

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**МАТЕРІАЛИ**  
**студентської наукової конференції**

*15-16 травня 2023 року*

**Том II**



**Полтава**

**Редакційна колегія:**

**Олег Горб**, проректор з науково-педагогічної, наукової роботи, доцент;

**Станіслав Ковальчук**, голова Ради молодих вчених, професор кафедри будівництва та професійної освіти, доцент;

**Ілона Яснолоб**, начальник науково-дослідного сектору, доцент кафедри підприємництва і права, доцент;

**Світлана Козина**, завідувач відділу з питань інтелектуальної власності;

**Олександра Біловод**, декан інженерно-технологічного факультету, доцент;

**Людмила Дорогань-Писаренко**, декан факультету обліку та фінансів, професор;

**Сергій Кулинич**, декан факультету ветеринарної медицини, професор;

**Микола Маренич**, директор навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології, професор;

**Алла Світлична**, директор навчально-наукового інституту економіки, управління, права та інформаційних технологій, доцент;

**Анатолій Шостя**, декан факультету технології виробництва та переробки продукції тваринництва, старший науковий співробітник;

**Віктор Радочін**, начальник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальність за зміст і редакцію матеріалів несуть автори та наукові керівники.

Матеріали студентської наукової конференції Полтавського державного аграрного університету, 15-16 травня 2023 року. Том II. – Полтава: РВВ ПДАУ, 2023. – 229 с.

УДК 621.32

## ДОСЛІДЖЕННЯ ШТУЧНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН В ТЕПЛИЦЯХ

*Р. О. Кузнецов\**

*\*ruslan.kuznetsov@st.pdaa.edu.ua*

*Науковий керівник:*

*А. О. Семенов, к.ф.-м.н., доц.*

Застосування опромінення рослин штучними джерелами світла в умовах закритого ґрунту є одним з найбільш перспективних напрямків підвищення врожайності рослин. Цей метод дає змогу знизити енерговитрати, які зазвичай пов'язані з освітленням рослин у закритих приміщеннях, і збільшити енергетичну ефективність системи.

Для досягнення енергетичної ефективності систем для опромінення рослин можна використовувати вискоелективні джерела світла зі спектральними складом випромінювання, які сприятливо впливають на біологічні процеси в рослинах. Наприклад, використання натрієвих ламп (НЛВТ) або світлодіодних (LED) джерел світла зі спектром, оптимізованим для рослин, може забезпечити ефективне зростання і розвиток рослин.

Використання натрієвих ламп високого тиску знайшло широке застосування у світлокультурі рослин, тому що НЛВТ є одним із найефективніших джерел світла. НЛВТ мають найвищу світлову віддачу, що досягає 100 – 150 лм/Вт, термін служби, який становить близько 20 і більше тисяч годин при слабкому складі світлового потоку (20 – 25% до кінця терміну служби), що робить їхнє застосування досить виправданим [2]. ККД для цих ламп у діапазоні ФАР досягає 25–29%. Лампи мають високу стабільність, а спектр випромінювання НЛВТ містить досить розширені лінії натрію. Відомо, що 70% видимого випромінювання цих ламп зосереджено в жовтогарячій та жовтій ділянках спектра. В спектральному діапазоні натрієвих ламп суттєво не вистачає синього та червоного випромінювання, що є головним недоліком цих ламп. Регулювання спектрального складу випромінювання натрієвих ламп можливе за рахунок зміни тиску парів натрію, що забезпечує розширення резонансних ліній натрію і поліпшення розподілу випромінювання по зонах, але при цьому зменшується світлова віддача на 20 % [1].

У роботі здійснено дослідження використання ламп високого тиску з ефективним спектральним складом випромінювання для вирощування рослин.

Перевірка зразків продукції здійснювалася на відповідність гармонізованим нормативним документам, що є актуальними і чинними в Україні: ДСТУ EN 60662-2017 «Лампи натрієві високого тиску» [2] і ДСТУ ІЕС 62035:2016 «Лампи розрядні. Вимоги безпеки» [3].

В роботі проведені дослідження натрієвих ламп вітчизняного виробництва ПАТ «Іскра» та торгових марок «Osram» і «Optima» потужністю 250 Вт. На рис.1 представлена діаграма світлового потоку, відповідно до ДСТУ EN 60662-2017.

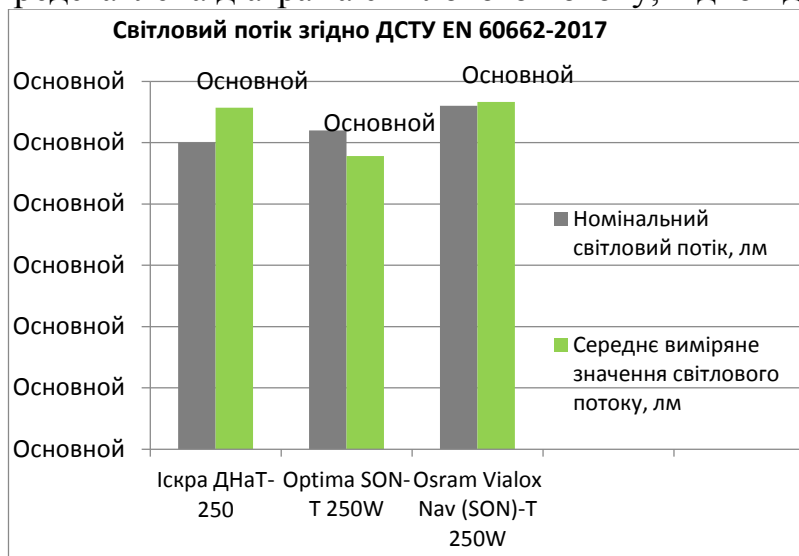


Рис.1. Світловий потік ламп ДНАТ 250.

Встановлено, що продукція торгової марки «Optima», не відповідає вимогам ДСТУ EN 60662-2017 «Лампи натрієві високого тиску» і вимогам ДСТУ ІЕС 62035:2016 «Лампи розрядні. Вимоги безпеки». Відсоток невідповідності складає 30-40%.

Продукція українського виробника ПАТ «Іскра» не відповідає вимогам ДСТУ EN 60662-2017 «Лампи натрієві високого тиску»

складає - 10 % і вимогам ДСТУ ІЕС 62035:2016 «Лампи розрядні. Вимоги безпеки» - 10%. Лампи ДНаТ 250 торгової марки «Osram» відповідають вимогам ДСТУ EN 60662-2017 «Лампи натрієві високого тиску» і вимогам ДСТУ ІЕС 62035:2016 «Лампи розрядні. Вимоги безпеки» - 100%.

Світловий потік натрієвих ламп високого тиску складає 125 лм/Вт, що перевищує на 40 % для ртутних ламп високого тиску типу ДРЛ [4], та на 20 % для металогалогенних ламп. Світлова віддача натрієвих ламп торгової марки «Osram» та вітчизняного виробництва ПАТ «Іскра» перевищує на 7% і 6 %, відповідно для ламп нижчого цінового сегменту торгової марки «Optima». Такі оптимальні дослідження дають можливість підтвердити відповідність джерел світла вимогам технічного регулювання [5].

Таким чином, використання опромінення рослин штучними джерелами світла в умовах закритого ґрунту може допомогти збільшити врожайність рослин і зменшити енерговитрати, що робить його одним з найбільш ефективних та перспективних. Крім того, використання опромінення світлом може знизити ризик зараження рослин хворобами, оскільки бактерії та грибки не можуть жити в умовах високої освітленості.

#### Список використаних джерел:

1. Рохлин Г. Н. Работа натриевых ламп высокого давления в пульсирующем режиме. *Светотехника*. 2001. № 3. С. 2–8.
2. Лампи натрієві високого тиску : ДСТУ EN 60662-2017 [Чинний від 2017-10-01]. – К. : Держспоживстандарт, 2017. 28 с.
3. Лампи розрядні. Вимоги безпеки : ДСТУ ІЕС 62035:2016 / [Чинний від 2017-12-01]. – К. : Держспоживстандарт, 2007. 18 с.
4. Семенов А, Трощак М. Дугові ртутні лампи високого тиску з пальників різних виробників на ринку України. *Науковий вісник полтавського університету споживчої кооперації України: Сер. технічні науки*. 2008. №1 (28). С. 44-46.

5. Семенов А, Трощак М., Щурдук І. Розвиток технічного регулювання в Україні. *Науковий вісник полтавського університету споживчої кооперації України: Сер. технічні науки*. 2011. №1(52). С.26-30.

**УДК 621.316**

## **ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТЛОДІОДНИХ СВІТИЛЬНИКІВ НА ВІДПОВІДНІСТЬ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ**

*І. О. Леміш\**

*\*illia.lemish@st.pdaa.edu.ua*

*Науковий керівник:*

*А. О. Семенов, к.ф.-м.н., доц.*

Незважаючи на переваги щодо енергоспоживання, частка використання СВД-ламп та світильників на їх основі для освітлення житлових приміщень та вуличного освітлення в усьому світі зростає. Головні аргументи на користь світлодіодних (СВД) ламп та світильників на їх основі – висока надійність та довговічність.

Основне призначення світильників полягає в перерозподілі світла, його потоку джерел світла в необхідних напрямках, кріплення та захисту ламп, оптичних елементів та електричних допоміжних пристроїв від впливу навколишнього середовища.

На ринку України на сьогоднішній день представлена велика номенклатура світлодіодних світильників різних виробників. Тому дослідження відповідності світлодіодних світильників вимогам нормативних документів представляє актуальну та необхідну задачу, яка спрямована на вивчення споживчих характеристик та встановлення відповідності світлодіодних світильників вимогам нормативних документів [1-4].

В основі світлодіодного світильника є світлодіод (LED), який живиться постійним струмом та випромінює при цьому світло. Колір випромінюваного світла залежить від складу напівпровідника, а інтенсивність випромінювання від потужності діода. Сучасні світлодіоди випромінюють світло від інфрачервоного спектру до ультрафіолету, що дозволяє в світильниках підібрати будь-яку колірну температуру світла від 2000 К до 7500 К.

Світлодіодні світильники дозволяють ощадливо використовувати електроенергію, внаслідок чого скорочуються витрати, що має актуальність в сучасних умовах.

Більшість запропонованих світлодіодних світильників, що представлені дистриб'юторами на ринку України – це продукція з країн ближнього зарубіжжя або виробництва Китаю. Тому об'єктом дослідження було відібрано декілька торгових марок, асортимент яких широко представлений на ринку України.

В роботі проведені дослідження продукції дорогого цінового сегменту - торгової марки «СЕТО», виробництва Польщі. Також в роботі звернемо увагу на

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ

<b>В. В. Черевко</b> ОРГАНІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ.....	4
<b>А.Є. Баган</b> БОТАНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БІОЕНЕРГЕТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ MISCANTHUS .....	6
<b>Н. І. Бобошко</b> ШКОДОЧИНІСТЬ ПУХИРЧАСТОЇ САЖКИ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ ...	8
<b>І. Б. Володимир, О. В. Губренко, А. М. Маковій</b> ГЕНЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ .....	10
<b>Р.В. Боздуган</b> ЗАСТОСУВАННЯ РІСТРЕГУЛЮЮЧИХ РЕЧОВИН У ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ НА ФОНІ ПОВНОГО МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ...	13
<b>О. А. Браженик</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ СОЇ ІНОКУЛЯНТАМИ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ.....	16
<b>В.О. Вардугіна</b> ВЛИВ НАСІННЄВОЇ ІНФЕКЦІЇ НА ЯКІСТЬ ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР.....	18
<b>Д.В. Вережак</b> КОРИСНІ ВЛАСТИВОСТІ БРОККОЛІ .....	20
<b>В.В. Ворона</b> СИСТЕМА УДОБРЕННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА КОМПЛЕКСНОГО ВИКОРИСТАННЯ РІСТРЕГУЛЮЮЧИХ ПРЕПАРАТІВ.....	21
<b>І. А. Галушко</b> АЛЕЛОПАТИЧНИЙ ВПЛИВ ЕКСТРАКТІВ РОСЛИН НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ РЕДИСУ .....	24
<b>І. А. Галушко</b> ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ПІГМЕНТІВ У РОСЛИННОМУ МАТЕРІАЛІ КРОПИВИ ДВОДОМНОЇ, ЗІБРАНОМУ ВОСЕНИ НА ТЕРИТОРІЇ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	27
<b>Д. А. Горбач</b> АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕНЬ ВОДНИХ ЕКСТРАКТІВ РОСЛИН .....	29
<b>Д. В. Горобець</b> ПІДГОТОВКА РОЗСАДИ ДО ВИСАДКИ У ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ .....	31
<b>Д.Р. Григоренко</b> ВИРОЩУВАННЯ ОГІРКІВ У ДОМАШНІХ УМОВАХ.....	33

<b>Я. О. Дмитренко</b> ВИКОРИСТАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ІНТЕНСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ.....	34
<b>І.М. Домішкевич</b> ІННОВАЦІЙНІ ПРИЙОМИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ВРОЖАЙНОСТІ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР ДЛЯ ЦІЛЬОВОГО ВИКОРИСТАННЯ .....	37
<b>Дорош М. А.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ЗАСТОСУВАННЯ МАКРО І МІКРОДОБРИВ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО .....	40
<b>А.І. Душенюк</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ СОЧЕВИЦІ В УКРАЇНІ.....	42
<b>А. І. Душенюк</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ РОСЛИН ОГІРКА.....	44
<b>Н. А. Єленко</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ТРИТИКАЛЕ .....	47
<b>Д.І. Івко</b> ПІДГОТОВКА НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР ДО ПОСІВУ .....	49
<b>В. С. Карнаух</b> ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕЛЕНОЇ ОВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ .....	51
<b>В.С. Карнаух</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ПРОСА ПОСІВНОГО У ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ .....	53
<b>Ю.В. Кириченко</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ КАЛІЙНИХ ДОБРИВ ЗА ВИРОЩУВАННЯ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ.....	55
<b>А. О. Королькова</b> АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВІЙСЬКОВИХ КОНФЛІКТІВ НА ДОВКІЛЛЯ .....	58
<b>Красюк В.В. Цюра О. С.</b> ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ПІЗНЬОСТИГЛИХ СОРТІВ КАПУСТИ ВІД КОМПЛЕКСУ ФІТОФАГІВ РОДИНИ ЛУСКОКРИЛИХ ...	61
<b>А. В. Крисько</b> ВЕРТИКАЛЬНІ ОВОЧЕВІ ФЕРМИ.....	63
<b>А. В. Крисько</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ .....	65

<b>О. О. Малонога</b> УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ АРАХІСУ (ARACHIS HYPOGAEA L.) В УМОВАХ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	67
<b>Д. В. Манашина</b> ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ СИРОПРИДАТНОСТІ МОЛОКА .....	69
<b>А.О. Микитенко</b> ВПЛИВ ЕКСТРАКТІВ ШАВЛІЇ ЛІКАРСЬКОЇ, ДЕРЕВІЮ ЗВИЧАЙНОГО ТА ЗВІРОБОЮ ЗВИЧАЙНОГО НА ПРОРОСТАННЯ ПШЕНИЦІ .....	71
<b>О.О. Мікуліна</b> ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ НУТУ .....	72
<b>А. В. Оборонова</b> РЕДЬКА ОЛІЙНА ЗАТРАТИ, ВИРОЩУВАННЯ ТА СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ.....	74
<b>І.С. Пархоменко</b> СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПОСІВІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ВІД БУР'ЯНІВ ЗА ОСІННЬОГО ТА РАННЬОВЕСНЯНОГО ВИКОРИСТАННЯ ГЕРБІЦИДІВ ...	77
<b>Д. О. Пузир, Є. Г. Мостовий</b> ЗАБУР'ЯНЕНІСТЬ ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБІВ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ГРУНТУ .....	80
<b>Д.Т. Сіренко</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ РЕДИСКИ В УМОВАХ ЗАКРИТОГО ГРУНТУ .....	82
<b>В. А. Соляник</b> ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ БАТАТУ (ПРОМОЕА ВАТАТАS L. LAM.) .....	84
<b>Фролов Р.В., Литвиненко С.С.</b> РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ У ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОСЛИН .....	86
<b>Б.С. Хоменко</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ БІОДОБРІВ НА РОСТОВІ ПРОЦЕСИ НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР.....	88
<b>Шацька І.Ю, Супрунець Ю.В.</b> СІРА ГНИЛЬ ТЮЛЬПАНІВ ТА ГЛАДІОЛУСІВ.....	91
<b>СЕКЦІЯ ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА</b>	
<b>О. С. Бабич</b> ВПЛИВ УМОВ УТРИМАННЯ НА ЯКІСТЬ СВИНИНИ.....	95

<b>Н. В. Гриценко, G. Woźniak, П. А. Ващенко</b> ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ ГОДІВЛІ ТА ГЕНОТИПУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНЕЙ.....	96
<b>Є. Ю. Гученко</b> ВПЛИВ РОДИНИ ТА УМОВНОЇ КРОВНОСТІ НА ВІДТВОРЮВАЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ СВИНОМАТОК.....	97
<b>С. В. Даніленко</b> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МОЛОЧНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ .....	99
<b>В. О. Дяченко</b> СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КРОЛІВНИЦТВА В УКРАЇНІ ТА СВІТІ .....	101
<b>В. І. Колісник</b> ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЙОГУРТІВ .....	104
<b>І. І. Лещенко</b> НАПРЯМИ РОЗШИРЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ВЕРШКОВОГО МАСЛА .....	106
<b>А. А. Мікос, Н.І.Пустовий</b> ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ .....	108
<b>М. І. Руденко</b> ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ У ТЕХНОЛОГІЯХ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ТА КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ.....	109
<b>О. О. Рязанцев, О. Ю. Чизмар</b> УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ СХРЕЩУВАННЯ СВИНЕЙ .....	111
<b>В. Є. Скриннік</b> РЕАЛЬНІСТЬ ХАРЧУВАННЯ УКРАЇНЦІВ ПІД ЧАС ВІЙНИ.....	112
<b>Р. Р. Славутіна</b> ВИКОРИСТАННЯ ЦІЛЬНОГО НАСІННЯ СОНЯШНИКУ В ГОДІВЛІ КОРІВ.....	114
<b>А. М. Соломчак</b> СУЧАСНЕ ХАРЧУВАННЯ СТУДЕНТІВ .....	117
<b>І. В. Сочка</b> ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ КИСЛОМОЛОЧНОГО СИРУ .....	119
<b>СЕКЦІЯ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ</b>	
<b>С. Ю. Колотій</b> АЛЬТЕРНАТИВНІ ЗЕРНОСУШАРКИ ТА ВИДИ ЇХ ПАЛИВА .....	124
<b>І. В. Біловод</b> ВИМОГИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ЖНИВ .....	126

<b>М. М. Кононенко</b> ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ЗАСІБ АКТИВІЗАЦІЇ МИСЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ .....	129
<b>Р. О. Кузнецов</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ШТУЧНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН В ТЕПЛИЦЯХ .....	131
<b>І. О. Леміш</b> ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТЛОДІОДНИХ СВІТИЛЬНИКІВ НА ВІДПОВІДНІСТЬ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ.....	133
<b>О. О. Марценюк</b> УДОСКОНАЛЕННЯ РІЖУЧОГО МЕХАНІЗМУ ПРОМИСЛОВОГО ВОВЧКА.....	135
<b>В. О. Мостовий, Б. С. Рибін</b> ОСОБЛИВОСТІ РЕМОНТУ РАМИ ТРАКТОРІВ ТИПУ Т-150.....	138
<b>Б. С. Рибін, В. О. Мостовий</b> ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІД'ЄДНАННЯ ПРИЧЕПА ВІД ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА .....	140
<b>Д. Д. Сокирко, І. О. Семенов, К. Б. Шеменьов</b> ОСОБЛИВОСТІ МОЛОТИЛЬНО-СЕПАРУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ СУЧАСНИХ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ .....	142
<b>О. С. Тронецький</b> МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДСИСТЕМАМИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ .....	145
<b>Т. В. Кайдар</b> СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ .....	147
<b>Є. С. Гавага</b> МОЛОДЬ ТА ІНДУСТРІЯ 4.0 ПО ПОЛТАВСЬКОМУ РЕГІОНУ (РЕЗУЛЬТАТИ НАЦІОНАЛЬНОЇ КАМПАНІЇ 2022 РОКУ).....	150
<b>Д. В. Пінько</b> ТОП - 10 ТЕХНОЛОГІЙ 4.0 ДЛЯ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ .....	153
<b>Я. В. Шарлай, О. О. Переятинець</b> СФЕРИ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ .....	155
<b>О. С. Петров, С. І. Тяла</b> ОГЛЯД КОНСТРУКЦІЙ ПОДРІБНЮВАЧІВ СТЕБЛОВИХ КОРМІВ .....	156
<b>Є. С. Власенко</b> GOOGLE COLABORATORY ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ.....	159
<b>О. Л. Сльота</b> ПОБУДОВА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЧИСЕЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ.....	162

## СЕКЦІЯ ФАКУЛЬТЕТУ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

<b>О. С. Шніткова</b> ОСОБЛИВОСТІ СОБАК-АЛЬБІНОСІВ .....	166
<b>Є. О. Петраш</b> АНАТОМІЯ НУТРІЇ .....	166
<b>К. Ю. Шепель</b> ЩУР ЧИ МИША? (ВІДМІННОСТІ).....	168
<b>О. А. Яджак</b> ВПЛИВ ШОКОЛАДУ НА ОРГАНІЗМ МИШІ.....	170
<b>Є. О. Алмазова</b> БРАХІЦЕФАЛЬНІ ПОРОДИ – ОСОБЛИВОСТІ ДОГЛЯДУ .....	171
<b>А. О. Білоус</b> ЇЖАК. ОСОБЛИВОСТІ АНАТОМІЇ.....	172
<b>С. Ю. Вітрик</b> ВИВЧЕННЯ ЕПІЗООТИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТРИХУРОЗУ СОБАК В М. ПОЛТАВА.....	174
<b>В. Ю. Вовк</b> ВИВЧЕННЯ ЕПІЗООТИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ СТРОНГІЛОЇДОЗУ КОРІВ В УМОВАХ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ГОСПОДАРСТВ МІСТА ЗІНЬКІВ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	176
<b>А. Е. Животовська</b> АНАТОМІЯ СВИНІ. УГОРСЬКА ПУХОВА МАНГАЛИЦЯ .....	178
<b>А.П. Іваненко</b> ВИВЧЕННЯ ЕПІЗООТИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДИПЛІДІОЗУ КОТІВ В М. КРЕМЕНЧУК .....	180
<b>Т.В. Кайдар</b> МЕТОДИ ПЕРЕРИВАННЯ НЕБАЖАНОЇ ВАГІТНІСТЬ СУК.....	182
<b>О. О. Кан</b> ЛИСИЦЯ – ДОМАШНЯ ЧИ ХИЖА ТВАРИНА?.....	183
<b>Д. Є. Кирилов</b> ПОШИРЕННЯ ТА ДІАГНОСТИКА ПАНЛЕЙКОПЕНІЇ КОТІВ.....	184
<b>М.А. Коляка</b> ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ ЗБУДНИКА РЕСПІРАТОРНО- СИНЦИТІАЛЬНОЇ ІНФЕКЦІЇ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ .....	186
<b>К. О. Кравченко</b> КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ БАКТЕРІАЛЬНИХ ОТИТІВ ЗОВНІШНЬОГО ВУХА У СОБАК.....	188
<b>А. І. Кухаренко</b> ГЕНЕТИЧНІ АНОМАЛІЇ В УМОВАХ ПТАХОФАБРИК .....	190

<b><i>А.І. Кухаренко</i></b> ПОМЕТРА В СОБАКИ: КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК .....	192
<b><i>А. С. Лисенко</i></b> ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ЙОРКШИРСЬКИХ ТЕР'ЄРІВ .....	194
<b><i>В. В. Науменко</i></b> ДОДАТОК GOOGLE TRENDS, ЯК СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ДОКАЗОВОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ .....	196
<b><i>А. С. Никін</i></b> НЕКРОЗ У ТВАРИН .....	198
<b><i>А. Д. Нікітан</i></b> ПОШИРЕННЯ ХВОРОБ КІСТОК У ДРІБНИХ ТВАРИН .....	199
<b><i>Є. В. Павленко</i></b> ЛІКУВАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ АНТИГЕЛЬМІНТИКІВ ЗА ТОКСОКАРОЗУ СОБАК.....	201
<b><i>Д. А. Плеханов</i></b> ЛІКУВАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ АКАРИЦИДНИХ ЗАСОБІВ ЗА ОТОДЕКТОЗУ КОТІВ .....	203
<b><i>В. Ю. Поляков</i></b> ДІАГНОСТИКА НИРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У КОТІВ .....	205
<b><i>А.С. Пучка</i></b> ДІАГНОСТИКА ЧУМИ М'ЯСОЇДНИХ ТВАРИН В УМОВАХ ЛУБЕНСЬКОЇ РАЙОННОЇ ЛІКАРНІ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ .....	207
<b><i>Д.О. Призов</i></b> ІМУНОПРОФІЛАКТИКА ПАРВОВІРУСНОГО ЕНТЕРИТУ СОБАК В УМОВАХ КЛІНІКИ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ «АЙБОЛИТЬ».....	209
<b><i>З. О. Савченко</i></b> ВИЗНАЧЕННЯ ЕТІОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ ТА ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ПРИ ГАСТРОЕНТЕРИТАХ У ТЕЛЯТ.....	212
<b><i>Я. Ю. Сало</i></b> ПОШИРЕННЯ ТА ЛІКУВАННЯ КИШКОВИХ ГЕЛЬМІТНОЗІВ У СОБАК.....	214
<b><i>Є. О. Тебякіна</i></b> КУТОВА ДЕФОРМАЦІЯ КІНЦІВОК У СОБАК .....	216
<b><i>М.О. Тенянюк</i></b> ВИЗНАЧЕННЯ ГОТОВНОСТІ СУКИ ДО ЗАПЛІДНЕННЯ .....	217
<b><i>А. В. Ткалич</i></b> ПРИКУСИ У СОБАК. АНАТОМІЯ І ПАТОЛОГІЯ.....	219
<b><i>А. Л. Шатохіна</i></b> ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНИХ СХЕМ ЛІКУВАННЯ СОБАК ЗА ДИРОФІЛЯРІОЗНОЇ ІНВАЗІЇ .....	220

**Наукове видання**

**МАТЕРІАЛИ**  
**студентської наукової конференції**

*15-16 травня 2023 року*

**Том II**

---

Підп. до друку 29.05.2023. Формат 60x90 1/16.  
Ум. друк. арк. 12,9. Обл.-вид. арк. 12,1.  
Гарнітура Times New Roman Cyr.

Редакційно-видавничий відділ Полтавської державної аграрної академії  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №2174 від 26.04.2005 р.  
Адреса: 36003, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3.