

**СЕКЦІЯ 9**  
**ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ В АПК**

**МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ВЕЛИЧИНИ СОБІВАРТОСТІ ОКРЕМИХ  
ВИДІВ ЕНЕРГІЇ ВІД МІСЦЕВИХ СИСТЕМ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ**

Ананченко Б. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Дудніков С.М.,

Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка

(61050, Харків, вул. Різдяна, 19, каф. Електропостачання та енергетичного ме-  
неджменту, тел. (057) 712-34-32,

E-mail: tservic @ ticom.kharkov.ua; факс (057) 700-38-88

За результатами огляду літературних джерел встановлено, що від величини допустимих затрат ( $Z_t'$ ) залежить собівартість окремих видів виробленої місцевими установками енергії. Для дослідження алгоритмів розв'язку  $Z_t'$  на впровадження і використання місцевої системи енергопостачання (МСЕП) за рік  $t$  створена комп'ютерна програма. В програму введені данні з діапазоном зміни собівартості виробленої енергії для двох видів енергії, а для останніх величина собівартості умовно вважається постійною величиною. Тому результати розрахунків ( $Z_t'$ ) не в повній мірі відображають всю множину можливих оцінок економічного ефекту від впровадження МСЕП.

Таким чином метою роботи є обґрунтування методики щодо визначення величини собівартості вироблених видів енергії з урахуванням допустимої межі затрат на побудову місцевої системи енергопостачання.

За базові значення приймаються: види енергоносіїв, які підлягають дослідженню та їх вартість; діапазон собівартості відповідних енергоносіїв від альтернативних джерел. В процесі аналізу множини варіантних рішень обґрунтовуються значення  $Z_t'$ . Допустимі величини затрат на першому етапі проектування отримуються шляхом експрес аналізу дискретних графічних характеристик в інтерактивному діалозі з персональним комп'ютером, яка передбачена програмою MATLAB версії 6,5.

За результатами проведених досліджень встановлено, що величина  $Z_t'$  залежить від заданого шагу собівартості вироблених видів енергії. За величинами обсягів  $Z_t'$  на першому етапі проектування приймаються рішення, впровадження яких надало б споживачу бажаний економічний ефект і можливість перейти до наступного етапу проектування – обґрунтування організаційних і технічних заходів в напрямку зменшення собівартості вироблених видів енергії до прийнятої величини.