

УДК 69.003.13.059.7

Дубовський С.В., д-р техн. наук, Бабін М.Є., ст. наук. співр.  
Інститут технічної теплофізики НАН України, Україна,

## ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЖИТЛОВОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ ТА ЄС

**Мета.** Виявлення провідних трендів змін обсягів та структури споживання кінцевої енергії в житловому секторі України у 1990-2015 рр. порівняно з країнами ЄС на єдиній методологічній основі.

Порівняльний аналіз показників енергоефективності житлового сектору України і країн Європи, заснований звичайно на зіставленні нормативних, а не фактичних даних питомих тепловтрат на одиницю загальної площі житла, що іноді приводить до перебільшених оцінок щодо наявного потенціалу енергозбереження у житловому секторі України.

**Зміст роботи.** Зважаючи на існуючі складнощі статистичного обліку споживання теплоти в індивідуальному секторі житлової забудови, відповідні порівняння виконано на рівні споживання кінцевої енергії.

З використанням даних національної статистики та методології складання енергетичних балансів, прийнятих Міжнародним енергетичним агентством (МЕА) та Євростат представлено динаміку та основні причини змін споживання населенням електричної та теплової енергії, кінцевих видів палива, сумарних обсягів споживання кінцевої енергії по всіх роках періоду незалежності України. Надане об'єктивне порівняння питомих характеристик енергоспоживання житлового сектору України та країн ЄС-28 на одиницю площі, пересічну оселю та особу з урахуванням корекції на кліматичні відмінності.

**Результати.** На основі проведених досліджень встановлено, що за роки незалежності витрати кінцевої енергії на 1 м<sup>2</sup> загальної площі житла знижено в Україні на 40% – з 36 кг н.е./м<sup>2</sup> до 21,4 кг н.е./м<sup>2</sup>, що перевищує пересічні темпи зниження енергоспоживання у країнах ЄС.

За показниками питомих витрат енергії на пересічну особу та оселю Україна наразі входить у п'ятірку країн Європи з його найнижчими значеннями. Енергетичні витрати на 1 м<sup>2</sup> житла в Україні знаходяться на рівні 10 країн сходу Європи з його найвищим значенням, але є на 25-30% нижчими, ніж розраховані за нормативними даними.

**Висновки.** Наявний потенціал збільшення енергоефективності житла внаслідок термомодернізації слід розраховувати за фактичними даними енергоспоживання з корекцією на кліматичні фактори.