



# СЕРТИФІКАТ CERTIFICATE

підтверджує, що / confirms that

*Бабин Ігор*

взяв (ла) участь у V Міжнародній науково-практичній конференції  
participated in V International scientific and practical conference

**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНТЕНСИФІКАЦІЯ  
РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА  
INNOVATIVE TECHNOLOGY AND INTENSIFICATION  
DEVELOPMENT OF NATIONAL PRODUCTION**

яка відбулася 30 травня 2019 року на сайті [www.econf.at.ua](http://www.econf.at.ua)  
which was held in May 30, 2019 on the site [www.econf.at.ua](http://www.econf.at.ua)

Голова оргкомітету  
Chairman of the organizing committee  
Ящук Т.С. / Yashchuk T.S.

Координатор проекту  
The Project Coordinator  
Сава А.П. / Sava A.P.



# **ПРОГРАМА      ПРОГРАММЕ**

V Міжнародної  
науково-практичної  
конференції

of V International  
scientific and practical  
conference

## **ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНТЕНСИФІКАЦІЯ РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА**

## **INNOVATIVE TECHNOLOGY AND INTENSIFICATION DEVELOPMENT OF NATIONAL PRODUCTION**

**30 травня 2019 року  
м. Тернопіль**

**May 30, 2019  
Ternopil**

## **ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

ТЕРНОПІЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ  
ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ  
ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЛЕСИ УКРАЇНКИ  
ВП НУБПУ «БЕРЕЖАНСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»  
БІЛОРУСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ЩЕЦИНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАЗАХСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. С.СЕЙФУЛЛІНА

## **CONFERENCE ORGANIZERS**

TERNOPIL STATE AGRICULTURAL EXPERIMENTAL STATION  
INSTITUTE OF FEED RESEARCH AND AGRICULTURE OF PODILLYA  
PODILIAN STATE AGRARIAN ENGINEERING UNIVERSITY  
TERNOPIL NATIONAL ECONOMIC UNIVERSITY  
LESYA UKRAINKA EASTERN EUROPEAN NATIONAL UNIVERSITY  
SS NULESU «BEREZHANY AGROTECHNICAL INSTITUTE»  
BELARUS STATE ECONOMIC UNIVERSITY  
UNIVERSITY OF SZCZECIN  
S.SEIFULLIN KAZAKH AGRO TECHNICAL UNIVERSITY

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **Співголови оргкомітету**

**Ящук Т.С.** – кандидат сільськогосподарських наук, с.н.с., директор Тернопільської ДСГДС ІКСГП НААН

**Корнійчук О.В.** – кандидат сільськогосподарських наук, директор Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН

**Іванишин В.В.** – доктор економічних наук, професор, ректор Подільського державного аграрно-технічного університету

**Язлюк Б.О.** – доктор економічних наук, професор, декан Факультету аграрної економіки і менеджменту ТНЕУ

**Стрішенець О.М.** – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри економіки природокористування та економічної теорії СХУ імені Лесі Українки

**Жибак М.М.** – доктор економічних наук, професор, директор ВП НУБіПУ «Бережанський агротехнічний інститут»

**Морозевич О.А.** – кандидат економічних наук, доцент, голова Ради молодих вчених Білоруського державного економічного університету

**Білан Ю.** – доктор філософії, асистент професора кафедри мікроекономіки Щецинського університету

**Мелешенко Н.М.** – кандидат економічних наук, доцент, завідувач кафедри економіки Казахського агротехнічного університету ім. Сейфулліна

### **Координатор проекту**

**Сава А.П.** – кандидат економічних наук, с.н.с. науково-технологічного відділу аграрної економіки, інформаційно-аналітичної роботи, маркетингу і трансферу інновацій Тернопільської ДСГДС ІКСГП НААН

### **Члени оргкомітету**

**Сидорук Г.П.** – кандидат сільськогосподарських наук, вчений секретар Тернопільської ДСГДС ІКСГП НААН

**Сидорук Б.О.** – кандидат економічних наук, с.н.с. науково-технологічного відділу аграрної економіки, інформаційно-аналітичної роботи, маркетингу і трансферу інновацій Тернопільської ДСГДС ІКСГП НААН

**Семенишена Н.В.** – кандидат економічних наук, доцент Подільського державного аграрно-технічного університету

**Пуцентейло П.Р.** – доктор економічних наук, професор Факультету аграрної економіки і менеджменту ТНЕУ

**Кишко Н.В.** – магістр економічних наук, асистент кафедри економіки Казахського агротехнічного університету ім. Сейфулліна

## **CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE**

### **Co-Chairman Organizing Committee**

**Yashchuk T.S.** – *Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher., Director, Ternopil state agricultural experimental station*

**Korniychuk O.V.** – *Candidate of Agricultural Sciences, director, Institute of feed research and agriculture of Podillya of NAAS*

**Ivanyshyn V.V.** – *Doctor of Economics, Prof., rector, Podilian state agrarian engineering university*

**Yazlyuk B.O.** – *Doctor of Economics, Prof., Dean of the Faculty of Agricultural Economics and Management TNEU*

**Strishenets' O.M.** – *Doctor of Economics, Prof., Head of the Department environmental economics and economic theory, Lesya Ukrainka Eastern european national university*

**Zhybak M.M.** – *Doctor of Economics, Prof., director SS NULES of Ukraine “Berezhany agrotechnical institute”*

**Morozevych O.A.** – *Cand.Econ.Sci, Assist. Prof., Chairman of the Council of Young Scientists, Belarus state economic university*

**Bilan Yu.** – *dr, Microeconomics Department, University of Szczecin*

**Meleshenko N.M.** – *Cand.Econ.Sci, Assist. Prof., Head of the Department Economics, S.Seifullin Kazakh agro technical university*

### **The Project Coordinator**

**Sava A.P.** – *Cand.Econ.Sci, Senior Researcher of the science and technology Department of agricultural economics, information and analysis, marketing and innovation transfer, Ternopil state agricultural experimental station*

### **Organizing committee members**

**Sidoruk G.P.** – *Candidate of Agricultural Sciences, Scientific Secretary, Ternopil state agricultural experimental station*

**Sidoruk B.O.** – *Cand.Econ.Sci, Senior Researcher, Head of the science and technology Department of agricultural economics, information and analysis, marketing and innovation transfer, Ternopil state agricultural experimental station*

**Semenyshena N.V.** – *Cand.Econ.Sci, Assist. Prof., Podilian state agrarian engineering university*

**Putsenteylo P.R.** – *Doctor of Economics, Prof., The Faculty of Agricultural Economics and Management TNEU*

**Kyshko N.V.** – *Master of Economics, Assistant, Department of Economics, S.Seifullin Kazakh agro technical university*

## **ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **СЕКЦІЯ 1**

#### **СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ**

- загальне землеробство; - агрохімія; - селекція і насінництво; - овочівництво; - плодівництво;
- виноградарство; - рослинництво; - кормовиробництво і луківництво; - первинна обробка продуктів рослинництва; - розведення та селекція тварин;
- годівля тварин і технологія кормів; - рибицтво;
- технологія виробництва продуктів тваринництва;
- історія сільськогосподарських наук.

### **СЕКЦІЯ 2**

#### **БІОЛОГІЧНІ НАУКИ**

- біохімія; - іхтіологія; - фізіологія рослин;
- фізіологія людини і тварин; - генетика;
- екологія; - гідробіологія; - ґрунтознавство;
- біотехнологія; - історія біології.

### **СЕКЦІЯ 3**

#### **ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ**

- діагностика і терапія тварин; - патологія, онкологія і морфологія тварин; - ветеринарна фармакологія та токсикологія; - ветеринарно-санітарна експертиза;
- ентомологія; - ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія;
- гігієна тварин та ветеринарна санітарія;
- ветеринарне акушерство; - історія ветеринарії.

### **СЕКЦІЯ 4**

#### **ТЕХНІЧНІ НАУКИ**

- машинобудування в АПК; - енергетика в сільському господарстві; - технології в харчовій та легкій промисловості; - експлуатація та ремонт сільськогосподарських машин та обладнання; - історія техніки.

### **СЕКЦІЯ 5**

#### **ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ**

- економічна теорія та історія економічної думки;
- світове господарство і міжнародні відносини;
- економіка та управління національним господарством; - економіка та управління підприємствами;
- розвиток продуктивних сил і регіональна економіка;
- економіка природокористування та охорони навколишнього середовища; - демографія, економіка праці, соціальна економіка; - гроші, фінанси і кредит;
- бухгалтерський облік, аналіз та аудит; - статистика;
- математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці; - економічна безпека суб'єктів господарської діяльності; - теорія та історія державного управління; - суб'єкти і механізми державного управління; - електронний уряд.

## **САЙТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

## **CONFERENCE TOPICS**

### **SECTION 1**

#### **AGRICULTURAL SCIENCES**

- general agriculture; - agricultural chemistry;
- breeding and seed production; - vegetable growing; - fruit growing; - wine growing; - crop; - fodder production;
- primary processing products of plant cultivation; - animal breeding and selection; - animal feeding and fodders technology; - fish farming;
- technology of production of livestock products;
- history of agricultural sciences.

### **SECTION 2**

#### **BIOLOGICAL SCIENCES**

- biochemistry; - ichthyology; - plant physiology;
- human and animal physiology; - genetics;
- ecology; - hydrobiology; - soil science;
- biotechnology; - the history of biology.

### **SECTION 3**

#### **VETERINARY SCIENCES**

- diagnosis and therapy animals; - pathology, oncology and morphology of animals; - veterinary pharmacology and toxicology; - veterinary-sanitary examination; - entomology; - veterinary microbiology, epizootology, infectious diseases and immunology; - hygiene animals and veterinary sanitation; - veterinary obstetrics; - history of veterinary medicine.

### **SECTION 4**

#### **TECHNICAL SCIENCES**

- engineering in agriculture; - power engineering in agriculture; - technology in food and light industry;
- maintenance and repair of agricultural machinery and equipment; - history of technology.

### **SECTION 5**

#### **ECONOMIC SCIENCES**

- economic theory and history of economic thought;
- world economy and international relations; - economics and management of national economy; - economics and management of enterprises; - the development of productive forces and regional economy; - economics of natural resources and environment; - demography, labor economics, social economics; - money, finance and credit;
- accounting, analysis and audit; - statistics;
- mathematical methods, models and information technologies in the economy; - economic security of economic activity; - theory and history of public administration; - subjects and mechanisms of governance;
- e-government.

## **CONFERENCE WEBSITE**

[www.econf.at.ua](http://www.econf.at.ua)

## УЧАСНИКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

## CONFERENCE PARTICIPANTS

### СЕКЦІЯ 1

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ

### SECTION 1

AGRICULTURAL SCIENCES

**Білінська Оксана, Самець Наталія, Олекшій Людмила**

ПРОДУКТИВНІСТЬ ДОБАЗОВОГО НАСІННЕВОГО  
МАТЕРІАЛУНОВИХ СОРТІВ КАРТОПЛІ В УМОВАХ ПІВДЕННО-  
ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

**Бялковська Ганна, Вельган Євгенія, Гаврилюк Олег**

ПЕРСПЕКТИВНИЙ СОРТ ТЮТЮНУ УКРАЇНСЬКИЙ НОВИЙ

**Бялковська Ганна, Пащенко Володимир**

ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ НОВОГО СОРТУ  
ТЮТЮНУ БЕРЛЕЙ 46 ТА ЇЇ ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ

**Вельвер Марина, Таранюк Галина**

ВПЛИВ РІДКИХ ДОБРИВ ФІРМИ «ЛІБРА-АГРО» НА ПОЧАТКОВІ  
ЕТАПИ ОРГАНОГЕНЕЗУ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

**Войтенко Світлана, Сидоренко Олена**

ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДІВ СЕЛЕКЦІЇ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ  
ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ І ТЕЛИЦЬ РІЗНИХ ПОРІД

**Гавілей Олена, Полякова Людмила**

ЩОДО ПРОБЛЕМИ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ РИБНОГО БОРОШНА

**Голод Руслана, Шубала Галина, Парадовська Ольга**

ГУСТОТА ЯК ФАКТОР ПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ  
НА ЗЕРНО

**Грицевич Юрій**

ВПЛИВ ЗМІНИ КЛІМАТУ НА СТРОКИ СІВБИ СОЇ

**Жукорський Остап, Кривохижа Євген**

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ У СКОТАРСТВІ

**Золотарьов Андрій, Дєдова Людмила**

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗГОДОВУВАННЯ СУХОЇ КУКУРУДЗЯНОЇ БАРДИ  
ЛАКТУЮЧИМ КОРОВАМ

**Килимнюк Олександр**

ПОКАЗНИКИ КРОВІ СВИНОМАТОК ПРИ ЗГОДОВУВАННІ У СКЛАДІ  
ЇХ РАЦІОНІВ ЕКСТРАКТУ ЛЮЦЕРНИ ПОСІВНОЇ

**Кобернюк Віра, Самодуров Володимир**

ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ  
МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ РІЗНИХ ЛІНІЙ

**Котець Геннадій**

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА І ВИКОРИСТАННЯ ЗЛАКОВО-  
БОБОВИХ СУМІШОК ЗА РІЗНИМ СПІВВІДНОШЕННЯМ В ЗОНІ  
СТЕПУ УКРАЇНИ

**Лесик Оксана, Похивка Марія**

ВИРОБНИЦТВО ТА ПЕРЕРОБКА ОВЕЧОГО МОЛОКА НА БУКОВИНІ

**Нарган Тетяна, Щербина Зоя**

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОХІДНИХ ВІДДАЛЕНОЇ ГІБРИДИЗАЦІЇ В  
СЕЛЕКЦІЇ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ

**Панькова Світлана**

ЩІЛЬНІСТЬ ПОСАДКИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ КУРЕЙ

**Рущинська Тетяна, Ящук Тетяна, Тихонова Богдана**

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛІДНИКІВ ЗА ЛІНІЙНОЮ  
ОЦІНКОЮ ДОЧОК

**Слюсаренко Юлія**

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ТИПОМ ВІД ТА РОБОЧОЮ  
ПРОДУКТИВНІСТЮ І РОСТОМ КОНЕЙ

**Тихонова Богдана, Ящук Тетяна, Рущинська Тетяна**

ВИКОРИСТАННЯ БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ НА МАТОЧНОМУ ПОГОЛІВ'І  
УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ У ПЛЕМІННИХ  
ГОСПОДАРСТВАХ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ

**Ткач Олег**

ОСНОВНІ ШКІДНИКИ І ХВОРОБИ ЦИКОРІЮ КОРЕНЕПЛІДНОГО ТА  
ЗАХОДИ БОРОТЬБИ З НИМИ

**Холод Світлана**

ЦІННІ ЗРАЗКИ СОЧЕВИЦІ З РОЗСАДНИКА LIEN-MN ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ  
В УКРАЇНІ

**Чабан Володимир, Ковальова Наталія, Шайтор Тетяна**

ЯКІСНИЙ СТАН ЧОРНОЗЕМУ ЗВИЧАЙНОГО ТА ЙОГО ЗМІНИ  
ПІД ВПЛИВОМ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ

**Шуляр Аліна**

ЗВ'ЯЗОК ЕКСТЕР'ЄРНО-КОНСТИТУЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ  
КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ З ЇХНЬОЮ  
МОЛОЧНОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ

**Ящук Тетяна, Рущинська Тетяна, Тихонова Богдана**

ПОКАЗНИКИ ДИНАМІКИ ЗМІН ЯКІСНИХ І КІЛЬКІСНИХ ОЗНАК  
ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ-ПЕРВІСТОК УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-  
РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

## **СЕКЦІЯ 2**

**БІОЛОГІЧНІ НАУКИ**

## **SECTION 2**

**BIOLOGICAL SCIENCES**

**Бовсуновський Владислав, Голобородько Кирило**

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ *AMBLYSEIUS SWIRSKII* ATHIAS-  
HENRIOT, 1962 В УМОВАХ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ  
ПОПУЛЯЦІЇ *TRIALEURODES VAPORARIORUM* WESTWOOD, 1856



**Голобородько Кирило, Русинов Володимир, Пільтієнко Руслана,  
Селютіна Оксана**  
КОМАХИ-ІНВАЙДЕРИ ФАУНИ БОТАНІЧНОГО САДУ  
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ОЛЕСЯ  
ГОНЧАРА

**Свалявчук Лариса**  
ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА  
ПРОДУКЦІЇ ПТАХІВНИЦТВА

**Скляр Андрій, Пахомов Олександр**  
КОМПЛЕКС РІДКІСНИХ БУЛАВОВУСИХ ЛУСКОКРИЛИХ  
(LEPIDOPTERA: HESPERIOIDEA, PAPILIONOIDEA) ФАУНИ  
М.ДНІПРО В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ

**Слюсар Станіслав**  
РІВНІ ТЕОРЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У КОНТЕКСТІ СТАНОВЛЕННЯ  
ЕКОСОЦІАЛЬНОЇ ТЕОРІЇ ФІТОІНТРОДУКЦІЇ

**Шегеда Ігор, Кірізій Дмитро, Маменко Тетяна**  
ВПЛИВ УМОВ АЗОТНОГО ЖИВЛЕННЯ  
НА ПРО/АНТИОКСИДАНТНИЙ СТАН ЛИСТКІВ ПШЕНИЦІ

**СЕКЦІЯ 3**  
ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

**SECTION 3**  
VETERINARY SCIENCES

**Гердєва Альона**  
КЛІНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГНІЙНИХ РАН У СОБАК  
ЗА ВИКОРИСТАННЯ 1,5 %-НОГО РОЗЧИНУ РЕАМБЕРИНУ

**Данкевич Ніна**  
ВИЖИВАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ У МОРСЬКІЙ ВОДІ

**Литвиненко Олег, Меженська Наталія, Мірошніченко Олексій**  
ПРОБЛЕМА ВАРООЗУ БДЖІЛ В УКРАЇНІ

**Меженська Наталія, Меженський Андрій**  
АФРИКАНСЬКА ЧУМА СВИНЕЙ: ЗБІР ДАНИХ ЯК ЗАСІБ  
КОМУНІКАЦІЇ В СФЕРІ УПРАВЛІННЯ БІОРИЗИКАМИ ЗА РІЗНИХ  
УМОВ УТРИМАННЯ

**Мірошніченко Олексій, Литвиненко Олег, Меженська Наталія**  
АКВАКУЛЬТУРА ТА РИБАЛЬСТВО В УКРАЇНІ: ХАРАКТЕРИСТИКА  
НЕБЕЗПЕК

**СЕКЦІЯ 4**  
ТЕХНІЧНІ НАУКИ

**SECTION 4**  
TECHNICAL SCIENCES

**Бабин Ігор**

МЕТОДИКА МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕМІЩЕННЯ  
ДВОФАЗНОГО МИЮЧОГО РОЗЧИНУ ПО МОЛОКОПРОВІДНІЙ ЛІНІЇ

**Головін Олексій**

ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ПРИНЦИПІВ  
ТРАНСДИСЦИПЛІНАРНИХ ОНТОЛОГІЙ ПРИ ПРИЙНЯТТІ РІШЕНЬ  
В СИСТЕМІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ

**Губа Світлана, Саєнко Тетяна**

АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ТЕХНОЛОГІЇ СИРКОВОЇ ПАСТИ  
З БАЗИЛІКОМ

**Elchyn Aliiev**

THE RESULTS OF STUDIES OF THE SEPARATION OF SUNFLOWER  
SEED MATERIAL BY VOLUME

**Золотовська Олена**

СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВОЛОГОСТІ ҐРУНТУ

**Костецька Катерина, Ковтун-Водяницька Світлана**

СЕДИМЕНТАЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ЗА МЕТОДОМ ЗЕЛЕНІ ШЕНИЧНОГО  
БОРОШНА З РОСЛИННИМИ ДОБАВКАМИ

**Крижська Тетяна, Цигура Вікторія, Токарев Олексій**

РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ ВАРЕНОЇ КОВБАСИ З М'ЯСА ПТИЦІ ІЗ  
ВИКОРИСТАННЯМ ПІДКОПЧЕНОГО БІЛКОВОГО СТАБІЛІЗАТОРА

**Рудакова Тетяна, Мінорова Антоніна, Наріжний Сергій**

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ІНГРЕДІЄНТИ У СКЛАДІ НИЗЬКОКАЛОРИЙНОГО  
МОРОЗИВА

**Цигура Вікторія, Крижська Тетяна, Єршов Олександр**

ВИКОРИСТАННЯ БІЛКОВОГО СТАБІЛІЗАТОРА ІЗ ПІДКОПЧЕНОЇ  
СВИНЯЧОЇ ШКІРИ В ТЕХНОЛОГІЇ ВАРЕНИХ КОВБАС

**СЕКЦІЯ 5**  
ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

**SECTION 5**  
ECONOMIC SCIENCES

**Бідзіля Яна, Ільїна Ганна**

ДІДЖАТИЛІЗАЦІЯ В ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ АГРОБІЗНЕСУ

**Газуда Сергій, Лиходій Тетяна**

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА І ФОРМУВАННЯ РИНКУ  
ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

**Гарашенко Тарас**

РОЛЬ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АКТУАЛІЗАЦІЇ  
КАДАСТРОВО-РЕЄСТРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

**Гой Олександр, Камінська Ірина**

ІНСТРУМЕНТИ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ  
УПРАВЛІННЯ РЕКРЕАЦІЙНИМИ ТЕРИТОРІЯМИ

**Жидка Леся**

ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ НА  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

**Кашена Наталія**

ІННОВАЦІЙНІ ФОРМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТОВАРІВ ЯК ФАКТОР  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ТОРГОВЕЛЬНИХ  
ПІДПРИЄМСТВ

**Коваль Нонна**

КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ  
ПРОДУКЦІЇ У КОНТЕКСТІ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ

**Крицун Наталія, Гаврилюк Віта**

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БІОЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ:  
СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ АСПЕКТ

**Майстренко Альона, Ільїн Владислав**

ХМАРНІ РІШЕННЯ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ЗАКУПІВЛЯМИ (COUPA)

**Никитюк Олександр**

ІННОВАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ  
СТІЙКОСТІ ТЕРИТОРІЙ

**Осадча Мирослава, Сенчишак Ігор**

РОЛЬ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМІ ЗЕМЕЛЬНО-  
КАДАСТРОВИХ РОБІТ

**Пархоμεць Микола**

ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТА ПІДТРИМКА ЕФЕКТИВНОГО  
РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

**Півторак Анна**

ІННОВАЦІЙНІ СКЛАДОВІ РЕГУЛЮВАННЯ РИНКУ ПРАЦІ У  
СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ У КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ

**Платонова Дар'я**

УДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛІКУ МАЛОЦІННИХ  
ШВИДКОЗНОШУВАНИХ ПРЕДМЕТІВ

**Рибак Анна**

ВПЛИВ ДОБРІВ НА УРОЖАЙНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ  
КУЛЬТУР ТА РОДЮЧІСТЬ ҐРУНТУ: ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ

**Уніят Людмила**

УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ ЯК ФАКТОР ЕФЕКТИВНОСТІ  
ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНА У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ  
ПІДПРИЄМСТВАХ

**Швець Катерина**

ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ ФОРМУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ  
ПРИБУТКІВ НА АГРОПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

**Шкуратов Олексій**

ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ ПРОСТОРОВОГО ПЛАНУВАННЯ  
СТАЛОГО РОЗВИТКУ ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД

**Шмаглій Олена**

РЕГІОНАЛЬНА ПОЛІТИКА: СВІТОВИЙ ДОСВІД МОДЕЛЮВАННЯ  
ТА ІННОВАЦІЙНОЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ

**СЕКЦІЯ 6**

СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ  
НАУКИ

**SECTION 6**

SOCIAL AND HUMANITARIAN  
SCIENCES

**Петросян Ануш**

ЛЕКСИЧНІ ІННОВАЦІЇ У СУЧАСНІЙ АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ

**Стрелкова Юлія**

ДІАЛЕКТИЧНА ТЕОЛОГІЯ VS ЛІБЕРАЛЬНА ТЕОЛОГІЯ

# ДОПОВІДЬ

Бабин Ігор

## МЕТОДИКА МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕМІЩЕННЯ ДВОФАЗНОГО МИЮЧОГО РОЗЧИНУ ПО МОЛОКОПРОВІДНІЙ ЛІНІЇ

Сучасні доїльні установки як з верхнім так і з нижнім молокопроводом забезпечені сучасною елементною базою. Це стосується і систем промивки, які реалізовані на базі електронних автоматів промивки для управління технологічним процесом промивання і очистки молокопровідних ліній [1].

Однак існуюче обладнання не має можливості автоматично контролювати якість очищення молокопровідних ліній від молочних відкладень і відповідно до цього керувати режимними параметрами системи промивки. Ефективність промивки залежить від комплексного впливу таких факторів як температура, швидкість течії двофазного миючого розчину, його концентрація, тривалість циркуляції та ін. Тому режими мийки молокопровідних ліній і параметри обладнання для цієї мети вимагають обґрунтування. На якість промивання молокопровідної лінії великий вплив чинить режими течії двофазного миючого розчину [2]. Тому для початку необхідно теоретично дослідити процес переміщення двофазного миючого розчину по молокопровідній лінії.

Метою досліджень є чисельне моделювання процесу переміщення двофазного миючого розчину по молокопровідній лінії в залежності від його режимів течії.

Дослідження процесу переміщення двофазного миючого розчину по молокопровідній лінії проводились методом чисельного моделювання з використанням програмного пакету Star CCM+. Для проведення моделювання була побудована сітка 3D моделі молокопровідної лінії з використанням

генератора поверхневої сітки і багатограних комірок. Базовий розмір комірки складав 0,001 м. Моделювання проводилися з використанням моделі багатофазної взаємодії, Ейлєревої багатофазності, метода об'ємної рідини. Рух фаз підпорядковується  $k-\epsilon$  моделі турбулентності. Миючий розчин представлявся як двофазне середовище рідина-повітря[3]. Термодинамічний

стан двофазного миючого розчину припускався, як ізотермічний. Було прийнято, що рідина в процесі руху мала постійну щільність, а газ був ідеальним. В початковий момент часу молокопровідна лінія була заповнена тільки повітрям. Поверхня молокопровідної лінії мала абсолютну шорсткість  $\epsilon = 5 \cdot 10^{-6}$  м.

Дослідження проводимо для молокопровідної лінії діаметром  $D_m = 50$  мм, 60 мм, 70 мм. Повітря на вході молокопровідної лінії поступає порціями із певною періодичністю і характеризується двома параметрами – тривалість такту повітряного інжектору  $t_{inj}$  (1 с; 6 с; 11 с) і тривалість паузи повітряного інжектору  $t_p$ , с (1 с; 6 с; 11 с). Ще одним фактором досліджень є вакууметричний тиск на виході молокопровідної лінії  $P$ , який може приймати наступні значення 45 кПа, 60 кПа, 70 кПа.

Критеріями дослідження процесу переміщення двофазного миючого розчину по молокопровідній лінії є динаміка розподілу вакууметричного тиску по її довжині.