

# ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ БУДІВЕЛЬ У ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ СЕКТОРІ

*Солошенко А. В., студентка*

На даному етапі розвитку питання енергозбереження та енергоефективності є пріоритетними у енергетичній політиці більшості країн, що пов'язано із стрімким скороченням запасів паливно-енергетичних ресурсів. Україна в більшості випадків мусить покладатися на імпорт енергоносіїв, тому енергетичний сектор економіки України потребує особливої уваги з боку держави.

Слід підкреслити, що тепла енергетика є однією з найбільш капіталомістких сфер економіки, що поглинає значні кошти, а, навіть, незначне скорочення споживання теплової енергії може призвести до значної економії коштів. Структура споживання теплової енергії в Україні має такий вигляд: промисловість – 35,4%, житлово-комунальний сектор – 43,7%, інші сектори економіки – 20,9%. Існує багато способів скорочення витрат теплової енергії, але останніми роками все більшої популярності набирає такий напрям, як енергозбереження в будівлях.

Використання сучасних технологій і матеріалів дає змогу зберегти від 70 до 90% енергії у будинках, що проектуються, і від 40 до 60% у вже існуючих будівлях.

Оскільки старий житловий фонд, побудований за застарілими нормами, не відповідає нормам сучасним, він вимагає негайної реновації. А саме, приведення значень опору теплопередачі зовнішніх стін до нормативних, заміна старих вікон на сучасні, заповнення віконних та дерев'яних нещільностей. Згідно державних будівельних норм ДБН В.2.6-31-2006 «Теплова ізоляція будівель» в залежності від температурної зони мінімально допустиме значення опору теплопередачі  $R_{qmin}$  огорожувальної конструкції має бути:

- зовнішні стіни – 2-2,8  $m^2K/Вт$ ;
- вікна – 0,5-0,6  $m^2K/Вт$ ;
- вхідні двері – 0,4-0,6  $m^2K/Вт$ ;
- покриття неопалювальних горищ – 3,3-4,95  $m^2K/Вт$ .

З кожним роком все більше людей починає замислюватись над питаннями енергозбереження. Значна частина замінила вікна, і лише невеликий відсоток людей починає утеплювати приміщення. Це пов'язано із досить високими цінами на матеріали та монтажні роботи. Але Уряд нашої держави працює над створенням системи заохочень та додаткового фінансування заходів, спрямованих на енергозбереження.

*Робота виконана під керівництвом ст. викладача Хованського С. О.*

Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факульту технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.2. - С. 112.