

ТЕРНОПЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ
ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ
ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕРНОПЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЛЬВІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-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

ІНТЕГРАЦІЙНА СИСТЕМА ОСВІТИ, НАУКИ І ВИРОБНИЦТВА В СУЧАСНОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРИ

*Матеріали
V Міжнародної науково-практичної
конференції*

**24 жовтня 2019 року
м. Тернопіль**

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

ББК 65.9 (4Укр)-55

I 73

Редакційна колегія:

Бруханський Р.Ф., д.е.н., професор; 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.; Жибак М.М., д.е.н., професор; 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.; Сава А.П., д.е.н., с.н.с.; 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; Диня В.І., к.т.н., доцент; Герасименко Т.О., к.е.н., доцент; Куцик П.О., к.е.н., професор; Мелешенко Н.М., к.е.н., доцент; Морозевич О.А., к.е.н., доцент; Олійник О.Р., к.е.н.; Семенишена Н.В., к.е.н., доцент; Сенік І.І., к.с-г.н.; Сидорук Б.О., к.е.н., с.н.с.; Сидорук Г.П., к.с-г.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 № 11 від 7.11.2019 р.)*

I 73

Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі: матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтн. 2019 р. – Тернопіль : Крок, 2019. – 280 с.

ISBN 978-617-692-549-1

Збірник містить наукові доповіді V міжнародної науково-практичної конференції “Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі” (Тернопіль, 24 жовтня 2019 року) з актуальних технологічних, технічних, соціально-економічних та екологічних проблем і основних напрямів інтеграційного розвитку системи освіти, науки і 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 978-617-692-549-1

© Тернопільська державна сільськогосподарська дослідна станція, 2019
© Крок, 2019

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

INTEGRATION SYSTEM OF EDUCATION, SCIENCE AND PRODUCTION IN THE MODERN INFORMATION SPACE

*Materials
of V International scientific and practical
conference*

**October 24, 2019
Ternopil**

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

Editorial board:

Brukhanskyi R.F., Doctor of Economics, Prof.; 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.; Zhybak M.M., Doctor of Economics, Prof.; Zhukorskyi 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.; Rykhlyvskyy I.P., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Sava A.P., Doctor of Economics, Senior Researcher; 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.; Dynya V.I., Cand.Tech.Sci, Assist. Prof.; Herasymenko T.O., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Kutsyk P.O., Cand.Econ.Sci, Prof.; Meleshenko H.M., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Morozevich O.A., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Oliynyk O.R., Cand.Econ.Sci; Semenyshena N.V., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Senyk I.I., Cand.Agri.Sci; Sidoruk B.O., Cand.Econ.Sci, Senior Researcher; Sidoruk G.P., Cand.Agri.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 # 11, from 11.07.2019)*

Integration system of education, science and production in the modern information space: materials of V Intern. scient.-pract. confer., October 24, 2019. – Ternopil : Krok, 2019. – 280 p.

ISBN 978-617-692-549-1

The collection contains scientific presentations by V International scientific-practical conference “Integration system of education, science and production in the modern information space” (Ternopil, October 24, 2019) on actual technological, technical, socio-economic and environmental problems and the main directions of the integration of education, science and 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 978-617-692-549-1

© 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

Аксьонов Євгеній БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ КРОЛІВ РІЗНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ МАЛОКОМПОНЕНТНИХ КОМБІКОРМІВ	12
Алейникова Наталья, Диденко Павел ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ВИНОГРАДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ НАНОКРЕМНИЙ	14
Алексеев Олексій, Врадій Оксана ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕРМІНУ ВИМОЧУВАННЯ У ВОДНО-СОЛЬОВОМУ РОЗЧИНІ ГРИБІВ НА КОНЦЕНТРАЦІЮ В НИХ ЦИНКУ	17
Борщенко Валерій, Вербельчук Сергій МІГРАЦІЯ РАДІОНУКЛІДІВ У СИСТЕМІ «ГРУНТ – КОРМОВІ РОСЛИНИ – ДИКІ КОПИТНІ ТВАРИНИ»	19
Валерко Руслана, Окрушко Наталія, Смаглій Віктор ОЦІНКА РОЗВИТКУ ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	21
Гловин Надія, Сновида Марія ПРОБЛЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З НЕПРИДАТНИМИ АБО ЗАБОРОНЕНИМИ ДО ВИКОРИСТАННЯ ХІМІЧНИМИ ЗАСОБАМИ ЗАХИСТУ РОСЛИН	24
Головченко Галина РОЗРАХУНОК ПОЛИВНОГО РЕЖИМУ ДЕРЕВ ПЛОДОВОГО САДУ ПЕРШОГО РОКУ ПОСАДКИ	27
Голод Руслана, Самець Наталія, Білінська Оксана ВПЛИВ ГУСТОТИ СТОЯННЯ ГІБРИДІВ ЗЕРНОВОЇ КУКУРУДЗИ НА ЇЇ ПРОДУКТИВНІСТЬ	29
Гончарук Віктор, Гончарук Володимир, Жуков Володимир ЕФЕКТИВНІСТЬ СИЛОСУВАННЯ СУМІШОК З ОЗИМИХ ПРОМІЖНИХ КУЛЬТУР ПІД ДІЄЮ БІОЛОГІЧНИХ КОНСЕРВАНТІВ	32
Захарів Орест АКТИВАЦІЯ СИНТЕЗУ ПРОСТАГЛАНДИНІВ У М'ЯЗАХ ТЕЛЯТ ПІДВИЩЕННЯМ ВМІСТУ ЛІНОЛЕВОЇ КИСЛОТИ У КОРМАХ	34
Заєць Олександр, Хижко Олена ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ КОНТРОЛЮ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ НАТУРАЛЬНОГО БДЖОЛИНОГО ВОСКУ	37
Когут Інна ВРОЖАЙНІСТЬ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМИ ВИСІВУ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ	39
Колісник Олег СТІЙКІСТЬ САМОЗАПИЛЕНИХ ЛІНІЙ ТА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ДО ХВОРОБ І ШКІДНИКІВ	41
Кондратюк Ярослав, Осипчук Михайло ТЕХНОЛОГІЧНІ ПАРАМЕТРИ СТВОРЕННЯ СВИНОФЕРМИ В ПОЛІСЬКІЙ ЗОНІ	44
Костецька Катерина ТЕХНОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЗЕРНА ЯРОЇ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ ЗА РІЗНИХ ДОЗ УДОБРЕННЯ	46

Костюкєвич Тетяна ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО В ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ	48
Крамаренко Олександр АСОЦІАЦІЯ STR-ЛОКУСІВ ІЗ ОЗНАКАМИ РОСТУ ТЕЛИЦЬ ПІВДЕННОЇ М'ЯСНОЇ ХУДОБИ	51
Лисенко Ганна, Лєппа Анастасія, Гейда Ірина ОРГАНОЛЕПТИЧНА ОЦІНКА КРЕМ-МЕДУ, ВИГОТОВЛЕНОГО З МЕДУ НАТУРАЛЬНОГО РІЗНОГО БОТАНІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ	53
Лімонт Анатолій ДЕСТАБІЛЬНІ СКЛАДОВІ АГРОЛАНДШАФТІВ ПОЛІССЯ І ПРОДУКТИВНІСТЬ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ	55
Лобач Оля АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПЫРЕЯ ПОЛЗУЧЕГО И ОСОТА ПОЛЕВОГО	57
Марусич Олександр ВЫРАЩИВАНИЕ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «МИКС-ОИЛ»	59
Нєстєрова Ірина ПАЖИТНИК ГРЕЧЕСКИЙ (TRIGONELLA FOENUM GRAECUM L.) – ПЕРСПЕКТИВНАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ БЕЛАРУСИ	61
Ничипорук Олена ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ЛЮПИНУ ЖОВТОГО КОРМОВОГО НА ПОЛІССІ	64
Окрушко Світлана БЕЗПЕКА СУЧАСНИХ ІНСЕКТИЦИДІВ ДЛЯ БДЖІЛ	66
Панцирева Ганна НАУКОВІ ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ЛЮПИНУ БІЛОГО В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	68
Підховна Світлана ОЦІНКА СУЧАСНОГО СТАНУ ТА РІВНЯ ЗБЕРЕЖЕНОСТІ ІСТОРИЧНИХ ПАРКІВ ТЕРНОПІЛЬЩИНИ	71
Полутін Олексій МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИНИ ФІЗАЛІСУ МЕКСИКАНСЬКОГО ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКУ ТА ВІКУ РОЗСАДИ	73
Прудніков Василь, Колісник Олександр, Боднарчук Ірина АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ М'ЯСНОГО СКОТАРСТВА ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	75
П'ясківський Володимир, Вєрбєльчук Тетяна, Вєрбєльчук Сергій ШИРШЕ ВИКОРИСТАННЯ БДЖОЛАМИ ЛІСОВОГО МЕДОЗБОРУ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ЗАГРОЗАМ ГМО	77
Рижкова Таїсія, Лівощенко Ірина ВПЛИВ ЙОДОВМІСНИХ ДОБАВОК, ВВЕДЕНИХ ДО РАЙЦІОНУ КІЗ, НА ПІДВИЩЕННЯ ЙОДУ В МОЛОЦІ ТА У КЕФІРІ	80
Румянцев Максим ЛІСІВНИЧО-ТАКСАЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДУБОВИХ НАСАДЖЕНЬ СХІДНОГО ПОЛІССЯ	82
Савчук Іван, Кучєр Дмитро, Кочук-Ящєнко Олександр ЕКСТЕР'ЄР КОРИВ-ПЕРВІСТОК ДЖЕРСЕЙСЬКОЇ ПОРОДИ ТА ЇЇ ПОМІСЕЙ	84
Самєць Наталія, Грищєвич Юрій, Голод Руслана ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН РЕГОПЛАНТ І СТИМПО НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	87

Яковець Людмила ВМІСТ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ЗЕРНІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ТА БОРОШНІ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО	89
---	----

СЕКЦІЯ 2
БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

SECTION 2
BIOLOGICAL SCIENCES

Адамів Степан ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ВМІСТУ НІТРАТІВ У ХАРЧОВІЙ СИРОВИНІ	92
Вергеліс Вікторія ОСОБЛИВОСТІ АНАТОМІЧНОЇ БУДОВИ КОРЕНЯ КОНЮШИНИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РЕАСТИМУ	94
Гончар Олексій, Гавриш Олександр, Осокіна Тетяна ЕКОЛОГІЧНА МЕРЕЖА ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ФОРМУВАННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УМОВ СТАБІЛЬНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ	96
Слюсар Станіслав ЩОДО ЕКОСИСТЕМОЛОГІЧНОЇ РОЛІ ФІТОІНТРОДУКЦІЇ	98
Tanasiuk Mykhailo ECOLOGICAL STATUS OF ELEMENTARY GEOCHEMICAL LANDSCAPES OF RURAL AREAS	101
Федорова Галина ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ ЕКОЛОГІЇ В УКРАЇНЕ – ЯВЛЕННЯ ПСЕВДОЕКО- ИЛИ ЕКОУНИВЕРСАЛІЗАЦІЇ НАУКИ?	103
Шевчук Вікторія ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ТА АГРОТЕХНІЧНИХ ЧИННИКІВ НА ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ ОЗИМОГО	105
Шевчук Оксана МОРФОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИН СОЇ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РЕТАРДАНТА	107

СЕКЦІЯ 3
ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

SECTION 3
VETERINARY SCIENCES

Завірюха Ганна, Яненко Уляна ВПЛИВ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ НА АКТИВНІСТЬ ВАКЦИННИХ ШТАМІВ АНТРАКСУ	109
Nikolaeva Oksana NATURAL RESISTANCE OF NEWBORN CALVES AGAINST PROBIOTIC THERAPY	111
Ордин Юрій, Плахотнюк Ігор, Вельбівець Микола ЗАЛЕЖНІСТЬ ПЕРЕБІГУ РОДІВ І ПІСЛЯРОДОВОГО ПЕРІОДУ У КОРІВ ЗА ЇХ ВРАЖЕННЯ ОСТЕОДИСТРОФІЄЮ ПІД ЧАС СУХОСТОЮ	112

СЕКЦІЯ 4
ТЕХНІЧНІ НАУКИ

SECTION 4
TECHNICAL SCIENCES

Бунько Василь АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ФОТОГАЛЬВАНІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПОЖИВАЧІВ	115
--	-----

Дня Володимир, Крижановський Андрій ТЕХНОЛОГІЇ ПОДРІБНЕННЯ І РОЗКИДАННЯ РОСЛИННИХ РЕШТКІВ ПО ПОВЕРХНІ ПОЛЯ	117
Дубчак Наталія, Садовець Олександр ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ КОМБІНОВАНОГО ВИКОПУЮЧОГО РОБОЧОГО ОРГАНУ	119
Єрмаков Петро СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТОПОГРАФІЧНИХ ЗЙОМОК ДЛЯ ПОТРЕБ МІСТОБУДУВАННЯ ТА ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ РОБІТ	121
Кирик Олег, Логуш Іван СУМІШ РІПАКОВОЇ ОЛІЇ ТА ГАСУ ЯК ПАЛИВО ДЛЯ ТРАКТОРНОГО ДИЗЕЛЯ	122
Клендій Микола, Клендій Марія ТРАНСПОРТУВАННЯ ЧАСТИНОК МАТЕРІАЛУ ГОРИЗОНТАЛЬНИМ ШНЕКОМ	125
Константинов Володимир ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ В МЕЖАХ ВОДООХОРОННОЇ ЗОНИ	127
Корзун Назар МАТЕМАТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЗОНАНСУ	130
Корнійчук Інна ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ СУПУТНИКОВИХ СИСТЕМ ДЛЯ ГЕОДЕЗИЧНОГО МОНИТОРИНГУ ТЕХНОГЕННО-НАВАНТАЖЕНИХ ТЕРИТОРІЙ	133
Леськів Микола ВПЛИВ ШУМУ В САЛОНІ АВТОМОБІЛЯ НА ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ ВОДІЯ	135
Ліннік Андрій ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЇ ТА ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РОБОЧОГО ОРГАНУ ГИЧКООЧИСНОЇ МАШИНИ	138
Потапенко Микола ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ ПРИ БУДІВНИЦТВІ ВИСОТНОЇ БУДІВЛІ	140
Рамш Василь, Потапенко Микола, Шаршонь Віталій ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОЦІНКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ	142
Світлична Ольга ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БОРОШНА З ПИВНОЇ ДРОБИНИ У ТЕХНОЛОГІЇ БУБЛИЧНИХ ВИРОБІВ	144
Семенів Ігор ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ НА ЕКОЛОГІЧНІСТЬ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА	147
Соловей Іван ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА ЕЛЕКТРОМАГНІТНА ОБРОБКА НАСІННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР	149
Солтисюк Віктор СІВБА ГРЕЧКИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПРИСТРОЮ СТЯ-27000	152
Фльонц Олег ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МОНИТОРИНГ ЕНЕРГООЩАДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ЗБЕРІГАННІ КАРТОПЛІ	154
Фузік Святослав ВИВЧЕННЯ ТА АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СПОСОБІВ ГЕОДЕЗИЧНИХ РОЗБИВОЧНИХ РОБІТ НА БУДІВЕЛЬНОМУ МАЙДАНЧИКУ	156
Ходаківський Євген ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ ПУНКТІВ ГЕОДЕЗИЧНИХ МЕРЕЖ ЗА ДАНИМИ СУПУТНИКОВИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ	158

Шилюк Олег ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ГЕОДЕЗИЧНОГО МОНІТОРИНГУ НА ПРОМИСЛОВИХ МАЙДАНЧИКАХ АЕС УКРАЇНИ	159
--	-----

СЕКЦІЯ 5
ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

SECTION 5
ECONOMIC SCIENCES

Бакун Юрій РОЛЬ ДОРАДНИЦТВА У ВРАХУВАННІ ЗАГРОЗ ТА ВИКЛИКІВ СУБ'ЄКТАМИ ГОСПОДАРЮВАННЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЕКОНОМІКИ	161
Bachev Iavor TECHNOLOGY OF JOINT AUDIT IN BULGARIA	163
Bashikarov Kiril THE IMPACT OF THE BUSINESS MODEL CONCEPT IN APPLYING THE FUNDAMENTAL QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF USEFUL FINANCIAL INFORMATION	165
Белова Ірина, Климчук Юрій ВИДИ КОНТРОЛІНГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	167
Бондар Олександр, Ткач Людмила ЛІСІВНИЧО-ТАКСАЦІЙНА СТРУКТУРА НАСАДЖЕНЬ ДП «КРЕМЕНЕЦЬКЕ ЛГ»	172
Бруханський Руслан ЙМОВІРНІСТЬ ГЕНЕРУВАННЯ СТРАТЕГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ СИСТЕМОЮ ФІНАНСОВОГО ОБЛІКУ	174
Владыко Анжелика ПЛАНИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ГИБКИХ ЦЕЛЕЙ В СОВРЕМЕННОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	177
Волкова Екатерина ПОДХОДЫ ПО КЛАССИФИКАЦИИ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗАЦИЙ АПК	179
Гнатюк Сергей ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ: ПРОБЛЕМЫ И ПОДХОДЫ К ИХ РЕШЕНИЮ	182
Дубовик Іван ЕРОЗІЯ ҐРУНТІВ – СУТТЄВИЙ ЧИННИК ЗНИЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ	184
Ефименко Антонина, Пантелеева Ирина РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ АПК БЕЛАРУСИ	186
Зубко Тетяна АСПЕКТИ РОЗРОБКИ ЕКОНОМІЧНОЇ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ	188
Иванченко Олеся ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ СЕЛЬСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ	191
Ільїн Валерій, Романюк Владислав ІНТЕГРАЦІЯ ОСВІТИ, НАУКИ, БІЗНЕСУ, ДЕРЖАВИ ТА СУСПІЛЬСТВА В УМОВАХ СУЧАСНИХ ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ	193
Ільїна Олена, Туровська Анна ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КРИПТОВАЛЮТИ	197
Какора Марина ОЦЕНКА РИСКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ	200
Колос Зеновій ПРИБУТКИ ТА ІНВЕСТИЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ	203

Kostov Ivan INEQUALITIES IN FINANCING OPTIONS FOR BULGARIAN ENTERPRISES AFTER THE APPLICATION OF IFRS 16	205
Леднёва Ирина ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПОТЕНЦИАЛА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА	207
Мицкевич Бартош РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ПОЛЬШИ	209
Мякинська Виолетта УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ: БУХГАЛТЕРСКИЙ ПОДХОД	211
Недашковская Нина РАЗВИТИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ	213
Нейверт Сергій, Семенишена Наталія ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ БІОЛОГІЧНИХ АКТИВІВ : МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД	216
Неміш Дмитро ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСФОРМАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОСОБИСТИХ СЕЛЯНСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ	219
Пакуш Лариса, Ефименко Александр НАПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	221
Палюх Микола, Матвійчук Людмила ОБЛІК АМОРТИЗАЦІЇ НА ДОВГОСТРОКОВІ БІОЛОГІЧНІ АКТИВИ	223
Печень Валентина, Ермакова Татьяна РАЗВИТИЕ СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	226
Пострільоний Сергій ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ СТРАХОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ УКРАЇНИ	228
Пуцентейло Петро ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІНДЕКСНОГО ПОГОДНОГО СТРАХУВАННЯ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ УКРАЇНИ	231
Родцевич Николай ПРОБЛЕМЫ НЕПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ И БАНКРОТСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	233
Росоха Володимир, Петриченко Олександр БАЛАНСОВИЙ МЕТОД В ДОСЛІДЖЕННІ МОЛОЧНОГО РИНКУ	236
Сава Андрій, Кулик Степан, Довгань Ольга ОБґРУНТУВАННЯ НАПРЯМІВ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ В УМОВАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ	238
Свирейко Наталія РОЛЬ БРЕНДОВ В ФОРМИРОВАНИИ ТОРГОВОГО АССОРТИМЕНТА	243
Спас Александр, Аксенова Анастасия ПРИМЕНЕНИЕ ОКСИДА ГРАФЕНА КАК СПАСАТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВ МИРА	245
Стасів Олег, Котько Наталія ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ЗАЙНЯТОСТІ ТА ФОРМУВАННЯ ДОХОДІВ СІЛЬСЬКОГО НАСЕЛЕННЯ В КОНТЕКСТІ СТРУКТУРНИХ ЗМІН У АГРАРНОМУ СЕКТОРІ УКРАЇНИ	247
Сударева Ольга ЗНАЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, СВЯЗАННЫХ С ПОДГОТОВКОЙ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ	249

Хомин Ірина ФІНАНСОВА ТЕРМІНОЛОГІЯ ПОТРЕБУЄ УТОЧНЕННЯ	251
Хомин Петро ОБЛІКОВА ТЕОРІЯ ЧИ КАМУФЛЯЖ НЕВІГЛАСТВА?	254
Христенко Галина ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	256
Царук Василь ПОЛІВАРІАНТНІСТЬ ТРАКТУВАННЯ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ	258
Чопенко Валерій ЯК ЗУПИНИТИ ДЕМОГРАФІЧНУ КАТАСТРОФУ В СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЯХ УКРАЇНИ?	260
Щевкун-Біда Дар'я ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СІВОЗМІН ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ	264
Шлекене Елена, Шевцова Наталья ОПТИМІЗАЦІЯ ДЕПОЗИТНОЇ ПОЛІТИКИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА	266
Щербатюк Василь ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	268

СЕКЦІЯ 6
СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ НАУКИ

SECTION 6
SOCIAL AND HUMANITARIAN SCIENCES

Баталова Алла ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ НА ВДОСКОНАЛЕННЯ РОЗВИТКУ СТУДЕНТІВ	270
Ганчар Наталя ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ «PLICKERS» ПРИ РАБОТЕ С ГРУППАМИ ОБУЧАЮЩИХСЯ	272
Заїка Людмила, Каспич Галина РОЗВИТОК ЗВ'ЯЗНОГО МОВЛЕННЯ НА ЗАНЯТТЯХ УКРАЇНСЬКОЇ СЛОВЕСНОСТІ ЯК ОДНА З ПЕРЕДУМОВ ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ	274
Орейда Віра АКТИВНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ – ОСНОВА МОТИВАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ У НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ	277

та її екологічної спрямованості необхідно: оптимізувати технології внесення інсектицидів із врахуванням ролі строків проведення робіт та поліпшення їх якості; ширше впроваджувати фітоценотичні заходи контролю шкочочинних організмів; обмежувати чисельність бур'янів – додаткової кормової бази для шкідників та їх резервного місцеперебування; своєчасно вирішувати екологічні проблеми, що виникають під час застосування пестицидів. Також потрібно ширше використовувати селекційно-генетичний та мікробіологічний методи для регулювання чисельності шкідливих комах в агрофітоценозах.

Література

1. Пльонсак В.А. Фітофармакологія. Вінниця, 2006. 307 с.
2. Швець В.В. Інтенсивність забруднення свинцем, кадмієм, цинком і міддю медоносних угідь та білкової продукції бджільництва в умовах Лісостепу правобережного. *Сільське господарство та лісівництво*. 2017, № 5. С. 204-213.



Панцирева Ганна

к.с.-г. наук, старший викладач

Вінницький національний аграрний університет

м. Вінниця

НАУКОВІ ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ЛЮПИНУ БІЛОГО В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

Важливим елементом в організації збалансованої годівлі сільськогосподарських тварин є кормовий білок, від кількості і якості якого залежить раціональне використання кормових ресурсів і, в кінцевому результаті, кількість, якість і собівартість тваринницької продукції. Тому в сучасних умовах аграрного виробництва України у вирішенні проблеми рослинного білка вагома роль належить зернобобовим культурам, у тому числі і люпину білому, який здатний активно синтезувати білок, який використовується як для харчових, так і кормових цілей [1]. Люпин білий – традиційна і невинправдано забута культура Полісся та правобережного Лісостепу України [2].

Найважливішою особливістю рослин люпину є здатність накопичувати в зерні до 42 % сирого протеїну, що дає можливість отримувати з гектара до 1,5 т перетравного протеїну [3]. Проте в останні два десятиліття відбулося різке зменшення посівних площ люпину, у тому числі і білого, зумовлене зниженням суспільного попиту, а також порушенням системи його насінництва і технології

вирощування. Відомо, що це єдина бобова культура, яка не лише росте і формує високі врожаї на бідних, кислих, піщаних, дерново-підзолистих ґрунтах, а й підвищує їх родючість завдяки здатності бульбочкових бактерій роду *Rizobium* утворювати на кореневій системі бульбочки, у яких проходить засвоєння молекулярного азоту із атмосфери і посіви люпину можуть обходитися без азотних добрив. Така особливість люпину робить його незамінним попередником для наступних культур сівозміни. Саме тому посіви даної культури практично не реагують приростом врожаю на внесення фосфорних добрив [4]. Процес фотосинтезу і мінерального живлення у рослинах люпину проходить нормально навіть при відносно низькій температурі повітря і ґрунту.

Аналіз Державного реєстру сортів люпину білого показав, що селекційна робота зі створення нових сортів люпину в Україні знаходиться ще на недостатньому рівні. Асортимент люпинів становить, на сьогоднішній день, 23 сорти, зокрема 11 – білого, 7 – жовтого та 5 – вузьколистого люпину. У Державному реєстрі сортів рослин України наявні наступні сорти люпину білого селекції ННЦ «Інститут землеробства НААН»: Борки, Володимир, Вересневий, Гарант, Туман, Серпневий, Дієта, Либідь, Макарівський, Щедрий 50 та Чабанський [5].

За результатами досліджень, найбільш перспективними та високобілковими в правобережному Лісостепу є сорти Вересневий та Макарівський. Дані сорти вивчалися впродовж 2013-2015 років на дослідному полі Вінницького національного аграрного університету в с. Агрономічне. Оригінатор досліджуваних сортів люпину білого дає їм наступну характеристику.

Люпин білий сорт Вересневий. Заявник: Національний науковий центр «Інститут землеробства НААН». Зона поширення – Лісостеп, Полісся. Сорт – стійкий до хвороб, толерантний до антракнозу (створений методом гібридизації лінії 170, яка характеризується польовою стійкістю до антракнозу із сортом Піщевой з подальшим поліпшуючим індивідуальним доббором за рядом господарсько-цінних ознак і стійкістю до антракнозу). Сорт відноситься до групи середньостиглих, волого – і світлолюбивий, стійкий до весняних приморозків.

Люпин білий сорт Макарівський. Заявник: Інститут сільського господарства Полісся НААН. Зона поширення – Лісостеп, Полісся. Ураженість фузаріозом не перевищувала 2-3%, ураження антракнозом за останні роки не виявлено. Сорт відноситься до групи ранньостиглих, стійкий до весняних приморозків, посухостійкий, стійкий до вилягання і осипання зерна, придатний до механізованого збирання.

Тривалість вегетаційного періоду у сортів Вересневий та Макарівський становила відповідно 116 та 108 днів. Максимальний рівень врожайності становив на ділянках сорту Вересневий – 3,61 т/га. Найменший показник

врожайності – 3,23 т/га одержано на ділянках сорту Макарівський. Порівняння господарсько-біологічних особливостей сортів люпину білого, що були виявлені під час дослідження повністю співпадають з характеристиками, що були заявлені оригіноматором.

Отже, люпин білий перспективний, оскільки має одну із важливих переваг перед іншими кормовими видами – це ранньостиглість та стійкість до антракнозу, тому він є істотним резервом збільшення виробництва зерна та трав'яних кормів в умовах правобережного Лісостепу України. Оскільки люпин білий є ресурсо- та енергозберігаючою культурою і має різнобічне використання, то подальше відновлення люпиносіяння неможливе без ґрунтового наукового забезпечення – новітніх напрацювань в селекції, насінництві та розробці вискоєфективної сортової агротехніки. Тому перспективи подальших досліджень полягають у вивченні закономірностей формування урожаю нових перспективних сортів люпину білого, адаптованих до вирощування в умовах правобережного Лісостепу України.

Література

1. Mazur, V.A., Vdovenko, S.A., Pansyryeva, H.V., Palamarchuk, I.I. Effectiveness of the application of soil milling in the growing of the squash (*Cucurbita pepo* var. *giraumontia*) in the right-bank forest stepp of Ukraine. *Ukrainian Journal of Ecology* 8(4),2018, 1-5.
2. V.A.Mazur, H.V. Pansyryeva, K.V.Mazur and I.M.Didur. Influence of the assimilation apparatus and productivity of white lupine plants. *Agronomy Research* 17, 2019. P. 206-219.
3. Бабич А.О. Вирощування зернобобових на корм. Київ, 1975. 232 с.
4. Голодна А.В. Підбір сортів люпину вузьколистого та тритикале ярого для сумісного вирощування. *Корми і кормовиробництво*. 2010. Вип. 66. С. 139-145.
5. Каталог сортів рослин, придатних для поширення в Україні на 2015 рік (вигляд). 2015. С. 191-192.



НАУКОВЕ ВИДАННЯ

SCIENCE EDITION

**ІНТЕГРАЦІЙНА СИСТЕМА ОСВІТИ,
НАУКИ І ВИРОБНИЦТВА В СУЧАСНОМУ
ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРИ**

**INTEGRATION SYSTEM OF EDUCATION,
SCIENCE AND PRODUCTION IN THE
MODERN INFORMATION SPACE**

*Матеріали
V Міжнародної науково-практичної
конференції*

*Materials
of V International scientific and practical
conference*

24 жовтня 2019 року

October 24, 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 12.11.2019 р.
Формат 60x90/16. Папір офсетний. Гарнітура
Таймс. Умовн. друк. арк. 15,50.
Тираж 300. Замовлення № 1/11.

Signed for printing 11.12.2019.
Format 60x90/16. Offset paper.
Headset is Times. Cond. print. pages. 15,50.
Copies 300. Order № 1/11.
