

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри селекції, насінництва і генетики

_____ Володимир ТИЩЕНКО

«19» листопада 2020 р.

Ухвалено на засіданні
Кафедри селекції, насінництва і генетики
протокол № 9 від «30» листопада 2020 року

**ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ СЕЛЕКЦІЇ, НАСІННИЦТВА І ГЕНЕТИКИ
ФАКУЛЬТЕТУ
АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ ЗА 2020 РІК**

Заступник декана з наукової роботи
(заступник завідувача кафедри з наукової роботи)
доцент кафедри Юрченко С.О.

«_____» _____ 20____ 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 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 з 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 кафедри у звітному періоді	

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

№ з/п	Показники	Кількість
1	загальна чисельність науково-педагогічних працівників у звітному періоді, усього (осіб)	16
	з них, кандидатів наук	13
	докторів наук	2
2	загальна чисельність аспірантів, усього (осіб)	6
	з них, чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	2
3	чисельність аспірантів, які закінчили аспірантуру в звітному періоді, усього (осіб)	2
	з них, із захистом дисертації	0
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рибальченко А.М. на тему: «Прояв господарських ознак у колекційних зразків сої та їх селекційне використання в умовах Лівобережного Лісостепу України» пройшов 20 жовтня 2020 року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 55.859.03 при Сумському національному аграрному університеті. 2. Кривучко Л.М. «Мінливість господарсько-корисних ознак та особливості добору на продуктивність пшениці озимої в стресових умовах середовища». року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 55.859.03 при Сумському національному аграрному університеті. 	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.+ 1.2.)	
1.1.	Тищенко В.М., Баташова М.Є., Назва проекту центр колективного користування науковим обладнанням «Лабораторія сучасних методів агрономії та прискорення селекції рослин» Грантодавець МОН	1
1.2.	спеціального фонду державного бюджету	
2.	за угодами міжнародного співробітництва	
3.	за господарськими договорами із замовниками (3.1.+ 3.2.)	
3.1.	<p>1. ФГ «Грига» (в особі Григи Володимира Олександровича) Полтавської області Полтавського р-ну. Виконується науково-дослідна робота за темою <i>«Первинне насінництво сортів сої в умовах недостатнього зволоження»</i>. Виконавець - Білявська Людмила Григорівна, професор кафедри селекції, насінництва та генетики, кандидат сільськогосподарських наук. (6000 грн)</p> <p>2. «Інноваційні прийоми підвищення продуктивності і поліпшення якості врожаю сільськогосподарських культур для цільового використання» договір з ТОВ «АРГУСБАЙОТІКС ЮА», Виконавці: Маренич М.М., Баган А.В., Юрченко С.О., Гангур В.В., Єремко Л.С., Тищенко В.М. Снитко В.Я., Снитко С.В. (90000 грн)</p>	2
3.2.	про виконання консультативних (наукових) послуг: 1.	
4.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього (4.1.+4.2.+4.3.)	

4.1.	<p>Завершених</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Юрченко С.О., Баган А.В., « Поліпшення насінневої продуктивності та прояву морфологічних ознак сільськогосподарських культур залежно від сортових властивостей і умов вирощування» протокол засідання кафедри Полтавської державної аграрної академії №8 від 26.12.2016 , 2017-2020 рр. 2. Колісник А.В. «Проблема підбору сортів зернових культур для вирощування в господарствах» протокол засідання кафедри Полтавської державної аграрної академії №8 від 26.12.2016 , 2017-2020 рр. 3. Кулик М.І. «Розробка та удосконалення елементів технології виробництва насінневого та посадкового матеріалу енергетичних культур», протокол засідання кафедри Полтавської державної аграрної академії №8 від 26.12.2016 , 2017-2020 рр. 	3
4.2.	перехідних	
4.3.	<p>нових</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кулик М.І. «Розробка та удосконалення енергоощадної технології вирощування проса прутіподібного (<i>Panicum virgatum</i> L.) в умовах центральної частини України», 2020 р. 2. Кулик М.І. «Розробка та удосконалення способів виробництва насінневого та посадкового матеріалу енергетичних культур», 2020 р. 	2
5.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього (4. = 5.)	
5.1.	з них, зареєстрованих в УкрІНТЕІ, усього (5.2.+5.3.)	
5.2.	<p>Завершених</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Білявська Л.Г., «Виведення сортів сої та розробка рекомендацій по технології їх сортового вирощування, ведення насінництва» №110U004466, 2016-2020 2. Маренич М,М., «Еколого-біологічні основи регуляції урожайності і якості зерна озимої м'якої пшениці в Лівобережно-Дніпровській Лісостеповій провінції» 0111U009762); 2016-2020 3. Тищенко В.М. «Розробка нових методів адаптивної селекції пшениці озимої на основі еколого-генетичного підходу з використанням математичного моделювання і біотехнології та створення сортів з урожайністю 12 т/га, вмістом білку 15%, клейковини 35%, пристосованих для вирощування у зоні Лісостепу України» 0113U004159, 2017-2020 рр. 4. 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, 2017-2020 рр. 5. Баташова М.Є. «Створення нових сортів гороху з урожайністю зерна 7,0 т/га, вмістом білку 26%, стійкістю 	8

	<p>до вилягання стебла, осипання насіння, хвороб та несприятливих факторів середовища, пристосованих для вирощування у зоні Лісостепу та Полісся України» 113U004161, 2017-2020 рр.</p> <p>6. Кулик М.І. Розробка та удосконалення енергоощадної технології вирощування проса прутоподібного (<i>Panicum virgatum</i> L.) в умовах центральної частини України, 2018-2020 рр. (Держ. реєстр. №0118U004385).</p> <p>7. Кулик М.І. Розробка та удосконалення способів виробництва насінневого та посадкового матеріалу енергетичних культур, 2018-2020 рр. (Держ. реєстр. №0118U004386).</p> <p>8. Агроекологічні засади створення продуктивних агроценозів рицини (<i>Ricinus communis</i> L.) в Лісостепу України (5.18 – 5.20) № 00493014</p>	
5.3.	<p>Перехідних</p> <p>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</p> <p>2. Барат Ю.М. «Удосконалення технології вирощування плодкових і ягідних культур залежно від сортименту та умов вирощування» . (Держ. реєстр. № 0119 U003508) 2019-2024 рік</p> <p>3. Юрченко С.О. Енерго-і ресурсозберігаючі технології вирощування овочів в умовах закритого ґрунту» (Держ. реєстр. № 0119 U003510) 2019-2024 рік</p>	3
5.4	<p>Нових</p> <p>1. Оптимізація агроекологічних та технологічних факторів при вирощуванні енергетичних культур, 2020 – 2025 рр. (Держ. реєстр. № 0120U102045)</p> <p>2. Мінливість елементів продуктивності та врожайності міскантусу гігантського залежно від агротехнічних заходів вирощування в умовах центрального Лісостепу України, 2020–2025 рр. (Держ. реєстр. № 0120U102044)</p> <p>3. Білявська Л.Г. керує лабораторією селекції, насінництва і сортової технології. Дослідження проводить за темою «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.</p> <p>4. Збільшення насінневої продуктивності енергетичних культур на основі підбору сортів та удосконалення елементів технології вирощування, 2020–2025 рр. (Держ. реєстр. № 0120U104102).</p>	4

/* Науково-дослідна робота (НДР) — робота пошукового, теоретичного та експериментального характеру, що виконується з метою визначення технічної можливості створення нової техніки і технологій. НДР поділяються на фундаментальні та прикладні.

/* Завершені НДР – 2016 рік є роком початку та закінчення роботи чи роком закінчення роботи.

/* Перехідні НДР – 2016 рік не є роком початку та закінчення роботи.

/* Нові НДР – 2016 рік є роком початку роботи, яка планується продовжуватись в наступних роках.

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.+1.2.)	
1.1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шокало Н.С., Бажан Б.О., Озаров А.С. Формування насінневої продуктивності гороху залежно від норми висіву. <i>Вісник ПДАА</i>. 2020. № 1. С.49-54 2. Білявська Л.Г., Рибальченко А.М. Структура кореляційних зв'язків кількісних ознак у колекційних зразків сої в Лівобережному Лісостепу України. <i>Зрошуване землеробство</i>. 2020. Вип. 74. С. 97-102. DOI https://doi.org/10.32848/0135-2369.2020.74.17 3. Білявська Л.Г., Рибальченко А.М. Класифікація сортів сої за господарськими ознаками з допомогою кластерного аналізу. <i>Агробіологія</i>. 2020. № 2. (стаття прийнята до друку). 4. Баган А.В., Шакалій С.М., Юрченко С.О., Головаш Л.М. Вплив сорту на вияв господарсько-цінних ознак вівса посівного. <i>Таврійський науковий вісник</i>. 2020. № 114. С. 13-19. 5. Баган А.В., Шакалій С.М., Барат Ю.М. Формування насінневої продуктивності нуту залежно від сорту та інокуляції насіння. <i>Таврійський науковий вісник</i>. 2020. № 111. С. 14-21. 6. Шакалій С.М., Баган А.В., Барат Ю.М. Вплив строків сівби на урожайність і якість зерна пшениці озимої. <i>Електронний журнал «Наукові доповіді НУБІП України»</i>. 2020. № 1 (83). 7. Баган А.В., Юрченко С.О., Шакалій С.М. Формування посівних якостей насіння зернобобових культур залежно від стимулятора росту Foliar Concentrate. <i>Таврійський науковий вісник</i>. 2020. № 113. 0,44 др. арк. 8. Жемела Г. П., Баган А. В., Бараболя О. В., Шакалій С. М., Чайка Т. О. Екологізація випікання пшеничного хліба з використанням хмелевих заквасок і спіруліни. <i>Вісник ПДАА</i>. 2020. № 1. С. 100-106. 9. Шакалій С.М., Баган А.В., Єщенко В.М. Ефективність елементів біологізації технології вирощування пшениці озимої в Лісостеповій зоні України. <i>Таврійський науковий вісник</i>. 2020. № 112. С. 14-21. 0,51 др. арк. 10. Білявська Л. Г., Білявський Ю. В., Шаповал О. С., Панченко С. С. Сучасний стан та перспективи насінництва сої в Лісостепу України. <i>Вісник ПДАА</i>. 2020. № 4. (Прийнято до редакції) 11. Тригуб О. В., Куценко О. М., Маренич М. М., Ляшенко В. В. Оцінка впливу погоднокліматичних факторів на рівень урожайності сортового матеріалу гречки // <i>Вісник ПДАА</i>. 2020. №2. С. 12-18 	11

1.2.	•	
2.	IndexCopernicusJournalInformation, GoogleScholar	
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. Hanhur, V., Marenych, M., Yeremko, L., Yurchenko, S., Hordieieva, O. & Korotkova, I. (2020). The effect of soil tillage on symbiotic activity of soybean crops. <i>Bulg. J. Agric. Sci.</i>, 26 (2), 365–374. https://www.agrojournal.org/26/02-13.pdf (Scopus) 2. Semenov A., Korotkova I., Sakhno T., Marenych M., Hanhur V., Liashenko V., Kaminsky V. (2020). Effect of UV-C radiation on basic indices of growth process of winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) seeds in pre-sowing treatment. <i>Acta agriculturae Slovenica</i>, 116, 1, 49–58. http://ojs.aas.bf.uni-lj.si/index.php/AAS/article/view/1563 (Scopus) 3. Marenych M. M., Kaminsky V. F., Bulygin C. Yu., Hanhur V. V. , Korotkova I. V., Yurchenko S. O., Bahan A. V., Taranenko S. V., Liashenko V. V. (2020). OPTIMIZATION OF FACTORS OF MANAGING PRODUCTIVE PROCESSES OF WINTER WHEAT IN THE FOREST-STEPPE. <i>Agricultural Science and Practice</i>, 7, 2, 44–54. https://doi.org/10.15407/agrisp7.02.044 (Web of science)44–54. https://doi.org/10.15407/agrisp7.02.044 (Web of science) 4. O. Kopishynska, Y. Utkin, O. Galych, M. Marenych and I. Sliusar, "Main Aspects of the Creation of 	11

Managing Information System at the Implementation of Precision Farming," 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 404-410, doi: 10.1109/DESSERT50317.2020.9125072.

5. Kulyk M., Kurylo V., Pryshliak, N., Pryshliak, V. (2020). Efficiency of Optimized Technology of Switchgrass Biomass Production for Biofuel Processing. *Journal of Environmental Management and Tourism*, [S.l.], v. 11, n. 1, p. 173–185, apr. 2020. ISSN 2068-7729. doi: [https://doi.org/10.14505/jemt.v11.1\(41\).20](https://doi.org/10.14505/jemt.v11.1(41).20)
6. Kulyk M., Kalynychenko O., Pryshliak N., Pryshliak V. (2020). Efficiency of using biomass from energy crops for sustainable bioenergy development. *Journal of Environmental Management and Tourism*, [S.l.], v. 11, n. 5, p. 1040–1053, aug. 2020. ISSN 2068-7729 doi: [https://doi.org/10.14505/jemt.v11.5\(45\).02](https://doi.org/10.14505/jemt.v11.5(45).02).
7. Kulyk M. I., Rozhkov A. O., Kalinichenko O. V., Taranenko A. O., Onopriienko O. V. (2020). Effect of winter wheat variety, hydrothermal coefficient (HTC) and thousand kernel weight (TKW) on protein content, grain and protein yield. *Agronomy Research*. 18(3) : 2103–2116. <https://doi.org/10.15159/AR.20.187>
8. Rakhmetova S. O., Vergun O. M., Kulyk M. I., Blume R. Y., Bondarchuk O. P., Rakhmetov D. B. (2020). Efficiency of Switchgrass (*Panicum virgatum* L.) Cultivation in the Ukrainian Forest-Steppe Zone and Development of Its New Lines. *The Open Agriculture Journal*. Volume: 14 : 273–289. DOI: 10.2174/1874331502014010273

	<p>9. Kulyk M., Galytskaya M., Plaksiienko I., Kocherga A., Mishchenko O. (2020). Switchgrass and lupin as phytoremediation crops of contaminated soil. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM. Bulgaria, Sofia, T. 20, Vol 5.1 : 779–784. DOI:10.5593/sgem2020/5.1/s20.098</p> <p>10. O.V. Tryhub, A.V. Bahan, S.M. Shakaliy, Yu.M. Barat, S.O. Yurchenko. Ecological plasticity of buckwheat varieties (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.) of different geographical origin according to productivity. Agronomy Research. Vol. 18 (2020). № 4. P. 2627-2638. Режим доступу: http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/9207 (Scopus)</p> <p>11. Moskalets T. Z., Vovkohon A. H., Barat Yu. M., Knyazyuk O. V., Verheles P. N. Morphological and ecological peculiarities of checker tree mountain ash (<i>Torminalis glaberrima</i>) plants and biochemical composition of its fruits. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2020. 11(3). P. 405-413. https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/650/664 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/9867(Web of science)</p>	
4.	кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	
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>	
7.	опубліковано монографій, усього 1.	
7.1.		

8.	опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	
8.1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шокало Н.С., Писаренко С.В., Горгола О.В. Досвід вирощування насіння гетерозисних гібридів кукурудзи в умовах ПСП "Колос" Кобеляцького району Полтавської області. Економічний, організаційний та правовий механізм підтримки і розвитку підприємництва: колективна монографія; за ред. О.В. Калашник, Х.З. Махмудова, І.О. Яснолоб. Полтава: Видавництво ПП "Астроя", 2020. 2. Рибальченко А.М. Вплив інформаційних технологій на ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств / Особливості соціально-економічного поступу національної економіки в умовах інформаційно-технологічних викликів: колективна монографія; за наук. ред. Квасній Л.Г., Татомир І.Л. Трускавець : Посвіт, 2020. С. 205-215. 3. Рибальченко А.М. Аналіз впливу фермерського бізнесу на розвиток сільських територій в Україні / Енергоефективність і енергонезалежність сільських територій: передумови формування та функціонування: колективна монографія; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. Полтава: Видавництво ПП «Астроя», 2020. С. 70-82. 4. Рибальченко А.М. Організаційно-економічний механізм створення конкурентоспроможних фермерських господарств / Економічний, організаційний та правовий механізм підтримки і розвитку підприємництва : колективна монографія; за ред. О. В. Калашник, Х. З. Махмудова, І. О. Яснолоб. Полтава: Видавництво ПП «Астроя», 2020. С. 67-75. 5. Шакалій С. М., Баган А. В., Юрченко С. О. Вплив біологічних особливостей сорту на якість насіння тритикале озимого. <i>Економічний, організаційний та правовий механізм підтримки і розвитку підприємництва</i> : колективна монографія ; за ред. О. В. Калашник, Х. З. Махмудова, І. О. Яснолоб. Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2019. С. 213-219. 	9

	<p>6. Гриник І.В., Москалець В.В., Москалець Т.З., Барат Ю.М., Любич В.В., Пелехатий В.М., Пелехата Р.П., Овезмирадова О.Б. Селекційно-технологічні основи вирощування обліпихи крушиноподібної в умовах Полісся й Лісостепу України. За заг. ред. В. В. Москальця. Новосілки: Видавництво “Центр учбової літератури”, 2020. 192 с.; іл.</p> <p>7. Кулик М. І., Падалка В. В. Розвиток біоенергетики на основі рослинного енергетичного ресурсу (на прикладі Полтавської області). Управління стратегіями випереджаючого інноваційного розвитку: колективна монографія. 2020. (прийнято до друку).Обсяг сторінок 24, др. арк. 1,0</p> <p>8. Білявська Л. Г., Білявський Ю. В. <i>Економічна ефективність вирощування сучасних сортів сої для виробництва біосировини. Енергоефективність і енергонезалежність сільських територій: передумови формування та функціонування</i> : кол. моногр. ; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. Полтава : Вид. ПП «Астроя», 2020. 180 с. (С. 87–93).</p> <p>9. <i>Агро-кліматичні та ґрунтові умови Лісостепу України для вирощування сільськогосподарських та енергетичних культур. Оптимальні енергетичні системи з урахуванням наявного потенціалу відновлюваних джерел енергії у Лісостепу України</i> : колективна монографія / за заг. ред. М. І. Кулика, О. В. Калініченка. Полтава: ПП “Астроя”, 2019. 150 с. (С. 7-17). (Опубліковано у 2020 році)</p>	
8.2	<p>Закордонних:</p> <p>1. Тищенко В.М., Kolesnik A., Batashova, M. REALIZATION OF PRODUCTIVITY POTENTIAL AND COMPETITIVENESS OF WINTER WHEAT VARIETIES IN MIXTURES, 2020 Actual problems of natural sciences: modern scientific discussions: Collective monograph. Riga: Izdevnieciba “Baltija Publishing”, 2020. p. 504-525, 22,</p> <p>2. Kulyk Maksym, Kalinichenko Oleksandr, Dekovetz Vitalii. Efficiency of energy crops cultivation for business development in Ukraine. Organization and management in the services’ sphere on selected examples / Editors: Tetyana Nestorenko, Tadeusz Pokusa. Monograph. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2020: 36–45. ISBN 978-83-66567-02-3. http://pedagogika.wszia.opole.pl/ebook/3_2020.pdf</p> <p>3. Kulyk Maksym, Dekovets Vitaly, Rozhko Ilona, Demin Dmitry, Onoprienko Alexander. The role of</p>	3

	innovations in the development and management during the optimization of cultivation technologies of industrial crops in the post-coronavirus world. <i>The role of information and technology in the construction of the post-coronavirus world</i> : Monograph / Edited by Magdalena Gawron-Łapuszek, Andrii Karpenko. Katowicach (Polska): Publishing House of Katowice School of Technology, 2020: 173–185. ISBN 978-83-957298-5-0	
9.	опубліковано підручників 1.	
10.	опубліковано навчальних посібників	
11.	отримано охоронних документів, усього (11.1+11.2.)	
11.1.	Кулик М. І., Дьомін Д. Г. Патент на корисну модель u 2019 08823 № 141973: Спосіб вирощування проса прутноподібного світчграсу з конюшиною лучною для збільшення врожайності біомаси. Дата подання заявки 22.07.2019. Опублік. Бюл. № 9 від 12.05.2020.	1

2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств (*перелік*)

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 (ШБ, 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	Маренич М.М. к. с.-г.н, професор	Редакційна колегія	постійно

		науково-виробничого фахового журналу «ВІСНИК ПОЛТАВСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АГРАРНОЇ АКАДЕМІЇ»	
2			
3	Тищенко В.М	Засідання спецради Сумського національного університету та Полтавської державної аграрної академії	20 жовтня 2020 року
4	Тищенко В.М.	Засідання спецради Сумського національного університету та Полтавської державної аграрної академії	3 липня 2020 року

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	7
2	Співробітництво із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською державною адміністрацією, усього	-
3	Співробітництво із вітчизняними організаціями, усього	2
4	Співробітництво із закордонними організаціями, усього	1

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	Створення нових селекційних ліній та сортів пшениці озимої, розробка нових методів селекційного процесу, добір кращих форм з цінними господарсько-корисними ознаками.

		пшениці, високопродуктивних, конкурентноспроможних та максимально придатних для вирощування в умовах Лісостепу та Степу України.	
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	Україна	Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю

2	Україна	Житомирський національний агроєкологічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю
3	Україна	Миколаївський національний аграрний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю
4	Україна	Національний університет водних ресурсів та природокористування	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю
5	Україна	Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю
6	Україна	Інститут проблем природокористування та екології НАН України	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю
7	Україна	Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю

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
Співробітництво із міжнародними партнерами					

1	Бельгія	Центр агрономічних досліджень провінції ЕноCARAH	Проведення досліджень	спільних	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	2
	з них, самостійно студентами	0
2.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України	0
3.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт (3.1.+3.2.)	
3.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього (4.1.+4.2.)	
4.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
4.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
5.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього (5.1.+5.2.)	0
5.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	2
5.2.	– Міжнародних олімпіад	0
6.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього (6.1.+6.2.)	0

6.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	
6.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	0
7.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи,	0
7.1.	з них, самостійно студентами	0

ДОДАТКИ

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
1	
2	
3	
Розділи у колективних монографіях (кількість сторінок – перша та остання сторінки)	
1	Шокало Н.С., Писаренко С.В., Горгола О.В. Досвід вирощування насіння гетерозисних гібридів кукурудзи в умовах ПСП "Колос" Кобеляцького району Полтавської області. Економічний, організаційний та правовий механізм підтримки і розвитку підприємництва: колективна монографія; за ред. О.В. Калашник, Х.З. Махмудова, І.О. Яснолоб. Полтава: Видавництво ПП "Астрая", 2020.
2	Рибальченко А.М. Вплив інформаційних технологій на ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств / Особливості соціально-економічного поступу національної економіки в умовах інформаційно-технологічних викликів: колективна монографія; за наук. ред. Квасній Л.Г., Татомир І.Л. Трускавець : Посвіт, 2020. С. 205-215.
3	Рибальченко А.М. Аналіз впливу фермерського бізнесу на розвиток сільських територій в Україні / Енергоефективність і енергонезалежність сільських територій: передумови формування та функціонування: колективна монографія; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. Полтава: Видавництво ПП «Астрая», 2020. С. 70-82.

4	Рибальченко А.М. Організаційно-економічний механізм створення конкурентоспроможних фермерських господарств / Економічний, організаційний та правовий механізм підтримки і розвитку підприємництва : колективна монографія; за ред. О. В. Калашник, Х. З. Махмудова, І. О. Яснолоб. Полтава: Видавництво ПП «Астроя», 2020. С. 67-75.
5	Шакалій С. М., Баган А. В., Юрченко С. О. Вплив біологічних особливостей сорту на якість насіння тритикале озимого. <i>Економічний, організаційний та правовий механізм підтримки і розвитку підприємництва : колективна монографія</i> ; за ред. О. В. Калашник, Х. З. Махмудова, І. О. Яснолоб. Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2019. С. 213-219.
6	<i>Агро-кліматичні та ґрунтові умови Лісостепу України для вирощування сільськогосподарських та енергетичних культур. Оптиміальні енергетичні системи з урахуванням наявного потенціалу відновлюваних джерел енергії у Лісостепу України : колективна монографія / за заг. ред. М. І. Кулика, О. В. Калініченка. Полтава: ПП “Астроя”, 2019. 150 с. (С. 7-17). (Опубліковано у 2020 році)</i>
7	Кулик М. І., Падалка В. В. Розвиток біоенергетики на основі рослинного енергетичного ресурсу (на прикладі Полтавської області). Управління стратегіями випереджаючого інноваційного розвитку: колективна монографія. 2020. (прийнято до друку).Обсяг сторінок 24, др. арк. 1,0
8	<i>Білявська Л. Г., Білявський Ю. В. Економічна ефективність вирощування сучасних сортів сої для виробництва біосировини. Енергоефективність і енергонезалежність сільських територій: передумови формування та функціонування : кол. моногр. ; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. Полтава : Вид. ПП «Астроя», 2020. 180 с. (С. 87–93).</i>
9	Гриник І.В., Москалець В.В., Москалець Т.З., Барат Ю.М., Любич В.В., Пелехатий В.М., Пелехата Р.П., Овезмирадова О.Б. Селекційно-технологічні основи вирощування обліпихи крушиноподібної в умовах Полісся й Лісостепу України. За заг. ред. В. В. Москальця. Новосілки: Видавництво “Центр учбової літератури”, 2020. 192 с.; іл.
10	Тищенко В.М., Kolesnik A., Batashova, M. REALIZATION OF PRODUCTIVITY POTENTIAL AND COMPETITIVENESS OF WINTER WHEAT VARIETIES IN MIXTURES, 2020 Actual problems of natural sciences: modern scientific discussions: Collective monograph. Riga: Izdevnieciba “Baltija Publishing”, 2020. p. 504-525, 22,
11	Kulyk Maksym, Kalinichenko Oleksandr, Dekovetz Vitalii. Efficiency of energy crops cultivation for business development in Ukraine. Organization and management in the services’ sphere on selected examples / Editors: Tetyana Nestorenko, Tadeusz Pokusa. Monograph. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2020: 36–45. ISBN 978-83-66567-02-3.

	http://pedagogika.wszia.opole.pl/ebook/3_2020.pdf
12	Kulyk Maksym, Dekovets Vitaly, Rozhko Ilona, Demin Dmitry, Onoprienko Alexander. The role of innovations in the development and management during the optimization of cultivation technologies of industrial crops in the post-coronavirus world. <i>The role of information and technology in the construction of the post-coronavirus world</i> : Monograph / Edited by Magdalena Gawron-Łapuszek, Andrii Karpenko. Katowicach (Polska): Publishing House of Katowice School of Technology, 2020: 173–185. ISBN 978-83-957298-5-0

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					
1	Спосіб вирощування проса пругоподібного світчграсу з конюшиною лучною для збільшення врожайності біомаси.	Патент на корисну модель u 2019 08823 № 141973:	Дата подання заявки 22.07.2019. Опублік. Бюл. № 9 від 12.05.2020		Кулик М. І., Дьомін Д. Г