

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор університету

О.В. Скидан

2021 року

ІНФОРМАЦІЯ
про наукову та науково-технічну діяльність
Поліського національного університету
за 2020 рік

Житомир 2021

ЗМІСТ

I.	Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти або наукової установи.....	3
II.	Результати наукової та науково-технічної діяльності.....	4
III.	Розробки, які впроваджено у 2020 році за межами закладу вищої освіти або наукової установи.....	16
IV.	Список наукових статей, опублікованих та прийнятих до друку у 2020 році у зарубіжних виданнях, які мають імпаکت-фактор.....	18
V.	Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених, у тому числі про діяльність Ради молодих учених та інших молодіжних структур.....	32
VI.	Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками.....	33
VII.	Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціям.....	38
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.....	44
IX.	Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів.....	46
X.	Розвиток матеріально-технічної бази наукових досліджень та розробок.	61
XI.	Заклучна частина.....	62
Додатки	Показники наукової та науково-технічної діяльності за 2016-2020 рр.	63
	Форма державного статистичного спостереження зі статистики науки № 3-наука (річна) «Звіт про здійснення наукових досліджень і розробок» за 2020 рік.....	71
	Інформація про виконання показників паспортів бюджетних програм за 2020 рік.....	74

I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти або наукової установи (не більше двох сторінок):

а) коротка довідка про заклад вищої освіти або наукову установу (до 7 рядків)

Поліський національний університет – класичний заклад вищої освіти, що має статус національного та є базовим з підготовки фахівців для більшості галузей економіки. До складу університету входять: 8 факультетів, 41 кафедра, 5 науково-інноваційних інститутів, дослідне поле, ботанічний сад, навчальна ферма та навчально-науково-виробнича клініка ветеринарної медицини, наукова бібліотека, а також два відокремлених структурних підрозділи «Фаховий коледж будівництва, архітектури та дизайну Поліського національного університету» в місті Житомирі та «Фаховий коледж геодезії та землеустрою Поліського національного університету» в селищі Ярунь Новоград-Волинського району Житомирської області.

б) науково-педагогічні кадри (стисла аналітична довідка за останні чотири роки у текстовому та табличному вигляді)

Впродовж 2016-2020 рр. чисельність науково-педагогічних працівників університету зменшилась на 9 %: з 427 осіб у 2016 р. до 389 осіб у 2020 р. Кількість штатних працівників скоротилась на 10 %: з 395 осіб у 2016 р. до 354 осіб у 2020 р. Чисельність штатних докторів наук зросла на 55 % і у 2020 р. становила 59 осіб, а кандидатів наук зменшилася на 13 % і у звітному періоді становила 251 особу. Кількість сумісників впродовж 2016-2020 рр. залишалася майже без зміни і у середньому становила 36 осіб.

Науково-педагогічні кадри (стисла аналітична довідка за останні чотири роки)

№ з/п	Науково-педагогічні кадри	2016	2017	2018	2019	2020
1.1.	Чисельність науково-педагогічних працівників у ЗВО/НУ, усього	427	401	392	382	389
1.1.1.	Чисельність штатних працівників, усього	395	347	356	356	354
а)	з них: – доктори наук	38	33	45	56	59
б)	– кандидати наук	291	271	262	252	251
1.1.2.	Чисельність працівників, які працювали за зовнішнім сумісництвом, усього	32	54	36	26	35
а)	з них: – доктори наук	9	8	12	9	14
б)	– кандидати наук	14	21	12	14	15

в) кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні чотири роки, у вигляді таблиці

Категорії робіт	2016 рік		2017 рік		2018 рік		2019 рік		2020 рік	
	к-сть од.	тис грн	к-сть од.	тис грн	к-сть од.	тис грн	к-сть од.	тис грн	к-сть од.	тис грн
Фундаментальні	1	90,0	1	200,0	1	200,0	1	200,0	-	-
Прикладні	1	200,8	1	214,2	1	375,0	1	375,0	1	371,25
Госпдоговірні	3	210,0	1	10,0	4	94,9	5	242,0	36	679,58

г) кількість відкритих у звітному році спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук та доктора наук, кількість захищених дисертацій

В університеті функціонує дві спеціалізовані вчені ради з правом прийняття до розгляду та проведення захистів дисертацій на здобуття наукового ступеня:

- Д 14.083.02 - доктора (кандидата) економічних наук за спеціальністю 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності) та спеціальністю 08.00.03 – економіка та управління національним господарством (наказ МОН України від 16.05.2016 року №515);

- Д 14.083.01 доктора (кандидата) сільськогосподарських наук за спеціальністю 03.00.16 – екологія (наказ МОН України від 18.12.2018 року №1412).

Кількість захищених дисертацій у спеціалізованих вчених радах Поліського університету у 2020 році становила 7 од, з яких 1 – докторська, 6 – кандидатських, в тому числі 4 – сторонніми працівниками.

II. Результати наукової та науково-технічної діяльності

а) важливі результати за усіма закінченими у 2020 році науковими дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалось, то зазначити наукові результати науково-дослідних робіт, які виконувались за рахунок коштів з інших джерел) *(зазначити назву роботи, наукового керівника, фактичний обсяг фінансування за повний період, зокрема на 2020 рік; коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування)*

Назва роботи: «Дослідження стану лісових рослинних комплексів природо-заповідного фонду Житомирської області та виявлення основних факторів які загрожують їх існуванню».

Науковий керівник: Романчук Л.Д., д.с-г.н, професор.

Фактичний обсяг фінансування: 100 тис грн.

Наукова новизна. З'ясовано та узагальнено особливості сучасного стану та процесів формування структури і динамічних змін лісових природних комплексів природно-заповідного фонду Житомирського Полісся.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Проведено аналіз картографічних, лісовпорядних, літературних та інших матеріалів об'єктів природо заповідного фонду Житомирської області з метою визначення основних компонентів лісостанів та лісівничо-таксаційних показників деревостанів. Проведено експедиційне натурне обстеження лісових ділянок об'єктів природно-заповідного фонду Житомирської області, перелік яких наданий Замовником. Уточнено пріоритетні напрямки охорони по кожному з об'єктів ПЗФ. Проведено фотографування охоронних ландшафтів, окремих видів рослин та тварин, в т.ч. рідкісних. Відібрано зразки ґрунту на проблемних об'єктах.

Практичне значення. Вивчення лісівничо-таксаційних показників існуючих деревостанів дозволило запроєктувати заходи для збереження корінних природних деревостанів у різних типах лісорослинних умов природно-заповідного фонду Житомирського Полісся. Розроблено рекомендації по збереженню видового різноманіття та покращенню стану лісових площ об'єктів природно-заповідного фонду Житомирської області.

Назва роботи: «Розроблення проєктів створення об'єктів природно-заповідного фонду»

Науковий керівник: Романчук Л.Д., д.с-г.н, професор

Фактичний обсяг фінансування: 90 тис грн

Наукова новизна. Розроблено комплекс функцій: природоохоронних, науково-дослідних, рекреаційних цілей, моніторингу навколишнього природного середовища.

Одержаний науковий результат. Розроблено проєкти створення нових об'єктів природно-заповідного фонду та проєкти розширення вже існуючих об'єктів природно-заповідного фонду Житомирської області.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Проведено аналіз картографічних, таксаційних, літературних та інших матеріалів по території Житомирської області з метою виділення перспективних для заповідання природних об'єктів Житомирської області. Проведено експедиційне натурне обстеження перспективних для заповідання об'єктів

природно-заповідного фонду Житомирської області, перелік яких наданий Замовником. Описано головні закономірності флори, рослинності, фауни, ландшафтів по кожному з перспективних об'єктів природно-заповідного фонду. Виділено пріоритети охорони по кожному з об'єктів природно-заповідного фонду: списки видів, занесених до «Червоної книги України», та регіонально-рідкісних видів. Проведено фотографування ландшафтів, видів рослин та тварин, в т.ч. рідкісних.

Практичне значення. Проекти створення нових об'єктів рекомендовано для впровадження Управлінню екології Житомирської обласної державної адміністрації.

Назва роботи: «Розвиток наукових основ застосування екологічно прийнятих технологічних процесів утилізації біомаси»

Науковий керівник: Романчук Л.Д., д.с-г.н, професор

Фактичний обсяг фінансування: 30 тис грн

Наукова новизна. Удосконалено переробку відновної біомаси як складової частини побутових відходів на органічні добрива з метою зменшення їх вивозу на міські полігони та виконання чинного законодавства України про відходи. Систематизовано наукові дослідження щодо технологій переробки відновної біомаси, запропоновано технологію, машини, механізми та економічні інструменти стимулювання проектів з переробки відновної біомаси в містах. Доведено, що за авторських пропозицій проект доцільно масштабувати на інші міста України.

Одержаний науковий результат. Проведено еколого-економічне обґрунтування переробки відновної біомаси на прикладі міста Житомир в компост, надалі у ґрунтосуміші та (або) у біогумус, а за повного виробничого циклу – у рідкі органічні добрива. Встановлено, що на прикладі міста Житомир проект з переробки біомаси об'ємом 400 м³ має термін окупності 4 роки і 5 місяців.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Встановлено, що при переробці відновної біомаси зменшено кількість вивезення органічних відходів на полігони. На прикладі міста Житомир це приблизно 2600 тон. При цьому за рахунок вивезення опалого листя покращується санітарно-епідеміологічна ситуація в місті. Наукові результати, отримані в роботі, допоможуть у дотриманні положень Закону України «Про відходи». З врахування законодавства України (Закон України «Про охорону атмосферного повітря»), утилізація опалого листя, та, як результат, відсутність спалювання листя зменшує кількість токсичних речовин в атмосфері населених пунктів, це покращує якість життя населення.

Практичне значення. Враховуючи соціальне, екологічне та економічне значення переробки відновної біомаси в містах та зменшення пального на логістику таких відходів на міський полігон, вважаємо, що проект є доцільним та рекомендуємо до розповсюдження в Україні. Для реалізації проекту доцільно в мерях міст створювати аукціони із роздільного збору відновної біомаси та сплачувати із міського бюджету за такі операції. Іншим варіантом може бути організація переробки таких відходів «зеленими» господарствами у містах.

Назва роботи: «Оцінка стану ґрунтів лісового фонду ДП «Коростенський лісгосп АПК» з метою покращення породного складу, способів, методів та агротехніки вирощування насаджень головних лісотвірних порід»

Науковий керівник: Романчук Л.Д., д.с-г.н, професор

Фактичний обсяг фінансування: 25 тис грн

Наукова новизна. Удосконалено переробку відновної біомаси як складової частини побутових відходів на органічні добрива з метою зменшення їх вивозу на міські полігони та виконання чинного законодавства України про відходи. Систематизовано наукові дослідження щодо технологій переробки відновної біомаси, запропоновано технологію, машини, механізми та економічні інструменти стимулювання проектів з переробки відновної біомаси в містах. Доведено, що за авторських пропозицій проект доцільно масштабувати на інші міста України.

Одержаний науковий результат. Проведено еколого-економічне обґрунтування переробки відновної біомаси на прикладі міста Житомир в компост, надалі у ґрунтосуміші та

(або) у біогумус, а за повного виробничого циклу – у рідкі органічні добрива. Встановлено, що на прикладі міста Житомир проект з переробки біомаси об'ємом 400 м³ має термін окупності 4 роки і 5 місяців.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). За результатами проведених досліджень лісовідновлення соснових насаджень ДП «Коростенський лісгосп АПК» переважаючим типом лісорослинних умов є свіжий та вологий суббір, вологий і мокрий сугруд. В даних едатопах відновлення зрубів у більшості випадків проходить штучним способом із проектуванням в якості головної породи сосни звичайної. Лісовідновлення на зрубках в умовах ДП «Коростенський лісгосп» проходить із дотриманням рекомендацій ВО «Укрдержліспроект». Позитивним у ході лісовідновлення є те, що відновлення цільових порід – сосни звичайної і дуба звичайного відбувається загалом без зменшення їх площі у лісовому фонді. Натомість, негативним моментом у лісовідновленні є те, що природне відновлення відбувається досить часто зі зміною головних порід на другорядні м'яколистяні породи.

Практичне значення. Враховуючи соціальне, екологічне та економічне значення переробки відновної біомаси в містах та зменшення пального на логістику таких відходів на міський полігон, вважаємо, що проект є доцільним та рекомендуємо до розповсюдження в Україні. Для реалізації проекту доцільно в межах міст створювати аукціони із роздільного збору відновної біомаси та сплачувати із міського бюджету за такі операції. Іншим варіантом може бути організація переробки таких відходів «зеленими» господарствами у містах.

Назва роботи: «Встановити стан ґрунтових ділянок ТОВ «Торчинське» та надати науково-консультативні рекомендації щодо покращення агрохімічних показників ґрунту»

Науковий керівник: Романчук Л.Д., д.с.-г.н, професор

Фактичний обсяг фінансування: 22 тис грн

Наукова новизна. Надходження мінеральних поживних речовин у рослину залежить як від зовнішніх умов (складу та концентрації солей у ґрунтовому розчині, його реакції (рН) та ін.), так і від біологічних особливостей тієї чи іншої рослини, її хімічного складу, типу та розвитку кореневої системи, її поглинальної здатності у відношенні до поживних речовин.

Одержаний науковий результат. Агрохімічний аналіз ґрунту необхідний для точного визначення кількості внесених мінеральних добрив та мікроелементів. Під час вирощування сільськогосподарських культур, значна частка затрат (до 25%) припадає на добрива. Серед агрономів завжди існують дискусії: скільки потрібно вносити добрив під заплановану врожайність, які форми добрив використовувати, як добрива впливають на розвиток культури тощо.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Визначено забезпеченість рослин елементами живлення для встановлення потреби в добривах, яка дає змогу спланувати затрати. Проведено моніторинг родючості та сертифікації ґрунтів земельних ділянок, що дає змоги об'єктивно оцінити вартість землі. Визначено властивості ґрунтів для застосування добрив і проведення хімічної меліорації, таких, як поглинальна здатність, реакція ґрунтового середовища, засоленість тощо. Виявлено зміни вмісту поживних речовин у ґрунті та їх доступності рослинам.

Практичне значення. Проведено еколого-економічне обґрунтування переробки відновної біомаси на прикладі міста Житомир в компост, надалі у ґрунтосуміші та (або) у біогумус, а за повного виробничого циклу – у рідкі органічні добрива. Встановлено, що на прикладі міста Житомир проект з переробки біомаси об'ємом 400 м³ має термін окупності 4 роки і 5 місяців.

Назва роботи: «Аналіз стану і трансформації сільських територій на прикладі Житомирської області з використанням космічних даних та ГІС»

Науковий керівник: Пивовар П.В., к.е.н., доцент

Фактичний обсяг фінансування: 90 тис грн

Наукова новизна. Отримано дані щодо стану і трансформації сільських територій на прикладі Житомирської області з використанням космічних даних та геоінформаційних систем

на основі розробленої в рамках роботи методики оцінювання.

Одержаний науковий результат. Сформовано систему показників стану та трансформації сільських територій. Виконано синтез алгоритмів збору інформації, необхідної для оцінювання стану і трансформації сільських територій із урахуванням типу (кількісні, якісні та просторові дані) та джерел отримання даних (органи статистики, результати інтерв'ювання представників ОТГ, результати онлайн опитування, дані отримані за результатами обробки матеріалів космічного знімання тощо). Отримала подальший розвиток методика визначення показників стану та зміни сільських територій за результатами комплексування супутникових та статистичних даних. Розроблено методичний підхід до одгрунтування напрямів трансформації сільських територій за результатами оцінювання показників стану та зміни сільських територій.

Практичне значення. Створена система показників і трансформації сільських територій. Розроблено алгоритм збору інформації. Створена статистична панель показників сільської трансформації на прикладі районів Житомирської області.

Назва роботи: «Застосування комплексної автоматизації системи бухгалтерського обліку UA-Бюджет»

Науковий керівник: Савченко Р.О., к.е.н., доцент

Обсяг фінансування: 99,9 тис грн

Найважливіші результати. Суттєво підвищує якість обробки облікової інформації у бюджетній установі. Змінюється зміст та організація праці облікового персоналу, зокрема зменшується кількість ручних операцій з обробки первинних документів, систематизації облікових показників, заповнення реєстрів і форм звітності, виникає можливість забезпечення раціонального використання наявних ресурсів бюджетної сфери.

Практична значимість. Значимість та практичне застосування полягає в одержанні можливості більш повно задовольнити професійні потреби персоналу бюджетних установ у сфері методології обліку, технологічних і програмних рішень та забезпеченні зручною можливістю обміну інформацією шляхом якісного переходу між різними програмами.

Назва роботи: «Встановити вуглецепоглиняльну та киснетвірну здатність соснових насаджень ДП "Житомирське лісове господарство" в умовах змін клімату»

Науковий керівник: Мороз В.В., к. с.-г. н., доцент

Обсяг фінансування: 35 тис грн

Найважливіші результати. Згідно з проведеним аналізом, встановлено що більшість соснових насаджень на території ДП «Житомирське лісове господарство» зростають в умовах свіжого та вологого субору і сугруду. З'ясовано, що в регіоні дослідження за період 1961–2019 рр. спостерігається зростання середньорічної температури повітря на 2,5°C, зниження відносної вологості повітря на 2 % та кількості опадів на 7 мм. Поведений кореляційний аналіз вказав на тісний зв'язок 67-99% між віком, діаметром, висотою та окремими фітофракціями сосни звичайної в різних типах лісорослинних умов. Одержано емпіричні рівняння степеневі регресії для встановлення обсягів фітомаси, вуглецю та кисню, як окремого дерева так і цілого деревостану соснових насаджень за типами лісорослинних умов. З'ясовано, що за діаметром 24 см і висотою 34 см найбільшу вуглецепоглиняльну (158,8 кг) та киснепродуктивну (341,6 кг) здатність має сосна як зростає в умовах свіжого сугруду. За одержаними конверсійними коефіцієнтами встановлено, що ДП «Житомирське лісове господарство» сосна у віці 80 років накопичує найбільшу фітому масу в лісорослинних умовах В₃ (186,6 т/га), тому її вуглецепоглиняльна та киснепродуктивна здатність є високою. В Житомирському Поліссі в умовах В₃ соснові насадження поглинають вуглець в кількості 10,9 млн т, а продукують кисень близько 27,3 млн т.

Практична значимість. Одержані конверсійні коефіцієнти наддають змогу встановити в якому віці та в яких типах лісорослинних умов соснові деревостани Державного підприємства «Житомирське лісове господарство» є найбільш біопродуктивними та мають значне кліматостабілізуюче значення. Очікувані результати є важливими для поліпшення лісівничо-

екологічних властивостей та з метою формування високоефективних лісових насаджень в умовах кліматичних змін.

Назва роботи: «Встановити вуглецепоглиняльну та киснетвірну здатність соснових насаджень ДП "ДГ"Городецьке" ІСГ Полісся НААН" в умовах змін клімату»

Науковий керівник: Мороз В.В., к. с.-г. н., доцент

Обсяг фінансування: 35 тис грн

Найважливіші результати. Згідно з проведеним аналізом, встановлено що більшість соснових насаджень на території ДП «ДГ «Городецьке» ІСГ Полісся НААН» зростає в умовах свіжого субору. З'ясовано, що в регіоні дослідження за період 1961–2019 рр. спостерігається зростання середньорічної температури повітря на 2°C, зниження відносної вологості повітря на 4 % та кількості опадів на 4 мм. Поведений кореляційний аналіз вказав на тісний зв'язок 96-99% між діаметром, висотою та окремими фітофракціями сосни звичайної. Одержано емпіричні рівняння ступеневої регресії з високим коефіцієнтом апроксимації, та побудовано інформаційно-довідкові таблиці які можна застосовувати в ДП «ДГ «Городецьке» ІСГ Полісся НААН» для встановлення фітомаси та обсягів вуглецю та кисню, як окремого дерева так і цілого деревостану. Встановлено, що найбільше поглинають вуглець і продукують кисень соснові насадження у 2 кварталі 3 виділі і становлять 214,3 тис. т вуглецю і 461,5 тис. т кисню.

Практична значимість. Одержані конверсійні коефіцієнти для встановлення обсягів фітомаси, вуглецю та кисню, нададуть змогу встановити в якому віці та я яких типах лісорослинних умов соснові деревостани «ДГ «Городецьке» ІСГ Полісся НААН» мають найбільше біопродуктивне та кліматостабілізуюче значення. Очікувані результати є важливими для поліпшення лісівничо-екологічних властивостей і формування високоефективних лісових насаджень в умовах кліматичних змін.

Назва роботи: «Науково-технічне обґрунтування енергоефективних заходів»

Науковий керівник: Кухарець С.М., д.т.н., професор

Обсяг фінансування: 31,5 тис грн

Найважливіші результати. Використання пропонованої технології дозволить знизити вартість отриманої електричної енергії в автономних електростанціях при використанні як палива для газогенератора деревини до 3 разів та до 5 разів при використанні соломи порівняно з бензиновим паливом, що дозволить підвищити ефективність виробництва електроенергії в автономних системах, які використовуються в аграрних підприємствах, підприємствах із переробки деревини, об'єктах комунальної власності та військових підрозділах.

На даний час відсутні електроенергетичні комплекси на базі газогенераторів, які б працювали на гранульованій соломі. Завдяки проведеним дослідженням ми плануємо реалізувати таку конструкцію газогенератора, яка дозволяє використовувати солону як паливо.

Практична значимість. За технологією розроблено технічне завдання на дослідний зразок електроенергетичного комплексу на базі газогенератора, виготовлено креслення дослідного зразка електроенергетичного комплексу, виготовлено дослідний зразок електроенергетичного комплексу, проведено його експериментально дослідження, їх узагальнення. Підвищено рівень зберігання енергії на ряді промислових підприємства та ОСББ.

Назва роботи: «Дослідження впливу мулових мас очисних споруд м. Житомира на продуктивність і якість сільськогосподарських культур»

Науковий керівник: Дубовий В.І., д.с.г., професор

Обсяг фінансування: 25 тис грн

Найважливіші результати. Детальне вивчення та обґрунтування впливу мулових мас очисних споруд м. Житомира на продуктивність і якість сільськогосподарських культур. Визначено видовий склад гідробіонтів, зроблено відбір об'єктів досліджень. Обґрунтовано доцільність використання гідрофітів у процесах очищення стічних вод м. Житомира. Визначено перспективні шляхи використання та утилізації відпрацьованої фітомаси.

Практична значимість. Результати досліджень висвітлені в заключному звіті та в рекомендаціях щодо перспектив використання мулових мас очисних споруд м. Житомира на продуктивність і якість сільськогосподарських культур.

Назва роботи: «Наукове обґрунтування органічної технології вирощування цибулі на перо в умовах закритого ґрунту»

Науковий керівник: Руденко Ю. Ф., к.с.г., доцент

Обсяг фінансування: 16 тис грн

Найважливіші результати. Вивчено закономірності росту і розвитку зеленої цибулі на різних субстратах в умовах закритого ґрунту, на прикладі зимової теплиці Поліського національного університету.

Наукова новизна. Вперше в умовах закритого ґрунту на прикладі зимової теплиці Поліського національного університету для прискореного отримання високоякісного пера цибулі використано в якості субстрату суміш тирси та піску при внесенні рідкого органічного добрива Вермісол.

Практична значимість. За результатами досліджень встановлено, що найбільш економічно вигідним способом вирощування зеленої цибулі в умовах закритого ґрунту виявилась вигонка пера на суміші тирси та піску. За рахунок використання даного виду субстрату цибуля значно швидше росте, а перо має високу кондиційність та показники якості. Найбільш ефективно і економічно вигідно використовувати для вигонки цибулі тирсо-піщану суміш. Такий спосіб вирощування дає змогу не лише зменшити сукупні витрати, а й суттєво знизити собівартість цибулі-пера та підвищити її рентабельність.

Назва роботи: «Клініко-гематологічні показники великої рогатої худоби за перорального використання ФПД»

Науковий керівник: Рибачук Ж. В.

Обсяг фінансування: 12,99 тис грн

Найважливіші результати. Відбір зразків крові до та протягом застосування лікарського засобу (ФПД). Підготовка зразків до лабораторних досліджень. Проведення лабораторних досліджень крові (загальний аналіз крові, фактори резистентності та деякі біохімічні показники). Проведення аналізу зміни клінічного стану ВРХ за використання ФПД у складі раціону.

Наукова новизна. Проведено моніторинг зміни клінічного стану та деяких гематологічних показників до та протягом згодовування у складі раціону ФПД.

Практична значимість. Розроблено методичні рекомендації щодо використання лікарського засобу ВРХ з урахуванням результатів наукових досліджень.

Назва роботи: «Клініко-гематологічні зміни у клінічно здорових та із симптомами діареї телят»

Науковий керівник: Рибачук Ж. В.

Обсяг фінансування: 10 тис грн

Найважливіші результати. Відбір зразків крові до та протягом застосування лікарського засобу (ФПД). Підготовка зразків до лабораторних досліджень. Проведення лабораторних досліджень крові (загальний аналіз крові, фактори резистентності та деякі біохімічні показники). Проведення аналізу зміни клінічного стану ВРХ за використання ФПД у складі раціону.

Наукова новизна. Вивченню лікувальний та профілактичний ефект за використання пробіотичного лікарського засобу за діареї та клінічно-здоровим телятам.

Практична значимість. Розроблено методичні рекомендації щодо використання лікарського засобу ВРХ з урахуванням результатів наукових досліджень.

Назва роботи: «Дослідження впливу діяльності на флору та фауну при будівництві та експлуатації кар'єру титанових руд на Юрській ділянці Межирічного родовища (II черга) загальною площею 170 га»

Науковий керівник: Гуреля В.В. к. с-г. н., в. о. завідувача кафедри геодезії та землеустрою
Фактичний обсяг фінансування: 56 тис грн

Одержаний науковий результат. В рамках підготовки програми довгострокового розвитку, а також з метою нарощування виробничих потужностей гірничо-збагачувального комплексу, забезпечення безперебійної роботи підприємств хіміко-металургійного комплексу України та у зв'язку з вибуваючими потужностями ділянок промислового освоєння Межирічного родовища, філія «Іршанський ГЗК» планує продовжити відкриту розробку титанових руд Юрської ділянки (II черга) згідно межі підрахунку балансових запасів. Також планується підготовка до розробки чергової Букінської ділянки Межирічного родовища титанових руд з будівництвом гірничо-збагачувального комплексу.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). За результатами досліджень було проведено оцінку біотичної складової зони планової діяльності та території впливу. Оцінено потенційні зміни у видовому складі флори та фауни, а також визначено можливі причини їх зміни. Обстежено місця проживання та функціонування біоти, що дало можливість оцінити фоновий стан екосистем та визначено основні міграційні коридори. Досліджено видовий склад деревних порід лісових екосистем.

Практичне значення. Враховуючи існуючі територіальні умови місця розташування ділянки, в ДПТ передбачені оптимальні планувальні рішення перспективного розміщення кар'єрних виїмок та відвалів. При цьому визначено комплекс містобудівних умов та обмежень з використання території та встановлено гранично допустимі параметри об'єкту проектування. Оцінено основні напрямки лісового господарства та полювання.

Назва роботи: «Вивчення антагонізму дії пробіотики «ЕМ» для бджіл щодо ентеробактерій бджіл »

Науковий керівник: Галатюк О.Є., д.в-т.н., професор

Фактичний обсяг фінансування за період виконання 15 тис. грн.

Одержаний науковий результат. Для боротьби із даними захворюваннями у літературі, інтернеті рекомендовано значна кількість препаратів, більшість контактної дії (коли обробка комах проводиться шляхом обприскування). Зважаючи на заборону антимікробних препаратів у бджільництві (антибіотики та сульфаніламід), важливим є створення безпечного та ефективного засобу для боротьби та профілактики виникнення дизбактеріозів у вулику, які сприяють виникненню різних бактеріальних хвороб бджіл. Робота присвячена вивченню дії пробіотику «Ентеронормін» на патогенні ентеробактерії бджіл, що і є новизною.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Пробиотичний препарат «Ентеронормін» з водним розчином йодіс плюс селен виростає за 24-36 годин моношаром, причому на середовищі МРС суцільною плівкою, а на середовищі АМХ- густими випуклими колоніями жовтуватого кольору. При застосуванні методу просочених дисків дія препарату на культуру *Enterobacter Aerogenes* проявляється уже через 24 години, як на середовищі АМХ так і на МРС. Проте зони просвітлення (антагонізму) виражені не яскраво. В той час дія на культуру *Klebsiella Pneumoniae* спочатку з'являється зона просвітлення, а зона росту препарату стає візуально помітною через 48 годин. При застосування методу агарових блоків активний ріст препарату на обох культурах візуально помітний уже через 24 години, а зона просвітлення з'являється на 2 добу вона малопомітна (0,1-0,2 мм) і не рівномірно поширюється в різні боки від агарового блоку. Такий ріст проявляється на середовищі МРС. На середовищі МРС зона незначна просвітлення помітна тільки через 24 годин, і ріст препарату «Ентеронормін» проявляється активніше, колонії мають опуклий вигляд і поширюються в усі сторони від агарового блоку рівномірно.

Практичне значення. Вивчення антагонізму досліджуваних ентеробактерій яскраво видно при використанні блоків на середовищі МРС, що пояснюємо високою концентрацією лактобактерій у блоках «Ентеронорміну» і безпосереднім контактом лактобактерій з досліджуваними патогенними ентеробактеріями бджіл. Антагоністична дія «Ентеронорміну» краще виражена з *Enterobacter Aerogenes* вже на 24 добу після контакту ентеробактерій,

порівняно з культуру *Klebsiella Pneumoniae*, де зона просвітлення реєструється тільки на 48 годину. Отже, виходячи з усього вище описаного, можна стверджувати про активно виражену антагоністичну дію препарату «Ентеронормін» щодо ентеробактерій *Klebsiella Pneumoniae* та *Enterobacter Aerogenes*. Препарат оптимально діє через 48 годин після його застосування на обидві патогенні культури. Антагоністичну дію «Ентеронорміну» пояснюємо підвищенням концентрації лактобактерій в середовищі, які і в кишечнику бджоли, завдяки своїй концентрації стримують розвиток умовно-патогенних ентеробактерій. Пронеси бджіл та ураження розплоду виникають при зниженні концентрації біфідобактерій в кишечнику, як результату неправильної годівлі та утримання бджіл, зміни рН кишечника, внаслідок чого починають розвиватись хвороботворні *Klebsiella Pneumoniae* та *Enterobacter Aerogenes* – основні фактори розладу травлення ШКТ. Для профілактики і лікування ентеробактеріозів бджіл доцільно застосовувати «Ентеронормін» на водному розчині «Йодіс+селен», так як цей препарат володіє антагоністичною дією і подавляє розвиток патогенних *Klebsiella Pneumoniae* та *Enterobacter Aerogenes*.

Назва роботи: «Діагностика вагітності та неплідності корів»

Науковий керівник: Захарін В. В., к.вет.н., доцент

Фактичний обсяг фінансування: 10 тис. грн.

Наукова новизна. Впровадження у виробничу діяльність знань та вмій щодо діагностики тільності та неплідності корів, розробка та застосування схеми підготовки новотільних корів до осіменіння. Рання діагностика тільності дозволяє проводити точний облік фізіологічного стану тварин, здійснювати їх повноцінну годівлю, утримання та експлуатацію, уникати забою вагітних, а також своєчасно виявляти неплідних корів і вживати заходів щодо їх лікування і повторного осіменіння.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). проведено комплексну діагностику тільності та неплідності корів, обґрунтовано етіопатогенез, клінічні ознаки та схеми лікування і профілактики неплідності. Враховуючи діагностовану акушерсько-гінекологічну патологію, було розроблено, запропоновано та застосовано схему підготовки новотільних корів до осіменіння. Особливу увагу при цьому приділяли санації матки антибіотиками пролонгованої дії. Нами доведено, що запропонована схема має високу терапевтичну ефективність, що безпосередньо впливає на підвищення відсотка плідних осіменінь.

Практичне значення. Проведені дослідження дали змогу фахівцям ветеринарної медицини діагностувати вагітність, патологію вагітності та післяродового періоду і розробити, випробувати та впровадити в практику схему підготовки новотільних корів до осіменіння, підвищити відсоток запліднення та вихід телят. Отримані результати будуть використані при підготовці фахівців у системі освіти з дисципліни 16.00.07 – ветеринарне акушерство.

Назва роботи: «Оцінка корів-первісток сучасних молочних порід за екстер'єрним типом»

Науковий керівник: Кочук-Яценко О.А., доцент

Фактичний обсяг фінансування: 10 тис. грн.

Наукова новизна. Впровадження у виробничу діяльність знань та вмій щодо діагностики корів-первісток сучасних молочних порід за екстер'єрним типом.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Проведено оцінку господарськи корисних ознак корів-первісток різних порід. Здійснено оцінку корів-первісток типу українських чорно- та червоно-рябих молочних порід візуально та інструментальним методом.

Практичне значення. Отримані результати будуть використані при підготовці фахівців у системі освіти з дисципліни 16.00.07 – ветеринарне акушерство.

Назва роботи: «Розробка асортименту декоративних рослин для озеленення присадибної ділянки у місті Житомир»

Науковий керівник: Матковська С.І., к.с.-г.н, доцент

Фактичний обсяг фінансування: 10 тис. грн.

Наукова новизна. Здійснено унікальну розробку асортименту декоративних рослин для озеленення присадибної ділянки у місті Житомир.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Ландшафтний благоустрій присадибних територій набуває популярності у мешканців урбокомплексів, підвищується потреба у розробці проектної документації для приватного сектору в населених місцях. Згідно програми досліджень проведено передпроектне рекогносцирувальне оглядення, здійснено фотообстеження присадибної ділянки розташованої у місті Житомир. Вивчено ґрунтові, кліматичні, еколого-естетичні особливості досліджуваного об'єкту. Розроблено проєкт озеленення присадибної ділянки, запропоновано асортимент багаторічних рослин для створення декоративних груп на дослідній ділянці.

Практичне значення. Запропоновано проєкт реконструкції існуючої присадибної ділянки, розроблено проєкт озеленення присадибної ділянки, розроблено асортимент багаторічних декоративних рослин для дослідної ділянки відповідно до розробленого проєкту.

Назва роботи: «Дослідження стану здоров'я тварин»

Науковий керівник: Пінський О.В., к.в.-т.н., доцент

Фактичний обсяг фінансування: 10 тис грн.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Собаки посідають значне місце серед свійських тварин завдяки таким своїм якостям як охоронні здібності, мисливські навички та навіть хоча б тому, що вони були перші приручені людьми, а тому проблеми стану їхнього здоров'я повинні бути для людства досить актуальними. Виходячи з цього вивчення одних із найважливіших органів тварин печінки і нирок, повинно бути в постійному полі зору працівників ветеринарної медицини. Метою роботи було науково обґрунтувати апробацію застосування схем лікування за розвитку гепаторенального синдрому у собак. Для виконання поставленої мети необхідно було виконати наступне завдання, що полягало в розробці схеми раціонального відновлення функціонального стану печінки та нирок за гепаторенального синдрому у собак.

За результатами спостережень, комплексне застосування гепатопротекторів та препаратів, які відновлюють функції нирок, сприяло відновленню функціонального стану гепатобіліарної та ренальної систем у собак за гепаторенального синдрому. Однак слід відмітити, що тривалий (протягом трьох тижнів) курс лікування не приводить до повного відновлення функціонального стану печінки і нирок, на що вказують гіпоальбумінемія, гіпербілірубінемія, гіперферментемія, гіперазотемія та гіперкреатинінемія. Очевидно, що курс реабілітації хворих за такого перебігу патології печінки та нирок повинен бути більш тривалим, а тварини, що перехворіли, підлягати щоквартальній диспансеризації, яка є важливим елементом контролю стану здоров'я собак.

Практичне значення. Отримані результати клінічних спостережень, морфологічного та біохімічного досліджень крові і сечі, дали можливість обґрунтувати вибір методів лікування хворих тварин для зняття інтоксикації, відновлення електролітного балансу, функціонального стану печінки і нирок.

Назва роботи: «Корекція раціонів корів пізнього сухостою за катіонно обмінним балансом»

Науковий керівник: Борщенко В.В.

Фактичний обсяг фінансування: 6,5 тис. грн.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Проаналізовані основні принципи організації годівлі за періодами виробничого циклу та при кластерному групуванні, систематизовані правила годівлі високопродуктивних корів при згодовуванні повнозмушувальних раціонів. Досліджено вплив згодування інкапсульованого хлориду кальцію у період пізнього сухостою на молочну продуктивність, метаболічні порушення та репродуктивні функції корів після отелу, а також встановлено зоотехнічну та економічну ефективність такої підгодовлі.

Практичне значення. Практична цінність полягає в експериментальному обґрунтуванні необхідної корекції раціонів пізнього сухостою за катіонно-аніонною різницею до відемних значень, що сприяє полегшенню отелів, зменшенню кількості метаболічних порушень, поліпшенню здоров'я та репродуктивних функцій корів та забезпеченню стабільної лактації. Розумні інвестиції в пізній сухостійний період корів забезпечують зменшення витрат на лікування метаболічних порушень у післяродовий період.

Назва роботи: «Обґрунтування параметрів застосування ЕМ-препаратів при вирощуванні польових, плодово-ягідних і декоративних культур»

Науковий керівник: Ключевич М.М., д.с.-г.н, професор

Фактичний обсяг фінансування: 6 тис. грн.

Наукова новизна. З метою забезпечення оптимального росту і розвитку польових, плодово-ягідних і декоративних культур, реалізації їх фізіологічного потенціалу продуктивності (для польових і плодово-ягідних культур), захисту від шкідливої біоти і забезпечення гарного естетичного вигляду (для декоративних культур) проведено випробування сучасних ЕМ-препаратів і оптимальних параметрів їх застосування.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Проведено спостереження за станом і фазами розвитку польових, плодово-ягідних і декоративних культур. Вивчено динаміку розвитку шкідливої біоти досліджуваних культур. Вивчено ефективність ЕМ-препаратів та вивчено фізіологічний стан досліджуваних культур після застосування ЕМ-препаратів.

Практичне значення. За результатами досліджень встановлено ряд ЕМ-препаратів, які сприяють: ефективному захисту польових, плодово-ягідних і декоративних культур від шкідливої біоти, оптимального росту і розвитку рослин та реалізації їх потенціалу продуктивності (для польових і плодово-ягідних культур), забезпечення гарного естетичного вигляду (для декоративних культур). Рекомендовано оптимальні параметри застосування ЕМ-препаратів.

Назва роботи: «Дослідження якості води свердловин Оліївської ОТГ»

Науковий керівник: Валерко Р. А., к.с.-г.н., доцент

Обсяг фінансування: 6 тис. грн.

Наукова новизна. Здійснено оцінювання якості джерел нецентралізованого водопостачання з визначенням їх придатності для забезпечення питних потреб окремих закладів освіти Черняхівського району.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). проведені дослідження води джерел нецентралізованого водопостачання на території Троковицького природничо-екологічного ліцею, Некрашівської гімназії, Некрашівського закладу дошкільної освіти «Бджілка» та Троковицького закладу дошкільної освіти «Веселка». Відібрано 4 зразки води, проведено лабораторні дослідження якості питної води. На основі отриманих даних замовнику видано протоколи вимірювань якості питної води, розраховані відповідні інтегральні показники якості води з визначенням класів та підкласів якості за групами аналізованих органолептичних, загальносанітарних, мікробіологічних та токсикологічних показників, надано рекомендації щодо покращення її стану.

Практичне значення. одержані результати можуть бути використані для покращення якості води джерел нецентралізованого водопостачання та її подальшого використання для забезпечення питних потреб закладів освіти.

Назва роботи: «Дослідження якості води Оліївської ОТГ після заходів очищення»

Науковий керівник: Валерко Р.А., к.с.-г.н., доцент

Обсяг фінансування: 6 тис. грн.

Наукова новизна. Якість питної води джерел нецентралізованого водопостачання сільських населених пунктів часто не відповідає установленим нормативам, що може призвести до погіршення стану здоров'я сільських мешканців. Особливо гостро ця проблема постає у

закладах освіти сільських населених пунктів, оскільки якісна питна вода є основною складовою нормального та повноцінного розвитку дитини.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Відібрано зразки питної води джерел нецентралізованого водопостачання на території Оліївської ОТГ, зокрема у: Троковицькому природничо-екологічному ліцеї, Троковицькому закладі дошкільної освіти «Веселка», Некрашівській гімназії та Троковицькому фельдшерсько-акушерського пункту. Проведено дослідження якості води за такими показниками: запах, забарвленість, каламутність, водневий показник, залізо загальне, загальна твердість, хлориди, нітрати, аміак та іони амонію, нітрити, перманганатна окиснюваність, залишковий хлор, загальна лужність, сульфати, кальцій, магній, кадмій, свинець, марганець, цинк, мідь, загальні коліформи, наявність E. Coli, загальне мікробне число.

Практична значимість. Отримані результати досліджень будуть використані для покращення якості питної води джерел нецентралізованого водопостачання закладів освіти на території Оліївської ОТГ.

Назва роботи: «Лісівничо-таксаційна оцінка та санітарний стан дерев на території Рогачівської сільської ради Ружинського району Житомирської області»

Науковий керівник: Вишневський А.В., к.с-г.н, доцент

Фактичний обсяг фінансування: 6 тис. грн.

Наукова новизна. Виявлено ступень зараженості та пошук найбільш раціональних способів боротьби з хворобами та шкідниками в умовах паркових ландшафтів. Пошук найбільш ефективних методів для покращення санітарного стану насаджень парків.

Запропоновано шляхи покращення ефективності попереджувальних профілактичних заходів виникнення хвороб та шкідників в умовах паркових зон.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Масове поширення хвороб на території сільської ради пояснюється тим, що були сприятливі умови для швидкого поширення хвороб. Відсутність ефективних мір боротьби з хворобами ускладнює ведення паркового господарства на території Рогачівської сільської ради. Для захисту насаджень від шкідливої дії даних хвороб важливе значення мають різнобічні профілактичні, та більш сучасні заходи боротьби лісогосподарського спрямування. Ураженість змішаних хвойно-листяних насаджень більш нижча ніж чисто дубових насаджень. Стійкість деревостану проявляється в тому випадку, коли створюються змішані насадження, особливо з такими породами, як сосна, береза та інші.

Практичне значення. Ефективний захист лісу можливий лише при використанні всієї системи організаційних, науково-технічних, правових і інших заходів, які передбачають одночасне створення умов, несприятливих для патологічних факторів у поєднанні з методами регулювання чисельності шкідливих організмів до безпечного рівня. Актуальним завданням на даний час є розробка і впровадження у практику системи прийняття рішень про доцільність лісозахисних заходів, що базуються на лісопатологічному моніторингу.

Назва роботи: «Розробка систем годівлі молочних стад Житомирської області»

Науковий керівник: Кривий М.М., к.т.н, доцент

Фактичний обсяг фінансування: 6 тис. грн.

Наукова новизна. Створено базу даних хімічного складу кормів, що використовуються в господарствах різних форм власності для годівлі кормів.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). Створенно базу даних норм годівлі корів в залежності від фізіологічного стану та продуктивності. Визначено якість та безпечність кормів, що використовуються в господарствах органолептичним методом.

Практичне значення. Розроблено систему годівлі молочних корів на зимовий період. Розроблено систему годівлі молочних корів на літній період.

Назва роботи: «Переклад нормативно-технічної документації»

Науковий керівник: Хант Г.О., к.філ.н, доцент

Фактичний обсяг фінансування: 6 тис. грн.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість).

Переклад інструкцій з експлуатації, технічних умов, правил безпеки, актів приймання-передачі. Редагування перекладів (співставлення готового перекладу з оригіналом, контроль точності передачі змісту, ємності термінології, відповідності глосарію, перевірка коректності перекладу абревіатур та скорочень).

Практичне значення. Забезпечення замовника необхідною інформацією, надання інформаційно-консультативних послуг.

Назва роботи: «Агрохімічне обстеження ґрунтових зразків на забезпечення макро- та мікро- елементами»

Науковий керівник: Матвійчук Н. Г., к. с-г. н, асистент

Фактичний обсяг фінансування: 2,6 тис. грн.

Наукова новизна. Надходження мінеральних поживних речовин у рослину залежить як від зовнішніх умов (складу та концентрації солей у ґрунтовому розчині, його реакції (рН) та ін.), так і від біологічних особливостей тієї чи іншої рослини, її хімічного складу, типу та розвитку кореневої системи, її поглинальної здатності у відношенні до поживних речовин.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). На родючість ґрунту суттєво впливає вміст азоту, фосфору, калійних солей, мікроелементів та гумусу, кислотність ґрунту. Проведено агрохімічний аналіз ґрунту, визначено забезпеченість рослинами елементами живлення, щоб визначити потребу в добривах, яка дає змогу спланувати затрати. Вивчено властивості ґрунтів, які визначають принципові положення застосування добрив і проведення хімічної меліорації, таких, як поглинальна здатність, реакція ґрунтового середовища, засоленість та виявлені зміни вмісту поживних речовин у ґрунті та їх доступності рослинам.

Практичне значення. Проведено моніторинг родючості та сертифікації ґрунтів земельних ділянок, дає змоги об'єктивно оцінити вартість землі.

Назва роботи: «Маркерні ознаки органів імуногенезу та нервової системи хребетних тварин в онто- і філогенезі»

Науковий керівник: Горальський Л.П., д.в.-т.н., професор

Фактичний обсяг фінансування: 371,3 тис грн

Наукова новизна. Вперше в Україні розроблено коефіцієнт тест-критерії імунної функції селезінки ссавців. Розраховано індекс Керногана судин білої пульпи селезінки тварин. Розроблено й експериментально обґрунтовано методику алгоритму тест-системи органа в нормі як біомаркера біомоніторингу довкілля та отримання безпечної продукції харчування.

Найважливіші результати (науковий рівень, значимість). 1. Удосконалено методи діагностики, дослідження макроскопічної будови тимуса, селезінки та лімфатичних вузлів, з'ясовано патологоанатомічні зміни у відповідних органах хворих тварин (собак різновікових груп за різних патологіях).

2. Отримано нові дані про склад кластерів диференціації лімфоцитів в органах імуногенезу хребетних тварин, встановлено показники кількості та особливості характеру маркованих клітин у нормі, визначено потенціальні можливості імуногістохімії як чутливого і точного методу оцінки стану клітинного (Т-хелперних лімфоцитів, Т-цитотоксичних клітин і нормальних Т-кілерів) і гуморального (В-лімфоцитів) імунітетів.

Практичне значення. Результати роботи використовуватимуться у: науковій діяльності викладачів, аспірантів, докторантів; факультетах ветеринарної медицини ВНЗ та в практичній діяльності лікарів ветеринарної медицини; науково-дослідних інститутах України; науково-дослідних лабораторіях України; виступах на міжнародних та всеукраїнських конференціях, семінарах, нарадах; кінологічних центрах державного значення (прикордонна кінологічна служба, поліція, МНС та інші спеціалізовані структури).

III. Розробки, які впроваджено у 2020 році за межами закладу вищої освіти або наукової установи (відповідно до таблиці, тільки ті, на які є акти впровадження або договори):

№ з/п	Назва та автор(и) розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами; економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, підпорядкованість, юридична адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано закладом вищої освіти / науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо))
1	2	3	4	5	6
1	<p>Назва: «Агроекологічна оцінка вирощування енергетичних культур в умовах радіоактивного забруднення Полісся України»</p> <p>Автор: к.с.-г.н., Можарівська Інна Анатоліївна</p>	<p>Для відтворення родючості дерново-підзолистого супіщаного ґрунту зони Полісся України, забрудненого радіонуклідами, важкими металами та для отримання екологічно безпечної продукції з енергетичних рослин запропоновано вирощувати міскантус гігантський та сильфій пронизанолистий. Культивування енергетичних рослин на низькопродуктивних та виведених із сільськогосподарського використання землях, сприятиме підвищенню частки біомаси в енергетичному балансі країни до 25 %.</p> <p>Результати дослідження використовуються при проведенні семінарів для сільськогосподарських товаровиробників фахівцями Житомирської філії державної установи «Інститут охорони ґрунтів України».</p>	<p>Філія державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» м. Житомир, проспект Миру 21-а</p>	05.06.2020 р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
2	<p>Назва: «Агроекологічна оцінка вирощування енергетичних культур в умовах радіоактивного забруднення Полісся України»</p> <p>Автор:</p>	<p>Запропоновано розширення сировинної бази для виробництва біопалива шляхом впровадження технологій вирощування енергетичних культур. Здійснено економічне й енергетичне обґрунтування та визначено біоенергетичну</p>	<p>Житомирська обласна адміністрація, м. Житомир, вул. мала Бердичівська, 25</p>	05.06.2020 р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

	к.с.-г.н., Можарівська Інна Анатоліївна	ефективність одержаної сировини в умовах радіоактивного забруднення Житомирського Полісся. Результати дослідження використані при розробці стратегії розвитку Житомирської області на період до 2027 року і Плану заходів на 2021-2023 роки з її реалізації.			
3	Назва: «Оцінка екологічних та соціально-економічних умов проживання сільського населення Полісся України у віддалений період після аварії на ЧАЕС» Автор: к.с.-г.н., Лопатюк О. В.	Сформульовано принципи і методи забезпечення екологічно безпечного проживання населення на радіоактивно забруднених територіях Полісся України. Результати дослідження використані при розробці стратегії розвитку Житомирської області на період до 2027 року і Плану заходів на 2021-2023 роки з її реалізації.	Департамент агропромислового розвитку та економічної політики Житомирської обласної державної адміністрації, м. Житомир, вул. мала Бердичівська, 25	05.06.2020р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
4	Назва: «Оцінка екологічних та соціально-економічних умов проживання сільського населення Полісся України у віддалений період після аварії на ЧАЕС» Автор: к.с.-г.н., Лопатюк О. В.	Досліджено екологічні та соціально-економічні фактори формування якості життя та радіаційної безпеки сільського населення північних районів Житомирської області, що зазнали радіоактивного забруднення внаслідок аварії на ЧАЕС. Сформульовано принципи і методи забезпечення екологічно безпечного проживання населення на даних територіях. Результати дослідження використовуються при проведенні семінарів для сільськогосподарських товаровиробників фахівцями Житомирської філії державної установи «Інститут охорони ґрунтів України».	Житомирська філія державної установи «Інститут охорони ґрунтів України», м. Житомир, проспект Миру, 21-а	05.06.2020р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

Інформація про діяльність структурного підрозділу з комерціалізації науково-технічних розробок

В Поліському національному університеті у 2020 р. проведено технологічний аудит та зібрано відомості про технологічні рішення (їх рівень і готовність до впровадження) та майнові права. Звітні дані передано Директорату науки Міністерства освіти і науки України. Впродовж року на регулярній основі проводиться адресна розсилка структурним підрозділам та розміщення

інформації на сайті університету про потенційних стейкхолдерів, грантові програми та інші заходи, що можуть сприяти комерціалізації науково-технічних розробок. Ознайомлення широкого загалу з інноваційними, науково-дослідними розробками університету здійснюється на наукових й науково-практичних конференціях, круглих столах, інформаційних, просвітницьких та інших заходах.

IV. Список наукових статей, опублікованих та прийнятих до друку у 2019 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою (окремо Scopus, Web of Science):

Scopus

№ з/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
1	2	3	4	5
1.	K. Molodetska, Yu. Tymonin, I. Melnychuk	The conceptual model of information confrontation of virtual communities in social networking services	Indonesia International Journal of Electrical and Computer Engineering. – 2020.	Vol. 10, No. 1. – PP. 1043–1052. DOI: 10.11591/ijece.v10i1.pp1043-1052
2.	K. Molodetska, Y. Tymonin, O. Markovets, A. Melnychyn	Phenomenological model of information operation in social networking services	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science. – 2020.	Vol. 19, (2). – PP. 1078–1087. DOI: 10.11591/ijeecs.v19.i2.pp1078-1087
3.	K. Molodetska, Yu. Brodskiy, S. Fedushko	Model of Assessment of Information-Psychological Influence in Social Networking Services Based on Information Insurance	Lviv Polytechnic National University, Ukraine University of Bonn, Germany. Control, Optimisation and Analytical Processing of Social Networks : Proc. of the 2nd International Workshop on COAPSN. -2020.	Vol. 2616. – PP. 187–198. http://ceur-ws.org/Vol-2616/paper16.pdf
4.	O. Tymovchak-Maksymets, M. Klymash, V. Dobrovolska, K. Molodetska	Review of definition “consumer experience” and its qualities	CEUR Workshop Proceedings, 2020.	Vol. 2616. – PP. 318–331. https://www.semanticscholar.org/paper/Review-of-definition-%22consumer-experience%22-and-its-Tymovchak-Maksymets-Dobrovolska/b61aa10d8c8d5c0a51c3bd98bf1491ba87035d2

5.	O. Maevsky, Y. Brodsky, V.Artemchuk, I. Pilkevych, P. Topolnitsky	Modeling of the Process of Optimization of Decision-Making at Control of Parameters of Energy and Technical Systems on the Example of Remote Earth's Sensing Tools	Studies in Systems, Decision and Control, 2020.	Vol. 298. – PP. 111-122. DOI: 10.1007/978-3-030-48583-2_7
6.	N. Tsyvenkova, S. Kukharets, V. Kukharets, N. Savchenko	Experimental study of influence of tuyere belt design on thermal conditions of gasification chamber operation	Latvia University of Agriculture, Jelgava, 2020	PP. 1248-1254. DOI:10.22616/ER Dev.2020.19.TF30 2
7.	J. Moroz, M. Telovata, S. Syrtseva, T. Haiduchok, I. Babich, O. Yurchenko	Sick leave accounting: analysis of non-standard cases	International Journal of Management, 2020.	Vol. 11 (3), PP. 390-398. DOI: 10.34218/IJM.11.3. 2020.041
8.	T. Haiduchok, I. Sysoieva, S. Vasylishyn, A. Lysiuk, O. Kundrya-Vysotska, A. Kostyrko	Accounting and control of settlements with counterparties under the conditions of quarantine measures	International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology. – 2020.	Vol. 11 (5), PP. 141-152. DOI: 10.34218/IJARET. 11.5.2020.016
9.	I. Cherepanska, Yu. Koval, O. Bezvesilna, A. Sazonov, S. Kedrovskiy	Artificial Neural Network as a Part of Intelligent Precise Goniometric System for Analysis of Spectral Distribution Intensity and Definition of Chemical Composition of Metal-Containing Substances	Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 2020.	Vol. 10 (42). – PP. 1441– 1454. DOI:10.15407/mfint.42.10.1441
10.	Tkachenko O., Bilan M., Hlebeniuk V., Kozak N., Nedosekov V., Galatiuk O.	Chronology of Morfological Forms of Mycobacterium bovis Rapid-Growing Strain	Acta vet Eurasia, 2020	Vol. 46. PP. 104-114. DOI: 105152/actavet.2020. 20007.
11.	V. Dukhnytskyi, V. Sokolyuk, P. Boiko, I. Ligomina. V. Goncharenko.	The acute toxicity assesment of Mospilan RP and Actara 25 WG for White Mice	Journal of world poultry research,2020.	Vol. 10 (2). PP. 359-366. DOI:10.36380/jwpr .2020.41
12.	Huralska S., Kot T., Koziy V., Sokolyuk V., Khomenko Z.J.	Morphology and immunohistochemistry of thymus in Haysex Brown cross chickens	Journal of World's Poultry Research,2020	Vol.10(3) PP. 456-468 DOI:10.36380/jwpr .2020.53
13.	Chernysh R.F., Pogrebnaya V.L., Montrin I.I., Koval T.V. Paramonova O.S.	Formation and application of communication strategies through social networks: legal and organizational aspects.	Journal Impact Factor, 2020.	Vol. 11, Issue 06, PP. 476-488. DOI:10.34218/IJM. 11.6.2020.041
14.	Fedoniuk T.P., Fedoniuk R.H., Zimaroeva A. A.,	Phytocenological approach in	Journal of Water and Land Development, 2020.	Vol. 44 (I-III) PP.65-74,

	Pazyh V. M., Aristarkhova, E.O.	biomonitoring of the state of aquatic ecosystems in Ukrainian Polesie		DOI:10.24425/jwld .2019.127047
15.	Golub G., Kukharets S., Česna J., Skydan O., Yarosh Y., Kukharets M.	Research on Fuel Mass Change During Plant Biomass Gasification	INMATEH – Agricultural Engineering, 2020.	Vol. 61(2) PP. 17–24. DOI:10.35633/inmateh-61-02
16.	Goychuk A.F., Drozda V.F., Shvets M.V., Kulbanska I.M.	Bacterial wetwood of silver birch (<i>Betula pendula</i> Roth): symptomology, etiology and pathogenesis	Warsaw: Sciendo	Vol №62 (3), PP. 145-159. Doi.org/10.2478/ffp-2020-0015
17.	Kukharets S., Golub G., Skydan O., Yarosh Y., Kukharets M.	Justification of air flow speed in the oxidation area of a gasifier in case of straw pellets using.	INMATEH – Agricultural Engineering, 2020.	Vol. 60, (1), PP. 37–44 DOI:10.35633/inmateh-60-04
18.	Kusyak A., Kusyak N., Storozhuk L., Petranovska A., Gorbyk P., Korniichuk N., Yanovych I.	Study of the adsorption activity of Fe ₃ O ₄ synthesized by the solvothermal method in relation to doxorubicin	Appl Nanosci,2020	DOI:10.1007 s13204/ -020-01417-8
19.	Andreieva O. Y., Korma O. M., Zhytova O. P., Martynchuk I. V., Vyshnevskiy A. V.	Beetles and nematodes associated with wither Scots pines	Central European Forestry Journal, 2020.	Vol. 66 (1), PP. 49-59. DOI:10.2478/forj-2020-0001
20.	V. Panasyuk, R. Kuzina, J. Moroz, I.Babich, I. Melnychuk, O.Chyzyshyn	Accounting of exchange rate differences on transactions with foreign currency loans	International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology. – 2020.	Vol. 11 (5), PP. 391-398. DOI:10.34218/IJA RET.11.5.2020.041
21.	Adamchuk L., Sukhenko V., Akulonok O., Bilotserkivets T., Vyshniak V., Lisohurska D., Lisohurska O., Slobodyanyuk N., Shanina O., Galyasnyj I.	Methods for determining the botanical origin of honey	Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences, 2020.	Vol.14, PP. 483-493. DOI: 10.5219/1386
22.	Griban, G., Tymoshenko, O., Arefiev, V., Sushchenko, L., Domina, Zh., Malechko, T., Zhuravlov, I., Tkachenko, P., Baldetskiy, A., Prontenko, K.	The role of physical education in improving the health status of students of special medical groups	Wiadomosci lekarskie (Warsaw, Poland : 1960), 2020.	Vol. 73 (3), PP. 534-540, DOI: 10.36740/WLek202003125

	Melnychuk V., Yevstafieva V., Bakhur T., Antipov A., Feshchenko D.	The prevalence of gastrointestinal nematodes in sheep (<i>Ovis aries</i>) in the central and south-eastern regions of Ukraine	Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences. 2020.	Vol. 44, PP. 985–993, DOI: 10.3906/vet-2004-54
23.	Dubova O., Feshchenko D., Bakhur T., Zghozinska O., Antipov A., Rublenko S., Goncharenko V., Shahanenko R., Shahanenko V.	Disseminated intravascular coagulation syndrome as a complication in acute spontaneous canine babesiosis	Macedonian Veterinary Review. 2020.	Vol. 43 (2). PP. 141-149. DOI:10.2478/macv etrev-2020-0027
24.	Golub G., Skydan O., Kukharets V., Yarosh Y., Kukharets S.	The estimation of energetically self-sufficient agroecosystem's model.	Journal of Central European Agriculture. 2020.	Vol. 21(1). PP.168-175, DOI:/10.5513/JCE A01/21.1.2482
25.	L. Akimova, N. Khomiuk, I. Bezena, I. Lytvynchuk, O. Petroye	Planning of socio-economic development of the territories (Experience of European Union).	International Journal of Management, 2020.	Vol. 11, № 4 PP.567-575, DOI:10.34218/IJM. 11.4.2020.054
26.	Petroye, O., Lyulyov, O., Lytvynchuk, I., Païda, Y., Pakhomov, V.	Effects of Information Security and Innovations on Country's Image: Governance Aspect.	International Journal of Safety and Security Engineering, 2020.	Vol. 10 (4), pp. 459-466, DOI:10.18280/ijssse .100404
27.	Andriushchenko K., Kovtun, V., Cherniaieva, O., Datsii, N., Aleinikova, O., Mykolaiets, A.	Transformation of the Educational Ecosystem in the Singularity Environment	International Journal of Learning, Teaching and Educational Research, 2020.	Vol. 19(9), PP. 77-98. DOI:10.26803/ijlter .19.9.5
28.	Kravets I., Mykhalchenko H., Buriak A., Davidiuk L., Dubych C.	Long-Term Consequences of Capital Outflows for Transition Countries.	International Journal of Management (IJM), 2020.	Vol. 11 (5), PP. 1017-1026. DOI:10.34218/IJM. 11.5.2020.093
29.	Milovska N, Zanfirova T, Vasylenko L, Mozoliuk-Bodnar L, Kamardina Y.	Limits and Restrictions on the Right to Information on One's Health.	Systematic Reviews in Pharmacy, 2020.	Vol. 11 (10), PP. 265-270, DOI:10.31838/srp. 2020.10.43
30.	V.V. Vorotnikov	Estimating the Overhead of Flow Control in Hierarchical Software-Defined Networks. - Advances in Military Technology	University of Defence , Kounicova 65, 662 10 Brno, Czech Republic. – 2020.	Vol. 15, No. 1, 2020, PP. 179-189. DOI 10.3849/aimt.0135 1
31.	Paliy A., Nanka A., M. Marchenko, Bredykhin V., Paliy A., Negreba J., Lazorenko L., Panasenko A., Rybachuk Z., Musiienko O.	Establishing changes in the technical parameters of nipple rubber for milking machines and their impact on operational characteristics	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020	Vol. 2 (1-104), pp. 78-87. DOI: 10.15587/1729-4061.2020.200635

32.	Levchenko S. G., Kozhyna A. V., Ponomarenko T., Kravets I.V., Shashyna M. V.	Development of E-Government at Different Levels of Management Practice.	International Journal of Management, 2020.	Volume 11, Issue 06, June 2020, pp. 428-437. Article ID: IJM_11_06_037
33.	S.Onyshchuk, I. Onyshchuk, O. Petroye, R.Chernysh	Financial Stability and its Impact on National Security State: Organizational and Legal Aspects	International Journal of Economics and Business Administration. - 2020	Vol. 8, Issue 1, 2020, PP. 353-365. DOI:10.35808/ijeaba/429
34.	Zanfirova, T., Aidynian, A., Pokhodzilo, Y., Kravchuk, I., Rybalko, H	Current State and Perspectives of Criminalization of Violations of Labor Rights in the New Criminal Code of Ukraine.	Systematic Reviews in Pharmacy, 2020	Vol 11, (11), PP. 529-532. DOI:10.31838/srp.2020.11.76
35.	Andreieva O. Y., Korma O. M., Zhytova O. P., Martynchuk I. V., Vyshnevskiy A. V.	Beetles and nematodes associated with wither Scots pines.	Cent. Eur. For, 2020.	Vol. 66 (2020), PP.50–60. DOI:10.2478/forj-2020-0001
36.	Paliy A.,Nanka A., Marchenko M., Bredykhin V., Paliy, A., Negreba, J., Lazorenko L., Panasenko A., Rybachuk Z., Musiienko O.	Establishing changes in the technical parameters of nipple rubber for Milking machines and their impact on operational characteristics.	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2020	Vol. 1(104), PP. 78-87. DOI:10.15587/1729-4061.2020.200635
37.	Zhytova O. P	Effect of Hydrochemical Parameters on Degree of Freshwater Mollusks Infestation by Trematodes.	Hydrobiological Journal, 2020.	2020. 56(1). P. 102–108.
38.	Zymarioieva A., Zhukov O., Fedonyuk T., Pinkina T.	The spatio-temporal trend of rapeseed yields in Ukraine as a marker of agro-economic factors influence.	Agronomy Research, 2020.	Vol. 18 (Special Issue 2), PP.1584 –1596. DOI:10.15159/AR.20.119
39.	Fedoniuk T.P., Fedoniuk R.H., Zimarioeva A. A., Pazych V. M., Zubova O. V.	Impact of air born technogenic pollution on agricultural soils depending on prevailing winds in Polissya region.	Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland Ecological Questions, 2020.	Vol. 31(1), PP. 69-85. DOI: 10.12775/EQ.2020.007
40.	Andreieva O. Y., Goychuk A. F.	Forest site conditions and the threat for insect outbreaks in the Scots pine stands of Polissya.	Folia Forestalia Polonica	Doi.org/10.2478/ffp-2020-0026 vol 62(4) pp 270-278
41.	Goychuk A.F., Kulbanska I.M., Shvets M.V.	Bacteria associated with Pseudomonas syringae pv. savastanoi in the pathology of Fraxinus excelsior L.	Mikrobiologichnyi Zhurnal, 2020.	Vol. 82 (3), PP. 22-34. DOI:10.15407/microbiolj82.03.022
42.	Radkowski A., Radkowska I., Bocianowski J., Sladkowska T., Wolski K.	The Effect of Foliar Application of an Amino Acid-Based Biostimulant on Lawn Functional Value.	Basel, Switzerland, MDPI, 2020.	Vol. 10(11),1656, PP.1-12. DOI:10.3390/agronomy10111656

43.	Galatiuk, O., Romanishina, T., Lakhman, A., Zastulka, O., Balkanska, R.	Isolation and identification of Klebsiella aerogenes from bee colonies in bee dysbiosis.	The Thai Journal of Veterinary Medicine. 2020.	Vol. 50. No. 3. P. 353-361. https://he01.tci-thaijo.org/index.php/tjvm/article/view/245844
44.	Bondareva, Lesia M.; Zhovnerchuk, Olga, V; Kolodochka, Leonid A.; Chumak, Petro Ya; Zavadska, Oksana, V	Specifics of life cycle and damage of Oligonychus ununguis (Acari: Tetranychidae) on introduced species of coniferous plants in conditions of megalopolis.	PERSIAN JOURNAL OF ACAROLGY, 2020	Vol. 9 (4), PP. 367-376, DOI:10.22073/pja.v9i4.60939
45.	Medvedskiy O., Kukharets S., Cesna J., Achkevych V.	Estimation of mechanical and technological specifications of milk transporting system of milking machine.	Engineering for rural development. 2020.	Vol. 19, PP. 1456-1462. DOI:10.22616/ERDev2020.19.TF364
46.	Zhuravlev V.F.	Generalized Inverse Operatorforan Integrodifferential Operatorinthe Banach Space.	Journal of Mathematical Sciences (United States), 2020.	Vol. 249(4), PP. 609-628. DOI:10.1007/s10958-020-04961-4
47.	Kukharets S., Golub G., Skydan O., Yarosh Y., Kukharets M.	Justification of air flow speed in the oxidation area of a gasifier in case of straw pellets using.	INMATEH – Agricultural Engineering, 2020.	Vol. 60, No. 1, PP.37–44. DOI:10.35633/inmateh-60-04
48.	Tsyvenkova O., Kukharets S., Kukharets V., Savchenko N	Experimental study of influence of tuyere belt design on thermal conditions of gasification chamber operation.	Engineering for rural development. 2020.	Vol. 19. PP. 1248-1254. DOI:10.22616/ERDev2020.19.TF302
49.	Golub G., Kukharets S., Skydan O., Yarosh Y., Chuba V., Golub V.	The Optimization of the Gasifier Recovery Zone Height When Working on Straw Pellets.	International Journal of Renewable Energy Research, 2020.	Vol.10. No.2. 2020. PP. 529-536. https://www.ijrer.org/ijrer/index.php/ijrer/article/view/10547/pdf
50.	A. Rashchenko, A. Les', N. Tsyvenkova, A. Holubenko	Investigation of technical and technological parameters of syngas combined purifying equipment.	Engineering for Rural Development, 2020.	Vol. 20.- 22.05.2020, PP. 1214–1223. DOI:10.22616/ERDev2020.19.TF290
51.	Zymaroieva A., Zhukov O., Romanchuck L.	The spatial patterns of long-term temporal trends in yields of soybean (Glycine max (L.) Merrill) in the Central European Mixed Forests (Polissya) and East European Forest Steppe ecoregions within Ukraine.	Journal of Central European Agriculture, 2020.	Vol. 21(2), PP.320-332. DOI:10.5513/JCEA01/21.2.2402
52.	Golub, G., Tsyvenkova, N., Chuba, V., Yarosh, Y.	Bulk density of chopped wheat straw - Influence of moisture content, fine fraction content and coefficient of compaction.	Engineering for Rural Development, 2020.	Vol.19, PP. 1892-1899. DOI:10.22616/ERDev2020.19.TF527
53.	Pavlenko, M., Chuba, V., Tsyvenkova, N., Tereshchuk, M.	Experimental study on biomass air-steam gasification effectiveness in downdraft gasifier.	Engineering for Rural Development, 2020.	Vol. 19, PP. 1831-1839. DOI:10.22616/ERDev.2020.19.TF495

54.	S. Tsekhmistrenko, V. Bityutskyy, O. Tsekhmistrenko, L. Horalskyi, N. Tymoshok, M. Spivak	Bacterial synthesis of nanoparticles: A green approach.	Biosystems Diversity. – 2020.	Vol. 28 (1), PP. 9-17. DOI:10.15421/012002
55.	Derevjanko, D., Holovach, I., Bulgakov, V., Ihnatiev, Y., Nozdrovický, L.	Mathematical model of uniform cereal crops seeding using a double-disk coultter.	Acta Technologica Agriculturae. – 2020.	Vol. 23 (4), PP. 195-200. DOI:10.2478/ata-2020-0031
56.	Vechera, O., Tereshchuk, M., Chuba, V., Tsyvenkova, N.	Investigation of aerobic solid fraction fermentation process parameters for organic material.	Engineering for Rural Development, 2020	Vol. 19, PP. 1450-1455. DOI:10.22616/ERDev2020.19.TF363
57.	Bondareva, L., Chumak, P.	First finding of Pentamerismus oregonensis and its abundance (Acari: Tenuipalpidae) on juniper trees in Kyiv, Ukraine.	Persian Journal of Acarology, 2020.	Vol. 9 (3), PP. 299-301. DOI:10.22073/pja.v9i3.60667
58.	Tsvei, Ya.P., Prysiazhniuk, O.I., Horash, O.S., Klymchuk, O.V., Klymyshena, R.I., Shudrenko, I.V.	Effect of crop rotation and fertilization of sugar beet on the formation of maximum bioethanol.	Plant Archives, 2020.	Vol. 20, PP. 268-274. http://repository.vsa.u.org/getfile.php/25652.pdf
59.	Ryabtseva, N., Barchukov, D., Slobodyan, S., Karelin, A.	Correlation Method of Estimation of the Relief Impact Synchronicity on the CNT-needle and Probe.	2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2020.	Vol. 9088814, PP. 18-21. DOI:10.1109/ELNANO50318.2020.9088814
60.	Dankevych, V.Ye., Kamenchuk, T.O., Kononova, O.Ye., Nadtochii, I.I., Ohor, H.M.	Strategic planning for sustainable development of states: Administration aspect.	International Journal of Management, 2020	Vol. 11 (4), PP. 511-522. DOI:10.34218/IJM.11.4.2020.049
61.	Slobodianyk, A., Abuselidze, G., Tarasovych, L.	The mechanism of integration of the Ukrainian stock market in the world stock market.	E3S Web of Conferences, 157, 2020	Vol. 157, PP.1-10. DOI:10.1051/e3sconf/202015704034
62.	Chugaievskaya, S., Filipowicz, K., Tokarski, T., Wisła, R.	Simulations of voivodeship and oblast development trajectories. An analysis based on the gravity growth model.	Economic Transformation in Poland and Ukraine: National and Regional Perspectives, 2020.	PP. 155-198. DOI:10.4324/9781003041375-8.
63.	Wisła, R., Chugaievskaya, S., Nowosad, A., Turanli, U.	Structural changes in the Polish and Ukrainian economies against the background of other central and Eastern European countries	Economic Transformation in Poland and Ukraine: National and Regional Perspectives, 2020.	PP. 41-55. DOI:10.4324/9781003041375-3
64.	Chugaievskaya, N., Szczepaniak, D.	The spatial differentiation of migration in Poland and Ukraine.	Economic Transformation in Poland and Ukraine: National and Regional Perspectives, 2020.	PP. 199-222. DOI:10.4324/9781003041375-9.
65.	Chugaievskaya, S., Wisła, R., Nowosad, A.	Ownership transformations in Poland and Ukraine	Economic Transformation in Poland and Ukraine:	PP. 25-40. DOI:10.4324/9781003041375-2

			National and Regional Perspectives, 2020.	
66.	Chugaievska, N., Kelebaj, O., Tokarski, T.	The demographic potential of Polish voivodeships and Ukrainian oblasts	Economic Transformation in Poland and Ukraine: National and Regional Perspectives, 2020.	PP. 57-85. DOI:10.4324/9781003041375-4
67.	Chugaievska, N., Kelebaj, O., Tokarski, T	The economic potential of Polish voivodeships and Ukrainian oblasts	Economic Transformation in Poland and Ukraine: National and Regional Perspectives, 2020.	PP. 86-99. DOI:10.4324/9781003041375-5
68.	Bespalova, O., Liakisheva, A., Silveistr, A., Konokh, A., Konokh, A., Kubrak, S.	The place and role of independent work in the modern education system.	Systematic Reviews in Pharmacy, 2020.	Vol.11 (8), PP. 290-294. DOI:10.31838/srp.2020.8.44
69.	Nesterchuk, I., Osipchuk, A., Chernyshova, T., Shevchuk, B., Bondarenko, E.	Ethnic loading of food as a sustainable culture component in the form of physical-geographical, soil and ethnographic zoning of the right-bank polissia.	Geojournal of Tourism and Geosites,2020.	Vol. 30 (2), PP. 788-793. DOI:10.30892/gtg.302spl02-506
70.	Fedonyuk, T.P., Fedoniuk, R.H., Zymarioieva, A.A., Pazyh, V.M., Aristarkhova, E.O.	Phytocenological approach in biomonitoring of the state of aquatic ecosystems in Ukrainian Polesie.	Journal of Water and Land Development, 2020.	Vol. 44(I-III), PP. 65-74. DOI:10.24425/jwld.2019.127047
71.	Golub, G., Kukharets, S., Česna, J., Skydan, O., Yarosh, Y., Kukharets, M.	Research on changes in biomass during gasification.	INMATEH - Agricultural Engineering,2020.	Vol. 61 (2), PP. 17-24. DOI:10.35633/inmateh-61-02
72.	Griban, G.P., Yavorska, T.Y., Tkachenko, P.P., Kuvaldina, O.V., Dikhtiarenko Z.M., Yeromenko, E.A., Lytvynenko, A.M., Hresa, N.V., Okhrimenko, I.M., Ovcharuk, I.S., Prontenko, K.V.	Motor activity as the basis of a healthy lifestyle of student youth.	Wiadomosci lekarskie , 2020.	Vol. 73 (6), PP. 1199-1206. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32723953
73.	Kolesnyk, N., Kubrak, S., Yavorska, T., Vitvytska, S.	Information and Media Literacy and "cloud" Technologies in Training of Higher Education Applicants: The Sustainable Development Paradigm.	Universal Journal of Educational Research, 2020.	Vol. 8 (6), PP. 2668-2677. DOI:10.13189/ujer.2020.080651
74.	Griban, G.P., Lyakhova, N.A., Tymoshenko, O.V., Domina, Z.G., Dovgan, N.Y., Kruk, M.Z., Mychka, I.V., Tkachenko, P.P., Semeniv, B.S.,	Current state of students' health and its improvement in the process of physical education.	Wiadomosci lekarskie, 2020.	Vol. 73 (7), PP. 1438-1447. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089171492&partnerID=40&md5=6a

	Grokhova, G.P., Zelenenko, N.O., Prontenko, K.V.			bb3f2e30554db94c 78b1d8e55ea09
75.	Huralska S., Kot T., Koziy V., Sokolyuk V., Khomenko Z.J.	Morphology and immunohistochemistry of thymus in Haysex Brown cross chickens	Journal of World's Poultry Research, 2020	Vol.№10(3) PP. 456-468 DOI:10.36380/jwpr .2020.53
76.	Zhamardiy, V.O., Shkola, O.M., Okhrimenko, I.M., Strelchenko, O.G., Aloshyna, A.I., Opanasiuk, F.H., Griban, G.P., Yahodzynskyi, V.P., Mozolev, O.M., Prontenko, K.V.	Checking of the methodical system efficiency of fitness technologies application in students' physical education.	Wiadomosci lekarskie, 2020.	Vol. 73 (2), PP. 332-341. DOI:10.36740/WL ek202002125

Web of Science

№ з/ п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша- остання сторінки роботи
1	2	3	4	5
1.	M. M. Kliuchevych S. H. Stoliar, P. Ya. Chumak, S. V. Retman, O. O Strygun, H. M. Tkalenko, S. M. Vigerá.	Most recent detection of invasive species <i>Erysiphe palczewskii</i> (Jacz.) u. Braun et s. Takam. on <i>Robinia pseudoacacia</i> L. in Ukraine	<i>Modern Phytomorphology</i> 2020.	Vol. 14. PP. 85–92. URL: https://www.phytomorphology.com/articles/most-recent-detection-of-invasive-species-erysiphe-palczewskii-jacz-u-braun-et-s-takam-on-robinia-pseudoacacia-l-in-ukra.pdf
2.	Moskalets T.Z., Vovkohon A.H., Ovezmyradova O.B., Merzlova H.V., Nevmerzhitska O.M., Plotnytska N.M., Gurmanchuk O.V., Nasikovskiy V.A., Kravets O.O., Moskalets V.V.	Parameters of adaptability, biological and economically valuable traits of the promising soft wheat lines.	Ukrainian Journal of Ecology, 2020.	Vol. 10(5), PP. 197-205. DOI:10.15421/202 0_230
3.	Lesovoy N., Fedorenko V., Vigerá S., Chumak P., Kliuchevych M., Strygun O., Stoliar S.,	Biological, Trophological, Ecological and Control Features of Horse-Chestnut Leaf Miner (<i>Cameraria ohridella</i> Deschka & Dimic.)	Ukrainian Journal of Ecology, 2020.	Vol. 10(3) , PP. 24-27. DOI:10.15421/202 0_45

	Retman M., Vagaliuk L.			
4.	Shevchenko, Anatoliy N.; Feshchenko, Diana, V; Bakhur, Tetiana, I; Zghozinska, Oksana A.; Yevstafieva, Valentyna A.; Sachuk, Roman N.; Strayskiy, Yaroslav S.; Antipov, Anatoliy A.; Melnychuk, Vitaliy V	Forticept (R) innovative products' effectiveness for complex udder hygiene.	VETERINARSKI ARHIV,2020	Vol.90(6), PP. 565-574 DOI:10.24099/vet. arhiv.0858
5.	Bakalova, A. V.; Hrytsiuk, N. V.; Stoliar, S. H.; Tkaienko, N. M.	Special aspects of the development of black currant bushes depending on weediness level in the Ukrainian polissia	UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY,2020	Vol. 10(4), PP.18- 22 DOI:10.15421/202 0_161
6.	Kostiantyn Prontenko, Grygoriy Griban, Tetiana Yavorska, Igor Malynskiy, Pavlo Tkachenko, Dmytro Dzenzeliuk, Nataliia Terentieva, Alla Khatko	Dynamics of respiratory system indices of cadets of higher military educational institutions during kettlebell lifting training.	International Journal of Applied Exercise Physiology	Vol.9 (1), PP. 16-24, https://openarchive .nure.ua/bitstream/ document/12220/1 /Dyn_Resp_Syste m.pdf
7.	Kraevskiy, A. Y.; Sokolyuk, V. M.; Travetskiy, M. O.; Chekan, O. M.; Musiienko, Y., V	Application of Surfagon and Ketapofen for increasing fertility and preventing embryonic death in cows after insemination.	UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY,2020.	Vol.10 (4), PP. 159-164 DOI:10.15421/202 0_183
8.	Zakharina, Oksana; Korzhenko, Volodymyr; Kovalenko, Nataliia, V; Shashyna, Maryna; Tomashevska, Antonina; Mosiichuk, Iryna, V	Analysis of the development of public-private partnership under the conditions of implementation of economic projects.	REVISTA SAN GREGORIO,2020.	Vol.42, PP. 156-169. http://revista.sangr egorio.edu.ec/inde x.php/REVISTAS ANGREGORIO/ar ticle/view/1553/16 -OKSANA DOI
9.	Petrunenko, Iaroslav; Plotnikova, Mariia F.; Nieliepova, Alona; Bilousko, Tamila Y.; Mazur, Anastasiia, V; Goncharenko, Iryna M.	Development and support of small innovative entrepreneurship in Europe and the USA Support for small innovative entrepreneurship in Europe and the USA.	REVISTA SAN GREGORIO,2020.	Vol. 42, PP. 194-204. http://revista.sangr egorio.edu.ec/inde x.php/REVISTAS ANGREGORIO/ar ticle/view/1554/19 iaroslav
10.	Onyshchuk, Svitlana, V; Filippova, Viktoriia D.; Borshch, Hryhorii A.; Vasylchyshyn, Oleksandra B.; Iakobchuuk, Valentyna P.	Innovative solutions of improving efficiency in public management.	REVISTA SAN GREGORIO,2020.	Vol. 42, PP. 215-223. http://dx.doi.org/1 0.36097/rsan.v1i42 .1556
11.	Moskalets, T. Z.; Vovkohon, A. H.; Ovezmyradova, O. B.; Merzlova, H. V.; Nevmerzhitska, O. M.; Plotnytska, N. M.; Gurmanchuk, O. V.;	Parameters of adaptability, biological and economical valuable traits of soft wheat promising lines.	UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY,2020.	Vol.10 (5), pp.197-205. DOI:10.15421/202 0_230

	Nasikovskiy, V. A.; Kravets, O. O.; Moskalets, V. V.			
12.	Griban, G., Yahupov, V., Svystun, V., Dovgan, N., Yeromenko, E., Udych, Z., Zhuravlov, I., Kushniriuk, S., Semeniv, B., Konovalska, L., Skoruy, O.	Dynamics of the students' physical fitness while studying at higher educational institutions.	International Journal of Applied Exercise Physiology,2020.	Vol. 9(9), PP. 147-156. http://dspace.tnp.edu.ua/handle/123456789/16094
13.	Griban, G., Dovgan, N., Tamozhanska, G., Semeniv, B., Ostapenko, A., Honcharuk, N., Khurtenko, O., Kozibroda, L., Husarevych, O., Denysovets, A.	State of physical fitness of the students of Ukrainian higher educational institutions.	International Journal of Applied Exercise Physiology,2020.	Vol. 9 (5), PP.16-26. https://search.proquest.com/openview/73b368fee49e28cc28a70ab85ec57bb3/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2045597
14.	Nosko, Mykola; Sahach, Oksana; Nosko, Yuliia; Griban, Grygoriy; Kuznietsova, Olena; Bohuslavskiy, Viktor; Dovgan, Nadya; Samokish, Ivan; Shkola, Olena; Zhukovskiy, Yevgenii; Plotitsyn, Kostiantyn; Bloshchynskiy, Ihor	Professional Development of Future Physical Culture Teachers during Studying at Higher Educational Institutions.	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EXERCISE PHYSIOLOGY,2020	Vol.9(5), PP.44-55. https://rep.polessu.by/handle/123456789/20633
15.	Paliy A. P., Zavgorodnii A. I., Kalashnyk M. V., Shkromada O. I., Rybachuk Z. V., R.V. Dolbanosova, L.M. Kovalenko, Ye.M. Livoshchenko, L.P. Livoshchenko, Yu.V. Baidevliatova, Yu.K. Dunaiev, A.P. Palii	Influence of new frost-resistant disinfectant on the ultrastructural organization of atypical mycobacteria.	Ukrainian Journal of Ecology. 2020.	Vol. 10 (3), PP. 95-101. www.ujecology.com/abstract/influence-of-new-frostresistant-disinfectant-on-the-ultrastructural-organization-of-atypical-mycobacteria-55136.html
16.	Fedoniuk, Roman H.; Fedoniuk, Tatiana P.; Zimarioieva, Anastasia A.; Pazykh, Viktor M.; Zubova, Olena, V	Impact of air born technogenic pollution on agricultural soils depending on prevailing winds in Polissya region (NW Ukraine).	ECOLOGICAL QUESTIONS,2020	Vol 31 (1), PP.69-85. DOI: ht2020.007 tp://dx.doi.org/10.12775/EQ .
17.	Shnaider V., Yevtukh L., Kalynovskiy H., Omelianenko M., Zakharin V., Gryshchuk G., Katsaraba O. Lysak H.	Placental barrier permeability to Ca, P, and Mg in the diagnosis of canine hip dysplasia.	Ukrainian Journal of Ecology,2020.	Vol. 10 (1), PP. 186-191. DOI 10.15421/2020_30

18.	Kozenko O., Krempa N., Vysotskij A., Shnaider V., Yevtukh L., Gryshchuk G. Todoriuk V.	Influence of farm conditions on sows' morphological blood indicators.	Ukrainian Journal of Ecology, 2020.	Vol. 10 (3), PP. 216-220. DOI:10.15421/2020_157
19.	Kliuchevych, M. M.; Nykytiuk, Yu A.; Stoliar, S. H.; Retman, S., V; Vygera, S. M.	Protection of winter spelt against fungal diseases under organic production of phyto-products in the Ukrainian polissia.	UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY, 2020.	Vol.10 (1), PP. 267-282, DOI:10.15421/2020_42
20.	O. V. Lisohurska, D. V. Lisohurska, V. M. Sokolyuk, S. V. Furman, M. M. Kryvyi, I. P. Ligomina	Inventory of managed honey bee population in Zhytomyr region (Ukraine).	Ukrainian Journal of Ecology, 2020.	Vol. 10. (1), PP. 52-56. DOI:10.15421/2020_21
21.	P. K. Boiko, V. M. Sokolyuk, O. P. Boiko, V. I. Koziy, A. M. Fedorchenko	Analysis of spatial and temporal dynamics of epizootic process of blackleg in Ukraine.	Ukrainian Journal of Ecology, 2020.	Vol. 10. – Is. 2. PP. 205–215. https://www.ujecology.com/abstract/analysis-of-spatial-and-temporal-dynamics-of-epizootic-process-of-blackleg-in-ukraine-53848.html
22.	Kovalenko A. M., Tkachev A. V., Tkacheva O. L., Gutyj B. V., Prystupa O. I., Kukhtyn M. D., Dutka V. R., Veres Ye. M., Dashkovskyy O. O., Senechyn V. V., Riy M. B. & Kotelevych V. A.	Analgesic effectiveness of new nanosilver drug.	Ukrainian Journal of Ecology, 2020.	Vol.10.(1), PP.300–306. DOI:10.15421/2020_47. 2020).
23.	Moroz, V. V.; Nykytiuk, Y. A.; Nykytiuk, P. A.; Kliuchevych, M. M.; Komorna, O. M.	Carbon Absorption Ability of Pine Forest Plantations in the Ukrainian Polissya.	UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY, 2020.	Vol.10 (2), PP.249-255. DOI:10.15421/2020_91
24.	Patyka, N., V; Polozhenets, V. M.; Dolya, M. M.; Mamchur, R. M.; Tsuman, N., V; Tymoshchuk, T. M.; Dovbysh, L. L.; Zhuravska, I. A.; Nemerytska, L., V; Galagan, T. O.; Stankevych, S., V; Zabrodina, I., V; Golovan, L., V; Klymenko, I., V	The estimation of metagenome and functionally polymorphisms of soil prokaryote – RETRACTED.	UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY, 2020.	Vol.10 (2), PP. 410-414 DOI:10.15421/2020_116
25.	Guralska S.V., Kot T.F., Pinskyi O.V., Sokolyuk V.M., Budnik T.S.	Morphofunctional condition of the harderian gland of chickens during the post-vaccine immunity to infectious bronchitis.	Agricultural Science and Practice, Київ, 2020.	Vol.7(1), PP.32-39. https://doi.org/10.15407/agrisp7.01.032
26.	Tsekhmistrenko, S.I., Bityutskyy, V.S., Tsekhmistrenko, O.S.,	Bacterial synthesis of nanoparticles: A green approach. Biosystems Diversity.	Biosystems Diversity. Дніпро, 2020.	Vol.28 (1), PP. 9-17. DOI:10.15421/012002

	Horalskyi, L.P., Tymoshok, N.O., Spivak M.Y.			
27.	V. Pastukhov , O. Mogilnay , M. Bakum , O. Melnyk , I. Grabar , R. Kyrychenko , M. Krekot , H. Tesliuk , V. Boiko , I. Sysenko	Energy-efficient and ecologically friendly technology for growing potatoes under straw mulch.	Ukrainian Journal of Ecology. 2020.	Vol. 10(1), PP. 317-324. DOI:10.15421/2020_50
28.	Golub, Gennadii; Skydan, Oleh; Kukharets, Valentina; Yarosh, Yaroslav; Kukharets, Savelii	The estimation of energetically self-sufficient agroecosystem model.	JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE, 2020.	Vol.21 (1), PP. 168-175. DOI:10.5513/JCEA01/21.1.2482
29.	Arefiev, V., Tymoshenko, O., Malechko, T., Domina, Zh., Bezcopylny, O., Dutchak, Yu., Riabchenko, V., Garmata, O., Grihan, G., Rusanivskyi, S., Melnychuk, V., Bloschynskyi, I., Prontenko, K.	Methodology of differentiation of health-improving classes in physical education for primary school students.	International Journal of Applied Exercise Physiology, 2020.	Vol.9 (7), PP. 134-143. http://www.ijaep.com/index.php/IJA E/article/view/1054
30.	Roman Chernysh, Viktoriya L. Pogrebnyaya, Iryna I. Montrin, Tetiana V. Koval, Olha S. Paramonova	Development of Internet communication and social networking in modern conditions: institutional and legal aspects.	Revista científica semestral, 2020.	Vol. 42, PP.79-87. http://revista.sangregorio.edu.ec/index.php/REVISTAS ANGREGORIO/article/view/1572/9-ROMAN
31.	Oksana Prysiazhniuk, Maria Plotnikova, Oleksiy Buluy, Volodymyr Yakobchuk	Reurbanization as a solution of socio-environmental and economic problems.	Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development, 2020.	Vol. 42. No. 1 PP. 41-50. DOI: https://doi.org/10.15544/mts.2020.05
32.	Kliuchevych, M. M.; Stoliar, S. H.; Hrytsenko, O. Yu; Retman, S., V; Tkalenko, H. M.; Bilotserkivska, L., V	Species Composition and Noxiousness of Segetal Vegetation in Winter Rye Agrocoenoses in the Central Ukrainian Polissia.	UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY, 2020.	Vol. 10 (2), PP. 112-117. DOI:10.15421/2020_132
33.	Ivashchenko I., Kotyuk L., Bakalova A..	Morphology and productivity of tarragon (<i>Artemisia dracunculus</i> L.) in Central Polissya (Ukraine). Ukrainian Journal of Ecology. 2020. (3). 48-55, doi: 10.15421/2020_132.	Ukrainian Journal of Ecology, 2020.	Vol. (3), PP.48-55, DOI:10.15421/2020_132

34.	T.V. Klymenko, S.V. Fedorchuk, O.I. Trembitska, S.V. Zhuravel, V.G.Radko, I.Y. Derebon , M.M. Lisovyy, O.O. Didur , Y.V. Lykholat	Effect of fertilization on <i>Solanum tuberosum</i> L. productivity in Ukrainian Polissya.	Ukrainian Journal of Ecology, 2020.	Vol.10(3), PP. 124-130. DOI:10.15421/2020-145.
35.	Horalskyi L. P., Kolesnik N. L., Sokulskiy I. M., Tsekhmistrenko S. I., Dunaievska O. F., Goralska I. Y.	Morphology of spinal ganglion of different segmentary levels of domestic dog	Regulatory Mechanisms in Biosystems Дніпро	Vol. 52(6), PP. 501-508 DOI: 10.2478 / vzoo-2018-0051
36.	Romanchuk L. D., Lisohurska O. V., Furman S. V., Lisohurska D. V., Kryvyi M. M., Skydan O. V.	Efficiency of natural spruce extract against varroaosis in organic beekeeping	Melitopol State Pedagogical University Bohdan Khmelnytsky, Ukrainian Journal of Ecology	Vol.10(6), PP.38-41. DOI:10.15421/2020_254
37.	Mannapova, K., Okhrimenko, I., Tverdokhvalova, I., Bychkova, S., Makarenko, P., Melnychuk, V.	Peculiarities of Providing Psychological Assistance to Abused Children	BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, 2020.	Vol. 11 (2), https://doi.org/10.18662/brain/11.2Sup1/100
38.	Kulish, A., Chumak, V., Chernysh, R., Khan, O., Havrik, R.	Measures to combat smuggling and corruption in the customs clearance of commercial goods in Ukraine.	Amazonia Investiga, (2020).	9(30), 99-110. https://doi.org/10.34069/AI/2020.30.06.10
39.	Tolochko, Svitlana; Bordiug, Nataliia; Knysh, Inna	Transversal competencies of innovative entrepreneurship professionals in lifelong education.	BALTIC JOURNAL OF ECONOMIC STUDIES, 2020.	Vol.6 (3), PP. 156-165. DOI:10.30525/2256-0742/2020-6-3-156-165

V. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених, у тому числі про діяльність Ради молодих учених та інших молодіжних структур

(навести: у текстовому вигляді – до 7 рядків)

Рада молодих вчених – підрозділ Університету, який функціонує на громадських засадах і координує роботу молодих вчених Університету. До цієї категорії належать: магістри, аспіранти, старші лаборанти, асистенти, старші викладачі, доценти кафедр, які активно займаються науково дослідною роботою за обраною спеціальністю. Рада молодих вчених дає змогу відслідковувати динаміку зміни складу молодих науковців та спеціалістів, ефективно та швидко поширювати інформацію про симпозиуми, з'їзди, конференції, наукові програми та інші заходи, що проводяться в Університеті та за його межами.

Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених є частиною системи громадського самоврядування Університету. Членами Наукового товариства можуть бути особи віком до 35 років (для докторантів – 40 років), які навчаються або працюють в Університеті. Метою діяльності Наукового товариства є створення умов для розкриття наукового та творчого потенціалу осіб, які навчаються та працюють в Університеті, розвиток в них наукового мислення і навичок дослідницької роботи, популяризація різних галузей науки в вищому навчальному закладі, розвиток інноваційної діяльності, організаційна допомога керівництву Університету в оптимізації наукової та освітньої діяльності.

У вигляді таблиці (див. нижче):

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях та відсоток від загальної кількості студентів	Кількість молодих учених, які працюють у закладі вищої освіти або науковій установі	Відсоток молодих учених, які залишаються у закладі вищої освіти або науковій установі після закінчення аспірантури
2015	716 (14,17%)	141	51
2016	657 (16,91 %)	129	48
2017	643 (16,58%)	57	24
2018	694 (16,87%)	57	22
2019	1395 (33,67 %)	45	17
2020	592 (25,1 %)	39	14

у вигляді переліку внутрішніх стимулюючих заходів та відзнак – до 5 рядків).

З метою стимулювання наукової роботи науково-педагогічних працівників на засіданні вченої ради університету від 27.02.2020 р. (протокол № 7) прийнято рішення про виплати премій викладачам з 01.03.2020 р. Зокрема: здійснювати виплати премій науковим керівникам: переможців II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей; переможців II туру Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальних дисциплін, напрямів та спеціальностей серед студентів вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації у такому розмірі: за I місце – 12600 грн.; за II місце – 11350 грн.; за III місце – 10100 грн. Виплачувати премії науково-педагогічним працівникам університету за публікацію наукових праць вітчизняних та/або іноземних (міжнародних) рецензованих фахових виданнях, включених до наукометричних баз Scopus, Web of science, які не є перекладами з інших мов, у розмірі 10100 грн. за одну працю на всіх авторів; за оформлення патенту на винахід або на корисну модель у розмірі 3800 грн. на всіх авторів. При оформленні патенту України на університет бухгалтерії забезпечити оплату збору за подання заявки і проведення експертиз та державного мита. Виплачувати премії науково-педагогічним працівникам університету за присудження наукового ступеня доктора наук у розмірі 18900 грн, доктора філософії (кандидата наук) у розмірі 10100 грн.

За перемогу у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році оголошено подяку студентам-переможцям та їх науковим керівникам.

Переможці у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 н.р.

№ з/п	ПІБ студента	ПІБ та посада наукового керівника	Форма нагороди	Назва галузей наук, спеціальності конкурсу
1	Торовіна Н.В., Борисенко Д.Ю.	Чугаєвська С. В., к.е.н., доцент кафедри аналізу і статистики ім. І. В. Поповича	Диплом II ступеня	Економічна аналітика та статистика
2	Сич К.О.	Бугайчук В.В., к.е.н., доцент кафедри економіки і підприємництва	Диплом II ступеня	Економіка підприємства
3	Складенко Т.В., Янкевич О.О.	Котелевич В.А., доцент кафедри паразитології, ветеринарно-санітарної експертизи та зоогієни	Диплом II ступеня	Ветеринарна медицина
4	Совик Т.О., Василенко І.В.	Цаль-Цалко Ю. С., д.е.н., професор кафедри бухгалтерського обліку і аудиту	Диплом III ступеня	Облік і оподаткування
5	Рогаль Н.Є.	Горобець О.В., доцент кафедри екологічної безпеки та економіки природокористування	Диплом III ступеня	Економіка природокористування
6	Кудра Л.В.	Мороз Ю.Ю., д.е.н., професор, зав. кафедри бухгалтерського обліку, оподаткування та аудиту	Диплом III ступеня	Підприємництво
7	Зоріна А.С.	Кравчук І.І., доцент кафедри правознавства	Диплом III ступеня	Право
8	Хитоніна М.С.	Довженко В.А., доцент кафедри економічної теорії	Диплом III ступеня	Інтелектуальна власність
9	Черняк Я.В.	Зубова О.В., асистент кафедри геодезії та землеустрою	Диплом III ступеня	Геодезія та землеустрій
10	Шульга С.Ю.	Тимощук Т.М., доцент кафедри захисту рослин	Диплом III ступеня	Агрономія
11	Зінкевич Р.А.	Сірук Ю.В., зав. кафедри таксації лісу та лісовпорядкування	Диплом III ступеня	Лісове господарство

В університеті щорічно проводяться конкурси «Кращий молодий науковець» та «Кращий науковець», метою яких є стимулювання наукової діяльності науково-педагогічних працівників університету, одержання і використання нових наукових знань за для створення суспільно корисних наукових результатів, забезпечення якісної підготовки фахівців для відповідних галузей економіки, наукових і науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації; розв'язання комплексних задач у сфері наукового і технологічного розвитку; впровадження і використання в Україні та на світовому ринку наукових і науково-практичних результатів.

VI. Наукові підрозділи (лабораторії, центри тощо), їх напрями діяльності, робота з замовниками (зазначити назву підрозділу, стисло описати його діяльність та результативність роботи – до 30 рядків).

Сертифікована вимірювальна лабораторія

Вимірювальна лабораторія створена в 2019 році і атестована на право проведення вимірювань за 79 показниками, а саме: агрохімічні та агрофізичні показники ґрунту; якісні

показники органічних, мінеральних добрив та хімічних меліорантів; дослідження якості рослин, сільськогосподарської продукції та кормів; якісні показники води.

Під час роботи лабораторія використовує спектрометричні, потенціометричні, титрометричні, гравіметричні вимірювання, полуменева спектрофотометрія, що дозволяють здійснювати визначення широкого спектру показників, які характеризують родючість ґрунту.

Вимірювальною лабораторією проводяться:

- вимірювання мінеральних добрив за основними показниками якості та їх відповідність характеристикам зазначеним у технічних умовах на продукцію та сертифікатах якості;
- хімічні та фізико-хімічні дослідження якості сировини рослинного походження (кормів, біомаси та ін.);
- дослідження якісних показників води різними аналітичними, хімічними та бактеріологічними методами.

Регіональний інноваційно-космічний кластер «Полісся»

У 2019 році створено регіональний інноваційно-космічний кластер «Полісся» ціллю створення якого є забезпечення досягнення синергетичного соціально-економічного ефекту від поєднання технологічних, науково-освітніх та культурних інновацій з прикладним використанням космічних технологій у розвитку регіону. Відповідно до Концепції створення регіонального інноваційно-космічного кластера «Полісся», яке підтримали депутати облради, визначено мету, а саме: визначення перспектив формування регіонального інноваційно-космічного кластера (РІКК), на базі якого здійснюватиметься розвиток сучасних космічних технологій у сфері управління регіональним розвитком; інформаційна, продовольча та екологічна безпека; реалізація історико-культурних та туристичних проектів; якісна підготовка відповідних фахівців та проведення наукових досліджень у визначених сферах.

Основні завдання регіонального інноваційно космічного кластера «Полісся»:

- об'єднання зусиль усіх суб'єктів регіонального розвитку, діяльність яких пов'язана з тематикою космосу, з метою підвищення рівня конкурентоспроможності регіону за рахунок забезпечення розвитку інфраструктури і високих технологій;
 - збереження історико-культурної спадщини;
 - створення привабливого туристичного продукту;
 - формування позитивного іміджу регіону та його якісного людського потенціалу на базі розвитку сучасних закладів освіти, науки і культури;
 - створення регіональної системи дистанційного зондування Землі (ДЗЗ) і забезпечення системного отримання даних ДЗЗ для задоволення суспільних потреб у сфері безпеки держави, агропромислового виробництва, земельних відносин, природокористування, розвитку територій, будівництва та інженерних досліджень, екологічного моніторингу, моніторингу надзвичайних ситуацій;
 - створення регіональної системи інформаційного забезпечення і моніторингу для нової моделі управління регіоном на платформі геоінформаційної системи АгсСІЗ;
 - автоматизована обробка інформації та інформаційно-аналітичної роботи;
 - оперативне управління у сфері транспорту, енергетики тощо.
- Функціонування Кластера сприятиме формуванню іміджу Житомирщини як інноваційного, високотехнологічного регіону, який розвиває перспективні космічні технології, здійснює підготовку кадрів космічної сфери.

Навчально-науково-виробнича клініка ветеринарної медицини

Клініку було створено на базі кафедри патології дрібних тварин, риб та бджіл факультету ветеринарної медицини у 1995 році. Ініціатором створення та першим завідувачем клініки була кандидат ветеринарних наук Фасоля В.П. На даний час клініку очолює кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри акушерства і хірургії Ковальов Павло Вікторович.

Матеріальна база клініки дає можливість студентам набувати практичних навичок при роботі з тваринами на сучасному рівні. Студенти мають змогу практично закріплювати

теоретичні знання з усіх клінічних дисциплін: внутрішніх хвороб тварин, оперативної, загальної та спеціальної хірургії, акушерства і гінекології, епізоотології, паразитології, патологічної анатомії, клінічної діагностики тощо.

Клініка має наступні приміщення: операційний блок, маніпуляційне приміщення, терапевтичне стаціонарне приміщення, лабораторію, реєстратуру, господарський блок, а також клас для проведення занять студентів. Блоки зроблені таким чином, що студенти можуть спостерігати за ходом маніпуляцій, не заважаючи лікарю.

В клініці проводиться методична і наукова робота. Клінічний матеріал, отриманий в процесі роботи з хворими тваринами, активно використовується при проведенні навчального процесу.

Співробітники клініки та студенти виконують наукову роботу на базі клініки.

Активно проводиться науково-дослідна робота студентів за напрямками: паразитологія дрібних тварин; ускладнення перебігу кровопаразитарних захворювань; гінекологічні розлади у собак; оперативна хірургія дрібних тварин. На підставі отриманих результатів наукових досліджень студенти виконують дипломні роботи.

Клініка надає послуги населенню з ветеринарної допомоги домашнім тваринам. Проводиться клінічне та лабораторне обстеження тварин, надання їм терапевтичної та хірургічної допомоги, профілактичні обробки тварин проти збудників заразних захворювань, косметичні послуги, консультації з питань утримання, догляду та годівлі тварин. Ведеться активна агітаційна робота щодо недопущення розповсюдження хвороб, спільних для тварин і людини.

Поліський центр органічного виробництва

Метою діяльності центру є стимулювання розвитку органічного виробництва в регіоні та сприяння на цій основі реалізації завдань щодо забезпечення сталого розвитку сільських територій, відтворення родючості ґрунтів та збереження навколишнього середовища, забезпечення споживчого ринку здоровою якісною продукцією, поліпшення іміджу регіону як виробника високоякісної органічної продукції та забезпечення на цій основі продовольчої безпеки держави.

За підсумками конкурсу «Природне землеробство України – шлях до здоров'я та добробуту нації», який проводився Інститутом стратегічних оцінок при Президентському фонді Леоніда Кучми «Україна», проект створення Поліського центру органічного виробництва відзначений двома дипломами. Наразі розроблено концепцію трансформації вказаного центру у міждержавний шляхом підписання відповідної угоди з аграрними навчальними закладами та науковими установами, розташованими у Поліській зоні Росії і Білорусії.

Міжнародною сертифікаційною компанією Peterson Control Union сертифіковано за стандартами ЄС в сфері органічного виробництва частину дослідного поля університету, що відкриває широкі можливості для адаптації передових світових технологій в даній галузі. На семи факультетах університету введено навчальну дисципліну «Органічне виробництво» та проводиться підготовка навчального посібника з цієї дисципліни.

Протягом 2013-2015 рр. проведено III Міжнародні науково-практичні конференції «Органічне виробництво і продовольча безпека». В ході конференцій відбувається ознайомлення з результатами наукових досліджень, практичним досвідом та обмін думками щодо вирішення актуальних проблем розвитку органічного виробництва в Україні.

Поліський центр еколого-енергетичних технологій

Поліський центр еколого-енергетичних технологій (далі – Центр) є структурним підрозділом без права юридичної особи університету. Діяльність Центру пов'язана з проведенням науково-дослідних робіт та реалізацією інноваційних проектів з проблематики енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива.

Основними завданнями та функціями Центру є:

1. Створення необхідних умов для проведення практичних занять, навчальної, технологічної і виробничої практик студентів з питань енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива на основі широкого впровадження досягнень сучасної науки, техніки, передового досвіду та апробації нових технологій.

2. Здійснення заходів, спрямованих на формування в суспільстві свідомого ставлення до необхідності підвищення енергоефективності, розвитку та використання відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива, в т.ч. на радіоактивно забруднених територіях.

3. Забезпечення навчання та консультування аграрних товаровиробників, суб'єктів інших сфер господарювання з питань енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива.

4. Організація наукових досліджень та реалізація інноваційних проектів з проблематики енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива.

5. Створення системи моніторингу виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива на території Полісся.

6. Проведення досліджень потенціалу території Полісся щодо розміщення об'єктів відновлюваної енергетики.

7. Розробка та реалізація проектів з будівництва установок для виробництва електроенергії та теплової енергії, біодизеля та паливного біоетанолу, синтетичного палива.

8. Обґрунтування екологічно безпечних технологій вирощування сільськогосподарських енергетичних культур та розміщення виробництва з їх перероблення, зокрема в зоні радіоактивного забруднення.

Поліський навчально-практичний центр розвитку сільських територій

Діяльність Центру спрямована на підвищення рівня зайнятості та доходів населення сільських громад за рахунок розвитку приватної ініціативи, підприємництва, ринкової інфраструктури; збільшення виробництва конкурентоспроможної продукції, поліпшення рівня екологічної безпеки у сільській місцевості; покращення доступу до соціально-необхідних послуг та якості життя у сільській місцевості, підвищення рівня спроможності жителів сільських громад у вирішенні соціально-економічних проблем села, закладення основ щодо залучення молоді та молодих спеціалістів до сільської місцевості за рахунок покращення якості життя, створення робочих місць, підвищення соціальних гарантій.

Основними завданнями Центру є:

1. Створення необхідних умов для забезпечення науково-практичної діяльності щодо стимулювання розвитку сільських територій в зоні Полісся на основі широкого впровадження досягнень сучасної науки, техніки, передового досвіду.

2. Забезпечення навчання та консультування працівників органів місцевого самоврядування, аграрних товаровиробників, суб'єктів інших сфер господарювання в сільській місцевості з питань розвитку економічного сектора територіальної громади.

3. Обґрунтування напрямів модернізації та розвитку несільськогосподарських видів діяльності в сільській місцевості на основі використання місцевої ресурсної бази; забезпечення доступу продукції, виробленої в особистих селянських господарствах, до інфраструктури аграрного ринку шляхом підтримки розвитку кооперації.

4. Сприяння створенню сприятливих умов для розвитку приватної ініціативи та підприємництва як основного механізму підвищення рівня життя мешканців громади; підвищення якості життя мешканців громади шляхом розвитку освіти, сфери медичних, культурних та оздоровчих послуг, побутових умов і сільської інфраструктури; забезпечення доступу всіх категорій населення територіальної громади до всебічної інформації шляхом розвитку сучасних систем комунікації.

5. Розробка напрямів підвищення рівня екологічної безпеки життєдіяльності мешканців територіальної громади, зокрема у вигляді збереження та підвищення родючості ґрунтів,

забезпечення постачання населенню якісної питної води, налагодження ефективної системи утилізації твердих побутових відходів та інших забруднюючих речовин.

Лабораторія екології лісу

Лабораторію екології лісу відкрито у 2003 році, як підрозділ факультету лісового господарства, що діє у Поліському національному університеті з 2001 року, на основі угоди про наукову і творчу співпрацю між Державним природознавчим музеєм НАН України (м. Львів) та університетом з метою виконання спільних наукових, творчих природоохоронних завдань та програм, взаємної допомоги у виконанні навчальних робочих планів з підготовки кваліфікованих кадрів за фахом «Лісове господарство», розробці екологічних засад ведення лісового господарства.

Тематична експозиція лабораторії нараховує 50 таксидермічних експонатів птахів і ссавців розділених за 4 критеріями: коловодної фауни; фауна узлісь; мішаного лісу; хвойного лісу.

З метою просвітницької діяльності серед молоді у лабораторії щорічно проводяться тематичні екскурсії для учнів загальноосвітніх навчальних закладів, коледжів м. Житомир, членами Малої академії наук Житомирського територіального відділення, студентів та гостей Житомирського національного агроекологічного університету.

Науково-дослідний полігон електроенергетичних систем

У 2016 році створено науково-дослідний полігон електроенергетичних систем. В склад полігону входить трансформаторна підстанція із двоступеневим зниженням напруги та трекерна сонячна електростанція. Метою створення дослідного полігону є дослідження вимикаючої здатності комутаційного обладнання підстанції при приєднанні сонячної електростанції а також дослідження екологічного впливу підстанцій високої напруги.

Трансформаторна підстанція оснащення сучасним обладнанням, що дозволяє виконати трансформацію напруги 35кВт/10кВт та 10кВт/0,4кВт. Підстанція також містить системи релейного захисту, автоматичного повторного ввімкнення та автоматичного ввімкнення резерву.

Із використанням обладнання підстанції можна проводити широкий спектр наукових досліджень, зокрема такі:

- дослідження вимикаючої здатності комутаційного обладнання підстанції при приєднанні сонячної електростанції;
- дослідження екологічного впливу підстанцій високої напруги;
- вибір ізоляції ліній електропередавання високих напруг;
- створення моделей надійності об'єктів електроенергосистем;
- розроблення математичних моделей і програм для розрахунку складних видів пошкоджень трансформаторів;
- моделювання автономних електроенергосистем;
- дослідження якості електроенергії на межі електроенергосистема-електроспоживач;
- дослідження надійності та ефективності релейного захисту.

Встановленні на полігоні фотоелектричні модулі (наявна потужність 12 кВт) можуть використовуватись для подавання енергії в загальну мережу регіону через мережевий інвертор. Також фотоелектричні модулі можуть використовуватись, як поновлювані джерела енергії в системах резервного та автономного живлення.

Фотоелектричні модулі встановлено на спеціальних конструкціях, які забезпечують їх оптимальну орієнтацію на сонце і надійне кріплення.

VII. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

(надати: у текстовому вигляді загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади його успішної реалізації та перспективи розвитку – до 20 рядків)

Основні напрямки міжнародної співпраці Поліського національного університету: організація роботи щодо входження університету в міжнародну освітню систему; пошук міжнародних організацій, які можуть здійснювати співробітництво з університетом; проведення занять (лекцій, семінарів, круглих столів тощо) викладачами іноземних університетів та науковцями Поліського університету; організація проведення занять та наукових досліджень викладачами університету за кордоном; інформування викладачів, науковців, аспірантів та студентів щодо міжнародних грантів, стипендій та конференцій; інформування студентів про програми закордонної практики та стажування; розробка проєктів угод та договорів про спільну міжнародну діяльність; участь у проведенні переговорів із закордонними організаціями (університетами, коледжами, міжнародними фондами тощо); надання послуг, пов'язаних зі здобуттям вищої та післядипломної освіти, іноземним громадянам в Україні. Наразі Поліський національний університет проводить спільну роботу з науковцями понад пів сотні університетів, фондів та науково-дослідних установ із 18-ти країн, серед яких Швейцарія, Норвегія, Болгарія, Франція, Ізраїль, Італія, Грузія, Німеччина, Литва, Латвія, Польща, Японія, Узбекистан, Білорусь та інші.

у вигляді таблиці за формою нижче, в якій навести дані, що стосуються тільки тих зарубіжних партнерів, з якими укладено договори на виконання науково-дослідних робіт або отримано гранти).

№	Країна-партнер	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, про співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5	6
1.	Німеччина	BINOMED GmbH Einstreinstr. 59 89077 Ulm Deutschland Tel. 0731 4079296 Fax. 0731 4079292	Розробка нових схем лікування хворих та профілактики здорових тварин при порушенні обмінних процесів, що призводять до хвороб різної етіології в тому числі хвороб молочної залози (мастити)	Договір про співпрацю, 2015-2025	Результати полягають в отриманні стада здорового стада шляхом лікування та профілактики препаратами, які не порушують вимог щодо якості екологічно чистої, органічної сільськогосподарської продукції
2.	Німеччина	Лейбніц інститут аграрного розвитку в країнах з перехідною економікою	Обмін співробітниками, співпраця в галузі наукових досліджень	Договір про співпрацю, 2016-2021	Стажування викладачів університету в Німеччині та спільні публікації
3.	Німеччина	Федеральне міністерство харчування і сільського господарства Німеччини, ARGE AFC Consultants International GmbH	Проведення проєкту «Німецько-Українська співпраця в галузі органічного землеробства»	Угода щодо реалізації проєкту, 2016-2019	Навчання спеціалістів в галузі органічного землеробства

4.	Білорусь	Поліський державний університет	науковий обмін, спільні дослідження	Договір про науково-освітню співпрацю, 2016-2021	Обмін науково-педагогічними працівниками, обмін науково-технічною інформацією.
5.	Білорусь	Державна наукова установа «Інститут експериментальної ботаніки ім. В.Ф. Купревича НАН Білорусі»	обмін науковими та науково-педагогічними працівниками, виконання спільних наукових проєктів, обмін науковою інформацією	Договір про співпрацю, 2019-2024	Спільна участь у форумах, конференціях
6.	Білорусь	Заклад освіти «Гомельський державний університет ім. Франциска Скорини»	обмін науковими та науково-педагогічними працівниками, студентами та магістрантами, виконання спільних наукових проєктів, обмін науковою інформацією	Договір про співпрацю, 2018-2023	Спільна участь у форумах, конференціях
7.	Білорусь	Державна природоохоронна науково-дослідна установа «Поліський державний радіаційно-екологічний заповідник»	обмін науковими та науково-педагогічними працівниками, проведення конференцій, семінарів, виконання спільних наукових проєктів, обмін науковою інформацією	Договір про співпрацю, 2019-2024	Спільні дослідження щодо реабілітації радіаційно забруднених територій, спільна участь у форумах, конференціях
8.	Білорусь	Міжнародний державний екологічний інститут А.Д. Сахарова	обмін науковими та науково-педагогічними працівниками, студентами та магістрантами, виконання спільних наукових проєктів, обмін науковою інформацією	Договір про співпрацю, 2019-2024	Стажування, спільна участь у форумах, конференціях
9.	ЄС	Виконавче агентство з питань освіти, аудіовізуалізації та культури Європейської Комісії	реалізація проєкту Erasmus+ 574608-EPP-1-2016-1-UA-EPPJMO-MODULE «Аграрна політика ЄС»	Грантова угода	Проведення навчальних курсів: ЄС: від витоків до стратегії «Європа 2020»; САП ЄС: досвід і сучасна модель; Політика сільського розвитку ЄС; Агробізнес Європейського Союзу; Екологічне сільське

					господарство ЄС та стандарти якості і безпеки харчових продуктів; видання наукових публікацій, статей, колективних монографій, методичних рекомендацій
10.	Чехія	ТОВ Біовета Україна Преставництво Bioveta, a. s. (Чехія) в Україні Україна 03186, м. Київ, вул. Авіаконструктора Антонова, 5-А тел./факс +380 44 248 11 11 e-mail bioveta.ukraine@gmail.com	Імуноферментний аналіз при діагностиці та профілактики найбільш небезпечних хвороб тварин	Угода про співпрацю між Житомирським національним агроекологічним університетом (м. Житомир, Україна) та ТОВ Біовета Україна (представництво Bioveta, a. s. (Чехія) в Україні), 2019-2022	Створення та налагодження ефективної роботи лабораторії імуноферментного аналізу
11.	Литва	Литовський сільськогосподарський університет	науковий обмін, спільні дослідження з питань сільського розвитку	Договір про співпрацю, 2016-2021	Розробка рекомендацій по розвитку сільських територій, зеленого туризму, соціального капіталу на селі
12.	Литва	Клайпедський університет	науковий обмін, спільні дослідження з питань сільського розвитку	Договір про співпрацю, 2016-2021	Розробка рекомендацій по розвитку сільських територій, зеленого туризму, соціального капіталу на селі
13.	Литва	Університет Александра Стулгінскіса	науковий обмін, спільні дослідження з питань сільського розвитку	Договір про співпрацю, 2018-2023	Стажування науково-педагогічних працівників, участь у конференціях
14.	Польща	Вища школа агробізнесу, м. Ломжа	спільні наукові дослідження по вирощуванню енергетичних культур та очистці води	Договір про співпрацю, 2016-2021	Паралельне навчання студентів університету, спільні наукові дослідження

15.	Польща	Академія фінансів і бізнесу Vistula, м. Варшава	обмін науковими та науково-педагогічними працівниками, організація спільних академічних заходів, паралельне навчання студентів університету	Договір про співпрацю, 2016-2021	Паралельне навчання студентів університету, спільні наукові дослідження
16.	Польща	Університет Казимира Великого, м. Бидгощ	науковий обмін, спільні дослідження	Лист про наміри № 1-2018	Обмін вченими, експертами, участь в розробці тем НДР, обмін науково-технічною інформацією
17.	Польща	Академія Ігнатіанум у Кракові	обмін науковими та науково-педагогічними працівниками, організація спільних академічних заходів	Договір про співпрацю, 2018-2021	Стажування науково-педагогічних працівників, спільна участь у конференціях
18.	Польща	Фундація «Інститут Міжнародного Академічного та Наукового Співробітництва»	організація закордонних наукових стажувань науково-педагогічних працівників та студентів	Договір про партнерство і співробітництво, з 2020р. безстроково	Стажування науково-педагогічних працівників, участь у конференціях
19.	Польща	Поморська академія в Слупську	організація закордонних наукових стажувань науково-педагогічних працівників та студентів	Угода про співпрацю, 2019-2024	Стажування науково-педагогічних працівників, участь у конференціях
20.	Польща	Кюявська вища школа у Влоцлавеку	обмін науковими та науково-педагогічними працівниками, організація спільних академічних заходів	Угода про співробітництво, 2019-2022	Стажування науково-педагогічних працівників, участь у конференціях
21.	Польща	Гнезнінська Вища школа Міленіум	обмін науковими та науково-педагогічними працівниками, організація спільних академічних заходів	Угода про співробітництво, 2017-2022	Стажування науково-педагогічних працівників, участь у конференціях
22.	Польща	Університет туризму та екології	обмін науковими та науково-педагогічними працівниками, організація спільних академічних заходів, паралельне навчання студентів університету	Договір про співпрацю, 2016-2021	Паралельне навчання студентів університету, наукові стажування, спільні наукові дослідження

23.	США	Університет Міссурі	Обмін викладачами, участь у спільних наукових програмах	Договір про співпрацю, 2017-2022	Стажування викладачів університету в США
24.	США	Університет Огайо, м. Колумбус	Обмін викладачами, участь у спільних наукових програмах	Меморандум про взаєморозуміння, 2018-2023	Стажування викладачів університету в США
25.	Узбекистан	Самаркандський сільськогосподарський інститут	Обмін професорсько-викладацьким складом, проведення конференцій, семінарів, виконання спільних наукових проєктів, обмін науковою інформацією.	Договір про співпрацю, 2019-2024	Обмін вченими, експертами, участь в розробці тем НДР, обмін науково-технічною інформацією
26.	Узбекистан	Каршинський інженерно-економічний інститут	Обмін професорсько-викладацьким складом, проведення конференцій, семінарів, виконання спільних наукових проєктів, обмін науковою інформацією.	Договір про співпрацю, 2019-2024	Обмін науково-технічною інформацією
27.	Узбекистан	Ташкентський державний аграрний університет	Науковий обмін, спільні дослідження	Договір про співпрацю, 2019-2024	Обмін вченими, експертами, участь в розробці тем НДР, обмін науково-технічною інформацією.
28.	Японія	Медичний університет Доккьо	спільні наукові дослідження	Договір про співпрацю, 2016-2019	Рекомендації по вдосконаленню селекційно-плеємної роботи, розробці енергозберігаючих технологій
29.	Норвегія	Інститут Яна-Урбана Санда	заснування Школи соціального підприємництва, науковий обмін	Договір про академічну співпрацю 2018-2021	Інтенсивний курс із основ соціального підприємництва
30.	Індонезія	Університет Насіонал	обмін науковими та науково-педагогічними працівниками, організація спільних академічних заходів, паралельне навчання студентів університету	Договір про співпрацю, 2020-2025	Обмін науково-педагогічними працівниками, обмін здобувачами вищої освіти, наукові стажування, обмін науково-технічною інформацією.

31.	Індонезія	Університет IPB	обмін науковими та науково-педагогічними працівниками, організація спільних академічних заходів, паралельне навчання студентів університету	Договір про співпрацю, 2020-2025	Обмін науково-педагогічними працівниками, обмін здобувачами вищої освіти, наукові стажування, обмін науково-технічною інформацією.
-----	-----------	-----------------	---	----------------------------------	--

В Поліському національному університеті реалізовано Міжнародний науково-освітній проєкт № 21910411 «SaveBees – Save endangered bees to improve nutrition, health and life quality of human» («Збереження бджіл, що знаходяться під загрозою з метою покращення харчування, здоров'я та якості життя людини»), який здійснюється за підтримки гранту від фонду Вишеградської четвірки країн Європейського Союзу (на період з червня 2019 по серпень 2020 р.) Сума проєкту 28,390.00 €. Учасники проєкту – науково-педагогічні співробітники: Лісогурська Д. В., Лісогурська О. В., Кривий М. М., Фурман С. В.

Заходи, здійснені спільно з облдержадміністраціями або Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб Господогіврна тематика, обсяги її фінансування, вирішені регіональні проблеми тощо Заходи, здійснені спільно з облдержадміністраціями або Київською та Севастопольською міськими державними адміністраціями та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб.

Господогіврна тематика між Управління екології і природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації та Поліським національним університетом на фінансування з обласного фонду охорони навколишнього природного середовища: «Реконструкція частини огорожі та центральної алеї Ботанічного саду ЖНАЕУ за адресою: вулиця Корольова, 39 в м. Житомирі»».

Загальна вартість за затвердженим проєктом (тис. грн.) 3 363,776 тис. грн.

Термін реалізації заходу (вказати дати його початку, закінчення та тривалість згідно з проєктом): 2020-2021 рр.

Місце (адреса) реалізації заходу: м. Житомир, вул. Корольова, 39, Ботанічний сад Поліського національного університету.

Ступінь масштабності екологічного впливу: регіональний, в межах м. Житомир.

Мета та головні завдання: покращення естетичного стану та збереження заповідності території Ботанічного саду Поліського національного університету.

Природоохоронний ефект: Проведений комплекс робіт з благоустрою території поліпшить естетичний стан території, створить більш сприятливі умови для проведення наукової, навчальної та просвітницької роботи.

Комплексність вирішення екологічних проблем: благоустрій території створить більш сприятливі умови для функціонування, збереження заповідності та відвідування Ботанічного саду Поліського національного університету.

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 (зазначити окремо кожну базу та відповідний трафік).

Бібліотека Поліського національного університету є навчальним, культурно-освітнім структурним підрозділом, що надає швидкий та зручний доступ до інформаційних ресурсів у локальному та віддаленому режимах. Бібліотека забезпечує якісне та оперативне обслуговування користувачів і пропонує: зведений електронний каталог, електронний архів, електронну бібліотеку, повнотекстові бази даних країн світу, віртуальну довідку «Запитай бібліотекаря», чат «Допомога онлайн», електронну доставку документів, перевірка академічних текстів на плагіат.

Ресурси відкритого доступу

Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського — найбільша бібліотека України, головний науково-інформаційний центр держави. Входить до числа десяти найбільших національних бібліотек світу. Бібліотека містить журнали України з історії, економіки, педагогіки, політології, технічних наук, екології, фізики, математики та філософії.

ABC Chemistry — безкоштовні повнотекстові рецензовані журнали з хімії англійською мовою. Окремо представлено список журналів російською мовою.

Academic journals — повнотекстові англійські наукові журнали з біологічних, фізичних, юридичних наук, мистецтва та освіти.

Cornell University Library — система відкритого доступу до електронних публікацій з фізики, математики, інформатики, біології, фінансів і статистики. Відповідає академічним стандартам Корнельського університету.

Directory of Open Access Journals — каталог журналів відкритого доступу з сільського господарства, історії, філософії, економіки, права, що підтримується науковою бібліотекою університету м. Лунд (Швеція). Збірка журналів безоплатного доступу до інформаційних ресурсів, відповідає Будапештській ініціативі відкритого доступу (Budapest Open Access Initiative).

EBSCO GreenFILE — бібліографічна база даних екологічної інформації. Цей ресурс пропонує унікальний погляд на способи впливу людей на навколишнє середовище. База даних містить близько 300 000 записів а також більш ніж 200 назв повнотекстових документів і цитованої довідкової літератури

EBSCO Open Dissertations – база відкритих дисертацій EBSCO з різних галузей знань.

ROAD, the Directory of Open Access scholarly Resources – каталог наукових ресурсів відкритого доступу, у тому числі журналів, матеріалів конференцій, монографій та інституційних репозитаріїв. Проект Міжнародного центру ISSN, що розробляється з 2013 р. за підтримки ЮНЕСКО. Нині містить 1,7 млн. записів на 150 мовах світу з понад 200 країн. Матеріали включаються в каталог на основі певних критеріїв: відкритий доступ до всього змісту ресурсів; ресурс складається, здебільшого, з науково-дослідних робіт; аудиторія ресурсу – в основному, дослідники та науковці.

Hindawi — видавнича корпорація, яка охоплює понад 100 рецензованих журналів відкритого доступу з фізики, хімії, математики, техніки, біології, економіки та з інших основних наукових сфер.

Journals for Free — портал академічних журналів відкритого доступу з біології, сільського господарства, екології, тваринництва, економіки, історії, мовознавства, математики, астрономії, філософії, хімії. Пошук здійснюється за категоріями, мовою чи присутністю в базах даних: Scopus, PubMed, ISI Master.

The Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR) — довідник наукових інституційних репозитаріїв відкритого доступу з основних сфер науки.

Research Papers in Economics (RePEc) — міжнародна некомерційна база дослідницьких праць з економіки, яка містить наукові статті різних видань в галузі економіки та суміжних наук,

створена спільними зусиллями волонтерів 75 країн світу (включаючи Україну) з метою популяризації та поширення наукових знань

ИНИОН — бібліографічні бази із соціальних та гуманітарних наук Інституту наукової інформації суспільних наук (ИНИОН). Наповнення: 3,5 млн. записів з економіки, демографії, філософії, соціології, історії, археології, етнології, держави і права з посиланням на повні тексти джерел Наукової електронної бібліотеки.

American Journal of Botany (AJB) — публікує дослідження, які становлять інтерес для широкої аудиторії вчених в усіх галузях біології рослин (структура, функції, розвиток, різноманітність, генетика, еволюція, розмноження, систематика), в усіх рівнях організації, а також в усіх груп рослин і суміжних організмів (ціанобактерій, водоростей, грибів і лишайників).

Biology & Science — розміщено статті та дослідницькі праці з біології. Більша частина публікацій у відкритому доступі або вказано дату, коли стаття буде доступна.

CiteSeer — електронна бібліотека наукової літератури, що представляє в основному інформацію в галузі обчислювальної техніки та інформатики.

ChemIndustry.com — є провідним об'ємним каталогом та одночасно пошуковою системою для хімічної промисловості та фахівців із суміжних дисциплін. ChemIndustry.com надає спеціалізовані послуги з пошуку хімічних назв, досліджень ринку (матеріали, звіти та дослідження ринку хімічної промисловості).

Data repositories — перелік тематичних репозитаріїв.

The Elektronische Zeitschriftenbibliothek EZB (Electronic Journals Library) — доступ до повних текстів статей з 10576 журналів з різних галузей знань.

Helmholtz-Gemeinschaft — репозитарії та журнали відкритого доступу, в яких вчені Гельмгольцівських інститутів фігурують редакторами. Тематика: енергія, земля та навколишнє середовище.

InTech (Journals) — наукові журнали відкритого доступу: International Journal of Advanced Robotic Systems, Journal of Humanoids, International Journal of Engineering Business Management, The International Journal of Radio Frequency.

National Center for Biotechnology Information (NCBI) — бази даних Національного центру інформації з молекулярної біології. Identification & Wireless Sensor Networks, Journal of Humanoids та інші.

OAIster — зведений каталог мільйонів записів, що полегшує вільний доступ до цифрових ресурсів. OAIster «збирає» описову інформацію (метадані) з колекції відкритого доступу по всьому світу, використовуючи OAI-PMH (the Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting).

ROAR (Registry of Open Access Repositories) — портал, що уніфікує доступ до 1436 репозитаріїв з усього світу. Можливість пошуку: за географічною ознакою, за системою, яка архівує (програмне забезпечення), за типом змісту.

UNdata — система доступу до баз даних ООН, через єдину точку досяжні 32 бази. Система UNdata містить бази даних, таблиці та глосарії, які вміщують більше 60 мільйонів записів, охоплюють широке коло тем, зокрема: сільське господарство, освіту, енергетику, навколишнє середовище, промисловість, торгівлю.

World Bank Databases — бази даних Світового банку у вільному доступі: World Development Indicators (WDI), Global Development Finance (GDF), Africa Development Indicators (ADI), Global Economic Monitor (GEM) та багатьох інших. Теми: сільське господарство, економічна політика, навколишнє середовище, освіта та ін.

WorldWideScience.org — портал наукових ресурсів (60 баз даних з понад 60 країн світу).

DRIVER — портал пропонує необмежений безкоштовний доступ до електронних документів з різних наукових дисциплін: понад 6830000 журнальних статей, дисертацій, книг, лекцій, доповідей і т.п., що регулярно надходять з 356 електронних архівів з 47 країн світу. Для керівників репозитаріїв існує можливість реєстрації свого електронного архіву.

Портал відкритих даних ЄС European Union Open Data Portal — з'явився в результаті ініціативи Європейської Комісії «Стратегія відкритості даних для Європи» в грудні 2012 р. Він

відкриває доступ до даних інших організацій Спільки, органів влади, офісів та агентств, які працюють під його відомством.

Протягом року з моменту реєстрації відкритий доступ до **PM World Library**.

PM World Library – глобальний ресурс для безперервного навчання в галузі програмного та проектного менеджменту. Бібліотека підтримується організацією PM World, яка також видає щомісячний онлайн-журнал PM World Journal, що публікує статті, доповіді і новини про проекти та проектний менеджмент у всьому світові.

Доступ до ресурсу з будь-якого ПК, підключеного до Інтернет, за посиланням <http://pmworldlibrary.net/>. Для реєстрації необхідно перейти за посиланням <http://pmworldlibrary.net/who-gets-free-basic-access/>. При виборі типу реєстрації «студент» – користувач отримує вільний доступ до всіх ресурсів PM World Library.

IX. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів (зазначити теми, зареєстровані в УкрІНТЕІ, наукових керівників, наукові результати, їх значимість – до 40 рядків).

Тема науково-дослідної роботи: Використання селекційних та біотехнологічних методів при доборі за продуктивними ознаками великої рогатої худоби

Номер державної реєстрації: 0116U002591

Науковий керівник: Іванов І.А., к.с.-г.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: Отримано актуальну інформацію щодо стану і трансформації сільських територій на прикладі Житомирської області з використанням космічних даних та геоінформаційних систем на основі розробленої в рамках роботи методики оцінювання.

Тема науково-дослідної роботи: Розробка сучасних методів діагностики, лікування та заходів боротьби з інвазійними хворобами свійських тварин в зоні Полісся та Лісостепу України

Номер державної реєстрації: 0116U006642

Науковий керівник: Довгій Ю.Ю., д.вет.н., професор

Наукові результати та їх значимість: Визначено регіональні особливості біології та поширення шлунково-кишкових нематод дрібної рогатої худоби, а також деяких видів проміжних живителів паразитів (*Ascaris suum*, *Metastrongylus* spp., *Fasciola hepatica*, *Paramphistomum* spp., *Babesia* spp.); проведені моніторингові дослідження паразитарної ситуації в контактних зоопарках; досліджені окремі аспекти патогенезу бабезіозу та дирофіляріозу м'ясоїдних тварин із застосуванням методів функціональної діагностики та гематологічного аналізу; проведена апробація новітніх препаратів (зокрема, інсектициду Ектосан®) для боротьби з ектопаразитами дрібної рогатої худоби та еймеріозами птахів. Актуальність та наукова новизна досліджень засвідчена науковими публікаціями колективу виконавців у закордонних журналах з міжнародних науко-метричних баз Scopus та Web of Science, а також інших фахових виданнях. Одержані результати будуть затребувані науковою спільнотою та практикуючими фахівцями ветеринарної медицини, що на фінальному етапі виконання НДР засвідчать відповідні акти впровадження та картки зворотного зв'язку.

Тема науково-дослідної роботи: Грибкові хвороби жита озимого (*Secale Cereal L.*) та заходи обмеження їх розвитку в Поліссі України

Номер державної реєстрації: 0116U008804

Науковий керівник: Ключевич М.М., доктор с.-г.н., професор

Наукові результати та їх значимість: Очікуваний науковий результат: вивчено поширення, видовий склад та особливості розвитку збудників грибних хвороб жита озимого в Поліссі України, на основі чого удосконалено заходи комплексної системи захисту культури від мікозів для отримання високих врожаїв зерна гарної якості. Практичне застосування даної роботи полягає в удосконаленні систем захисту посівів жита озимого від мікозів шляхом

вивчення видового складу та біологічних особливостей збудників хвороб, агротехніки вирощування культури та раціонального використання засобів обмеження їх розвитку в Поліссі України, що дозволяють суттєво обмежити розвиток і шкідливість грибних хвороб та збільшити урожайність і якість зерна.

Тема науково-дослідної роботи: Інституційні імперативи інтелектуалізації аграрної економіки в євроінтеграційному вимірі

Номер державної реєстрації: 0115U006602

Науковий керівник: Якобчук В.П., к.е.н., професор

Наукові результати та їх значимість: Здійснено оцінку існуючого соціально-економічного потенціалу розвитку агросектору з погляду перспективи подальшої європейської інтеграції України. Проведено ґрунтовне дослідження причин та основних напрямів поширення негативних тенденцій розвитку постіндустріальної моделі агросектору, з огляду на його специфіку, а також запропоновано варіанти адаптації досвіду ЄС у вітчизняній практиці. Значимість виконаних досліджень полягає в визначенні основних бар'єрів на шляху європейської інтеграції агросектору. Зокрема, особливу увагу приділено аксіологічним, методологічним, інституційним та ментально-психологічним аспектам формування постіндустріальної парадигми розвитку агросектору України в умовах європейської інтеграції. Теоретичні положення і висновки поглиблюють фундаментальні дослідження становлення інноваційного аграрного виробництва та багатофункціонального розвитку економіки аграрного сектору України, визначено орієнтири удосконалення їхньої інфраструктури з метою підвищення конкурентоспроможності агросектору в умовах європейської інтеграції, виявлено пріоритети поліпшення соціально-демографічної ситуації у сільській місцевості в контексті підвищення якості людського капіталу, а також запропоновано заходи з поліпшення інвестиційного клімату аграрного сектору на основі використання інноваційних важелів їх комплексного розвитку. Практичне значення одержаних результатів полягає в обґрунтуванні рекомендацій, спрямованих на підвищення результативності регулювання аграрного сектору економіки в умовах загострення глобальних кризових викликів та активізації євроінтеграційних процесів. Розроблені рекомендації можуть бути використані державними органами влади для вдосконалення практик управління аграрним сектором.

Тема науково-дослідної роботи: Наукові основи обґрунтування систем захисту сорго зернового від шкідливих організмів у Поліссі України

Номер державної реєстрації: 0118U002372

Науковий керівник: Ключевич М. М., доктор с.-г. н., професор

Наукові результати та їх значимість: Очікуваний науковий результат: комплексне дослідження наукових та практичних засад формування продуктивності, особливостей росту і розвитку, адаптивних властивостей та конкурентоздатності рослин сучасних гібридів зернового сорго, агробіологічне обґрунтування та розробка на цій основі зональної технології вирощування культури з подальшою інтенсифікацією виробництва товарного зерна і підвищенням ефективності функціонування зернового комплексу регіону. Практичне значення. Одержані експериментальні результати будуть покладені в основу удосконалення традиційної системи захисту сорго від шкідливих організмів у Поліссі України, що дозволяє стабілізувати фітосанітарний стан посівів і підвищити продуктивність агроценозів культури. Буде встановлено найпоширеніші шкідливі організми сорго та особливості їх розвитку залежно від ґрунтово-кліматичних умов вирощування. Розроблено ефективну систему мінерального удобрення, при нормі N₆₀P₆₀K₆₀ сприяє зменшенню розвитку хвороб, чисельності шкідників та кількості бур'янів та збільшення урожайності сорго. Довести ефективність та рекомендувати виробництву проводити протруєння насіння з метою зниження розвитку шкідливих організмів на ранніх етапах органогенезу. Для контролю шкідливих організмів у період вегетації доцільно застосовувати біологічні та хімічні препарати, регулятори росту рослин, а також їх суміші.

Тема науково-дослідної роботи: Встановити закономірності поширення сегетальної та рудеральної рослинності з метою удосконалення заходів регулювання рівня їх присутності в агро- та фітоценозах Житомирського Полісся

Номер державної реєстрації: 0120U105013

Науковий керівник: Тимошук Т.М., к.с.-г.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: Наукова новизна проведених досліджень полягає в тому, що була проведена оцінка забур'яненості посівів сільськогосподарських культур та досліджено вплив гербіцидів на урожайність зерна в умовах Полісся. Результати досліджень можуть бути використані сільськогосподарськими підприємствами різних форм власності при розробці систем захисту сільськогосподарських культур для підвищення продуктивності агрофітоценозів.

Тема науково-дослідної роботи: Біологічні основи інтродукції лікарсько-ароматичних рослин родини Айстрових (Asteraceae) в Житомирському Поліссі

Номер державної реєстрації: 0116U005758

Науковий керівник: Іващенко І.В., к.б.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: В ботанічному саду Поліського університету створена інтродукційна колекція лікарських, ефіроолійних культур родини Asteraceae. У співпраці з Національним ботанічним садом (НБС) ім. М. М. Гришка НАН України та Інститутом мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України проведено інтродукційне вивчення 13 колекційних зразків в умовах Центрального Полісся України з метою подальшого їх використання у фармацевтичній, харчовій, парфумерно-косметичній промисловостях. Вивчено онтогенез, біолого-морфологічні особливості, біохімічний склад, продуктивність, антимікробні властивості інтродуцентів. Дані дослідження є частиною державної тематики НБС: «Еколого-біологічні основи збереження, збагачення та ефективного використання генетичних ресурсів нових господарсько-цінних рослин України». Значимість: інтродукційне вивчення лікарсько-ароматичних рослин родини Asteraceae в умовах Центрального Полісся України дозволить в подальшому культивувати і використовувати лікарську сировину у фармації, харчовій, парфумерній промисловості та інших галузях народного господарства.

Тема науково-дослідної роботи: Управління чисельністю комах-фітофагів ягідних культур та удосконалення системи захисту в Центральному Поліссі України

Номер державної реєстрації: 0116U008855

Науковий керівник: Бакалова А.В., к.с.-г.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: В агроекологічних умовах Центрального Полісся України серед комплексу шкідливих організмів смородини чорної домінуючими та небезпечними є сисні фітофаги. В сприятливі для них роки вони розмножуються в масовій кількості та спричинюють зниження урожайності ягід в 2,09 – 2,92 рази і суттєво погіршують їхню якість (зменшують вміст цукрів в 2,36 – 2,70 разів, аскорбінової кислоти – в 2,03 – 2,2 разів).

Тема науково-дослідної роботи: Антропогенна трансформація фітоценозів Полісся та оцінка інноваційних елементів технології вирощування польових і плодкових культур

Номер державної реєстрації: 0116U008153

Науковий керівник: Мойсієнко В.В., д.с.-г.н., професор

Наукові результати та їх значимість: Наукова новизна полягає в тому, що вперше в умовах Полісся буде вивчено продуктивність однорічних злакових культур (овес, суданська трава) залежно від удобрення та позакореневого підживлення; зернобобових культур (боби кормові, люпин вузьколистий, вика яра, нут, квасоля) залежно від ширини міжрядь, передпосівної інокуляції насіння, позакореневого підживлення та сорту; багаторічних трав грястиці збірної та пажитниці багаторічної залежно від сорту, строків сівби, покривної

культури, мінеральних та рідких комплексних добрив на хелатній основі. В результаті будуть розроблені рекомендації для виробництва щодо оптимальних елементів технології вирощування однорічних злакових, зернобобових культур та багаторічних трав.

Тема науково-дослідної роботи: Розробка та удосконалення технології вирощування посадкового матеріалу плодкових культур в зоні Західного Полісся

Номер державної реєстрації: 0116U008152

Науковий керівник: Пелехатий В.М., д.с.-г.н., професор

Наукові результати та їх значимість: Наукова новизна полягає в тому, що вперше в умовах Житомира (ботанічний сад Поліського університету) буде вивчено продуктивність у відсадковому маточнику нових клонових підщеп яблуні, а також досліджено економічну ефективність омолоджуючого обрізування дерев яблуні вікового періоду «Плодоношення і всихання». В результаті будуть розроблені рекомендації для виробництва щодо вибору підщеп яблуні для маточника та особливостей проведення агроприйомів з омолоджуючого обрізування дерев яблуні.

Тема науково-дослідної роботи: Розробка ефективних способів приготування компостів для використання в органічному та біодинамічному землеробстві.

Номер державної реєстрації: 0018U004149

Науковий керівник: Журавель С. В., к.с.-г.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: Вдосконалення технологічних аспектів приготування компостів з різних видів органічної речовини та біопрепаратів, що є особливо актуальним для застосування у органічному землеробстві. На сьогоднішній час технологія виробництва вермикомпосту в Україні вже достатньо відпрацьована, однак в залежності від кліматичних умов та складу компосту може дещо відрізнятись. Крім того, важливе значення має і вид вермибіотичної маси, зокрема нами розглянуто такі промислові види черв'яків, як: Дендробена або черв'як Європейський, Каліфорнійський та Старатель, кожний з них в залежності від своїх біологічних особливостей та способу живлення може ефективно штучно культивуватися в промислових масштабах. Дана технологія дає змогу найбільш ефективно контролювати чисельність черв'яків, період розвитку яєць (коконів), кількість виробленого ними біогумусу та може ефективно використовуватись, як для промислового розведення так і в селекційній роботі.

Тема науково-дослідної роботи: Агроекологічне обґрунтування сталого виробництва сорго в Поліссі України

Номер державної реєстрації: 0119U001715

Науковий керівник: Столяр С.Г., к.с.-г.н., ст.викл.

Наукові результати та їх значимість: Очікуваний науковий результат: встановлення поширення, уточнення видового складу шкідливих організмів, біологічні особливості їх розвитку в Поліссі та удосконалення елементів системи захисту для обмеження їх розвитку та отримання високих врожаїв зерна. Практичне значення одержаних результатів. Одержані експериментальні результати будуть покладені в основу агроекологічного обґрунтування сталого виробництва сорго в Поліссі України, що дозволяє підвищити продуктивність агроценозів культури. Будуть встановлені найбільш продуктивні та адаптовані до зони Полісся України сорти й гібриди сорго, найпоширеніші шкідливі організми та особливості їх розвитку залежно від ґрунтово-кліматичних умов вирощування. Буде розроблено комплекс агротехнічних прийомів, ефективну систему мінерального удобрення та захисту рослин сорго від шкідливих організмів, що забезпечить збільшення урожайності культури.

Тема науково-дослідної роботи: Технологіко-екологічне обґрунтування використання медоносних угідь в умовах техногенного забруднення

Номер державної реєстрації: 0116U004201

Науковий керівник: Кривий М.М., к.с.-г.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: У результаті проведених досліджень доведено, що чисельність популяції бджоли медоносної у Житомирській області за чверть століття збільшилась у 2 рази – з 90,0 до 195,6 тис. колоній. Таке зростання відбулося за рахунок особистих підсобних господарств населення, де чисельність бджолиних сімей збільшилась у 4 рази. Однак, динаміка у сільськогосподарських підприємствах прямо протилежна. У цій категорії господарств кількість колоній зменшилась у 20 разів – з 43,7 до 2,2 тис. Результати досліджень рекомендовано використовувати товарним пасікам з метою раціонального використання медозборів на Житомирщині, а також прийняття зважених рішень щодо доцільності збільшення кількості бджолиних сімей.

Тема науково-дослідної роботи: Опрацювання технологій виробництва продукції тваринництва в умовах Полісся та Лісостепу України

Номер державної реєстрації: 0116U004202

Науковий керівник: Ковальчук І.В., к.е.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: У процесі дослідження запропоновано проект вигульно-кормового майданчика для утримання дійних корів; розроблено специфікацію та потраби у будівельних матеріалах для його спорудження. Практичне значення результатів дослідження полягає у реалізації пропонованого проекту для забезпечення дотримання санітарно-гігієнічних норм утримання корів, їх годівлі, що підвищують продуктивність тварин.

Тема науково-дослідної роботи: Технологічна та радіоекологічна оцінка умов живлення жуйних тварин та розробка способів їх поліпшення кормовими засобами на Українському Поліссі

Номер державної реєстрації: 0117U005643

Науковий керівник: Борщенко В.В., д.с.-г.н., професор

Наукові результати та їх значимість: Обґрунтовано та систематизовано правила годівлі високопродуктивних корів при згодовуванні повно-мішаних раціонів, а також визначено зоотехнічну і економічну ефективність такої годівлі. Практична цінність дослідження полягає у експериментальному обґрунтуванні необхідності корекції раціонів пізнього сухостою за катіонно-аніонною різницею до від'ємних значень, що сприяє полегшенню отелів, зменшенню кількості метаболічних порушень тощо.

Тема науково-дослідної роботи: Крайова епізоотологія, удосконалення діагностики і профілактики інфекційних хвороб тварин

Номер державної реєстрації: 0115U006074

Науковий керівник: Галатюк О.Є., д.вет.н., професор

Наукові результати та їх значимість: У процесі дослідження встановлено, що за рахунок інтенсивності росту окремих популяцій мікроорганізмів відбувається розповсюдження представників опортуністичної мікрофлори, включаючи аероби та анаероби, їх проникнення у внутрішні органи. Це може призвести до виникнення гнійно-запальних процесів, септицемії. Посилюється передача факторів антибіотикорезистентності і патогенності між бактеріями. Організм людей і тварин знаходиться під постійним мікробним навантаженням. Тому особливого значення набуває формування оптимальної індигенної мікрофлори у організмі сока як головного фактора забезпечення резистентності їхнього організму.

Тема науково-дослідної роботи: Актуальні питання якості та безпечності харчових продуктів в контексті гарантування продовольчої безпеки для населення Поліського регіону

Номер державної реєстрації: 0119U103603

Науковий керівник: Котелевич В. А., к.вет.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: Вивчено якість і безпечність харчових продуктів в постчорнобильський період в потерпілих районах Польського регіону та визначено нагайні

актуальні питання щодо забезпечення продовольчої безпеки для населення. Надано пропозиції щодо вирішення зазначеної проблеми.

Тема науково-дослідної роботи: Розробка та використання тканинних препаратів з рослинної та тваринної сировини при веденні органічного виробництва в умовах Полісся України

Номер державної реєстрації: 0119U103686

Науковий керівник: Гончаренко В. В., к.вет.н., ст.викл.; Пінський О. В., к.вет.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: Очікуваний науковий результат – розробка лікувально-профілактичних препаратів рослинного та тваринного походження за методом В.П. Філатова для використання в тваринництві при веденні органічного виробництва. Пріоритетний напрям інноваційної діяльності технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Тема науково-дослідної роботи: Розвиток, морфологія та гістохімія органів тварин у нормі та при патології

Номер державної реєстрації: 0120U100796

Науковий керівник: Горальський Л.П., д.вет.н., професор

Наукові результати та їх значимість: На підставі імуногістохімічних досліджень отримано нові дані про склад кластерів у селезінці тварин класів Птахи та Ссавці. Встановлено особливості розподілу маркованих клітин у селезінці клінічно-здорових тварин, на основі яких визначено потенційні можливості імуногістохімії як чутливого й точного методу оцінки розподілу Т- та В-лімфоцитів. Одержані результати суттєво доповнюють і поглиблюють сучасні уявлення про анатомію, імуногістохімію та функціональні особливості селезінки хребетних тварин. Виявлені морфометричні критерії органа можуть слугувати теоретичним підґрунтям для розробки тест-системи селезінки в нормі та виявленню морфофункціональних змін під дією різноманітних чинників. Результати досліджень гісто- та цитологічної архітекτονіки селезінки жуйних тварин різних вікових груп доцільно використовувати для моніторингу їх імунного статусу, під час проведення діагностичних, профілактичних і лікувальних заходів, встановлення механізму дії імуномодуючих препаратів.

Тема науково-дослідної роботи: Вплив напіввільного утримання мисливських тварин на лісові біогеоценози Західного і Центрального Полісся України

Номер державної реєстрації: 0120U100809

Науковий керівник: Кратюк О.Л., к.б.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: Швидке зростання кількості вольєрів та чисельності тварин у них спонукає до удосконалення уже існуючого та розробки нового нормативно-правового забезпечення функціонування вольєрного господарства. *Мета дослідження* – провести інвентаризацію та дати характеристику об'єктів напіввільного утримання мисливських тварин Західного і Центрального Полісся України. Доцільним було б визначення та встановлення оптимальних площ для напіввільного утримання мисливських тварин, на основі комплексного дослідження лісових насаджень у вольєрах. Використавши результати наших досліджень можлива розробка моделей невиснажливого функціонування лісових біогеоценозів в умовах інтенсивного ведення мисливського господарства, у тому числі і за умови напіввільного утримання ратичних тварин. Це значною мірою посприяло б розробці дієвих механізмів підтримки, збереження, охорони та відтворення усіх компонентів лісових екосистем на різних стадіях мисливсько-господарської дигресії.

Тема науково-дослідної роботи: Маркерні ознаки розвитку органів імуногенезу та нервової системи хребетних тварин в онто- і філогенезі.

Номер державної реєстрації: 0120U102370

Науковий керівник: Горальський Л.П., д.вет.н., професор

Наукові результати та їх значимість: З'ясовано структуру, закономірності росту та розвитку тимуса, селезінки та лімфатичних вузлів хребетних тварин на різних етапах постнатального періоду онтогенезу та філогенезу. Проведено вдосконалення потенціальних можливостей імуногістохімії як чутливого і точного методу оцінки стану клітинного (Т-хелперних лімфоцитів, Т-цитотоксичних клітин і нормальних Т-кілерів) і гуморального (В-лімфоцитів) імунітетів і як наслідок, отримання нових даних про склад кластерів диференціації в органах кровотворення та імуногенезу птахів та ссавців. Було проведено морфологічні, гістохімічні, імуногістохімічні та морфометричні дослідження органів імунної системи хребетних тварин. У результаті досліджень було розроблено коефіцієнт тест-критерію імунної функції селезінки ссавців та розраховано індекс Керногана судин білої пульпи селезінки тварин. Крім того, було розроблено й експериментально обґрунтовано методику алгоритму тест-системи органа в нормі як біомаркера біомоніторингу довкілля. Значимість досліджень полягає у розробленні маркерних ознак (маркованих клітин у нормі), що будуть слугувати показниками норми як тести для диференціальної діагностики захворювань.

Тема науково-дослідної роботи: Дослідити господарські корисні ознаки корів симентальської породи за органічного та конвенційного виробництва молока в умовах Полісся України

Номер державної реєстрації: 0120U101091

Науковий керівник: Кучер Д.М., к.с.-г.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: Обґрунтовано господарсько корисні ознаки корів симентальської породи в органічних та конвенційних стадах, опрацьовано подальшу стратегію селекції симентальської породи за органічного виробництва. Практична значимість дослідження полягає у пропозиціях щодо проведення відбору корів симентальської породи за вим'я-масометричним індексом у господарствах з органічним веденням молочного скотарства з метою підвищення рівня молочної продуктивності.

Тема науково-дослідної роботи: Моніторинг вмісту токсичних речовин у питній воді, кормах і їх вплив на організм великої рогатої худоби та якість і безпечність продукції

Номер державної реєстрації: 0120U101318

Науковий керівник: Соколюк В.М., д.вет.н., професор

Наукові результати та їх значимість: Науково-дослідна робота присвячена вивченню моніторингу вмісту токсичних речовин у питній воді, кормах і їх вплив на організм великої рогатої худоби та якість і безпечність продукції. Наявність важких металів у воді, ґрунті та рослинах не тільки знижує біологічну цінність кормів а й призводить до поступового нагромадження токсичних сполук у тканинах організму тварин, що є причиною гострих і хронічних інтоксикацій. В зв'язку з цим, наукову та практичну актуальність становить дослідження вмісту токсичних речовин (важких металів, пестицидів, радіонуклідів) у ґрунті, воді, рослинах вирощених в окремих біогеоценозах та вивчення їх впливу на обмін речовин в організмі дійних корів. Важливість таких досліджень обумовлено необхідністю корекції колообігу токсичних речовин в довкіллі та зменшення токсикологічного напруження в окремих ланках трофічного ланцюга і як наслідок потрапляння в тваринницьку продукцію.

Тема науково-дослідної роботи: Мисливствознавство, захист лісу та вирощування стійких насаджень в умовах Житомирщини з використанням засобів механізації лісгосподарських робіт

Номер державної реєстрації: 0115U006735

Науковий керівник: Рибак В.О., д.с.-г.н.,

Наукові результати та їх значимість: Виявлено взаємозв'язки між тваринами різних системних груп з лісовими насадженнями, а також системний аналіз лісових біогеоценозів у просторі та часі з наступним математичним моделюванням вказаних процесів для поліпшення стану навколишнього середовища. У процесі дослідження проведено аналіз стану вивченості екології тварин різних систематичних груп на території Житомирщини; уточнено поширення

тварин різних систематичних груп у межах Центрального Полісся встановлено закономірності впливу еколого-лісівничих чинників на біотопічний розподіл тварин за порами року; розроблено заходи з оптимізації умов існування зазначених видів у регіоні, а також досліджено вплив екологічних чинників на продуктивність і стійкість деревостанів.

Тема науково-дослідної роботи: Лісовідновлення, продуктивність дикорослих ягідних рослин родини брусничних в умовах Житомирського Полісся

Номер державної реєстрації: 0116U007985

Науковий керівник: Ткачук В.І.

Наукові результати та їх значимість: Дикорослі ягідні рослини родини брусничних є типовими видами у багатьох типах лісорослинних умов лісів Житомирського Полісся. Вони зайняли певні екологічні ніші і успішно зростали у даних екологічних умовах. У той же час, століттями вони були джерелом необхідних людині біологічно-активних речовин, внаслідок чого їх ресурси активно експлуатувались місцевим сільським населенням для власного вжитку та продажу. В останні 40-50 років відбувається збільшення антропогенного навантаження на ліси та дикорослі ягідники, що призводить до пригнічення їх росту та поширення, зменшення продуктивності та площ розповсюдження, зниженню ресурсів і об'ємів заготівлі. У зв'язку з чим вивчення екологічних умов зростання дикорослих ягідних рослин лісів Полісся України, антропогенного впливу на їх продуктивність та площі розповсюдження, розробка наукових основ їх збереження є актуальними задачами екологічних досліджень. *Мета досліджень* – встановити екологічні особливості зростання дикорослих ягідних рослин родини брусничних у лісах Житомирському Поліссі. Для досягнення поставленої мети були заплановані наступні завдання: встановити поширення ягідних рослин у лісах регіону досліджень; дослідити урожайність дикорослих ягідних рослин у різних типах лісорослинних умов; встановити продуктивність дикорослих ягідних рослин у насадженнях різної повноти. Отримані результати досліджень є вагомим науковим внеском у практику використання дикорослих рослин у лісогосподарських підприємствах Житомирського Полісся, в умовах інтенсивного їх використання та радіоактивного забруднення різної інтенсивності. Основні результати досліджень будуть рекомендовані державним лісогосподарським підприємствам Житомирської області до використання.

Тема науково-дослідної роботи: Формування стійких лісових і паркових насаджень в умовах еколого-кліматичних змін Полісся України

Номер державної реєстрації: 0119U103027

Науковий керівник: Вишневський А. В.

Наукові результати та їх значимість: Питання щодо формування лісостанів, їх стану та відновлення в умовах Полісся України є актуальним і потребує вивчення. Оскільки, важливі аспекти формування високопродуктивних штучних та природних лісостанів, особливо в сучасних умовах негативних змін навколишнього середовища і зростання антропогенного впливу є недостатньо вивчені. Отримані результати наукового дослідження дозволять вирішити низку лісівничо-екологічних проблем та ресурсознавчих питань в умовах Полісся України.

Тема науково-дослідної роботи: Вплив антропогенних чинників на стан і стійкість лісових екосистем Житомирського Полісся

Номер державної реєстрації: 0117U005591

Науковий керівник: Андреева О.Ю.

Наукові результати та їх значимість: У всиханні соснових насаджень часто відіграють роль комахи, які заселяють дерева, ослаблені внаслідок посух і надмірного антропогенного навантаження. Обґрунтовано особливості сучасного стану та формування лісових екосистем Житомирського Полісся під впливом антропогенних чинників. Проведено оцінку сучасного санітарного стану лісових насаджень; виявлено чинники ослаблення насаджень та їх вплив на процеси всихання; виявлено особливості поширення осередків короїдів у соснових лісах

Житомирського Полісся; уточнено видовий склад і біологічні особливості найбільш поширених видів короїдів у регіоні; визначено популяційні показники найбільш поширених видів короїдів у регіоні.

Тема науково-дослідної роботи: Розробка і дослідження нових деревних композиційних матеріалів

Номер державної реєстрації: 0119U100099

Науковий керівник: Кульман С. М.

Наукові результати та їх значимість: На основі аналізу отриманих результатів симуляційного моделювання та експерименту *in situ* можна зробити наступні висновки: застосування феномена попередньої напруги дозволяє створювати конструкції прямолінійних клеєних дерев'яних балок зниженої матеріалоемності; при цьому ефект підвищення несучої здатності дерев'яної балки буде обмежений межею міцності на стиск матеріалу з якого вона виготовлена; для отримання більш точних значень збільшення коефіцієнта підвищення несучої здатності запропонованої конструкції дерев'яної балки в залежності від радіуса вигину планується провести додаткові експерименти на спеціальному програмно-апаратному комплексі лабораторії механічних випробувань кафедри експлуатації лісових ресурсів та деревообробних технологій Поліського національного університету.

Тема науково-дослідної роботи: Кліматостабілізуюче значення дубових полежахисних лісових смуг Українського Полісся

Номер державної реєстрації: 0119U103677

Науковий керівник: Мороз В. В.

Наукові результати та їх значимість: Отримані наукові результати, положення та висновки будуть важливими для вирішення лісівничо-екологічних та ресурсознавчих питань у галузі лісового господарства. Запропоновані сучасні математико-статистичні методи та математичні моделі будуть важливими для практичних завдань пов'язаних з оцінкою вуглецепоглиальної та киснетвірної здатності сосни звичайної (*Pinus sylvestris* L.) в Українському Поліссі. Важливе значення наукових результатів досліджень полягає у можливостях їх використання суб'єктами господарювання для поліпшення лісівничо-екологічних властивостей і формування високоефективних лісових насаджень. Будуть запропоновані математичні моделі та методичні рекомендації, які будуть корисними для працівників лісової галузі, таксаторів, викладачів наукових вузів. Екологічний ефект: будуть запропоновані емпіричні рівняння множинної регресії з визначення вуглецепоглиальної та киснетвірної здатності соснових деревостанів Українського Полісся.

Тема науково-дослідної роботи: Методологія побудови інформаційних технологій моніторингу навколишнього природного середовища та інформаційного простору

Номер державної реєстрації: 0119U101362

Науковий керівник: Бродський Ю. Б.

Наукові результати та їх значимість: Обґрунтовано підвищення рівня екологічної та інформаційної безпеки держави за рахунок розроблення і впровадження методології побудови інформаційних технологій моніторингу навколишнього природного середовища та інформаційного простору.

Тема науково-дослідної роботи: Гастрономічний туризм: теоретично-методологічний конструкт та перспективи імплементації гастрономічних досліджень у сфері туризму та рекреації

Номер державної реєстрації: 0119U103398

Науковий керівник: Нестерчук І. К.

Наукові результати та їх значимість: Здійснено передумови розвитку гастрономічного туризму як нової моделі соціального споживання індустрії розваг в контексті гастрономічного туризму в науковому полі симулякру, ескапізму, номадизму. У процесі дослідження виявлено

сучасні гастрономічні бренди і визначено умови трансформації гастрономічних брендів і проаналізовано умови і передумови їх формування.

Тема науково-дослідної роботи: Організаційно-економічні засади розвитку екологічного туризму

Номер державної реєстрації: 0119U103399

Науковий керівник: Нестерчук І. К.

Наукові результати та їх значимість: Обґрунтовано, що пріоритетна роль організації та управління розвитком туристичних підприємств, їх державна підтримка та регулювання визначаються вимогами національної економічної політики щодо соціально-економічної гармонізації регіонів у напрямі активізації підприємництва, формування середнього класу, порашення умов життя населення, розвитку нових видів діяльності та модернізації існуючих. Це сприятиме підвищенню продуктивної зайнятості населення та формуванню конкурентоспроможної національної економіки в цілому, що перш за все актуально для регіонів, які мають значний туристично-рекреаційний потенціал, надлишок трудових ресурсів або потребують зміни галузевої структури господарювання з метою зменшення техногенного навантаження на довкілля.

Тема науково-дослідної роботи: Конструктивно-географічні та організаційно-економічні засади розвитку інноваційних видів туризму на території Правобережного Полісся

Номер державної реєстрації: 0117U007357

Науковий керівник: Нестерчук І.К.

Наукові результати та їх значимість: У процесі дослідження виявлено концептуальні засади становлення та розвитку інноваційних видів туризму (на території Правобережного Полісся). Виявлено умови формування сприятливого середовища для розвитку інноваційних видів туризму; проведено аналіз ринкового середовища туристичної діяльності на території Правобережного Полісся; запропоновано алгоритм імплементації стратегій розвитку об'єктів інноваційних видів туризму на території Правобережного Полісся.

Тема науково-дослідної роботи: Інструменти обліково-статистичного та бюджетного забезпечення оцінювання і контролювання розвитку інтелектуальної економіки в системі формування економічного потенціалу фінансово самодостатніх Smart Village в умовах функціонування об'єднаних територіальних громад

Номер державної реєстрації: 0118U100557

Науковий керівник: Мороз Ю. Ю.

Наукові результати та їх значимість: Отримані наукові результати за напрямками:

1. Інструменти бюджетування і контролінгу в управлінні суб'єктами господарювання
2. Формування показників нефінансової звітності для оцінки діяльності суб'єктів господарювання
3. Оподаткування суб'єктів господарювання та облік митної діяльності
4. Інноваційні інформаційні технології в системі ведення бухгалтерського обліку
5. Облік та контроль в державному секторі
6. Інноваційні інструменти підготовки фахівців з обліку і оподаткування
7. Обліково-статистичне забезпечення діяльності соціальних медіа

Тема науково-дослідної роботи: Стратегія реформування підприємництва, бухгалтерського обліку і оподаткування в лісовому господарстві для забезпечення довгострокових інтересів України на основі поєднання принципів державного регулювання і механізмів ринкових відносин з огляду на цілі децентралізації влади

Номер державної реєстрації: 0118U100585

Науковий керівник: Цаль-Цалко Ю. С.

Наукові результати та їх значимість: Отримані наукові результати за напрямками:

1. Стратегії розвитку та реформування підприємництва на сільських територіях в умовах децентралізації: обліковий та статистичний аспект
2. Історичні аспекти розвитку сільських територій
3. Інвестиційний розвиток суб'єктів господарювання та його облікового забезпечення
4. Формування показників оцінювання результатів господарювання бізнесу, їх облік, оподаткування та відображення у звітності

Визначено, що економічне зростання залежить від доданої вартості, яка створюється в економічній системі кожного суб'єкта бізнесу. Додана вартість формує основу національного багатства, яке є базисом економіки розвитку держави, територіальних громад, підприємств, сім'ї і людини. Для забезпечення ефективного функціонування економіки держави слід забезпечити політику розвитку, яка формувала б умови та стимули для продукування доданої вартості.

Сформовано модель формування доданої вартості в процесі господарської діяльності підприємства. Проаналізовано динаміку формування доданої вартості за витратами виробництва, якості формування прибутку як складової доданої вартості суб'єктів господарювання України.

Тема науково-дослідної роботи: Фінанси в умовах бюджетної децентралізації

Номер державної реєстрації: 0116U004551

Науковий керівник: Дема Д.І.

Наукові результати та їх значимість: Науковий результат: здійснено теоретико-методологічне обґрунтування перспективних напрямів фінансування в контексті бюджетної децентралізації в Україні. Новизна: обґрунтовано практичні рекомендації щодо підвищення ефективності фінансування в контексті бюджетної децентралізації. Науковий рівень: фундаментальне дослідження. Значимість та практичне застосування: результати проведеного дослідження використовуються під час проведення занять у Поліському національному університеті при викладанні дисциплін, пов'язаних з розподілом фінансування в умовах бюджетної децентралізації.

Тема науково-дослідної роботи: Дослідження механізмів підвищення капіталізації аграрного сектору економіки

Номер державної реєстрації: 0116U004554

Науковий керівник: Недільська Л.В.

Наукові результати та їх значимість: Науковий результат: здійснено теоретико-методологічне обґрунтування удосконалення механізмів капіталізації аграрного сектору економіки України. Новизна: встановлено сучасні тенденції та сформовано перспективи щодо підвищення капіталізації аграрного сектору економіки. Науковий рівень: фундаментальне дослідження. Значимість та практичне застосування: результати дослідження використовуються НПП у навчальному процесі Поліського національного університету, передусім під час викладання дисциплін, які пов'язані з особливостями фінансування діяльності різних організаційно-правових форм підприємств.

Тема науково-дослідної роботи: Стратегічні імперативи розвитку маркетингових технологій в агробізнесі

Номер державної реєстрації: 0119U101114

Науковий керівник: Степаненко Н. І., к.е.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: На основі поєднання окреслених методологічних підходів обґрунтовано інтергративний соціоекономічний аналіз споживацької поведінки як комунікативної дії. Визначено основні тенденції світової інформатизації суспільства, в якому понад 60 % населення – користувачі мережі інтернет, а 89 % населення світу є споживачами послуг мобільних операторів. Ідентифіковано доміанти сучасної цифрової парадигми, яка синтезована із ієрархічно взаємопов'язаних категорій: енергія, цифра, оцифровування, діджиталізація, цифрова трансформація.

Тема науково-дослідної роботи: Розробити основні напрями розвитку сільськогосподарської кооперації і вертикальної інтеграції в маркетингових ланцюгах агропродовольчого сектора Північно-Західного регіону України

Номер державної реєстрації: 0117U000152

Науковий керівник: Зіновчук В.В., д.е.н., професор

Наукові результати та їх значимість: Практичне значення дослідження полягає у науково-методичному забезпеченні вибору: конфігурації структурної трансформації маркетингових каналів на засадах кооперації та вертикальної інтеграції в агробізнесі; механізму мотивації учасників та інших стекхолдерів цих процесів; визначенні організаційно-правового статусу новоутворених структур. Застосування розроблених методичних рекомендацій надасть можливість стейкхолдерам різного соціально-економічного статусу ідентифікувати проблеми забезпечення ефективного використання наявного виробничого потенціалу, природних ресурсів та соціального капіталу сільських територій на основі маркетингового концепту їх сталого розвитку.

Тема науково-дослідної роботи: Розвиток бухгалтерського обліку, статистики, контролю і оподаткування в умовах економічного зростання України оснований на залученні інвестицій та інноваційному виробництві продуктів з високим ступенем доданої вартості

Номер державної реєстрації: 0118U100564

Науковий керівник: Мороз Ю. Ю., д.е.н., професор

Наукові результати та їх значимість: Отримані наукові результати за напрямками:

1. Дослідження проблем формування інформації про об'єкти бухгалтерського обліку суб'єктів господарювання

2. Формування показників фінансової, управлінської та податкової звітності суб'єктів господарювання

3. Документація та документообіг в системі бухгалтерського обліку

4. Формування облікової політики підприємства

5. Організація обліку: галузевий аспект

6. Облік та звітність на підприємствах зарубіжних країн

Дослідження спрямовувались на порівняння та виявлення відмінностей у підходах до визнання та оцінки основних засобів в обліковій практиці українських та білоруських підприємств відповідно до національних стандартів. Визначено багато спільних рис у правилах ведення обліку основних засобів, зокрема використанні подібної термінології та критеріїв визнання основних засобів, та встановлено відмінності в частині оцінки основних засобів і нарахуванні резерву з виведення основних засобів з експлуатації.

Тема науково-дослідної роботи: Морально-правове та психологічне регулювання управлінської діяльності в агропромисловому комплексі в умовах євроінтеграційних процесів сучасної України

Номер державної реєстрації: 0117U007687

Науковий керівник: Копитова І. В., к.е.н, доцент

Наукові результати та їх значимість: У процесі дослідження запропоновано висновки аналізу проблеми інформаційного впливу та його оптимізації у сфері управління в контексті філософії глобалізму. Особливого значення набуває розгляд цієї проблеми в умовах «європеїзації» сучасної України та співпраці з НАТО. Розглянуто механізм використання інформаційних засобів при здійсненні управлінської діяльності, зокрема форми і методи інформаційного впливу та особливості їх застосування у відповідності вимогам суспільних норм з урахуванням національних особливостей та позитивних і негативних наслідків глобалізації.

Тема науково-дослідної роботи: Розробка та обґрунтування моделей формування висококонкурентного сільського господарства України в умовах асоціації з Європейським Союзом

Номер державної реєстрації: 0117U007682

Науковий керівник: Орликовський М.О., к.е.н, доцент

Наукові результати та їх значимість: Обґрунтовано значення формування напрямів висококонкурентного сільського господарства України в умовах асоціації з Європейським Союзом. У процесі дослідження проведено порівняльний аналіз та висвітлено значення агробізнесу для економіки України та Польщі.

Тема науково-дослідної роботи: Стратегічні орієнтири управління конкурентоспроможністю високотоварних сільськогосподарських підприємств України

Номер державної реєстрації: 0117U007685

Науковий керівник: Місевич М.А., к.е.н, доцент

Наукові результати та їх значимість: У процесі дослідження виявлено, що згідно вимог та рекомендацій СОТ заходи державної підтримки сільського господарства розподілено на «жовту», «зелену», «блакитну» скриньку. Визначено, що державна підтримка високотоварних сільськогосподарських підприємств, в першу чергу, повинна здійснюватися за наступними напрямками: стимулювання запровадження інноваційних мтехнологій у виробничий процес даних підприємств; пільгове кредитування високотоварних сільськогосподарських підприємств; формування повноцінної ринкової інфраструктури аграрного ринку; проведення заходів щодо охорони земель та відтворення ґрунтів.

Тема науково-дослідної роботи: Науково-методологічне та прикладне забезпечення підвищення ефективності управлінських рішень на підприємствах харчової промисловості України

Номер державної реєстрації: 0117U007681

Науковий керівник: Овдіюк О.М., к.е.н, доцент

Наукові результати та їх значимість: У процесі дослідження розроблено комунікативну модель спілкування, передачі та отримання інформації в середовищі прийняття управлінських рішень. Встановлено, що першопочаткове формування компонентних частин управлінських рішень повинно починатися з низових рівнів. Даний підхід сприяє розвитку та мобілізації знання і професійних компетенцій оперативного персоналу. Особливого значення набуває ефективність прийняття управлінських рішень в технології менеджменту, що залежатиме від вдалого комбінування аналітичних, технічних методів та інтуїції усіх задіяних в даному процесі.

Тема науково-дослідної роботи: Формування соціально-економічних умов сільського розвитку України на основі проектного управління

Номер державної реєстрації: 0117U007688

Науковий керівник: Присяжнюк О.Ф., к.е.н, доцент

Наукові результати та їх значимість: У процесі дослідження встановлено, що людина як частина процесів Природи та Всесвіту повною мірою залежить від них. Соціально-економічне середовище існування бізнесу є лише однією з форм прояву природних процесів, що повною мірою наслідують наявні закономірності та взаємозв'язки між окремими елементами Простору. Динамічний характер змін можливий внаслідок генерування стійких колективів – каталізаторів цих змін, де кожний учасник виступає мотиватором для іншого, створюючи, таким чином, синергетичний ефект від взаємодії. Значимість дослідження полягає в удосконаленні алгоритму застосування проектного підходу у процесі удосконалення організаційної структури підприємства.

Тема науково-дослідної роботи: Формування організаційно-економічних моделей екологобезпечного розвитку аграрних підприємств України на інноваційних засадах

Номер державної реєстрації: 0117U007683

Науковий керівник: Лавриненко С.О., к.е.н., ст.викл.

Наукові результати та їх значимість: У сформованих умовах глобалізації, прискореного науково-технічного розвитку та міжнародного переміщення капіталу конкурентоспроможність підприємств і країн визначається більшою мірою здатністю економіки здійснювати інноваційну діяльність, розробляти нові технології і реалізовувати інноваційні проекти. Проведені дослідження надають можливість узагальнити, що інноваційна діяльність – це діяльність по доведенню наукових ідей і технічних розробок до результату, готового для практичного використання, що припускає цілий комплекс заходів, у своїй сукупності, які призводять до інновацій.

Тема науково-дослідної роботи: Формування системи управління персонал-маркетингом аграрних підприємств України

Номер державної реєстрації: 0117U007686

Науковий керівник: Зелінська А.М., к.е.н, доцент

Наукові результати та їх значимість: Встановлено, що в сучасних умовах всі сільськогосподарські підприємства для досягнення соціальної та економічної ефективності вимушені пристосовуватися до стрімких змін зовнішнього середовища та умов активного контакту з різними агентами ринку, змінювати стиль керівництва, використовувати прийоми маркетингу та ефективного управління персоналом у межах розробленої стратегії. Обґрунтовано, що в умовах формування нової моделі аграрного сектора України необхідно створити компетентне управлінське середовище, оскільки формування нової якості національного сільського господарства медицини неможливе без появи нового типу аграрного менеджера.

Тема науково-дослідної роботи: Розробити механізми планомірного розвитку мережі населених пунктів на сільських територіях

Номер державної реєстрації: 0118U003917

Науковий керівник: Плотнікова М.Ф., к.е.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: Наявні асиметрії та диспропорції соціально-еколого-економічного розвитку територіальних громад в умовах децентралізації визначили пріоритетність трансформації суспільно-економічних процесів у напрямі активізації внутрішнього потенціалу території, забезпечення їх саморозвитку, публічного управління життєдіяльністю та господарюванням, головним чином за рахунок інклюзивного підходу та партисипації. Визначені пріоритетні напрями розвитку ОТГ України дозволяють розробити модель патисипативного розвитку територій.

Тема науково-дослідної роботи: Контрольно-аналітичне забезпечення агробізнесу північно-західного регіону України в умовах євроінтеграції

Номер державної реєстрації: 0119U103683

Науковий керівник: Микитюк В.М., д.е.н., професор

Наукові результати та їх значимість: Досліджено державну політику щодо розвитку аграрної сфери на регіональному рівні, обґрунтовано значимість органічного розвитку сільського господарства в умовах Євроінтеграції, розглянуто статистичні засади консалтингової діяльності сфери агробізнесу. Проведено економіко-статистичний аналіз виробництва продукції аграрних підприємств на регіональному рівні, досліджено рівень формування собівартості продукції аграрних підприємств, проаналізовано перспективи розвитку агробізнесу. Досліджено теоретичні засади соціального підприємництва в контексті розвитку регіонального агробізнесу, визначено значимість територіального маркетингу як інноваційної складової розвитку агробізнесу

Тема науково-дослідної роботи: Формування стратегічних перспектив розвитку циркулярної біоекономіки

Номер державної реєстрації: 0120U100713

Науковий керівник: Яремова М.І., к.е.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: Обґрунтовано соціально-екологічні пріоритети становлення біоекономіки та стратегічних орієнтирів її розвитку. Практичне значення отриманих результатів полягає у науковому обґрунтуванні соціально-екологічних пріоритетів та стратегічних орієнтирів розвитку циркулярної біоекономіки на теренах України з врахуванням досвіду передових країн.

Тема науково-дослідної роботи: Обґрунтування концептуальних засад маркетингового забезпечення розвитку сільської економіки

Номер державної реєстрації: 0120U100717

Науковий керівник: Тарасович Л.В., к.е.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: Розроблена концепція забезпечить сталий розвиток сільської економіки крізь призму конфігурації відмінних за специфікою концепцій маркетингу як компонентів цілісної структури зі спільною технологією маркетингового управління на всіх рівнях системної ієрархії, узгодженими механізмами взаємодії та методами забезпечення інтересів і задоволення запитів стейкхолдерів розвитку сільської економіки. Практичне значення отриманих результатів полягає в обґрунтуванні концептуальних засад маркетингового забезпечення розвитку сільської економіки з позиції її становлення як об'єктивної потреби економічного розвитку суспільства.

Тема науково-дослідної роботи: Інноваційна модель зовнішньоекономічної політики в умовах кризи глобалізації

Номер державної реєстрації: 0120U101915

Науковий керівник: Зінчук Т.О., д.е.н., професор

Наукові результати та їх значимість: Обґрунтовано, що в контексті останніх подій світового значення відбувається процес формування своєрідного кризового background (а) глобальної економіки, який є показовим для ЄС, як найрозвиненішого інтеграційного об'єднання з єдиними секторальними політиками. Спільність політик та інтересів – основа принципу згуртованості, що дозволяє ЄС стати більш гнучкими до сприйняття змін та прийняття рішень. Виявлено, що процес прийняття стратегічних рішень в ЄС не виключає діаметрально протилежних сценаріїв, оскільки упродовж останніх років в рамках угруповання відмічаються ознаки регіональної нестабільності, конфліктогенності, дискретності подій, які не сприяють економічному зростанню.

Тема науково-дослідної роботи: Методологія моделювання розвитку інтеграційних процесів в аграрному секторі України в умовах соціально-економічних трансформацій

Номер державної реєстрації: 011U103929

Науковий керівник: Ніколюк О.М., д.е.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: Теоретичне, методологічне та практичне обґрунтування гнучкості сільськогосподарських підприємств. Реалізація методики оцінювання гнучкості підприємства та порівняльний аналіз гнучкості сільськогосподарських підприємств різного розміру. Обґрунтування доцільності фрактальної організації бізнесу. В основу розробки моделі вертикально інтегрованого об'єднання покладено його представлення у вигляді складної відкритої системи із ознаками організації фрактального типу. Такий підхід наразі не було застосовано до сфери виробництва аграрної продукції, а його використання у дослідженнях організації діяльності промислових підприємств та інтегрованих структур носить радше теоретичний, а не методологічний і практичний характер. Обрана тематика дослідження орієнтована на розробку оптимальної для суб'єктів агробізнесу моделі вертикальної інтеграції, що забезпечить максимально ефективну господарську діяльність за рахунок тісної взаємодії органічних товаровиробників між собою, з контрагентами, споживачами та з органами державної влади.

Тема науково-дослідної роботи: Сучасні тенденції розбудови правової держави в Україні та світі

Номер державної реєстрації: 0117U000807

Науковий керівник: Василенко Л. П., к.ю.н., доцент

Наукові результати та їх значимість: У трансформаційних змінах, що відбулися сьогодні в Україні, пріоритетна роль належить праву, функціонуючому у вигляді цілісної правової системи, що відображає цілісний правовий світ, який має свою життєву організацію, джерела, архетипи, історію. Сформовано висновок про необхідність на законодавчому рівні затвердити форму типового договору про надання туристичних послуг, в якому були б максимально враховані інтереси обох сторін і регулювалися їх відносини в конфліктних ситуаціях, у тому числі і при настанні форс-мажору.

Х. Розвиток матеріально-технічної бази наукових досліджень та розробок

(навести дані про закупівлю за останній рік унікальних наукових приладів та обладнання іноземного або вітчизняного виробництва їх вартість у вигляді таблиці за формою нижче)

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу), його марка, фірма-виробник, країна походження	Науковий(і) напрям(и) та структурний (і) підрозділ(и), для якого (яких) здійснено закупівлю	Вартість, тис.грн
1	Обладнання шіткове для МТЗ 320,1014102570	Аграрні науки та ветеринарія	18461,67
2	Обладнання бульдозерне гідроповоротне для МТЗ-320,1014102571	Аграрні науки та ветеринарія	8333,33
3	Ковш П-320-2А (0,22 м ³),1014102572	Аграрні науки та ветеринарія	6541,67
4	Навантажувач П-320-0А без робочих органів,1014102573	Аграрні науки та ветеринарія	31500
5	Плуг 2-корпусний навісний Л-101,1014102574	Аграрні науки та ветеринарія	7138,33
6	Lego Mindstorms Education EV3 базовий набір,1014102585 – 2 шт.	Математичні науки та природничі науки	28456,66
7	Квадрокоптер DJI Mavis 2PRO,1014102584	Математичні науки та природничі науки	44920
8	Робот DJI Robomaster S1,1014102583	Математичні науки та природничі науки	17020
9	Багатофункціональний повнокольоровий пристрій Develop ineo+ 250i з автоподавачем DF-632, з тумбою ДК,1014102578	Математичні науки та природничі науки	92349
10	Інвертор мережевий Solis-15K-DC-4G (15 кВт, 3 фази/2 трекери),1014102580	Математичні науки та природничі науки	44770,2
11	Пристрій регулювання генерації Solis EPM-5G-Plus,1014102581	Математичні науки та природничі науки	19671
12	Пристрій для випробування дерев'яних зразків на згин,1014102577	Математичні науки та природничі науки	23350
13	pH-метр/інометр Ітан,1014102576	Математичні науки та природничі науки	27500
14	Комплект супутникового радіонавігаційного GPS/GNSS RTK приймача Emlid Reach RS2,1014102587	Математичні науки та природничі науки	84583,33
15	Система захисту сонячної електростанції,1014102595	Математичні науки та природничі науки	11500
16	Атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115М1-ПК,1014102589	Математичні науки та природничі науки	263999
17	Спектрометр МКГ-АТ1321,1014102608	Математичні науки та природничі науки	132000
18	Система керування наведенням антенної установки (АУ) та супроводу КА,1014102599	Математичні науки та природничі науки	600000
19	Модуль МУКДМ-30-2Г4 ,1014102601	Математичні науки та природничі науки	27066,00
20	Автоматизоване робоче місце управління станцією,1014102612	Математичні науки та природничі науки	230815
21	Прес гідралічний УО-300,1014102609	Математичні науки та природничі науки	2091
22	Обладнання для керування виробничим процесом(навчальний стенд для роботи з ПЛК)в т.ч.навчальна станція ПЛК, станція з асинхронним двигуном,1014102617	Математичні науки та природничі науки	158000
23	Проектор EPSON EB-W-06,1014102618	Математичні науки та природничі науки	12445
24	Комп'ютер BRAIN для збереження масивів даних на базі NAS QNap NS-1232XU-RP-4G ,1014102691	Математичні науки та природничі науки	245245
25	Трехосевой ручной стабилизационный подвес DJI RSC 2,1014102622	Математичні науки та природничі науки	13100,00

26	ПК BRAIN B507 у складі:сис.блок/монітор/клавіатура/миша,1014102788 – 6 шт	Аграрні науки та ветеринарія	228 810,00
27	ПК BRAIN B505 у складі:сис.блок/монітор/клавіатура/миша,1014102652	Аграрні науки та ветеринарія	15900
28	Сервер Inter-Tech 2U2098-SL (і7 10-е покоління/32Gb/SSD 120GB/HDD 1 Т),1014102611	Математичні науки та природничі науки	49088
29	ПК BRAIN B508 у складі:сис.блок/монітор/клавіатура/миша,1014102795-2 ШТ.	Аграрні науки та ветеринарія	72567,50

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 та наукових установ при провадженні наукової та науково-технічної діяльності у 2020 році; щодо налагодження більш ефективної роботи в організації цих процесів.)

Не має.

Проректор з наукової роботи
та інноваційного розвитку

Л. Д. Романчук

ПОКАЗНИКИ
наукової та науково-технічної діяльності за 2016-2020 рр.
 Поліський національний університет

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти / наукової установи	2016	2017	2018	2019	2020
1.	Науково-педагогічні кадри					
1.1.	Чисельність науково-педагогічних працівників у закладі вищої освіти / науковій установі, усього	427	401	392	382	389
1.1.1.	Чисельність штатних працівників, усього	329	347	356	356	354
а)	з них: – доктори наук	38	33	45	56	59
б)	– кандидати наук	291	271	262	252	251
1.1.2.	Чисельність працівників, які працювали за зовнішнім сумісництвом, усього	32	54	36	26	35
а)	з них: – доктори наук	9	8	12	9	14
б)	– кандидати наук	14	21	12	14	15
1.1.3.	Чисельність працівників, які працювали за договорами цивільно-правового характеру, усього (договорів, угод)	0	0	0	0	0
а)	з них: – доктори наук	0	0	0	0	0
б)	– кандидати наук	0	0	0	0	0
1.2.	Загальна чисельність працівників науково-дослідної частини, інституту, сектору, відділу закладу вищої освіти / наукової установи, усього	31	11	11	13	0
1.2.1.	Загальний фонд, усього	31	11	11	13	0
1.2.1.1.	Чисельність штатних працівників (основне місце роботи в НДЧ, інституті, секторі, відділі закладу вищої освіти / наукової установи), усього	31	11	11	13	0
1)	з них: – дослідники, усього:	21	10	11	13	0
а)	у тому числі: – доктори наук	4	1	3	5	0
б)	– кандидати наук	6	6	8	8	0
в)	– аспіранти	1	2	0	0	0
2)	з них: – техніки	2	0	0	0	0
а)	у тому числі: – студенти	0	0	0	0	0
3)	– допоміжний персонал	0	1	0	0	0
а)	у тому числі: – студенти	0	0	0	0	0
4)	– інші	8	0	0	0	0
1.2.1.2.	Чисельність працівників, які працювали за сумісництвом, усього	0	0	0	0	0
1)	з них: – дослідники, усього:	0	0	0	0	0
а)	у тому числі: – доктори наук	0	0	0	0	0
б)	– кандидати наук	0	0	0	0	0
1.2.1.2.1	Внутрішні сумісники, усього	0	0	0	0	0
а)	у тому числі: – доктори наук	0	0	0	0	0
б)	– кандидати наук	0	0	0	0	0
2)	– техніки	0	0	0	0	0
а)	у тому числі: – студенти	0	0	0	0	0
3)	– допоміжний персонал, усього	0	0	0	0	0
а)	у тому числі: – студенти	0	0	0	0	0
4)	– інші	0	0	0	0	0

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти / наукової установи	2016	2017	2018	2019	2020
1.2.1.2.2	Зовнішні сумісники, усього	0	0	0	0	0
а)	у тому числі: – доктори наук	0	0	0	0	0
б)	– кандидати наук	0	0	0	0	0
1.2.1.3.	Чисельність працівників, які працювали за договорами цивільно-правового характеру, усього (договорів, угод)	0	0	0	0	0
1.2.2.	Спеціальний фонд, усього	0	0	0	0	0
1.2.2.1.	Чисельність штатних працівників, усього	0	0	0	0	0
а)	у тому числі: – доктори наук	0	0	0	0	0
б)	– кандидати наук	0	0	0	0	0
1.2.2.2.	Чисельність працівників, які працювали за сумісництвом, усього	0	0	0	0	0
1.2.2.2.1	Внутрішні сумісники, усього	0	0	0	0	0
а)	у тому числі: – доктори наук	0	0	0	0	0
б)	– кандидати наук	0	0	0	0	0
1.2.2.2.2	Зовнішні сумісники, усього	0	0	0	0	0
а)	у тому числі: – доктори наук	0	0	0	0	0
б)	– кандидати наук	0	0	0	0	0
1.2.2.3.	Чисельність працівників, які працювали за договорами цивільно-правового характеру, усього (договорів, угод)	0	0	0	0	0
1.3.	Вікові категорії виконавців науково-дослідних робіт за загальним та спеціальним фондом	21	10	11	13	5
1.3.1.	22-35 років	8	4	4	5	0
1.3.2.	35-45 років	4	4	4	5	3
1.3.3.	45-60 років	7	2	3	3	1
1.3.4.	понад 60 років	2	0	0	0	1
1.4.	Середній вік виконавців науково-дослідних робіт	39	39	40	40	43
2.	Підготовка наукових кадрів					
2.1.	Загальна чисельність аспірантів у звітному періоді, усього	71	56	43	51	48
2.1.1.	з них: – з відривом від виробництва	35	30	24	33	36
2.1.2.	без відриву від виробництва	36	26	19	18	12
2.2.	Чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	15	15	11	18	12
2.3.	Чисельність аспірантів, які закінчили аспірантури у звітному періоді, усього	23	21	14	6	3
2.3.1.	з них: – із захистом дисертації	6	2	2	0	3
2.4.	Кількість діючих спеціалізованих вчених рад	2	2	2	2	2
2.5.	Кількість спеціальностей в спеціалізованих вчених радах закладу вищої освіти / наукової установи, усього	3	3	3	3	3
2.5.1.	з них: – спеціальностей в докторських спеціалізованих вчених радах	2	2	2	3	3
2.5.2.	– спеціальностей в кандидатських спеціалізованих вчених радах	1	1	1	0	0
2.6.	Кількість захищених дисертацій у звітному періоді, усього	17	15	17	12	8
2.6.1.	з них: – кандидатських дисертацій	16	14	10	7	6
л)	– захищених у спеціалізованих вчених радах закладу вищої освіти / наукової установи, усього	9	6	8	6	6

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти / наукової установи	2016	2017	2018	2019	2020
a)	у тому числі: – захищених працівниками закладу вищої освіти / наукової установи	3	4	3	3	3
b)	– захищених сторонніми працівниками	6	2	5	3	3
2)	– захищених у спеціалізованих вчених радах за межами закладу вищої освіти / наукової установи, усього	7	8	2	1	0
2.6.2.	– докторських дисертацій	1	1	7	5	2
1)	– захищених у спеціалізованих вчених радах закладу вищої освіти / наукової установи, усього	1	1	3	2	1
a)	у тому числі: – захищених працівниками закладу вищої освіти / наукової установи	0	1	2	2	1
b)	– захищених сторонніми працівниками	1	0	1	0	0
2)	– захищених у спеціалізованих вчених радах за межами закладу вищої освіти / наукової установи, усього	0	0	4	3	1
2.7.	Достроково захищені дисертації у період навчання в аспірантурі за державним замовленням	0	1	1	0	0
2.8.	Кількість аспірантів, які залишилися працювати у закладу вищої освіти / наукової установи	11	5	2	1	2
3.	Фінансування науково-технічної діяльності					
3.1.	Обсяг фінансування із загального фонду, тис. грн., усього, з них:	200,8	414,2	575	575	371,3
3.1.1.	– фундаментальних досліджень		200,0	200	200	0
3.1.2.	– прикладних досліджень	200,8	214,2	375	375	371,3
3.1.3.	– науково-технічних (експериментальних) розробок	0	0	0	0	0
3.1.4.	– збереження наукових об'єктів, що становлять національне надбання		0	0	0	0
3.1.5.	– проведення міжнародних наукових заходів		0	0	0	0
3.1.6.	– інше		0	0	0	0
3.2.	Обсяг надходжень до спеціального фонду за результатами наукової та науково-технічної діяльності, тис. грн., усього, з них:	300	10	94,9	242	679,6
3.2.1.	– обсяг фінансування науково-технічних робіт за державними цільовими програмами	0	0	0	0	0
3.2.2.	– обсяг фінансування науково-технічних робіт за державним замовленням	0	0	0	0	0
3.2.3.	– обсяг фінансування наукових і науково-технічних робіт за проектами міжнародного співробітництва (гранти, наукові проекти)	0	0	0	0	0
3.2.4.	– обсяг фінансування наукових і науково-технічних робіт за госпдоговорами	210,0	10,0	94,9	242	679,6
3.2.4.1.	у тому числі: – міжнародними	0	0	0	0	0
3.2.5.	– обсяг фінансування за надання наукових послуг	0	0	0	0	0
3.2.6.	– обсяг фінансування фундаментальних досліджень, з них:	90,0	0	0	0	0
3.2.6.1.	– за грантами Державного фонду фундаментальних досліджень	90,0	0	0	0	0

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти / наукової установи	2016	2017	2018	2019	2020
3.2.7.	– надходження від надання платних послуг та виконання наукових і науково-технічних робіт, що акумулюються на рахунках інших КПКВК	0	0	0	0	0
4.	Матеріально-технічне забезпечення наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти / наукової установи					
4.1.	Капітальні витрати на придбання нового наукового обладнання, тис. грн., усього,	0	0	0	2136,6	2517,2
4.1.1.	з них: – придбані за кошти загального фонду	0	0	0	0	574,9
4.1.2.	– придбані за кошти спеціального фонду, з них:	0	0	0	2136,6	1942,3
4.1.2.1.	– за кошти іноземних грантів;	0	0	0	0	0
4.1.2.2.	– придбані за кошти та/або передані спонсорами та інвесторами	0	0	0	0	0
4.2.	Кількість існуючих на базі закладу вищої освіти / наукової установи наукових та науково-технічних інфраструктур:	25	24	24	24	24
4.2.1.	– лабораторії	10	9	9	9	9
4.2.2.	– міжвідомчі центри	0	0	0	0	0
4.2.3.	– науково-дослідні інститути	0	0	0	0	0
4.2.4.	– центри колективного користування обладнанням	0	0	0	0	0
4.2.5.	– наукові бібліотеки	1	1	1	1	1
4.2.6.	– наукові музеї	1	1	1	1	1
4.2.7.	– ботанічні сади	1	1	1	1	1
4.2.8.	– інше (із зазначенням позицій)	12	12	12	12	12
5.	Результативні показники виконання наукових, науково-технічних робіт					
5.1.	Кількість робіт, відзначених Державною премією України в галузі науки і техніки, поданих від закладу вищої освіти / наукової установи, всього Державних премій	0				
5.2.	Кількість лауреатів (працівників закладу вищої освіти / наукової установи), всього	0				
5.3.	Кількість робіт, відзначених міжнародними нагородами, усього	0	0	0	0	0
5.4.	Загальна кількість наукових, науково-технічних робіт, які виконувались, та наукових об'єктів, які утримувались у звітному періоді за рахунок коштів загального фонду державного бюджету, всього, в тому числі:	1	2	2	2	1
5.4.1.	– фундаментальні дослідження	0	1	1	1	0
5.4.2.	– прикладні дослідження	1	1	1	1	1
5.4.3.	– прикладні розробки	0	0	0	0	0
5.4.4.	– збереження наукових об'єктів, що становлять національне надбання	0	0	0	0	0
5.4.5.	– міжнародні наукові заходи (конференції, семінари)	0	0	0	0	0

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти / наукової установи	2016	2017	2018	2019	2020
5.5.	Кількість наукових, науково-технічних робіт, договорів на науково-технічні послуги, які виконувались за рахунок коштів замовників (спец. фонд), усього	4	1	4	5	37
5.5.1.	з них: – наукові, науково-технічні роботи за державними цільовими програмами	0	0	0	0	0
5.5.2.	– наукові, науково-технічні роботи за державним замовленням	0	0	0	0	1
5.5.3.	– кількість міжнародних грантів	0	0	0	0	0
5.5.4.	– кількість міжнародних договорів на виконання наукових та науково-технічних робіт	0	0	0	0	0
5.5.5.	– наукові, науково-технічні роботи за госпдоговорами	3	1	4	5	36
5.5.5.1	у тому числі: – міжнародними	0	0	0	0	0
5.5.6.	Кількість фундаментальних досліджень, з них:	1	0	0	0	0
5.5.6.1.	– за грантами Державного фонду фундаментальних досліджень	1	0	0	0	0
5.6.	Кількість наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах кафедральної тематики:	87	70	77	79	86
5.6.1	з них: – зареєстрованих в УкрІНТЕІ	54	56	73	73	86
5.7.	Кількість завершених наукових, науково-технічних робіт за рахунок коштів загального фонду державного бюджету у звітному періоді, усього, в тому числі:	0	1	0	2	0
5.7.1.	– фундаментальні дослідження	0	0	0	1	0
5.7.2.	– прикладні дослідження	0	1	0	1	0
5.7.3.	– прикладні розробки	0	0	0	0	0
5.8.	Кількість завершених наукових, науково-технічних робіт, договорів на науково-технічні послуги, які виконувались за рахунок коштів замовників, усього	4	1	4	5	36
5.8.1.	з них: – наукові, науково-технічні роботи за державними цільовими програмами	0	0	0	0	0
5.8.2.	– наукові, науково-технічні роботи за державним замовленням	0	0	0	0	0
5.8.3.	– наукові, науково-технічні роботи за проектами міжнародного співробітництва (гранти, наукові проекти)	0	0	0	0	0
5.8.4.	– наукові, науково-технічні роботи за госпдоговорами	3	1	4	5	36
5.8.4.1.	у тому числі: – міжнародними	0	0	0	0	0
5.8.5.	– фундаментальні дослідження, з них:	1	0	0	0	0
5.8.5.1.	– за грантами Державного фонду фундаментальних досліджень	1	0	0	0	0
5.8.6.	– інше, з них	0	0	0	0	0
5.8.6.1	– договори на наукові та науково-технічні послуги	0	0	0	0	0
5.9.	Кількість закінчених наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах кафедральної тематики:	28	17	8	9	10
5.9.1.	з них: – зареєстрованих в УкрІНТЕІ	21	17	7	9	10
5.10.	Кількість проведених наукових заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів), всього	13	22	25	22	15

№ з/п	та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти / наукової установи	2016	2017	2018	2019	2020
5.10.1.	– з них: всеукраїнських	7	18	18	10	10
5.10.2.	– міжнародних, всього	6	4	7	12	5
5.11.	Взято участь у виставках, всього	10	10	11	12	2
5.11.1.	з них: – у національних	5	5	6	7	2
5.11.2.	– у міжнародних	5	5	5	5	0
5.12.	Кількість угод про науково-технічне співробітництво із зарубіжними закладами вищої освіти / науковими установами, установами, організаціями	19	19	21	21	0
5.13.	Створено науково-технічної продукції НТП (видів виробів), усього, в тому числі:	5	9	17	0	2
1)	" – нової техніки	0	0	0	0	0
2)	" – нових технологій	5	9	17	0	0
3)	" – нових матеріалів	0	0	0	0	0
4)	" – сортів рослин та порід тварин	0	0	0	0	0
5)	" – методів, теорій	0	0	0	0	2
6)	" – інше*(із зазначенням позицій)	0	0	0	0	0
5.14.	Впроваджено НТП у виробництво, створеної у відповідні періоди, усього одиниць, у тому числі:	5	9	17	0	0
1)	" – нової техніки	0	0	0	0	0
2)	" – нових технологій	5	9	17	0	0
3)	" – нових матеріалів	0	0	0	0	0
4)	" – сортів рослин та порід тварин	0	0	0	0	0
5)	" – методів, теорій	0	0	0	0	0
6)	" – інше*(із зазначенням позицій)	0	0	0	0	0
5.15.	Впроваджено НТП у освітній процес, створеної у відповідні періоди, усього одиниць, у тому числі:	5	9	17	0	2
1)	" – нової техніки	0	0	0	0	0
2)	" – нових технологій	5	9	17	0	0
3)	" – нових матеріалів	0	0	0	0	0
4)	" – сортів рослин та порід тварин	0	0	0	0	0
5)	" – методів, теорій	0	0	0	0	2
6)	" – інше*(із зазначенням позицій)	0	0	0	0	0
6.	Наукові праці					
6.1.	Опубліковано <i>монографій</i>		23	35	39	35
6.1.1.	Усього одиниць монографій в Україні	21	23	29	29	27
6.1.3.	Усього одиниць монографій за кордоном	0	0	6	10	8
6.2.	Опубліковано <i>підручників, навчальних посібників</i>	47	52	47	63	21
6.3.	Кількість <i>публікацій (статей)</i>	642	404	495	406	402
6.3.1.	Усього одиниць, опублікованих в Україні	511	198	213	320	247
6.3.3.	Усього одиниць, опублікованих за кордоном	115	206	282	86	155
6.4.	Кількість публікацій, опублікованих у виданнях, що індексуються у наукометричній базі даних Scopus	2	16	23	37	76
6.5.	Кількість публікацій, опублікованих у виданнях, що індексуються у наукометричній базі даних WoS	2	8	18	14	39
6.6.	Кількість цитувань у виданнях, що індексуються наукометричною базою даних Scopus	0	1	183	251	207
6.7.	Кількість цитувань у виданнях, що індексуються наукометричною базою даних Web of Science	1	4	266	300	403
6.8.	Інтегральний h – індекс закладу вищої освіти або					

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти / наукової установи	2016	2017	2018	2019	2020
	наукової установи	27	24	14	15	9
6.9.	Кількість наукових видань засновниками (співзасновниками), яких є заклади вищої освіти та наукові установи, що індексуються у наукометричних базах даних:	0	0	0		
6.10.1.	– до Scopus	0	0	0	0	0
6.10.2.	– до Web of science	0	0	0	0	0
7.	Інноваційна спрямованість результатів наукових, науково-технічних робіт					
7.1.	Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	14	16	35	38	26
7.1.1.	" – в Україні, з них:	14	16	35	38	26
7.1.1.1.	– патентів на винаходи	5	11	9	7	26
7.1.2.	" – за кордоном, з них:	0	0	0	0	0
7.1.2.1.	– патентів на винаходи	0	0	0	0	0
7.2.	Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	0	0	17	29	24
7.2.1.	" – в Україні, з них:	0	0	17	29	24
7.2.1.1.	– патентів на винаходи	0	0	1	3	24
7.2.2.	" – за кордоном, з них:	0	0	0	0	0
7.2.2.1.	– патентів на винаходи	0	0	0	0	0
7.2.2.2.	– відкриття	0	0	0	0	0
7.3.	Кількість проданих ліцензій:					
7.3.1.	– усього одиниць	0	0	0	0	0
7.3.2.	– отриманих коштів від продажу (тис. грн.)			0	0	0
7.4.	Кількість «ноу-хау», переданих замовнику	0	0	0	0	0
8.	Інноваційна інфраструктура					
8.1.	Кількість елементів інноваційної інфраструктури, створених за звітний період на базі закладу вищої освіти / наукової установи, усього одиниць, з них:	1	0	0	0	0
8.1.1.	– бізнес-інкубатори	0	0	0	0	0
8.1.2.	– технопарки		0	0	0	0
8.1.3.	– наукові парки		0	0	0	0
8.1.4.	– навчально-наукові виробничі комплекси	0	0	0	0	0
8.1.5.	– інше (із зазначенням позицій)	1	0	0	0	0
9.	Наукова робота студентів					
9.1.	Кількість студентів денної форми навчання, усього осіб у закладі вищої освіти/науковій установі	3889	3879	4113	4143	3895
9.2.	Кількість студентів, які брали участь у виконанні НДДКР, усього осіб, з них:	0	0	0	0	0
9.2.1.	– з оплатою із загального фонду бюджету	0	0	0	0	0
9.2.2.	– з оплатою із спеціального фонду бюджету	0	0	0	0	0
9.3.	Кількість студентів – учасників Всеукраїнських та міжнародних конкурсів студентських НДР, з них:	46	48	71	51	61

з/п	та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти / наукової установи	2016	2017	2018	2019	2020
9.3.1.	– переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	9	5	16	6	11
9.3.2.	– переможці міжнародних конкурсів студентських НДР	0	0	0	0	0
9.4.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього, з них:	657	643	833	2268	1896
9.4.1.	– самостійно	334	307	623	1042	825
9.5.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України	4	2	5	4	0
10.	Молоді вчені закладу вищої освіти та наукової установи (до 35 років)					
10.1.	Чисельність молодих учених у закладі вищої освіти/науковій установі, усього, з них:	129	57	80	48	39
1)	– доктори наук	0	0	3	5	5
2)	– кандидати наук	60	50	39	28	25
3)	– аспіранти	54	0	23	3	0
4)	– докторанти	1	0	0	0	0
5)	– без ступеня, не включаючи аспірантів	14	7	15	12	9
10.2.	Кількість науковців, що отримували премії, з них:	1	1	1	1	0
1)	– гранти Президента України для підтримки наукових досліджень молодих вчених	0	0	0	0	0
2)	– гранти Президента України докторам наук для здійснення наукових досліджень	0	0	0	0	0
3)	– щорічні гранти Президента України для обдарованої молоді	0	0	0	0	0
4)	– щорічні премії Президента України для молодих учених	0	0	0	0	0
5)	– премії Верховної Ради України найталановитішим молодим ученим в галузі фундаментальних і прикладних досліджень науково-технічних розробок	0	0	0	0	0
6)	– премія Кабінету Міністрів України за особливі досягнення молоді у розбудові України	0	0	0	0	0
7)	– стипендії Верховної Ради України	0	0	0	0	0
8)	– стипендії Кабінету Міністрів України для молодих учених	1	1	1	1	0
10.3.	Кількість наукових праць, за участю молодих вчених					
10.4.1.	Опубліковано <i>монографій</i> , з них:	21	6	10	30	12
1)	– за кордоном	0	1	3	5	2
10.4.2.	Опубліковано <i>підручників, навчальних посібників</i>	47	10	4	17	7
10.4.3.	Кількість публікацій (статей), усього одиниць, з них:	511	198	74	92	84
1)	– статей у зарубіжних виданнях, в тому числі:	115	37	23	18	15
а)	– у міжнародній базі даних Scopus	0	5	5	7	12
б)	– у Web of science		2	6	4	7
в)	– для суспільних та гуманітарних наук Scopus (крім 2019-2020 років)	7	30	53		
10.4.4.	Кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних:	0	2	25	0	0
а)	– у Scopus	0	1	3	0	0
б)	– у Web of science	0	1	2	0	0

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти / наукової установи	2016	2017	2018	2019	2020
6/)	– для суспільних та гуманітарних наук Соревнісиа (крім 2019-2020 років)	0	0	20		
10.4.3.	Подано проєктів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок на конкурс молодих учених, з них:	0	2	2	2	0
7/)	– кількість проєктів, що стали переможцями	0	0	0	0	0
10.4.6.	Молоді вчені закладу вищої освіти або наукової установи, які є експертами у Експертній раді МОН або інших державних органах	0	1	1	1	0

2016 - 4.2.8 - інші (із зазначенням позицій): науково-інноваційні інститути - 5; дослідне поле - 1; навчальна ферма - 1; навчально-науково-виробнича клініка ветеринарної медицини - 1; міні-цукровий завод - 1; науково-інноваційні центри - 3.

8.1.5. - інші (із зазначенням позицій) хіміко-аналітична лабораторія - 1.

2017 - * 4.2.8. - інші (із зазначенням позицій): науково-інноваційні інститути 5; - дослідне поле 1; навчальна ферма - 1; навчально-науково-виробнича клініка ветеринарної медицини - 1; міні-цукровий завод - 1; науково-інноваційні центри - 3.

2018 - *4.2.8. інші: науково-інноваційні інститути - 5; дослідне поле - 1; навчальна ферма - 1; навчально-наукова виробнича клініка ветеринарної медицини - 1; міні-цукровий завод - 1; науково-інноваційні центри - 3.

2019 - 2019] - *4.2. інші: науково-інноваційні інститути - 5; дослідне поле - 1; навчальна ферма - 1; навчально-наукова виробнича клініка ветеринарної медицини - 1; вимірковальна лабораторія - 1; науково-інноваційні центри - 3.

2020 - 2020] - *4.2. інші: науково-інноваційні інститути - 5; дослідне поле - 1; навчальна ферма - 1; навчально-наукова виробнича клініка ветеринарної медицини - 1; вимірковальна лабораторія - 1; науково-інноваційні центри - 3.

Проректор з наукової роботи та
інноваційного розвитку



L. D. Romanchuk

Л. Д. Романчук

Класифікаційний код ЄДРПОУ

00435681

Державні статистичні спостереження

Конфіденційність статистичної інформації забезпечується статтю 21 Закону України "Про державну статистику"

Порушення порядку надання або використання даних державних статистичних спостережень тягне за собою відповідальність, яка встановлена статтю 186¹ Кодексу України про адміністративні правопорушення

ЗВІТ ПРО ЗДІЙСНЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК

за 2020 рік

Податок	Термін подання
корпоративний	на підставі 09 березня
територіальному управлінню Держстату	

№ 3-кварт
(річка)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Никола Дерезяну
25.06.2020 № 201

Регіональний код:

Найменування: Підприємство національного значення

Місцезнаходження (кореспондентний адрес): 10008, 10008, Житомирська обл., місто Житомир, БУЛЬВАР СТАРИЙ, будинок 7
(кореспондентний адрес, якщо він відрізняється від фактичного)

Адреса здійснення діяльності, якщо вона поділяється формою підприємства (фактичний адрес): 10008, 10008, Житомирська обл., місто Житомир, БУЛЬВАР СТАРИЙ, будинок 7
(фактичний адрес, якщо він відрізняється від кореспондентного)

ЄДРПОУ: КОАТУУ
(фактичний адрес вказується автоматично в разі надання форми в електронному вигляді)

Інформація щодо відсутності даних

У випадку відсутності даних необхідно вказати у відповідному політку - У

Вкажіть одну з наведених нижче причин відсутності даних:

Розділ 1. Витрати на виконання наукових досліджень і розробок.

1.1. Власні витрати на виконання наукових досліджень і розробок.

(власні дані з окремих досліджуваних закладів)

Код рядка	Витрати на виконання наукових досліджень і розробок	У тому числі			
		витрати на виконання фундаментальних наукових досліджень	витрати на виконання прикладних наукових досліджень	витрати на виконання науково-технічних (експериментальних) розробок	
А	Б	1	2	4	
Усі власні витрати на виконання наукових досліджень і розробок (сума рядків 101 і 142)	100	371.3	0.0	371.3	0.0
внутрішні витрати на виконання наукових досліджень і розробок (сума рядків 102 і 105)	101	371.3	0.0	371.3	0.0
виплати на наукові дослідження і розробки, виконані сторонніми закладами (сума рядків 108-112)	142	0.0	0.0	0.0	0.0

1.2. Внутрішні витрати підприємства на виконання наукових досліджень і розробок за видами витрат, за джерелами фінансування та за секторами

(з рядка 101)

(власні дані з окремих досліджуваних закладів)

Код рядка	Витрати на виконання наукових досліджень і розробок	У тому числі			
		витрати на виконання фундаментальних наукових досліджень	витрати на виконання прикладних наукових досліджень	витрати на виконання науково-технічних (експериментальних) розробок	
А	Б	1	2	4	
За видами витрат					
внутрішні поточні витрати (без амортизації) (сума рядків 102-104)	102	371.3	0.0	371.3	0.0
витрати на розвиток права інтелектуальної власності	103	256.8	X	X	X
інші поточні витрати	104	114.5	X	X	X
Капітальні витрати на наукові дослідження і розробки (сума рядків 106-109)	105	0.0	X	X	X
звичайні витрати на експлуатацію	106	0.0	X	X	X
експлуатація	107	0.0	X	X	X
інші капітальні витрати	108	0.0	X	X	X
За джерелами фінансування					
власні кошти	109	0.0	0.0	0.0	0.0
кошти бюджету	110	371.3	0.0	371.3	0.0
з коштів державного бюджету	111	371.3	0.0	371.3	0.0
кошти підприємств державного сектору	112	0.0	0.0	0.0	0.0

кошти організації підприємствського сектору	113	0,0	0,0	0,0	0,0
кошти організації сектору вищої освіти	114	0,0	0,0	0,0	0,0
кошти приватних некомерційних організацій	115	0,0	0,0	0,0	0,0
кошти інновацій держави	116	0,0	0,0	0,0	0,0
кошти інших джерел	117	0,0	0,0	0,0	0,0
За галузевим напрямом					
інформатика та кібернетика (розробка ПЗ, крім розробки апаратної)					
	118	0,0	0,0	0,0	0,0
біологічні науки (крім медичних та сільсько-господарських)					
	119	0,0	0,0	0,0	0,0
інші природничі науки (крім медичних та сільсько-господарських)					
	120	0,0	0,0	0,0	0,0
технічні науки					
технічне будівництво, архітектура, транспортні технології	121	0,0	0,0	0,0	0,0
електроніка, аерокосмонавтика та інформаційні технології	122	0,0	0,0	0,0	0,0
механіка та енергетика	123	0,0	0,0	0,0	0,0
хімія та промислові біології	124	0,0	0,0	0,0	0,0
математика	125	0,0	0,0	0,0	0,0
інші технічні науки і технології	126	0,0	0,0	0,0	0,0
медичні науки					
медична біологія	127	0,0	0,0	0,0	0,0
інші медичні науки	128	0,0	0,0	0,0	0,0
сільськогосподарські науки					
сільське господарство, лісове господарство, рибне господарство та суходільні науки	129	0,0	0,0	0,0	0,0
першодержавні науки	130	371,3	0,0	371,3	0,0
сільськогосподарські біології	131	0,0	0,0	0,0	0,0
інші сільськогосподарські науки	132	0,0	0,0	0,0	0,0
суспільні науки					
історичні науки	133	0,0	0,0	0,0	0,0
економічні науки	134	0,0	0,0	0,0	0,0
соціологічні науки	135	0,0	0,0	0,0	0,0
юрисическі науки	136	0,0	0,0	0,0	0,0
педагогічні науки	137	0,0	0,0	0,0	0,0
інформація та комунікації	138	0,0	0,0	0,0	0,0
інші суспільні науки	139	0,0	0,0	0,0	0,0
гуманітарні науки					
історичні науки	140	0,0	0,0	0,0	0,0
філологічні науки	141	0,0	0,0	0,0	0,0
інші гуманітарні науки	141	0,0	0,0	0,0	0,0

Рисунки 2. Персонал, задіяний у виконанні наукових досліджень і розробок у межах підприємства.

2.1. Кількість працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, з урахуванням сумісників

Код рядка	На вказів зацікавленої сторони		За звітний рік		
	кількість працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, осіб	з них кількість жінок, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, осіб	кількість академічного часу працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, год.чел	з них кількість академічного часу жінок, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, год.чел	
A	B	1	2	3	4
Усього (сума рядків 202-204) – (сума рядків 205 і 210) – (сума рядків 211-216) –	201	5	2	2056	1064
за категоріями персоналу					
дослідники	202	5	2	2056	1064
техніки	203	0	0	0	0
адміністративний персонал	204	0	0	0	0
за рівнем освіти					
вища освіта (сума рядків 206-209)	205	5	2	2056	1064
1 рік	206	1	0	23	0
академічне	207	4	2	2033	1064
спеціалісти філософії (кваліфікація вчена)	208	0	0	0	0
магістри (спеціальність)	209	0	0	0	0
бакалаври (зокрема бакалаври, магістри спеціальності)	210	0	0	0	0
інші рівні освіти (за наявності вказати освіту)	210	0	0	0	0
за галузевим напрямом					
природничі науки (крім медичних та сільськогосподарських)	211	0	0	0	0
технічні науки	212	0	0	0	0
медичні науки	213	0	0	0	0
сільськогосподарські науки	214	5	2	2056	1064
суспільні науки	215	0	0	0	0
гуманітарні науки	216	0	0	0	0

2.2. Кількість дослідників

Код рядка	На вказів зацікавленої сторони		За звітний рік	
	Кількість дослідників, осіб	з них кількість дослідників-жінок	кількість академічного часу дослідників, год.чел	з них кількість академічного часу жінок, год.чел
A	B	1	2	3
1	2	3	4	5

		090.262, ст.1)	090.262, ст.2)	090.262, ст.3)	090.262, ст.4)	090.262, ст.5)
А	Б	1	2	3	4	5
Усього (загал рахунок 218-221)- (загал рахунок 222-227)- (загал рахунок 228-232)	217	5	2	2096	1064	5
та різномісній освіті						
доктори наук	218	1	0	25	0	1
доктори філософії (кандидати наук)	219	4	2	2071	1064	4
магістри (спеціалісти)	220	0	0	0	0	0
бакалаври (молодші спеціалісти, молодші бакалаври)	221	0	0	0	0	0
та спеціальній освіті						
прераховані науки (крім медицини та сільськогосподарських)	222	0	0	0	0	0
технічні науки	223	0	0	0	0	0
медицинські науки	224	0	0	0	0	0
сільськогосподарські науки	225	5	2	2056	1064	5
художні науки	226	0	0	0	0	0
гуманітарні науки	227	0	0	0	0	0

2.3. Кількість дослідників за віком на кінець звітного року

Код рядка	Кількість дослідників	З них кількість дослідників-жінок		Кількість дослідників, які мають диплом доктора наук		З них кількість дослідників-жінок, які мають диплом доктора наук		Кількість дослідників, які мають диплом магістра філософії (кандидата наук)		З них кількість дослідників-жінок, які мають диплом магістра філософії (кандидата наук)	
		090.217, ст.1)	090.217, ст.2)	090.218, ст.1)	090.218, ст.2)	090.219, ст.1)	090.219, ст.2)	090.220, ст.1)	090.220, ст.2)		
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
до 25 років	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25-29 років	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30-34 років	230	1	1	0	0	1	1	0	0	0	
35-39 років	231	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
40-44 років	232	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
45-49 років	233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50-54 років	234	1	1	0	0	1	1	0	0	0	
55-59 років	235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60-64 років	236	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
65 років і старші	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Місце підпису керівника (власника) та/або особи, відповідальної за достовірність наведених інформацій

телефон

0412471356



Секція О.В.
(ПІБ)

електронна пошта: info@nuof.edu.ua

ЗВІТ
про виконання паспорта бюджетної програми
на 2020 рік

1.	220	Міністерство освіти і науки України (КІКВК ДБ) (наблюдувана головною розпорядницею)
2.	2201040	Поліський національний університет (КІКВК ДБ) (наблюдувана відповідальною виконавцю)
3.	2201040	Наукова та науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ (КІКВК ДБ) (КФКВК) (наблюдувана бюджетної програми)

4. Цілі державної політики, на досягнення яких спрямовано реалізацію бюджетної програми:

№ у/п	Ціль державної політики Українські вчені мають належні умови для досліджень та інтегровані у світовий науковий простір
-------	---

5. Мета бюджетної програми:

Забезпечення високоєфективного проведення наукової та науково-технічної діяльності у закладах вищої освіти та наукових установах, що належать до сфери управління МОН, сприяння випереджальному науковим результатам.

6. Завдання бюджетної програми

№ у/п	Завдання
1	Виконання наукових і науково-технічних робіт у закладах вищої освіти та наукових установах, що належать до сфери управління МОН
2	Збереження наукових об'єктів, що становлять національне надбання
3	Виконання практичних наукових і науково-технічних розробок за державним замовленням
4	Підтримка функціонування Державної науково-технічної бібліотеки та забезпечення доступу до електронних баз даних наукової та науково-технічної інформації
5	Грантова підтримка наукових досліджень, надання грантів Українці для підтримки наукових досліджень молодих вчених

7. Видатки та напраща використання бюджетних коштів:

№ з/п	Напраща використання бюджетних коштів	Затверджено у паспорті бюджетної програми			Касові видатки (надані кредити з бюджету)			Відхилення		
		Загальний фонд	Спеціальний фонд	Усього	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Усього	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Усього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундаментальні дослідження	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Прикладні дослідження і розробки	371 253,00	817 940,36	1 189 193,36	371 253,00	740 609,78	1 111 862,78	0	77 330,58	77330,58

Відхилення обсягів касових видатків від обсягів, затверджених кошторисом зумовлено надходженням коштів з урахуванням залишку, що склався станом на 01.01.2020 р.

8. Видатки на реалізацію державних цільових програм, які виконуються в межах бюджетної програми:

Код державної цільової програми	Назва державної цільової програми	Затверджено у паспорті бюджетної програми			Касові видатки (надані кредити)			Відхилення		
		Загальний фонд	Спеціальний фонд	Усього	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Усього	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Усього
2201040	Наукова та науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ	371253,00	817940,36	1189193,36	371 253,00	740 609,78	1111862,78	0	77330,58	77330,58

9. Результативні показники бюджетної програми та аналіз їх виконання:

№ п/п	Показники	Одиниця виміру	Джерело інформації	Затверджено у паспорті бюджетної програми			Фактичні результативні показники			Відхилення		
				Загальний фонд	Спеціальний фонд	Усього	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Усього	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Усього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
І затрат												
1	Кількість установ, залучених до виконання фундаментальних досліджень, прикладних досліджень і розробок	од.	Статистична звітність, форма 3-наука	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Середньорічна штатна чисельність працівників, залучених до виконання фундаментальних досліджень, прикладних досліджень і розробок, всього, в т.ч.:	осіб	Статистична звітність, форма 3-наука	5	0	5	5	0	5	0	0	0
3	Дослідники	осіб	Статистична звітність, форма 3-наука	5	0	5	5	0	5	0	0	0
4	Техніки	осіб	Статистична звітність, форма 3-наука	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	спеціалісти	осіб	Статистична звітність, форма 3-наука	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	робітники	осіб	Статистична звітність, форма 3-наука	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	допоміжний персонал	осіб	Статистична звітність, форма 3-наука	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Кількість фундаментальних досліджень, які виконуються за	од.	Статистична звітність,	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	пріоритетними напрямками науки і техніки		форма 3-наука									
9	Кількість прикладних досліджень і розробок, які виконуються за пріоритетними напрямками науки і техніки	ОД.	Статистична звітність, форма 3-наука	1	0	1	1	0	1	0	0	0
10	Кількість наукових робіт та науково-технічних розробок молодих вчених	ОД.	Статистична звітність, форма 3-наука	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Кількість науково-технічних (експериментальних) розробок	ОД.	Статистична звітність, форма 3-наука	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Проєкту												
1	Кількість фундаментальних досліджень, завершених та впроваджених в поточному році	ОД.	Статистична звітність, форма 3-наука	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Кількість прикладних досліджень, завершених та впроваджених в поточному році	ОД.	Статистична звітність, форма 3-наука	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Кількість наукових робіт та науково-технічних розробок молодих вчених, завершених та впроваджених в поточному році	ОД.	Статистична звітність, форма 3-наука	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Кількість науково-технічних (експериментальних) розробок, завершених та впроваджених в поточному році	ОД.	Статистична звітність, форма 3-наука	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Кількість фундаментальних досліджень і розробок за пріоритетними напрямками	ОД.	Статистична звітність, форма 3-наука	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Кількість прикладних досліджень і розробок за пріоритетними напрямками	ОД.	Статистична звітність, форма 3-наука	1	0	1	1	0	1	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Кількість впроваджених прикладних досліджень та розробок у навчальний процес	ОД.	Внутрішній облік	5	0	5	5	0	5	0	0	0
8	Кількість статей у наукових виданнях, всього, з них:	ОД.	Внутрішній облік	8	0	8	8	0	8	0	0	0
9	Scopus	ОД.	Внутрішній облік	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Web of Science	ОД.	Внутрішній облік	1	0	1	1	0	1	0	0	0
11	Кількість цитувань у наукових виданнях, всього, з них:	ОД.	Внутрішній облік	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Scopus	ОД.	Внутрішній облік	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Web of Science	ОД.	Внутрішній облік	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Кількість поданих охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності (патент на винахід), всього, з них:	ОД.	Внутрішній облік	2	0	2	2	0	2	0	0	0
15	в Україні	ОД.	Внутрішній облік	2	0	2	2	0	2	0	0	0
16	за кордоном	ОД.	Внутрішній облік	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Кількість отриманих охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності (патент на винахід), всього, з них:	ОД.	Внутрішній облік	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	в Україні	ОД.	Внутрішній облік	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	за кордоном	од.										
20	Кількість придбаного наукового обладнання	од.	Договори, управлінський облік	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Ефективності												
1	Середні витрати на виконання 1 фундаментального дослідження	тис. грн	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Середні витрати на виконання 1 прикладного дослідження і розробки	тис. грн	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	371,25	0	371,25	371,25	0	371,25	0	0	0
3	Середні витрати на виконання 1 наукового проєкту молодих вчених	тис. грн	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Середні витрати на виконання 1 науково-технічної (експериментальної) розробки	тис. грн	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Середні витрати на придбання 1 одиниці наукового обладнання	тис. грн	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Середні витрати на проведення 1 засідання спільних комісій з науково-технічного співробітництва	тис. грн	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Якості												
1	Частка завершених фундаментальних досліджень у поточному році у загальній їх кількості	відс.	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Частка випроваджених результатів фундаментальних досліджень у загальній їх кількості у поточному році	відс.	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Частка завершених прикладних досліджень і розробок у поточному році у загальній їх кількості	відс.	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Частка впроваджених результатів прикладних досліджень і розробок у навчальний процес у загальній кількості завершених	відс.	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Частка завершених проектів молодих вчених у поточному році у загальній їх кількості	відс.	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Частка впроваджених результатів проектів молодих вчених у загальній кількості завершених	відс.	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Частка завершених науково-технічних (експериментальних) розробок у загальній їх кількості	відс.	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Частка впроваджених науково-технічних (експериментальних) розробок у загальній кількості завершених	відс.	Статистична звітність, форма 3-наука, розрахунок	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Ректор університету
 Головний бухгалтер
 Начальник планово-фінансового відділу

О. В. Скидан
Л. О. Денисова