

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ТА АВТОМАТИКИ АПВ НААН
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

*XI Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди
117-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора,
віцепрезидента УАСГН
КРАМАРОВА
Володимира Савовича
(1906-1987)*

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

*22-23 лютого 2024 року
м. Київ*

УДК 631.17+62-52-631.3

Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 505 с.

Proceedings of the XI International Scientific and Technical Conference dedicated to the 117th anniversary of the birth of Doctor of Technical Sciences, Professor, Vice President of the UAAS Kramarov Volodymyr Savovych (1906–1987), February 22–23, 2024, Kyiv / MES of Ukraine, National University of Life And Environmental Sciences of Ukraine. Kyiv: Publishing center of NULES of Ukraine, 2024. 505 p.

В збірнику представлені тези доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, аспірантів та студентів НУБіП України, провідних вітчизняних і закордонних вищих навчальних закладів та наукових установ, в яких розглядаються завершені етапи розробок.

The Proceedings presents abstracts of reports of scientific and pedagogical workers, research staff, graduate students and students of the NULES of Ukraine, leading domestic and foreign higher educational institutions and scientific institutions, in which completed stages of development are considered.

УДК 728.98

ПИТАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В КУЛЬТИВАЦІЙНИХ СПОРУДАХ ЗАХИЩЕНОГО ҐРУНТУ

Л. Г. САВЧЕНКО, кандидат історичних наук, доцент
С. В. МІНЕНКО, кандидат технічних наук, доцент
Поліський національний університет, м. Житомир
E-mail: slgua@ukr.net, dgs-ua1@ukr.net

У роботі [1] зазначено, що одним із елементів забезпечення продовольчої безпеки країни є розвиток галузі (технологій) рослинництва захищеного ґрунту. При цьому в роботі [2] відображені особливості розвитку галузі рослинництва закритого ґрунту на сучасному етапі та їх вплив на продовольчу безпеку України.

Енергозбереження є невід'ємною складовою в діяльності будь-якого підприємства, адже вищезазначене питання, є основою для оптимізації процесів, що призводять до каскадних позитивних наслідків в економіці за рахунок масштабів їх впровадження в умовах вирощування продукції рослинництва захищеного ґрунту. Враховуючи високотехнологічність культивацийних споруд захищеного ґрунту та енергоємність усіх технологічних процесів, першочерговим є впровадження технологічних рішень та систем, які сприяють економії енергії в теплицях та гарантують покращення економічного та екологічного балансу. Як зазначено в роботі [3], саме вплив технічного стану культивацийних систем захищеного ґрунту відіграє важливу роль в продовольчій безпеці України. В роботах [4, 5] зазначається, що основою для

проекування систем галузі рослинництва захищеного ґрунту із низьким енергетичним впливом, є обґрунтована конструкція культиваційної споруди. Архітектура об'єму виробничого середовища насправді має основне значення для надання теплиці ідеальних кліматичних характеристик щодо забезпечення якісних та кількісних показників готової продукції в тепличному виробництві.

На фоні енергетичної кризи, архітектурні споруди повинні бути оснащені автономним енергетичним обладнанням, здатним виробляти енергію, що призведе до екологічної стійкості та високопродуктивності об'єктів галузі захищеного ґрунту. Живлення систем активного кондиціонування повітря, таких як обігрів та охолодження, повинно бути забезпечене джерелами енергетики, що відновлюються. Регенерація біомаси, біогаз і геотермальна енергія для підтримки потрібного мікроклімату в теплиці - є складовою енергетичної незалежності підприємств галузі захищеного ґрунту. Одним із шляхів забезпечення теплиць енергонезалежністю є використання фотоелектричних панелей для виробництва енергії, які можуть розташовуватися, як на покрівлі сервісної зони, так і на виробничих блоках теплиць. Управління системою здійснюється комп'ютеризованим способом за допомогою датчиків та прогностичного програмного забезпечення, яке мінімізує споживання енергії. Як зазначається в роботі [6] надійність конструкцій, технологічного обладнання та їх складових відіграють важливу роль в забезпеченні України якісною продукцією захищеного ґрунту при обґрунтованій ціні. Перспективою подальших досліджень є обґрунтування конструктивних параметрів архітектурних споруд захищеного ґрунту, технологічних схем підключення систем альтернативної енергетики та видів резервування для забезпечення надійності та довговічності культиваційної системи в цілому.

Список літературних джерел

1. Міненко С.В., Савченко В.М., Савченко Л.Г. Механізми реалізації державної політики поліпшення галузі рослинництва закритого ґрунту у світлі сучасних тенденцій продовольчої безпеки України. *Публічне управління та адміністрування в Україні*. 2021. №23. С 51-56

2. Савченко Л.Г., Савченко В.М., Міненко С.В. Формування державної політики розвитку галузі рослинництва закритого ґрунту в контексті продовольчої безпеки України. *Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського*. Серія: Державне управління. Том 32 (71). №3. 2021. С. 41-47

3. Якобчук В.П. Вплив технічного стану культиваційних систем захищеного ґрунту на продовольчу безпеку України / В.П. Якобчук, В. М. Савченко // *Крамаровські читання : зб. тез доп. VII міжнар. наук.-техн. конф., 20-21 лют. 2020.* – К. : НУБіП, 2020. – С. 189–191.

4. Селізар В.М. Особливості розробки проектноскошторисної документації будівництва теплиць/ В.М. Селізар, Т.Л. Чебанов, Л.С. Чебанов В.М. Савченко, С.В. Міненко— *К.: Будівельне виробництво*, 2019, №68, С. 47-51.

5. Чебанов Т.Л., Міненко С.В. Будівництво збірнорозбірних теплиць. — *Програма та тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції "Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села. Розробка інноваційних моделей екопоселень Прикарпаття та Карпат" (м.Львів 15-17 травня 2019року).*- Львів: Національний аграрний університет, 2019, С.91-92