

СТВОРЕННЯ СТІЙКОЇ АРХІТЕКТУРИ

Уреньов В.П., д. арх., професор; Бахтін Д.С., аспірант
(кафедра архітектури будівель та споруд)

У наш час світ стикається не з одним, а з декількома кризами у різних сферах життя, коли економічні, екологічні та соціальні проблеми переплітаються в конфліктах щодо пошуку та заощадження ресурсів та проблем деградації навколишнього середовища. Тому для архітекторів виникає задача при проектуванні об'єктів та реконструкції орієнтуватися на сталий розвиток та довгострокові наслідки будівництва, функціонування архітектурного об'єкта. Це завдання, включає знання практично з будь-якої галузі сучасної науки, розроблених в суміжних з архітектурою областях знання.

Концепція «стійкої» архітектури це «стала» будівля та охорона навколишнього середовища + комфорт людини + економічні аспекти.

Екологічні принципи це місце розташування, мікроклімат, енергозбереження, водні ресурси, освітлення природне, будівельні матеріали, якість повітря всередині приміщення..

Соціальні принципи це сприйняття будівлі та навколишнього середовища, мінімізація відходів сортування та переробка, сертифікований екоменеджмент та залучення інновації. Компактність та ефективне використання площ, економія простору при максимальному його використанні, мінімізація енерговитрат через зонування.

Економічні принципи мінімізація використання підключення до міських мереж, нульове споживання або енергоефективності будівлі це коли будівля споживає менше ресурсів ніж виробляє.

Технологічні чинники - фізичні фактори, радіаційна безпека, комплекс архітектурних рішень це максимальний захист від втрат тепла через зовнішні поверхні і вентиляцію, застосування альтернативних джерел енергії. Зменшення споживання енергії при зведенні та експлуатації будівлі. Пасивне нагрівання і охолодження, використання атріумів для пасивного коондіціонування. використання відновлюваної енергії природи. *Вибір будівельних матеріалів:* використання регіональних матеріалів, повторне використання матеріалів, облік життєвого циклу матеріалів, використання перероблених матеріалів і відходів, використання збірних елементів.

Комфорт -внутрішнє середовище: внутрішній візуальний комфорт, регулювання сонячного випромінювання; внутрішня температура.