



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ  
ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ПРОЄКТ USAID «ЕКОНОМІЧНА ПІДТРИМКА СХІДНОЇ УКРАЇНИ»  
УНІВЕРСИТЕТ ВІТОВТА ВЕЛИКОГО  
БІЛОРУСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ  
УКРАЇНСЬКИЙ КЛУБ АГРАРНОГО БІЗНЕСУ

АГРАРНА ГАЛУЗЬ СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ:  
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ  
**Збірник матеріалів**  
**I Міжнародної науково-практичної конференції**  
14 травня 2021 року

Слов'янськ, 2021

УДК 122/129+37+62+65+68+69+81+94](063)

A25

*Рекомендовано до друку Вченою радою Луганського національного аграрного університету, протокол № 03-03/10BP від 01.07.2021 р.*

**Рецензенти:**

**Зось-Кіор М. В.** – д-р екон. наук, проф., завідувач кафедри менеджменту  
Полтавської державної аграрної академії

**Рижкова Т. М.** – д-р техн. наук, проф., проф. кафедри технології переробки,  
стандартизації та технічного сервісу Харківської державної  
зооветеринарної академії

**A25** Аграрна галузь сучасної України: проблеми та перспективи розвитку : зб. матеріалів I Міжнар. наук.-практ. конф., 14 трав. 2021 р. / М-во освіти і науки України, Ін-т модернізації змісту освіти, Луган. нац. аграр. ун-т, Проєкт USAID «Економічна підтримка Східної України», Білорус. держ. аграр. техн. ун-т, Донбас. держ. машинобуд. акад., Укр. клуб. аграр. бізнесу. – Слов'янськ, 2021. – 476 с.

У збірнику представлені матеріали учасників I Міжнародної науково-практичної конференції «Аграрна галузь сучасної України: проблеми та перспективи розвитку», яка відбулася 14 травня 2021 року. У збірнику висвітлені результати наукових досліджень і розробок науково-педагогічних працівників, дослідників та практиків закладів вищої освіти та наукових установ України та зарубіжних країн.

Матеріали подано в авторській редакції.

**УДК 122/129+37+62+65+68+69+81+94](063)**

Конференція зареєстрована в Міністерстві освіти і науки України, лист Інституту модернізації змісту освіти від 13.01.2021 № 22.1/10-37 «Про Перелік наукових конференцій з проблем вищої освіти і науки у 2021 році», позиція 196.

© Колектив авторів, 2021

© Луганський національний  
аграрний університет, 2021

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 1

#### ПРОБЛЕМИ АГРОНОМІЧНОЇ ГАЛУЗІ ТА МЕТОДИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

Дайнеко Т. М., Вечер Н. Н. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОРАЩИВАНИЯ КЛУБНЕЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ.....	18
Шкляров А. П. УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЕВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА.....	20
Тимчук В. М., Халін С. Ф., Осипова Л. С., Скнипа Н. Л. АНАЛІЗ ВЕКТОРІВ ТА ПІДХОДІВ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ СЕЛЕКЦІЇ ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ (ALLIUM SERA L.) В ЛУГАНСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	23
Тимчук В. М., Халін С. Ф., Осипова Л. С. СТРАТЕГІЧНІ ВЕКТОРИ РОЗВИТКУ АПК СХОДУ УКРАЇНИ.....	25
Осипова Л. С., Тимчук В. М., Халін С. Ф. ДЕЯКІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА.....	28
Тимчук В. М., Халін С. Ф., Осипова Л. С., Бубнікович А. В. ПОТЕНЦІАЛ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОГРАМИ АГРОКЕБЕТИ В ЛУГАНСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ АГРАРНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ .....	31
Демчук О. А. ЕФЕКТИВНІСТЬ ОПТИМІЗАЦІЇ СКЛАДУ ВОДИ В РОСЛИННИЦТВІ МЕТОДОМ СТРУКТУРИЗАЦІЇ.....	34
Боговін А. В., Халін С. Ф., Пташнік М. М. ІНТЕГРОВАНА ОЦІНКА КОРМОВОЇ ЦІННОСТІ ТРАВСТОЇВ ЗА ФЛОРИСТИКО-ІНДИВІДУАЛІСТИЧНИМИ ОСОБЛИВОСТЯМИ ЇХ КОМПОНЕНТІВ .....	36
Солошенко В. І. ПРО ФАКТОРИ ЖИТТЯ РОСЛИН .....	42
Боговін А. В., Халін С. Ф., Пташнік М. М. ЗБІЛЬШЕННЯ ПРОДУКТИВНОГО ПЕРІОДУ КОРМОВОГО ПОЛЯ ДО 220 ДНІВ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ОТРИМАННЯ ВИСОКОЯКІСНОЇ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ ТРАВ.....	44
Вольвак О. М. CARYA PESAN (CARYA ILLINOENSIS), ЯК ПЕРСПЕКТИВНА ГОРІХОПІДНА КУЛЬТУРА УКРАЇНИ .....	47
Халін С. Ф. ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ ТА СІЯНИХ ПАСОВИЩВ СИСТЕМІ ОРГАНІЧНОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА.....	49
Скнипа Н. Л., Бубнікович А. В. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА У ДОНЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	52
Чугрій Г. А., ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЕКОЛОГІЧНОГО СОРТОВИПРОБУВАННЯ .....	54

Вінюков О. О., Гома К. В. ФОРМУВАННЯ БІОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ РОСЛИН ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ЗАЛЕЖНО ВІД АГРОТЕХНОЛОГІЧНИХ ЗАХОДІВ ВИРОЩУВАННЯ .....	57
Скнипа Н. Л., Бубнікович А. В., Фролов Є. А. ВПЛИВ ФОНІВ ЖИВЛЕННЯ ТА ПОПЕРЕДНИКІВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКТИВНОЇ ВОЛОГИ ПОСІВАМИ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО.....	61
Солошенко В. І. ВИКОРИСТАННЯ ТРАВ'ЯНИХ НАСТОЇВ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ҐРУНТУ ТА ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР .....	66
Коляда В. П., Назарок П. Г. ДО ПИТАННЯ ПІДБОРУ СЦЕНАРІЇВ МОДЕЛЮВАННЯ ПОТЕНЦІЙНИХ ВТРАТ ҐРУНТУ В РЕЗУЛЬТАТІ ВОДНОЇ ЕРОЗІЇ.....	69

## СЕКЦІЯ 2

### НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ЦИВІЛЬНОМУ БУДІВНИЦТВІ, ГЕОДЕЗІЇ ТА ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННІ

Решетняк Т. В. ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ ЗЕМЛІ В УКРАЇНІ .....	71
Богінська Л. О. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТА КОНКУРЕНТОЗДАТНІСТЮБУДІВЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	73
Волчанова О. К., Пузачова А. С. МОДЕЛЮВАННЯ АРХІТЕКТУРНИХ ОБ'ЄКТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З КОМПОЗИЦІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНОГО 3-D МОДЕЛЮВАННЯ .....	75
Бакін П. І. РОЗРАХУНОК КАМ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ НА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ.....	78
Давиденко Л. М. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ СИСТЕМИ ГЕОДЕЗИЧНИХ КООРДИНАТ ТА МЕТОДІВ ЇЇ ВСТАНОВЛЕННЯ.....	79
Богомолова В. П., Ращупкіна Л. Л. ДО ПИТАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ГАРМОНІЗАЦІЇ МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ В БУДІВНИЦТВО НА ЕТАПІ ПРОЕКТУВАННЯ.....	82
Овчаренко О. А. ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМИ UNITY ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ҐРУНТОВОГО СЕРЕДОВИЩА.....	85
Коваленко А. С., Пузачова А. С. ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИТНИХ ПАНЕЛЕЙ В БУДІВНИЦТВІ ТА АРХІТЕКТУРІ .....	87
Чепурна Т. Б. МОДЕЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ СЕЛЕВИХ ПРОЦЕСІВ ЯК СКЛАДОВА СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ВИНИКНЕННЯ ЗАГРОЗ ГЕОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ .....	90

Чищевий В. В. ПЕРСПЕКТИВИ ГЕОДЕЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ XXI СТОЛІТТЯ.....	92
Платков В. Я., Овчаренко О. А. 3D ДРУК У БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ.....	95
Гук В. І. РОЗРАХУНОК ШІРИНИ МІСЬКИХ МАГІСТРАЛЕЙ ДЛЯ АВТОПОТОКІВ .....	96

### СЕКЦІЯ 3

<b>ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ПРОМИСЛОВІСТЬ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ ВЗАЄМОДІЇ</b>	
Никифоров Н. Аудриус Д., КОНЦЕНТРАЦІИ ШЕСТИВАЛЕНТНОГО ХРОМА В РЕКЕ ИШИМ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА ПЕТРОПАВЛОВСКА .....	99
Нікішина О. В. РОЛЬ ДОМОГОСПОДАРСТВ В ІНВЕСТИЦІЙНО- ІННОВАЦІЙНІЙ ПОЛІТИЦІ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ АГРАРНОГО СЕКТОРУ .....	102
Задорожна Г. О., Пономаренко О. Л., Трифанова М. В., Христов О. О. МОНІТОРИНГ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКОПЕРЕХОДІВ НА ЗБУДОВАНІЙ ДІЛЯНЦІ ТРАСИ Н-31 У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ .....	105
Чуприна Ю. Ю. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ ТА ПЛАСТИЧНОСТІ ЗРАЗКІВ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ (TR. AESTIVUM) РІЗНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ.....	108
Перепелюкова О. В., Деміденко Д. О. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІЖНАРОДНОЇ БЕЗПЕКИ В СФЕРІ ПРОМИСЛОВОСТІ ШЛЯХОМ МІГРАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....	111
Гончарук В. В., Гончарук В. А., ОРГАНІЗАЦІЙНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯМ УКРАЇНИ .....	113
Гончарук В. А., Гончарук В. В., Подзерей Р. В., Гончарук Н. В. ПРОБЛЕМА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В УКРАЇНІ: ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ .....	116
Дума А. М. ДОЦІЛЬНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ОРГАНІЧНОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА.....	119
Бабіч О. В. ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМБІНУВАННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ .....	122
Бондар О. Б. ЛІСІВНИЧО-ЕКОЛОГІЙНИЙ ПРОФІЛЬ ВОДОЗБОРУ РІЧКИ БОРІМЛЯ.....	123

Коробкова Г. В., Волошина Ю. О. ВПЛИВ ПІДПРИЄМСТВ МОЛОЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА ПОВІТРЯНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ТА СУЧАСНІ ШЛЯХИ ЙОГО ЗМЕНШЕННЯ .....	125
Коробкова Г. В., Нардід А. Л. СУЧАСНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ ВОДОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ .....	127
Коробкова Г. В., Шепель О. А. ДИНАМІКА ЗМІН ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ Р. ХАРКІВ .....	129
Ляшенко В. П., Турицька Т. Г. СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ВЖИВАННЯ КОФЕЇНУТРИМУЮЧИХ РЕЧОВИН .....	131
Кирпичова І. В., Березенко К. С., Пархоменко П. О. ВПЛИВ ПИВОВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА НА ВОДНІ РЕСУРСИ ТА СУЧАСНІ ШЛЯХИ ЙОГО ЗМЕНШЕННЯ.....	135
Пшенічнова О. Л., Усачова О. С. УТВОРЕННЯ ТА СПОСОБИ УТИЛІЗАЦІЇ БІОГАЗУ, ЯКИЙ ВИДЛЯЄТЬСЯ З ПОЛІГОНІВ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ .....	137
Івасишена В. В. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ НА ТВАРИННИЦЬКИХ ФЕРМАХ ТА МЕТОД ЇХ ВИРІШЕНН .....	139

#### **СЕКЦІЯ 4**

##### **ХАРЧОВІ ТА БІОЛОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА**

Люддышев В. А., Радчиков В. Ф. БЕЛКОВЫЕ ДОБАВКИ ИЗ МЕСТНОГО СЫЬЯ ДЛЯ БАЛАНСИРОВАНИЯ ЗЕРНОФУРАЖА.....	142
Постнова О. М. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ОБОЛОНОК ЗЕРНОВИХ ЗЛАКІВ НА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ ЖИРОВОЇ ОСНОВИ МАСЛЯНИХ БІСКВІТІВ.....	145
Андреева С. С., Пивоваров Є. П., Солнцева С. П., Фокін А. П. РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБІВ З СИРУ КИСЛОМОЛОЧНОГО ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ .....	147
Могутова В. Ф., Гавриш Т. В. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО АСОРТИМЕНТУ ТА ТЕХНОЛОГІЙ СИРНИХ ПРОДУКТІВ.....	150
Афукова Н. О. КАРВІНГ – НОВИЙ НАПРЯМОК РОЗВИТКУ СЕРВІСУ В РЕСТОРАННІЙ ІНДУСТРІЇ.....	152
Афукова Н. О. РЕСТОРАННИЙ БІЗНЕС В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ.....	155
Баєва В. С. ФОРМУВАННЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ВАРЕНО-КОПЧЕНИХ КОВБАСНИХ ВИРОБІВ.....	157
Бойко Ю. А. ХАРЧОВА ЦІННІСТЬ ВЕРШКОВОГО МАСЛА .....	159

Грицова К. В., Сільченко К. П. ВПЛИВ ФАКТОРІВ НА БІОЛОГІЧНУ ТА ХАРЧОВУ ЦІННІСТЬ ТВЕРДИХ СИРІВ .....	161
Козаченко К. А. АНАЛІЗ ВИРОБНИЦТВА МОРОЗИВА.....	163
Мормуль А. А. СИРОКОПЧЕНІ КОВБАСИ: ІСТОРІЧНІ АСПЕКТИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	164
Стуканова Є. М. ПОЖИВНА ЦІННІСТЬ МОЛОКА ПИТНОГО .....	166
Точена В. С., Сільченко К. П. РОЛЬ СИРУ КИСЛОМОЛОЧНОГО В ОЗДОРОВЧОМУ ХАРЧУВАННІ .....	168
Золотухіна І. В. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БІЛКОВО-ВУГЛЕВОДНОЇ МОЛОЧНОЇ СИРОВИНИ.....	170
Лютова Г. Р. АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА ШОКОЛАДУ .....	171
Нестеренко В. В. ІННОВАЦІЇ У ВИНОРІБНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ .....	174
Іщенко О. А., Островський М. М. ПАРАМЕТРИЧНА МОДЕЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ КОМПОНЕНТІВ НОРМАЛІЗАЦІЇ МОЛОКА.....	176
Казаровец І. Н. ДНК-МАРКЕРЫ ПРОДУКТИВНОСТИ В СВИНОВОДСТВЕ .....	179
Василець В. Г. ВИБІР ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ У М'ЯСНОМУ СКОТАРСТВІ.....	182
Берестова Л. Є., Василевський М. В., Єлецька Т. О. ФІЗІОЛОГО – БІОХІМІЧНИЙ СТАН ОРГАНІЗМУ МОЛОЧНИХ КОРІВ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ БАЙПАС ПРОДУКТУ .....	184
Россова А. В., Яковлев О. В. БАЙПАС ПРОДУКТИ В ГОДІВЛІ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ .....	186
Стрижак Т. А., Мартинюк І. М., Сідашова С. О. МЕТОДИ СТИМУЛЯЦІЇ СТАТЕВОЇ ОХОТИ У РЕМОНТНИХ СВИНОК.....	188
Стрижак Т. А., Скібіна Ю. В., Сушко О. Б. СУЧАСНІ ПОРОДИ КРОЛІВ У СИСТЕМІ ГІБРИДИЗАЦІЇ .....	190
Кіщенко Б. В., Старовойтова А. М., Старовойтова Н. М. М'ЯСНА ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ.....	193
Хамід К. О. ЗБЕРЕЖЕНІСТЬ БДЖІЛ ПІСЛЯ ЗИМІВЛІ ЗА РІЗНИХ ТИПІВ ПІДГОДІВЛІ .....	195
Зарецька Д. К., Сердюк М. Є. ЕКСТРАКТ ЗІ СТЕВІЇ, ЯК ЗАМІННИК ЦУКРУ .....	197
Калашник О. В., Мороз С. Е. ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ЗБАГАЧЕННЯ ХЛІБА ПШЕНИЧНОГО .....	200

Гіренко Н. І., Крамаренко Д. П. ВПЛИВ ДОБАВОК ПОХІДНИХ ГІДРОБІОНТІВ НА МІКРОСТРУКТУРНІ ПОКАЗНИКИ КОМБІНОВАНОГО ФАРШУ ПІД ЧАС ЗАМОРОЖУВАННЯ І ДЕФРОСТАЦІЇ .....	203
Горєлков Д. В., Червоний В. М. ВИЗНАЧЕННЯ ЯКІСНОГО ПОКАЗНИКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ М'ЯСНОЇ СИРОВИНИ В ПОЛІ АКУСТИЧНИХ ХВИЛЬ .....	205
Chervonyi V., Kononykin V. METHOD OF PRE-PROCESSING FISH BEFORE CONSERVATION.....	207
Шахова Ю. Ю. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СЕКСОВАНОЇ СПЕРМО ПРОДУКЦІЇ У МОЛОЧНОМУ СКОТАРСТВІ.....	209
Луканіна Н. М. АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ПРОДУКЦІЇ ПЕРЕПЕЛІВНИЦТВА .....	210
Павленко М. О. РОЛЬ ПАРАТИПОВИХ ФАКТОРІВ У ПІДВИЩЕННІ ВІДТВОРЮВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ .....	211
Потєха І. В. АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДТВОРЕННЯ МОЛОЧНОГО СТАДА.....	213
Шепілова М. В. ВИРОЩУВАННЯ ПОМІСНОГО МОЛОДНЯКУ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ М'ЯСНОГО СКОТАРСТВА.....	214
Хамід К. О., Корнієвич І. О. ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА ТА ВИКОРИСТАННЯ ВОСКУ БДЖОЛИНОГО В УКРАЇНІ .....	216
Хамід К. О., Чебан А. О. ОТРУЙНІ МЕДОНОСНІ РОСЛИНИ.....	219

## **СЕКЦІЯ 5**

### **АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ**

Тодоров М. І. НЕОНАТАЛЬНА ПРОФІЛАКТИКА ГОСТРИХ РОЗЛАДІВ ТРАВЛЕННЯ У ТЕЛЯТ.....	222
Vasetska A. SUPPRESSION OF REPRODUCTIVE FUNCTION OF GILTS ...	224
Івлева О. В., Олійник О. В. ЕПІЗООТОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАХВОРЮВАННЯ ДРІБНИХ ДОМАШНІХ ТВАРИН НА ДЕРМАТОФІТОЗИ У М. СТАРОБІЛЬСЬК ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	226
Мединська Д. О. ПРОБЛЕМА МЕНТАЛЬНОГО ЗДОРОВ'Я СПЕЦІАЛІСТІВ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ.....	227
Ільїна О. В., Пархоменко Л. І. КУЛЬТИВУВАННЯ ПАРВОВІРУСУ СОБАК У КУРЯЧИХ ЕМБРІОНАХ.....	230



## СЕКЦІЯ 6

### ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТА ІНВЕСТИЦІЙНО-ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА

Бычков Н. А. МЕХАНИЗМ ЛИЗИНГА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	232
Бычков Н. А., Хаткевич Г. В. РИСКИ РАЗГОСУДАРСТВЛЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	234
Королевич Н. Г., Оганезов И. А., Кондровская М. М. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	236
Корсак М. М. ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....	239
Клочко Т. А. МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ АГРОСФЕРОЮ – СТРАТЕГІЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ .....	241
Гітис Т. П., Гітис В. Б. МОДЕЛЮВАННЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ ЗАРОБІТНОЇ ПЛАТИ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ.....	244
Chornomord Y. FEATURES OF THE ATTRACTIVENESS OF INVESTMENT IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF UKRAINE.....	246
Болдовська К. П. СКЛАДОВІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ СУБ'ЄКТІВ ПІДПРИЄМНИЦТВА УКРАЇНИ .....	249
Грицаєнко Г. І., Грицаєнко І. М. ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНИЙ РОЗВИТОК АГРАРНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА .....	252
Філіпішина Л. М., Новікова Г. В. МАЛЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО: ПРОБЛЕМИ ТА ДЕРЖАВНА ПІДТРИМКА .....	255
Грицаєнко М. І. ІНВЕСТИЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНОГО КАПІТАЛУ .....	258
Співак Є. М. ВЕНЧУРНЕ ФІНАНСУВАННЯ – ЯК АЛЬТЕРНАТИВНА ФОРМА ІНВЕСТИЦІЙНОГО ВІДТВОРЕННЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ.....	261
Болтянська Л. О., Болтянський Б. В. АСПЕКТИ МЕХАНІЗМУ ІНВЕСТИЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙ У ВІДНОВЛЮВАНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ АПК УКРАЇНИ.....	263
Співак С. І. ОБЛІКОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗРАХУНКІВ З ДЕБІТОРАМИ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ .....	265
Наголюк О. Є. УПРАВЛІННЯ ОБОРОТНИМ КАПІТАЛОМ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА .....	267

Федичева К. Ю. ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПЕРЕДУМОВИ ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНТРОЛІНГУ, МОНІТОРИНГУ І ДІАГНОСТИКИ МЕНЕДЖМЕНТУ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ .....	269
Кочетков О. В. МЕТОДОЛОГІЯ ТА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ МЕНЕДЖМЕНТУ ВЛАСНОСТІ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	271
Лімаренко С. М. ІНОВАЦІЙНІ ОРІЄНТИРИ В УПРАВЛІННІ КОНКУРЕНТНОСПРОМОЖНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА.....	273
Мірошніченко О. А. КРЕАТИВНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ – ШЛЯХ ДО УСПІХУ АГРОПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА .....	277
Бережна Ю. Г. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ОБЛІКУ ДОВГОСТРОКОВИХ БІОЛОГІЧНИХ АКТИВІВ.....	279
Кислюк Л. В. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ІННОВАЦІЙНОГО МАРКЕТИНГУ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ.....	280
Goncharenko A. V. MULTI-ALTERNATIVENESS ENTROPY APPLICATION TO UKRAINE AGRICULTURE MODERN PROBLEM CONCERNING LAND TRADE.....	283
Goncharenko A. V. MAXIMALES LANDHANDELSEINKOMMEN ZUM OPTIMALEN PREIS BEI ZUSTAND DER SUBJEKTIVEN ENTROPIE ANWENDUNG .....	289
Goncharenko A. V. MODELING A LAND TRADE CONFLICT SITUATION WITH THE USE OF THE HYBRID PSEUDO-ENTROPY FUNCTION .....	295
Горбунова М. Д. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ МОЛОЧНОЇ ГАЛУЗІ В УКРАЇНІ.....	301
Ільсов М. І. ТІНЬОВА ЕКОНОМІКА ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЕКОНОМІКУ УКРАЇНИ.....	303
Кліпик Б. Р. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ГАЛУЗІ ТВАРИННИЦТВА В УКРАЇНІ ТА ШЛЯХИ ЇЇ АКТИВІЗАЦІЇ .....	305
Уляновська О. В. РОЗВИТОК ЗВІТНОСТІ ПРО НЕМАТЕРІАЛЬНІ АКТИВИ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ .....	308
Карачковська А. В. РОЛЬ МАРКЕТИНГОВОГО АУДИТУ В ЕФЕКТИВНОМУ УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ .....	310
Кривошеєв В. В., Кривошеєва В. В. ГНУЧКИЙ ГРАФІК РОБОТИ – НОВА ПАРАДИГМА НА РИНКУ ПРАЦІ.....	312
Іванько К. О. ПРОБЛЕМИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТА ІНВЕСТИЦІЙНО- ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА .....	314
Клементьєва А. В. СУЧАСНІ МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ПЕРСОНАЛУ НА ПІДПРИЄМСТВІ .....	316

Омельченко Г. Ю., Данченко І. О. ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗИ РЕКРЕАЦІЇ ТА ТУРИЗМУ В РЕГІОНІ .....	318
Балдик Д. О., Подольський Р. Ю. ПІДПРИЄМНИЦТВО В УКРАЇНІ, ДОНЕЦЬКІЙ ТА ЛУГАНСЬКІЙ ОБЛАСТЯХ.....	321
Мірошниченко О. А. ВПРОВАДЖЕННЯ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ В АГРОБІЗНЕС .....	324
Бидниченко А. В., Станкевич І. І. НАПРАВЛЕННЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СБЫТОВОЙ ПОЛИТИКИ ОАО «БОРИСОВСКИЙ ЗАВОД ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ» .....	325
Пеняк Ю. С. УПРАВЛІНСЬКА ЗВІТНІСТЬ ЯК ІНФОРМАЦІЙНА ОСНОВА ПІДПРИЄМСТВА.....	328
Сафронська І. М. ЕЛЕМЕНТИ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ .....	330
Чупрова Л. О. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УКРАЇНИ .....	332
Науменко І. В., Бережний Г. М. ОСНОВНІ ТЕОРЕТИЧНІ ТА МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ МОНИТОРИНГУ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	335
Лозенко Н. А. ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТА ІНВЕСТИЦІЙНО-ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА..	337
Воскресенська О. Є., Орловська О. Д. ІНВЕСТИЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ БАНКІВСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ В АГРАРНІЙ СФЕРІ .....	341

## СЕКЦІЯ 7

### ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ

Костюкевич С. А., Кольга Д. Ф., Назаров Ф. И. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕССА КОРМЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	345
Якубовский А. А. ПОВЫШЕНИЕ ОДНОРОДНОСТИ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ НАВОЗНОЙ МАССЫ, ПУТЕМ ОБОСНОВАНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ МИКСЕРА ДЛЯ НАВОЗА FAN .....	347
Ломотько Д. В., Арсененко Д. В., Ломотько М. Д. УДОСКОНАЛЕННЯ ЛОГІСТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТЕХНІЧНИМИ ЗАСОБАМИ ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗЕРНОВИХ ВАНТАЖІВ ЗАЛІЗНИЦЯМИ.....	349
Nafiiak A. PROBLEMS OF WEB-APPLICATION DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION .....	352

Zimbrovsky D. JUSTIFICATION OF THE EXPANDING FEED EXPANDING .....	354
Болтянський О. В., Стрельчук Б. А. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ .....	357
Заволокін Д. Ю. ДОЦІЛЬНІСТЬ БРИКЕТУВАННЯ ТА ГРАНУЛЮВАННЯ КОРМУ .....	360
Komar A. S. ADVANTAGES OF PELLETING ORGANIC WASTE OF PLANT AND ANIMAL ORIGIN .....	363
Гусаренко М. П., Михальченко С. А., Дьяконов С. О. ВИПРОБУВАННЯ ЗЕРНОВОЇ СІВАЛКИ ТИПУ С 3-3,6 ПРИ ПРЯМОМУ ПОСІВУ ЗЕРНОВИХ.....	366
Гузь О. О. МУЛЬТИПЛІКАТИВНИЙ ЕФЕКТ ВІД БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ СПОСОБІВ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ .....	368
Саньков С. М., Матковський О. І. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОЩУВАННЯ ПОСАДКОВОГО МАТЕРІАЛУ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР .....	371
Матковський О. І., Саньков С. М. ПАРАМЕТРИ ПОЛОЖЕННЯ ВИКОПУВАЛЬНОЇ СКОБИ ПЛУГА ДЛЯ ВИКОПУВАННЯ САДЖАНЦІВ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР .....	374
Поляков А. М., Фесенко Г. В. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ В ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ПРОЦЕСІ ВНЕСЕННЯ СІПКИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ .....	376
Фесенко Г. В., Волох В. О., Курлов В. І. ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРУ ПЕРЕМІЩЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ У ПРИМУСОВІЙ ЗОНІ УДОСКОНАЛЕНОГО ШНЕКОВОГО РОБОЧОГО ОРГАНУ .....	377
Фесенко Г. В., Кім Ен Дар, Кіральязі І. І. ПІДВИЩЕННЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ КУЛЬТИВАТОРА ПРИ ПОВЕРХНЕВОМУ ОБРОБІТКУ ГРУНТУ .....	379
Брюховецький В. В., Брюховецький В. В. АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ОБРОБІТКУ ГРУНТУ .....	381
Стрельніков В. І. РОЗРОБКА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР .....	382
Риндяєв В. І., Поляков А. М. РОЗРОБКА ГРУНТООБРОБЛЮВАЛЬНОГО РОБОЧОГО ОРГАНУ КУЛЬТИВАТОРА ДЛЯ МІЖРЯДНОЇ ОБРОБКИ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР .....	384

Кім Єн Дар, Фесенко Г. В. АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ БОРОТЬБИ З БУР'ЯНАМИ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ І ВИСОКОЇ НАПРУГИ .....	386
---	-----

## СЕКЦІЯ 8

### ФІЛОСОФСЬКІ ТА ГУМАНІТАРНІ ПРОБЛЕМИ ОСВІТИ І НАУКИ

Салата Г. В. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ .....	388
Ярошенко О. Г. ОЦІНЮВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ВИКЛАДАЧІВ ЯК СКЛАДНИК СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	390
Власова І. В. МОДЕЛІ ФІНАНСУВАННЯ УНІВЕРСИТЕТІВ КРАЇН ЄВРОПИ .....	392
Dotsevych T. I., Slabouz V. V. PHILOSOPHY OF EDUCATION IN THE CONTEXT OF GLOBALIZATION .....	395
Паламарчук О. Ф. АКТУАЛЬНІСТЬ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ВИКЛАДАННЯ І НАВЧАННЯ В ЄВРОПЕЙСЬКИХ ДОКУМЕНТАХ .....	397
Дунець Л. М. ПРОБЛЕМА ВПЛИВУ ТРИВОЖНОСТІ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ НА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ .....	400
Шофолова Н. М. ФІНАНСОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ РЕАЛІЗАЦІЇ МІЖНАРОДНИХ ПРОЄКТІВ У ЗВО.....	403
Рябченко В. І. УКРАЇНСЬКЕ СУСПІЛЬСТВО І ЙОГО ВИЩА ОСВІТА: ПРОБЛЕМИ ВЗАЄМОДІЇ ТА РОЗВИТКУ .....	406
Оржель О. Ю. KNOWLEDGE EXCHANGE TA UNIVERSITY-COMMUNITY ENGAGEMENT: БАЗОВІ КОНЦЕПТИ АНГЛОМОВНОГО ДИСКУРСУ ЩОДО СПІВПРАЦІ УНІВЕРСИТЕТУ ТА СУСПІЛЬСТВА.....	409
Мартинець Л. А. СТРАТЕГІЯ ЯКОСТІ ЯК ОСНОВА ОСВІТНЬОЇ ПОЛІТИКИ.....	412
Казачков В. В. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ФІЛОСОФІЇ ОСВІТИ.....	414
Бичков'як О. В. ЧИ Є «ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ» ДІЙСНО ЇЇ ПРОБЛЕМАМИ? .....	416
Петроє О. М. ВІДПОВІДАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯК КЛЮЧОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ТА ПРІОРИТЕТНИЙ НАПРЯМ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ІННОВАЦІЙ.....	418
Сас Н. М. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МЕТОДИ РОЗВИТКУ СПРИЙНЯТЛИВОСТІ ДО НОВОГО» .....	421

Поправко О. В., Лаврентьев І. С. ЦІННІСТЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ В СИСТЕМІ ЖИТТЄВИХ СТРАТЕГІЙ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ.....	424
Гейко С. М., Лаута О. Д. ПОНЯТТЯ «ОСВІТНІЙ ПРОСТІР» В КОНТЕКСТІ ФІЛОСОФСЬКИХ ПРОБЛЕМ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ .....	426
Борисова О. В. ГОСПОДАРСТВО ЯК ПРЕДМЕТ ФІЛОСОФСЬКОГО АНАЛІЗУ.....	428
Новак Ю. В. МАРКСИЗМ В ІСТОРИОГРАФІИ: «ОСТАВИТЬ НЕЛЬЗЯ ОТКАЗАТЬСЯ».....	431
Шандра І. О. СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ ТОВАРИСТВА УКРАЇНСЬКИХ ГУБЕРНІЙ: СТРАТЕГІЇ ПРЕДСТАВНИЦТВА (ДРУГА ПОЛОВИНА ХІХ – ПОЧАТОК ХХ СТ.) .....	436
Руднік Д. Г. ЗЕМЕЛЬНА ВЛАСНІСТЬ БОЯРСТВА КИЇВСЬКОЇ РУСИ.....	441
Тупченко В. В. ДЕЯКІ СТРАТЕГІЇ ВИКЛАДАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ДЛЯ НЕМОВНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ . .....	443
Лугова Т. М. РОЗВИТОК SOFT SKILLS ПРИ ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ В АГРАРНИХ ВИЩАХ.....	445
Нікітіна В. В. ПРОБЛЕМИ АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ АГРАРНОГО ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ СОЦІОЛОГІЇ .....	448
Воронова Н. С. ЕСТЕТИЧНІ ЗАСАДИ РОЗВИТКУ ОБРАЗНОГО МИСЛЕННЯ.....	450
Кульченко В. П. ФІЛОСОФСЬКІ ЗАСАДИ БІОЕТИКИ.....	453
Кірвас В. А. ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ОСВІТНИХ РЕСУРСІВ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ.....	454
Філь Ю. С., Карпіцький М. М. ВАЙШНАВИ ПІД ЧАС ВІЙНИ 2014–2019 РР. НА СХОДІ УКРАЇНИ.....	456
Карпіцький М. М. ПРИНЦИПИ, ЗА ЯКИМИ ПИШУТЬ ОРИГІНАЛЬНУ НАУКОВУ СТАТТЮ . .....	459
Прокопенко О. В. СВОБОДА ВИБОРУ ТА ЕКЗИСТЕНЦІЯ ЛЮДИНИ.....	464
Овчаренко В. М. ІЗ ДОСВІДУ ОРГАНІЗАЦІЇ ПЛАСТОВИХ (СКАУТСЬКИХ) НАМЕТОВИХ ТАБОРІВ У ПРИДІНЦІВ'І ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОГО (ЗЕЛЕНОГО) ТУРИЗМУ ТА ПРОФІЛЬНОЇ ОСВІТИ НА ДОНЕЧЧИНІ .....	466
Чумак Л. В. ФОРМУВАННЯ РИТОРИЧНИХ УМІНЬ УЧНІВ НА УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ .....	470
Марченко Я. А. ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНСЬКИХ РЕАЛІЯХ .....	473

*Zimbrovsky Dmytro, undergraduate student*

*Dmytro Motorny Tavria State Agrotechnological University*

*Scientific advisor: Boltianska Natalia, cand. of technical science, ass.prof.,*

*Dmytro Motorny Tavria State Agrotechnological University*

## **JUSTIFICATION OF THE EXPANDING FEED EXPANDING**

The increase in the efficiency of the livestock industry is largely due to the improvement of existing and development of new production technologies. Among them, great importance is attached to technological methods for the production of complete feed mixtures, balanced in basic nutrients, which meet the physiological needs of animals and ensure a high realization of the genetic potential of their productivity. In the world practice of feed production, there are many methods and technologies for processing grain raw materials in order to increase its nutritional value. The preparation of feed is the most important technological process on farms, since 20-60% of all labor costs for the production of products are spent for the preparation of feed [1,2]. Mechanized feed preparation based on rational technology is an important condition for increasing labor productivity and reducing the cost of livestock products. Expansion is based on hydrothermal pressurized feed. The principle of operation of extruders and expanders is the same - in the screw working body, the product is heated, compacted and pressed out. However, the processing modes are significantly different. In extruders, the product is heated only by friction when moving along the screw turns and active mixing under pressure. Temperature control of processing is achieved in the extruder only through replaceable working bodies. Electricity costs in this case are 100-150 kW / h. Compound feed is extruded at a moisture content of 12-14%. The loss of moisture during cooling of the finished product is 5-8%, so it turns out to be too dry - with a moisture content of 6-8% [3,4].

Processing in the expander is carried out at a higher humidity. It is recommended to carry out processing at humidity up to 26%. The product is heated by steam and friction [5]. At the same temperature conditions, processing in an expander at high humidity occurs under less severe conditions. The fact is that in the extruder, through low humidity in some areas, the "local" supports for the movement of the product can grow to significant values, causing a "local" increase in temperature, although the general temperature regime remains the same. Both in extruders and in expanders, it is possible, by changing the processing modes, to obtain a finished product of different density, that is, compound feed, floating and slowly sinking.

Expanding provides the following advantages: introduction of a large amount of liquid components - oil, fat, molasses, etc.; neutralization of components harmful to digestion; improving the quality and digestibility of compound feed; higher performance of the pelletizing press, better quality of the pellets; using cheaper and more complex raw materials for granulation.

Normal operating temperatures for poultry and pig feed are between 105 and 110°C. It is possible to achieve pressures up to 4 MPa and temperatures up to 130°C in a short period, since the total transit time of the product through the expander is several seconds [6,7]. At the exit from the expander, the product instantly loses its

load, and the added liquid evaporates to a large extent. This is called lightning evaporation, so no further drying of the finished product is required. Due to the evaporation of the liquid, the temperature drops to 90°C. Depending on the recipe, product temperature and pressure, the finished product can have the structure of dough, thick flakes or lumps. Energy consumption is 5-10 kW·h/t for the production of feed for poultry and pigs and 15 kW·h/t for cattle.

Granular expandat contains both the advantages of granulated and loose compound feed. Each part of the feed contains all the ingredients. Particle distribution is very even. Processing in an expander reduces the overall contamination of the raw material. Coliform bacteria, E. coli, mold and salmonella are completely destroyed.

The main advantages of the expandat: the crumbs, in contrast to the grains, are not so hard, therefore they do not injure the esophagus and stomach of animals; the expandat is coarse-grained, therefore it does not form dust and thus does not cause adhesion to the digestive and respiratory organs; the expandat retains stability and stability during transportation and has a large particle surface and a porous structure, which provides easier penetration of gastric juice and its own enzymes into the expandat; when using expandat, a higher hygiene of compound feeds, a decrease in feed consumption by 9%, a greater increase in the weight of animals, a better condition of premises for keeping animals, a low level of mortality of animals, a better quality of meat. The expansion process increases the shelf life of the compound feed, and the utilization rate of the expanded feed per 1 kg weight gain compared to mash feed increases by 9%.

A short but intense exposure to heat, moisture and high pressure during expansion is effective for the elimination of Salmonella and other pathogenic bacteria, fungi and mold. The principle of disinfection is based not only on heat treatment, but also on the dynamic effect during the passage of the product through the working area of the expander. The results of hygienic processing of compound feed in an expander with an annular gap are presented in Table 1.

Table 1 Hygienic treatment in the expander (number of microorganisms in 1 g)

Indices of contamination	General burden of	colibacteria	E-colibacteria	Molds	Salmonella
Compound feed for pigs	67000000	100000	1000	300	Not detected
Compound feed for poultry	330000	0	1000	0	Detected
Raw material (loose compound feed): 24°C after expansion at 120°C	830000	1000	0 or not researched	1400	Absent
raw material (loose compound feed) 27°C after expansion at 125°C	39000	0	0 or not researched	0	0-less than 10 microorganisms/g



The expansion process affects the preservation of biologically active substances introduced into the feed with a premix or as monocomponents. This applies primarily to the vitamin complex. The following research results prove the economic efficiency of the exported compound feeds in comparison with similar placers and granulated compound feeds. Press expanders provide mechanical action on raw materials, effectively destroying the structure of the material, thereby increasing the nutritional value and quality of feed. Such processing is associated with high temperatures up to 130°C and pressure up to 3.0 MPa. But the efficient operation of the expanders is hindered by the high energy intensity of the process. Studying the influence of a complex of various factors, increasing the efficiency of the expansion process is an urgent task.

### Reference

1. Болтянський О.В. Особливості розвитку інноваційних процесів в тваринництві України. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі. 2020. С. 116-119. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/boltjanska-3-2020.pdf>
2. Маніта І. Ю. Інноваційний розвиток техніки для молочного скотарства. Науковий вісник ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, том 2. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/naukovyj-visnyk-tdatu-2020-vypusk-10-tom-2.pdf>.
3. Izdebski W. On the issue of increasing the completeness of feeding highly productive cows. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі 2020. С. 220-223. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/izdebski-2020.pdf>
4. Podashevskaya H., Boltianska N. Areas of application of nanotechnologies in animal husbandry. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі. 2020. С. 357-361. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/podashevskaya-2020.pdf>
5. Sklar R. Directions of automation of technological processes in the agricultural complex of Ukraine. Сб. научн. ст. Минск: БГАТУ, 2020. С. 519-522.
6. Zhuravel D., Boltianska N. Integrated approach to ensuring the reliability of complex systems. Current issues, achievements and prospects of Science and education: Abstracts of XII International Scientific and Practical Conference. Athens, Greece 2021. Pp. 231-233.
7. Uskenov R.B. Reduced energy resources in pork production. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі. 2020. С. 155-158. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/uskenov.pdf>