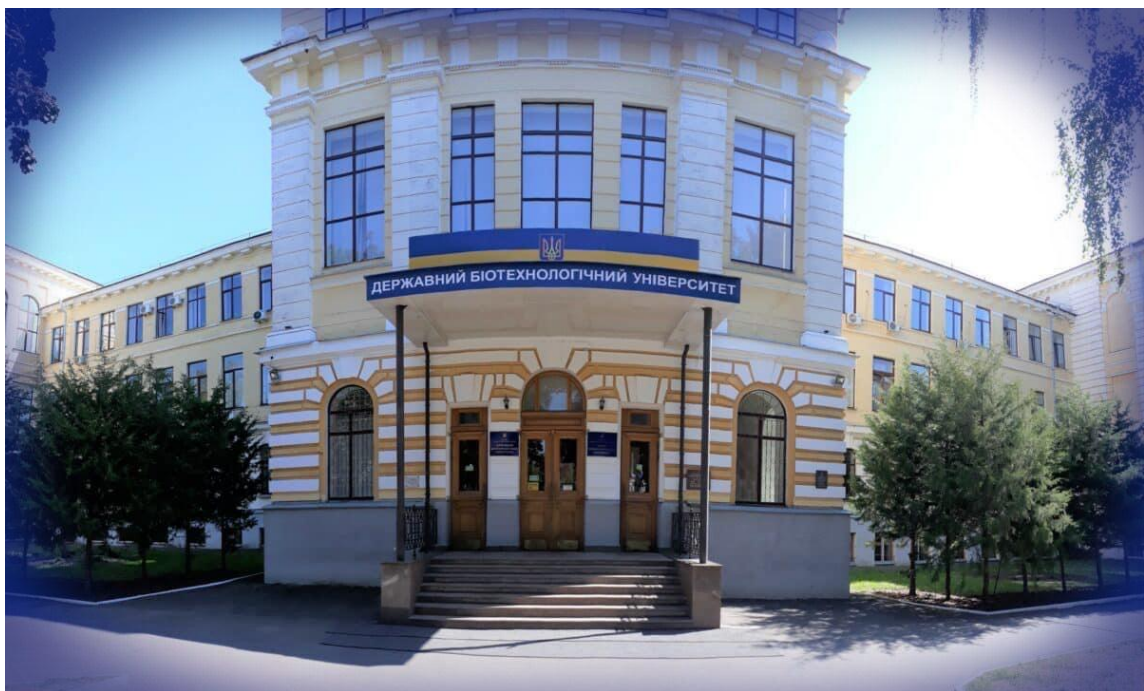




МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**АНОТОВАНІ ЗВІТИ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ,
ДЕРЖБЮДЖЕТНИХ, ГОСПДОГОВІРНИХ
ТА В МЕЖАХ РОБОЧОГО ЧАСУ ВИКЛАДАЧІВ
ДЕРЖАВНОГО БІОТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
за 2022 рік**



Харків
2023

Анотовані звіти науково-дослідних робіт, держбюджетних, госпдоговірних та робіт в межах робочого часу викладачів Державного біотехнологічного університету [Електронний ресурс] / укл.: В. М. Михайлов, М. М. Цуркан, А. М. Загорулько. – Електрон. дані. – Х. : ДБТУ, 2023. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана.

Відділ організації наукової роботи з НПП та здобувачами освіти, науково-дослідний сектор.

© В. М. Михайлов, М. М. Цуркан,
А. М. Загорулько, 2023

© Державний біотехнологічний
університет, 2023

Довідкове видання включає анотовані звіти держбюджетних, госпдоговірних науково-дослідних робіт та робіт в межах робочого часу викладачів, що виконувались у 2022 році науковими колективами ДБТУ.

Сучасна соціально-економічна та воєнно-політична ситуація, світова продовольча криза зумовлюють необхідність прискореного розвитку національного сільськогосподарського виробництва та вирішення питань продовольчої безпеки. Наукові колективи ДБТУ мають суттєві наробики і пропонують свої послуги для розробки і реалізації низки інноваційних проектів з вирішення актуальних проблем в області аграрної науки, технології тваринництва та ветеринарії, механічної та електричної інженерії, харчового виробництва, економічних досліджень та інших.

Довідкове видання призначено для науковців, аспірантів, магістрів, які проводять наукові дослідження, а також широкого кола спеціалістів підприємств агропромислового комплексу ресторанного господарства, торгівлі, харчової промисловості, які проводять пошук наукової інформації з метою практичного впровадження нових методик, техніки та технологій у виробництво.

Запрошуємо підприємства агропромислового комплексу, харчової та переробної промисловості, заклади ресторанного господарства, торгівлі, сільгоспвиробників, бізнес-середовище та наукові установи до співпраці.

Телефони для зв'язку:

Проректор з наукової роботи ДБТУ

д.т.н., проф. Михайлов В.М.,
тел.: 050-140-26-29,
e-mail: vami2209@gmail.com

Провідний фахівець з питань комерціалізації
та інноваційної діяльності

к.т.н., доц. Цуркан М. М.
тел.: 095-696-47-77
e-mail: tsurkan_n@ukr.net

ЗМІСТ

Факультет, кафедра, шифр теми, номер держреєстрації, назва теми	Стор.
Держбюджетні НДР (за рахунок коштів Міністерства освіти і науки України)	
№2-22-23 БО (№ 0122U000809) «Стратегія адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки в постпандемічний період»	16
№ 1-21 БО (0121U109654) «Розробка технологічних процесів і низькотемпературного обладнання виробництва багатофункціональних напівфабрикатів та кондитерських виробів з використанням органічної сировини»	18
№ 4-22-23 БО (0122U000811) «Інноваційні технології збереження та переробки рослинної сировини у безпечну продукцію спеціального призначення»	24
№ 1-22-24 БО (0122U000747) «Інноваційні засади створення вимірювальної системи динаміки мобільних машин шляхом урахування режимів роботи, динамічних навантажень та конструкцій»	27
№ 3-22-23 БО (0122U000810) «Підвищення продовольчої безпеки з розробкою конкурентоспроможних технологій одержання якісного насіння з поліпшеним біопотенціалом»	29
Міжкафедральні НДР	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 13-21-22Б (0120U105354) «Трансформація поведінки економічних суб'єктів в умовах цифровізації»	31
№ 0121U108930 «Теоретико-методологічне забезпечення управління підприємницькою діяльністю на ринках продукції, ресурсів, послуг та інформації на інвестиційно-інноваційних та маркетингових засадах»	31
<i>Господогвірні НДР</i>	
«Організаційно-економічний механізм розвитку бізнес-процесів підприємства»	32
Господогвірні НДР та НДР в межах робочого часу	
1. Факультет мехатроніки та інжинірингу	
1.1 Кафедра оптимізації технологічних систем в рослинництві	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0118U003319 «Розробка та автоматизація механізованих і технологічних систем рослинництва»	33

1.2 Кафедра тракторів і автомобілів	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0118U003321 НДР «Адаптація трактора до умов функціонування у рослинництві»	33
№ 0118U003322: «Конвертація тягово-транспортних машин з забезпеченням екологічної безпеки»	34
1.3 Кафедра сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0118U003323 «Розробка нових технологій і технічних засобів у сільськогосподарській меліорації та овочівництві»	35
№ 0118U003320 «Розробка технології та засобів сепарації важковідокремлюваних насінневих сумішей»	35
№ 0118U003324 «Обґрунтування параметрів процесу і робочих органів машин для сівби та садіння сільськогосподарських культур»	36
1.4 Кафедра сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О.І. Сідащенка	
<i>Госпдоговірні НДР</i>	
№ 7/4-2021(0121U111165) «Дослідження властивостей матеріалу нових культиваторних лап вітчизняного та закордонного виробництва»	36
№ 4/4-2021 (0121U111046) «Проведення експериментальних досліджень для промислових випробувань нової технології зміцнення культиваторних стрілочастих лап»	36
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0120U002209 «Нові технологічні процеси відновлення деталей наплавленням з використанням модифікування вторинною сировиною»	37
1.5 Кафедра надійності та міцності машин і споруд ім. В.Я. Аніловича	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0118U003317 «Підвищення ефективності, продуктивності та надійності машин для розділення зернових матеріалів»	37
1.6 Кафедра мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0118U003318 «Розробка функціонально-стабільних машино-технологічних систем, що відповідають вимогам ергономіки, технічної естетики та охорони праці для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції на основі енергозберігаючих та економічно безпечних технологій»	38

1.7 Кафедра обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв	
<i>Господогвірні НДР</i>	
№ 1-22 Д «Рекомендації щодо реалізації процесу концентрування попередньо увареної барди у роторно-плівковому випарнику»	39
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 17-21-22 Б, 0120U105770 «Розробка способів та обладнання для виробництва кулінарних м'ясних виробів з додаванням рослинної сировини»	39
1.8 Кафедра фізики та вищої математики	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 07-20-22Б (0120U100504) «Фізико-математичне моделювання тепломасообмінних процесів під час виробництва харчової продукції»	40
2. Факультет агрономії та захисту рослин	
2.1 Кафедра генетики, селекції та насінництва	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U108111 «Розробити селекційно-генетичні методи створення нових високопродуктивних сортів і гібридів с.-г. культур, удосконалити систему їх насінництва в умовах східної частини лівобережного Лісостепу України»	41
2.2 Кафедра зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б.М. Литвинова	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0117U000067 «Визначити закономірності популяційної динаміки шкідливих і корисних комах у екосистемах і розробити алгоритми фітосанітарних прогнозів для східного Лісостепу України»	42
№ 0121U109408 «Екологічно орієнтований захист сільськогосподарських культур від інфекційних хвороб у Східному Лісостепу України»	47
2.3 Кафедра рослинництва	
<i>Господогвірні НДР</i>	
№ 2-22 Д «Дослідження впливу нових високоефективних комплексних добрив, біостимуляторів й антистресантів компанії ТОВ «Фертчем» на посівах пшениці озимої в умовах Східного Лісостепу України»	49
«Дослідження нових високоефективних комплексних гранульованих добрив і біостимуляторів виробництва компанії ТОВ «Фертчем» на посівах соняшнику в умовах Східного Лісостепу України»	50
«Дослідження впливу нових високоефективних комплексних гранульованих добрив і біостимуляторів виробництва компанії ТОВ «Фертчем» на посівах сої в умовах Східного Лісостепу України»	51
№ 3-22 Д «Дослідження впливу застосування багатофункціонального препарату біологічного походження RHITOSPECTR під час вирощування пшениці озимої в умовах Східного Лісостепу України»	52

№ 0117U004238 «Формування високопродуктивних посівів зернових, бобових, технічних, біоенергетичних культур, кормових трав і лікарських рослин»	52
2.4 Кафедра агрохімії	
<i>Господогвірні НДР</i>	
№ 4-22-23 ДП «Розробка методики аналізу карбамідно-аміачної суміші (КАС)»	53
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U110898 «Використання фізико-хімічних досліджень водних і неводних розчинів в аналізі природних та сільськогосподарських об'єктів»	53
2.5 Кафедра ґрунтознавства	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U109929 «Збалансоване використання та відтворення родючості ґрунтів в умовах глобальних змін клімату»	54
2.6 Кафедра плодовоовочівництва і зберігання продукції рослинництва	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U109860 «Розробка елементів технологій виробництва і зберігання овочів і фруктів»	54
2.7 Кафедра землеробства та гербології ім. О. М. Можейка	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U108245 «Розробити теоретичні основи ґрунтозахисної системи землеробства в Лівобережному Лісостепу та Північному Степу України»	55
«Ґрунтово-екологічні засади еволюції чорноземних ґрунтів в наслідок застосування інтенсивного землеробства» в межах завдання 01.01.02.02. П	56
«Розроблення інформаційно-методичних основ використання уточнених критеріїв просторової неоднорідності властивостей орних ґрунтів для впровадження новітніх технологій точного землеробства»	
«Ґрунтозахисна ефективність вирощування зернових технічних культур в Лівобережному Лісостепу України» в межах завдання 01.02.02.02.П	56
«Дослідження закономірностей просторового розподілу елементів родючості в ґрунтах ерозійнонебезпечних земель та розроблення методичних рекомендацій для оптимізації їх використання» ПНД НААН 1	
«Ґрунтові ресурси України: інформаційне забезпечення, раціональне використання, менеджмент, технології»	
№ 0117U002514 «Механізми індукування компонентів стрес-протекторної системи рослин»	57

3. Факультет енергетики, робототехніки та комп'ютерних технологій	
3.1 Кафедра електропостачання та енергетичного менеджменту	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0118U003310 «Розробка методів та засобів підвищення ефективності управління режимами і транспортом електричної енергії в електричних мережах із застосуванням технології SMART GRID»	57
3.2 Кафедра інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 11-22Б «Дослідження та удосконалення процесів та обладнання для електромагнітної та холодильної обробки харчових продуктів»	58
3.3 Кафедра електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 118U003308 «Розробка електротехнічних систем з використанням лазерного випромінювання в технологічних процесах установок гідропоніки»	59
№0122U000353 «Наукові та прикладні основи застосування лазерних технологій при виробництві сільськогосподарської продукції»	59
№ 122U000354 «Наукові та практичні основи підвищення ефективності роботи частотно-регульованих електроприводів робочих машин і механізмів при виробництві сільськогосподарської продукції в умовах відхилення параметрів якості електричної енергії»	60
4. Факультет економічних відносин та фінансів	
4.1 Кафедра обліку, аудиту та оподаткування	
<i>Госпдоговірні НДР</i>	
№ 6-22 ДП (0122U200805) «Моделювання системи управлінського обліку торгової організації в конкурентному середовищі»	62
№ 5-22 ДП «Моделювання системи екологічного обліку в контексті інноваційного розвитку підприємства»	62
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U114565 «Інформаційно-аналітичний сервіс управління підприємствами торгівлі в умовах цифрової трансформації економіки»	63
№ 0121U111966 «Удосконалення методології і організації обліку в умовах діджиталізації економіки та зміцнення економічної безпеки»	64
Тема НДР № 0121U113132 «Удосконалення інформаційно-аналітичного забезпечення дослідження соціально-економічного розвитку аграрного сектору економіки на макро- і 8акрорівні»	64
4.2 Кафедра глобальної економіки	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U110008 «Розвиток аграрного сектору в умовах цифровізації економіки»	65

4.3 Кафедра економіки та бізнесу	
<i>Госпдоговірні НДР</i>	
№ 7-22-23Д (№ 0122U201417) «Формування бізнес-моделі суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки»	66
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 3-21-22Б (№0118U007229) «Управління адаптаційним потенціалом підприємств»	66
№0121U108930 «Теоретико-методологічне забезпечення управління підприємницькою діяльністю на ринках продукції, ресурсів, послуг та інформації на інвестиційно-інноваційних та маркетингових засадах»	67
4.4 Кафедра транспортних технологій та логістики	
<i>Госпдоговірні НДР</i>	
«Організаційно-економічний механізм розвитку бізнес-процесів підприємства»	68
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0122U000244. «Розвиток теоретико-методологічних основ взаємодії елементів ланцюга постачань при доставці сільськогосподарських вантажів»	68
5. Факультет менеджменту, адміністрування та права	
5.1 Кафедра менеджменту, бізнесу і адміністрування	
<i>Госпдоговірні НДР</i>	
№ 9-22-24 ДП «Організаційно-економічне обґрунтування та оцінка ефективності інноваційних технологій в рослинництві»	69
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U109640 «Обґрунтування стратегії розвитку суб'єктів господарювання в умовах інтеграції України у міжнародний економічний простір»	69
№ 0118U100595 «Розвиток економічних відносин аграрної сфери в умовах глобалізації»	70
№ 0120U105475 «Теоретичні і методологічні засади забезпечення сталого агровиробництва та соціально-економічного розвитку сільських територій в умовах інноваційної економіки»	70
№ 0118U000786 «Управління економічною ефективністю діяльності підприємств»	71
№ 0122U201108 «Стратегічні засади розвитку систем управління інноваційно-інвестиційною та господарською діяльністю суб'єктів господарської діяльності»	71
5.2 Кафедра державно-правових дисциплін та міжнародного права	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0122U202393 «Проблеми гармонізації законодавства України та Європейського Союзу щодо протидії правопорушенням»	72

5.3 Кафедра цивільно-правових дисциплін, трудового та аграрного права	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U114697 «Захист трудових прав працівників в умовах кризових явищ»	72
5.4 Кафедра мовної підготовки	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
«Консолідація та ампліфікація нових інтерактивних технологій викладання іноземних мов з метою формування професійної компетентності фахівців сфери харчування та торгівлі в межах системно-кластерного підходу»	73
«Ономастикон України та зарубіжних країн: соціолінгвістичний, структурно-семантичний та компаративний аспекти»	74
Інститут ветеринарної медицини та тваринництва	
6. Факультет ветеринарної медицини	
6.1 Кафедра внутрішніх хвороб і клінічної діагностики тварин	
<i>Госпдоговірні НДР</i>	
№ 0121U10991 «Вдосконалення лікувально-профілактичних заходів за внутрішньої патології у тварин»	74
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
«Біохімічні показники сироватки крові собак за гіперадреноркортицизму» в межах НДР № 0121U10991 «Вдосконалення лікувально-профілактичних заходів за внутрішньої патології у тварин»	76
«Результат ефективності ветеринарного препарату Фарматил-200 (розчин для ін'єкцій) за бронхопневмонії у телят» в межах НДР № 0121U10991 «Вдосконалення лікувально-профілактичних заходів за внутрішньої патології у тварин»	76
«Вивчення патогенезу пролапсу прямої кишки у поросят на відгодівлі» в межах НДР № 0121U10991 «Вдосконалення лікувально-профілактичних заходів за внутрішньої патології у тварин»	77
«Результат ефективності ветеринарного препарату МЕ-ЛОКСИВЕТ (розчин для ін'єкцій) за гастроентериту у телят» в межах НДР № 0121U10991 «Вдосконалення лікувально-профілактичних заходів за внутрішньої патології у тварин»	77
6.2 Кафедра ветеринарної хірургії та репродуктології	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0119U100919 «Клініко-експериментальне обґрунтування методів анестезії, діагностики та патогенетичних засобів лікування тварин за хірургічних захворювань»	78
№ 0114U005415 «Розроблення та впровадження інноваційних методів та рішень з використанням інформаційно-технічних приладів у ветеринарній репродуктології»	79

6.3 Кафедра епізоотології і мікробіології	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U110359 «Діагностика, лікування, профілактика та заходи боротьби з інфекційними хворобами тварин»	79
6.4 Кафедра нормальної та патологічної морфології	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U111593. «Морфофункціональна характеристика органів свійських і диких тварин за дії біотичних і абіотичних факторів»	80
6.5 Кафедра фармакології та паразитології	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0119U100464 «Моніторинг, удосконалення діагностики, лікування і профілактики інвазійних хвороб тварин східного регіону України»	81
№ 0116U005042 «Моніторинг, удосконалення діагностики та заходів боротьби з паразитарними хворобами диких та екзотичних тварин»	81
№ 0121U114345 «Фармакологічні дослідження біологічно активних речовин і лікарських засобів синтетичного та рослинного походження, їх застосування у ветеринарній практиці»	82
6.6 Кафедра санітарії, гігієни та судової ветеринарної медицини	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U10991 «Гігієнічні, біотехнологічні аспекти забезпечення профілактики захворювань і високої продуктивності тварин у підприємстві різних категорій господарювання та біозахист від забруднення відходами тваринництва»	82
«Теоретико-правові засади судово-ветеринарної експертизи тварин з ознаками жорстокого поводження з ними»	82
«Розробка нових та удосконалення класичних методів судової експертизи харчових продуктів за зміни їх складників не рецептурними компонентами»	83
«Ветеринарно-санітарна експертиза органів і туш свиней за ехінококозу»	83
«Моніторинг залишків ветеринарних препаратів та забруднюючих речовин у необроблених харчових продуктах»	83
«Ветеринарно-санітарна експертиза продуктів забою с.-г. тварин при згодовуванні нанонутріцевтиків»	84
6.7 Кафедра фізіології та біохімії тварин	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U110367 «Розробка методів кріоконсервування еритроцитів домашніх тварин та використання їх при гематологічних хворобах»	84

№ 0121U113872 «Дослідження патогенетичного впливу сучасних ентеротропних природних і синтетичних засобів (антибіотиків, фітопрепаратів, біостимуляторів, кормових добавок, пестицидів) з метою профілактики порушень та можливості корекції обмінних процесів та стану антиоксидантної системи в організмі тварин»	85
№ 0121U113994 «Фізіологічне обґрунтування оцінки та корекції функціонального стану організму тварин»	85
7. Факультет біотехнологій	
7.1 Кафедра біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U113717 «Використання біотехнологічних методів у раціональному природокористуванні, ветеринарії та інноваційному виробництві»	86
№ 0121U112261 «Збереження біорізноманіття лісових і водних екосистем України, а також удосконалення технології виробництва продуктів галузі тваринництва»	86
7.2 Кафедра генетики, розведення та селекційних технологій в тваринництві	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U113758 «Удосконалення системи гібридизації в свинарстві і технології відгодівлі гібридного молодняка»	87
№ 0121U113754 «Обґрунтування раціонального використання різних методів селекції, продуктивного потенціалу свиней різних генотипів та рівня неспецифічної резистентності для підвищення продуктивності і одержання екологічно чистої продукції»	87
№ 0122U200236 «Обґрунтування системи прогнозування народжуваності поросят за статтю від строку біологічного використання кнурів плідників різних порід»	88
7.3 Кафедра технології переробки та якості продукції тваринництва	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U11123 «Удосконалення порід тварин та технологій виробництва і переробки продукції тваринництва»	88
№ 012U111162 «Теоретичне обґрунтування та практична реалізація застосування харчових добавок та біопрепаратів мікробного та рослинного походження»	89
7.4 Кафедра екології та біотехнологій в рослинництві	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U107701 «Методологічні підходи та практичне обґрунтування екологічно-збалансованого природокористування і шляхи зниження антропогенного навантаження на природні і штучні екосистеми у сфері АПК»	90

№ 0120U103036 «Розробка та агроекологічне обґрунтування сучасних методів ведення сільськогосподарського виробництва в умовах Східного регіону України»	90
№ 0121U113933 «Вдосконалення виробництва екологічно безпечного молока на скотарських фермах з удосконаленням технологій органічного землеробства Лісостепу, Полісся та Донецького регіону»	91
8. Факультет переробних і харчових виробництв	
<i>Міжкафедральні НДР факультету в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U114218 «Наукові та прикладні основи виробництва харчових продуктів з використанням рослинних білків»	91
№ 0120U105312 «Наукове обґрунтування інноваційних технологій оздоровчих хлібобулочних і кондитерських виробів з використанням нетрадиційної сировини»	92
8.1 Кафедра технології хлібопродуктів і кондитерських виробів	
<i>Госпдоговірні НДР</i>	
№ 7-21-22 Д (0122U001905) «Наукове обґрунтування технології безглютенового дріжджового хліба»	93
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0119U003668 «Дослідження фізико-хімічних, мікробіологічних, біохімічних процесів у виробництві харчових продуктів з зерна та борошна»	93
«Обґрунтування складу борошняних сумішей для виробництва продукції підвищеної біологічної цінності та дієтичного призначення»	94
8.2 Кафедра харчових технологій продуктів з плодів, овочів і молока та інновацій в оздоровчому харчуванні ім. Р.Ю. Павлюк	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0120U105112 «Розробка нанотехнології плодоовочевих добавок та інноваційних технологій продуктів для оздоровчого харчування»	94
8.3 Кафедра технології м'яса	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0120U105017 «Розробка технології напівфабрикатів м'ясних реструктурованих заморожених»	95
8.4 Кафедра харчових технологій в ресторанній індустрії	
<i>Госпдоговірні НДР</i>	
№ 21-22 Д «Експертна оцінка організації харчування у закладах освіти та дитячих закладах оздоровлення та відпочинку»	96
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0120U105066 «Наукові та практичні основи використання низькомолекулярних поверхнево-активних речовин для удосконалення та підвищення ефективності технологій напоїв, кулінарної та кондитерської продукції»	96
№ 0120U105194 «Дослідження процесів мембранного розділення полікомпонентних рідинних систем у харчовій промисловості»	97

№ 0120U105063 «Розробка проекту технологічної документації на основні групи кулінарної продукції для харчоблоків лікувальних та оздоровчих закладів»	97
№ 0120U105104 «Технологія харчової продукції з використанням капсульованих ліпідів харчової сировини»	98
№ 0120U105484 «Удосконалення процесів обробки м'ясної та рибної сировини»	98
№ 0122U000528 «Удосконалення технології м'ясних посічених виробів шляхом використання дієтичних добавок»	99
9. Факультет управління торговельно-підприємницькою та митною діяльністю	
9.1 Кафедра торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 14-21-22Б (0120U105311) «Формування якості кисломолочних продуктів із додаванням рослинної сировини»	99
9.2 Кафедра туризму	
<i>НДР в межах робочого часу викладачів</i>	
№ 1-21-22 Б (0120U104990) «Управління соціально-економічним розвитком підприємств готельного, ресторанного бізнесу та туризму в умовах глобалізаційних трансформацій»	100
№ 12-03-2021 (0121U109640) «Обґрунтування стратегії розвитку суб'єктів господарювання в умовах інтеграції України у міжнародний економічний простір»	100
10. Факультет лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування	
10.1 Кафедра лісових культур і меліорацій та садово-паркового господарства	
<i>Господогвірні НДР</i>	
№ 140/1 «Дослідити способи вирощування садивного матеріалу сосни жорсткої, павловнії Z07 Rao Tong (SuperHybrid) та його використання при створенні лісових культур на зрубах в осередках кореневої губки»	101
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U109703 «Дослідити сучасний стан лісових насаджень різного цільового призначення Південно-Східної частини України та розробити заходи щодо його покращення»	101
№ 0117U002517 «Моніторинг садово-паркових екосистем в умовах урбосередовища»	102
10.2 Кафедра лісівництва та мисливського господарства	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0122U000087 «Підвищення стійкості і продуктивності та збереження біорізноманіття лісових екосистем Лівобережної України»	102

10.3 Кафедра деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0122U002553 «Підвищення ефективності очисників повітря від деревного пилу»	103
№ 0122U002550 «Математична модель функціонування трибосистем в умовах граничного навантаження»	103
10.4 Кафедра управління земельними ресурсами та кадастру	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U109407 «Теоретико-методологічні засади управління земельними ресурсами та розвиток національної економіки в умовах забезпечення сталого розвитку»	104
№ 0121U109251 «Інституційні засади організації сільських територій в контексті еколого-економічної оптимізації раціонального використання і охорони земель»	104
№ 0121U107789 «Удосконалення методів геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель»	105
11. ННІ КІБЕРПОРТ	
11.1 Кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0118U003309 «Удосконалення архітектури та технології програмування пристроїв і систем керування технологічними процесами»	105
11.2 Кафедра кібернетики та інформаційних технологій	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 0121U110197 «Інформаційне забезпечення підприємницької діяльності в умовах цифрової трансформації аграрного сектору економіки»	106
11.3 Кафедра фінансів, банківської справи та страхування	
<i>НДР у межах робочого часу викладачів</i>	
№ 05-21-22 Б (0120U105082) «Фінансове та обліково-аналітичне забезпечення інноваційного розвитку суб'єктів підприємницької діяльності. Стратегічні орієнтири вдосконалення фінансового та обліково-аналітичного забезпечення інноваційного розвитку суб'єктів підприємницької діяльності»	107
№ 0121U109406 «Теоретичні та методологічні засади фінансово-кредитного забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору»	108

ДЕРЖБЮДЖЕТНІ НДР

(за рахунок коштів Міністерства освіти і науки України)

Тема 2-22-23 БО (№ 0122U000809) «Стратегія адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки в постпандемічний період» (проміжний звіт, прикладні дослідження)

Науковий керівник – д.е.н., проф. Гросул В.А.

Виконавці: д.е.н., проф. Зубков С.О., д.е.н., проф. Кащена Н.Б., д.е.н., проф. Краснокутська Н.С., д.е.н., доц. Бугріменко Р.М., к.е.н., проф. Круглова О.А., к.е.н., доц. Филипенко О.М., к.е.н., доц. Смірнова П.В., к.е.н., доц. Ставерська Т.О., докторант к.т.н., доц. Колеснік А.О., студенти Горбенко С.А., Поліщук Д.П.

Строки виконання: 31.01.2022–31.12.2023 рр.

Обсяг коштів, виділених на виконання дослідження або розробки за весь період (згідно із запитом / фактичний) 1041,473 / 780,993 тис. грн, зокрема у 2022 р. – 390,273 тис. грн.

Одержаний науковий результат I етапу:

- обґрунтовано концептуальні засади адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки;

- розроблено концепцію формування стратегії адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки та запропоновано методологічний базис формування стратегії адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки;

- здійснено цифрове стратегування діяльності суб'єктів підприємництва;

- визначено основні тренди цифрової трансформації економіки України та їх вплив на діяльність суб'єктів підприємництва;

- визначено особливості розвитку суб'єктів підприємництва під впливом цифрової трансформації економіки;

- досліджено та ідентифіковано зміни в умовах діяльності суб'єктів підприємництва в умовах пандемії COVID-19.

Новизна одержаних результатів: концептуальні засади адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки, основу яких становлять теоретичний, методологічний та практичний базиси, що дозволяє визначити моделі адаптації суб'єктів підприємництва з урахуванням цілей їх діяльності та позиції у цифровій екосистемі; концепція формування стратегії адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки, яка формує цілісне бачення взаємозв'язку теоретичного і методологічного базисів на розвиток суб'єкта підприємництва під впливом цифрових умов діяльності та дозволяє визначити оптимальний варіант цифрової адаптації; методологічний базис формування стратегії адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки, в основу якого покладено концепцію ядра розвитку підприємств, що базується на процесному підході внутрішньокomпонентного функціонування стратегічної, ресурсної компонент і компоненти бізнес-моделі та слугує теоретико-

методичним забезпеченням вибору стратегічних пріоритетів адаптації суб'єктів підприємництва до умов цифрової трансформації економіки.

Науковий рівень одержаних результатів: наукові результати дослідження відповідатимуть світовому рівню, нададуть можливість керівництву суб'єктів підприємництва ухвалювати обґрунтовані управлінські рішення в процесі розробки стратегії адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки, орієнтованої на забезпечення їх стійкого розвитку та переорієнтації пріоритетів ведення підприємницької діяльності у бік використання можливостей цифрової економіки в умовах існування пандемії COVID-19.

За темою опубліковано 53 од. наукової продукції, з них у міжнародних виданнях 8 од. (1 стаття, з яких у Scopus, 3 – у Web of Science, 3 – у Index Copernicus, 1 тези доповідей у Index Copernicus), у фахових виданнях – 6 од.; тез доповідей – 25 од; монографій – 6 (9 д.а.), у т.ч. 4 (2,9 д.а.) в іноземних видавництвах, з яких 4 англ. мовою; навчальних посібників України – 2 од; отримано 6 свідоцтв на авторське право.

Значимість та практичне застосування: отриманих результатів полягає у підвищенні ефективності процесу стратегічного управління суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки, що в цілому сприятиме забезпеченню їхньої конкурентоспроможності, відкриттю нових видів діяльності, зростанню рентабельності, а це призведе до зростання відрахувань у бюджети різних рівнів, що обумовлює існування економічного ефекту від реалізації даного проекту та більш повному задоволенню потреб споживачів.

Результати даного дослідження впроваджено в діяльність: підприємств галузі (ТОВ «Спецкран», 3 акт впровадження від 12.12.22 р.), а також впроваджено у освітній процес ДБТУ (3 акти впровадження від 21.11.22 р., 28.11.22р., 15.12.22 р.) для підготовки здобувачів вищої освіти.

Потенційними замовниками є ТОВ «Джи-Системс», ТОВ «Сократ» з якими укладено договори про консультування.

Наявні госпдоговірні роботи та обсяг коштів, отриманих від їх виконання:

Загальний обсяг фінансування госпдоговірних робіт за тематикою проекту склав 175000 грн в тому числі:

– тема № 7-22-23 Д (№ 0122U201417) «Формування бізнес-моделі суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки» (обсяг фінансування у 2022 р. – 175000 грн, замовник ТОВ «Спецкран»);

Отримані свідоцтва про реєстрацію авторського права України.

1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № № 111074 Науковий твір «Методика оптимізації структури джерел фінансування оборотних активів». Автори: Бугріменко Р.М., Смірнова П.В. Дата реєстрації 17.01.2022 р.

2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 111075 Науковий твір «Методичні рекомендації щодо оцінки повноти використання

ресурсного потенціалу торговельних підприємств». Автори: Смірнова П.В., Бугріменко Р.М. Дата реєстрації 17.01.2022 р.

3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 114263 Науковий твір «Методика визначення напрямів удосконалення системи планування діяльності підприємства». Автори: Круглова О.А., Козуб С.О. Дата реєстрації 17.08.2022 р.

4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 112224. Науковий твір «Обґрунтування методологічних положень аудиту інтегрованої звітності». Автори: Кашена Н.Б., Ставерська Т.О., Жиликова О.В., Лисак Г.Г. Дата реєстрації 09.03.2022 р.

5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 110938. Науковий твір «Методика проведення внутрішнього екологічного аудиту як інструменту забезпечення цілей сталого розвитку підприємства». Автори: Ставерська Т.О., Нестеренко О.О. Дата реєстрації 11.01.2022 р.

6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 112034. Науковий твір «Системно-функціональна модель управління комерційною діяльністю торговельного підприємства на основі ціннісних пріоритетів». Автори: Лисак Г.Г., Кашена Н.Б. Дата реєстрації 22.02.2022 р.

Магістерські роботи захистили 2 магістрантів:

Горбенко С.А. на тему: «Стратегія адаптації підприємства до змін середовища»;

Поліщук Д.П. на тему: «Управління економічним розвитком підприємства».

Тема № 1-21 БО (0121U109654) «Розробка технологічних процесів і низькотемпературного обладнання виробництва багатофункціональних напівфабрикатів та кондитерських виробів з використанням органічної сировини» (заклучний звіт, розробка)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Михайлов В.М.

Відповідальний виконавець – к.т.н., доц. Загорулько А.М.

Виконавці: к.т.н., доц. Загорулько О.Є., к.т.н., доц. Ляшенко Б.В., к.т.н., проф. Самохвалова О.В., к.т.н., доц. Касабова К.Р., Шматченко Н.В., к.т.н. Іванніков П.В., к.т.н., доц. Серік М.Л., д.т.н., доц. Онищенко В.М., д.т.н., доц. Пак А.О., к.т.н., доц. Лук'янов І.М., к.т.н., доц. Шидакова-Каменюка О.Г., к.т.н., доц. Дмитревський Д.В., аспіранти: Лаврук В.В., Ібаєв Е.Б., Бабаєв С.О., Холобцева І.П., Постаджиєв О.І. (маг.), магістри: Пеліванова В.Д., Ладика К.С., бакалавр Титаренко Н.В.

Строки виконання: 04.03.2021–31.12.2022 рр.

Обсяг коштів, виділених на виконання дослідження або розробки за весь період (згідно із запитом / фактичний) 1688,134/1458,434 тис. грн, зокрема у 2022 р. – 660,600 тис. грн.

Одержаний науковий результат:

– на підставі огляду сучасного ринку органічної плодово-ягідної та овочевої сировини в Україні створено асортимент продукції нового покоління,

наведено перелік конструктивно-технологічних недоліків існуючого обладнання для виробництва концентрованих, сушених та пастильно-мармеладних виробів, а також обладнання для попередньої обробки сировини, розроблено способи їх усунення;

– на підставі аналітичного обґрунтування, теоретичних передумов та експериментальних досліджень розроблено інноваційне низькотемпературне інфрачервоне обладнання та способи виробництва пастоподібних, сушених і пастильно-мармеладних виробів підвищеної харчової цінності з органічної сировини, які можна використовувати в різних галузях харчової та переробної промисловості, закладах ресторанного господарства та домашній кулінарії самостійно або у вигляді спеціально підібраних сумішей для виробництва харчової та кулінарної продукції;

– на підставі дослідження отриманих пастоподібних, сушених та пастильно-мармеладних виробів підвищеної харчової цінності з органічної сировини доведено їх харчову, енергетичну цінність і якість, причому врахування структурно-механічних властивостей купажованих багатокomпонентних композицій забезпечить визначення дисперсності отримуваної продукції залежно від відсоткового масового вмісту кожного компонента, що впливають на отримувані властивості та кольороутворення;

– на основі удосконаленої конструкції плівкоподібного резистивного електронагрівача випромінювального типу розроблено: універсальний апарат для проведення попередніх операцій з органічною сировиною, зокрема для її бланшування та витримання в технологічних рідинах, вальцюву ІЧ-сушарку для виробництва порошкоподібних напівфабрикатів, сушіння вторинної рослинної сировини в шнекової терморадіаційної сушарці; кулінарна обробка м'ясних делікатесів з органічної сировини в ІЧ-апараті для низькотемпературної обробки; апарат смаження напівфабрикатів м'ясних посічених; темперуюча машина для кондитерських мас, удосконалено роторний апарат для концентрування органічної сировини; визначено конструктивно-технологічні параметри, режими їх роботи, чинники, що впливають на перебіг тепло- і масоперенесення під час переробки органічної рослинної сировини, кондитерських та м'ясних виробів;

– науково обґрунтовано та розроблено рецептурний склад, технологічні схеми виробництва нових пастоподібних та сушених напівфабрикатів з рослинної сировини, кондитерських та м'ясних кулінарних виробів з додаванням рослинних компонентів підвищеної харчової цінності; комплексно досліджено їх харчову та біологічну цінність та сформовано асортимент продукції подовжених термінів зберігання для формування раціону харчування військовослужбовців;

– розроблено проекти технічної документації на удосконалене обладнання, методичні рекомендації з розрахунку запропонованого обладнання, експериментальні зразки та макети нового обладнання, проведена апробація отриманих результатів в умовах виробництва.

Новизна одержаних результатів: Науково обґрунтовано та доведено такі результати:

- закономірності зміни харчової цінності органічної рослинної сировини залежно від режимів її концентрування та ІЧ-сушіння;
- закономірності формування структурно-механічних властивостей унаслідок купажування багатокомпонентних органічних композицій та вплив масового вмісту окремого компонента на отримувану дисперсність і кольороутворення загалом.

Корисними методичними і технічними напрацюваннями на основі практичного досвіду є:

- апарати для проведення операцій із попередньої обробки, концентрування та ІЧ-сушіння органічної плодово-ягідної та овочевої сировини, а також обладнання для термічної обробки кулінарних м'ясних виробів з додаванням попередньо отриманих пастоподібних та сушених напівфабрикатів підвищеної харчової цінності;
- нові ресурсоефективні способи для реалізації низькотемпературної тепломасообмінної обробки, зокрема концентрування та сушіння рослинної сировини, кулінарна обробка м'ясних делікатесів, виробництво кондитерських виробів;
- проекти нормативно-технологічної документації на розроблені апарати для низькотемпературної інфрачервоної обробки органічної сировини.

Науковий рівень одержаних результатів: Інноваційність отриманих результатів науково-дослідної роботи полягає як у розробці принципово нового низькотемпературного інфрачервоного теплового обладнання для виробництва пастоподібних та сушених напівфабрикатів з органічної сировини, кондитерських та м'ясних кулінарних виробів підвищеної харчової цінності, так і в удосконаленні методики, процесів, технологій та відповідного технологічного обладнання на основі застосування інноваційних аспектів інтенсифікації тепломасоперенесення під час концентрування та ІЧ-сушіння органічної плодово-ягідної та овочевої сировини. Це дозволяє впровадити їх на підприємствах харчової промисловості, які займаються переробкою органічної рослинної сировини, виробництвом кондитерських та м'ясних кулінарних виробів і зацікавлені в розширенні асортименту продукції підвищеної харчової цінності, серед них: компанії-виробники консервів із плодів та овочів, концентратів, кондитерської продукції, м'ясних кулінарних виробів; компанії-виробники обладнання для харчопереробної промисловості; заклади ресторанного господарства.

Опубліковано 1 монографію, 2 розділи монографій мовами Європейського союзу, 1 навчальний посібник, 23 статті, з них 12 у наукометричних базах Scopus, 18 тез доповідей на Міжнародних та Всеукраїнських конференціях, одержано 3 патенти на корисну модель та 3 авторських свідоцтва на твір. Захищено 2 дисертації: на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук та кандидата технічних наук.

Значимість та практичне застосування: Отримані багатоцільові раціони харчування на основі органічної сировини у вигляді концентрованих пастоподібних, сушених (порошкоподібних) напівфабрикатів, кондитерських виробів на їх основі мають світове, регіональне та міжрегіональне практичне значення, оскільки дозволяють у межах органічного фермерського підприємства поєднати в єдиному комплексі не лише виробництво і збирання сировини, але й переробний процес із застосуванням запропонованого комплексу обладнання, тим самим забезпечуючи зменшення витрат на транспортування свіжозібраної сировини та максимальне збереження їх початкових властивостей.

Отримані результати проекту відповідають пріоритетному напрямку державної політики в галузі здорового харчування населення багатьох країн світу та України загалом шляхом вживання продуктів підвищеної харчової цінності, а також пріоритетним напрямкам розвитку харчової промисловості та ресторанного господарства.

Упровадження результатів розробок дозволить розширити існуючий асортимент органічної плодово-ягідної та овочевої сировини, зокрема пастоподібних і сушених (порошкоподібних і різаних) напівфабрикатів, покращити їх якість, подовжити терміни зберігання, знівелювати вплив сезонності, а також виготовляти оздоровчі пастильно-мармеладні вироби на їх основі.

Розроблене інноваційне інфрачервоне теплове обладнання для виробництва пастоподібних, сушених, кондитерських та м'ясних кулінарних виробів підвищеної харчової цінності характеризується ресурсоефективністю за рахунок використання вдосконаленого сучасного низькотемпературного плівкового електронагрівача випромінювального типу, що характеризується низькою енерго- та металоємністю, чіткою динамікою управління та рівномірністю розподілу теплового потоку з забезпеченням низькотемпературної обробки для максимального збереження властивостей сировини.

Науково-технічні розробки готові до широкомасштабного промислового впровадження на підприємствах харчової промисловості. Їх упровадження не потребує суттєвих змін апаратурного комплектування технологічних ліній. Упровадження однієї технології потребує в середньому 90–150 тис. грн, а вартість обладнання залежить від домовленостей щодо розмірів випробувальної партії.

Результати даного дослідження впроваджено в діяльність: підприємств галузі 6 розробок (ФОП Леонова О.В. Пекарня «Нахлебник», акт від 30.11.2021 р, ТОВ «НВК ВОСТОК-АЛЬФА», акт від 25.11.2021 р. та від 21 жовтня 2022 р., та ТОВ «Виробнича група «Техінсервіс» від 30.09.2022 р.), у навчальний процес – 8 розробок (акти впровадження протягом 2021–2022 рр.)

Наявні госпдоговірні роботи та обсяг коштів, отриманих від їх виконання:

Загальний обсяг фінансування госпдоговірних робіт за тематикою проекту склав 157000 грн в тому числі:

– тема 8-21 Д «Розробка рекомендацій щодо впровадження роторно-плівкового випарника для концентрування органічних плодово-ягідних паст» (обсяг фінансування – 55000 грн, замовник ТОВ «НВК ВОСТОК-АЛЬФА»);

– тема 10-21 Д «Розробка технологій хлібобулочних і кондитерських виробів» (обсяг фінансування – 32000 грн, замовник ФОП Леонова О.В.);

– тема 1-22 Д «Рекомендації щодо реалізації процесу концентрування попередньо увареної барди у роторноплівковому випарнику» (обсяг фінансування – 70000 грн, замовник ТОВ «Виробнича група «Техінсервіс»»).

Отримані свідоцтва про реєстрацію авторського права України.

1. Авторське свідоцтво на твір № 113846 від 18 липня 2022 року. Zahorulko, A., Zagorulko, A., Mykhailov, V., Ibaiev, E. (2021). Improved rotary film evaporator for concentrating organic fruit and berry puree. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 4 (11 (112)), 92–98. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.237948>

2. Авторське свідоцтво на твір № 114081 “Method for producing fruit paste using innovative equipment” від 11 серпня 2022 р. V. Mykhailov, A. Zahorulko, A. Zagorulko, Method for producing fruit paste using innovative equipment // Acta Innovations, 2021, Vol. 39, pp. 15-21. https://www.proakademia.eu/gfx/proakademia2014/userfiles/_public/acta_innovation_s/wydanie_39/39_2021_contents.pdf

3. Авторське свідоцтво на твір № 114990 “Improving the production technology of functional paste-like fruit- and-berry semi-finished products” від 28 вересня 2022 р., Aleksey Zagorulko, Andrii Zahorulko, Kateryna Kasabova, 2022. Improving the production technology of functional paste-like fruit-and-berry semi-finished products. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 4. 43-52. [10.15587/1729-4061.2022.262924](https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.262924).

Укладено 5 ліцензійних договорів на загальну суму 78 тис. грн:

– ліцензійна угода за розробкою «Терморадіаційна однобарабанна вальцьова сушарка для сушіння органічних паст (пюре) у напівфабрикати порошкоподібної фракції» (обсяг фінансування – 38 тис. грн, замовник ТОВ «НВК ВОСТОК-АЛЬФА»);

– ліцензійна угода за розробкою «Універсальна ІЧ-сушарка органічної природної сировини» (обсяг фінансування – 10 тис. грн, замовник ТОВ «НВК ВОСТОК-АЛЬФА»);

– ліцензійна угода за розробкою «Терморадіаційна однобарабанна вальцьова сушарка для сушіння органічних паст (пюре) у напівфабрикати порошкоподібної фракції» (обсяг фінансування – 10 тис. грн, замовник ТОВ «НВК ВОСТОК-АЛЬФА»);

– ліцензійна угода за розробкою «Багатофункціональний універсальний апарат для переробки природної органічної сировини» (обсяг фінансування – 10 тис. грн, замовник ТОВ «НВК ВОСТОК-АЛЬФА»);

– ліцензійна угода за розробкою «Плівкоподібний резистивний електронагрівач випромінювального типу» (обсяг фінансування – 10 тис. грн, замовник ТОВ «НВК ВОСТОК-АЛЬФА»).

Отримані патенти України.

1. Пат. на корисну модель 147883 Україна, А23В 7/028 (2006.01), В01Д 1/22 (2006.01), Н05В 3/20 (2006.01). Терморадіаційної однобарабанної вальцьової сушарки для сушіння органічних паст (пюре) у напівфабрикати порошкоподібної фракції / Загорулько А.М., Загорулько О.Є., Гордієнко І.О. / Заявник та патентовласник Харк. держ. ун-т харч. та торг. – № u202100746; заявл. 18.02.2021; опубл. 16.06.2021, бюл. № 24. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=276622>

2. Пат. на корисну модель 149981 Україна, Н05В 3/36 (2006.01), В01Д 1/22 (2006.01), G05D 23/19 (2006.01). Плівкоподібний резистивний електронагрівач випромінювального типу / Загорулько А.М., Загорулько О.Є. / Заявник та патентовласник Харк. держ. ун-т харч. та торг. – № u202102839; заявл. 28.05.2021; опубл. 22.12.2021, бюл. № 51/2021. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=279796>

3. Пат. на корисну модель 146526 Україна, А23G 3/34 (2006.01) А21D 13/80 (2017.01). Спосіб виготовлення здобного печива: / Серік М. Л., Холобцева І. П., Самохвалова О. В. / Заявник та патентовласник Харк. держ. ун-т харч. та торг. – № u202006551; заявл. 12.10.2020; опубл. 24.02.2021, Бюл. № 8.

Дисертації захистили 2 особи:

- Оніщенко В.М., за темою: «Наукове обґрунтування технологій склесених кишкових оболонки та смажених ковбас з їх використанням». Науковий консультант д-р техн. наук, проф. Михайлов В.М., захист 29.09.2021 р., Харків, ХДУХТ;

- Холобцева І.П., за темою: «Удосконалення технології здобного печива, збагаченого на кальцій, шляхом використання добавок білково-мінеральних». Наукові керівники: к.т.н., доц. Серік М.Л. та к.т.н., проф. Самохвалова О.В., захист 06.12.2021 р., Харків, ДБТУ.

Магістерські роботи захистили 4 магістранти:

- Пеліванова В.Д. «Удосконалення процесу низькотемпературного ПЧ-сушіння плодової сировини та його апаратурне оформлення»;

- Постаджиєв О.І. «Удосконалення процесу концентрування плодоовочевої сировини»;

- Ладика К.С. «Удосконалення технології пісочно-виїмного печива з використанням рослинного порошку»;

- Лахтін А.О. «Удосконалення способу бланшування рослинної сировини для подальших тепломасообмінних операцій».

Над проектом працювало 4 аспіранти:

- Ібаєв Е.Б. «Удосконалення процесу ПЧ-сушіння органічної рослинної сировини»;

- Лаврук В.В. «Удосконалення процесу попередньої теплової обробки рослинної сировини»;

- Холобцева І.П. «Удосконалення технології здобного печива з використанням добавок білково-мінеральних»;

- Бабаєв С.О. «Удосконалення технології лукуму з використанням плодовоочевої пасти та визначення показників його якості».

Для апробації науково-практичної діяльності за напрямком проекту задіяний бакалавр 1-го курсу навчання ФМІ: Титаренко Н.В. «Удосконалення процесу низькотемпературної обробки м'ясних кулінарних виробів» та апробація на міжнародних конференціях та наукових заходах.

Тема № 4-22-23 БО (0122U000811) «Інноваційні технології збереження та переробки рослинної сировини у безпечну продукцію спеціального призначення» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., доц. Загорулько О.Є.

Виконавці: д.т.н., проф. Михайлов В.М., к.т.н., доценти, Загорулько А.М., Шевченко А.О., Прасол С.В., Касабова К.Р., Болховітіна О.І., Маяк О.А., Гузенко В.В., Михайлова О.В., аспірант Лаврук В.В., магістр Михайлов Б.В.

Строки виконання: 31.01.2022–31.12.2022 рр.

Обсяг коштів, виділених на виконання дослідження або розробки за весь період (згідно із запитом / фактичний) 1259,1 / 939,462 тис. грн, зокрема у 2022 р. – 451,062 тис. грн.

Одержаний науковий результат:

– вдосконалено спосіб виробництва функціональної плодово-ягідної пасти з раціональним підбором компонентів (45 % яблука; 35 % зізіфуса; 20 % чорниці). Особливістю способу виробництва є вакуумне плівкове концентрування пасти у роторному плівковому випарнику за щадних режимів (60...65 °С) та наступна пастеризація у скребковому теплообміннику за температури 95...98 °С з подальшим фасуванням;

– обґрунтовано спосіб виробництва сушених порошкоподібних бурякових вичавків, який відрізняється низькотемпературними режимами концентрування у роторному випарнику та досушування у вальцьової ПЧ-сушарки відповідно, що сприятиме збереженню фізіологічно функціональних інгредієнтів. Обґрунтовано оптимальну кількість внесення сушених бурякових вичавок у технологію виробництва кексів. Розроблені зразки кексів з внесенням сушених бурякових вичавків містять фізіологічно функціональні інгредієнти, а саме харчові волокна, низькомолекулярні фенольні сполуки, мінеральні речовини.

– розроблено спосіб виробництва консервованої квасолі із замочуванням в установці за умов електроконтактного нагрівання. Органолептичні показники отриманої продукції відповідали ДСТУ 6074:2009 та показникам продукції, виготовленої традиційним способом.

– запропоновано нове ресурсоефективне обладнання для реалізації низькотемпературної тепломасообмінної обробки розроблених способів, а саме плівкове концентрування плодово-ягідного пюре у роторному випарнику,

сушіння бурякових вичавків в вальцьової ПЧ-сушарці, замочування квасолі за умов електроконтактного нагрівання. Експериментальним випробуванням для запропонованого обладнання встановлено раціональні режими проведення відповідних процесів.

Новизна одержаних результатів:

Новизна очікуваних результатів знаходиться в площині нового напрямку досліджень при розробці продукції спеціального призначення, а саме – безпечної продукції з холестеринознижуючим ефектом. По-перше, комплексно оцінено хімічний склад, у тому числі вперше – стероїдний комплекс деяких видів рослинної сировини. По-друге, важливе значення отримують результати специфічності накопичення контамінантів рослинною сировиною, а також способи їх зниження. По-третє, розроблені новітні технології холестеринознижуючої харчової продукції. Крім того, вперше буде розроблено модель корекції дефіциту фітостеролів у раціоні людини, яка сприятиме покращенню здоров'я, зниженню смертності від серцево-судинних захворювань.

Науковий рівень одержаних результатів: У роботі розроблено технології переробки рослинної сировини у безпечну продукцію спеціального призначення. Удосконалено спосіб виробництва функціональної плодово-ягідної пасти високого ступеня готовності. Особливістю способу є раціональний підбір компонентів купажованої сировини та застосування вакуумного плівкового концентрування пасти у роторному плівковому випарнику за щадних режимів (60...65 °С) до вмісту СР 30...32 % протягом 45...50 с та наступна пастеризація у скребковому теплообміннику за температури 95...98 °С з подальшим фасуванням. Отримана плодово-ягідна паста відрізняється підвищеним вмістом харчових волокон, вітаміну С, низькомолекулярних поліфенольних сполук та дубильних речовин, фітостеролів. Отже, її можливо використовувати як імуностимулятор для створення продуктів із холестеринознижуючим ефектом.

Обґрунтовано спосіб виробництва сушених порошкоподібних бурякових вичавків, який відрізняється низькотемпературними режимами концентрування у роторному випарнику та досушування у вальцьової ПЧ-сушарки, що сприятиме збереженню фізіологічно функціональних інгредієнтів. Обґрунтовано оптимальну кількість внесення сушених бурякових вичавок у технологію виробництва кексів. Розроблені зразки кексів з внесенням сушених бурякових вичавків містять фізіологічно функціональні інгредієнти, а саме харчові волокна, низькомолекулярні фенольні сполуки, мінеральні речовини.

Розроблено спосіб виробництва консервованої квасолі із замочуванням за умов електроконтактного нагрівання. Витрата електроенергії при використанні гарячого методу замочування квасолі за умов електроконтактного нагрівання зменшено до 46 % порівняно з традиційними способами.

За темою опубліковано 8 од. наукової продукції, з них у міжнародних виданнях 8 од. (4 статті, з яких 3 у Scopus, 4 тези), у т.ч. у фахових виданнях – 8

од. (4 статті, з яких 1 – у в журналах з особливим статусом); отримано 2 позитивне рішення на видачу патенту на корисну модель Україна.

Значимість та практичне застосування: Значимість проекту для розв'язання економічних і соціальних проблем полягає у можливості зниження витрат енергетичних ресурсів на проведення концентрування та сушіння харчової сировини до 20 %, отримання готової продукції високої якості за несуттєвих втрат харчового та біологічного потенціалу вихідної сировини, а також малогабаритність і зручність в експлуатації створеного обладнання.

Потенційними замовниками є підприємства харчової промисловості та заклади ресторанного господарства, які отримують нормативні документи на концентровані продукти переробки рослинної сировини та борошняні кондитерські вироби, а також підприємства машинобудівної галузі, які отримують проекти технічної документації на нові апарати з метою виготовлення експериментальних зразків нового обладнання. Результати дослідно-промислової перевірки показали, що впровадження запропонованих розробок дозволяє покращити умови праці на підприємстві, знизити енерговитрати та собівартість готової продукції, підвищити її якість.

Результати даного дослідження впроваджено в діяльність: підприємств галузі (ТОВ «НВК ВОСТОК-АЛЬФА», акт впровадження від 15.11.2022 р.; ТОВ «ЄВРОТЕХОБЛАДНАННЯ», акти впровадження від 01.12.2022 р. та 02.12.2022 р.; ТОВ «ОЛКУКІЗ», акт впровадження від 02.11.2022 р.);

Укладено 4 ліцензійні договори на загальну суму 73 тис. грн.:

– ліцензійна угода за розробкою «Скребоквий теплообмінник» (*обсяг фінансування – 20,0 тис. грн, замовник ТОВ «НВК ВОСТОК-АЛЬФА»*);

– ліцензійна угода за розробкою «Терморадіаційна однобарабанна вальцова сушарка для сушіння (пюре) у напівфабрикати порошкоподібної фракції» (*обсяг фінансування – 15 тис. грн, замовник ТОВ «ЄВРОТЕХОБЛАДНАННЯ»*);

– ліцензійна угода за розробкою «Плівкоподібний резистивний електронагрівач випромінювального типу» (*обсяг фінансування – 15,0 тис. грн, замовник ТОВ «ОЛКУКІЗ»*);

– ліцензійна угода за розробкою «Універсальна ПЧ-сушарка органічної природної сировини» (*обсяг фінансування – 23,0 тис. грн, замовник ТОВ «ОЛКУКІЗ»*);

Магістерські роботи захистили 2 магістрантів:

Чайка К.Ю на тему: «Вдосконалення способу виробництва овочевих концентратів та його апаратне оформлення»;

Лахтін А.О. на тему: «Вдосконалення технологічної лінії виробництва консервованого зеленого горошку».

Тема № 1-22-24 БО (0122U000747) «Інноваційні засади створення вимірювальної системи динаміки мобільних машин шляхом урахування режимів роботи, динамічних навантажень та конструкцій» (проміжний звіт, розробка)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Антощенко Р.В.

Виконавці: к.т.н. Богданович С.А., к.т.н. Галич І.В., Никифоров А.О.,
аспіранти: Череватенко Г.І., Свіргун В.В.

Строки виконання: 31.01.2023–31.12.2025 рр.

Обсяг коштів, виділених на виконання дослідження або розробки за весь період (згідно із запитом / фактичний) 1,888 / 1,888 тис. грн, зокрема у 2022 р. – 587,900 тис. грн.

Одержаний науковий результат:

Метою проекту є розвиток інноваційних засад створення вимірювальної системи динаміки мобільних машин шляхом урахування режимів роботи, динамічних навантажень та конструкцій на основі математичного моделювання руху і енергетичних витрат.

Зокрема врахування взаємозв'язку динаміки окремих елементів машини на багатоелементну машину в цілому дозволяє підвищити точність оцінки параметрів функціонування.

Завдання, на розв'язання яких спрямовано проект:

- виконати аналітичні дослідження динаміки умов функціонування мобільних машин та конструкцій вимірювальних систем;
- виконати аналіз взаємозв'язку динаміки мобільних машин та алгоритмами функціонування вимірювальних систем;
- теоретично дослідити динамічну навантаженість та умови функціонування елементів конструкцій мобільних машин;
- теоретично дослідити вплив режимів роботи машин на функціонування вимірювальної системи;
- виконати синтез вимірювальної системи динаміки мобільних машин;
- виконати синтез алгоритму обробки даних вимірювальною системою динаміки мобільних машин;
- провести експериментальні дослідження мобільних машин розробленою вимірювальною системою;
- теоретично довести адекватність розроблених моделей динамічної навантаженості та умови функціонування мобільних машин.
- розрахувати техніко-економічне обґрунтування прийнятих технічних рішень.

Об'єктом науково-технічної розробки є процес функціонування вимірювальної системи та його зв'язок з динамікою мобільних машин та енергоефективністю.

Предметом науково-технічної розробки є закономірності впливу динамічних показників руху мобільних машин на енергетичні витрати з урахуванням їх конструкцій та режимів функціонування.

Новизна одержаних результатів: Наукова новизна роботи полягає в новому підході до підвищення ефективності експлуатації мобільних машин можливе при урахуванні уточнених величин динамічної навантаженості в умовах експлуатаційних режимів. Величини динамічної навантаженості елементів машин в умовах експлуатації можна визначити запропонованою вимірною системою.

Створення сучасних надійних конструкцій мобільних машин на засадах енергозберігаючого функціонування вимагає уточнення нормативно-технічної документації з його проектування, виготовлення та випробувань. Існуюча нормативно-технічна база не висвітлює в повній мірі найбільш несприятливих режимів експлуатації: втрат динамічних та енергетичних показників на нестійких режимах функціонування та функціонування в умовах наднормових динамічних та статичних навантажень.

На відміну від існуючих методів проектування нових мобільних машин та забезпечення енергоефективності та багатofункціональності застосовано методи технічної адаптації під завдані умови експлуатації з дотриманням відповідних показників міцності та надійності. Це принципово нові елементи конструкцій мобільних машин надійність, енергоефективність яких підтверджена експериментальними дослідженнями розробленою вимірною системою.

Науковий рівень одержаних результатів: На сьогоднішній день вимірні системи, що застосовуються для оцінки параметрів функціонування мобільних машин є універсальними. Вони потребують відповідні датчики для визначення параметрів функціонування; не враховують особливості конструкцій машин, наприклад, призначені для дослідження динаміки машин з однією рамою; не враховують особливості застосування первинних перетворювачів (у датчиках) та місць їх розташування, наприклад, розташування акселерометрів близько до ДВС потребують додаткової обробки даних для видалення зайвих вібрацій. Тому виникає необхідність уточнення та корегування існуючих алгоритмів обробки даних і конструкцій вимірних систем оцінки динаміки мобільних машин.

Поточні результати проекту дозволили встановити, що розроблені алгоритми обробки даних приводять до зменшенню витрат на проектування та виготовлення, ремонт та експлуатацію мобільних машин, а також дозволять підвищити ефективність проведення експериментальних досліджень та випробувань. Проведені дослідження дозволять покращити обороноздатність держави шляхом проектування енергоефективних мобільних машин підвищеної надійності для виконання військових завдань, що забезпечують боєздатність країни.

За темою опубліковано 10 од. наукової продукції, з них у міжнародних виданнях 4 од. (8 статей, з яких 4 у Scopus, 6 тез), у т.ч. у фахових виданнях – 4 од.).

Значимість та практичне застосування:

Поточні результати проекту такі як ефективні режими та умови функціонування колісних тягово-транспортних машин, ефективні алгоритми функціонування вимірювальної системи та методики проведення експериментальних досліджень передано на ПАТ «ХТЗ» та використовується при проведенні дослідно-конструкторських і науково-дослідних робіт з удосконалення колісних тракторів серії ХТЗ-240К (№ 26 від 21.11.2022). На цей час встановлені договірні відносини з у ТОВ «Лозівські машини інноваційний центр» ІГ УПЕК (№ 6 від 28.10.2022).

Результати проекту впроваджено у навчальний процес Державного біотехнологічного університету при підготовці студентів першого, другого та третього освітніх рівнів спеціальностей 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 208 Агроінженерія, 274 Автомобільний транспорт при викладанні дисциплін «Мехатроніка», «Аналіз та синтез мехатронних систем», «Робототехнічні системи та комплекси АПВ», «Мехатронні системи машин та агрегатів».

Магістерські роботи захистили 4 магістранта (задіяні без оплати):

Сметана А.Ю. «Підвищення ефективності функціонування машинно-тракторного агрегату покращенням тягово-зчіпних властивостей»;

Кісь О.В. «Підвищення ефективності функціонування машинно-тракторного агрегату підвищенням точності вимірювання параметрів»;

Світличний О.В. «Підвищення продуктивності агрегату за рахунок повного використання тягового зусилля трактора»;

Козлов О.С. «Підвищення ефективності функціонування трактора покращенням курсової стійкості».

Тема № 3-22-23 БО (0122U000810) «Підвищення продовольчої безпеки з розробкою конкурентоспроможних технологій одержання якісного насіння з поліпшеним біопотенціалом» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., доц. Бредихін В.В.

Виконавці: к.т.н., доц. Гаєк Є.А, к.т.н., доц. Бакум М.В., к.т.н., доц. Абдуєв М.М., д.т.н., проф. Харченко С.О., к.с.-г.н., доц. Панкова О.В., к.т.н., проф. Ковалишин С.Й., д.ф.-м.н., проф. Мякота С.В., ст. викл. Сировицький К.Г., аспірант Харченко Д.О., студент Пришляк Д.О.

Строки виконання: 31.01.2022–31.12.2023 р.

Обсяг коштів, виділених на виконання дослідження або розробки за весь період (згідно із запитом / фактичний) 1282,570/ 930,3 тис. грн, зокрема у 2022 р. – 464,9 тис. грн.

Одержаний науковий результат:

– проведений аналіз вітчизняних та закордонних літературних джерел за темою проекту, виконано оцінку;

– створено математичні моделі процесів калібрування насіння на нових робочих органах насінноочисних машин, пневмостолів;

– встановлено закономірності зміни складових швидкості компонентів насінневих сумішей з урахуванням параметрів нових робочих органів та комплексу властивостей насінневих сумішей;

– проведено дослідження впливу електромагнітного випромінювання на початкові етапи росту та розвитку сільськогосподарських культур;

– вивчено ефекти електромагнітного випромінювання (некогерентного монохроматичного випромінювання червоного діапазону) на посівні та товарні якості насіння;

– досліджено механізм впливу електромагнітного випромінювання на метаболічні процеси насіння.

Науковий рівень одержаних результатів:

За темою опубліковано 14 од. наукової продукції, з них у міжнародних виданнях 2 од. (11 статей, з яких 2 у Scopus та у Web of Science, 4 тези), у т.ч. у фахових виданнях – 5; отримано 1 свідоцтво на авторське право.

Значимість та практичне застосування: результати досліджень впроваджено на ПрАТ «Харківпродмаш», ПАТ «Завод Фрунзе», СНАУ

Потенційними замовниками є ТОВ «ПрАТ «Харківпродмаш», ТОВ «Завод Фрунзе», з якими укладено договори про консультування.

Наявні госпдоговірні роботи та обсяг коштів, отриманих від їх виконання:

- тема №4-21 ДП «Розробка рекомендацій щодо підвищення ефективності роботи пневмосепаратора АЛМА-5» Харченко С.О., Гаєк Є.А. (обсяг фінансування – 15000 грн, замовник ПрАТ «Харківпродмаш»)

Отримані патенти України.

1. Патент на КМ: UA 152095. В07В9/02 (2006.01). Спосіб підвищення якості очищення зернових сумішей пневматичним сепаратором. Харченко С.О., Бакум М.В., Крекот М.М., Майборода М.М., Ковалишин С.Й., Сировицький К.Г., Пташник В.В., Гаєк Є.А., Литвиненко В.В., Нестер Б.В. u 2022 01926, заявл. 07.06.2022, опуб. 26.10.2022. Бюл. № 43 – 5 с.

1. заявка u202201366 28.04.2022

2. заявка u202201515 від 11.05.2022

3. заявка u202201610 від 18.05.2022

4. заявка . u202202764 від 02.08.2022

Магістерську роботу захистила магістрантка:

Пришляк Д.В. «Модернізація машино-апаратурної лінії короткорізанних макаронних виробів з борошна поліпшеної якості та розробкою механізму різання мініпресу».

МІЖКАФЕДРАЛЬНІ НДР

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 13-21-22Б (0120U105354) «Трансформація поведінки економічних суб'єктів в умовах цифровізації» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.е.н., проф. Савицька Н.Л.

Відповідальний виконавець – д.е.н., доц. Чміль Г.Л.

Виконавці:

від кафедри маркетингу, управління репутацією та клієнтським досвідом: д.е.н., проф. Жегус О.В., к.е.н., доц.: Афанасьєва О.П., Олініченко К.С., Михайлова М.В., Пахуча Е.В., Прядко О.М., Тарасов І.Ю., к.ю.н. Маренич В.М., к.е.н. Бубенець І.Г., доктор філософії з менеджменту Джгуташвілі Н.М., Полевич К.В., студенти;

від кафедри економіки та бізнесу: к.е.н., проф. Ушакова Н.Г., к.е.н., проф. Андросова Т.В., к.е.н., доц. Кулініч О.А.

Термін виконання: 04.01.2021 – 30.12.2022 р.

Мета роботи – обґрунтування науково-методичних, концептуальних засад адаптації поведінки суб'єктів ринку до сучасних умов цифровізації економіки та методичного інструментарію формування клієнтського досвіду в різних сферах господарської діяльності.

Результат роботи. Обґрунтовано теоретичні засади поведінки економічних суб'єктів в умовах цифровізації. Розроблено прикладний інструментарій формування клієнтського досвіду в різних сферах вітчизняної економіки. Науково-практичний підхід до побудови маркетингової стратегії взаємодії із клієнтами та управління цифровим клієнтським досвідом. Методичний інструментарій щодо ведення маркетингової діяльності в умовах цифровізації бізнесу. Науково-практичний підхід до аудиту маркетингу соціальних мереж. Маркетингові технології просування органічної продукції в умовах цифровізації.

За темою опубліковано: 3 монографії, 2 розділи колективних монографій, 29 статей, з яких 5 публікації у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз Scopus та WoS та 56 тез доповідей.

Основні результати впроваджені в діяльність підприємств та в освітній процес ДБТУ.

Тема № 0121U108930 «Теоретико-методологічне забезпечення управління підприємницькою діяльністю на ринках продукції, ресурсів, послуг та інформації на інвестиційно-інноваційних та маркетингових засадах» (проміжний звіт)

Наукові керівники (кафедра економіки та бізнесу): к.е.н., доц.: Білоусько Т.Ю., Ульяновченко О.В.

Виконавці від кафедри маркетингу, управління репутацією та клієнтським досвідом: к.е.н., доц. Пахуча Е.В., асп.: Бабика В.О., Зеленський А.В.

Термін виконання: 2021–2025рр.

Мета роботи – розробка теоретико-методологічних підходів до інноваційно-інвестиційного забезпечення ефективного управління підприємницькою діяльністю на ринках продукції, ресурсів, послуг та інформації на маркетингових засадах та практичні рекомендації щодо сталого розвитку підприємництва в умовах євроінтеграції.

Результат роботи. Досліджено наукову проблему, пов'язану з розробкою теоретико-методологічних засад формування конкурентних переваг суб'єктів господарювання на внутрішніх та міжнародних ринках, визначено необхідність оптимізації та посилення логістичної діяльності для успішного ведення бізнесу, обґрунтовано актуалізацію здійснення процесів діджиталізації бізнесу для досягнення ринкових цілей господарювання у довгостроковій перспективі, здійснено розробку концептуальних підходів щодо сталого розвитку земель сільськогосподарського призначення з урахуванням їх ринкового обігу, удосконалено методи оцінювання соціально-економічної безпеки через порівняння обсягів бруто-інвестицій підприємства та обсягів ресурсів, необхідних для підтримки задовільного рівня соціально-економічної безпеки.

За темою опубліковано 8 статей, 16 тез доповідей.

Госпдоговірні НДР

Тема «Організаційно-економічний механізм розвитку бізнес-процесів підприємства» (заклучний звіт)

Замовник: ТОВ «Глорі-Пак»

Науковий керівник – Ларіна Т.Ф., д.е.н., проф.

Виконавці: д.е.н., проф. Литвинов А.І., к.е.н., доц. Даниленко В.В., к.е.н. Богданович О.А.

Обсяг фінансування: 20000 грн (за кафедрою фінансів, банківської справи та страхування – 5000 грн)

Термін виконання: 11.2021–06.2022 рр.

Мета роботи – на основі опрацювання теоретичних та методологічних аспектів формування та розвитку економічних систем розробити практичні рекомендації щодо удосконалення бізнес-процесів підприємства та формування організаційно-економічного механізму, здатного забезпечити успішне виконання завдання розвитку в складних соціально-економічних умовах.

Результат роботи. Розроблено практичні рекомендації, зокрема на основі обґрунтування доцільності більш широкого використання методів управління проектами, і які базуються на сучасних методах наукових досліджень.

ГОСПДОГОВІРНІ НДР ТА НДР У МЕЖАХ РОБОЧОГО ЧАСУ ВИКЛАДАЧІВ

1. Факультет мехатроніки та інжинірингу

1.1 Кафедра оптимізації технологічних систем в рослинництві

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0118U003319 «Розробка та автоматизація механізованих і технологічних систем рослинництва» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Артьомов М.П.

Виконавці: В.І. Мельник, О.І. Анікєєв, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний, О.А. Романащенко, Є.А. Гаєк, А.П. Горбаньов, С.А. Чигрина, В.В. Качанов, О.П. Зеленський, А.П. Зеленський, І.О. Колодяжний.

Термін виконання: 2018–2022 рр.

Мета роботи: Розробка перспективних оптимізованих технологій і техніко-технологічних систем рослинництва.

Результат роботи. Розроблена конструкція валкувача органічних добрив для їх внесення шляхом розкидання попередньо вивезених на поле куч.

Запропоновано методологію визначення класу тяги трактора.

Виготовлено дослідний взірець сівалки Vega-8 Profi. Виробничі випробування проводили на полях ДП ДГ «Кутузівка» (Харківська обл.). На сьогодні продовжується робота по удосконаленню системи машин і технологій для сумісного вирощування сої із кукурудзою на кормові цілі.

За темою опубліковано: статей у зарубіжних виданнях – 124; у фахових наукових виданнях України 99; тез наукових конференцій – 183; патентів України – 28. Участь у наукових конференціях за темою НДР – 216.

1.2 Кафедра тракторів і автомобілів

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0118U003321 НДР «Адаптація трактора до умов функціонування у рослинництві» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лебедев А.Т.

Виконавці: д.т.н., проф. Шуляк М.Л., к.т.н., доц. Шевченко І.О., к.т.н., асист. Колеснік І.В.

Термін виконання: 2018–2022 рр.

Мета роботи – підвищення ефективності використання тракторів у рослинництві.

Результат роботи. Підвищення ефективності експлуатації машинно-тракторних агрегатів змінної маси при виконанні технологічних операцій

представлені у вигляді рекомендацій по раціональним режимам їх роботи за окремими дослідними зразкам. Основні результати можуть використовуватися для підвищення функціональної стабільності тракторів на стадії їх виробництва, випробування і експлуатації (Місця використання сільськогосподарські підприємства, машинобудівні та машиноремонтні заводи).

За темою опубліковано понад 30 статей та понад 50 тез доповідей, підручників – 1, навчальних посібників – 1, отримано патентів – 4.

Результати досліджень впроваджено у виробництво (Харківська філія «УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого», ПАТ «ХТЗ»).

Тема № 0118U003322: «Конвертація тягово-транспортних машин з забезпеченням екологічної безпеки» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф Лебедев А.Т.

Виконавці: д.т.н., доц. Манойло В.М., к.т.н., доц. Поляшенко С.О.

Термін виконання: 2018–2022 рр.

Мета роботи – підвищення ефективності використання екологічно ощадних технологій застосування газових двигунів у реальних умовах експлуатації на транспортних засобах.

Результат роботи. Підвищення ефективності використання екологічно ощадних технологій за рахунок застосування газових двигунів у реальних умовах експлуатації на тягово-транспортних машинах (ТТМ) з використанням нових ефективних методів оцінки технічного стану конвертованих тягово-транспортних машин. Створено науково-технічну базу: для розробки нових методів оцінки технічного стану, моделювання і програмної оптимізації параметрів газового ДВЗ конвертованого АТЗ; наукового обґрунтування та вибору основних режимно-технічних параметрів і характеристик конвертованих ТТМ з поліпшеною паливною економічністю, екологічною безпекою та надійністю роботи на природному газі.

За темою опубліковано 62 наукові праці, у тому числі: 35 статті у наукових (зокрема 2 електронних) фахових виданнях України та 9 інших держав (з них 4 публікації у періодичних виданнях, що входять до наукометричної бази Scopus та 11 публікацій у виданнях, які включені до інших міжнародних наукометричних баз). За матеріалами досліджень опубліковано 8 тез у збірниках доповідей міжнародних та всеукраїнських наукових конференціях, отримано 8 патентів України на винахід та 9 патентів України на корисну модель.

Результати досліджень впроваджено: у виробництво (ПрАТ «АвтоКрАЗ»; на ДП «Харківський автомобільний завод»; у Харківській філії УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого) та у навчальний процес ДБТУ.

1.3 Кафедра сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0118U003323 «Розробка нових технологій і технічних засобів у сільськогосподарській меліорації та овочівництві» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Пастухов В.І.

Виконавці: Кириченко Р.В. к.т.н., доцент, Крекот М.М. к.т.н., доцент, Бакум М.В. к.т.н., доцент, Абдуєв М.М. к.т.н., доцент.

Термін виконання: 2018–2022 рр.

Мета роботи – обґрунтування параметрів технологічних процесів вирощування і збирання овочів в умовах недостатньої кількості опадів і підвищеної температури повітря.

Результат роботи. Розробка енергозберігаючих екологічно безпечних технологій виробництва овочів у лісостеповій і степовій зонах України. Розроблена механізована технологія вирощування картоплі забезпечує отримання запланованого врожаю в несприятливих погодно-кліматичних умовах.

За темою опубліковано 7 статей (в тому числі в міжнародних наукометричних базах даних 4), 10 тез доповідей, отримано 6 патентів на корисну модель.

Результати досліджень впроваджено в Інституті овочівництва та баштанництва НААН.

Тема № 0118U003320 «Розробка технологій та засобів сепарації важковідокремлюваних насінневих сумішей» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Козаченко О.В.

Виконавці: к.т.н., доц. Козій О.Б., к.т.н., доц. Крекот М.М., к.т.н., доц. Бакум М.В., к.т.н., доц. Михайлов А.Д., к.т.н., доц. Абдуєв М.М.

Термін виконання: 2018–2022 рр.

Мета роботи – обґрунтування параметрів процесу післязбиральної обробки важковідокремлюваних насінневих сумішей сільськогосподарських культур із застосуванням вібраційних насіннеочисних машин.

Результат роботи. Розроблені технології вібросепарування насіння сільськогосподарських культур, що забезпечує одержання насінневого матеріалу із заданими посівними властивостями.

За темою опубліковано: 7 статей, 20 тез доповідей, отримано 8 патентів на корисну модель.

Результати досліджень впроваджено в Інституті олійних культур НААН.

Тема № 0118U003324 «Обґрунтування параметрів процесу і робочих органів машин для сівби та садіння сільськогосподарських культур» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., доц. Кириченко Р.В.

Виконавці: к.т.н., доц. Бакум М.В., к.т.н., доц. Кречот М.М., інж. Басов О.І.

Термін виконання: 2018–2022 рр.

Мета роботи – комплексне вирішення теоретико-методичних питань та обґрунтування параметрів процесів робочих органів посівних машин.

Результат роботи. Обґрунтування технологічних процесів зернових і просапних сівалок, параметрів їх робочих органів з метою підвищення якості сівби і підвищення врожайності сільськогосподарських культур.

За темою опубліковано: 6 статей (в тому числі в міжнародних наукометричних базах даних 2), 17 тез доповідей, отримано 2 патенти на корисну модель.

1.4 Кафедра сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О.І. Сідащенка

Госпдоговірні НДР

Тема № 7/4-2021(0121U111165) «Дослідження властивостей матеріалу нових культиваторних лап вітчизняного та закордонного виробництва» (заключний звіт)

Замовник: ТОВ «Агро-Сервіс», м. Мелітополь.

Обсяг фінансування: 12000 грн.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Тіхонов О.В.

Виконавці: к.т.н., доц. Тіхонов О.В., д.т.н., доц. Рибалко І.М.

Термін виконання: 05.2021–05.2022 рр.

Мета роботи – експериментальними дослідженнями визначити фізико-механічні властивості нових культиваторних лап різних виробників. Дати рекомендації щодо поліпшення якості виготовлення лап.

Результат роботи. Розроблено рекомендації щодо поліпшення якості виготовлення лап для закупівлі запасних частин.

За темою опубліковано: 1 статтю, 3 тези доповідей, отримано 1 патент.

Тема № 4/4-2021 (0121U111046) «Проведення експериментальних досліджень для промислових випробувань нової технології зміцнення культиваторних стрілочастих лап» (заключний звіт)

Замовник: Фермерське господарство «КАЛИНОВЕ 7»

Обсяг фінансування: 10000 грн.

Науковий керівник – д.т.н., доц. Рибалко І.М.

Виконавці: д.т.н., доц. Рибалко І.М., асп. Захаров А.В.

Термін виконання: 2021–2022 рр.

Мета роботи – отримання результатів експериментальних досліджень, покращення зносостійкості наплавлених поверхонь, зменшення кількості дефектів у перехідній зоні та витрат на відновлення культиваторних стрілчастих лап.

Результат роботи. Розроблено нові технологічні процеси відновлення деталей з використанням різних вуглецевмісних модифікуючих домішок та їх введення в покриття, які пройшли випробування в умовах стендових та промислових виробництв. Для їх використання надані рекомендації по параметрах технологічних процесів.

За темою опубліковано: 1 статтю, 3 тези доповідей, отримано 1 патент.

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0120U002209 «Нові технологічні процеси відновлення деталей наплавленням з використанням модифікування вторинною сировиною» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., доц. Рибалко І.М.

Виконавці: д.т.н., доц. Рибалко І.М., к.т.н., доц. Тіхонов О.В., асп. Захаров А.В.

Термін виконання: 03.2020–12.2022 р.

Мета роботи – підвищення якості та експлуатаційних властивостей деталей відновленням з модифікуванням вторинною сировиною.

Результат роботи. Розроблені нові технологічні процеси відновлення деталей з використанням різних вуглецевмісних модифікуючих домішок та їх введення в покриття, які пройшли випробування в умовах стендових та промислових виробництв. Для їх використання надані рекомендації по параметрах технологічних процесів.

За темою опубліковано: 7 статей, 12 тез доповідей, отримано 1 патент.

Результати досліджень впроваджено в СТОВ «Мрія».

1.5 Кафедра надійності та міцності машин і споруд ім. В.Я. Аніловича

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0118U003317 «Підвищення ефективності, продуктивності та надійності машин для розділення зернових матеріалів» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., доц. Сліпченко М.В.

Виконавці: к.т.н., доц. Бредихін В.В., к.т.н., доц. Сліпченко М.В., ст.викл. Шукаєва О.М.

Термін виконання: 01.2018–12.2022 рр.

Мета роботи – теоретичні дослідження та розробка методів і конструкцій для підвищення ефективності, продуктивності та надійності машин для розділення зернових матеріалів.

Результат роботи. У роботі виведено залежності, що дають змогу встановити залежність процесу сепарації від завантаження, розподілу зон завантаження та недозавантаження і їх вплив на продуктивність та ефективність процесу сепарації. Встановлено залежність швидкості зернового потоку по товщині зернового шару і його вплив на продуктивність сепаратора. Отримано функціональні залежності між визначальними параметрами процесу вібропневмовідцентрового розділення зернового матеріалу за густиною насіння та конструкційно-кінематичними параметрами вібропневмовідцентрового сепаратора.

За темою опубліковано: 2 монографії, 8 статей у виданнях категорії А, 48 статей у виданнях категорії Б, 27 тез доповідей.

1.6 Кафедра мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0118U003318 «Розробка функціонально-стабільних машино-технологічних систем, що відповідають вимогам ергономіки, технічної естетики та охорони праці для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції на основі енергозберігаючих та економічно безпечних технологій» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Антощенко Р.В.

Виконавці: д.т.н., проф. Коломієць В.В., к.т.н., доц. Рідний Р.В., к.т.н., доц. Лук'яненко В.М., к.т.н., доц. Фабричнікова І.А., к.т.н., доц. Кісь В.М., к.т.н. Богданович С.А., к.т.н. Галич І.В., Никифоров А.О.

Термін виконання: 2018–2022 рр.

Мета роботи – вдосконалення виробництва сільськогосподарської продукції в сільськогосподарських підприємствах у результаті впровадження функціонально-стабільних машино-технологічних систем, що відповідають вимогам ергономіки, технічної естетики та охорони праці.

Результат роботи. Розроблено та виготовлено вимірювальну систему динаміки та енергетики мобільних машин. Систему використано для визначення кінематичних, динамічних, потужнісних та енергетичних характеристик машин й агрегатів за умов дорожніх, польових і стендових випробувань. Систему адаптовано до кількості досліджуваних елементів багатоелементних машинно-тракторних агрегатів. Інноваційною складовою вимірювальної системи є спосіб визначення буксування рушіїв мобільної машини, який є достатньо точним і не потребує втручання в конструкцію машини. Розроблено алгоритм обробки даних вимірювальною системою, що виключає вплив показників місця розташування датчиків, прискорення вільного падіння, нерівностей полів та нахилу.

За темою опубліковано: наукових публікацій у наукових виданнях категорії А – 19; наукових публікацій у зарубіжних виданнях – 10; наукових

публікацій у фахових наукових виданнях України категорії Б – 35; наукових публікацій у матеріалах наукових конференцій – 120. Отримано патентів – 3. Видано монографій – 1.

Результати досліджень впроваджено на ПАТ «ХТЗ», ТОВ «Українське конструкторське бюро трансмісій і шасі» ІГ УПЕК, ДП «Харківське конструкторське бюро з машинобудування імені О. О. Морозова», УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого.

1.7 Кафедра обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв

Госпдоговірна НДР

Тема № 1-22 Д «Рекомендації щодо реалізації процесу концентрування попередньо увареної барди у роторно-плівковому випарнику» (заключний звіт)

Замовник: ТОВ «Виробнича група «Техінсервіс»

Науковий керівник – к.т.н., доц. Загорулько А.М.

Виконавці: асп. Лаврук В.В., асп. Ібаєв Е.Б., асп. Постаджиєв А.І., к.т.н., доц. Загорулько О.Є.

Обсяг фінансування: 700000 грн.

Термін виконання: 17.01.2022–30.09.2022 р.

Мета роботи – інтенсифікація процесу концентрування попередньо увареної барди шляхом розробки рекомендацій щодо впровадження роторно-плівкового випарника для концентрування.

Результат роботи. Здійснено розробку експериментального зразка роторно-плівкового випарника з удосконаленням окремих вузлів, а саме плівкоутворюючого елемента з врахуванням будови та принципу дії апарата. Зазначено узагальнену методику розрахунку основних параметрів роторно-плівкового випарника та сформовано як додаток: «Інструкцію по експлуатації та технічному обслуговуванню роторно-плівкового випарника (РПВ)».

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 17-21-22 Б, 0120U105770 «Розробка способів та обладнання для виробництва кулінарних м'ясних виробів з додаванням рослинної сировини» (заключний звіт)

Наукові керівники – д.т.н., проф. Михайлов В.М., д.т.н., проф. Черевко О.І.

Виконавці: к.т.н., доценти: Ляшенко Б.В., Загорулько О.Є., Загорулько А.М., Маяк О.А., Шевченко А.О., Прасол С.В., аспіранти: Постаджиєв О.І., Лаврук В.В., Ібаєв Е.Б., студент Сабадаш С.М.

Термін виконання: 01.01.2021–31.12.2022 рр.

Мета роботи – розробка нових енергоефективних способів та обладнання для виробництва кулінарних м'ясних виробів із додаванням рослинної сировини.

Результат роботи. Розроблено низку способів виробництва м'ясних кулінарних виробів з додаванням рослинної сировини із застосуванням ЕКН, зокрема котлет січених; зраз січених; зраз яловичих, фаршировані рисом; рулету з макаронами та биточків. Розроблено апарат для теплової обробки м'ясних кулінарних виробів з додаванням рослинної сировини із застосуванням електроконтактного нагрівання. Його перевагами є підвищення продуктивності, скорочення тривалості технологічного процесу, зниження витрат енергії та металоємності, високий ККД. Розроблено апарат для низькотемпературної обробки м'ясних виробів ІЧ-випромінюванням із використанням ГПРЕНВТ, що характеризується низькою інерційністю, енергоефективністю, спрощеною схемою керування технологічним процесом.

1.8 Кафедра фізики та вищої математики

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 07-20-22Б (0120U100504) «Фізико-математичне моделювання тепломасообмінних процесів під час виробництва харчової продукції» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н. доц. Пак А.О.

Виконавці: д.т.н., проф. Погожих М.І., д.т.н., проф. Завгородній О.І., к.ф.-м.н., доц. Торяник Д.О., ст. викл. Сіняєва О.В.

Термін виконання: 01.01.2020–01.12.2022 рр.

Мета роботи – експериментальні та теоретичні дослідження та розробка наукових основ удосконалення фізичних методів аналізу технологій та процесів харчових виробництв.

Результат роботи. Розроблено рекомендації з раціоналізації процесів та технологій харчових виробництв, що спрямовані на зниження питомих енерговитрат та підвищення якості продукції. Отримано нові закономірності та механізми зміни структури харчових продуктів для використання при подальшому виконанні науково-дослідних робіт, дисертаційних робіт докторантів, аспірантів та магістрів відповідного напрямку.

За темою опубліковано: 3 статті, (1 входить до НМБ Scopus), 7 тез доповідей на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях.

2. Факультет агрономії та захисту рослин

2.1 Кафедра генетики, селекції та насінництва

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U108111 «Розробити селекційно-генетичні методи створення нових високопродуктивних сортів і гібридів с.-г. культур, удосконалити систему їх насінництва в умовах східної частини лівобережного Лісостепу України» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д. с.-г. н., проф. Гопцій Т.І.

Виконавці: к.с.-г.н., доц. Криворученко Р.В., к.б.н., доц. Попов В.М., к.б.н., доц. Рожков Р.В., к.с.-г.н., доц. Турчинова Н.П., к.с.-г.н., доц. Брагін О.М., к.с.-г.н., ст. викл. Михайленко В.О., к.с.-г.н., ст. викл. Гудим О.В., PhD, асист. Чуйко Д.В., аспіранти: Кравченко А.І., Пелипець С.О., Іванов О.В., Турчинов О.О., Криворученко В.В., Мельник І.О., Сухомлин Р., Шарипін А.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – розробка теоретичних основ селекційно-генетичних методів створення нового вихідного матеріалу сільськогосподарських культур; обґрунтування застосування цих напрямів у селекційній практиці шляхом створення ліній, гібридів та сортів, що поєднують високу продуктивність, якість насіння та зерна з підвищеним рівнем адаптивності до умов середовища і придатних до сучасних технологій вирощування.

Результат роботи. Встановлено можливість селекційно-генетичного покращення продуктивності колоса пшениці м'якої озимої за рахунок використання вихідних форм з ознакою «багатоквітковість». Доведено можливості селекційного покращення існуючих сортів пшениці за рахунок інтрогресії в їх генотипи генів від малопоширених видів роду *Triticum*.

З'ясовано рівень адаптивного потенціалу і генетично обумовленої пластичності колекційних зразків вівса голозерного і сортів амаранту селекції ДБТУ.

Виділено гетерозисні гібриди соняшнику, які перевищують кращий батьківський компонент за продуктивністю та вмістом олії в насінні. Виокремлено цінний вихідний матеріал для селекції соняшника, що за своїми показниками переважає лінії-стандарти, які будуть основою при створенні перспективних гібридів.

Вперше в Україні досліджено нуклеотидний поліморфізм генів-кандидатів чоловічої стерильності та в амаранту, виділено мутації, які можуть впливати на прояв досліджуваної ознаки. Розроблено праймери до генів-кандидатів чоловічої стерильності в амаранту. Доведено сортову специфічність амаранту білонасінного, що проявляється у підвищеній індукованій мутабільності сорту Студентський порівняно з Харківський 1 та Сем. Підтверджено ефективність використання етилметансульфонату для створення мутантних форм пшениці та амаранту.

За темою опубліковано: 5 статей, 29 тез доповідей, отримано 2 авторських свідоцтва на сорти рослин.

2.2 Кафедра зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б.М. Литвинова

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0117U000067 «Визначити закономірності популяційної динаміки шкідливих і корисних комах у екосистемах і розробити алгоритми фітосанітарних прогнозів для східного Лісостепу України» (перехідна) (проміжний звіт)

Розділ 1 «Екологізований захист зернових культур від комплексу сисних шкідників»

Наукові керівники – к.с-г.н., доц. Забродіна І.В., к.с-г.н., доц. Станкевич С.В.

Виконавці: к.с-г.н., доц. Байдик Г.В., аспіранти: Пустирьов Є.О., Баришніков А.А.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – моніторинг та вивчення видового складу сисних шкідників зернових культур. Уточнити біологію та екологію сисних шкідників, вивчити фенологію та сезонну динаміку шкідників, підготовка дисертаційної роботи.

Результат роботи. Вивчення фенології, біології, екології сисних шкідників зернових культур. Уточнено застосування інсектицидів у захисті зернових культур від сисних шкідників з урахуванням охорони навколишнього середовища.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 1.

Розділ 2 «Особливості формування ентомоакарокомплексу садів з урахуванням вікових періодів онтогенезу яблуні, інтенсифікації технології вирощування, системи захисту культур та погодно-кліматичних умов»

Науковий керівник – к.с-г.н., доц. Забродіна І.В.

Виконавець: к.с-г.н., доц. Забродіна І.В.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – моніторинг та вивчення видового складу ентомоакарокомплексу садів з урахуванням вікових періодів онтогенезу яблуні, удосконалення системи захисту.

Результат роботи. Вивчення фенології, біології, екології шкідників саду з урахуванням вікових періодів онтогенезу яблуні, встановлення їх шкідливості, удосконалення та обґрунтування системи захисту садів від ентомоакарокомплексу.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 1, розділ у колективній монографії в ЄС – 1.

Розділ 3 «Стеблова картопляна нематода та оптимізація захисту від неї у Східному лісостепу України»

Науковий керівник – к.с-г.н., доц. Забродіна І.В.

Виконавці: к.с-г.н., доц. Забродіна І.В., асп. Станкевич М.Ю.

Термін виконання: 3 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – моніторинг та вивчення нематод на картоплі та удосконалення системи захисту, підготовка дисертаційної роботи.

Результат роботи. Вивчення фенології, біології, екології стеблової нематоли картоплі, встановлення її шкідливості, удосконалення та обґрунтування системи захисту картоплі від нематод.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 1, статті – 2, розділ у колективній монографії в ЄС – 1.

Розділ 4 «Адвентивні види комах: поширеність, біологія, екологія, шкідливість»

Науковий керівник – к.б.н., доц. Леженіна І.П.

Виконавець: к.б.н., доц. Філатов М.О.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – вивчення видового складу, поширеності, біології, екології, шкідливості адвентивних видів комах у Харківській області.

Результат роботи. Встановлення видового складу адвентивних видів зерноїдів (Curculionidae: Bruchinae) у Харківській області. Вивчення спектру кормових рослин адвентивних видів зерноїдів, встановлення їх шкідливості та фітосанітарного ризику.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 1.

Розділ 5 «Вивчити біологію та екологію ялинових несправжніх щитівок в насадженнях Харківської області та розробити екологічно обґрунтовані заходи щодо обмеження їх шкідливості»

Науковий керівник – к.б.н., доц. Леженіна І.П.

Виконавець: PhD, асис. Меленті В.О.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – вивчення ялинових несправжніх щитівок та удосконалення хімічного захисту ялин від них у розсадниках декоративних рослин.

Результат роботи. Вивчено динаміку поширення ялинових несправжніх щитівок у насадженнях Харківської області.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 2, розділ у колективній монографії в ЄС – 1.

Розділ 6 «Сисні шкідники соняшника в умовах насиченості сівозміни культурою в Лівобережній Україні»

Науковий керівник – к.б.н., доц. Леженіна І.П.

Виконавець: асп. Рисенко М.М.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – уточнити біологію та екологію сисних шкідників, зокрема клопів-сліпняків на посівах соняшнику; вивчення фенології та сезонних змін кормових рослин; оцінити шкідливість сисних шкідників, зокрема встановити їх значення в зниженні якості насіння соняшнику.

Результат роботи. Отримано результати щодо шкідливого впливу клопів на якісні показники насіння соняшнику. Встановлено, що при живленні на рослинах спостерігається розвиток патогенної мікрофлори, а саме грибів роду *Alternaria*, *Fusarium*, *Rhizopus*. При пошкодженні клопами насіння зменшується маса 1000 насінин, натура. Схожість такого насіння значно знижується та коливається в межах 47–8 %. У результаті живлення шкідниками відбувається збільшення кислотного числа по відношенню до непошкодженого соняшнику в 2–5 разів.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 2, стаття – 1.

Розділ 7 «Вивчити екологію основних видів комах – шкідників садово-паркових і лісових насаджень і розробити заходи захисту рослин»

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Мешкова В.Л.

Виконавці: д.с.-г.н., проф. Мешкова В.Л., аспіранти: Омеліч А.Р., Рідкокаша (Воробей) А.Д., Кучерявенко Т.В.

Термін виконання: 1 - 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – обґрунтувати екологічно орієнтовані заходи щодо нагляду, прогнозування та запобігання поширенню стовбурових шкідників сосни та ясена на основі виявлення особливостей їхніх поширення, фенології та шкідливості

Результат роботи. Виявлення видового складу, особливостей поширення й фенології стовбурових шкідників сосни та ясена, а також їхніх ентомофагів.

За темою опубліковано: тези доповіді – 3, статті – 5.

Розділ 8 «Прогнозування поширення й розвитку стовбурових шкідників рослин роду *Populus* у східній частині Лісостепу України»

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Мешкова В.Л.

Виконавці: д.с.-г.н., проф. Мешкова В.Л., асп. Жупінська К.Ю.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – обґрунтувати екологічно орієнтовані заходи щодо нагляду, прогнозування та запобігання поширенню стовбурових шкідників рослин роду *Populus*.

Результат роботи. Виявлення видового складу, особливостей поширення та фенології стовбурових шкідників рослин роду *Populus*.

За темою опубліковано: тези доповіді – 3, статті – 2.

Розділ 9 «Розробити критерії річного і багаторічного прогнозу листогризучих комах – шкідників капусти»

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Сіроус Л.Я.

Виконавець: к.с.-г.н., доц. Сіроус Л.Я.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – моніторинг шкідників капусти, виявлення чинників, що сприяють розвитку та розмноженню фітофагів та наукове обґрунтування й здійснення управління їх чисельністю на природоохоронній основі; розроблення та обґрунтування короткострокового прогнозу розвитку основних листогризучих фітофагів капустиного поля.

Результат роботи. Вивчення сезонної динаміки чисельності листогризучих шкідників на білоголовій, червоноголовій, цвітній та брюссельській капусті, встановлення їх шкідливості, удосконалення та обґрунтування системи захисту капустиного агроценозу від листогризів.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 2.

Розділ 10 «Ентомокомплекс культурних рослин родів *Vigna* та *Phaseolus*: видовий склад, трофічна спеціалізація»

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Васильєва Ю.В.

Виконавці: к.б.н., доц. Леженіна І.П., асп. Серєда В.А.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – дослідити екологічне різноманіття видів комах на посівах вігні та квасолі, встановити видовий склад комах-фітофагів та їх природних ворогів, уточнити особливості їхнього розвитку на культурах вігні та квасолі.

Результат роботи. Проведено аналіз закордонних та вітчизняних наукових літературних джерел; встановлено та підраховано видовий та кількісний склад комах, зібраних на посівах вігні та квасолі у 2021р., визначено види, що мають економічне значення та їх вплив на врожайність культури, підготовка дисертаційної роботи.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 1.

Розділ 11 «Вивчити ентомокомплекс насінневого амаранту та цукрового буряка, екологію доміантних видів і обґрунтувати заходи щодо обмеження їх шкідливості»

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Васильєва Ю.В.

Виконавець: к.б.н., доц. Леженіна І.П.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – встановити екологічне різноманіття видів комах у посівах амаранту та цукрових буряків, уточнити особливості біології доміантних видів фітофагів, удосконалити систему захисту від основних шкідників цих культур.

Результат роботи. Опрацьовано закордонні та вітчизняні наукові літературні джерела щодо ентомофауни амаранту, встановлено видовий склад та трофічну спеціалізацію комах на посівах амаранту та цукрового буряка,

визначено шкідливі види комах та їх вплив на врожайність культур, уточнено їх фенологію, досліджено вплив інсектицидів на основних шкідників амаранту.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 2.

Розділ 12 «Визначення ресурсів та біологічні основи використання диких бджіл (Hymenoptera, Apoidea) на запилені сільськогосподарських культур у Лівобережній Україні»

Науковий керівник – к.б.н., доц. Філатов М.О.

Виконавець: к.б.н., доц. Філатов М.О., к.б.н., доц. Леженіна І.П.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – на основі даних, отриманих в результаті всебічного вивчення біоекологічних особливостей диких бджіл, виконати теоретичне узагальнення і запропонувати нові рішення, пов'язані з виявленням загальних закономірностей взаємодії диких бджіл і природних та агроecosystem, диких бджіл і мелітофільних сільськогосподарських рослин, вивчити структуру біорізноманіття та на їх основі обґрунтувати використання диких бджіл для запилення мелітофільних культур в умовах штучного розведення та використання природних популяцій.

Результат роботи. Обґрунтовано використання диких бджіл для запилення мелітофільних культур в умовах штучного розведення та використання природних популяцій.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 2.

Розділ 13 «Удосконалити екологічно орієнтовані технології захисту олійних капустяних культур від шкідників за умови регулювання розвитку та чисельності економічно значущих видів»

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Станкевич С.В.

Виконавці: к.с.-г.н., доц. Станкевич С.В., к.б.н., доц. Філатов М.О., аспіранти: Яременко М., Занков В.О.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – дослідити біоекологічні особливості основних шкідників на посівах ярих олійних капустяних культур, розробити критерії прогнозу їх чисельності, удосконалити екологічно орієнтовані технології захисту олійних капустяних культур від шкідників, обґрунтувати доцільність і ефективність проведення заходів захисту.

Результат роботи. Досліджено біоекологічні особливості основних шкідників на посівах ярих олійних капустяних культур, обґрунтовано доцільність і ефективність проведення заходів захисту.

За темою опубліковано: навчальний посібник – 1, статті – 2, тези доповіді на конференції – 5, розділ у колективній монографії в ЄС – 1.

Розділ 14 «Шкідники томатів у закритому ґруні та обґрунтування інтегрованої системи захисту від них»

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Станкевич С.В.

Виконавці: к.с.-г.н., доц. Станкевич С.В., асп. Горяінов О.

Термін виконання: 3 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – дослідити біоекологічні особливості основних шкідників томатів у закритому ґрунті, розробити критерії прогнозу їх чисельності, удосконалити екологічно орієнтовані технології захисту томатів, обґрунтувати доцільність і ефективність проведення заходів захисту.

Результат роботи. Досліджено біоекологічні особливості основних шкідників на томатах у закритому ґрунті, обґрунтовано доцільність і ефективність проведення заходів захисту.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 1.

Розділ 15 «Основні шкідники насінників сидеральних культур північно-східної України та захист від них в умовах збереження біорізноманіття та корисної ентомофауни»

Науковий керівник – к.б.н., доц. Філатов М.О.

Виконавці: к.б.н., доц. Філатов М.О, асп. Горобець А.О.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – встановити екологічне різноманіття видів комах у насінневих посівах основних сидеральних культур, уточнити особливості біології доміантних видів фітофагів, удосконалити систему захисту від основних шкідників цих культур.

Результат роботи. Розроблено екологічно орієнтовану систему захисту насінників основних сидеральних культур від основних видів-фітофагів.

Розділ 16 «Вивчення сучасного стану біорізноманіття диких запилювачів та ентомофагів агроландшафту та розробка і впровадження заходів по його збереженню»

Науковий керівник – к.б.н., доц. Філатов М.О.

Виконавці: к.б.н., доц. Філатов М.О., к.б.н., доц. Леженіна І.П.

Термін виконання: 3 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – обґрунтувати заходи по збереженню біорізноманіття диких запилювачів та ентомофагів на основі всебічного вивчення їх сучасного стану у агроландшафтах України.

Результат роботи. Розробка заходів по збереженню біорізноманіття диких запилювачів та ентомофагів у агроландшафтах України.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 2; статей – 3.

Тема № 0121U109408 «Екологічно орієнтований захист сільськогосподарських культур від інфекційних хвороб у Східному Лісостепу України» (проміжний звіт)

Розділ 1 «Удосконалення системи захисту озимої пшениці від інфекційних хвороб у Східному Лісостепу України»

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Станкевич С.В.

Виконавці: ст. викл. Батова О.М.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – вивчення динаміки поширеності та розвитку інфекційних хвороб пшениці озимої.

Результат роботи. Досліджено вплив факторів навколишнього середовища на патогенність основних хвороб пшениці озимої, характер зараження рослин, тривалість інкубаційного періоду, життєздатність інфекційних джерел під час зберігання, вплив агротехнічних методів основного обробітку ґрунту на поширеність та розвиток основних хвороб пшениці озимої.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 1.

Розділ 2 «Інфекційні хвороби пшениці ярої в Східному Лісостепу України»

Науковий керівник – к.с-г.н., доц. Горяїнова В.В.

Виконавець: к.с-г.н., доц. Горяїнова В.В.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – уточнення морфологічних, біологічних та екологічних особливостей збудників інфекційних хвороб пшениці ярої та вдосконалення захисних заходів.

Результат роботи. Досліджено вплив факторів навколишнього середовища на патогенність хвороб листя пшениці ярої, їх біологічні, характер зараження рослин, тривалість інкубаційного періоду, життєздатність інфекційних джерел під час зберігання, вплив основного обробітку ґрунту на поширеність та розвиток основних хвороб листя пшениці ярої.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 2.

Розділ 3 «Основні хвороби соняшнику у східній частині Лісостепу України та екологічно орієнтовані системи заходів захисту»

Науковий керівник – к.с-г.н., доц. Жукова Л.В.

Виконавці: к.с-г.н., доц. Жукова Л.В., аспірант Стороженко Д.С.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – удосконалити та обґрунтувати екологічно орієнтовані системи заходів захисту соняшнику від основних хвороб, підготовка дисертаційної роботи.

Результат роботи. Розробка, удосконалення та обґрунтування екологічно орієнтованої системи заходів захисту соняшнику від основних хвороб.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 2.

Розділ 4 «Основні хвороби ячменю озимого у Лівобережному Степу України в умовах зрошення та оптимізація системи захисту»

Науковий керівник – к.с-г.н., доц. Жукова Л.В.

Виконавці: к.с-г.н., доц. Жукова Л.В., аспірант Тітов І.О.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – оптимізувати та обґрунтувати системи захисту ячменю озимого від основних хвороб в умовах зрошення.

Результат роботи. Оптимізовано та обґрунтовано системи захисту ячменю озимого від основних хвороб.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 2.

Розділ 5 «Основні хвороби кукурудзи у Західному Ліссестепу України в умовах зрошення та оптимізація системи захисту»

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Жукова Л.В.

Виконавці: к.с.-г.н., доц. Жукова Л.В., аспірант Шишкін Б.М.

Термін виконання: 3 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – оптимізувати та обґрунтувати системи захисту кукурудзи від основних хвороб в умовах Західного Ліссестепу України, підготовка дисертаційної роботи.

Результат роботи. Оптимізовано та обґрунтовано системи захисту кукурудзи від основних хвороб.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 1.

Розділ 6 «Розробити критерії річного і багаторічного прогнозу листогризучих комах – шкідників капусти»

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Туренко В.П.

Виконавець: д.с.-г.н., проф. Туренко В.П.

Термін виконання: 1 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – провести моніторинг поширеності та вивчити шкідливість основних хвороб люцерни грибної та мікоплазмової етіології, визначити їх видовий склад, розробити екологічно орієнтовану систему захисту.

Результат роботи. Проведеним моніторингом встановлено, що основними хворобами люцерни були бура та жовта плямистості, аскохітоз пероронспороз. Поширеність основних хвороб становила від 9,2 до 67,5 %. Втрати листя люцерни в залежності від ступеня ураженості збудниками складала від 16,5 до 52,3 %.

За темою опубліковано: стаття – 1, тези доповіді на конференції – 2, розділ у колективній монографії в ЄС – 1.

2.3 Кафедра рослинництва

Господогвірні НДР

Тема № 2-22 Д «Дослідження впливу нових високоефективних комплексних добрив, біостимуляторів й антистресантів компанії ТОВ «Фертчем» на посівах пшениці озимої в умовах Східного Ліссестепу України» (проміжний звіт)

Замовник: компанія ТОВ «Фертчем».

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Рожков А.О.

Виконавці: к.с.-г.н., ст. викл. Гепенко О.В., к.с.-г.н., доц. Свиридова Л.А., к.с.-г.н., доц. Чигрин О.В.

Обсяг фінансування – 85000 грн.

Термін виконання: 2020–2023 рр.

Мета роботи – встановити особливості росту, розвитку рослин, формування фотосинтетичного і симбіотичного апаратів, динаміки накопичення сухої речовини, врожайності та якості врожаю пшениці озимої залежно від застосування нових високоефективних комплексних гранульованих добрив і біостимуляторів виробництва компанії ТОВ «Фертчем» та інноваційних прийомів інтегрованого захисту рослин. Провести оцінку показників індивідуальної продуктивності рослин, визначити економічну та енергетичну ефективність досліджуваних варіантів технології вирощування.

Визначити кращі формуляції добрив серед досліджуваного асортименту, встановити оптимальні дози їхнього внесення, враховуючи мінливість абіотичних і едафічних чинників, надати наукові рекомендації застосування досліджуваних добрив в умовах Східного Лісостепу України.

Результат роботи. Розроблено рекомендації щодо удосконалення елементів адаптивних технологій вирощування нових сортів пшениці озимої в умовах Східного Лісостепу України шляхом оптимізації мінерального живлення рослин, за рахунок застосування нових формуляцій комплексних гранульованих добрив і біостимуляторів виробництва компанії ТОВ «Фертчем», що дозволить істотно підвищити врожайність і якість зерна досліджуваних польових культур.

За темою опубліковано: тези доповіді – 5.

Тема «Дослідження нових високоефективних комплексних гранульованих добрив і біостимуляторів виробництва компанії ТОВ «Фертчем» на посівах соняшнику в умовах Східного Лісостепу України» (проміжний звіт)

Замовник: компанія ТОВ «Фертчем»

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Рожков А.О.

Виконавці: к.с.-г.н., ст. викл. Гепенко О.В., доц. Свиридова Л.А., к.с.-г.н., асист. Воропай Ю.В.

Обсяг фінансування – 80000 грн.

Термін виконання: 2020–2023 рр.

Мета роботи – встановити особливості росту, розвитку рослин, формування фотосинтетичного і симбіотичного апаратів, динаміки накопичення сухої речовини, врожайності і якості врожаю соняшнику залежно від застосування нових високоефективних комплексних гранульованих добрив і біостимуляторів виробництва компанії ТОВ «Фертчем» та інноваційних прийомів інтегрованого захисту рослин. Провести оцінку показників індивідуальної продуктивності рослин, визначити економічну та енергетичну ефективність досліджуваних варіантів технології вирощування.

Визначити кращі формуляції добрив серед досліджуваного асортименту, встановити оптимальні дози їхнього внесення, враховуючи мінливість абіотичних і едафічних чинників, надати наукові рекомендації застосування досліджуваних добрив в умовах Східного Лісостепу України.

Результат роботи. Розроблено рекомендації щодо удосконалення елементів адаптивних технологій вирощування гібридів соняшнику для умов Східного Лісостепу України шляхом оптимізації мінерального живлення рослин, за рахунок застосування нових формуляцій комплексних гранульованих добрив і біостимуляторів виробництва компанії ТОВ «Фертчем», що дозволить істотно підвищити врожайність та якість насіння соняшнику.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 2.

Тема «Дослідження впливу нових високоефективних комплексних гранульованих добрив і біостимуляторів виробництва компанії ТОВ «Фертчем» на посівах сої в умовах Східного Лісостепу України» (проміжний звіт)

Замовник: компанія ТОВ «Фертчем»

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Рожков А.О.

Виконавці: к.с.-г.н. доц. Огурцов Є.М., к.с.-г.н. доц. Міхеєв В. Г., к.с.-г.н. доц. Поташова Л.М.

Обсяг фінансування – 80000 грн.

Термін виконання: 2020–2023 рр.

Мета роботи – встановити особливості росту, розвитку рослин, формування фотосинтетичного і симбіотичного апаратів, динаміки накопичення сухої речовини, врожайності і якості насіння сої залежно від застосування нових високоефективних комплексних гранульованих добрив і біостимуляторів виробництва компанії ТОВ «Фертчем» та інноваційних прийомів інтегрованого захисту рослин. Провести оцінку показників індивідуальної продуктивності рослин, визначити економічну та енергетичну ефективність досліджуваних варіантів технології вирощування.

Визначити кращі формуляції добрив серед досліджуваного асортименту, встановити оптимальні дози їхнього внесення, враховуючи мінливість абіотичних і едафічних чинників, надати наукові рекомендації застосування досліджуваних добрив в умовах Східного Лісостепу України.

Результат роботи. Розроблено рекомендації щодо удосконалення елементів адаптивних технологій вирощування нових сортів і гібридів сої в умовах Східного Лісостепу України шляхом оптимізації мінерального живлення рослин, за рахунок застосування нових формуляцій комплексних гранульованих добрив і біостимуляторів виробництва компанії ТОВ «Фертчем», що дозволить істотно підвищити врожайність і якість зерна досліджуваних польових культур.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 2.

Тема НДР № 3-22 Д «Дослідження впливу застосування багатofункціонального препарату біологічного походження PHITOSPECTR під час вирощування пшениці озимої в умовах Східного Лісостепу України» (проміжний звіт)

Замовник: компанія ТОВ «Грін Плантас»

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Рожков А.О.

Виконавці: к.с.-г.н., ст. викл. Гепенко О.В., к.с.-г.н., доц. Чигрин О.В.

Обсяг фінансування – 80000 грн.

Термін виконання: 2021–2024 рр.

Мета роботи – встановити ефективність застосування багатofункціонального препарату біологічного походження Phitospectr для передпосівної обробки насіння та позакоренових підживлень пшениці озимої м'якої в ґрунтово-кліматичних умовах Східного Лісостепу України.

Результат роботи. Доведено високу ефективність комплексного застосування багатокomпонентного біопрепарату Фітоспектр для підвищення рівня продуктивності посівів пшениці озимої. Передпосівна обробка насіння з подальшим позакореновим підживленням посівів пшениці цим препаратом у 12-ту мікрофазу за шкалою Задокса, забезпечувало отримання прибавки біологічної врожайності зерна порівняно з контролем на рівні 0,35 т/га.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 1.

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0117U004238 «Формування високопродуктивних посівів зернових, бобових, технічних, біоенергетичних культур, кормових трав і лікарських рослин» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Рожков А.О.

Виконавці: професорсько-викладацький склад кафедри.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – встановити особливості росту, розвитку рослин, формування фотосинтетичного і симбіотичного апаратів, динаміки накопичення сухої речовини, врожайності і якості врожаю провідних польових культур залежно від досліджуваних прийомів технології. Провести оцінку показників індивідуальної продуктивності рослин, урожайності та якості врожаю, визначити економічну та енергетичну ефективність досліджуваних варіантів технології вирощування.

Результат роботи. Розроблені адаптивні технології вирощування нових сортів та гібридів пшениці озимої і ярої, тритикале озимого і ярого, ячменю ярого, кукурудзи, сорго, сої, нуту, сочевиці, ріпаку, льону олійного, буряків цукрових забезпечують підвищення врожайності і якості рослинницької продукції шляхом поліпшення мінерального живлення рослин, удосконалення прийомів основного і передпосівного обробітку ґрунту, застосування інтегрованого захисту рослин.

2.4 Кафедра агрохімії

Госпдоговірні НДР

Тема № 4-22-23 ДП «Розробка методики аналізу карбамідно-аміачної суміші (КАС)» (проміжний звіт)

Замовник: ТОВ «Група компаній «Ярило»

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Філон В.І.

Виконавці: д.с.-г.н., проф. Філон В.І., к.с.-г.н., доц. Скидан М.С.

Обсяг фінансування – 30000 грн.

Термін виконання: 2021–2023 рр.

Мета роботи – розробити сучасну методику аналізу КАС.

Результат роботи. Отримано сучасну експрес-методику аналізу добрива КАС на відповідність ДСТУ для використання вказаної методики у агрохімічних лабораторіях, господарствах промислових підприємствах з виробництва добрив.

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U110898 «Використання фізико-хімічних досліджень водних і неводних розчинів в аналізі природних та сільськогосподарських об'єктів» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.х.н., доц. Свіщова Я.О.

Виконавці: к.х.н., доц. Хименко Н.Л., к.х.н., ст. викл. Шевцова О.О., викл. Будвицька О.М.

Термін виконання: 2021–2026 рр.

Мета роботи – використовуючи фізико-хімічні властивості різномірних асоціатів, дослідити можливість їх раціонального використання у кількісному аналізі природних об'єктів.

Результат роботи. Встановлено інтенсивну взаємодію між катіонною формою ціанінового барвника пінаціанол хлориду та ГК чорнозему типового та світло-сірого опідзоленого на рівні концентрацій $1,46 \cdot 10^{-4}$ - $8,26 \cdot 10^{-4}$ мг/мл. Встановлено взаємодію між нейтральною формою діазінового барвника нейтрального червоного та ГК на рівні концентрацій $4,86 \cdot 10^{-4}$ - $1,65 \cdot 10^{-2}$ мг/мл, що призводить до гіпсохромного зсуву максимуму поглинання барвника при наявності в ГК великої негідролізованої частини.

За темою опубліковано: тези доповіді на конференції – 3, наукових публікацій у зарубіжних виданнях – 2.

2.5 Кафедра ґрунтознавства

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U109929 «Збалансоване використання та відтворення родючості ґрунтів в умовах глобальних змін клімату» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Дегтярьов В.В.

Виконавці: к.с.-г.н., доц. Крохін С., к.с.-г.н., доц. Чекар О., к.с.-г.н., доц. Новосад К., к.с.-г.н., доц. Гавва Д., к.с.-г.н., доц. Казюта О., к.с.-г.н., доц. Казюта А., к.с.-г.н., доц. Дегтярьов Ю., докторант Жернова О., аспіранти: Швець О., Фоменко В., Філоненко Т., Ковалжи Н., Грошева О., Щербаков О.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – пошук шляхів збалансованого використання ґрунтів України та розробка заходів щодо відтворення їх родючості в умовах глобальних змін клімату.

Результат роботи. Розроблено технології раціонального використання ґрунтового покриву в умовах глобальних змін клімату, що спрямовані на підвищення родючості ґрунтів, якості сільськогосподарської продукції та економічної ефективності.

2.6 Кафедра плодочівництва і зберігання продукції рослинництва

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U109860 «Розробка елементів технологій виробництва і зберігання овочів і фруктів» (проміжний звіт)

Наукові керівники – д.с.-г.н., проф. Яровий Г.І. д.с.-г.н., проф. Пузік Л.М.

Виконавці: к.с.-г.н., доц. Севідов В.П., к.с.-г.н., доц. Лебединський І.В., к.с.-г.н., доц. Романов О.В., к.с.-г.н., доц. Маматов М.В., к.с.-г.н., доц. Івакін О.В., к.с.-г.н., доц. Леус В.В., к.с.-г.н., доц. Гордієнко І.М., к.с.-г.н., доц. Бондаренко В.А., к.с.-г.н., ст. викл. Дідух Н.О., к.с.-г.н., ст. викл. Гайова Л.О., к.с.-г.н., викл. Севідов І.В., аспіранти: Галагура А.О., Калашник І. М., Хромова А.В., Карачун В.В., Басюк С.М.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – розробка сучасних елементів технології вирощування овочевих, плодово-ягідних культур з використанням нових сортів та гібридів. Дослідження їх реакції на природно-кліматичні умови східної частини Лісостепу України.

Результат роботи:

- досліджено технологію вирощування щепленого кавуна;
- проводяться дослідження по вирощуванню у зимових теплицях щепленого помідора;
- досліджується вплив вирощування праймованого насіння на урожайність і якість продукції цибулі ріпчастої.

- Продовжується підбір сортів, гібридів капусти броколі, цибулі ріпчастої, капусти білоголової та цвітної, удосконалюється технологія їх вирощування;
- Розробляється і удосконалюється технологія вирощування індетермінантних гібридів помідора в зимових і плівкових теплицях;
- Проводяться дослідження по вирощуванню малопоширеної овочевої рослини «артишоку посівного»;
- Розробляється технологія вирощування плодових рослин в інтенсивних садах східного Лісостепу України;
- Визначено реакцію сортів малини червоної та чорної смородини на природно-кліматичні умови східної частини Лісостепу України;
- На базі приватного господарства «Простор» Харківського району вивчали сорти лохини іноземної селекції: Дюк, Река і Спартан.

За темою опубліковано: монографій за кордоном – 2, підручників, навчальних посібників, методичних вказівок – 2, статей – 12 (7 – Україна, 5 - Болгарія, Естонія, Норвегія), у міжнародній наукометричній базі даних Scopus – 2, тези доповідей - 17 (Україна, Швеція).

2.7 Кафедра землеробства та гербології ім. О. М. Можейка

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U108245 «Розробити теоретичні основи ґрунтозахисної системи землеробства в Лівобережному Лісостепу та Північному Степу України» (проміжний звіт)

Наукові керівники – д.с.-г.н., проф. Шевченко М.В., д.с.-г.н., доц. Кудря С.І.

Виконавці: д.с.-г.н., проф. Шевченко М.В., д.с.-г.н., доц. Кудря С.І., к.с.-г.н., доц. Кудря Н.А., к.с.-г.н., доц. Свиридов А.М., к.с.-г.н., доц. Будьонний В.Ю., аспіранти: Хасьянов Д.О., Журавель О.М., Мозговий Р.С., Оленченко А.В., Доля С.М., Бряник А.В., Дегтярьова З.О., Умаров М.М., Боровик С.О., Волков А.Ю., Нгассакі Голліард, Іщенко К.О., Муратов Д.С.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – зробити оцінку ґрунтозахисної ефективності окремих складових системи землеробства для умов нестійкого та недостатнього зволоження і надати рекомендації із впровадження ефективних заходів для підвищення стійкості чорноземів від деградації.

Результат роботи. Удосконалено методики визначення ґрунтозахисної ефективності що дозволить якісно оцінити екологічну відповідність технологічних заходів при вирощуванні сільськогосподарських культур і системи землеробства в цілому. Розроблено методи підвищення стійкості поверхні ґрунтів що сприятиме стабілізації продуктивності сівозмін і поступовому відновленню родючості чорноземів.

За темою опубліковано: статті в міжнародних наукометричних базах даних Scopus – 1, Web of Science – 1; у фахових наукових виданнях України – 3; тези доповідей – 12.

Тема НДР «Ґрунтово-екологічні засади еволюції чорноземних ґрунтів в наслідок застосування інтенсивного землеробства» в межах завдання 01.01.02.02. П «Розроблення інформаційно-методичних основ використання уточнених критеріїв просторової неоднорідності властивостей орних ґрунтів для впровадження новітніх технологій точного землеробства» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Свиридов А.М.

Виконавець: асп. Мозговий Р. С.

Термін виконання: 2020–2022 рр.

Мета роботи – встановити зміну основних агрофізичних показників чорноземів типових та чорноземів звичайних під впливом різних прийомів, способів та технологій обробітку ґрунту.

Результат роботи. Розроблено інформаційно-методичні основи еволюції чорноземних ґрунтів з врахуванням зміни агрофізичних показників ґрунтів під впливом застосування інтенсивних засобів землеробства. При цьому необхідно враховуються ґрунтово-екологічні засади змін фізичних параметрів які відображають ті процеси та закономірності в ґрунті які є необхідним елементом моніторингу з метою оцінки ґрунтів і визначення найбільш ефективних прийомів підвищення їх родючості.

За темою опубліковано: тез доповідей – 1

Тема «Ґрунтозахисна ефективність вирощування зернових технічних культур в Лівобережному Лісостепу України» в межах завдання 01.02.02.02.П «Дослідження закономірностей просторового розподілу елементів родючості в ґрунтах ерозійно небезпечних земель та розроблення методичних рекомендацій для оптимізації їх використання» ПНД НААН 1 «Ґрунтові ресурси України: інформаційне забезпечення, раціональне використання, менеджмент, технології» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Будьонний В.Ю.

Виконавці: аспіранти: Дегтярьова З.О., Оленченко А.В.

Термін виконання: 2021–2022 рр.

Мета роботи – вивчити ґрунтозахисну ефективність вирощування зернових технічних культур в Лівобережному Лісостепу України.

Результат роботи. Встановлено, що використання післяжнивних та рослинних решток має важливе значення в забезпеченні проективного покриття поверхні ґрунту на достатньому рівні впродовж періоду ймовірного прояву ерозійних процесів. Найважливішим воно є у вільний від вирощування культури час, і особливо у чистому парі. Забезпечення цього рівня покриття в землеробстві залежить від багатьох факторів, серед яких враховуються щільність, швидкість розкладання, кількість та параметри рослинних решток. У

зв'язку з цим завданням різних способів обробітку з точки зору ґрунтозахисної ефективності – забезпечення максимальної кількості післяжнивних решток на поверхні.

За темою опубліковано: стаття – 1; тез доповідей – 2.

Тема № 0117U002514 «Механізми індукування компонентів стрес-протекторної системи рослин» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Швиденко М.В.

Виконавці: д.б.н., проф. Колупаєв Ю.Е., д.б.н., проф. Карпець Ю.В., к.б.н., доц. Ястреб Т.О., к.б.н., доц. Лугова Г.А., PhD (біол.) Шкляревський М.А., PhD (біол.) Кокорев О.І., PhD (біол.) Горелова О.І., асист. Гавва К. М., аспіранти: Приходько С. М., Тарабан Д.А.

Термін виконання: 2016–2022 рр.

Мета роботи – з'ясування механізмів впливу оксиду азоту, сірководню, монооксиду вуглецю, поліамінів та мелатоніну на стійкість рослин до дії абіотичних стресорів, вивчення регуляції антиоксидантної і осмопротекторної систем за дії на рослини стресових чинників помірної сили.

Результат роботи. Відпрацьовані алгоритми досліджень стрес-протекторної дії сигнальних сполук і нових фітогормонів створюють базу для дослідження фізіологічної активності нових природних і синтетичних сполук. Створено теоретичні основи нової методології оцінки адаптивних стратегій злаків.

За темою опубліковано: статей у наукових виданнях категорії А – 28, у зарубіжних виданнях – 1, у фахових наукових виданнях України категорії Б – 41, тез доповідей – 43, глав у колективних монографіях міжнародних наукових видавництв, включені до НМБД Scopus – 4.

3. Факультет енергетики, робототехніки та комп'ютерних технологій

3.1 Кафедра електропостачання та енергетичного менеджменту

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0118U003310 «Розробка методів та засобів підвищення ефективності управління режимами і транспортом електричної енергії в електричних мережах із застосуванням технології SMART GRID» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О.О.

Виконавці: д.т.н., проф. Мороз О.М., к.т.н., доц. Савченко О.А., к.т.н., доц. Трунова І.М., к.т.н., доц. Середа А.І., к.т.н., доц. Дудніков С.М., ст. викл. Пазій В.Г., асист. Коломієць В.О., ст. викл. Попадченко С.А., аспіранти: Павлов А.О., Сивенко М.М.

Термін виконання: 2018–2022 рр.

Мета роботи. Модернізація і розвиток електроенергетичної галузі України завдяки вирішенням питань керування режимами роботи в енергосистемі, створенню більш ефективних засобів транспортування і розподілення електроенергії, що потребує застосування нових технологій.

Результат роботи. Запропоновано математичні моделі та методи прогнозування параметрів ожеледеутворення на проводах повітряних ліній електропередавання, що базуються на апараті штучних нейронних мереж; вдосконалена математична модель для дослідження можливості забезпечення стандартних характеристик напруги; вдосконалена методика використання альбому типових графіків електричних навантажень Міністерства енергетики України з програмним забезпеченням *User Graph*; розроблений метод розв'язання задачі рівномірного розподілення навантажень між фазами в сільській мережі 0,38/0,22 кВ; розроблений спосіб зменшення несиметрії і втрат електроенергії в мережах 0,38/0,22 кВ; запропоновано ефективний захід щодо подолання дефіциту електроенергії, який полягає в об'єднанні енергосистем і взаємному перетіканні електроенергії між енергосистемами сусідніх країн, особливо в період розвитку сучасних та «інтелектуальних» міжсистемних зв'язків; запропоновано систему моніторингу режиму мереж з використанням PLC-каналу зв'язку, що являє собою подальший розвиток автоматизованої системи моніторингу розподільних електричних мереж (СМРЕМ).

За темою опубліковано: 2 монографії, 1 навчальний посібник, 41 статтю в фахових виданнях, 14 тез доповідей на наукових конференціях, отримано 3 патенти на винахід.

3.2 Кафедра інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 11-22Б «Дослідження та удосконалення процесів та обладнання для електромагнітної та холодильної обробки харчових продуктів» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Потапов В.О.

Виконавці: к.т.н., доц. Петренко О.В.; к.т.н., доц. Семенюк Д.П., к.т.н., доц. Якушенко Є.М., к.т.н., доц. Жила В.І., аспірант Смілик М.М., аспірант Мольський О.С.

Термін виконання: 2022–2023 рр.

Мета роботи – дослідження та удосконалення процесів та обладнання для електромагнітної та холодильної обробки харчових продуктів.

Результат роботи. Розроблено способи електромагнітної та холодильної обробки біологічних об'єктів та харчової сировини, режими обробки та зберігання біологічних об'єктів та харчової сировини, відповідне технологічне обладнання, а також методики застосування прикладних інженерних рішень та

комп'ютерного моделювання у технологічних процесах харчової, мікробіологічної, переробної промисловості, а також у холодильній та кліматичній індустрії.

За темою публіковано: 1 навчальний посібник; 9 статей в фахових виданнях, 21 тези доповідей на наукових конференціях.

3.3 Кафедра електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 118U003308 «Розробка електротехнічних систем з використанням лазерного випромінювання в технологічних процесах установок гідропоніки» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін М.С.

Виконавці: д.т.н., проф. Лисиченко М.Л., ст. викл. Сухін В.В.

Термін виконання: 2018–2022 рр.

Мета роботи – розробка та дослідження методів і технічних засобів для реалізації лазерних технологій в гідропонних установках.

Результат роботи. Обґрунтовано спосіб підвищення інтенсивності всмоктування живильного розчину коренем рослин в гідропонних установках, розроблено математичні моделі процесу взаємодії когерентного монохроматичного (лазерного) оптичного випромінювання з коренем рослини, уточнено біофізичну модель процесу всмоктування біохімічних елементів з живильного розчину під впливом когерентного монохроматичного оптичного випромінювання.

Розроблено спосіб і технічні засоби для реалізації лазерних технологій в гідропонних установках при вирощуванні овочів теплицях, створені спеціальні прилади і системи доставки лазерного випромінювання до кореня рослин.

Проведені експериментальні дослідження впливу лазерного випромінювання на коріння рослин дозволили сформулювати вимоги до технічних параметрів процесу лазерної обробки. Розроблено діючий макетний зразок установки для лазерної обробки коріння рослин при вирощуванні в гідропонних установках.

За темою опубліковано: 5 статей у наукових фахових виданнях; 2 статті в іноземних виданнях; 7 тез доповідей на наукових конференціях, отримано 1 патент на корисну модель.

Тема №0122U000353 «Наукові та прикладні основи застосування лазерних технологій при виробництві сільськогосподарської продукції» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М.Л.

Виконавці: к.т.н., ст. викл. Міленін Д.М., к.т.н., ст. викл. Цибух А.В., ст. викл. Сухін В.В., аспіранти: Семенов О.О., Дьоміна Т.В.

Термін виконання: 2022–2024 рр.

1 етап: Розробка лазерної технології підвищення ефективності знезаражування поверхні шкаралупи інкубаційних яєць (термін виконання: 1 кв. – 4 кв. 2022 р.)

Мета роботи – створення електротехнічного комплексу лазерної обробки інкубаційних яєць перед знезаражуванням, що дозволить підвищити ефективність знезаражування та виводимість птиці.

Результат роботи. Обґрунтовано параметри процесу лазерної обробки поверхні яйця. Розроблено: спосіб знезаражування інкубаційних яєць, отримані теоретичні залежності для розрахунку середнього значення рівня опромінення рухомої нерівної поверхні точковим джерелом (лазером), уточнено методику розрахунку дози опромінення біооб'єкту сферичної форми, визначено місце розміщення лазера в процесі обробки поверхні шкаралупи яйця і обґрунтовано швидкість його обертання.

Запропоновано спосіб одночасної активізації мікрофлори на поверхні яйця і активізації розвитку зародку яйця і спосіб знезаражування яєць перед закладкою в інкубаційну шафу, розроблено карти виконання технологічних операцій для реалізації лазерних технологій в інкубації.

Підготовлені методичні рекомендації «Технологічні операції передінкубаційної обробки яєць сільськогосподарської птиці». Розроблені структурні схеми керування електротехнічним комплексом для лазерної обробки поверхні яйця і блок схема стабілізованого джерела живлення напівпровідникових лазерів.

За темою опубліковано: 1 стаття у наукометричній базі *Scopus*; 8 статей у наукових фахових виданнях; статті в іноземних виданнях – 1; патенти на корисну модель – 3; тези доповідей на конференціях – 9; методичні рекомендації – 1.

Тема № 122U000354 «Наукові та практичні основи підвищення ефективності роботи частотно-регульованих електроприводів робочих машин і механізмів при виробництві сільськогосподарської продукції в умовах відхилення параметрів якості електричної енергії» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М.Л.

Виконавці: к.т.н., доц. Хандола Ю.М., к.т.н., доц. Сорокін М.С., к.т.н., доц. Сотнік О.В., к.т.н., ст. викл. Гузенко В.В., к.т.н., ст. викл. Цибух А.В., ст. викл. Середин М.Ю., аспіранти: Семенов О.О., Бондаренко М.О.

Термін виконання: 2022–2024 рр.

1 етап: «Визначення величини зниження продуктивності барабанних сушарок при відхиленні параметрів якості електричної енергії» (термін виконання: 1 кв. – 4 кв. 2022 р.)

Мета роботи – розробка ефективної системи керування швидкісним режимом видалення вологи з тирси в барабанній сушарці з урахуванням відхилення параметрів якості електроенергії.

Результат роботи. Розроблено і досліджено математичну модель формування температурного поля за умов обертання барабана сушарки, що дозволило сформулювати вимоги до системи керування. Розроблено автоматизовану систему керування установкою з використанням методів нечіткої логіки внаслідок невизначеності умов функціонування системи та застосування фазі-регулятора в схемі керування частотно-регульованого електроприводу барабану.

Створено лабораторний стенд для дослідження частотно-регульованого електроприводу сільськогосподарських машин і механізмів із використанням перетворювачів. Створено діючий макетний зразок барабанної сушарки для якого розроблено функціональну структурну і принципову схему керування та запропоновано структурну схему децентралізованого управління електроприводами установки для виготовлення пілетів з відходів сировини.

За темою опубліковано: 5 статей у фахових виданнях; 10 тез доповідей на наукових конференціях.

4. Факультет економічних відносин та фінансів

4.1 Кафедра обліку, аудиту та оподаткування

Господогвірні НДР

Тема № 6-22 ДП (0122U200805) «Моделювання системи управлінського обліку торгової організації в конкурентному середовищі» (заключний звіт)

Замовник: ПП «Черрі Бразерс»

Науковий керівник – к.е.н., доц. Топоркова О.В.

Виконавці: к.е.н., проф. Акімова Н.С., к.е.н., доц. Наумова Т.А., Вац О.І.

Обсяг фінансування: 20800 грн.

Термін виконання: 23.08.2022 р. – 23.11.2022 р.

Мета роботи – обґрунтування методичного інструментарію управлінського обліку як частини інтегрованої обліково-аналітичної та контрольної системи та напрямів його розвитку, що забезпечує активний вплив на результативність та ефективність використання матеріально-речових ресурсів на підприємствах торгівлі.

Результат роботи. Розроблено методичні рекомендації щодо формування управлінської звітності, що дозволяють структурувати інформаційну базу, формалізувати процес складання управлінських звітів, орієнтованих на вимоги міжнародних стандартів шляхом проведення трансформаційних процедур; модель трансформації бухгалтерської звітності у формат управлінських звітів, що забезпечує взаємозв'язок показників управлінських звітних форм, що дозволяє менеджменту організації зіставляти

отримані дані у розрізі видів діяльності та за певний часовий період з метою обґрунтування та прийняття своєчасних та оперативних управлінських рішень.

За темою опубліковано: 1 монографія (розділ), 3 статті, 2 тез доповідей.

Результати досліджень впроваджено в освітній процес (акт впровадження від 25.11.2022 р.) і виробництво (практичну діяльність) (ПП «Черрі Бразерс», акт впровадження від 23.11.2022 р.).

Тема НДР № 5-22 ДП «Моделювання системи екологічного обліку в контексті інноваційного розвитку підприємства» (заключний звіт)

Замовник: ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укргеонафтогазсервіс»

Науковий керівник – д.е.н., проф., Кащена Н.Б.

Виконавці: к.е.н., доц.: Ковалевська Н.С., Кирильєва Л.О., Нестеренко І.В., Луценко О.А.

Обсяг фінансування: 28550 грн.

Термін виконання: 19.08.20 22–19.12.2022 р.

Мета роботи – розробка та доведення до впровадження внутрішнього регламенту з моделювання системи екологічного обліку в контексті інноваційного розвитку підприємства.

Результат роботи. Розроблено методичні рекомендації з формування облікової політики елементів природного капіталу, які інтегрують принципи, методи і процедури, що використовуються підприємством для ведення бухгалтерського обліку та відображення інформації про природний капітал в обов'язковій та добровільній звітності, а також розроблену фасетну класифікацію елементів природного капіталу та Робочий план рахунків синтетичного обліку, диференційовані відповідно до набору звітних показників, що в комплексі забезпечує регламентацію обліку екологічних аспектів діяльності підприємства та відповідну їх документацію.

За темою опубліковано: 3 статті, 4 тези доповідей.

Результати досліджень впроваджено в освітній процес (акт впровадження від 08.12.2022 р.) і виробництво (практичну діяльність) (ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укргеонафтогазсервіс», акт впровадження від 08.12.2022 р.).

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U114565 «Інформаційно-аналітичний сервіс управління підприємствами торгівлі в умовах цифрової трансформації економіки» (проміжний звіт)

Назва етапу. «Теоретичні засади формування інформаційно-аналітичного сервісу управління підприємствами торгівлі в умовах цифровізації»

Науковий керівник – д.е.н., проф. Кащена Н.Б.

Виконавці: д.е.н., проф. Бочуля Т.В., к.е.н., проф. Акімова Н.С., Янчева Л.М.; к.е.н., доц.: Горошанська О.О., Кирильєва Л.О., Ковалевська Н.С., Наумова Т.А., Нестеренко І.В., к.е.н.: Кашперська А.І., аспіранти: Бакаляр Д.Г., Довгопол Н.Ю., Мухіна М.М.

Термін виконання етапу: 01.01.2022 р.–01.12.2022 р.

Мета роботи – обґрунтування теоретичного базису та розробка інструктивно-методичних рекомендацій з формування інформаційно-аналітичного сервісу управління підприємствами торгівлі в умовах цифрової трансформації економіки.

Результат роботи. Обґрунтовано науково-теоретичні положення з формування інформаційно-аналітичного сервісу управління підприємствами торгівлі; визначено напрями цифрової трансформації системи управління торговельним підприємством, що є елементом політики цифрових інновацій та розробляється з метою досягнення нового стану діяльності та перспективи розвитку з виходом на новий рівень інформаційного управління; запропоновано метод забезпечення цифрового розвитку, який відрізняється можливістю застосування для проектів різного масштабу та орієнтацією на системне мислення й інноваційність; розроблено модель формування інформаційно-аналітичного сервісу управління торговельним підприємством, який орієнтовано на визначення можливих подій та рішень.

За темою опубліковано: 4 статті, 8 тез доповідей, видано 3 колективні монографії,

Результати досліджень впроваджено у виробництво (ТОВ «ДЖИ ФАЙВ ХОЛДІНГ УКР» акт впровадження від 10.12.2022 р.) та в освітній процес (акт впровадження від 12.12.2022 р.).

Тема НДР № 0121U11966 «Удосконалення методології і організації обліку в умовах діджиталізації економіки та зміцнення економічної безпеки» (проміжний звіт)

***Назва етапу.* «Обліково-аналітичний базис зміцнення економічної безпеки аграрних підприємств, розвитку сільських територій в умовах воєнного стану, постпандемічної кризи та діджиталізації: теоретичні, методологічні, практичні аспекти»**

Науковий керівник – д.е.н., доц. Василішин С.І.

Виконавці: д.е.н., доц. Утенкова К.О., к.е.н., доц.: Горковенко І.В., Ковальова О.В., к.е.н., докторанти: Орлов В.В., Печко В.С.; аспіранти: Нежид Ю.С., Можелянська А.В.

Термін виконання етапу: 10.01.2022 р.–09.12.2022 р.

Мета роботи – обґрунтувати теоретико-методологічні засади та надати практичні рекомендації щодо удосконалення обліково-аналітичного базису зміцнення економічної безпеки аграрних підприємств, розвитку сільських територій в умовах воєнного стану, постпандемічної кризи та діджиталізації.

Результат роботи. Сформовано адаптивну систему забезпечення кібербезпеки облікового середовища підприємства, яка в результаті

диференціації впливу на інформаційну оболонку бізнесу кіберзагроз, кіберінцидентів та кібератак забезпечує задоволення інтересів ключових стейкхолдерів. Пропозиції щодо удосконалення облікової політики в умовах постпандемічної економіки, що підсилюють методологічне підґрунтя для більш обачних і виважених облікових оцінок та правдивого висвітлення інформації й покращення якості фінансової звітності компаній.

За темою опубліковано: 1 колективну монографію, 15 статей (у т.ч. 2 – у виданнях, що індексуються у наукометричних базах Scopus/WoS), 21 тезу доповідей.

Тема № 0121U113132 «Удосконалення інформаційно-аналітичного забезпечення дослідження соціально-економічного розвитку аграрного сектору економіки на макро- і мікрорівні» (проміжний звіт)

Назва етапу. «Сталий розвиток сільських територій України: проблеми та перспективи»

Науковий керівник – к.е.н., доц. Ярова В.В.

Виконавці: д.е.н., проф. Маренич Т.Г.; к.е.н., доц. Остапенко Р.М., к.е.н., доц. Велієва В.О.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – удосконалення методики аналізу сталого розвитку сільських територій України, аналіз галузевих та регіональних особливості функціонування і розвитку аграрного сектору.

Результат роботи. Удосконалено: економічні, соціальні та демографічні чинники сталого розвитку сільських територій України та їх проблемні аспекти, методику побудови інтегральної оцінки, що дозволяє поєднати економічні, екологічні та соціальні показники, врахувати фактори стимулятори і дестимулятори ефективності діяльності підприємств аграрного сектору та інших галузей економіки та методичний підхід до аналізу взаємозв'язків між розвитком аграрного сектору і забезпеченням економічної безпеки держави.

Запропоновані напрями формування механізмів імплементації цілей сталого розвитку сільських територій, які можуть бути покладені в основу розвитку як окремих сільськогосподарських підприємств, так і цілих регіонів.

За темою опубліковано 3 статті, 6 тез доповідей.

4.2 Кафедра глобальної економіки

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U110008 «Розвиток аграрного сектору в умовах цифровізації економіки» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.е.н., проф. Ломовських Л.О.

Виконавці: д.е.н., проф., Олійник Т.І., д.е.н., ст. наук. співр. Кучер Л.Ю., к.е.н., доц.: Мещеряков В.Є., Пащенко Ю. В., Філімонов Ю.Л., Шелудько Л.В.

Термін виконання: 01.01.2021–31.12.25 р.

Мета роботи – обґрунтування теоретико-методологічних засад та розробка практичних рекомендацій щодо розвитку аграрного сектору економіки в умовах її цифровізації.

Результат роботи. Обґрунтовано теоретико-методологічні засади та розроблено практичні рекомендації щодо розвитку аграрного сектору економіки в умовах її цифровізації, для використання органами державного управління агропромисловим розвитком та суб'єктами агробізнесу під час формування та реалізації їх інноваційного потенціалу та здійснення інноваційно-інвестиційної діяльності, іншими державними установами різних рівнів під час розробки галузевих і регіональних моделей та стратегічних програмних документів.

За темою опубліковано 2 статті, 5 тез доповідей.

4.3 Кафедра економіки та бізнесу

Госпдоговірні НДР

Тема № 7-22-23Д (№ 0122U201417) «Формування бізнес-моделі суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки» (проміжний звіт)

Замовник: ТОВ «Спецкран»

Науковий керівник – д.е.н., проф. Гросул В.А.

Виконавці: д.е.н., проф. Зубков С.А.; д.е.н., доц. Бугріменко Р.М.; к.е.н., доц. Филипенко О.М., к.е.н., доц. Смірнова П.В., к.е.н., доц. Сукачова С.М., к.е.н., доц. Білоусько Т.Ю.; к.т.н., доц. Колеснік А.О.; к.е.н. Баламут Г.С., к.е.н. Волосов А.М.

Обсяг фінансування: 250000 грн, у 2022 р – 175000 грн.

Термін виконання: 01.11.2022 р.–30.10.2023 р.

Мета роботи – обґрунтування теоретичних положень та розробка методичного інструментарію формування бізнес-моделі суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки.

Результат роботи. Обґрунтовано детермінанти бізнес-моделі суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки та науково-практичний підхід до оцінки необхідності стратегічної трансформації бізнес-моделі суб'єктів підприємництва.

За темою опубліковано: 1 навчальний посібник, 2 статті, 5 тез доповідей.

Результати досліджень впроваджено в освітній процес (акт впровадження від 15.12.22 р.) і практичну діяльність (ТОВ «Спецкран» 3 акти впровадження від 12.12.22 р.).

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 3-21-22Б (№0118U007229) «Управління адаптаційним потенціалом підприємств» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.е.н., проф. Гросул В.А.

Виконавці: д.е.н., проф. Зубков С.О; д.е.н., доц. Бугріменко Р.М.; к.е.н., проф. Круглова О.А., к.е.н., доц.: Филипенко О.М., Синицина Г.А., Сукачова С.М., Смірнова П.В; к.е.н.: Михайлова О.В., Баламут Г.С., Волосов А.М.; доц. Тімченко О.Д.; ст. викл.: Смокова Л.М.; докторант Колеснік А.О.; аспіранти: Олім В.О., Усова М.О., Маслова А.С., Шинкаренко І.А., студенти.

Термін виконання: 01.01.2021–31.12.2022 рр.

Мета роботи – обґрунтування теоретико-методичних засад і розробка науково-методичного інструментарію управління адаптаційним потенціалом підприємств.

Результат роботи. Запропоновано механізм адаптації підприємства до чинників зовнішнього середовища, удосконалено модель динамічної системи управління адаптацією підприємства, розроблена система показників та науково-методичний підхід до оцінки рівня адаптованості підприємств до дії чинників зовнішнього середовища на основі теорії нечіткої множини, запропоновано ієрархічний граф взаємозв'язків домінуючих потенціалів у складі адаптаційного потенціалу підприємств, обґрунтовано систему показників та науково-методичний підхід до оцінки рівня адаптаційного потенціалу підприємств, обґрунтовано методичний інструментарій визначення оптимального типу стратегії адаптації підприємств.

За темою опубліковано: 2 навчальних посібника; 4 статті, 13 тез доповідей.

Результати досліджень впроваджено в освітній процес (2 акти впровадження від 10.11.22 р., 16.11.22 р.) і практичну діяльність (ТОВ «ВВВ Маяк» та ТОВ «СОКРАТ» акти впровадження від 01.12.22 р., 05.12.22 р.).

Тема №0121U108930 «Теоретико-методологічне забезпечення управління підприємницькою діяльністю на ринках продукції, ресурсів, послуг та інформації на інвестиційно-інноваційних та маркетингових засадах» (проміжний звіт)

Наукові керівники – к.е.н., доц. Білоусько Т.Ю.; д.е.н., проф. Ульянченко О.В.

Виконавці: Шовкун Л.В., аспіранти: Ус М.М., Ревенко Д.В., Шевченко О.Г., Новіков А.О., Вакулін А.К., Кійко Ф.Ю. та ін.

Термін виконання: 01.01.2021–31.12.2025 рр.

Мета роботи – розробка теоретико-методологічні підходів до інноваційно-інвестиційного забезпечення ефективного управління підприємницькою діяльністю на ринках продукції, ресурсів, послуг та інформації на маркетингових засадах та практичні рекомендації щодо сталого розвитку підприємництва в умовах євроінтеграції.

Результат роботи. Досліджено наукову проблему, пов'язану з розробкою теоретико-методологічних засад формування конкурентних переваг суб'єктів господарювання на внутрішніх та міжнародних ринках, визначено

необхідність оптимізації та посилення логістичної діяльності для успішного ведення бізнесу, обґрунтовано актуалізацію здійснення процесів діджиталізації бізнесу для досягнення ринкових цілей господарювання у довгостроковій перспективі, здійснено розробку концептуальних підходів щодо сталого розвитку земель сільськогосподарського призначення з врахуванням їх ринкового обігу, удосконалено методи оцінювання соціально-економічної безпеки через порівняння обсягів бруто-інвестицій підприємства та обсягів ресурсів, необхідних для підтримки задовільного рівня соціально-економічної безпеки.

За темою опубліковано 8 статей, 16 тез доповідей.

4.4 Кафедра транспортних технологій та логістики

Господогвірні НДР

Тема «Організаційно-економічний механізм розвитку бізнес-процесів підприємства» (заключний звіт)

Замовник: ТОВ «Глорі-Пак»

Науковий керівник – д.е.н., проф. Ларіна Т.Ф.

Виконавці: д.е.н., проф. Литвинов А.І.; к.е.н., доц. Даниленко В.В.; к.е.н. Богданович О.А.

Обсяг фінансування: 20000 грн.

Термін виконання: 11. 2021–06. 2022 рр.

Мета роботи – на основі опрацювання теоретичних та методологічних аспектів формування та розвитку економічних систем розробити практичні рекомендації щодо удосконалення бізнес-процесів підприємства та формування організаційно-економічного механізму, здатного забезпечити успішне виконання завдання розвитку в складних соціально-економічних умовах.

Результат роботи. На основі сучасних методологічних підходів визначено цілі, завдання та основні етапи дослідження, підтверджено доцільність застосування методів управління проектами до наукових досліджень.

За темою опубліковано 14 статей, 17 тез доповідей.

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0122U000244 «Розвиток теоретико-методологічних основ взаємодії елементів ланцюга постачань при доставці сільськогосподарських вантажів» (заклучний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Шраменко Н.Ю.

Виконавці: к.т.н., доц. Музильов Д.О.

Термін виконання: 09. 2021–12. 2022 рр.

Мета роботи – підвищення функціональності ланцюгів постачань при доставці сільськогосподарських вантажів.

Результат роботи. Виконано аналіз сучасних методів побудови логістичних ланцюгів, що дозволило провести розробку гнучкого алгоритму з використанням нейро-мережевого моделювання для більш точнішого прогнозування попиту на перевезення сільськогосподарської продукції. Проведено експеримент та порівняння отриманих результатів з існуючою ситуацією. Розроблено модуль системи підтримки прийняття рішень під час управління ланцюгами постачань;

За темою опубліковано: 1 монографію, 5 статей та 5 тез доповідей.

5. Факультет менеджменту, адміністрування та права

5.1 Кафедра менеджменту, бізнесу і адміністрування

Господогвірні НДР

Тема № 9-22-24 ДП «Організаційно-економічне обґрунтування та оцінка ефективності інноваційних технологій в рослинництві» (проміжний звіт)

Замовник: ТОВ «Агрофірма імені Гагаріна»

Науковий керівник – к.е.н., доц. Смігунова О.В.

Виконавці: д.е.н., проф. Олійки Т.І., д.е.н., проф. Яцун Л.М., д.п.н., проф. Нагаєв В.М., д.е.н., доц. Гіржева О.М., к.е.н., доц. Ефремова Н.О., к.е.н., доц. Богомолова К.С., к.е.н., доц. Голованова Г.Є., к.е.н., доц. Петров В.М., к.ф.н., доц. Бобловський О.Ю., к.е.н., доц. Шарко І.О., к.е.н., доц. Віннікова В.В., к.е.н., доц. Грідін О.В., к.е.н., доц. Гуторова О.О., к.е.н., доц. Заїка С.О., к.е.н., доц. Кускова С.В., к.е.н., доц. Власенко Т.В., д.р.н.держ.упр., проф. Пасемко Г.П., к.е.н., доц. Таран О.М., к.е.н., доц. Майборода М.М., к.е.н., доц. Чуйко Н.В., к.е.н., доц. Подольська О.В., к.е.н., доц. Ткаченко О.П., к.е.н., доц. Ткачева С.С., к.е.н., доц. Воронкова А.А., к.е.н., доц. Сагачко Ю.М., д-р філ. Міненко С.І., к.е.н. Божидай І.І., Храпач К.Г.

Обсяг фінансування: 150000 грн.

Термін виконання: 12.12.2022–29.03.2024 рр.

Мета роботи – наукове обґрунтування, розрахунок нормативів витрат та оцінка ефективності інноваційних технологій вирощування основних сільськогосподарських культур на підставі запропонованого внутрішнього регламенту ТОВ «Агрофірма імені Гагаріна».

Результат роботи. Встановлено стратегічні засади забезпечення інноваційно-інвестиційного розвитку підприємств АПК. Обґрунтовано технології вирощування основних сільськогосподарських культур та окреслено перспективні напрями активізації інноваційної діяльності в аграрному секторі національної економіки. Проведена оцінка ефективності інноваційних технологій вирощування основних сільськогосподарських культур та визначено перспективи підвищення ефективності інноваційної діяльності.

Впроваджено в діяльність ТОВ «Агрофірма ім. Гагаріна».

Тема № 0121U109640 «Обґрунтування стратегії розвитку суб'єктів господарювання в умовах інтеграції України у міжнародний економічний простір» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.е.н., доц. Худавердієва В.А.

Виконавці: к.е.н., доц. Воронкова А.А., к.е.н., доц. Мерчанський В.В., к.е.н., доц. Худавердієва В.А., к.е.н., доц. Чуйко Н.В.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – розробка теоретико-методичного забезпечення та практичних рекомендацій процесу формування стратегій розвитку суб'єктів господарювання в умовах інтеграції України у міжнародний економічний простір.

Результат роботи. Проведено аналіз та систематизацію менеджменту підприємств агропромислового комплексу України, що дає можливість сільськогосподарським господарствам, підприємствам та об'єднанням поряд зі спеціалізацією галузей, розширювати асортимент продукції та послуг, розвивати інтеграційні зв'язки між господарствами в рамках фірм та холдингів.

Розробка дозволяє сільськогосподарським виробникам підвищити ефективність виробництва підприємств агропромислового комплексу України шляхом удосконалення організаційно-фінансових засад їх діяльності.

За темою опубліковано 2 монографії, 1 підручник, 2 навчальних посібники; 33 статті, 66 тез доповідей.

Тема № 0118U100595 «Розвиток економічних відносин аграрної сфери в умовах глобалізації» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.н.держ.упр., проф. Пасемко Г.П.

Виконавці: д.н.держ.упр., проф. Пасемко Г.П.

Термін виконання 2021–2023 рр.

Мета роботи – розробка теоретико-методологічних засад аграрних відносин в умовах глобалізації.

Результат роботи. Встановлено теоретичні закономірності трансформації аграрних відносин і практичні рекомендації щодо державної регуляторної діяльності в аграрній сфері для застосування в роботі державних органів влади та вищих навчальних закладів України. Запропоновано концептуальні підходи, спрямовані на підвищення економічної ефективності використання земельних ресурсів, удосконалення відносин власності на землю можуть бути використані в практичній діяльності сільськогосподарських підприємств різних форм власності та вищих навчальних закладів України.

За темою опубліковано 6 статей, 12 тез доповідей.

Тема № 0120U105475 «Теоретичні і методологічні засади забезпечення сталого агровиробництва та соціально-економічного розвитку сільських територій в умовах інноваційної економіки» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.е.н., проф. Гуторов О.І.

Виконавці: к.е.н., доц. Гуторова О.О., к.е.н., доц.Таран О.М., к.е.н., доц. Шарко І.О.

Термін виконання: 01.01. 2021–31.12. 2025 рр.

Мета роботи – розробка теоретико-методологічних підходів до забезпечення сталого агровиробництва та соціально-економічного розвитку сільських територій в умовах інноваційної економіки.

Результат роботи. Обґрунтовано концептуальні положення гармонізації інноваційної діяльності підприємств аграрного сектору; узагальнено напрями, тенденції, визначальні чинники інноваційного розвитку аграрних підприємств; висвітлено особливості формування та реалізації стратегії гармонійного інноваційного розвитку господарюючих суб'єктів.

Визначено пріоритети інвестиційно-інноваційної стратегії розвитку аграрної сфери в умовах глобалізаційних змін і тенденцій; оцінено ефективність інноваційних процесів в аграрній сфері України та відпрацьовано підходи до формування портфелів інноваційно-інвестиційних проектів на підприємствах аграрної сфери.

За темою опубліковано 1 навчальний посібник; 6 статей, 19 тез доповідей.

Тема НДР № 0118U000786 «Управління економічною ефективністю діяльності підприємств» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.е.н., доц. Смігунова О.В.

Виконавці: к.е.н., доц. Дудник О.В., PhD менедж., асист. Міненко С.І.

Термін виконання: 05.2018–05.2026 рр.

Мета роботи – розробити концептуальні підходи управління економічною ефективністю діяльності підприємств.

Результат роботи. Досліджено сучасні реалії інноваційного розвитку підприємств агробізнесу в Україні та обґрунтовано необхідність його подальшої активізації і потребу в ґрунтовних наукових дослідженнях. Розглянуто теоретичну основу інноваційної діяльності підприємств з деталізацією на суб'єктів аграрного бізнесу та характерні особливості такої діяльності для зазначених суб'єктів господарювання, що зумовлено особливостями самого сільського господарства, де основним фактором виробництва виступає земля. Визначені струмуючі фактори та чинники, що викликали технологічну та технічну деградацію на тлі слабкої інвестиційної привабливості, зниження інноваційної активності.

За темою опубліковано 1 статтю.

Тема № 0122U201108 «Стратегічні засади розвитку систем управління інноваційно-інвестиційною та господарською діяльністю суб'єктів господарської діяльності» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.е.н., доц. Смігунова О.В.

Виконавці: к.е.н., доц. Дудник О.В., PhD менедж., асист. Міненко С.І.

Термін виконання: 2022–2027 рр.

Мета роботи – теоретико-методологічне обґрунтування стратегічних засад управління інноваційно-інвестиційною та господарською діяльністю суб'єктів господарювання і визначення на цій основі особливостей застосування та реалізації механізмів та інструментів їх розвитку з урахуванням соціально-економічного стану.

Результат роботи. Досліджено теоретико-методичні аспекти управління інноваційно-інвестиційною діяльністю підприємств аграрного сектору економіки. Розроблено методичні та аналітичні матеріали які реалізують науково-практичні підходи впровадження інноваційних агротехнологій. Проведено оцінку ефективності впровадження інноваційних технологій вирощування сільськогосподарських культур.

За темою опубліковано: статей – 1, тез доповідей – 5.

5.2 Кафедра державно-правових дисциплін та міжнародного права

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0122U202393 «Проблеми гармонізації законодавства України та Європейського Союзу щодо протидії правопорушенням» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.ю.н., доц. Шинкарьов Ю.В.

Виконавці: Дуюнова Т.В., Топоркова М.М., Глущенко С.І., Микитюк В.О., Півненко Л.В., Іванова Г.С., Ковач О.В., Кухар О.В., Клеріні Г.В., Брулевич В.В.

Термін виконання: 03.2022–12.2023 рр.

Мета роботи – загальне дослідження й аналіз правових проблем гармонізації законодавства України та Європейського союзу щодо протидії правопорушенням.

Результат роботи. Досліджено семантичне значення поняття «гармонізація законодавство» та визначено сутність та особливі риси цього правового явища. Висвітлено основні підходи щодо удосконалення процесу гармонізації законодавства України та Європейського Союзу у сфері протидії правопорушенням.

За темою опубліковано: статей – 5, тез доповідей – 8.

5.3 Кафедра цивільно-правових дисциплін, трудового та аграрного права

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U114697 «Захист трудових прав працівників в умовах кризових явищ» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.ю.н., доц. Ковач Д.Л.

Виконавці: д.ю.н. доц. Павліченко О.В., к.ю.н. доц.: Новіков Д.О., Каткова Т.Г., Ковач Д.Л. к.ю.н.: Крічфалушій-Степанова К.М., Грохольський В.П., Дума О.О.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – удосконалення правових механізмів реалізації трудових прав працівників та обґрунтування пропозицій і рекомендацій щодо удосконалення трудового законодавства України.

Результат роботи. Визначено нові погляди та ідеї у сучасній правовій доктрині для використання у викладанні курсів пов'язаних із правовим регулюванням трудових відносин та при удосконаленні чинного законодавства у галузі праці.

За темою опубліковано: статей – 2, тез доповідей – 3.

5.4 Кафедра мовної підготовки

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема «Консолідація та ампліфікація нових інтерактивних технологій викладання іноземних мов з метою формування професійної компетентності фахівців сфери харчування та торгівлі в межах системно-кластерного підходу» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., доц. Колесник А.О.

Виконавці: ст. викл. Муравйова О.М.; ст. викл. Подворна Л.А., к.ф.н., доц. Герман Л.В., к.ф.н., доц. Анастасьєва О.А., к.ф.н., доц. Єлісеєнко А.П., к.ф.н., доц. Ємельянова Є.С., к.ф.н., доц. Удовенко І.В., к.ф.н., доц. Мануєнкова О.О., ст. викладачі: Дегтярьова К.О., Кібенко Л.М., Крупей М.І., Логінова О.В., Ляхова І.В., Чорна В.Л., Шульга І.В.; викл. Яригіна Н.М.

Термін виконання: 01.2022 р.–12.2023 р.

Мета роботи – обґрунтування теоретичних засад, систематизація та експериментальна перевірка сучасних освітніх підходів до формування іншомовних навичок професійного та ділового спілкування фахівців сфери харчування та торгівлі засобами інтерактивних технологій викладання іноземних мов.

Результат роботи. Розроблено комплекс оцінних і діагностичних методик визначення рівня сформованості іншомовної компетенції студентів. Результати даної роботи мають практичне значення під час складання навчальних програм, підготовки спецкурсів, проведення тестування, тренінгових і рольових аудиторних занять. Критерії виявлення сформованості компонентів іншомовної комунікативної компетенції та рівня самостійності роботи можуть використовуватися у ВНЗ різного профілю. Результати можуть стати основою для вдосконалювання процесу навчання іноземній мові в немовному ВНЗ.

За темою опубліковано: 7 посібників, 9 статей (з них 2 у виданнях, що входять до науко метричних баз даних) та 13 тез доповідей.

Результати досліджень впроваджено в навчальний процес кафедри мовної підготовки ДБТУ (акти впровадження від 12.12.2022 р.).

Тема «Ономастикон України та зарубіжних країн: соціолінгвістичний, структурно-семантичний та компаративний аспекти» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.ф.н., доц. Герман Л.В.

Виконавці: к.ф.н., доц. Петрова Т.О., к.ф.н., доц. Підгородецька І.Ю., к.ф.н., доц. Руденко С.М., к.ф.н., доц. Тихоненко О.В.

Термін виконання: 01.2022–12.2023 рр.

Мета роботи – дослідження особливостей онімів різних лексичних груп у слов'янських та германських мовах в соціолінгвістичному, структурно-семантичному та компаративному аспектах.

Результат роботи. Досліджено особливості становлення мовного ландшафту Харкова на прикладі годонімів, здійснено лінвостатистичний аналіз комерційних ергонімів центральних вулиць міста Харкова, вивчено структурні типи й морфолого-словотвірні моделі урбанонімів різних історичних періодів, шляхом порівняльного аналізу відстежено в діяхронії різний ступінь продуктивності їх словотвірних моделей; проаналізовано в історичному, культурологічному, лінгвістичному аспектах вплив і роль гендерного чинника на становлення онімного простору міста Харкова.

За темою опубліковано 4 статті.

Інститут ветеринарної медицини та тваринництва

6. Факультет ветеринарної медицини

6.1 Кафедра внутрішніх хвороб і клінічної діагностики тварин

Госпдоговірні НДР

Тема № 0121U10991 «Вдосконалення лікувально-профілактичних заходів за внутрішньої патології у тварин»

Розділ 1 «Клінічні дослідження впливу сухого корму SAVORY на стан здоров'я дрібних домашніх тварин» (заключний звіт)

Замовник: ТОВ «СУЗІР'Я ЦЕНТР»

Науковий керівник – д.в.н., проф Кібкало Д.В.

Виконавці: д.б.н., проф. Тимошенко О.П., асп. Кібенко Н.Ю.

Обсяг фінансування: 43200 грн.

Термін виконання: 1 - 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – визначення впливу сухого корму на стан здоров'я собак та котів.

Результат роботи. Проведено науковообґрунтований аналіз впливу інгредієнтів сухого корму SAVORY, на обмін речовин у собак та котів при

довготривалому згодовуванні та рекомендації щодо корму. Встановлено позитивний вплив сухого корму на стан здоров'я собак та котів, отримана інформація дає змогу обґрунтувати позитивний вплив інгредієнтів корму SAVORY на обмін речовин у тварин при довготривалому згодовуванні.

За розділом опубліковано тези доповідей – 1.

Розділ 2 «Клінічні дослідження ветеринарних препаратів»

(заключний звіт)

Замовник: ПрАТ «ВНП «Укрзооветпромстач»

Науковий керівник – к.в.н., доц. Маценко О.В.

Виконавці: к.в.н., доц. Маслак Ю.В., к.с-г.н., доц. Щепетільников Ю.О.

Обсяг фінансування: 20000,00 грн.

Термін виконання: 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – провести клінічні випробування виробничої серії ветеринарних антимікробних препаратів ПРОБІЦИЛ-3 та ПРОБІЦИЛ-5 виробництва ПрАТ «ВНП «Укрзооветпромстач», за інфекційно-запальних процесів у собак (за бронхопневмонії, піодермії, уроциститу, гнійних ранах, ендометриту) з метою вивчення їх терапевтичної ефективності у рекомендованих виробником дозах, тривалості застосування та способу введення, визначити вміст клінічних (еритроцитів, лейкоцитів, швидкості осідання еритроцитів, кількості гемоглобіну, відсоткове співвідношення лейкоцитів) та біохімічних показників крові (зального білка, глюкози, кальцію, фосфору, лужного резерву та ін.) та фізико-хімічних показників сечі і результатів мікробіологічних досліджень.

Результат роботи. Антимікробні препарати ПРОБІЦИЛ-3 та ПРОБІЦИЛ-5 виробництва ПрАТ «ВНП «Укрзооветпромстач», Україна, рекомендовані до застосування за запалення органів травної, респіраторної, сечовидільної систем та інфекційно-запальних процесів спричинених мікроорганізмами, чутливими до складових препарату (піодермія, гнійна рана, ендометрит, гострий цистит), які мають високий ефект як засоби етіотропної терапії.

Розділ 3 «Клінічні дослідження ветеринарних препаратів»

(заключний звіт)

Науковий керівник – к.в.н., доц. Маценко О.В.

Виконавці: к.в.н., доц. Маценко О.В., асист. Фурда І.В.

Обсяг фінансування: 11 000 грн.

Термін виконання: 1 кв. 2022 р.

Мета роботи – провести клінічні випробування виробничої серії ветеринарного антимікробного препарату ТРИМЕРАЗИН-Л – комбінований препарат, до складу якого входять сульфадимезин та триметоприм виробництва ПрАТ «ВНП «Укрзооветпромстач», Україна, за гострого катарального бронхіту у молодняка ВРХ та ДРХ тварин (телята, ягнята), лошат та собак.

Результат роботи. Доведено ефективність дослідного антимікробного препарату, яку визначали за показниками відновлення здоров'я тварин, термінами їх одужання, тенденції до нормалізації клініко-біохімічних показників крові.

Результати досліджень впроваджено в освітній процес (протокол № 5 від 22 листопада 2021 року та протокол № 7 від 13 листопада 2022 року.) і виробництво (ТОВ «Сузір'я центр», ПрАТ «ВНП «Укрзооветпромпочтач»).

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема НДР «Біохімічні показники сироватки крові собак за гіперадренокортицизму» в межах НДР № 0121U10991 «Вдосконалення лікувально-профілактичних заходів за внутрішньої патології у тварин» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.в.н., доц. Маценко О.В.

Виконавці: к.в.н., доц. Маслак Ю.В., асист. Фурда І.В.

Термін виконання: 1 – 3 кв. 2022 р.

Мета роботи – встановити інформативність біохімічних показників сироватки крові та клінічних показників крові з метою діагностики гіперадренокортицизму у собак.

Результат роботи. Проведено дослідження на 20 собаках із попереднім діагнозом – гіперадренокортицизм (синдром Кушинга) на основі анамнестичних даних та клінічних ознак. Результати досліджень наведені в довідкових матеріалах для використання в методиках діагностики синдрому Кушинга в собак, а також контролювати ефективність лікувальних заходів.

За темою опубліковано 1 стаття, 1 тези доповідей.

Тема НДР «Результат ефективності ветеринарного препарату Фарматил-200 (розчин для ін'єкцій) за бронхопневмонії у телят» в межах НДР № 0121U10991 «Вдосконалення лікувально-профілактичних заходів за внутрішньої патології у тварин» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.в.н., доц. Маценко О.В.

Виконавці: к.с-г.н., доц. Щепетільников Ю.О., к.в.н., доц. Маслак Ю.В.

Термін виконання: 2 кв. 2022 р.

Мета роботи – провести клінічні дослідження антимікробного препарату ФАРМАТИЛ-200 (ПрАТ «ВНП «Укрзооветпромпочтач», м. Київ, Україна) за запальних процесів респіраторних органів процесів у телят з метою вивчення його терапевтичної ефективності у рекомендованих виробником дозах, тривалості застосування та способу введення, визначення змін лабораторних показників крові на тлі проведеної терапії.

Результат роботи. Досліджуваний препарат ФАРМАТИЛ-200 («Укрзооветпромпочтач», м. Київ, Україна) є макролідним антибіотиком широкого спектру і може бути застосований для лікування бронхопневмонії

навіть емпіричним шляхом з метою знищення різних видів патогенних мікроорганізмів, які спричинили виникнення запалення респіраторних органів.

На підставі позитивних клінічних змін та лабораторних показників крові телят на тлі проведеного лікування з використанням антимікробного препарату ФАРМАТИЛ-200 рекомендовано його використання як етіотропну терапію за інфекційно-запальних процесів органів респіраторної системи у тварин.

За темою подано до публікації 1 стаття.

Тема «Вивчення патогенезу пролапсу прямої кишки у поросят на відгодівлі» в межах НДР № 0121U10991 «Вдосконалення лікувально-профілактичних заходів за внутрішньої патології у тварин» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.в.н., проф. Кібкало Д.В.

Виконавці: асп. Бойко К.К.

Термін виконання: 1 – 2 кв. 2022 р.

Мета роботи – вивчення патогенезу пролапсу прямої кишки у поросят на відгодівлі та розробка методів профілактики цієї патології у свинарстві.

Результат роботи. Отримано теоретичні дані для подальшого вивчення патогенезу та розробки інформативних методів ранньої діагностики пролапсу прямої кишки у поросят на відгодівлі.

За темою опубліковано 1 стаття, 1 тези доповідей.

Тема НДР «Ефективність гепатопротекторів за лікування високопродуктивних корів хворих на гепатодистрофію» в межах НДР № 0121U10991 «Вдосконалення лікувально-профілактичних заходів за внутрішньої патології у тварин» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.в.н., проф. Кібкало Д.В.

Виконавці: асп. Кібенко Н.Ю., к.в.н. доц. Кравченко Н.О.

Термін виконання: 1 – 3 кв. 2022 р.

Мета роботи – вивчення ефективності гепатопротекторів під час лікування високопродуктивних корів хворих на гепатодистрофію та теоретичне обґрунтування розробки інфекційного гепатопротектора.

Результат роботи. Отримано теоретичні дані для розробки нового гепатопротектора в ін'єкційній формі.

За темою опубліковано 1 статтю, 1 тези доповідей.

Тема «Результат ефективності ветеринарного препарату МЕЛОКСИВЕТ (розчин для ін'єкцій) за гастроентериту у телят» в межах НДР № 0121U10991 «Вдосконалення лікувально-профілактичних заходів за внутрішньої патології у тварин» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.в.н., доц. Маценко О.В.

Виконавці: к.в.н., доц. Маслак Ю.В., асист. Фурда І.В.

Термін виконання: 1 кв. 2022 р.

Мета роботи – провести клінічні дослідження нестероїдного протизапального засобу МЕЛОКСИВЕТ (ПрАТ «ВНП «Укрзооветпромстач», м. Київ, Україна) за запальних процесів респіраторних органів у молодняк дрібної рогатої худоби з метою вивчення його терапевтичної ефективності у рекомендованих виробником дозах, тривалості застосування та способу введення, визначення змін лабораторних показників крові на тлі проведеної терапії.

Результат роботи. Розроблено комплексну схему лікування телят за гастроентериту з застосуванням досліджуваного препарату «МЕЛОКСИВЕТ», що має високу терапевтичну ефективність (покращення клінічного стану тварин відзначалось у середньому за 5 днів) у рекомендованій виробником дозі, способі і кратності застосування і рекомендовано використовувати для лікування телят за гострих розладів травлення.

6.2 Кафедра ветеринарної хірургії та репродуктології

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема НДР № 0119U100919 «Клініко-експериментальне обґрунтування методів анестезії, діагностики та патогенетичних засобів лікування тварин за хірургічних захворювань» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.в.н. Сарбаш Д.В.

Виконавці: проф. Слюсаренко Д.В.; доценти: Сарбаш Д.В., Синяговська К.А., Кантемир О.В., Заїка П.О., Цимерман О.О., Євтушенко І.Д., ст. викл. Анічін А.М.

Термін виконання: 2020–2024 рр.

Мета роботи – удосконалити діагностичні тести для виявлення хірургічних захворювань у тварин, методи знеболення, оперативного втручання та лікувально-профілактичні заходи.

Результат роботи. Розроблено, клінічно апробовано та рекомендовано до впровадження у ветеринарну медицину метод диференціальних блокад, що забезпечує аналгетичний та патогенетичний лікувальний ефекти без проявів моторної блокади в післяопераційному періоді, та як лікувальної методики за хвороб у каудальній частині тіла, включаючи ділянку живота в собак і тазових кінцівок у великої рогатої худоби. Уперше у вітчизняній ветеринарній медицині впроваджено й адаптовано для роботи із тваринами електронейростимулятор “Stimuplex HNS 12”, що застосовується для епідуральної та провідникової блокад і для визначення показників збудливості тканин у зоні знеболювання. Уперше адаптовано для роботи із тваринами медичний реографічний комплекс “Cardio”. Удосконалено методику виконання епідуральної та провідникової анестезії методом катетеризації за сакральної епідуральної блокади у великої рогатої худоби, люмбосакральної епідуральної блокади в собак та провідникових блокад плечового сплетіння, стегового й сідничного нервів у собак методом застосування внутрішньовенного катетера.

За темою опубліковано: 1 стаття, 1 тези доповідей конференції, 3 методичних рекомендації.

Результати досліджень впроваджено в освітній процес ДБТУ.

Тема № 0114U005415 «Розроблення та впровадження інноваційних методів та рішень з використанням інформаційно-технічних приладів у ветеринарній репродуктології» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.в.н. Федоренко С.Я.

Виконавці: д.в.н. Науменко С.В., к.в.н. Сегодін О.Б., асист., к.в.н. Онищенко О.В., асист. Пастернак А.М.

Термін виконання: 2015–2025 рр.

Мета роботи – розробка інноваційних способів діагностики, терапії та профілактики акушерсько-гінекологічних захворювань у тварин; теоретично та експериментально обґрунтувати доцільність використання інформаційних технологій для діагностики, лікування та превенції за андрологічних патологій тварин.

Результат роботи. Обґрунтовано та запропоновано комплексні програми об'єктивної діагностики та ефективної терапії корів за гонадопатій з використанням препаратів з вмістом озонованого матеріалу та нанобіоматеріалів. Розроблено і впроваджено об'єктивні методи дистанційно-безконтактної та неінвазивної діагностики андрологічних патологій з використанням новітніх приладів та інформаційних технологій. Запропоновано способи комплексної профілактики та терапії самців за андрологічних патологій з використанням вітамінно-гормональних препаратів на основі нанобіо- та озонованих матеріалів («Карафанд+OV, Zn», ОКО, Прозон).

За темою опубліковано: 2 монографії у співавторстві, 5 статей 1 методична рекомендація та 11 тез доповідей

У виробництво та освітній процес було всього впроваджено 3 розробки.

6.3 Кафедра епізоотології і мікробіології

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема НДР № 0121U110359 «Діагностика, лікування, профілактика та заходи боротьби з інфекційними хворобами тварин» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.в.н., проф., академік НААН України Головка В.О.

Виконавці: д.в.н., проф., академік НААН України Стегній Б.Т., к.в.н., доц. Северин Р.В., к.в.н., доц. Пономаренко Г.В., к.б.н., доц. Іванченко І.М., к.в.н., доц. Гарагуля Г.І., к.в.н., доц. Грінченко Д.М., к.в.н., доц. Гонтарь А. М. к.в.н., доц. Савенко М.М., к.в.н., доц. Симоненко С. І., к.в.н., ст.викл. Баско С.О.

Термін виконання: 2021–2030 рр.

Мета роботи – розробка та удосконалення сучасних методів діагностики, лікування, профілактики та заходів боротьби з інфекційними хворобами тварин.

Результат роботи. Розробка удосконалених методик проведення епізоотологічного моніторингу, застосування оптимізованих схем комплексного лікування, підвищення результативності заходів профілактики та боротьби з інфекційними хворобами тварин.

За темою опубліковано: 1 монографію, 1 електронний підручник, у співавторстві опубліковано 9 статей та 20 тез доповідей, отримано 1 патент.

Впроваджено у виробництво та освітній процес 9 розробок.

6.4 Кафедра нормальної та патологічної морфології

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема НДР № 0121U111593 «Морфофункціональна характеристика органів свійських і диких тварин за дії біотичних і абіотичних факторів» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.в.н., проф. Куш М.М.

Виконавці: к.в.н., доц.: Бирка О.В., Горбатенко В.П., Жигалова О.Є., Мірошнікова О.С., Фесенко І.А., Ульяницька А.Ю., Ляхович Л.В., аспіранти: Лаврова І.Ю., Шершнев В.П., Паращенко В.А., Скачко С.М.

Термін виконання: 06.2021 – 12.2025 рр.

Мета роботи – визначення особливостей морфофункціональної організації органів свійських і диких тварин за дії біотичних і абіотичних факторів.

Результат роботи. За результатами дослідження інтенсивності росту маси тіла і кишечника свійської качки представлено нові дані щодо особливостей розвитку кишечника свійських качок у постнатальному періоді онтогенезу.

Досліджено особливості протікання туберкульозу і його патоанатомічних і патогістологічних особливостей у павича звичайного та особливостей протікання експериментального гострого еймеріозу і його патоанатомічних і патогістологічних особливостей в домашніх голубів.

Проведено дослідження інтенсивності росту маси тіла і органів травлення хвилястого папуги.

За результатами лабораторного дослідження крові курчат-бройлерів за використання препарату «Орегано – DOSTO®Ліквід» встановлено, що тривале використання препарату курчатам-бройлерам у дозі 0,1; 0,2 і 0,5 мл на 1 л води негативного впливу на їх організм не чинить.

За темою опубліковано: статей: у наукових виданнях категорії А – 2; у зарубіжних виданнях – 2; у фахових наукових виданнях України категорії Б – 3; монографій – 1; тез доповідей – 12; науково-методичні рекомендації – 1.

Результати досліджень використовуються в науково-дослідній та навчальній роботі 7 вузів України, що підтверджено актами впровадження.

6.5 Кафедра фармакології та паразитології

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0119U100464 «Моніторинг, удосконалення діагностики, лікування і профілактики інвазійних хвороб тварин східного регіону України» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.в.н., проф. Приходько Ю.О.

Виконавці: к.в.н., доценти: Нікіфорова О.В., Мазанний О.В., Люлін П.В., Федорова О.В.

Термін виконання: 2019–2028 рр.

Мета роботи – проведення моніторингу, удосконалення діагностики, лікування і профілактики інвазійних хвороб тварин східного регіону України.

Результат роботи. Досліджено локалізацію бліх роду *Stenoccephalides* на тілі собак та особливості їх лікування, ефективність ультразвукового дослідження в діагностиці серцевого дирофіляріозу собак, видові особливості *Aonchoteca bursata* та *Varuscapillaria obsignata* (Nematoda, Capillariidae) домашніх курей, особливості екзогенного розвитку *Passalurus ambiguus* (Nematoda, Oxyuroidea), особливості видової ідентифікації еймерій індичок, проведено аналіз ризиків реінвазування коней стронгілідами шлунково-кишкового тракту, вивчено структурну біорізноманітність паразитоценозів свійських безпритульних собак в умовах урбанізованих екосистем.

За темою опубліковано 5 статей, 2 тез доповідей.

Тема № 0116U005042 «Моніторинг, удосконалення діагностики та заходів боротьби з паразитарними хворобами диких та екзотичних тварин» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.в.н., проф. Приходько Ю.О.

Виконавці: к.в.н., доц.: Нікіфорова О.В., Мазанний О.В., Люлін П.В., Федорова О.В.

Термін виконання: 2016–2026 рр.

Мета роботи – удосконалення діагностики та заходів боротьби з паразитарними хворобами диких та екзотичних тварин.

Результат роботи. Проведено епізоотичний моніторинг ендопаразитозів диких птахів, зокрема голубів, на Харківщині; вивчено біорізноманітність і взаємодію збудників паразитофаун свійських і диких м'ясоїдних в умовах мегаполісів та природних екосистем у східному регіоні; вивчена роль декоративних щурів у інвазуванні людей, а також особливості діагностики і лікування еймеріозу у вивірки звичайної.

За темою опубліковано 2 статті, 4 тези доповідей.

Результати досліджень впроваджено в освітній процес.

Тема № 0121U114345 «Фармакологічні дослідження біологічно активних речовин і лікарських засобів синтетичного та рослинного походження, їх застосування у ветеринарній практиці» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.в.н., проф. Балим Ю.П.

Виконавці: к.б.н., доц Ладогубець О.В., к.м.н., доц. Дученко К.А., к.в.н., доц. Гаркуша І.В., к.в.н., доц. Пономаренко О.В.

Термін виконання: 2022–2026 рр.

Мета роботи – визначення фармакологічних властивостей біологічно активних речовин і лікарських засобів синтетичного та рослинного походження.

Результат роботи. Визначено фармакологічні властивості біологічно активних речовин і лікарських засобів синтетичного та рослинного походження.

За темою опубліковано 1 статтю, 1 тези доповідей.

Результати досліджень впроваджено в освітній процес ДБТУ.

6.6 Кафедра санітарії, гігієни та судової ветеринарної медицини

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U10991 «Гігієнічні, біотехнологічні аспекти забезпечення профілактики захворювань і високої продуктивності тварин у підприємстві різних категорій господарювання та біозахист від забруднення відходами тваринництва» (проміжний звіт)

Виконавець: д.ю.н., доц. Павліченко О.В.

Термін виконання: 2021–2024 рр.

Мета роботи – наукове та практичне забезпечення гігієнічних, біологічних аспектів профілактики захворювань і одержання високої продуктивності тварин у підприємства різних категорій господарювання та біозахист від забруднення відходами тваринництва.

Результат роботи. Отримано результати досліджень для застосування при викладанні дисциплін та у наукових дослідженнях на кафедрах і лабораторіях навчальних і науково-дослідних закладів України.

Тема «Теоретико-правові засади судово-ветеринарної експертизи тварин з ознаками жорстокого поводження з ними»

Виконавець: проф. Яценко І.В.

Термін виконання: 2019–2024 рр.

Мета роботи – дослідження окремих питань об'єктивної сторони складу злочину, передбаченого ст. 299 КК України, зокрема в аспекті судово-ветеринарної експертизи.

Результат роботи. Розроблено Правила судово-ветеринарного визначення ступеня тяжкості шкоди, заподіяної здоров'ю тварини (методичні рекомендації), Методика судово-ветеринарного дослідження тварин з метою

встановлення їх каліцтва, Методика судово-ветеринарної експертизи трупів тварин.

Отримані результати досліджень можуть бути використані для проведення судово-ветеринарної експертизи, а також під час викладання дисциплін та у наукових дослідженнях на кафедрах і лабораторіях закладах вищої освіти і науково-дослідних установ України.

За темою опубліковано: 18 наукових статей, 9 тез доповідей, а також отримано 5 Свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір.

Тема «Розробка нових та удосконалення класичних методів судової експертизи харчових продуктів за зміни їх складників не рецептурними компонентами» (проміжний звіт)

Виконавець: проф. Яценко І.В.

Термін виконання: 2019–2024 рр.

Мета роботи – розробити та обґрунтувати концепцію організаційних та правових засад здійснення судової експертизи харчових продуктів в Україні в новітніх умовах.

Результат роботи. Здійснено теоретичне обґрунтування, розробка судово-експертних методик дослідження харчових продуктів з метою аналізування їх безпечності та якості, виявлення фальсифікації та дефектності.

Отримані результати досліджень можуть бути використані для проведення судової експертизи, а також під час викладання дисциплін та у наукових дослідженнях на кафедрах і лабораторіях закладах вищої освіти і науково-дослідних установ України.

За темою опубліковано 3 наукові статті та 7 тез доповідей.

Тема «Ветеринарно-санітарна експертиза органів і туш свиней за ехінококозу» (проміжний звіт)

Виконавець: доц. Цивірко І.Л.

Термін виконання: 2019–2024 рр.

Мета роботи – вивчення хімічних показників складу м'яса і вплив інвазії на його якісні показники.

Результат роботи. Отримано результати досліджень для застосування при викладанні дисциплін та у наукових дослідженнях на кафедрах і лабораторіях навчальних і науково-дослідних закладів України.

Тема «Моніторинг залишків ветеринарних препаратів та забруднюючих речовин у необроблених харчових продуктах» (проміжний звіт)

Виконавці: доц.: Дегтярьов М.О., Жиліна В.М.

Термін виконання: 2019–2024 рр.

Мета роботи – контроль критичних контрольних точок у системі ХАССП, яка визначає основні положення організації виробництва, належне

використання технологічних процесів і гарантує випуск якісної і безпечної продукції.

Результат роботи. Отримано результати досліджень для застосування при викладанні дисциплін та у наукових дослідженнях на кафедрах і лабораторіях навчальних і науково-дослідних закладів України.

Тема «Ветеринарно-санітарна експертиза продуктів забою с.-г. тварин при згодовуванні нанонутрицевтиків» (проміжний звіт)

Виконавець: доц. Бусол Л.В.

Термін виконання: 2019–2024 рр.

Мета роботи – гігієнічна оцінка застосування нано- та мікроелементів у ланцюзі від поля до столу. Визначення показників якості та безпечності кормів, продуктів тваринного походження та тварин за умов застосування наноелементів.

Результат роботи. Отримано результати досліджень для застосування при викладанні дисциплін та у наукових дослідженнях на кафедрах і лабораторіях навчальних і науково-дослідних закладів України.

6.7 Кафедра фізіології та біохімії тварин

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема НДР № 0121U110367 «Розробка методів кріоконсервування еритроцитів домашніх тварин та використання їх при гематологічних хворобах» (проміжний звіт)

Наукові керівники: к.б.н., доц. Денисова О.М., д.б.н., проф. Жегунов Г.Ф.

Виконавці: к.б.н., доц. Якименко Т.І., к.с-г.н., доц. Гладка Н.І., к.с-г.н., доц. Приходченко В.О.

Термін виконання: 04.2021–12.2026 рр.

Мета роботи – вивчити біохімічні характеристики донорських еритроцитів собак до та після кріоконсервування під захистом кріопротекторів різного механізму дії, оцінити збереженість і структурно-функціональний стан деконсервованих клітин, розробити протоколи кріоконсервування донорських еритроцитів собак та використання їх у ветеринарній практиці; вивчити важливі біохімічні показники крові хворих собак до та після трансфузії, розробити протоколи використання кріоконсервованих еритроцитів для допоміжної терапії паразитарних захворювань та різних анемії.

Результат роботи. Удосконалено метод кріоконсервування еритроцитів собак. Доведено ефективність трансфузії кріоконсервованих еритроцитів при анемії. З'ясовано вміст основних метаболітів до та після кріоконсервування еритроцитів під захистом диметилсульфоксиду. Розроблено модель осмотичних змін еритроцитів людини та тварин залежно від складу водного розчину, в який вона занурена.

За темою опубліковано 1 стаття (Scopus) та 2 тез доповідей.

У освітній процес було впроваджено 2 розробки.

Тема НДР № 0121U113872 «Дослідження патогенетичного впливу сучасних ентеротропних природних і синтетичних засобів (антибіотиків, фітопрепаратів, біостимуляторів, кормових добавок, пестицидів) з метою профілактики порушень та можливості корекції обмінних процесів та стану антиоксидантної системи в організмі тварин» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.в.н., проф. Жукова І.О.

Виконавці: к.с-г.н., доц. Костюк І.О., к.б.н., доц. Антіпін С.Л., к.б.н., доц. Водоп'янова Л.А., ст. викл. Кочевенко О.С.

Термін виконання: 2022–2026 рр.

Мета роботи – вивчення фармакологічних властивостей нових мазей на основі алкалоїдів сангвінаріну і хелеритрину з додаванням антиоксидантів у лікуванні гнійно-некротичних ран та встановлення їх терапевтичної ефективності і безпечності.

Результат роботи. Дослідження ефективності препаратів «Ch-1», «МС-1» і «ChM-2» у лікуванні трафаретних ран у щурів показали, що найефективнішими були мазі «МС-1» та «ChM-2», про що свідчить вірогідне зменшення площі ран на 11 добу, в середньому, у 11,4 рази і швидкості загоєння – у 3,5 рази ($P < 0,001$) порівняно з контролем. Застосування препаратів «Ch-1» «МС-1» «ChM-2» за лікування собак з інфікованими ранами, забезпечує високу антисептичну дію на ранову мікрофлору, здійснює повне її знешкодження до 5 доби лікування, що сприяє кращому очищенню ран від гнійно-некротичного детриту, мікроорганізмів і продуктів їх життєдіяльності та забезпечує сприятливі умови для регенерації тканин і швидкого загоєння ран.

За темою оформляється заявка на патент і ТУ, захищена магістерська робота і готується до публікація стаття і тези доповідей для конференції.

Тема НДР № 0121U113994 «Фізіологічне обґрунтування оцінки та корекції функціонального стану організму тварин» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.в.н., проф. Бобрицька О.М.

Виконавці: к.б.н., доц. Югай К.Д., к.б.н., доц. Водоп'янова Л.А., аспіранти: Форкун В.І., Нагорна М.О.

Термін виконання: 2022–2026 рр.

Мета роботи – визначення комплексу оціночних критеріїв фізіологічного стану вагітних собак і встановлення добової динаміки змін рівня прогестерону крові у вагітних собак; встановлення особливостей типу овуляції напівдовгошерстних (британська короткошерстна та сфінкс) та довгошерстих (мейн-кун, британська довгошерстна) порід кішок.

Результат роботи. Встановлено інфодіапазон амплітуди фізіологічної норми прогестерону крові вагітних собак. Визначено критерії превалюючого типу овуляції у кішок напівдовгошерстних та довгошерстих порід за парного та прайдового утримань. Розроблено способи корекції овуляції у дослідних груп тварин.

За темою опубліковано 2 статті, 1 тези доповідей.

Впроваджено в освітній процес 1 розробку.

7. Факультет біотехнологій

7.1 Кафедра біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U113717 «Використання біотехнологічних методів у раціональному природокористуванні, ветеринарії та інноваційному виробництві» (проміжний звіт)

Наукові керівники: к.с.-г.н., проф. Щербак О.В., ст. досл., к.вет.н. доц. Юрко П.С.

Виконавці: д.с.-г.н., проф. Безуглий М.Д., к.в.н., доц. Боровкова В.М., к.т.н., доц. Мироненко Л.С., PhD, доц. Пилипенко Д.М., ст. викл. Кібенко Н.Ю.

Термін виконання: 01.2022–12.2026 рр.

Мета роботи – підвищити ефективність біотехнологічних методів, що використовуються у раціональному природокористуванні, ветеринарії та інноваційному виробництві; розробити дуплексну полімеразну ланцюгову реакцію для одночасного виявлення геному *Lactobacillus* spp. і *Bifidobacterium* spp.

Результат роботи. Проведено аналіз ефективності основних біотехнологічних методів, що використовуються у ветеринарній медицині, виробництві біотехнологічних продуктів та раціональному природокористуванні. Проведено дослідження зразків кисломолочних продуктів та пробіотичних препаратів. Встановлено відповідність мікробного складу, зазначеного виробником, у всіх випадках крім добавки «Йогурт Comfort». Використання ПЛР порівняно з класичними мікробіологічними методами дозволяє скоротити термін проведення аналізу з 72 до 8 годин.

Результати досліджень були представлені на міжнародному конкурсі студентських наукових робіт «Black Sea Science 2022» та International scientific conference «The latest scientific achievements in the modern agro-industrial complex»: conference proceedings (Lublin, the Republic of Poland).

Тема № 0121U112261 «Збереження біорізноманіття лісових і водних екосистем України, а також удосконалення технології виробництва продуктів галузі тваринництва» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Гноєвий І.В.

Виконавці: к.с.-г.н., ст. викл. Бородін Ю.М., к.в.н., доц. Григор'єв О.Я., ст. викл. Панчишний М.О., студенти: Сидорчук Є., Рябовол А., Пушнов В.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – створити науково-обґрунтовані передумови збереження біорізноманіття лісових і водних екосистем України. Забезпечення населення України продуктами харчування тваринного походження здійснити за рахунок розробки раціонів (кормових сумішок), адресних рецептів комбікормів, БВМД і

преміксів для різних видів сільськогосподарських тварин (у тому числі у галузях мисливського господарства та рибництва).

Результат роботи. Розроблено високоякісні кормові суміші для різних видів сільськогосподарських тварин (у тому числі у галузях мисливського господарства та рибництва). Експериментально обґрунтовано ефективну дію таких раціонів приймаючи до уваги сучасні підходи до проблеми збереження біорізноманіття лісових і водних екосистем України. Розроблено нові способи реєстрації стану популяцій мисливських тварин та об'єктів аквакультури, у тому числі з використанням дистанційних методів.

За темою опубліковано: 2 наукові статті, одна з них у НМБ Scopus, 1 колективна монографія, 6 тез доповідей.

7.2 Кафедра генетики, розведення та селекційних технологій в тваринництві

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U113758 «Удосконалення системи гібридизації в свинарстві і технології відгодівлі гібридного молодняка» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.с.-г.н., доц. Хохлов А.М.

Виконавці: д.с.-г.н., доц. Хохлов А.М.

Термін виконання: 2022–2026 рр.

Мета роботи – удосконалення існуючих порід свиней, а також утворення нових генотипів на основі експериментальної оцінки їх за репродуктивними, відгодівельними і м'ясними якостями при чистопорідному розведенні і схрещуванні.

Результат роботи. Проведено зоотехнічну й економічну оцінку міжпородних поєднань на основі таких основних показників: кількість і жива маса при народженні і відлученні поросят по кожному схрещуванні, враховували показники відгодівлі, а також виробництво свинини за період досліду.

За темою опубліковано 5 статей та 5 тез доповідей.

Результати досліджень впроваджені в освітній процес ДБТУ.

Тема НДР № 0121U113754 «Обґрунтування раціонального використання різних методів селекції, продуктивного потенціалу свиней різних генотипів та рівня неспецифічної резистентності для підвищення продуктивності і одержання екологічно чистою продукції» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.в.н, доц. Шевченко О.Б.

Виконавці: к.в.н, доц. Шевченко О.Б.

Термін виконання: 2022–2026 рр.

Мета роботи – наукове забезпечення раціонального використання різних методів у селекції, продуктивного потенціалу свиней різних генотипів та рівня

неспецифічної резистентності з метою підвищення продуктивності і одержання екологічно чистої продукції в господарствах різних форм власності.

Результат роботи. Удосконалено низку існуючих методик та розроблено нові методи селекції для підвищення продуктивного потенціалу свиней різних генотипів.

За темою опубліковано 3 тези доповідей

Тема № 0122U200236 «Обґрунтування системи прогнозування народжуваності поросят за статтю від строку біологічного використання кнурів плідників різних порід» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.с.-г.н., ст. викл. Федяєва А.С.

Виконавці: к.с.-г.н., ст. викл. Федяєва А.С.

Термін виконання: 2022–2026 рр.

Мета роботи – наукове обґрунтування системи прогнозування народжуваності поросят за статтю від строку біологічного використання кнурів плідників різних порід. в господарствах різних форм власності.

Результат роботи. Розроблено технологію, переваги якої полягають в наступному: доцільно проводити наукове обґрунтування системи прогнозування народжуваності поросят за статтю від строку біологічного використання кнурів плідників різних порід в господарствах різних форм власності, що забезпечить розробку та аналіз нових методів системи прогнозування народжуваності поросят за статтю від строку біологічного використання кнурів за період досліду.

За темою опубліковано 2 статті і 3 тези доповідей.

7.3 Кафедра технології переробки та якості продукції тваринництва

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U11123 «Удосконалення порід тварин та технологій виробництва і переробки продукції тваринництва» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.с.-г.н., проф. Прудніков В.Г.

Виконавці: д.с.-г.н., проф. Прудніков В.Г., д.с.-г.н., проф. Колісник А.І., к.с.-г.н., доц. Лисенко Г.Л., к.с.-г.н., доц. Васильєва Ю.О., к.с.-г.н., доц. Попова В.О., к.с.-г.н., доц. Сиромятникова Н.А., к.с.-г.н., доц. Федяєв В.А., к.с.-г.н., ст. викл. Леппа А.Л., ст. викл. Боднарчук І.М., ст. викл. Гейда І.М., к.с.-г.н. Дидикіна А.І., асп. Ковренкова К.С.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Тема 1 «Формування бажаного типу вітчизняної ангуської м'ясної худоби»

Мета роботи – формування бажаного типу ангуської породи м'ясної худоби вітчизняної селекції з параметрами світового стандарту.

Результат роботи. Отримано нову генерацію вітчизняної м'ясної породи з високими господарсько-біологічними показниками.

За темою опублікована 1 стаття у НМБ Scopus.

Результати досліджень впроваджено в АФ «Агро Новоселівка 2009» що підтверджується актом від 06.12.22 р.

Тема 2 «Вплив спектру штучної освітленості на відгодівельні якості свиней»

Мета роботи – вивчити вплив штучної освітленості на продуктивність свиней та запропонувати бажані параметри.

Результат роботи. Обґрунтовані оптимальні параметри освітлення при утриманні свиней які позитивно впливають на продуктивність і поведінку свиней.

Результати досліджень впроваджено в АФ «Світанок», що підтверджується актом від 02.12.22 р.

Тема 3 «Виробництво продуктів тваринництва за використання сировини різного походження»

Мета роботи – розробити та дослідити різноманітні технології виробництва продуктів тваринництва за використання звичайної та нетрадиційної сировини різного походження.

Результат роботи. Теоретично обґрунтована й експериментально доведена перспективність технологій виробництва крем-меду та збагаченого крем-меду. Вперше було розроблено й досліджено технологічні етапи виробництва крем-меду різного ботанічного походження та крем-меду в біокомпозиції з пилком сосни звичайної.

За темою опублікована 1 стаття.

Тема № 012U111162 «Теоретичне обґрунтування та практична реалізація застосування харчових добавок та біопрепаратів мікробного та рослинного походження» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Рижкова Т.М.

Виконавці: д.т.н., проф. Рижкова Т.М., к.с.-г.н., доц. Лисенко Г.Л., ст. викл. Гейда І. М., ст. викл. Боднарчук І.М.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – підвищення продуктивності тварин та якості молочної та м'ясної сировини, створення новітніх технологій продуктів функціонального призначення.

Результат роботи. Розроблено нові біотехнологічні способи для застосування у тваринництві, ветеринарії для збільшення продуктивності тварин, покращення якості молочної та м'ясної сировини, підвищення опірності організму худоби до захворювань, а також для удосконалення існуючих та під час розробки новітніх технологій переробки м'яса та молока для розширення асортименту харчових продуктів функціонального призначення.

За темою опубліковано: 2 монографії, 3 статті, 4 тез доповідей; отримано 2 патенти на корисну модель, подано до розгляду 2 патенти.

7.4 Кафедра екології та біотехнологій в рослинництві

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U107701 «Методологічні підходи та практичне обґрунтування екологічно-збалансованого природокористування і шляхи зниження антропогенного навантаження на природні і штучні екосистеми у сфері АПК» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Головань Л.В.

Виконавці: к.с.-г.н., доц.: Бузіна І.М., к.геогр.н., доц. Ткаченко Т.Г., к.с.-г. н. Коляда О.В., ст. викл. Чуприна Ю.Ю., асист. Міхеєва О.О.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи: Дослідити антропогенний вплив на формування видової структури агрофітоценозів, вплив на забруднення ґрунтів і екобезпеку рослинницької продукції; здійснити аналіз стану системи поводження з відходами та перспективами щодо їх утилізації; здійснити аналіз та обґрунтувати заходи щодо покращення стану екосистем та перспективних можливостей вирішення екологічних проблем АПК. Розробити методологічні підходи щодо екологічно-збалансованого природокористування та обґрунтувати шляхи зниження антропогенного навантаження на природні і штучні екосистеми у сфері АПК.

Результат роботи. Розроблено нові екологічно безпечні технології, що спрямовані на підвищення якості продукції та економічної ефективності.

За темою опубліковано 10 наукових та навчально-методичних праць.

Тема № 0120U103036 «Розробка та агроекологічне обґрунтування сучасних методів ведення сільськогосподарського виробництва в умовах Східного регіону України» (проміжний звіт). Фундаментальні дослідження.

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Чалая О.С.

Виконавці: к.с.-г.н., доц. Чалая О.С., д.с.-г.н., проф. Пузік В.К., к.с.-г.н., доц. Криштоп Е.А.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – наукове обґрунтування розроблених методів та прийомів збалансованого природокористування в агропромисловому виробництві Східного регіону України.

Результат роботи. Проведено низку досліджень – за строками посіву сафлору, використання різних фракцій сортованого насіння та різного просторового розміщення сафлору.

Тема № 0121U113933 «Вдосконалення виробництва екологічно безпечного молока на скотарських фермах з удосконаленням технологій органічного землеробства Лісостепу, Полісся та Донецького регіону» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Портянник С.В.

Виконавці: к.с.-г.н., доц. Портянник С.В.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – дослідження екологічного стану агроєкосистем та розробка практичних рекомендацій з удосконалення способів виробництва екологічно безпечного молока і технологій органічного землеробства.

Результат роботи. Досліджено вміст есенціальних мінеральних елементів у кормах раціонів дійних корів на фоні підвищеної концентрації в рослинах токсичних металів Cd, Pb та проведено моніторинг якості і екологічної безпеки кормів як екологічного фактору впливу на організм продуктивної тварини в умовах підвищеного антропогенного навантаження на агроєкосистеми.

За темою опубліковано 2 статті в МБД Scopus, отримано свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір.

8. Факультет переробних і харчових виробництв

Міжкафедральні НДР факультету у межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U114218 «Наукові та прикладні основи виробництва харчових продуктів з використанням рослинних білків» (заключний звіт)

Наукові керівники: к.т.н., доц. Камсуліна Н.В., д.т.н., доц. Гринченко Н.Г.

Виконавці:

кафедра технології м'яса: д.т.н., проф. Янчева М.О., д.т.н., доц. Онищенко В.М., д.т.н., доц. Головка Т.М., к.т.н., доц. Дроменко О.Б., к.т.н., доц. Большакова В.А., к.т.н. Желева Т.С.;

кафедра харчових технологій в ресторанній індустрії: д.т.н., проф. Перцевий Ф.В., к.т.н., доц. Омельченко С.Б., здобувач СВО PhD Даюб Антанаус Антанаус Нахіб.

Термін виконання: 1 кв. 2022 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – наукове обґрунтування та удосконалення технології заморожених напівфабрикатів у тістовій оболонці з використанням додаткових джерел білка рослинного походження за рахунок регіональних білкових ресурсів нетрадиційної сировини, яка забезпечує одержання нових виробів із збалансованим складом поживних речовин.

Результат роботи. Розроблено технологію харчових продуктів з використанням рослинних білків, що дозволяє вирішити проблему ефективного використання сировинної бази з одночасним забезпеченням споживних властивостей та показників якості м'ясних виробів, сприяє максимальній

реалізації харчового потенціалу сировини та одержанню високоякісної харчової продукції. Реалізація нової технології не потребує залучення до технологічного циклу її виробництва спеціалізованого технологічного устаткування.

За темою опубліковано: статті у фахових наукових виданнях України категорії Б – 1, тези доповідей – 6, патенти – 3, науково-практичні рекомендації – 1.

Впровадження результатів: в освітній процес ДБТУ (акт від 16.11.2022 р.); у виробництво на ТОВ «Агропродукт» (акт від 25.11.2022 р.)

Тема № 0120U105312 «Наукове обґрунтування інноваційних технологій оздоровчих хлібобулочних і кондитерських виробів з використанням нетрадиційної сировини» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., проф. Самохвалова О.В.

Виконавці:

кафедра технології хлібопродуктів і кондитерських виробів: к.т.н., проф. Кучерук З.І., к.т.н., проф. Олійник С.Г., к.т.н., доц. Артамонова М.В., к.т.н., доц. Шидакова-Каменюка О.Г., к.т.н., доц. Касабова К.Р., к.т.н., доц. Степанькова Г.В., к.т.н., доц. Болховітіна О.І., здобувачі СВО доктор філософії: Лабазов М., Бабаєв С., Недвіга С.;

кафедра хімії, біохімії, мікробіології та гігієни харчування: д.т.н., проф. Євлаш В.В., к.х.н., доц. Губський С.М., к.т.н., доц. Мурликіна Н.В., к.т.н., доц. Аксьонова О.Ф., к.т.н., доц. Упатова О.І., к.т.н., доц. Пілюгіна І.С., к.с.-г.н., доц. Газзаві-Рогозіна Л.В.

Термін виконання: 1 кв. 2020 – 4 кв. 2022 рр.

Мета роботи – створення конкурентоспроможних технологій оздоровчих хлібобулочних і кондитерських виробів із використанням нетрадиційної сировини.

Результат роботи. Розроблено наступні технології оздоровчих хлібобулочних і кондитерських виробів: технології хліба пшеничного підвищеної харчової цінності з додаванням подрібнених бульб чуфи, зеленої гречки, технологію безглютенового хліба на основі соргового та лляного борошна, технологію бісквітного напівфабрикату підвищеної харчової цінності з додаванням кріас-порошків з листя кропиви та зі шроту обліпихи, технологію маффінів з додаванням порошку керобу і зниженим вмістом цукру, технологію маффінів з додаванням дієтичної гепатопротекторної добавки з розторопши плямистої, технологію кексу сирного з використанням сукралози.

За темою опубліковано: статті у наукових виданнях категорії А – 2; у зарубіжних виданнях – 4; у фахових наукових виданнях України категорії Б – 1; тези доповідей – 18; монографія – 1; навчальні посібники – 1.

Впровадження результатів досліджень: в освітній процес ДБТУ (4 акти впровадження від 25.11.2022 р.); у виробництво ФОП Леонова О.В. (акт від 30.11.2021 р.)

8.1 Кафедра технології хлібопродуктів і кондитерських виробів

Господогвірні НДР

Тема № 7-21-22 Д (0122U001905) «Наукове обґрунтування технології безглютенового дріжджового хліба» (заключний звіт)

Замовник: ФОП Євсєєва Н.Ю.

Науковий керівник – д.т.н., проф. О.М. Шаніна

Виконавець: ст. викл. Боровікова Н.О.

Обсяг фінансування – 4000 грн.

Термін виконання: 16.12.2021–30.09.2022 рр.

Мета роботи – наукове обґрунтування і розробка інноваційної технології безглютенового дріжджового хліба з структуроутворювачами білкової та полісахаридної природи.

Результат роботи. Відпрацьовано рецептури та параметри технологічного процесу виробництва безглютенового рисового хліба в лабораторії ДБТУ і на виробництві, розроблено проект технологічних інструкцій з виробництва безглютенового хліба.

За темою опубліковано: 2 статті, з них 1 в наукометричній базі (Scopus), 12 тез доповідей.

Впровадження результатів досліджень: у виробництво ФОП Євсєєва Н.Ю. (акт від 15.09.2022 р.), в освітній процес ДБТУ (акт від 30.09.2022 р.).

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0119U003668 «Дослідження фізико-хімічних, мікробіологічних, біохімічних процесів у виробництві харчових продуктів з зерна та борошна» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., доц. Гавриш Т.В.

Виконавці: д.т.н., проф. Шаніна О.М., к.т.н., доц. Фоміна І.М., ст. викл. Боровікова Н.О., асист. Даньшин Я.В., асист. Галясний І.В., здобувачі СВО бакалавр, магістр.

Термін виконання: 1 кв. 2020 р. – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – наукове обґрунтування і розробка інноваційної технології безглютенової хлібобулочної та макаронної продукції шляхом використання структуроутворюючих добавок.

Результат роботи. Розроблено технологію виробництва безглютенових макаронних виробів із використанням псиліуму. Розроблено технологію рисового хліба з додаванням структуроутворювачів харчового желатину та агару, який має структуру та органолептичні показники, що не поступаються виробам з пшеничного борошна.

За темою опубліковано: статей у наукових виданнях категорії А – 1; у фахових наукових виданнях України категорії Б – 2; тез доповідей – 16; патенти – 3; монографія – 1. Науково-методичні рекомендації – 3.

Впровадження результатів: в освітній процес ДБТУ (2 акти від 30.09.2021 р.); у виробництво: ФОП «Доляк В.М.» (акт від 28.05.2021 р.), ФОП «Євсєєва Н.Ю.» (акт від 30.09.2022 р.).

Тема «Обґрунтування складу борошняних сумішей для виробництва продукції підвищеної біологічної цінності та дієтичного призначення» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Шаніна О.М.

Виконавці: ст. викл. Боровікова Н.О., магістри 1-2 року навчання.

Термін виконання: 12.2021–12.2023 р.

Мета роботи – створення конкурентоспроможних технологій борошняних сумішей для виробництва продукції підвищеної біологічної цінності та дієтичного призначення.

Результат роботи. Обрано технологічні параметри для створення хліба та хлібобулочних виробів дієтичного призначення. Обґрунтовано вид та кількість добавки для розробки продукції підвищеної біологічної цінності. Отримано технологію виробництва продукції підвищеної біологічної цінності та дієтичного призначення з різним складом борошняної суміші та добавок.

За темою опубліковано 2 тези доповідей, отримано патент на винахід № 122614 «Спосіб виробництва безглютенового хліба».

8.2 Кафедра харчових технологій продуктів з плодів, овочів і молока та інновацій в оздоровчому харчуванні ім. Р.Ю. Павлюк

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0120U105112 «Розробка нанотехнологій плодоовочевих добавок та інноваційних технологій продуктів для оздоровчого харчування» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Погарська В.В.

Науковий консультант – д.т.н., проф. Одарченко А.М.

Виконавці: к.т.н., доц. Погарський О.С., к.т.н., доц. Юр'єва О.О., к.т.н., доц. Селютіна Г.А., ст. викл. Лосєва С.М., ст. лаб. Дудник К.В., зав. техн. від. Абрамова Т.С. та зав. цикл. комісії Клімова І.А. (Відокремлений структурний підрозділ «ХФКХП ДБТУ»), зав. техн. від. Коломієць Т.М. (Липковатівський аграрний коледж), здобувачі СВО бакалавр, магістр.

Термін виконання: 1 кв. 2021р.– 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – розробка нанотехнологій плодоовочевих добавок та інноваційних технологій продуктів для оздоровчого харчування.

Результат роботи. Отримано комбіновані молочно-рослинні закуски для оздоровчого харчування з використанням як білкової основи та носіїв

повноцінного білка в легкозасвоюваній формі нанодобавок з гороху та сиру м'якого розсільного. Як інновацію при отриманні білкових закусок використано заморожені кріодобавки – збагачувачі БАР із прямих та каротиновмісних овочів, а також добавки із натуральних прянощів у формі порошків та наноекстрактів.

За темою опубліковано статті: у наукових виданнях категорії А – 1, у зарубіжних виданнях – 1, у фахових наукових виданнях України категорії Б – 1, тез доповідей – 13, монографії – 1.

8.3 Кафедра технології м'яса

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0120U105017 «Розробка технології напівфабрикатів м'ясних реструктурованих заморожених» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Янчева М.О.

Відповідальний виконавець – к.т.н., доц. Большакова В.А.

Виконавці: д.т.н., доц. Гринченко Н.Г., д.т.н., доц. Онищенко В.М., к.т.н., доц. Камсуліна Н.В., к.т.н., доц. Дроменко О.Б., к.т.н., доц. Желева Т.С., здобувач СВО доктор філософії Інжиянц А.Т., здобувачі СВО бакалавр, магістри Мороз Д.Д., Богодиця О.О.

Термін виконання: 1 кв. 2021р. – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – розробка та наукове обґрунтування технології напівфабрикатів м'ясних реструктурованих заморожених, що дозволить отримати продукцію з новими споживними властивостями зі стабільними показниками якості та безпечності, раціонально використовувати м'ясну сировину, розширити асортимент напівфабрикатів.

Результат роботи. Обґрунтовано та розроблено технологію напівфабрикатів м'ясних реструктурованих заморожених та визначено шляхи активізації процесів реструктурування, що полягають у контрольованому проведенні процесу реструктурування за рахунок уведення структуроутворюючих композицій, застосування механічного та температурного впливу.

За темою опубліковано: статей: у наукових виданнях категорії А – 1, у фахових наукових виданнях України категорії Б – 2, тез доповідей – 11, патенти – 1.

Впровадження результатів: в освітній процес ДБТУ (акти від 15.11.2022р. та 01.12.2022 р.); у виробництво на ТОВ «Чугуївський м'ясокомбінат» (акт від 20.01.2022 р.).

8.4 Кафедра харчових технологій в ресторанній індустрії

Госпдоговірні НДР

Тема № 21-22 Д «Експертна оцінка організації харчування у закладах освіти та дитячих закладах оздоровлення та відпочинку» (заключний звіт)

Замовник: ТОВ «Контракт Продрезерв 5».

Науковий керівник – д.т.н., проф. Гринченко О.О.

Виконавці: к.т.н., доц. Андреева С.С., к.т.н., доц. Колеснікова М.Б.

Обсяг фінансування: 10000 грн.

Термін виконання: 01.11.2021 р. – 01.09.2022 р.

Мета роботи: проведення експертної оцінки меню та технологічної документації для харчування у закладах освіти та дитячих закладах оздоровлення та відпочинку.

Результат роботи. На підставі одержаних результатів, проведення експертизи організації харчування рекомендовано до упровадження меню та технологічна документація для харчування у закладах освіти та дитячих закладах оздоровлення та відпочинку.

За темою розроблено 10 меню та 115 технологічних карток.

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0120U105066 «Наукові та практичні основи використання низькомолекулярних поверхнево-активних речовин для удосконалення та підвищення ефективності технологій напоїв, кулінарної та кондитерської продукції» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., доц. Омельченко С.Б.

Виконавці: к.т.н., доц. Котляр О.В., здобувачі СВО бакалавр, магістр.

Термін виконання: 1 кв. 2021 р. – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – обґрунтування рецептурного складу та технологічного процесу виробництва напоїв, кулінарної та кондитерської продукції з використанням низькомолекулярних поверхнево-активних речовин.

Результат роботи. Розроблено технологію напоїв на основі молочної сировини (коктейлі молочні, кавові напої), кулінарної (суфле) та кондитерської продукції (бісквіт шоколадний, напівфабрикат суфле та оздоблювальний напівфабрикат (крем) для оздоблення борошняних кондитерських виробів та мусових тістечок) з використанням низькомолекулярних поверхнево-активних речовин. Запропоновано шляхи формування асортименту напоїв на основі молочної сировини, кулінарної та кондитерської продукції з використанням низькомолекулярних поверхнево-активних речовин, які закріплено в технологічній інструкції з їх виробництва.

За темою опубліковано статті: у фахових наукових виданнях України категорії Б – 1; тез доповідей – 5.

Впровадження результатів: в освітній процес ДБТУ (акт від 22.12.2021 р. та 2 акти від 12.12.2022 р.), у виробництво: ТОВ «Федосенко Н.В.» (акт від 20.12.2021 р.).

Тема № 0120U105194 «Дослідження процесів мембранного розділення полікомпонентних рідинних систем у харчовій промисловості» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Дейниченко Г.В.

Виконавці: к.т.н., доц. Горелков Д.В., к.т.н., доц. Гузенко В.В., к.т.н., доц. Дмитревський Д.В., д.т.н., доц. Золотухіна І.В., к.т.н., доц. Мазняк З.О., к.т.н., доц. Червоний В.М., Скриннік В.І., здобувачі СВО бакалавр, магістр: Гладкова О.С., Ткачова А.С., Саранча І.О., Кайданський О.М., Василенко М.О.

Термін виконання: 1 кв. 2021 р. – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – удосконалення процесів мембранного розділення полікомпонентних рідинних систем з метою створення сучасного обладнання харчових виробництв.

Результат роботи. Запропоновано технічну реалізацію процесу освітлення соків. Визначено вплив вібраційного перемішування на продуктивність напівпроникних мембран типу ПАН за баромембранної обробки ПЕ. Розроблено принципову схему технологічної лінії для виробництва сухих пектинових концентратів (пектину) з використанням розробленого обладнання.

За темою опубліковано: статей: у наукових виданнях категорії А – 1, у зарубіжних виданнях – 1, у фахових наукових виданнях України категорії Б – 5; тез доповідей – 5; монографії – 1.

Впровадження результатів: в освітній процес ДБТУ (акт від 24.11.2022 р.)

Тема № 0120U105063 «Розробка проекту технологічної документації на основні групи кулінарної продукції для харчоблоків лікувальних та оздоровчих закладів» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., доцент Чорна Н.В.

Виконавці: к.т.н., проф. Федак Н.В., здобувачі СВО бакалавр, магістр.

Термін виконання: 1 кв. 2021 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – обґрунтування та розробка проекту технологічної документації на основні групи кулінарної продукції для харчоблоків лікувальних та оздоровчих закладів.

Результат роботи. Оптимізовано рецептурний склад та технологічний процес приготування кулінарної продукції для харчоблоків лікувальних та оздоровчих закладів. Розроблено проект збірника технологічної документації на основні групи кулінарної продукції, який має практичне застосування у лікувальних та оздоровчих закладах.

За темою опубліковано статей: у наукових виданнях категорії А – 2; у зарубіжних виданнях – 2; у фахових наукових виданнях України категорії Б – 4; тез доповідей – 6.

Впровадження результатів: в освітній процес ДБТУ (акти від 20.11.2021р. та 12.12.2022 р.).

Тема № 0120U105104 «Технологія харчової продукції з використанням капсульованих ліпідів харчової сировини» (заклучний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., доц. Нагорний О.Ю.

Виконавці: д.т.н., проф. Пивоваров П.П., к.т.н., доц. Черемська Т.В., здобувач СВО PhD Вовк В.С.

Термін виконання: 1 кв. 2021 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – обґрунтування рецептурного складу та технологічного процесу виробництва харчової продукції з використанням капсульованих ліпідів харчової сировини.

Результат роботи. Розроблено технологію напівфабрикату капсульованих ліпідів харчової сировини з використанням альгінової оболонки.

За темою опубліковано: тез доповідей – 2.

Впровадження результатів: в освітній процес ДБТУ (акт від 30.11.2021р.); у виробництво на ТОВ «ФУД ДЕВЕЛОПЕР» (акт від 30.11.2021 р.).

Тема № 0120U105484 «Удосконалення процесів обробки м'ясної та рибної сировини» (заклучний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Дейниченко Г.В.

Виконавці: к.т.н., доц. Горелков Д.В., к.т.н., доц. Дмитревський Д.В., к.т.н., доц. Червоний В.М., здобувачі СВО доктор філолофії Мироненко В.С., Кононикін В.Д., здобувачі СВО бакалавр, магістр: Гладкова О.С., Ткачова А.С., Саранча І.О., Кайданський О.М., Василенко М.О.

Термін виконання: 1 кв. 2021 – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – удосконалення процесів очищення сировини тваринного походження, зокрема, стравоходу яловичого, тушок риби від луски.

Результат роботи. Запропоновано технічну реалізацію процесів очищення слизових субпродуктів та ультразвукової обробки для очищення тушок риби.

За темою опубліковано: статей у фахових наукових виданнях України категорії Б – 4; тез доповідей – 11.

Впровадження результатів: в освітній процес ДБТУ (2 акти від 24.11.2022 р.), у виробництво: ТОВ «Лихачовський м'ясокомбінат» (акт від 24.11.2022 р.), ФОП Дришлюк О.С. (ресторан КОІ, м. Дніпро) (акт від 24.11.2022 р.).

Тема № 0122U000528 «Удосконалення технології м'ясних посічених виробів шляхом використання дієтичних добавок» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., доц. Серік М.Л.

Виконавці: д.т.н., проф. Пивоваров Є.П., здобувач СВО PhD Лещенко К.Г., здобувачі СВО бакалавр.

Термін виконання: 01.01.2022 – 31.12.2023 рр.

Мета роботи – удосконалення технології м'ясних посічених напівфабрикатів із покращеними споживними та технологічними характеристиками шляхом використання дієтичних добавок.

Результат роботи. Запропоновані технологічні рішення дозволяють на фоні покращення харчової цінності продукції (збагачення засвоюваними сполуками кальцію, зменшення втрат білків та жирів під час термообробки), вирішити низку технологічних завдань, серед яких збільшення вологоутримання фаршевих систем, мінімізація руйнування структури та втрати вологи після їх заморожування, покращення структурно-механічних характеристик м'ясних посічених виробів.

За темою опубліковано 2 тези доповідей, подано 1 патент України на корисну модель (отримано позитивне рішення про видачу).

9. Факультет управління торговельно-підприємницькою та митною діяльністю

9.1 Кафедра торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 14-21-22Б (0120U105311) «Формування якості кисломолочних продуктів із додаванням рослинної сировини» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Одарченко Д.М.

Виконавці: к.т.н., проф. Одарченко М.С., к.т.н. доц.: Карбівнича Т.В., Сподар К.В., Соколова Є.Б., Сорокіна С.В., Акмен В.О., Пенкіна Н.М., Полупан В.В., Колесник В.В.; к.е.н., Лісніченко О.О.; ст. викл. Михайлик В.І.; студенти.

Термін виконання: 01.2021–12.2022 рр.

Мета роботи – наукове обґрунтування формування споживних і функціонально-технологічних властивостей, а також розширення товарного асортименту кисломолочних продуктів за рахунок додавання рослинної сировини.

Результат роботи. Запропоновано рецептури сметани та йогурту з підвищеною харчовою цінністю, що сприятиме розширенню асортименту кисломолочних виробів та забезпечуванню повноцінного харчування населення. Розробка може бути застосована на підприємствах торгівлі, харчової

промисловості, готельно-ресторанного бізнесу; переробних підприємствах, що виготовляють кисломолочні продукти.

За темою опубліковано: 1 стаття, 15 тез доповідей; готується монографія.

Результати досліджень впроваджено в навчальний процес ДБТУ (2 акти впровадження).

9.2 Кафедра туризму

НДР в межах робочого часу викладачів

Тема № 1-21-22 Б (0120U104990) «Управління соціально-економічним розвитком підприємств готельного, ресторанного бізнесу та туризму в умовах глобалізаційних трансформацій» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.е.н., доц. Калініченко С.М.

Виконавці: к.е.н., проф. Омельченко Г.О., Заїка С.О.; к.е.н., доц.: Безгінова Л.І., Мерчанський В.В., Худавердієва В.А., Забродська Г.І., Каленік К.В., Харчевнікова Л.С., Даниленко В.В., Грідін О.В.; ст. викл. Скриннік В.І.; асист. А.В. Грібнік; здобувачі: Аврята А., Шафоренко І., Шафоренко С., Жигальцев С.; студенти: Шило Д., Гребенюк В., Тютова А., Ликов В., Шеремет К.

Термін виконання: 1 кв. 2021р. – 4 кв. 2022 р.

Мета роботи – обґрунтування теоретико-методологічних засад та розробка науково-методичних підходів щодо управління соціально-економічним розвитком підприємств готельного, ресторанного бізнесу та туризму в трансформаційних умовах.

Результат роботи. Обґрунтовано теоретичні засади та розроблено практичні рекомендації щодо управління соціально-економічним розвитком підприємств готельного, ресторанного бізнесу та туризму в умовах трансформації національної економіки.

За темою опубліковано 25 статей та 50 тез доповідей; видано 4 монографії та 2 навчальних посібника.

Тема № 12-03-2021 (0121U109640) «Обґрунтування стратегії розвитку суб'єктів господарювання в умовах інтеграції України у міжнародний економічний простір» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.в.н. Боровков С.Б.

Виконавці: к.е.н., доц. Воронкова А.А., к.е.н., доц. Мерчанський В.В., к.е.н., доц. Худавердієва В.А., к.е.н., доц. Чуйко Н.В.

Термін виконання: 3 кв. 2021р. – 4 кв. 2025 р.

Мета роботи – дослідження теоретико-методичного забезпечення та практичних рекомендацій процесу формування стратегій розвитку суб'єктів господарювання в умовах інтеграції України у міжнародний економічний простір.

Результат роботи. Аналітичні матеріали, розробка сценаріїв та стратегії розвитку України в умовах інтеграції в міжнародний економічний простір.

За темою опубліковано 4 статті та 8 тез доповідей.

10. Факультет лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування

10.1 Кафедра лісових культур і меліорацій та садово-паркового господарства

Госпдоговірна НДР

Тема № 140/1 «Дослідити способи вирощування садивного матеріалу сосни жорсткої, павловнії Z07 Rao Tong (SuperHybrid) та його використання при створенні лісових культур на зрубках в осередках кореневої губки» (проміжний звіт)

Замовник: ДП «Скрипаївське НДЛГ»

Науковий керівник – д.с.-г.н., доц. Распопіна С.П.

Виконавці: д.с.-г.н., доц. Распопіна С.П., к.с.-г.н., доц. Біла Ю.М., к.с.-г.н., доц. Діденко М.М.

Обсяг фінансування 180000 грн.

Термін виконання: 2020–2023 рр.

Мета роботи – опрацювання технологій вирощування садивного матеріалу сосни жорсткої та павловнії Rao Tong Z07 (Super Hybrid) для його подальшого використання під час заліснення зрубків сосни звичайної в осередках кореневої губки.

Результат роботи. Розроблено методику застосування регуляторів росту рослин нового покоління Bioforge, Stimulate під час вирощування садивного матеріалу сосни жорсткої та сосни звичайної, що дозволяє підвищити приживлюваність і збережуваність створюваних у державних лісогосподарських підприємствах лісових культур.

За темою опубліковано 1 статтю, 2 тези доповідей.

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U109703 «Дослідити сучасний стан лісових насаджень різного цільового призначення Південно-Східної частини України та розробити заходи щодо його покращення» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.с.-г.н., доц. Распопіна С.П.

Виконавці: д.с.-г.н., доц. Распопіна С.П., к.с.-г.н., доц. Біла Ю.М., к.с.-г.н., доц. Діденко М.М., ст. викл. Гармаш А.В.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – оцінити сучасний стан лісових насаджень різного цільового призначення південно-східної частини України та розробити заходи щодо його покращення.

Результат роботи. Створено та доповнено бази даних щодо стану лісових насаджень різного складу та різного цільового призначення (обмежено експлуатаційні ліси та захисні насадження) Південно-Східної частини України.

За темою опубліковано: 1 статтю, 9 тез доповідей, видано 1 монографію.

Тема № 0117U002517 «Моніторинг садово-паркових екосистем в умовах урбосередовища» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.с.-г.н., доц. Булат А.Г.

Виконавці: к.с.-г.н., доц. Булат А.Г., к.с.-г.н., доц. Назаренко В.В., к.с.г.н., доц., Швиденко І. М., к.с.-г.н., доц. Познякова С. І., ст. викл. Кравченко Л.І.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – оцінити сучасний стан садово-паркових екосистем в умовах урбосередовища Південно-Східної частини України та розробити заходи щодо його покращення.

Результат роботи. Створено та доповнено бази даних щодо стану міських насаджень різного складу. Розроблено методи діагностики причин пошкодження та ураження дерев біотичними чинниками та оцінювання їхньої шкідливості.

За темою опубліковано 3 статті, 7 тез доповідей.

10.2 Кафедра лісівництва та мисливського господарства

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0122U000087 «Підвищення стійкості і продуктивності та збереження біорізноманіття лісових екосистем Лівобережної України» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.б.н., проф. Карпець Ю.В.

Виконавці: д.с.-г.н., проф. Пастернак В.П., к.с.-г.н., доц. Горошко В.В., к.с.-г.н. Бородін Ю.М., викл. Гордіященко А.Ю., асист.: Радченко О.С., Тарабан^о Д.А.

Термін виконання: 2022–2026 рр.

Мета роботи – розробка заходів та виробничих прийомів щодо підвищення стійкості і біопродуктивності лісових екосистем Лівобережної України та збереження їх біорізноманіття у зв'язку зі змінами клімату, впливом природних негативних факторів та антропогенного навантаження шляхом оцінювання такого впливу на стан і склад компонентів лісових екосистем.

Результат роботи. Вивчено вплив донора NO нітропрусиду натрію (НПН) на ростові показники і стійкість сіянців дуба звичайного до розвитку ураження борошнистою россою за умов лісового розсадника без штучного зволоження.

Визначено характеристики насаджень, ґрунтів і типів лісу на правому корінному березі р. Сіверський Донець у межах Мохначанського лісництва,

досліджено трав'яний покрив у насадженнях дуба ДП «Гутянське ЛГ», оцінено санітарний стан соснових насаджень у рекреаційній зоні ДБТУ.

Оцінено санітарний стан соснових насаджень рекреаційної зони ДБТУ та вивчено причини його погіршення протягом останніх років.

Досліджено залежність браконьєрства від статку суспільства та економічного стану держави. Оцінено залежність поведінки мисливських тварин від глибини снігового покриву, вплив оленя благородного на підріст лісових порід. Визначено сучасні підходи до полювання на бабака.

За темою опубліковано: 5 статей, 8 тез доповідей; видано 1 монографію.

10.3 Кафедра деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0122U002553 «Підвищення ефективності очисників повітря від деревного пилу» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., доц. Шевченко С.А.

Виконавці: д.т.н., доц. Шевченко С.А., майстер вироб. навч. Погорілий В.К.

Термін виконання: 04.2022 р.–12.2022 р.

Мета роботи – розроблення методики оптимізації параметрів активних робочих органів очисника повітря від деревного пилу задля підвищення його ефективності.

Результат роботи. Одержано аналітичні залежності для визначення траєкторій руху деревних частинок у зоні дії активних робочих органів з урахуванням їх геометричних параметрів, розміру та щільності деревних частинок і потоку повітря через очисник. На цій основі обґрунтовано цільову функцію та сформульовано задачу оптимізації параметрів активних робочих органів.

За темою опубліковано 2 тези доповідей.

Тема № 0122U002550 «Математична модель функціонування трибосистем в умовах граничного мащення» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.т.н., доц. Войтов А.В.

Виконавець: к.т.н., доц. Войтов А.В.

Термін виконання: 04.2022 р.–12. 2023 р.

Мета роботи – обґрунтування методики визначення на етапі конструктивних розробок меж стійкого функціонування трибосистем в умовах граничного мащення.

Результат роботи. Отримано теоретичні залежності об'ємної швидкості зношування та коефіцієнта тертя для різних конструкцій трибосистем при зміні зовнішнього впливу на трибосистеми.

За темою опубліковано: 1 стаття у виданні, що індексується в наукометричній базі Scopus, 2 тез доповідей на міжнародних конференціях; отримано 1 патент на корисну модель.

10.4 Кафедра управління земельними ресурсами та кадастру

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U109407 «Теоретико-методологічні засади управління земельними ресурсами та розвиток національної економіки в умовах забезпечення сталого розвитку» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.е.н., проф. Кошкалда І.В.

Виконавці: к.е.н., доц. Анопрієнко Т.В., к.е.н., доц. Домбровська О.А., к.е.н., доц. Гопцій Д.О., к.е.н., ст.викл. Ряснянська А.М., аспіранти: Суркова В.О., Савченко М.І., Стеценко Д.С., Макєєв Д.О.

Термін виконання: 01.2021–12.2025 рр.

Мета роботи – Обґрунтування теоретико-методологічних засад, концептуальних підходів та розробка практичних рекомендацій щодо управління земельними ресурсами та розвитку національної економіки в умовах забезпечення сталого розвитку.

Результат роботи. Проаналізовано теоретичні та методологічні засади управління земельними ресурсами та визначено необхідність їх державного регулювання. Запропоновано заходи щодо раціонального використання та охорони земель що сприятимуть розвитку національної економіки та будуть безпосередньо забезпечувати виконання умов концепції сталого розвитку.

За темою опубліковано: монографії – 3, статті в наукометричній базі Scopus – 5, статті фахові – 10, тези – 18.

Впровадження: Методичні рекомендації щодо інвентаризації земель територіальних громад та ідентифікації прав на землю й інші природні ресурси юридичних і фізичних осіб.

Тема № 0121U109251 «Інституційні засади організації сільських територій в контексті еколого-економічної оптимізації раціонального використання і охорони земель» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.держ.упр., доц. Макєєва Л.П.

Виконавці: к.е.н., ст.викл. Садовий І.І., к.пед.н., доц. Коваленко Л.М., ст. викл. Мокерова Н.В., д.ф., доц. Сопов Д.С., к.г.н., доц. Смирнова С.М.

Термін виконання: 01.2021–12.2025 рр.

Мета роботи – дослідження інституційних засад і концептуальних підходів щодо організації сільських територій із створенням просторових умов, що забезпечують еколого-економічну оптимізацію використання і охорони земель.

Результат роботи. Обґрунтовано теоретико-методологічні засади, концептуальні підходи та розроблено практичні рекомендації щодо інвентаризації земель територіальних громад та ідентифікації прав на землю

За темою опубліковано: монографії – 2, статті у наукометричній базі Scopus – 1, статті фахові – 6, тези – 15.

Впровадження. Методичні рекомендації щодо інвентаризації земель територіальних громад та ідентифікації прав на землю й інші природні ресурси юридичних і фізичних осіб.

Тема № 0121U107789 «Удосконалення методів геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Могильний С.Г.

Виконавці: к.е.н., доц. Винограденко, к.е.н., доц. Хайнус Д.Д., ст.викл. Сєдов А.О., к.т.н., ас. Грек М.О., асист. Федорова Г.Ю.

Термін виконання: 01.2021–12.2025 рр.

Мета роботи – обґрунтування теоретичних, практичних і методологічних засад, концепцій та підходів щодо раціонального використання та охорони земельних ресурсів з урахуванням можливостей сучасного обладнання, методів, методик та технологій, теоретико-методичне та практичне обґрунтування формування перспективних напрямків використання геопросторових даних у екології та землеустрої.

Результат роботи. Обґрунтовано теоретичні, практичні і методологічні засади, концепції та підходи щодо раціонального використання та охорони земельних ресурсів з урахуванням можливостей сучасного обладнання, методів та технологій.

За темою опубліковано: статті фахові – 2, тези – 5.

Впровадження. Методичні рекомендації щодо інвентаризації земель територіальних громад та ідентифікації прав на землю й інші природні ресурси юридичних і фізичних осіб.

11. ННІ КІБЕРПОРТ

11.1 Кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0118U003309 «Удосконалення архітектури та технології програмування пристроїв і систем керування технологічними процесами» (заключний звіт)

Науковий керівник – д.т.н., проф. Фурман І.О.

Виконавці: Тимчук С.О., к.т.н., доц. Піскаръов О.М., к.т.н., доц. Абраменко І.Г., к.т.н., доц. Піскачова І.В., к.т.н., доц. Демченко К.В., к.т.н., доц. Нечитайло Ю.А., асист. Панов А.О.

Термін виконання: 2018–2022 рр.

Мета роботи – підвищення ефективності програмування та надійності пристроїв і систем керування технологічними процесами.

Результат роботи. Розроблено інформаційну технологію програмування логічного керуючого автомата підвищеної надійності за допомогою табличної мови технологічних циклограм для застосування в навчальних, наукових та виробничих закладах.

За темою опубліковано 5 статей (з них 1 у НМБД Scopus); отримано 1 патент.

11.2 Кафедра кібернетики та інформаційних технологій

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема № 0121U110197 «Інформаційне забезпечення підприємницької діяльності в умовах цифрової трансформації аграрного сектору економіки» (проміжний звіт)

Науковий керівник – к.е.н., доц. Бутенко Т.А.

Виконавці: к.е.н., доц. Бутенко Т.А., к.т.н., доц. Дьоміна В.М., к.е.н., доц. Проценко Н.М., к.е.н., доц. Синявіна Ю.В., к.е.н., доц. Сотников Ю.О., ст. викл. Сирий В.М.

Термін виконання: 2021–2025 рр.

Мета роботи – дослідження механізмів впровадження сучасних інформаційних технологій для малого і середнього підприємництва у сільській місцевості та модернізації інформаційної інфраструктури сільських територій в умовах воєнного стану.

Результат роботи. Проаналізовано вплив воєнного стану та наслідків ведення бойових дій на прискорення деформації структури аграрного сектору економіки. Визначено проблеми, пов'язані зі зростанням небезпеки аграрного виробництва, руйнуванням системи регіонального управління, основних виробничих засобів, логістичної, енергетичної та інформаційної інфраструктури сільських територій. Обґрунтовано детермінанти модернізації інформаційної інфраструктури та механізми застосування інформаційних технологій у відновленні та розвитку малого і середнього бізнесу у сільській місцевості.

Розділ «Моделювання систем стратегічного управління на рівні регіону»

Виконавець: к.т.н., доц. Дьоміна В.М.

Мета роботи – набуття теоретичних висновків та практичних укладань про тенденції закономірностей процесів стратегічного управління виробничо-економічної системи регіонального рівня на базі комплексу математично-статистичних методів і моделей.

Результат роботи. Під час розробки стратегії розвитку регіону розглянута чисельна модель управління регіоном у ситуаціях різного роду невизначеностей, проведена оцінка ризиків Shadow IT, як частини комплексного підходу до кібербезпеки та виконання вимог більшості IT-стандартів

За темою опубліковано 3 тези доповідей.

11.3 Кафедра фінансів, банківської справи та страхування

НДР у межах робочого часу викладачів

Тема НДР № 05-21-22 Б (0120U105082) «Фінансове та обліково-аналітичне забезпечення інноваційного розвитку суб'єктів підприємницької діяльності. Стратегічні орієнтири вдосконалення фінансового та обліково-аналітичного забезпечення інноваційного розвитку суб'єктів підприємницької діяльності» (заключний звіт)

Науковий керівник – к.е.н., доц. Ставерська Т.О.

Відповідальний виконавець – к.е.н., доц. Нестеренко І.В.

Виконавці: д.е.н., проф.: Бочуля Т.В., Вовк В.Я., Кащена Н.Б., Мандич О.В., Нестеренко О.О., Литвинов А.І.; к.е.н., проф.: Акімова Н.С., Ковалевська Н.С., Янчева Л.М.; к.е.н., доц.: Андрущенко І.С., Близнюк О.П., Горошанська О.О., Горох О.В., Євдокімова М.О., Жиликова О.В., Кашперська А.І., Кирильєва Л.О., Лисак Г.Г., Макогон В.В., Малій О.Г., Морозова Г.С., Міщенко В.С., Нагаєва Г.О., Наумова Т.А., Топоркова О.В.; аспіранти: Бакаляр Д.Г., Іванюта М.О., Лачков А.С., Літвинова Ю.І., Мухіна М.М., Панфілова Я.А., Чміль Є.Л.

Термін виконання: 1 кв. 2020 – 4 кв. 2022 рр.

Мета роботи – теоретичні дослідження та розробка практичних і методичних рекомендацій з удосконалення фінансового та обліково-аналітичного забезпечення інноваційного розвитку суб'єктів підприємницької діяльності.

Результат роботи. Методика моделювання обліково-аналітичного забезпечення інноваційного розвитку суб'єктів підприємницької діяльності; методичні положення щодо обліку та звітування з інноваційного розвитку суб'єктів підприємницької діяльності; методика управління оборотним капіталом торговельного підприємства, яка, на відміну від існуючих, поєднує переваги системного та відтворювального підходів.

За темою опубліковано: 8 монографій; 13 статей у наукометричних виданнях Scopus, Web of Science, у фахових виданнях України – 25; тез доповідей - 58. Отримано авторських свідоцтв – 6.

Результати впроваджено у виробництво (4 акти) та в освітній процес (9 актів).

Тема № 0121U109406 «Теоретичні та методологічні засади фінансово-кредитного забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору» (проміжний звіт)

Науковий керівник – д.е.н., доц. Литвинов А.І.

Виконавці: д.е.н., проф. Мандич О.В.; к.е.н., доцент: Ставерська Т.О., Макогон В.В., Горох О.В., Морозова Г.С., Євдокімова М.О., Скоромна О.Ю., Міщенко В.С., Нагаєва Г.О.; аспіранти: Куліш С.Є., Назаренко О.І., Польовий О.С., Казначеев В.М., Адамян В.А., Кібкало І.В.

Термін виконання: 1 кв. 2021 – 4 кв. 2025 рр.

Мета роботи – обґрунтувати теоретико-методологічні засади та методичні рекомендації по удосконаленню фінансово-кредитного забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору.

Результат роботи. Розроблено методичні рекомендації щодо підвищення ефективності короткострокового кредитування аграрних підприємств, а також нові варіанти оцінки ризикованості виробництва і збуту окремих видів сільськогосподарської продукції. Розраховано можливості практичного втілення методичних підходів до оцінки фінансово-економічної безпеки сільськогосподарських підприємств за рівнем їх прибутковості.

За темою опубліковано: 4 монографії, 12 статей, 15 тез доповідей.

Результати впроваджено в освітній процес ДБТУ (2 акти).

**АНОТОВАНІ ЗВІТИ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ,
ДЕРЖБЮДЖЕТНИХ, ГОСПДОГОВІРНИХ
ТА В МЕЖАХ РОБОЧОГО ЧАСУ ВИКЛАДАЧІВ
ДЕРЖАВНОГО БІОТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
за 2022 рік**

Укладачі:

Михайлов Валерій Михайлович,

Цуркан Микола Михайлович,

Загорулько Андрій Миколайович

Відповідальний за випуск: Михайлов В.М.

Технічний редактор: Кротченко Л.Ю.

Підписано до друку 31.05.2023 р. Об'єм 468Кб.

Державний біотехнологічний університет

м. Харків, вул. Алчевських, 44