

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

науково-дослідної роботи

**Національного університету біоресурсів і природокористування України
на 2019 рік**

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ РОСЛИННИЦТВА ТА ҐРУНТОЗНАВСТВА						
1	110/103-ф	Закономірності адсорбції сумішей поверхнево-активних речовин із водних розчинів гідрофобними вуглецевими сорбентами	Доц. Кочкодан О.Д.	2017-2019	232000	Будуть визначені та науково обґрунтовані закономірності адсорбції ПАР із сумішей для прогнозування їх поведінки в багатокомпонентних системах; розроблені фізико-хімічні підходи для оптимізації процесів вилучення ПАР із сумішей вуглецевими сорбентами. Підготовка: 5 статей: 2 - у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus; 2- у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, 1 - у закордонних журналах. 2 розділів монографій за темою проекту, що будуть опубліковані у закордонних виданнях англійською мовою (7 д.а.); 1 монографії за темою проекту українською мовою (12 д.а.); 3 патенти.

1	2	3	4	5	6	7
2	110/104-ф	Лабільні органічні речовини як основа родючості чорноземів і продуктивності агроценозів	Проф. Баласв А.Д.	2017-2019	200000	Будуть розроблені рекомендації з регулювання ЛОР в чорноземах. Будуть підготовлені практичні рекомендації, проект регламенту, 1 стаття у журналах, що входять до науково-метричних баз Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus, 1 монографія, 3 статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN. Захист 1 докторської дисертації.
3	110/532-пр	Створення вихідного матеріалу, його паспортизація при селекції на адаптивність кукурудзи, ріпаків, пшениці м'якої та люцерни	Доц. Жемойда В.Л.	2017-2019	232000	Будуть створені: гетерозисний гібрид кукурудзи, сорт пшениці м'якої та передані на ДКЕ. Нові інбредні лінії кукурудзи робочі колекції ліній пшениці м'якої та самофертильних зразків люцерни будуть підготовлені для передачі НЦГРР України. Будуть підготовлені 1 стаття в міжнародному, 4 статті у фахових виданнях. Підготовлена до захисту 1 (одна) кандидатська дисертація.

1	2	3	4	5	6	7
4	110/547-пр	Наукове обґрунтування та розроблення системи енергоощадного екологічного землеробства в Лісостепу України	Доц. Цюк О.А.	2017-2019	345000	Встановити реакцію ґрунтового розчину та складу увібраних катіонів. Уперше в Лісостепу України будуть розроблені параметри агрофізичних, агрохімічних та фізико-хімічних властивостей чорнозему типового середньо суглинкового під впливом адаптивних систем землеробства та обробітку ґрунту. Обґрунтовано ресурсне наповнення екологічного землеробства для досягнення біокліматичного потенціалу родючості і продуктивності ріллі. Будуть підготовлені науково практичні або прикладні рекомендації з розробки моделі енергоощадного екологічного землеробства в Лісостепу України, у виданнях, журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus – 2; статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України – 4, 4 магістерських робіт.
5	110/7-пр-2018	Розвиток теоретико-методологічних основ лабораторного контролю для виробництва безпечної продукції рослинництва	Доц. Нестерова Л.О.	2018-2020	416600	Досліджено хімічні та фізико-хімічні умови аналізу, складено матеріальний баланс методу, підібрано оптимальні умови хроматографічного вимірювання, проведено валідаційні дослідження отримано метрологічні характеристики роботи методу, лабораторного дослідження ксенобіотиків в продукції рослинництва. Звітна документація: - 2 публікації у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN; - оформлення патенту за темою проекту; - укладання 5 господарчих договорів

1	2	3	4	5	6	7
6	110/8-пр-2018	Управління формуванням продуктивності польових культур за поліфункціональної дії хелатних нанодобрих	Проф. Каленська С.М.	2018-2020	333500	Встановлення найбільш ефективних мезо- та мікроелементів щодо формування якості основної продукції, структури урожаю та врожаю за даними польових дослідів. Система удобрення польових культур з стадійним застосуванням нанодобрих. Звітна документація: Видання навчального посібника, публікація 2 статей в журналах БД Scopus, 6 статей в журналах, які входять до переліку фахових видань України, матеріалах конференцій. Технології покращення посівних властивостей насіння за застосування нанодобрих (науково практичні рекомендації). Захист 1 кандидатської дисертації, 2 магістерських та 2 бакалаврських робіт. 4 заявки на патент

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ ФІТОМЕДИЦИНИ, БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ						
1	110/98-ф	Дослідження механізмів адаптогенної дії хітозан-меланінового комплексу на рослинно-мікробні системи	Клюваденко А.А.	2017-2019	386360	Будуть визначені оптимальні концентрації і фізико-хімічні характеристики хітозану і меланіну, та підібрані еквівалентні співвідношення складових компонентів для активізації адаптогенних процесів у рослин регенерантів з формуванням неспецифічного імунітету проти патогенних мікроорганізмів і грибів. Буде досліджено фізіологічний стан адаптованих рослинно-мікробних систем в умовах відкритого ґрунту. Звітна документація: 2 Патенти на корисну модель, 4 статті (наукометричні бази Scopus, Google Scholar, РИНЦ), 2 монографії, 2 методичні рекомендації

1	2	3	4	5	6	7
2	110/99-ф	Оцінка структури та різноманіття мікробного метабеному чорнозему типового та дослідження еколого-біологічних механізмів формування його функціональних особливостей	Д-р с.-г. наук Патика М.В.	2017-2019	270000	Критерії та результати оцінки інформативності індикаторних компонентів мікробіому. Методичні рекомендації; - на основі молекулярно-біологічних досліджень проаналізовано поліморфізм біому ґрунтових еубактеріальних комплексів. Звітна документація: наукових публікацій – 8: 2 статті у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus; 4 статті у фахових виданнях України та закордонних журналах; 1 охоронний документ на об’єкти права інтелектуальної власності; 1 монографія опублікована у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу; 1 монографія опублікована мовою, які не відносяться до мов Європейського Союзу; 1 науково-методичні рекомендації; Захист магістерських робіт – 3.

1	2	3	4	5	6	7
3	110/100-ф	Вивчення поведінки та прогнозування стану мікрофлори на об'єктах ядерного-паливного циклу	Канд. біол. наук Паренюк О.Ю.	2017-2019	385000	Дані тотального секвенування ДНК попередньо отриманих зразків. Розроблені біоінформативні підходи та проведена обробку отриманих даних. База даних, що включатиме детальний опис мікробного різноманіття досліджуваних об'єктів, а також повна філогенетична карта мікробних угруповань. Деталізований опис таксономії мікроорганізмів, а також результати малих доз на бактеріальне біорізноманіття. Звітна документація: 2 статті у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP $\geq 0,4$; 4 статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України; 1 розділ монографії у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу; 1 монографія, що буде опублікована мовами, які не відносяться до мов Європейського Союзу; 1 господарчий договір, захист 1 магістерської роботи, захист 1 дисертації кандидата наук (доктора філософії)

1	2	3	4	5	6	7
4	110/101-ф	Оцінка біорізноманіття та фітозахисних властивостей бактерій роду <i>Bacillus</i> для біоконтролю шкودочинних організмів	Д-р с.-г. наук Патика Т.І.	2017-2019	270000	Науково-методичні рекомендації з ефективного використання мікробних препаратів на основі бактерій р. <i>Bacillus</i> для контролю шкودочинних організмів. Звітна документація: Наукових публікацій – 9: 1 стаття у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus; 3 статті у фахових виданнях України та закордонних журналах; 2 тез доповідей-матеріалів наукових форумів, конференцій тощо), 1 монографія опублікована мовою, які не відносяться до мов Європейського Союзу; 1 науково-методичні рекомендації; отримання охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності – 1; захист магістерських робіт – 1.
5	110/102-ф	Адаптація агроєкосистем в Україні до глобальних змін клімату	Д-р с.-г. наук Чайка В.М.	2017-2019	220000	Обґрунтовані основні екологічні ризики для агроценозів України в умовах змін клімату та метод визначення еколого-економічної доцільності хімічного захисту агроценозів. Метод визначення екологічної ефективності заходів із збереження агробіорізноманіття для збалансованого розвитку агросфери, екологічні заходи із збереження ентомологічного різноманіття агроценозів як основи стійкості агроландшафтів в умовах змін клімату. Звітна документація: кількість запланованих публікацій – 8. Розділ монографії – 1. Впровадження - 1 Кількість запланованих захистів магістерських робіт – 4, захист дисертації – 2

1	2	3	4	5	6	7
6	110/549-пр	Обґрунтування концепції створення урбофітоценозів з підвищеною стійкістю до біотичних та абіотичних чинників	Канд с.- г наук Вигера С.М.	2017-2019	232000	Буде проаналізована фітодизайнова композиція із 30-40 видів рослин. Буде здійснено захист 1 докторської та 1 магістерської роботи, підготовка 2 заявок на патенти, публікація 6 статей, підготовка 1 монографії, прийняття участі у двох конференціях, укладений 1 господарчий договір
7	110/552-пр	Розробка оптичних біосенсорів для експресної діагностики ретровірусного лейкозу великої рогатої худоби	Канд. с.-г. наук Колодяжний О.Ю.	2017-2019	385000	Проведено порівняльні аналізи біохімічної діагностики ретровірусного лейкозу ВРХ за допомогою традиційно використовуваних на практиці методів і розроблених біосенсорів 1 Обґрунтовано використання конкретних біосенсорів для проведення скринінгових і верифікаційних обстежень. Буде підготовлено 2 бакалаврські та 1 магістерська робота, подана заявка на патент. Подано до друку по 2 статті в іноземні та 3 у вітчизняні видання. Підготовлена монографія, розділи монографій, у закордонних виданнях – 2, захист кандидатської дисертації – 1

1	2	3	4	5	6	7
8	110/6м-пр	Теоретико-експериментальне обґрунтування механізмів комплексної взаємодії фітотоксичних чинників на процеси, що зумовлюють продуктивність сільськогосподарських культур	Канд. с.-г. наук Нестерова Н.Г.	2017-2020	500000	Показники фотосинтезу при застосуванні різних доз гербіцидів та їх сумішей, стан мікрофлори ґрунту під впливом ґрунтових гербіцидів, залежність впливу гербіцидів на сприйнятливість с.-г. культур до ураження токсиноутворюючими грибами, проаналізовані ферментні системи кас паз у процесі ПЗК у різних груп рослин, потенційні сайти дії, що характерні для певних груп гербіцидів, для впливу на процес ПЗК з метою підвищення ефективної дії гербіцидів. Публікація 2 статей в журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus; 4 наукові публікації у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА						
1	110/88-ф	Теоретичне обґрунтування нової концепції біологічної дії на організм тварин нейротропно-метаболических сполук в поєднанні з мікроелементами нанобіотехнологічного походження	Канд. с.-г. наук Себа М.В.	2017-2019	200000	Будуть отримані нові знання щодо ферментного та гормонального фону та цито-біохімічних і імунологічних процесів за умов впливу Нановуліну з різними наноаквахелатами мікроелементів та новостворених препаратів, як індукторів овуляції фолікулів та приживлення ембріонів в статевих шляхах самки, та механізмів взаємодії з клітинними мембранами. Буде досліджено гормоно-цитобіохімічний статус крові тварин під впливом Нановуліну з різними наноаквахелатами Купруму, що сприяють овуляції фолікулів та приживленню ембріонів в статевих шляхах самок. Буде розроблена нова концепція біологічної дії на організм тварин нейротропно-метаболических сполук в поєднанні з препаратами мікроелементів нанобіотехнологічного походження. Заплановано 2 статті, 1 стаття в Scopus, 1 магістерська робота, 1 патент, монографія.

1	2	3	4	5	6	7
2	110/533-пр	Наукові основи створення комплексу технологій поглибленої переробки рибної сировини внутрішніх водойм України	Проф. Дерев'яно Л.П.	2017-2019	200000	Нормативні документи на продукти харчування функціонального призначення різних асортиментних груп (технічні умови та технологічні інструкції). Звітна документація: Кількість запланованих захистів дисертацій – 1 кандидатська дисертація. Видання монографій – 2; Опублікування 8 наукових статей у фахових виданнях та виданнях, що входять до науково метричних баз даних; оформлення 5 патентів на корисні моделі. Кількість запланованих захистів магістерських робіт – 5.
3	110/534-пр	Розробка інноваційних підходів забезпечення мінерального живлення сільськогосподарських тварин	Проф. Отченашко В.В.	2017-2019	232000	1) Загальні теоретичні положення для звіту науково-дослідної роботи та монографії. 2) Економічна ефективність використання в годівлі кролів життєво необхідних металів різного походження. 3) Наукові рекомендації щодо нормування Мангану, Цинку, Феруму та Купруму у годівлі кролів та сільськогосподарської птиці. 4) Рецепти преміксів. Звітна документація: 2 статті у виданнях, що входять до наукометричних баз даних та 3 статей у виданнях з переліку фахових видань України; отримання 2 патентів України та 2 заявки на патент України; 2 монографії за рішенням наукової ради установи; науково-

1	2	3	4	5	6	7
						практичні рекомендації щодо нормування Мангану, Цинку, Феруму та Купруму у годівлі кролів та сільськогосподарської птиці.
4	110/4м-пр	Наукові основи створення комплексу технологій виробництва продуктів для дитячого і дієтичного харчування	Канд. техн. наук Голембовська Н.В.	2017-2020	450000	База даних хімічного складу та показників харчової цінності продуктів. Обґрунтовані режими теплового оброблення, параметри зберігання. Нормативна і технологічна документації на виробництво нових продуктів. Кількість запланованих публікацій -4. Кількість отриманих патентів України -2. Монографії – 1 (мовами Євросоюзу)б
5	110/1-пр-2018	Наукові основи створення комплексу технологій виробництва дієтичних комбінованих м'ясо-рослинних продуктів з радіозахисними властивостями тривалого терміну зберігання	Проф. Баль-Прилипко Л.В.	2018-2020	333500	Нормативні документи на продукти харчування функціонального призначення різних асортиментних груп (технічні умови та технологічні інструкції). Звітна документація: Кількість запланованих захистів дисертацій – 1 кандидатська дисертація. Опублікування 10 наукових статей у фахових виданнях та виданнях, що входять до науково метричних баз даних; оформлення 6 патентів на корисні моделі. Кількість запланованих захистів магістерських робіт – 5.
6	110/9-пр-2019	Наукове обґрунтування параметрів застосування фітобіотиків та їх аналогів у годівлі сільськогосподарських тварин	Проф. Сичов М.Ю.	2019-2021	300000	Загальні теоретичні положення для звіту науково-дослідної роботи та монографії. За результатами досліджень буде опубліковано 2 статті з переліку фахових видань України.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ ЛІСІВНИЦТВА ТА ДЕКОРАТИВНОГО САДІВНИЦТВА						
1	110/539-пр	Наукове обґрунтування та розробка сучасних методів дендрорекультивації лісових земель Житомирської області, порушених внаслідок видобутку бурштину	Проф. Ковалевський С.Б.	2017-2019	385000	Визначення впливу абіотичних факторів на процеси поновлення рослинного покриву на порушених лісових землях. Розробка методів штучного стимулювання сукцесійних процесів в різних лісорослинних умовах, залежно від характеру та ступеню порушень території. Розробка підходів до відновлення лісових земель поліської частини Житомирської області порушених внаслідок самовільного видобутку бурштину з створенням інтенсивно депонуючих атмосферний вуглець деревних насаджень. Складання асортименту рослин для дендрорекультивації порушених територій, визначення відповідних технологій висадки, схем змішування та агротехніки догляду за насадженнями з урахуванням їх здатності до депонування атмосферного вуглецю. Звітна документація: 1.) Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом

						SNIP \geq 0,4 – 1; 2.) Статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN – 2. 3.) Патенти – 1; 4.) Магістерські роботи – 1. 5.) Практичні рекомендації -1; 6.) Монографії – 1; 7.) Укладання господарчих договорів поза межами організації виконавця – 3.
1	2	3	4	5	6	7
2	110/540-пр	Біотехнологічні рішення збереження генофонду історично цінних багатовікових дерев	Канд. біол. наук Білоус С.Ю.	2017-2019	232000	У результаті виконання запланованих досліджень буде: розроблений оптимальний спосіб укорінення рослин- регенерантів багатовікових дерев та підібрані умови для адаптації, отриманих рослинрегенерантів до умов закритого ґрунту. Звітна документація: Публікація 5 статті у фаховому виданні, що входить до міжнародних баз даних та 2 статті у журналі, що входить до наукометричних баз даних Web of Science (Scopus), 5 тез доповідей та розділ монографії, що будуть опубліковані у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу. Оформлення 1 патенту на корисну модель та 2 монографії за темою проекту українського видавництва. Укладання 1 договору за тематикою проект
3	110/2-пр-2018	Розробити науково-методичне забезпечення розвитку інвентаризації лісових ресурсів	Канд. с.-г. наук Миронюк В.В.	2018-2020	600000	Буде здійснено підготовчу обробку даних ДЗЗ для тестових ділянок, сформовано вихідну дослідну

						інформацію наземних лісо інвентаризаційних вимірювань. Будуть створені картографічні матеріали пілотної території, а також буде удосконалено систему математичних моделей для оцінювання запасу стовбурів у корі та компонентів біомаси лісу. Будуть підготовлені такі наукові матеріали: 1) методичні рекомендації для дешифрування лісових екосистем; 2) картографічні матеріали тестових полігонів; 3) база лісотаксаційних дослідних даних для обліку лісосировинних ресурсів та лісової біомаси. Звітна документація: Звітна документація: 1) статті – 3 (у журналах, що входять в Scopus – 1, фахових та наукометричних – 2); 2) тези доповідей – 5; 3) охоронних документів – 2. 4) магістерські та бакалаврські роботи – 3; 5) кандидатські дисертації – 1; 6) монографія – 1.
4	110/5-пр-2018	Розробка практичних засад фітодизайнологічної екотрансформації насаджень мегаполісів	Д-р біол. наук Колесніченко О.В.	2018-2020	416600	Реформування нормативно-правової бази щодо оптимізації елементів технологій зеленого будівництва шляхом введення в культуру малопоширених рослин й інтродуцентів. Звітна документація: 2 етап (2019) Звітна документація: захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук, публікація 1 статті за темою проекту в журналах, що входять до наукометричної бази даних Scopus,

						3 статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN, монографії, що буде опублікована за темою проекту українською мовою обсягом 7 друк. аркушів, захист 1 магістерської дисертації, отримання 2 охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності
5	110/4-пр-2019	Науково-методичні засади та інформаційний інструментарій оцінювання первинної продукції і потенціалу біомаси лісів Українських Карпат	Д-р с.-г. наук Василюшин Р.Д.	2019-2021	360000	На основі результатів теоретичних робіт будуть опрацьовані методологічні засади досліджень первинної продукції деревостанів, зібрані польові дослідні дані, зібрана доступна галузева та наукова інформація. Будуть опубліковані статті – 1 (в журналах, що входять до науково-метричних баз Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus), статті – 2 (у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN, захищено 2 магістерські роботи
6	110/5-пр-2019	Прикладні рішення оцінювання впливу порушень у лісових екосистемах на вуглецевий цикл	Д-р с.-г. наук Білоус А.М.	2019-2021	330000	Буде обґрунтовано стан та прогноз тенденцій розвитку інвентаризації вуглецю в лісових екосистемах. Для лісового фонду України будуть зроблені аналітичні висновки щодо виникнення порушень у лісах. На основі міжнародного досвіду будуть підібрані та удосконалені методичні засади дослідження впливу порушень на формування резервуарів і потоків вуглецю. За результатами польових робіт в межах експериментальних

						<p>полігонів у Чернігівській і Київській будуть отримані емпіричні дані про типові порушення у лісах та встановлена динаміка площі лісових земель (лісові насадження, лісові культури, зруби, галявини та ін.) та нелісових (сільськогосподарські угіддя з різними культурами, болота, луки, сади, будинки та ін.). Для дослідної території буде встановлено кількісну і якісну характеристику виникнення пожеж, ушкодження лісів хворобами і шкідниками та ін. Будуть сформовані наукові результати закладання пробних площ. Будуть підготовлені методичні засади для визначення впливу порушень у лісах на вуглецевий цикл; база експериментальних даних оцінювання вуглецю у компонентах біомаси насаджень основних лісотвірних видів; нові способи оцінювання таксаційних показників компонентів біомаси лісових насаджень. Звітна документація: Звітна документація: 1) проміжний звіт за 1 етап – 1; 3 статті, що входять до наукометричної бази даних, 2 статті у фахових виданнях, 5 тез доповідей, 3 охоронні документи, монографія 4 др. арк., захист 2 магістерських робіт</p>
--	--	--	--	--	--	---

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ ЗДОРОВ'Я ТВАРИН						
1	110/93-ф	Дослідження особливостей кортико-вегетативних механізмів регуляції впливу наноаквахелатів біогенних елементів на організм тварин	Проф. Карповський В.І.	2017-2019	232000	1. Результати вивчення патентнокон'юнктурної прикладної бази з дослідження нервової діяльності птиці. 2. Комплекс наноаквахелатів біогенних елементів для птиці 3. Результати дослідження впливу комплексного препарату на продуктивність та резистентність організму птиці. 4. Встановлені закономірності впливу та взаємозв'язок між показниками продуктивності і резистентністю організму птиці з показниками нервової діяльності. Кінцевий результат: встановлені особливості кортико-вегетативних механізмів регуляції впливу наноаквахелатів біогенних елементів на організм тварин. Звітна документація: статей – 6 у фахових виданнях України та 1 стаття в журналах, що входять до науково-метричних баз WoS та/або Scopus з індексом SNIP $\geq 0,4$; захистів магістерських робіт – 2, докторських – 2, отримання патентів на винахід – 1, методичних рекомендацій – 2, монографій – 1, підручник – 1

1	2	3	4	5	6	7
2	110/94-ф	Вивчення молекулярних механізмів регуляції метаболічних процесів та продуктивних функцій організму тварин	Проф. Томчук В.А.є.	2017-2019	385000	Будуть розроблені наукове обґрунтування і рекомендації щодо вирішення проблем екологічної і харчової безпеки продукції АПК, а також науково-практичні положення ендоекологічної технології проведення лікувальнопрофілактичних і реабілітаційних заходів та рекомендацій щодо впровадження в прикладну ветеринарію нової технології відновлюючого лікування із застосуванням фосфоліпидовмісного препарату (українського виробництва) як способу коригування і профілактики патологічних станів у продуктивних тварин; використання препаратів для зниження накопичення важких металів в організмі тварин; застосування способу штучного гіпобіозу в хірургічній практиці (у ветеринарії і медицині). Звітна документація: 1 стаття, яка буде опублікована у журналі, що входить до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP $\geq 0,4$ (Source Normalized Impact Per Paper); 3 статті, що входять до переліку фахових видань України; 2 науковопрактичні рекомендації, 1 монографія (5 д.а), що буде опублікована мовою, яка відноситься до мов Європейського Союзу; укладання 1 господарчого договору; 1 захист кандидатської дисертації

3	110/545-пр	Наукове обґрунтування технології виробництва органічної продукції птахівництва на основі застосування сучасних еконутрієнтів та нутріцевтиків	Проф. Засєкін Д.А.	2017-2019	350000	1. Результати досліджень в приміщенні віварію НУБіП України на перепелах та курчатах бройлерах щодо застосування нутріцевтиків за різними схемами і у різних поєднаннях. 2. Показники здоров'я, продуктивності, показники якості та безпеки м'яса птиці та яєць. 3. Ввпровадження відібраних за ефективністю та економічно обґрунтованих препаратів в процес виробництва органічної продукції. 4. Буде описано технологію виробництва органічної продукції птахівництва шляхом застосування сучасних нутріцевтиків. Звітна документація: Патент , України на корисну модель; Монографія; 4 статті у виданнях з переліку наукових фахових видань; 1 стаття у журналі, що входить до науково-метричної бази даних WoS та/або Scopus. Захист докторської дисертації з використанням зазначених наукових досліджень. Затверджені в установленому порядку науковопрактичні рекомендації.
4	110/3-пр-2018	Розробити нові способи стимуляції процесів відновлення ушкоджених тканин опорно-рухового апарату домашніх тварин методами клітинної терапії	Проф. Мазуркевич А.Й.	2018-2020	850000	Показники морфологічних та функціональних змін в ушкоджених хрящах кульшового та колінного суглобів, сухожилках під впливом стовбурових клітин та інших продуктів клітинних технологій. Показники відновлення ушкоджених тканинах опорно-рухового апарату у тварин з

						інсулінозалежним діабетом. Показники відновлення ушкоджених тканин у тварин з експериментальними онкологічними захворюваннями. Звітна документація: Протоколи наукових досліджень. Наукові статті з переліку фахових видань України – 4
5	110/6-пр-2019	Розробка системи нагляду сказу тварин із застосуванням геоінформаційних систем (GIS) та інформаційного тесту біосенсорики (SPR)	Проф. Недосеков В.В.	2019-2021	240000	Буде створено електронну базу даних випадків сказу на території України та електронний інформаційний ресурс щодо поширення сказу тварин. Буде розроблено методики, алгоритм і послідовність використання дослідних зразків багаторазових індикаторних імуносенсорних чіпів для оцінки серопревалентності сказу тварин. Буде відпрацьовано ефективні шляхи іммобілізації селективних структур на трансдюцерних поверхнях оптичних біосенсорів; Буде встановлено рівень специфічності відгуку біосенсорів при порівняльному аналізі зразків; Буде побудовано калібрувальні криві залежності інтенсивності сигналів від рівня речовин зразків, що піддаються аналізу Звітна документація: Будуть опубліковані за темою проекту статті в журналах, що входять до наукометричних баз Web of Science, Scopus – 1 статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN, статті у закордонних журналах, що не увійшли до п.1, а також англійські тези доповідей на міжнародних

						конференціях у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus – 2, магістерських робіт буде захищено – 2.
6	110/2-пр-2019	Моніторинг особливостей поширення зоонозних інвазій тварин та їх профілактика в умовах Чорнобильської зони радіоактивного забруднення	Доц. Галат М.В.	2019-2021	390000	Буде проведено вивчення поширення зоонозних паразитарних хвороб у Чорнобильській зоні радіоактивного забруднення і прилеглих областях України. При цьому буде встановлено поширеність збудників зоонозів, таких як опісторхоз, ехінококоз, дирофіляріоз, хвороба Лайма, ерліхіоз, токсоплазмоз та інші з врахуванням радіобіологічних методів дослідження. Буде опубліковано 6 статей, захищено 2 магістерських роботи, отримано 2 охоронних документи
7	110/12-пр-2019	Наукове обґрунтування та створення лікарських засобів на основі феруму (IV) для ветеринарної медицини	Проф. Духницький В.Б.	2019-2021	240000	Загальні теоретичні положення для звіту науково-дослідної роботи та монографії. Буде підготовлено: 2 статті у виданнях, що входять до наукометричних баз даних та 2 статті з переліку фахових видань України. 2 патенти.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ ТЕХНІКИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ						
1	110/535-пр	Розроблення методів дослідження закономірностей накопичення експлуатаційного пошкодження металоконструкцій і засобів продовження призначеного ресурсу сільськогосподарської техніки	Доц. Войналович О.В.	2017-2019	200000	Метод оцінювання ступеню експлуатаційного пошкодження у деталях вузлів металоконструкцій; - критерій прийнятності ризику використання мобільної сільськогосподарської техніки; - метод визначення пошкодження елементів машин за критерієм неоднорідності мікропластичних деформацій; - «Настанова щодо контролю показників безпеки та методології оцінювання ризику експлуатації мобільної сільськогосподарської техніки з дефектами (пошкодженнями) у деталях вузлів», впроваджена у МАПП України. Звітна документація: 2 заявки на патент України на корисну модель. 2 статті у журналах, що входять до наукометричної бази Scopus. 4 статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України. 2 англійські тези доповідей на міжнародних конференціях, що індексуються науково-метричними базами даних WoS або Scopus. 3 розділи монографій за темою проекту, що будуть опубліковані у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу. Монографія «Методи дослідження закономірностей накопичення експлуатаційного пошкодження металоконструкцій і засобів продовження призначеного ресурсу сільськогосподарської техніки». Захист 3 магістерських робіт з тематики проекту. Підготовлено до захисту дисертацію

2	110/536-пр	Механіко-технологічне обґрунтування зниження шкідливого впливу ходових систем енергетичних засобів та польових машин на ґрунт	Доц. Чуба В.В.	2017-2019	385000	Залежності для встановлення раціональних параметрів та режимів буксування ходових систем з метою мінімізації шкідливого впливу на ґрунт та мінімізації енерговитрат. Методи та методики експрес визначення механічних та фізичних властивостей ґрунту та можливості їх моніторингу у часі. Результати встановлення адекватності розроблених моделей та отриманих аналітичних залежностей. Методики визначення раціональних параметрів та режимів роботи ходових систем для конкретних властивостей родючих ґрунтів та конкретних рушіїв в залежності від їх призначення. Звітна документація: 6 статей у фахових виданнях України, 2 статті у виданнях, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus 2 монографії за темою проекту, що будуть опубліковані мовами, які не відносяться до мов Європейського Союзу. 1 монографія за темою проекту, що буде опублікована у закордонних виданнях офіційною мовою Європейського Союзу. Захист 2 магістерських робіт. Підготовка до захисту 2 дисертацій (кандидата наук (доктора філософії) та доктора наук) виконавцями за темою проекту
3	110/13-пр-2019	Наукове обґрунтування і розробка методів динамічного моделювання та режимно-параметричної оптимізації сучасних вантажопідійомних машин	Доц. Пилипенко А.П.	2019-2021	180000	Узагальнені математичні моделі систем і механізмів сучасних вантажопідійомних машин. Визначені динамічні навантаження, які діють на елементи механізмів вантажопідійомних кранів (крановий міст, канат, вали та муфти кранових механізмів, металоконструкція башти, приводи) та енергоефективність виконання типових робочих операцій. Будуть підготовлені: 1 монографія, мовами, які не відносяться до мов

						Європейського Союзу; 2 статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus –2; 4 статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN; 2 охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності; захист 2 магістерських робіт.
4	110/7-пр-2019	Нові способи підвищення втомної довговічності алюмінієвих сплавів за рахунок використання імпульсного введення енергії і нанотехнологій	Проф. Чаусов М.Г.	2019-2021	180000	Будуть проаналізовані ефекти підвищення втомної довговічності алюмінієвих сплавів за рахунок: імпульсного введення енергії різної інтенсивності; ударноколивального навантаження та використання нанотехнологій; ударноколивального навантаження довготривалої витримки. Буде підготовлена до видання монографія; 2 заявки на патент; подані 2 статті в журнали, що входять до наукометричної бази даних Scopus, 1 статтю у фахові видання та підготовлені 2 англійські тези доповідей на міжнародні конференції.
5	110/1м-пр-2019	Розроблення вискоефективних автоматичних регуляторів	Д-р техн. наук Ромасевич Ю.О.	2019-2021	365000	Модифіковані структури класичних регуляторів. Рекомендації щодо вибору оптимальних параметрів раціональних регуляторів із врахуванням режимів їх роботи та динамічних характеристик об'єктів регулювання. Метод синтезу швидкодіючих fuzzy регуляторів. Рекомендації щодо доцільності застосування розроблених

						автоматичних регуляторів для різних об'єктів регулювання. Будуть підготовлені: статті, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP $\geq 0,4 - 1$; статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, статті у закордонних журналах – 2; охоронний документ -1
--	--	--	--	--	--	---

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
ІННІ ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ						
1	110/537-пр	Розроблення інноваційних високоефективних технологій збирання та переробки енергетичних культур для біогазових установок	Проф. Шворов С.А.	2017-2019	310000	1) Методичні рекомендації щодо застосування імунного для контролю інтенсивності різних видів 18 сировини; 2) Методичні рекомендації щодо застосування системи (високоефективних технологій) збору та переробки ЕК для БГУ за критерієм максимізації прибутку виробництва. Звітна документація: 1) статті в журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus – 1; 2) статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN – 3; 3) охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності – 1; 4) монографія – 1; 5) впровадження наукових результатів у виробництво – 2; 6) захист кандидатської дисертації – 2. Кінцевий результат: Високоефективні технології збирання та переробки енергетичних культур для біогазових установок.
2	110/538-пр	Розробка теплоелектромеханічного комплексу і енергоощадних технологій на його основі для переробки біомаси та техногенних відходів	Проф. Заблюдський М.М.	2017-2019	270000	Макетні зразки модифікацій та результати випробувань теплоелектромеханічного комплексу та пристроїв рекуперації енергії відпрацьованого теплоносія; метод об'єктно-орієнтованої організації процесу проектування і математичного моделювання, що реалізується на об'єктноорієнтованій мові Java в середовищі NetBeansIDE; удосконалені алгоритми оптимізації для автоматизованого

						<p>проекування тепло електромеханічного комплексу; рекомендації щодо удосконалення та впровадження технологій переробки біомаси та техногенних відходів. Звітна документація: Очікувані результати етапу: макетні зразки модифікацій та результати випробувань теплоелектромеханічного комплексу та пристроїв рекуперації енергії відпрацьованого теплоносія; метод об'єктно-орієнтованої організації процесу проектування і математичного моделювання, що реалізується на об'єктноорієнтованій мові Java в середовищі NetBeans IDE; удосконалені алгоритми оптимізації для автоматизованого проектування теплоелектромеханічного комплексу; рекомендації щодо удосконалення та впровадження технологій переробки біомаси та техногенних відходів. Звітна документація: 2 статті в журналах , що входять до наукометричної бази Scopus; захист докторської дисертації ; монографія за темою проекту, що буде опублікована у закордонному виданні офіційною мовою Європейського Союзу; укладання господарчого договору.</p>
1	2	3	4	5	6	7
3	110/1м-нтр	Розроблення ресурсоефективних режимів вирощування овочевої продукції в тепличних комплексах	Канд. техн. наук Дудник А.О.	2017-2020	500000	Розроблена структурно-функціональна схема та алгоритмічне забезпечення для раціонального вибору режимів роботи елетротехнологічного обладнання . Проведення використання методів оптимізації режимів вирощування у виробничих умовах. Будуть опубліковані статті, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP \geq - 1. Статті у журналах, що входять до переліку фахових видань та мають ISSN, статті у закордонних журналах –

						2. Отримання охоронних документів – 1.
4	110/14-пр-2019	Підвищення енергоефективності світлодіодів для агробіологічних потреб шляхом створення нових люмінесцентних конверторів	Доц. Бойко В.В.	2019-2021	180000	Мультифазні оксидні сполуки з відмінними люмінесцентними властивостями в різних фазах, що забезпечують умови опромінення рослин водночас у «зеленій», «червоній» та «білій» смугах ефективного фотосинтезу; зв'язок між умовами синтезу, складом і процедурами виготовлення (обробки) люмінесцентних матеріалів та ефективністю їх фотолюмінесценції, стабільністю оптичних, світлових, механічних характеристик тощо; Звітна документація: публікацій – 8
1	2	3	4	5	6	7
5	110/10-пр-2019	Розробка нового способу приготування кормів з використанням роторно-пульсаційних апаратів для підвищення якості кормової суміші	Д-р техн. наук Горобець В.Г.	2019-2021	240000	Документація по виготовленню роторнопульсаційного апарату нової конструкції, математична модель та результати чисельного моделювання процесів тепло- і масопереносу, які в ньому відбуваються. Звітна документація: Звіт по огляду відомих результатів досліджень та формулювання математичної моделі процесів переносу в роторнопульсаційному апараті. Звіт по вибору конструкції роторнопульсаційного апарату для приготування рідких кормів. Звіт по результатам математичного

						<p>моделювання процесів переносу в роторно-пульсаційному апараті. Будуть підготовлені 2 статті у фахових журналах, подана заявка на отримання 1 патенту.</p>
6	110/3-пр-2019	Розроблення технології діагностики якості функціонування сільськогосподарських споживачів електричної енергії на основі використання IP-технологій	Проф. Коваль В.В.	2019-2021	240000	<p>Структурні та функціональні схеми системи підвищення енергоефективності інтегрованих систем електропостачання на базі MikroGrid & SMART-технологій шляхом їх надійного забезпечення єдиним еталонним сигналом часу для моніторингу параметрів обладнання. Структурні, функціональні та принципові схеми лабораторного зразка пристрою формування синхросигналів IP-мереж. Фрагменти лабораторного зразка пристрою формування синхросигналів. Результати експериментальних досліджень пристрою та апаратури УС-1588S на діючих IP-мережах. Звітна документація: Публікації: 1 – в журналах, що входять до наукометричної бази даних Scopus, англійські тези 2 доповідей у матеріалах міжнародних конференцій та виданнях, 2 – у фахових виданнях, 3 доповіді на міжнародних науковотехнічних конференціях. Захист 1 кандидатської дисертації. Захист дипломної роботи. Підготовка та захист 2-х магістерських атестаційних робіт. Підготовка матеріалів для подачі 1 заявки щодо</p>

						патентування (свідоцтво про право автора на твір).
--	--	--	--	--	--	--

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ						
1	110/Зм-пр	Трансформаційна стратегія державного регулювання інформаційного простору як соціально-економічний чинник національної безпеки України	Канд. екон. наук Тужик К.Л.	2017-2020	588000	1. Економіко-математична модель визначення тарифів на послуги, що підлягають державному регулюванню за рівнем світових цін. 2. Соціально-економічні й організаційні критерії ефективності механізму державного регулювання інформаційного простору в умовах невизначеності та підвищених ризиків зовнішніх і внутрішніх загроз та у контексті забезпечення суспільного добробуту. 3. Стратегічні пріоритети безпеки розвитку внутрішнього ринку у сфері ІКТ України. 4. Багаторівнева система соціально-економічної й організаційної оцінки державного регулювання інформаційного простору в умовах підвищених ризиків зовнішніх та внутрішніх загроз для забезпечення зростання суспільного добробуту. 5. Встановлення основних чинників впливу асиметрії інформації в інформаційному просторі та її наслідки при формуванні громадянського суспільства. Звітна документація: 1. Публікація 2-х статей у журналах, що входить до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus. 2. Публікація 3-х статей у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України і мають ISSN. 3. Публікація 4-х тез доповідей в матеріалах конференцій. 4. 1 охоронний документ на об'єкти права інтелектуальної власності. 5. Монографія та/або розділи монографій українськими

						видавництвами державною мовою – не менше 5 д.а. 6. захист 1-ї докторської дисертації за тематикою НДР. 7. захист 3 магістерських робіт за тематикою НДР.
--	--	--	--	--	--	--

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
УКРАЇНСЬКИЙ НДІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ РАДІОЛОГІЇ						
1	110/89-ф	Розробка методології мобільного апаратурно-програмного комплексу побудови мап нерівномірно техногенно забруднених територій	Проф. Хомутінін Ю.В.	2017-2019	650000	Мобільний комплекс картування нерівномірно забруднених територій безпосередньо в польових умовах. Звітна документація: Підготовлено: - 1 монографія і 1 розділ монографії у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу; -1 монографія мовою, які не відносяться до мов Європейського Союзу; -1 дисертація. -2 тези доповідей. Подано заява на отримання охоронних документів на права інтелектуальної власності. Інструкція по експлуатації мобільного комплексу картування нерівномірно забруднених територій в польових умовах.

1	2	3	4	5	6	7
2	110/90-ф	Експериментально вивчити та оцінити біогенні потоки ^{90}Sr в лісових екосистемах	Канд. с.-г. наук Голяка Д.М.	2017-2019	400000	Створення математичних моделей біогеохімічного кругообігу ^{90}Sr у лісовому біогеоценозі представленим типовими деревостанами для Українського Полісся. Прогноз динаміки вмісту радіостронцію у компонентах лісових екосистем на забруднених землях. Нормативно-інформаційне забезпечення. Звітна документація: 1). тези доповідей або матеріали конференцій – 2 шт.; 2). монографія опублікована мовою, що відноситься до офіційних мов ЄС – 5 д. а.; 3). статті у фахових і наукометричних українських журналах – 3 шт.; 4). статті у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus – 3 шт.; 5). науково-довідкові і картографічні матеріали – 1 шт.; 5). науково-методичні рекомендації – 2 шт.; 6). рукописи докторської дисертації – 1 шт.
3	110/91-ф	Розробка методології оцінювання радіологічних наслідків використання радіоактивно забрудненої після аварії на ЧАЕС паливної деревини населенням	Косарчук О.В.	2017-2019	485000	Результати досліджень питомої активності ^{137}Cs та ^{90}Sr у ґрунті та рослинній продукції (овочевої); розрахункові коефіцієнти переходу ^{137}Cs та ^{90}Sr з ґрунту в овочеву продукцію. Методологія оцінювання радіологічних наслідків використання радіоактивно забрудненої паливної деревини населенням. Звітна документація: Підготовка і здача до друку за темою проекту статті у журналах, що входять до науково-метричних баз даних - 1 Підготовка і здача до друку статті у фаховому науковому журналі – 2 Підготовка і здача до

1	2	3	4	5	6	7
4	110/92-ф	Розробка динамічної моделі кореневого надходження радіоцезію в рослини з торф'яно-болотних ґрунтів	Канд. хім. наук Малоштан І.М.	2017-2019	540000	<p>друку за темою проекту монографії, що будуть опубліковані у закордонних виданнях – 1</p> <p>Підготовка і здача до друку за темою проекту розділи монографії, що будуть опубліковані у закордонних виданнях - 1</p> <p>Буде захищено дисертації виконавцями за темою проекту – 1</p> <p>Рекомендації щодо поводження із золою.</p> <p>Динамічна модель кореневого надходження радіоцезію в рослини з торф'яно-болотних ґрунтів.</p> <p>Ретроспективні оцінки рівнів забруднення рослинності, сільськогосподарської продукції і доз внутрішнього опромінення населення у перші роки після аварії на ЧАЕС.</p> <p>прогноз вмісту радіоцезію у рослинах при потенційних аваріях на Рівненській АЕС та у віддалений період після аварії на ЧАЕС.</p> <p>Звітна документація: Будуть опубліковані 3 статті у журналах з переліку наукових фахових видань України; - будуть опубліковані 2 статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science); - буде підготовлено рукопис монографії для закордонних видань офіційними мовами Європейського Союзу – 1 друкований аркуш; - буде підготовлено рукопис розділу монографії для закордонних видань офіційними мовами Європейського Союзу – 1 друкований аркуш; - буде підготовлено рукопис монографії мовою, яка не відноситься до мов</p>

						Європейського Союзу – 1 друкований аркуш; - буде захищена кандидатська дисертація – 1;
5	110/541-пр	Науково-методичне забезпечення радіологічної безпеки продукції АПК України	Канд. біол. наук Левчук С.Є.	2017-2019	885000	Актуальна інформація щодо забруднення сільськогосподарської продукції (включаючи лісову продукцію) ^{137}Cs та зернових культур ^{90}Sr у вигляді бази даних з додатковою інформацією про походження, методами випробування та показниками відповідності ДР-2006. Методичні рекомендації щодо оцінки радіоактивно-забруднених земель при перегляді меж зон радіоактивного забруднення на основі експертних висновків. Методичні рекомендації по проведенню експертної оцінки радіоактивно-забруднених земель сільськогосподарського призначення для повернення їх у виробництво. Звітна документація: Публікації в журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus ($\text{SNIP} \geq 0,4$) – 2; Публікації у фахових виданнях України – 2; Монографія за темою проекту англійською мовою - 3 д.а.; Докторська дисертація – 1; Впровадження результатів шляхом укладання господарського договору – 1.

1	2	3	4	5	6	7
6	110/542-пр	Розробка наукового супроводу ремедіації колишніх стоянок військових підрозділів, що були задіяні у ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС	Канд. техн. наук Процак В.П.	2017-2019	515000	Паспорти забруднення для кожної стоянки із зазначенням щільності, концентрації і розподілом забруднювачів на території стоянки. Картосхеми розподілу забруднювачів на територіях стоянок у тримірному форматі. Рекомендації з оптимізації проведення ремедіації на територіях колишніх стоянок військових підрозділів, що були задіяні у ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС. Звітна документація: Публікації в журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus (SNIP $\geq 0,4$) – 2; Публікації у фахових виданнях України -2; Монографія за темою проекту англійською мовою 3 д.а.; Захищено дисертацій кандидата наук – 1.
7	110/543-пр	Розробка сучасної системи підтримки прийняття рішень при ядерних і радіаційних аваріях для сільського господарства України	Журба М.А.	2017-2019	650000	База даних опису захисних заходів / контрзаходів для ліквідації наслідків ядерних і радіаційних аварій (з урахуванням радіоекологічних, економічних і соціальнопсихологічних критеріїв використання), а також довідковий матеріал (нормативно-правових документів, методик і стандартів відбору проб, вимірювання активності, картування території і т.д.); сучасна комп'ютерна інформаційноуправлінська система підтримки прийняття рішень при

						<p>ядерних и радіаційних аваріях для сільського господарства України, посібників користування. Звітна документація: Підготовка і здача до друку статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS або Scopus (SNIP $\geq 0,4$) – 2 Публікації у фахових виданнях України – 3 Монографії за темою проекту англійською мовою – 3 д.а. Розділи монографій за темою проекту англійською мовою – 3 д.а. Монографія за темою проекту українською мовою - 1 Впровадження результатів проекту шляхом укладання господарського договору – 1 Захист дисертації доктора наук - 1</p>
8	110/544-пр	Обґрунтування можливості використання радіоактивно забрудненої після Чорнобильської аварії паливної деревини в промислових теплових енергетичних установках	Канд. біол. наук Отрешко Л.М. Лазарєв М.М.	2017-2019	365000	<p>У цілому будуть представлені результати Проведено запланований відбір зразків ґрунту та паливної деревини Проведено оцінку відповідності паливної деревини розробленим гігієнічним нормативам; Складено карти лісових ділянок Київської, Рівненської і Житомирської областей відносно відповідності гігієнічним нормативам для паливної сировини. Заповнено бази даних щодо визначення запасів деревини по лісництвах досліджуваних територій, яка б відповідала гігієнічним нормативам для паливної сировини ПТЕУ в динаміці. Звітна документація: 1) заключний звіт по темі досліджень – 1; 2) система моделювання</p>

1	2	3	4	5	6	7
						особливостей росту рукописи монографії – 1; 3) рукописи брошур – 1; 4) статті – (у журналах, що входять в Scopus – 2, фахових – 3; в українських наукометричних – 1); 5) тези доповідей – 3
9	110/1-пр-2019	Встановлення гранично допустимих концентрацій радіонуклідів в водоймах на основі метаболізму цезію та стронцію у риб	Проф. Кашпаров В.О.	2019-2021	582000	В рамках підготовчих і проведених експериментальних робіт на дослідних майданчиках на водоймах ЧЗВ будуть отримані такі результати: - розроблена та наповнена база даних експериментальних результатів динаміки надходження і виведення радіонуклідів, їх стабільних ізотопів і хімічних макроаналогів у реальних умовах ЧЗВ; - параметри метаболізму цезію та стронцію у риб – швидкість надходження і виведення радіонуклідів за різної температури води; - проаналізовано розподіл питомої активності ⁹⁰ Sr і ¹³⁷ Cs у різних органах риби та риби різного віку у різні пори року; - оцінка параметрів трикамерної моделі метаболізму цезію та стронцію у риб. Отримана інформація під час першого етапу виконання науково-дослідної тематики використовуватиметься для модифікації та подальшого узагальнення необхідних робіт з метою встановлення гранично допустимих концентрацій радіонуклідів у водоймах на основі метаболізму цезію та стронцію в організмі риб. Звітна документація: 1). тези доповідей або матеріали конференцій – 2 шт.; 2). статті

						у фахових і наукометричних українських журналах – 2 шт.; 3). статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus – 1 шт.
--	--	--	--	--	--	--

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ ЕКОНОМІКИ І МЕНЕДЖМЕНТУ						
1	110/548-пр	Розробка інноваційної моделі розвитку сільського підприємництва в Україні з урахуванням чинника євроінтеграції	Проф. Забуранна Л.В.	2017-2019	355000	Розроблено шляхи інноваційного розвитку сільського підприємництва з орієнтацією на підвищення якості продукції та послуг, а також на зростання експортних можливостей; - запропоновано та обґрунтовано доступні для України інноваційні рішення, які поєднують розвиток сільського підприємництва із соціально-економічним зростанням та захистом навколишнього середовища; - визначено інституційні передумови для формування інноваційної моделі розвитку сільського підприємництва; - розроблено практичні рекомендації щодо формування перспективної інноваційної моделі розвитку сільського підприємництва. Звітна документація: - 2 наукові статті в журналах, що входять до науково-метричної бази даних Scopus; - 4 наукові статті в журналах, що входять до науково-метричної бази даних Index Copernicus; - 2 розділи монографії, опублікованої у закордонних виданнях офіційною мовою Європейського

						Союзу; - монографія, що буде опублікована мовами, які не відносяться до мов Європейського Союзу (українською); - захист 10 магістерських робіт; - рукопис 1 дисертації на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук; - укладання господарчого договору (грантової угоди) для впровадження науково-практичних результатів; - отримання свідоцтв на авторське право – 5; - анотований звіт за завершеною науковою роботою.
1	2	3	4	5	6	7
2	110/5м-пр	Розробка системи формування та реалізації лідерського потенціалу молоді об'єднаних територіальних громад України	Канд. екон. наук Морозюк Н.В.	2017-2020	600000	Методологія дослідження формування та реалізації лідерського потенціалу молоді об'єднаних територіальних громад у різних сферах, зокрема аграрній. Буде опубліковано 2 статті у журналах, що входять наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus; 2 статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN; 1 монографія (5 д.а.). Захист 1 докторської дисертації. Отримано 1 охоронний документ. Укладено 1 угода за результатами діяльності
3	110/4-пр-2018	Прикладні рішення забезпечення конкурентоспроможності рибного господарства у нових умовах функціонування національної економіки	Проф. Вдовенко Н.М.	2018-2020	541600	Розроблення нової звітності європейського рівня для виробників риби при адаптації до вимог ФАО, EUROSTAT, Директив Європейського Союзу та підготовка інформаційноаналітичних матеріалів щодо забезпечення

						<p>конкурентоспроможності рибного господарства з акцентом на виробництво органічної продукції, модернізації існуючої системи збору даних в рибному господарстві з метою підвищення керованості галуззю для досягнення цілей сталого розвитку ООН. Звітна документація: Публікації – 15, з них у міжнародних та цитованих виданнях – 3, у фахових виданнях – 2, монографія – 1, монографії у міжнародних виданнях – 1, отримання свідоцтв на авторське право – 8.</p>
--	--	--	--	--	--	--

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
УКРАЇНСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ПРОДУКЦІЇ АПК						
1	110/34л-пр	Розробка методології еколого-токсикологічної оцінки сучасних пестицидів та агрохімікатів	Проф. Хижняк С.В.	2017-2019	310000	Запровадження в аналітичну практику еколого-токсикологічних випробувань пестицидів нових методик біотестування. Розроблення методичних рекомендації стосовно інтегральної модульної оцінки екологічної небезпеки та ризиків застосування пестицидів та агрохімікатів в агротехнологіях вирощування інтенсивних сільськогосподарських культур. Звітна документація: - 1 публікація в журнал, що входить до науково-метричних баз Web of Science, Scopus з індексом SNIP $\geq 0,4$; - 2 публікації у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN; - захист 1 кандидатської дисертації; - монографія за темою проекту, що буде опублікована мовою, яка не відноситься до мов Європейського Союзу
2	110/35л-пр	Науково-експериментальне обґрунтування моніторингу	Проф. Данчук В.В.	2017-2019	385000	Науково-методичні рекомендації стосовно молекулярно-генетичного

		антибіотикорезистентності у мікроорганізмів – контамінантів продукції АПК в межах концепції «Глобальне здоров'я»				виявлення генів антибіотикорезистентності у мікроорганізмів. Паспортизована колекція штамів мікроорганізмів, стійких до певних антибактеріальних речовин. Валідація методів. Звітна документація: статті в журналах - 4, госпдоговір за результатами впровадження НДР, захист кандидатської дисертації.
1	2	3	4	5	6	7
3	110/1л-пр-2018	Науково-експериментальне обґрунтування молекулярно-генетичного скринінгу збудників, що передаються з продуктами харчування (Listeria, Salmonella, Yersinia)	Проф Ушкалов В.О.	2018-2020	500000	Будуть виділені мікроорганізми - збудники харчових токсикоінфекцій та вивчено їх біологічні властивості. Буде започаткована колекції штамів мікроорганізмів – збудників харчових токсикоінфекцій у НУБіП України; Буде відпрацьовано методу виготовлення стандартних зразків антигенів Listeria, Salmonella, Yersinia, придатних до використання в ПЛР у якості позитивних контролей; Будуть синтезовані за розробленим дизайном праймери для виявлення генів, що кодують субодиницю 16S DNA Listeria, Salmonella, Yersinia, та проедена їх експериментальна оцінка. Звітна документація: Публікація 2 статей, подача заявки на патент на корисну модель 1

1	2	3	4	5	6	7
4	110/2л-пр-2018	Гармонізація до вимог ЄС умов виробництва зернової продукції в Україні	Д-р вет. наук Волосянко О.В.	2018-2020	416600	Будуть вивчені морфологічні, фізіологічні та біотехнологічні властивості нових штамів дріжджів класу Schizosaccharomycetes при культивуванні на живильних середовищах різного складу. Буде визначена найбільш ефективна рецептура підтримуючих та ростових живильних середовищ з метою утримання референтних штамів мікроорганізмів для використання у виробництві хлібопекарської продукції в Україні. Звітна документація: Будуть визначені ефективні методи зберігання та підтримання референтних штамів культур мікроорганізмів класу Schizosaccharomycetes.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ШБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
ГУМАНІТАРНО-ПЕДАГОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ						
1	110/550-пр	Розробка новітньої концепції іншомовної підготовки різних категорій дорослих у процесі неформальної освіти	Доц. Вікторова Л.В.	2017-2019	200000	Науково-методичні рекомендації стосовно молекулярно-генетичного виявлення генів антибіотикорезистентності у мікроорганізмів. Паспортизована колекція штамів мікроорганізмів, стійких до певних антибактеріальних речовин. Валідація методів. Звітна документація: статті в журналах - 4, госпдоговір за результатами впровадження НДР, захист кандидатської дисертації.
2	110/551-пр	Розробка новітніх принципів створення реєстру цінних рослин парків і скверів м. Києва на основі термінологічних стандартів	Проф. Шинкарук В.Д.	2017-2019	232000	двомовна картотека (латиною та державною мовами) існуючих дерев і кущів у нашому місті і на її основі укладання словника; - каталог власних назв садовопаркових об'єктів, які належать до культурно-історичного фонду м. Києва, з подальшою публікацією; - каталог цінних порід кущів та дерев парків і скверів м. Києва (на прикладі Ботанічного саду НУБіП України); - методичні рекомендації застосування новітніх принципів створення реєстру (каталогу) цінних рослин парків і скверів м. Києва на основі

						термінологічних стандартів; - методичні рекомендації щодо створення інформаційних табличок для парків і скверів м. Києва. Звітна документація: 1) охоронний документ на об'єкт права –інтелектуальної власності методу лінгвістичного описування назв зелених насаджень на основі термінологічних стандартів; 2) апробування результатів докторської дисертації Харченко Світлани Василівни; 3) тези доповідей; 4) колективна монографія; 5) 2 статті у наукометричних базах.
1	2	3	4	5	6	7
3	110/6-пр-2018	Професійна підготовка соціальних педагогів/працівників до роботи з постраждалими від Чорнобильської катастрофи	Проф. Тверезовська Н.Т.	2018-2020	541600	Результати моніторингу стану професійної підготовки соціальних педагогів/працівників до роботи з населенням, постраждалим від Чорнобильської катастрофи, обміну досвідом та аналітичні матеріали щодо характеристик різних категорій населення; проектні матеріали з моніторингу та валідації програм професійної підготовки соціальних педагогів/працівників до роботи з населенням, постраждалим від Чорнобильської катастрофи Звітна документація: Аналітичний звіт досліджень у сфері професійної підготовки соціальних педагогів/працівників до роботи з населенням, постраждалим від Чорнобильської катастрофи. Кількість статей у фахових виданнях – 7,

						міжнародних – 3. Участь у конференціях – 5
--	--	--	--	--	--	--

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
ЮРИДИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ						
1	110/95-ф	Інформаційно-правове забезпечення екологічної складової національної безпеки України	Проф. Ладиченко В.В.	2017-2019	385000	Пропозиції щодо комплексного вдосконалення норм чинного законодавства з урахуванням результатів фундаментального дослідження, міжнародного досвіду у сфері реалізації інформаційних прав людини. Пропозиції щодо правового регулювання забезпечення права на інформацію та поінформованість при проведенні моніторингу за станом довкілля, перевірки дотримання суб'єктами господарювання екологічного законодавства. Звітна документація: Захист кандидатських дисертацій: 1; Захист магістерських робіт: 3 Публікацій: 12.
1	2	3	4	5	6	7
2	110/11-пр-2019	Розробка ціннісно-правової стратегії розвитку правової культури в Україні у контексті протидії сепаратизму	Доц. Качур В.О.	2019-2021	180000	Очікувані результати етапу: 1) створення емпіричної бази дослідження; 2) створення нових та оновлення існуючих методичних підходів до розуміння правової природи правових цінностей, правової культури та національної безпеки України; 3) удосконалення поняттєвокатегоріального апарату.

						Звітна документація: Звітна документація: 1) проміжний звіт за 1 етап – 1; 2) статті у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP SNIP > 0 – 1; 3) статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, статті у закордонних журналах – 3; 4) тези доповідей – 15; 5) магістерські роботи – 1.
3	110/15-пр-2019	Організаційно-правові засади сталого розвитку об'єднаних територіальних громад в Україні	Проф. Єрмоленко В.М.	2019-2021	200000	Результати збору та аналізу чинного законодавства з питань регулювання відносин у сфері раціонального використання природних ресурсів та охорони навколишнього природного середовища у сільському господарстві з метою виявлення недоліків та правових колізій Звітна документація: - публікація 2 статей; - захист 6 магістерських робіт; - захист 1 дисертації

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ						
1	110/96-ф	Концепція створення реєстру особливо цінних земель як механізм дотримання екологічної безпеки при їх використанні	Канд. екон. наук Євсюков Т.О.	2017-2019	232000	1) Концепція створення реєстру особливо цінних земель; 2) Рукопис монографії «Концептуальні засади створення реєстру особливо цінних земель в Україні». Звітна документація: Заключний звіт; рукопис монографії «Концептуальні засади створення реєстру особливо цінних земель в Україні» за рішенням Вченої ради НУБіП України (з відображенням концептуальних засад створення реєстру особливо цінних земель); 4 статті у наукових фахових виданнях України; 2 статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science); 1 авторське свідоцтво або патент на винахід; захистів: магістерських робіт - 2; кандидатських - 1; докторських – 2.
2	110/97-ф	Розроблення методології системи моніторингу посівів сільськогосподарських культур на основі різнорідних даних ДЗЗ для	Доц. Кохан С.С.	2017-2019	232000	Розроблені: - методика оцінювання стану посівів; -методика концептуального моделювання для системи дистанційного моніторингу посівів сільськогосподарських культур Обґрунтовані теоретичні засади та

		управління їх продуктивністю				створені: - часовий ряд даних ДЗЗ; - цифрові моделі наростання надземної біомаси, LAI, густоти посівів, вмісту в рослинах загального азоту, фосфору, калію Звітна документація: Кількість запланованих публікацій - 6 ; захист кандидатської дисертації – 1; захистів магістерських робіт - 4; опублікування наукової монографії - 18 д.а.; акт впровадження -1
1	2	3	4	5	6	7
3	110/1-ф-2018	Новітня концепція створення цифрового Атласу вартості земель України - інструменту регулювання ринкових земельних відносин і просторового розвитку	Проф. Ковальчук І.П.	2018-2020	665000	Методологічні і методичні засади створення Атласу вартості земель України, Концепція Атласу, його структура. Тематична інформація про вартість земель в різних регіонах України. Звітна документація: «Методологічні і методичні засади створення Атласу вартості земель України»; 5 статей у наукових фахових виданнях України; 2 статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science); захистів магістерських – 3; захистів кандидатських – 1.
4	110/8-пр-2019	Розробка механізмів масової оцінки нерухомості для ефективного регулювання земельних відносин	Д-р екон. наук Мартин А.Г.	2019-2021	240000	Визначення організаційної структури єдиної державної установи, відповідальної за податкову оцінку нерухомості, склад, відповідальність та підпорядкування її підрозділів. Будуть підготовлені 1; 1 стаття у базі Скопус; статті – 5 (у журналах, що входять в фахових – 3; в українських наукометричних – 2), тези доповідей – 15; магістерські роботи – 5;

						рукописи монографій – 1; проект нормативно-правового акту щодо створення єдиної системи податкової оцінки нерухомості, включаючи план її впровадження та інституційного забезпечення 1 стаття у Web of Sciences
--	--	--	--	--	--	---

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2019 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2019 р., грн.	Очікувані результати за 2019 р.
1	2	3	4	5	6	7
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ						
1	110/546-пр	Створення інтерактивної консалтингової системи для сільського туризму	Проф. Кальна-Дубінюк Т.П.	2017-2019	200000	Математичне забезпечення та веб сайт інтерактивної консалтингової системи для сільського туризму. Програмний продукт – інтерактивна консалтингова система для сільського туризму (комп'ютерна програма з інтерактивними вікнами для діалогу консультант-клієнт). Звітна документація: 2 статті у виданнях з переліку наукових фахових виданнях України, 2 статті у журналах, віднесених до науково метричних баз даних, монографія та розділи монографій, методичні рекомендації.