

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІМЕСГ» НААН**



***ЗБІРНИК  
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

***VI Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди  
112-ї річниці від дня народження  
доктора технічних наук, професора,  
члена-кореспондента ВАСГНІЛ,  
віце-президента УАСГН  
КРАМАРОВА  
Володимира Савовича  
(1906-1987)***

**«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»**

***21-22 лютого 2019 року  
м. Київ***

УДК 631.331

## ВПЛИВ НАДІЙНОСТІ НА СОСНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ В УМОВАХ ЗАХИЩЕНОГО ҐРУНТУ

**О. А. МАХОВ**, аспірант

**С. В. МІНЕНКО**, кандидат технічних наук, доцент,

**В. М. САВЧЕНКО**, кандидат технічних наук, доцент

*Житомирський національний агроекологічний університет*

*E-mail: zt.tiva@gmail.com, , dgs-ua1@ukr.net, dgs-ua@ukr.net*

Підвищення рівня продовольчої безпеки в світі, і зокрема в Україні, тісно пов'язане з використанням теплиць та тепличних комплексів, які дозволяють отримати товарну продукцію в період, коли відкритий ґрунт не в змозі того зробити. Крім оптимального мікроклімату, для нормального розвитку і росту, рослин необхідний комплекс поживних речовин і вода, що забезпечується системою зрошення. В сучасних теплицях існує велика кількість різноманітних систем зрошення, вибір якої залежить, від культури, що безпосередньо вирощується в теплиці та необхідного рівня механізації. Загальна класифікація систем зрошення наведена на рис. 1 [1].

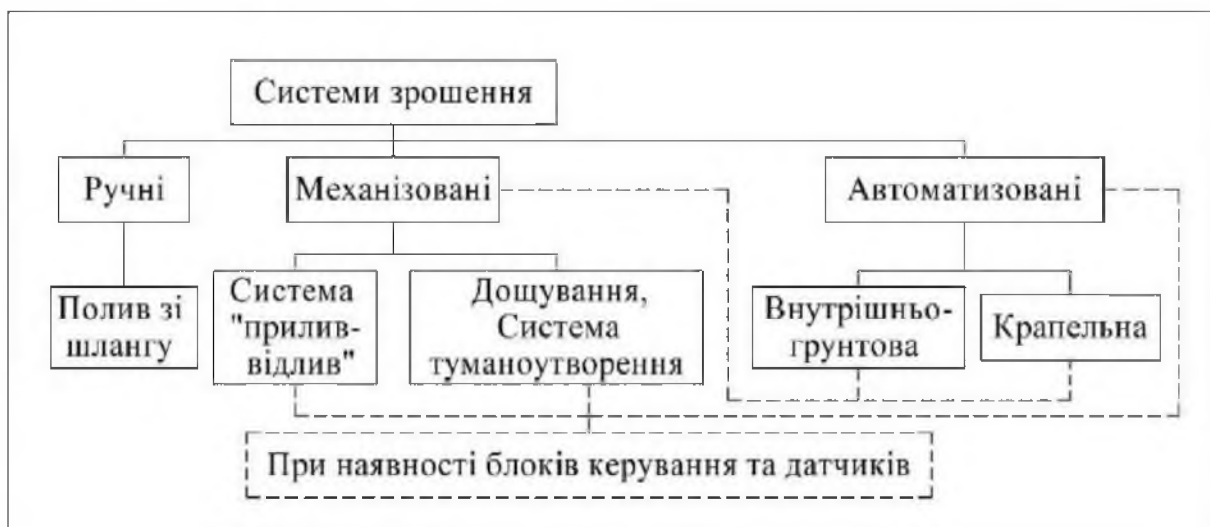


Рис. 1. Загальна класифікація систем зрошення

Автоматизація екологічнобезпечної технології поливу рослин прилив-відлив в середовищі захищеного ґрунту розглянута в роботі [1]. Трудомісткість процесу поливу та урожайність продукції захищеного ґрунту в свою чергу залежать від надійності та довговічності насосного обладнання.

Проблеми забезпечення надійності технологічного обладнання при вирощуванні продукції захищеного ґрунту в АПК України розглянуті в роботі [2].

Перспективою подальших досліджень є вивчення функціональних відмов насосного обладнання систем зрошування в індустриальних теплицях і як наслідок їх специфіки, можуть бути сформувані окремі наукові задачі, вирішення яких сприятиме підвищенню надійності як насосного обладнання, так і системи зрошування в цілому.

### Список літературних джерел

1. Міненко С. В. Автоматизація екологічнобезпечної технології поливу рослин прилив-відлив в середовищі захищеного ґрунту / С. В. Міненко, В. М. Савченко // Органічне виробництво і продовольча безпека : [зб. дон. учасн. VI Міжнар. наук.-практ. конф.]. – Житомир : О. О. Євенок, 2018. – С. 263–2
2. Бойко А. І. Проблеми забезпечення надійності технологічного обладнання при вирощуванні продукції захищеного ґрунту в АПК України / А. І. Бойко, В. М. Савченко, В. В. Крот // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. – 2016. – № 6. – С. 200–203.