



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 ГОРІХОПЛІДНА 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 КОНКУРЕНТОЗДАТНІСТЮ БУДІВЕЛЬНОЇ 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

ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ПРОМИСЛОВІСТЬ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ ВЗАЄМОДІЇ

| | |
|--|-----|
| 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

| | |
|--|-----|
| Люндышев 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., Слещька 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 |

ADVANTAGES OF PELLETING ORGANIC WASTE OF PLANT AND ANIMAL ORIGIN

Organic waste pellets are an environmentally friendly solid biofuel widely used in developed countries. The issue of processing poultry manure is one of the most urgent in the world from the point of view of ecology. Modern poultry complexes produce not only poultry meat and eggs, but also waste, and in an amount much larger than the main products. The largest share among them belongs to the litter [1,2].

It is topical to use our own biofuel in the form of fuel granules (pellets), the raw materials for which are sufficient, because they are made from waste mainly from agricultural and wood production. The best suitable for the production of pellets are such organic waste: wood chips, sawdust, shavings, straw, sunflower husk, cake, alfalfa, waste processing of flour, corn, lignin, reeds, etc. Equipment for granulation does not take up so much space.

During the combustion of pellets, not too much ash and harmful gases are emitted, and 15 times less CO₂ is emitted into the atmosphere than when burning natural gas. In addition, pellets are relatively inexpensive and low-smoke, generate enough heat [3-5].

In all respects, fuel pellets made from reeds are absolutely not inferior to peat pellets, as well as pellets made from pressed straw. Moreover, when burning cane pellets, less sulfur and carbon dioxide are released, which has a positive effect on the environment. This type of fuel of plant origin does not have an unpleasant odor and can be used as a natural adsorbent. The main advantages of making fuel pellets from cane-cane mass are determined by the following [6]:

1. In cane biomass, the moisture content can reach 50%, but after drying in air, as well as due to harvesting in winter, its value decreases to 20-25%. This circumstance makes it possible to produce pellets from cane with minimal energy consumption for drying the raw material.

2. The cane mass has a high calorific value.

3. Reed has a high level of lignin - polymer content, is a natural binding element, improves the physical parameters of fuel pellets (density, strength, abrasion resistance, etc.).

4. Unlike petroleum products and coal, reed has a low content of sulfur and other harmful impurities.

5. The minimum costs for cultivating reed (up to their absence), the necessary costs only for its collection (harvesting). Reed fully belongs to renewable energy sources. This perennial plant is capable of giving the first harvest suitable for harvesting two to three years after planting or emerging on its own. In the future, the "fuel harvest" can be harvested annually, while the reed thickets have a steady tendency to grow.

Cane pellet fuels can be widely used for heating homes, fireplaces and boilers. In addition, such granules are quite successfully used in heating equipment, which

provides heat to entire streets and quarters. In terms of calorific value, reed pellets are inferior to wood pellets [7], however, the cost of such fuel is significantly lower.

The production of pellets from poultry manure is the second most popular disposal method after the use of manure in fertilizer, but in its pure form, this raw material requires too much energy. On the contrary, pellets from manure can serve as a source of energy, for example, in the heating system of livestock complexes. After burning such granules, ash remains with a high content of useful elements (calcium, potassium and phosphorus). This ash can be used to fertilize the soil. The main requirement for the production of pellets from poultry manure is preliminary drying of raw materials to a moisture content of 10-20%. For the granulation of organic waste of plant and animal origin, a universal granulator with a fixed flat die and active press rollers should be used (Fig. 1).

The choice of this design is due to the high mechanical strength of the main parts of the granulator in compliance with the recommendations. The process of preparing raw materials for granulation consists of grinding and drying. Sorting with the removal of impurities will not be performed, although this will allow obtaining stable parameters of the crushed mixture (fractional composition, bulk density, moisture, temperature and the absence of side impurities) for granulation.



Fig. 1 Granulator [6, 7]

On the granulator (Fig. 1) it is possible to obtain fuel granules of both plant (Fig. 2, a) and animal (Fig. 2, b) origin.



a)



b)

Fig. 2. Experimentally obtained granules of: a) reeds; b) bird droppings

After granulation, the obtained granules must be cooled and packaged. Thus, we have shown the possibility of obtaining fuel from organic waste of plant and animal origin, namely reeds and bird droppings in the form of granules in the laboratory. Utilization of cane mass will reduce the anthropogenic load on the environment by transferring it from the category of waste to the category of fuel. Disposal of waste products of birds will reduce pollution and damage to animal and human health; get highly efficient fuel for own needs and valuable fertilizer (ash after burning pellets).

Reference

1. Комар А.С., Болтянська Н.І. Сучасні методи і обладнання для гранулювання комбікормів. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі 2020. С. 272-275. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/komar-2020.pdf>
2. Boltianska N., Manita I., Komar A. Justification of the energy saving mechanism in the agricultural sector. Engineering of nature management. 2021. №1(19). pp. 7-12.
3. Комар А.С., Болтянська Н.І. Огляд способів ущільнення порошкоподібних та дрібних сипких матеріалів. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі 2020. С. 220-223. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/komar2.pdf>
4. Komar A. S. Processing of poultry manure for fertilization by granulation. Innovative Technologies for Growing, Storage and Processing of Horticulture and Crop Production: Abstracts of the 5th International Scientific and Practical Conf. Uman, 2019. pp. 18-20.
5. Komar A. S. Development of the design of a press-granulator for the processing of bird manure. Topical issues of development of agrarian science in Ukraine: Coll. scientific-works of Intern. Nizhin, 2019. pp. 84–91.
6. Комар А.С. Методика експериментальних досліджень установки для виготовлення пелет з перепелиного посліду. 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>
7. Komar A. S. Analysis of the design of presses for the preparation of feed pellets and fuel briquettes. TDATU Scientific Bulletin. 2018. Issue 8. Vol. 2. pp. 44–56. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/naukovyj-visnyk-tdatu-2020-vypusk-10-tom-1.pdf>