

ЗВІТ НАУКОВОЇ РОБОТИ
кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту
довкілля на 2019 н.р.

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

№ з/п	Науково-дослідні роботи, що виконувались	Кількість, одиниць
1.	за держбюджетними темами, усього	
1.1.	з них, загального фонду державного бюджету 1. Калініченко В.М. Виконавець окремих розділів НДР за державною програмою Прикладне дослідження МОН «Розробка агроекологічного обґрунтування, впровадження та використання відновлюваних джерел енергії в умовах України» 2017-2019 рр. 2. Керівник проекту: Писаренко П.В. Виконавці: Кулик М.І., Галицька М.А. Горб О.О. «Розробка оптимальних енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу відновлюваних джерел енергії в умовах Лісостепу України» 2017-2019 р 3. Керівник проекту: Писаренко П.В. «Агроекологічні аспекти створення й ефективного функціонування екологічно стабільних територій» 2019-221 рр.	3
1.2.	спеціального фонду державного бюджету	-
2.	за угодами міжнародного співробітництва	-
3.	за господарськими договорами із замовниками	
3.1.	з них, про виконання науково-дослідних робіт	-
	про виконання консультативних (наукових) послуг: 1. Калініченко В.М. «Дослідження вітрового потенціалу Полтавської області з визначенням оптимального розташування ВЕС для товариства PilotEnergy» 2019 р. 2. Галицька М.А. «Розробка науково обґрунтованої системи удобрення сільськогосподарських культур під запланований урожай», П.П. «Інститут агрономії».	11

	<p>3 Галицька М.А «Визначення якісного складу зразка бурового шламу ПАТ Нафтогазвидобування, с. Скважини № 53, Мачухського ГКР (Полтавська обл.) та наявності в них небезпечних речовин, нафтопродуктів, важких металів та їх і визначення їх класу токсичності та ступеня небезпеки», <i>ТОВ «Полекозахист»</i></p> <p>4 Галицька М.А. «Визначення якісного складу зразка бурового шламу Групи компаній «Гео Альянс», свердловина № 11 Мироліувської площі, Надеждинської сільської ради, Лозовського району, Харківської області та наявності в них небезпечних речовин, нафтопродуктів, важких металів та їх і визначення їх класу токсичності та ступеня небезпеки», <i>ТОВ «Укрекологістика»</i></p> <p>5. Галицька М.А. «Розробка заходів меліорації ґрунтів та системи удобрення сільськогосподарських культур господарства ТОВ «Глобіно Агро» під запланований урожай», ТОВ «Глобіно Агро»</p> <p>6. Галицька М.А. Агроекологічна оцінка стану земельних ділянок, що належать ТОВ «Еко-енерго плюс», <i>П.П. «Інститут агрономії»</i></p> <p>7. Галицька М.А, « Проведення науково-обґрунтованої екологічної експертизи проектних матеріалів по захороненню токсичних відходів полігону твердих побутових відходів м. Берислав, Бериславського р-ну., Херсонської області», <i>П.П. «Інститут агрономії»</i></p> <p>8. Піщаленко М.А., к.с. – г.н., доц., «Розробка науково обґрунтованої системи біоенергоконверсії рослинних решток сільськогосподарської продукції господарства « Syngenta», <i>ФОП Пішняк Р.В.</i></p> <p>9. Галицька М.А. «Визначення якісного складу відходів та наявності в них небезпечних речовин, нафтопродуктів, важких металів та їх сполук і визначення їх класу токсичності та ступеня безпеки. <i>ТОВ «Укрекологістика»</i></p> <p>10. Галицька М.А. «Визначення якісного складу відходів Буровий майданчик свердловини Скважина 75 Семиренківського ГКР (Полтавська обл., Миргородський район, територія Савинцівської сільської ради та наявності в них небезпечних речовин, нафтопродуктів, важких металів та їх сполук і визначення їх класу токсичності та ступеня безпеки. <i>ТОВ «Полекозахист»</i></p> <p>11. Галицька М.А. Визначення якісного складу відходів Буровий майданчик свердловини Скважина 72 Семиренківського ГКР (Полтавська обл., Миргородський район, територія Савинцівської сільської ради та наявності в них небезпечних речовин, нафтопродуктів, важких металів та їх сполук і визначення їх класу токсичності та ступеня безпеки. <i>ТОВ «Полекозахист»</i></p>	
4.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
4.1.	<p>з них, завершених:</p> <p>1. Піщаленко М.А. «Аналого-статистичний метод прогнозу появи шкідників в агроценозах України» 2017-2019 рр.</p> <p>2. Галицька М.А. «Залежність інтенсивності асиміляції карбону від різних способів землекористування » 2016-2019 р.</p> <p>3. Писаренко П.В. «Вивчення негативних змін і деградації ґрунтового покриву унаслідок впливу антропогенних чинників з метою створення екологічно стабільних районів», 2013-2019 рр.</p> <p>4. Нагорна С.В. «Агробіологічне обґрунтування застосування препаратів рослинного походження», 2018-2019 рр.</p>	5

	5. Диченко О.Ю. «Екологічні закономірності динаміки популяцій шкідників у Центральному Лісостепу України» 2017-2019 рр.	
4.2.	перехідних: 1. Диченко О.Ю. «Агроєкологічна оптимізація систем удобрення с.-г. культур та шляхи підвищення родючості ґрунтів», 2017-2021 рр. 2. Нагорна С.В. Обґрунтування агроєкологічного застосування препаратів рослинного походження, 2017-2021 рр.	2
4.3.	нових 1. Писаренко П.В., Самойлік М.С. «Теоретичне і експериментальне обґрунтування системи відновлення техногенно забруднених територій», 2019-2024 рр. 2. Самойлік М.С., Писаренко П.В. «Система зменшення техногенного навантаження на території і на населення регіонів України», 2019-2024 рр.	2
5.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
5.1.	з них, зарєєстрованих в УкрІНТЕІ, усього	
5.2.	у т.ч., завершених 1. Галицька М.А. Тематика науково-дослідної роботи: «Розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною» (№ 0116U005148). 2. Галицька М.А. Тематика науково-дослідної роботи: «Оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту» (№ 0116U005149). 3. Писаренко П.В., Горб О.О., Галицька М.А. Тематика науково-дослідної роботи: «Розробка оптимальних енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу відновлювальних джерел енергії в умовах Лісостепу України» (№ 0117 U000397).	3
5.3.	перехідних 1. Диченко О.Ю. кандидат сільськогосподарських наук, Тематика науково-дослідної роботи: «Агроєкологічна оптимізація систем удобрення с.-г. культур та шляхи підвищення родючості ґрунтів» (№ 0117U005426). 2. Нагорна С.В. кандидат сільськогосподарських наук, Тематика науково-дослідної роботи: Обґрунтування агроєкологічного застосування препаратів рослинного походження» (№ 0117U005427). 3. Колеснікова Л.А. кандидат сільськогосподарських наук, Тематика науково-дослідної роботи: «Агроєкологічне дослідження природних екосистем (на прикладі Полтавської області)» (№ 0116 U007734). 4. Плаксієнко І.Л. Тематика науково-дослідної роботи: «Агрохімічний моніторинг об'єктів навколишнього середовища» (№ 0117000127). 5. Плаксієнко І.Л. Тематика науково-дослідної роботи: «Психологічний супровід навчально-виховного процесу у	8

	<p>аграрних вищих навчальних закладах» (№ 0117000128).</p> <p>6. Галицька М.А. Тематика науково-дослідної роботи: «Розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною» (№ 0116U005148).</p> <p>7. Галицька М.А. Тематика науково-дослідної роботи: «Оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту» (№ 0116U005149).</p> <p>8. Писаренко П.В., Горб О.О., Галицька М.А. Тематика науково-дослідної роботи: «Розробка оптимальних енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу відновлювальних джерел енергії в умовах Лісостепу України» (№ 0117 U000397).</p>	
5.4.	<p>нових:</p> <p>1. Писаренко П.В., Самойлік М.С. «Теоретичне і експериментальне обґрунтування системи відновлення техногенно забруднених територій» (№ 0119U002846)</p> <p>2. Самойлік М.С., Писаренко П.В. «Система зменшення техногенного навантаження на території і на населення регіонів України» (№ 0119U002817)</p>	2

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

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	кількість публікацій (статей), усього	
1.1.	<p>з них, у виданнях, що включені до переліку наукових <i>фахових видань України</i></p> <p><i>участь у конференціях</i></p> <p>1. Самойлік М.С., Писаренко П.В., Диченко О.Ю. Сучасні інноваційні технології у навчальному процесі: матеріали 50-ої наук.-метод. конф. викладачів і аспірантів, м. Полтава, 26-27 лютого 2019. Полтава, 2019. С. 21-23.</p> <p>2. Диченко О.Ю., Тіцька Д.А. Сучасний стан атмосферного повітря полтавської області: матеріали I міжнарод. наук.-практ. конф., м. Полтава, 16-17 травня 2019 р. Полтава, 2019. С 7–8.</p> <p>3. Диченко О.Ю., Галицька М.С. Актуальні проблеми охорони ґрунтів у сучасних умовах: матеріали I міжнарод. наук.-практ. конф., м. Полтава, 16-17 травня 2019 р. Полтава, 2019. С 55–56.</p> <p>4. Калініченко В.М., Колеснікова Л.А. Екологічні наслідки застосування технологій біоконверсії II міжнарод. наук.-практ. конф., м. Полтава, 26-27 листопада 2019 р. Полтава, 2019. С 7–8.</p>	

5. Колеснікова Л.А., Галицька М.А. Розвиток структурних елементів провідної системи за дії нафтового забруднення ґрунту// I Міжнародна науково-практичної конференції ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» 16 травня 2019 року м. Полтава, Україна, с. 60
6. Галицька М.А., Диченко О.Ю. Оцінка екологічного ризику емісії парникових газів в атмосферу у залежності від способу обробітку ґрунту Метеріали II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет – конференції «Сучасні проблеми біобезпеки в Україні» 18 - 19 квітня 2019 р. Україна м. Полтава.
7. Колеснікова Л.А., Галицька М.А. Три основні ефекти впливу сирої нафти на морфологію листової пластинки // I Міжнародна науково-практичної конференції ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» 16 травня 2019 року м. Полтава, Україна, с. 17-20, с. 160
8. Галицька М. А., Сокурєнко С. Є., Психологічні чинники екологізації способу життя особистості// I Міжнародна науково-практичної конференції ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» 16 травня 2019 року м. Полтава, Україна, С. 129-130, с. 160,
9. Колеснікова Л.А., Бутко В.Р., Костюченко Ю.С., Третякова Д.М., Солодовник М.А. «Сучасні проблеми агроєкосистеми в умовах техногенного навантаження» // II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні проблеми біобезпеки в Україні», 18-19.04. Полтава: 2019 – 105 с.
10. Тараненко А.О. Аналіз системи моніторингу земельних ресурсів. I міжнародна науково-практична конференція «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». – Полтава, 2019.
11. Тараненко А.О. Біологічна активність ґрунту агроєкосистем. II Всеукраїнська науково-практична інтернет – конференція. – Полтава, 2019.

в інших виданнях

1. Самойлік М.С., Писаренко П.В., Диченко О.Ю. Сучасні інноваційні технології у навчальному процесі/ М.С. Самойлік, П.В. Писаренко, О.Ю. Диченко// Матеріали 50-ої науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Сучасний підхід до викладання навчальних дисциплін в контексті підвищення якості вищої освіти», 26-27 лютого 2019. м. Полтава.
2. Диченко О.Ю. Екологічні закономірності динаміки чисельності совки озимої у центральному лісостепу України: збірник наукових праць наук.-практ. конф. професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2018 році, м. Полтава, 16–17 травня 2019 р. Полтава: РВВ ПДАА, 2019. – С. 175-177.
3. Диченко О.Ю., Тіцька Д.А. Важкі метали в агроселітебних та парково-рекреаційних ландшафтах: збірник наукових праць наук.-практ. конф. професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2018 році, м. Полтава, 16–17 травня 2019 р. Полтава: РВВ ПДАА, 2019. – С. 173-175.

	<p>4. Галицька М.С, Диченко О.Ю. Оцінка екологічного ризику емісії парникових газів в атмосферу у залежності від способу обробітку ґрунту: матеріали ІІ всеукр. наук.-практ. конф., м. Полтава, 28 травня 2019 р. Полтава, 2019. С 86–87.</p> <p>5. Плаксієнко І.Л. Оцінка фізіологічної повноцінності складу питної води з джерел нецентралізованого водопостачання//І Міжнародна науково-практична конференція «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку», 16-17.05.2019.- Полтава: ПДАА. -2019.- С. 77-79.</p> <p>6. Калініченко В.М., Плаксієнко І.Л., Колеснікова Л.А. Системний підхід у підготовці сучасних фахівців-екологів. //Збірник доповідей 50-тої науково-методичної конференція викладачів і аспірантів на тему: «Сучасний підхід до викладання навчальних дисциплін в контексті підвищення якості вищої освіти». Полтава. ПДАА.2019. – С.68-70.</p> <p>7. Писаренко П.В. Метод очистки сточных вод техногенно загрязненных территорий //Международной научной конференции "Трансформация экосистем под воздействием природных и антропогенных факторов". 15-18.04.2019. - Киров. - 2019.- С.275-278.</p> <p>8. Плаксієнко І.Л. Екологія в житті людини//І Міжнародна науково-практична конференція «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку», 16-17.05.2019.- Полтава: ПДАА. -2019.- С. 138-139.</p>	
1.2.	<p>за кордоном (у міжнародних виданнях)</p> <p style="text-align: center;"><i>участие у конференциях</i></p> <p>1.</p>	
2.	<p>кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)</p> <p>1. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Плаксиенко И.Л., Колесникова Л.А. Концептуальные основы обеспечения ресурсно-экологической безопасности в регионе // Теоретическая и прикладная экология. 2019. № 2. С. 137–142. (Scopus). P. V. Pysarenko. Conceptual framework for ensuring resource and environmental safety in the region / P. V. Pysarenko, M. S. Samojlik, I. L. Plaksiienko, L.A.Kolesnikova // Theoretical and Applied Ecology. 2019.– №2. - P. 89-94. (Scopus).</p> <p>2. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О.Ю. Ландшафтно-екологічне різноманіття території Полтавської області// Вісник Полтавської державної аграрної академії № 1 – 2019. – С. 127-133. <i>Copernicus</i>.</p> <p>3. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Оцінка фітотоксичної дії стічних вод місць захоронення відходів на стійкість <i>Triticum aestivum</i>// Вісник Полтавської державної аграрної академії № 2 – 2019. – С. 77-84. <i>Copernicus</i>.</p> <p>4. Taranenko A, Kulyk M, Galytska M, Taranenko S . Effect of cultivation technology on switchgrass (<i>Panicum virgatum</i> L.) productivity in marginal lands in Ukraine// Acta Agrobotanica, 2019;72(3).</p>	4

3.	кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	-
4.	кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	-
5.	кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
6.	кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	-
7.	опубліковано монографій, усього	
7.1.	з них, за кордоном	-
8.	опубліковано розділів у колективних монографіях, усього 1. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Біоенергетичний потенціал Полтавської області: монографія: Альтернативні джерела енергії у підвищенні енергоефективності та енергозалежності сільських територій. Полтава: 2019. – С. 29 - 46. 2. Калініченко В.М. Науково-обґрунтоване використання доступного потенціалу відновлюваних джерел енергії (сонячна, вітрова, геотермальна та енергія біомаси) на основі замкненого циклу – від виробника до споживача. Полтава: 2019.	2
8.1.	з них, за кордоном	-
9.	опубліковано підручників	-
10.	опубліковано навчальних посібників 1. Крикунова В.Ю. Основи біохімії та особливості обміну речовин / В.Ю. Крикунова, С.М. Кулинич, М.С. Самойлік, Л.А. Колеснікова, М.О. Петренко, О.В. Міщенко / НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК, Полтава: ПДАА, 2019р. –285 с.	1
11.	отримано охоронних документів, усього	
11.1.	з них, патентів на винаходи 1. Патентів на корисну модель М. А. Галицька, С.В. Поспелов, М.І. Кулик, П.В. Писаренко Патент на корисну	1

	модель «Спосіб визначення біологічної активності ґрунту» (Полтавська державна аграрна академія МОН, Україна). – Заяв. №2 у 2018 06231 від 4.06.2019	
11.2.	патентів на корисну модель 1	
12.	отримано свідоцтво авторського права 1.	
13.	створено науково-технічної продукції (НТП), усього	-
13.1.	з них, нової техніки	-
13.2.	технологій	-
13.3.	матеріалів	-
13.4.	сортів рослин та порід тварин	-
13.5.	методів, теорій	-
14.	впроваджено результатів досліджень НТП у виробництво, усього	-
14.1.	з них, нової техніки	-
14.2.	технологій	-
14.3.	матеріалів	-
14.4.	сортів рослин та порід тварин	-
14.5.	методів, теорій	-
15.	впроваджено результатів досліджень НТП в навчальний процес, усього	-

15.1.	з них, нової техніки	-
15.2.	технологій	-
15.3.	матеріалів	-
15.4.	сортів рослин та порід тварин	-
15.5.	методів, теорій	-
16.	подано заявок для участі у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього	
16.1.	з них, у національних наукових конкурсах	-
16.2.	у міжнародних наукових конкурсах	-
17.	отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього	
17.1.	з них, у національних наукових конкурсах	-
17.2.	у міжнародних наукових конкурсах	-
18.	отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

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

№ з/п	Назва та автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний,	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для
-------	--	--	--	------------------------	--

		соціальний ефект			подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6

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

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата впровадження акту	Практичні результати, які отримано ВНЗ /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)

2.5. Загальний список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2019 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою:

№ з/п	Автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
Статті				
1	Taranenko A, Kulyk M, Galytska M, Taranenko S	Effect of cultivation technology on switchgrass (<i>Panicum virgatum</i> L.) productivity in marginal lands in Ukraine.	Acta Agrobotanica	2019;72(3)
2	P. V. Pysarenko, M. S. Samojlik, I. L. Plaksiienko, L.A.Kolesnikova	Conceptual framework for ensuring resource and environmental safety in the region	Theoretical and Applied Ecology	2019.– №2. - P. 89-94

Статті, прийняті редакцією до друку				
1				
2				

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

№ з/п	Тема науково-дослідної роботи, що подавалась на науковий конкурс	Керівник теми (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва наукового конкурсу, джерело фінансування	Результати участі в науковому конкурсі (подана заявка / отримано фінансування на _____ тис. грн.)
1	2	3	4	5
Національні наукові конкурси				
1	«Розробка оптимальних енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу відновлюваних джерел енергії в умовах Лісостепу України» 2017 – 2019 р.р.	Керівник проекту: доктор с.-г. н, проф Писаренко П.В., Виконавці: Галицька М.А., Горб О.О., Писаренко П.В.	Наказ МОНУ від 14.12.2015 № 1287 «Про затвердження Положення про проведення Міністерством освіти і науки України Конкурсу проектів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених, які працюють (навчаються) у вищих навчальних закладах та наукових установах, що належать до сфери управління Міністерства, подальше виконання цих робіт і розробок за рахунок коштів загального фонду державного бюджету та управління ними	Отримано фінансування 660 тис. грн

			<i>за рахунок коштів державного бюджету</i>	
Міжнародні наукові конкурси				
1				

Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	Проведено наукових заходів (крім студентських), усього	
	з них, міжнародних конференцій, Інтернет – конференцій	
1.1.	1. Самойлік М.С., Колеснікова Л.А., Плаксієнко І.Л., Галицька М.А., Диченко О.Ю. III Міжнародна науково-практичної інтернет-конференція «Ефективне функціонування екологічно стабільних територій у контексті стратегії стійкого розвитку: агроекологічний, соціальний та економічний аспекти» (листопада 2019).	1
1.2.	міжнародних семінарів	-
1.3.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
1.4.	всеукраїнських семінарів	-
1.5.	Інших 1. «Перший еко-урок першокласників» 23.05.2019р., проведений студентами кафедри екології з першокласниками Полтавської гімназії № 17 Полтавської міської ради Полтавської області. 2. Науково-практичний семінар до Дня довкілля «Захисник природи» 24.04.2019р. проведений кафедрою екології разом закладами загальної середньої освіти, ПДАА навч. корп. №1, 73 ауд. 3. Лекція «Торгівля людьми» проведена для школярів Полтавської школи №10 за підтримкою організації Світло Надії разом, викладачами кафедри Екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля та студентами гуртка Зелена варта. 4. Сприяння організації конкурсу «Смарт-очки» викладачами та студентами гуртка «Зелена варта» для школярів.	4
2.	Проведено студентських наукових заходів, усього	
	з них, міжнародних конференцій, Інтернет – конференцій	
2.1.	міжнародних конференцій, Інтернет – конференцій	
2.2.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	-

2.3.	Інших	
3	Участь в редакційних колегіях наукових журналів (редактори колективної монографії) 1. Писаренко П.В. заступник головного редактора журналу «Вісник ПДАА»; 2. Писаренко В.М - член редколегії «Вісник Полтавської державної аграрної академії» 3. Горб О.О. – заступник головного редактора «Вісник Полтавської державної аграрної академії» 4. Тараненко А.О. – член редколегії «Вісник Полтавської державної аграрної академії»	4
4	Участь в організаційних комітетах наукових конференцій 1 Тараненко А.О. – член оргкомітету I міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». – Полтава, 2019.	1
5	Участь в експертних радах, журі 1. Писаренко П.В. експерт в Державній акредитаційній комісії МОН по спеціальності «Екологія» 2. Самойлік М.С. експерт МОН з експертизи проектів наукових робіт , науково-технічних розробок молодих вчених (секція 4 – нові технології екологічно чистого будівництва , охорони навколишнього середовища, видобутку та переробки корисних копалин ; раціональне природокористування)	2
6	Участь в спеціалізованих вчених радах 1. Самойлік М.С. член спеціалізованої вченої ради ПДАА. 2. Писаренко П.В. член спеціалізованих вчених рад із захисту кандидатських та докторських дисертацій: - Дніпропетровський державний аграрний університет; - Житомирський національний агроєкологічний університет.	2
7	Участь в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	-
8	Інше (вказати) 1.	

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

№ з/п	Вид (конференція, семінар тощо), статус (міжнародна, всеукраїнська тощо) наукового заходу	Тема наукового заходу	Дата проведення
1	2	3	4
Наукові заходи (крім студентських)			

Студентські наукові заходи			
1			

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

№ з/п	Учасники (ІПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Вид участі (в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо)	Дата участі
1	2	3	4
	Тараненко А.О., к.с-г.н.	редакційна колегія наукового журналу «Вісник ПДАА»	травень 2019
		редакційна колегія наукового журналу «Вісник ПДАА»	вересень 2019
		організаційний комітет наукової конференції	квітень 2019

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

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

Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

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

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

№ з/п	Назва наукового підрозділу кафедри	Напрямок діяльності наукового підрозділу кафедри	Опис діяльності наукового підрозділу, результативність роботи
1	2	3	4
1	Наукова лабораторія агроекологічного моніторингу	Проведення вимірювань у сфері контролю якості ґрунтів, води та сировини рослинного походження. У Лабораторії проводиться вимірювання 32 метеорологічних показників. Компетентність Лабораторії забезпечується функціонуванням	Перелік науково-дослідних робіт та результативні показники їх виконання Здійснення хімічного аналізу зразків води й ґрунту та опрацювання пропозицій щодо усунення негативних факторів впливу на агроєкосистеми. Проведення аналізів згідно заявок фізичних та юридичних осіб на визначення органолептичних показників, а саме: хімічний аналіз зразків із систем централізованого постачання, природних

		<p>упроваджені системи управління якістю відповідно вимог національного стандарту ДСТУ, ISO 9001:2009. Ведуться дослідження у напрямі вивчення бактерицидної дії пробіотичних препаратів; визначення якісного складу ґрунтової ризосфери сільськогосподарських культур при використанні ЕМ-препаратів; вивчення негативних змін і деградації ґрунтового покриву унаслідок впливу антропогенних чинників; пошуку речовин природного походження та вивчення їх дії з метою підвищення адаптивного потенціалу та продуктивності; розробка екологічно безпечних технологій продуктивного культивування лікарських та ефіроолійних рослин і отримання високоякісної сировини; дослідження продуктивних агроценозів рицини та її якісних показників; агробіологічне обґрунтування застосування препаратів рослинного походження.</p>	<p>та штучних водойм та колодязів; біоіндикація ґрунтових зразків за допомогою вищих рослин; біоіндикація зразків води за допомогою іхтіофауни та фітопланктону; розроблення рекомендацій щодо покращення агрофізичних показників ґрунту на основі проведених метрологічних досліджень. Надання консультативних послуг, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками. Виконання досліджень відповідно НДР в межах кафедральної тематики (8 наукових тем).</p>

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

№ з/п	Назва наукової установи-партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
1				
2				

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

№ з/п	Назва наукової установи-партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
1				
2				

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

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

№ з/п	Країна партнер	Назва наукової установи партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5	6
Співробітництво із вітчизняними партнерами					
1	Україна	Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
2	Україна	Житомирський національний агроекологічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
3	Україна	Миколаївський національний аграрний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
4	Україна	Національний університет водних ресурсів та природокористування	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
5	Україна	Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
6	Україна	Інститут проблем природокористування та екології НАН України	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез

7	Україна	Український державний хіміко-технологічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені практичні збірник тез	науково-конференції,
Співробітництво із міжнародними партнерами						
1	Польща	Варшавський університет сільського господарства	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені практичні збірник тез	науково-конференції,
2	Польща	Вроцлавський університет	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені практичні збірник тез	науково-конференції,
3	Молдавія	Державний аграрний університет Молдови	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені практичні збірник тез	науково-конференції,
4	Польща	Краківський політехнічний університет ім. Т. Костюшки	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені практичні збірник тез	науково-конференції,
5	Росія	ФДБНУ Сибірський науково-дослідний інститут економіки сільського господарства Россільгоспакадемії	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені практичні збірник тез	науково-конференції,
6	Росія	ФДБОУ ВПО «Курганська державна сільськогосподарська аграрна академія ім. Т.С. Мальцева»	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені практичні збірник тез	науково-конференції,

Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ

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

У результаті наукової роботи студентів опубліковано 18 тез доповідей на наукових конференціях, з них 11 – самостійно студентами

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	
1.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	
	з них, самостійно студентами	-
2.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України	-
3.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт	
3.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	-
3.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	-
4.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
4.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	-
4.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	-
5.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	
5.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– Міжнародних олімпіад	-

6.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	-
6.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	-
6.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	-
7.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи,	-
7.1.	з них, самостійно студентами	-