

УДК 631.2:631.71

ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ І ВАРТІСНИХ ПОКАЗНИКІВ СИСТЕМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІКРОКЛІМАТУ В СПОРУДАХ АПК

Тяпін П. А.

Науковий керівник: ст. викладач Бровко К. Ю.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій. Якісне забезпечення заданих параметрів мікроклімату в виробничих спорудах будь-якої галузі народного господарства, в тому числі і сільському господарстві являє собою один із визначальних факторів отримання конкурентоспроможної продукції на внутрішньому і зовнішньому ринках. В той же час, вимоги, які пред'являються до теплових характеристик мікроклімату відрізняються один від одного. Це в певній мірі і пояснюється застосуванням в системах мікроклімату електротехнологічних комплексів і систем керування різного рівня складності. Вибір електротехнічного обладнання базується на порівнянні різних показників, в тому числі, функціональних і вартісних.

Мета досліджень. Визначення найбільш ефективної і надійної системи забезпечення заданих параметрів мікроклімату для споруд АПК.

Основні матеріали досліджень. Порівняльний аналіз вартісних і функціональних характеристик різних систем мікроклімату дозволив рекомендувати до широкого впровадження електротеплоакумуляційні системи з уніфікованими теплогенеруючими модулями. Вони розташовуються нижче рівня підлоги і в порівнянні з електродкотлами, паровими і водяними теплогенераторами та газокотельними установками мають найменшу вартість 1 Гкал, можуть працювати в часи провалу добового графіка навантаження, використовуючи пільговий тариф по оплаті за споживану електроенергію, не критичні до якісних показників джерел живлення, ремонтпридатні, можуть працювати в режимі «споживач-регулятор».

Висновки. В результаті порівняльного аналізу характеристик систем опалення перевагу надано системам з електротеплоакумуляційними модулями, які характеризуються високими економічними і експлуатаційними показниками. Ці системи значно знижують негативний вплив відходів виробництва продукції тваринництва на довкілля.