

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

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНТЕНСИФІКАЦІЯ РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

*Матеріали
V Міжнародної науково-практичної
конференції*

**30 травня 2019 року
м. Тернопіль**

УДК 63.001:57:001:62.001:33.001:37.001

ББК 65.9 (4Укр)-55

I 73

Редакційна колегія:

Водяник І.І., д.т.н., проф.; Гевко Р.Б., д.т.н., проф.; Гораш О.С., д.с-г.н., проф.; Дзядикевич Ю.В., д.т.н., проф.; Жукорський О.М., д.с-г.н., проф.; Іванишин В.В., д.е.н., проф.; Іващук Н.Л., д.е.н., проф.; Кваша В.І., д.с-г.н., проф.; Коняхін О.П., д.вет.н., проф.; Кухтин М.Д., д.вет.н., с.н.с.; Любинський О.І., д.с-г.н., проф.; Овчарук В.І., д.с-г.н., проф.; Пархомець М.К., д.е.н., проф.; Приліпко Т.М., д.с-г.н., проф.; Пуцентейло П.Р., д.е.н., професор; Рихлівський І.П., д.с-г.н., проф.; Савченко Ю.І., д.с-г.н., проф., академік НААН; Стрішенець О.М., д.е.н., проф.; Фурдичко О.І., д.е.н., проф., академік НААН; Буряк М.В., к.т.н., доцент; Вітровий А.О., к.т.н., доцент; Сидорук Г.П., к.с-г.н.; Мелешенко Н.М., к.е.н., доцент; Морозевич О.А., к.е.н., доцент; Олійник О.Р., к.е.н.; Сава А.П., к.е.н., с.н.с.; Семенишена Н.В., к.е.н., доцент; Сенік І.І., к.с-г.н.; Сидорук Б.О., к.е.н.; Солян М.Я. к.с-г.н.; Ящук Т.С., к.с-г.н., с.н.с.

*Рекомендовано до друку Науково-технічною радою
Тернопільської державної сільськогосподарської дослідної станції ІКСГП НААН
(протокол № 5 від 24.05.2019 р.)*

I 73

Інноваційні технології та інтенсифікація розвитку національного виробництва: матеріали V міжнар. наук.-практ. конф.
30 травн. 2019 р. Тернопіль : Крок, 2019. 159 с.

ISBN 978-617-692-530-9

Збірник містить наукові доповіді V міжнародної науково-практичної конференції “Інноваційні технології та інтенсифікація розвитку національного виробництва” (Тернопіль, 30 травня 2019 року) з актуальних технологічних, технічних, соціально-економічних та екологічних проблем і основних напрямів інноваційного розвитку національного виробництва.

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей. Точки зору авторів публікацій можуть не співпадати з точкою зору редколегії збірника.

УДК 63.001:57:001:62.001:33.001:37.001

ББК 65.9 (4Укр)-55

ISBN 978-617-692-530-9

© Тернопільська державна сільськогосподарська дослідна станція, 2019

© Крок, 2019

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

INNOVATIVE TECHNOLOGY AND INTENSIFICATION DEVELOPMENT OF NATIONAL PRODUCTION

*Materials
of V International scientific and practical
conference*

**May 30, 2019
Ternopil**

UDC 63.001:57:001:62.001:33.001:37.001
BBK 65.9 (4Укр)-55

Editorial board:

Vodyanyk I.I., Dr.Sci.Tech, Prof.; Gevko R.B., Dr.Sci.Tech, Prof.; Gorash O.S., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Dzyadykevych Yu.V., Dr.Sci.Tech, Prof.; Zhukorskyyy O.M., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Ivanyshyn V.V., Doctor of Economics, Prof.; Ivashchuk N.L., Doctor of Economics, Prof.; Kvasha V.I., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Konyakhin O.P., Doctor of Veterinary, Prof.; Kukhtyn M.D., Doctor of Veterinary, Senior Researcher.; Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Ovcharuk V.I., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Parkhomets M.K., Doctor of Economics, Prof.; Prylipko T.M., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Putsenteylo P.R., Doctor of Economics, Prof.; Rykhlivskyyy I.P., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Savchenko Yu.I., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Strishenets O.M., Doctor of Economics, Prof.; Furdychko O.I., Doctor of Economics, Prof.; Buryak M.V., Cand.Tech.Sci, Assist. Prof.; Vitrovyy A.O., Cand.Tech.Sci, Assist. Prof.; Sidoruk G.P., Cand.Agri.Sci; Meleshenko H.M., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Morozevich O.A., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Oliynyk O.R., Cand.Econ.Sci; Sava A.P., Cand.Econ.Sci, Senior Researcher; Semenyshena N.V., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Senyk I.I., Cand.Agri.Sci; Sidoruk B.O., Cand.Econ.Sci; Solian M.Ya. Cand.Agri.Sci; Yashchuk T.S., Cand.Agri.Sci, Senior Researcher.

*Recommended for publication by Scientific and Technical Council
of Ternopil state agricultural experimental station
(protocol # 5, from 05.24.2019)*

Innovative technology and intensification development of national production:
materials of V Intern. scient.-pract. confer., May 30, 2019. Ternopil : Krok, 2019.
159 p.

ISBN 978-617-692-530-9

The collection contains scientific presentations by V International scientific-practical conference “Innovative technology and intensification development of national production” (Ternopil, May 30, 2019) on actual technological, technical, socio-economic and environmental problems and the main directions of the innovative development of national production.

The authors of scientific papers and reports bear responsibility for content and accuracy of publications. The opinions of the authors of publications may not coincide the views of the editorial board of the collection.

UDC 63.001:57:001:62.001:33.001:37.001
BBK 65.9 (4Укр)-55

ISBN 978-617-692-530-9

© Ternopil state agricultural experimental station, 2019
© Krok, 2019

З М І С Т / C O N T E N T S

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	9
Бялковська Ганна, Вельган Євгенія, Гаврилюк Олег ПЕРСПЕКТИВНИЙ СОРТ ТЮТЮНУ УКРАЇНСЬКИЙ НОВИЙ	12
Бялковська Ганна, Пашенко Володимир ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ НОВОГО СОРТУ ТЮТЮНУ БЕРЛЕЙ 46 ТА ЇЇ ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ	15
Вельвер Марина, Таранюк Галина ВПЛИВ РІДКИХ ДОБРІВ ФІРМИ «ЛІБРА-АГРО» НА ПОЧАТКОВІ ЕТАПИ ОРГАНОГЕНЕЗУ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	18
Войтенко Світлана, Сидоренко Олена ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДІВ СЕЛЕКЦІЇ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ І ТЕЛИЦЬ РІЗНИХ ПОРІД	21
Гавілей Олена, Полякова Людмила ЩОДО ПРОБЛЕМИ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ РИБНОГО БОРОШНА	24
Голод Руслана, Шубала Галина, Парадовська Ольга ГУСТОТА ЯК ФАКТОР ПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО	26
Грицевич Юрій ВПЛИВ ЗМІНИ КЛІМАТУ НА СТРОКИ СІВБИ СОЇ	29
Жукорський Остап, Кривохижа Євген АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ У СКОТАРСТВІ	31
Золотарьов Андрій, Дєдова Людмила ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗГОДОВУВАННЯ СУХОЇ КУКУРУДЗЯНОЇ БАРДИ ЛАКТУЮЧИМ КОРОВАМ	33
Килимнюк Олександр ПОКАЗНИКИ КРОВІ СВИНОМАТОК ПРИ ЗГОДОВУВАННІ У СКЛАДІ ЇХ РАЦІОНІВ ЕКСТРАКТУ ЛЮЦЕРНИ ПОСІВНОЇ	35
Кобернюк Віра, Самодуров Володимир ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ РІЗНИХ ЛІНІЙ	38
Котець Геннадій ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА І ВИКОРИСТАННЯ ЗЛАКОВО-БОБОВИХ СУМІШОК ЗА РІЗНИМ СПІВВІДНОШЕННЯМ В ЗОНІ СТЕПУ УКРАЇНИ	40
Лесик Оксана, Похивка Марія ВИРОБНИЦТВО ТА ПЕРЕРОБКА ОВЕЧОГО МОЛОКА НА БУКОВИНІ	42
Нарган Тетяна, Щербина Зоя ДОСЛІДЖЕННЯ ПОХІДНИХ ВІДДАЛЕНОЇ ГІБРИДИЗАЦІЇ В СЕЛЕКЦІЇ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ	45
Панькова Світлана ЩІЛЬНІСТЬ ПОСАДКИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ КУРЕЙ	47
Рушинська Тетяна, Ящук Тетяна, Тихонова Богдана ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛІДНИКІВ ЗА ЛІНІЙНОЮ ОЦІНКОЮ ДОЧОК	49
Слюсаренко Юлія ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ТИПОМ ВІД ТА РОБОЧОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ І РОСТОМ КОНЕЙ	52

Тихонова Богдана, Ящук Тетяна, Рущинська Тетяна ВИКОРИСТАННЯ БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ НА МАТОЧНОМУ ПОГОЛІВ'І УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ У ПЛЕМІННИХ ГОСПОДАРСТВАХ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ	54
Ткач Олег ОСНОВНІ ШКІДНИКИ І ХВОРОБИ ЦИКОРІО КОРЕНЕПЛІДНОГО ТА ЗАХОДИ БОРОТЬБИ З НИМИ	56
Холод Світлана ЦІННІ ЗРАЗКИ СОЧЕВИЦІ З РОЗСАДНИКА LIEN-MN ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ В УКРАЇНІ	59
Чабан Володимир, Ковальова Наталія, Шайтор Тетяна ЯКІСНИЙ СТАН ЧОРНОЗЕМУ ЗВИЧАЙНОГО ТА ЙОГО ЗМІНИ ПІД ВПЛИВОМ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ	61
Шуляр Аліна ЗВ'ЯЗОК ЕКСТЕР'ЄРНО-КОНСТИТУЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ КОРІВУКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ З ЇХНЬОЮ МОЛОЧНОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ	64
Ящук Тетяна, Рущинська Тетяна, Тихонова Богдана ПОКАЗНИКИ ДИНАМІКИ ЗМІН ЯКІСНИХ І КІЛЬКІСНИХ ОЗНАК ПРОДУКТИ- ВНОСТІ КОРІВ-ПЕРВІСТОК УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ	66

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	69
Голобородько Кирило, Русинів Володимир, Пільтєнко Руслана, Селютіна Оксана КОМАХИ-ІНВАЙДЕРИ ФАУНИ БОТАНІЧНОГО САДУ ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА	71
Свалявчук Лариса ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ПТАХІВНИЦТВА	72
Скляр Андрій, Пахомов Олександр КОМПЛЕКС РІДКІСНИХ БУЛАВОВУСИХ ЛУСКОКРИЛИХ (LEPIDOPTERA: HESPERIOIDEA, PAPILIONOIDEA) ФАУНИ М.ДНІПРО В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ	74
Слюсар Станіслав РІВНІ ТЕОРЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У КОНТЕКСТІ СТАНОВЛЕННЯ ЕКОСОЦІАЛЬНОЇ ТЕОРІЇ ФІТОІНТРОДУКЦІЇ	75
Шегеда Ігор, Кірізій Дмитро, Маменко Тетяна ВПЛИВ УМОВ АЗОТНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ПРО/АНТИОКСИДАНТНИЙ СТАН ЛИСТКІВ ПШЕНИЦІ	78

СЕКЦІЯ 3
ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

SECTION 3
VETERINARY SCIENCES

Гердєва Альона КЛІНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГНІЙНИХ РАН У СОБАК ЗА ВИКОРИСТАННЯ 1,5 %-НОГО РОЗЧИНУ РЕАМБЕРИНУ	81
Данкевич Ніна ВИЖИВАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ У МОРСЬКІЙ ВОДІ	83
Литвиненко Олег, Меженська Наталія, Мірошніченко Олексій ПРОБЛЕМА ВАРООЗУ БДЖІЛ В УКРАЇНІ	85

Меженська Наталія, Меженський Андрій АФРИКАНСЬКА ЧУМА СВИНЕЙ: ЗБІР ДАНИХ ЯК ЗАСІБ КОМУНІКАЦІЇ В СФЕРІ УПРАВЛІННЯ БІОРИЗИКАМИ ЗА РІЗНИХ УМОВ УТРИМАННЯ	87
Мірошніченко Олексій, Литвиненко Олег, Меженська Наталія АКВАКУЛЬТУРА ТА РИБАЛЬСТВО В УКРАЇНІ: ХАРАКТЕРИСТИКА НЕБЕЗПЕК	88

СЕКЦІЯ 4
ТЕХНІЧНІ НАУКИ

SECTION 4
TECHNICAL SCIENCES

Бабин Ігор МЕТОДИКА МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕМІЩЕННЯ ДВОФАЗНОГО МИЮЧОГО РОЗЧИНУ ПО МОЛОКОПРОВІДНІЙ ЛІНІЇ	90
Головін Олексій ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ПРИНЦИПІВ ТРАНСДИСЦИПЛІНАРНИХ ОНТОЛОГІЙ ПРИ ПРИЙНЯТТІ РІШЕНЬ В СИСТЕМІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ	92
Губа Світлана, СаснкоТетяна АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ТЕХНОЛОГІЇ СИРКОВОЇ ПАСТИ З БАЗИЛІКОМ	94
Elchyn Aliiev THE RESULTS OF STUDIES OF THE SEPARATION OF SUNFLOWER SEED MATERIAL BY VOLUME	96
Золотовська Олена СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВОЛОГОСТІ ҐРУНТУ	98
Костецька Катерина, Ковтун-Водяницька Світлана СЕДИМЕНТАЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ЗА МЕТОДОМ ЗЕЛЕНІ ШЕНИЧНОГО БОРОШНА З РОСЛИННИМИ ДОБАВКАМИ	100
Крижська Тетяна, Цигура Вікторія, Токарєв Олексій РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ ВАРЕНОЇ КОВБАСИ З М'ЯСА ПТИЦІ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ПІДКОПЧЕНОГО БІЛКОВОГО СТАБІЛІЗАТОРА	102
Рудакова Тетяна, Мінорова Антоніна, Наріжний Сергій ФУНКЦІОНАЛЬНІ ІНГРЕДІЄНТИ У СКЛАДІ НИЗЬКОКАЛОРИЙНОГО МОРОЗИВА	104
Цигура Вікторія, Крижська Тетяна, Єршов Олександр ВИКОРИСТАННЯ БІЛКОВОГО СТАБІЛІЗАТОРА ІЗ ПІДКОПЧЕНОЇ СВИНЯЧОЇ ШКІРИ В ТЕХНОЛОГІЇ ВАРЕНИХ КОВБАС	107

СЕКЦІЯ 5
ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

SECTION 5
ECONOMIC SCIENCES

Бідзіля Яна, Ільїна Ганна ДІДЖАТИЛІЗАЦІЯ В ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ АГРОБІЗНЕСУ	110
Газуда Сергій, Лиходій Тетяна ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА І ФОРМУВАННЯ РИНКУ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ	112
Гарашенко Тарас РОЛЬ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АКТУАЛІЗАЦІЇ КАДАСТРОВО- РЕЄСТРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ	114
Гой Олександр, Камінська Ірина ІНСТРУМЕНТИ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ УПРАВЛІННЯ РЕКРЕАЦІЙНИМИ ТЕРИТОРІЯМИ	116
Жидка Леся ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	119
Кашена Наталія ІННОВАЦІЙНІ ФОРМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТОВАРІВ ЯК ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ТОРГОВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ	122

Коваль Нонна КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ У КОНТЕКСТІ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ	124
Крицун Наталія, Гаврилюк Віта ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БІОЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ: СОЦІАЛЬНО- ЕКОНОМІЧНИЙ АСПЕКТ	127
Майстренко Альона, Ільїн Владислав ХМАРНІ РІШЕННЯ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ЗАКУПІВЛЯМИ (СОУРА)	129
Никитюк Олександр ІННОВАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ТЕРИТОРІЙ	131
Осадча Мирослава, Сенчишак Ігор РОЛЬ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМІ ЗЕМЕЛЬНО- КАДАСТРОВИХ РОБІТ	133
Пархомець Микола ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТА ПІДТРИМКА ЕФЕКТИВНОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ	135
Півторак Анна ІННОВАЦІЙНІ СКЛАДОВІ РЕГУЛЮВАННЯ РИНКУ ПРАЦІ У СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ У КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ	138
Платонова Дар'я УДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛІКУ МАЛОЦІННИХ ШВИДКОЗНОШУВАНИХ ПРЕДМЕТІВ	140
Рибак Анна ВПЛИВ ДОБРИВ НА УРОЖАЙНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ТА РОДЮЧІСТЬ ҐРУНТУ: ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ	142
Уніят Людмила УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ ЯК ФАКТОР ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНА У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	145
Швець Катерина ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ ФОРМУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРИБУТКІВ НА АГРОПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	147
Шкуратов Олексій ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ ПРОСТОРОВОГО ПЛАНУВАННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД	150
Шмаглій Олена РЕГІОНАЛЬНА ПОЛІТИКА: СВІТОВИЙ ДОСВІД МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ	152

СЕКЦІЯ 6
СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ НАУКИ

SECTION 6
SOCIAL AND HUMANITARIAN SCIENCES

Петросян Ануш ЛЕКСИЧНІ ІННОВАЦІЇ У СУЧАСНІЙ АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ	155
Стрелкова Юлія ДІАЛЕКТИЧНА ТЕОЛОГІЯ VS ЛІБЕРАЛЬНА ТЕОЛОГІЯ	157

СЕКЦІЯ 4
ТЕХНІЧНІ НАУКИ
SECTION 4
TECHNICAL SCIENCES

Бабин Ігор
Викладач
Вінницький національний аграрний університет
м. Вінниця

**МЕТОДИКА МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕМІЩЕННЯ
ДВОФАЗНОГО МІЮЧОГО 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, Ейлеревої багатофазності, метода об'ємної рідини. Рух фаз підпорядковується k-ε 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 $\varepsilon = 5 \cdot 10^{-6}$ 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.

Література

1. Шевченко І.А., Алієв Е.Б. (2013) Науково-методичні рекомендації з багатокритеріального виробничого контролю доїльних установок / За редакцією доктора технічних наук, професора, член-кореспондента НААН України, І.А. Шевченка. Запоріжжя: Акцент Інвест-трейд. 156 с. ISBN 978-966-2602-41-VIII.
2. Хмельовський В.С., Павленко С.І., Линник Ю.О., Дудін В.Ю., Алієв Е.Б. (2017) Механіко-технологічні основи використання вакуумних насосів доїльних установок: монографія. К. : ЦП "Компринт". 177 с. ISBN 978-966-929-645-0.
3. Павленко С.И., Алиев Э.Б., Линник Ю.А., (2014). Результаты численного моделирования процесса перемещения молочно-воздушной смеси в доильном аппарате. Вестник ВНИИМЖ. Серия: Механизация, автоматизация и машинные технологии в животноводстве М. №4(16). С. 77-81.



НАУКОВЕ ВИДАННЯ

SCIENCE EDITION

**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
ТА ІНТЕНСИФІКАЦІЯ РОЗВИТКУ
НАЦІОНАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА**

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

*Матеріали
V Міжнародної науково-практичної
конференції*

*Materials
of V International scientific and practical
conference*

30 травня 2019 року

May 30, 2019

Комп'ютерний набір і верстка
Сава А.П.

Computer set of and typesetting
Sava A.P.

Адреса редакції:
Тернопільська ДСГДС ІКСГП НААН
46027, Україна, м. Тернопіль,
вул. Тролейбусна, 12,
тел/факс +38 0352 436144

Editorial address:
Ternopil state agricultural experimental station
46027, Ukraine, Ternopil,
12, Trolleybusna St.
tel/fax +38 0352 436144

Видавець:
Видавництво «Крок»
46006, Україна, м. Тернопіль, вул. Гайова, 56
тел. +38 0352 248436

Publisher:
Publishing house «Krok»
46006, Ukraine, Ternopil, 56, Gayova St.
tel/fax +38 0352 248436

Підписано до друку 14.06.2019 р.
Формат 60x90/16. Папір офсетний. Гарнітура
Таймс. Умовн. друк. арк. 8,43.
Тираж 300. Замовлення № 4/06.

Signed for printing 06.14.2019.
Format 60x90/16. Offset paper.
Headset is Times. Cond. print. pages. 8,43.
Copies 300. Order № 4/06.
