

ВИКОРИСТАННЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО БУДІВЕЛЬНОГО ДИЗАЙНУ

Ми часто говоримо про неблагополуччя навколишнього середовища, вважаючи, що головна небезпека виходить від забрудненого атмосферного повітря, води, ґрунту, продуктів харчування. В оселі людина проводить 80-90% свого часу. Житло - це не тільки укриття від небезпечних та шкідливих факторів природи, але й середовище, що впливає на людину і значною мірою визначає стан його здоров'я.

Екологія житла як галузь знань покликана систематизувати методи створення та підтримки оптимального житлового середовища. Для цього враховуються клімат і ландшафт ділянки, орієнтація та розміщення будинку, матеріали стін і перекриттів, система кондиціонування та вентиляції, звуковий і світловий комфорт.

Рациональне використання ресурсів і належне управління житловим фондом покликане сприяти економії ресурсів, зниження споживання енергії та покращення якості навколишнього середовища.

Тренд нового тисячоліття децентралізація у виробництві енергії. Відповідно, кожна будівля розглядається як автономна електростанція (рисунок 1).

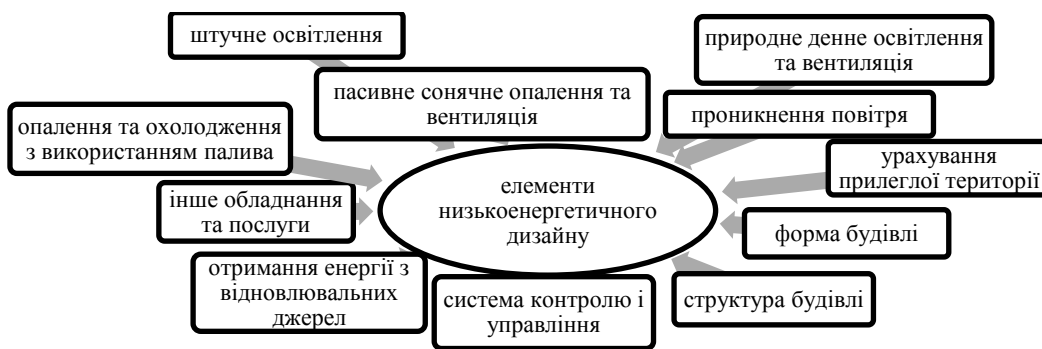


Рисунок 2 - Типові елементи низькоенергетичного дизайну

Оскільки загальна мета полягає в тому, щоб знизити споживання енергії та витрати на експлуатацію будівлі протягом його життєвого циклу, важливо почати з розробки структури будівлі і вибору будівельних матеріалів, а потім шукати відповідні пристрої для отримання енергії з відновлюючи джерел.

Основними джерелами енергії в будівлях є електрика, природний газ, нафта, а іноді і паливо (дрова, кокс і вугілля). Енергію також отримують з сонця, вітру, води, деревини. Ефективне використання енергії як з поновлюваних, так і з не поновлюваних джерел кращий спосіб знизити витрати на енергію і зменшити вплив на навколишнє середовище.

Необхідно ретельно аналізувати будівельні матеріали, представлені на ринку, і вибирати ті з них, які сприятимуть ефективному використанню енергії, більшому комфорту та ефективності витрат.

Екологічне житло це підвищення якості життя людини і одночасне зменшення навантаження на природне середовище. У глобальному сенсі масове будівництво екологічного житла - один із шляхів запобігання світової екологічної кризи.

Україна - територія сезонного будівництва. Тому вся організація робіт цілком повинна підкорятися цим умовам. Найбільш рационально одночасне будівництво групи будинків, розташованих на одному будівельному майданчику, використання загальних мінівиробництв, загальної оснастки, загальної будівельної техніки.

Якщо ми зменшимо негативний вплив на навколишнє середовище тепер, то буде більше можливостей для людського роду процвітати в майбутньому.