

ОСНОВНІ ШЛЯХИ ВПРОВАДЖЕННЯ ПРОЕКТІВ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ЖИТЛОВОМУ СЕКТОРІ МІСТА ВІННИЦІ

Риндюк С.В.

Науковий керівник – проф., д. т. н. Дудар І.Н.

Енергоефективні проекти за своїм змістом сильно відрізняються від звичайних інвестиційних бізнес-проектів. Реалізація енергоефективних проектів несе в собі соціальний і екологічний ефекти, а в деяких випадках саме вони є визначальними.

На сьогоднішній день в м. Вінниці планується впровадження ресурсо- та енергозберігаючих технологій в системі життєзабезпечення населених пунктів:

1. Впровадження альтернативних джерел енергії в закладах бюджетної сфери області. Метою є зменшення обсягів споживання природного газу підприємствами житлово-комунального господарства шляхом використання альтернативних джерел теплової енергії, переведення бюджетних установ на електричне опалення, модернізація систем тепlopостачання.

Для забезпечення економії коштів передбачається запровадження новітніх енергозберігаючих технологій з використанням альтернативних видів палива (відходи деревини, пресована солома, електроенергія).

2. Реалізація інвестиційних проектів, спрямованих на використання потенціалу очисних споруд та вітру для забезпечення тепловою енергією житлових масивів м. Вінниці. Метою є забезпечення енергоресурсами та розв'язання екологічних проблем м. Вінниці з використанням оптимізованої схеми тепlopостачання.

Одним з напрямів енергозбереження є забезпечення роботи теплових станцій з використанням тепла з відпрацьованих скидів очисних споруд.

Більшість тепла у містах одержується в децентралізованих котельнях різного виду і розміру, які переробляють паливо в теплову енергію. Якщо їх перебудувати і використати високорівневий потенціал палива та високі температури, створивши когенераційні схеми виробництва енергії, то можна одержати значні обсяги електричної енергії.

Збереження тепла в будинках потребує впровадження підвищення рівня енергетичної ефективності будинків різного призначення за рахунок проведення енергоаудиту, паспортизації будинків, збільшення термічного опору огорожувальних конструкцій, застосування ефективного інженерного устаткування.