

ЗАТВЕРДЖУЮ
ректор БНАУ, академік НААН,

_____ **А.С. Даниленко**

« _____ » _____ **2020 р.**

ЗВІТ
про наукову та науково-технічну діяльність
Білоцерківського національного аграрного університету за 2019 рік

Розглянуто на вченій раді Білоцерківського
національного аграрного університету
(протокол № _____ від _____ 2020 р.)

Біла Церква
2020 р.

ЗМІСТ

I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності університету	3
II. Результати наукової та науково-технічної діяльності	6
III. Розробки, які впроваджено у 2019 році за межами закладу вищої освіти або наукової установи	14
IV. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2019 році у зарубіжних виданнях, які мають імпаکت-фактор	15
V. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених, у тому числі про діяльність Ради молодих учених та інших молодіжних структур	31
VI. Наукові підрозділи (лабораторії, центри тощо), їх напрями діяльності, робота з замовниками	34
VII. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями	35
VIII. Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу про патентно-ліцензійну діяльність	41
IX. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів	43
X. Розвиток матеріально-технічної бази наукових досліджень та розробок	58
XI. Заключна частина	58

Додаток 2. Показники наукової та науково-технічної діяльності за 2016-2019рр.

Додаток 10. Анкетні дані про Білоцерківський національний аграрний університет

Інформація про наукову та науково-технічну діяльність Білоцерківського національного аграрного університету за 2019 рік

I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності університету

а) коротка довідка про університет

Білоцерківський національний аграрний університет – один з провідних аграрних ЗВО, який здійснює підготовку 6370 студентів на 6 факультетах фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями “Бакалавр” та “Магістр” за 18 спеціальностями та 25 освітніми програмами, за денною та заочною формами навчання. В університеті діє аспірантура за 7 спеціальностями та докторантура за 5 спеціальностями.

В структурі університету функціонують 5 науково-дослідних інститутів, 21 науково-дослідна лабораторія, з них 10 базових міжфакультетських та міжкафедральних, два регіональні науково-дослідні центри.

Навчально-виробничий центр (НВЦ) БНАУ є відокремленим підрозділом у структурі університету, який має площу сільськогосподарських угідь 1717 га, з них 1123 га – орна земля та 129,6 га – дослідне поле агробіотехнологічного факультету. НВЦ є базою для проведення навчальних і виробничих практик студентів, наукових досліджень науково-педагогічних працівників і студентів

В структурі університету є наукова бібліотека, в якій налічується понад 600 000 примірників навчальної та наукової літератури. Розвивається інституційний репозитарій, який містить 3650 документів.

Науково-педагогічні працівники університету співпрацюють з університетами ім. Ю. Лібиха (м. Гіссен), науково-дослідним інститутом у м. Зекельберг (Німеччина), Ліонською ветеринарною школою (VetAgroSup) та Ліонським університетом та навчальним центром ENESAD м. Діжон (Франція), Кембриджським і Ліверпульським університетами (Великобританія), Словацьким сільськогосподарським університетом у м. Нітра та Університетом ветеринарної медицини і фармації у м. Кошице (Словаччина) з питань агрономії, екології, тваринництва, ветеринарної медицини, Колорадським державним університетом (США), Міссурійським університетом (США), Університетами міста Самсун та міста Афійон (Туреччина). Університет є членом Вишеградської Університетської Асоціації.

У зв'язку з поглибленням процесу Європейської інтеграції в освіті спільно з Інститутом аграрної політики і ринкових досліджень Університету ім. Юстуса Лібиха, Гіссен (Німеччина) відкрито Інститут Європейської інтеграції, метою діяльності якого є розробка спільних навчальних планів і методик з різних дисциплін, передбачених Болонською угодою.

БНАУ у звітному році успішно розвивав трьохсторонній проект з модернізації післядипломної освіти фахівців ветеринарної медицини з Ліонською ветеринарною школою (VetAgroSup) та Держпродспоживслужбою України, що дає змогу значно підвищувати рівень знань спеціалістів із ветеринарної медицини.

З 1 лютого 2019 року Факультет ветеринарної медицини є афілійованим членом

Європейської Асоціації Закладів Ветеринарної Освіти, яка є повним членом ENQA. Наукова робота в університеті виконується на основі держбюджетного фінансування, господарчих договорів та ініціативно науково-педагогічними працівниками в межах роботи на кафедрах.

б) науково-педагогічні кадри

В університеті всього працюють 381 науково-педагогічний працівник, з них 3 академіки НААН, 50 докторів наук, професорів, 254 кандидатів наук, 3 заслужені діячі науки і техніки України, 12 заслужених працівників освіти та вищої школи. Вік майже 90% науково-педагогічних працівників становить менше 60 років, що є основою високого потенціалу університету (Рис. 1).



Рис. 1. Вікова структура науково-педагогічних працівників університету.

Чисельність науково-педагогічних працівників у 2019 році, усього 381. Чисельність штатних працівників, усього 361, з них: доктори наук – 50, кандидати наук – 254. Чисельність працівників, які працювали за зовнішнім сумісництвом, усього 20, з них: доктори наук - 2, кандидати наук - 2.

Табл. 1 – Науково-педагогічні кадри університету

№	Показник	Рік			
		2016	2017	2018	2019
1	Чисельність науково-педагогічних працівників у закладі вищої освіти / науковій установі, усього	383	434	401	381
2	Чисельність штатних працівників, усього	383	405	376	361
2.1	з них: – доктори наук	50	49	49	50
2.2	– кандидати наук	263	265	255	254
3	Чисельність працівників, які працювали за зовнішнім сумісництвом, усього	0	29	25	20
3.1	з них: – доктори наук	0	4	4	2
3.2	– кандидати наук	0	4	8	2

г) кількість виконаних наукових робіт та обсяги їх фінансування за останні чотири роки:

Табл. 2 - Кількість виконаних наукових робіт

Категорії робіт	2016 р.		2017 р.		2018 р.		2019	
	к-ть од.	тис. грн	к-ть од.	тис. грн	к-ть од.	тис. грн	к-ть од.	тис. грн
Фундаментальні	0	0	0	0	0	0	0	0

Прикладні	1	201,6	1	214,0	0	0	1	200
Госпдоговірні	9	445,5	46	507,0	27	362,0	34	658,1
Всього	10	647,1	47	721,0	27	362,0	35	858,1

У 2019 році виконувалась прикладна держбюджетна робота «Розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальних форелевих господарствах за замкнутого водопостачання», № держреєстрації: 0119U100468, керівник Димань Тетяна Миколаївна, проф., д-р сільськогосп. наук, отримано фінансування 200 тис. грн.

На конкурс наукових проектів МОН, що пропонуються до виконання за рахунок видатків державного бюджету починаючи з 2020 року за КПКВК 2201040 було подано три проекти: «Мікологічний моніторинг зернових та зернобобових культур в різних еколого-географічних регіонах України», керівник Карпук Леся Михайлівна, д-р сільськогосп. наук, проф., 900 тис. грн; «Розроблення інноваційних технологій виробництва молока з використанням сучасних доїльних і роботизованих систем для ферм різних типорозмірів», керівник Луценко Марія Михайлівна, д-р сільськогосп. наук, проф., 600 тис. грн.; «Використання лігандних комплексів у годівлі тварин для зниження антропогенного навантаження на екосистему», керівник Бомко Віталій Семенович, д-р сільськогосп. наук, проф., 700 тис. грн. На конкурс молодих вчених був поданий проект «Моделі адаптації соціально-економічної поведінки сільського населення в контексті сталого розвитку сільських територій», керівник Драган О.О., канд. екон. наук, доц., 380 тис. грн.

Інші наукові проекти фінансувались на основі господарчих договорів із сільськогосподарськими підприємствами. У 2019 р. фінансування даних розробок становило 658,1 тис. грн, на основі 34 госпдоговорів. Порівняно з 362,0 тис. грн фінансуванням у 2018 році знаходження на спецфонд університету зросли на 81,7 %. Пошук позабюджетного фінансування власних прикладних наукових досліджень, враховуючи запити виробництва та комплексний характер наукового продукту, є важливим джерелом фінансування наукової роботи в університеті. Госпдоговірна науково-дослідна робота здійснювалась факультетом ветеринарної медицини за напрямками – профілактика інфекційних хвороб тварин, профілактика і лікування внутрішніх хвороб тварин, вивчення впливу нових ветеринарних препаратів, дослідження кормів на вміст мікотоксинів, оцінка якості молока, біолого-технологічним факультетом за напрямками – технологія вирощування сільськогосподарських тварин, дослідження зоогігієнічних параметрів виробництва продукції тваринництва, створення кормових добавок), екологічного факультету (обґрунтування ведення рибного господарства), агрономічним факультетом у напрямі ґрунтознавства.

д) кількість відкритих у звітному році спеціалізованих вчених рад по захисту кандидатських та докторських дисертацій, кількість захищених дисертацій

У Білоцерківському НАУ впродовж 2018 навчального року діяло 4 спеціалізовані вчені ради із захисту докторських і кандидатських дисертацій, а саме:

– 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 № 1328 від 21 грудня 2015 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 № 1021 від 07 жовтня 2015 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: сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство) (наказ Міністерства освіти і науки України № 241 від 09 березня 2016 року);

– спеціалізована вчена рада Д 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 № 1222 від 07 жовтня 2016 року).

За звітний період у спеціалізованих вчених радах, які діють в університеті, проведено захист 7 кандидатських дисертацій по одній за спеціальностями: 06.01.05 – селекція і насінництво (одна); 16.00.05 – ветеринарна хірургія (дві); 03.00.20 – біотехнологія (дві); 08.00.03 – економіка та управління національним господарством (одна); 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності) (дві).

Упродовж 2019 року аспірантами і здобувачами наукового ступеня доктора та кандидата наук, які навчалися в докторантурі й аспірантурі університету, захищено 6 докторських та 12 кандидатських дисертацій, 4 аспіранти залишились працювати в університеті.

II. Результати наукової та науково-технічної діяльності

а) важливі результати за усіма закінченими у 2019 році дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалось, то зазначити наукові результати фундаментальних науково-дослідних робіт, які виконувались за кошти з інших джерел) *(зазначити назву роботи, наукового керівника, фактичний обсяг фінансування за повний період, зокрема на 2019 рік; коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування);*

Тема НДР: Фізіологічні аспекти антиоксидантного захисту та імунітету за дії наноаквахелатів селену і германію в організмі перепелів

Керівник НДР: професор Ніщепенко М.П.

Номер державної реєстрації НДР: № 0115U005327

Уперше використано стимулюючу дію наноаквахелатів на показники сомітогенезу, росту і розвитку перепелиних ембріонів для підвищення виводимості яєць та виводу молодняка. Встановлено оптимальні дози наноаквахелатів селену, германію та їх комплексу та спосіб для обробки інкубаційних перепелиних яєць. З'ясовано динаміку активності антиоксидантних ферментів, пероксидного окиснення ліпідів,

окисної модифікації білків та стану ендогенної інтоксикації у печінці перепелів у ембріональному та постембріональному періодах онтогенезу за дії наноаквахелатів селену, германію та їх комплексу в оптимальних дозах. В печінці перепелиних ембріонів відмічали зниження вмісту дієнових кон'югатів і малонового діальдегіду та підвищення активності каталази і глутатіонпероксидази та зниження активності молекул середньої маси. У крові птиці відмічено достовірне збільшення кількості еритроцитів, лейкоцитів та підвищення вмісту гемоглобіну. В сироватці крові перепелів також відмічено достовірне підвищення рівня загального білка та загального вмісту імуноглобулінів. Зареєстровано збільшення маси ембріонів перепелів дослідних варіантів.

Розширено перелік використовуваних фізіолого-біохімічних показників для оцінки ступеня змін фізіологічних параметрів організму перепелів в ембріональному та ранньому постембріональному періодах розвитку за впливу наноаквахелатів селену, германію та їх комплексу. За результатами досліджень розроблено оптимальні дози наноаквахелатів селену, германію та їх комплексу для обробки інкубаційних яєць перепелів. Запропоновано використовувати спосіб підвищення резистентності та антиоксидантного захисту організму перепелів (Патенти України на корисну модель № 97345 та № 97346), що дозволяє збільшити виводимість інкубаційних яєць та вивід і збереженість молодняку перепелів.

Опубліковано 2 статті в журналах що індексуються у наукометричних базах, 17 статей у фахових виданнях, отримано 3 патенти України на корисну модель та захищено кандидатську дисертацію.

Тема НДР: Організаційно-економічний механізм відтворення матеріально-технічної бази сільського господарства

Керівник НДР: док. екон. наук, професор Варченко О.М.

Номер державної реєстрації НДР: № 0115U005329

Встановлено, що доказом необхідності удосконалення організаційно-економічного механізму відтворення елементів МТБ сільськогосподарських підприємств є те, що лише 2,3 % від їх загальної кількості забезпечують розширене відтворення та 4,1 % – розширене відтворення на інноваційній основі. Умови розширеного відтворення сільгосппідприємства в основному забезпечують за рахунок екстенсивних факторів – збільшення площі землекористування та вирощування високорентабельних сільськогосподарських культур і т. д., а інтенсивні фактори залучаються ними незначно. Розширене відтворення на інноваційній основі в сільськогосподарських підприємствах із частковим залученням державної підтримки, забезпечує рентабельність виробництва на рівні 101,6 % та окупність витрат на основне виробництво – 205,2 %. Отже, з метою активізації відтворювальних процесів складових МТБ сільськогосподарських підприємств існує необхідність в обґрунтуванні джерел їх фінансування та запровадженні наукової моделі управління матеріально-технічним забезпеченням виробничої діяльності на принципах логістики.

Запропоновано науковий підхід щодо відтворення земельних ресурсів у сільськогосподарських підприємствах, який ґрунтується на комплексі організаційно-економічних інструментів соціально-відповідального ведення

діяльності, зокрема: передача земель в управління об'єднаним територіальним громадам (ОТГ), розрахунок земельного податку й орендної плати на основі коригування вартості сільгоспугідь, створення відповідного спецфонду, мотивація сільгосптоваровиробників до внесення органічних добрив, запровадження системи No-till, розвиток органічного виробництва, що сприятиме підвищенню родючості сільськогосподарських угідь.

Удосконалено методичний інструментарій оцінювання ефективності використання елементів МТБ на основі розрахунку залишкової вартості основних засобів виробництва та справедливої вартості біологічних активів; здійсненні переоцінки вартості основних засобів на індекс інфляції; включення витрат по страхуванню до структури первісної вартості придбаних запасів, що підвищить достовірність розрахованих показників та дасть змогу налагодити систему оперативного управління процесом їх зберігання та використання; організаційно-економічні умови забезпечення розширеного відтворення елементів МТБ сільськогосподарських підприємств, які включають запровадження принципів логістики у матеріально-технічне постачання, створення машинно-технологічних станцій на кооперативних засадах, поширенні аграрних розписок у фінансуванні виробничої діяльності, модернізації лізингових операцій та амортизаційних відрахувань, що сприятиме розширенню як власних джерел фінансування, так і позичених та залучених.

Опубліковано 2 монографії та 13 наукових публікацій, в тому числі 3 в іноземних виданнях, які індексуються наукометричними базами.

Тема НДР: Організаційно-економічний механізм відтворення матеріально-технічної бази сільського господарства

Керівник НДР: док. екон. наук, професор Варченко О.М.

Номер державної реєстрації НДР: № 0115U005330

Встановлено, що ефективність використання земельних ресурсів у сільськогосподарських підприємствах характеризується показниками виробництва товарної продукції і прибутку в розрахунку на 1 га сільськогосподарських угідь, які підвищились за аналізований період відповідно у 2,5 і 3,3 рази. Однак за цими показниками у нинішній ситуації досить складно оцінити динаміку ефективності використання земельних ресурсів у зв'язку із високими темпами інфляції.

Запропоновано доповнити систему показників ефективності використання земельних ресурсів комплексним показником, що характеризує віддачу баллогектара, а також розробити науково обґрунтовану методику оцінки земель сільськогосподарських угідь, яка повинна враховувати показники бонітування ґрунтів та урожайність культур по кожному регіону.

Практичні рекомендації: Удосконалено методичний інструментарій оцінювання ефективності використання елементів МТБ на основі розрахунку залишкової вартості основних засобів виробництва та справедливої вартості біологічних активів; здійсненні переоцінки вартості основних засобів на індекс інфляції; включення витрат по страхуванню до структури первісної вартості придбаних

запасів, що підвищить достовірність розрахованих показників та дасть змогу налагодити систему оперативного управління процесом їх зберігання та використання; організаційно-економічні умови забезпечення розширеного відтворення елементів МТБ сільськогосподарських підприємств, які включають запровадження принципів логістики у матеріально-технічне постачання, створення машинно-технологічних станцій на кооперативних засадах, поширенні аграрних розписок у фінансуванні виробничої діяльності, модернізації лізингових операцій та амортизаційних відрахувань, що сприятиме розширенню як власних джерел фінансування, так і позичених та залучених.

Опубліковано 13 наукових публікацій, в тому числі 3 в іноземних виданнях, які індексуються наукометричними базами.

Тема НДР: Розробка та впровадження селекційно-генетичних методів поліпшення репродуктивних якостей свиней різних генотипів. Розробка та впровадження селекційно-генетичних методів поліпшення репродуктивних якостей свиней різних генотипів.

Керівник НДР: д-р. сільськогоспод. наук, доцент Ставецька Р.В.

Номер державної реєстрації НДР: 0115U005334

Результати роботи полягають у встановленні ефективності використання свиноматок за відтворювальними якостями і залежно від варіантів підбору за чистопородного розведення і схрещування (F1 і F2). Комплексна оцінка відтворювальних якостей свиноматок різних породних поєднань залежно від номера опоросу, тривалості поросності і непродуктивного періоду показала вищу ефективність використання свиноматок F1, що підтверджено комплексними селекційними індексами. За наступного схрещування (F2) поліпшення відтворювальних якостей свиноматок не спостерігається.

Встановлено, що вплив кнурів-плідників на відтворювальні якості свиноматок становить 14,5–57,5 %, однак ефективність їх використання залежить від поєднуваності батьківських породних форм, досліджуваної ознаки та стада.

Отримано нові результати прогнозування відтворювальні якостей свиноматок за чистопородного розведення і схрещування та встановлено відхилення розрахункових величин від фактичних материнських і батьківських форм.

Доведено вищу ефективність використання свиноматок F1 порівняно із чистопородними і свиноматками F2. У ПрАТ «ПК Поділля» рентабельність використання свиноматок F1 становила 14,6 %, у ПАП «Агропродсервіс» – 8,7 %. Вплив кнурів-плідників на відтворювальні якості свиноматок і ефективність їх використання залежить від породних поєднань батьківських форм, їх комбінаційної здатності та конкретних господарських умов. У ПрАТ «ПК Поділля» кращими відтворювальними якостями характеризувались свиноматки у поєднанні із кнурами породи п'єтрен данської селекції (рентабельність – 16,3 %), у ПАП «Агропродсервіс» – із кнурами породи дюррок американської селекції (рентабельність – 9,3 %).

Результати досліджень доцільно використовувати при складанні планів селекційно-племінної роботи, планів відбору та підбору свиней різних порід та породних поєднань. Отримані результати досліджень включено до робочих

програм навчальних дисциплін Білоцерківського національного аграрного університету .

Опубліковано 9 наукових публікацій у фахових виданнях, захищено кандидатську дисертацію.

Тема НДР: Вплив різних фізико-хімічних чинників на біохімічні процеси в організмі тварин та птиці

Керівник НДР: проф. Цехмістренко С.І.

Номер державної реєстрації НДР: 0115U005335

Уперше проведено комплексні дослідження особливостей ліпідного і протеїнового обміну, зокрема вмісту продуктів пероксидного окиснення ліпідів, окисної модифікації протеїнів, молекул середньої маси й функціонування антиоксидантної системи в крові, печінці, мозку, серці та найдовшому м'язі спини кролів новозеландської породи. Встановлено кореляційну залежність між вмістом продуктів пероксидного окиснення ліпідів, окисної модифікації протеїнів та активністю ензимів системи антиоксидантного захисту в органах та тканинах кролів новозеландської породи.

З'ясовано вплив вітамінно-мінеральної добавки «Текго» на інтенсивність процесів вільнорадикального окиснення ліпідів і протеїнів в організмі кролів. Встановлено, що додавання вітамінно-мінеральної добавки «Текго» у межах 3,5 % від маси комбікорму, має позитивний вплив на функціонування системи антиоксидантного захисту, знижує вміст продуктів ліпопероксидації та окисної модифікації протеїнів, підвищує збереженість молодняку кролів та збільшує їх живу масу.

Наукова новизна дисертаційних досліджень підтверджена деклараційними патентами України на корисну модель.

Результати досліджень вказують на ефективність використання вітамінно-мінеральної добавки «Текго» при вирощуванні кролів новозеландської породи. За рахунок активації системи антиоксидантного захисту, саме за використання ВМД знижується інтенсивність вільнорадикальних процесів, зменшується кількість продуктів окисної модифікації протеїнів, що сприяє зменшенню проявів оксидативного стресу в умовах виробництва.

На основі результатів досліджень розроблено рекомендації, затверджені науково-технічною радою Міністерства аграрної політики та продовольства України (протокол № 2 від 25.12.2015 року), які можуть бути використані в науково-дослідній роботі та у практиці промислового кролівництва.

Опубліковано 17 наукових публікацій у фахових виданнях, в тому числі 1 у виданні, що індексується наукометричними базами, отримано 4 патенти України на корисну модель.

Тема НДР: Теоретичне й експериментальне обґрунтування методів індукування і доборів господарсько-цінних мутантів та залучення їх до гібридизації, отримання гаплоїдів через культуру пилку та створення вихідного матеріалу ячменю ярого.

Керівник НДР: доцент Лозицький М.В.

Номер державної реєстрації НДР: 0115U005396

У результаті досліджень створено новий вихідний матеріал ячменю ярого з високим потенціалом продуктивності, стійкий до найбільш поширених хвороб та адаптований до умов вирощування у центральному Лісостепу України. Цей матеріал можливо використовувати у селекції для створення нових конкурентоспроможних сортів з високим рівнем продуктивності, якості зерна та продукції, що буде базуватися на використанні нових селекційних джерел, які розширять генетичну різноманітність сортів ячменю ярого. Опрацьовано методіку та отримано гаплоїди ячменю ярого через культуру пилку, які вивчаються у лабораторних умовах.

Теоретично й експериментально обґрунтовані методи індукування та відібрані лінії мутантного походження з цінними ознаками можливо використовувати у селекційних програмах науково-дослідних установ, а також у навчальному процесі для студентів ВНЗ. Нові лінії з високим потенціалом продуктивності, стійкі до найбільш поширених хвороб можливо використовувати у селекційних програмах для створення нових конкурентоспроможних сортів. Створені лінії буде передано до Національного центру генетичних ресурсів рослин України (НЦГРРУ) як джерела цінних ознак для отримання Свідоцтва про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні.

Опубліковано 4 наукових статті у фахових виданнях.

Тема НДР: «Теоретичне й експериментальне обґрунтування методів індукування і доборів господарсько цінних мутантів та залучення їх до гібридизації, отримання гаплоїдів через культуру пилку та створення вихідного матеріалу пшениці озимої»

Керівник НДР: Лозінський М. В., канд. с.-г. наук, доцент

№ держреєстрації НДР: 0115 U 0053333

Для прискорення селекційного процесу та подолання міжвидової несумісності перспективним є використання гаплоїдів. Культивування *in vitro* пилку і пиляків має великий інтерес для генетики і селекції, так як у гаплоїдів простіше виявити і відібрати цінні мутантні форми, а також пилкові зерна які в культурі *in vitro* ведуть себе як вегетативні клітини.

Індукування гаплоїдів і доведення їх до нормального рівня плоідності не потребує тривалих пересівів для досягнення константності, що значно скорочує селекційний процес. Стримувальними чинниками у використанні гаплоїдів є труднощі їх отримання, що залежить від різних факторів, таких як умови культивування, генотип рослин та інші. Важливим є дослідження впливу умов культивування на індукцію новоутворень і регенерацію рослин.

Було проведено дослідження з впливу умов культивування на індукцію новоутворень у пилку пшениці та регенерацію рослин. Проведено попередні дослідження з обґрунтування шляхів отримання гаплоїдів у селекційних сортів пшениці.

Для отримання гаплоїдів пшениці необхідно проводити подальші дослідження з культивування пилку та пиляків пшениці *in vitro* та регенерації рослин.

За результатами досліджень опубліковано 2 статті і 2 тези у збірниках наукових праць та матеріалах наукових конференцій.

Тема НДР: Агробіологічні особливості та продуктивні властивості цукрових буряків залежно від технологій підготовки та сортових особливостей насіння

Керівник НДР: доцент Глеваський В.І.

Номер державної реєстрації НДР: 0115U005326

У результаті досліджень установлені закономірності біологічних особливостей вирощування цукрових буряків, взаємодія продуктивності та природних, сортових, технологічних факторів.

Проведено повну порівняльну оцінку вирощування сучасних гібридів цукрових буряків створених на цитоплазматичній чоловічостерильній основі залежно від строків сівби, різноякісності насіння та сортових особливостей.

Удосконалено основні елементи технології вирощування цукрових буряків, строки і способи сівби, норми висіву насіння різних посівних фракцій.

На основі даних досліджень в умовах Центрального Лісостепу розроблені елементи технології вирощування фабричних цукрових буряків, які забезпечують урожайність біологічного потенціалу гібридів цукрових буряків - 70 т/га і збір цукру понад – 10 т/га.

Опубліковано 6 - наукових статей у фахових виданнях, 13 - публікацій в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних, 2 - публікації що не включені до переліку наукових фахових видань України.

Тема НДР: Формування і вивчення генетичних колекцій часнику (у тому числі й соматоклонів в культурі *in vitro*); виділення генетичних джерел як вихідного матеріалу для створення високопродуктивних, стійких до несприятливих біотичних та абіотичних чинників довкілля.

Керівник НДР: професор Сич З.Д.

Номер державної реєстрації НДР: 0115U005331

Сформовано колекцію з різних сортів та місцевих форм часнику озимого. Виділено донори господарсько-цінних ознак, які використовуватимуться для подальшої селекційної роботи. Створено сорт часнику озимого «Айдер» та передано разом з ТОВ «Артіль агро» у 2019 році до Державного сорто випробування України. Головка новоствореного сорту містить 6 зубчиків, середня урожайність складає 12 т/га. Сорт адаптований до умов Лісостепу.

У 2019 р. подано документи до Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності» на патент «Спосіб вирощування озимого часнику» (номер заявки u 201910166, дата отримання 03.10.2019).

Опубліковано 3 наукові статті у фахових виданнях. Взято участь у 5 наукових конференціях та надруковано 3 статті у виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України.

Тема НДР: Формування і вивчення колекцій ріпаку ярого та зимового, виділення генетичних джерел як вихідного матеріалу для створення високопродуктивних, з високою якістю продукції, стійких до несприятливих біотичних та абіотичних чинників

Керівник НДР: канд. с.г. наук Куманська Ю.О.

Номер державної реєстрації НДР: 0115U005328

Встановлено в результаті досліджень закономірності прояву та мінливості, цінних господарських ознак сортів ріпаку ярого та озимого різного географічного походження як вихідного матеріалу для селекції. Доведена важливість використання гібридизації для створення нового селекційного матеріалу.

Визначено вплив хімічних мутагенів на ріст і розвиток рослин ріпаку. Встановлено, що обробка насіння їх розчинами призводить до появи у мутантних форм змін за морфологічними ознаками. Доведено можливість добору мутантів за господарсько цінними ознаками.

Теоретично й експериментально обґрунтовано методи індукування мутантних форм, отримання гібридних форм. Відібрано лінії мутантного походження за цінними ознаками та виділено гібриди, які можна використовувати у селекційних програмах науково-дослідних установ, а також у навчальному процесі для студентів ВНЗ. Отриманий селекційний матеріал з підвищеною продуктивністю можна використовувати у селекційних програмах для створення нових конкурентоспроможних сортів та гібридів.

Опубліковано 1 наукову статтю у фаховому виданні, 1 наукову статтю у міжнародному, 15 тез доповідей.

б) найважливіші наукові результати, отримані в результаті виконання перехідних науково-дослідних робіт

Назва НДР та категорія роботи: Розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в промислових підприємствах за замкнутого водопостачання. Прикладне дослідження.

Керівник НДР: д-р сільськогоспод. наук, професор Димань Т.М.

Номер державної реєстрації: 0119U100468

Терміни виконання етапу: початок - 01.01.2019, закінчення - 31.12.2019

Обсяг коштів, виділених на виконання звітнього етапу НДР: 200 тис. грн.

Досліджено сезонні зміни показників якості води в установках замкнутого водопостачання для з'ясування їх можливого впливу на життєдіяльність райдужної форелі в процесі вирощування та якості вод, які скидаються з УЗВ для з'ясування впливу виробничої діяльності форелевого господарства на навколишнє середовище.

Було вивчено показники якості води в УЗВ за такими показниками: температура, рН, загальна жорсткість, каламутність, кольоровість, вміст кисню, загального заліза, хлоридів, сульфатів, амонію, фторидів та сухого залишку. Також досліджували вміст хімічних елементів і солей, які можуть проявляти токсичний вплив на рибу (нітрати, нітрити, амоній, кадмій, кобальт, мідь, свинець, цинк).

Встановлено, що сучасні технології вирощування форелі, осетрових, тилапії, пенгасіуса та інших гідробіонтів є складним багатогранним процесом, до якого залучені ряд чинників: риба і мікрофлора біофільтра, а об'єднуювальною ланкою слугує вода. Ґрунтовних пояснень із багатьох питань вирощування гідро біонтів у системах замкнутого водопостачання дуже мало, відповідно мало висвітлено даних у науковій літературі. Що стосується гігієнічного оцінювання води в УЗВ під час вирощування гідробіонтів за мікробіологічними показниками, кількісного та

якісного складу психотрофної групи мікрофлори води, способів біобезпеки та біоконтролю в аквакультури ключову роль має формування мікробних біоплівки на різних типах наповнювачів реактора у господарствах з різним температурним та гідрохімічним режимом. Вивчена сезонна динаміка гідрохімічного складу води в УЗВ і на скиді.

Опубліковано 2 статті у журналах, що індексуються у наукометричних базах даних, та 5 статей у фахових виданнях. Отримано 2 патенти України.

III. Розробки, які впроваджено у 2019 році за межами закладу вищої освіти або наукової установи

Табл. 3 – Розробки впроваджені за межами університету.

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано закладом вищої освіти /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи)
1	2	3	4	5	6
1	Діагностика лейкозу ВРХ методом імуноферментного аналізу Керівники: д-р вет. наук, професор В.В. Сахнюк, канд. вет. наук, професор Ярчук Б.М.	Впроваджено у господарства систему профілактичних протиєпізоотичних заходів проти лейкозу великої рогатої худоби.	СГПП ім.Гагаріна ТОВ «Добробут» ФОП Вакулук АКПП «Золота Нива» ПП «Євросем» ТОВ «Олійникова Слобода» ТОМ «МПЛ АГРО» СВК«Щорса» ТОВ«Вертокиївка» ФГ«Парубочий» ФГ«Ніна» ТОВ«Світанок Плюс»	21 договір 20.02-11.12.2019 р.	Отримано фінансування НДР Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
2	Діагностика, лікування і профілактика внутрішніх хвороб у сільськогосподарських тварин Керівник: д-р вет. наук, професор В.В. Сахнюк	Впроваджено у господарства систему діагностичних та профілактичних заходів	ТОВ «Нива 2008» ТОВ «Ресіліент Матюші»	3 договори 01.19-12.19	Отримано фінансування НДР Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

3	Діагностика внутрішньої паталогії у с.г. тварин. Керівник д-р вет. наук, професор В.І. Головаха)	Впроваджено у господарства систему діагностичних заходів	СТОВ «Зоря»	1 договір 01.19-12.19	Отримано фінансування НДР Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
4	Мікологічне, мікотоксикологічне та мікробіологічне дослідження кормів та сировини. керівник канд. вет. наук, доцент Андрійчук А.В.	Здійснено моніторинг кормів на предмет ураженості мікотоксинами	Компанія «Агровет Продакшн» ТОВ ВКФ «Полюс» ТОВ «Агротрейдхім»	3 договори 01.19-12.19	Отримано фінансування НДР Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
5	Удосконалення біотехнології вирощування личинок <i>Chironomus</i> та використання їх у рибництві	Впроваджено метод удосконаленої годівлі риби з використанням біомаси личинок <i>Chironomus</i>	ТОВ «Лагуна»	Акт впровадження від 15.07.2019	Налагоджено співпрацю з господарством
6	Біотехнологія збагачення біомаси водорості <i>Letna minor</i> йодом та використання її за вирощування курчат-бройлерів	Впроваджено метод удосконаленої годівлі курчат бройлерів з використанням маси <i>Letna minor</i>	ФГ «Варіо-курчата»	Акт впровадження від 14.09.2019	Налагоджено співпрацю з господарством
7	Відтворення матеріально-технічної бази сільськогосподарських підприємств	Впроваджено рекомендації щодо відтворення матеріально-технічної бази підприємства	ТОВ «Пилипчанське»	Акт впровадження від 22.01.2019	Налагоджено співпрацю з господарством
8	Організаційно-економічні аспекти розвитку фермерських господарств в Україні	Впроваджено рекомендації щодо формування напрямів виробничої програми	ФГ «Острівське»	Акт впровадження від 12.10.2019	Налагоджено співпрацю з господарством

IV. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2019 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою

Табл. 4 - Публікації НПП Білоцерківського національного аграрного університету в БД Web of Science за 2019 рік (35 публікацій)

№ з/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер(випуск), перша-остання сторінки роботи
1	2	3	4	5

1	Ярмак О.М.	Orienteering in the system of recreational and health-improving activity of student youth / Vaskan, I., Koshura, A., Kurnyshev, Y., Moseychuk, Y., Tsybanyuk, O., Yarmak, O., Galan, Y.	Journal of Physical Education and Sport	February 2019, Volume 19, Номер статъи 71, Pages 489-494
2	Ярмак О.М.	The influence of table tennis training on the physical condition of schoolchildren aged 13-14 years years / Baidiuk, M., Koshura, A., Kurnyshev, Y., Vaskan, I., Chubatenko, S., Gorodynskiy, S., Yarmak, O.	Journal of Physical Education and Sport	February 2019, Volume 19, Номер статъи 72, Pages 495-499
3	Борщ О. О., Борщ О. В., Косіор Л. Т., Ластовська І. А., Пірова Л. В.	The influence of crossbreeding on the protein composition, nutritional and energy value of cow milk / Borshch, O.O., Borshch, O.V., Kosior, L.T., Lastovska, I.A., Pirova, L.V.	Bulgarian Journal of Agricultural Science	Volume 25, Issue 1, 2019, Pages 117-123
4	Варченко О. М., Утеченко Д. М., Хахула Л. П., Бйба В. А.	Key components of sustainable supply chain development of the agricultural sector of Ukraine / Varchenko, O., Utechenko, D., Khakhula, L., Slobodeniuk, O., Byba, V., Portyan, M., Shepel, T.	International Journal of Supply Chain Management	Volume 8, Issue 2, 2019, Pages 874-884
5	Трофіменко В. О., Ярмак О. М.	Analysis of the dynamics of physical development and functional state of 9-12-year-old schoolchildren playing volleyball / Trofimenko, V., Oksana, R., Olena, A., Ivanchuk, M., Bohdanyuk, A., Zoriy, Y., Moseichuk, Y., Koshura, A., Yarmak, O., Galan, Y.	Journal of Physical Education and Sport	Volume 19, Issue 1, 2019, Номер статъи 107, Pages 748-755
6	Антіпов А.А., Бахур Т. І., Гончаренко В. П., Підборська Р. В., Шаганенко В. С., Джміль В. І.	Morphological and biological characteristics of Amidostomum anseris (Nematoda, Amidostomatidae) from Anser anser domesticus / Yevstafieva, V.A., Stybel, V.V., Melnychuk, V.V., Prijma, O.B., Yatsenko, I.V., Antipov, A.A., Bakhur, T.I., Goncharenko, V.P., Pidborska, R.V., Shahanenko, V.S., Dzhmil, V.I.	Vestnik Zoologii	Volume 53, Issue 1, 2019, Pages 65-74
7	Борщ О. О., Борщ О. В., Бабенко О.	Effect of three bedding materials on the microclimate conditions, cows behavior and milk yield / Borshch, A.A., Ruban, S., Borshch, A.V., Babenko, O.	Polish Journal of Natural Sciences	Volume 34, Issue 1, 2019, Pages 19-31

8	Панченко Т. В., Лозінський М. В., Центило Л. В., Хахула В. С., Федорук Ю. В., Покотило І. А., Городецький О. С.	Change of yield and baking qualities of winter wheat grain depending on the year of growing and predecessor in the central forestry of Ukraine / Panchenko, T., Lozinskiy, M., Gamayunova, V., Tsentilo, L., Khakhula, V., Fedoruk, Y., Pokotylo, I., Gorodetskiy, O.	Plant Archives	Volume 19, Issue 1, 2019, Pages 1107-1112
9	Дудник О. К.	Adaptation to endurance load in youths / Korobeynikov, G., Glazyrin, I., Potop, V., Archipenko, V., Glazyrina, V., Dudnyk, O., Korobeynikova, L., Dakal, N.	Journal of Physical Education and Sport	Volume 19, May 2019, Номер статті 149, Pages 1035-1040
10	Карпук Л. М.	The algorithm selection of initial material corn by breeding for cold resistance and model of inbred line / Zhemoyda, V.L., Krasnovsky, S.A., Karpuk, L.M., Makarchuk, O.S.	EurAsian Journal of Bio Sciences	Volume 13, Issue 1, January-July 2019, Pages 431-436
11	Сивик Т. Л.	Inducible dominant negative ErbB2 rat spermatogonial line for generation of transgenic rat model and dissecting ERBB2 tyrosine kinase mediated pathways / Syvyk, A.E., Syvyk, T.L.	Experimental oncology	Volume 41, Issue 2, 1 June 2019, Pages 95-105
12	Юхименко П. І., Сокольська Т. В., Даниленко А. С., Білик О. І. Поліщук С. І., Приходько Т.	Agricultural enterprises human capital intellectualization as a factor providing their competitiveness: Theoretical analysis / Yukhymenko, P., Sokolska, T., Danylenko, A., Babytska, O., Bilyk, O., Polishchuk, S., Prykhodko, T.	International Journal of Recent Technology and Engineering	Volume 8, Issue 2 Special Issue 3, July 2019, Pages 1557-1561
13	Бабенко О. І., Буштрук М. В., Ткаченко С. В.	Predicting breeding value of body weight at 6-month age using artificial neural networks in Kermani sheep breed / Ghotbaldini, H., Mohammadabadi, M., Nezamabadi-Pour, H., Babenko, O. I., Bushtruk, M.V., Tkachenko, S.V.	Acta Scientiarum - Animal Sciences	Volume 41, Issue 1, 2019, Номер статті e45282
14	Кепко В. М.	Defining a criteria for the identification of a technique for producing tomato juice / Babii, O., Bozhko, T., Vezhlytseva, S., Donchevska, R., Moroz, O., Vdovenko, N., Denysenko, T., Shapovalova, N., Kepko, V.	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	Volume 3, Issue 11-99, 2019, Pages 6-12

15	Соболев О. І.	Effect of the cryopowder "beet" on quality indicators of new curd desserts / Hachak, Y., Slyvka, N., Gutyj, B., Vavrysevych, J., Sobolev, A., Bushueva, I., Samura, T., Paladiychuk, O., Savchuk, L., Pikhtirova, A.	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	Volume 1, Issue 11-97, 1 January 2019, Pages 52-59
16	Карпук Л. М.,	Growing of miscanthus giganteus planting material in the conditions of unstable moistening / Doronin, V.A., Dryha, V.V., Kravchenko, Y.U., Mykolaiko, V.P., Karpuk, L.M., Krasnoshtan, I.V.	EurAsian Journal of BioSciences	Volume 13, Issue 2, August-December 2019, Pages 1101-1108
17	Непочатенко В. А.	Determination of temperature dependence of elastic coefficients in ferroelastics under 4/m F 2/m second-order phase transition / Nepochatenko, V.A., Nepochatenko, I.	Ferroelectrics	Volume 543, Issue 1, 26 April 2019, Pages 18-25
18	Ярмак О. М.	The relationship between the indicators of morpho-functional state, physical development, physical fitness and health level of girls aged 12-13 years / Galan, Y., Andriieva, O., Olenayarmak	Journal of Physical Education and Sport	Volume 19, Issue 2, 2019, Номер статъи 168, Pages 1158-1163
19	Ярмак О. М.	The factor structure of the physical condition of the 13 year-old young men going in orienteering / Galan, Y., Ivanchuk, M., Kushnir, I., Svarychevska, A., Koshura, A., Baidiuk, M., Olenayarmak	Journal of Physical Education and Sport	Volume 19, Issue 2, 2019, Номер статъи 179, Pages 1236-1241
20	Ярмак О. М.	Specificity of the relationship between the volume of physical activity and the physical condition of 18-19-year-old girls / Yarmak, O., Buhaienko, T., Zhukov, O., Cherniakova, Z., Vorona, V., Lidiia, B., Blagii, O.	Journal of Physical Education and Sport	Volume 19, Issue 3, September 2019, Номер статъи 224, Pages 1550-1555
21	Вахній С. П., Хахула В. С., Лозінська Т. П., Федорук Ю. В., Лозінський М. В., Образій С. В., Федорук Н. М., Панченко О. Б., Яковенко О. М.	Variation and transgressive variability of the stem length in F1 and F2 soft spring wheat under conditions of forest-steppe of Ukraine / Vakhnyi, S., Khakhula, V., Lozinska, T., Fedoruk, Y., Lozinskyi, M., Obrazhyy, S., Fedoruk, N., Panchenko, O., Yakovenko, O.	EurAsian Journal of Bio Sciences	Volume 13, Issue 2, August-December 2019, Pages 1187-1193
22	Ярмак О. М.	Psychophysiological state of female handball players with different game roles /	Journal of Physical	Volume 19, Issue 3, September

		Korobeynikov, G., Potop, V., Ion, M., Korobeynikova, L., Borisova, O., Tishchenko, V., Yarmak, O., Tolkunova, I., Mospan, M., Smoliar, I.	Education and Sport	2019, Номер статъи 248, Pages 1698-1702
23	Недашкiвська Т. М., Гамалiй I. П., Камiнецька О. В., Прядка Т. М., Комарова Н. В.	The reference system in determining the parameters of horizontal deformations of the earth's crust on geodynamic polygons / Sharoglazova, G.A., Gerasimenko, M.D., Nedashkivska, T.M., Hamaliy, I.P., Kaminetska, O.V., Priadka, T.M., Komarova, N.V.	International Journal of Recent Technology and Engineering	Volume 8, Issue 2 Special Issue 11, September 2019, Pages 3867-3871
24	Понедiльчук Т. В.	Factors of decreasing risks of manufacturing and economic activity of agricultural enterprises as the basis of their competitiveness / Haidai, O., Chukina, I., Ponedilchuk, T., Movchanyuk, A., Kovalenko-Chukina, I., Mashkovska, L.	Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2019: Education Excellence and Innovation Management through	Vision 2020 2019, April 2019; Код 152210, Pages 7062-7070
25	Варченко О. М., Свиноус I. В., Герасименко I. О., Ивановна Л. С.	Strategies for promoting sustainable development of dairy cattle breeding in agricultural enterprises of Ukraine / Radko, V., Varchenko, O., Svynous, I., Herasymenko, I., Ivanova, L.	International Journal of Management and Business Research	Volume 9, Issue 1, March 2019, Pages 73-90
26	Варченко О. М., Свиноус I. В., Хажула Б. В., Драган О. О.	Organizational and economic bases of pig breeding in Ukraine / Ibatullin, M., Varchenko, O., Svynous, I., Khakhula, B., Dragan, O.	International Journal of Management and Business Research	Volume 9, Issue 1, March 2019, Pages 59-72
27	Бахур Т. I., Антипов А. А., Гончаренко В. П., Шаганенко Р. В., Шаганенко В. С.	Mollusks (Gastropoda) as intermediate hosts of cattles' trematodes (Trematoda) in conditions of Dnipro basin's small ponds (Northern Ukraine) / Feshchenko, D.V., Bakhur, T.I., Selçuk, B.H., Antipov, A.A., Zghozinska, O.A., Dubova, O.A., Yevstafyeva, V.O., Goncharenko, V.P., Shahanenko, R.V., Shahanenko, V.S., Melnychuk, V.V.	Acta Veterinaria Eurasia	Volume 45, Issue 1, 2019, Pages 16-21

28	Карпук Л. М.	Ecological-economical aspects of the production of alternative kinds of fuel in agricultural enterprises ukraine / Doronin, A.V.a, Karpuk, L.M.	Bulgarian Journal of Agricultural Science	Volume 25, Issue 5, 2019, Pages 864-871
29	Горновська С. В., Федорук Ю. В., Присяжнюк Н. М., Правдива Л. А., Лозінська Т. М., Масальський В. П.	Dispersal and development of beet webworm loxostege sticticalis (L.) in Ukraine / Hornovska, S., Fedoruk, Y., Priszazhnjuk, N., Pravdyva, L., Lozinska, T., Masalskyi, V.	EurAsian Journal of BioSciences	Volume 13, Issue 2, August-December 2019, Pages 1747-1753
30	Бабенко О. І.	Comparison of artificial neural network and regression models for prediction of body weight in Raini Cashmere Goat / Khorshidi-Jalali, M., Mohammadabadi, M.R., Esmailzadeh, A., Barazandeh, A., Babenko, O.I.	Iranian Journal of Applied Animal Science	Volume 9, Issue 3, 2019, Pages 453-461
31	Філіпова Л. М. Мацкевич В. В. Карпук Л. М. Стадник А. П. Андрієвський В. В. Врублевський А. Т. Крупа Н. М. Павліченко А. А.	Features of Rooting Paulownia in vitro / Filipova, L.M., Matskevych, V.V., Karpuk, L.M., Stadnyk, A.P., Andriievsky, V.V., Vrublevsky, A.T., Krupa, N.M., Pavlichenko, A.A.	Egyptian Journal of Chemistry	Volume 62, 2019, Pages 57-63
32	Ярмак О. М.	The complex effects of health-improving fitness on the physical condition of students / Kozhokar, M., Vaskan, I., Palagniuk, T., Zavgorodnia, T., Strazhnikova, I., Kyselytsia, O., Balatska, L., Yarmak, O.	Journal of Physical Education and Sport	Volume 19, 2019, Номер статъи 320, Pages 2133-2138
33	Ярмак О. М.	Assessment of the functional state and physical performance of young men aged 14-16 years in the process of orienteering training / Galan, Y.Email Author, Moseichuk, Y., Kushnir, I., Lohush, L., Dotsyuk, L., Koshura, A., Potop, V., Yarmak, O.	Journal of Physical Education and Sport	Volume 19, 2019, Номер статъи 319, Pages 2127-2132
34	Ярмак О. М.	Correction of the psychophysiological state of young men aged 11-12 years by means of hiking tourism / Galan, Y.Email Author, Korzh, Y., Zavgorodnia, T., Strazhnikova, I., Kushnir, I.,	Journal of Physical Education and Sport	Volume 19, 2019, Номер статъи 318, Pages 2120-2126

		Shestobuz, O., Yarmak, O., Tsybanyuk, O., Kozhokar, M.		
35	Бабенко О. І., Клопенко Н. І.	Effect of LCORL gene polymorphism on body size traits in horse populations / Mostafavi, A., Fozi, M.A., Koshkooieh, A.E., Mohammadabadi, M., Babenko, O.I., Klopenko, N.I.	Acta Scientiarum - Animal Sciences	Volume 42, Issue 1, 2020, Номер статті e47483

Табл. 5 – Публікації НПП Білоцерківського національного аграрного університету в БД Web of Science за 2019 рік (36 публікацій.)

№ з/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер(випуск), перша-остання сторінки роботи
1	2	3	4	5
1	Ярмоленко Ю. В.	Cooperation of Ukraine and the European Union in the Ecological Sector: Directions and Prospects / Gulac, Olena; Dubchak, Liudmyla; Iarmolenko, Iuliia; Yanchuk, Julia	European Journal of Sustainable Development	2019, Т. 8, Вип. 1, С. 22-30
2	Свиноус І. В., Гаврик О. Ю.	Human resources management of financial controlling of agricultural companies / Klokar, O. O.; Svyynous, I. V.; Gavryk, O. Y.; Ivanova Yu. R.	Financial and Credit Activity-Problems of Theory and Practice	2019, Т. 1, Вип. 28, С. 149-157
3	Паска І. М., Заболотний В. Гура А. Понедільчук Т. В.	Management of competitiveness of agricultural production in the context of financial economic development of Ukraine /Paska, I.; Zabolotnyi, V.; Hura, A.; Ponedilchuk, T., V.	Financial and Credit Activity-Problems of Theory and Practice	2019, Т. 1, Вип. 28, С. 186-195
4	Понедільчук Т. В.	Specifics of modern management of sustainable development in rural areas / Bolshakova, Yuliya A.; Gusev, Aleksey N.; Gruzdeva, Viktoriya V.; Kurilova, Anastasia A.; Ponedilchuk, Tatiana V.//	Dilemas Contemporaneos-Educacion Politica Y Valores	Mar 2019,Т. 6, Спец. випуск: SI, Номер статті: 84
5	Соболев О. І., Слюсаренко А. А., Каркач П. М., Бількевич В. В.,	Digestibility of nutrients by young geese for use of lithium in the composition of fodder / Sobolev, O., I.; Gutyj, B.,	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Том: 9, Вип. 1, С. 1-6

	Ставецька Р. В., Бабенко О. І., Буштрук М. В., Старостенко І. С., Клопенко Н. І., Безпала А. П., Безпалий І. Ф.	V.; Sobolieva, S., V.; Shaposhnik, V. M.; Sljusarenko, A. A.; Stoyanovsky, V. G.; Kamratska, O., I.; Karkach, P. M.; Bilkevych, V. V.; Stavetska, R., V.; Babenko, O. I.; Bushtruk, M., V.; Starostenko, I. S.; Klopenko, N., I.; Korol-Bezpara, L. P.; Bezpaly, I. F.		
6	Царенко Т. М., Сахнюк Н. І.	Genotyping method (MLVA) of pathogenic leptospire for monitoring their distribution in ecosystems / Tsarenko, T. M.; Ukhovskiy, V. V.; Korniienko, L. E.; Sakhniuk, N. M.; Kassich, V. U.; Pali, A. P.	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Т. 9, Вип. 1, С. 81-85
7	Ермантраунт Е. Р.	Herbological monitoring of efficiency of tillage practice and green manure in potato agrocenosis / Mishchenko, Y. G. ; Zakharchenko, E. A.; Berdin, S., I.; Kharchenko, O., V.; Ermantraut, E. R.; Masyk, I. M.; Tokman, V. S.	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Т. 9, Вип. 1, С. 210-219
8	Чернявський О. О., Бабенко С. П., Бомко В. С., Дяченко Л. С., Сломчинський М. М. Чернюк С. В., Кузьменко О. А., Титарьова О. М., Поліщук В. М., Бількевич В. В., Поліщук С. А., Пономаренко Н. В.	Productivity and mineral exchange in the body of young pigs when feeding probiotics / Cherniayskiy, O. ; Babenko, S.; Bomko, V.; Dyachenko, L.; Slomchynskiy, M.; Chernyuk, S.; Kuzmenko, O.; Tytariova, O.; Horchanok, A.; Polishchuk, V.; Bilkevych, V.; Polishchuk, S.; Ponomarenko, N.	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Т. 9, Вип. 1, С. 220-225
9	Чернюк С. В. Загородній А. Чернявський О. О.	Biological conservants impact on the silage	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Т. 9, Вип. 1, С. 226-230

	Поліщук В. М. Поліщук С. А. Караульна В. Соболев О. І., Мерзлова Г. В. Слюсаренко А. О. Федорченко М.	quality and aerobic stability / Chernyuk, S.; Zahorodnii, A.; Chernyayskyu, O.; Polishchuk, V.; Polishchuk, S.; Karaulna, V.; Sobolev, O.; Merzlova, H.; Sliusarenko, A.; Fedorchenko, M.		
10	Бомко В.С., Кузьменко О. А. Соболев О. І., Ткаченко М. Присяжнюк Н. М.	Influence of chelations on dairy productivity of cows in different periods of manufacturing cycle / Horchanok, A.; Hubanova, N.; Bomko, V.; Kuzmenko, O.; Novitskiy, R.; Sobolev, O.; Tkachenko, M.; Prisjzhnjuk, N.	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Т. 9, Вип. 1, С. 231-234
11	Соболев О. І.	Cadmium burden impact on morphological and biochemical blood indicators of poultry / Gutyj, B., V.; Ostapyuk, A. Y.; Sobolev, O., I.; Vishchur, V. J.; Gubash, O. P.; Kurtyak, B. M.; Kovalskyi, Y., V.; Darmohray, L. M.; Hunchak, A., V.; Tsisaryk, O. Y.; Shcherbatyy, A. R.; Farionik, T., V.; Savchuk, L. B.; Palyadichuk, O. R.; Hrymak, K.	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Т. 9, Вип. 1, С. 235-239
12	Обіюх Н. М.	Interaction between Organic Production and Genetically Modified Organisms: European Regulatory Framework and Positions to Unification of National Legislation of Ukrain / Piddubnyi, Oleksii; Piddubna, Daria; Obiiukh, Nataliya	European Journal Of Sustainable Development	2019, Т. 8, Выпуск: 2, С. 149-164

13	Паска І. М.	Evaluation of interaction between chosen indicators of development of regions in Ukraine / Horska, Elena; Moroz, Serhiy; Polakova, Zuzana; Nagyova, Ludmila; Paska, Iho r	Equilibrium-quarterly journal of economics and economic policy	JUN 2019, Том: 14, Выпуск: 2, Стр.: 341-357
14	Богатко Н. М., Букалова Н. В., Лясота В. П., Артеменко Л. П., Богатко Л. М., Бахур Т. І.	Some indices' determination of raw and pasteurized cow milk by ukrainian manufacturers using unique express methods / Bogatko, Nadia M.; Bukalova, Natalia, V.; Lyasota, Vasil P.; Artemenko, Lyudmyla P.; Bogatko, Leonid M.; Bakhur, Tetiana, I; Prilipko, Tetiana M.; Zabarna, Inna, V.; Savchuk, Lubov B.; Tkachuk, Svetlana A.	Journal of Microbiology Biotechnology and Food Sciences	Aug-Sep 2019, Том: 9, Выпуск: 1, Стр.: 9-14
15	Даниленко А. С., Сокольська Т. В., Юхименко П. І., Лобунець В. І.	Multifunctional agriculture and its effect on rural territories development / Danylenko, A. S.; Sokolska, T., V.; Yukhymenko, P., I.; Lobunets, V., I.	Proceedings of The National Academy of Sciences of Belarus-Agrarian Series	2019, Том: 57, Выпуск: 3, Стр.: 277-285
16	Однорог М. Савчук Л.	System-forming innovative institutions of the agrarian market / Odnorog, Maksym; Kraus, Nataliia; Savchuk, Liudmyla	Baltic Journal of Economic Studies	2019, Том: 5, Выпуск: 3, Стр.: 152-158
17	Головаха В. І., Слюсаренко А. О.	Biochemical parameters of blood in cows in latent course of leptospirosis / Holovakha, V. I.; Slyusarenko, A. O.; Petrenko, O. S.; Suslova, N. I.	Regulatory Mechanisms in Biosystems	2019, Том: 10, Выпуск: 2, Стр.: 182-186
18	Бабенко О. І.	Comparison of Artificial Neural Network and Regression Models for Prediction of Body Weight in Raini Cashmere Goat / Khorshidi-Jalali, M. ; Mohammadabadi, M. R.; Esmailizadeh, A.; Barazandeh, A.; Babenko, O. I.	Iranian Journal of Applied Animal Science	SEP 2019, Том: 9, Выпуск: 3, Стр.: 453-461

19	Єфремова І. І., Ломакіна І. Ю., Обіюх Н. М.	Groundwater Protection as an Essential Component of Water Management in the European Union in the Light of Modern Integration Processes: Legal Aspects of the Problem / Iefremova, I.; Lomakina, I.; Obiiukh, N.	European Journal of Sustainable Development	2019, Том: 8 Выпуск: 3 Стр.: 354-368
20	Варченко О. М., Свиноус І. В., Драган О. О., Герасименко І. О.	Factors of ensuring the competitiveness of ukraine's pig breeding production in external markets / Ibatullin, M. I., Varchenko, O. M., Svynous, I., V., Klymchuk, O., V., Drahan, O. O., Herasymenko, I. O.	Agricultural Science and Practice	2019, Том: 6, Выпуск: 2, Стр.: 29-46
21	Варченко О. М., Свиноус І. В., Ткаченко К. В.	Risks of dairy farming in Ukraine and ways of their minimization and neutralization / Varchenko, O. M., Radko, V., I., Rudych, O. O. Svynous, I., V., Tkachenko, K., V.	Agricultural Science and Practice	2019, Том: 6, Выпуск: 1, Стр.: 41-59
22	Рубленко М. В.	Breast tumour size as a predictor of hemostatic system status and endothelial function in dogs / Bely, D. D.; Rublenko, M., V; Samoyuluk, V. V.; Yevtushenko, I. D.; Maslikov, S. N.	Regulatory Mechanisms in Biosystems	Том: 10 Выпуск: 3 Стр.: 300-305 Опубликовано: 2019
23	Примак І. Д., Панченко О. Б., Панченко І. А.	Changes in enzymatic activity of the arable soil layer under different systems of primary tillage and fertilization of typical chernozem in the short crop rotation of the right-bank foreststeppe zone of Ukraine / Автор::Prymak, I (Prymak, I.); Panchenko, O (Panchenko, O.); Fedorchuk, M (Fedorchuk, M.) ; Yeremenko, O (Yeremenko, O.) ; Panchenko, I (Panchenko, I.)[Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Выпуск: 2 Стр.: 14-20 Опубликовано:2019

24	Соболев О. І., Фесенко В. Ф., Бількевич В. В., Бабенко О. І., Клопенко Н. І., Качан А. Д., Косіор Л. Т., Ластовська І. О., Веред П. І., Шулько О. П., Онищенко Л. С., Слободенюк О. І.	The influence of different doses of lithium additive in mixed feed on the balance of nitrogen in organism of goslings / Автор::Sobolev, OI (Sobolev, O. I.) ; Gutyj, BV (Gutyj, B. V.); Soboliev, SV (Soboliev, S. V.); Fesenko, VF (Fesenko, V. F.) ; Bilkevych, VV (Bilkevych, V. V.) ; Babenko, OI (Babenko, O. I.); Klopenko, NI (Klopenko, N. I.); Kachan, AD (Kachan, A. D.); Kosior, LT (Kosior, L. T.); Lastovska, IO (Lastovska, I. O.); Vered, PI (Vered, P. I.) ; Shulko, OP (Shulko, O. P.); Onyshchenko, LS (Onyshchenko, L. S.) ; Slobodeniuk, OI (Slobodeniuk, O. I.)	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Выпуск: 2 Стр.: 91-96 Опубліковано:2019
25	Соболев О. І.	Correction of indicators of erythropoiesis and microelement blood levels in cows under conditions of technogenic pollution Автор::Slivinska, LG (Slivinska, L. G.); Shcherbatyy, AR (Shcherbatyy, A. R.) ; Lukashchuk, BO (Lukashchuk, B. O.)Zinko, HO (Zinko, H. O.); Gutyj, BV (Gutyj, B. V.); Lychuk, MG (Lychuk, M. G.); Chernushkin, BO (Chernushkin, B. O.); Leno, MI (Leno, M. I.); Prystupa, OI (Prystupa, O. I.); Leskiv, KY (Leskiv, K. Y.) ; Slepokura, OI (Slepokura, O. I.); Sobolev, OI (Sobolev, O. I.); Shkromada, OI (Shkromada, O. I.); Kysterna, OS (Kysterna, O. S.); Usiienko, OV (Usiienko, O. V.)	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Выпуск: 2 Стр.: 127-135 Опубліковано:2019

26	Примак І. Д., Богатир Л. В., Караульна В. М., Панченко О. Б., Панченко І. А.	Effect of various tillage systems on the agrophysical properties of black soils of the right-bank forest-steppe of Ukraine Автор::Prymak, ID (Prymak, I. D.); Bogatyr, LV (Bogatyr, L. V.); Karaulna, VM (Karaulna, V. M.); Panchenko, OB (Panchenko, O. B.); Panchenklo, IA (Panchenklo, I. A.)	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Выпуск: 2 Стр.: 144-150 Опубліковано:2019
27	Соболев О. І., Кузьменко О. А., Каркач П. М., Фесенко В. Ф., Бількевич В. В., Машкін Ю. О., Трофімчук А. М., Ставецька Р. В., Ткаченко С. В., Бабенко О. І., Клопенко Н. І., Чернюк С. В.	Lithium in the natural environment and its migration in the trophic chain / Автор::Sobolev, OI (Sobolev, O. I.); Gutyj, BV (Gutyj, B. V.); Darmohray, LM (Darmohray, L. M.); Sobolieva, SV (Sobolieva, S. V.) ; Ivanina, VV (Ivanina, V. V.); Kuzmenko, OA (Kuzmenko, O. A.); Karkach, PM (Karkach, P. M.); Fesenko, VF (Fesenko, V. F.); Bilkevych, VV (Bilkevych, V. V.); Mashkin, YO (Mashkin, Y. O.) ; Trofymchuk, AM (Trofymchuk, A. M.); Stavetska, RV (Stavetska, R. V.); Tkachenko, SV (Tkachenko, S. V.) ; Babenko, OI (Babenko, O. I.) ; Klopenko, NI (Klopenko, N. I.) ; Chernyuk, SV (Chernyuk, S. V.)	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Выпуск: 2 Стр.: 195-203 Опубліковано:2019
28	Бомко В. С., Сломчинський М.М. Чернявський О. Бабенко С. П.	Digestibility of feed nutrients, nutrient excretion and nutrient retention in broilers under consumption of combined feed with sulfate and zinc-mixed ligand complex / Автор:Redka, A (Redka, A.); Bomko, V (Bomko, V.); Slomchynskiy, M	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Выпуск: 3 Стр.: 156-161 Опубліковано: 2019

		(Slomchynskiy, M.); Cherniavskiy, O (Cherniavskiy, O.); Babenko, S (Babenko, S.)		
29	Присяжнюк Н. М. Гриневич Н. Є. Слободенюк О. І. Кузьменко О. А. Бевз О. С. Хом'як О. А.	Monitoring of morphological parameters of Cyprinidae liver Автор:Prysiashniuk, N (Prysiashniuk, N.); Grynevych, N (Grynevych, N.); Slobodeniuk, O (Slobodeniuk, O.); Kuzmenko, O (Kuzmenko, O.) ; Tarasenko, L (Tarasenko, L.); Bevz, O (Bevz, O.); Khomiak, O (Khomiak, O.); Horchanok, A (Horchanok, A.); Gutyj, B (Gutyj, B.); Kulyaba, O (Kulyaba, O.); Sachuk, R (Sachuk, R.); Boiko, O (Boiko, O.); Magrelo, N (Magrelo, N.)	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Выпуск: 3 Стр.: 162-167 Опубликовано: 2019
30	Ніщемінко Н. П.	Effect of industry on the content of fatty acids in the tissues of the honey-bee head Автор:Vishchur, VY (Vishchur, V. Y.); Gutyj, BV (Gutyj, B. V.); Nischemenko, NP (Nischemenko, N. P.); Kushnir, IM (Kushnir, I. M.) ; Salata, VZ (Salata, V. Z.); Tarasenko, LO (Tarasenko, L. O.); Khimych, MS (Khimych, M. S.); Kushnir, VI (Kushnir, V. I.); Kalyn, BM (Kalyn, B. M.); Magrelo, NV (Magrelo, N. V.); Boiko, PK (Boiko, P. K.); Kolotnytskyy, VA (Kolotnytskyy, V. A.); Velesyk, T (Velesyk, T.); Pundyak, TO (Pundyak, T. O.); Gubash, OP (Gubash, O. P.)	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Выпуск: 3 Стр.: 174-179 Опубликовано: 2019
31	Вовкогон А. Г.	Modern breeding and cultivation of unpopular fruits and berries in Ukraine Автор: Moskalets, TZ (Moskalets, T. Z.);	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Выпуск: 3 Стр.: 180-188 Опубликовано: 2019

		Moskalets, VV (Moskalets, V. V.); Vovkohon, AH (Vovkohon, A. H.); Shevchuk, OA (Shevchuk, O. A.); Matviichuk, OA (Matviichuk, O. A.)		
32	Соболев О. І. Недашківський В. М. Недашківська Н. М.	The effect of cadmium loading on protein synthesis function and functional state of laying hens' liver Автор::Gutyi, B (Gutyi, B.); Ostapiuk, A (Ostapiuk, A.); Kachmar, N (Kachmar, N.); Stadnytska, O (Stadnytska, O.); Sobolev, O (Sobolev, O.); Binkevych, V (Binkevych, V.); Petryshak, R (Petryshak, R.); Petryshak, O (Petryshak, O.); Kulyaba, O (Kulyaba, O.); Naumyuk, A (Naumyuk, A.); Nedashkivsky, V (Nedashkivsky, V.); Nedashkivska, N (Nedashkivska, N.); Magrelo, N (Magrelo, N.); Golodyuk, I (Golodyuk, I.); Nazaruk, N (Nazaruk, N.); Binkevych, O (Binkevych, O.)	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Выпуск: 3 Стр.: 222-226 Опубликовано: 2019
33	Бабенко О. І. Буштрук М. В. Ткаченко С. В. Ставецька Р. В. Клопенко Н. І.	Effect of Roasted Soybean and Canola Seeds on Peroxisome Proliferator-Activated Receptors Gamma (PPARG) Gene Expression and Cattle Milk Characteristics Автор: Ahsani, M (Ahsani, M.); Mohammadabadi, MR (Mohammadabadi, M. R.); Fozzi, MA (Fozzi, M. Asadi); Koshkooieh, AE (Koshkooieh, A. Esmailzadeh); Khezri, A (Khezri, A.); Babenko, OI (Babenko, O. Ivanivna); Bushtruk, MV (Bushtruk, M. Vitaliivna); Tkachenko, SV (Tkachenko, S.	Iranian Journal Of Applied Animal Science	Том: 9 Выпуск: 4 Стр.: 635-642 Опубликовано: DEC 2019

		Vasyliovych); Stavetska, RV (Stavetska, R. Volodymyrivna); Klopenko, NI (Klopenko, N. Ihorivna)		
34	Сатир Л. М.	Complex procedure for implementation of the strategy of competitiveness ensuring of ukraine's agrarian sector / Haidai, O (Haidai, Oksana); Bahorka, M (Bahorka, Mariia); Satyr, L (Satyr, Larisa); Bondarchuk, N (Bondarchuk, Nataliia); Yurchenko, N (Yurchenko, Nataliia)	Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development	Том: 41 Выпуск: 4 Стр.: 537-546 Опубликовано: 2019
35	Вовкогон А.Г. Слюсаренко А.О.	Biochemical and molecular-genetic markers of adaptability and quality of genotypes in cultural and wild cereal plants/ Автор::Moskalets, VV (Moskalets, V. V.)[; Vovkohon, AH (Vovkohon, A. H.); Kliuchevych, MM (Kliuchevych, M. M.) ; Moskalets, TZ (Moskalets, T. Z.); Sliusarenko, AO (Sliusarenko, A. O.); Liubych, VV (Liubych, V. V.); Martyniuk, AT (Martyniuk, A. T.); Pushka, OS (Pushka, O. S.); Pushka, IM (Pushka, I. M.); Nevlad, VI (Nevlad, V. I.)	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Выпуск: 4 Стр.: 695-703 Опубликовано: 2019
36		Chemical composition, energy and biological value of broiler chicken meat caused by various doses of selenium/ Sobolev, OI (Sobolev, O. I.); Gutyj, BV (Gutyj, B. V.); Soboliev, SV (Soboliev, S. V.); Borshch, OO (Borshch, O.	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 9 Выпуск: 4 Стр.: 622-627 Опубликовано: 2019

		O.); Liskovich, VA (Liskovich, V. A.); Prystupa, OI (Prystupa, O. I.); Demus, NV (Demus, N. V.); Paladiychuk, OR (Paladiychuk, O. R.); Fedorovych, OV (Fedorovych, O. V.); Fedorovych, EI (Fedorovych, E. I.); Khariv, II (Khariv, I. I.); Vasiv, RO (Vasiv, R. O.); Levkivska, ND (Levkivska, N. D.); Leskiv, KY (Leskiv, K. Y.); Guta, ZA (Guta, Z. A.)		
--	--	--	--	--

V. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених.

Науково-дослідна робота студентів і молодих вчених є невід'ємною частиною науково-дослідної діяльності університету. Рада молодих вчених БНАУ об'єднує аспірантів та молодих викладачів, здійснює підтримку молодих вчених університету. Рада молодих вчених розробляє і реалізує заходи щодо активізації наукової діяльності; здійснює координацію наукової діяльності молодих вчених БНАУ; бере участь у формуванні і підтримці інформаційної бази даних з науково-дослідної роботи молодих вчених; інформує молодих вчених про наукові заходи і підтримує участь молодих вчених в них; бере участь у організації конференцій, семінарів та круглих столів молодих вчених з різних проблем; надає консультаційні послуги при підготовці і реалізації молодими вченими наукових проектів; надає допомогу у реалізації міждисциплінарних проектів; розробляє систему заходів, що сприяють підвищенню престижності наукової діяльності серед молоді; налагоджує та підтримує контакти з науковими об'єднаннями інших вузів. 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.

Впродовж року на засіданнях Ради молодих вчених і СНТ обговорювалися майбутні наукові проекти, створювалися ініціативні групи для допомоги в

організації науково-практичних заходів. З ініціативи Ради молодих вчених розпочато діяльність Конкурсу внутрішньоуніверситетських грантів для молодих вчених, що спрямований на фінансову підтримку наукових досліджень за перспективною тематикою. Проведено конкурс та реалізовано два внутрішніх гранти для молодих вчених (аспірантів).

Табл. 6 - Відомості про роботу молодих учених університету.

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях та відсоток від загальної кількості студентів, %	Кількість молодих учених, які працюють у ВНЗ або науковій установі	Відсоток молодих учених, які залишаються у ВНЗ або установі після закінчення аспірантури, %
2015	2225/22,3	100	60
2016	2186/21,8	102	60
2017	2189/20,0	114	60
2018	2100/20,0	112	60
2019	1275/20,2	75	60

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. У звітному році до науково-дослідної роботи в 53 гуртках було залучено 1275 студентів, які активно працювали над дослідженнями в рамках наукових комплексних кафедральних тем.

Наукові дослідження студенти проводили під керівництвом науково-педагогічних працівників у 21 науково-дослідній лабораторії, 86 навчально-науковій філіях кафедр на виробництві, НВЦ БНАУ, ветеринарній і юридичній клініках. Результати наукових досліджень студентів відображено в їх публікаціях. Протягом 2019 р. студенти опублікували 935 тез доповідей та статей.

Впродовж звітнього періоду СНТ допомагало структурним підрозділам університету в організації та проведенні наукових конференцій, семінарів, форумів, конкурсів та інших наукових заходів. Студенти університету брали активну участь в роботі міжнародних, всеукраїнських конференцій, проведених в університеті:

Державної студентської науково-практичної конференції «Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті» (18 квітня 2019 року), де працювало 22 секції; участь у роботі секцій взяли 431 студент; виступило з доповідями 399 студентів; нагороджено дипломами I-III ступенів, подяками 132 студенти; в електронних збірниках опубліковано 431 тезу конференції.

Міжнародної науково-практичної конференції магістрантів (21 листопада 2019 року), де працювало 12 секцій; участь у роботі секцій прийняло 306 студентів; виступило з доповідями 126 студентів; в електронних збірниках опубліковано 302 тези конференції.

Крім того, упродовж 2018–2019 н. р. студенти університету взяли участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук. І університетський тур було проведено з 17 галузей науки, в ньому взяли участь 51 студент. Представлені конкурсні роботи було виконано на

високому науковому рівні із застосуванням сучасних методів дослідження. На II тур Конкурсу у базові ВНЗ було направлено 20 робіт переможців I туру. У Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт за різними галузями знань і спеціальностей у 2018–2019 н. р. перемогли 7 студентів (табл. 7).

Табл. 7 – Переможці Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей 2018–2019 н. р.

№ з/п	ПІБ студента	ПІБ наукового керівника, посада	Галузь	Диплом
1	Довбиш Вікторія Віталіївна	Букалова Н.В., доцент	Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	I ступеня
2	Жарчинська Валерія Сергіївна	Гриневич Н.Є., доцент	Водні біоресурси та аквакультура	II ступеня
3	Боженко Анастасія Максимівна	Бабицька О.О., доцент	Економіка сільського господарства та АПК	II ступеня
4	Мукоїда Інна Ігорівна	Пахомова А.О. доцент	Інтелектуальна власність	III ступеня
5	Четверіков Іван Юрійович	Левандовська С.М., доцент	Лісове господарство	III ступеня
6	Прелипов Роман Андрійович	Богатир Л.В., асистент	Агрономія	III ступеня
7	Гайдай Алла Анатолівна	Пірова Л.В., доцент	Технологія виробництва і переробки тваринництва	III ступеня

В системі організації науково-дослідної роботи студентів в університеті важливе місце займе участь у студентських олімпіадах, як одна із форм поза навчального наукового пошуку студентів. У 2019 р. 77 студентів БНАУ взяли участь у II турі Всеукраїнських студентських олімпіад з різних навчальних дисциплін у базових навчальних закладах, де 5 студентів вибороли призові місця (табл. 8).

Табл. 8 – Переможці Всеукраїнських студентських олімпіад 2018/2019 навчального року

№ з/п	ПІБ	Навчальні дисципліни, спеціальність	Місце
1	Жарчинська Валерія Сергіївна	Водні біоресурси та аквакультура	2
2	Воробей Єлизавета Сергіївна	Біологія	2
3	Волинець Дар'я Владиславівна	Прогноз і програмування врожаю	2
4	Маркович Катерина Сергіївна	Земельний кадастр	3
5	Малишко В'ячеслав Володимирович	Біологія	3

Упродовж звітної періоду в університеті діяла система підтримки та заохочення до науково-дослідницької роботи. На День студента і День науки нагороджували грамотами, грошовими преміями молодих вчених та 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.

Радою молодих вчених та СНТ проводилася суттєва робота по популяризації студентської наукової роботи в засобах масової інформації. Інформація постійно публікується в газеті “Університет”, на сайті висвітлювалася діяльність Ради і Товариства, новини, звіти про діяльність, інформація про очікуванні конференції.

VI. Наукові підрозділи (лабораторії, центри тощо), їх напрями діяльності, робота з замовниками

У структурі університету функціонують 5 науково-дослідних інститутів та 10 базових міжкафедральних науково-дослідних лабораторій.

Науково-дослідні інститути БНАУ створені наказом Мінагрополітики України, серед них Науково-дослідний інститут внутрішніх хвороб тварин, директор, професор Сахнюк В.В. (наказ № 303 від 24.09.96), Науково-дослідний інститут екології і біотехнології, директор, професор Мельниченко О.М. (наказ № 303 від 24.09.96), Науково-дослідний інститут ветеринарно-санітарної експертизи продуктів тваринництва, директор, професор Лясота В.П. (наказ № 303 від 24.09.96), Науково-дослідний інститут ландшафтних систем землеробства, директор, директор, професор Примак І.Д. (наказ № 152 від 09.04.99), Науково-дослідний інститут птахівництва, (наказ №117 від 28.04.01), директор, доцент Каркач П.М. Основним завданням науково-дослідних інститутів є координація науково-дослідної діяльності університету, формування напрямів наукової діяльності, функціональне керівництво науковою роботою викладачів та створення тимчасових творчих колективів.

Окрім науково-дослідних інститутів до наукових підрозділів університету відносяться науково-дослідні лабораторії, яких є 10: Науково-дослідна лабораторія ІФА та ПЛР (міжфакультетська), Науково-дослідна лабораторія діагностики хвороб тварин (міжкафедральна), Проблемна науково-дослідна лабораторія хірургічних хвороб сільськогосподарських та домашніх тварин, Науково-дослідна лабораторія біохімічних і гістохімічних методів досліджень (міжфакультетська), Науково-дослідна лабораторія мікробіологічних методів досліджень (міжкафедральна), Науково-дослідна лабораторія агрохімічного аналізу ґрунтів(міжкафедральна), Науково-дослідна лабораторія ветеринарно-санітарної експертизи та гігієни продукції тваринництва (міжфакультетська), Науково-дослідна лабораторія технології молока та молочних продуктів (міжкафедральна), Науково-дослідна лабораторія технології м'яса та м'ясних продуктів (міжкафедральна), Науково-дослідна лабораторія якості кормів

Лабораторії були атестовані у системі державного метрологічного контролю на право проведення вимірювань згідно із затвердженими для них галузями атестації, надалі проходять атестацію згідно Української системи добровільного оцінювання стану вимірювань на відповідність ДСТУ ISO 10012:2005. В лабораторіях виконують наукові дослідження науково-педагогічні працівники, аспіранти,

докторанти та студенти під час підготовки дипломних робіт. На базі лабораторій виконувалась госпдоговірна робота на замовлення підприємств Київської, Житомирської, Вінницької, Кіровоградської, Хмельницької, Черкаської областей на загальну суму близько 635 тис. грн.

У 2019 році Науково-дослідна лабораторія генної зооінженерії взяла участь у кількох ярмарках стартапів та започаткувала співпрацю з китайськими партнерами у напрямі створення геномодифікованих лабораторних тварин.

За підтримки проекту ЄС Erasmus+ KA2 Ag-Lab була створена та облаштована науковим обладнанням науково-дослідна лабораторія молекулярної діагностики, придбано комплекти обладнання для контролю інфекційних хвороб тварин, якості та безпечності продуктів харчування та виконання бактеріологічних досліджень.

У штаті науково-дослідних інститутів і лабораторій університету працюють науково-педагогічні працівники університету на громадських засадах, оплачувані посадові ставки відсутні. Фінансування наукових підрозділів здійснюється за рахунок госпдоговірних та держбюджетних науково-дослідних тем у межах штатного розпису договорів.

VII. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

Міжнародна діяльність університету спрямована на інтернаціоналізацію навчального процесу та наукової роботи. За останній рік було посилено роботу на факультетах через призначених відповідальних за міжнародну діяльність і активізовану пряму ініціативу співробітників факультетів.

В рамках програми Еразмус+КА1 виконуються мобільності викладачів та студентів, з них 1 мобільність з Словацьким сільськогосподарським університетом м. Нітра, 5 мобільностей у сільськогосподарському університеті м. Клуж-Напока, Румунія.

Разом з освітнім центром «Агроосвіта» виконували проект за програмою ЄС Еразмус+ KA2 «Розвиток компетенцій в галузі вищої освіти» на тему: «Покращення навичок в лабораторній практиці для спеціалістів АПК в Східній Європі». Проект виконується у консорціумі з 15 учасниками з різних країн ЄС та близького зарубіжжя.

Білоцерківський національний аграрний університет є учасником European Rural Development Network Науковців університету включено у комплексне дослідження стратегічних пріоритетів розвитку сільських територій.

Розвивалася співпраця з Словацьким сільськогосподарським університетом м. Нітра, реалізовано наукове стажування двох дослідників університету за програмою The European Network for Rural Development (ENRD), За напрямом аграрної економіки розвивається співпраця з університетом The Federal Institute of Agricultural Economics (“AWI”), Відень, Австрія, з інститутом The Institute of Agricultural and Food Economics – National Research Institute (IAFE-NRI), Варшава, Польща. З Університетом ветеринарної медицини і фармацевтики м. Кошице: підготовлено та подано заявки на проекти за програмою Еразмус+ KA1 та KA2. Реалізовано наукове стажування співробітника університету за програмою обмінів

уряду Словаччини. Розвивається співпраця з Західно-Поморським технологічним університетом, м. Щецін, Польща, в галузі аквакультури.

Наполеглива праця колективу факультету ветеринарної медицини та послідовна позиція керівництва з розбудови отримали визнання на міжнародному рівні. 31 січня 2019 року Виконавчий комітет Європейської Асоціації Закладів Ветеринарної Освіти схвалив рішення задовільнити заявку Факультету ветеринарної медицини Білоцерківського національного аграрного університету та прийняти факультет в афілійовані члени Асоціації.

Науково-педагогічний склад університету бере активну участь у різноманітних заходах науково-культурного характеру. Димань Тетяна Миколаївна, проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності, взяла участь у проекті «Інноваційний університет і лідерство. Інтердисциплінарність та міжгалузевість і стратегії розвитку університету», який передбачав курс тренінгів, які проходили на базі Варшавського університету 4-8 листопада 2019 р. та Ягеллонського університету у Кракові 11-15 листопада 2019 року, індивідуальні консультації відбулися 18-29 листопада 2019 р. В рамках проекту були передбачені консультації з експертами та дистанційна робота над міні-проектами протягом грудня 2019 р. - квітня 2020 р. Підсумковий семінар, на якому учасники проекту представлятимуть свої міні-проекти, буде організований у травні - червні 2020 року.

Більш того, Білоцерківський НАУ вибороли проект Жана Моне. *Enhancing European Union Studies and Research on Smart, Sustainable and Inclusive Growth in Ukrainian Universities / EUforUA.*

Білоцерківський національний аграрний університет став учасником одного з 8 проектів-переможців конкурсу 2019 р. Програми ЄС ЕРАЗМУС+ КА2 “Розвиток потенціалу вищої освіти” “Enhancing capacity of universities to initiate and to participate in clusters development on innovation and sustainability principles (609944-EPP-1-2019-1-LT-EPPKA2-SBHE-JP)”.

Реалізація проекту здійснюватиметься в консорціумі з представниками організацій країн-членів Програми Еразмус+ (країни Європейського Союзу) та інших українських закладів освіти та підприємств: Центральноукраїнського національного технічного університету, Львівського національного аграрного університету, Полтавської державної аграрної академії, Кіровоградської державної сільськогосподарської дослідної станції НААН, Науково-методичного центру «Агроосвіта», Громадської спілки «Українська продовольча долина», Фермерського господарства «Добро-крафт», Яворівського національного природного парку.

Основною метою проекту є розроблення та впровадження механізмів модернізації і покращення якості української освіти через посилення співпраці з ширшим економічним та соціальним середовищем стейкхолдерів та підприємств, які є потенційними роботодавцями шляхом створення та розвитку кластерів на принципах інновацій та сталості.

Протягом 2018-2019 рр. була проведена підготовча робота із посилення в Україні галузі післядипломного навчання державних ветеринарних інспекторів. Досягнуто попередніх домовленостей із Національною школою ветеринарних інспекторів ENSV Франції (м. Ліон, Франція), яка підпорядкована Міністерству сільського

господарства Франції і водночас є Центром співпраці МЕБ, Держпродспоживслужбою України та Білоцерківським НАУ щодо підписання трьохсторонньої угоди про співпрацю у цьому напрямі. Були реалізовані візити до України директора ENSV Olivier FAUGERE та начальника відділу міжнародного навчання ENSV Vincent BRIOUDES.

Табл. 9 - Детальні дані щодо тематики співробітництва з зарубіжними партнерами

№	Країна партнер (за алфавітом)	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5	6
1.	Білорусь	Вітебська державна академія ветеринарної медицини	Кліндіагностика та внутрішні хвороби тварин	Договір про співпрацю від 01.01.2014 р.	Участь співробітників у спільних наукових дослідженнях, публікації у наукових виданнях установ, участь у наукових конференціях установ.
2.	Білорусь	НЗ «Гродненський державний аграрний університет»	Експериментальна діяльність, наукові публікації та лекції	Договір від 12.02.2019 по 12.02.2023	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації Підвищення кваліфікації.
3.	Болгарія	Інститут тваринництва м. Костінброд	Науково-дослідна співпраця у сферах, що представляють взаємний інтерес для обох сторін	Меморандум про Взаєморозуміння до 2022 р.	Співпраця у навчальній та науковій діяльності
4.	Болгарія	Сільськогосподарська академія, м. Софія	Науково-дослідна співпраця у сферах, що представляють взаємний інтерес для обох сторін	Memorandum of Understanding between Agricultural academy-Sofia and Bila Tserkva Agrarian University Biologo-Technological Faculty on Academic and research collaboration	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації
5.	Болгарія	Сільськогосподарський університет м. Пловдив	Науково-дослідна співпраця у сферах, що представляють	Memorandum of Understanding between Agricultural University –	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації

			взаємний інтерес для обох сторін	Plovdiv and Bila Tserkva Agrarian University Biologo-Technological Faculty on Academic and research collaboration	
6.	Вірменія	Вірменський національний аграрний університет	Актуальні питання санітарно-гігієнічних та іхтіопатологічних заходів в аквакультури. Експериментальна діяльність, наукові публікації та лекції	Меморандум про міжнародне співробітництво від 17.04 2019	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації
7.	Іран	Університет ім. Шахіда Бехонара м. Керман	Науково-дослідна співпраця у сферах, що представляють взаємний інтерес для обох сторін	Меморандум Взаєморозуміння між Білоцерківським НАУ і Університетом ім. Шахіда Бахонара (Керман, Іран)	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації
8.	Казахстан	Казахський національний аграрний університет	Обмін студентами та науково-педагогічним складом, проведення спільних наукових досліджень, участь у проектах	Договір до 2022 р.	Обмін досвідом студентами та викладачами, академічна мобільність, проведено спільно міжнародну конференцію
9.	Китай Тайвань	Співпраця з університетом «SHU-TE»	Академічна мобільність для студентів та викладачів, наукова співпраця, організація семінарів, конференцій і т.д	Договір до 2022 р.	Можливість проходити стажування, виконувати наукові дослідження та підвищувати кваліфікацію у Тайвані
10.	Німеччина	Німецько-українське наукове Об'єднання ім. Юрія	Обмін студентами та науково-педагогічним складом,	Договір до 2022 р.	Взаємна праця з виконання проектів: «Книга пам'яті: імена замість номерів» та

		Бойка-Блохіна, Мюнхен	проведення спільних наукових досліджень, участь у проектах		«Книга пам'яті: діти Другої світової війни»
11.	Німеччина	Дослідницько-навчальний центр «Дойла-Ніенбург»	Навчально-дослідницьке стажування студентів БНАУ	Договір до 2022 р.	Відбір студентів БНАУ для дослідницького навчання за програмою «Деула-Ніенбург»
12.	Німеччина	Justus-Liebig University, Гіссен	Контроль мікотоксинів у харчових продуктах	Договір про співпрацю до 2022 р.	Наукове стажування співробітників університету.
13.	Німеччина	Дрезденський університет прикладних наук	Наукове обґрунтування вирощування сільськогосподарських культур за органічного виробництва	Договір про співпрацю від 03.09.2018 р.	Стажування співробітників з питань організації та функціонування органічного виробництва в Німеччині та наукових основ органічного господарювання
14.	Польща	Інститут технології м'ясних продуктів природничого університету у м. Познань	Обмін студентами та науково-педагогічним складом, проведення спільних наукових досліджень, участь у проектах	Договір до 2022 р.	Подача заявок викладачами БНАУ для отримання грантів для стажування в Інституті технології м'ясних продуктів природничого університету м. Познань
15.	Словаччина	Університет ветеринарної медицини і фармації м. Кошице	Безпека і якість харчових продуктів, паразитологія та інфекційні хвороби тварин	Договір про співпрацю від 20 січня 2018 р.	Співпраця між науковими колективами в галузі контролю безпеки і якості харчових продуктів та діагностики і лікування інфекційних і паразитарних хвороб тварин, взаємні візити в рамках співпраці.
16.	США	Державний університет штату Айова	Експериментальна діяльність, наукові публікації та лекції	Договір до 2022 року	Наукові дослідження, спільні статті.
17.	США	Вашингтонський державний університет м. Пульман	Обмін студентами та науково-педагогічним складом,	Договір до 2022 р.	Наукові дослідження, спільні статті.

			проведення спільних наукових досліджень, участь у проектах		
18.	США	Colorado State University		Договір до 2022 р.	Наукові дослідження, спільні статті.
19.	США	University of Missouri	Faculty Exchange Program by the USDA in agricultural economics, marketing and agribusiness management,	Договір до 2022 р.	Наукова співпраця, спільні публікації
20.	США	Ohio State University	Faculty Exchange Program by the USDA in agricultural economics, marketing and agribusiness management,	Договір до 2022 р.	Наукова співпраця, спільні публікації
21.	Туреччина	Університет Ондокуз Майіз	Обмін студентами та науково-педагогічним складом, проведення спільних наукових досліджень, участь у проектах	Договір до 2022 р.	Наукова співпраця, спільні публікації
22.	Туреччина	Університет Афійон Касатепе	Стажування	Договір від 06 травня 2019 р.	Укладено договір про співпрацю у науковій та інноваційній діяльності між університетами
23.	Угорщина	Дебреценський університет	Академічна мобільність, спільне проведення конференцій, воркшопів і т.д, публікація в виданнях Дебреценського ун-ту	Договір від 13.11.2018 р.	Наукова співпраця, публікації, читання лекцій.
24.	Франція	VetAgro Sup (Lyon)	Співпраця у навчальній та науковій діяльності	Договір від 03.01.2013 р	Спільні наукові дослідження

25.	Хорватія	Факультет ветеринарної медицини, університет м.Загреб	Актуальні питання ветеринарної медицини	Договір від 30.01.2018 р	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації
26.	Чехія	Чеський університет наук про життя	Дослідження за проблемами сталого розвитку сільських територій	Договір від 25.04.2018	Укладено договір про проведення спільної конференції, спільних наукових досліджень у напрямі сталого розвитку сільських територій

VIII. Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу про патентно-ліцензійну діяльність

Діяльність наукової бібліотеки БНАУ спрямована на підвищення якості інформаційного забезпечення освітньої та наукової діяльності університету на основі якісного та оперативного задоволення інформаційних потреб студентів, професорсько-викладацького складу, аспірантів, науковців та співробітників університету, подальше впровадження в роботу автоматизованих технологій та забезпечення необмеженого, вільного доступу до бібліотечних, національних та світових інформаційних ресурсів.

Бібліотечно-інформаційне обслуговування читачів проводиться на 9 абонементів, у 5 читальних залах на 245 місць, з яких 4 – галузеві. Всі читальні зали забезпечені доступом до мережі Інтернет, діє Wi-Fi. Створені автоматизовані місця з комп'ютерами для користувачів у всіх читальних залах бібліотеки. Така розгалужена система бібліотеки дає можливість щорічно обслуговувати всіма структурними підрозділами понад 10000 користувачів. Книговидача становить більше 450000 документів у рік.

Бібліотечний фонд наукової бібліотеки БНАУ універсальний і містить друковані та електронні видання з різних галузей науки. Загальний фонд бібліотеки становить 544256 примірників вітчизняної та зарубіжної літератури, у т.ч. рідкісних видань, дисертацій, авторефератів дисертацій, наукових праць, періодичних видань, спеціальних видів науково-технічної літератури. Щорічно бібліотека передплачує понад 80 назв періодичних видань.

В 2019 році науковою бібліотекою здійснювалися необхідні заходи з поповнення та оптимізації складу бібліотечного фонду шляхом поєднання традиційних та ефективно впроваджених інноваційних форм і методів роботи для якомога повного задоволення потреб сучасного користувача. Серед найбільш затребуваних інформаційних ресурсів є Електронний каталог, що формується з 2008 на базі АБІС «УФД / Бібліотека» і який майже повністю відображає активний бібліотечний фонд.

Постійно триває процес наповнення Електронного каталогу <http://ek.btsau.edu.ua/>, створення аналітико-синтетичного опису статей збірників наукових видань, а також збірників, які видаються університетом, та матеріали конференцій. Станом

на 01.01.2020 року Електронний каталог має 69475 записів. Доступ до Електронного каталогу здійснюється в локальній мережі та мережі Інтернет.

Електронні версії наукових видань, підручників, монографій, праць вчених університету та інших матеріалів з бібліотечного фонду входять до Інституційного репозитарію БНАУ <http://rep.btsau.edu.ua/> який функціонує з 1 квітня 2018 року і являється інструментом інформаційного забезпечення навчальної, наукової та міжнародної науково-дослідної діяльності ВНЗ. Електронний архів функціонує на основі програмного забезпечення DSpace. Репозитарій надає відкритий доступ до всіх без виключення матеріалів і нараховує на 01.01.2020 р. 3172 електронних документів.

Для інформаційного забезпечення навчальної та науково-дослідницької діяльності в університеті наукова бібліотека використовує електронні ресурси вільного доступу Національної бібліотеки України імені В.І.Вернадського, ДНТБ, інституційних репозитаріїв ЗВО, підпорядкованих МОН України та бібліографічно-реферативної бази Google Scholar та ін. http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/2590/1/Resursy_vidkrytoho_dostupu.pdf

На 2018-2019 та 2019-2020р.р. науковою бібліотекою була оформлена підписка на безкоштовний доступ до міжнародних баз даних Scopus <https://www.scopus.com> та Web of Science <https://apps.webofknowledge.com>, наданий Міністерством освіти та науки. З початку доступу до наукометричних баз науковою бібліотекою проведені консультації та практичні тренінги по реєстрації в базах та користуванням їх ресурсами. За статистичними показниками НМБ науковці БНАУ активно відвідують платформи баз і здійснюють інформаційний пошук.

Об'єктом дослідження наукової бібліотеки в цих базах є публікації науковців БНАУ, які вносяться в Інституційний репозитарій та міжнародні і вітчизняні журнали, що входять до цих наукометричних БД, для опублікування результатів наукових досліджень університету. http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/2589/1/Yak_znaity_zhurnal_dlia_publication.pdf

З метою просування наукових доробків університету у світовий простір, науковою бібліотекою надається інформаційно-консультативна допомога вченим у реєстрації в системі ORCID та ResearchID. На кінець 2019 року майже всі науковці БНАУ мають персональні ідентифікатори ORCID та ResearchID. http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/3126/1/vykorystannia_tsyfrovykh.pdf

Для проведення дослідницької роботи з питань європейської інтеграції використовуються ресурси Інформаційного центру Європейського Союзу, який діє на базі Білоцерківського НАУ з 2013 року. За цей час до нього надійшло 290 примірників документів, виданих Європейським Союзом. Дані на цю літературу вносяться до Електронного каталогу наукової бібліотеки. Студенти, співробітники університету та інших вузів міста безкоштовно користуються цими ресурсами.

На базі бібліотеки, що має статус науково-бібліотечного інформаційного центру проводяться заходи для науковців з популяризацією інформаційних ресурсів наукової бібліотеки БНАУ та національних і світових електронних колекцій наукової періодики та провідних наукових видавництв світу.

ІХ. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів

В межах загального навантаження (робочого часу викладача) науково-педагогічні працівники виконують наукові дослідження згідно ініціативних тем наукової роботи. Наукові дослідження виконуються на матеріальній базі кафедр та науково-дослідних лабораторій, їх результати публікуються у фахових наукових виданнях та іноземних виданнях, в т.ч. які індексуються у наукометричних базах Scopus та Web of Science.

Основні напрями наукової роботи викладачів відповідають пріоритетним напрямам наукової роботи університету сформованої відповідно законодавства. Основні напрями наукової роботи щорічно затверджуються на засіданні Вченої ради університету. На основі пропозицій кафедр створюється тематичний план науково-дослідних робіт. Тематика наукової роботи науково-педагогічних працівників відповідає їх науковим інтересам та узгоджується із їх педагогічним профілем.

Табл. 10 – Перелік пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і розробок Білоцерківського національного аграрного університету

Назва пріоритетного напрямку розвитку науки і техніки (Закон «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»)	Назва пріоритетного тематичного напрямку вищого навчального закладу (із постанови КМУ «Про затвердження переліку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок»)	Код наукового дослідження/ розробки: П – прикладне Ф - фундаментальне	Тема, прізвище та ініціали керівника, наукова ступінь, вчене звання.
1	2	3	4
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	П П П	1.1.1 Оцінка рівня продуктивності та ефективності діяльності фермерських господарств на галузевому та регіональному рівнях Доктор економічних наук, проф. О.М. Варченко Доктор економічних наук, проф. І.В. Свиноус 1.1.2. Економічне обґрунтування щільності сільськогосподарських тварин з урахуванням різноманітних чинників функціонування тваринницької галузі Доктор економічних наук, проф. О.М. Варченко Доктор економічних наук, проф. І.В. Свиноус

			<p>1.1.3 Удосконалення організаційно-економічного механізму забезпечення стійкого розвитку агросфери. Доктор економічних наук, проф. А.С. Даниленко Доктор економічних наук, проф. О.М. Варченко</p> <p>1.1.4 Забезпечення конкурентоспроможності і та інноваційності агропродовольчих ланцюгів на принципах сталості. Доктор економічних наук, проф. Крисанов Д.Ф., Доктор економічних наук, проф. Варченко О.М., Доктор економічних наук, проф. Шуст О.А.</p> <p>1.1.5. Сільський розвиток в умовах активізаціїглобалізаційних та євроінтеграційних процесів. Доктор економічних наук, проф.Крисанов Д.Ф., Доктор економічних наук, проф.Варченко О.М., Доктор економічних наук, проф. Шуст О.А.</p>
4. Раціональне природокористування	4.1 Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності, збереження біорізноманіття.	П Ф	<p>4.1.1 Збереження біорізноманіття у агроекосистемах. Доктор сільськогосподарських наук, проф.Т.М. Димань.</p> <p>4.1.2 Методологія оцінювання стану, збереження і збалансованого використання біоресурсів ландшафтної сфери. Доктор сільськогосподарських наук, проф. В.В. Лавров</p>

	4.2 Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього середовища	П	4.2.1 Вивчення процесів і закономірностей міграції радіонуклідів цезію-137 та стронцію-90 в агроєкосистемах радіоактивно забруднених територій Лісостепу у віддалений період після Чорнобильської катастрофи. Доктор сільськогосподарських наук, проф. Розпутній О.І.
	4.3 Технології раціонального використання ґрунтів і збереження їх родючості.	П	4.3.1 Технології обробітку ґрунту у п'ятипільних польових сівозмінах Доктор сільськогосподарських наук, проф. І.Д. Примаєв.
	4.4 Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості.	П	4.4.1 Сучасні технології ветеринарного забезпечення здоров'я і продуктивності сільськогосподарських тварин. Доктор ветеринарних наук, академік НААН, проф. М.В. Рубленко. Доктор ветеринарних наук, проф. В.В. Сахнюк. Доктор ветеринарних наук С.А. Власенко
		П	4.4.2. Ресурсо- та енергозберігаючі технології виробництва продуктів тваринництва і рослинництва. Доктор сільськогосподарських наук, проф. В.С. Бомко. Доктор сільськогосподарських наук, проф. М.М. Луценко. 4.4.3 ДНК-технології в тваринництві і рослинництві, молекулярна діагностика за внутрішніх та інфекційних хвороб тварин. Доктор сільськогосподарських наук, проф.Т.М. Димань.

			Доктор ветеринарних наук, проф. В.В. Сахнюк. Кандидат ветеринарних наук, доц. Т.М. Царенко. 4.4.3 Розробка методів діагностики, профілактики та лікування хвороб тварин викликаних антибіотикорезистентними штамми мікроорганізмів Доктор ветеринарних наук, проф. Л.Є. Корнієнко. Кандидат ветеринарних наук, проф. Б.М. Ярчук.
5. Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань	5.1 Геномні технології в біомедицині та сільському господарстві.	П	5.1.1 Генетично-селекційні та біотехнологічні методи поліпшення сортів сільськогосподарських культур. Кандидат с-г наук, доцент Лозінський М.В.
	5.2 Конструювання та технології створення нових лікарських засобів на основі спрямованого дизайну біологічно активних речовин та використання наноматеріалів.	П	5.2.1 Біотехнологія конструювання та іммобілізації біологічно-активних речовин. Доктор сільськогосподарських наук, проф. О.М. Мельниченко. Доктор сільськогосподарських наук, проф. С.В. Мерзлов.

Табл. 11– Тематичний план ініціативних науково-дослідних робіт, які виконуються без фінансування, в межах роботи на кафедрі на 2019 рік

№ з/п	Тема	№ держреєстрації	Початок	Закінчення	Керівник	Очікувані результати
1.	Продуктивність, обмін речовин та м'ясні якості каченят-бройлерів за згодовування поліфункціонального сорбенту	0115U005325	2015	2019	проф. Бомко В.С.	Буде встановлено оптимальні дози внесення полісункціонального сорбенту у складі комбікормів та визначено їх вплив на витрати кормів для каченят-бройлерів; перетравність поживних речовин корму та баланс Нітрогену, Кальцію та

						Фосфору в організмі каченят-бройлерів; досліджено забійні якості, хімічний склад м'яса, а також вміст амінокислот у м'ясі і печінці каченят-бройлерів; вплив різних доз сорбенту на продуктивність каченят-бройлерів; морфологічні та біохімічні показники крові каченят-бройлерів; Заключний звіт
2.	Біотехнологія культивування <i>Spirulina platensis</i> за використання сироватки молока та застосування біомаси водорості у перепелівництві.	0115U005332	2015	2019	проф. Мерзлов С.В.	Буде досліджено хімічний склад кисломолочної сироватки та встановлено оптимальну її концентрацію у складі поживного середовища Заррука під час культивування <i>Spirulina platensis</i>
3.	Розробка та впровадження селекційно-генетичних методів поліпшення репродуктивних якостей свиней різних генотипів.	0115U005334	2015	2019	проф. Ставецька Р.В.	Вивчення селекційних (багатоплідність, великоплідність, молочність, маса гнізда і одного поросяти за відлучення, збереженість порослят, селекційні індекси СІВЯС і КПВЯ) та генетичних (кореляція, дисперсійний аналіз) параметрів свиней різних генотипів. Розрахунок загальної і специфічної комбінаційної здатності свиноматок, кнурів та різних варіантів їх поєднань. Оформлення проміжного звіту
4.	Вплив різних фізико-хімічних чинників на біохімічні процеси в організмі тварин та птиці	0115U005335	2015	2019	проф. Цехмістренко С.І.	Буде досліджено вікові особливості процесів пероксидного окиснення ліпідів в організмі кролів. Вивчено зміни активності антиоксидантних ензимів за дії вітаміннокомової добавки у кролів. Проміжний звіт.
5.	Агробіологічні особливості та продуктивні властивості цукрових буряків в залежності від технології підготовки та сортових особливостей насіння	0115U005326	2015	2019	доц. Лозінський М.В.	Встановлення впливу способу підготовки насіння на продуктивність цукрових буряків та комплексних ознак сучасних гібридів вітчизняної та іноземної селекції
6.	Формування і вивчення генетичних колекцій	0115U005331	2015	2019	доц.	Самоклони – нові форми часнику, донори

	часнику (у тому числі й соматоклонів в культурі in vitro), виділення генетичних джерел як вихідного матеріалу для створення високопродуктивних, стійких до несприятливих біотичних і абіотичних чинників довкілля.				Лозінський М.В.	господарсько цінних ознак. Розширення колекції часнику озимого та виділення з існуючих кращі для залучення до подальшої селекційної роботи та культури in vitro
7.	Формування і вивчення колекцій ріпаку ярого та зимового, виділення генетичних джерел як вихідного матеріалу для створення високопродуктивних, з високою якістю продукції, стійких до несприятливих біотичних та абіотичних чинників	0115U005328	2015	2019	доц. Лозінський М.В.	Отримання ліній мутантного походження ріпаку ярого М2, проведення самозапилення інбредних ліній. Міжлінійна гібридизація.
8.	Теоретичне й експериментальне обґрунтування методів індукування і доборів господарсько цінних мутантів та залучення їх до гібридизації, отримання гаплоїдів через культуру пилку та створення вихідного матеріалу пшениці озимої	0115U005333	2015	2019	доц. Лозінський М.В.	Отримання мутантів М1, М2 та М3, залучення мутантів до «гібридизації (міжвидової та внутрішньовидової), введення пшениці озимої через культуру пилку в культуру in vitro.
9.	Теоретичне й експериментальне обґрунтування методів індукування і доборів господарсько-цінних мутантів та залучення їх до гібридизації, отримання гаплоїдів через культуру пилку та створення вихідного матеріалу ячменю ярого	0115U005396	2015	2019	доц. Лозінський М.В.	Отримання методом добору за господарсько-цінними ознаками ліній мутантного походження (М2). Проведення гібридизації сортів та ліній мутантного походження ячменю ярого для створення вихідного матеріалу.
10.	Організаційно-економічний механізм відтворення матеріально-технічної бази сільського господарства	0115U005329	2015	2019	проф. Варченко О.М.	Систематизувати чинники, що впливають на розвиток відтворювального процесу в сільськогосподарських підприємствах та дати оцінку їх впливу на формування й відтворення матеріально-технічних ресурсів; Підготувати проміжний звіт.

11.	Ефективність формування та використання матеріально-технічної бази сільськогосподарських підприємств	0115U005330	2015	2019	проф. Варченко О.М.	Уточнити та доповнити понятійний апарат, що відноситься до категорії «матеріально-технічна база сільськогосподарського виробництва»; уточнити теоретичні, методичні і практичні положення з формування та використання МТБ та обґрунтувати напрями її розвитку шляхом використання інноваційних розробок; провести емпіричний аналіз стану матеріально-технічної бази сільськогосподарських підприємств;
12.	Застосування засобів і способів детоксикації організму з хірургічною патологією у тварин	0116U002333	2015	2019	проф. Льницький М.Г.	Буде розроблено спосіб детоксикації організму тварин при лікуванні хірургічної інфекції за ранового процесу у собак та видані рекомендації
13.	Застосування епідуральних та провідникових блокад місцевими анестетиками у тварин з метою анестезії, аналгезії та в якості патогенетичного методу лікування.	0116U002334	2015	2019	проф. Льницький М.Г.	Буде розроблено спосіб лікування тварин шляхом епідурального введення анестетиків в післяопераційний період. Будуть видані методичні рекомендації
14.	Вплив розчинів аквахелатів металів на організм сільськогосподарської птиці	0115U005327	2015	2019	проф. Ніщеменко М.П.	Буде вивчено вплив розчинів аквахелатів різної концентрації на організм перепелів японських та курей яєчного напрямку. кінцевий звіт.
15.	Теоретичне і клініко-експериментальне обґрунтування методів діагностики, лікування та профілактики поліметаболічної та поліорганної внутрішньої патології у жуйних	0116U002336	2016	2020	проф. Сахнюк В.В.	Будуть розроблені та впроваджені у виробництво дві наукові методичні рекомендації з внутрішньої патології жуйних.
16.	Агробіологічні та технологічні основи інтенсифікації виробництва буряків кормових у Правобережному Лісостепу України	0116U002335	2016	2020	доц. Карпук Л.М.	Будуть підібрані сорти кормових буряків з високою адаптивністю до мінливих умов вирощування, стабільною урожайністю, добрими технологічними якостями коренеплодів (вміст сухих речовин) та

						комплексом господарсько-цінних ознак для виробництва біогазу. Оформлено проміжний звіт.
17.	Клініко-біохімічне обґрунтування методів діагностики і використання фармакологічних препаратів у комплексі лікувальних та профілактичних заходів за поліметаболічної та поліорганної патології у сільськогосподарської і декоративної птиці	0116U002338	2016	2020	доц. Мельник А.Ю.	Будуть розроблені та впроваджені у виробництво наукові методичні рекомендації з діагностики і профілактики поліметаболічної патології у курчат-бройлерів.
18.	Розробка діагностичних критеріїв та методів корекції за метаболічної і поліорганної патології у коней.	0116U002373	2016	2020	проф. Головаха В.І.	Буде вивчено зміни ферумо-трансферинового комплексу у коней за різних патологічних станів. Буде вивчено тиреоїдного профілю у коней і зміни макроелементного статусу у коней в нормі та за різної патології. Оформлено проміжний звіт.
19.	Теоретичне обґрунтування та експериментальні випробування превентивних способів зниження супресуючого впливу паратипових факторів навколишнього середовища на гомеостах сільськогосподарських тварин та птиці.	0116U005818	2016	2020	Проф. Лясота В.П.	Буде розроблено теоретичне обґрунтування та експериментальні випробування превентивних способів зниження супресуючого впливу паратипових факторів навколишнього середовища на гомеостах сільськогосподарських тварин та птиці.
20.	Вивчення процесів і закономірностей міграції радіонуклідів ^{137}Cs і ^{90}Sr в агроекосистемах радіоактивно забруднених територій Лісостепу у віддалений період після Чорнобильської катастрофи	0116U005815	2016	2020	проф. Розпутній О.І.	Буде встановлено щільність забруднення ґрунтів
21.	Розробка біотехнологій створення нових препаратів пробіотиків, біологічно активних речовин та наноматеріалів.	0116U005824	2016	2020	проф. Бітюцький В.С.	Відбір пробіотичних штамів мікроорганізмів, визначення імулоулашувальних властивостей на лабораторних тваринах. Отримання пробіотичних препаратів.

22.	Вивчення ефективності використання кормових добавок та біологічно активних речовин у годівлі сільськогосподарських тварин і птиці з метою отримання екологічно-чистої продукції тваринництва.	0116U005820	2016	2020	проф. Дяченко Л.С.	Отримано первинні дані досліджень щодо застосування БАД у годівлі різних видів тварин.
23.	Застосування методів економічного моделювання та прогнозування для розробки стратегії розвитку територіальних аграрних ринків	0116U005810	2016	2020	доц. Бондар О.С.	Розробка економіко-математичної моделі функціонування і розвитку галузей агропромислового виробництва регіону з урахуванням природних, кліматичних, екологічних і соціально-економічних факторів;
24.	Вдосконалення організаційно-економічних засад функціонування електронного ринку агропромислової продукції	0116U005814	2016	2020	доц. Трофимчук М.І	Аналіз можливості використання аграрними підприємствами та роздрібною торгівлі агр. продукції застосування засобів електронної комерції.
25.	Методи підрахунку вартості страхових контрактів при відомих розподілах збитків	0116U005821	2016	2020	доц. Дрозденко В.О.	Підготувати навчальний посібник з актуарної математики «Методи підрахунку вартості страхових контрактів при відомих розподілах збитків».
26.	Дослідження фазових переходів і доменної структури у сегнетоеластиках і сегнетоелектриках	0116U005816	2016	2020	доц. Непочатенко В.А.	Запропонувати метод визначення температурної залежності параметрів ґратки при фазовому переході першого роду $m3mF4mm$
27.	Корекція параметрів вермікультування як методу утилізації відходів тваринництва і рослинництва та використання його продукції за вирощування сільськогосподарської продукції	0116U005817	2016	2020	проф. Мельниченко О.М.	Буде вивчена корекція параметрів вермікультування як методу утилізації відходів тваринництва і рослинництва та використання його продукції за вирощування сільськогосподарської продукції
28.	Селекційно-генетичні аспекти формування молочного скотарства центрального регіону України	0116U005813	2016	2020	доц. Хом'як О.А.	Будуть вивчені селекційно-генетичні аспекти формування молочного скотарства центрального регіону України
29.	Розробка та удосконалення елементів технології виробництва	0116U005825	2016	2020	доц. Каркач П.М.	Буде розроблено та удосконалено елементи технології виробництва

	екологічно-безпечної продукції птахівництва					екологічно-безпечної продукції птахівництва
30.	Теоретичні і практичні основи відтворення родючості чорнозему типового і підвищення продуктивності польових короткоротаційних сівозмін у Правобережному Лісостепу України	0116U005811	2016	2020	проф. Примак І.Д.	Будуть вивчені теоретичні і практичні основи відтворення родючості чорнозему типового і підвищення продуктивності польових короткоротаційних сівозмін у Правобережному Лісостепу України
31.	Агроекологічні основи вирощування сільськогосподарських культур в Україні на засадах органічного виробництва	0116U005822	10.16	12.19	доц. Грабовська Т.О.	Будуть вивчені агроекологічні основи вирощування сільськогосподарських культур в Україні на засадах органічного виробництва
32.	Розробка схем протипаразитарних обробок тварин та методів їх ефективності	0116U005326	2016	2020	доц. Авраменко Н.В.	Будуть розроблені схеми протипаразитарних обробок тварин та методів їх ефективності
33.	Обґрунтування та розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальних форелевих господарствах України за замкнутого водопостачання.	0116U005809	2016	2020	доц. Гриневич Н.Є.	Буде створено обґрунтування та розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальних форелевих господарствах України за замкнутого водопостачання.
34.	Підвищення ефективності селекції молочної худоби шляхом використання новітніх генетичних та селекційних методів.	0116U005812	2016	2020	проф. Ставецька Р.В.	Буде вивчено підвищення ефективності селекції молочної худоби шляхом використання новітніх генетичних та селекційних методів.
35.	Створення електронного галузевого аграрного багатомовного інтерактивного словника	0116U005808	2016	2020	доц. Ярмола О.В.	Буде створено електронний галузевий аграрний багатомовний інтерактивний словник.
36.	Іхтіологічний та іхтіопатологічний моніторинг впливу біотичних та абіотичних чинників за відтворення корошових та осетрових риб	0117U003153	2017	2021	доц. Куновський Ю.В.	Буде проведено іхтіологічний та іхтіопатологічний моніторинг впливу біотичних та абіотичних чинників за відтворення корошових та осетрових риб
37.	Підвищення продуктивності сортів і гібридів сояшника в умовах Правобережного Лісостепу України	0117U004671	2017	2021	доц. Карпук Л.М.	Будуть виконані дослідження з підвищення продуктивності сортів і гібридів сояшника в умовах Правобережного Лісостепу України
38.	Вплив елементів технології вирощування на продуктивність гороху	0117U004669	2017	2021	доц. Карпук Л.М.	Буде вивчено вплив елементів технології вирощування на продуктивність гороху у

	у Правобережному Ліссостепу України					Правобережному Ліссостепу України
39.	Фізіологічні основи постасептичної адаптації деревних рослин	0117U004672	2017	2021	доц. Мацкевич В.В.	Будуть вивчені фізіологічні основи постасептичної адаптації деревних рослин
40.	Удосконалення елементів технології вирощування сої У Правобережному Ліссостепу України	0117U004670	2017	2021	доц. Карпук Л.М.	Будуть виконані дослідження з удосконалення елементів технології вирощування сої У Правобережному Ліссостепу України
41.	Удосконалення технології вирощування гібридів кукурудзи в умовах Правобережного Ліссостепу України	0117U004668	2017	2021	доц. Карпук Л.М.	Будуть виконані дослідження з удосконалення технології вирощування гібридів кукурудзи в умовах Правобережного Ліссостепу України
42.	Удосконалення існуючих та розробка нових технологічних прийомів мікроклонального розмноження горіхоплідних культур	0117 U004673	2017	2021	доц. Мацкевич В.В.	Будуть виконані дослідження з удосконалення існуючих та розробка нових технологічних прийомів мікроклонального розмноження горіхоплідних культур
43.	Розробка схем протипаразитарних обробок тварин та методів контролю їх ефективності	0116 U005826	2016	2020	доц. Авраменко Н.В.	Буде розроблена схема протипаразитарних обробок тварин та методів контролю їх ефективності
44.	Розробка фізіологічного обґрунтування застосування амінокислот, мікроелементів та інших біологічно-активних речовин у годівлі сільськогосподарських тварин.	0117 U005461	2017	2021	проф. Ніщеменко М.П.	Буде розроблено фізіологічне обґрунтування застосування амінокислот, мікроелементів та інших біологічно-активних речовин у годівлі сільськогосподарських тварин.
45.	Формування інформаційно-облікового забезпечення парадигми розвитку аграрного сектору України	0118 U003644	2018	2023	доц. Хомовий С.М.	Буде розроблено теоретико-методичні засади адаптації фінансової звітності
46.	Управління ризиками господарської діяльності сільськогосподарських підприємств	0118 U003641	2018	2023	доц. Рудич О.О.	Обґрунтування методології та розробка концепції та інструментарного забезпечення системи управління розвитком сільськогосподарських підприємств на основі ризик-менеджменту в умовах невизначеності середовища їх господарювання

47.	Удосконалення організаційно-економічних засад відтворення людського капіталу аграрної сфери	0118 U003648	2018	2023	д.е.н Гринчук Ю.С.	Розробка теоретико-методичних підходів та практичних рекомендацій щодо відтворення людського капіталу аграрної сфери
48.	Особливості функціонування малих форм господарювання в агробізнесі України	0118 U003640	2018	2023	проф. Варченко О.М.	Розробка практичних рекомендацій щодо функціонування сільськогосподарських підприємств малих форм господарювання
49.	Державно-підприємницьке партнерство щодо створення інфраструктури аграрного сектору економіки України	0118 U003647	2018	2023	проф. Юхименко П.І.	Обґрунтування напрямків вдосконалення системи державного регулювання розвитку малого аграрного підприємства для реалізації цілей сталого розвитку в аграрному секторі національної економіки України
50.	Конкурентоспроможність підприємств аграрного сектору економіки України в умовах євроінтеграції	0118 U003646	2018	2023	проф. Шуст О.А.	Обґрунтування теоретичних та методологічних засад і практичних рекомендацій щодо формування й забезпечення конкурентоспроможного розвитку аграрного сектору національної економіки в умовах євроінтеграції та глобалізації
51.	Публічне управління сталим соціо-економічним розвитком сільських територій в умовах євроінтеграції	0118 U003643	2018	2023	д.е.н. Сокольська Т.В.	Поглиблення теоретичних і методичних підходів та розроблення практичних рекомендацій щодо формування дієвого публічного управління сталим соціо-економічним розвитком сільських територій з урахуванням досвіду ЄС, що забезпечить покращення рівня та якості життя сільського населення
52.	Удосконалення маркетингової діяльності підприємств з виробництва продукції м'ясного птахівництва	0118 U003645	2018	2023	проф. Варченко О.М.	Розробка методичних положень та практичних рекомендацій щодо удосконалення маркетингової діяльності підприємств м'ясного птахівництва в умовах глобалізації агропродовольчих ринків
53.	Удосконалення інформаційно-аналітичного	0118 U003649	2018	2023	проф. Свиноус Н.І.	Розробка методичних положень та практичних рекомендацій по

	забезпечення функціонування племінних господарств					удосконаленню інформаційно-аналітичного забезпечення функціонування племінних сільськогосподарських підприємств України
54.	Організаційно-методичні підходи оцінки та обліку земель сільськогосподарського призначення	0118 U003642	2018	2023	проф. Варченко О.М.	Запропоновані напрями удосконалення обліку земель сільськогосподарського призначення
55.	Експериментально-морфологічне дослідження реактивних та репаративних властивостей сполучнотканинних елементів локомоторного апарату ссавців і птахів, їх сегментальної, екстра- та інтраорганної іннервації та васкуляризації	0118 U004127	2018	2022	проф. Новак В.П.	Буде виконано експериментально-морфологічне дослідження реактивних та репаративних властивостей сполучнотканинних елементів локомоторного апарату ссавців і птахів, їх сегментальної, екстра- та інтраорганної іннервації та васкуляризації
56.	Обґрунтування землеустрою земельних ділянок необхідних для обслуговування несільськогосподарських угідь під об'єктами інженерної інфраструктури (підприємств матеріально-технічного забезпечення АПК України)	0118 U004129	2018	2020	проф. Рубльов В.І.	Буде розроблено обґрунтування землеустрою земельних ділянок необхідних для обслуговування несільськогосподарських угідь під об'єктами інженерної інфраструктури (підприємств матеріально-технічного забезпечення АПК України)
57.	Наукове обґрунтування адаптивних і ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських та біоенергетичних культур в умовах Центрального Лісостепу України	0118 U004125	2018	2022	доц. Грабовський М.Б.	Розробити основні елементи технологій вирощування сільськогосподарських і біоенергетичних культур, а також цілісні технологічні системи, які б ґрунтувалися на використанні біологічного потенціалу культур; наукового обґрунтувати принципи добору культур для умов Центрального Лісостепу, шляхом проведення порівняльної оцінки потенціалу сучасних сортів і гібридів основних сільськогосподарських культур.
58.	Стратегічні пріоритети розвитку аграрного	0118 U004126	2018	2022	доц. Гринчук Ю.С.	Метою роботи є розроблення, на основі всебічного дослідження

	сектору в умовах невизначеності та ризику					теоретичних та практичних аспектів, тенденцій розвитку сільськогосподарського виробництва в аграрних регіонах, рекомендацій щодо визначення та реалізації стратегічних пріоритетів їх розвитку на основі відповідних державних законодавчих актів і програм та із врахуванням положень концепції сталого розвитку
59.	Теоретичне та клініко-експериментальне обґрунтування методів діагностики, лікування і профілактики А-, D-, E-гіповітамінозів та полімерної недостатності у сільськогосподарської та екзотичної птиці	0118 U004128	2018	2022	доц. Мельник А.Ю.	Теоретичне та клініко-експериментальне обґрунтування методів діагностики, лікування і профілактики А-, D-, E-гіповітамінозів та полімерної недостатності у сільськогосподарської та екзотичної птиці
60.	Удосконалення інформаційно-аналітичного забезпечення дослідження розвитку підприємництва в інституційних секторах національної економіки	1118U004527	2018	2022	проф. Сатир Л.М.	Удосконалити інформаційно-аналітичне забезпечення дослідження розвитку підприємництва в інституційних секторах національної економіки
61.	Розробка ПЛР-тестсистем для діагностики вірусів часнику <i>Allium sativum</i> L.	0118U100143	2018	2025	доц. Вдовиченко Ж.В.	Розробити ПЛР-тестсистеми для діагностики вірусів часнику <i>Allium sativum</i> L.
62.	Антропогенна трансформація екосистем ландшафтної сфери Правобережного Лісостепу України та методологічні засади збалансованого використання їхніх ресурсів	0119U100467	2019	2023	проф. Лавров В.В.	Антропогенна трансформація екосистем ландшафтної сфери Правобережного Лісостепу України та методологічні засади збалансованого використання їхніх ресурсів.
63.	«Теоретичне і практичне обґрунтування біотехнології одержання і застосування стабілізованих біологічних заквасок за технології сирокочених ковбас	0118U100582	2018	2023	проф. Мерзлов С.В.	Підвищити стабільність мікробних та ферментативних біологічних заквасок для м'яса.
64.	Актуальні філологічні, психолого-педагогічні та методичні практики	0119U102462	2019	2023	доц. Карпенко С.Д.	Буде розроблено філологічні, психолого-педагогічні та методичні

	викладання у закладі вищої освіти в інноваційному культурно-освітньому просторі					практики викладання у закладі вищої освіти в інноваційному культурно-освітньому просторі
65.	Гарантії забезпечення прав та свобод людини: національний та міжнародний досвід	0119U100395	2019	2024	доц. Нікітенко О.І.	Буде вивчено національний та міжнародний досвід забезпечення прав та свобод людини
66.	Професійно-орієнтоване навчання іноземних мов і культур в умовах міжнародної академічної мобільності	0119U100351	2019	2023	доц. Цвид-Гром О.П.	Буде вивчено професійно-орієнтоване навчання іноземних мов і культур в умовах міжнародної академічної мобільності
67.	Розроблення біотехнологічних методів одержання білково-мінеральних добавок для риб	0119U100418	2018	2023	проф. Мерзлов С.В.	Будуть розроблені біотехнологічні методи одержання білково-мінеральних добавок для риб
68.	Теоретичне і практичне обґрунтування біотехнології одержання стабілізованих заквасок для напівм'яких сирів	0119U101133	2019	2022	проф. Шурчкова Ю.О.	Буде розроблено теоретичне і практичне обґрунтування біотехнології одержання стабілізованих заквасок для напівм'яких сирів
69.	Удосконалення інформаційно-правового забезпечення сфери АПК та захисту прав суб'єктів агробізнесу	0119U100902	2019	2023	доц. Єфремова І.І.	Розроблення шляхів удосконалення інформаційно-правового забезпечення сфери АПК та захисту прав суб'єктів агробізнесу
70.	Лінгво-когнітивні та комунікативно-прагматичні аспекти функціонування і викладання романо-германських мов у контексті реалізації ініціативної академічної мобільності усіх суб'єктів навчання	0119U100523	2018	2023	доц. Ігнатенко В.Д.	Вивчення лінгво-когнітивних та комунікативно-прагматичних аспектів функціонування і викладання романо-германських мов у контексті реалізації ініціативної академічної мобільності усіх суб'єктів навчання
71.	Світоглядні засади розбудови української державності в контексті процесу глобалізації	0119U101012	2018	2023	доц. Мельник Л.М.	Будуть вивчені світоглядні засади розбудови української державності в контексті процесу глобалізації
72.	Розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в індустриальних форелевих господарствах за замкнутого водопостачання	0119U100468	2019	2021	проф. Димань Т.М.	Буде розроблена системи санітарно-гігієнічних заходів в індустриальних форелевих господарствах за замкнутого водопостачання

Х. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

Матеріальна база лабораторій університету значно застаріла, за рідким винятком лабораторії обладнані приладами виготовленими у 80-90 роках минулого сторіччя вичерпали свій ресурс, також є потреба в коштовних приладах, які б дали змогу лабораторіям виконувати науково-дослідну тематику на сучасному рівні. У 2019 році було оснащено обладнанням науково-дослідну лабораторії молекулярної діагностики. Придбано комплект обладнання для бікретіологічних досліджень, автоклав, обладнання для імуноферментного аналізу за рахунок коштів проекту Еразмус+ КА2 Ag-Lab. Оновлено обладнання факультету ветеринарної медицини у частині оснащення навчально-наукової ветеринарної клініки.

Табл. 12 - Дані про наукове обладнання придбане за звітний період

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, фірма-виробник, країна походження	Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділ(и) для якого (яких) здійснено закупівлю	Вартість, тис. гривень
1.	Комплект обладнання для імуноферментного аналізу, випуск 2018 року, БіоСан, Литва	Науково-дослідна лабораторія молекулярної діагностики (міжфакультетська)	261,2
2.	Комплект обладнання для бактеріологічного відділу, випуск 2018, Техноген, Україна	Науково-дослідна лабораторія молекулярної діагностики (міжфакультетська)	197,2
3.	Мікроскоп SIGETA BIONIC 64x-640x, 2019 р., Україна	Науково-дослідний інститут екології і біотехнології	5,4
4.	Комплект обладнання для інгаляційного наркоза Readeagle, 2019 рік, Китай	Навчально-наукова ветеринарна клініка ФВМ БНАУ	181,3
5.	Мобільна рентген система IMAX 102 з оцифровучем, InterMed Group Limited, Нова Зеландія	Навчально-наукова ветеринарна клініка ФВМ БНАУ	632,5
Разом			1278

XI. Заключна частина

(надати зауваження та пропозиції щодо забезпечення департаментом науково-технічного розвитку МОН організації та координації наукового процесу у закладах вищої освіти та наукових установах, основних труднощів та недоліків в роботі закладів вищої освіти на наукових установах при провадженні наукової та науково-технічної діяльності у 2019 році; щодо налагодження більш ефективної роботи в організації цих процесів)

За звітний період університету вдалося за окремими напрямами досягти позитивних зрушень незважаючи на перешкоди для розвитку наукової діяльності, зокрема відсутності достатніх обсягів фінансування та низький попит на результати наукових досліджень у сільськогосподарських товаровиробників. В наслідок консервативності, обмеженості фінансових ресурсів та низького рівня прибутковості сільськогосподарської галузі та інших причин ускладненим є активізація попиту на інноваційні розробки, наукові послуги університету. Аграрна галузь повільно реагує на назрілі потреби інноваційної модернізації виробничих процесів. Рівень впровадження завершених розробок залишається низьким, що негативно впливає на розвиток наукової діяльності в навчальних закладах.

Потребує оновлення матеріально-технічна база наукової діяльності, особливо у галузі сільськогосподарських наук, коли виконання досліджень на достатньому рівні прямо залежить від якості обладнання та доступності реактивів і витратних матеріалів.

Для виведення університетської науки на якісно новий рівень державі необхідно впровадити низку кроків, а саме: на організаційному рівні забезпечити функціонування дієвого національного органу із аналізу потреб держави у результатах наукових досліджень, координувати напрями наукових досліджень на основі фахового обговорення; забезпечити реальний доступ науковців до фінансування наукових проектів на основі грантової системи.

Аграрна наука є багатогалузевою, включає у себе не лише природничі, але й гуманітарні, соціальні напрями. Наявність в аграрному університеті багатогалузевого наукового середовища є позитивним. Завдання керівництва на державному та регіональному рівні підтримувати та стимулювати перспективні міждисциплінарні дослідження.

Практична спрямованість прикладних наукових досліджень аграрного університету важливий елемент наукової діяльності та реальний шлях організації базового фінансування наукової діяльності університету але без цільової державної підтримки університетська наука не може розвиватися.

Одним із перспективних шляхів розвитку науки в аграрному університеті є створення або долучення до регіональних кластерів, залучення до них широкого кола стейкхолдерів, спрямування діяльності університетських наукових центрів у складі кластерів на виконання довгострокових наукових програм для забезпечення конкретних потреб учасників регіонального кластеру з виходом у комерціалізацію результатів наукових розробок.

Нині держава активно впроваджує реальну підтримку інформаційних потреб науковців через організацію доступу до наукометричних баз Scopus та Web of Science тощо, розбудову Українського індексу наукового цитування. Але у прикладних галузях аграрної науки забезпечити експериментальний результат на достатньому для якісної публікації рівні неможливо без систематичного фінансування досліджень.

У білоцерківському НАУ у завітний період вжито низку заходів для максимально ефективного використання наявних ресурсів та створення передумов для розвитку університетської науки.

Проректор з наукової та інноваційної діяльності, професор _____ О.М. Варченко