

УДК 621. 315. 1

## ЗАСТОСУВАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ В ВИРОБНИЦТВІ СІЛЬГОСППРОДУКЦІЇ

**Филоненко І. В.**

Науковий керівник: асистент Санін Ю. К.  
*ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна*

### **Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.**

Висока енергоємність сільськогосподарського виробництва обумовлює необхідність прискореної розробки й впровадження заходів щодо істотного зменшення енергоємності продукції, підвищення енергозбереження в технологічних процесах та впровадження у виробничу практику АПК нетрадиційних відновлювальних джерел енергії.

**Мета досліджень.** Обґрунтування застосування енергопостачання від нетрадиційних відновлювальних джерел енергії в технологічних процесах виробництва продукції тваринництва.

**Основні матеріали досліджень.** Складовими енергозбереження є: організаційні заходи поліпшення показників у секторі енергопостачання (включаючи використання НВДЕ і удосконалення технологічних процесів з поліпшенням робочих машин та механізмів. Пасивними засобами в геліоенергоактивних спорудах слугують теплові акумулятори, термічні ємності, будівельні конструкції – «сонячні труби». Для вітроенергетичних споруд активними засобами є вітрогенератори й вітроколеса з вертикальною або горизонтальною віссю обертання. Пасивними – ландшафтно-містобудівні прийоми та формоутворення енергоактивних частин споруд. Для їх ефективної роботи необхідна перевага протягом року вітрів зі швидкістю не менш 3..5 м/с. Основними активними засобами для споруд, що використовують аеротермальні джерела енергії є теплові насоси.

**Висновки.** Одна з найважливіших проблем при проектуванні виробничих сільськогосподарських споруд, що використовують енергію різного природного походження (в тому числі і відходи теплової енергії виробничих процесів, тепло від тварин, тощо) полягає в пошуку шляхів і засобів ефективного керування процесами розподілу енергетичних потоків (повітряних, теплових, світлових й ін.) з метою підтримування оптимальних параметрів мікроклімату приміщень виробничих споруд в умовах циклічних (добових, сезонних) і періодичних (хмарність, опади) змін параметрів зовнішнього середовища.