

ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ УТЕПЛЕННЯ БУДІВЕЛЬ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИМИ МАТЕРІАЛАМИ

Юрченко О.В., к.е.н., доцент,

Гостєв Д.В.

Сумський національний аграрний університет

Деділова Т.В., к.е.н., доцент

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Сьогодні екологічна безпека та утилізація будівельних відходів в будівництві є одним із пріоритетних завдань будівництва в контексті сталого розвитку. Будівельне сміття від екологічних матеріалів не наносить шкоди нашому довкіллю та значно полегшує процес його утилізації. Застосування таких матеріалів повинно зменшити шкоду на довкілля та мінімізувати собівартість будівельно-монтажних робіт. За цих умов питання визначення та порівняння властивостей утеплення з екологічно чистих матеріалів та класичних матеріалів є доволі актуальним.

Аналіз практичного застосування даних матеріалів в утепленні будівель передбачає дослідження їх екологічності, особливостей ціноутворення, а також вивчення довговічності даних матеріалів. Основним завданням дослідника є пошук альтернатив класичним матеріалам та обґрунтування технічної, економічної і екологічної доцільності їх заміни на такі, що не будуть загрожувати навколишньому середовищу й одночасно забезпечуватимуть мінімізацію витрат на будівництво і/або експлуатацію об'єкта, переробку даних матеріалів після закінчення терміну їх експлуатації.

Обов'язковими компонентами в екологічному утеплювачі є антипірени і з'єднуючі компоненти. Антипірени – це такі речовини, які роблять матеріал вогнестійким, непідвладним гниттю і впливу комах. З'єднуючі компоненти допомагають по'єднати волокна в одну цілісну структуру. Еколого-економічне обґрунтування передбачає зображення цілісної картини щодо застосування даних матеріалів та формулювання висновків про можливість повної заміни ними класичних матеріалів утеплення та витіснення таких матеріалів з будівельного ринку [1, 2].

Таким чином, застосування екологічних матеріалів для утеплення в будівництві дозволить: отримати високі теплоізоляційними характеристики та негорючість; забезпечити термін експлуатації не нижче 60 років; зберегти їх експлуатаційні якості протягом усього терміну служби об'єкта.

Література:

1. Пушкарьова К.К. Сучасні українські будівельні матеріали, виробі та конструкції. Київ : Асоціація «ВСВБМВ», 2012. 664 с.
2. Сучасні теплоізоляційні матеріали. URL : <http://www.termolife.com.ua/pages/89/> (дата звернення: 01.11.2021).