

## **БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ, ЕКОЛОГІЧНЕ БУДІВНИЦТВО**

Людство живе в епоху наростаючої екологічної кризи і тривале порушення рівноваги в природі змусило усвідомити те, що всі живі організми, які населяють нашу планету, існують не самі по собі, а залежать від навколишнього середовища і відчувають її вплив. Передбачаючи нове будівництво люди стали усвідомлювати, що будь-яка будівля повинна не тільки відповідати функціональним і естетичним вимогам, але і не чинити негативних екологічних наслідків на навколишнє середовище. І те, що сьогодні будується повинно гармонійно поєднуватися в навколишнім середовищем і не повинно її забруднювати.

Потрібно вибирати ефективно ресурсо-та енергозберігаючі, екологічно чисті будівельні матеріали, , вироби та конструкції, які істотно дозволять зменшити вартість будівництва, його трудомісткість і енергоємність при одночасному підвищенні довговічності, якості та комфортності будівель, а також значно знизити негативний екологічний вплив на навколишнє середовище. Сировина для виробництва будівельних матеріалів має бути широко поширеним і екологічно чистим матеріалом.

Для вибору матеріалів для оздоблення стін, дверей і віконних рам:

- 1) фарби – повинні бути виготовлені з натуральних смол, масел, глини, рослинних пігментів;
- 2) від швидковисихаючих шпаклівок варто відмовитись, тому що в складі містить фенол;
- 3) кращий матеріал для шпалер – папір, пробка або текстиль;
- 4) клей для шпалер повинен мати в своєму складі крохмаль;
- 5) натяжні стелі – найкращий варіант – натуральні тканинні покриття.

Для вибору підлоги:

- 1) кращі екологічні показники мають паркетна дошка, натуральний паркет, а також пробка;
- 2) уважно вивчати склад паркетної мастики: до її складу нерідко входять токсини речовини;
- 3) кращим вибором є лак на водній основі; швидковисихаючих матеріалів бажано уникати.

Створення якісних будинків – це гідність будівельної сфери. Однак цей процес повинен супроводжуватися дбайливим ставленням до природи. В

даний момент розроблено кілька екологічних підходів до будівництва, а також до охорони природи. Ці правила частково зафіксовані в законодавстві, частково регламентовані нормами і правилами сучасного будівництва. У розвинених країнах існує ряд документів і екологічні сертифікати, що контролює процес введення будь-кого об'єкта. Ця документація необхідна, щоб зменшити шкідливий вплив будівництва на екологію. Щоб мінімізувати шкоду будівництва довкіллю, використовуються технології і матеріали, які не несуть небезпеки для екології. В такому випадку дотримується принцип економічного використання води, матеріалів, енергоресурсів.

Основні принципи екологічного будівництва: 1) ефективне використання енергії, води та інших ресурсів; 2) скорочення обсягу відходів та зменшення інших екологічних впливів; 3) використання по можливості будівельних матеріалів та виробів місцевого виробництва; 4) використання екологічно сертифікованих матеріалів в будівництві та при оздобленні будівель.

При виборі місця для проживання окрім загальних екологічних характеристик регіону слід враховувати і можливі локальні впливи промислових підприємств, великих сільськогосподарських об'єктів, переробних підприємств та полігонів, сміттєспалювальних заводів, складів мінеральних добрив та хімічних речовин, звалищ тощо.