

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ ЗА 2022 РІК
Екології збалансованого природокористування та захисту довкілля
(назва факультету (кафедри))

Заступник завідувача кафедри з наукової роботи



Оксана ДИЧЕНКО

ЗМІСТ

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал	
Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались у звітному періоді	
2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді	
2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств	
2.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств	
2.5. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у звітному періоді в зарубіжних виданнях, які мають імпаکت-фактор	
2.6. Перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проєктів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів	
Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи у звітному періоді	
3.2. Перелік наукових заходів, організованих і проведених у звітному періоді	
3.3. Участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах	
3.4. Участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді	
4.2. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками	

4.3. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузових академій наук у звітному періоді	
4.4. Заходи, здійснені спільно із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською державною адміністрацією, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб у звітному періоді	
4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді	
Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ	
5.1. Загальні показники про науково-дослідну та інноваційну діяльність студентів	
Розділ 6. ІНШЕ	
Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ	
ДОДАТКИ	
Додаток 1 Копії Актів впровадження результатів науково-дослідних робіт у практичну діяльність підприємств у звітному періоді	
Додаток 2 Копії отриманих охоронних документів та свідоцтв авторського права у звітному періоді	
Додаток 3 Список опублікованих монографій, розділів у колективних монографіях за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 4 Список опублікованих підручників за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 5 Список опублікованих навчальних посібників за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 6 Список отриманих охоронних документів (патентів) та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 7 Інформація про наукову діяльність науково-педагогічних працівників кафедр факультету в звітному періоді	

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

№ з/п	Показники	Кількість
1	загальна чисельність науково-педагогічних працівників у звітному періоді, усього (осіб)	11
	з них, кандидатів наук	7
	докторів наук	4
2	загальна чисельність аспірантів, усього (осіб)	12
	з них, чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	6
3	чисельність аспірантів, які закінчили аспірантуру в звітному періоді, усього (осіб)	-
	з них, із захистом дисертації	-
4	захищено кандидатських дисертацій у звітному періоді, усього	-
5	захищено докторських дисертацій у звітному періоді, усього	-

Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

№ з/п	Науково-дослідні роботи, що виконувались	Кількість, одиниць
1.	за держбюджетними темами, усього	
1.1.	з них, загального фонду державного бюджету	
1.2.	спеціального фонду державного бюджету	
2.	за угодами міжнародного співробітництва 1. Калініченко В.М. Дослідження енергоефективності підприємств Полтавщини у рамках Клубу ресурсоефективного чистого виробництва за підтримки Міжнародна Програма «Європейський Союз для довкілля» (EU4Environment), що фінансується ЄС та реалізується консорціумом міжнародних партнерів, включаючи Організацію з економічної співпраці та розвитку (ОЕСР), ООН з промислового розвитку (ЮНІДО), ООН з навколишнього середовища, Європейську економічну комісію ООН (ЄЕК ООН) та Світовий банк	1
3.	за господарськими договорами із замовниками	
3.1.	з них, про виконання науково-дослідних робіт	
3.2.	про виконання консультативних (наукових) послуг	
4.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
4.1.	з них, завершених:	
4.2.	перехідних: 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.	4

	3. Галицька М.А. Розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною 2020-2025 р. 4. Галицька М.А. Оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту 2020-2025 р.	
4.3.	нових	
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. Калініченко А.В. Моделювання екологічно-збалансованого розвитку агроєкосистем 2011 -2022 2. Тараненко А.О. Оцінка якісного стану ґрунту під посівами енергетичних культур в умовах Полтавської області 2020 -2022	2
5.3.	перехідних 1. Писаренко П.В., Самойлік М.С. «Теоретичне і експериментальне обґрунтування системи відновлення техногенно забруднених територій» (№ 0119U002846) 2. Самойлік М.С., Писаренко П.В. «Система зменшення техногенного навантаження на території і на населення регіонів України» (№ 0119U002817). 3. Галицька М.А. Розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною 2020-2025 р. (№ 0116U005148). 4. Галицька М.А. Оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту 2020-2025 р. (№ 0116U005149).	4

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

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	кількість публікацій (статей), усього	
1.1.	з них, у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України 1. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Тараненко А.О., Цьова Ю.А. Удосконалення технології отримання високоякісних органічних добрив з використанням супутньопластової води та пробіотичних препаратів. <i>Сільське господарство та лісівництво</i> . 2022. № 1 (24). С. 192-203. DOI: 10.37128/2707-5826-2022-1-14	

2. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Тараненко А. О., Галицька М. А., Німець О. М. Агроекологічні особливості дії природних розсолів та мінералів на ґрунтові мікроорганізми. *Вісник ПДАА*. 2022. № 2. С. 157–164. doi: 10.31210/visnyk2022.02.19
3. Тараненко А. О., Глазунова В. Є. Кліматична політика м. Полтави та аналіз інноваційних методів з адаптації до змін клімату у містах. *Вісник ПДАА*. 2022. № 4. С. *прийнято до друку*.
4. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А, Цьова Ю.А. Типологізація техногенно порушених земель, які знаходяться під звалищами твердих побутових відходів, з урахуванням локальних особливостей № 13 (2022): Аграрні інновації. С. 113-120. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.13.18>
5. Цьова Ю.А. Фітотоксична оцінка використання пробіотичних препаратів для очистки агроценозів, забруднених внаслідок воєнних дій. № 14 (2022): Аграрні інновації. С. 122-128. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.14.18>.
6. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Цьова Ю.А. Екотоксикологічна оцінка пливу звалищ твердих побутових відходів на прилеглі агроценози. *Вісник ПДАА*. Полтава, 2022. №2. С.149-156.
7. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Цьова Ю.А. Дослідження впливу техногенно порушених земель від звалищами ТПВ на показники ґрунту агроценозів. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки*. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. №125. С. 225-233.
8. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Галицька М.А. Дослідження впливу техногенного забруднення внаслідок воєнних дій на показники ґрунту агроценозів. *Аграрні інновації*. 2022. № 14. С. 94-102.
9. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Цьова Ю.А. Вплив пробіотичних препаратів на мікробіологічну та ферментативну активність ґрунту. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки*. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. №127.
10. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Галицька М.А. Використання пробіотичних препаратів для зниження фітотоксичності поливної води. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки*. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. №127.
11. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Використання пробіотичних препаратів та супутньо-пластової води у біологізації системи захисту агрофітоценозу. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки*. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. №128.
12. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Цьова Ю.А. Типологізація техногенно порушених земель, які знаходяться під звалищами твердих побутових відходів, з урахуванням локальних особливостей. *Аграрні інновації*. Гельветикаю м. Херсон, 2022. № 13. С. 113-117. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.13.18>.

1.2.	за кордоном (у міжнародних виданнях) 1. Pysarenko P., Samojlik M., Taranenko A., Tsova Yu.i, Horobets M., Filonenko S. Monitoring of Municipal Solid Waste Landfill Impact on Environment in Poltava Region, Ukraine. <i>Ecological Engineering and Environmental Technology</i>. 5:54–60. 2. Belyavskaya L., Belyavskiy Yu., Kulyk M., Taranenko A. Didovich S. Soybean growing under inoculation by <i>Bradyrhizobium japonicum</i> strains in the Forest-steppe and Steppe zones of Ukraine. <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>. Vol. 109, No. 3 (2022), p. 203-210. 3. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Lavrinenko, I., Mostoviak, I. Ecotoxicological Assessment of Waste from Oil Production <i>Ecological Engineering & Environmental Technology</i>. 23(6), 111-117. 4. Pysarenko P., Samoilik M., Taranenko A., Tsova Yu., Taranenko S. Microbial remediation of petroleum polluted soil. <i>Agraarteadus</i>. 2022. p. In press. 5. Kulyk, M. I., Taranenko, A. O., D'omin, D. G., & Rozhko, I. I. (2022). Agroecological aspects of rare energy crops growing in order to produce sustainable plant biomass. Development trends of the world agriculture in the XXIst century: the view of the modern scientific community: Scientific monograph. Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2022. P.132-160 DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-26-203-6-6. 6. Havrysh Valerii, Kalinichenko Antonina, Szafranek Edyta, Hruban Vasyl: Agricultural Land: Crop Production or Photovoltaic Power Plants, Sustainability, vol. 14, nr 9, 2022, Numer artykułu: 5099, s. 1-23, DOI:10.3390/su14095099, 100 punktów, IF(2,592). 7. Hovorukha Vira, Havryliuk Olesia, Gladka Galina, Kalinichenko Antonina, Sporek Monika, Stebila Jan, Mavrodi Dmitri , Mariychuk Ruslan , Tashyrev Oleksandr: Detoxification of Copper and Chromium via Dark Hydrogen Fermentation of Potato Waste by <i>Clostridium butyricum</i> Strain 92 , Processes, MDPI, vol. 10, nr 1, 2022, Numer artykułu: 170, s. 1-16, DOI:10.3390/pr10010170, 70 punktów, IF(1,963). 8. Lyashenko Serhii, Gorbenko Oleksandr , Kelemesh Anton , Kalinichenko Antonina, Stebila Jan, Patyka Volodymyr: Non-Waste Technology for Utilization of Tree Branches , Applied Sciences-Basel, MDPI, vol. 12, nr 17, 2022, Numer artykułu: 8871, s. 1-12, DOI:10.3390/app12178871, 100 punktów, IF(2,217). 9. Patyka Volodymyr, Tsekhmister Hanna , Kopylov Yevhenii, Kyslynska Anna , Kalinichenko Antonina, Sporek Monika, Stebila Jan: Histological Change in Cucumber Tissue and Cellulase Activity of <i>Plectosphaerella melonis</i> Strain 502, Applied Sciences-Basel, MDPI, vol. 12, nr 10, 2022, Numer artykułu: 5085, s. 1-12, DOI:10.3390/app12105085, 100 punktów, IF(2,217). 10. Sacchelli Sandro , Havrysh Valerii, Kalinichenko Antonina, Suszanowicz Dariusz: Ground-Mounted Photovoltaic and Crop Cultivation: A Comparative Analysis, Sustainability, MDPI, vol. 14, nr 14, 2022, Numer artykułu: 8607, s. 1-20, DOI:10.3390/su14148607, 100 punktów, IF(2,592). 11. Stanytsina Valentyna , Artemchuk Volodymyr , Bogoslavskaya Olga , Zaporozhets Artur , Kalinichenko Antonina, Stebila Jan, Havrysh Valerii, Suszanowicz Dariusz: Fossil Fuel and Biofuel Boilers in Ukraine: Trends of	12
------	---	----

	Changes in Levelized Cost of Heat , Energies, vol. 15, nr 19, 2022, Numer artykułu: 7215, s. 1-18, DOI:10.3390/en15197215, 140 punktów, IF(2,707). 12. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Цьова Ю.А. Використання суміші СПВ та пробіотичних препаратів як основного добрива на посівах сільськогосподарських культур. Журнал інновацій и устойчивого развития. Болгария.	
2.	кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus) 1. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Цьова Ю.А. Екотоксикологічна оцінка пливу звалищ твердих побутових відходів на прилеглі агроценози. Вісник ПДАА. Полтава, 2022. №2. С.149-156. Copernicus. 2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Тараненко А.О., Галицька М.А. Агроекологічні особливості дії природних розсолів та мінералів на ґрунтові мікроорганізми. Вісник ПДАА. Полтава, 2022. №2. С.157-166. Copernicus. 3. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Цьова Ю.А. Дослідження впливу техногенно порушених земель від звалищами ТПВ на показники ґрунту агроценозів. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. №125. С. 225-233. Copernicus. 4. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Галицька М.А. Дослідження впливу техногенного забруднення внаслідок воєнних дій на показники ґрунту агроценозів. Аграрні інновації. 2022. № 14. С. 94-102. Copernicus. 5. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Цьова Ю.А. Вплив пробіотичних препаратів на мікробіологічну та ферментативну активність ґрунту. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. №127. Copernicus. 6. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Галицька М.А. Використання пробіотичних препаратів для зниження фітотоксичності поливної води. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. №127. Copernicus. 7. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Використання пробіотичних препаратів та супутньо-пластової води у біологізації системи захисту агрофітоценозу. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. №128. Copernicus. 8. Тараненко А. О., Глазунова В. Є. Кліматична політика м. Полтави та аналіз інноваційних методів з адаптації до змін клімату у містах. Вісник ПДАА. 2022. № 4. С. прийнято до друку. Copernicus. 9. Kalinichenko V., Muravlov V., Ryzhkova T., Ovsienko Y. Principles of restoration and development of energy networks of Ukraine based on smart grid technology. Electrical Engineering & Electromechanics, 2022, no. 4, Scopus	10

	та WOS (подано до друку). 10. P. Pysarenko , M. Samojlik , M. Galytska,, Y. Tsova , A. Kalinichenko and M. Bąk Ecotoxicological assessment of mineralized stratum water as an environmentally friendly substitute for agrochemicals. Agronomy Research, 2022, vol. 20, no. x, pp. x–x . https://dspace.emu.ee/handle/10492/7735. Scopus та WOS.	
3.	кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus) 1. Калініченко А.В. Scopus – 7 2. Галицька.М.А. Scopus – 4 3. Писаренко П.В. Scopus – 2 4. Самойлік М.С. – Scopus – 2 5. Тараненко А.О. – Scopus – 3	
4.	кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ) 1. Калініченко А.В - 140 2. Галицька.М.А – 32 3. Писаренко П.В. – 25 4. Самойлік М.С. – 4 5. Тараненко А.О. – 20 6. Диченко О.Ю. – 2 7. Калініченко В.М. – 6	
5.	кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u> 1. P. Pysarenko , M. Samojlik , M. Galytska,, Y. Tsova , A. Kalinichenko and M. Bąk Ecotoxicological assessment of mineralized stratum water as an environmentally friendly substitute for agrochemicals. Agronomy Research, 2022, vol. 20, no. x, pp. x–x . https://dspace.emu.ee/handle/10492/7735. https://doi.org/10.15159/ar.22.045...Scopus та WOS.	1
6.	кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u> 1. Pavlo Pysarenko¹, Maryna Samojlik¹, Maryna Galytska^{1,*}, Yuriy Tsova¹, Mostoviyak Ivan² INFLUENCE OF BACILLUS SUBTILIS ON SOIL MICROBIOECENOSIS / Ecological questions Vol. 34 No. 3 (2023)	1
7.	опубліковано монографій, усього 1. «Агроекологічне обґрунтування регулювання процесів евтрофікації водних об'єктів» за редакцією авторського колективу кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля Полтавського державного аграрного університету – Писаренка П.В., доктора сільськогосподарських наук, професора; Самойлік М.С., доктора економічних наук, професора; Цюви Ю.А., кандидата сільськогосподарських наук. Обсяг 198 с. Протокол № 1 від 20 вересня 2022 року ПДАУ.	4

	2. «Теоретичні засади відновлення техногенно порушених агроценозів» за редакцією авторського колективу кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля Полтавського державного аграрного університету – Писаренка П.В., доктора сільськогосподарських наук, професора; Самойлік М.С., доктора економічних наук, професора; Цьови Ю.А., кандидата сільськогосподарських наук; Середи М.С. Обсяг 255 с. Протокол № 1 від 20 вересня 2022 року ПДАУ. 3. «Ресурсно-екологічна безпека регіону» за редакцією авторського колективу кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля Полтавського державного аграрного університету – Писаренка П.В., доктора сільськогосподарських наук, професора; Самойлік М.С., доктора економічних наук, професора; Цьови Ю.А., кандидата сільськогосподарських наук; Середи М.С. Обсяг 317 с. Протокол № 1 від 20 вересня 2022 року ПДАУ. 4. «Теоретико-методологічні засади сталого функціонування агроєкосистем в умовах воєнних дій» за редакцією Цьови Ю.А., кандидата сільськогосподарських наук, доцента кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля Полтавського державного аграрного університету. Обсяг 402 с. Протокол № 1 від 20 вересня 2022 року ПДАУ.	
7.1.	з них, за кордоном	
8.	опубліковано розділів у колективних монографіях, усього 1. Kulyk, M. I., Taranenko, A. O., D'omin, D. G., & Rozhko, I. I. (2022). Agroecological aspects of rare energy crops growing in order to produce sustainable plant biomass. Development trends of the world agriculture in the XXIst century: the view of the modern scientific community: Scientific monograph. Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2022. P.132-160 DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-26-203-6-6.	1
8.1.	з них, за кордоном	
9.	опубліковано підручників	
10.	опубліковано навчальних посібників	
11.	отримано охоронних документів, усього	
11.1.	з них, патентів на винаходи	
11.2.	патентів на корисну модель	

12.	отримано свідоцтв авторського права	
13.	створено науково-технічної продукції (НТП), усього	
13.1.	з них, нової техніки	
13.2.	технологій	
13.3.	матеріалів	
13.4.	сортів рослин та порід тварин	
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, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6

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

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

№ з/п	Автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
Статті				
1	Pysarenko P., Samojlik M., Taranenko A., Tsova Yu.i, Horobets M., Filonenko S.	Monitoring of Municipal Solid Waste Landfill Impact on Environment in Poltava Region, Ukraine.	Ecological Engineering and Environmental Technology	2022. 5:54–60
2	Belyavskaya L., Belyavskiy Yu., Kulyk M., Taranenko A.	Didovich S. Soybean growing under inoculation by Bradyrhizobium japonicum strains in the Forest-steppe and Steppe zones of Ukraine.	Zemdirbyste-Agriculture	Vol. 109, No. 3 (2022), p. 203-210
3	Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Lavrinenko, I., Mostoviak, I.	Ecotoxicological Assessment of Waste from Oil Production	Ecological Engineering & Environmental Technology	2022. 23(6), 111-117
4	P. Pysarenko , M. Samojlik , M. Galytska,, Y. Tsova , A. Kalinichenko and M. Bąk 2 . https://doi.org/10.15159/ar.22.045...	Ecotoxicological assessment of mineralized stratum water as an environmentally friendly substitute for agrochemicals.	Agronomy Research,	2022, vol. 20(4) pp. 785-79
Статті, прийняті редакцією до друку				
1	Pysarenko P., Samoilik M., Taranenko A., Tsova Yu., Taranenko S.	Microbial remediation of petroleum polluted soil.	Agraarteadus	Прийнято до друку
	Pavlo pysarenko ¹ , maryna samojlik ¹ , maryna galytska ^{1,*} , yuriy tsova ¹ , mostoviak ivan ²	Influence of <i>bacillus subtilis</i> on soil microbiocenosis	Ecological questions	Vol. 34 no. 3 (2023)
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 (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва наукового конкурсу, джерело фінансування	Результати участі в науковому конкурсі (подана заявка / отримано фінансування на _____ тис. грн.)
1	2	3	4	5
Національні наукові конкурси				
1	“Ефективне використання біологічних препаратів як інноваційних екологоорієнтованих підходів для відновлення техногенно забруднених територій з метою забезпечення екологічної, продовольчої безпеки та створення сталих агроєкосистем”	Калініченко А.В., д.с.-г.н., професор	«Наука для безпеки і сталого розвитку України». Національний фонд досліджень України	подана заявка
2				
Міжнародні наукові конкурси				
1				
2				

Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	Проведено наукових заходів (крім студентських), усього	
1.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет – конференцій IV Міжнародна науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава	
1.2.	міжнародних семінарів	
1.3.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
1.4.	всеукраїнських семінарів	
1.5.	інших	
2.	Проведено студентських наукових заходів, усього	
2.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	
2.2.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
2.3.	інших	
3	Участь в редакційних колегіях наукових журналів 1. Писаренко П.В. заступник головного редактора журналу «Вісник ПДАУ»; 2. Тараненко А.О. член редколегії «Вісник Полтавського державного аграрного університету»	8

	3. Калініченко А.В. Член редколегії журналу „Zagadnienia Doradztwa Rolniczego”, Познань (Польща). Видавництво - Centrum Doradztwa Rolniczego oraz Stowarzyszenie Ekonomistów Rolnictwa i Agrobiznesu ISSN: 1232-3578 http://www.cdr.gov.pl/wydawnictwa-mainmenu-37/z-d-r-mainmenu-95 4. Калініченко А.В член редколегії та рецензент журналу „International Scientific E-Journal «Agricultural and Resource Economics»” Видавництво - Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н.Соколовського» (Харків, Україна) ISSN 2414-584X http://www.are-journal.com/are http://www.are-journal.com/are/about/editorialTeam 5. Калініченко А.В рецензент журналу „Zeszyty Naukowe Politechniki Częstochowskiej”ISSN 2083-1560 http://www.zim.pcz.pl/znwz/home.html 6. Калініченко А.В. рецензент журналу „Ecological Chemistry and Engineering S”ISSN 1898-6196, ISSN 2084-4549 (Online) http://tchie.uni.opole.pl/ 7. Калініченко А.В. рецензент журналу „Archiwum Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska” ISSN 1733-4381 http://awmep.org/?journal=ago 8. Калініченко А.В. рецензент у журналі „Zeszyty naukowe”, Wydawnictwo Wyższej Szkoły technicznej w Katowicach ISSN: 2082-7016 http://www.wydawnictwo.wst.pl/zeszyty_naukowe/lista_recenzentow/	
4	Участь в організаційних комітетах наукових конференцій	
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. Писаренко П.В. член спеціалізованих вчених рад із захисту кандидатських та докторських дисертацій:	1
7	Участь в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
8	Інше (вказати) Тараненко А.О. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України»	1

3.2. Загальний перелік наукових заходів, організованих і проведених у звітному періоді (відповідно до складених Звітів про проведення наукових заходів (міжнародних, всеукраїнських) 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)			
1.	IV Міжнародна науково-практичної конференція	«Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку»	27 травня 2022, Полтава
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 (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Вид участі (в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо)	Дата участі
1	2	3	4
1	Тараненко А.О., к.с.-г.н., доцент	Член редакційної колегії наукового фахового журналу «Вісник ПДАА»	2022 рік
2.	Писаренко П.В., доктор с.-г. н.	Заступник головного редактора журналу «Вісник ПДАУ»	2022 рік
3.	Калініченко А.В., доктор с.-г. н.	Член редколегії журналу „Zagadnienia Doradztwa Rolniczego”, Познань (Польща). Видавництво - Centrum Doradztwa Rolniczego oraz Stowarzyszenie Ekonomistów Rolnictwa i Agrobiznesu ISSN: 1232-3578 http://www.cdr.gov.pl/wydawnictwa-mainmenu-37/z-d-r-mainmenu-95	2022 рік

4.	Калініченко А.В., доктор с.-г. н.	Член редколегії та рецензент журналу „International Scientific E-Journal «Agricultural and Resource Economics»” Видавництво - Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н.Соколовського» (Харків, Україна) ISSN 2414-584X http://www.are-journal.com/are http://www.are-journal.com/are/about/editorialTeam	2022 рік
5.	Калініченко А.В., доктор с.-г. н.	Рецензент журналу „Zeszyty Naukowe Politechniki Częstochowskiej” ISSN 2083-1560 http://www.zim.pcz.pl/znwz/home.html	2022 рік
6.	Калініченко А.В., доктор с.-г. н.	Рецензент журналу „Ecological Chemistry and Engineering S” ISSN 1898-6196, ISSN 2084-4549 (Online) http://tchie.uni.opole.pl/	2022 рік
7.	Калініченко А.В., доктор с.-г. н.	Рецензент журналу „Archiwum Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska” ISSN 1733-4381 http://awmep.org/?journal=ago	2022 рік
8.	Калініченко А.В., доктор с.-г. н.	рецензент у журналі „Zeszyty naukowe”, Wydawnictwo Wyższej Szkoły technicznej w Katowicach ISSN: 2082-7016 http://www.wydawnictwo.wst.pl/zeszyty_naukowe/lista_recenzentow/	2022 рік

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

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

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 радою, 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	Лабораторія агроекологічного моніторингу	Проведення вимірювань у сфері контролю якості ґрунтів, води та сировини рослинного походження. У Лабораторії проводиться вимірювання 32 метрологічних показників. Компетентність Лабораторії	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

		забезпечується функціонуванням упровадженої 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.	зразків із систем централізованого постачання, природних 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).
2			

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				

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

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

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

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

№ з/п	Країна партнер	Назва наукової установи партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
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 науково-практичні конференції, збірник тез

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).

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
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	

Розділ 6. ІНШЕ

Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ