

на чолі з Титом – на даний момент нагорі арки – порожньо. У 1821 році Папа Римський Пій VII реставрував арку за допомогою травертину. Керівником роботи був архітектор Джузеппе Валадье. На даний момент висота арки – 15,4 м, ширина – 13,5 м.

З цього можна зробити висновок, що дослідження буде мати практичну значимість та допоможе краще зрозуміти завдання сучасного монументального мистецтва, буде внеском у сучасну теорію і історію образотворчих мистецтв та архітектури.

ЕКОБУДИНОК - ОСНОВА ФОРМУВАННЯ СТІЙКОГО ЖИТЛОВОГО СЕРЕДОВИЩА

Піженко М.Д.

Науковий керівник – Смірнова О.В., канд. архіт., доцент

У ХХІ ст. з позиції сталого розвитку міського середовища проектування та будівництво екобудинку стає все більш актуальним. Екодім представляє собою житловий будинок, як тісно взаємопов'язані з навколишнім середовищем, яке за логікою природних явищ, ставить за мету вирішення енергетичних завдань на основі цілеспрямованої організації особливої архітектурно-ландшафтного середовища, що забезпечує регульоване і в той же час природне протікання потрібних енергетичних процесів. Комплекс заходів, направлених на збереження здоров'я людини, яка проживає в екодомі, передбачає забезпечення комфортного індивідуального мікроклімату в структурі як інтер'єрних, так і екстер'єрних просторів.

На формування екстер'єрних просторів екодому здійснюють вплив природно-кліматичні, соціально-демографічні, матеріально-фізичні (природні), візуально-екологічні та художньо-екологічні фактори. Пред'являються вимоги до місця розташування, розміром, формою і топографії ділянки, орієнтації відносно сторін світу, органічному включенню житлового будинку в міську або природне середовище з максимальним збереженням оточуючих компонентів середовища (ліс, водойма). Правильне трактування і облік всіх особливостей місцевості будівництва дає можливість організації певної взаємозв'язку житлової та природного середовища. Такий взаємозв'язок дозволяє не тільки створити екологічно і естетично комфортне житловий будинок з інтеграцією його обсягу в природний ландшафт, а й значно знизити споживання природних ресурсів, що забезпечить безпеку існування і в теперішній час, і в майбутньому. Особливу цінність для зниження витрат палива і підтримання екологічно чистого середовища при ство-

ренні Екобудинку представляє використання поновлюваних джерел енергії (ге-ліо-, гео-, вітро, гідро-і біоенергія).

Так формування архітектурно-планувальної структури інтер'єрних просторів екодому задається економічними міркуваннями і відрізняється оригінальною нетрадиційною схемою архітектурного рішення. Рішення енергетичних задач здійснюється за допомогою використання:

- оптимальної форми архітектурного обсягу (геометричні фігури, що забезпечують мінімальну площу зовнішнього огороження);

- планувальних прийомів організації «буферних» - теплозахисних зон, що відокремлюють приміщення від зовнішнього світлопрозорого огорожі (засклені коридори, лоджії, веранди, зимові сади і атріуми в структурі будинку);

- ефективної теплоізоляції огорожувальних конструкцій шляхом збільшення товщини теплоізоляційного шару і конструктивних покритий металевого каркаса з термопрофілю без «містків холода» і ін .;

- швидкокомтованих конструктивних та інженерно-технічних систем (утилізаторів теплоти витяжного повітря, систем витісняє вентиляції та вентиляції зі змінною витратою повітря, ефективної локальної вентиляції з очищенням і повторним використанням повітря, що видаляється, поєднання інженерних систем різного типу);

- гнучкості взаємозамінних архітектурно-будівельних та інженерно-технічних рішень;

- нетрадиційних відновлюваних джерел енергії;
- максимально природних прийомів освітлення і вентиляції (дотримання екологічних вимог, економія електричної енергії, зниження навантаження в системах кондиціонування).

Висновок:

Таким чином, ефективне використання ресурсів при будівництві екодому передбачає застосування рециркульованих будівельних матеріалів для зменшення кількості відходів, можливість переробки відходів в корисні продукти, використання спеціального обладнання, яке не дивлячись на його високу вартість, дозволяє значно знизити витрати на енергозабезпечення будинків і за рахунок цього зробити їх екологічно безпечними і економічно рентабельними.