

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

Мищишин Н.А.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Очеретний В.П.

Більше 75% часу людина проводить у тих чи інших приміщеннях (вдома, на роботі, у навчальних закладах, магазинах, медичних закладах тощо) – це, приблизно, 19 годин щоденно. Тому до числа чинників, що роблять істотний вплив на її здоров'я, відноситься ступінь екологічності (біопозитивності) інтер'єрного середовища будівель, особливо - житлових.

Поняття «екологічність» матеріалу означає не тільки його біопозитивність щодо людини. До категорії екологічних матеріал можна віднести лише в тому випадку, якщо він відповідає наступним критеріям:

- екологічність видобутку і підготовки вихідної сировини;
- екологічність технології виробництва матеріалів і виробів;
- екологічність продукції в процесі;
- екологічність утилізації після закінчення терміну експлуатації.

Весь асортимент будівельних матеріалів (БМ), вживаних в сучасному будівництві, за рекомендацією науково-дослідного інституту, можна розділити на:

- відносно безпечні;
- такі, які потребують строгого контролю.

До відносно безпечних БМ відносять: деревину (та інші матеріали рослинного походження), вовну, шкіру, камінь і пісок, натуральну оліфу, натуральний каучук, клеї та ін.

До групи БМ, що потребують підвищеного контролю, відносять матеріали з високим вмістом полімерів: різного роду пластики, лінолеуми, покрівельні матеріали; «чемпіонами» по шкідливості стали лаки, фарби і матеріали на основі формальдегідів і фенолів.

Певну небезпеку можуть представляти собою БМ, що володіють підвищеною радіоактивністю. Ще одна загроза для організму пов'язана з радоном – газом, який з'являється при розпаді радіонуклідів і концентрується в підвалах і на перших поверхах будівель.

Проблема екологічності житла і БМ не є надуманою. Підтвердженням слугує великий рівень ураження населення нашої країни онкологічними та респіраторними захворюваннями. Тому питання використання саме відносно екологічних БМ та донесення до населення всієї інформації, що пояснює ситуацію з ними є пріоритетним завданням для будівництва в наш час.