

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету

«____» _____ 20____ р.

Ухвалено на засіданні
вченої ради факультету (кафедри),
протокол № _____ від «__» _____ 20__ року

**ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ СЕЛЕКЦІЇ, НАСІННИЦТВА І ГЕНЕТИКИ
ФАКУЛЬТЕТУ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ
ЗА 2021РІК**

(назва факультету (кафедри))

Заступник декана з наукової роботи
(заступник завідувача кафедри з наукової роботи)

Світлана ЮРЧЕНКО

«_20_» грудня 2021 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 імпакт-фактор	
2.6. Перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів 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 галузових 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	Селекція
	загальна чисельність науково-педагогічних працівників у звітному періоді, усього (осіб)	16
	з них, кандидатів наук	11
	докторів наук	4
	загальна чисельність аспірантів, усього (осіб)	18
	з них, чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	6
	чисельність аспірантів, які закінчили аспірантуру в звітному періоді, усього (осіб)	2
	з них, із захистом дисертації	-
	захищено кандидатських дисертацій у звітному періоді, усього 1. Рожко І.І. 201 «Агрономія» «Рівень формування і мінливість елементів насінневої продуктивності проса прутноподібного (<i>Panicum virgatum</i> L.) в умовах центрального Лісостепу України». 2. Гусенкова О. В. «Морфо-генетичний прояв кількісних ознак пшениці озимої в умовах Лісостепу України» спеціальність 06.01.05 – селекція і насінництво 3.	2
5	захищено докторських дисертацій у звітному періоді, усього 1. Білявська Л.Г. «Селекційно-генетичне поліпшення сої в умовах Лісостепу України», 06.01.05 – селекція і насінництво. Диплом доктора наук ДД №010858 від 9 лютого 2021 р. на підставі рішення Атестаційної колегії. 2. Маренич М.М. «Теоретичні та практичні основи управління врожайністю і якістю зерна пшениці озимої в умовах Лівобережного Лісостепу України», спеціальність 06.01.09 - рослинництво. Захист відбувся на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 55.859.03 при Сумському національному аграрному університеті МОН України.	2

--	--	--

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.	з них, про виконання науково-дослідних робіт 1.Білявська Л.Г. «Первинне насінництво сортів сої Адамос і Александрит в умовах недостатнього зволоження» з ФГ «Грига» Полтавського району. Договір на суму 6 тис. грн. 2	1
3.2.	про виконання консультативних (наукових) послуг	
4.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
4.1.	з них, завершених . 1	
4.2.		
4.3.		

5.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
5.1.	з них, зареєстрованих в УкрІНТЕІ, усього	
5.2.	у т.ч., завершених 1.	7
5.3.	Перехідних - Баган А.В. Поліпшення насіннєвої продуктивності та прояву морфологічних ознак сільськогосподарських культур та прояву їх морфологічних ознак» . (Держ. реєстр. №0119 U003507) 2019-2024 рік - Барат Ю.М. «Удосконалення технології вирощування плодових і ягідних культур залежно від сортименту та умов вирощування» . (Держ. реєстр. № 0119 U003508) 2019-2024 рік - Юрченко С.О. Енерго-і ресурсозберігаючі технології вирощування овочів в умовах закритого ґрунту» (Держ. реєстр. № 0119 U003510) 2019-2024 рік. - Оптимізація агроекологічних та технологічних факторів при вирощуванні енергетичних культур, 2020 – 2025 рр. (Держ. реєстр. № 0120U102045) - 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) - 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. - Кулик М.І. Збільшення насіннєвої продуктивності енергетичних культур на основі підбору сортів та удосконалення елементів технології вирощування, 2020 - 2025 рр. (Держ. реєстр. № 0120U104102). - Білявська Л.Г. «Удосконалення технології виробництва насіння сої в умовах лівобережного Лісостепу України», 2019-2023 рр. № держреєстрації - 0121U108295 - Білявська Л.Г. «Створення і оцінювання вихідного матеріалу сої для селекції на стабільну врожайність», 2019-2023 рр. № держреєстрації - 0121U108296 - Маренич М.М. Інноваційні прийоми підвищення продуктивності та поліпшення якості врожаю сільськогосподарських культур для цільового використання № 0120U101840, 2020-2025 рр.	10
5.4	Нових - Білявська Л.Г. «Створення конкурентоспроможних сортів сої різних напрямів використання для умов Лісостепу України», 2021-2025 рр. № держреєстрації - 0121U108284 - Білявська Л.Г. «Формування вихідного матеріалу сої без опушення для створення сортів різних	5

	напрямів використання», 2021-2025 рр. № держреєстрації - 0121U113480 3. Кулик М.І. «Розробка заходів поліпшення якості насіннєвого та посадкового матеріалу енергетичних культур», державний реєстраційний номер 0121U108282 на період 2021–2025 рр. 4. Кулик М.І. «Агроекологічне обґрунтування вирощування енергетичних культур для виробництва біосировини», державний реєстраційний номер 0121U108281 на період 2021–2025 рр. 5. Кулик М.І. «Агротехнологічні прийоми збільшення врожайності біомаси і насіння сорго цукрового», державний реєстраційний номер 0121U113982 на період 2021–2026 рр.	
--	--	--

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. Шакалій С.М., Баган А.В., Бараболя О.В. Продуктивність гібридів соняшника залежно від густоти посіву та ширини міжрядь. Електронний журнал "Наукові доповіді НУБІП України". 2019. № 5 (81). 2. Рибальченко А.М. Комплексна оцінка колекційних зразків сої за врожайністю в Лівобережному Лісостепу України. Таврійський науковий вісник. 2021. Вип. 120. С. 141-149. DOI https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.120.19 3. Рибальченко А.М. Пластичність та стабільність господарських ознак колекційних зразків сої. <i>Зрошуване землеробство</i>. 2021. № 76. С. 69-74. DOI https://doi.org/10.32848/0135-2369.2021.76.13 4. Рибальченко А.М. Прояв гетерозису та ступеню фенотипового домінування елементів продуктивності у F₁ сої. <i>Вісник Сумського національного аграрного університету</i>. 2021. № 4. (подано до друку). 5. Білявська Л. Г., Білявський Ю. В., Діянова А. О., Мирний М. В. Сорти сої для Степу та Лісостепу України. <i>Вісник ПДАА</i>. 2021. № 1. С. № 1. С. 135–140. doi: 10.31210/visnyk2021.01.16 6. Білявська Л.Г., Білявський Ю.В. Сучасний стан насінництва жита озимого в Україні. <i>Вісник ПДАА</i>. 2021. № 2. С. 67–74. 7. Білявська Л.Г., Білявський Ю.В., Діянова А.О., Гарбузов Ю.Є. Нові селекційні форми сої для кормовиробництва. <i>Вісник ПДАА</i>. 2021. №3.	20

С. 58-65. doi: 10.31210/visnyk2021.03.07 <https://journals.pdaa.edu.ua/>

8. Москалець Т. З., Москалець В. В., Москалець В.І, Буняк Н. М., Барат Ю. М., Князюк О. В. Сорт пшениці м'якої озимої Ювілата 60 – перспектива для зернового виробництва та селекції на адаптивність та чутливість до фотоперіоду. *Міжвідомчий тематичний збірник «Проблеми агропромислового комплексу Карпат»*. С. 97–132.

9. Рожко І. І., Кулик М. І., Сиплива Н. О. Адаптивність та мінливість насінневої продуктивності сортотразків проса прутіподібного. *Аграрні інновації*. 2021. Вип. 7. С. 84–91.

DOI: <https://doi.org/10.32848/agra.innov.2021.7.14>

10. Рожко І. І., Кулик М. І. Урожайність насіння проса прутіподібного залежно від елементів сортової технології вирощування. *Зрошувальне землеробство: міжвідомчий тематичний науковий збірник*. 2021. Вип. 75, С. 81–88. DOI: <https://doi.org/10.32848/0135-2369.2021.75.16>

11. Рожко І. І., Кулик М. І. Урожайність насіння сортів проса прутіподібного (*Panicum Virgatum* L.) залежно від кількісних показників рослин. *Таврійський науковий вісник*. 2021. Вип. 119. С. 111–122.

DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.119.15>

12. Дековець Віталій, Кулик Максим, Сипливая Наталия. Особенности формирования урожайности биомассы мискантуса гигантского при совместном выращивании с бобовыми культурами. *Stinta Agricola*. Vol. 2 (2021). ISSN 1857-0003 (прийнято редакцією до друку)

13. Рожко І. І., Дьомін Д. Г., Кулик М. І. Вплив біометричних показників рослин на врожайність біомаси інтродукованих малопоширених енергетичних культур. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2021. Вип. (2), С. 114–123. DOI: <https://doi.org/10.31210/visnyk2021.02.14>

14. Михно Ю. В., Дьомін Д. Г., Кулик М. І. Реалізація потенціалу насінневої продуктивності сорго багаторічного при застосуванні препарату «Агростимулін». *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2021. Вип. (4). (прийнято редакцією до друку)

15. Дековець В. О., Кулик М. І., Галицька М. А. Біологізація технології вирощування міскантусу гігантського на біопаливо. *Аграрні інновації*. 2021. Вип. 10. (прийнято редакцією до друку)

16. Формування фонду вітаміну С у плодах черешні під впливом погодних чинників. І. Є. Іванова, М. Є. Сердюк, Т. М. Тимошук, М. М. Маренич. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2021. №2. С. 60–66. doi: 10.31210/visnyk2021.02.07.

17. Юрченко С. О., Баган А. В., Омелич М. В. Формування посівних якостей насіння сортів арахісу залежно від обробки стимулятором росту “1R Seed Treatment”. *Таврійський науковий вісник*. 2021. № 117. С. 164-171. <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10454>

18. Юрченко С.О., Баган А.В., Шакалій С.М. Вплив передпосівної обробки насіння стимулятором росту «1r Seed treatment» на продуктивність арахісу. *Таврійський науковий вісник*. № 119. 2021. С. 144-151

19. Шакалій С. М., Баган А. В., Юрченко С.О. Вплив попередників на урожайність та якість зерна нових сортів пшениці озимої твердої. *Вісник ПДАА*. Полтава, 2021. №1. С. 65-71

	http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10458 20 Баган А. В., Шакалій С. М., Юрченко С. О., Іващенко В. М., Бараболі О. В., Покотило А. В. «Формування біометричних показників та рівня урожайності гібридів кукурудзи за групами стиглості» прийнята редакцією наукового журналу «Зрошуване землеробство» для опублікування її у № 77 за 2021 рік (Прийнято до друку).	
1.2.	за кордоном (у міжнародних виданнях) Шакалій С.М., Баган А.В., Бараболя О.В. Формування агрофітоценозу сорго на зерно за різних умов висіву. Научный взгляд в будущее. Выпуск 20. Т1 - Одесса: Купrienko С.В. 2021 С. 67-71 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10409	1
2.	кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus) 1. Biliavska, L., Biliavskiy, Y., Mazur, O. & Mazur, O. (2021). Adaptability and breeding value of soybean varieties of Poltava breeding. <i>Bulgarian Journal of Agricultural Scienc.</i> , 27 (2), P. 312-322. (Scopus) 2. Michkivskyy S., Naholiuk O., Shkoda M., Voronko-Nevidnycha T., Bebko S., Biliavska L. Support for innovative entrepreneurship and inclusive education as a basis for strategic economic management in the context of sustainable development. <i>Laplage em Revista (International)</i> . Vol. 7, N. 3 B, Sept. - Dec. 2021. P. 621–627. (Web of Science) DOI: https://doi.org/10.24115/S2446-6220202173B1605 3. Kulbanska I.M., Shvets M.V., Goychuk A.F., Biliavska L.H., Patyka V.P. <i>Lelliottia nimipressuralis</i> (Carter 1945) Brady et al. 2013 – The causative agent of bacterial dropsy of common OAK (<i>Quercus robur</i> L.) in Ukraine. <i>Мікробіологічний журнал</i> . К., 2021. Том. 83. № 5. С.30–41. (Scopus). doi: https://doi.org/10.15407/microbiolj83.05.03 . 4. Sichkar V, Orekhivskiy V., Bilyavskaya L., Kryvenko A., Solomonov R., Diyanova A. USE OF SOYBEAN GENETIC RESOURCES TO CREATE HIGHLY ADAPTIVE VARIETIES. <i>International Journal of Ecosystems and Ecology Science (IJEES)</i> . 2022. Volume 12, issue 1, https://doi.org/10.31407/ijeess ; https://doi.org/10.31407/ijeess12.1 (Scopus). https://www.ijeess.net/journal-83-International--Journal-of-Ecosystems-and-Ecology-Science--(IJEES)--Volume-12-1,-2022.html 5. Maroš Korenko, Volodymyr Bulgakov, Vasyl Kurylo, Maksym Kulyk, Alexander Kalinichanko, Yevhen Ihnatiev, Eva Matušeková (2021). Formation of Crop Yields of Energy Crops Depending on the Soil and Weather Conditions. <i>Acta Technologica Agriculturae</i> , 24 (1) : 41–47. DOI: https://doi.org/10.2478/ata-2021-0007 . 6. Rozhkov A. O., Karpuk L. M., Puzik L. M., Mikheieva O. O., Kulyk M. I., Filon V. I., Shevchenko M. V., Romanov O. V., Herman L. V., Mikheiev V. G., Shmaiun D. S. (2021). Crop capacity and quality of soybean grain depending on seed sowing rate and width of inter-rows. <i>PSYCHOLOGY AND</i>	10

	EDUCATION, 58(4) : 3282–3299. ISSN:00333077 URL: http://psychologyandeducation.net/pae/index.php/pae/article/view/5215 7. Galytska Maryna, Kulyk Maksym, Rakhmetov Dzhamal, Kurylo Vasyl, Rozhko Ilona. (2021). Effect of cultivation method of <i>Panicum virgatum</i> L. and soil organic matter content on the biomass yield. <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>. Vol. 108 (3) : 247–254. DOI: 10.13080/z-a.2021.108.032 8. Taranenko A., Kulyk M., Galytska M., Taranenko S., Rozhko I. (2021). Dynamics of soil organic matter in <i>Panicum virgatum</i> sole crops and intercrops. <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>. Vol. 108 (3) : 255–262. DOI: 10.13080/z-a.2021.108.033 9. Weed control and winter wheat crop yield with the application of herbicides, nitrogen fertilizers, and their mixtures with humic growth regulators / Irina Korotkova, Mykola Marenych, Volodymyr Hanhur, Oksana Laslo, Oksana Chetveryk, Viktor Liashenko. <i>Acta Agrobotanica</i>. 2021. Volume 74. Article 748. DOI: 10.5586/aa.748. 10. Oksana Chetveryk, Alla Bahan, Svitlana Yurchenko, Svitlana Shakaliy, Anna Zviahintseva. Sources of resistance to diseases of soft winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.). <i>International Journal of Botany Studies</i>. Volume 6, Issue 5, 2021, Page No. 531-537.	
3.	кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus) Калініченко А.В. Scopus – 72, Web of Science - 45	
4.	кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ) . Калініченко А.В Google Scholar - 145	
5.	кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
6.	кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u> 1. Taranenko A., Kulyk M., Galytska M., Taranenko S., Rozhko I. Dynamics of soil organic matter in <i>Panicum virgatum</i> sole crops and intercrops. <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>. Vol. 108 (3). – P. 255–262. DOI 10.13080/z-a.2021.108.033. 2. Galytska, M., Kulyk, M., Rakhmetov, D., Kurylo, V., Rozhko, I. Effect of cultivation method of <i>Panicum virgatum</i> and soil organic matter content on the biomass yield <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>, vol. 108, No. 3 (2021), p. 247–254 DOI 10.13080/z-a.2021.108.032	2
7.	опубліковано монографій, усього	

7.1.	з них, за кордоном	1
8.	опубліковано розділів у колективних монографіях, усього 1. Рибальченко А.М. Адаптивна селекція сої, як фактор екологічно безпечного функціонування агроєкосистем України / Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження: колективна монографія; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава: видавництво ПП «Астроя», 2021. С. 97-105. 2. Дековець В. О., Кулик М. І. Агроєкологічне обґрунтування вирощування енергетичних культур. <i>Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження : колективна монографія ; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба.</i> Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2021. (прийнято редакцією до друку) 3. Попова О. П., Кулик М. І. Біологічні особливості й врожайність біомаси сорго цукрового залежно від сортименту та елементів технології вирощування. <i>Формування нової парадигми розвитку агропромислового сектору в ХХІ столітті: колективна монографія.</i> ХДАЕУ: Видавничий дім «Гельветика», 2021. (прийнято редакцією до друку) 4. Дьомін Д. Г., Кулик М. І. Особливості біології та аспекти вирощування малопоширених енергетичних культур в Україні та світі. <i>Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження : колективна монографія ; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба.</i> Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2021. (прийнято редакцією до друку) 5. 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 «Астроя», 2021. С. 232–243. 6. Шакалій С. М., Баган А. В., Юрченко С.О. Вплив агроєкологічних умов вирощування на продуктивність та якість жита озимого. <i>Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження: кол. моногр.; за заг. ред. Т. О. Чайки.</i> Полтава: Видавництво ПП «Астроя», 2021. С. 251-259	6
8.1.	з них, за кордоном 1. Tymchuk V., Matviets V., Biliavska L. Methodology of evaluation the owner of the object of intellectual	4

	property rights in the market of selection-seed innovations. <i>Innovative approaches to ensuring the quality of education, scientific research and technological processes</i>: Edited by M. Gawron-Łapuszek, Ya. Suchukova Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology. Monograph 43. Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021. C. 1031-1035. ISBN 978-83-957298-6-7. 2. Biliavska L. H., Biliavskiy Yu. V. Breeding of drought-resistant soybean varieties under climate change. <i>European vector of development of the modern scientific researches</i>: collective monograph / edited by authors. 2nd ed. Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2021. 420 p. (C. 103-122). DOI: https://doi.org/10.30525/978-9934-26-077-3-25 3. D'omin Dmytro, Kulyk Maksym, Rozhko Ilona. Agroecological fundamentals of creation of artificial phytocenoses of energy crops for recultivation. <i>Innovative Approaches to Ensuring the Quality of Education, Scientific Research and Technological Processes: Series of monographs</i> 43 Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology /Edited by Magdalena Gawron-Łapuszek Yana Suchukova. Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021 : 1035-1041. ISBN 978-83-957298-6-7 http://www.wydawnictwo.wst.pl/uploads/files/3ae54f97de8a1480cfb229660e616f25.pdf 4. Kulyk Maksym, D'omin Dmytro, Rozhko Ilona. Reclamation of marginal lands using rare energy crops. <i>European vector of development of the modern scientific researches: collective monograph</i> / edited by authors. 2nd ed. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2021: 136-157. ISBN: 978-9934-26-077-3 DOI: https://doi.org/10.30525/978-9934-26-077-3-27	
9.	опубліковано підручників	
	1.	
10.	опубліковано навчальних посібників	
11.	отримано охоронних документів, усього	
11.1.	з них, патентів на винаходи	
	1.	
11.2.	патентів на корисну модель	
12.	отримано свідоцтв авторського права	
13.	створено науково-технічної продукції (НТП), усього	

13.1.	з них, нової техніки	
13.2.	технологій	
13.3.	матеріалів	
13.4.	сортів рослин та порід тварин 1. Патент № 17012050 на сорт пшениці м'якої озимої Пабатка, від 29.10.2021 р.	1
13.5.	методів, теорій	
14.	впроваджено результатів досліджень НТП у виробництво, усього	
14.1.	з них, нової техніки	
14.2.	технологій	
14.3.	матеріалів	
14.4.	сортів рослин та порід тварин	
14.5.	методів, теорій	
15.	впроваджено результатів досліджень НТП в навчальний процес, усього	
15.1.	з них, нової техніки	
15.2.	технологій	
15.3.	матеріалів	
15.4.	сортів рослин та порід тварин	

15..5	методів, теорій	
16.	подано заявок для участі у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього	
16.1.	з них, у національних наукових конкурсах	
16.2.	у міжнародних наукових конкурсах	
17.	отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього	
17.1.	з них, у національних наукових конкурсах	
17.2.	у міжнародних наукових конкурсах	
18.	отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

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 (ПБ, 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

1.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

2.5. Загальний список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у звітному періоді у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою:

№ з/п	Автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
Статті				
	Hanhur V., Marenych M., Korotkova I., Gamayunova V., Len O., Marinich L., Olepir R.	Dynamics of nutrients in the soil and spring barley yield depending on the rates of mineral fertilizers.	<i>International Journal of Botany Studies.</i>	Vol. 6, Iss. 5, P. 1298-1306 http://www.botanyjournals.com/archives/2021/vol6/issue5/6-5-204
Статті, прийняті редакцією до друку				
1				
2				

2.6. Загальний перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проєктів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів:

№ з/п	Тема науково-дослідної роботи, що подавалась на науковий конкурс	Керівник теми (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва наукового конкурсу, джерело фінансування	Результати участі в науковому конкурсі (подана заявка / отримано фінансування на _____ тис. грн.)
1	2	3	4	5
Національні наукові конкурси				
1				
Міжнародні наукові конкурси				
1				

2				
---	--	--	--	--

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	
1.1.	з них, міжнародних конференцій,	1
1.2.	міжнародних семінарів	
1.3.	всеукраїнських конференцій, Інтернет – конференцій	3
1.4.	всеукраїнських семінарів	
1.5.	Інших	2
2.	Проведено студентських наукових заходів, усього	
2.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	
2.2.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
2.3.	інших	
3	Участь в редакційних колегіях наукових журналів Участь в редакційних колегіях наукових журналів 1	

4	Участь в організаційних комітетах наукових конференцій 1.	
5	Участь в експертних радах, журі 1.	
6	Участь в спеціалізованих вчених радах 1. Тищенко В.М., член спеціалізованої вченої ради К 55.859.03 при Сумському національному аграрному університеті та Полтавській державній аграрній академії МОН України, м. Суми (3 засідання: 26 січня, 23 березня, 6 травня 2021 2. Тищенко В.М., член спеціалізованої вченої ради Д 64.366.01 при Інституті рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, м. Харків (6 засідань: 20 липня 2021 року, 11 травня 2021 року, 27 квітня 2021 року, 20 квітня 2021 року; 28 вересня 2021 року; 21 вересня 2021 року);	2
7	Участь в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах у т. ч., національних; 1.	2
8	Інше (вказати) Інше (вказати) 1. Шокало Н.С. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-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)			
11	Науково-практична інтернет-конференція	“Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур”	30 березня 2021 року
Студентські наукові заходи			
1	Студентська наукова конференція		13 травня 2021 рік

2			
---	--	--	--

3.3. Участь колективу (факультету) кафедри в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо:

№ з/п	Учасники (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Вид участі (в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо)	Дата участі
1	2	3	4
1	Тищенко В.М	Засідання спеціалізованої вченої ради К 55.859.03 при Сумському національному аграрному університеті та Полтавській державній аграрній академії МОН України, м. Суми	26.01.21
2	Тищенко В.М	Засідання спеціалізованої вченої ради К 55.859.03 при Сумському національному аграрному університеті та Полтавській державній аграрній академії МОН України, м. Суми	23.03.21
3	Тищенко В.М	Засідання спеціалізованої вченої ради К 55.859.03 при Сумському національному аграрному університеті та Полтавській державній аграрній академії МОН України, м. Суми	6.05.21
4	Тищенко В.М	Засідання спеціалізованої вченої ради Д 64.366.01 при Інституті рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, м. Харків	20.04.21
5	Тищенко В.М	Засідання спеціалізованої вченої ради Д 64.366.01 при Інституті рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, м. Харків	27.04.21
6	Тищенко В.М	Засідання спеціалізованої вченої ради Д 64.366.01 при Інституті рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, м. Харків	11.05.21
7	Тищенко В.М	Засідання спеціалізованої вченої ради Д 64.366.01 при Інституті рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, м. Харків	20.07.21
8	Тищенко В.М	Засідання спеціалізованої вченої ради Д 64.366.01 при Інституті рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, м. Харків	21.09.21
9	Тищенко В.М	Засідання спеціалізованої вченої ради Д 64.366.01 при Інституті рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, м. Харків	28.09.21
10	Маренич М.М. к. с.-г.н, професор	Редакційна колегія науково-виробничого фахового журналу «ВІСНИК ПОЛТАВСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АГРАРНОЇ АКАДЕМІЇ»	постійно

11	Шокало Н.С. к.с.-г.н., доцент	Журі міського Конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН (секція аграрні науки)	3.12.2021
----	-------------------------------	--	-----------

3.4. Участь колективу факультету (кафедри) у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах тощо:

№ з/п	Учасники (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва заходу (спеціалізовані виставки, ярмарки, форуми тощо)	Результати участі (диплом, грамота, угода про співпрацю)
1	2	3	4

Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість документів, в рамках яких здійснюється співробітництво, одиниць
1	Співробітництво із науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук, усього	1
2	Співробітництво із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською радою, усього	-1
3	Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними організаціями, усього 1.	10
4	Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями, усього	6

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
1	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.
2	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.
3	Науково-дослідна лабораторія селекції сої	Створення нових сортів сої високопродуктивних та максимально придатних для вирощування в умовах Лісостепу та Степу України.	Створення нових сортів сої

4.3. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук

№ з/п	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
1	2	3	4	5
1				
2				

4.4. Заходи, здійснені спільно із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською радою, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб

№ з/п	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
1	2	3	4	5
1				
2				

4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді (надати загальну інформацію про стан наукового співробітництва кафедри: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку)

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
1	2	3	4	5	6
Співробітництво із вітчизняними партнерами					
1	Україна	ФГ «Грига» (в особі Григи Володимира Олександровича) Полтавської області Полтавського р-ну	Первинне насінництво сортів сої в умовах недостатнього зволоження	Договір про співпрацю	Проведення досліджень
2	Україна	ТОВ «АРГУСБАЙОТІКС	Інноваційні прийоми підвищення продуктивності і поліпшення якості врожаю сільськогосподарських культур для цільового використання	Договір про співпрацю	Проведення досліджень
3	Україна	Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
4	Україна	Житомирський національний агроекологічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
5	Україна	Миколаївський національний аграрний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
6	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
7	Україна	Харківський національний	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних	Угода про науково-дослідну	Проведені науково-практичні конференції,

		аграрний університет ім. В.В. Докучаєва	конференцій	співпрацю	збірник тез
8	Україна	Інститут проблем природокористування та екології НАН України	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
9	Україна	Український державний хіміко-технологічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
Співробітництво із міжнародними партнерами					
1	Бельгія	Центр агрономічних досліджень провінції ЕноCARAH	Проведення спільних досліджень	Договір про співпрацю	Аналіз сортів та ліній пшениці озимої за молекулярними маркерами ДНК

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	2	3
1.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього 1. Баган А. В., Шакалій С. М., Юрченко С. О., Івашенко В. М., Бараболі О. В., Покотило А. В. «Формування біометричних показників та рівня урожайності гібридів кукурудзи за групами стиглості» прийнята редакцією наукового журналу «Зрошуване землеробство» для опублікування її у № 77 за 2021	2

	рік. 2. Юрченко С. О., Баган А. В., Омелич М. В. Формування посівних якостей насіння сортів арахісу залежно від обробки стимулятором росту “1R Seed Treatment”. Таврійський науковий вісник. 2021. № 117. С. 164-171. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10454	
	з них, самостійно студентами	28
2.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України	
3.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт	
3.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.		1
4.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
4.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
4.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
5.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	
5.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	
6.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	

6.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	
7.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи,	
7.1.	з них, самостійно студентами	

ДОДАТОК 3

**Список опублікованих монографій,
розділів у колективних монографіях за результатами наукових досліджень у звітному періоді**

№ з/п	Автор, назва публікації, видавництво, кількість сторінок
1	2
Монографії	
1	.
2	
Розділи у колективних монографіях (кількість сторінок – перша та остання сторінки)	

1	Шакалій С. М., Баган А. В., Юрченко С. О. Вплив агроекологічних умов вирощування на продуктивність та якість жита озимого. Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження: монографія. Полтава, 2021. С. 251-259.
2	Рибальченко А.М. Адаптивна селекція сої, як фактор екологічно безпечного функціонування агроєкосистем України / Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження: колективна монографія; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава: видавництво ПП «Астроя», 2021. С. 97-105.
3	Дековець В. О., Кулик М. І. Агроекологічне обґрунтування вирощування енергетичних культур. <i>Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження</i> : колективна монографія ; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолюб, О. О. Горба. Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2021. (прийнято редакцією до друку)
4	Tymchuk V., Matviiets V., Biliavska L. Methodology of evaluation the owner of the object of intellectual property rights in the market of selection-seed innovations. <i>Innovative approaches to ensuring the quality of education, scientific research and technological processes</i> : Edited by M. Gawron-Łapuszek, Ya. Suchukova Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology. Monograph 43. Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021. С. 1031-1035. ISBN 978–83–957298–6–7.
5	Biliavska L. H., Biliavskyi Yu. V. Breeding of drought-resistant soybean varieties under climate change. <i>European vector of development of the modern scientific researches</i> : collective monograph / edited by authors. 2nd ed. Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2021. 420 p. (С. 103–122). DOI: https://doi.org/10.30525/978-9934-26-077-3-25 3
6	D’omin Dmytro, Kulyk Maksym, Rozhko Ilona. Agroecological fundamentals of creation of artificial phytocenoses of energy crops for recultivation. <i>Innovative Approaches to Ensuring the Quality of Education, Scientific Research and Technological Processes: Series of monographs</i> 43 Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology / Edited by Magdalena Gawron-Łapuszek Yana Suchukova. Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021 : 1035–1041. ISBN 978–83–957298–6–7 http://www.wydawnictwo.wst.pl/uploads/files/3ae54f97de8a1480cfb229660e616f25.pdf
7	Kulyk Maksym, D’omin Dmytro, Rozhko Ilona. Reclamation of marginal lands using rare energy crops. <i>European vector of development of the modern scientific researches: collective monograph</i> / edited by authors. 2nd ed. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2021: 136–157. ISBN: 978-9934-26-077-3 DOI: https://doi.org/10.30525/978-9934-26-077-3-27

ДОДАТОК 4

Список опублікованих підручників за результатами наукових досліджень у звітному періоді

№ з/п	Автор, назва публікації, видавництво, кількість сторінок
1	2
Підручники	

ДОДАТОК 5

Список опублікованих навчальних посібників за результатами наукових досліджень у звітному періоді

№ з/п	Автор, назва публікації, видавництво, кількість сторінок
1	2
Навчальні посібники	
1	.
2	

ДОДАТОК 6

**Список отриманих патентів
та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді**

№ з/п	Назва документу	Вид документа	Дата набуття чинності	Власник охоронного документа	Винахідник
1	2	3	4	5	6
Патенти					
11	Сорт пшениці м'якої озимої Пабатка	Патент № 17012050 на сорт	29.10.2021 р.	Полтавська державна аграрна академія ;	Тищенко В.М
Свідоцтва авторського права					