

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



**МАТЕРІАЛИ**

**наукової конференції професорсько-викладацького складу  
Полтавського державного аграрного університету  
за підсумками науково-практичних досліджень в 2023 році**

*14-15 травня 2024 року*



**Полтава**

**Редакційна колегія:**

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

**Петраш О. В.**, доцент кафедри механічної та електричної інженерії, доцент;

**Яснолоб І. О.**, доцент кафедри підприємництва і права, доцент;

**Олександр Безкровний**, декан факультету обліку та фінансів, доцент;

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

**Дмитро Дячков**, директор навчально-наукового інституту економіки, управління, права та інформаційних технологій, професор

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

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

**Анатолій Шостя**, декан факультету технологій тваринництва та продовольства, старший науковий співробітник

**Світлана Козина**, завідувач інформаційно-консультаційного центру міжнародного методичного забезпечення

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

Матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу Полтавського державного аграрного університету за підсумками науково-практичних досліджень в 2023 році (м. Полтава, 14-15 травня 2024 року). – Полтава: РВВ ПДАУ, 2024. – 193 с.



**СЕКЦІЯ ІНЖЕНЕРНО-  
ТЕХНОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ**

Обчислення основних характеристик ударної взаємодії зерна кукурудзи при падінні на бетонну основу силою. Для цього були проведені досліді по визначенню середнього коефіцієнту відновлення. Зерно кукурудзи (середня маса однієї зернівки кукурудзи становить  $m_3 = 3,44 \cdot 10^{-3}$  кг) скидалось із різної висоти, і за допомогою спеціальної апаратури визначали висоту відскоків і кількість ударів зерна об дно дослідної установки. Встановлено, що середній коефіцієнт відновлення  $K_v = 0,1126$ . Приймавши висоту силосної споруди  $H = 26$  м, та швидкість надходження зерна до завантажувального отвору  $v_0 = 0,65$  м/с. За формулою 4 був визначений ударний імпульс однієї зернівки кукурудзи при її падінні з висоти 26 м на бетонне дно ємності. При двох відскоків ударний імпульс однієї зернівки кукурудзи становить  $S_{\Sigma} = 1,4 \cdot 10^{-3}$  Н.

Висновки. Для зменшення ударного імпульсу на початковій стадії завантаження силосів зерном необхідно в даних спорудах встановити спеціальні пристрої для зменшення швидкості руху зерна. Для цього можна використати пристрій для обережного завантаження зерна в силос. Пристрій складається із рухомого гофрованого рукава в середині якого закріплена тороподібна тарілка з вигнутими назовні краями.

#### **Список використаних джерел:**

1. Арндаренко В.М., Самойленко Т.В. Математичне моделювання процесу завантаження силосів зерном. - Вісник Полтавської державної аграрної академії, № 2 – 2018. – С.158– 161.

2. Самойленко Т.В., Арндаренко В.М., Мельник В.І. Теоретичне моделювання процесу гравітаційного завантаження силосу зерном по відкритому гвинтовому каналі. Інженерія природокористування: науковий журнал. 2019. №2(12). С. 73-78.

**УДК 681.5.015**

*В.О. Скрипник, д.т.н., професор,  
Я.М. Бичков, к.т.н., доцент  
Б.Г. Пономаренко, аспірант*

*Полтавський державний аграрний університет*

### **АДАПТАЦІЯ МОДЕЛІ ПІД-РЕГУЛЮВАННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПРОЦЕСУ КОНДУКТИВНОГО СУШІННЯ М'ЯСА**

Ефективність виробничих процесів безумовно залежить від продуктивності праці та раціонального використання виробничих фондів. Освоєння нових видів обладнання та способів їх автоматизації і регулювання створює одночасно і нові завдання.

Для проведення процесу кондуктивного сушіння м'яса колективом авторів було розроблено схему та створено експериментальну установку наведену на рисунку 1.

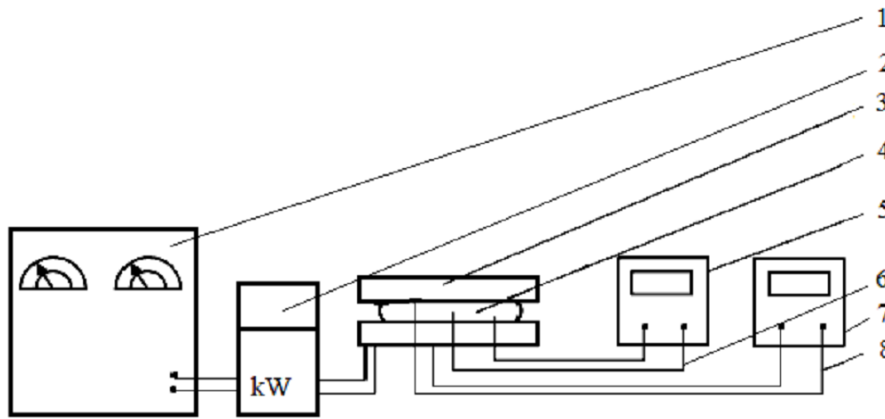


Рис. 1. Схема експериментальної установки для дослідження кінетики вологості та температури м'яса під час кондуктивного сушіння: 1 – живлення ТЕНів з комплектом вимірювальних приладів (вольтметр, амперметр); 2 – лічильник електроенергії; 3 – дослідний апарат для кондуктивного сушіння; 4 – дослідний зразок; 5 – цифровий регулятор температури ТРЦ 02, використовується для вимірювання температури дослідного зразка; 6 – термопара ХК-0,5, вставлена в центр дослідного зразка; 7 – цифровий регулятор температури ТРЦ 02, використовується для регулювання температури нижньої та верхньої нагрівальних плит; 8 – Термопари ХК-0,5 підключені до верхньої і нижньої поверхонь апарата [2].

Як показано на схемі, для роздільного регулювання температури верхньої і нижньої поверхонь використовується цифровий регулятор температури ТРЦ 02. У функціонал цього апарату входить можливість проведення складного мікроконтролерного регулювання з використанням «proportional–integral–derivative» (PID) технології регулювання за трьома складовими пропорційною, інтегральною, диференційною (похідною) [2].

Пропорційна складова формує сигнали управління елементам для досягнення необхідного значення, у нашому випадку – температури  $T = 403,15\text{K}$  ( $130\text{ }^\circ\text{C}$ ). Інтегральна складова формує сигнали управління елементам, виробляючи коливання значень поблизу встановленого показника, до тих пір, поки температура не стане стабільною. Диференційна складова формує сигнал, що змінює швидкодію системи нагрівання при наблизенні до встановленого значення.

Технічно ці складові мають числові значення коефіцієнтів у загальному налаштуванні апарату ТРЦ 02 та рекомендуються заводом-виробником для різних систем. Об'єкти з малою тепловою інерцією:  $K_p = 0,7$ ,  $K_i = 230$ ;  $K_d = 10$ . Об'єкти із середньою інерцією (термопластавтомати, екструдери та ін.):  $K_p = 3$ ,  $K_i = 600$ ;  $K_d = 20$ . Об'єкти з високою інерцією (печі, сушильні шафи):  $K_p = 7$ ,  $K_i = 1500$ ;  $K_d = 30$ . У загальному вигляді формула виглядає наступним чином:

$$u(t) = P + I + D = K_p e(t) + K_i \int_0^t e(\tau) d\tau + K_d \frac{de}{dt}$$

Однак застосування типових значень коефіцієнтів не дало бажаного результату, і різниця температур поверхонь у перехідних процесах обробки м'яса складала понад  $50\text{ K}$  ( $\Delta T \geq 50\text{ K}$ ), що не допустимо.

Нажаль, не можна заздалегідь визначити, якому критерію оптимальності відповідатиме перехідний процес у системі. Це неухильно призводить до того,

що на практиці доводиться вручну змінювати отримані тим чи іншим методом настроювання коефіцієнти регулятора, щоб «перехідний процес відповідав регламентним нормам для конкретного технологічного процесу» [3]. Серед запропонованих досить цікавим був метод оптимізації роботи ПД-регулятора для об'єкту із використанням методів нечіткої логіки [4].

У подальшому було прийнято рішення використовувати емпіричні методи отримання ПД-коефіцієнтів. Для визначення параметрів налаштування регулятора було вибрано метод Циглера – Нікольса, що базується на реальному об'єкті та передбачає виведення системи на межу стійкості, поки в контурі не виникнуть коливання. Автоколивання досягаються за рахунок нульового значення І- та Д- складових та шляхом підбору коефіцієнта передачі.

Результатом проведеної серії експериментів було встановлено значення коефіцієнтів  $K_p = 15$ ;  $T_i = 800$ ;  $T_d = 200$ . За таких коефіцієнтів відмінність значень температур нагрівальних плит у стаціонарному режимі не перевищувала 3,8% від заданої, а під час протікання перехідних процесів  $\Delta T \leq 20K$ .

#### **Список використаних джерел:**

1. Viacheslav Skrypnyk. Mechanism of determining the kinetics of moisture content and temperature in meat during conductive drying / Viacheslav O. Skrypnyk, Anatolii O. Semenov, Bogdan H. Ponomarenko, Andrii H. Farisieiev – Journal of Chemistry and Technologies, 2024, 32(1), P. 89-98.

2. Експериментальний стенд з дослідження процесів кондуктивного сушіння харчових продуктів / Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали VI Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 21-22 грудня 2023 р.) / ПДАУ: ред. кол., О. І. Біловод, С. В. Попов, Р. М. Харак, О. В. Цуркан [та ін.]. – Полтава: ПДАУ, 2023. – С. 168 – 169.

3. Лорія М. Г. Оптиміальні настроювання регуляторів промислових систем управління технологічними об'єктами: монографія / М. Г. Лорія, О. В. Поркуян, М. В. Ананьєв, О. Б. Целіщев [ під ред. М. Г. Лорія]. – Сєверодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2019. – 192 с.

Гарасимів В. М. Алгоритм налаштування коефіцієнтів ПД-регулятора із використанням методів нечіткої логіки. / Гарасимів В. М. – Методи та прилади контролю якості, № 2 (45), 2020. С. 102 – 108.

**УДК 624.012.46:620.193.2**

*Л.В. Бондар, к. т. н., доцент,*

*В.М. Василенко, магістр*

*Полтавський державний аграрний університет*

## **НЕДОЛІКИ БЕТОНУ ЯК КОРОЗІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ АРМАТУРИ**

Результати випробувань показують, що втрата ваги металеві арматури під бетонним покриттям не є лінійним процесом у часі. Це говорить про наявність факторів, які прискорюють або сповільнюють процес корозії металу під бетонним покриттям. Спочатку крива має невеликий нахил, що вказує на те,

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

<b>А.В. Антонєць</b> СУЧАСНЕ ІНФОРМАЦІЙНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ У ЗВО АГРАРНОГО ПРОФІЛЮ .....	4
<b>В.М. Арендаренко</b> ПРО УДАРНУ ВЗАЄМОДІЮ ЗЕРНІВКИ З БЕТОННИМ ДНОМ СИЛОСУ .....	6
<b>В.О. Скрипник, Я.М. Бичков, Б.Г. Пономаренко</b> АДАПТАЦІЯ МОДЕЛІ ПІД-РЕГУЛЮВАННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПРОЦЕСУ КОНДУКТИВНОГО СУШІННЯ М'ЯСА .....	7
<b>Л.В. Бондар, В.М. Василенко</b> НЕДОЛІКИ БЕТОНУ ЯК КОРОЗІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ АРМАТУРИ .....	9
<b>О.В. Горбенко, А.І. Лазоренко</b> ДО ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИСОКОЇ ЯКОСТІ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ КОНОПЛЯНОЇ ПРОДУКЦІЇ .....	11
<b>О.В. Горик, О.М. Брикун</b> УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ХІМІЧНОГО АПАРАТА ДЛЯ ЗМІШУВАННЯ ВИСОКОАГРЕСИВНИХ СЕРЕДОВИЩ .....	12
<b>Б.О. Горюнов</b> АКТУАЛЬНІСТЬ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ TIG .....	15
<b>О.У. Дрожчана</b> РОЛЬ ДИСЦИПЛІНИ «БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ» У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ ТЕХНОСФЕРИ .....	16
<b>І. М. Канівець</b> РОЗРОБКА ДИЗАЙНУ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ ПОШУКУ АУДИТОРІЇ ТА ЕВАКУАЦІЇ З БУДІВЛІ .....	19
<b>В.В. Ларенко, Ю.В. Сівцов, О.В. Слівінський</b> РОЗПУШУВАЧ ҐРУНТУ КУЛЬТИВАТОРНОЇ ЛАПИ .....	22
<b>Г.О. Лапенко, Т.Г. Лапенко, Ю.В. Колотій</b> ТЕХНОЛОГІЯ СУШІННЯ ЗЕРНА З ВИКОРИСТАННЯМ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ .....	24
<b>С.В. Ляшенко</b> АДАПТАЦІЯ МАШИНИ З АКТИВНИМИ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ ДЛЯ МЕХАНІЗОВАНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ СМУГОВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ .....	27

<b>Н.М. Опара</b> ЗАГРОЗА ЗАСТОСУВАННЯ ХІМІЧНОЇ ЗБРОЇ В РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКІЙ ВІЙНІ .....	29
<b>В.В. Падалка, М. Пятак, В. Чижов</b> ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕНЬ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ.....	32
<b>Т.Ю. Риждкова</b> МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ SMART-ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕС НАВЧАННЯ ФІЗИКИ.....	37
<b>А.О. Семенов, В.О. Скрипник</b> МОЖЛИВІ НАСЛІДКИ ВПЛИВУ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ЛЮДИНУ ТА НАСІННЯ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР .....	39
<b>Povilas BRADULSKIS, В.В. Шульгін</b> ПРОБЛЕМИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО БЕТОНУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙ ДЛЯ ВІТРОГЕНЕРАТОРА .....	41
<b>СЕКЦІЯ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ ЕКОНОМІКИ, УПРАВЛІННЯ, ПРАВА ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>	
<b>Н.В. Волкова, Х.З. Махмудов, О.С. Михайлова</b> ПРАВОВІ АСПЕКТИ МІЖНАРОДНОЇ ТОРГІВЛІ ГМО .....	44
<b>В.Л. Вороніна</b> СУЧАСНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ІННОВАЦІЙ.....	46
<b>Т.В. Воронько-Невіднича, Н.В. Баган</b> ІМІДЖ ПІДПРИЄМСТВА ЯК СКЛАДОВА ЙОГО КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ТА СТРАТЕГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ..	48
<b>Н.В. Дем'яненко, А.В. Світлична</b> БІЗНЕС-ПЛАН ЯК ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ БІЗНЕСУ .....	49
<b>Т.Є. Іщайкін</b> УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ РЕСУРСАМИ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ .....	51
<b>І.К. Лядський</b> РОЗВИТОК СОЦІАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «РЕКЛАМА І РЕКЛАМНА ДІЯЛЬНІСТЬ» .....	53
<b>П.М. Макаренко, О.В. Поночовна</b> ВПЛИВ ВІДНОСИН ВЛАСНОСТІ НА ПРИБУТКОВІСТЬ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ: ДИНАМІКА РОЗВИТКУ ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	55

<b>Т.П. Мац, А.А. Лимар</b> ОСНОВНІ УМОВИ ДЛЯ РОЗВИТКУ СПІВПРАЦІ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА З ОРГАНАМИ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ .....	57
<b>В.Ю. Медвідь, В.О. Єфремов</b> ОБҐРУНТУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ .....	59
<b>В.Ю. Медвідь, Р.Ю. Ісаєнко</b> ОБҐРУНТУВАННЯ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ГРОМАДИ .....	61
<b>В.Ю. Медвідь, Г.А. Шевченко</b> ОБҐРУНТУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНИХ МЕХАНІЗМІВ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ.....	63
<b>І.Г. Миколенко</b> ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВА БЕЗПЕКА В СИСТЕМІ МЕНЕДЖМЕНТУ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ .....	65
<b>А.С. Олійник</b> ОБҐРУНТУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ ВИБОРУ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА .....	68
<b>С.В. Писаренко.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ, ТА ВПЛИВ ЇЇ НА ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ .....	70
<b>О.В. Решетнікова</b> ПОВЕДІНКА СПОЖИВАЧІВ В ЕПОХУ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА НАСЛІДКИ .....	72
<b>Т.О. Сазонова</b> СПІЛЬНЕ ЗРОСТАННЯ ЯК СТРАТЕГІЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ.....	74
<b>О.І. Сердюк, І.І. Житченко</b> ГРОМАДСЬКА УЧАСТЬ У ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ.....	76
<b>В.М. Собчишин</b> РЕАЛІЗАЦІЯ СТРАТЕГІЙ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	79
<b>І.О. Терещенко</b> ОСОБЛИВОСТІ МОНЕТИЗАЦІЇ КОНТЕНТУ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ КОМПАНІЇ МЕТА .....	80

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

***М.М. Маренич***

НАУКОВА РОБОТА УЧАСНИКІВ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ..... 85

***В.М. Тищенко, Л.М. Криворучко, О.М. Дінець, М.В. Сакало***

УРОЖАЙНІСТЬ НОВОГО ПЕРСПЕКТИВНОГО СОРТУ ПШЕНИЦІ  
ОЗИМОЇ СЕЛЕКЦІЇ ПДАУ ПАБАТКА В ПІСЛЯРЕЄСТРАЦІЙНОМУ  
ВИПРОБУВАННІ..... 86

***Л.Г. Білявська, Ю.В. Білявський, А.О. Діянова***

ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СЕЛЕКЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ  
СОЇ КУЛЬТУРНОЇ В СУЧАСНИХ КОНКУРЕНТНИХ УМОВАХ ..... 88

***А.В. Ритченко, М.І. Кулик***

ВПЛИВ ПІДЖИВЛЕННЯ ПОСІВІВ НА НАСІННЄВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ  
ПРОСА ПРУТОПОДІБНОГО ..... 91

***А.М. Рибальченко***

РІЗНОВИДИ ТА СОРТОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ СОЧЕВИЦІ..... 94

***А.В. Баган***

ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРА РОСТУ НА ПІДВИЩЕННЯ НАСІННЄВОЇ  
ПРОДУКТИВНОСТІ ВІВСА ПОСІВНОГО..... 96

***С.О. Юрченко***

ОСОБЛИВОСТІ РОЗМНОЖЕННЯ ПЕПІНО (SOLANUM MURICATUM)... 98

***О.В. Бараболя***

ТРИТКАЛЕ ЯРЕ ЯК ЗАМІННИК ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ДЛЯ  
ВИГОТОВЛЕННЯ ЯКІСНОГО БОРОШНА ..... 100

***С.В. Поспєлов, В.В. Онїко, О.В. Міщенко***

БІОКОРЕКЦІЯ ПОСІВНИХ ЯКОСТЕЙ НАСІННЯ ЛІКАРСЬКИХ  
КУЛЬТУР ..... 101

***П.В. Писаренко, М.С. Самойлік, О.Ю. Диченко***

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ВІДНОВЛЕННЯ ЯКОСТІ  
ПОЛИВНОЇ ВОДИ..... 104

***О.П. Біленко, О.П. Калашник***

КРОПИВА ДВОДОМНА – ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ТА  
ВИКОРИСТАННЯ ..... 106

***П.В. Писаренко, М.С. Самойлік***

ВПЛИВУ РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ПРОБІОТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ТА  
СПВ НА ПРОРОСТАННЯ СПОР ЗБУДНИКІВ САЖКИ ЗВИЧАЙНОЇ  
ПРОСА..... 108

***М.С. Самойлік, О.Ю. Диченко***

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ЩОДО ОЦІНКИ РІВНЯ  
РЕСУРСНО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ РЕГІОНІВ..... 111

**В.В. Гангур**  
ФОРМУВАННЯ ЗАПАСІВ ДОСТУПНОЇ ВОЛОГИ ТА  
ВОДОСПОЖИВАННЯ ПОСІВІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД  
ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ У ЗОНІ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ..... 113

**С.В. Філоненко**  
ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОДУКТИВНИХ ТА ПОСІВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ВИСАДКІВ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ ЗА КОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ  
ЇХ МІНЕРАЛЬНИМИ ДОБРИВАМИ ..... 116

**С.М. Шакалій**  
СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО У ВОЄННИЙ ЧАС..... 118

### **СЕКЦІЯ ФАКУЛЬТЕТУ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ**

**С.М. Михайлютенко**  
ОДИН З ОСНОВНИХ КРИТЕРІЇВ ЗАБАРВЛЕННЯ ХАРЧОВИХ ЖОВТКІВ  
КУРЯЧИХ ЯЄЦЬ..... 122

**В.В. Мельничук, В.О. Євстаф'єва**  
ПОШИРЕННЯ СЕРЕД ПОПУЛЯЦІЇ ВІВЦІ СВІЙСЬКОЇ  
ЕЗОФАГОСТОМОЗУ ТА ХАБЕРТІОЗУ В РОЗРІЗІ ЗАПОРІЗЬКОЇ,  
КИЇВСЬКОЇ ТА ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТЕЙ ..... 124

**О.Б. Киричко, О.В. Тітаренко**  
ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РОЗЧИНУ ПОЛТАВСЬКОГО  
БІШОФІТУ НА ОРГАНІЗМ ТВАРИН ТА ШЛЯХІВ ЗАСТОСУВАННЯ У  
ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ У СУЧАСНИХ УМОВАХ ..... 126

**Т.В. Звенігородська, Т.Г. Панасова**  
КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ПАТОЛОГІЧНИХ РОДІВ У ТХОРА  
ДОМАШНЬОГО..... 128

**Н.С. Канівець, М.І. Корчан**  
ЧИСТОТІЛ ЗВИЧАЙНИЙ – ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ..... 129

**Н.І. Дмитренко, С.О. Кравченко**  
ОТРУЄННЯ АНТИКОАГУЛЯНТАМИ У СОБАК ..... 130

**Н.О. Авраменко, Г.О. Омельченко**  
ОСОБЛИВОСТІ ПАТОМОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН ПРИ ГРИПІ ПТИЦІ ..... 132

**С.О. Кравченко, А.О. Первий**  
АСПІРАЦІЙНА БРОНХОПНЕВМОНІЯ У МОПСА: КЛІНІЧНИЙ  
ВИПАДОК..... 134

**Л.М. Корчан, М.І. Корчан**  
ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ «МІЛЬПРОЗОНУ ДЛЯ СОБАК»  
ЗА ТОКСОКАРОЗНОЇ ІНВАЗІЇ ..... 136

**Л.М. Корчан, М.І. Корчан**  
ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРЕПАРАТІВ «СІМПАРІКА» ТА  
«КРЕДЕЛІО» ЗА КТЕНОЦЕФАЛЬОЗУ СОБАК..... 137

## СЕКЦІЯ ФАКУЛЬТЕТУ ОБЛІКУ ТА ФІНАНСІВ

<b>Л. Б. Воловик</b> СУЧАСНІ МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ .....	140
<b>Л. О. Дорогань-Писаренко, О. В. Єгорова, Л. О. Чіп</b> ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ІДЕЙ СТАРТАП-ПРОЄКТІВ .....	141
<b>В. І. Аранчій, О. В. Безкровний, Я. А. Дроботя</b> КРИТТОГРАФІЧНИЙ ЗАХИСТ ПЛАТІЖНИХ СИСТЕМ .....	143
<b>Т. Є. Дугар, М. В. Єрмолаєва, С. В. Тютюнник</b> ВТРАЧЕНІ ПЕРВИННІ ДОКУМЕНТИ ПІД ЧАС ВІЙНИ: АКТУАЛЬНІ ПОРАДИ БУХГАЛТЕРУ .....	145
<b>Н. А. Канцедал, М. В. Єрмолаєва, О. В. Лега</b> ПОДІЇ ПІСЛЯ ЗВІТНОЇ ДАТИ: ПОНЯТІЙНА БАЗА І ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ОБЛІКУ ТА ЗВІТНОСТІ .....	148
<b>О. М. Краснікова</b> ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ .....	151
<b>О. В. Лега, Т. Б. Прийдак, Л. В. Яловега</b> ДОГОВІРНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЯК СКЛАДОВА РОЗРАХУНКОВИХ ОПЕРАЦІЙ.....	153
<b>Т. В. Мокієнко, Р. В. Ліпський</b> АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ В БЮДЖЕТНИХ УСТАНОВАХ .....	155
<b>С. М. Приходько</b> МІСЦЕВІ ВИБОРИ В УКРАЇНІ: ОПТИМАЛЬНА МОДЕЛЬ .....	157
<b>А. І. Рудич</b> КЛАСИФІКАЦІЯ УМОВ І ЧИННИКІВ РОЗВИТКУ СФЕРИ ТУРИЗМУ .....	160
<b>О. О. Томілін, Т. О. Багаліка</b> ФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИТОК КООПЕРАТИВНИХ ВІДНОСИН У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ .....	161
<b>Ю. М. Тютюнник</b> СТРУКТУРНО-ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКТИВІВ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ .....	163
<b>В. Д. Чумак, Л. В. Бражник</b> ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ДЕБІТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА .....	165
<b>С. В. Шейко</b> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ «ВСЕЗАГАЛЬНОЇ КОНКРЕТНОСТІ» У ФІЛОСОФІЇ ВОЛЬТЕРА .....	168

**СЕКЦІЯ ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНОЛОГІЙ ТВАРИННИЦТВА  
ТА ПРОДОВОЛЬСТВА**

<b><i>А.С. Сябро, В.І. Березницький, О.О. Онищенко</i></b> ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ВІДТВОРНУ ЗДАТНІСТЬ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ .....	171
<b><i>С.О. Усенко, Г.М. Шостя</i></b> ТЕПЛОВИЙ СТРЕС У ТВАРИН: НАСЛІДКИ І ОСНОВНІ ЗАХОДИ ІЗ ВІДВЕДЕННЯ.....	172
<b><i>О.О. Загора</i></b> БОРОШНО З КАВОВОЇ ГУЩІ ЯК ПОТЕНЦІЙНЕ ДЖЕРЕЛО БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК В ТЕХНОЛОГІЯХ ПРОДУКТІВ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ .....	175
<b><i>Б.С. Шаферівський, М.О. Ільченко, І.М. Желізняк</i></b> ВПЛИВ РОДИНИ ТА УМОВНОЇ КРОВНОСТІ НА ВІДГОДІВЕЛЬНІ ОЗНАКИ МОЛОДНЯКУ .....	177
<b><i>О.В. Бараболя, Г.Є. Дубова</i></b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ ТВЕРДОЇ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА МАКАРОННИХ ВИРОБІВ.....	180
<b><i>Ю.В. Карбан</i></b> ІНТЕР'ЄРНІ ТА ЕКСТЕР'ЄРНІ ОСОБЛИВОСТІ КІЗ РІЗНИХ ПОРІД.....	183
<b><i>Л.М. Кузьменко</i></b> СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ МОЛОЧНОЇ ГАЛУЗІ.....	184

**Наукове видання**

# **МАТЕРІАЛИ**

**наукової конференції професорсько-викладацького складу  
Полтавського державного аграрного університету  
за підсумками науково-практичних досліджень в 2023 році**

***14-15 травня 2024 року***

---

Підп. до друку 27.05.2024. Формат 60x90 1/16.

Ум. друк. арк. 12,1. Обл.-вид. арк. 10,2.

Гарнітура Times New Roman Суг.

Видавець і виготовлювач: Полтавський державний аграрний університет.

Адреса: 36003, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 7933 від 13.09.2023 р.