

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПОГОДЖЕНО:

Декан факультету

_____ І.Є.Іванова
«__»_____2018 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з наукової роботи
д.т.н., професор

_____ В.Т.Надикто
«__»_____2018 р.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про науково-дослідну роботу за 2018 р.
кафедри плодоовочівництва, виноградарства та біохімії

Зав. кафедри _____ Колесніков М.О.
(підпис) (П.І.Б.)

Мелітополь, 2018

Вступ

У 2018 р. наукові дослідження на кафедрі плодоовочівництва, виноградарства та біохімії проводилися за трьома підпрограмами НДІ агротехнологій та екології під керівництвом директора НДІ д.т.н. Прісс О.П.

1. Перелік проблемних лабораторій у складі НДІ університету

Згідно з наказом ректора ТДАТУ у складі НДІ АТЕ при відділі рослинництва працює *лабораторія фізіології та біохімії сільськогосподарських рослин* (керівник: к.с.-г.н., доц. Колесніков М.О.)

2. Перелік сертифікованих (акредитованих) лабораторій кафедри (назва, керівник)

3. Робота за договорами про наукове співробітництво з науковими установами та навчальними закладами – таблиця 1

№ №	Назва установи (за- кладу)	Тема договору	Дата укладен- ня дого- вору	Обсяг фі- нансування цих догово- рів, тис. грн.	Що зроблено в рамках співпраці
1	ТОВ «ПКФ «Укрсилікат»	Вплив кремнієво- калійного добрива «agroglass stimul» на проростання насіння ріпаку озимого	12.09.2016		З'ясовано вплив кремнієво- калійного добрива «Agroglass Stimul» на ріс та формування врожаю пшениці озимої в умовах південного степу України.
2	Інститут ботані- ки ім.. М.Г. Хо- лодного	Застосування регу- лятору росту рослин Метіуру в технологі- ях вирощування сільськогосподарсь- ких культур на засо- лених ґрунтах Пів- денного степу Украї- ни.	04.03.2014		Опубліковано матеріали дослі- джень, представ- лено доповіді на наукові конфе- ренції, підгото- вану статтю до журналу індек- сованого в Sco- pus.
3	Державне підприємство «Міжвідомчий науково- технологічний центр «Агро- биотех» НАН та МОН України	Дослідження ефек- тивності вирощу- вання сільськогос- подарських культур в умовах Південного степу України із за- стосування регуля- торів росту вироб-	2015 р.		Досліджено вплив препаратів Стимпо та Рего- плант на форму- вання врожайно- сті пшениці ози- мої різних сортів та гороху посів-

		ництва ДП МНТЦ «Агробіотех»			ного в умовах Південного степу України. З'ясовано особливості взаємодії біостимуляторів з мікробіологічними препаратами в продукційному процесі посівів гороху.
4	ДП «ДГ «Мелітопольське» МДСС імені М.Ф. Сидоренка ІС НААН	Вирощування насаджень черешні з використанням елементів інтенсивної технології	2017 р.		Впровадження елементів інтенсивної технології вирощування черешні дозволило підвищити врожайність на 20-25% та отримати додатково до 33 тис. грн. чистого прибутку з 1 га.

4. Участь у виконанні госпдоговірних НДР – таблиця 2

№	Тема, шифр, замовник, обсяг (тис. грн.), керівник	Основні результати	Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи
Закінчені НДР				
1.				
Перехідні НДР				

5. Участь у виконанні держбюджетних НДР ¹⁾ – таблиця 3

№	Тема, державний реєстраційний номер, замовник, обсяг (тис. грн.), керівник	Основні результати	Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи
Закінчені НДР				
Перехідні НДР				
	підпрограма 1 НДІ АТЕ ТДАТУ «Обґрунтування антистресових прийомів в інтегрованих	Доведена ефективність впровадження біостимуляторів Стипто та Регоплант в		к.с.-г.н., доценти: Колесніков М.О., Пащенко Ю.П. Капінос М.В., асис-

	ресурсозберігаючих технологіях вирощування зернових, бобових і олійних культур у Степовій зоні України» (№0116U002732) Керівник: доктор сільськогосподарських наук, професор Калитка В.В.	технології вирощування озимих пшениць, гороху в умовах Південного степу України. Досліджено вплив мікробіологічних препаратів Різогумін та Азотофіт при сумісному застосуванні з регуляторами росту рослин Стимпо та Регоплант на симбіотичну азотфіксацію, і зернову продуктивність гороху посівного. Доведено вплив регуляторів росту рослин (АКМ, Гумаксид) і біопрепарату (Різобофіт) на ріст, розвиток і симбіотичну азотфіксацію гороху посівного. Визначено, що використання регуляторів росту Гумаксид і АКМ для передпосівної обробки насіння гороху сприяло підвищенню ефективності бобово-ризобіального симбіозу, що в свою чергу призвело до збільшення вмісту азоту в вегетативних органах рослин. Проведено ряд лабораторних, вегетативних та польових дослідів у 2014-2018 р.р.		тент: Евстафієва К.В.
	підпрограма 2 НДІ АТЕ ТДАТУ «Розробка інтенсивних технологій виробництва плодоовочевої продукції у відкритому та закритому ґрунті південного степу України»	Доведено можливість вирощування черешні за органічною технологією у південному Степу України. Визначено вплив задерніння на фізіоло-		к.с.-г.н., доц.: Алексєєва О.М., Герасько Т.В., Нінова Г.В., Розова Л.В., асистент: Бондаренко П.Г.

	(№0116U002733) Керівник підпрограми: доцент, к.с.– г.н., ст. н. сп. О.М. Алексєєва	гічні показники черешні. Проведено польове дослідження впливу умов утримання ґрунту у органічному саду на фізіологічні показники черешні. Доведено можливість вирощування саджанців черешні за оптимальними схемами садіння підщеп у південному Степу України. Визначено оптимальний вихід стандартних саджанців черешні, який у 1,2-1,4 рази перевищував показники дослідних варіантів. Проаналізовано продуктивність сортів кабачка, помідора в умовах посушливого клімату із застосуванням краплинного зрошення. Встановлено, що ріст дерев черешні знижувався на 6-36% при використанні інтеркалярів довжиною 30 та 50 см, а також вегетативних підщеп ВСЛ-2, Гізела 5 та Гізела 6. Ущільнення до 667 дер./га також на 10-23% знижувало ростові процеси в насадженні. Найбільш урожайними були дерева з використанням Вставки ВСЛ-2 довжиною 30 см - 9,8 т/га, що перевищило контроль у 1,4 рази в середньому по сортах. Встановлено, що ефективність і безпечність системи захис-		
--	--	---	--	--

		ту яблуневого саду обумовлюється феромонним моніторингом динаміки чисельності популяції фітофага та пригніченням його розвитку і обмеження чисельності регулятором росту і розвитку комах. Введення в системи захисту яблуневого саду інгібітору синтезу хітину дає змогу замінювати традиційні інсектициди з широким спектром дії, що сприяє поліпшенню екологічної ситуації.		
	підпрограма 3 НДІ АТЕ ТДАТУ «Обґрунтування та розробка нових і вдосконалення існуючих технологій охолоджених та консервованих рослинних продуктів» (№0116U002734) Керівник підпрограми: доцент, к.с.–г.н., Сердюк М.Є.	Проведено науково-обґрунтована оцінка придатності сортів черешні пізнього строку досягання до заморожування та тривалого низькотемпературного зберігання протягом декілька місяців		к.с.-г.н., доц.: Іванова І.Є.

¹⁾ фінансування МОН

6. Співробітники кафедри, які брали участь у НДР, що виконується в межах робочого часу викладачів – таблиця 4

№	П.І.Б.	Тема НДР (загальна) ¹⁾ , державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР ¹⁾
1	Колесніков М.О.	«Обґрунтування антистрессових прийомів в інтегрованих ресурсозберігаючих технологіях вирощування зернових, бобових і олійних культур у Степовій зоні України» (№0116U002732) Керівник: д.с.г.н., доц. Еременко О.А.	З'ясувати роль біостимуляторів у фізіологічних реакціях та способах підвищення стійкості зернових та зернобобових культур до дії абіотичних факторів сухого степу України
2	Пащенко Ю.П.	«Обґрунтування антистрессових прийомів в інтегрованих ресурс-	Дослідити вплив кремнієво-калійного добрива «Agroglass

		созберігаючих технологіях вирощування зернових, бобових і олійних культур у Степовій зоні України» (№0116U002732) Керівник: д.с.г.н., доц. Еременко О.А.	stimul» на ріст, розвиток та формування врожайності пшениці озимої
3	Капінос М.В.	«Обґрунтування антистрессових прийомів в інтегрованих ресурсозберігаючих технологіях вирощування зернових, бобових і олійних культур у Степовій зоні України» (№0116U002732) Керівник: д.с.г.н., професор Калитка В.В.	З'ясувати вплив біопрепарату (Ризобіфит) та регуляторів росту рослин (Гумаксид і АКМ) на симбіотичну азотфіксацію, фотосинтетичну діяльність і зернову продуктивність гороху посівного.
4	Евстафієва К.С.	«Обґрунтування антистрессових прийомів в інтегрованих ресурсозберігаючих технологіях вирощування зернових, бобових і олійних культур у Степовій зоні України» (№0116U002732) Керівник: д.с.г.н., доц. Еременко О.А.	Обґрунтувати фізіолого-біохімічні реакції зернових культур за дії сольового стресу та біостимуляторів росту рослин
5	Герасько Т.В.	Розробка інтенсивних технологій виробництва плодоовочевої продукції у відкритому та закритому ґрунті Південного Степу України; №0116U002733; к.с.-г.н., доцент Алексеєва О.М.	Вплив еколого-біологічної технології вирощування на фізіологічний стан дерев черешні.
6	Іванова І.Є.	«Обґрунтування та розробка нових і вдосконалення існуючих технологій охолоджених та консервованих рослинних продуктів» (№0116U002734) Керівник підпрограми: доцент, к.с.– г.н., Сердюк М.Є.	Обґрунтування та розробка нових та вдосконалення існуючих технологій охолодженої та консервованої плодово-ягідної продукції
7	Толстолік Л.М.	Розробка інтенсивних технологій виробництва плодоовочевої продукції у відкритому та закритому ґрунті Південного Степу України; №0116U002733; к.с.-г.н., доцент Алексеєва О.М.	Створити сорти яблуні і груші з комплексом ознак адаптивності і технологічності та обґрунтувати сортимент насіннячкових культур для отримання конкурентоспроможної плодової продукції в умовах південного Степу України
7	Розова Л.В.	Розробка інтенсивних технологій виробництва плодоовочевої продукції у відкритому та закритому ґрунті Південного Степу України; №0116U002733; к.с.-г.н., доцент Алексеєва О.М.	Оптимізація екологічно безпечної технології інтегрованого захисту яблуні з урахуванням моніторингових досліджень в умовах Південного Степу України.

8	Алексеева О.М.	Розробка інтенсивних технологій виробництва плодоовочевої продукції у відкритому та закритому ґрунті Південного Степу України; №0116U002733; к.с.-г.н., доцент Алексеева О.М.	Удосконалення конструкцій інтенсивних насаджень черешні і персика та підвищення урожайності та рентабельності виробництва плодів при використанні клонових підщеп та їх вставок у штамп і сортової обрізці в умовах Південного Степу України.
9	Нінова Г.В.	Розробка інтенсивних технологій виробництва плодоовочевої продукції у відкритому та закритому ґрунті Південного Степу України; №0116U002733; к.с.-г.н., доцент Алексеева О.М.	1.Удосконалення технології вирощування саджанців черешні в умовах Степової зони півдня України 2.Удосконалення технології вирощування овочевих та багаторічних культур
10	Бондаренко П.Г.	Розробка інтенсивних технологій виробництва плодоовочевої продукції у відкритому та закритому ґрунті Південного Степу України; №0116U002733; к.с.-г.н., доцент Алексеева О.М.	Вивчення елементів технологій інтенсивного вирощування черешні в зоні Південного Степу України
11	Капінос М.В.	«Обґрунтування антистрессових прийомів в інтегрованих ресурсозберігаючих технологіях вирощування зернових, бобових і олійних культур у Степовій зоні України» (№0116U002732) Керівник: д.с.г.н., доц. Еременко О.А.	Оптимізація процесів азотфіксації та управління формуванням урожаю бобових і олійних культур у Степовій зоні України

¹⁾ відмітити закінчені НДР

7. Основні результати¹⁾ НДР, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів

¹⁾ змістовні результати (розроблено, запропоновано та ін.)

Програма № 0116U002732 «Обґрунтування антистрессових прийомів в інтегрованих ресурсозберігаючих технологіях вирощування зернових, бобових і олійних культур у Степовій зоні України». Науковий керівник: д.с.г.н., доц. Еременко О.А.

Досліджено вплив біостимуляторів Стимпо, Регоплант та мікробіологічного препарату Азотофіт на формування врожайності гороху посівного в умовах Південного степу України. Зафіксовано вірогідне збільшення корневих бульбочок на рослинах гороху при сумісному застосуванні біостимуляторів (Стимпо, Регоплант) з мікробіологічним препаратом Азотофіт на різних фазах вегетації. Обробка насіння гороху та позакореневі обробки біостимуляторами Стимпо, Регоплант та Азотофітом протягом вегетації збільшили ІПП максимально в 1,7 рази в період вегетативного росту та в 1,3 рази в період генеративного розвитку. При сумісному застосуванні біопрепаратів зафіксовано більш активне формування площі листової поверхні рослин гороху, ніж при роздільному застосуванні. Встановлено, що у разі сумісної дії біостимуляторів Стимпо з мікробіологічним препаратом Азотофіт ЧПФ у фазах 5-6 прилистків-бутонізація та бутонізація-цвітіння перевищувала на 7,6 – 34,0% та за сумісної дії Регопланту з Азотофітом – на 13,0 – 14,0% показник кращого варіанту при розділь-

ному застосуванні препаратів. Сінергістична взаємодія Стимпо та Регопланту з Азотофітом збільшувала кількість бобів на рослині гороху від 8% до 28% порівняно з варіантами окремого використання препаратів. При сумісній обробці рослин гороху Стимпо та Регопланту з Азотофітом маса 1000 насінин збільшувалася на 4,4% та 6,3% відповідно та порівняно з контролем. Отримана біологічна врожайність гороху при роздільному застосуванні препаратів Азотофіт, Стимпо, Регоплант становила відповідно 3,4; 3,7 та 3,4 т/га, що перевищувало врожайність контрольних посівів, яка становила 3,1 т/га. Тоді як, при сумісному застосуванні Азотофіту та Стимпо врожайність складала 4,4 т/га та Азотофіту з Регоплантом - 4,2 т/га.

В результаті проведених досліджень було показано, що кремнієво-калійне добриво «Agroglass Stimul» в дозі 400 мл/т збільшувало продуктивний стеблостій озимої пшениці на 12,5%. Маса зерна з 1 колоса у разі застосування «Agroglass Stimul» в концентраціях від 50 до 400 мл/т зростала на 10% порівняно з контролем. Вірогідне зростання маси 1000 насінин зафіксовано лише при обробці посівів озимої пшениці добривом «Agroglass Stimul» в концентраціях 200 – 400 мл/т. Як результат, під впливом кремнієво-калійного добрива зростала біологічна врожайність пшениці сорту Шпалівка на 7,5%.

Досліджено вплив регуляторів росту рослин (АКМ, Гумаксид) і біопрепарату (Ризобіофіт) на ріст, розвиток і симбіотичну азотфіксацію гороху посівного.

З'ясовано, що використання регуляторів росту Гумаксид і АКМ для передпосівної обробки насіння гороху сприяло підвищенню ефективності бобово-ризобіального симбіозу, що в свою чергу призвело до збільшення вмісту азоту в вегетативних органах рослин в 2,0 – 2,4 рази та в насінні – на 10 - 17% порівняно з контролем. Активізація роботи азотфіксуючих бактерій сприяла більшому нагромадженню легрогідралізованого азоту в ґрунті, що дозволяє значно знизити внесення азотних добрив під наступну культуру сівозміни. Використання Гумаксиду і АКМ для інкрустації насіння та позакореневої обробки рослин гороху сприяє формуванню більшої на 15 - 43% площі прилистків, збільшенню на 17,9 – 33,6 % фотосинтетичного потенціалу посіву і на 23,5 – 40,1% чистої продуктивності фотосинтезу, порівняно до контролю. Використання природних гуматів і синтетичних фенольних речовин для передпосівної обробки насіння та вегетуючих рослин гороху забезпечує достовірну прибавку врожаю та отримання високоякісного зерна гороху посівного.

Досліджено вплив біостимуляторів Стимпо та Регоплант на формування врожайності озимої пшениці в умовах Південного степу України. Показано, що біостимулятори підвищували польову схожість, стимулювали накопичення біомаси та формування бічних пагонів. Біостимулятори сприяли формування фотоасиміляційної поверхні посівів пшениці на що вказує зростання індексу листової поверхні протягом вегетації. Застосування біостимуляторів в технології вирощування пшениці озимої збільшувало біологічну врожайність на 7-14%. Отримані дані підтверджують результати позитивного впливу біопрепаратів на формування продуктивності пшениці озимої, що вказує на перспективність подальшого дослідження адаптогенних ефектів біопрепаратів.

Програма №0116U002733 «Розробка інтенсивних технологій виробництва плодовоовочевої продукції у відкритому та закритому ґрунті Південного Степу України»; керівник - к.с.-г.н., доцент Алексєєва О.М.

Проведено польове дослідження впливу умов утримання ґрунту у органічному саду на фізіологічні показники черешні. Визначено вплив задерніння на фізіологічні показники черешні: річний приріст діаметру штамбу, кількість та довжину річних пагонів, площу листків, вміст фотосинтетичних пігментів у листках, біохімічний склад плодів, ураження дерев хворобами та ушкодження шкідниками. Доведено можливість вирощування черешні за органічною технологією у південному Степу України

Досліджено вплив схем садіння підщеп та способів кронування на формування стандартних саджанців черешні в умовах південного Степу України. Показано, що при оптимальній схемі садіння покращувався мікроклімат в розсаднику, зручно проводити агрогляд

за саджанцями, підвищувався вихід стандартної продукції до 85% в порівнянні з іншими варіантами 35-40%.

Проведено польове дослідження впливу сортів помідор та кабачка на вихід товарної продукції. Визначено найвищу врожайність 51,1 та 50,3 т/га мали рослини сортів Зебра та Скворушка, приріст до контролю становив 14,3 і 13,5 т/га. За енергетичними та економічними показниками серед гібридів помідора столового призначення виділився гібрид – Скіф, а технічного – Солеросо.

Доведено можливість ефективного вирощування виділених сортів в умовах краплинного зрошення у південному Степу України.

Встановлено, що дерева, щеплені на вставках клонових підщеп, мали в середньому на 24% більший сумарний річний приріст дерев, ніж при використанні кореневласної підщепи ВСЛ-2. Ущільнення до 667 дер./га також на 10-23% знижувало ростові процеси в насадженні. Найбільш урожайним на сорті Мелітопольська чорна виявився варіант зі вставкою ВСЛ-2 і схемою розміщення 5 x 3 м, а на сорті Крупноплідна - варіант зі вставкою Гізела 5 (5 x 3 м), які переважали контроль у 1,8 та 1,7 разів відповідно. Вказані варіанти обумовили отримання відповідно 33 та 18 тис. грн. додаткового чистого прибутку.

Виявлено, що більшість параметрів росту дерев черешні знижувались із збільшенням довжини інтеркаляра ВСЛ-2. Так, дерева, щеплені на вставці довжиною 30 см, порівняно з контролем (вставка довжиною 20 см) мали в середньому на 6-21% менші значення основних біометричних показників дерев. При використанні вставки довжиною 50 см зниження сили росту становило 16-30%. Найбільшу урожайність та якість плодів на обох сортах забезпечила вставка довжиною 30 см - 9,8 т/га, що перевищило контроль у 1,4 рази в середньому по сортах.

З'ясовано, що найбільшим ростом у саду відзначались дерева черешні, щеплені на підщепу КАБ 6П, які за комплексом біометричних параметрів переважали підщепи Гізела 5 (контроль) та Гізела 6 на 15-36%. За показником скороплідності можна виділити комбінування Гізела 5 / Крупноплідна.

Здійснено моніторинг розвитку та чисельності домінуючого фітофага плодів у насадженнях яблуні. Досліджено строки появи та сезонна динаміка льоту яблуневої плодожерки в агроценозі саду. Встановлено, що основними факторами, які забезпечували високу щільність (перевищуючи економічний поріг шкідливості в 1,7-3,7 разів) популяції шкідника, були середньодобові температури повітря та випадання невеликої кількості опадів у досліджуваному році. Доведено, що фітосанітарний моніторинг поширення і розвитку фітофага є обов'язковою умовою своєчасного та надійного захисту плодових культур.

Програма №0116U002734 «Обґрунтування та розробка нових і вдосконалення існуючих технологій охолоджених та консервованих рослинних продуктів»; керівник - Керівник доцент, к.с. – г.н., Сердюк М.Є.

Проведена науково-обґрунтована оцінка придатності сортів черешні пізнього строку досягання, вирощених в умовах Півдня України до заморожування та тривалого низькотемпературного зберігання протягом трьох місяців.

В результаті проведеного дослідження було встановлено, що як в свіжому, так і замороженому вигляді за загальною дегустаційною оцінкою контрольний сорт Крупноплідна має максимальні оцінки серед сортів пізнього строку досягання 4,1-4,8 балів. Через три місяці зберігання в досліджуваній групі сортів вміст сухих розчинних речовин коливається в межах – 14, 0-15,0%. По відношенню до контролю коливання показника не є статистично достовірним - складає 0,5% при НІР₀₅ -0,7%. Через три місяці зберігання плоди сорту Франц Йосиф характеризуються мінімальною втратою клітинного соку – 12,7% в розрізі аналізованої групи сортів, що статистично достовірно по відношенню до контрольного сорту (НІР₀₅ -0,5%). Контрольний сорт Крупноплідна характеризується високим значенням показника – маса плоду 10,6 г в розрізі досліджуваної групи.

8. Створення науково-технічної продукції – таблиця 5

Створено НТП, в тому числі:	Назва та коротка характеристика НТП ¹⁾
– нової техніки , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– нових технологій , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	Дослідження продукційного процесу гороху посівного за умов сумісного та роздільного застосування біостимуляторів Стимпо, Регоплант з мікробіологічними препаратами Азотофіт або Різогумін: підтверджено ефективність сумісного застосування препаратів у процесах формування врожайності в умовах Південного степу України. Дослідження сортової специфічності м'яких та твердих морфотипів пшениці за дії біорегуляторів росту Стимпо та Регоплант: проаналізовано чотири сорми м'якої озимої пшениці: Статна, Запашна, Фермерка, Епоха Одеська та та твердої пшениці (<i>Triticum durum</i>) - Алий парус, Шулиндинка, Крейсер, Гавань. Дослідження впливу кремнієво-калійного добрива «Agroglass stimul» на ріст, розвиток та формування врожайності пшениці озимої: визначено позитивний вплив передпосівної обробки насіння пшениці сорту Шпалівка на біологічну врожайність. Дослідження продукційного процесу гороху посівного за умов застосування біопрепарату (Ризобофіт) та регуляторів росту рослин (Гумаксид і АКМ): підтверджено ефективність препаратів у процесах формування врожайності в умовах Південного степу України. Дослідження впливу умов утримання ґрунту у органічному саду на фізіологічні показники черешні.

	Дослідження оптимальних агроприймів вирощування саджанців у розсаднику за умов застосування схем садіння підтверджено виходом стандартних саджанців умовах південного Степу України. Дослідження новітніх конструкцій інтенсивних насаджень черешні: встановлено зменшення сили росту та підвищення урожайності та рентабельності виробництва плодів при використанні клонових підщеп та їх вставок у штаб в умовах Південного Степу України. Дослідження сезонної динаміки чисельності шкідників у насадженнях плодових культур на основі використання різноманітних підходів до оцінки стану популяції, за умов сучасного господарювання.
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– нових матеріалів , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– сортів рослин та порід тварин , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	Сорт груші Яскрава, ранньозимовий скороплідний сорт, з компактною кроною, сумісний з підщепою айва А, стійкий до бактеріального опіку, добрий потенційний запилювач, з великими одномірними високотоварними плодами масою 220-250г, урожайністю 26,8 т/га, питомою урожайністю 22 кг/м³. Готуються документи для подання Заявки на сорт.
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів	

замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– методів, теорій , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– інше* (із зазначенням позицій), з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	

¹⁾ вказуються всі створені види науково-технічної продукції по кожному джерелу фінансування

²⁾ фінансування МОН

³⁾ госпрозрахункові НДР

9. Впровадження науково-технічної продукції у виробництво – таблиця 6

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП ¹⁾
– нової техніки , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– нових технологій , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	Дослідження продукційного процесу гороху посівного за умов застосування біостимуляторів Стимпо та Регоплант. Дослідження продукційного процесу пшениці м'якої та твердої озимої форм за умов

	застосування біостимуляторів Стимпо та Регоплант при її вирощуванні на засолених ґрунтах Присивашся. Дослідження впливу кремнієво-калійного добрива «Agroglass stimul» на формування врожайності пшениці озимої. Дослідження продукційного процесу гороху посівного за умов застосування біопрепарату (Ризобофіт) та регуляторів росту рослин (Гумаксид і АКМ): підтверджено ефективність препаратів у процесах формування врожайності в умовах Південного степу України. Дослідження оптимальних агроприйомів вирощування саджанців у розсаднику в умовах південного Степу України. Інформаційна база даних щодо поширення основних хвороб і шкідників в насадженнях плодових культур як складова частина систем інтегрованого захисту від шкідливих організмів.
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– нових матеріалів , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	Дослідження новітніх конструкцій інтенсивних насаджень черешні при використанні клонових підщеп та їх вставок у штамб. Сорти груші і абрикоса селекції МДСС імені М.Ф. Сидоренка ІС НААН у насадженнях господарств Запорізької, Дніпропетровської, та Херсонської областей на площі 165 га.
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	

– сортів рослин та порід тварин , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– методів, теорій , з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	
– інше* (із зазначенням позицій), з них:	
– за фундаментальними дослідженнями ²⁾	
– за прикладними дослідженнями і розробками ²⁾	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників ³⁾	
– за роботами у межах кафедральної тематики	

¹⁾ вказуються всі впроваджені види науково-технічної продукції по кожному джерелу фінансування

²⁾ фінансування МОН

³⁾ госпрозрахункові НДР

10. Впровадження науково-технічної продукції у навчальний процес – таблиця 7

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП ¹⁾
– нової техніки	
– нових технологій	Використання регуляторів росту та мікробіологічних препаратів в технологіях вирощування сільськогосподарських культур (дисципліни – фізіологія рослин, фізіологія польових культур, еколого-біологічне рослинництво, біотехнологія в рослинництві, технологія виробництва продукції рослинництва). Дослідження впливу умов утримання ґрунту у органічному саду на фізіологічні показники черешні (кафедра ХБ, дисципліни – еколого-біологічне рослинництво, біотехнологія в рослинництві). Використання регуляторів росту та мікробіологічних препаратів в технологіях вирощування зернобобових культур(кафедра ПВБ, дисципліни – фізіологія рослин, еколого-біологічне рослинництво, біотехнологія в рослинництві). Використання оптимальних агрозаходів в технологіях вирощування саджанців (кафедра ПВБ, дисципліни – плодівництво

	та виноградарство, овочівництво та баштанництво). Використання інтенсивних конструкцій насаджень черешні із застосуванням слаборослих підщеп та ущільнених схем розміщення дерев (кафедра ПОВБХ, дисципліни – плодівництво та виноградарство, вступ до фаху). Використання методів сезонного моніторингу фітофагів у насадженнях плодкових культур за умов сучасного господарювання (кафедра ПОВБХ, дисципліни – сільськогосподарська ентомологія, інтегрований захист рослин).
– нових матеріалів	
– сортів рослин та порід тварин	Використання даних щодо проведення селекційного процесу, результатів гібридологічного аналізу та морфолого-біологічного вивчення сортів плодкових культур у викладання дисциплін «Селекція та сортовивчення польових і плодкових культур» та «Генетика і селекція», модуль II - Селекція
– методів, теорій	
– інше* (із зазначенням позицій)	

¹⁾ вказуються всі впроваджені види науково-технічної продукції незалежно від джерел фінансування

11. Впровадження досягнень науки, техніки і передового досвіду – таблиця 8

№	Назва розробки ¹⁾	П.І.Б. автора(ів)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату ²⁾	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Документальне підтвердження впровадження ³⁾	Практичні результати, які отримано від впровадження ⁴⁾
У навчальний процес						
1	Вплив біоорганічних регуляторів росту на продукційний процес зернових та зернобобових культур	Колесніков М.О.	Впровадження біостимуляторів Стимпо, Регоплант підвищують біологічну врожайність гороху до 25%.	ТДАТУ, дослідне поле, м. Мелітополь	Звіт за результатами експериментальних досліджень, публікації	Результати використовуються при читанні лекцій та проведенні практичних занять з курсу фізіологія польових культур
2	Використання екзогенних ре-	Капінос М.В.	Використання регуляторів росту в суміші	НВЦ ТДАТУ	АКТ впрова-	Отримання прибутку

	гуляторів росту і мікробних препаратів в інноваційних технологіях вирощування гороху посівного		з мікробним препаратом для передпосівної обробки насіння та вегетуючих рослин сприяло підвищенню ефективності бобово-ризобіального симбіозу та збільшенню врожаю на 14% порівняно з контролем		дження результатів науково-дослідної роботи	
3	Фізіологічні показники дерев черешні за органічно технології в умовах південного Степу України	Герасько Т.В.	Задерніння знижує температуру ґрунту, порівняно з чистим паром на 0,5-2°C, підвищує вологість ґрунту на 11-20%, сприяє накопиченню антиоксидантних речовин у листках та плодах. Але річний приріст пагонів, площа та оводненість листків, врожайність дерев знижується	Науково-дослідний сад ТДАТУ, с. Нове, Мелітопольський район	Звіт за результатами експериментальних досліджень	Результати використовуються при читанні лекцій та проведенні практичних занять з курсу еколого-біологічне рослинництво
4	Біометричні показники саджанців черешні за пропонованою технологією в умовах південного Степу України	Нінова Г.В.	Стрічковий спосіб висадки підщеп знижує температуру ґрунту в міжрядді, порівняно з загальноприйнятими на 0,5-2°C, підвищує вологість ґрунту на 10-15%, сприяє кращим умовам	Науково-дослідна ділянка ТДАТУ, с. Нове, Мелітопольський район	Звіт за результатами експериментальних досліджень	Результати використовуються при читанні лекцій та проведенні практичних занять з курсу плодівництво та виноградарство

			догляду за рослинами.			
4	Вплив шкідливої ентомофауни в агроценозі саду з урахуванням моніторингових досліджень.	Розова Л.В.	Екологічно безпечні системи захисту плодових культур від шкідників, використання яких забезпечить збереження урожаю садівницької продукції від 80 до 90 %, зменшення пестицидного навантаження в садовому агроценозі у 1,5-2,0 раза за рахунок збільшення обсягів застосування біопрепаратів.	ТДАТУ МДСС імені М.Ф.Сидоренка ІС НААН	Звіт за результатами експериментальних досліджень, публікації, рекомендації господарствам.	Результати використовуються при читанні лекцій та проведенні практичних занять з дисциплін «Інтегрований захист рослин» та «Сільськогосподарська ентомологія»
5	Використання інтенсивних конструкцій насаджень кісточкових порід із застосуванням слабо-рослих підщеп та ущільнених схем розміщення дерев	Алексеева О.М., Бондаренко П.Г.	Закладка і догляд за інтенсивними насадженнями кісточкових культур (конструкції насаджень, обрізка, зелені операції)	ТДАТУ, МДСС імені М.Ф.Сидоренка ІС НААН, Мелітополь	Звіт за результатами експериментальних досліджень	Результати використовуються під час навчального процесу з дисципліни «Плодівництво та виноградарство»
У виробництво в ННВЦ ТДАТУ						
1	Удосконалення технології вирощування саджанців черешні	Нінова Г.В.	Обробка вічок АКМ с гідрогелем стимулювала вирощування саджанців в рік окулірування (вирощування саджанців черешні за два роки, загаль-	ННВЦ ТДАТУ	Звіт за результатами експериментальних досліджень, публікації	Дослідження дозволили зменшити період вирощування саджанців до 2 років

			ноприйняті три роки)			
2	Удосконалені системи інтегрованого захисту плодів культур від шкідників	Розова Л.В.	Рекомендації щодо систем захисту плодів культур від пошкодження шкідниками та ураження хворобами, використання яких забезпечить збереження урожаю садівницької.	ННВЦ ТДАТУ	Звіт за результатами експериментальних досліджень.	Результати використовуються під час навчального процесу з дисциплін «Інтегрований захист рослин» та «С.г. ентомологія»
3	Удосконалення технології вирощування гороху	Колесніков М.О., Пашенко Ю.П.	В досліді з використанням симбіотичного препарату Ризогуміну було показано, що всі зазначені препарати сприяли формуванню бульбочок, як при окремому, так й при сумісному використанні. Встановлено, що сумісне застосування біостимуляторів Стимпо та Регоплант з Ризогуміном сприяло зростанню ЧПФ на 8-24%.	ННВЦ ТДАТУ	Звіт за результатами експериментальних досліджень, публікації, рекомендації .	Застосування біостимуляторів сумісно з інокуляцією насіння гороху мікробіологічним препаратом Ризогумін дозволило отримати прибавку врожаю гороху на рівні 10-12% за рахунок оптимізації продукційного процесу посівів.
У виробництво за межами ТДАТУ						
1	Вирощування озимої пшениці з використанням регуляторів росту Стимпо	Колесніков М.О. Евстафієва К.С.	Передпосівна обробка насіння пшениці озимої біостимуляторами викликала зростання польової схожості на	ФГ «Время» Генічеського району Херсонської обл.	Акт впровадження	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

	та Регоплант		12-15%, а коефіцієнт загального кушення збільшився в 1,15-1,25 рази.			
2	Технологія вирощування озимої пшениці з застосуванням кремній-калійного добрива «Агрогласс Стимул»	Колесніков М.О., Пащенко Ю.П.	Передпосівна обробка насіння пшениці озимої добривом (30 мл/л) підвищила польову схожість на 10,3%, сприяла кращому розкущенню рослин та підвищувала біологічну врожайність на 10-11%	ПСП «Банівка» Приморського району, Запорізької області.	Акт впровадження	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
3	Вирощування насаджень черешні з використанням елементів інтенсивної технології	Алексєєва О.М., Бондаренко П.Г.	Закладка і догляд за інтенсивними насадженнями кісточкових культур (конструкції насаджень, обрізка, зелені операції)	ДП «ДГ «Мелітопольське» МДСС імені М.Ф. Сидоренка ІС НААН, с. Фруктове Мелітопольського району; Громадська організація «Одеська обласна сільськогосподарська організація «Центр розвитку та правової підтримки села», м. Одеса; ТОВ «ВКФ «Мелітопольська черешня»	Акти впровадження	Впровадження елементів інтенсивної технології вирощування черешні дозволило підвищити врожайність на 20-25% та отримати додатково до 33 тис. грн. чистого прибутку з 1 га.
4	Удосконалення екологічно безпечних систем інтегрованого захисту зер-	Розова Л.В.	Спостереження за біологічними особливостями розвитку шкідників і хвороб. Визначення техніч-	ДП «ДГ «Мелітопольське» МДСС імені М.Ф. Сидоренка ІС НААН, с. Фруктове Мелітополь-	Акти впровадження	Впровадження екологічно безпечних систем захисту пло-дових ку-

	няткових та кісточкових культур від шкідливих організмів		ної ефективності препаратів з різним механізмом дії проти шкідливих організмів.	ського району; Громадська організація «Одеська обласна сільськогосподарська організація «Центр розвитку та правової підтримки села», м. Одеса; ТОВ «ВКФ «Мелітопольська черешня»		льтур від шкідливих організмів, використання яких забезпечило збереження урожаю садівницької продукції до 90 .
5						

¹⁾ відмітити патенти на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторські свідоцтва

²⁾ при можливості обчислення економічного ефекту – надати розрахунки

³⁾ вид документу, реєстраційний номер та дата його затвердження

³⁾ прийнято заводом для промислового виробництва, розроблено практичні рекомендації, отримано кошти та ін.

12. Винахідницька та раціоналізаторська робота – таблиця 9

№	П.І.Б. автора(ів)	Вид охоронного документу ¹⁾	Номер охоронного документу	Назва винаходу, наукового твору	Дата публікації відомостей про видачу охоронного документу
Подано заявок на отримання охоронного документу					
1	Толстолік Л.М.	Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні	х	Сорти груші Доктор Тіль, Кельменчанка, Мелітопольська-4103	
2	Толстолік Л.М., Долгова С.В.	Свідоцтво про реєстрацію колекції генофонду рослин в Україні	х	Ознакова колекція черешні за ознаками якості плодів	
Отримано охоронних документів					
1	Нінова Г.В.	Патент на корисну модель	№ 129315	«Спосіб вирощування саджанців черешні»	від 25.10.2018.
2	Толстолік Л.М.	Свідоцтво про реєстрацію зразка генофо-	№ 001767	Сорт груші звичайної UN0200897 Южанка	від 12.01.2018.

		нду рослин в Україні			
2					
3					

¹⁾ патент на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторське свідоцтво на науковий твір

13.Публікації (монографії, підручники, навчальні посібники, статті, тези та ін. наукові роботи, надруковані у закордонних виданнях та виданнях України). (Додаток А).

НПП кафедри ПОВБХ в поточному 2018 р. опубліковано 16 статей, 27 тез доповідей.

14. Кількість цитувань та h- індекс співробітників у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних – таблиця 10

№	П.І.Б. ¹⁾	Scopus		Web of science		Copernicus		Google Scholar		...	
		цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h
1.	Колесніков М.О.							28	2		
2.	Алексєєва О.М.							-	-		
3.	Герасько Т.В.							8	2		
4.	Іванова І.Є.							2	1		
5.	Пащенко Ю.П.							17	3		
6.	Толстолік Л.М.							-	-		
7.	Вельчева Л.Г.							5	2		
8.	Евстафієва К.С.							-	-		
9.	Нінова Г.В.							-	-		
10.	Розова Л.В.							8	2		
11.	Бондаренко П.Г.							-	-		
12.	Капінос М.В.							-	-		
Всього								68	12		
в т.ч. молоді вчені											

¹⁾ відмітити молодих вчених (співробітники та аспіранти віком до 35 років)

15.Пропаганда НДР (співробітники кафедри, які виступили з доповідями на науково-практичних конференціях, семінарах, симпозіумах: 41 всього, в т.ч. – 24 міжнародних, 6 державних, 11 регіональних).

15.1 Участь у конференціях і семінарах співробітників кафедри – таблиця 11

№	П.І.Б. ¹⁾	Назва заходу ²⁾	Місце та дата проведення	Тема доповіді ³⁾
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1	Колесніков М.О. Пащенко Ю.П.	International scientific and practical conference.	Uzhhorod, Ukraine, February 24-25, 2018	Effect of biostimulants and Azotofit on peas yield formation. Permaculture and organic agriculture.

2	Пащенко Ю.П., Колесніков М.О.	Міжнародна науково-практична конференція «Агроекологічні аспекти виробництва та переробки продукції сільського господарства»	Мелітополь-Кирилівка: ТДА-ТУ, червень, 2018.	Вплив кремнієво-калійного добрива на проростання насіння ріпаку озимого
3	Kolesnikov M.	Міжнародна науково-практична конференція «Агроекологічні аспекти виробництва та переробки продукції сільського господарства»	Мелітополь-Кирилівка: ТДА-ТУ, червень, 2018.	Effect of tocopherol-base preparation on tomato seeds (<i>Solanum lycopersicum</i>) germination under salinity condition
4	Колесніков М.О. Пащенко Ю.П.	Міжнародна науково-практична конференція «Вплив змін клімату на онтогенез рослин»	Миколаїв: МНАУ (3-5 жовтня 2018 р.).	Вплив Метіуру на врожайність пшениці озимої при її вирощуванні на слабкозасолених ґрунтах Присивашся.
5	Колесніков М.О. Калінін О.В.	Міжнародна науково-практична конференція «Вплив змін клімату на онтогенез рослин»	Миколаїв: МНАУ (3-5 жовтня 2018 р.).	Вплив біостимуляторів Стимпо та Регоплант на формування фотоасиміляційного апарату та врожайності гороху сорту Оплот.
6	Колесніков М.О. Пащенко Ю.П., Колеснікова А.М.	IV Міжнародної наукової конференції «Сучасна біологія рослин: теоретичні та прикладні аспекти».	м. Харків, Україна, ХНУ ім. В.Н. Каразіна (09–10 жовтня, 2018 р.).	The influence of natural biostimulants on adaptive state, growth and yield of pea plants under semiarid condition.
7	Пащенко Ю. П.	IV Міжнародної наукової конференції «Сучасна біологія рослин: теоретичні та прикладні аспекти».	м. Харків, Україна, ХНУ ім. В.Н. Каразіна (09–10 жовтня, 2018 р.).	Проростання насіння томату (<i>Solanum lycopersicum</i>) за дії α -токоферолу в умовах засолення
8	Maksym Kolesnikov, Yulia Pashenko, Marina Kapinos, Galina Ninova	International Research and Practice Conference «Modern Development Pathes Of Agricultural Production: Trends And Innovations»	Melitopol, TSATU, 23-24 October, 2018	Effect of preparations methyure (6-methyl-2-mercapto-4-hydroxypyrimidineon corn (zea mays l.) biological productivity under saline soil conditions
9	Герасько Т.В.	Міжнародна науково-практична конференція «Розвиток аграрної галузі та впровадження наукових досліджень у виробництво», 17-19 жовтня 2018 р.	Миколаївський національний аграрний університет (м.Миколаїв)	Показники продуктивності черешні за органічної технології вирощування в умовах південного Степу України
10	Герасько Т.В.	Міжнародна науково-практична конференція «Агроекологічні аспекти	Мелітополь-Кирилівка	Водний режим листків черешні за органічної технології вирощування

		виробництва та переробки продукції сільського господарства» 07-08.06.2018		
11	Капінос М.В.	Міжнародна науково-практична конференція, присвячена 100-річчю Національної академії аграрних наук України та 100-річчю заснування Інституту рослинництва імені В.Я.Юрьєва НААН.	(4-5 липня 2018 р.) Інститут рослинництва ім. В.Я.Юрьєва НААН. Харків.	Адаптивна відповідь гороху посівного на дію стресу при проростанні за використання регуляторів росту рослин та біопрепаратів.
12	Капінос М.В.	Міжнародна науково-практична конференція «Вплив змін клімату на онтогенез рослин».	(3-5 жовтня 2018 р.) Миколаївський національний аграрний університет	Використання біопрепаратів та регуляторів росту рослин при вирощуванні гороху посівного (<i>Pisum sativum</i> L.)
13	Вельчева Л.Г.	XIII International research and practice conference “Areas of scientific- 2017”	Sheffield, 30 December 2017 - 7 January 2018	«Інтерактивна технологія навчання»
14	Вельчева Л.Г.	XIV Mezinárodní vědecko – praktická konference «Vědecký průmysl evropského kontinentu - 2018»	Praha, 22 - 30 listopadu 2018 r.	«Роль дослідницької роботи в перспективі розвитку біологічної освіти»
15	Вельчева Л.Г.	Міжнародна науково-практична конференція «Формування стратегії міжкультурної комунікації особистості учня в онтогенезі: від методики до методології»	Мелітополь, 13-14 вересня 2018 р.	«Розвиток міжкультурної комунікації учнів при вивченні шкільного курсу біології»
16	Вельчева Л.Г.	Міжнародна науково-практична конференція «Біологічні, медичні та науково-педагогічні аспекти здоров'я людини»	Полтава, 4-5 жовтня 2018 р.	«Ecological and physiological specificity of <i>Portulaca oleraceae</i> L. Vegetative organs in conditions of Zaporozhye region»
17	Алексєєва О.М., Бондаренко П.Г.	Міжнародна науково-практична конференція «Агроекологічні аспекти виробництва та переробки продукції сільського господарства»	07-08.06.2018, смт. Кирилівка, Якимівський р-н, Запорізька обл.	Сила росту дерев черешні залежно від довжини проміжної вставки ВСЛ-2
18	Бондаренко П.Г.	Міжнародна науково-практична конференція «Вплив змін клімату на онтогенез рослин»	03-05.10.2018, м. Миколаїв	Вплив прийомів обрізування на ростові процеси в інтенсивних насадженнях черешні
19	Алексєєва О.М.,	Міжнародна науково-практична конференція	03-05.10.2018, м. Миколаїв	Основні аспекти росту дерев черешні залежно

		«Вплив змін клімату на онтогенез рослин»		від строків основного обрізування
20	Толстолік Л.М.	Міжнар. наук.- практ. Інтернет-конференція «Стан і перспективи розвитку селекції в умовах змін клімату»	23 лютого 2018 р., Херсон, ІЗЗ НААН	Вплив змін клімату на породно-сортівний склад плодових насаджень.
21	Толстолік Л.М.	Новітні технології вирощування сільськогосподарських культур»	29 березня 2018 р, Київ	Селекція зерняткових культур у МДСС імені М. Ф. Сидоренка ІС НААН на окремі ознаки якості і технологічності
22	Толстолік Л.М.	VI Міжнар. наук. - практ. конф. молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур»	20 квітня 2018 р., с. Центральне, Миронівський інститут пшениці імені В. М. Ремесла	Селекція яблуці і груші на ознаки якості плодів в умовах півдня степу України
23	Толстолік Л.М.	IV Міжнар. наук.-практик. конф., 95-річчю сортопробування в Україні «Світові рослинні ресурси: стан та	7 червня 2018 р., м. Київ, Український інститут експертизи сортів рослин	Сортові ресурси яблуні та груші – джерела комплексу селекційно цінних ознак
24	Розова Л.В.	Міжнародна науково-практична конференція «Агроекологічні аспекти виробництва та переробки продукції сільського господарства» 07-08.06.2018	07-08.06.2018, смт Кирилівка, Якимівський р-н, Запорізька обл.	Інсектицид проти вишневої мухи у насадженнях черешні в умовах Південного Степу України.
25	Капінос М.В.	Міжнародна науково-практична конференція «Агроекологічні аспекти виробництва та переробки продукції сільського господарства» 07-08.06.2018	07-08.06.2018, смт Кирилівка, Якимівський р-н, Запорізька обл.	Симбіотична активність гороху посівного (<i>Pisum sativum</i> L.) за дії мікробного препарату та регуляторів росту рослин.
26	Євстафієва К.С.	Міжнародна науково-практична конференція «Вплив змін клімату на онтогенез рослин»	03-05.10.2018, м. Миколаїв	Використання біорегулятору Регоплант в природному виробництві пшениці озимої
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1	Герасько Т.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Органічне агровиробництво: освіта і наука», 01.11.2018	НМЦ «Агроосвіта», м. Київ.	Вплив режимів утримання ґрунту в органічному саду на вміст фотосинтетичних пігментів у листках черешні
2	Капінос М.В.	Всеукраїнська наукова конференція «Інноваційні агротехнології».	Уманський НУС, 2018 р.	Проростання насіння гороху посівного (<i>Pisum sativum</i> L.) за пе-

				редпосівної обробки мікробними препаратами та регуляторами росту рослин.
3	Вельчева Л.Г.	Всеукраїнська науково – практична конференція з міжнародною участю «Особистісно-професійний розвиток вчителя в умовах реалізації концепції нової української школи»	Мелітополь, 14-16 червня 2018 року	«Методологічні основи міжкультурної компетентності учнів»
4	Вельчева Л.Г.	Всеукраїнська науково–практична конференція з міжнародною участю «Екологічні дослідження у вищих навчальних закладах»	Херсон, 16 листопада 2018 р.	«Професійна підготовка студентів до природоохоронної діяльності та формування екологічної культури школярів засобами навчальної екологічної стежки»
5	Вельчева Л.Г.	Всеукраїнська наукова інтернет-конференція з міжнародною участю присвяченої 95-річчю Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького «Сучасний світ як результат антропогенної діяльності»	Мелітополь, 10-12 жовтня 2018 р.	«Практичні заняття з ботаніки і фізіології рослин у фаховій підготовці майбутніх вчителів біології»
6	Толстолік Л.М.	Координаційно-методична нарада «Генетичні ресурси рослин»	Харків НЦГРУ, 14.11.2018	Збереження і вивчення генетичного різноманіття плодівих культур в умовах південного степу України
7	Євстафієва К.С.	«Інноваційні агротехнології».	Умань: Уманський НУС .- 2018. - С.90-92.	Застосування біорегулятору Регоплант у вирощуванні пшениці озимої
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1	Герасько Т.В.	Конференція «Прибуткове овочівництво. Чи можна заробити більше із еко-технологіями?» 09 листопада 2018	ТДАТУ	Органічне садівництво, практичні поради захисту рослин на прикладі черешневого саду.
Науково-практичні семінари				
1	Колесніков М.О.	II Науково-практична конференція «Садівництво та ягідництво: від проектування до врожаю»,	м. Запоріжжя, лютий 2018, ГА «Укрсадпром»	Підготовка кадрів для галузі садівництва в ТДАТУ
2	Колесніков	Науково-практична кон-	м. Єнергодар	Потреба південного ре-

	М.О.	ференція «Сучасне тепличне господарство 2018»	9.02.2018 р.	гіону України у фахівцях спеціальності Садівництво та виноградарство
3	Колесніков М.О.	Практичний семінар в рамках роботи Проекту UNBDP	с. Благовещенка, Кам'яно-Дніпровського району, 03.2018	Запровадження нової спеціальності Садівництво та виноградарство в ТДАТУ
4	Нінова Г.В.	Семінар «Інтенсивне садівництво» за канадсько-ізраїльським проектом UNBDP	ТДАТУ м. Мелітополь 10.03.2018 р.	«Прийоми вирощування саджанців для інтенсивних садів»
5	Бондаренко П.Г.	Семінар «Ключові ланки прибуткового садівництва»	17.02.2018, м. Мелітополь, ТДАТУ	Вплив строків обрізування на силу росту і продуктивність насаджень черешні
6	Бондаренко П.Г., Лін А. (Ізраїль)	Круглий стіл «Особливості та технології вирощування малини, ожини та лохини»	21.03.2018, с. Веселе, Бериславський р-н, Херсонська область ОПГ "Павлівські"	Основні аспекти вирощування ягідних культур. Представлено досвід вирощування ягідних культур в Ізраїлі та можливості його адаптації до умов Півдня України
7	Алексєєва О.М., Бондаренко П.Г.	Семінар «Інтенсивний плодовий сад: технологічні заходи в травні»	24.05.2018, с. Баштанівка, Татарбунарський район, Одеська обл.	Формування і обрізування інтенсивних насаджень кісточкових культур Майстер-клас з обрізки насаджень черешні різних типів та віку
8	Алексєєва О.М., Бондаренко П.Г.	Семінар «Інтенсивний плодовий сад: технологічні заходи в травні»	25.05.2018, с. Мирне, Біляївський р-н, Одеська	Обрізування черешні залежно від сортотипів підщепних комбінуваних
9	Розова Л.В.	Семінар «Майстерня Аграрія. Механізм успіху».	13.06.2018 р. Новомосковськ, Дніпропетровська обл.	Домінуючі шкідники основних сільськогосподарських культур.
10	Розова Л.В.	Семінар «Яблуневий сад. Черешневий сад».	14.06.2018 р. ТОВ «Виробничо-комерційна фірма «Мелітопольська черешня».	Захист садів від хвороб та шкідників.

¹⁾ відмітити молодих вчених (співробітники та аспіранти віком до 35 років)

²⁾ відмітити Internet-конференції

³⁾ відмітити виступи іноземною мовою (крім російської)

15.2 Перелік конференцій та науково-практичних семінарів, організованих кафедрою – таблиця 12

№	Назва заходу ¹⁾	Місце та дата проведення	Кількість
---	----------------------------	--------------------------	-----------

			учасників
Міжнародні конференції			
Всеукраїнські конференції			
1			
Науково-практичні семінари			
	ТВ Добрий ранок Україна, «Черешня і вишня в Меліто- полі, сорти, урожайність»	Толстолик Л.М. Виступ на телебачен- ні. Київ, 07.06.2018	

1) відмітити Internet- конференції

16. Перелік «Днів поля», організованих кафедрою – таблиця 13

№	Назва заходу	Місце та дата проведення	П.І.Б. учасників

17. Перелік грантів та стипендій для виконання наукових досліджень, які отримали співробітники кафедри (П.І.Б., установи, що надали грант (стипендію), обсяг фінансування)

18. Наукові збірники, видані кафедрою – таблиця 14

№	Назва збірника	Вид збірника ¹⁾	Кількість публікацій //обліково- видавничі (авторські) аркуші

¹⁾збірник наукових праць, тези доповідей, тези доповідей іноземною мовою

19. Участь у виставках – таблиця 15

№	Назва виставкових заходів	Місце та дата проведення	Перелік виставлених експонатів
1	Виставка «Мікросвіт рослин»	м. Мелітополь, вересень 2018 року	Мікропрепарати зрізів рослинних тканин.
2	Виставка кафедри ПОВБХ з нагоди Дня міста	м. Мелітополь, вересень 2018 року	Флодоовочева продукція, саджанці плодкових культур
	Агро 2018	Київ, 06-09.06. 2018 р.	Сорти черешні - Новинка Туровцева, Ласуня, Шанс, Опус, Темп, Ера, Казка, Славяночка, Т-15680, сорти вишні - Мелітопольська пурпурна, Солідарність, Сіянець Туровцевої, Шалуня

20. Робота над дисертаціями, підготовка та складання іспитів кандидатського мінімуму

20.1 Складання іспитів кандидатського мінімуму аспірантами та здобувачами кафедри – таблиця 16

№	П.І.Б	Предмет
	Бондаренко П.Г.	плодівництво

20.2 Робота над дисертаціями – таблиця 17

№	П.І.Б. дисертанта	Тема дисертації	Науковий керівник (консультант) вчений ступень, вчене звання	Дата затвердження теми дисертації Вченою радою	Дата представлення дисертації до захисту	Шифр спецради подання дисертації до захисту, назва установи	Вид навчання
1	Капінос М.В.	Фізіолого-біохімічні реакції рослин за дії екзогенних регуляторів росту в еколого-біологічному рослинництві		28.02.2012 р. протокол № 7	2019 р.	03.00.12 – фізіологія рослин, НУ-БіП України	аспірантура ТДАТУ
2	Колесніков М.О.	Фізіолого-біохімічні особливості оксидативного статусу культурних рослин за умов осмотичного стресу та його регуляція антиоксидантами	Д.б.н., професор Колупаєв Є.Ю.	17.06.2011 р. протокол № 4	2020 р.	03.00.12 – фізіологія рослин, НУ-БіП України	здобувач
3	Євстафієва К.С.	Фізіолого-біохімічні реакції зернових культур за дії сольового стресу та регуляторів росту рослин	к.с.-г.н., доц. Колесніков М.О.	27.11.2014	2018 р.	03.00.12 – фізіологія рослин, НУ-БіП України	аспірантура ТДАТУ

4	Бондаренко П.Г.	Адаптація інтенсивної технології вирощування черешні в зоні Південного Степу України	д.с.-г.н, проф., акад. НААН Кондратенко П.В.	15.03.2015 р.	Березень 2019 р.	Спеціалізована вчена рада Д 27.375.01, Інститут садівництва НААН	заочний
5	Герасько Т.В.	Фізіолого-біохімічні особливості формування продуктивності черешні за органічної технології вирощування в умовах південного Степу України	Пида Світлана Василівна, доктор с.-г.н., професор	23.11.2017 р. протокол № 4	2022	03.00.12 – фізіологія рослин, Уманський національний університет садівництва	здобувач

20.3 Захист дисертацій докторантами, аспірантами та здобувачами кафедри – таблиця 18

№	П.І.Б. дисертанта	Тема дисертації	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту	Дата присудження наукового ступеню

20.4 Захист дисертацій під керівництвом співробітників кафедри – таблиця 19

№ №	П.І.Б. керівника	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту

**21.Рецензування, редагування і підготовка збірників наукових праць,
монографій, опонування дисертацій**

21.1 Відгуки на дисертаційні роботи – таблиця 20

№ №	П.І.Б. рецен- зента дисер- тації	Тема дисертації	П.І.Б. дисе- ртан- та	Спеціа- льність (назва, шифр)	Вид ди- сер- тації	Шифр спец- ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Да- та за- хи- сту
Підготовка експертного висновку по дисертації							
Опонування дисертацій							
1							
Підготовка відгуків на автореферати дисертацій							
1	Розова Л.В.	«Мікози трити- кале (<i>Triticose- cale</i> Witt.) і спе- льти (<i>Triticum Spelta</i> L.) та об- ґрунтування екологічно без- печних систем захисту в Поліс- сі України»	Клю- чевич М.М.	06.01.11 – фітопато- логія.	здо- буття нау- ково- го сту- пеня док- тора сіль- сько- госпо- подар- дар- ських наук	Д 26.376.01 в Ін- ституті захисту рослин НААН	07.03 2018
2	Толстолік Л.М.	Генетичне про- філювання для маркер- опосередковано- го добору сортів черешні (<i>Prunus avium</i> L.) украї- нської селекції	Івано- вича Яро- слава Івано- вича	03.00.22 – молеку- лярна ге- нетика	здо- буття нау- ково- го сту- пеня кан- дида- та бі- оло- гіч- них наук	Д 26.254.01 при ДУ «Інститут ха- рчової біотехно- логії та геноміки НААН	11.1 0.20 18

**21.2 Рецензування наукових праць, редагування та підготовка збірників на-
укових праць – таблиця 21**

№№	П.І.Б. рецензента (редактора)	Збірники наукових праць ¹⁾	Монографії ¹⁾
1.			

¹⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

22. Науково-технічна творчість молоді

22.1 Робота наукових гуртків – таблиця 22

№	П.І.Б. керівника	Тема дослідження гуртка	П.І.Б. та № групи учасника гуртка
1	доц. Колесніков М.О.	«Plantaphyl» Вплив регуляторів росту на продукційний процес сільськогосподарських культур за умов осмотичних стресів.	Скоробогатько А. (21 МБ Аг), Зарецкий О. (21 МБ АГ) Бутенко О, Гордій О., Каштанов Д., Гаврілова Н. (21 МБАГ), Ігнатенко І.І., Богославський Е.В., Божко О., Рябцун С (11 МБАГ), Калінін О, Овечко К. (31 Аг)
2	доц. Іванова І.Є., Білоус Е.С.	Дослідження біохімічного складу плодів кісточкових культур при заморожуванні	Індик В. (11 МБАГ)
3	доц. Герасько Т.В.	Органічні технології у рослинництві	Злоєдова Н. (31 АГ), Лісова А (21 АГ), Кіосов С. (21 АГ), Найдьонов О.(21 АГ), Мироненко А. (11САГ), Тиховод В. (11 САГ), Сур М. (11 САГ), Олексенко А. (11 САГ), Пархоменко Є. (11 САГ)
4	Алексеева О.М.	Інноваційні технології в плодівництві і виноградарстві	Носаченко О., 21 МБ АГ Шевченко М., 21 МБ АГ Топов В., 12 МБ АГ Міцковська К., 41 АГ Шаповал Г., 41 АГ Гогунська В., 11 САГ Баранова Г., 11 САГ Вакар Д. ., 11 САГ Смешко О., 11 САГ Вонсович О., 21 СВ Аргунова Н., 21 СВ Носенко В., 11 СВ
5	Розова Л.В	Сучасні системи інтегрованого захисту плодових культур від шкідливих організмів в Південному Степу України	Кобзев О., 21 МБ АГ, Кісільов С., 21 МБ АГ, Постол В., 11 МБ АГ, Облещенко С. 11 МБ АГ, Федіна Н., 41 АГ, Дмитрик А., 31 АГ, Приймак Д.,31 АГ
6	Нінова Г.В.	Удосконалення технології вирощування саджанців черешні та овочевих і баштанних культур у зоні Південного Степу України	Зуйченко В. (21 МБ АГ), Брегеда В. (11 МБ АГ), Король Д. 31 АГ., Гаврилова Н. (21 МБ АГ), Жужа М. (11 МБ АГ), Новікова А. (31 Аг), Леона А. (11 САГ).
Всього, осіб			48 осіб

22.2 Студенти, які працювали у СКБ, ТТМК, СНВО й ін. колективах (П.І.Б., керівник)

22.3 Студенти, які працювали на госпдоговірних темах (П.І.Б., група тема, шифр, керівник)

22.4 Студенти, які працювали на держбюджетних темах (П.І.Б., група, тема, державний реєстраційний номер, керівник)

Індик В. (М2 Агр) Обґрунтування та розробка нових і вдосконалення існуючих технологій охолоджених та консервованих рослинних продуктів» (№0116U002734) керівник: Іванова І.Є. к.с.-г.н., доцент каф. ПОВБХ.

Зуйченко В. (21 МБ АГ), «Розробка інтенсивних технологій виробництва плодоовочевої продукції у відкритому та закритому ґрунті південного Степу України» (№0116U002733). (Керівник: к.с.-г.н., доцент Алексєєва О.М. каф. ПОВБХ.)

Калінін О., Овечко К. (31 аг) «Екологізація технології вирощування гороху в умовах південного степу України» (керівник: доцент, к.с.г.н. Колесніков М.О.)

Скоробогатько А., Каштанов Д. (М2 Агр) «Вплив кремнієво-калійних добрив на формування врожайності пшениці озимої» (керівник: доцент, к.с.г.н. Колесніков М.О., к.б.н., ст.викл. Пащенко Ю.П.)

Носаченко О., Шевченко М., Топов В., Міцковська К, Шаповал Г., Гогунська В., Баранова Г., Вакар Д, Смешко О, Вонсович Д, Аргунова Н., Носенко В.: «Вивчення раціональних конструкцій насаджень кісточкових культур і біологічні аспекти їх сортового обрізування в умовах Південного Степу України». (№0116U002733) Керівник: к.с.-г.н., доцент Алексєєва О.М.

Кобзев О., 21 МБ АГ, Кісільов С., 21 МБ АГ, Постол В., 11 МБ АГ, Облещенко С. 11 МБ, Федіна Н., 41 АГ, Дмитрик А., 31 АГ, Приймак Д., 31 АГ «Сучасні системи інтегрованого захисту плодів культур від шкідливих організмів в Південному Степу України» Керівник: к.с.-г.н., доцент Розова Л.В.

Зуйченко В. (21 МБ АГ), Брегеда В. (11 МБ АГ), Король Д. 31 АГ., Гаврилова Н. (21 МБ АГ), Жужа М. (11 МБ АГ), Новікова А. (31 АГ), Леона А. (11 САГ). «Удосконалення технології вирощування саджанців черешні та овочевих і баштанних культур у зоні Південного Степу України» (№0116U002733) Керівник: к.с.-г.н., доцент Нінова Г.В.

Злоєдова Н. (31 АГ), Лісова А (21 АГ), Кіосов С. (21 АГ), Найдьонов О.(21 АГ), Мироненко А. (11САГ), Тиховод В. (11 САГ), Сур М. (11 САГ), Олексенко А. (11 САГ), Пархоменко Є. (11 САГ) «Органічні технології у рослинництві». Керівник: к.с.-г.н., доцент Герасько Т.В.

Студенти, які працювали на НДР, що виконується в межах робочого часу викладачів (П.І.Б., група, тема, державний реєстраційний номер, керівник)

22.5 Дипломні проекти, виконані на кафедрі, з елементами НДР – таблиця

23

№ №	П.І.Б. та № групи виконавця	Тема дипломного проекту (роботи)	П.І.Б. керівника
Рекомендовані до впровадження			
2			
Запроваджені в ННДЦ університету			

22.6 Студенти, які прийняли участь у Всеукраїнських та міжнародних олімпіадах - таблиця 24

№	Предмет	Вид олімпіади, місце і дата її проведення	П.І.Б., група	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)
1.	Плодовочівництво та виноградарство	II етап Всеукраїнської предметної олімпіади, Умань, УНУС, 04.2018	Носаченко О.М., 21МБ АГ	5 місце
2.	Плодовочівництво та виноградарство	II етап Всеукраїнської предметної олімпіади, Умань, УНУС, 04.2018	Кашкарьов Є.О., 11МБ АГ	4 місце
3	Плодовочівництво та виноградарство	I тур. ТДАТУ	Індик В. 11 МБ АГ	1 місце

22.7 Студенти, які виступили з доповідями на конференціях – таблиця 25

№	П.І.Б.	Назва заходу ¹⁾	Місце та дата проведення	Тема доповіді ²⁾
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1	Калінін О.В.	Міжнародна науково-практична конференція «Вплив змін клімату на онтогенез рослин»	Миколаїв: МНАУ (3-5 жовтня 2018 р.).	Вплив біостимуляторів Стимпо та Регоплант на формування фотоасиміляційного апарату та врожайності гороху сорту Оплот.
2	Злоєдова А.	Міжнародна науково-практична конференція «Вплив змін клімату на онтогенез рослин»	Миколаїв: МНАУ (3-5 жовтня 2018 р.).	Водний режим листків черешні за органічної технології вирощування в умовах південного Степу України
3	Зуйченко В.	Міжнародна науково-практична конференція «Вплив змін клімату на онтогенез рослин»	Миколаїв: МНАУ (3-5 жовтня 2018 р.).	Вплив схем садіння підщеп вишні магалебської на якість саджанців черешні
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1	Злоєдова А.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Органічне агропромисловість: освіта і наука»	01.11.2018 НМЦ «Агроосвіта», м. Київ.	Вплив режимів утримання ґрунту в органічному саду на вміст фотосинтетичних пігментів у листках черешні
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1	Бондаренко К.,	V Всеукраїнська нау-	м. Мелітополь,	Біохімічний склад пло-

	Герасько Т.В.	ково-практична конференція молодих учених , магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	дів і листків томатів, вирощених за органічною технологією у закритому ґрунті
2	Дубудєлова А., Герасько Т.В.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених , магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Органічна технологія шавлії лікарської
3	Гордій О., Капінос М.В.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених , магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Продуктивність гороху посівного (<i>Pisum sativum</i> L.) за використання регуляторів росту рослин і мікробного препарату.
4	Гордій О.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Продуктивність гороху посівного сорту Гилиц за використання регуляторів росту рослин мікробного препарату.
5	Носенко В.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Сучасні агроприйоми в технології вирощування малини звичайної (<i>Rubus idaeus</i> L.)
6	Сівачевський С.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Основні хвороби картоплі (<i>Solanum tuberosum</i>) в умовах Південного Степу України.
7	Капшук К.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Вирощування столових сортів винограду в Україні.

		80-річчю Запорізької області)		
8	Хлистун К.,	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Морфологічні та біологічні особливості салатних рослин, як основа адаптаційних якостей
9	Чернецька Я.О.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Технологічні аспекти вирощування суниці садової (<i>Fragaria ananassa</i> Duch.)
10	Аргунова Н.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Інноваційні технології вирощування персика у світі і Україні
11	Топов В.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Вплив інтродукованих підщеп на ріст і розвиток молодих насаджень черешні
12	Шевченко М.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Вплив довжини вставки ВСЛ-2 на урожайність і якість плодів черешні
13	Носаченко О.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Ріст і продуктивність черешні залежно від сортопідщепних комбінацій і схем розміщення дерев
12	Зуйченко В., Нінова Г. В.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротех-	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Удосконалення елементів технології вирощування саджанців черешні з використанням регулятора росту АКМ в умовах степової зони України

		нології».		
13	Калінін О., Колесніков М.О.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Формування фотоасиміляційного апарату та врожайності сорту Оплот за дії біостимуляторів Стимпо та Регоплант
14	Каштанов Д., Пащенко Ю.П.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Дія кремнієво-калійного добрива «Agroglasstimul» на проростання пшениці озимої в умовах водного дефіциту
15	Кіосов С., Герасько Т.В.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Органічна технологія вирощування чебрецю звичайного
16	Кобзев О., Розова Л.В.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Оцінка технічної ефективності інсектициду (Exirel 0,75 L/ha) проти вишневої мухи у насадженнях черешні
17	Лісова А., Герасько Т.В.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Органічна технологія вирощування чебрецю звичайного
18	Міцковська К.В., Алексеева О.М.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових до-	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Диференціація і морозостійкість генеративних бруньок по довжині нормальних річних приростів у різних сортів персика

		сліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».		
19	Найдьонов О., Герасько Т.В.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Можливості та ризики органічної технології вирощування чуршні в умовах Південного Степу України
20	Овечко К., Колесніков М.О.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Вплив біостимуляторів та Азотофіту-Р на формування врожаю гороху посівного в умовах Південного Степу України
21	Тарасенко В.В., Колесніков М.О.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Вплив біостимуляторів на формування врожайності гороху посівного в умовах Південного Степу України
22	Федіна Н., Розова Л.В.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Шкідлива ентомофауна насаджень персика в умовах Південного Степу України
23	Шаповал А.Р., Алексеева О.М.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Вплив підщепи на закладку і зимостійкість генеративних бруньок на різних типах пагонів
24	Брегеда В.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Вплив строків сівби соняшнику на врожайність в умовах Південного Степу України

		ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)		
25	Гаврилова Н.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Вплив попередників на врожайність озимої пшениці в умовах Південного Стету України
26	Дмитрик А.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Шкідливість східної плодожерки у насадженнях персика в умовах Південного Стету України
27	Жужа М.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Вплив сортів ріпаку озимого на врожайність в умовах Південного Стету України
28	Злоєдова А.В.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Фізіологічний стан листків черешні за органічної технології вирощування в умовах Південного Стету України
29	Індік В.С.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Сортodosлідження плодів черешні 3-х строків досягання за вмістом сухих речовин, що вирощені в умовах Південного Стету України
30	Калінін О.В.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Продукційний процес гороху сорту Оплот за дії органічних біостимуляторів
31	Лісова А.С.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Фізіологічний стан листків суніці садової за органічної технології вирощування в умовах Південного Стету України

32	Морару В.Р.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Передпосівна підготовка насіння овочевих культур
33	Овечко К.О.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Сучасний асортимент Ожини звичайної (<i>Rubus fruticosus</i> Caesius) в Україні
34	Овечко К.О.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Сінергістична дія біостимуляторів та мікробіологічних препаратів на формування бобово-ризобіального симбіозу у рослин <i>Pisum sativum</i> L.
35	Тарасенко В.В.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Врожайність гороху посівного (<i>Pisum sativum</i> L.) під впливом біостимуляторів та умов посушливого Степу України
36	Федіна Н.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Каліфорнійська щитівка у насадженнях персика та заходи захисту проти неї
37.	Каштанов Д.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Вплив кремнієвих добрив на формування врожайності озимої пшениці в умовах Південного Степу України
38	Рябцун С.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м.Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Застосування регуляторів росту в технологіях вирощування саджанців винограду
39	Алексєєв С.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018	Добір сортів соняшника, адаптованих до змін клімату у Південному

		студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	р.)	Степу України
40	Бабенко В.	Всеукраїнська науко- во-технічна конфере- нція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Добір сортів пшениці озимої, адаптованих до змін клімату у Півден- ному Степу України
41	Бугаєнко С.	Всеукраїнська науко- во-технічна конфере- нція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Добір сортів гороху, адаптованих до змін клімату у Південному Степу України
42	Богданов М.	Всеукраїнська науко- во-технічна конфере- нція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Добір сортів ячменю озимого, адаптованих до змін клімату у Півден- ному Степу України
43	Самсонов Д.	Всеукраїнська науко- во-технічна конфере- нція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Строки та способи ви- рощування огірків у за- критому ґрунті
44	Пирогов Д.	Всеукраїнська науко- во-технічна конфере- нція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Застосування регулято- рів росту для підвищен- ня урожайності та якості томатів
45	Радоскевич В.	Всеукраїнська науко- во-технічна конфере- нція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Підбір оптимального складу субстрату для вирощування виноград- них саджанців методом контейнерної культури
46	Кісільов С.	Всеукраїнська науко- во-технічна конфере- нція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Основні шкідники та хвороби озимої пшениці та заходи захисту проти них

		області)		
47	Облещенко С.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Шкідливість яблуневої-плодожерки у насадженнях яблуні
48	Постол В.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Інтегрована система захисту посівів ячменю
49	Кобзев О.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Основні шкідники та хвороби черешні та заходи захисту проти них
50	Бурикін Д.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Адаптивність інтродукованих гібридів соняшнику до екологічних умов Півдня України
51	Данків М.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Адаптивність сортів озимої пшениці до умов недостатньої зволоженості Південного Степу України
52	Вишник В.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Порівняльна оцінка продуктивності різних сортів озимої пшениці в умовах степової зони України
53	Давидкова А.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Гідропонний метод вирощування рослин закритого ґрунту як фактор поліпшення механізації й автоматизації виробничих процесів
54	Щербина Д.	Всеукраїнська науково-технічна конфере-	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23	Сучасні технології вирощування ожини

		нція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	листопада 2018 р.)	
55	Устюгова Я.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Вміст шкідливих та сторонніх речовин в продуктах харчування. Мармелад.
56	Кудря П.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ(присвячується 80-річчю Запорізької області)	м. Мелітополь, ТДАТУ, (19-23 листопада 2018 р.)	Вплив ураження моніліозом на спорофіт та чоловічий гаметофіт абрикосів
57	Черкашін Р.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Сучасні методи вирощування виноградних саджанців
58	Гаврілова Н.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Вплив попередника на формування урожайності озимої пшениці сорту Наснага в умовах Південного Степу України
59	Носаченко О.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Вплив різних ступенів основних і допоміжних прийомів обрізки на скорочення непродуктивного періоду в інтенсивних насадженнях черешні.
60	Шевченко М.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових до-	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Ріст і плодоношення інтенсивних насаджень черешні в залежності від строків обрізування в зрошуваних умовах Південного Степу України

		сліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».		
61	Кісільов С.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Вплив протруйників Джагер, Діксіл ультра та Ультрасіл на формування стійкості до основних хвороб озимої пшениці сорту Шестопавлівка в умовах СФГ «Світанок» Веселівського району, Запорізької області.
62	Бутенко О.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Вплив бакової суміші мікродобрив - «Дефенс – С» на формування урожайності озимої пшениці сорту Вихованка
63	Індик В.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Сортодослідження плодів черешні пізнього стрку остигання за дії заморозування
64	Кудря П.	V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології».	м. Мелітополь, ТДАТУ, (15 травня 2018 р.)	Вплив ураження моніліозом на спорофіт та чоловічий гаметофіт абрикосів
Науково-практичні семінари				

¹⁾ відмітити Internet- конференції

²⁾ відмітити виступи іноземною мовою (крім російської)

22.8 Студенти, які прийняли участь у 1-му турі Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську наукову роботу – таблиця 26

№	П.І.Б., група	Назва роботи	П.І.Б. керівника
1	Калінін О.В., 31 Агр	Вплив органічних біостимуляторів на продукційний процес посівів гороху в посушливих умовах	Колесніков М.О.

	півдня України	
--	----------------	--

22.9 Студентські наукові роботи, рекомендовані на державні та регіональні конкурси – таблиця 27

22.10

№	П.І.Б., група	Назва роботи	Установа, яка проводила конкурс	П.І.Б. керівника
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1	Бондаренко К.С., 21 АГ	Біохімічний склад плодів та листків томатів, вирощених за органічною технологією у закритому ґрунті	Вінницький НАУ	Герасько Т.В.
2	Гордій О., 11 МБАГ	Оптимізація продукційного процесу гороху посівного (<i>Pisum sativum</i> L.) за дії регуляторів росту рослин і біопрепаратів в умовах Південного степу України	Вінницький НАУ	Капінос М.В.
3	Калінін О.В., 31 Агр	Вплив органічних біостимуляторів на продукційний процес посівів гороху в посушливих умовах півдня України	Вінницький НАУ	Колесніков М.О.
Інші конкурси				
4	Калінін О.В.	Органічні біостимулятори – як елемент екологізації вирощування зернобобових	«Агро-2019» фонд Бориса Колеснікова, м. Київ. (12.2018)	Колесніков М.О.
5	Лісова А.	Вплив органічної технології вирощування на продуктивність та якість плодів суниці садової (<i>Fragaria ananassa</i> Duch.)	Конкурс обдарованої молоді у галузі науки (м. Запоріжжя)	Герасько Т.В.
6	Злоєдова А.	Проект «Пермакультурне проектне бюро»	Конкурс стартапів StartUPfest (м.Запоріжжя, 30.11-01.12.2018)	Герасько Т.В.

22.11 Студентські наукові роботи, заохочені на державних та регіональних конкурсах – таблиця 28

	П.І.Б. та № групи автора	Назва роботи	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)	П.І.Б. керівника
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
	Бондаренко К.С., 21 АГ	Біохімічний склад плодів та листків томатів, вирощених за органічною технологією у закритому ґрунті	Диплом 2 ступеню	Герасько Т.В.

		нті		
Інші конкурси				
1	Калінін О.В. 31 аг	Органічні біостимулятори – як елемент екологізації вирощування зернобобових	Перемога у фіналі конкурсу «Агро-2019» організованому фондом Бориса Колеснікова (12.2018)	Колесніков М.О.
2	Лісова А., 21 аг	Вплив органічної технології вирощування на продуктивність та якість плодів суниці садової (<i>Fragaria ananassa Duch.</i>)	3 місце у Запорізькому обласному конкурсу обдарованої молоді у галузі науки	Герасько Т.В.
3	Злоєдова А., 31 аг	Проект «Пермакультурне проектне бюро»	Диплом фіналіста на конкурсі стартапів StartUPfest (м.Запоріжжя, 30.11-01.12.2018)	Герасько Т.В.

22.12 Студенти, які отримали у звітному році патенти на винаходи, корисні моделі, промислові зразки – таблиця 29

№№	П.І.Б. та № групи автора(ів)	Вид охоронного документу ¹⁾	Номер охоронного документу	Назва винаходу (твору)	Дата публікації відомостей про видачу охоронного документу	П.І.Б. співавторів
Подано заявок на отримання охоронного документу						
			х			
Отримано охоронних документів						

¹⁾ патент на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторське свідоцтво на науковий твір

22.13 Наукові публікації студентів (Додаток Б)

22.14 Перелік впроваджених робіт (із табл. 5), у виконанні яких приймали участь студенти (П.І.Б., група, назва роботи, керівник)

Публікації викладачів кафедри ПОВБХ

№	П.І.Б. автора (ів) ¹⁾	Назва роботи ²⁾	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторі- нок монографії, підруч- ника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) ³⁾	Тип видання (друковане – фа- хове / не фахове; електронне – фахо- ве / не фахове)	Включення видання до міжнародних наукометри- чних баз (назва НМБД) ⁴⁾	Кількість обліково- видавничих (авторсь- ких) арку- шів	Для закор- донних ви- дань – вка- зати ім- пакт- фактор
A	1	2	3	4	5	6	7
Монографії, підручники, посібники:							
опубліковані за кордоном							
1.				x			x
Всього	x	x	x	x	x		x
- опубліковані в Україні							
1.				x			x
Всього	x	x	x	x	x		x
Статті							
- опубліковані за кордоном							
1.				x			
Всього	x	x	x	x	5)		x
- опубліковані в Україні							
1.	Колесніков М.О., Пашенко Ю.П.	Дія кремнієво- калійного добрива Agroglass stimul на проростання пше- ниці озимої в умо- вах водного дефі- циту	Агробіологія. Зб. на- ук. праць БЦНАУ. – 2018. - №1 (138). – С. 76-82.	друковане – фа- хове		0,5	
							x
2.	Мусієнко М.М.,	Фізіолого - біохі-	Вісник аграрної	фахове	Google	7 стор. (0,4	x

	Капінос М.В.	мічні реакції в насінні та рослинах гороху посівного (<i>Pisum sativum</i> L.) на початкових етапах онтогенезу за дії біопрепаратів та регуляторів росту рослин	науки.Вип.7.- С.11-17.		Scholar	д.а.)	
3	Бондаренко П.Г.	Вплив довжини вставки ВСЛ-2 на ростові процеси в інтенсивних насадженнях черешні в зоні Південного Степу України. Таврійський науковий вісник. 2018 р. № 102. С. 3-8.	Таврійський науковий вісник. 2018. № 102. С. 3-8	друковане - фахове	Google Scholar	6 стор.	x
4	Бондаренко П.Г.	Порівняльна оцінка економічної ефективності вирощування різних конструкцій насаджень черешні в Південному Степу України	Садівництво. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. 2018. Вип. 73. С. 93-100.	друковане - фахове	Google Scholar	8 стор.	x
5	Бондаренко П.Г.	Вплив сортопідщепних комбінвань та умов року на якість плодів черешні в умовах Південного Степу України	Вісник Львівського національного аграрного університету: серія «Агрономія». 2018. №22(2). С. 96-103.	друковане - фахове	Google Scholar	8 стор.	

6	Бондаренко П.Г.	Чинники успіху	Садівництво по-українськи. 2018. №4. С. 40-41.	друковане - нефахове		2 стор.	
7	Алексєєва О.М.	Межі для персика	Садівництво по-українськи. 2018. №4. С. 42-44.	друковане – нефахове		3 стор.	X
8	Алексєєва О.М.	Персик – сорти і підщепи	Садівництво по-українськи. 2018. №5. С. 47-50.	друковане - нефахове		3 стор.	
9	Караєв О.Г., Толстолік Л.М.	Оценивание состояния подвоев и привитых растений косточковых культур при выращивании в плодовых питомниках	Вісник Українського відділення Міжнародної академії аграрної освіти.- Вип. 5	друковане нефахове	РИНЦ	5 стор	
10	Толстолік Л.М.	Обираємо за зимостійкістю	Садівництво по-українськи - 2018. - № 1	друковане нефахове		5 стор	x
11	Толстолік Л.М.	Груша для Півдня	Садівництво по-українськи - 2018. - № 2	друковане нефахове		3 стор	
12	Толстолік Л.М., Красуля Т.І., Дунаєва Л.І.	Абрикос и персик – ждять ли урожая.	Овоци и фрукты – 2018, № 01	друковане нефахове		5 стор	
13	Толстолік Л.М.	«Что в имени тебе моем?»	Овоци и фрукты – 2018, № 03	друковане нефахове		2 стор	
14	Толстолік Л.М., Красуля Т.І.	Плоды или ягоды?	Овоци и фрукты – 2018, № 04	друковане нефахове		5 стор	
15	Толстолік Л.М.	Системний погляд на інтенсивний плодовий сад	Технології та інновації. 2018, № 3-4. – С. 11-12.	друковане нефахове		3 стор	
16	Толстолік Л.М.	Сорт як ключ	Технології та інновації	друковане		3 стор	

		човий елемент технології в садівництві	ції № 5 (13), 2018	нефахове			
17	Євстафієва К.С., Колесніков М.О.	Стійкість до засолення сортів пшениці твердої озимої української селекції	Вісник ХНАУ. – 2018. - № 1. – подано до друку	фахове	ISSN International Centre. Paris, France, Google Scholar	7 стор (0,4 д.а.)	
Всього	х	х	х	х	⁵⁾		х
Тези доповідей							
- опубліковані за кордоном							
1.	Вельчева Л.Г., Кальченко В., Пюрко О.Є.	Інтерактивна технологія навчання	Materials XIII International research and practice conference “Areas of scientific-2017”(Science and Education Ltd, P.13-14, Sheffield, 30 December 2017 - 7 January 2018)	друковане /не фахове		2 стор (0,1 д.а.)	
2.	Вельчева Л.Г., Томенко Т.М., Крючкова І.О., Пюрко О.Є.	Роль дослідницької роботи в перспективі розвитку біологічної освіти	Materials Mezinárodní vědecko – praktická konference «Vědecký průmysl evropského kontinentu -2018» (Publishing House «Education and Science», С. 70-72, 2018.)	друковане /не фахове		3 стор (0,1 д.а.)	

Всього	x	x	x	x	5)		x
- опубліковані в Україні							
1.	Kolesnikov M., Paschenko U., Ponomarenko S., Kolesnikova A.	Effect of biostimulants and Azotofit on peas yield formation. Permaculture and organic agriculture..	International scientific and practical conference. - 2018. (Uzhhorod, Ukraine, February 24-25), P. 21 – 23.	друковане – не фахове		0,1	x
2.	М.О. Колесніков, Ю.П. Пащенко	Вплив кремнієво-калійного добрива на проростання насіння ріпаку озимого	Агроекологічні аспекти виробництва та переробки продукції сільського господарства : Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Мелітополь-Кирилівка: ТДАТУ, 2018. – С. 15-16.	друковане – не фахове		0,15	
3	Kolesnikov M.	Effect of tocopherol-base preparation on tomato seeds (<i>Solanum lycopersicum</i>) germination under salinity condition	Агроекологічні аспекти виробництва та переробки продукції сільського господарства : Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Мелітополь-Кирилівка: ТДАТУ, 2018. – С. 22-23.	друковане – не фахове		0,15	
4	Колесніков М.О., Пащенко Ю.П.	Вплив Метіуру на врожайність пшениці озимої при її	Матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної кон-	друковане – не фахове		0,2	

		вирощуванні на слабкозасолених ґрунтах Присивашся.	ференції «Вплив змін клімату на онтогенез рослин» (3-5 жовтня 2018 р.). – Миколаїв: МНАУ, 2018. – С. 52-54.				
5	Колесніков М.О., Калінін О.В.	Вплив біостимуляторів Стимпо та Регоплант на формування фотоасиміляційного апарату та врожайності гороху сорту Оплот.	Матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Вплив змін клімату на онтогенез рослин» (3-5 жовтня 2018 р.). – Миколаїв: МНАУ, 2018. – С. 193-195.	друковане – не фахове		0,2	
	Колесніков М.О., Пащенко Ю.П., Колеснікова А.М.	The influence of natural biostimulants on adaptive state, growth and yield of pea plants under semiarid condition.	Сучасна біологія рослин: теоретичні та прикладні аспекти. — Тези доповідей IV Міжнародної наукової конференції (09–10 жовтня, 2018 р., м. Харків, Україна). - Х.: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2018. – С. 95.	друковане – не фахове		0,1	
6	Ю.П. Пащенко, М.О. Колесніков.	Проростання насіння томату (<i>Solanum lycopersicum</i>) за дії α -токоферолу в умовах засолення.	Сучасна біологія рослин: теоретичні та прикладні аспекти. — Тези доповідей IV Міжнародної наукової конференції (09–10 жовтня, 2018 р., м. Харків, Україна). - Х.: ХНУ ім. В.Н. Ка-	друковане – не фахове		0,1	

			разіна, 2018. – С. 50-51.				
7	Герасько Т.В., Злоєдова А.В.	Показники продуктивності черешні за органічної технології вирощування в умовах південного Степу України	Матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток аграрної галузі та впровадження наукових досліджень у виробництво», 17-19 жовтня 2018 р., м. Миколаїв. – С.56-58	нефахове	Google Scholar	0,2	
8	Капінос М.В.	Проростання насіння гороху посівного (<i>Pisum sativum L.</i>) за передпосівної обробки мікробними препаратами та регуляторами росту рослин.	Матеріали всеукраїнської наукової конференції «Інноваційні агротехнології» / Редкол.: О. О. Непочатенко (відп. Ред.) та ін. – Уманський НУС: Редакційно-видавничий відділ, 2018. –С. 23-25.	недруковане – не фахове	Google Scholar	0,2	
9	Капінос М.В.	Симбіотична активність гороху посівного (<i>Pisum sativum L.</i>) за дії мікробного препарату та регуляторів росту рослин.	Агроекологічні аспекти виробництва та переробки продукції сільського господарства : матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Мелітополь-Кирилівка: ТДАТУ, 2018. – С 14.	недруковане – не фахове	Google Scholar	0,2	
10	Капінос М.В.	Адаптивна відповідь гороху посів-	Сучасні технології підвищення генетич-	друковане – не фахове	Google Scholar	0,2	

		ного на дію стресу при проростанні за використання регуляторів росту рослин та біопрепаратів.	ного потенціалу рослин:Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річчю Національної академії аграрних наук України та 100-річчю заснування Інституту рослинництва імені В.Я.Юрьєва НААН (4-5 липня 2018 р.)/інститут рослинництва ім. В.Я.Юрьєва НААН. Харків, 2018.- С.223-225.				
11	Капінос М.В.	Використання біопрепаратів та регуляторів росту рослин при вирощуванні гороху посівного (<i>Pisum sativum</i> L.)	Матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Вплив змін клімату на онтогенез рослин».(3-5 жовтня 2018 р.)/ Миколаївський національний аграрний університет.- С.195-197.	друковане – не фахове	Google Scholar	0,2	
12	Вельчева Л.Г., Пюрко О.Є.	Методологічні основи міжкультурної компетентності учнів.	Матеріали Всеукраїнської науково – практичної конференції з міжнародною участю «Особистіс-	друковане – не фахове		4 стор (0,2 д.а.)	

			но-професійний розвиток вчителя в умовах реалізації концепції нової української школи» (ФОП Однорог Т.В., С.40-43, Мелітополь, 2018)				
13	Вельчева Л.Г., Герасько Т.В.	Професійна підготовка студентів до природоохоронної діяльності та формування екологічної культури школярів засобами навчальної екологічної стежки	Матеріали Всеукраїнської науково–практичної конференції з міжнародною участю «Екологічні дослідження у вищих навчальних закладах» (ФОП Вишемирський В.С., С. 242-245, Херсон, 2018.)	електронне / не фахове		4 стор (0,2 д.а.)	
14	Вельчева Л.Г., Пюрко О.Є.	Розвиток міжкультурної комунікації учнів при вивченні шкільного курсу біології	Матеріали Міжнародної науково–практичної конференції «Формування стратегії міжкультурної комунікації особистості учня в онтогенезі: від методики до методології» (Видавництво МДПУ імені Богдана Хмельницького, С 61-64, Мелітополь, 2018)	друковане – не фахове		4 стор (0,2 д.а.)	
15	Velcheva L.G., Pyurko O.E., Pyurko V.E., Turov-	Ecological and physiological specificity of Portulaca	Матеріали Міжнародної науково–практичної конфере-	друковане – не фахове		4 стор (0,2 д.а.)	

	tseva N.N.	oleraceae L. Vegetative organs in conditions of Zaporozhye region	нції «Біологічні, медичні та науково-педагогічні аспекти здоров'я людини» (Видавництво Астроя, С. 228-231, Полтава, 2018.)				
16	Вельчева Л.Г., Пюрко О.Є., Бредіхіна Ю.Л	Практичні заняття з ботаніки і фізіології рослин у фаховій підготовці майбутніх вчителів біології	Матеріали Всеукраїнської наукової інтернет-конференції з міжнародною участю присвяченої 95-річчю Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького «Сучасний світ як результат антропогенної діяльності» Видавництво МДПУ імені Богдана Хмельницького, 2018.- С. 129-133	друковане – не фахове		4 стор (0,2 д.а.)	
17	Нінова Г.В.	Вплив схем садіння підщеп вишні магалебської на якість саджанців черешні.	Міжнародна науково-практична конференція «Вплив змін клімату на онтогенез рослин». – Миколаїв, 2018. - С. 179-180.	недруковане – нефахове		0,2	
18	Алексєєва О.М., Шевченко М.Е.	Основні аспекти росту дерев черешні залежно від строків основного обрізування	Міжнародна науково-практична конференція «Вплив змін клімату на онтогенез рослин», – Миколаїв,	друковане – нефахове	Google Scholar	2 стор.	

			2018. - С..				
19	Бондаренко П.Г., Носаченко О.М.	Вплив прийомів обрізування на ро- стові процеси в інтенсивних наса- дженнях черешні	Міжнародна науко- во-практична конфе- ренція «Вплив змін клімату на онтогенез рослин», – Миколаїв, 2018. - С..	друковане – нефахове	Google Scholar	2 стор.	
20	Бондаренко П.Г., Алексєєва О.М.	Сила росту дерев черешні залежно від довжини про- міжної вставки ВСЛ-2	Міжнародна науко- во-практична конфе- ренція «Агроекологі- чні аспекти виробни- цтва та переробки продукції сільського господарства»	друковане – нефахове	Google Scholar	2 стор.	
21	Алексєєва О.М., Бондаренко П.Г.	Вплив біологічних особливостей сор- ту і погодних умов року на диферен- ціацію генератив- них бруньок пер- сика	Міжнародна науко- во-практична конфе- ренція «Агроекологі- чні аспекти виробни- цтва та переробки продукції сільського господарства»	друковане – нефахове	Google Scholar	2 стор.	
22	Толстолік Л.М., Красуля Т.І.	Вплив змін кліма- ту на породно- сортовий склад плодових наса- джень.	Стан і перспективи розвитку селекції в умовах змін клімату: збірник матеріалів Міжнар. наук.- практ. Інтернет- конференції, 23 лютого 2018 р. – Херсон: ІЗЗ НААН, 2018	електронне		2 стор.	
23	Толстолік Л.М., Красуля Т.І.	Селекція зернят- кових культур у МДСС імені М. Ф.	Новітні технології виращування сільсь- когосподарських	друковане		3 стор.	

		Сидоренка ІС НААН на окремі ознаки якості і технологічності	культур» (29 березня 2018 р.) – Вінниця: Нілан ЛТД, 2018. Матер VI міжнар. наук.-практ конфе- ренції молодих вче- них				
24	Толстолік Л.М., Красуля Т.І.	Селекція яблуні і груші на ознаки якості плодів в умовах півдня степу України	Селекція, генетика та технології вирощу- вання сільськогоспо- дарських культур: матеріали VI Між- нар. наук.- практ. конф. молодих вче- них і спеціалістів (с. Центральне, 20 квітня 2018 р.) / НААН, МПП ім. В.М. Ремесла, М- во аграр. політики та прод. України, Укр. ін-т експертизи сортів рослин – Він- ниця: ТОВ «Нілан – ЛТД», 2018	друковане		2 стор.	
25	Толстолік Л.М., Красуля Т.І.	Сортові ресурси яблуні та груші – джерела комплек- су селекційно цін- них ознак	Світові рослинні ре- сурси: стан та перс- пективи розвитку: матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф., 95-річчю сор- товипробу-вання в Україні (7 червня 2018 р., м.	друковане		2 стор.	

			Київ) / М-во аграр. політики та прод. України, Укр. Ін-т експертизи сортів рослин, Вінниця: Нілан – ЛТД, 2018				
26	Євстафієва К.С.	Використання біорегулятору Регоплант в природному виробництві пшениці озимої	Матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Вплив змін клімату на онтогенез рослин». – Миколаїв: Миколаївський національний аграрний університет, 2018. - С.192-193.	друковане – нефахове	Google Scholar	0,2	
27	Євстафієва К.С.	Застосування біорегулятору Регоплант у виробництві пшениці озимої	Матеріали всеукраїнської наукової конференції «Інноваційні агротехнології». – Умань: Уманський НУС .- 2018. - С.90-92.	друковане – нефахове	Google Scholar	0,2	
Всього	х	х	х	х	5)		х
Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2018 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор							
1.							
Всього	х	х	х	х	5)		х

¹⁾ відмітити молодих вчених (співробітники та аспіранти віком до 35 років)

²⁾ по монографіям, підручникам та посібникам – після назви роботи вказати її вид

³⁾ у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

⁴⁾ Scopus, Web of Science, Index Copernicus та ін.

⁵⁾ загальна кількість міжнародних НМБД.

Публікації наукових робіт студентів по кафедрі ПОВБХ

№	П.І.Б. автора (ів)	Назва роботи ²⁾	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; ви- пуск; кількість сторінок мо- нографії, підручника, посіб- ника; перша-остання сторінки ста- ті, тез) ³⁾	Тип видання (друковане – фахове / не фа- хове; електронне – фахове / не фа- хове)	Включення видання до міжнародних наукометри- чних баз (назва НМБД) ⁴⁾	Кількість обліково- видавни- чих (ав- торських) аркушів	Для закор- донних ви- дань – вка- зати імпакт- фактор	П.І.Б. керівника
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Статті								
- опубліковані за кордоном								
1.				х				
Всь ого	х	х	х	х	3)		х	х
- опубліковані в Україні								
1.								
2.								
3								
4								
5								
Всь ого	х	х	х	х	3)		х	х
Тези доповідей								
- опубліковані за кордоном								
1.				х				
Всь ого	х	х	х	х	3)		х	х
- опубліковані в Україні								
1.	Калінін О.,	Формування фотоа- симіляційного апарату	Матеріали V Всеукра- їнської науково-	електронне – не фахове		0,2		Колесніков М.

		та врожайності гороху сорту оплот за дії біостимуляторів Стимпо та Регоплант.	практичної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології» . Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - Вип. V. – С. 25-27.					
2.	Овечко К.	Вплив біостимуляторів і Азотофіту-р на формування врожаю гороху посівного в умовах Південного степу України.	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології» . Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - Вип. V. – С. 48-50.	електронне – не фахове		0,2		Колесніков М.О.
3.	Тарасенко В.В.	Вплив біостимуляторів на формування врожайності гороху посівного в умовах Південного степу України.	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2017 року «Інноваційні агротехнології» . Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - Вип. V. – С. 63-66.	електронне – не фахове		0,2		Колесніков М.О.
4.	Калінін О.В.	Вплив біостимуляторів Стимпо та Регоплант на формування	Матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної конференції	друковане – не фахове		0,2		Колесніков М.О.,

		фотоасиміляційного апарату та врожайності гороху сорту Оплот.	«Вплив змін клімату на онтогенез рослин» (3-5 жовтня 2018 р.). – Миколаїв: МНАУ, 2018. – С. 193-195.					
5.	Найдьонов О.	Можливості та ризики органічної технології вирощування черешні в умовах південного Степу України	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2017 року «ІННОВАЦІЙНІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ» Мелітополь:ТДАТУ, 2018. – Випуск V	нефахове		0,2		Герасько Т.В.
6.	Лісова А.	Органічна технологія вирощування полуниці	-«-	нефахове		0,2		Герасько Т.В.
7.	Кіосов С.	Органічна технологія вирощування чебрецю звичайного	-«-	нефахове		0,2		Герасько Т.В.
8.	Дубудєлова А.	Органічна технологія вирощування шавлії лікарської	-«-	нефахове		0,2		Герасько Т.В.
9.	Бондаренко К.	Біохімічний склад плодів та листків томатів, вирощених за органічною технологією у закритому ґрунті	-«-	нефахове		0,2		Герасько Т.В.

10	Злоєдова А.	Водний режим листків черешні за органічної технології вирощування в умовах південного Степу України	Матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Вплив змін клімату на онтогенез рослин», 3-5 жовтня 2018 р., м. Миколаїв. – С.169-171	нефахове		0,2		Герасько Т.В.
11	Злоєдова А.	Вплив режимів утримання ґрунту в органічному саду на вміст фотосинтетичних пігментів у листках черешні	Збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції «Органічне агровиробництво: освіта і наука», 1 листопада 2018 р., м.Київ. – С.24-27	нефахове		0,2		Герасько Т.В.
12	Злоєдова А.	Фізіологічний стан листків черешні за органічної технології вирощування в умовах південного Степу України	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агротехнологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.63.	нефахове		0,2		Герасько Т.В.
13	Лісова А.	Фізіологічний стан листків суниці садової за органічної технології вирощування в умовах південного	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-	нефахове		0,2		Герасько Т.В.

		Степу України	річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агротехнологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.66.					
14	Гордій О.	Продуктивність гороху посівного (<i>Pisum sativum</i> L.) за дії регуляторів росту рослин і біопрепаратів в умовах Південного Степу України".	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року. ТДАТУ, 2018.- Випуск V.-С.13-15	недруковане – нефаксове		0,2		Капінос М.В.
15	Гордій О., Капінос М.В.	Продуктивність гороху посівного сорту Глянс за використання регуляторів росту рослин і мікробного препарату.	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агротехнологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.59.	недруковане – нефаксове		0,2		Капінос М.В.
16	Носенко В.	Сучасні агроприйоми в технології вирощування	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агротехнологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.59.	недруковане – нефаксове		0,2		Капінос М.В.

		щування малини звичайної (<i>Rubus idaeus</i> L.)	во-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.69.	хове				
17	Жужа М.	Вплив сортів рапса на врожайність в умовах південного Степу України	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.62.	нефахове		0,2		Нінова Г.В.
18	Гаврилова Н.	Вплив попередників на врожайність соняшнику в умовах Півдня України.	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018	нефахове		0,2		Нінова Г.В.

			року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.58.					
19	Брегеда В.	Вплив строків сівби соняшника на врожайність в умовах Півдня України.	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.57.	нефахове		0,2		Нінова Г.В.
20	Алексєєва О.М., Шевченко М.Е.	Основні аспекти росту дерев черешні залежно від строків основного обрізування	Матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Вплив змін клімату на онтогенез рослин», 3-5 жовтня 2018 р., м. Миколаїв. – С.169-171	друковане – нефахове	Google Scholar	2 стор.		
21	Бондарено П.Г., Носаченко О.М.	Вплив прийомів обрізування на ростові процеси в інтенсивних насадженнях черешні	Матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Вплив змін клімату на онтогенез рослин», 3-5 жовтня 2018 р., м.	друковане – нефахове	Google Scholar	2 стор.		

			Миколаїв. – С.169-171					
22	Аргунова Н.	Інноваційні технології вирощування персика у світі і Україні	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.56.	друковане – нефахове		2 стор.		Алексеева О.М.
23.	Топов В.	Вплив інтродукованих підщеп на ріст і розвиток молодих насаджень черешні	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.73.					Алексеева О.М.
24	Шевченко М.	Вплив довжини вставки ВСЛ-2 на урожайність і якість плодів черешні	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів	друковане – нефахове		2 стор.		Алексеева О.М.

			нтів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.77.					
25	Носаченко О.	Ріст і продуктивність черешні залежно від сортотіщепних комбінацій і схем розміщення дерев	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.68.	друковане – нефахове		2 стор.		Алексеева О.М.
26	Федіна Н.	Шкідлива ентомофауна насаджень персика в умовах Південного Стету України	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених , магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року.ТДАТУ, 2018.- Випуск V.-С.66-69.	друковане – нефахове		2 стор.		Розова Л.В
27	Дмитрик	Шкідливість східної	Матеріали	друковане –		2 стор.		Розова Л.В.

	А.	плодожерки у насадженнях персика в умовах Південного Стету України	Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.61.	нефахове				
28	Зуйченко В.	Удосконалення елементів технології вирощування саджанців черешні з використанням регулятору росту АКМ в умовах степової зони України	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року. ТДАТУ, 2018.- Випуск V.-С.20-28.	друковане – нефахове				Нынова Г.В.
29	Каштанов Д.	Дія кремнієво-калійного добрива «Агроглас Стимул» на проростання пшениці озимої в умовах водного дефіциту.	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року. ТДАТУ, 2018.- Випуск V.-С.20-28.	друковане – нефахове				Пашенко Ю.П.
30	Кобзев О.	Оцінка технічної ефективності інсектициду 0.75 l/ha проти виш-	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції					Розова Л.В.

		невої мухи у насаджаннях черешні	молодих учених , магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року.ТДАТУ, 2018.- Випуск V.-С.34-37.					
31	Міцьковська К.В.	Диференціація і морозостійкість генеративних бруньок по довжині нормальних річних приrostів у різних сортів персика	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених , магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року.ТДАТУ, 2018.- Випуск V.-С.40-43.					Алексеева О.М.
32	Шаповал А.Р.	Вплив підщеп на закладку і зимостійкість генеративних бруньок на різних типах пагонів	Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених , магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року.ТДАТУ, 2018.- Випуск V.-С.74-76.					Алексеева О.М.
33	Давидкова А.	Гідропонний метод вирощування рослин закритого ґрунту як фактор поліпшення механізації й автоматизації виробничих процесів	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології,					Нікуліна С.М.

			м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.60.					
34	Індик В.	Сортодослідження плодів черешні 3-х строків досягання за вмістом сухих розчинних речовин, що вирощені в умовах південного степу України	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.64.					Іванова І.Є.
35	Калінін О.	Продукційний процес гороху сорту Опло за дії органічних біостимуляторів	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.65.					Колесніков М.О.
36	Морару В.	Передпосівна підготовка насіння овочевих	Матеріали Всеукраїнської науко-					Пашенко Ю.П.

		культур	во-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.67.					
37	Овечко К.	Сучасний асортимент ожини звичайної (<i>Rubus fruticosus</i>) в Україні	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.70.					Евстафієва К.С.
38	Овечко К.	Сінергистична дія біостимуляторів та мікробіологічних препаратів на формування бобово-різобіального симбіозу у рослин <i>Pisum sativum</i> L.	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018					Колесніков М.О.

			року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.71.					
39	Тарасенко В.	Врожайність гороху (<i>Pisum sativum</i> L.) посівного під впливом біостимуляторів та умов посушливого степу України	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.72.					Колесніков М.О.
40	Федіна Н.	Каліфорнійська щитівка у насадженнях персика та заходи захисту проти неї	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.74.					Розова Л.В.

41	Хлистун К.	Морфологічні та біологічні особливості салатних рослин, як основа адаптаційних якостей	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.75.					Пашенко Ю.П.
42	Чернецька Я.	Технологічні аспекти вирощування суниці садової (<i>Fragaria ananassa</i> Duch.)	Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 року (факультет агро-технологій та екології, м. Мелітополь, 19-23 листопада 2018 року.) – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – С.76.					Пашенко Ю.П.