

Найкращі еко-будівлі у світі

Будь-яке розширення та розвиток громади безпосередньо впливає на довкілля. Архітектура стає все більш свідомою щодо навколишнього середовища та зосереджується на створенні зелених структур через обмежену пропозицію невідновлюваних ресурсів. У процесі побудови екологічно безпечної будівлі усе ретельно продумане, від стадії ідеї до реалізації та навіть до її знесення. У результаті, зелене будівництво намагається підвищити ефективність використання ресурсів, щоб добре вплинути на соціальну, економічну та екологічну сфери.

Останніми десятиліттями стали більш поширеними екологічно чисті або екологічно побудовані будівлі. Ми склали перелік із семи найкращих, на нашу думку, зелених споруд з усього світу, які поєднують екологічну архітектуру та оригінальні концепції.

Shanghai Tower

Метою найвищої еко-будівлі в Китаї було покращити вертикальне розташування просторів, яке складається з дев'яти зон, розташованих одна на одній. Щоб створити більш легку конструкцію, була розроблена асиметрична форма будівлі. Для зниження вітрового навантаження конструкція має кручення на 24%. Спіральний парапет на вежі також збирає дощову воду, яка потім використовується для живлення внутрішньої системи кондиціонування повітря. Роботи з будівництва вежі розпочалися в листопаді 2008 року та були завершені 3 серпня 2013 року. Зовнішня обробка була завершена влітку 2014 року, а проект вважався завершеним у вересні 2014 року. Будівля мала бути доступною для громадськості в листопаді 2014 року, але цю дату перенесли на лютий 2015 року.

Bullitt Center

Bullitt Center, найекологічніша комерційна споруда у світі, включає в себе всі екологічні ознаки, які може мати будівля, включаючи компостні туалети, нетоксичні матеріали та 80% денного освітлення через високоефективні вікна, вказуючи на те, що вся енергія, яка використовується структурою, виробляється природно. Її урочисте відкриття відбулося 22 квітня 2013 року, у День Землі. Буллітт-центр, створений як найзеленіша комерційна структура у світі, у квітні 2015 року була визнана «живою будівлею» Міжнародним інститутом майбутнього життя.

Museum of Tomorrow

У Ріо-де-Жанейро, Бразилія, є науковий музей під назвою «Музей майбутнього». Він був побудований на озері біля пірсу Мауа і створений іспанським архітектором-неофутуристом Сантьяго Калатрава. Фонд Роберто Маріно профінансував його будівництво, яке коштувало близько 230 мільйонів реалів. Споруда була урочисто відкрита 17 грудня 2015 року. Кілька елементів екологічності конструкції включають пересувні фотоелектричні панелі, які можна змінювати відповідно до сонячних променів протягом дня, і канали для води із затоки Гуанабара для живлення водою навколишнього середовища музею та для управління температурою всередині будівлі.

The Crystal

The Crystal спочатку був призначений як виставковий простір і мозковий центр, коли WilkinsonEyre був найнятий компанією Siemens для його створення. Він знову відкрився у 2022

-
- [Головна](#)
 - [Напрямки енергозбереження](#)
 - [Альтернативна енергетика](#)
 - [Екологія](#)

році як резиденція Лондонської асамблеї та нова мерія міста. Він розташований поруч із терміналом WilkinsonEyre Emirates Air Line у доці Royal Victoria Dock, який є частиною відновлених Королівських доків у Східному Лондоні та визначений як Green Enterprise District. Шість різних типів високоізоляційного скління з різними рівнями прозорості використовуються в кристалічній структурі для регулювання сонячного тепла та зменшення споживання енергії. Фасад будівлі має гру кутів: увігнуте скління зроблено прозорим, щоб наповнювати внутрішній простір світлом, а випукла частина, має відбиваюче покриття для уникнення перегрівання.

One Angel Square

One Angel Square в Манчестері, Англії, є офісною будівлею. Процес будівництва розпочався у 2010 році та завершився у лютому 2013 року. Штаб-квартира кооперативної групи тепер розташована в культовій будівлі. Будівлю можна природним чином опалювати, охолоджувати та освітлювати, споживаючи менше енергії завдяки подвійній зовнішній частині та відкритому атриуму. Власне джерело тепла та електроенергії будівлі створюється теплоелектростанцією, яка працює на ріпаковій олії, виробленій на власних фермах кооперативу, що знижує витрати на 75%.

Vertical Forest

Студія Воєгі проектувала цей хмарочос (Стефано Боєрі, Джанандреа Баррека та Джованні Ла Варра). Ботаніки та садівники також зробили внесок. День урочистого відкриття споруди відбувся в жовтні 2014 року. Житловий будинок має фасад із рослин, на відміну від матеріалів, виготовлених із сталі чи скла, які відбивають сонячне світло, а не фільтрують його. Завдяки цьому створюється комфортний мікроклімат із регульованою вологістю, який не шкодить навколишньому середовищу.

Clock Shadow Building

Будівля Clock Shadow Building не є типовою зеленою спорудою. Забудовник звернувся до команди проекту з метою «створити екологічно чисту будівлю на порожній ділянці, яка забезпечить житлом мешканців, які поділяють відданість громаді та екологічні цінності». Будівля мала відповідати чотирьом основним цілям економічного прогресу, соціальної справедливості, відновлення навколишнього середовища та культури. Це також мала бути радикально стійка будівля, яка відповідала Living Building Challenge і могла бути відтвореною в багатьох місцях. Сад на даху будівлі та управління дощовими стоками ще більше покращили енергозбереження.

У світі є ще сотні подібних будівель, і всі вони безумовно заслуговують на місце серед вищевказаних. Приємно знати, що людство рухається до сталого способу життя та прагне зменшити вуглецевий слід на Землі. Такий підхід допоможе нам вистояти навіть у найважчі часи при викликах, які створює зміна клімату.

URL джерела: <https://patriot-nrg.com/uk/content/naykrashchi-eko-budivli-u-sviti>