

ПОВІДОМЛЕННЯ

про утворення разової спеціалізованої вченої ради

Заклад освіти/наукова
установа

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
(ідентифікаційний код 02071240)

1. Здобувач ступеня доктора філософії

1.1. ПІБ здобувача ступеня доктора філософії	Герасимюк Павло Васильович
1.2. Стать здобувача	Чоловіча
1.3. Освітньо-наукова програма, яку завершує здобувач	38605 Екологія (101 Екологія)
1.4. Дата початку підготовки за ОНП	15.09.2022
1.5. Дата завершення підготовки за ОНП	09.03.2026
1.6. Дата завершення навчання на попередньому освітньому рівні	31.12.2020
1.7. Окремі елементи освітньо-наукової програми забезпечуються іншим закладом вищої освіти/ науковою установою (у тому числі іноземним)	ні

2. Дисертація

2.1. Тема дисертації	Вплив комахозапилення на елементи структури урожаю сільськогосподарських культур (на прикладі <i>Helianthus annuus L.</i>)
2.2. Анотація дисертації	<p>Герасимюк П.В. «Вплив комахозапилення на елементи структури урожаю сільськогосподарських культур (на прикладі <i>Helianthus annuus L.</i>)». – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD) за спеціальністю 101 Екологія (10 Природничі науки). – Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, 2026.</p> <p>У дисертаційній роботі теоретично узагальнено та практично вирішено важливе наукове завдання щодо визначення впливу комахозапилення на елементи структури врожаю й продуктивність <i>Helianthus annuus L.</i> – однієї з ключових олійних культур, що має стратегічне значення для аграрного сектору та експортного потенціалу України. Удосконалено методичні підходи до визначення показників продуктивності соняшнику за різних умов доступу комах-запилювачів. На прикладі досліджених двадцяти сучасних високопродуктивних гібридів <i>H. annuus</i>, вирощених у різних ґрунтово-кліматичних умовах, продемонстровано позитивний вплив комахозапилення на продуктивність і біологічну урожайність культури. Результати аналізу економічної ефективності засвідчили перспективність застосування керованого</p>

бджолозапилення як агротехнічного прийому з метою підвищення прибутковості та рентабельності виробництва соняшнику. Експериментальна частина роботи здійснювалася впродовж трирічного періоду і передбачала два етапи досліджень: польовий та лабораторний. На першому році експерименту – у 2019 р. – полігоном для дослідження стали землі сільськогосподарського призначення, підпорядковані агрохолдингу «Контінентал Фармерз Груп», що розташовані у с. Форосна Чернівецької області, приуроченої до фізико-географічних умов Прут-Дністровської височинної області Зони широколистяних лісів, у 2020 р. – у с. Хоростків Тернопільської області, приуроченої до Передкарпатської височинної області гірського краю Українські Карпати, у 2021 р. – у с. Слобода-Комарівці, приуроченої до Західноподільської височинної області Зони широколистяних лісів. Дизайн експерименту передбачав формування в досліджених аграрних екосистемах двох груп рослин для кожного гібриду соняшнику: 1) з ізоляцією суцвіття від вільного доступу комах-запилювачів за допомогою агроволокняного сітчастого ізоляційного чохла та 2) з вільним доступом комах-запилювачів. Дослідження впливу комахозапилення на елементи структури урожаю проводили на прикладі 20-ти сучасних гібридів *H. annuus* виробництва 6 провідних компаній: «Syngenta», «Euralis», «Pioneer», «Limagrain», «MAS Seeds», «RAGT Semences».

В результаті проведених досліджень розроблено і апробовано алгоритм визначення показників продуктивності *H. annuus* за різних умов запилення, який узагальнює, розширює і доповнює наявні методичні підходи до аналізу впливу комахозапилення на елементи структури врожаю та продуктивність *H. annuus*.

Виокремлено найінформативніші цінні господарські ознаки дослідження ефективності запилення гібридів соняшнику: загальна кількість і маса сім'янок у кошику, виповненість насіння за зонами кошикового диску, лушпинність, маса 1000 насінин, олійність, натура. До визначення окремих з них розроблені методичні підходи. Показано доцільність визначення виповненості насіння окремо з трьох зон кошикового диску, а маси 1000 насінин, натури та олійності – у змішаній пробі з одного кошика, а також вказано на ефективність визначення олійності з необрушеного насіння, що не потребує додаткової підготовки матеріалу до аналізу і часових затрат.

Встановлено різні ступені чутливості гібридів до наявності комах-запилювачів за одним чи декількома показниками структури урожаю. Побудовано спадні ряди чутливості досліджених гібридів до комахозапилення за кожним з досліджених показників.

Виокремлено гібриди з високою чутливістю до умов запилення, для яких відзначено найістотніше покращення більшості досліджених показників в умовах доступу комах-запилювачів у порівнянні з показниками ізольованих рослин (SY Experto, NK Kondi, LG5478, ES Rosalia, WOLLF).

Для гібридів, які продемонстрували статистично значуще поліпшення показників за проаналізованих умов комахозапилення у порівнянні з ізольованими суцвіттями соняшнику в різних фізико-географічних зонах України, встановлено: збільшення загальної маси сім'янок у кошику – у 1,1-2,3 раза; збільшення маси 1000 сім'янок – у 1,2-1,6 раза; збільшення олійності – у 1,1-1,3 раза; зменшення лушпинності у 1,2-1,3 раза; збільшення натури – у

1,2-1,5 раза; збільшення загальної кількості сім'янок у кошику – у 1,1-2,7 раза.

Доведено істотний позитивний вплив комахозапилення на показник виповненості сім'янок із максимальним проявом при керованому бджолозапиленні, в умовах якого у всіх досліджених гібридів встановлено зменшення частки невиконаних сім'янок у периферійній зоні – на 5-47 % (в середньому – на ~36 %), в проміжній зоні – на 8-41 % (в середньому – на ~26 %), в центральній зоні – на 8-42 % (в середньому на ~20 %).

Встановлено зростання біологічної урожайності у більшості досліджених гібридів (в середньому на + 31 %) за умов вільного доступу комах-запилувачів. Найбільш помітний вплив відзначено для гібридів ES Rosalia, NK Brio та RGT Wolf в умовах керованого бджолозапилення.

Досліджено видове різноманіття комах-запилувачів посівів *H. annuus*. Аналіз комаховідвідування посівів соняшнику засвідчив відносно невисокий рівень біологічного видового різноманіття ентомофауни, а домінуючим запилювачем соняшника була *Apis mellifera* L., частка якої становила 88,7-98,8%. Серед інших видів комах, зафіксованих на посівах культури, відзначено *Bombus terrestris* L., *Scathophaga stercoraria* L., *Sphaerophoria scripta* L. та *Adelphocoris lineolatus* G.

На основі порівняльного аналізу результатів дво- або трирічних спостережень показників продуктивності та урожайності гібридів ES Rosalia, ES Bella, SY Kupava, NK Kondi та LG5478 встановлено сприятливість ґрунтово-кліматичних умов для вирощування соняшника на території Прут-Дністровської та Західноподільської височинних областей Зони широколистяних лісів України, а також істотний позитивний вплив керованого бджолозапилення у менш сприятливих умовах Передкарпатської височинної області гірського краю Українські Карпати. Найпомітніший значущий ефект комахозапилення відзначено для показників загальної маси сім'янок кошика, виповненості та біологічної урожайності.

Обґрунтовано диференційований підхід до просторового розміщення гібридів *Helianthus annuus* L. на виробничих полях в аграрних екосистемах з урахуванням ступеня їхньої залежності від комахозапилення. За результатами досліджень гібриди класифіковано за рівнем чутливості показників урожайності та якості насіння до наявності запилювачів, що дозволяє оптимізувати схеми розміщення посівів і використання мобільних пасік з бджолиними колоніями для забезпечення високої продуктивності культури в умовах виробництва.

Комахозапилення позитивно відображається на прибутку та рівні рентабельності виробництва *H. annuus* в досліджених фізико-географічних зонах України. Найкраща економічна ефективність в умовах експерименту 2019 року відзначена для гібриду LG5665M; 2020 р. – LG5478; 2021 р. – ES Rosalia. Результати регресійного аналізу засвідчили, що наявність комахозапилення прогнозовано дозволяє додатково отримати прибуток в розмірі 1,26-1,43 тис. грн/га.

Вперше показано вплив комахозапилення на елементи структури урожаю 20 сучасних гібридів *H. annuus* виробництва 6 провідних селекційно-насінневих компаній: «Syngenta», «Euralis», «Pioneer», «Limagrain», «MAS Seeds», «RAGT Semences», вирощених в різних фізико-географічних умовах Західного регіону України. Доведений

позитивний вплив комахозапилення на показники продуктивності та урожайності більшості досліджених гібридів *H. annuus*. Сформовано науково обґрунтовані практичні рекомендації щодо агротехнічних прийомів оптимізації схеми розміщення посівів і забезпечення ефективного запилення соняшнику.

Удосконалено алгоритм дослідження та методичні підходи до аналізу впливу комахозапилення на елементи структури врожаю і продуктивність *H. annuus*; показана доцільність визначення кількості, маси та виповненості насіння окремо з трьох зон кошикового диску, а маси 1000 сім'янок, натури, олійності – у змішаній пробі з одного кошика. Такий підхід забезпечує необхідну статистичну вибірку для показників і економить час опрацювання одного кошика. Доведено ефективність визначення олійності з необрушеного насіння, що не потребує додаткової підготовки матеріалу до аналізу і часових затрат.

Набули подальшого розвитку теоретичні положення щодо доцільності застосування керованого бджолозапилення для підвищення продуктивності сучасних гібридів *H. annuus*; обґрунтування диференційованого підходу до просторового розміщення гібридів *H. annuus* на виробничих полях з урахуванням ступеня їхньої залежності від комахозапилення. За результатами досліджень гібриди класифіковано за рівнем чутливості показників урожайності та якості насіння до наявності запилювачів, що дозволяє оптимізувати схеми розміщення посівів і використання мобільних пасік з метою забезпечення високої продуктивності культури в умовах виробництва.

Практичне значення результатів дослідження підтверджено актами впровадження у виробництво вирощування соняшнику. Розроблені рекомендації щодо просторового розташування масивів окремих гібридів *H. annuus* на виробничих полях із урахуванням ступеня їх чутливості і присутності комах-запилювачів враховані фахівцями агрохолдингу «Контінентал Фармерз Груп». Отримані результати економічної ефективності бджолозапилення можуть бути використані як основа для подальшого економетричного моделювання та прогнозування за різних схем вирощування *H. annuus*.

Результати дисертаційної роботи використовуються під час викладання навчальних дисциплін для студентів спеціальності «Екологія» ОПП «Екологія».

Дисертація виконана в межах тематики науково-дослідної роботи Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича «Аналіз впливу комах-запилювачів на урожайність перехреснозапильних культур» на демонстраційних полях, підпорядкованих агрохолдингу «Контінентал Фармерз Груп» в агрокліматичних умовах Західної України (2021; 51.000). Тема дослідження відповідає науковій тематиці кафедри, а саме: кафедральної теми «Оцінка екосистемних послуг і асоційованих факторів ризику на градієнтах ландшафтних умов у цілях сталого розвитку» (2021-2025; номер державної реєстрації № 0121U105597), держбюджетної теми (51.803) «Моніторинг і оптимізація екосистемних послуг в умовах агровиробничих впливів на засадах концепції соціоекологічної системи» (2022-2024; номер державної реєстрації № 0122U001217). Частина роботи виконана в рамках Міжнародного проєкту «RestPoll: Відновлення середовищ існування запилювачів у європейських агроландшафтах на основі

мультипартисипативного підходу / Restoring Pollinator habitats across European agricultural landscapes based on multi-actor participatory approaches» за рамково угодою ЄС «Horizon Europe», який реалізується Чернівецьким національним університетом і безпосередньо кафедрою екології та біомоніторингу (2023-2027; Наказ ЧНУ № 429 від 20.11.2023 р.).

2.3. Ключові слова дисертації Helianthus annuus L., гібриди, елементи структури урожаю, урожайність, аграрні екосистеми, біологічне і генетичне різноманіття, Apis mellifera L., бджолині колонії, комахи, види, екологічний фактор, землі сільськогосподарського призначення, Карпатський регіон, цінні господарські ознаки, Чернівецька область

2.4. Посилання, за яким розміщено текст дисертації на сайті ЗВО <https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/14283>

2.7. Публікації здобувача, зараховані за темою дисертації

Herasymiuk P., Zarochentseva O., Zhuk A., Moskalyk H., Leheta U., Fylypchuk T., Sytnikova I., Fedoriak M. The Impact of Insect Pollination on Seed and Yield Characteristics of Sunflower (*Helianthus annuus* L.). Linoleic Hybrids in The Carpathian Foothill Zone of Ukraine. International Journal of Ecosystems and Ecology Science. 2025. Vol. 15(4). P. 131–140. (Scopus).

Рік	2025
Ключові слова	agroecosystems, bees, entomogamy, <i>Helianthus annuus</i> L., insect pollination, linoleic hybrids, seed productivity, sunflower, yield
DOI	10.31407/ijeec15.417
ISSN	2224-4980
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/pages/publications/105023506336?origin=resultslist

Зароченцева О.Д., Жук А.В., Федоряк М.М., Черлінка Л.В., Твердохліб М.В., Герасимюк П.В., Черлінка В.Р. Вплив комахозапилення на вихід та олійність насіння гібридів *Helianthus annuus* L. Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). 2022. Т. 14, № 1. С. 62–71.

Рік	2022
Ключові слова	<i>Helianthus annuus</i> L., запилення, олійність, автофертильні гібриди, статистичний аналіз
DOI	10.31861/biosystems2022.01.062
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.chnu.edu.ua/biosystems/article/view/316

Зароченцева О.Д., Черлінка Л.В., Жук А.В., Черлінка В.Р., Герасимюк П.В., Федоряк М.М. Вплив

комахозапилення на насіннєві характеристики та врожайність гібридів соняшника. Бджільництво України. 2022. Т. 1, № 9. С. 46–57.

Рік	2022
Ключові слова	<i>Helianthus annuus</i> , гібриди, запилення, продуктивність, біологічна врожайність
DOI	10.46913/beekeepingjournal.2022.9.06
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journalbeekeeping.com.ua/index.php/1_4/article/view/157

Федоряк М.М., Жук А.В., Зароченцева О.Д., Филипчук Т.В., Ситнікова І.О., Легета У.В., Москалик Г.Г., Герасимюк П.В., Сосновський К.С., Шпак Я.В. Алгоритм дослідження продуктивності гібридів соняшника за умов комахозапиленням. Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). 2023. Т.15, № 1. С. 52–63.

Рік	2023
Ключові слова	<i>Helianthus annuus</i> L., методика, запилення, компоненти врожайності, виповненість насіння, зони кошикового диску
DOI	10.31861/biosystems2023.01.052
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.chnu.edu.ua/biosystems/article/view/488

Федоряк М.М., Шкробанець О.О., Тимочко Л.І., Жук А.В., Филипчук Т.В., Легета У.В., Делі О.Ф., Герасимюк П.В., Зароченцева О.Д., Москалик Г.Г., Джос В.В. Результати моніторингу втрат бджолиних колоній в Україні після зимівлі першого року війни (2021–2022). Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). 2024. Т.16, № 3. С. 300–312.

Рік	2024
Ключові слова	<i>Apis mellifera</i> L., втрати колоній, моніторинг, смертність, бджільництво, варроз
DOI	10.31861/biosystems2024.03.300
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.chnu.edu.ua/biosystems/article/view/650/658

Герасимюк П.В., Федоряк М.М. Зміни показників продуктивності та біологічної урожайності гібридів *Helianthus annuus* L. за різних умов запилення. Екологічні науки. 2025. № 5 (62). С. 76–83.

Рік	2025
-----	------

Ключові слова	Helianthus annuus L., самофертильні гібриди, соняшник, комахозапилення, ізоляційні чохли, показники продуктивності, біологічна урожайність, насіння, агроекосистеми
DOI	10.32846/2306-9716/2025.eco.5-62.1.13
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://ecoj.dea.kiev.ua/archives/2025/62/part_1/15.pdf

3. Захист

3.1. Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту	https://www.youtube.com/channel/UC7PNEvK5g8CET3dTxA-x0yQ
---	---

4. Разова рада

4.1. Дата рішення Вченої ради про утворення разової ради	27.04.2026
4.2. Дата наказу про введення у дію рішення Вченої ради про утворення разової ради	29.04.2026

Голова разової ради

ПІБ	Волков Роман Анатолійович
Місце роботи	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
Посада	завідувач кафедри , професор (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Навчально-науковий інститут біології, хімії та біоресурсів
Науковий ступінь	Доктор наук, 03.00.22 Молекулярна генетика
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0003-0673-2598

Публікації за тематикою дисертації

Tynkevich Y.O., Blyzniuk K.H., Ivanovych Y.I., Roshka, N.M., Tokaryuk A.I., Shelyfist A.Y., Volkov R.A. Genetic Diversity of Ukrainian Populations of Invasive Species of the Genus Galinsoga Assessed by ISSR-Markers. Cytology and Genetics. 2025. Vol. 59. P. 11–23. (Scopus)

Рік	2025
Ключові слова	barcoding, biological diversity, genetic polymorphism, interspecies hybridization, molecular genomics, molecular markers
DOI	10.3103/S0095452725010141

ISSN	0095-4527
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/pages/publications/85219691931?origin=resultslist

Yazlovytska L.S., Karavan V.V., Domaciuk M., Panchuk I.I., Borsuk G., Volkov R.A. Increased survival of honey bees consuming pollen and beebread is associated with elevated biomarkers of oxidative stress. *Frontiers in Ecology and Evolution*. 2023. Vol. 11. 1098350. (Scopus, Q1 – <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100834704&tip=sid&clean=0>).

Рік	2023
Ключові слова	biomarkers, catalase, honey bee, lipid peroxidation, lysozyme, nutrition, oxidative stress, protein carbonylation
DOI	10.3389/fevo.2023.1098350
ISSN	2296-701X
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/pages/publications/85148373503?origin=resultslist

Tynkevich Y.O., Boychuk S.V., Shelyfist A.Y., Chorney I.I., Volkov R.A. Molecular phylogeny and genetic diversity of carpathian members of the genus *Muscari* inferred from plastid DNA sequences. *Cytology and Genetics*. 2023. Vol. 57. P. 387–398. (Scopus).

Рік	2023
Ключові слова	chloroplast DNA, genetic polymorphism, Hyacinthinae, molecular phylogeny, <i>Muscari botryoides</i> , psbA-trnH, trnL-F, trnT-L
DOI	10.3103/S0095452723050079
ISSN	0095-4527
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.scopus.com/pages/publications/85172136804?origin=resultslist

Рецензент

ПІБ	Череватов Олександр Володимирович
Місце роботи	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
Посада	асистент (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Навчально-науковий інститут біології, хімії та біоресурсів
Науковий ступінь	Кандидат наук, 03.00.22 Молекулярна генетика

Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	19.01.2012
ORCID	0000-0003-0746-1208

Публікації за тематикою дисертації

Тимочко Л.І., Череватов О.В., Череватов В.Ф. Породний склад сімей медоносних бджіл (*Apis mellifera* L.) на пасіках Північної Буковини. Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). 2023. Т. 15, № 1. С. 70-78.

Рік	2023
Ключові слова	гібридизація, біорізноманіття, морфометрія, генетичний поліморфізм, <i>Apis mellifera</i> , Hymenoptera
DOI	10.31861/biosystems2023.01.070
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.chnu.edu.ua/biosystems/article/view/490/490

Череватов О.В., Паламар О.В., Караван В.В., Язловицька Л.С. Оцінка фізіологічного стану колоній медоносних бджіл, що зимували у вуликах з різними теплофізичними властивостями. Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). 2025. Т. 17, № 1. С. 68-77.

Рік	2025
Ключові слова	<i>Apis mellifera</i> , дерев'яні вулики, пінополіуретанові вулики, зимостійкість колонії
DOI	10.31861/biosystems2025.01.068
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.chnu.edu.ua/biosystems/article/view/907/945

Cherevatov O.V., Babenko V.V., Yarovets V.I. Mini-Experiment In Breeding: Genotyping Of *Apis Mellifera* L. Colonies By Two Traits. Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). 2025. Т. 17, № 1. С. 36-51.

Рік	2025
Ключові слова	honey bee, drones, worker bees, genome, chromosomal sets, classical wing morphometry, morphometric templates, economically valuable traits, analysis of variance, discriminant analysis, <i>A.m.carnica</i>
DOI	10.31861/biosystems2025.01.036
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову	ні

інформацію	
Посилання	https://journals.chnu.edu.ua/biosystems/article/view/904/942

Офіційний опонент

ПІБ	Макляк Катерина Миколаївна
Місце роботи	Інститут рослинництва ім.В.Я.Юр'єва Національної академії аграрних наук України
Посада	Завідувач лабораторії (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Відділ новітніх селекційно-насінницьких технологій
Науковий ступінь	Доктор наук, 06.01.05 Селекція і насінництво
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	-
ORCID	0000-0002-9841-2454

Публікації за тематикою дисертації

Кириченко В.В., Макляк К.М., Леонова Н.М., Коломацька В.П., Леонов О.Ю., Шепілов Б.П. Особливості технології вирощування гібридів соняшнику кондитерського типу в умовах східної частини Лісостепу України. Вісник аграрної науки. 2023. Т. 101, № 1. С. 14–21.

Рік	2023
Ключові слова	великоплідність, густина стояння рослин, NPK, урожайність, маса 1000 насінин, ранньостиглість
DOI	10.31073/agrovisnyk202301-02
ISSN	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://agrovisnyk.com/pdf/ua_2023_01_02.pdf

Гутянський Р.А., Макляк К.М., Курилич Д.В., Кутіщев Н.М. Прояв господарських ознак трилінійних гібридів соняшнику, стійких до гербіцидів групи сульфонілсечовин. Науково-технічний бюлетень Інституту олійних культур НААН. 2024. № 36. С. 29–38.

Рік	2024
Ключові слова	соняшник, гібрид, лінія, врожайність насіння, вміст олії, технологія вирощування, гербіцид, трибенурон-метил, фітотоксичність, стійкість
DOI	10.36710/IOC-2024-36-03
ISSN	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://bulletin.imk.zp.ua/pdf/2024/36/Hutianskyi_36.pdf

Кириченко В.В., Макляк К.М., Коломацька В.П., Кузьмишина Н.В. Стратегія селекції соняшнику на підвищення якості олійної продукції. Вісник аграрної науки. 2022. №5(830). С. 52–59.

Рік	2022
Ключові слова	гібридизація, уміст токоферолів, ізомери, антиоксидантна активність, новостворені лінії
DOI	10.31073/agrovisnyk202205-08
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://agrovisnyk.com/pdf/ua_2022_05_08.pdf

Офіційний опонент

ПІБ	Адамчук Леонора Олександрівна
Місце роботи	Інститут ветеринарної медицини Національної академії аграрних наук України
Посада	Старший науковий співробітник сектору хвороб бджіл (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Лабораторія Науково-дослідний навчальний центр діагностики хвороб тварин
Науковий ступінь	Доктор наук, 05.18.16 Технологія харчової продукції
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0003-2015-7956

Публікації за тематикою дисертації

Лісогурська Д., Адамчук Л., Фурман С., Лісогурська О., Тимошук Т. Кероване бджолозапилення – важлива передумова розвитку зеленого сільського господарства в Україні. Аграрний вісник Причорномор'я. 2025. № 115. С. 64–73.

Рік	2025
Ключові слова	бджолозапилення, медоносні бджоли, стале сільське господарство, зелений курс, екосистемні послуги
DOI	10.37000/abbsl.2025.115.06
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://abbsl.osau.edu.ua/index.php/visnuk/article/view/716/589

Лісогурська Д. В., Лісогурська О. В., Фурман С. В., Адамчук Л. О. Забезпеченість, бджолозапилення основних сільськогосподарських ентомофільних культур в Україні. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія Тваринництво. 2021. Вип. 4 (47). С. 92–98 (Опубліковано: 2022-01-06).

Рік	2021
Ключові слова	ентомофільні культури, запилення, ріпак, соняшник, гречка
DOI	10.32845/bsnau.lvst.2021.4.16
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://snaubulletin.com.ua/index.php/ls/article/view/462/415

Lisohurska D.V., Brindza J., Adamchuk L.O., Furman S.V., Lisohurska O.V. Dynamics of the forage base of beekeeping under land-use transformation in the period of climate change. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Тваринництво. 2025. Вип. 4 (63). Р. 8–15.

Рік	2025
Ключові слова	biodiversity, melliferous flora, land use, sustainable development
DOI	10.32782/bsnau.lvst.2025.4.2
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.snaubulletin.com.ua/index.php/ls/article/view/1512/1393

Офіційний опонент

ПІБ	Гангур Володимир Васильович
Місце роботи	Полтавський державний аграрний університет
Посада	Завідувач кафедри (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології
Науковий ступінь	Доктор наук, 06.01.01 Загальне землеробство
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0002-5619-492X

Публікації за тематикою дисертації

Тоцький В.М., Гангур В.В., Поляков І.А. Урожайність та якість насіння гібридів соняшнику (*Helianthus annuus* L.) залежно від системи. Scientific Progress & Innovations. 2024. № 27 (3). С. 5–11.

Рік	2024
Ключові слова	соняшник (<i>Helianthus annuus</i> L.), гібрид, мінеральні добрива, підживлення, урожайність, вміст олії, збір олії
DOI	10.31210/spi2024.27.03.01
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні

Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.pdaa.edu.ua/visnyk/article/view/1966/2
Тоцький В.М., Гангур В.В., Оніпко В.В., Міщенко О.В., Космінський О.О., Поляков І.А., Мотрич Р.Ю. Вплив системи удобрення на біометричні, продуктивні та якісні показники гібридів соняшнику в умовах Лівобережного Лісостепу України. Scientific Progress & Innovations. 2023. № 26 (3). С. 52–57.	
Рік	2023
Ключові слова	соняшник, гібрид, мінеральні добрива, мікродобрива, показники росту і розвитку, урожайність, вміст олії у насінні
DOI	10.31210/spi2023.26.03.10
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.pdau.edu.ua/visnyk/article/view/1785/2234
Гангур В.В., Космінський О.О., Лень О.І., Тоцький В.М. Вплив удобрення на продуктивність соняшнику та якість насіння. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2022. № 2. С. 50–56.	
Рік	2022
Ключові слова	соняшник, гібриди, мінеральні добрива, біопрепарати, урожайність, маса 1000 насінин, олійність
DOI	10.31210/visnyk2022.02.05
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.pdau.edu.ua/visnyk/article/view/1635/2033

Підтвердження

Я підтверджую, що:

- я належним чином уповноважений/а закладом освіти/науковою установою на подання цього повідомлення, і за потреби надам документ, який підтверджує ці повноваження
- усі відомості, викладені у цьому повідомленні, є достовірними

Документ підписаний електронним підписом

ЯКУБОВСЬКА НАТАЛІЯ ОЛЕКСІЇВНА

01.05.2026