

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри



Володимир ТИЩЕНКО

«18» грудня 2023 р

Ухвалено на засіданні кафедри селекції,
насінництва і генетики протокол № 13 від
«18» грудня 2023 року

**ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ СЕЛЕКЦІЇ, НАСІННИЦТВА І ГЕНЕТИКИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ
ЗА 2023РІК**

Заступник завідувача кафедри з наукової
роботи



Юрченко СВІТЛАНА

«18» грудня 2023 р.

ЗМІСТ

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал	
Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались у звітному періоді	
2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді	
2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств	
2.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств	
2.5. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у звітному періоді в зарубіжних виданнях, які мають імпаکت-фактор	
2.6. Перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проєктів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів	
Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи у звітному періоді	
3.2. Перелік наукових заходів, організованих і проведених у звітному періоді	
3.3. Участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах	
3.4. Участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді	
4.2. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками	

4.3. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук у звітному періоді	
4.4. Заходи, здійснені спільно із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською державною адміністрацією, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб у звітному періоді	
4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді	
Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ	
5.1. Загальні показники про науково-дослідну та інноваційну діяльність студентів	
Розділ 6. ІНШЕ	
Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ	
ДОДАТКИ	
Додаток 1 Копії Актів впровадження результатів науково-дослідних робіт у практичну діяльність підприємств у звітному періоді	
Додаток 2 Копії отриманих охоронних документів та свідоцтв авторського права у звітному періоді	
Додаток 3 Список опублікованих монографій, розділів у колективних монографіях за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 4 Список опублікованих підручників за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 5 Список опублікованих навчальних посібників за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 6 Список отриманих охоронних документів (патентів) та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 7 Інформація про наукову діяльність науково-педагогічних працівників кафедр факультету в звітному періоді	

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал, з них:

№ з/п	Показники	
1	загальна чисельність науково-педагогічних працівників у звітному періоді, усього (осіб)	12
	з них, кандидатів наук	8
	докторів наук	4
2	загальна чисельність аспірантів, усього (осіб)	14
	з них, чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	2
3	чисельність аспірантів, які закінчили аспірантуру в звітному періоді, усього (осіб)	-
	з них, із захистом дисертації	-
4	захищено кандидатських дисертацій у звітному періоді, усього	-
5	захищено докторських дисертацій у звітному періоді, усього	-

Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались на кафедрі у звітному періоді, з них:

№ з/п	Науково-дослідні роботи, що виконувались	Кількість, одиниць
1.	за держбюджетними темами, усього	
1.1.	з них, загального фонду державного бюджету	
1.2.	спеціального фонду державного бюджету	
2.	за угодами міжнародного співробітництва	
3.	за господарськими договорами із замовниками	
3.1.	<p>з них, про виконання науково-дослідних робіт</p> <p>1. POLSKIE CENTRUM POMOCY MIĘDZYNARODOWEJ з виконання соціально спрямованих дорадчих послуг по розробці і передачі науково-технічної продукції на тему: «Наукове обґрунтування використання земельних ресурсів у Тростянецькій громаді». (Мищенко О.В., Олєпир Р.В., Тараненко С.В. Барат Ю.М. Маренич М.М. Філоненко С.В., Гангур В.В.)</p> <p>2. Договір про надання соціально спрямованих дорадчих послуг по розробці і передачі науково-технічної продукції від 28 березня 2023 року між ПДАУ і Фундацією польського центру міжнародної допомоги NIP: 5252371402 (Fundacj Polskie Centrum Pomocy Miedzynarodowej). Тема: «Наукове обґрунтування використання земельних ресурсів у Тростянецькій громаді», обсяг фінансування за договором всього 347000 грн. (1 розділ - Аналіз зразків ґрунту (рН, електропровідність, показник TDS, вміст фізичної глини, вміст гумусу, вміст Азоту, Фосфору, Калію, Магнію, Кальцію) з ґрунтових горизонтів 0-20, 20-40, 40- 60 см; Загальна кількість зразків – 81, кількість показників – 810. Обсяг фінансування - 98000 грн) (Міжнародна програма)(Барат Ю.М., Маренич М.М.)</p> <p>3. Договір № 2 від 31 березня 2023 р. між ПДА ТОВ "АРГУСБАЙОТІКС ЮА", Тема: «Визначення агрохімічних показників ґрунту». Обсяг фінансування – 105000 грн. (Маренич М. М., д. с.-г. н., професор)</p>	8

	<p>4. Аналіз продуктивності та адаптивності експериментальних гібридів кукурудзи (Маренич М. М., д. с.-г. н., професор) Товариство з обмеженою відповідальністю «Монсанта Насіння» місто Київ, вулиця Верхній Вал, будинок 46. 120,000 тис. грн.</p> <p>5. Первинне насінництво сортів сої Адамос і Александрит в стресових умовах Лісостепу та фітосанітарний моніторинг посівів (Білявська Л.Г., д. с.-г. н., професор) Фермерське господарство «Грига» Полтавська область, Полтавський район, село Васиївка, вулиця Шкільна, будинок 24. 12000 грн.</p> <p>7. Оцінка селекційних ліній та сортів пшениці озимої різного походження в польових умовах, сортів пшениці ярої різного походження в польових умовах, а також сортів та селекційних ліній проса, гороху посівного, гречки (Тищенко В. М., д. с.-г. н., професор) Селекційно-виробничий центр «Яровіт» Полтавська область, місто Полтава, вулиця Олеся Гончара, будинок 19а, офіс 207. 30000грн.</p>	
5.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
5.1.	з них, зарєєстрованих в УкрІНТЕІ, усього	
5.3.	<p>перехідних</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баган А.В. Поліпшення насінневої продуктивності та прояву морфологічних ознак сільськогосподарських культур та прояву їх морфологічних ознак» . (Держ. реєстр. №0119 U003507) 2019-2024 рік 2. Рибальченко А. М., к.с.-г.н. Тематика науково-дослідної роботи: «Агробіологічні основи формування продуктивності зернобобових культур в умовах Лівобережного Лісостепу України». Державний реєстраційний номер 0123U104307. Термін виконання: 2023-2028 рр. 3. Барат Ю.М. «Удосконалення технології вирощування плодкових і ягідних культур залежно від сортименту та умов вирощування» . (Держ. реєстр. № 0119 U003508) 2019-2024 рік 4. Юрченко С.О. Енерго-і ресурсозберігаючі технології вирощування овочів в умовах закритого ґрунту» (Держ. реєстр. № 0119 U003510) 2019-2024 рік. 5. Кулик М.І. Оптимізація агроєкологічних та технологічних факторів при вирощуванні енергетичних культур, 2020 – 2025 рр. (Держ. реєстр. № 0120U102045) 6. Кулик М.І. Мінливість елементів продуктивності та врожайності міскантусу гігантського залежно від агротехнічних заходів вирощування в умовах центрального Лісостепу України, 2020–2025 рр. (Держ. реєстр. № 0120U102044) 7. Білявська Л.Г. «Створити нові високоврожайні сорти сої, адаптовані до умов Лісостепу України різних напрямів використання, з високою якістю продукції та розробити схеми їх насінництва і сортові технології вирощування» (2020–2025 рр., № держреєстрації 0110U004466. 8. Кулик М.І. Збільшення насінневої продуктивності енергетичних культур на основі підбору сортів та 	17

	<p>удосконалення елементів технології вирощування, 2020 - 2025 рр. (Держ. реєстр. № 0120U104102).</p> <p>9. Маренич М.М. Інноваційні прийоми підвищення продуктивності та поліпшення якості врожаю сільськогосподарських культур для цільового використання № 0120U101840, 2020-2025 рр</p> <p>10. Білявська Л.Г. «Створення конкурентоспроможних сортів сої різних напрямів використання для умов Лісостепу України», 2021-2025 рр. № держреєстрації - 0121U108284</p> <p>11. Білявська Л.Г. «Формування вихідного матеріалу сої без опушення для створення сортів різних напрямів використання», 2021-2025 рр. № держреєстрації - 0121U113480</p> <p>12. Кулик М.І. «Розробка заходів поліпшення якості насінневого та посадкового матеріалу енергетичних культур», державний реєстраційний номер 0121U108282 на період 2021–2025 рр.</p> <p>13. Кулик М.І. «Агроекологічне обґрунтування вирощування енергетичних культур для виробництва біосировини», державний реєстраційний номер 0121U108281 на період 2021–2025 рр.</p> <p>14. Кулик М.І. «Агротехнологічні прийоми збільшення врожайності біомаси і насіння сорго цукрового», державний реєстраційний номер 0121U113982 на період 2021–2026 рр.</p> <p>15. Маренич М.М. «Інноваційні прийоми підвищення продуктивності та поліпшення якості врожаю сільськогосподарських культур для цільового використання» 0120U101840 2021-2025рр.</p> <p>16. Тищенко В.М. «Створення нових ультра ранньостиглих сортів проса з урожайністю зерна 8,0 т/га, вмістом білку 14%, пристосованих для вирощування у всіх ґрунтово-кліматичних зонах України» 0113U004160 2021-2025рр.</p> <p>17. Тищенко В.М. «Створення нових сортів гороху з урожайністю зерна 7,0 т/га, вмістом білку 26%, стійкістю до вилягання стебла, осипання насіння, хвороб та несприятливих факторів середовища, пристосованих для вирощування у зоні» 0113U004161 2021-2025рр.</p>	
5.4.	<p>нових</p> <p>1. Рибальченко А.М. «Агробіологічні основи формування продуктивності зернобобових культур в умовах Лівобережного Лісостепу України». 0123U104307. 2023-2028 рр.</p> <p>2. Криворучко Л. М., «Мінливість господарсько-цінних ознак та особливості добору на продуктивність пшениці озимої в стресових умовах середовища». 0123U103341 2023-2028 рр.</p>	2

2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	кількість публікацій (статей), усього	
1.1.	з них, у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України 1. Оцінка біологічних властивостей, продуктивності та врожайності сочевиці. С. М. Холод, О. О.	16

- Четверик, В. В. Ляшенко, М. Р. Хоменко. Scientific Progress & Innovations. 2023.
2. С. М. Шакалій, А. В. Баган, С. О. Юрченко, Л. Г. Марініч Мінливість ознак сортів льону багаторічного (*linum perenne*) для садово-паркового господарства в умовах полтавської області. «Вісник Уманського національного університету садівництва» 2023. №1 С. 59-66. DOI <https://doi.org/10.32782/2310-0478-2023-1-59-65>
 3. Шакалій, С. М., Юрченко, С. О., Баган, А. В., & Марініч, Л. Г. (2023). Вплив сорту на прояв господарсько-цінних ознак гречки. Scientific Progress & Innovations, 26(2), 51-55. <https://doi.org/10.31210/spi2023.26.02.09>
 4. Баган А.В., Шакалій С.М., Юрченко С.О., Четверик О.О. Формування посівних якостей насіння зернобобових і зернових культур. Аграрні інновації. 2023. 19. С. 7-11. URI: <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/15238>)
 5. Баган А. В., Шакалій С. М., Шафорост Л. Ю., Омелич М. В. Ефективність застосування біопрепарату альбіт для підвищення продуктивності сортів ячменю ярого. Аграрні інновації. 2023. № 21. прийнято до друку.
 6. Юрченко С.О., Баган А.В., Шакалій С.М, Баган М.В., Гаврилов Д.О. Вплив позакореневого підживлення мікродобривом оракул на урожайність перцю солодкого (*Capsicum annuum L.*). Таврійський науковий вісник. 2023. № 134. прийнято до друку.
 7. Юрченко С.О., Міщенко О.В., Шакалій С. М., Катинський В.В. Формування урожайності соняшнику за різних способів основного обробітку ґрунту. Таврійський науковий вісник. № 134, 2023. С прийнято до друку
 8. Юрченко С.О., Баган А.В., Сіленок І.Д., Богата І.В. Вплив мікоризного препарату на формування урожайності гібридів огірка посівного в умовах захищеного ґрунту. Аграрні інновації. № 21. 2023. 16 с. прийнято до друку.
 9. Білявська Л. Г., Кулик М. І., Білявський Ю. В. Урожайність сої сорту Алмаз за передпосівної обробки насіння біопрепаратами у різних умовах вирощування. *Зрошуване землеробство: Міжвідомчий тематичний науковий збірник*. 2023. Вип. № 79. С. 5–11. DOI <https://doi.org/10.32848/0135-2369.2023.79.1>
 10. Рибальченко А. М., Косенко В. Ю. Вплив норм висіву гороху на формування елементів структури та урожайність зерна. *Таврійський науковий вісник*. 2023. Вип. 132. С. 204-209. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2023.132.25>
 11. Рибальченко А. М., Сердюк А. Е. Вплив сортових властивостей на формування елементів продуктивності та урожайність сої в умовах Лівобережного Лісостепу України. *Аграрні інновації*. 2023. № 21. (Довідка № 21/01-12 від 01.12.2023 р., стаття прийнята до друку).
 12. 2. Дековець В. О., Кулик М. І. Енергетична ефективність удосконаленої технології вирощування міскантусу гігантського для отримання біомаси. Аграрні інновації. 2023. № 20. С. 28–34. DOI:

	<p>https://doi.org/10.32848/agraar.innov.2023.20.5</p> <p>13. Ритченко А. В., Рожко І. І., Кулик М. І. Вплив екотипічних властивостей сортів на врожайність насіння проса прутоподібного. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія». 2023. Том 53 (3). Прийнято редакцією до публікації.</p> <p>14. Дьомін Д. Г., Кулик М. І. Урожайність та енергопродуктивність енергетичних культур за сумісного вирощування у фітоценозі. Scientific Progress & Innovations. 2023. № 26 (1). С. 18–23. doi: 10.31210/spi2023.26.01.03</p> <p>15. Маренич М. М., Дяжук Р. У., Іванюта О. О., Мережен Н. Л. Особливості формування урожайності пшениці озимої в органічних посівах в умовах недостатнього зволоження. Вісник ПДАА. 2021. № 4. С. 126–132. doi:10.31210/visnyk2021.04.16</p> <p>16. Баган А.В., Неводничий С.В. Вплив стимулятора росту Foliar Concentrate на посівні якості насіння сортів нуту звичайного (<i>Cicer Arietinum</i>). <i>Таврійський науковий вісник</i>. 2023. 131. С. 10-17. URI: https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/15239</p>	
1.2.	<p>за кордоном (у міжнародних виданнях)</p> <p>1. Шакалій С.М., Баган А.В., Юрченко С.О. Трав'янисті декоративні рослини для ландшафтного дизайну. SWorld & D.A. Tsenov Academy of Economics Svishtov, Bulgaria. 2023. С. 47-53. URI: http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/14555</p>	1
2.	<p>кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)</p> <p>1. Andrii Pylypchenko, Mykola Marenych, Volodymyr Hanhur, Anatolii Semenov, Irina Korotkova, Artur Rozhkov, Lesia Karpuk, Oksana Laslo, Lubov Marinich, Serhii Ponomarenko. Impact of Organic Cultivation Technology of Fiber Hemp (<i>Cannabis Sativa L.</i>) on Soil Agrochemical and Bioecological Properties. <i>Journal of Ecological Engineering</i> 2023, 24(12), 356–365 https://doi.org/10.12911/22998993/174092</p> <p>2. Pylypchenko, A., Marenych, M., Hanhur, V., Tymoshchuk, T., & Malynka, L. (2023). Features of forming the productivity of modern hemp varieties using organic cultivation technology. <i>Scientific Horizons</i>, 26(7), 54-65. doi: 10.48077/scihor7.2023.54.</p> <p>3. Andrii Pylypchenko, Mykola Marenych, Volodymyr Hanhur, Anatolii Semenov, Tamara Sakhno, Serhii Ponomarenko, Lesia Karpuk, Artur Rozhkov. Formation of the Quality Indicators of Hemp (<i>Cannabis sativa L.</i>) Seeds Sown under Organic Growing Technology. June 2023. <i>Journal of Ecological Engineering</i>. Vol. 24(8). P. 218-227. DOI: 10.12911/22998993/166388</p> <p>4. Korotkova, I. V., Chaika, T. O., Romashko, T. P., Chetveryk, O. O., Rybalchenko, A. M., & Barabolia, O. V. (2023). Emmer wheat productivity formation depending on pre-sowing seed treatment method in organic and traditional technology cultivation. <i>Regulatory Mechanisms in Biosystems</i>, 14(1), 41–47. doi:10.15421/022307 (Scopus)</p> <p>5. Influence of Pre-sowing application of mineral fertilizers, root and foliar nutrition on productivity of winter</p>	6

	<p>tritical plants. O.Bielashov, A. Rozhkov, S. Kalenska, L. Karpuk, M. Marenych, O.Kuts, I. Zaitseva, O. Romanov, N. Muzafarov. Ecological Engineering & Environmental Technology (EEET). 2022. Volume Issue 6. P. 1–14. https://doi.org/10.12912/27197050/152118.</p> <p>6. Prijma, O., Ohorodnyk, N., Krykunova, V., Suprunenko, K., Karysheva, L. (2023). Morphometric characteristics of the nematode Oesophagostomum venulosum (Nematoda, Strongylida) isolated from the domestic goat. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 14(3), 407–414. doi:10.15421/022360 (Scopus)</p>	
3.	<p>кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маренич М.М.-15 2. Білявська Л.Г. -14 3. Кулик М.І. -12 4. Баган А.В.-2 5. Барат Ю.М.-5 6. Рибальченко А.М.-3 7. Четверик О.О.-1 8. Юрченко С.О.-2 9. Рожко І.І. -2 10. Шокало Н.С.-2 	58
7.	<p>опубліковано монографій, усього</p> <p>3. Соя: модель сорту, новостворені неопушені лінії, насінництво, фітосанітарний стан посівів / колектив авторів / за ред. доктора с.-г. наук, проф. Л. Г. Білявської. Полтава: ПП “Астрія”, 2023. 180 с. (180 стор. Друк. арк. 11,25).</p> <p>4. Енергетичні культури : сортимент, біологія, екологія, агротехнологія: колективна монографія / за ред. док. с.-г. наук., проф. М. І. Кулика. Полтава: “Астрія”, 2023. 220 с. (220 стор. Друк. арк. 13,75).</p>	2
7.1.	з них, за кордоном	
8.	<p>опубліковано розділів у колективних монографіях, усього</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Білявська Л. Г. Виробництво добазового насіння сої. Соя: модель сорту, новостворені неопушені лінії, насінництво, фітосанітарний стан посівів : / колективна монографія / за ред. доктора с.-г. наук, 	7

	<p>проф. Л. Г. Білявської. Полтава: ПП «Астрая», 2023. С. 77-123.. (46 стор. Друк. арк. 2,875).</p> <p>2. Білявський Ю. В. Фітосанітарний стан посівів сої в Лісостепу України. Соя: модель сорту, новостворені неопушені лінії, насінництво, фітосанітарний стан посівів : / колективна монографія / за ред. доктора с.-г. наук, проф. Л. Г. Білявської. Полтава: ПП «Астрая», 2023. С. 147-184. (37 стор. Друк. арк. 2,31).</p> <p>3. Діянова А. О. Модель ранньостиглого сорту сої для умов Лісостепу України. Соя: модель сорту, новостворені неопушені лінії, насінництво, фітосанітарний стан посівів : / колективна монографія / за ред. доктора с.-г. наук, проф. Л. Г. Білявської. Полтава: ПП «Астрая», 2023. С. 6-40. (34 стор. Друк. арк. 2,125).</p> <p>4. Діянова А. О., Білявська Л. Г., Білявський Ю. В. Використання рослинної сировини сої. Захист і відновлення екологічної рівноваги та забезпечення самовідновлення екосистем : колективна монографія ; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава : Видавництво ПП «Астрая», 2023. С. 61- 71. ISBN 978-617-7915-85-9(10 стор. Друк. арк. 0,625</p> <p>5. Кулик М. І. Загальна характеристика, сортимент, ботаніко-біологічні та екологічні особливості енергетичних культур. Енергетичні культури : сортимент, біологія, екологія, агротехнологія: колективна монографія / за ред. док. с.-г. наук., проф. М. І. Кулика. Полтава: «Астрая», 2023. С. 8–45. (38 стор. Друк.арк. 1,5).</p> <p>6. Дьомін Д. Г., Кулик М. І., Рожко І. І. Особливості біології та аспекти вирощування малопоширених енергетичних культур в Україні та світі. Екологоорієнтовані підходи відновлення техногенно забруднених територій і створення сталих екосистем : колективна монографія ; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава : Видавництво ПП «Астрая», 2022. С.177–186.</p> <p>7. Таргоня В. С., Короткова І. В., Маренич М. М. Біотехнологічні процеси біоконверсії вторинної сировини агропромислового комплексу. Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження : кол. моногр. ; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава : Видавництво ПП «Астрая», 2021. С. 232–243.</p>	
10.	<p>опубліковано навчальних посібників</p> <p>1. Вода в житті рослин: Навчальний посібник / М.М. Маренич, Т.В. Сахно, В.В. Гангур. Полтава: ПП «Астрая», 2023. 90 с.</p> <p>2. Писаренко В.М., Писаренко С.В., Михайлова О.С., Волкова Н.І., Шокало Н.С. Бараболя О.В. «Системи технологій» навчальний посібник, ПДАУ Полтава.2023. 211 с.</p>	2

2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств (перелік розробок повинен відповідати кількості, що вказана в показнику «впроваджено результатів досліджень у виробництво»)

№ з/п	Назва та автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
	<p>Визначення агрохімічних показників ґрунту (Маренич М. М., д. с.-г. н., професор)</p>	<p>Переваги над аналогами:</p> <p>Вперше розроблено, атестовано і впроваджено у виробництво методика визначення складу карбамідно-аміачних сумішей.</p> <p>Дана методика дозволяє на основі показника заломлення і питомої ваги рідини проводити визначення концентрації нітрату амонію, сечовини, загального азоту і води в карбамідно-аміачних сумішах.</p> <p>Економічний, соціальний ефект:</p> <p>Встановлено, що задля досягнення високої ефективності використання добрив: карбамідно-аміачних сумішей, рідких</p>	<p>Товариство з обмеженою відповідальністю «Аргусбайотікс ЮА» місто Київ, проспект Героїв Сталінграда, будинок 4, корпус 6</p>		<p>Обсяг отриманих коштів – 105,000 тис. грн.</p> <p>Налагоджено співпрацю для подальшої наукової та науково-навчальної роботи</p>

		комплексних добрив при вирощуванні сільськогосподарських культур перед їх використанням слід проводити перевірку їх складу і з урахуванням визначеного вмісту та складу ґрунту розраховувати дози їх внесення.			
	Аналіз продуктивності та адаптивності експериментальних гібридів кукурудзи (Маренич М. М., д. с.-г. н., професор)	Переваги над аналогами: Інноваційна тематика, оцінка нових гібридів кукурудзи за допомогою сучасних методик і техніки Економічний, соціальний ефект: до науково-дослідних робіт долучені студенти ННІ, колектив НВЦ селекції і насінництва с.-г. культур. вирощування перспективних гібридів може сприяти значному збільшенню урожайності цієї культури	Товариство з обмеженою відповідальністю «Монсанта Насіння» місто Київ, вулиця Верхній Вал, будинок 46		Обсяг отриманих коштів – 120,000 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої наукової та науково-навчальної роботи
	Первинне насінництво сортів сої Адамос і Александрит в стресових умовах Лісостепу та фітосанітарний моніторинг посівів (Білявська Л.Г., д. с.-г. н., професор)	Переваги над аналогами: надані рекомендації щодо введення первинного насінництва сортів сої Адамос і Александрит в умовах господарства для отримання високоякісного	Фермерське господарство «Грига» Полтавська область, Полтавський район, село Василівка, вулиця Шкільна, будинок 24		Обсяг отриманих коштів – 12,000 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої наукової та науково-навчальної роботи

		<p>добазового насіння, проведено моніторинг насінницьких посівів сої, стану ділянок первинного насінництва різних сортів в умовах господарства, проведено необхідні заходи щодо введення первинного насінництва сортів сої.</p> <p>Економічний, соціальний ефект:</p> <p>дотримання вимог введення первинного насінництва сортів сої, відповідної документації та підготовка високоякісного добазового насіння для потреб насіннєвих й фермерських господарств.</p>			
	<p>Оцінка селекційних ліній та сортів пшениці озимої різного походження в польових умовах, сортів пшениці ярої різного походження в польових умовах, а також сортів та селекційних ліній проса, гороху посівного, гречки (Тищенко В. М., д. с.-г. н., професор)</p>	<p>За оцінки сортів і ліній пшениці озимої, ярої, гороху посівного, проса і гречки було відібрано матеріал, що характеризується високими показниками господарсько цінних ознак і буде включений в програму селекційного процесу.</p> <p>Економічний, соціальний ефект: одержані результати будуть використані в селекційному процесі направленому на створення нових сортів пшениці</p>	<p>Селекційно-виробничий центр «Яровіт» Полтавська область, місто Полтава, вулиця Олесь Гончара, будинок 19а, офіс 207</p>		<p>Обсяг отриманих коштів – 30,000 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої наукової та науково-навчальної роботи</p>

		озимої, ярої, гороху посівного, проса і гречки, які відповідатимуть вимогам виробників і споживачів продукції.			

Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	Проведено наукових заходів (крім студентських), усього	
1.3.	всеукраїнських конференцій, Інтернет – конференцій Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 75-річчя заснування кафедри селекції, насінництва і генетики / Редкол.: М.М. Маренич (відп. ред.) та ін. Полтава: ПДАУ, 15 травня 2023 р.	1
3	Участь в редакційних колегіях наукових журналів 1. Науково-виробничий фаховий журнал «Вісник Полтавської державної аграрної академії» - член редколегії Маренич М.М. – член редколегії,	1
4	Участь в організаційних комітетах наукових конференцій 1. Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 75-річчю заснування кафедри селекції, насінництва і генетики / Редкол.: М.М. Маренич (відп. ред.) та ін. Полтава: ПДАУ, 15 травня 2023 р.	1

5	Участь в експертних радах, журі 1. Шокало Н.С. III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України»	1

3.2. Загальний перелік наукових заходів, організованих і проведених у звітному періоді (відповідно до складених Звітів про проведення наукових заходів (міжнародних, всеукраїнських) кафедру):

№ з/п	Вид (конференція, семінар тощо), статус (міжнародна, всеукраїнська тощо) наукового заходу	Тема наукового заходу	Дата проведення
1	2	3	4
Наукові заходи (крім студентських)			
1	I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 75-річчя заснування кафедри селекції, насінництва і генетики	Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур: матеріали	15 травня 2023
2	День поля		21 червня 2022 року
Студентські наукові заходи			
1	Секційне засідання наукової конференції здобувачів вищої освіти ННІАСЕ		16 травня

Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво із науковими установами України та закордонними організаціями у

4.2. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками *(наукові лабораторії, центри колективного користування новітнім обладнанням, тощо)*

№ з/п	Назва наукового підрозділу кафедри	Напрямок діяльності наукового підрозділу кафедри	Опис діяльності наукового підрозділу, результативність роботи
1	2	3	4
4	Науково-дослідна лабораторія селекції озимої пшениці	Розробка нових методів оптимізації селекційного процесу на основі еколого-генетичного підходу з використанням методів математичного моделювання з допомогою сучасних комп'ютерних технологій та створення нових сортів озимої пшениці, високопродуктивних, конкурентноспроможних та максимально придатних для вирощування в умовах Лісостепу та Степу України.	Створення нових селекційних ліній та сортів пшениці озимої, розробка нових методів селекційного процесу, добір кращих форм з цінними господарсько-корисними ознаками.
5	Науково-дослідна лабораторія селекції зернобобових та круп'яних та культур	Розробка нових методів оптимізації селекційного процесу на основі еколого-генетичного підходу та створення нових сортів гороху та проса, високопродуктивних та максимально придатних для вирощування в умовах Лісостепу та Степу України.	Створення нових селекційних ліній та сортів гороху та проса, розробка нових методів селекційного процесу, добір кращих форм з цінними господарсько-корисними ознаками.
6	Науково-дослідна лабораторія селекції сої	Створення нових сортів сої високопродуктивних та максимально придатних для вирощування в умовах Лісостепу та	Створення нових сортів сої

		Степу України.	
--	--	----------------	--

Дані щодо тематики, форм співробітництва із вітчизняними зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

№ з/п	Країна партнер	Назва наукової установи партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
Співробітництво із вітчизняними партнерами					
1	Україна	Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
2	Україна	Житомирський національний агроекологічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
3	Україна	Миколаївський національний аграрний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
4	Україна	Національний університет водних ресурсів та природокористування	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
5	Україна	Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез

Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ

5.1. Загальні показники про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів (коротко описати науково-дослідну діяльність студентів на кафедрі).

№ з/п	Показники	Кількість
1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Баган А. В., Шакалій С. М., Шафорост Л. Ю., Омелич М. В. Ефективність застосування біопрепарату альбіт для підвищення продуктивності сортів ячменю ярого. Аграрні інновації. 2023. № 21. прийнято до друку. 2. Юрченко С.О., Баган А.В., Шакалій С.М, Баган М.В., Гаврилов Д.О. Вплив позакореневого підживлення мікродобривом оракул на урожайність перцю солодкого (<i>Capsicum annuum</i> L.). Таврійський науковий вісник. 2023. № 134. прийнято до друку. 3. Юрченко С.О., Міщенко О.В., Шакалій С. М., Катинський В.В. Формування урожайності соняшнику за різних способів основного обробітку ґрунту. Таврійський науковий вісник. № 134, 2023. С прийнято до друку 4. Юрченко С.О., Баган А.В., Сіленок І.Д., Богата І.В. Вплив мікоризного препарату на формування урожайності гібридів огірка посівного в умовах захищеного ґрунту. Аграрні інновації. № 21. 2023. 16 с. прийнято до друку. 	4