

## ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ, «ЗЕЛЕНІ» БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

**Гавриляка Н.О., гр. ТХК-46**

Науковий керівник – ст. викл. **К.К. Василець**  
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Безпечність та якість будівельних матеріалів відіграє одну з ключових ролей в будівництві. Нове будівництво, ремонт, реконструкція та реставрація, пов'язані з використанням різноманітних за своєю природою будівельних матеріалів, які по-різному впливають на людину та навколишнє середовище. Небезпечними будівельними матеріалами з погляду екології є матеріали з високою кількістю полімерів в складі: різного роду пластики, лінолеум, покрівельні матеріали, а чемпіони по шкідливості, лаки, фарби і матеріали на основі фенолів і формальдегідів. Вони діють несприятливо на організм людини (отруюють організм, підвищуючи ризик захворювання на рак, сприяють зниженню імунітету і появи алергії).

У наш час слід перейти на використання «зелених» будівельних матеріалів. «Зелені» будматеріали – це матеріали, які виготовляються з відновлюваної природної (тобто органічної) сировини і, з «нульовими», або мінімальними, викидами вуглекислого газу при їх виготовленні. До них відносять будівельні матеріали: для зведення стін: натуральну деревину, цеглину, натуральний камінь, зидарит, керамічну піну, соломіт; для утеплення: екологічні утеплювачі з целюлози (ековати), базальту, спіненої скломаси (піноскла), деревних плит (хвилі), мінеральної вати; для дахів: керамічну і металочерепицю, листову мідь, м'які покрівельні матеріали на основі бітуму.

До «зелених» також відносять ті матеріали, які підвищують показники енергоефективності будівлі. Основними завданнями «зеленого» будівництва є скорочення сукупного згубного впливу на здоров'я людини і навколишнє середовище, зниження навантажень на регіональні енергетичні мережі, зниження витрат на утримання будівель нового будівництва.

Таким чином, при екологічному виборі матеріалів і подальшому їх використанні мова йде про ті з них, які найменше навантажують довкілля і є екологічно безпечними для людини. Те, що ми будемо сьогодні, повинно і через багато років гармонійно поєднуватися з навколишньою природою і не повинно її забруднювати.