та виправляти проблеми своєчасно».[2]



Vincent Callebaut – бельгійський архітектор представив проект на приз Ріфат Чадідрі, в конкурсі, який закликав до ідеї відновити звільнені райони в Іракському Мосулі. Суть проекту, названого “п’ять сільськогосподарських мостів” (five farming bridges), полягає у будівництві доступних та адаптивних мостів, увінчаних

модульними оселями. З використанням смарт-технологій в проекті створено цілу екологічну систему. Будинки мають бути вкриті міськими господарствами та сільськогосподарськими полями. Це дозволить не тільки забезпечити жителям харчову автономію, але і відмінну термічну інерцію до вбудованого середовища. Ферми та сади зрошуватимуться водою з річки Тигр. Крім того, брудна вода з ванних кімнат та кухонь повторно перероблятиметься і фільтруватиметься рослинами в лагунних водоспадах, з’єднаних із річкою. Заселені мости розглядаються як стратегія перебудови нового міста над руїнами старого. Щоб подолати дефіцит доступного житла, мости будуть роздруковані за 3D-технологією, використовуючи сміття з руїн війни, створивши таким чином більше 53 тисяч будинків. Модульні одиниці були натхненні мукарнас (muqarnas) – форма орнаментованого склепіння, що використовуваного в ісламській архітектурі з часів середньовіччя. Будинки адаптивні та регульовані, побудовані шляхом складання 2, 5 або 10 модулів разом. Крім того, це економ житло, яке допоможе обіднілим після війни мешканцям знайти житло і жити нормальним життям. [3]

Висновки:

Розумне місто, щоб бути по-справжньому розумним, має ґрунтуватися на продуманому та стратегічному міському плануванні — незамінній структурі для розміщення технологій майбутнього; Перехід від енергоекономічної та енергоефективної до екологічної житлової забудови, «зеленої архітектури» та містобудівних рішень на засадах смарт-технологій (смарт-сіті) є найбільше вірогідним шляхом формування в перспективі екологічно чистого кварталу, та загалом екоміста – розумного міста

Література

1. https://zn.ua/ukr/TECHNOLOGIES/unikalne-misto-bez-avtomobiliv-z-yavitsya-v-daniyi-180487_.html
2. https://www.architectmagazine.com/design/future-proofing-the-smart-city_o
3. <https://designtalk.club/nejmovirnyj-proekt-vidbudovy-zrujnovanogo-mista-v-iraku/>