

Тематичний план затверджено
у обсязі 26 877, 500 тис. гривень

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО
Директорат науки та інновацій
Міністерства освіти і науки України
Відділ
Генеральний директор
" " " 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Національний університет
біоресурсів і
природокористування України
Станіслав НІКОЛАШКО
" " " 2022 року

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
Національний університет біоресурсів і природокористування України
за рахунок коштів державного бюджету у 2022 році
(підставаб Наказ МОН України від 21 січня 2022 року № 50)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, Науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
ФУНДАМЕНТАЛЬНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ З НАЙБІЛЬШ ВАЖЛИВИХ ПРОБЛЕМ РОЗВИТКУ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО, СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНОГО, ЛЮДСЬКОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ УКРАЇНИ У СВІТІ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА І ДЕРЖАВИ						
Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук						
1	Розробка концепції інклюзивності агропродовольчого сектору України в умовах сучасних глобальних викликів № держреєстрації: 0122U001644 Фундаментальні дослідження Шинкарук Лідія Василівна проф., д-р екон. наук	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2024	280,0	Науковий підхід до визначення впливу сучасних викликів на розвиток агропродовольчого сектору економіки та розвиток народного господарства; індикатори та основні напрями досягнення інклюзивного розвитку агропродовольчого сектору з обґрунтуванням інституційного та інвестиційного напрямів його забезпечення; алгоритм розроблення концепції інклюзивності агропродовольчого сектору економіки України з урахуванням глобальної пандемії;— аналіз вітчизняного та закордонного досвіду застосування природної води в агропромисловому комплексі з врахуванням її якості для створення безпечної продукції; теоретико-методологічні підходи до оцінювання кількісних та якісних параметрів функціонування агропродовольчого сектору в умовах пандемії.	Економіка

					Звітна документація: 2 статті, що входять до НМБ SCOPUS або WoS, 3 статті у фахових виданнях, що входять до інших наукометричних баз; 2 магістерські роботи, розділи монографій за темою дослідження офіційними мовами Європейського Союзу (4 др. арк.)	
ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ						
Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси						
2	Створення моделі гібридного веб-орієнтованого середовища доставки навчального контенту в умовах відкритої університетської освіти № держреєстрації: 0120U102156 Прикладна робота Глазунова Олена Григорівна, проф., д-р пед. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	350,0	Проведено педагогічний експеримент, впроваджено «віртуальні лабораторії освітнього контенту» для підтримки вивчення окремих предметів, спроектовано та розроблено інформаційно-аналітичну систему для одержання, агрегування та візуалізації даних про використання середовища; опубліковано результати дослідження у фахових виданнях, що належать до міжнародних наукометричних баз, видання монографії, підготовка до захисту дисертаційного дослідження, проведення конферецій, тренінгів, майстер-класів з питань впровадження веб-орієнтованого середовища навчального контенту. Звітна документація: статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України - 4; статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus – 2, монографії за темою проекту, що будуть опубліковані мовами, які не відносяться до мов ЄС – 15 д.а., розділи монографій за темою проекту, що будуть опубліковані у закордонних виданнях офіційними мовами ЄС	Педагогіка, психологія, проблеми молоді та спорту
ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ						
Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива. Технології використання скидних енергоресурсів. Теплонасосні технології						
3	Розробка електротехнологічного комплексу з гібридною системою енергозабезпечення для переробки побічних продуктів птахівництва у паливо, біологічні корми та добрива № держреєстрації: 0120U102105 Прикладна робота Заблодський Микола Миколайович, проф., д-р техн. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	525,0	Діючі експериментальні зразки окремих активних частин, структур-ні, алгоритмічні і технічні рішення та програмні продукти із створення електротехнологічного комплексу; рекомендації щодо удосконалення промислових технологій переробки побічних продуктів птахівництва; результати аналізів стерильності, молекулярно-масового розподілу, амінокислотного складу, теплотворної здатності палива, біологічних аналізів кормів та добрив. Звітна документація: 1 стаття в журналі, що входить до наукометричної бази даних WoS або Scopus; 2 статті в журналах, що входять до переліку фахових видань України; монографія за темою проекту, що буде опублікована у закордонному виданні офіційною мовою Європейського Союзу; захист магістерської роботи	Енергетика та енергоефективність

Способи застосування сучасного енергоменеджменту. Технології забезпечення енергобезпеки						
4	Структурно-алгоритмічний синтез системи динамічного енергоменеджменту мікрогрід з полігенерацією на основі технології Інтернету речей № держреєстрації: 0120U102155 Прикладна робота Каплун Віктор Володимирович, проф., д-р техн. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	420,0	Лабораторний прототип та виробничий зразок системи динамічного енергоменеджменту у вигляді інформаційно-апаратного комплексу з кількістю інтегрованих точок контролю до 50 шт., реалізованого з використанням технології Інтернету речей. Методичні рекомендації щодо створення технологічної платформи енергетичного менеджменту мікрогрід з полігенерацією на основі вартісного оцінювання енергоносіїв у режимі реального часу. Звітна документація: 2 статті у журналі, що входить до наукометричної бази даних; 4 статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України; укладання господарчих договорів (продажу ліцензій) – 1; захист канд. дисертації, монографія у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу - 6,5 д.а.	Енергетика та енергоефективність
5	Розроблення енергоефективної системи керування біотехнічними об'єктами за еколого-ресурсними критеріями № держреєстрації: 0121U109940 Розробка Засць Наталія Анатоліївна, доц., д-р техн. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021-2022	400,0	Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень на основі контролю та моніторингу еколого-ресурсних параметрів біотехнічного об'єкта, що направлена та мінімізацію ресурсо- та енерговитрат. Електро-технологічний комплекс збирання та моделювання еколого-ресурсо-ефективності біотехнічних об'єктів із комплексним врахуванням енергетичних, екологічних та ресурсних параметрів об'єкта в режимі реального часу при дотриманні вимог щодо забезпечення високої якості продукції. Звітна документація: рекомендації підприємствам щодо впровадження інтелектуальної системи управління біотехнічними об'єктами в умовах невизначеності. Статті, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP $\geq 0,4$ – 3. 3, статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, статті у закордонних журналах – 4, охоронні документи – 1, кандидатська дисертація – 1, докторська дисертація – 1	Енергетика та енергоефективність
РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ						
Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності, збереження біорізноманіття						
6	Встановити особливості фізіологічного статусу риб у різні періоди річного циклу за умов глобального потепління та впливу антропогенних чинників № держреєстрації: 0120U102157 Прикладна робота	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	560,0	Встановлена динаміка вмісту загальних білків, жирів, глікогену в органах і тканинах (печінці, білі скелетні м'язи) риб, а також вміст у крові трийодтироніну, картизолу та глюкози в різні періоди річного циклу. Визначені серед досліджуваних риб індикаторні організми та фізіолого-біохімічні показники, у т.ч. біомаркери, які можна застосувати для оцінки екологічного стану досліджуваних ділянок Кременчуцького та Каховського водосховищ.	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

	Євтушенко Микола Юрійович, проф., д-р біолог. наук				Звітна документація: публікація монографії у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу – 6 у.д.а.; розділ монографії – 3 у.д.а.; статті у наукових журналах, що входять до наукометричної бази даних – 2; 2 статті, що входять до переліку фахових видань України	
7	Розробити технологію молекулярно-генетичного забезпечення селекційного процесу зі створення стад корів-продуцентів А2 молока № держреєстрації: 0122U001815 Прикладна робота Кулібаба Роман Олександрович, д-р с.-г. наук	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2023	490,0	Буде розроблено варіанти удосконалення методу типування ВРХ за локусом бета-казеїну за використання ПЛР, визначено та піддано подальшій модернізації найбільш ефективний з них. За використання модернізованого методу будуть обстежені стада молочної худоби у 3 господарствах на предмет виявлення особин з бажаним генотипом (CSN2 A2/A2), сформовано селекційне ядро кожного з цих стад з відбором до нього найбільш продуктивних носіїв бажаного генотипу. Звітна документація: 4 статті для опублікування в журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN; 1 стаття – для опублікування в журналі, що входить до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
8	Індукована стійкість та контроль фітопатогенних бактерій в новітніх біотехнологіях вирощування овочевих культур за використання стимуляторів росту з елісаторною активністю № держреєстрації: 0120U102106 Прикладна робота Коломієць Юлія Василівна, доц., д-р с.-г. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	350,0	Оцінено ефект екзогенного донора NO, нітроприсида натрію (SNP), на зміну фізіологічного стану рослин томатів, інтенсивність ПОЛ і активність антиоксидантних ферментів за ураження збудниками бактеріальних хвороб; дані щодо підвищення урожайності та резистентності рослин до збудників бактеріальних хвороб при застосуванні стимуляторів росту з елісаторними властивостями. Звітна документація: маркерні показники підвищення стійкості рослин томатів проти збудників бактеріальних хвороб; статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus – 2, статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України – 3, методичні рекомендації – 1, монографія – 1, захист кандидатської дисертації – 1	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
9	Структура угруповань мікроорганізмів та спрямованість процесів мінералізації синтезу органічної речовини в ґрунтах за різних систем удобрення сільськогосподарських культур № держреєстрації: 0121U109961 Прикладна робота	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021-2022	420,0	Розроблена модель оптимізації біологічних процесів трансформації органічної речовини в агроєкоценозах Звітна документація: буде захищено 1 дисертацію доктора наук, 1 дисертацію доктора філософії Будуть опубліковані монографії	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

	Патика Микола Володимирович, проф., д-р с.-г. наук					
10	Розробити концепцію створення поліфункціональних біопрепаратів на основі стрептоміцетного синтезу для оптимізації фітосанітарного стану сучасних агрофітоценозів № держреєстрації: 0120U102173 Прикладна робота Бабич Анатолій Григорович, доц., канд. с.-г. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	350,0	Буде визначено технічну та господарську ефективність біопрепаратів на польових, овочевих та плодово-ягідних культурах. Будуть підготовлені рекомендації щодо використання препаратів на основі метаболітів стрептоміцетів і елісіторів і гумітів. Звітна документація: захист 2 магістерських робіт, 1 дисертації, підготовка заявки на патент, публікація 2 статей у фахових виданнях України та 2 – у фахових журналах, видання 1 монографії в закордонному видавництві, прийняття участі у 2 конференціях	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
11	Розвиток наукових основ створення комплексних систем контролю безпечності об'єктів сільськогосподарського виробництва № держреєстрації: 0120U102107 Прикладна робота Бойко Роман Сергійович, доц., канд. хім. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	560,0	Проведено моніторингові дослідження, встановлено рівні забруднення об'єктів сільського господарства. Розроблено нормативні документи для оцінки безпечності сільськогосподарської продукції. Звітна документація: 3 публікації у журналах, що входять до наукомет-ричних баз Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus, 2 публікації у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN; укладання 2 господарчих договорів; публікація монографії за темою проекту, що буде опублікована у закордонному виданні офіційною мовою Європейського Союзу, захист дисертації кандидата наук (доктора філософії)	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
12	Теоретичне обґрунтування та розроблення заходів управління родючістю ґрунтів за зберігаючого землеробства № держреєстрації: 0121U110137 Прикладна робота Танчик Семен Петрович, проф., д-р с.-г. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021-2022	420,0	Будуть встановлені оптимальні пара-метри ґрунтової родючості чорнозему типового та продуктивність польових культур сівозміни. Дано оцінку запровадженням заходів з управління родючості ґрунту за допомогою короткоротаційних сівозмін, енергозберігаючого й ґрунтозахисного обробітку ґрунту, новітніх органічних добрив за технології компостування і вермикомпостування органічних речовин. Це дасть можливість розробити модель еталону родючості чорнозему типового. Обґрунтована біоенергетична збалансованість запроваджених систем управління родючістю ґрунту та продуктивністю вирощуваних культур. Звітна документація: публікація у виданнях, що входять до наукомет-ричних баз даних WoS та/або Scopus статей - 2; публікація у фахових виданнях статей - 4; захист магістерських робіт - 4; публікація монографії та розділу	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

					монографії - 10 др. арк.; захист докторської дисертації - 1; отримання охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності - 1	
13	Розробити інноваційні технології вирощування малопоширених овочевих культур № держреєстрації: 0122U001637 Прикладна робота Федосій Іван Олексійович, доц., канд. с.-г. наук	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2023	350,0	Нові підходи з визначення умов і параметрів формування високопродуктивних сортів малопоширених перспективних культур комплексного використання родини бобових (вігна овочева, доліхос, гуньба сінна, тетраголобус); осокові (чуфа); капустяні (савойська, брюссельська); селерові (селера, пастернак); пасльонові (картопля рання). Звітна документація: 1 наукова публікація в журналах, що входять до наукометричних баз Web of Science, Scopus, 2 публікації, що входять до фахових видань України, 3 магістерські роботи	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
14	Інтегрована система прикладних рішень для оцінювання та екозбалансованого використання енергетичного потенціалу гірських лісів України № держреєстрації: 0120U102109 Прикладна робота Лакида Іван Петрович, доц., канд. с.-г. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	630,0	Опрацьовані методи і підходи урахування впливу змін довкілля на оцінки енергетичного потенціалу деревної біомаси у гірських лісах України; агреговані кількісні біофізичні та еколого-економічні оцінки у вигляді, придатному для збудови до інформаційної системи лісовпорядних даних; розроблені методичні вказівки щодо використання отриманих просторово-розподілених кількісних біофізичної та еколого-економічної оцінок енергетичного потенціалу деревної біомаси гірських лісів України. Звітна документація: статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP $\geq 0,4$ -2 статті; статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN – 4 статті; монографії за темою проєкту, що будуть опубліковані у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу - 3 друк. арк.; захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора наук – 1; впроваджено наукові або науково-практичні результати проєкту шляхом укладання господарчих договорів, продажу ліцензій, грантових угод поза межами організації виконавця – 1	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
15	Інтегральна оцінка екосистемних функцій самосійних лісів на землях сільськогосподарського призначення в контексті їх сталого використання № держреєстрації: 0122U001638 Прикладна робота Лакида Петро Іванович,	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2023	490,0	Методичний підхід до дешифрування самосійних лісів і моделювання їх росту й продуктивності; методика закладання пробних площ у самосійних лісах на покинутих сільськогосподарських землях; алгоритм вимірювання лісівничо-таксаційних показників самосійних лісів та пропозиції щодо здійснення в них лісовпорядкування або національної інвентаризації; база даних тимчасових пробних площ з оцінюванням параметрів надземної живої біомаси дерев і деревостанів.	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

	проф., д-р с.-г. наук				Звітна документація: статті – 3 (в журналах, що входять до наукометричних баз Web of Science та/або Scopus), статті – 5 (у журналах, що входять до переліку фахових видань України), охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності – 2	
16	Розробити систему контролю та відновлення екологічної рівноваги природних водойм забруднених побічними продуктами тваринництва № держреєстрації: 0121U110189 Прикладна робота Захаренко Микола Олександрович, проф., д-р біол. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021-2022	420,0	Будуть виявлені ксенобіотики побічних продуктів тварин у воді природних водойм та встановлені можливі шляхи їх перетворення. Встановлено ряд критеріїв оцінки екологічного стану природних водойм розмішених у зоні діяльності тваринницьких підприємств. Дано характеристику основних представників зоопланктону та фітопланктону води і досліджено морфометричні показники риб із ставу, забрудненого ксенобіотиками побічних продуктів тварин, а також з умовно чистого ставу з метою виявлення критеріїв оцінки екологічного стану водойм із зони діяльності тваринницьких об'єктів. Будуть досліджені показники пластичного обміну у риб, зокрема плазми крові, гепатопанкреаса, зябер із ставу забрудненого ксенобіотиками побічних продуктів тварин та умовно чистої водойми, що дасть можливість виявити зміни метаболічних процесів у гідробіонтів та встановити нові критерії оцінки екологічного стану водойм рибогосподарського призначення. Будуть встановлені критерії оцінки екологічного стану водойм та розроблено систему заходів з відновлення їх екологічної рівноваги та попередження забруднення ставів побічними продуктами тварин. Звітна документація: стаття у журналах, що входить до переліку фахових видань України і має ISSN – 1; стаття у журналах з індексом цитування у МБД Scopus або WoS – 1; підготовка магістерської роботи – 1; охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності – 1; стаття у журналах, що входить до переліку фахових видань України і має ISSN – 2; стаття у журналах МБД Scopus або WoS – 1; підготов-ка (захист) кандидатської дисертації – 1; науково-практ. рекомендації – 2	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
17	Розроблення ресурсозберігаючих вібраційних технологій та технічних засобів для галузі буряківництва № держреєстрації: 0120U102081 Прикладна робота Булгаков Володимир Михайлович, проф., д-р техн. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	630,0	Створення теорії коливань задньоначіпленого очисника головок коренеплодів від залишків гички. Розроблення шляхів підвищення ефективності збирання буряків на підставі використання нових вібраційних технологій. Звітна документація: монографія однією з мов Євросоюзу. 4 наукові статі у фахових виданнях України. 3 статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus, захист 1 магістерської роботи, захист 1 кандидатської дисертації, 3 патенти України на	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

					винаходи, подання 3 заявок на отримання патентів України	
18	Розробка ресурсозберігаючої технології покращення показників якості рослинних біоресурсів нановмісними препаратами № держреєстрації: 0121U110191 Прикладна робота Лопатько Костянтин Георгійович, доц., д-р техн. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021-2022	350,0	Методологічні основи використання колоїдної форми мікроелементів у сільському господарстві отриманих наноматеріалів. Техніко-економічні показники виробничого застосування препаратів на основі наночастинок біогенних металів. Рекомендації по застосуванню мікроелементних комплексів в галузі рослинництва. Рекомендації по застосуванню технології покращення показників якості рослинних біоресурсів нановмісними препаратами. Звітна документація: Рекомендації по застосуванню мікроелементних комплексів для різних польових культур, 2 статті у виданнях, що входять до бази Scopus, 6 статей у фахових виданнях України, підготовка монографії, підготовка до захисту дисертаційної роботи	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
19	Обґрунтування методів підвищення виробництва зерна в сільськогосподарських підприємствах інтенсифікацією інженерного менеджменту № держреєстрації: 0120U102086 Прикладна робота Роговський Іван Леонідович, канд. техн. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	525,0	Адекватна математична модель опису процесу самоосипання зерна та її аналіз. Адекватна математична модель розподілу врожайності зерна, соломи і факторів родючості ґрунту по полю. Адекватний кореляційний зв'язок між врожайністю хлібної маси і вмістом хімічних елементів родючості в ґрунті. Динаміка самоосипання зерна на корню залежно від температури навколишнього середовища. Рекомендації щодо практичного застосування агроінженерної методики порівняння альтернативних варіантів парку техніки господарства серійних моделей. Звітна документація: 2 статті у виданнях, що входять до бази Scopus, 8 статей у фахових виданнях України, монографія «Інженерний менеджмент моделей в умовах рядової експлуатації техніки на збиранні зернових культур», монографія та розділ монографії за тематикою проекту у закордонному виданні. Науково-практичні рекомендації «Рекомендації щодо практичного застосування агроінженерної методики порівняння альтернативних варіантів парку техніки господарства серійних моделей». Інноваційна пропозиція «ІТ продукт встановлення параметрів парку техніки при різних умовах збирання»	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
20	Розроблення технології ультразвукової дезінтеграції рослинної біомаси незернової частини врожаю сільськогосподарських культур № держреєстрації: 0120U102083	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	490,0	Рациональні параметри технології ультразвукової дезінтеграції рослинної сировини. Показники економічної ефективності практичного застосування розробленої технології та обладнання. Рекомендації щодо практичного застосування процесів ультразвукової дезінтеграції рослинної сировини та інноваційна пропозиція для промислових споживачів.	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

	Прикладна робота Братішко Вячеслав Вячеславович, Д-р техн. наук				Звітна документація: 2 статті у виданнях, що входять до бази Scopus, 2 статті у фахових виданнях України, монографія «Ультразвукова дезінтеграція рослинної сировини», монографія та розділ монографії за тематикою проекту у закордонному виданні, науково-практичні рекомендації «Застосування ультразвукової дезінтеграції рослинної сировини». Інноваційна пропозиція «Технологія ультразвукової дезінтеграції рослинної сировини».	
21	Наукове обґрунтування та розробка нових заходів по зменшенню радіоактивного забруднення риби 908г та 137Сз № держреєстрації: 0122U001794 Прикладна робота Кашпаров Валерій Олександрович, проф., д-р біол. наук	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2023	700,0	В рамках підготовчих і проведених експериментальних робіт на дослідних майданчиках на водоймах ЧЗВ будуть отримані такі результати: - наповнена база даних експериментальних результатів динаміки надходження і виведення радіонуклідів, у реальних умовах ЧЗВ; - параметри метаболізму цезію та стронцію у риб – швидкість надходження і виведення радіонуклідів при використуванні з різним вмістом селективного сорбенту цезію – фероцин і виведення 90Sr з м'язової тканини риб в «чистій» воді в реальних умовах Чорнобильської зони відчуження. Отримана інформація під час першого етапу виконання науково-дослідної тематики використовуватиметься для визначення радіологічної ефективності контрзаходів. Звітна документація: 1). статті у фахових і наукометричних українських журналах – 2 шт.; 2). статті у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus – 2 шт.	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища та змін клімату						
22	Оцінка ролі вторинного радіоактивного забруднення агроecosистем органічними добривами № держреєстрації: 0122U001732 Прикладна робота Лазарев Микола Михайлович, доц., канд. біол. наук	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2023	350,0	Результати експериментальних досліджень щодо визначення меж радіоактивного забруднення меліорантів місцевого походження, що використовується населенням на сільськогосподарських угіддях, для отримання доброякісної сільськогосподарської продукції, а також щодо оцінки питомої активності радіонуклідів у ґрунті та рослинній продукції (овочевій). Звітна документація: статті у журналах, що входять до науко-метричних баз даних WoS та/або Scopus – 1; статті у фаховому науковому журналі, що відноситься до категорії «Б» – 2	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
23	Розроблення новітніх дистанційних технологій для обліку лісових ресурсів № держреєстрації: 0121U110106 Прикладна робота	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021-2022	420,0	Буде розроблено прикладні рішення для оцінювання лісового покриву, ідентифікації насаджень головних лісотвірних видів, створено тематичні картографічні матеріали дослідних територій, створено прикладні рішення для обліку площі насаджень уражених пожежами, шкідниками і хворобами та іншими порушеннями. Будуть підготовлені: нові методичні	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

	Миронюк Віктор Валентинович, доц., д-р с.-г. наук				підходи для тематичного картографування лісового покриву; методичні підходи для обліку площі порушень у лісових екосистемах за даними ДЗЗ; картографічні матеріали дослідних територій; база дослідних даних для обліку лісових ресурсів; нові методики для обліку лісових ресурсів та оцінювання екосистемних послуг; алгоритм поєднання даних періодичної інвентаризації лісів із часовими рядами супутникових знімків для картографування динаміки лісового покриву. Звітна документація: статті – 6 (у журналах, що входять в Scopus – 3, фахових та наукометричних – 3); тези доповідей – 5; охоронні документи – 3; магістерські та бакалаврські роботи – 5; кандидатська дисертація – 1; монографія – 1	
24	Прикладні рішення оцінювання радіоекологічного стану лісів забруднених внаслідок Чорнобильської аварії методами ГІС та машинного навчання № держреєстрації: 0122U001732 Прикладна робота Косарчук Ольга Вікторівна, канд. техн. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	962,5	Допрацьовані алгоритми обробки лісотаксаційних, географічних та інших видів показників із експериментальних майданчиків лісових ділянок на основі методів машинного навчання для оцінки радіоекологічного стану лісових екосистем Чорнобильської зони відчуження; – розроблені рекомендації щодо проведення лісогосподарських заходів у функціональній зоні антропогенних ландшафтів та буферній зоні природного-заповідного фонду із дотриманням діючих гігієнічних вимог до вмісту Cs-137 і Sr-90 у деревній продукції лісу (ГНПАР-2005) із врахуванням показників мінливості. – описані особливості протікання природних сукцесій при відсутності цілеспрямованої лісогосподарської діяльності на вкритих лісовою рослинністю землях. Здійснена валідація (або запропонована модифікація) наявних статичних і динамічних моделей таксаційних показників і біопродуктивності основних деревних видів. – створена геопросторова колекція даних про радіоекологічний стан лісових екосистем досліджуваного регіону (на сьогодні і через 30 років), шари яких будуть знаходитись у вільному доступі. Звітна документація: 1) Статті у фахових і наукометричних українських журналах – 1;) Статті у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus – 1; 3) Науково-довідкові чи картографічні матеріали – 1; 4) Рукопис дисертації – 1	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
25	Радіологічна оцінка сільськогосподарських угідь зони безумовного (обов'язкового) відселення з метою повернення їх в господарське використання	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	1050,0	Карти з результатами загального прогнозу можливості повернення в господарське використання сільськогосподарських угідь в зони безумовного (обов'язкового) відселення. Прогноз вмісту ¹³⁷ Cs і ⁹⁰ Sr та оцінка ризиків перевищення норм ДР-2006 в	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

	№ держреєстрації: 0120U102091 Прикладна робота Хомутінін Юрій Володимирович, ст. дослідник (ст. наук. співроб.), д-р с.-г. наук				характерної і критичної рослинницької продукції на тестових угіддях як із застосуванням контрзаходів так і без них. Прогноз їх можливості повернення в господарське використання. Карти з результатами загального прогнозу можливості повернення в господарське використання сільськогосподарських угідь в зоні безумовного (обов'язкового) відселення. Кадастр характерних сільськогосподарських угідь зони безумовного (обов'язкового) відселення. Звітна документація: підготовка і здача до друку 2 статей з переліку наукових фахових видань України, 2 статей у журнали, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science). Практичні рекомендації по адресної оцінки радіологічного стану сільськогосподарських угідь, що були забрудненні ¹³⁷Cs і ⁹⁰Sr в наслідок аварії на ЧАЕС. Кадастр характерних сільськогосподарських угідь зони безумовного (обов'язкового) відселення	
26	Розробка сучасних методів оцінки радіологічної безпеки ґрунтів України № держреєстрації: 0120U102029 Прикладна робота Левчук Святослав Євлогійович, канд. біол. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	875,0	Методичні рекомендації щодо оцінки радіологічної безпеки ґрунтів зокрема за даними біологічної доступності стабільних ізотопів цезію і стронцію, з подальшою інтерпретацією отриманих оцінок у вигляді картографічних даних. Карти біологічної доступності досліджених сільськогосподарських угідь, сіножатей і пасовищ у зонах потенційного впливу об'єктів ядерного паливного циклу на території України. Звітна документація: - будуть опубліковані 3 статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science); - будуть опубліковані 3 статті у журналах з переліку наукових фахових видань України; - буде підготовлено рукопис монографії для закордонних видань офіційними мовами Європейського Союзу – 6 д.а.; - буде підготовлено рукопис розділу монографії для закордонних видань офіційними мовами Європейського Союзу – 3 д.а.; - буде підготовлено рукопис монографії мовою, яка не відноситься до мов Європейського Союзу – 3 д.а.; - буде впроваджено наукові або науково-практичні результати проекту шляхом укладання господарчих договорів, продажу ліцензій, грантових угод поза межами організації-виконавця -1; - буде захищена кандидатська дисертація – 1	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
Технології раціонального використання ґрунтів і збереження їх родючості						
27	Комплексна оцінка ґрунтових ресурсів Лісостепу України, прогноз їх розвитку та управління родючістю	10.04.2020 № 499	2020-2022	560,0	Буде представлено алгоритм впровадження на основних типах ґрунтів Лісостепу України технологій точного землеробства, побудовані комплексні ґрунтознавчо-геофізичні моделі сільськогосподарських територій.	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового

	на основі неруйнівних та геофізичних методів № держреєстрації: 0120U102108 Прикладна робота Тонха Оксана Леонідівна, доц., д-р с.-г. наук	03.02.2020 № 115			Методичні рекомендації щодо комплексної оцінки ґрунтових ресурсів Лісостепу України, прогноз їх розвитку та управління родючістю на основі неруйнівних та геофізичних методів. Звітна документація: практичні рекомендації, 2 статті у журналах, що входять до наукометричних баз Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus, 1 монографія, 3 статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України	господарства, ветеринарії
28	Азотно-вуглецевий баланс як основа секвестрації вуглецю в чорноземах Лісостепу України № держреєстрації: 0122U001641 Прикладна робота Баласєв Анатолій Джалілович, проф., д-р с.-г. наук	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2023	350,0	Встановлення оптимального способу зароблення органічних добрив для максимальної секвестрації вуглецю та гумусонакопичення. Звітна документація: 2 статті у журналах, що входять до наукомет-ричних баз Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus, 4 статті у фахових виданнях України категорії «Б», статті у періодичних закордонних фахових виданнях, що мають ISSN, а також англомовні тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, подання 2 заявок на отримання патенту на корисну модель	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості						
29	Розроблення електрофізичних методів та біотехнічних систем діагностування біологічних об'єктів і управління продуктивністю рослин в теплицях № держреєстрації: 0122U001639 Прикладна робота Никифорова Лариса Євгенівна, проф., д-р техн. наук	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2023	350,0	Протоколи вимірювань, вимоги до технічного забезпечення, методика фізіологічних вимірювань для вивчення закономірностей розповсюдження низькоінтенсивного немонохроматичного електромагнітного випромінювання різних ділянок оптичного діапазону спектра та НВЧ випромінювань на ріст та розвиток рослин; коригуючі моделі розповсюдження оптичного випромінювання у біоб'єктах з всебічним урахуванням ефектів розсіювання та уніфіковані оптико-електронні технічні системи, призначені для досліджень та експрес-діагностики стану рослин; макетний зразок пристрою для обробки насіння за допомогою низькоінтенсивного немонохроматичного поля; пристрій для експрес-діагностики біологічних об'єктів. Звітна документація: 3 статті у виданнях, що входять до науко метричних баз Scopus; 3 статті у фахових виданнях; представлені науково-практичні результати на 2 міжнародних комунікативних форумах; тези матеріалів міжнародної науково-технічної та міжнародної науково-практичної конференцій; 1 магістерська кваліфікаційна робота; 2 заявки на патент на корисну модель України	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
30	Наукове обґрунтування та розробка технічних засобів очистки коренебुльбоплодів від домішок з	29.12.2021 № 1461 21.01.2022	2022-2023	420,0	Вдосконалена теорія процесу очистки коренебульбоплодів від домішок на спіральному сепараторі вороху. Вдосконалена розрахункова математична модель процесу просіювання на	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового

	використанням ресурсозберігаючих технологій № держреєстрації: 0122U001795 Прикладна робота Троханяк Олександра Миколаївна, доц., канд. техн. наук	№ 50 31.01.2022 № 77			спіральному сепараторі. Побудова графічних залежностей на основі результатів дослідження поздовжніх коливань спірального вальця при виконанні технологічного процесу. Звітна документація: 3 наукові статті в фахових виданнях України; 4 статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus; подання 5 заявок на отримання патентів України; 2 статті у періодичних закордонних фахових виданнях, що мають ISSN; 2 англійські тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій	господарства, ветеринарії
31	Науково-практичне обґрунтування протеїнового живлення тварин Прикладна робота № держреєстрації: 0122U001640 Сичов Михайло Юрійович, проф., д-р с.-г. наук	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2023	560,0	Загальні теоретичні положення для науково-технічного звіту та науково-практичних рекомендацій; економічна ефективність використання в годівлі сільськогосподарської птиці різних видів та форм протеїнових добавок; експериментальні зразки комбікормів для сільськогосподарської птиці. Звітна документація: 4 статті у закордонних виданнях, 3 статті у фахових виданнях України, подання заявки на корисну модель України	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
32	Альтернативні джерела рослинницької сировини для виробництва мастил та палив № держреєстрації: 0121U109959 Прикладна робота Каленська Світлана Михайлівна, проф д-р с.-г. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021-2022	350,0	Розроблені технології вирощування олійних культур. Визначення фізико-хімічних та екологічних характеристик біопалива та біомастил з ріпани, катрану, сафлору, ріпаку та соняшнику. Звітна документація: технології вирощування катрану, чуфи, сафлору, льону олійного, ріпаку, соняшнику представлені технологічними картами та рекомендаціями до них. Видання монографії, публікація 3 статей в журналах БД Scopus або WoS, 5 статей в журналах, які входять до переліку фахових видань України, які відносяться до категорії «Б», матеріалах конференцій. Захист 1 кандидатської дисертації; 2 магістерських робіт	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
33	Геоінформаційне забезпечення технологій ефективного цифрового землеробства № держреєстрації: 0120U102307 Прикладна робота Кохан Світлана Станіславівна, проф., д-р техн. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	560,0	Спосіб оцінювання просторових варіювань неоднорідностей ґрунтової родючості на основі різномірних геоданих; методику визначення придатності ґрунтів для вирощування сільськогосподарських культур; удосконалено: методику відбору проб ґрунту з урахуванням просторово-часових варіювань стану посівів сільськогосподарських культур; науковий підхід до створення геоінформаційних моделей/карт-завдань на внесення диференційованих доз добрив на основі використання різномірних геоданих та методів інтерполяції; створено: набори геоінформаційних моделей просторової неоднорідності показників якості ґрунтів; геоінформаційні моделі/карти-завдання на	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

					ґрунтів для вирощування стратегічних культур на основі розроблення удосконаленої методики на прикладі Васильківського р-ну Київської обл. Звітна документація: кількість запланованих публікацій – 5; захист кандидатської дисертації – 1; захистів магістерських робіт – 4; опублікування наукової монографії – 1; акт впровадження – 1; патент на корисну модель – 1; патент на винахід – 1	
34	Наукові основи створення комплексу технологій здорових, оздоровчих та функціональних продуктів з використанням лікарських рослин та нетрадиційної сировини № держреєстрації: 0120U102377 Прикладна робота Дерев'янка Людмила Петрівна, старш. дослідник (стар. наук. співроб.), д-р біол. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	350,0	Нормативні документи на продукти харчування нового покоління різних асортиментних груп (технічні умови та технологічні інструкції). Звітна документація: наукові статті у виданнях з наукометричною базою Scopus – 3; наукові статті у фахових виданнях України – 5; патенти на винахід – 5; захищена кандидатська дисертація -1; опублікування монографії – 1	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
35	Наукові основи створення комплексу технологій харчових продуктів спеціального призначення № держреєстрації: 0120U102377 Прикладна робота Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна, проф., д-р техн. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021-2022	400,0	Нормативні документи на продукти харчування для дітей шкільного віку різних асортиментних груп (збірник раціонів харчування для дітей шкільного віку, технологічні карти, технічні умови та технологічні інструкції). Звітна документація: наукові статті у виданнях з наукометричною базою Scopus -3; наукові статті у фахових виданнях України – 5; патенти на винахід – 5; захищена докторська дисертація – 2; опублікування монографії – 1; кількість запланованих захистів магістерських робіт – 5	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
Проблеми забезпечення продовольчої безпеки і збереження та розширення генофонду сільськогосподарських сортів рослин і порід тварин						
36	Обґрунтувати системи виробництва та моніторингу безпечної продукції тваринництва № держреєстрації: 0121U110192 Прикладна робота Угнівенко Анатолій Миколайович, проф., д-р с.-г. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021-2022	350,0	Будуть розроблені типові технологічні процеси виробництва екологічно-безпечного молока з урахуванням новітніх технологічних рішень. Підготовлені нормативи та документація для впровадження в господарствах різного розміру умов виробничої діяльності. Звітна документація: 4 статті у фахових виданнях, 3 статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus, 2 патенти, монографія, дисертація кандидата наук (доктора філософії), захист 2 магістерських робіт	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
37	Розробка концепції законодавства про право інтелектуальної власності щодо	03.03.2021 № 278	2021-2022	210,0	Проект концепції законодавства про право інтелектуальної власності у сфері використання	Право

37	Розробка концепції законодавства про право інтелектуальної власності щодо забезпечення біологічної та харчової безпеки № держреєстрації: 0121U110105 Прикладна робота Піддубний Олексій Юрійович, проф., д-р юрид. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021-2022	210,0	Проект концепції законодавства про право інтелектуальної власності у сфері використання біоресурсів з метою забезпечення продовольчої безпеки. Звітна документація: публікація 7 статей; публікація монографії; захист 4 магістерських робіт; захист 1 дисертації	Право
----	--	--	-----------	-------	---	-------

НАУКИ ПРО ЖИТТЯ, НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ НАЙПОШИРЕНІШИХ ХВОРОБ

Цільові прикладні дослідження з питань гармонізації системи «людина – світ» та створення новітніх технологій покращення якості життя						
38	Розробка концепції правового забезпечення екологічної безпеки України органами публічної влади та місцевого самоврядування в контексті євроінтеграції № держреєстрації: 0120U102188 Прикладна робота Ладиченко Віктор Валерійович, проф., д-р юрид. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	455,0	Розробка та обґрунтування проектів змін і доповнень до Закону України «Про основні засади (стратегію) державної екологічної безпеки» та інших законів; концепція правового забезпечення екологічної безпеки України органами публічної влади та місцевого самоврядування. Звітна документація: статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus – 2; статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, статті у закордонних журналах – 4; тези доповідей – 8; магістерські роботи -10; рукописи кандидатських дисертацій – 1; рукопис докторської дисертації – 1; рукопис монографії за темою проекту, що буде опублікований мовою ЄС у закордонних виданнях – 1; рукопис розділу монографії за темою проекту, що буде опублікований мовою ЄС у закорд. виданнях – 1	Право
39	Професійна підготовка соціальних працівників до роботи з інформування населення, постраждалого від надзвичайних ситуацій № держреєстрації: 0122U001816 Прикладна робота Тверезовська Ніна Трохимівна, проф., д-р пед. наук	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2023	210,0	Узагальнена інформація з інформування населення під час надзвичайних ситуацій у країнах ЄС, США, Японії, України; нормативний показник термінів; відео-каталог надзвичайних ситуацій; результати моніторингу стану підготовки соціальних працівників до роботи з інформування населення, постраждалого від надзвичайних ситуацій; аналітичні матеріали щодо характеристик різних категорій населення; проектні матеріали з моніторингу і верифікації та валідації програм підготовки соціальних працівників до роботи з інформування населення, постраждалого від надзвичайних ситуацій. Звітна документація: кількість статей у фахових виданнях – 5, у науково-метричній базі даних Scopus – 4, участь у конференціях – 2, монографія – 1 (25 др. арк.), відео-каталог з надзвичайних ситуацій, захист магістерських робіт – 3, свідоцтва на авторський твір – 3	Педагогіка, психологія, проблеми молоді та спорту

Створення стандартів і технології запровадження здорового способу життя, технології підвищення якості та безпеки продуктів харчування						
40	Наукове обґрунтування критеріїв оцінки якості та безпечності молока-сировини – гармонізація до міжнародних вимог № держреєстрації: 0120U102085 Прикладна робота Данчук Вячеслав Володимирович, проф., д-р с.-г. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	1015,0	Науково обґрунтований метод оцінки отримання безпечного та якісного молока – сировини впродовж року, встановлення впливу застосування цитратних форм мікроелементів на корекцію показників якості молока-сировини. Звітна документація: статті в журналах, що входять до науко-метричних баз Web of Science, Scopus – 2; статті у фахових виданнях України – 3, методичні рекомендації – 1; монографія – 1	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
Проблеми розвитку особистості, суспільства, демографія та соціально-економічна політика						
41	Удосконалення податкового законодавства в аграрному секторі економіки України як чинник продовольчої безпеки № держреєстрації: 0121U109958 Прикладна робота Курило Володимир Іванович, проф., д-р юрид. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021-2022	280,0	Уточнення теоретичних положень щодо правової природи, сутності й особливостей правового регулювання формування та реалізації державної фіскальної політики; на основі виявлення основних закономірностей розвитку політичного порядку, визначення і класифікувати (згрупувати, систематизувати) основні принципи, функції, елементи правової компетенції органів виконавчої влади щодо формування та реалізації державної фіскальної політики в аграрному секторі України; систематизувати (класифікувати) основні фінансові заходи державних органів виконавчої влади спрямовані на регулювання доходів і витрат бюджету в аграрному секторі економіки України. Звітна документація: статті у журналах, що входять до науко-метричних баз даних WoS та/або Scopus – 1; статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, статті у закордонних журналах – 8; тези доповідей – 10; магістерські роботи -1; збірник законодавчих актів з питань оподаткування аграрних товаровиробників; рукопис монографії за темою проекту, що буде опублікований мовою ЄС у закордонних виданнях – 4 д.а.; рукопис розділу монографії за темою проекту, що буде опублікований мовою ЄС у закордонних виданнях – 4 д.а.; отримання охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності (у тому числі свідоцтв на авторський твір)	Право
42	Прикладна розробка новітнього організаційно-економічного механізму регулювання сталого рибальства і аквакультури через розвиток сільських територій	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	630,0	Аналітичний звіт щодо розроблення рекомендацій із розробки новітнього організаційно-економічного механізму регулювання сталого рибальства і аквакультури та практичного інструментарію регулювання суходільного виробництва риби на сільських територіях в нових рециркуляційних	Економіка

	№ держреєстрації: 0120U102110 Прикладна робота Михальчишина Лариса Гаврилівна, доц., канд. екон. наук				аквакультурних системах на конкурентних технологіях аквапоніки з урахуванням потреб глобального економічного середовища. Звітна документація: публікації – 10, з них у міжнародних та цитованих виданнях – 2, у фахових виданнях та англомовних тезах – 2, монографія – 1, отримання свідоцтв на авторське право – 5, захист магістерських робіт – 6, захист канд. дисертації - 1	
43	Прикладні рішення регулювання розвитку сільського та рибного господарства в умовах надзвичайних викликів для національної безпеки України № держреєстрації: 0122U001643 Прикладна робота Вдовенко Наталія Михайлівна, проф., д-р екон. наук	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2023	630,0	Аналітичний звіт щодо опрацювання нормативної та спеціальної літератури, де на базі досліджених теоретичних підходів сформувавши методичні засади до забезпечення розробки інструментарію регулювання розвитку сільського та рибного господарства через надання конкретних пропозицій з удосконалення галузевих механізмів в умовах надзвичайних викликів для національної безпеки у аспекті конкурентоспроможності галузей на світовому ринку та практичного інструментарію з розробкою засобів регулювання для модернізації механізму диверсифікації структури галузей тваринництва через внесення доповнень до Класифікатора видів економічної діяльності ДК 009:2010 секція А «Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство» відповідно до існуючих рекомендацій ФАО ООН. Звітна документація: публікації – 16, з них статті у журналах, що входять до баз даних WoS – 3 та Scopus – 3, у фахових виданнях та англомовних тезах – 4, свідоцтв на авторське право, патентів – 6, захисти магістерських робіт – 6, докторської дисертації – 1, доктора філософії – 1	Економіка
Кнструювання та технології створення нових лікарських засобів на основі спрямованого дизайну біологічно активних речовин та використання наноматеріалів						
44	Коригування молекулярних механізмів функціонування організму тварин за дії екопатогенних чинників довкілля і розвитку патологій № держреєстрації: 0120U102092 Прикладна робота Томчук Віктор Анатолійович, проф., д-р ветеринар. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	280,0	Буде визначено роль гіпометаболічного рівня життєдіяльності у регуляції антиоксидантного статусу організму та ліпідну складову клітинних мембран за одночасного розвитку ешерихіозу тварин. Будуть розроблені науково-практичні рекомендації у відношенні регуляції молекулярних механізмів підтримання гомеостазу внутрішнього середовища організму та зменшення негативного впливу екопатогенних чинників довкілля і деяких хвороботворних агентів на метаболічний статус організму задля підтримання здоров'я тварин і забезпечення харчової, екологічної та біологічної безпеки населення. Звітна документація: 2 статті, що входять до переліку фахових видань України, 2 науково-практичні рекомендації, 1 монографія (6 друк. арк.), що буде опублікована у закордонних виданнях офіційною мовою Європейського Союзу, 2 статті у журналах, що входять	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

					до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP $\geq 0,4$; захищено 2 кандидатські дисертації, укладання 1 господарчого договору	
45	Розробка способів та засобів регуляції метаболізму в організмі тварин за дії різної природи чинників № держреєстрації: 0120U102130 Прикладна робота Калачнюк Лілія Григорівна доц., д-р біолог. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	350,0	Будуть проведені дослідження з розробки способів і засобів регуляції метаболізму в організмі тварини за дії різної природи чинників. Буде апробована ефективність корекції порушень метаболічних процесів препаратами на основі біоактивних компонентів та підготовлені науково-методичні рекомендації щодо дії та способів застосування нових біопрепаратів. Звітна документація: 2 статті у виданнях, що входять до наукометричних баз даних та 2 статті з переліку фахових видань України; монографія (мовою ЄС, 6 д.а.); науково-методичні рекомендації щодо дії та способів застосування нових біопрепаратів; 1 канд. дисертація	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
Технології створення молекулярно-діагностичних систем та терапевтичних засобів, ферментних та бактеріальних препаратів						
46	Вивчення феномену біоплівкоутворення та антибіотикорезистентності у мікроорганізмів для розробки молекулярно-генетичних засобів діагностики емерджентних зоонозів № держреєстрації: 0122U001762 Прикладна робота Ушкалов Валерій Олександрович, проф., д-р вет. наук	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2023	280,0	Буде проведено аналіз літератури та нормативних документів щодо поширення збудників зоонозів з генетично детермінованими патогенними чинниками та напрямків конструювання засобів діагностики емерджентних зоонозів для моніторингу, контролю та прогнозуванні спалахів. Будуть виділені мікроорганізми-збудники зоонозів та вивчено їх біологічні властивості. Звітна документація: статті в журналах, що входять до науко- метричних баз Web of Science, Scopus – 3; статті у фахових виданнях України – 4; заявка на патент на корисну модель – 1	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
Технології забезпечення донорства крові в Україні та підвищення її якості						
47	Науково-експериментальне дослідження механізму дії компонентів донорської крові у ветеринарній медицині за патології різного генезу № держреєстрації: 0122U001642 Прикладна робота Малюк Микола Олександрович, доц., д-р вет. наук	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2023	350,0	Протоколи різних методів донорії у тварин (використання відкритого, напіввідкритого і закритого методів донорії у тварин). Результати досліджень щодо стерильності крові та її компонентів, отриманих від різних видів тварин. Отримання показників ефективності застосування компонентів крові на організм тварин-реципієнтів. Звітна документація: наукові статті з переліку наукових фахових видань України – 5; статті, віднесені до науко метричних баз даних – 1; патент – 1.	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії
Нові технології екологічно чистого виробництва та будівництва, охорони навколишнього природного середовища, видобутку та переробки корисних копалин; хімічні процеси та речовини в екології; раціональне природокористування						
48	Розробити сучасні способи прогнозування біопродуктивності і	03.02.2020 № 115	2020-2022	800,0	Спираючись на вихідні дані наукового радіоекологічного моніторингу будуть: – допрацьовані алгоритми обробки	Нові технології екологічно чистого

	радіологічного стану лісів інтегрованими підходами ГІС та машинного навчання № держреєстрації: 0120U101540 Наукова робота Голяка Дмитрій Миколайович, канд. с.-г. наук	09.12.2019 № 1529			лісотаксаційних, географічних та інших видів показників із експериментальних майданчиків лісових ділянок на основі методів машинного навчання для оцінки радіоекологічного стану лісових екосистем Чорнобильської зони відчуження; – розроблені рекомендації щодо проведення лісогосподарських заходів у функціональній зоні антропогенних ландшафтів та буферній зоні природногозаповідного фонду із дотриманням діючих гігієнічних вимог до вмісту Cs-137 і Sr-90 у деревній продукції лісу (ГНПАР-2005) із врахуванням показників мінливості. – описані особливості протікання природних сукцесій при відсутності цілеспрямованої лісогосподарської діяльності на вкритих лісовою рослинністю землях. Здійснена валідація (або запропонована модифікація) наявних статичних і динамічних моделей таксаційних показників і біопродуктивності основних деревних видів. – створена геопросторова колекція даних про радіоекологічний стан лісових екосистем досліджуваного регіону (на сьогодні і через 30 років), шари яких будуть знаходитись у вільному доступі. Звітна документація: 1) Тези доповідей або матеріали конференцій – 1; 2) Статті у фахових і наукометричних українських журналах – 1; 3). Статті у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus – 1; 4). Монографія / розділи монографії – 5 д.а.	виробництва та будівництва, охорони навколишнього природного середовища, видобутку та переробки корисних копалин; хімічні процеси та речовини в екології; раціональне природокористування
Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства						
49	Стратегія цифрової трансформації економіки України як інструменту забезпечення соціально-економічного розвитку та національної безпеки № держреєстрації: 0121U110194 Наукова робота Басараб Руслан Михайлович, без звання, канд. техн. наук	22.01.2021 № 93 04.12.2020 № 1537	2021-2023	720,0	Рекомендації щодо усунення ключових проблемних питань механізму взаємодії з урахуванням прямих та зворотних зв'язків та потоку інформації для гравців: «Міжнародні інституції» - «Органи державної влади в Україні» - «Суб'єкти виробництва інформаційно-комунікаційних та цифрових технологій на міжнародному та внутрішньому ринку» - «Споживачі послуг у сфері інформаційно-комунікаційних та цифрових технологій»; пріоритетні напрями цифрової трансформації економіки України за результатами дослідження ключових складових системи цифрової трансформації економіки, суспільної та соціальної сфер, національної безпеки, зокрема кібербезпеки України, а також рівня їх наукового забезпечення; соціально-економічні, організаційні та технічні критерії ефективності цифровізації в умовах невизначеності та підвищених ризиків зовнішніх і внутрішніх загроз та у контексті інтенсифікації соціально-економічного розвитку; чотирикомпонентна модель ГХОНС	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства

					(просторовосемантичний, технологічний, інформаційно-компетентнісний, комунікативний компоненти) розвитку цифрових компетентностей. Звітна документація: 3 статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus; 4 статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України; 4 тези доповідей на конференціях; 2 охоронні документи; монографія або розділи монографії – 2 др. арк.; захист кандидатської дисертації; захист 3 магістерських робіт	
Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; чиста й ефективна енергетика						
50	Підвищення енергетичної ефективності будівель вищих навчальних закладів України шляхом розробки та впровадження системи «Reflow» № держреєстрації: 0121U109847 Науково-технічна (експериментальна) розробка Антипов Євген Олексійович, доц., канд. техн. наук	22.01.2021 № 93 04.12.2020 № 1537	2021-2023	700,0	Розробка нової конструкції опалювального приладу з функцією накопичення теплоти на основі акумулюючих матеріалів органічного походження з наночастинками металів; отримання вихідних даних для створення системи «розумного» управління процесом опалення будівлі «Reflow». Звітна документація: 7 статей, з них: 2 – в журналах, що входять до наукометричних баз даних, 5 – у вітчизняних фахових журналах, отримання 1 охоронного документа	Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; чиста й ефективна енергетика
Безпечна, чиста та ефективна енергетика						
51	Розробка нового теплоенергетичного обладнання для енергозберігаючої системи підтримання мікроклімату в птахівничих і тваринницьких приміщеннях № держреєстрації: 0122U001829 Наукова робота Троханяк Віктор Іванович, доц., канд. техн. наук	30.12.2021 № 1489 01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2024	750,0	Результати чисельного моделювання процесів тепло- і масопереносу у пташнику та в теплообмінному апараті нової конструкції. Звітна документація: 5 статей, з них 1 – в журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science, 4 – у фахових журналах України, отримання 1 патента	Безпечна, чиста та ефективна енергетика
Продовольча безпека, ресурсозберігаюче сільське та лісове господарство, дослідження морських, прибережних та внутрішніх вод, біоекономіка						
52	Прикладні рішення оцінювання впливу порушень лісових екосистем на стале лісове господарство № держреєстрації: 0122U001813	30.12.2021 № 1489 21.01.2022 № 50	2022-2024	800,0	Теоретико-методичні засади оцінювання порушень в лісових екосистемах. Актуалізована експериментальна база польових даних пробних площ. Програмні скрипти для обробки спектральних часових серій супутникових знімків Landsat.	Продовольча безпека, ресурсозберігаюче сільське та лісове господарство, дослідження морських, прибережних та

	Наукова робота Білоус Андрій Михайлович, д-р с.-г. наук	31.01.2022 № 77			Звітна документація: статті – 2 (у журналах, що входять в Scopus – 1, у т. ч. включених у наукометричні бази); тези доповідей – 3; магістерські роботи – 1; охоронні документи на об'єкти права інтелект. власності – 3	внутрішніх вод, біоекономіка
Безпекове суспільство; захист свободи, національної безпеки та культурної спадщини України та її громадян						
53	Правове забезпечення енергетичної безпеки в умовах європейського та євроатлантичного курсу України № держреєстрації: 0122U001814 Наукова робота Шульга Євгеній Вікторович, доц., д-р юрид. наук	30.12.2021 № 1489 21.01.2022 № 50 31.01.2022 № 77	2022-2024	800,0	Наукові доробки результатів аналізу вітчизняних та зарубіжних теоретико-правових, технічних та економічних публікацій щодо підвищення рівня енергетичної безпеки України та ЄС; пропозиції впровадження частки національної складової при створенні об'єктів автономної генерації для використання продуктів переробки твердих побутових відходів, біомаси та біогазу; положення про шляхи фінансування закупівлі, встановлення та обслуговування обладнання для автономного енергозабезпечення ОТГ. Звітна документація: 3 фахові статті; 2 статті Web of Science; захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата юридичних наук	Безпекове суспільство; захист свободи, національної безпеки та культурної спадщини України та її громадян

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2022 рік:
 $280,0 (\Phi) + 21227,5 (\Pi) + 800,0 (P) + 3870,0 (H\text{P}\text{M}) + 700,0 (H\text{T}\text{P}\text{M}) = 26877,5$ тис. грн.

**Проректор з наукової роботи та
інноваційної діяльності**

Вадим КОНДРАТЮК