

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної,
наукової роботи, доцент

О.О. ГОРБ

2021 р.



**ЗВІТ РОБОТИ
НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ ЗА 2021 РІК
ЛАБОРАТОРІЯ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПДАА**

ПОГОДЖЕНО

Науковий керівник
наукової (науково-дослідної) лабораторії
Бараболя О. В.

Укладач
наукової (науково-дослідної) лабораторії

Шакалій С.М..

1. Цілі та задачі

1.1. Основними цілями наукової(науково-дослідної) лабораторії на 2021 рік є:

- Проведення аналізів показників якості зерна за заявками фізичних та юридичних осіб з видачею замовнику відповідних протоколів аналізу.
- Навчання студентів та аспірантів науково – дослідницькій роботі.
- Проведення роботи щодо підвищення професійного рівня співробітників відділу шляхом проведення та участі у роботі нарад, семінарів, навчання та стажування на робочому місці, та навчання в наукових закладах Міністерства аграрної політики України.

1.2. Досягнення цих цілей полягає у вирішення наступних задач:

- Відбір проб та виконання вимірювань.
- Організація та проведення внутрішнього лабораторного контролю точності виконання вимірювань.
- Освоєння та впровадження в практику роботи нових методик виконання вимірювань.
- Підтримання у належному робочому стані засоби виміральної техніки (ЗВТ), своєчасне забезпечення їх перевірки.
- Облік нормативної документації лабораторії та забезпечення встановленого порядку її ведення.
- Складання актів відбору проб, протоколів вимірювань, ведення робочої та облікової документації щодо виконання вимірювань показників якості зерна.
- Ведення обліку роботи спеціалістами лабораторії.
- Забезпечення виконання вимог законодавства щодо охорони праці та протипожежної безпеки при виконанні вимірювань в приміщеннях лабораторії.
- Здійснення необхідних заходів щодо вивчення та дотримання співробітниками лабораторії норм і правил техніки безпеки та протипожежної безпеки.

Розділ 1. Перелік науково-дослідних робіт (НДР), обсяги фінансування та характеристика результативних показників їх виконання (за держбюджетними темами, угодами міжнародного співробітництва, господарськими договорами із замовниками НДР, консультацій).

1.4. НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками

№ з/п	Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Дата, номер договору, замовник	Обсяг фінансування, тис. грн.		Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			план	факт	Повний перелік	Кількість
1	2	3	5	6	7	8
Завершені (у переліку)						
1	Гангур Володимир Васильович. «ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРИЙОМИ ЗБІЛЬШЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ПОЛПШЕННЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ВРОЖАЮ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР». Строки виконання 22 липня 2021 року – 31 грудня 2021 року.	ЗА ДОГОВОРОМ ІЗ СФГ «ТРЕНД» ПОЛТАВСЬКОГО РАЙОНУ, ВІД 22 ЛИПНЯ 2021 РОКУ, № 16	45,6	45,6	1.Шакалій С. М., Баган А. В. Бараболя О. В. Формування агрофітоценозу сорго на зерно за різних норм висіву. Научный вигляд в будуще. Одесса, 2021. №1. С. 67-71. DOI: 10.30888/2415-7538.2021-20-01-014 2.Шакалій С. М., Баган А. В., Юрченко С. О., Четверик О. О. Вплив попередників на урожайність та якість зерна нових сортів пшениці озимої твердої. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №1. С. 65-72. doi: 10.31210/visnyk2021.01.07 3. 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. http://dSPACE.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10672 4. Oksana Chetveryk, Alla Bahan, Svitlana Yurchenko, Svitlana Shakaliy, Anna Zviahintseva. Sources of resistance to diseases of soft winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.). International Journal of Botany Studies.	2

				<p>Volume 6, Issue 5, 2021, Page No. 531-537 http://dSPACE.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11091</p> <p>5. Шакалій С. М., Сенчук Т. Ю., Шевченко В. В., Баган А. В., Сенчило О. О. Формування урожайного потенціалу гібридів соняшника залежно від породи бджіл. Таврійський науковий вісник. № 121. 2021. с. 115-121. http://dSPACE.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11249</p> <p>6. Юрченко С.О., Баган А.В., Шакалій С.М. Вплив передпосівної обробки насіння стимулятором росту «1r Seed treatment» на продуктивність арахісу (<i>Arachis hypogaea</i> L.). Таврійський науковий вісник №119. С. 144-151. http://dSPACE.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11092</p> <p>7. Бараболя О.В., Ляшенко В.В., Доронін С.М., Полежак Є.Ю. Вплив попередників і строків сівби пшениці озимої на зимостійкість та ураженість фітопатогенами. Вісник ПДАА №2 2021. С. 31-38 http://dSPACE.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11036</p>	
Перехідні (у переліку)					
1					

1.7. Перелік перехідних науково-дослідних робіт кафедральної тематики (ініціативні наукові тематики, без фінансування).

№ з/п	Науковий керівник (ПБ, науковий ступінь, вчене звання), тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення)	Номер державної реєстрації	Результативні показники виконання науково-дослідної роботи	
			Повний перелік	Кількість

1	2	3	4	5
2.5. Перехідні (у переліку)				
1	Керівник державної наукової теми Шакалій С. М. «Формування урожайності та якості продукції сільськогосподарських культур залежно від сорту та агротехнічних заходів».	0119 U 003509 від 16.10.2019 №01-11/156	1. наукова новизна; відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами	x
			2. кількість публікацій (статей), усього	3
			<p>у т.ч., у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шакалій С. М., Баган А. В. Бараболя О. В. Формування агрофітоценозу сорго на зерно за різних норм висіву. Научный взгляд в будущее. Одесса, 2021. №1. С. 67-71. DOI: 10.30888/2415-7538.2021-20-01-014 2. Шакалій С. М., Баган А. В., Юрченко С. О., Четверик О. О. Вплив попередників на урожайність та якість зерна нових сортів пшениці озимої твердої. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №1. С. 65-72. doi: 10.31210/visnyk2021.01.07 3. Г.П. Жемела, О.В. Бараболя, В.В. Ляшенко, Є.С. Ляшенко, В.А. Подоляк Формування продуктивності зерна гібридами кукурудзи залежно від норми висіву. Вісник ПДАА. 2021. № 1. С. 97-105 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10483 4. Марініч Л. Г., Бараболя О. В., Кавалір Л. В. Вплив сортових особливостей селекційних зразків стоколосу безостого на довговічність і урожайність травостою. Вісник ПДАА. 2021. № 1. С. 90–96. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10495 5.Л. Г. Марініч, О. В. Бараболя, Л. В. Кавалір Порівняльна оцінка ефектів загальної комбінаційної здатності зразків стоколосу безостого методом полікросу та діалельного аналізу за елементами кормової та насінневої продуктивності. Вісник ПДАА №2. С. 74-81. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11037 6.Бараболя О.В., Ляшенко В.В., Доронін С.М., Полежак Є.Ю. Вплив попередників і строків сівби пшениці озимої на зимостійкість та ураженість фітопатогенами. Вісник ПДАА №2 2021. С. 31-38 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11036 	2

		за кордоном (у міжнародних виданнях); 1. Бараболя О.В., Татарко Ю.В., Олефір О.А. ВПЛИВ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ НА ХЛІБОПЕКАРСЬКІ ВЛАСТИВОСТІ БОРОШНА Міжнародний науковий журнал "SWorld Journal" Болгарія, Issue №7. Part3 March 2021 С. 68-76 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10555	1
		3. кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus) 1. Oksana Chetveryk, Alla Bahan, Svitlana Yurchenko, Svitlana Shakaliy, Anna Zviahintseva. Sources of resistance to diseases of soft winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.). International Journal of Botany Studies. Volume 6, Issue 5, 2021, Page No. 531-537	-
		4. кількість цитувань у виданнях, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	-
		5. кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	-
		6. кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор	-
		7. кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор	-
		8. опубліковано монографій, усього	-
		у т.ч., за кордоном;	
		9. опубліковано розділів у колективних монографіях, усього 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. Бараболя О.В., Ляшенко В.В., Доронін С.М., Полежак Є.Ю. Залежність зимостійкості посівів пшениці озимої та ураженості їх фітопатогенами від технології вирощування. Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження. Колективна монографія. Полтава - 2021. С.10-17. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10681	-

		<p>3. Жемела Г.П., Бараболя О.В., Ляшенко В.В., Ляшенко Є.С., Подоляк В.А. Густота рослин - фактор для одержання високих врожаїв кукурудзи. Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження. Колективна монографія. Полтава - 2021. С.49-56. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10682</p> <p>4. Марініч Л.Г., Бараболя О.В., Кавалір Л.В. Формування урожайності зеленої маси стоколосу безостого залежно від віку травостою. Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження. Колективна монографія. Полтава - 2021. С.74-78. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10683</p>	
		у т.ч., за кордоном;	
		10. опубліковано підручників	-
		11. опубліковано навчальних посібників	-
		12. захищено дисертацій за зазначеним науковим напрямом	x
		докторських;	-
		13. отримано охоронних документів, усього	-
		у т.ч., патентів на винаходи,	-
		патентів на корисну модель;	-
		14. отримано свідоцтв авторського права	-
		15. взято участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	-
		у т.ч., національних;	
		<i>Агро 2021. 8.06.2021 м. Київ</i>	
		міжнародних;	
		Агро Ехро 2021. 29.09.2021 м. Кропивницький	
		16. подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	-
		у т.ч., у національних наукових конкурсах;	
		у міжнародних наукових конкурсах;	
		17. отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування	-
		у т.ч., у національних наукових конкурсах;	

			у міжнародних наукових конкурсах;	
			18. створено науково-технічної продукції (НТП)	-
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			19. впроваджено результатів досліджень у виробництво,	-
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			20. впроваджено результатів досліджень в навчальний процес	-
			у т.ч., нової техніки,	
			технологій,	
			матеріалів,	
			сортів рослин та порід тварин,	
			методів, теорій;	
			21. участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, різних експертних радах тощо;	-
			22. отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	-

Розділ 2. Розробки, 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» розділу)

2.1. Перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді, за формою:

№ з/п	Назва та автори розробки (ШБ, 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					

/* Розробки – наукові роботи, спрямовані на використання результатів прикладних досліджень для конкретного втілення науково-технічних елементів в матеріалізованому вигляді. Розробки орієнтовані на впровадження у виробництво, практичну діяльність.

/* Копія Акту впровадження результатів науково-дослідної роботи у практичну діяльність підприємств додається обов'язково при його наявності.

2.2. Опис розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

Опис розробки

Назва розробки _____

Автори. _____

Основні характеристики, суть розробки _____

Патенто-, конкурентоспроможні результати. _____

Порівняння із світовими аналогами _____

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість _____

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки _____

Стан готовності розробок. Виконано. _____

Дата акту впровадження _____ 2016 р.

Місце впровадження _____

Результати впровадження _____

Адреса: 36003, Україна, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3 Полтавський державний аграрний університет, кафедра

Телефон: _____

Факс: _____

E-mail: _____

Відсутня інформація

Розділ 3. Наукова робота студентів

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	Кількість студентів, які брали участь у виконанні НДР, усього	
2.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	-
2.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
2.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
3.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	-
3.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	-
4.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
4.2.	– Міжнародних олімпіад	
5.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	-
5.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість студентів, які брали участь у наукових заходах (конференціях, семінарах), усього	2
6.1.	з них: – Всеукраїнських наукових заходах 1. Шакалій С. М., Шевченко В. В. ВПЛИВ БДЖІЛ НА ЗАПИЛЕННЯ ТА СТРУКТУРУ ВРОЖАЮ СОНЯШНИКА. ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ науково-практичної конференції «Сучасне бджільництво в Україні та світі» присвяченої 100-річчю заснування Української науково-дослідної станції бджільництва. Гадяч. 2021. С. 12-15. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11208 з них: – Всеукраїнських наукових заходах 2. Бараболя О.В., Ляшенко В.В., Доронін С.М., Полежак Є.Ю. Вплив технології вирощування на зимостійкість посівів пшениці озимої та пошкодження фітопатогенами. Розвиток сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності. Міжнародна науково-пратична конференція 5 травня 2021 р. Полтава 2021. С. 10-12 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10689	2

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Жемела Г.П., Бараболя О.В., Ляшенко В.В., Ляшенко Є.С., Подоляк В.А. Вплив норм висіву на індивідуальну продуктивність гібридів кукурудзи. Розвиток сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності. Міжнародна науково-практична конференція 5 травня 2021 р. Полтава 2021. С. 19-22 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10690 4. Бараболя О.В., Золотарьов В.М. ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ. МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ “СУЧАСНІ НАПРЯМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР” 30 березня 2021 року С.30-32 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10553 5. Бараболя О.В., Максименко С.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ У ХАРЧУВАННІ ЛЮДИНИ. МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ “СУЧАСНІ НАПРЯМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР” 30 березня 2021 року Полтава 2021 С. 74-78 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10554 6. улинський Віталій, Бараболя О.В. Оптимізація елементів технології вирощування пшениці ярої твердої в умовах фермерського господарства. Матеріали студенської наукової конференції 13 травня 2021 р. Том II. Полтава. С. 61-63. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10712 7. Покотило Аліна, Бараболя О.В. Вплив агротехнічних прийомів на урожайність та якість кукурудзи. Матеріали студенської наукової конференції 13 травня 2021 р. Том II. Полтава. С. 63-65. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10713 8. Перепадченко Тетяна, Бараболя О.В. Кліматичні умови вирощування томатів в Україні. Матеріали студенської наукової конференції 13 травня 2021 р. Том II. Полтава. С. 57-59 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10710 9. Шаповал Таїса, Бараболя О.В. Вплив сортових особливостей помідор на способи переробки. Матеріали студенської наукової конференції 13 травня 2021 р. Том II. Полтава. С. 59-61 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10711 10. Мамедов Азер, Бараболя О.В. Використання сидеральних культур в органічному землеробстві. Матеріали студенської наукової конференції 13 травня 2021 р. Том II. Полтава. С. 52-54 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10708 11. Недавній Вадим, Бараболя О.В. Особливості вирощування органічної сої. Матеріали студенської наукової конференції 13 травня 2021 р. Том II. Полтава. С. 54-56 12. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10709 13. Бараболя О.В., Тренбач Ю.С. Особливості вирощування огірків на присадибній ділянці. V Міжнародна науково-практична інтернет-конференція "Хімія, біотехнологія, екологія та освіта". Збірник матеріалів. 20-51 травня 2021 року. Полтава - 2021. С. 179-182. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10784 14. Бараболя О.В., Олефір О.М., Доронін С.М. Незмінні показники якості зерна при вирощуванні пшениці. Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція "Інновації управління продуктивністю та поліпшення якості зерна пшениці озимої". присвячена пам'яті професора Г.П. Жемели. Полтава, 2021 ПДАУ, С. 18-20 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11140 	
6.2.	<p>– Міжнародних наукових заходах</p> <p>1. Шакалій С. М., Рудич Я. С. Якість та урожайність сортів сої залежно від строків сівби «Формування та перспективи розвитку підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору»: IV Міжнародна науково-практична конференція (заочна форма), м. Полтава, 24 березня 2021 року, Полтава, 2021.</p>	-

	<p>http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10560</p> <p>2. Шакалій С. М., Даценко К. С. Вивчення ефективності протруйників в лабораторних умовах на озимих зернових. Розвиток сільських територій на асадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності: матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції, м. Полтава, 5 травня 2021 р. Полтава, 2021. С. 50-52. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10673</p> <p>3. Шакалій С. М., Кордубан Е. І. Вплив регуляторів росту на структуру врожайності пшениці озимої. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ» Інноваційні розробки в аграрній сфері. Харків: ХНТУСГ, 17-18 травня 2021. С. 274-276. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10688</p> <p>4. Шакалій С. М., Кочерга А.А., Шевченко В. В. Особливості застосування стимуляторів росту рослин при вирощуванні соняшника. «Інноваційні агротехнології за умов зміни клімату»: III Міжнародна науково практична конференція з нагоди 75- ти річчя від дня народження професора В. В. Калитки. м. Мелітополь, 25 травня 2021 року. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10918</p> <p>5. Шакалій С. М., Гордієнко Є., Вплив маси посадкових бульб на формування урожайності картоплі. Міжнародна науково – практична інтернет конференція присвячена 150- річчю кафедри землеробства ім.. О. М. Можейка. М. Харків 25 червня 2021 р. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11022</p> <p>6. Чайка Т. О., Бараболя О. В., Перепадченко Т. О., Шаповал Т. І. Вирощування помідорів методами органічного землеробства у приватному секторі в умовах Лісостепу України. Вісник ПДАА. 2021. № 3. С. 74–81.</p> <p>7. Баган А. В., Шакалій С. М., Юрченко С. О., Іващенко В. М., Бараболі О. В., Покотило А. В. на тему «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.</p>	
7.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	1
7.1	з них, самостійно студентами	-
8.	Кількість студентських наукових заходів, усього	-
8.1.	з них: – Всеукраїнських	
8.2.	– Міжнародних	
9.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України, усього	-
10.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи, усього	-
10.1.	з них, самостійно студентами	

9. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

Дані про потреби в унікальних наукових приладах та обладнанні іноземного виробництва вартістю понад 100 тис. грн.

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу, його марка, фірма-виробник, країна походження)	Обґрунтування потреби закупівлі приладу (обладнання) в розрізі наукової тематики, що виконується академією	Вартість, дол. США або євро	Вартість, тис. гривень
1.	Аналізатор тіста (фаринограф) Farinograph-E	Використовується для визначення широкого спектра даних про реологічні та хлібопекарські властивості муки та тіста. Призначений для визначення протидії лопаткам замішувача при замісі властивостям борошна в процесі замішування.	16 700	500 000
2.	Аналізатори кормів, комбікормів і олійних культур	Контроль якості готової продукції по різних параметрах. Нова технологія дисперсійних монохроматорів, використовується в аналізаторі гарантує точність і стабільність по всім спектрам, діапазон від 400 до 2500нм.		700 000
3.	Аналізатор вологості Supertech	Визначення вологості Час вимірювання - 1 хвилина Висока точність $\pm 0.5\%$ Автоматична температурна компенсація Коректировка калібровок Підрахунок середнього значення		80000