

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



НАУКОВА ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ У
БІЛОЦЕРКІВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ:
підсумки за 2021 рік та завдання на 2022 рік



м. Біла Церква

2022

ЗМІСТ

ВСТУП	3
1. Науковий потенціал, визнання досягнень вчених	5
2. Фінансування науково-дослідних робіт	7
3. Основні показники науково-дослідної роботи	2 3
4. Найважливіші результати за пріоритетними напрямками досліджень	2 5
5. Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів	3 4
5.1. Аспірантура та докторантура	3 4
6. Наукові публікації та видавнича діяльність	4 4
7. Винахідницька діяльність	6 7
8. Науково-дослідна робота молодих вчених та студентів	7 1
9. Перспекти вирозвитку та завдання на 2022 рік	7 8

ВСТУП

Білоцерківський національний аграрний університет є багатогалузевим, автономним та самоврядним закладом вищої освіти, який провадить освітню, наукову, науково-технічну, інноваційну та навчально-виробничу діяльність. Для оптимізації наукової роботи в університеті визначено основні наукові напрями, що відповідають пріоритетним напрямам розвитку науки і техніки на період до 2020 р. (Закон України № 2519-VI від 9 вересня 2010 року):

1. Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави:

1.1 Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук;

3. Енергетика та енергоефективність:

3.1 Технології використання нових видів палива, скидних енергоресурсів, відновлюваних та альтернативних джерел енергії.

4. Раціональне природокористування:

4.1. Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності, збереження біорізноманіття.

4.2. Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього середовища.

4.3. Технології раціонального використання ґрунтів і збереження їх родючості.

4.4. Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості.

5. Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань:

5.1 Геномні технології в біомедицині та сільському господарстві.

5.2 Конструювання та технології створення нових лікарських засобів на

основі спрямованого дизайну біологічно активних речовин та використання наноматеріалів.

Наукові дослідження вчених університету виконуються відповідно до:

- ❖ Закону України від 11.07.2001 р. № 2623-III «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки» із змінами;
- ❖ Закону України від 04.07.2002 р. «Про інноваційну діяльність» із змінами;
- ❖ Закону України від 09.09.2010 р. № 2519-VI «Про внесення змін до Закону України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»»;
- ❖ Закону України від 08.09.2011 р. № 3715-VI «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» із змінами;
- ❖ Закону України від 26.11.2015 р. № 848-VIII «Про наукову і науково-технічну діяльність»;
- ❖ Постанови Кабінету Міністрів України від 07.09.2011 р. № 942 «Про затвердження переліку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок на період до 2020 року» із змінами;
- ❖ Постанови Кабінету Міністрів України від 17.05.2012 р. № 397 «Деякі питання визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на 2012-2016 роки» із змінами;
- ❖ Постанови Кабінету Міністрів України від 11.01.2018 р. № 13 «Про затвердження Порядку формування тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету, та визнання такими, що втратили чинність, деяких постанов Кабінету Міністрів України»;

Для виконання науково-дослідних робіт використовувалась матеріально-технічна база навчально-наукових, науково-дослідних інститутів і факультетів, наукових лабораторій Білоцерківського НАУ.

1. НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ, ВИЗНАННЯ ДОСЯГНЕНЬ ВЧЕНИХ

Наукові дослідження за бюджетною, госпдоговірною та ініціативною тематиками здійснювали 373 штатних науково-педагогічних працівники, серед яких 6 академіків; 2 член-кор.; 57 докторів наук, із них – 40 професорів; 246 кандидатів наук і докторів філософії, із них 189 – доценти; 13 заслужених діячів науки і техніки України, заслужених працівників освіти, вищої школи, сільського господарства України, фізичної культури і спорту та заслужений юрист України. 82 % науково-педагогічних працівників мають наукові ступені і вчені звання.

За 2021 рік університет пройшов державну атестацію щодо провадження ним наукової (науково-технічної) діяльності за науковими напрямками «Аграрні науки та ветеринарія» та «Суспільні науки» – отримавши кваліфікаційну групу В (Наказ Міністерства освіти і науки України від 25 березня 2021 № 372); отримав Свідоцтво ДР № 03028 від 26.08.2021 р. про включення до Державного реєстру наукових установ, яким надається підтримка держави (Наказ Міністерства освіти і науки України від 26 серпня 2021 № 931). Динаміка чисельності науково-педагогічних працівників за атестованими науковими напрямками наведена у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1

Динаміка чисельності науково-педагогічних працівників

Показники	По університету		
	2019	2020	2021
Чисельність штатних науково-педагогічних працівників (далі - НПП), всього	375	384	373
Чисельність штатних працівників, усього, з них:			
доктори наук	51	52	57
кандидати наук	254	250	249
без наукового ступеню	57	65	67
Чисельність НПП, які працювали за зовнішнім сумісництвом з них:	13	13	19
доктори наук	1	4	7
кандидати наук	12	9	12
Чисельність аспірантів	51	53	63
Чисельність молодих учених	81	62	51
Частка молодих учених у загальній чисельності НПП, %	21,6	16,1	13,6

Наведені дані таблиці 1.1 свідчать, що за звітний період університет зберігає позитивну динаміку показника чисельність науково-педагогічних працівників і у 2021 році вона становила 373 особи, що безперечно є позитивним моментом. У кількісному складі спостерігається збільшення частки докторів наук до 57 та аспірантів до 63 осіб. Але маємо зниження частки молодих вчених у загальній чисельності науково-педагогічних працівників до 13,6 %.

Таблиця 1.2

Показники результативності наукової діяльності за окремими напрямками

Показники	За напрямом					
	Аграрні науки та ветеринарна медицина			Суспільні науки		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Чисельність штатних працівників, усього, чол	236	227	250	128	125	123
Загальний фонд НДР, тис. грн	200,0	206,2	202,67	-	-	-
Спеціальний фонд НДР, тис. грн.	658,1	687,7	539,4	-	-	125,0
Загальні обсяги фінансування НДР, тис. грн.	858,1	890,9	742,1	-	-	125,0
Обсяги фінансування на одного НПП, грн.	2788,56	3910,57	2968	-	-	1017
Видатки на обладнання, тис.грн	213,036	1644,105	727,293	82,543	213,960	510,468
Видатки на обладнання на одного НПП, тис.грн	0,863	7,243	2,909	0,644	1,711	4,150
Кількість опублікованих наукових статей, один	141	164	269	167	115	149
Кількість статей опублікованих на одного НПП, один	0,57	0,66	1,076	1,30	0,92	1,2
Кількість статей у базі Scopus	19	20	28	19	21	11
Кількість статей у базі Web of Science	31	48	37	17	15	8
Кількість статей у базі Scopus, WoS на одного НПП, один	0,20	0,30	0,26	0,28	0,28	0,16

2. ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ

У 2021 р. науковці університету здійснювали дослідження за кошти Державного бюджету, що виділялись Міністерством освіти і науки України; за договорами з окремими організаціями, господарствами та за ініціативною тематикою.

Залучення коштів до спеціального фонду здійснювалось за рахунок проведення науково-дослідних робіт та надання наукових послуг згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 27 серпня 2010 р. № 796. На рис. 2.1. наведено надходження коштів за період 2013-2021 років.

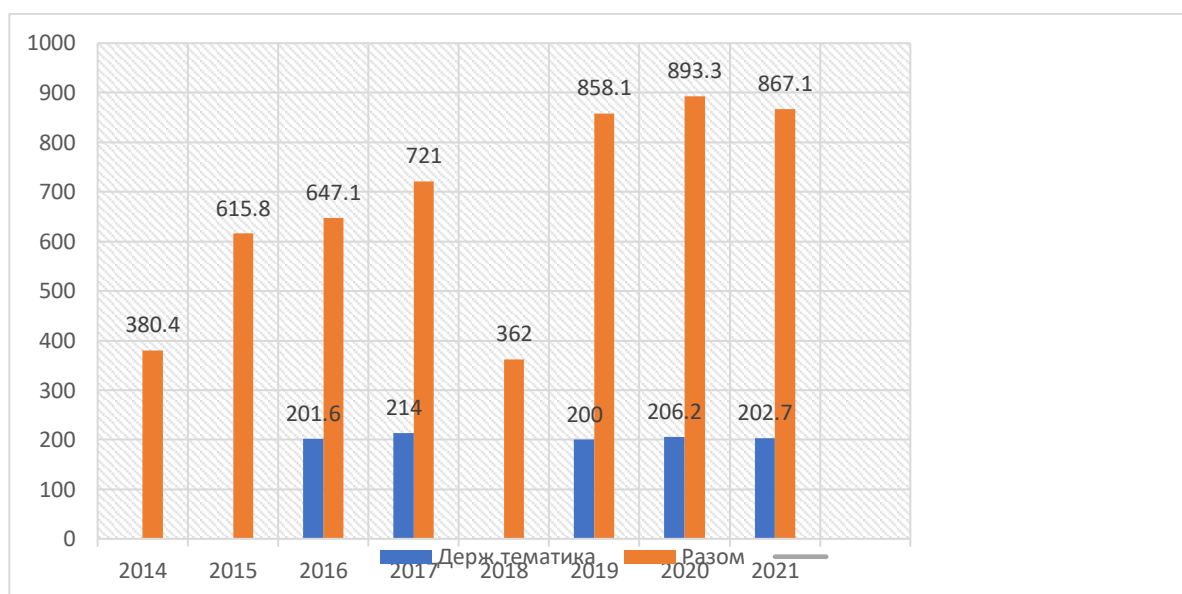


Рис. 2.1. Джерела та обсяги фінансування науково-дослідної діяльності

Згідно з тематичним планом у звітному році виконувалось 1 тема з прикладного дослідження та 58 госпрозрахункових тематик. Найбільш вагомі надходження за виконання тем НДР наведені у таблиці 2.2.

Таблиця 2.1

Фінансування науково-дослідних проєктів та госпдоговірної наукової роботи

№ п/п	Тема	Замовник	№ договору	Керівник теми	Сума договору
1	Діагностика лейкозу ВРХ методом імуноферментного аналізу	ТОВ «Ресілієнт Матюші»	2/1	Сахнюк В.В	7800,00

2		ТОВ «Добробут»	2/2	Сахнюк В.В	50220,00
3		ТОВ ДСМ «Господар»	2/3	Сахнюк В.В	6000,00
4		ДПДГ «Шевченківське»	2/4	Сахнюк В.В	3876,00
5		ТОВ «Добробут»	2/5	Сахнюк В.В	10000,00
6		ТОВ «Добробут»	2/6	Сахнюк В.В	6840,00
7	Використання біологічно активних речовин у складі раціонів відгодівельного молодняку свиней	ТОВ «Оберіг АНП - Агро»	64	Бабенко С.П.	10000,00
8	Мікологічне, мікотоксикологічне та мікробіологічне дослідження кормів та сировини	ТОВ «Агровет Продакшн».	30/1	Андрійчук А.В	5000,00
		СФГ «Віталія».	30/2	Андрійчук А.В	4600,00
		ТОВ «Хім-Україна»	30/3	Андрійчук А.В	5000,00
		ТОВ «Вітагро Нутришин»	30/5	Андрійчук А.В	100000,00

9	Дослідження біоматеріалу дійних корів за використанням гепатопротекторів Галагрофарм	ТОВ «Галагофарм»	50/1	Балацький Ю.О.	5000,00
10	Бактеріологічне дослідження матеріалу від птиці	ТОВ "Скибинецька птахофабрика"	68/1	Рубленко І.О.	1800,00
11	Проведення наукових досліджень по корекції норм кальцію протягом доби в годівлі курей-несучок	ТОВ «Агрокомплекс»	37	Каркач П.М.	15000,00
12	Оптимізація утримання та годівлі свиней	СФГ «Алла»	1/1	Каркач П.М.	7000,00
13	Оптимізація утримання та годівлі свиней	ДСМ Господар		Каркач П.М.	6000,00
14	Оптимізація утримання та годівлі свиней	ФГ «Хорс-КЛМ»	1/2	Каркач П.М.	10000,00
15	Науково - обґрунтована система забезпечення стійкого благополуччя стада великої рогатої худоби щодо лейкозу з використанням новітніх методів діагностики (ІФА, ПЛР) та ефективних схем профілактики.	ТОВ «СВК ім. Щорса»	25/1	Царенко Т.М.	24840,00
		ТОВ «СВК ім. Щорса»	25/2	Царенко Т.М.	25920,00
		ТОВ «СВК ім. Щорса»	25/3	Царенко Т.М.	20760,00
		ТОВ «СВК ім. Щорса»	25/4	Царенко Т.М.	9840,00
		ТОВ «СВК ім. Щорса»	25/5	Царенко Т.М.	26040,00
		ПСП «Відродження»	25/6	Царенко Т.М.	35880,00
		ПСП «Відродження»	25/6/1	Царенко Т.М.	6720,00
		ТОВ «СВК ім. Щорса»	25/7	Царенко Т.М.	4800,00

16	Науково - обґрунтована система забезпечення стійкого благополуччя стада великої рогатої худоби щодо лейкозу з використанням новітніх методів діагностики (ІФА, ПЛР) та ефективних схем профілактики.	ТОВ «СВК ім. Щорса»			
17	«Наукове обґрунтування проведення санітар-них рубок об'єктів природно-заповід-ного фонду ДП «Білоцерківське лісове господарство»	ДП «Білоцерківське лісове господарство»	49	Левандовська С.М.	5000,00
18	Моніторинг зернових колосових культур на стійкість до хвороб та шкідників	Дослідне господарство «Правдинське»	97	Дубовик Н.С.	5000,00
19	Впровадження інноваційних підходів аграрного менеджменту у веденні сільсько-господарського виробництва	ТОВ ФК «Агро-Лідер-Україна»	99	Хахула Л.П.	5000,00
20	Впровадження нових форм організаційно-економічного механізму розвитку ринку продукції племінного свиначства	ТОВ ФК «Агро-Лідер-Україна»	100	Хахула Б.В.	5000,00
21	Впровадження інноваційних прийомів у технології вирощування пшениці озимої, пшениці ярої, кукурудзи та соняшника	ТОВ «Саварське»	101	Мостипан О.В.	5000,00

Продовження таблиці 2.1

22	Дослідження ефективності засобів захисту рослин на сучасних сортах озимих зернових культур	ПП „Білоцерків агробізнес”	102	Лозінського М.В.	40000,00
23	Впровадження інноваційних прийомів у технології вирощування пшениці озимої, кукурудзи на зерно та соняшники	ТОВ «Агрофірма «Колос»»	103	Хахула В.С.	5000,00
24	Розробка біологічного обґрунтування для штучного розведення (відтворення) водних біоресурсів на водоймах	Саєнко В.М.	104/1	Олешко О. А.	5000,00
25	Удосконалення технології виробництва молока на молочній фермі ТОВ «Терезіне»	ТОВ «Терезіне»	105	Луценко М. М.	10000,00
26	Впровадження інноваційних прийомів у технології вирощування пшениці озимої, кукурудзи на зерно та соняшники	ТОВ «Атлантик-Агро»	106	Остренко М.В.	5000,00
27	Наукове обґрунтування вирощування перспективних енергетичних культур з підвищеною урожайністю в умовах лісостепової зони України	ТОВ «Пилипчанське»	107	Хрик В.М.	7000,00

28	Впровадження інноваційних прийомів у технології вирощування пшениці озимої, кукурудзи на зерно та соняшники	ПСП «Аграрник»	108	Хахула В.С.	10000,00
29	Впровадження інноваційних прийомів у технології вирощування пшениці озимої, кукурудзи на зерно та соняшники	ПОП «Агрофірма Узінська»	109	Хахула В.С.	10000,00
30	Наукове обґрунтування вирощування енергетичних культур з підвищеною урожайністю в умовах лісостепової зони України	ТОВ «АДОНІС»	110	Кімейчук І.В.	5000,00
31	Дослідити вплив препаратів наноселену в комплексі з пробіотиками на біохімічні та зоотехнічні показники організму курчат-бройлерів	Інститут мікробіології та вірусології ім. Д.К.Заболотного НАН України	53С/21-Н	Бітюцький В.С.	15000,00
32	Впровадження інноваційних прийомів у технології вирощування лаванди	КП «Добробут»	113	Лозінська Т.П.	10000,00
33	Розробка вузлів і систем для переобладнання тракторів марок Т-25А і Т-16 в електротрактори	ТОВ «Агрореммаш БЦ»	114	Трегуб М.І.	15000,00

34	Проведення ґрунтової діагностики в агрофітоценозах ПП «Марго»	ПП «Марго»	112	Карпук Л.М.	5000,00
35	Проведення ґрунтової діагностики в агрофітоценозах ТОВ «Фастівка»	ТОВ «Фастівка»	115	Павліченко А.А.	4000,00
36	Мікологічне, мікотоксикологічне та мікробіологічне дослідження кормів та сировини	ТОВ «Рокитнянський рибгосп»	28/1	Джміль В.І.	5000,00
37	Іхтіопатологічне дослідження райдужної форелі	ТОВ «Букфіш»	117	Гриневич Н.Є.	7000,00
38	Використання новітніх технологій виготовлення імплантів з нових біоматеріалів	Інститут проблем матеріалознавств а ім. І.М.Францевича НААН України	546/1	Рубленко М.В.	49500,00
39	Оцінка впливів на навколишнє середовище при реконструкції обласної спеціалізованої спортивної школи олімпійського резерву	ФОП Будак О.О.	129	Будак О.О.	5000,00
40	Розробка системи внутрішнього аудиту виробничо-господарської діяльності підприємства	ФОП «»Ореховський О.П.	127	Хомовий С.М.	8000,00
41	Розробка способу зниження оксидативного стресу у коропа за утримання при у щільних посадках	ТОВ «Сквира-племрибгосп»	125/1	Олешко О. А.	10000,00
42	Інформаційно-консультативний супровід підприємств аграрної сфери	ТОВ «ІСМ «Промінь»»	123	Ігнатенко В.Д.	12000,00

43	Послуги з розробки нормативних актів підприємства з питань охорони праці	ФОП «Рибалко»	125	Рибалко В.М.	10000,00
44	Розробка проектної документації з вирощування молодняка ВРХ 6-14 місяців; оптимізації виробничої програми; формування системи моніторингу фінансово-економічних показників підприємства	ТОВ «Вояж Стандарт»	50/5	Драган О.	45000,00
45	Надання господарству консультативних послуг з технології годівлі	ТОВ «Вояж Стандарт»	124	Ластовська І.О.	35000,00
46	Навчальний посібник «Посібник з використання зброї»	ПП «Толс»	122	Ковальчук І.В.	12000,00
47	Впровадження сучасних методів інтенсивної репродукції свиней	ТОВ «Виробниче підприємство «Центр»»	119	Власенко С.А.	5000,00
48	Наукова експертиза стану флори та фауни, що зазнають впливу під час видобування граніту та мігматиту в межах родовища Рудосольське	ТОВ «Ресурс»	118	Хрик В.М.	20000,00
49	Впровадження заходів селекційної роботи з метою формування високопродуктивного стада свиней у ФГ «Аллазаров»	ФГ «Аллазаров»	116	Бабенко О.І.	16000,00
50	Аналіз якості зерна різних посівних культур	ТОВАФ «Зодіак-М»	84/1	Калініна Г.П.	10000,00

51	Розробка, обґрунтування та практичні рекомендації щодо використання відходів крохмального та солодового виробництва	ТОВ «Крохмале-продукт Оране»	96	Мельниченко О.М.	40000,00
52	Оптимізація роботи апарату управління СФГ" Лад " в умовах невизначеності та ризику	ФГ"Лад"	132	Вихор М.В.	5000,00
53	Науково-дослідні роботи, щодо оптимізації виробничої програми та формування системи моніторингу фінансово-економічних показників	ФГ «Устим»	126	Батажок С.Г.	10000,00
54	Консультативні послуги	ФОП Пустовіт О.В.	121	Макарчук В.В.	10000,00
55	Економічний потенціал Білоцерківської міської територіальної громади	Агенція стратегічного розвитку БЦ	131	Сокольська Т.В.	5500,00
56	Проведення модельних досліджень встановлення оптимальних умов утилізації відходів силосу та сінажу	Мітіюгло Ілля Дмитрович	65	Мерзлов С.В.	8000,00
57	Редакційно-перекладацький супровід видавничої продукції	ФОП Пшонківський О.В.	134	Цвид-Гром	10000,00
58	Проведення ґрунтової діагностики в агрофітоценозах ТОВ"Мрія"	ТОВ"Мрія"	98	Войтовик М.В.	5000,00
ВСЬОГО					936486

Наукові ініціативні тематики виконуються тимчасовими науковими колективами, які формуються за відповідними науковими напрямами. Ініціативна тематика спрямована на вирішення важливої соціально-економічної проблеми, екологічної, технологічної, продовольчої, макро-, мезо- економічної проблеми на мікро- та макро- рівнях. За ініціативою кафедр (без фінансування) у 2021 році виконувались 57 тем з них 24 зареєстровані у 2021 році за пріоритетними напрямками.

Таблиця 2.2

**Ініціативні теми НДР що виконуються співробітниками
університету**

№ п/п	Тема	№ держреєстрації	Початок	Закін чення	Керівник/відповіда льний виконавець
1.	Формування інформаційно-облікового забезпечення парадигми розвитку аграрного сектору України	0118U003644	02.2018	02.2023	доцент Хомовий С.М.
2.	Удосконалення організаційно-економічних засад відтворення людського капіталу аграрної сфери	0118U003648	02.2018	02.2023	професор Гринчук Ю.С. Утеченко Д.М.
3.	Особливості функціонування малих форм господарювання в агробізнесі України	0118U003640	02.2018	02.2023	професор Варченко О.М. Биба В.А.
4.	Управління ризиками господарської діяльності сільськогосподарських підприємств	0118U003641	02.2018	02.2023	доцент Драган О.О.
5.	Державно-підприємницьке партнерство щодо створення інфраструктури аграрного сектору економіки України	0118U003647	02.2018	02.2023	професор Юхименко П.І.
6.	Конкурентоспроможність підприємств аграрного сектора економіки України в умовах євроінтеграції	0118U003646	02.2018	02.2023	професор Шуст О.А.
7.	Публічне управління сталим соціо-економічним розвитком сільських територій в умовах євроінтеграції	0118U003643	02.2018	02.2023	професор Сокольська Т.В.
8.	Удосконалення маркетингової діяльності підприємств з виробництва продукції м'ясного птахівництва	0118U003645	02.2018	02.2023	професор Варченко О.М.

9.	Удосконалення інформаційно-аналітичного забезпечення функціонування племінних господарств	0118U003649	02.2018	02.2023	професор Свиноус І.В. Хахула Б.В.
10.	Організаційно-методичні підходи оцінки та обліку земель сільськогосподарського призначення	0118U003642	02.2018	02.2023	професор Варченко О.М. Свиноус Н.І.
11.	Експериментально-морфологічне дослідження реактивних та репаративних властивостей сполучнотканинних елементів локомоторного апарату ссавців і птахів, їх сегментальної, екстра- та інтраорганної іннервації та васкуляризації	0118U004127	01.2018	12.2022	професор Новак В.П.
12.	Наукове обґрунтування адаптивних і ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських та біоенергетичних культур в умовах Центрального Лісостепу України	0118U004125	01.2018	12.2022	професор Грабовський М.Б.
13.	Стратегічні пріоритети розвитку аграрного сектору в умовах невизначеності та ризику	0118U004126	01.2018	12.2022	професор Гринчук Ю.С.
14.	Теоретичне та клініко-експериментальне обґрунтування методів діагностики, лікування і профілактики А-, D-, Е-гіповітамінозів та полімерної недостатності у сільськогосподарської та екзотичної птиці	0118U004128	01.2018	12.2022	доцент Мельник А.Ю.
15.	Удосконалення інформаційно-аналітичного забезпечення дослідження розвитку підприємництва в інституційних секторах національної економіки	0118U004527	05.2018	05.2022	професор Сатир Л.М.
16.	Розробка ПЛР-тестсистем для діагностики вірусів часнику <i>Allium sativum</i> L.	0118U100143	11.2018	11.2025	кандидат с.-г. наук Вдовиченко Ж.В.

17.	Антропогенна трансформація екосистем ландшафтної сфери Правобережного Лісостепу України та методологічні засади збалансованого використання їхніх ресурсів	0119U100467	01.2019	01.2023	професор Лавров В.В.
18.	Теоретичне і практичне обґрунтування біотехнології одержання і застосування стабілізованих біологічних заквасок за технології сирокочених ковбас	0118U100582	03.2018	03.2023	професор Мерзлов С.В.
19.	Актуальні філологічні, психолого-педагогічні та методичні практики викладання у закладі вищої освіти в інноваційному культурно-освітньому просторі	0119U102462	06.2019	09.2023	доцент Карпенко С.Д.
20.	Гарантії забезпечення прав та свобод людини: національний та міжнародний досвід	0119U100395	03.2019	03.2024	професор Нікітенко О.І. Ковальчук І.В.
21.	Професійно-орієнтоване навчання іноземних мов і культур в умовах міжнародної академічної мобільності	0119U100351	04.2019	11.2023	доцент Цвид-Гром О.П.
22.	Теоретичне і практичне обґрунтування біотехнології одержання стабілізованих заквасок для напівм'яких сирів	0119U101133	03.2018	03.2022	професор Шурчкова Ю.О.
23.	Удосконалення інформаційно-правового забезпечення сфери АПК та захисту прав суб'єктів агробізнесу	0119U100902	03.2019	03.2023	доцент Єфремова І.І.
24.	Лінгво-когнітивні та комунікативно-прагматичні аспекти функціонування і викладання романо-германських мов у контексті реалізації ініціативної академічної мобільності усіх суб'єктів навчання	0119U100523	01.2018	01.2023	кандидат педагогічних наук Ігнатенко В.Д.
25.	Світоглядні засади розбудови української державності в контексті процесу глобалізації	0119U101012	03.2019	03.2024	доцент Мельник Л.М.

26.	Формування та розвиток агропродовольчих ланцюгів поставок в Україні: міжгалузеві аспекти дослідження	0120U103841	09.2020	12.2024	професор Варченко О.М
27.	Організаційно-економічне забезпечення активізації інвестиційної діяльності сільськогосподарських підприємств	0120U103842	07.2020	12.2024	професор Варченко О.М
28.	Формування та розвиток ринку овочів в Україні	0120U103843	07.2020	12.2024	професор Варченко О.М
29.	Економічний механізм регулювання ринку овочів в Україні	0120U103844	07.2020	12.2024	професор Варченко О.М
30.	Поширення інфекційних хвороб тварин на території України та визначення у їх збудників антибіотикорезистентності	0120U104974	10.2020	12.2024	доцент Рубленко І.О.
31.	Економічний механізм забезпечення стійкого розвитку молочного скотарства у сільськогосподарських підприємствах	0120U104867	07.2020	12.2024	професор Варченко О.М
32.	Обґрунтування з удосконалення технології виробництва молока у період зміни клімату	0120U105126	12.2020	12.2022	доцент Борщ О.О.
33.	Оптимізація генетичних, фізіологічних та біотехнологічних підходів у селекції пшениці для створення нового вихідного матеріалу адаптованого до змін клімату в Правобережному Лісостепу України	0121U111099	10.2020	12.2025	Гетьман О. О. Гуменюк О. В Демидов О. А. Дубовик Н. С. Кириленко В. В. Куманська Ю. О. Лозінський М. В. Сабадин В. Я. Сидорова І. М.
34.	Обґрунтування використання поведінкових і фізіологічних показників у тварин як основи превентивної ветеринарної медицини	0121U109277	03.2021	12.2027	професор Козій В.І.
35.	Розробка та впровадження в практику неблагополучних господарств раціональної системи профілактики та боротьби з лейкозом великої рогатої худоби (ЛВРХ)	0121U110289	01.2021	12.2027	доцент Царенко Т.М.

36.	Молекулярна діагностика та генотипування збудників інфекційних хвороб тварин	0121U110290	01.2021	12.2027	доцент Царенко Т. М.
37.	Вивчення ролі умовно патогенних мікроорганізмів в етіології та патогенезі хвороб тварин	0121U110291	01.2021	12.2027	доцент Царенко Т. М.
38.	Вивчення епізоотології, діагностики, лікування та профілактики векторних хвороб тварин	0121U110292	01.2021	12.2027	доцен Царенко Т. М.
39.	Виробництво екологічно чистих кормів, кормових добавок, молока, м'яса та яєць	0121U111706	06.2021	06.2022	професор Бомко В.С.
40.	Розробка схем фармакотерапії за патологічних станів у тварин та оцінка їх ефективності	0121U111983	09.2021	09.2023	професор Рубленко С.В.
41.	Оцінка механізмів поширення збудників паразитарних захворювань та методів детекції ефективності заходів боротьби з ними	0121U112804	09.2021	09.2026	доцент Антіпов А. А. Бахур Т. І. Гончаренко В. П. Рубленко С. В. Соловійова Л. М. Шаганенко В. С.
42.	Наукове обґрунтування заходів щодо обмеження розвитку та поширення шкідливих організмів в культурфітоценозах садово-паркових об'єктів урбоекосистем Лісостепу України	0121U112839	01.2022	01.2025	доцент Ішук Л. П. Василенко О.В. Доміловська Г. О. Жихарева К. В. Кравчук А. В. Крупа Н. М. Марченко А. Б. Масальський В. П. Олешко О. Г. Роговський С. В.
43.	Наукові, методологічні та організаційно-технологічні засади створення садово-паркових об'єктів різних форм власності в умовах Лісостепу України	0121U112852	01.2021	01.2025	доцент Ішук Л. П. Василенко О. В. Доміловська Г. О. Жихарева К. В., Кравчук А. В. Крупа Н. М., Марченко А. Б. Олешко О. Г. Роговський С. В. Стругинська Ю. В.

44.	Розроблення екологічних та біологічних основ високо-продуктивного вирощування сорго зернового у різних ґрунтово-кліматичних зонах України	0121U100401	01.2021	01.2023	Канд. с.-г. наук Правдива Л. А.
45.	Удосконалення нетрадиційних методів селекції рослин на адаптивність	0121U107687	01.2021	01.2023	Канд. с-г наук, доцент Лозінська Т. П.
46.	Інституціональне забезпечення реалізації еколого-економічних складових сталого розвитку землекористування в Україні	0121U113279	12.2021	12.2026	д.е.н., член-кор. Третяк А. М.
47.	Дослідження впливу фізико-хімічних чинників на біохімічні показники в організмі тварин та птиці.	0121U114203	01.2022	12.2026	професор Цехмістренко С.І.
48.	Наукове обґрунтування етологічних, фізіологічних реакцій сільськогосподарських тварин та економічних показників виробництва продукції тваринництва на сучасних фермах	0121U114232	01.2022	12.2026	професор Луценко М.М.
49.	Критерії оцінки безпечності та якості продуктів забою курчат-бройлерів за застосування пробіотичних препаратів	0121U114169	06.2021	12.2025	професор Лясота В.П.
50.	Розробка експресних та оптимізованих методик контролювання безпечності та якості харчових продуктів	0121U114170	06.2021	12.2025	доцент Богатко Н.М.
51.	Удосконалення селекційно-генетичних методів поліпшення господарськи корисних ознак великої рогатої худоби, кіз та овець	0121U114278	01.2022	12.2026	доцент Ставецька Р.В.
52.	Харчова експертиза та сучасні методи контролю безпечності та якості харчових продуктів	0121U114360	10.2021	12.2026	доцент Слюсаренко С.В.
53.	Теоретичне і практичне обґрунтування біотехнології одержання заквасок для продуктів функціонального призначення	0102U114375	12.2021	12.2026	доцент Мерзлова Г.В.

54.	Вивчити морфофункціональні особливості водних живих організмів	0121U114336	10.2021	12.2026	професор Гриневич Н.Є. Жарчинська В. С. Михальський О. Р. Присяжнюк Н. М. Слюсаренко А. О. Слюсаренко С. В. Трофимчук А. М. Хом'як О. А.
55.	Теоретичне і практичне обґрунтування безпечності та якості хлібів виготовлених на заквасках	0121U114413	12.2021	12.2026	доценти Мерзлова Г. В. А. Цebro Д., Чернюк С. В.
56.	Теоретичне обґрунтування та експериментальні випробування способів застосування біологічно активних препаратів у тваринництві	0121114657	01.2022	12.2026	доцент Малина В.В.
57.	Теоретичне обґрунтування та практичне удосконалення отримання біологічно активних розчинів і препаратів із вмістом іонів металів шляхом аквананотехнології, дослідження їх впливу на біологічні об'єкти та шляхи їх використання за виробництва і переробки продукції тваринництва та аквакультури	0121U114612	01.2022	12.2026	доцент Гришко В.А.

Конкурси наукових проєктів від МОН для наукових колективів університетів та проєктів молодих вчених проводять щорічно.

Науковцями університету за консультативного супроводу ВНДІД на конкурс наукових проєктів для фінансування у 2022 році у МОН було подано 5 проєктів:

«Поліверсійна система відновлюваних джерел децентралізованого енергозабезпечення і безкарбонових технологій гідрогену» керівник д-р техн. наук, професор Трегуб Микола Іларіонович, планове фінансування 1500 тис. грн.

«Розробити інтегровані технології відтворення лісових ресурсів на деградованих землях Лісостепу України» керівник канд. с.-г. наук, доцент Хрик Василь Михайлович, планове фінансування 1400 тис. грн.

"Розроблення інноваційних, екологічно чистих ресурсозберігаючих технологій виробництва молока з використанням високопродуктивних доїльних установок та роботизованих систем доїння" керівник д-р с.-г. наук, професор Луценко Марія Михайлівна, планове фінансування 700 тис. грн.

«Використання лігандних комплексів у годівлі тварин для зниження антропогенного навантаження на екосистему» керівник д-р с.-г. наук, професор Бомко Віталій Семенович, планове фінансування 1400 тис. грн.

«Розширення генетичної різноманітності вихідного матеріалу з високим продуктивним і адаптивним потенціалом для селекції пшениці в умовах Лісостепу» керівник канд. с.-г. наук Дубовик Наталія Сергіївна, планове фінансування 900 тис. грн.

3. ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

Наукові розробки вчених університету є вагомим внеском у напрямі інноваційної моделі розвитку університету, спрямованої на впровадження інтелектуальних інвестицій.

В системі впровадження завершених наукових розробок у виробництво важливу роль відіграє наявність тісних виробничих зв'язків між університетом та багатьма господарствами України, функціонування філій кафедр на виробництві, постійний контакт науковців та фахівців господарств-партнерів.

У 2021 році було впроваджено наукові розробки не тільки у виробництво, а й у навчальний процес. **Перелік впроваджень:**

1. Лозінська Т.П. Інститут агроєкології та природокористування НААН „Концепція збалансованого розвитку сільських територій з урахуванням досвіду європейських країн”

2. Дубовик Н.С. Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

3. Лозінська Т.П., Лозінський М.В Надання послуг по ДК 021:2015 77300000-3 «Послуги у сфері рослинництва» (Впровадження інноваційних прийомів у технології вирощування лаванди).

4. Галай О. Ю. Дослідження ефективності використання високопродуктивних доїльних установок в умовах інноваційних технологій. – ТДВ "Терезине" Київська обл.

5. Безпалий І.Ф. Експериментальне обґрунтування біотехнологічних прийомів для підвищення продуктивності бджіл і поліпшення якості меду в процесі його дозрівання" - ФОП "Ковальчук" Вінницька обл.

6. Легкодух В.А. "Адаптація високопродуктивних корів до умов "мотиваційного доїння" - ТДВ "Терезине" Київська обл.

7. Цехмістренко О.С. «Біотехнологія одержання та використання пробіотиків з наночастинками селену та діоксиду церію у птахівництві» - НУБІП.

8. Чемеровський В.О. «Вплив різних видів гідроксиапатичних композитів на репаративний остеогенез у тварин» в практичну діяльність клініки ветеринарної медицини «Ветсервіс» м. Дніпро.

9. Чемеровський В.О. «Вплив різних видів гідроксиапатичних композитів на репаративний остеогенез у тварин» в практичну діяльність клініки ветеринарної медицини «Best» м. Запоріжжя.

10. Чемеровський В.О. «Вплив різних видів гідроксиапатичних композитів на репаративний остеогенез у тварин» » в практичну діяльність клініки ветеринарної медицини «Лессі» м. Одеса.

Протягом 2021 року в університеті було створено 4 лабораторії:

1. «Еколого-вегетаційний майданчик» відповідальний д-р с.-г. наук, професор Дубовий Володимир Іванович;

2. «Науково-дослідна лабораторія комплексних іхтіологічних досліджень» створена за кошти проєкту ЄС Erasmus+ UniClaD, відповідальна

завідувач кафедри іхтіології та зоології д.-р. вет. наук, професор Гриневич Наталія Євгеніївна;

3. «Навчально-наукова лабораторія молекулярної діагностики» створена за кошти проєкту ЄС Erasmus+ AG-LAB, відповідальна завідувач кафедри мікробіології та вірусології, д.-р. вет. наук, доцент Рубленко Ірина Олександрівна.

4. Наукова лабораторія кафедри цивільно-правових дисциплін «Сучасні проблеми земельного аграрного, екологічного та природоресурсного права» відповідальна канд. юр. наук, доцент Настіна Ольга Іванівна.

5. За кошти проєкту ЄС Erasmus+ UniClaD створено Міждисциплінарний Центр експертизи аграрних інновацій та підприємництва, відповідальна к. пед. наук, Ткаченко О.М.

4. НАЙВАЖЛИВІШІ РЕЗУЛЬТАТИ ЗА ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Враховуючи світові тенденції, пріоритетними напрямками діяльності колективу університету на середню та довготривалу перспективу є зосередження науково-дослідних робіт у напрямках, пов'язаних із викликами, що стоять перед людством, і є актуальними для забезпечення розвитку України. До них належить розвиток сільськогосподарських, біологічних, економічних, юридичних, фізико-математичних наук через фундаментальні й прикладні дослідження. Досягнення світового рівня якості наукових досліджень є загальнонаціональним пріоритетом, і його забезпечення – першочергове завдання університету.

У звітному році було завершено 1 державна тематика та 9 ініціативних тематик.

1. Іхтіологічний та іхтіопатологічний моніторинг впливу біотичних та абіотичних чинників за відтворення коропових та осетрових риб;

2. Підвищення продуктивності сортів і гібридів соняшника в умовах Правобережного Лісостепу України;
3. Вплив елементів технології вирощування на продуктивність гороху у Правобережному Лісостепу України;
4. Фізіологічні основи постасептичної адаптації деревних рослин;
5. Удосконалення елементів технології вирощування сої у Правобережному Лісостепу України;
6. Удосконалення технології вирощування гібридів кукурудзи в умовах Правобережного Лісостепу України;
7. Удосконалення існуючих та розробка нових технологічних прийомів мікроклонального розмноження горіхоплідних культур;
8. Розробка фізіологічного обґрунтування застосування амінокислот, мікроелементів та інших біологічно-активних речовин у годівлі сільськогосподарських тварин;
9. Удосконалення біотехнології виготовлення стабілізованої закваски і використання її за виробництва м'яких сирів.

У 2021 р. виконувався заключний етап прикладної науково-дослідної роботи, що фінансувалась за рахунок державного бюджету на тему «Розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальних форелевих господарствах за замкнутого водопостачання» № 0119U100468 керівник НДР Димань Тетяна Миколаївна, обсяг фінансування 900.0 тис.грн.

Проект спрямовано на розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів, необхідних для ефективного відтворення і вирощування райдужної форелі в індустріальних господарствах в умовах замкнутого водопостачання. Акцентовано увагу на дослідженні якості води, що живить форелеве господарство, індикативних змін в організмі риби за формування мікробіоценозу біофільтра установки замкнутого водопостачання (УЗВ), обґрунтуванні санітарно-гігієнічних заходів удосконалення функціонування УЗВ, а також розробленні системи НАССР для індустріальних форелевих господарств. Запропонований системний підхід передбачає поєднання

біохімічних, мікробіологічних, гістологічних, молекулярно-генетичних методик в єдину методологію контролю санітарно-гігієнічного стану виробництва, що уможливить виявлення вузьких місць технологій вирощування райдужної форелі в УЗВ, сприятиме підвищенню рентабельності виробництва і збереженню якості рибоводної продукції.

Мета і завдання, на вирішення яких спрямовано проект: Метою проекту є науково-експериментальне обґрунтування системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальному форелевому господарстві в умовах замкнутого водопостачання. Для досягнення мети поставлені наступні завдання: – дослідити сезонні зміни показників якості води в установках замкнутого водопостачання для з'ясування їх можливого впливу на життєдіяльність райдужної форелі в процесі вирощування; – дослідити якість вод, які скидаються з УЗВ; – дослідити мікробіоценоз водойм і біофільтрів УЗВ та мікрофлору здорової риби різних вікових груп упродовж року; – визначити кількісний і якісний склад мікрофлори у мікробіоценозі водойм і риби за виникнення основних захворювань; – вивчити основні закономірності формування мікробних біоплівки психротрофними мікроорганізмами на біофільтрах і рибі; – вивчити якісний і кількісний склад матриксу біоплівки, яка формується на наповненні біофільтрів, та розробити способи її деградації; – оцінити стан форелі за використання біохімічних, мікробіологічних, гістологічних, молекулярно-генетичних методів; – розробити тест-систему на основі методу ПЛР-РЧ для ідентифікації збудників хвороби «холодної води»; – визначити небезпечні чинники і розробити постійно діючі процедури, що базуються на принципах системи аналізу небезпечних факторів та контролю у критичних точках для умовного повносистемного індустріального форелевого господарства; – розробити систему санітарно-гігієнічних підходів до відтворення та вирощування райдужної форелі в індустріальних господарствах за використання установок замкнутого водопостачання.

Результати за виконання етапу НДР 01.01.20 -31.12.2020.

Наукові публікації статті, що входять до переліку фахових видань України - 3, статті, що індексуються у наукометричній базі WoS – 2;

Надруковано підручників, посібників, монографій – 2 Отримано патентів України – 2.

Тема НДР: «Іхтіологічний та іхтіопатологічний моніторинг впливу біотичних та абіотичних чинників за відтворення коропових та осетрових риб».

Керівник НДР: канд. вет. наук, доцент Присяжнюк Н.М., номер державної реєстрації НДР: **0117U003153**

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів.

Полягає у встановленні способу діагностики ранніх порушень в найбільш чутливих компонентах біотичних угруповань, за використання морфологічних параметрів печінки кісткових риб як біотест-системи за екологічного моніторингу. В наданні можливості прогнозувати вплив токсикантів на стан аборигенної іхтіофауни за морфометричними показниками внутрішніх паренхіматозних органів риб.

Вивчено та доведено, що протоплазматичні та гемолітичні токсиканти порушують клітинний метаболізм, викликаючи дистрофію, розпад еритроцитів і некробіоз клітин в печінці риб. Тому, морфоаналіз морфометричних параметрів печінки клінічно здорових прісноводних риб – основа біоіндикації раннього неблагополуччя об'єктів рибництва і аквакультури, та своєчасного попередження існуючої небезпеки.

Отримано дані, що дають змогу визначити, що незначний вплив токсичних речовин у риб інтенсифікує процеси фізіологічної регенерації та функціональної активності гепатоцитів. Про це свідчить збільшення кількості ядерців в ядрах гепатоцитів та кількість двоядерних гепатоцитів, зростання ядерно-цитоплазматичного відношення.

Виявлено та охарактеризовано найбільш важливі чинники порушення процесів продуктивності досліджуваних об'єктів.

Результати проведених досліджень доцільно використовувати як один із способів діагностики різних типів гідроекосистем, а також науковим підґрунтям для розроблення природоохоронних заходів, щодо оцінки й оптимізації екологічних умов, збереження біологічного різноманіття екосистеми в умовах підвищеного антропогенного навантаження.

Тема НДР: «Вивчення аквахелатних розчинів біогенних металів селену, цинку та вітаміну Е на продуктивність сільськогосподарської птиці».

Керівник НДР: професор, доктор вет. наук., Ніщепенко М.П., номер державної реєстрації НДР: **0117U005461**

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів.

Полягає в дослідженні та вирішенні наукової задачі щодо покращення фізіологічного стану, показників крові, обміну білків, ліпідів, мінеральних речовин, активність окремих ферментів крові та ферментних систем органів травлення, а також несучості сільськогосподарської птиці засобом наноаквахелатних розчинів селену, цинку та вітаміну Е.

Досліджено та доведено, що додаткове включення до стандартного комбікорму курок-несучок наноаквахелати Se 30 мг/кг+Zn 30 мг/кг+40 мг віт. Е покращує фізіологічний статус організму птиці, про що свідчить збільшення кількості еритроцитів у крові на 11,2-22,2 % ($p < 0,05$), зростання концентрації гемоглобіну на 8,65 % ($p < 0,05$).

Введення до раціону курей-несучок наноаквахелатів селену, цинку та віт. Е сприяло вірогідному підвищенню вмісту загального білка в сироватці крові несучок на 8,6-16,1%, альбумінів – на 11,1-12,8, а глобулінів на 12,7-13,5% відносно до даних контрольної групи, що свідчить про більш інтенсивні процеси синтезу білка в організмі дослідних курей-несучок.

За впливу дії наноаквахелатів і віт. Е активність АсАТ і АлАТ сироватки крові курей вірогідно підвищувалась. Активність лужної та кислої фосфатази також збільшувалась відносно до показників курей-аналогів

контрольних груп. Встановлена закономірність спостерігалась в межах фізіологічних норм і свідчить про позитивний вплив застосованих препаратів процеси метаболізму в організмі дослідної птиці.

При дослідженні мінерального обміну нами встановлено збільшення інтенсивності кальцієво-фосфорного обміну, вірогідне зростання рівня Са та неорганічного Фосфору в крові дослідних несучок порівняно з контролем на 17,3-26,7% та 16,9-17,7% відповідно. Разом з тим, таке зростання супроводжувалося збільшенням активності лужної та кислої фосфатази у дослідних групах. Вміст хелатів селену та цинку в яйцях дослідних несучок не зазнав вірогідних змін.

Якість отриманих яєць за складом вітамінів А, В 2 та Е у зразка отриманих від дослідних несучок була вірогідно кращою порівняно з контролем, а за морфологічними показниками розбіжностей у досліді та контролі встановлено не було. Згодовування наноаквахелатів селену, цинку і вітаміну Е сприяло збільшенню несучості у середньому на 7,9-8,3%, а і Результати проведених досліджень доцільно використовувати нтенсивність яйцекладки зросла на у середньому на 6,2%.

Для підвищення яєчної продуктивності курей пропонується додавати вводити до загального раціону наноаквахелати селену, цинку разом з вітаміном Е в дозах: Se 30 мл/кг+Zn 30 мл/кг+40 мл віт. Е.

Одержані результати щодо змін морфо-функціонального стану крові, та показників білкового, і мінерального обміну у несучок в період інтенсивної яйцекладки за додавання наноаквахелатів селену, цинку разом з вітаміном Е до раціонів прийнятих у господарствах різних форм власності, можуть використовуватись при читанні лекцій з фізіології, біохімії та годівлі сільськогосподарських тварин для студентів аграрних ВНЗ України III–IV рівня акредитації, а також можуть бути рекомендовані авторам при написанні монографій та навчальних посібників.

Тема НДР: «Вдосконалення організаційно-економічних засад функціонування електронного ринку агропромислової продукції».

Керівник НДР: канд. екон. наук, доцент Трофимчук М. І., номер державної реєстрації НДР: **0116U005814**

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів.

Проаналізовано існуючі системи оцінювання економічної ефективності електронних магазинів та пропонується методика вдосконалення критерію ефективності роботи на прикладі електронних магазинів з продажу насіння. Розроблені показники дозволили суттєво збільшити відповідність між критеріями та ефективністю функціонування електронних магазинів. Проведений кореляційний аналіз між обрахованим за вдосконаленою методикою критерієм ефективності та оборотом відповідних інтернет-магазинів підвищився з $R=0,5$ за критерієм Шердані до $R=0,76$ у запропонованій методиці. Таким чином, відповідність між ефективністю функціонування електронного магазину і розробленим показником збільшилася на 26 %.

Проведена робота дозволяє доповнити сучасне уявлення про формування електронного ринку в Україні.

Виконано системний аналіз розвитку електронного ринку та пропозицій аграрної продукції; пропозиції щодо розширення асортименту та підвищення конкурентоспроможності аграрної продукції.

Практичне значення наукових результатів полягає в можливості використання аграрними підприємствами та підприємствами роздрібною торгівлі аграрної продукції застосування засобів електронної комерції з метою підвищення їх економічної ефективності та конкурентоспроможності.

Тема НДР: «Удосконалення елементів технології вирощування сої у Правобережного Лісостепу України».

Керівник НДР: доктор с-г наук, професор Карпук Л.М., номер державної реєстрації НДР: **0117U004670**

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів.

В умовах Правобережного Лісостепу України:

- дано порівняльну оцінку впливу досліджуваних елементів технології вирощування сої на ріст і розвиток рослин;
- встановлено вплив досліджуваних факторів на фотосинтетичний і симбіотичний процеси, формування врожаю зерна і його якісних показників;
- здійснено економічну й енергетичну оцінку ефективності досліджуваних елементів технології вирощування сої.

Практичне значення здобутих результатів. Розроблені рекомендації щодо вдосконалення елементів технології вирощування нових скоростиглих сортів сої в умовах Правобережного Лісостепу, які дозволять підвищити врожайність зерна сої до 2,5 т/га і вміст білка в ньому до 38–40 %.

Тема НДР: «Удосконалення технології вирощування гібридів кукурудзи в умовах Правобережного Лісостепу України».

Керівник НДР: доктор с-г наук, професор Карпук Л.М., номер державної реєстрації НДР: **0117U004668**

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів.

Встановлено, що максимальний рівень прибутку в досліді – 56921 грн/га отримано за вирощування гібриду ДН САРМАТ на варіанті застосування комбінованого органо-мінерального удобрення (N120P60K20+ 3,5 т Organic compost) за рослин густоти на час збирання 65 тис. шт./га.

Досліджено, що застосування повного мінерального удобрення кукурудзи доволі енергозатратно, тому кращими з точки зору балансу енергії виявились варіанти впровадження органічних систем удобрення. Кращий в досліді коефіцієнт енергетичної ефективності виявився за вирощування гібриду кукурудзи ДН САРМАТ за удобрення Organic compost, 7 т/га та густоти рослин на час збирання 65 тис. шт./га – 5,37.

Тема НДР: «Вплив елементів технології вирощування на продуктивність гороху у Правобережного Лісостепу України».

Керівник НДР: доктор с-г наук, професор Карпук Л.М., номер державної реєстрації НДР: **0117U004669**

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів.

В умовах Правобережного Лісостепу встановлено сортові особливості формування продуктивності нових сортів гороху залежно від фону живлення, позакореневого підживлення та догляду за посівами. Виявлено сортові відміни у сортів гороху, що різняться за типом росту, в формуванні фотосинтетичного та симбіотичного апаратів під впливом досліджуваних елементів технології вирощування.

Обґрунтовано позитивний вплив фону живлення і Кристалону особливого (2 кг/га) на формування елементів продуктивності гороху. Запропоновано методичний підхід до визначення площі асиміляційної поверхні видозмінених листків у детермінантних сортів гороху. Проведено економічну і енергетичну оцінку технології вирощування гороху і їх конкурентоспроможність.

Практичне значення одержаних результатів. Впроваджувати технологію вирощування гороху що забезпечує підвищення урожайності зерна гороху в зоні Правобережного Лісостепу на 20-25 %.

Тема НДР: **«Підвищення продуктивності сортів і гібридів сояшника в умовах Правобережного Лісостепу України».**

Керівник НДР: доктор с-г наук, професор Карпук Л.М., номер державної реєстрації НДР: **0117U004671**

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів.

В умовах Правобережного Лісостепу України:

- встановлено вплив елементів технології вирощування сояшника на підвищення продуктивності фотосинтетичного апарату;
- через визначення екологічної стабільності й пластичності сортів і гібридів сояшника встановлена їх роль в технології вирощування;

- розроблена технологія вирощування соняшника, яка полягає у підборі кращих для регіону сортів і гібридів, встановленні оптимальних строків і способів сівби, оптимізації умов мінерального живлення;
- розробляння інтегрованої системи захисту рослин від бур'янів, шкідників і хвороб, які забезпечують істотне підвищення врожайності й якості насіння.

Практичне значення результатів досліджень полягає у науковому обґрунтуванні критеріїв вибору сортів і гібридів та технології вирощування соняшника в ґрунтово-кліматичній зоні Правобережного Лісостепу України, яка забезпечить урожайність насіння в межах 2,5-3,0 т/га.

Тема НДР: «Удосконалення біотехнології виготовлення стабілізованої закваски і використання її за виробництва м'яких сирів»

Керівник НДР: доктор с-г наук, професор., номер державної реєстрації НДР: **0121U113332**

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів.

Практичне значення наукових результатів полягає в розробленні наукових і практичних рекомендацій по впровадженню ресурсозаощадної технології виробництва сиру з використанням стабілізованих заквасок за різних технологічних систем. Експериментально доведено, що використання різних ензимних препаратів не однаково впливає на трансформацію амінокислот молока у сир.

Застосування сичужних ензимів екстрагованих за методикою С.В. Мерзлова супроводжується зменшенням вмісту амінокислот у сироватці в середньому на 15,9 %.

5. ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ

5.1. Аспірантура та докторантура

Аспірантура і докторантура є основними формами підготовки науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації. У 2021 р. підготовка в аспірантурі та докторантурі Білоцерківського національного аграрного університету

здійснювалася на третьому освітньо-науковому та науковому рівнях вищої освіти з метою здобуття ступеня вищої освіти доктора філософії (PhD) та доктора наук відповідно.

Відповідно до пункту 1 частини 2 статті 6 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності», на підставі рішень Ліцензійної комісії Міністерства освіти і науки України (протокол № 11/2 від 8 липня 2016 р.) та наказу Міністерства освіти і науки України № 816 «Про ліцензування освітньої діяльності на третьому освітньо-науковому рівні» від 08 липня 2016 р. в Білоцерківському національному аграрному університеті розширено провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти на третьому освітньо-науковому рівні та видано ліцензію з семи спеціальностей: 051 – Економіка, 073 – Менеджмент, 101 – Екологія, 201 – Агрономія, 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва, 211 – Ветеринарна медицина, 212 – Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза з загальним ліцензійним обсягом 35 осіб (по п'ять осіб з кожної спеціальності).

Відповідно до пункту 38 Постанови Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 р. № 261 «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)» (зі змінами) в університеті рішенням вченої ради університету від 03 червня 2016 р. (протокол № 4) відкрита докторантура зі спеціальностей: 051 – Економіка, 073 – Менеджмент, 201 – Агрономія, 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва, 211 – Ветеринарна медицина (наказ № 134/О від 01 серпня 2016 р.).

Відповідно до статті 44 Закону України «Про освіту» у 2021 році пройшли акредитацію чотири освітньо-наукової програми підготовки здобувачів вищої освіти на третьому освітньо-науковому рівні – «Економіка» (сертифікат про акредитацію № 2376 виданий 04.10.2021 р. строк дії до 01.07.2027 р.), «Менеджмент» (сертифікат про акредитацію № 2364 виданий 01.10.2021 р. строк дії до 01.07.2027 р.), «Агрономія» (сертифікат про акредитацію № 2037 виданий 29.07.2021 р. строк дії до 01.07.2027 р.) і «Ветеринарна медицина»

(сертифікат про акредитацію № 2034 виданий 29.07.2021 р. строк дії до 01.07.2027 р.).

Підготовка докторантів у 2021 році здійснювалася на одній кафедрі екології та біотехнології зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий консультант – доктор сільськогосподарських наук, професор В.С. Бітюцький).

Поза докторантурою наукові дослідження та підготовку дисертації до захисту здійснювали на кафедрах за спеціальностями:

- на кафедрі генетики, селекції та насінництва сільськогосподарських культур зі спеціальності 06.01.05 – селекція і насінництво (Лозінський М.В., науковий консультант – доктор сільськогосподарських наук Л.А. Бурденюк-Тарасевич);

- на кафедрі загальної екології та екотрофології зі спеціальності 101 – Екологія (Грабовська Т.О., науковий консультант – доктор сільськогосподарських наук, професор В.В. Лавров).

У Білоцерківському НАУ в 2021 році підготовка здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні через аспірантуру здійснювалася:

на агробіотехнологічному факультеті:

- на кафедрі землеробства, агрохімії та ґрунтознавства зі спеціальності 201 – Агрономія (наукові керівники: доктор сільськогосподарських наук, професор І.Д. Примак і доктор сільськогосподарських наук, професор Л.М. Карпук);

- на кафедрі технологій у рослинництві та захисту рослин зі спеціальності 201 – Агрономія (наукові керівники: доктор сільськогосподарських наук, професор С.П. Вахній; доктор сільськогосподарських наук, доцент М.Б. Грабовський);

- на кафедрі генетики, селекції та насінництва сільськогосподарських культур зі спеціальності 201 – Агрономія (науковий керівник – кандидат сільськогосподарських наук, доцент М.В. Лозінський).

на біолого-технологічному факультеті:

– на кафедрі технології кормів, кормових добавок та годівлі тварин зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор В.С. Бомко);

– на кафедрі харчових технологій та технологій переробки продукції тваринництва зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий керівник: доктор сільськогосподарських наук, професор С.В. Мерзлов);

– на кафедрі технології виробництва молока і м'яса зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий керівник – кандидат сільськогосподарських наук, доцент О.В. Борщ);

– на кафедрі технології виробництва продукції птахівництва та свинарства зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (наукові керівники – кандидат біологічних наук, доцент П.М. Каркач, кандидат сільськогосподарських наук, доцент Ю.О. Машкін);

– на кафедрі гігієни тварин та основ санітарії зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий керівник – кандидат ветеринарних наук, доцент В.В.Малина).

на екологічному факультеті:

– на кафедрі загальної екології та екотрофології зі спеціальності 101 – Екологія (науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор В.І. Дубовий).

на економічному факультеті:

– на кафедрі обліку і оподаткування зі спеціальностей 051 – Економіка і 073 – Менеджмент (науковий керівник – доктор економічних наук, професор І.В. Свиноус);

– на кафедрі фінансів, банківської справи та страхування зі спеціальностей 051 – Економіка і 073 – Менеджмент (наукові керівники – доктор економічних наук, професор О.М. Варченко; доктор економічних наук, професор Д.Ф. Крисанов);

– на кафедрі публічного управління, адміністрування та міжнародної економіки зі спеціальностей 051 – Економіка і 073 – Менеджмент (наукові керівники – доктор економічних наук, професор І.М. Паска; доктор економічних наук, професор Т.В. Сокольська);

– на кафедрі економіки та економічної теорії зі спеціальностей 051 – Економіка і 073 – Менеджмент (науковий керівник – доктор економічних наук, професор О.А. Шуст).

на факультеті ветеринарної медицини:

– на кафедрі терапії та клінічної діагностики імені В.І. Левченка зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (наукові керівники: доктор ветеринарних наук, професор В.В. Сахнюк і кандидат ветеринарних наук, доцент А.Ю. Мельник);

– на кафедрі хірургії та хвороб дрібних домашніх тварин зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН України М.В. Рубленко);

– на кафедрі паразитології та фармакології зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – кандидат ветеринарних наук, доцент А.А. Антіпов);

– на кафедрі анатомії та гістології домашніх тварин ім. П.О. Ковальського зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – доктор біологічних наук, професор В.П. Новак);

– на кафедрі акушерства і біотехнології репродукції тварин зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – доктор ветеринарних наук, доцент С.А. Власенко);

– на кафедрі епізоотології та інфекційних хвороб (науковий керівник – кандидат ветеринарних наук, доцент Т.М. Царенко);

– на кафедрі ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продуктів тваринництва та патологічної анатомії ім. Й.С. Загаєвського зі спеціальності 212 – Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза (науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор В.П. Лясота).

Підготовку через відділ аспірантури (поза аспірантурою) проходили 14 здобувачів наукового ступеня доктора філософії:

на біолого-технологічному факультеті:

– на кафедрі технології кормів, кормових добавок та годівлі тварин зі спеціальності 06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів (науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор В.С. Бомко);

– на кафедрі харчових технологій та технологій переробки продукції тваринництва зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор С.В. Мерзлов);

– на кафедрі технології виробництва молока і м'яса зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор М.М. Луценко);

на екологічному факультеті:

– на кафедрі загальної екології та екотрофології зі спеціальності 101 – Екологія (науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор В.В.Лавров).

на економічному факультеті:

– на кафедрі публічного управління, адміністрування та міжнародної економіки зі спеціальності 073 – Менеджмент (науковий керівник: доктор економічних наук, професор І.М.Паска);

на факультеті ветеринарної медицини:

– на кафедрі терапії та клінічної діагностики імені В.І. Левченка зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник: доктор ветеринарних наук, професор В.В. Сахнюк);

– на кафедрі хірургії та хвороб дрібних домашніх тварин зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор, академік М.В. Рубленко);

– на кафедрі паразитології та фармакології зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (наукові керівники – кандидат ветеринарних наук, доцент А.А. Антіпов; кандидат ветеринарних наук, доцент В.П. Гончаренко);

– на кафедрі акушерства і біотехнології репродукції тварин зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – доктор ветеринарних наук, доцент С.А. Власенко);

– на кафедрі ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продуктів тваринництва та патологічної анатомії ім. Й.С. Загаєвського зі спеціальності 212 – Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза (науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор В.П. Лясота).

– на кафедрі мікробіології та вірусології зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник, кандидат ветеринарних наук, доцент В.М. Зоценко).

Станом на 01.01.2022 р. кількість аспірантів у Білоцерківському НАУ становить 41 особу, які навчаються за рахунок державного замовлення в денній аспірантурі.

Також в аспірантурі (денна і заочна форми) за рахунок коштів фізичних осіб навчається 14 аспірантів, з них двоє іноземців (один з Республіки Камерун і один з Ісламської республіки Пакистан) (денна форма навчання) та 8 аспірантів-заочників.

У 2021 р. до докторантури за державним замовленням не було прийнято ні одного докторанта.

До аспірантури за державним замовленням на денну форму навчання у 2021 р. здійснено набір 13 аспірантів на такі спеціальності:

051 – Економіка – дві особи (Борщик В.М., науковий керівник – професор І.В. Свиноус; Никоненко О.А., науковий керівник – професор О.А. Шуст);

073 – Менеджмент – одна особа (Надводнюк О.О., науковий керівник – професор О.М. Варченко);

101 – Екологія – одна особа (Ляшинська О.В., науковий керівник – професор В.І. Дубовий);

201 – Агрономія – чотири особи (Войтко А.В., науковий керівник – професор С.П. Вахній; Петракова О.О., Федорченко М.М., науковий керівник – професор Л.М. Карпук; Зінченко С.В., науковий керівник – доцент М.В. Лозінський);

204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва – три особи (Біла В.В., науковий керівник – доцент Г.В. Мерзлова; Жарчинська В.С., науковий керівник – професор Н.Є. Гриневич; Чернега Я.О., науковий керівник – доцент Р.В. Ставецька);

211 – Ветеринарна медицина – одна особа (Чемеровська І.О., науковий керівник – доцент І.О. Рубленко);

212 – Ветеринарна гігієна, санітарія та експертиза – одна особа (Богатко А.Ф., науковий керівник – професор В.П. Лясота)

На умовах контракту було здійснено набір до аспірантури на заочну форму навчання п'ятьох аспірантів, з них двоє за спеціальністю 073 – Менеджмент (Ланченко О.В., науковий керівник, професор І.В. Свиноус; Головашенко Ю.В., науковий керівник, професор О.М. Варченко), один за спеціальністю 201 – Агрономія (Засуха А.А., науковий керівник, професор М.Б. Грабовський), двоє за спеціальністю 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (Смейко І.В. та Григораш Ю.В., науковий керівник, професор С.В. Мерзлов).

У 2021 р., у зв'язку із успішним захистом дисертації у спеціалізованій вченій раді, з докторантури було відраховано одного докторанта (Цехмістренко О.С., науковий консультант, професор В.С. Бітюцький).

З аспірантури у 2021 р. було випущено 11 аспірантів, з них десять за денною і одного за заочною формами навчання.

У Білоцерківському НАУ впродовж 2021 року діяло чотири спеціалізовані ради з захисту докторських і кандидатських дисертацій:

– спеціалізована вчена рада Д 27.821.01 має право проводити захист дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) сільськогосподарських наук зі спеціальностей: 03.00.20 – біотехнологія та

06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів (наказ Міністерства освіти і науки України № 1412 від 18 грудня 2018 року);

– спеціалізована вчена рада Д 27.821.02 має право проводити захист дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) ветеринарних наук зі спеціальностей: 16.00.01 – діагностика і терапія тварин та 16.00.05 – ветеринарна хірургія (наказ Міністерства освіти і науки України № 1413 від 24 жовтня 2017 року);

– спеціалізована вчена рада Д 27.821.03 має право проводити захист дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) економічних наук зі спеціальностей: 08.00.03 – економіка та управління національним господарством та 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності) (наказ Міністерства освіти і науки України № 326 від 04 квітня 2018 року);

– спеціалізована вчена ради К 27.821.04 має право проводити захист дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальностями: 06.01.05 – селекція і насінництво та 06.01.09 – рослинництво (наказ Міністерства освіти і науки України № 1428 від 15 листопада 2019 року (зі змінами від 22 липня 2020 року наказ № 946).

Усім чотирьом спеціалізованим радам із захисту докторських і кандидатських дисертацій відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 22 вересня 2021 р. № 1012 було продовжено діяльність до 31 грудня 2021 року.

За звітний період у спеціалізованих вчених радах, які діють в університеті, проведено захист п'яти докторських дисертацій за спеціальностями: 08.00.03 – економіка і управління національним господарством; 03.00.20 – біотехнологія; 06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів; 16.00.01 – діагностика і терапія тварин; 16.00.05 – ветеринарна хірургія та восьми кандидатських дисертацій, по дві за спеціальностями: 06.01.05 – селекція і насінництво; 06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів та 16.00.05 – ветеринарна хірургія; по одній за спеціальностями 03.00.20 – біотехнологія і 06.01.09 – рослинництво.

Відповідно до підпункту 6 пункту 2 та пункту 5 Тимчасового порядку присудження ступеня доктора філософії затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 06 березня 2019 року № 167 «Про присудження ступеня доктора філософії» (зі змінами, внесеними згідно з Постановами Кабінету Міністрів України № 979 від 21.10.2020 р. і № 608 від 09.06.2021 р.), клопотання Білоцерківського НАУ та Наказів Міністерства освіти і науки України (№ 237 від 19.02.2021 р.; № 631 від 07.06.2021 р.; № 826 від 19.07.2021 р.; № 10.11.2021 р.; № 1384 від 16.12.2021 р.) у Білоцерківському національному аграрному університеті було створено вісім разових спеціалізованих вчених рад з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії. Зокрема, три засідання з проведення разового захисту дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 «Економіка»; два засідання – за спеціальністю 073 «Менеджмент»; два засідання – за спеціальністю 201 «Агрономія» та одне засідання – за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина».

Упродовж 2021 р. докторанти, аспіранти і здобувачі наукового ступеня доктора та кандидата наук, які навчалися в докторантурі й аспірантурі університету, захистили шість докторських (зі спеціальностей: 03.00.15 – генетика (Облап Р.В.); 03.00.20 – біотехнологія (Цехмістренко О.С.); 06.01.05 – селекція і насінництво (Мацкевич В.В.); 06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів (Недашківський В.М.), 12.00.02 – конституційне право; муніципальне право (Курчин О.Г.); 16.00.09 – ветеринарно-санітарна експертиза (Богатко Н.М.)) та 16 кандидатських дисертацій (зі спеціальностей 03.00.13 – фізіологія людини і тварин (Омельчук О.В.); 03.00.20 – біотехнологія (Безпалій І.Ф.); 06.01.05 – селекція і насінництво (Замліла Н.П.); 06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів (Федорченко М.М.); 16.00.05 – ветеринарна хірургія (Мельніков В.В.); 16.00.10 – Ентомологія (Горновська С.В.); 051 – Економіка (Утеченко Д.М., Варченко О.О., Хахула Б.В.); 073 – Менеджмент (Свиноус Н.І.; Шупик С.М.); 201 – Агрономія (Поляков В.І., Врублевський

А.Т.); 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (Галай О.Ю.); 211 – Ветеринарна медицина (Чемеровський В.О.; Сакара В.С.).

У 2021 р. підготовлено нові наукові кадри – 6 докторів наук і 15 докторів філософії та кандидатів наук.

Упродовж 2021 р. через відділ аспірантури і докторантури було надано платні послуги щодо приймання кандидатських іспитів у аспірантів і здобувачів інших навчальних закладів і наукових установ. Зокрема, кандидатський іспит з спеціальності здавав аспірант Інституту сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва, проходили освітню складову підготовки доктора філософії з іноземної мови – аспірант Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, з іноземної мови та філософії науки – аспіранти Миронівського інституту пшениці ім. В.М. Ремесла НААН України.

6. НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ ТА ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

Результати наукових досліджень науково-педагогічних працівників університету публікувались в міжнародних та вітчизняних фахових наукових виданнях та матеріалах наукових конференцій.

У 2021 р. науковці публікувались у 12 міжнародних і всеукраїнських конференціях, за результатами яких було опубліковано 28 збірників матеріалів конференції.

1. Міжнародна науково-практична конференція «Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту», м. Біла Церква, 21 жовтня 2021 р.

2. Міжнародна науково-практична конференція магістрантів «Наукові пошуки молоді у XXI столітті», м. Біла Церква, 18 листопада 2021 р.

3. II Міжнародна науково-практична конференція присвячена видатним вченим Васильківському С.П. і Молоцькому М.Я.– засновникам наукової школи з селекції і насінництва пшениці і картоплі та 100-річчю з часу заснування Агробіотехнологічного (Агрономічного) факультету: «Аграрна

освіта та наука: досягнення та перспективи розвитку», м. Біла Церква, 4-5 березня 2021 р.

4. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасні виклики і актуальні проблеми лісівничої освіти, науки та виробництва», м. Біла Церква, 13 квітня 2021р.

5. II Міжнародна науково-практична конференція «Мовна освіта в сучасних ЗВО: тенденції, виклики, перспективи», м. Біла Церква, 20–21 травня 2021 р.

6. Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні питання інтернаціоналізації вищої освіти в Україні: лінгвістичний, правовий та психолого-педагогічний аспекти», м. Біла Церква, 25-26 березня, 2021 р.

7. Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми, шляхи та перспективи розвитку ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства, урбоекології та фітомеліорації», м. Біла Церква, 15-17 вересня 2021 р.

8. Міжнародна науково-практична конференція «Проблематика розвитку сучасної землевпорядної науки та освіти», м. Біла Церква, 10-11 березня 2021 р.

9. Всеукраїнська науково-практична конференція «Вивчення і збереження біорізноманіття Правобережного Лісостепу України», м. Біла Церква, 20-23 квітня 2021 р.

10. Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, м. Біла Церква, 15 квітня 2021 р.

11. Всеукраїнська науково-практична конференція «Ресурсозберігаючі технології вирощування культурних рослин», м. Біла Церква, 23 квітня 2021 р.

12. Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція здобувачів вищої освіти та молодих учених «Інновації у садово-парковому господарстві України», м. Біла Церква, 11 жовтня 2021року.

За звітний період проведено 8 семінарів і круглих столів з різної тематики:

Міжнародний семінар «Роль університетів у розвитку кластерів» за програмою Європейського Союзу Еразмус+ КА2 у рамках реалізації проєкту «Підвищення спроможності університетів ініціювати та брати участь у розвитку кластерів на принципах інновацій та сталості», 27-28 жовтня 2021 р.

Серія семінарів-тренінгів для студентів та зацікавлених науково-педагогічних працівників усіх факультетів на тему: "Академічна мобільність. Можливості програми Еразмус+", 9-30 вересня 2021 р.

Науково-методичний семінар «Новітні техніки та методики навчання іноземних мов в умовах змішаного навчання», 28 вересня 2021 р.

Фармакологічна конференція, присвячена 100-річчю від дня народження доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого працівника і відмінника народної освіти, ветерана другої світової війни Віри Семенівни Хоменко, 21 вересня 2021 р.

Міжвузівський науково-методичний онлайн-семінар «Використання інтернет-ресурсів під час викладання української мови як іноземної», 5 травня 2021 р.

Семінар, присвячений Всесвітньому дню охорони праці на тему: «Передбачати, готуватися та реагувати на кризи – Інвестуймо зараз у стійкі системи безпеки та здоров'я на роботі» для науково-педагогічних працівників, співробітників та студентів, 28 квітня 2021 р.

Міжвузівський науково-методичний онлайн-семінар на тему: «Розвиток навичок говоріння в іноземних студентів», 28 квітня 2021 р.

Міжнародний студентський круглий стіл з лінгвокраїнознавства на тему: «Рідна мова, сімейні цінності в Україні та в інших країнах світу», 3 березня 2021 р.

Вченими БНАУ у 2021 році було опубліковано 464 статті, з них Scopus – 39, Web of Science – 45, у фахових виданнях – 334 та статті у науково-популярних виданнях (газетах, журналах, виступи на телебаченні) – 46.

Наприкінці грудня 2021 року було проведено щорічне рейтингування наукових та науково-педагогічних співробітників Університету щодо підсумків їхньої публікаційної активності за даними баз даних Scopus та Web of Science Core Collection було премійовано 176 НПП.

Перелік публікацій НПП у наукометричній базі Scopus за 2021 р.

1. ANDRIEIEVA, O., AKIMOVA-TERNOVSKA, M., YARMAK, O., KASHUBA, V., DUTCHAK, M., OCHERETKO, B., TROFIMENKO, V., DENYSOVA, L. and BLAGII, V., 2021. Changes in physical status of young women in response to exercise training. *Sport Mont*, 19, pp. 89-94.
2. ANDRIEIEVA, O., NAHORNA, A., YARMAK, O., YERAKOVA, L., KYRYCHENKO, V., DROZDOVSKA, S., PETRACHKOV, O. and BUZNIK, A., 2021. Identification of informative physical condition indicators for self-training exercise programs design for middle-aged overweight and obese women. *Sport Mont*, 19, pp. 75-81.
3. ANDRIEIEVA, O., YARMAK, O., BLYSTIV, T., KHRYPKO, I., BOBRENKO, S., DUDNYK, O., PETRACHKOV, O., KOLOSOVSKA, V. and KIRICHENKO, V., 2021. Physical and psychological deconditioning of overweight middle-aged women caused by covid-19. *Journal of Physical Education and Sport*, 21(4), pp. 1781-1787.
4. BELYAEV, V.V., VOLKOVA, O.M., GUDKOV, D.I., PRYSHLYAK, S.P. and SKYBA, V.V., 2021. Reconstruction of the absorbed dose of ionizing radiation in fish of the glyboke lake over the early phase of the chernobyl accident. *Hydrobiological Journal*, 57(4), pp. 96-106.
5. BOGDANOVYCH, D.V., DMITROVICH, I.V., MYKHAILIVNA, T.A., YAROSLAVOVYCH, T.M., VASYLIVNA, T.N., VOLODYMYRIVNA, S.R. and IVANIVNA, B.T., 2021. Tilmicosin Intake and Distribution in Healthy Broiler Chickens' Organisms. *Journal of World's Poultry Research*, 11(2), pp. 174-182.

6. BORSHCH, O.O., RUBAN, S. and BORSHCH, O.V., 2021. Review: The influence of genotypic and phenotypic factors on the comfort and welfare rates of cows during the period of global climate changes. *Agraarteadus*, 32(1), pp. 25-34.
7. BILYI, D., RUBLENKO, M., KOVALOVA, L., SLIUSARENKO, D., HALUZINA, L., STOTSKYI, O. and MASLIKOV, S., 2021. Clinical and hemostasis predictors of mammary gland tumors in bitches. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 45(4), pp. 609-620.
8. DROŹDZIEL, P., VITENKO, T., VOROSHCHUK, V., NARIZHNYI, S. and SNIZHKO, O., 2021. Discrete-impulse energy supply in milk and dairy product processing. *Materials*, 14(15),.
9. DUKHNYTSKYI, V., SOKOLYUK, V., KOZII, N., LIGOMINA, I., KARPYUK, V. and HONCHARENKO, V., 2021. Assessing the Chronic Poisoning of White Mice Affected by Mospilan RP and Actara 25 WG. *World's Veterinary Journal*, 11(2), pp. 1-7.
10. GALCHYNSKA, J., LARINA, Y., VARCHENKO, O., STRUK, N. and GRYSHCHENKO, O., 2021. Perspectives of Ukrainian bioenergy development: Estimation by means of cluster analysis and marketing approach. *Economic Annals-XXI*, 187(1-2), pp. 63-74.
11. GRABOVSKA, T., LAVROV, V. and PUTCHKOV, O., 2021. Diversity of entomofauna in organic versus conventionally managed soybean fields protected by forest shelter belts in Ukraine. *Organic Agriculture*, .
12. GRABOVSKYI, M., LOZINSKYI, M., GRABOVSKA, T. and ROUBÍK, H., 2021. Green mass to biogas in Ukraine—bioenergy potential of corn and sweet sorghum. *Biomass Conversion and Biorefinery*, .
13. IEREMENKO, N., SHYNKARUK, O., MOSEYCHUK, Y., MOROZ, O., IVASHCHENKO, O., YARMAK, O., ANDRIEIEVA, O. and GALAN, Y., 2021. Analysis of main ergometric parameters of elite kayak athletes specialized in different distance events. *Sport Mont*, 19(2), pp. 59-63.
14. KASHUBA, V., ANDRIEIEVA, O., YARMAK, O., GRYGUS, I., NAPIERALA, M., SMOLENSKA, O., OSTROWSKA, M.,

HAGNERDERENGOWSKA, M., MUSZKIETA, R. and ZUKOW, W., 2021. Morpho-functional screening of primary school students during the course of physical education. *Journal of Physical Education and Sport*, 21(2), pp. 748-756.

15. KOVALCHUK, I., MELNYK, V., NOVAK, T. and PAKHOMOVA, A., 2021. Legal regulation of agricultural taxation. *European Journal of Sustainable Development*, 10(1), pp. 479-494.

16. LAVROV, V., MIROSHNYK, N., GRABOVSKA, T. and SHUPOVA, T., 2021. Forest shelter belts in organic agricultural landscape: Structure of biodiversity and their ecological role. *Folia Forestalia Polonica, Series A*, 63(1), pp. 48-64.

17. LOZINSKIY, M., BURDENYUK-TARASEVYCH, L., GRABOVSKYI, M., LOZINSKA, T., SABADYN, V., SIDOROVA, I., PANCHENKO, T., FEDORUK, Y. and KUMANSKA, Y., 2021. Evaluation of selected soft winter wheat lines for main ear grain weight. *Agronomy Research*, 19(2), pp. 540-551.

18. LUTSENKO, M., HALAI, O., LEGKODUH, V., LASTOVSKA, I., BORSHCH, O. and NADTOCHII, V., 2021. Milk production process, quality and technological properties of milk for the use of various types of milking machines. *Acta Scientiarum - Animal Sciences*, 43(1),.

19. MALIUHA, V., KHRYK, V., MINDER, V., KIMEICHUK, I., RADUCHYCH, M., RASENCHUK, A., BROVKO, F. and YUKHNOVSKYI, V., 2021. Fractional composition and formation of forest litter in scots pine plantations on ravine-gully systems and the plain of the central part of Ukraine. *Forestry Ideas*, 27(1), pp. 89-100.

20. MINOROVA, A.V., KRUSHELNITSKA, N.L., BODNARCHUC, O.V., NARIZHNY, S.A., VEZHLIVTSEVA, S.P. and SHAPOVALOVA, N.P., 2021. Investigation of fat acidic composition and physico-mechanical indexes of dry milk polycomponent mixtures. *Journal of Chemistry and Technologies*, 29(1), pp. 55-64.

21. MOHAMADIPOOR SAADATABADI, L., MOHAMMADABADI, M., AMIRI GHANATSAMAN, Z., BABENKO, O., STAVETSKA, R., KALASHNIK, O., KUCHER, D., KOCHUK-YASHCHENKO, O. and ASADOLLAHPOUR NANAEL, H., 2021. Signature selection analysis reveals candidate genes associated with production traits in Iranian sheep breeds. *BMC Veterinary Research*, 17(1),.
22. MOHAMMADABADI, M., MASOUDZADEH, S.H., KHEZRI, A., KALASHNYK, O., STAVETSKA, R.V., KLOPENKO, N.I., OLESHKO, V.P. and TKACHENKO, S.V., 2021. Fennel (*Foeniculum vulgare*) seed powder increases Delta-Like Non-Canonical Notch Ligand 1 gene expression in testis, liver, and humeral muscle tissues of growing lambs. *Heliyon*, 7(12),.
23. MOHAMMADABADI, M., OLESHKO, V., OLESHKO, O., HEIKO, L., STAROSTENKO, I., KUNOVSKII, J., BAZAEVA, A. and ROUDBARI, Z., 2021. Using inter simple sequence repeat multi-loci markers for studying genetic diversity in guppy fish. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 21(12), pp. 603-613.
24. PISHCHAN, I.S., PISHCHAN, S.G., LYTVYSHCHENKO, L.O., HONCHAR, A.O., HORCHANOK, A.V., MYLOSTYVYI, R.V., KAPSHUK, N.O. and KUZMENKO, O.A., 2021. Assessment of the adaptive stability of the Holstein cows in the conditions of the ecological plasticity in northern steppe of Ukraine. *Indian Journal of Animal Research*, 55(9), pp. 1111-1115.
25. PLASTUN, A., MAKARENKO, I., GRABOVSKA, T., SITUMEANG, R. and BASHLAI, S., 2021. Sustainable Development Goals in agriculture and responsible investment: A comparative study of the Czech Republic and Ukraine. *Problems and Perspectives in Management*, 19(2), pp. 65-76.
26. PURSKY, O., MOROZ, I., NOVIKOVA, V. and PAVLYSHYN, S., 2021. Stage-by-stage technology for developing of integrated e-trading management system. *International Journal of Business Information Systems*, 38(2), pp. 254-280.
27. RABKO, S., KIMEICHUK, I., SURAUYOU, S., KHRYK, V. and LEVANDOVSKA, S., 2021. The effect of neutralising materials on the reaction of

the peat substrate medium when growing ball-rooted seedlings. *Scientific Horizons*, 24(3), pp. 58-67.

28. RABKO, S., KOZEL, A., KIMEICHUK, I. and YUKHNOVSKYI, V., 2021. Comparative assessment of some physical and mechanical properties of wood of different scots pine climatotypes. *Scientific Horizons*, 24(2), pp. 27-36.

29. RUDAS, L., TORBANYUK, M. and SYCH, Z., 2021. Diallel analysis of the duration of vegetation period in tomato (*Solanum lycopersicum* L.) with increased lycopene content in the fruit. *Acta Agriculturae Slovenica*, 117(2),.

30. SAICHENKO, I.V., ANTIPOV, A.A., BAKHUR, T.I., BEZDITKO, L.V. and SHMAYUN, S.S., 2021. Co-infection of *Trichuris vulpis* and *Toxocara canis* in different aged dogs: Influence on the haematological indices. *Biosystems Diversity*, 29(2), pp. 129-134.

31. SATYR, L.M., ZADOROZHNA, R.P. and STADNIK, L.I., 2021. Statistical Analysis Of Tourism Flows Between Ukraine And The Baltic Sea Region Countries In 2012—2019. *Baltic Region*, 13(2), pp. 27-51.

32. HAHAVARI, M., MOHAMMADABADI, M., KHEZRI, A., ASADI FOZI, M., BABENKO, O., KALASHNYK, O., OLESHKO, V. and TKACHENKO, S., 2021. Correlation between insulin-like growth factor 1 gene expression and fennel (*Foeniculum vulgare*) seed powder consumption in muscle of sheep. *Animal Biotechnology*, .

33. SHKROMADA, O., FOTINA, T., PETROV, R., NAGORNA, L., BORDUN, O., BARUN, M., BABENKO, O., KARPULENKO, M., TSARENKO, T. and SOLOMON, V., 2021. DEVELOPMENT OF A METHOD OF PROTECTION OF CONCRETE FLOORS OF ANIMAL BUILDINGS FROM CORROSION AT THE EXPENSE OF USING DRY DISINFECTANTS. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 4(6-112), pp. 33-40.

34. ŠNÁBEL, V., KUZMINA, T.A., ANTIPOV, A.A., YEMETS, O.M., CAVALLERO, S., MITERPÁKOVÁ, M., D'AMELIO, S., ANTOLOVÁ, D., VASILKOVÁ, Z. and SAŁAMATIN, R., 2021. Molecular Study of *Echinococcus granulosus* Cestodes in Ukraine and the First Genetic Identification of

Echinococcus granulosus Sensu Stricto (G1 Genotype) in the Country. *Acta Parasitologica*, .

35. STADNYK, I., BODNARCHUK, O., KOPYLOVA, K., PETROV, P., BAL-PRYLYPKO, L. and NARIZHNYI, S., 2021. Modification of the properties of milk-fat emulsions with the phase structure of "oil in water" in the dependence on the mass part of the lipoid and the stabilizing systems. *Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences*, 15, pp. 741-748.

36. TSAPKO, Y., HORBACHOVA, O., MAZURCHUK, S., TSAPKO, A., SOKOLENKO, K. and MATVIICHUK, A., 2021. Determining Patterns In Reducing The Level Of Bio-Destruction Ofthermally Modified Timber After Applying Protective Coatings. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5(10-113), pp. 48-55.

37. TSEKHMISTRENKO, S., BITYUTSKYY, V., TSEKHMISTRENKO, O., MERZLO, S., TYMOSHOK, N., MELNICHENKO, A., POLISHCHUK, S., DEMCHENKO, A. and YAKYMENKO, I., 2021. Bionanotechnologies: Synthesis of metals' nanoparticles with using plants and their applications in the food industry: A review. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 10(6), pp. 1-9.

38. VOLODYMYR, K., INNA, K., OKSANA, M., OLENA, G. and IULIIA, I., 2021. The conflict of interests and teaching activity of a judge. *Journal of Legal, Ethical and Regulatory Issues*, 24(Special Issue 1), pp. 1-6.

39. YUKHYMENKO, P., SOKOLSKA, T., ARBUZOVA, T., PASKA, I., ZHARIKOVA, O., KHAKHULA, L. and ZHYTNYK, T., 2021. Formation of the model of state support for the Ukrainian agrarian sector in the market economy: Change of the approach. *Economic Annals-XXI*, 187(1-2), pp. 75-81.

Перелік публікацій НПП у наукометричній базі

Web of Science за 2021 р.

1. Bilyi, D; Rublenko, M; Kovalova, L; Sliusarenko, D; Haluzina, L; Stotskyi, O; Maslikov, S Clinical and hemostasis predictors of mammary gland

tumors in bitches TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES 10.3906/vet-2011-8

2. Borshch, OO; Borshch, OV; Sobolev, OI; Nadtochii, VM; Slusar, MV; Gutyj, BV; Polishchuk, SA; Malina, VV; Korol, AP; Korol-Bezpala, LP; Bezpalyi, IF; Cherniavskiy, OO Wind speed in easily assembled premises with different design constructions for side curtains in winter UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2021_49

3. Borysevych, BV; Dukhnytskyj, VB; Tyshkivska, AM; Tyshkivsky, MY; Tyshkivska, NV Microscopic changes in the organs of broiler chickens with Ornithobacterium rhinotracheale infection REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS 10.15421/022105

4. Brovko, NI; Medvid, LP; Mahnovskiy, IY; Ahmadov, VA; Leonenko, MI The role of the constitutional complaint in the legislative process: Comparative legal aspect CUESTIONES POLITICAS 10.46398/cuestpol.3969.51

5. Butsiak, HA; Butsiak, VI; Gutyj, BV; Kalyn, BM; Muzyka, LI; Stadnytska, OI; Luchyn, IS; Rozputnii, OI; Kachan, LM; Melnichenko, YO; Sliusarenko, SV; Bilkevich, VV; Leskiv, KY Migration of heavy metal mobile forms into the plant vegetative mass under anthropogenic load UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2021_50

6. Chemerovskiy, VO; Rublenko, MV; Rublenko, SV; Ulanchych, NV; Firstov, SO; Kolomiiets, VV Effect of implants of hydroxyapatite with tricalcium phosphates alloyed with Si on histomorphological and biochemical parameters in cases of bone defects of rabbits REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS 10.15421/022137

7. Drozdziel, P; Vitenko, T; Voroshchuk, V; Narizhnyy, S; Snizhko, O Discrete-Impulse Energy Supply in Milk and Dairy Product Processing MATERIALS 10.3390/ma14154181

8. Fatkhutdinov, VH; Frantsuz, AY; Khlabytova, KV; Tereshchuk, MM; Arhat, YP Problems and trends of the information security systems in some countries of the Asian region NEXO REVISTA CIENTIFICA

9. Galchynska, J; Larina, Y; Varchenko, O; Struk, N; Gryshchenko, O Perspectives of Ukrainian bioenergy development: estimation by means of cluster analysis and marketing approach ECONOMIC ANNALS-XXI 10.21003/ea.V187-06
10. Grabovskyi, M; Lozinskyi, M; Grabovska, T; Roubik, H Green mass to biogas in Ukraine-bioenergy potential of corn and sweet sorghum BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY 10.1007/s13399-021-01316-0
11. Herasymenko, VY; Rozputnyi, OI; Pertsovyi, IV; Skyba, VV; Tytariova, OM; Saveko, ME; Kunovskyi, YV; Oleshko, VP Migration of Cs-137 and Sr-90 radionuclides in the rural area of the Central Forest Steppe of Ukraine after the Chernobyl accident UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2021_70
12. Hrynevych, N; Prychepa, M; Kovalenko, Y; Vodianitskyi, O; Svitelskyi, M; Fotin, O; Zahorui, L; Zharchynska, V; Gutyj, B; Kulish, S; Honcharenko, V; Velesyk, T; Sachuk, R; Straysky, Y; Boltyk, N The role of macrophytes in waterfowl reproduction UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2021_117
13. Ishchuk, H; Shlapak, V; Ishchuk, L; Bayura, O; Kurka, S The introduced north american species of the genus juglans l. In the right-bank forest-steppe of ukraine and their use trakya university journal of natural sciences 10.23902/trkjnat.805761
14. Khryk, V; Ponomarenko, S; Verhun, A; Morhulets, O; Nikonenko, T; Koval, L Digitization Of Education As A Key Characteristic Of Modernity INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY 10.22937/IJCSNS.2021.21.10.26
15. Korniienko, LY; Pyskun, AV; Ukhovskyi, VV; Karpulenko, MS; Moroz, OA; Pyskun, OO; Tsarenko, TM; Aliekseieva, GB Retrospective analysis of the control and prevention of tuberculosis among cattle in Ukraine in the period 1994-2020 REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS 10.15421/022140
16. Kovalchuk, I; Melnyk, V; Novak, T; Pakhomova, A Legal Regulation

17. Kuzmenko, O; Bomko, V; Horchanok, A; Cherniayskyi, O; Malina, V; Lytvyshchenko, L; Umanets, R; Zlamaniuk, L; Umanets, D; Porotikova, I Influence of chelates on pigs productivity and quality UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2021_110

18. Kvitka, S; Borodin, Y; Yemelyanov, V; Moskalets, M; Zubchenko, V Y The Subsidiarity Principle and Legal and Economic Aspects of The Decentralization in Ukraine CUESTIONES POLITICAS 10.46398/cuestpol.3968.22

19. Kyrylenko, VV; Kochmarskyi, VS; Humeniuk, OV; Volohdina, HB; Pykalo, SV; Dubovyk, NS; Sabadyn, VY; Lobachov, VO Influence of climatic factors on Triticum aestivum L. grains formation in F1 crossing varieties with 1AL.1RS and 1BL.1RS translocations UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2021_85

20. Lazarieva, LM; Postoienco, VO; Antonenko, PP; Merzlova, HV; Pushkar, TD; Cherniuk, SV; Rozputnii, OI; Korol, AP; Herasymenko, VY Assessment of Acacia monofloral honey UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2021_86

21. Makovska, IF; Krupinina, TM; Nedosekov, VV; Tsarenko, TM; Novohatniy, YA; Fahrion, AS Current issues and gaps in the implementation of rabies prevention in Ukraine in recent decades REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS 10.15421/022134

22. Mashkin, YO; Merzlov, SV; Bakhur, TI; Karkach, PM; Kuzmenko, PI; Rosputniy, OI; Fesenko, VF; Bilkevich, VV; Korol, AP; Fedorchenko, MM; Borshch, OO; Kharchenko, AV Effect of different doses of selenium in the nutrient medium on California worm reproduction UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2021_10

23. Melnychuk, V; Yevstafieva, V; Pishchalenko, M; Reshetylo, O; Antipov, A Morphological identification of Nematodirus spathiger nematodes

(Nematoda, Molineidae) obtained from the small intestine of sheep
REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS 10.15421/022119

24. Merzlov, SV; Fedoruk, NN; Andriichuk, AV; Fedoruk, YV; Nadtochii, VN; Hrebelnyk, OP; Kalinina, HP; Polishchuk, SA IMPACT OF LACTIC ACID PRODUCT ON QUALITY INDICES OF RAW MEAT FOR THE SMOKED SAUSAGES PRODUCTION PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS-AGRARIAN SERIES 10.29235/1817-7204-2021-59-3-378-384

25. Mohammadabadi, M; Oleshko, V; Oleshko, O; Heiko, L; Starostenko, I; Kunovskii, J; Bazaeva, A; Roudbari, Z Using Inter Simple Sequence Repeat Multi-Loci Markers for Studying Genetic Diversity in Guppy Fish TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES 10.4194/1303-2712-v21_12_03

26. Moskalets, TZ; Vovkohon, AH; Pelekhata, NP; Ovezmyradova, OB; Pelekhaty, VM Sea buckthorn: new promising varieties and using their berries for the manufacture of functional products UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2021_90

27. Pishchan, IS; Pishchan, SG; Lytvyschenko, LO; Honchar, AO; Horchanok, AV; Mylostyvyi, RV; Kapshuk, NO; Kuzmenko, OA Assessment of the Adaptive Stability of the Holstei Cows in the Conditions of the Ecological Plasticity in Northern Steppe of Ukraine INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH 10.18805/ijar.B-1258

28. Polupan, I; Siriak, V; Stavetska, R; Babenko, O; Mohammadabadi, MR Behaviour of Cows in the Milking Parlour and Its Relationship with Milk Production and Type of Na IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE

29. Polyakov, VI; Karpuk, LM; Prymak, ID; Pavlichenko, AA; Karaulna, VM; Yezerkovksa, LV; Kulyk, RM; Shokh, SS Influence of seeding density and fertilizing on water consumption, growth and development of maize hybrids UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2020_305

30. Prychepa, M; Hrynevych, N; Martseniuk, V; Potrokhov, O; Vodianitskyi, O; Khomiak, O; Rud, O; Kytsokon, L; Sliusarenko, A; Dunaievskaya, O; Gutyj, B; Pukalo, P; Honcharenko, V; Yevtukh, L; Bozhyk, L; Prus, V; Makhurin, H Rudd (*Scardinius Erythrophthalmus* L., 1758) as a bioindicator of anthropogenic pollution in freshwater bodies UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2021_108

31. Prymak, ID; Fedoruk, YV; Karaulna, VN; Yezerkovska, LV; Panchenko, AB; Pokotylo, IA; Hornovska, SV; Panchenko, IA; Fedoruk, NN; Obrazhyy, SV Impact of basic tillage systems and fertilization on agrochemical indices of soil fertility in the right bank of the forest-steppe of Ukraine proceedings of the national academy of sciences of Belarus-agrarian series 10.29235/1817-7204-2021-59-1-41-50

32. Saadatabadi, LM; Mohammadabadi, M; Ghanatsaman, ZA; Babenko, O; Stavetska, R; Kalashnik, O; Kucher, D; Kochuk-Yashchenko, O; Nanaei, HA Signature selection analysis reveals candidate genes associated with production traits in Iranian sheep breeds BMC VETERINARY RESEARCH 10.1186/s12917-021-03077-4

33. Saichenko, IV; Antipov, AA; Bakhur, TI; Bezditko, LV; Shmayun, SS Co-infection of *Trichuris vulpis* and *Toxocara canis* in different aged dogs: Influence on the haematological indices BIOSYSTEMS DIVERSITY 10.15421/012117

34. Sakara, VS; Melnyk, AY; Sakhniuk, VV; Vovkotrub, NV; Fedorchenko, MM; Balatskiy, YO; Bondarenko, LV Efficacy of manganese pantothenate and lysinate chelates for prevention of perosis in broiler chickens REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS 10.15421/022138

35. Shahsavari, M; Mohammadabadi, M; Khezri, A; Fozzi, MA; Babenko, O; Kalashnyk, O; Oleshko, V; Tkachenko, S Correlation between insulin-like growth factor 1 gene expression and fennel (*Foeniculum vulgare*) seed powder consumption in muscle of sheep ANIMAL BIOTECHNOLOGY 10.1080/10495398.2021.2000997

36. Shulyak, S; Shevchenko, L; Mykhalska, V; Kaminska, O; Gaidei, O; Kovalenko, V; Balatskyi, Y; Kryvenok, M; Boyarchuk, S Quality and safety of tap water in selected Ukrainian regions UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2021_111

37. Sliusarenko, DV; Ilnitskiy, MG; Bilyi, DD; Bobrytska, OM; Kovalova, LO Regional anesthesiological support for the implementation of surgical interventions in the abdomen of dogs REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS 10.15421/022108

38. Snabel, V; Kuzmina, TA; Antipov, AA; Yemets, OM; Cavallero, S; Miterpakova, M; D'Amelio, S; Antolova, D; Vasilkova, Z; Salamatin, R Molecular Study of Echinococcus granulosus Cestodes in Ukraine and the First Genetic Identification of Echinococcus granulosus Sensu Stricto (G1 Genotype) in the Country ACTA PARASITOLOGICA 10.1007/s11686-021-00450-z

39. Sobolev, OI; Lisohurska, DV; Pyvovar, PV; Topolnytskyi, PP; Gutyj, BV; Sobolieva, SV; Borshch, OO; Liskovich, VA; Verkholiuk, MM; Petryszak, OY; Kuliaba, OV; Golodiuk, IP; Naumjuk, OS; Petryszak, RA; Dutka, HI Modeling the effect of different dose of selenium additives in compound feed on the efficiency of broiler chicken growth UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY 10.15421/2021_113

40. Tretiak, A; Tretiak, V; Priadka, T; Lyashynskyy, V; Tretiak, N non-conventional agricultural land use: a way to accelerate ecologization and capitalization scientific papers-series management economic engineering in agriculture and rural development

41. Tsarenko, T; Komiiienko, L Intensive animal farming operations and outbreaks of zoonotic bacterial diseases in Ukraine REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS 10.15421/022166

42. Tsekhmistrenko, S; Bityutskyy, V; Tsekhmistrenko, O; Merzlo, S; Tymoshok, N; Melnichenko, A; Polishcuk, S; Demchenko, A; Yakymenko, I Bionanotechnologies: synthesis of metals' nanoparticles with using plants and their applications in the food industry: a review journal of microbiology biotechnology

and food sciences 10.15414/jmbfs.1513

43. Ustymenko, V; Zeldina, O; Rudenko, M Regional state aid in the eu countries for depressed regions as the basis for the development of the economy of the donbas region in ukraine journal of law and political sciences

44. Vitalii, M; Oleksandr, N; Oleksandr, D; Oleksii, K; Serhii, K Tasks and powers of the National police of Ukraine in ensuring information security of the state AMAZONIA INVESTIGA 10.34069/AI/2021.37.01.8

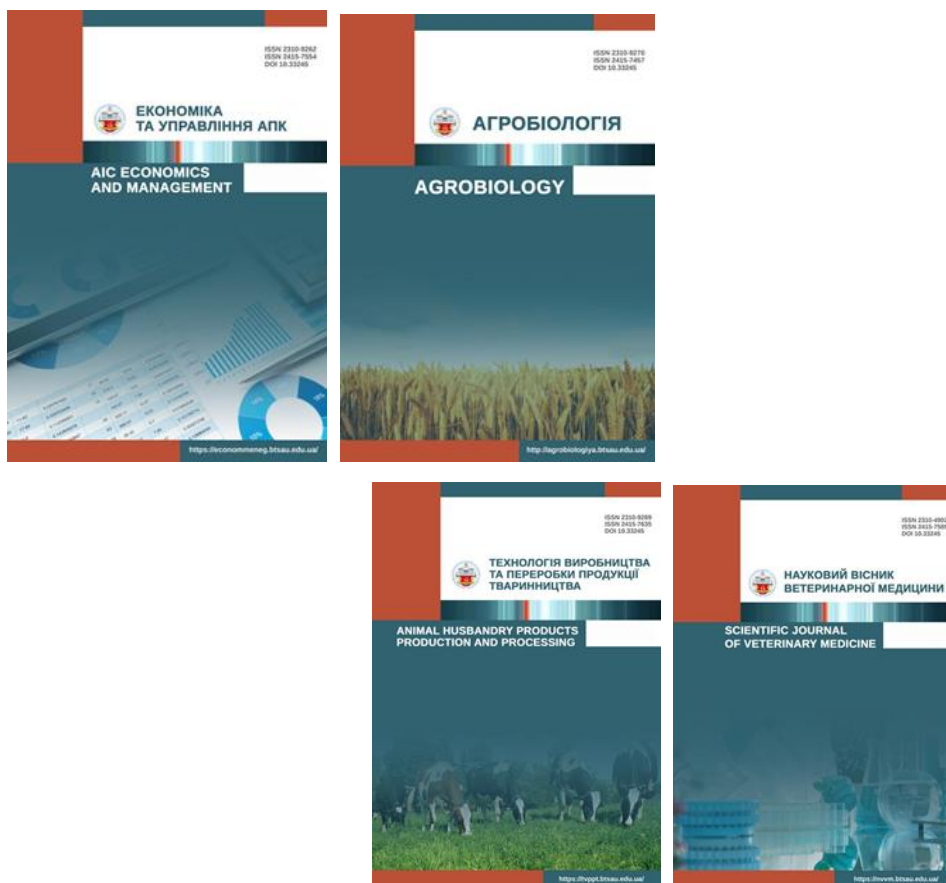
45. Yemelyanenko, A; Chornozub, M; Kozii, N; Emelianenko, O; Stovbetska, L; Poroshinska, O; Shahanenko, V; Koziiy, V Characteristics of Indigestible Foreign Materials in Forestomach of Dairy Cows in Different Farm Types ACTA VETERINARIA EURASIA 10.5152/actavet.2021.21026

Наукова комунікація вкрай важлива складова розвитку науки, серед її засобів важливе місце належить журналу, як першоджерелу для опублікування наукових ідей, теорій, результатів досліджень.

Білоцерківський національний університет видає 4 наукові збірники:

1. **«Агробіологія»** («Agrobiology») <http://agrobiologiya.btsau.edu.ua/>
2. **«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»** («Animal Husbandry Products Production and Processing») <http://tvppt.btsau.edu.ua/>
3. **«Науковий вісник ветеринарної медицини»** («Scientific journal of veterinary medicine») <http://nvvm.btsau.edu.ua/>
4. **«Економіка та управління АПК»** («AIC Economics and Management») <http://econommeneg.btsau.edu.ua/>

Збірники наукових праць, включені до Переліку наукових фахових видань України категорії «Б» (Наказ Міністерства освіти і науки України № 1643 від 28.12.2019 р.) та 3 з них включено до бази індексування DOAJ.



Співробітниками університету видано 30 колективних монографій та одна – одноосібна, 6 підручників, 39 навчальних посібників, 249 методичних рекомендацій (табл. 3.3). Всі праці науково-педагогічних працівників розміщують у репозитарії БНАУ.

Таблиця 6.1

Видавництво підручників, монографій, посібників співробітниками університету у 2021 році

№ з/п	ППП авторів	Опис	монографії	навчальні посібники	підручники
1	Шуст О.А., Мельник С.І., Свиноус І.В., Варченко О.М., Хомовий С.М. та ін.	Обліково-аналітичне забезпечення управління затратами в птахівництві	+		
2	Шуст О.А., Варченко О.М., Свиноус І.В., Артимонова І.В., Драган О.О., Герасименко І.О.,	Управління структурою капіталу підприємства: фінансово-управлінський аспект: колективна монографія	+		

3	Шуст О. А., Варченко О. М., Гринчук Ю. С.	Функціонування ринку молока і молокопродуктів: теорія, зарубіжна та вітчизняна практика: монографія	+		
4	Нікітенко О.І.	Безпека у прикордонних районах України	+		
5	Корнієнко Л.Є., Мороз О.А., Чечет О.М., Пискун А.В., Царенко Т.М., та ін.	Вірусні хвороби тварин з везикулярним синдромом	+		
6	Гриневич Н.Є., Димань Т.М., Мазур Т.Г., Слюсаренко А.О., Кухтин М.Д., Світельський М.М.	Дослідження впливу різних типів наповнювачів реактора біофільтра на процес формування нітрифікуючої мікрофлори в установках замкнутого водопостачання в індустріальних аквафермах. Колективна монографія «Формування нової парадигми розвитку агропромислового сектору в ХХІ столітті»	+		
7	Димань Т.М.	Екологічна безпека держави / в кн. Національна безпека України в умовах інституціональних змін і нової глобальної інфосфери: монографія	+		
8	Дребот О.І., Височанська М.Я., Комарова Н.В.	Інституціональне забезпечення збалансованого використання та охорони земель сільськогосподарського призначення	+		
9	Кириленко В. В., Дубовик Н. С., Гуменюк О. В., Вологдіна Г. Б. та ін.	Селекція пшениці м'якої озимої за використання пшенично-житніх транслокацій в умовах центрального Лісостепу	+		
10	Корнієнко Л.Є., Мороз О.А., Чечет О.М., Пискун А.В., Царенко Т.М. та ін.	Вірусні хвороби тварин з везикулярним синдромом: наукова монографія	+		
11	Т. Приліпко, Н. Букалова, Н. Богатко, А. Богатко.	Критерії мікробіологічної оцінки за встановлення якості і безпечності молока і молочних продуктів / Наука ХХІ ст.: виклики та перспективи: колективна монографія в 2-х томах	+		
12	Уховський В.В., Меженський А.О., Волинець В.О., Алексеєва Г.Б., Пискун А.В., Пискун О.О.	Лептоспіроз коней: монографія	+		

13	Пискун А.В., Алексеева Г.Б.	Лептоспіроз та перспективи застосування модифікацій ІФА для діагностики цього зоонозу у тварин в Україні	+		
14	Уховський В.В., Чечет О.М., Гаркавенко Т.О., Пискун А.В. та ін	Лептоспіроз свиней: монографія	+		
15	Лозінський М.В., Грабовський М.Б.	Використання селекційних індексів для оцінки різних за походженням генотипів пшениці м'якої озимої. (Achievements of Ukraine and the EU in ecology, biology, chemistry, geography and agricultural sciences: collective monograph.	+		
16	Мельник Л. М.	Формування soft skills у процесі вивчення гуманітарних та соціально-поведінкових дисциплін у студентів ЗВО аграрного профілю Modern education, training and upbringing: collective monograph.	+		
17	Варченко О.М.	Міжнародні економічні відносини та національна економічна діяльність: сучасний стан, проблеми та тенденції розвитку: колективна монографія	+		
18	Сокольська Т. В., Юхименко та П. І. ін.	Національна безпека України в умовах інституціональних змін і нової інфосфери: монографія	+		
19	Ордіна Л. Л.	Методологічні засади формування культуротворчого середовища закладу вищої освіти / Репрезентація освітніх досягнень, мас-медіа та роль філології у сучасній системі наук: монографія.	+		
20	Приліпко Т., Букалова Н., Богатко Н., Богатко А.	Критерії мікробіологічної оцінки за встановлення якості та безпечності молока і молочних продуктів. Наука XX ст.: виклики та перспективи: колективна монографія в 2-х томах	+		
21	Сатир Л.М., Задорожна Р.П., Кепко В.М.	Аналітична оцінка капіталу бренду в контексті міжнародних стандартів ISO. Бренд-менеджмент: вимір глобальний, вибір локальний: монографія	+		

22	Сатир Л.М., Новікова В.В., Задорожна Р.П.	Інформаційно-аналітичне забезпечення у системі моделювання та оптимізації бізнес-процесів підприємства // Економіка та управління підприємствами: теорія, практика, перспективи розвитку : колективна монографія	+		
23	Сатир Л.М., Задорожна Р.П.	Теоретичні та практичні проблеми духовно-культурної безпеки // Національна безпека України в умовах інституційних змін і нової інфосфери: монографія	+		
24	Третяк А.М., Третяк В.М., Прядка Т.М., Третяк Н.А.	Територіально-просторове планування: базові засади теорії, методології, практики.	+		
25	Третяк А.М., Третяк В.М., Курильців Р.М., Третяк Н.А.	Управління земельними ресурсами та землекористуванням: базові засади теорії, інституціалізації, практики	+		
	Шуст О.А., Варченко О.М., Свиноус І.В., Артімонова І.В., Драган О.О., Герасименко І.О.,	Управління структурою капіталу підприємства: фінансово- управлінський аспект: колективна монографія	+		
26	Alyona Bogatko, Vasil Lyasota	Assessment of safety and fat quality of birgs 'carcasses during their production and storage according to developed methods. Prioridy atea for development of scientific research: domestic and foreign experience: Collective monograph	+		
27	L. Kosior, L. Pirova, I. Lastovska, O. Borshch	Monografia pokonferencyjna science, research, development	+		
28	O. Petrachkov, O. Yarmak	Morphofunctional screening of 17- 19 years old young men in the process of physical education: [Collective monograph]	+		
29	Ishchuk L., Myroniuk T., Ishchuk H.	Prospects for the use of species of the genus <i>Salix</i> L. in the pharmaceutical industry: Trends in the development of Medicine, Biology and Pharmacy: collective monograph	+		

30	V.M. Hryck, T.P. Lozinska, S.M. Lewandowska	Socio-economic development of regions: strategies, models, innovations. Monograph. Opole: The Academy of Management and Administration in	+		
31	Береговенко Н.С., Демченко Н.С.	Лінгвокраїнознавство країн першої іноземної мови (англійська): навчально-методичний посібник для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня		+	
32	Масальський В.П., Марченко А.Б., Роговський С.В.	Гідротехнічні споруди садово-паркових об'єктів: навчально-методичний посібник		+	
33	Сенчук М.М.	Гідравліка та водопостачання в агропромисловому комплексі: навчально-методичний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»		+	
34	Богатко Н.М., Димань Т.М., Мазур Т.Г. та ін..	Гігієна і експертизи м'яса свійської птиці за виробництва та обігу: навчальний посібник		+	
35	Гриневич Н.Є., Присяжнюк Н.М., Хом'як О.А., Михальський О.Р., Слюсаренко А.О.	Гідромамаліологія: навчальний посібник		+	
36	Дудин Р.Б., Роговський С.В., Крупа Н.М.	Консервація, реставрація та реконструкція садово-паркових об'єктів: навчальний посібник.		+	
37	Курчин О.Г., Ковальчук І.В., Пахомова А.О.	Державно-правове регулювання аграрної сфери: вітчизняний та міжнародний досвід: Навчальний посібник		+	
38	Ємельяненко О.В., Чорнозуб М.П.	Контактні та гангренозний дерматит у птиці: навчально-методичний посібник		+	
39	Ємельяненко О.В.	Діагностика хвороб сухожилків у коней: наочний фото-плакат		+	
40	Сахнюк В.В., Вовкотруб Н.В., Безух В.М., Чуб О.В., Андрієць В.Г.	Здоров'я стада та його оцінка: Методичний посібник для здобувачів вищої освіти ОР Магістр ФВМ		+	

41	Ішук Л.П.	Природно-заповідна справа: навчальний посібник.		+	
42	Карпенко С. Д., Дем'яненко О.О.	Історія зарубіжної літератури: практикум для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузь знань– 03 «Гуманітарні науки», за освітньо-професійною програмою 035.041 «Германські мови та літератури (переклад включно), перша – англійська» : навч.-метод. посіб.		+	
43	Рейда О.А., Івлєва К.С.	Іноземна мова за професійним спрямуванням: навч.-метод. посібн. для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти напряму підготовки «Харчові технології та інженерія»		+	
44	Косолап М.П., Іванюк М.Ф., Примак І.Д., Анісімова А.А., Бабенко А.І.	Практикум з гербології: навчальний посібник.		+	
45	Гринчук Ю. С., Коваль Н. В.	Креативний менеджмент: навчальний посібник		+	
46	Ігнатенко В.Д., Михайленко О.О.	Курсова робота: навчально-методичний посібник		+	
47	Мазур О.В., Мазур О.В., Лозінський М.В.	Селекція та насінництво польових культур: навчальний посібник		+	
48	Хахула В.С., В.М. Хрик, Т.П. Лозінська, С.М. Левандовська та ін.	Науково-теоретичні основи рекультивції техногенно порушених ландшафтів: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності 206 «Садово-паркове господарство»		+	
49	Лозінський М. В. , Глеваський В. І. , Яковенко О.С., Устинова Г.Л.	Основи бджільництва: навчальний посібник з дисципліни для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти напряму підготовки 201 – Агрономія		+	
50	Поліщук В.В., Шубенко Л.А., Карпук Л.М., Шох С.С., Павліченко А.А., Федорук Ю.В.	Морфологічні особливості плодових культур: навч. посібник		+	
51	Порт'є К., Рубленко С.В., Андрієць В.Г., Рубленко М.В., Ільницький М.Г.	Анестезія та добробут тварин: науково-методичний посібник		+	

52	Бровко Н., Кушакова-Костицька Н.	Право і мораль в інформаційному суспільстві: навч. посібник.		+	
53	Дубова О. А., Фещенко Д. В., Бахур Т. І. та ін.	Протозойні хвороби м'ясоїдних тварин: навчальний посібник		+	
54	Примаєв І.Д., Косолап М.П., Мартинюк І.В., Федорук Ю.В., Карпук Л.М., Хахула В.С., Покотило І.А., Панченко Т.В. та ін.	Наукові основи управління бур'яновим компонентом агрофітоценозів України: навчальний посібник		+	
55	Сахнюк В.В., Рубленко М.В., Димань Т.М., Тишківський М.Я., Хіцька О.А., Соловійова Л.М. та ін.	Путівник з організації освітнього процесу для здобувачів вищої освіти факультету ветеринарної медицини		+	
56	Рубленко М.В., Тодосюк Т.П.	Хвороби очей у собак і кішок: наочний фото-плакат		+	
57	Рубленко М.В., Тодосюк Т.П.	Увєїти у коней: наочний фото - плакат		+	
58	Рубленко С.В., Авраменко Н.В., Козій Н.В., Шаганенко Р.В.	Ветеринарна рецептура: науково-методичний посібник		+	
59	Фесенко В.Ф., Каркач П.М., Опенько Ю.А., Кузьменко П.І., Машкин Ю.О.	Теоретичні та практичні аспекти інноваційних технологій у свинарстві: навчальний посібник		+	
60	Артеменко Л.П., Гончаренко В.П., Букалова Н.В., Литвиненко О.П., Антіпов А.А.	Теніози-цистицеркози : навчальний посібник		+	
61	Глеваський В. І., Лозінський М. В., Сидорова І.М., Шох С.С., Дубовик Н.С.	Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва: практикум для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 201–Агрономія		+	
62	Борщ О.В., Борщ О.О., Косіор Л.Т.	Технологія виробництва молока і яловичини Навчальний посібник-практикум для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 204 - Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва		+	

63	Хрик В.М., Кімейчук І.В., Рибко С.В., Клиш А.С. Юшкевич М.В.	Лісівництво: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 205 - Лісове господарство		+	
64	Бахур Т.І., Антіпов А.А., Гончаренко В.П., Фещенко Д.В.	Токсокароз собак і котів: навчальний посібник		+	
65	Яремчук А.В., Андрієць В.Г.	Деформації копит у великої рогатої худоби		+	
66	Чернишова С.О., Михайленко О.О. та ін.	The Renaissance: from Italy to Spain		+	
67	Яремчук А.В., Андрієць В.Г.	Гнійно-запальні ураження ділянки пальця у корів: наочний фото-плакат		+	
68	Klorcic Marija, Khitska Oksana	Laboratory practice: Manual		+	
69	Vukolova K.V., Kuzmenko A.O.	English: comprehensive study: students' book		+	
70	Сокольська Т.В., Юхименко П.І., Бількевич В.В. та ін.	Глобалізація та політика національної безпеки: підручник			+
71	Димань Т.М., Гриневич Н.Є., Мазур Т.Г.	Безпека харчових гідробіотів: підручник			+
72	Klorcic Marija, Alekseyeva Galyna, Archvadze Nino, Bogatko Nadia, Caisin Larisa, Rublenko Iryna et al.	Laboratory practice: Manual. «Improving skills in laboratory practice for agro-food specialists in eastern Europe» (Ag-Lab) Program Erasmus +, project KA2			+
73	Примак І.Д., Косолап М.П., Мартинюк І.В., Федорук Ю.В., Л.М. Карпук	Наукові основи управління бур'яновим компонентом агрофітоценозів України			+
74	Сатир Л.М., Шевченко А.О., Кепко В.М. та ін.	Фондовий ринок: підручник			+

7. ВІНАХІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

За результатами проведених наукових досліджень у 2021 році науково-педагогічними працівниками університету створено 17 об'єктів інтелектуальної власності, що видані Державним департаментом інтелектуальної власності

<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=setsearchconditions>

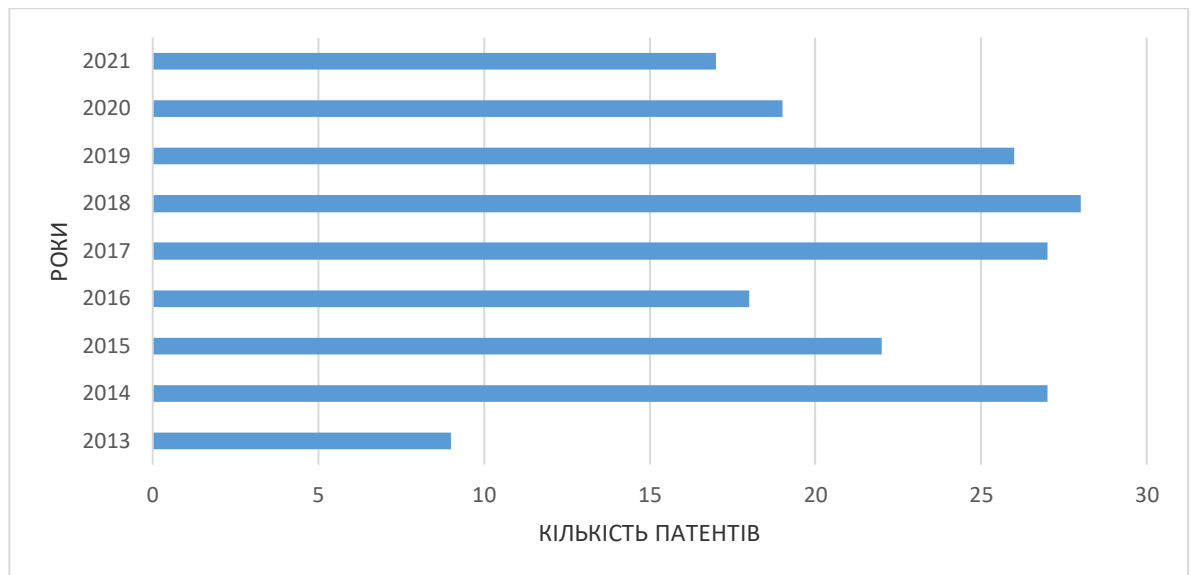


Рис.7.1. Патентно-ліцензійна діяльність за 2013-2021 рр.

Загалом у поточному році у розробці об'єктів інтелектуальної власності брали участь близько 32 співробітники, а саме Новак Віталій Петрович, Бевз Ольга Сергіївна, Мельниченко Антоніна Петрівна, Присяжнюк Наталія Михайлівна, Мельниченко Юлія Олександрівна, Харчишин Віктор Миколайович, Богатко Альона Федорівна, Богатко Надія Михайлівна, Димань Тетяна Миколаївна, Мазур Тетяна Григорівна, Богатко Леонід Мечиславович, Мельник Андрій Юрійович, Сакара Віталій Сергійович, Букалова Наталія Володимирівна, Лясота Василь Петрович, Бахур Тетяна Іванівна, Гриневич Наталія Євгеніївна, Хом'як Олександр Андрійович, Жарчинська Валерія Сергіївна, Бітюцький Володимир Семенович, Олешко Олександр Анатолійович, Мельниченко Олександр Миколайович, Гейко Леонід Миколайович, Куновський Юрій Володимирович, Антіпов Анатолій Анатолійович, Рубленко Сергій Васильович, Гончаренко Володимир Петрович, Чернявський Олександр Олександрович, Бабенко Сергій Петрович, Сломчинський Михайло Миколайович, Титарьова Олена Михайлівна, Кузьменко Оксана Анатоліївна.

Таблиця 7.1

Перелік патентів отриманих співробітниками БНАУ у 2021 році

№ з/п	Автори	Назва корисної моделі	Патент №
1.	Новак Віталій Петрович Бевз Ольга Сергіївна Мельниченко Антоніна Петрівна Нечипорук Євгенія Віталіївна Присяжнюк Наталія Михайлівна Мельниченко Юлія Олександрівна	Спосіб екстравертибральної ганглієктомії поперекового крижового відділу у котів https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=275074	№ 146838, 24.03.2021 бюл. 12
2.	Харчишин Віктор Миколайович	Спосіб моделювання і прогнозування рівня елімінації феруму із природніх цеолітів https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=275081	№ 146845 24.03.2021, бюл. № 12
3.	Богатко Альона Федорівна Богатко Надія Михайлівна Димань Тетяна Миколаївна Мазур Тетяна Григорівна Дудус Тетяна Василівна Богатко Леонід Мечиславович	Спосіб визначення кислотного числа жиру птиці за використання спиртово-бензойної суміші https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=275785	№ 147314, 28.04.21, бюл. № 17
4.	Богатко Альона Федорівна Богатко Надія Михайлівна Мельник Андрій Юрійович Димань Тетяна Миколаївна Мазур Тетяна Григорівна Сакара Віталій Сергійович Богатко Леонід Мечиславович	Спосіб вдосконалення визначення пероксидного числа жиру птиці https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=275528	№ 147145, 14.04.21, бюл. № 15
5.	Богатко Альона Федорівна Богатко Надія Михайлівна Димань Тетяна Миколаївна Мазур Тетяна Григорівна Дудус Тетяна Василівна Богатко Леонід Мечиславович	Спосіб визначення ступеня свіжості м'яса птиці фотометричним методом https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=275786	№ 147315, 28.04.21, бюл. № 17
6.	Богатко Альона Федорівна Богатко Надія Михайлівна Мельник Андрій Юрійович Димань Тетяна Миколаївна Мазур Тетяна Григорівна Сакара Віталій Сергійович Богатко Леонід Мечиславович	Спосіб визначення ступеня свіжості жиру птиці за використання нейтрального червоного https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=275527	№ 147144, бюл. № 15
7.	Богатко Альона Федорівна Димань Тетяна Миколаївна Богатко Надія Михайлівна Мазур Тетяна Григорівна Букалова Наталія Володимирівна Приліпко Тетяна Миколаївна Лясота Василь Петрович Бахур Тетяна Іванівна Богатко Леонід Мечиславович	Спосіб визначення ступеня свіжості м'яса птиці за числом Неслера https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=275784	№ 147313, 28.04.21, бюл. № 17

Продовження таблиці 7.1

8.	Гриневиц Наталія Євгеніївна Світельський Микола Михайлович Хом'як Олександр Андрійович Присяжнюк Наталія Михайлівна Жарчинська Валерія Сергіївна	Спосіб підвищення темпу росту та виживаності стерляді https://base.uipv.org/searchIN V/search.php?action=viewdetai ls&IdClaim=277027	№ 148130 7.07.2021 бюл. 27
9.	Харчишин Віктор Миколайович	Спосіб утилізації органічних відходів https://base.uipv.org/searchIN V/search.php?action=viewdetai ls&IdClaim=277662	№148525 18.08.21 бюл. 33
10.	Богатко Альона Федорівна Мазур Тетяна Григорівна Богатко Надія Михайлівна Букалова Наталія Володимирівна Лясота Василь Петрович	Спосіб визначення свіжості м'яса птиці за бактеріоскопічного оцінювання https://base.uipv.org/searchIN V/search.php?action=viewdetai ls&IdClaim=276786	№ 147996 23.06.21 бюл. 25
11.	Богатко Альона Федорівна Богатко Надія Михайлівна Дудус Тетяна Василівна Піщик Тетяна Анатоліївна	Спосіб виявлення фальсифікації меду лужними мийними засобами із застосуванням хромовго темно-синього https://base.uipv.org/searchIN V/search.php?action=viewdetai ls&IdClaim=276787	№147997 23.06.21 бюл. 25
12.	Бітюцький Володимир Семенович Олешко Олександр Анатолійович Мельниченко Олександр Миколайович Співак Микола Якович Тимошок Наталія Олександрівна Демченко Олександр Анатолійович Харчишин Віктор Миколайович Гейко Леонід Миколайович Куновський Юрій Володимирович	Спосіб зниження оксидативного стресу у коропа https://base.uipv.org/searchIN V/search.php?action=viewdetai ls&IdClaim=278859	№149290 3.11.21 бюл. 44
13.	Антіпов Анатолій Анатолійович Рубленко Сергій Васильович Сайченко І.В., Гончаренко Володимир Петрович Бахур Тетяна Іванівна.	Лічильна камера для овоскопічних досліджень	Рішення про видачу патенту
14.	Чернявський Олександр Олександрович; Бабенко Сергій Петрович Сломчинський Михайло Миколайович	Спосіб підвищення інтенсивності росту молодняку свиней на відгодівлі https://base.uipv.org/searchIN V/search.php?action=viewdetai ls&IdClaim=279336	№149663 24.11.21 бюл. 47

15.	Титарьова Олена Михайлівна Кузьменко Оксана Анатоліївна	Спосіб зниження вмісту важких металів у м'ясі кролів https://base.uipv.org/searchIN V/search.php?action=viewdetails&IdClaim=279337	№149664 24.11.21 бюл. 47
16.	Кузьменко Оксана Анатоліївна Титарьова Олена Михайлівна	Спосіб підвищення інтенсивності росту молодняку кролів https://base.uipv.org/searchIN V/search.php?action=viewdetails&IdClaim=279096	№149453 17.11.21 бюл. 46
17.	Богатко Надія Михайлівна Димань Тетяна Миколаївна Богатко Альона Федорівна Мазур Тетяна Григорівна Букалова Наталія Володимирівна Приліпко Тетяна Миколаївна Лясота Василь Петрович Бахур Тетяна Іванівна Богатко Леонід Мечиславович	Спосіб визначення фальсифікації вершкового масла рослинними оліями https://base.uipv.org/searchIN V/search.php?action=viewdetails&IdClaim=277462	№ 148390 4.08.21 бюл. 31

8. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

Студентська науково-дослідна робота є невід'ємною частиною науково-дослідної діяльності університету. Основними формами наукової роботи студентів в університеті є пошукова робота на кафедрах і в лабораторіях факультетів, участь у виконанні НДР кафедр, у наукових гуртках, круглих столах, семінарах, конкурсах наукових робіт, конференціях, а також написання наукових статей.

Формою студентського самоуправління в галузі наукової роботи є діюче в університеті Студентське наукове товариство Білоцерківського НАУ (СНТ). Його діяльність була спрямована на: представлення наукових та освітніх інтересів студентів; формування умов для розкриття інтелектуального, наукового та творчого потенціалу студентів; організацію та розвиток студентського міжвузівського та міжнародного наукового

співробітництва; сприянню участі студентів у науково-практичних конференціях, семінарах, круглих столах, олімпіадах і конкурсах студентських наукових робіт; пошук та підтримку талановитих дослідників серед студентів. Первинною структурною одиницею СНТ є наукові студентські гуртки, які діяли на кожній кафедрі університету.

У 2021 р. оновлено склад Ради СНТ: координатор СНТ – доцент Ю.О.Куманська; голова Ради СНТ – Катерина Єлчева, студентка факультету ветеринарної медицини. Члени Ради СНТ: Єлізавета Ярова, студентка екологічного факультету; Вероніка Поночовна, студентка соціально-гуманітарного факультету; Аліна Ключко, студентка біолого-технологічного факультету; Марина Хилобока, студентка біолого-технологічного факультету; Вячеслав Малишко, магістрант агробіотехнологічного факультету; Людмила Олещенко, студентка економічного факультету; Діденко Валентин, студент соціально-гуманітарного факультету.

Первинною структурною одиницею СНТ є наукові студентські гуртки, які діяли на кожній кафедрі університету. У звітному році до науково-дослідної роботи в 42 гуртках було залучено 920 студентів, які активно працювали над дослідженнями в рамках наукових комплексних кафедральних тем.

Студенти університету брали активну участь в роботі міжнародних конференцій, проведених в університеті:

1. Міжнародна науково-практична конференція студентів, Біла Церква, 14 квітня 2021 р.:

- в роботі секції «Ad linguas et culturas per cognitionem (до мов і культур через пізнання)» взяло участь 51 студент, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 45 тез доповідей;

- в роботі секції «Актуальні проблеми законодавства в Україні» взяло участь 26 студентів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 27 тез доповідей;

- в роботі секції «Інноваційні пріоритети розвитку економіки та менеджменту» взяло участь 40 студентів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 31 тезу доповідей;

- в роботі секції «Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку» взяло участь 26 студентів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 25 тез доповідей;

- в роботі секції «Інноваційні технології в агрономії, землеустрої, електроенергетиці, лісовому та садово-парковому господарстві» взяло участь 41 студент, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 42 тези доповідей;

- в роботі секції «Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва, харчові технології» взяло участь 67 студентів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 56 тез доповідей;

- в роботі секції «Актуальні проблеми ветеринарної медицини» взяло участь 42 студенти, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 33 тез доповідей.

2. Міжнародна науково-практична конференція магістрантів «Наукові пошуки молоді у XXI столітті», Біла Церква, 18 листопада 2021 року.

- в роботі секції «Актуальні проблеми ветеринарної медицини» взяло участь магістрантів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 107 тез доповідей;

- в роботі секції «Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва» взяло участь 47 магістрантів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 44 тези доповідей;

- в роботі секції «Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку» взяло участь 27 магістрантів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 24 тези доповідей;

- в роботі секції «Інноваційні технології в агрономії, землеустрої та садово-парковому господарстві» взяло участь 45 магістрантів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 35 тез доповідей;

- в роботі секції «Актуальні питання розвитку аграрного та земельного права: національний і міжнародний вимір» взяло участь 32 магістранти, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 32 тез доповідей;

- в роботі секції «Інноваційні пріоритети у розвитку економіки та менеджменту» взяло участь 50 магістрантів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 48 тез доповідей;

Упродовж 2020–2021 н.р. студенти університету взяли участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук. І університетський тур було проведено з 15 галузей науки, в ньому взяли участь 18 студентів. Представлені конкурсні роботи було виконано на високому науковому рівні із застосуванням сучасних методів дослідження. На II тур Конкурсу у базові ЗВО було направлено 18 робіт переможців I туру. У Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт за різними галузями знань і спеціальностей у 2020–2021 н. р. перемогли шість студентів:

1 **Кривенко Наталія Михайлівна**, диплом I ступеня зі спеціальності "Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза", керівник – Тишківська Н.В., канд. вет. наук, доцент.

2. **Майстрова Яна Віталіївна**, диплом II ступеня зі спеціальності "Ветеринарна медицина", керівник – Вовкотруб Н.В., канд. вет. наук, доцент.

3. **Скрипак Вікторія Русланівна**, диплом II ступеня зі спеціальності "Садово-паркове господарство", керівник – Іщук Л.П., д-р біол. наук, доцент.

4. **Поліщук Юлія Русланівна**, диплом II ступеня зі спеціальності "Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва", керівник – Пономаренко Наталія Вікторівна, канд. с.-г. наук, доцент

5. Петриченко Олена Сергіївна, диплом III ступеня зі спеціальності "Геодезія та землеустрій", керівник – Прядка Т.М., канд. екон. наук, доцент.

6. Денисенко Альона Євгенівна, диплом III ступеня зі спеціальності "Водні біоресурси та аквакультура", керівник – Гриневич Н.Є., д-р. вет. наук, професор.

Також у 2021 р. студент агробіотехнологічного факультету Бахмач Владислав отримав диплом III ступеня зі спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на міжнародному конкурсі студентських наукових робіт, що проходив на базі Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського. Тема роботи: «Обґрунтування багатофункціональної електромобільної машини для органічного землеробства», керівник – професор М.І. Трегуб.

У 2021 р. за ініціативи базової організації господарств-учасників СНГ в галузі лісового господарства та лісової промисловості закладом вищої освіти «Білоруський державний технологічний університет» був проведений відкритий Міжнародний конкурс дипломних робіт і проектів здобувачів вищої освіти. Студенти агробіотехнологічного факультету Білоцерківського НАУ спеціальності «Лісове господарство» взяли активну участь у конкурсі та презентували дипломні роботи під керівництвом кандидата сільськогосподарських наук, доцента Хрика В.М., за що були нагороджені дипломами I ступеня:

1. Іщенко Анатолій Сергійович (тема роботи: «Особливості вирощування садивного матеріалу з відкритою і закритою кореневою системою у розсаднику ДП «Тетерівське ЛГ»»).

2. Антонюк Мирослав Васильович (тема роботи: «Створення насаджень дуба звичайного в ДП «Богуславському ЛГ»»).

3. Коханевич Людмила Василівна (тема роботи: «Особливості вирощування садивного матеріалу на території постійного розсадника Білоцерківського лісництва ДП «Білоцерківське ЛГ»»).

4. Тищенко Максим Андрійович (тема роботи: «Природне та штучне заліснення перелогових земель на території Канівського району Черкаської області»).

5. Четверіков Іван Юрійович (тема роботи: «Лісівничо-меліоративна ефективність полезахисних лісових смуг у Навчально-дослідному лісовому господарстві Білоцерківського національного аграрного університету»).

Упродовж звітнього періоду в університеті діяла система підтримки та заохочення студентів до науково-дослідницької роботи. На День студента і День науки нагороджували грамотами, грошовими преміями студентів, які приймали активну участь у науковій роботі, успішно презентували результати своїх досліджень на конкурсах і різних науково-практичних заходах. Найкращі студенти, які активно займалися науково-дослідною роботою, відмінно навчалися, виступали на конференціях, брали участь у конкурсах наукових студентських робіт, після закінчення університету рекомендувалися до вступу в аспірантуру.

Рада молодих вчених

Основною метою діяльності ради є всебічне сприяння науковій, винахідницькій та іншій творчій діяльності аспірантів, молодих учених університету.

Кількість молодих вчених на грудень 2021 року становила 83 особи, а це 22,7 % від загальної кількості науково-педагогічних працівників університету.

У 2021 році в університеті відбулися зміни керівного складу Ради молодих вчених. Головою обрано Роль Наталію Валеріївну, кандидата сільськогосподарських наук, членкиня робочої групи з розроблення моделі регіональної (територіальної) програми науково-технічного розвитку та рекомендацій щодо подальшого впровадження її в регіонах України. (наказ МОН № 935 від 26.08.2021).

Впродовж 2021 року Рада молодих вчених активно співпрацювала з Радою молодих вчених при Міністерстві освіти і науки України. Було підписано Меморандум про співпрацю.

Представники РМВ БНАУ входять до Співпраці Рад молодих вчених України. Рада молодих вчених долучилась до участі у проєкті «Книга захисника», «Літопис здобутків молодих вчених за 30 років незалежності України»



Представники РМВ БНАУ були учасниками II Всеукраїнського форуму Рад молодих вчених 29 вересня 2021 року.

Молоді науковці долучаються до всіх наукових проєктів та конкурсів так наукова робота кандидата юридичних наук Сімакової Світлани Іванівни зайняла перше місце на конкурсі до 25-ї річниці Конституції України.

Докторант Цехмістренко Оксана Сергіївна брала участі у Всеукраїнському конкурсі «Молодий вчений року-2021».

Доктор філософії економічного факультету Ірфан Рашид брав участь у короткій програмі мобільності, організованій в рамках проєкту розвитку «Зміцнення наукових спроможностей та співробітництва українських університетів в AgriScience» в Чеському університеті наук про життя (м. Прага, 19-26 вересня 2021 року).

9. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА ЗАВДАННЯ НА 2022 РІК

Основні підходи до розвитку науково-дослідної та інноваційної діяльності:

вибір пріоритетів розвитку та концентрації ресурсів на напрямках наукових досліджень та інноваційних розробок, у яких Білоцерківський НАУ має конкурентні переваги та можливість виходу на позиції лідера;

підтримка провідних наукових шкіл, підвищення якості наукових продуктів та їх публікацій у провідних міжнародних виданнях;

модернізація наукової інфраструктури та формування передумов до створення регіонального інноваційного кластеру геномних технологій у біомедицині та сільському господарстві;

забезпечення повного циклу досліджень та комерціалізація їх результатів за рахунок, з одного боку, посилення теоретичної основи прикладних робіт, а з другого боку, за рахунок трансформації наукових результатів у затребувані інноваційні розробки;

створення передумов до формування вмінь та навичок інноваційного підприємництва за освітньо-науковими програмами доктора філософії, молодих науковців;

формування власного кадрового потенціалу шляхом виконання аспірантами та докторантами дисертацій за перспективними темами наукових досліджень, які точно узгоджені із пріоритетними напрямками наукового розвитку університету.

Пріоритетні напрями наукової діяльності

- **Аграрні науки**
- **Суспільні науки**

Стратегічні цілі університету у розвитку наукової та інноваційної діяльності:

підвищення ролі Університету в активізації наукової та інноваційної діяльності в секторах смарт-спеціалізації та агросфери регіону

напрями досягнення: підвищення показників наукової діяльності, які регламентовані вимогами державної атестації наукової діяльності;

створення груп науковців у вигляді робочих груп для участі у семінарах, нарадах, круглих столах, які організовано МОН, галузевим міністерством, регіональними органами управління та влади;

формування груп науковців університету та зарубіжних країн з метою спільного проведення досліджень та долучення до актуальних на міжнародному рівні наукових напрямів, які відповідають світовим стандартам за пріоритетними напрямами в аграрному виробництві, ветеринарній медицині, агробіології, біотехнології; екології проведення спільних наукових заходів із зарубіжними партнерами;

проведення спільних наукових досліджень із українськими університетами, науково-дослідними інституціями НААН, НАН за програмами наукових досліджень державного фінансування та міжнародних грантів;

проведення наукових заходів регіонального рівня (семінари, конференції, круглі столи) щодо актуальних проблем розвитку аграрного сектору економіки, сільських територій;

створення умов до забезпечення трансферу технологій на основі розширення участі в кластерних утвореннях регіону, розробка онлайн платформи з метою організації наукового та консультативного супроводу через створення системи «just in time consulting, забезпечення постійної комунікації із замовниками наукової продукції;

формування системи підтримки інноваційних напрямів розвитку науки реалізації фундаментальних, прикладних досліджень та запровадження результатів у виробництво

напрями досягнення: розробка система підтримки фундаментальних та прикладних досліджень в університеті на основі запровадження консалтинг-підготовки заявок до грантових фондів фундаментальних та прикладних досліджень, внутрішньоуніверситетського гранту;

створення робочих груп науковців, орієнтованих на наукові розробки щодо адаптації сортів сільськогосподарських культур і районованих порід тварин до екстремальних кліматичних умов, а також ведення наукової тематики адаптації сільського господарства до глобальних кліматичних змін, що створило передумови включення науковців університету до розробки наукових проектів на конкурс державного фінансування та грантового зарубіжного;

організація комплексної системи підвищення результативності наукової та інноваційної діяльності на основі передбачення науково-методичного забезпечення агробізнесу у рамках реалізації регіональних цільових програм; формування наукових груп, які беруть участь у конкурсах на одержання та виконання грантів різного рівня фінансування; створення необхідних умов до успішної підготовки наукових проектів (попередній експертний відбір на рівні університету); підвищення актуальності програм розвитку фундаментальних та прикладних досліджень науковцями; прогнозування ринку інноваційних продуктів та наукових послуг та налагодження моніторингу основних наукових напрямів та пріоритетних тем у світовому науковому співтоваристві та ринку наукових послуг;

підвищення результативності та комерційної заінтересованості у результатах наукових досліджень за рахунок посилення заходів провайдингу інноваційних розробок та послуг, створення наукових лабораторій та модернізація існуючих

напрями досягнення: стимулювання патентної, винахідницької та іншої діяльності науковців, яка передбачає одержання охоронного документу на основі розробки системи мотивації та модернізації дослідницької інфраструктури;

запровадження практики оформлення об'єктів інтелектуальної власності, які мають перспективне комерційне значення із постановкою на баланс університету, а також створення відділу маркетингу з патентно-

ліцензійної діяльності та розробки інструментів провайдингу інноваційних розробок.

підвищення якості друкованої наукової продукції та реалізація заходів щодо підтримки висвітлення наукових результатів у міжнародних базах цитування та Web of Science

створення консультативно-редакційної групи з фахівців наукової бібліотеки, редакційного відділу та перекладача для супроводу подання НПП університету статей у якісні закордонні журнали з обов'язковою перевіркою на додержання принципів академічної доброчесності, налагодження відповідального процесу попереднього рецензування наукових продуктів та організаційної підтримки авторів;

формування порядку надання премій за наукові досягнення науковців, передбачення щорічного перегляду положення щодо преміювання за наукові публікації у наукометричних базах Scopus та Web of Science;

продовження та розширення обсягів фінансування за програмою внутріуніверситетських грантів за пріоритетними науковими напрямками молодих науковців (студентів PhD), докторів наук;

активізація участі науковців університету у спільному виконанні наукових дослідження та здійсненні інноваційних розробок із зарубіжними та вітчизняними дослідниками та спільному публікуванні результатів дослідження.

розвиток кадрового потенціалу щодо вітчизняних та міжнародних вимог здійснення наукових досліджень, оновлення НПП університету, створення умов продуктивної освітньої, науково-дослідницької та інноваційної діяльності

напрями досягнення: розвиток кадрового потенціалу, який забезпечує підвищення фаховості наукових і науково-педагогічних працівників університету на основі захист докторських та кандидатських дисертацій,

стажування науковців у зарубіжних та провідних українських науково-дослідних центрах;

налагодження підготовки наукових кадрів, які володіють компетенціями світового рівня, на основі інтеграції процесу наукових досліджень із зарубіжними університетами партнерами, організації стажування науковців університету у провідних зарубіжних та вітчизняних науково-дослідних центрах

створення умов до дотримання кодексу академічності доброчесності, підвищення культури відносин у науковій спільноті університету, покращення психологічного клімату;

активізація наукової та інноваційної діяльності студентства та залучення їх до набуття вмінь та навичок інноваційного підприємства

напрями досягнення: розробка привабливих освітньо-професійних та освітньо-наукових програм підготовки фахівців із включенням компонент інноваційного підприємництва та сталого розвитку, їх акредитація та щорічний перегляд із урахуванням перспективних змін у внутрішньому та глобальному середовищі;

розширення діючої наукової інфраструктури університету, зорієнтованої на залучення студентства до інноваційної діяльності, на основі створення студентського бізнес Центру та Центру експертизи інноваційних проєктів.

забезпечення виконання плану залучення фінансових коштів підрозділами університету по НДДКР за рахунок коштів грантової, госпдоговірної та іншої фінансової діяльності

напрями досягнення: стимулювання надавання науковими творчими колективами університету наукових послуг господарствам та підприємствам, укладання господарчих договорів, мотивування госпдоговірної діяльності науковців, оцінювання кількості договорів в першу чергу, спрямування отриманих коштів на посилення матеріальної бази напряму та мотивування виконавців;

активізація заходів госпдоговірної діяльності за рахунок виконання індивідуальних замовлень агробізнесу та забезпечення щорічного зростання на 20% обсягів надходжень за надання наукових послуг за спеціальностями ветеринарна медицина, агробіологія, біотехнологія на основі використання комплексу модернізованих інструментів маркетингу та передбачення нових видів послуг, зокрема, з оцінювання якості та раціонального використання води, якості та поживності кормів, аналіз ґрунтів, а також започаткування надання наукових послуг за напрямом «Суспільні науки» (економічний консалтинг, юридичні послуги) та активізація участі у конкурсах на залучення держбюджетного фінансування;

формування передумов та умов до розвитку нових напрямів ведення наукової діяльності та надання послуг в області аквакультури на основі створення Лабораторії комплексних іхтіологічних досліджень, що сприятиме більш широкому залученню держбюджетного та зарубіжного фінансування;

розробка системи підтримки науковців, що займаються грантовою діяльністю, госпрозрахунковою, передбачення підтримки їх діяльності на основі системи заходів щодо формування попиту та стимулювання збуту наукових послуг.