

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Звіт**

**про результати наукової, науково-технічної  
та інноваційної діяльності**

*Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля*  
**Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології**  
**за 2025 рік**

**I. Узагальнена інформація щодо наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності**  
Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології Кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля,

**а) про інститут / факультет / кафедру**

Загальна інформація

Вагомі досягнення колективу за 2025 рік:

Напрямок НДР (Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології Кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля):

Пріоритетний напрям <sup>1</sup>: Раціональне природокористування

Стратегічний напрям <sup>2</sup>:

**7. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища**

7.1. Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього

7.2. Технології моніторингу екологічного стану природних та штучних екосистем

7.3. Інноваційні технології збереження та збалансованого використання природних (мінерально-сировинних, земельних, ґрунтових, водних та біотичних) ресурсів

Теми зареєстровані в УкрІНТЕІ (назва, вид НДР, реєстраційний номер, науковий керівник, відповідальний виконавець, період виконання, обсяг фінансування, посилання на реєстраційну картку <https://dir.ukrintei.ua/> )

1. *Теоретичне і експериментальне обґрунтування системи відновлення техногенно забруднених територій.* Ініціативна. ДР № [0119U002816](https://dir.ukrintei.ua/view/rk/84e89f3d78364365a1caa75d7040ecf4) .Науковий керівник: *д.с.-г.н. Писаренко Павло Вікторович*. Період виконання: 2024-2035. Обсяг фінансування 1000 грн. Посилання на реєстраційну картку <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/84e89f3d78364365a1caa75d7040ecf4>
2. Система зменшення техногенного навантаження на території і на населення регіонів України. Ініціативна. ДР № [0119U002817](https://dir.ukrintei.ua/view/rk/e191059bd10d0ce11d0d6d6b2cd6bb659). Науковий керівник: *д.с.-г.н. Самойлік Марина Сергіївна*. Період виконання: 2024-2035. Обсяг фінансування 1000 грн. Посилання на реєстраційну картку <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/e191059bd10d0ce11d0d6d6b2cd6bb659>.
3. *Оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту.* Ініціативна. ДР № [0116U005149](https://dir.ukrintei.ua/view/rk/92399b30096fc966aa817277948c535a). Ініціативна. Науковий керівник: *к.с.-г.н. Галицька Марина Анатоліївна* Період виконання: 2025-2035. Обсяг фінансування 1000 грн. Посилання на реєстраційну картку <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/92399b30096fc966aa817277948c535a>
4. *Розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною.* ДР № [0116U005148](https://dir.ukrintei.ua/view/rk/0579cfc448c13b16fcf20be26771614d). Ініціативна. Науковий керівник: *к.с.-г.н. Галицька Марина Анатоліївна* Період виконання: 2025-2035. Обсяг фінансування 1000 грн. Посилання на реєстраційну картку <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/0579cfc448c13b16fcf20be26771614d>

<sup>1</sup> Відповідно до Переліку середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на період до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану в Україні (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)

<sup>2</sup> Відповідно до Закону України «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» № 3534-IX від 13.01.2024 р. (Стаття 4. Стратегічні пріоритетні напрями інноваційної діяльності)

5. Оцінка якісного стану ґрунту під посівами енергетичних культур в умовах Полтавської області. ДР № [0120U103178](https://dir.ukrintei.ua/view/rk/a8cdc184567b8f16befbbcc8beb9d182) Ініціативна. Науковий керівник: *к.с.-г.н. Тараненко Анна Олексіївна*. Період виконання: 2024-2029. Обсяг фінансування 1000 грн. Посилання на реєстраційну картку: <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/a8cdc184567b8f16befbbcc8beb9d182>
6. Еколого–економічні підходи до енергетичного використання відходів. Полтавський державний аграрний університет. ДР № [0123U101899](https://dir.ukrintei.ua/view/rk/a57fabe62a96381e8d99a38b3f0543f6). Ініціативна. Науковий керівник: *к.с.-г.н. Диченко Оксана Юріївна*. Період виконання: 2023-2029. Обсяг фінансування 1000 грн. Посилання на реєстраційну картку: <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/a57fabe62a96381e8d99a38b3f0543f6>

*Господогіврна тематика* (назва, вид НДР, реквізити договору/акту, науковий керівник, відповідальний виконавець, період виконання, обсяг фінансування) –

1. **ТОВ "Глобіно АГРО"** Агроекологічне дослідження земель забруднених в наслідок змивання твердих залишків омельницької територіальної громади". Науковий керівник: *Галицька М.А.*. : Строки виконання дата початку - дата закінчення: 17.04.2025-31.05.2025. Обсяг фінансування- 12 тис грн..
2. **ТОВ "Лан -Агро"** " Оцінка запасу польовоїга продуктивної вологи у ґрунті на полях ТОВ "Лан-Агро". Науковий керівник: *Галицька М.А.*. Строки виконання дата початку - дата закінчення: 14.05.2025-31.05.2025. Обсяг фінансування- 12 тис грн..

*Державна тематика* (назва, вид НДР, підстава наказ МОН, науковий керівник, відповідальний виконавець, період виконання, обсяг фінансування, посилання на реєстраційну картку <https://dir.ukrintei.ua/>) –

*Міжнародна тематика* (назва, програма, науковий керівник/координатор, відповідальний виконавець, співвиконавці країни-партнери, період виконання, обсяг фінансування) –

**б) про наукові, науково-педагогічні кадри інституту / факультету / кафедри**  
Навчальний процес забезпечують науково-педагогічні працівники:  
Кількість всього – **6** осіб, з них, доктори наук – **2**, кандидати наук – **4**;  
Кількість, що мають вчене звання, всього – **4** осіб, з них, професора – **2**, доцента – **2**;

Кількість НПП, що мають:

- звання академік – **1 особі**: *Писаренко П.В. Академік Інженерної академії України №106 (Пр.№29 від 06.10.2017 р. )*;
- члена-кореспондента галузевих академій наук України – **0** особи (з зазначенням ППП, звання, номера документа);
- володарів почесних державних звань та премій – **2 особі** (з зазначенням ППП і назви нагороди):

- 1.Самойлік М.С. Лауреат премії Президента України для молодих вчених за 2011 р. (Указ Президента України №1111/2011)
- 2.Самойлік М.С Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки за 2014 р. (Указ Президента України №686/2015) М
3. Писаренко П.в. Лауреат премії Президента України для молодих вчених за 2006 р. Указ Президента України від 15 грудня 2006 р. №1083/2006

№ з/п	Назва показника	2024	2025	20__	20__	20__
<b>1</b>	<b>Кадровий потенціал</b>					
1.1	Загальна чисельність працівників за основним місцем роботи	8	6			
1.2	Загальна чисельність зовнішніх сумісників	1	-			
1.3	Чисельність науково-педагогічних працівників (НПП) за основним місцем роботи, усього, з них:					
1.3.1	осіб чоловічої статі	3	2			
1.3.2	осіб жіночої статі	5	4			
1.3.2.1	з них, які працюють на кафедрах STEM-напрямів <sup>3</sup>	8	6			
1.3.3	молодих вчених					
1.3.4	вчених віком понад 60 років					
1.3.5	кандидатів наук (докторів філософії)	5	4			
1.3.6	докторів наук	3	2			

**в) вчене звання професора та доцента у 20\_\_ році отримали:**

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, вчене звання/назва кафедри, дата і номер документу

**г) науковий ступінь доктора наук і доктора філософії у 20\_\_ році отримали:**

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, науковий ступінь, шифр і назву спеціальності, дата і номер документу, назва дисертації, дата і місце захисту (назва ЗВО), шифр спеціалізованої вченої ради / ID захисту <https://svr.naqa.gov.ua/#/all-defenses>

**д) реалізовані експертні ролі<sup>4</sup>:**

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, наказ про призначення (дата і номер), вид експертизи, спеціальність / напрям

**е) опоненти / рецензенти по захисту дисертації:**

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, вид участі, ППП здобувача, науковий ступінь, шифр і назву спеціальності, назва дисертації, дата і місце захисту (назва ЗВО), шифр спеціалізованої вченої ради, посилання на розміщення публікації / ID захисту <https://svr.naqa.gov.ua/#/all-defenses>

**і) стипендії / премії у 20\_\_ році отримали:**

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, назва, дата і номер документу, період

**ї) нагороди / грамоти / подяки у 2025 році отримали:**

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, назва і відомство, дата і номер документу.

**І. Галицька Марина Анатоліївна – ГРАМОТА** Полтавської обласної військової адміністрації Департамент освіти і науки України Наказ №115-ОС від 8.05.2025

<sup>3</sup> STEM (S – science, T – technology, E – engineering, M – mathematics) – природничі науки, технології, інженерія та математика. Акронім STEM вживається для позначення популярного напрямку в освіті, що охоплює природничі науки (Science), технології (Technology), технічну творчість (Engineering) та математику (Mathematics).

<sup>4</sup> Експертиза загальнодержавних конкурсних відборів Національного фонду досліджень України, Міністерства освіти і науки України; участь в експертних групах та комісіях МОН з питань державної атестації НУ/ЗВО та міжнародна експертна діяльність (експертиза міжнародних конкурсів: Горизонт 2020, Горизонт Європа, Євратом, Erasmus+, Creative Europe тощо)

2. **Галицька Марина Анатоліївна – ПОДЯКА** Потавської обласної ради Наказ № 261 від 22.09. 025.

**II. Результати наукової та науково-технічної діяльності інституту / факультету / кафедри**

а) про основні наукові результати НДР **за усіма завершеними** у 20\_\_ році науковими дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів з усіх джерел, у т. ч. за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалося, то зазначаються наукові результати НДР, які виконувались за рахунок коштів з інших джерел)

*Інформація наводиться у текстовому форматі із зазначенням наступної інформації:*

*Назва завершеного НДР –*

*Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка) –*

*Науковий керівник (прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада)*

*Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за рік її завершення*

*Опис одержаного наукового результату:*

*новизна полягає у*

*науковий рівень -*

*значимість*

*практичне застосування*

*Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи:*

*Фото розробки (обов'язково)*

б) про основні наукові результати НДР **за усіма** науковими дослідженнями і розробками, виконання яких розпочалося, або **продовжилося** у 2025 році, за рахунок коштів з усіх джерел, у т. ч. за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалося, то зазначаються наукові результати НДР, які виконувались за рахунок коштів з інших джерел)

**1. Назва НДР, що продовжилося – ТЕОРЕТИЧНЕ І ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ СИСТЕМИ ВІДНОВЛЕННЯ ТЕХНОГЕННО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ**

1. *Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка) – прикладне дослідження*

2. *Науковий керівник (прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада) – Писаренко П.В., д.с.-г.н., професор, завідувач кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля ПДАУ*

3. *Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за поточний 2025 рік 1000 грн.*

4. *Опис одержаного наукового результату:*

*- новизна полягає у*

*- вперше обґрунтувати та експериментально довести ефективність використання пробіотичних препаратів як інноваційних екологоорієнтованих методів відновлення техногенно забруднених територій, з метою забезпечення екологічної, продовольчої безпеки та створення сталих агроecosистем;*

*- удосконалення концептуальних підходів щодо реалізації екологобезпечної моделі очистки та відновлення техногенно забруднених територій на основі експериментальних досліджень сумісності запропонованих біологічних методів (пробіотиків) очищення даних територій, традиційних (вапнування) методів та методів фіторе mediaції.*

*- науковий рівень - прикладний(отримання нових знань для практичних цілей); комбінований, висвітлений у наукових статтях, монографіях, тезах конференцій.*

Рівні технологічної готовності (Technology Readiness Levels) - *TRL 2. Формулювання концепції Розробка концепції та застосування.*

- **значимість** В результаті виконання проекту наукова та науково-технічна продукція буде ґрунтуватися на інноваційних засадах та екологічних імперативах вирішення пріоритетних проблем регіонів України, а саме відновлення техногенно забруднених територій, у контексті біосферної парадигми суспільних цінностей, що дозволить створити передумови для переходу країни на екологоорієнтовану модель розвитку.
- **практичне застосування** Практична цінність отриманих результатів заключається в тому, що підхід можна застосувати до будь-якого іншого об'єкту, зменшити негативний вплив техногенно забруднених територій на навколишнє середовище та здоров'я людини, відновити забруднені землі сільськогосподарського призначення та повернути їх у господарський обіг, як наслідок – покращити екологічну та пробовольчу безпеку регіонів України.

#### 5. Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи:

##### Скопус

1. Pysarenko P., Samoilik M., Taranenko A., Taranenko S., Shpyrna V., Zhylin O., Olynyk A. Microbiological evaluation of biological methods for accelerating the biodegradation of waste in reclaimed landfills . Rocznik Ochrona Srodowiska, 2025Agraarteadus. 2025. vol. 27, pp. 354-360 DOI: [10.54740/ros.2025.028](https://doi.org/10.54740/ros.2025.028)
2. Pavlo Pysarenko , Maryna Samojlik , Maryna Galytska, Oksana Dychenko, Vladyslav Shpyrna, Lastovka Vyacheslav, Husinsky Dmytro, Oleksiy Zhylin. Using of probiotics and associated formation water as a basic fertilizer. Journal of Ecological Engineering, 2025, 26(5), P. 301–309 DOI: [10.12911/22998993/201384](https://doi.org/10.12911/22998993/201384)
3. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Mostoviak I., Milenko O., Pischalenko M., Lavrinenko I., Taranenko S., Serhiy Environmental Aspects of Using Bacillus Subtilis to Improve the Quality of Irrigation Water Journal of Ecological Engineering 2024, 25(9), 218–225 <https://doi.org/10.12911/22998993/191149>
4. Pavlo Pysarenko; Maryna Samojlik; Viktor Pysarenko; Ivan Mostoviak; Anna Taranenko; Serhiy Taranenko; Oksana Dychenko; Vyacheslav Lastovka; Dmytro Husinsky. Assessment of Landfills and their Impact on the Soil: a Local Study in Ukraine. Rocznik Ochrona Środowiska Volume 26, 2024 P. 178-186. DOI: [10.54740/ros.2024.019](https://doi.org/10.54740/ros.2024.019)
5. Pysarenko P., Samojlik, M. Taranenko A., Taranenko S., Bybyk Y. EFFECT OF PROBIOTIC TREATMENT ON THE MICROBIOLOGICAL ACTIVITY OF UKRAINIAN TYPICAL BLACK SOIL. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2024, 14(1), e10263 10.55251/jmbfs.10263 DOI: [10.55251/jmbfs.10263](https://doi.org/10.55251/jmbfs.10263)
6. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Tsova, Y., Pischalenko, M. Agroecological characteristics of the effect of a mixture of probiotic preparations with concomitant formation water on soil microorganisms. Ecological Questionsthis link is disabled, 2023, 34(3) DOI: [10.12775/EQ.2023.033](https://doi.org/10.12775/EQ.2023.033)
7. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Tsova, Y., Mostoviak, I. Influence of Bacillus subtilis on soil microbiocenosis. Ecological Questionsthis link is disabled, 2023, 34(2) DOI: [10.12775/EQ.2023.038](https://doi.org/10.12775/EQ.2023.038)
8. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Lavrinenko, I., Shpyrna, V (Scopus). Efficiency of Probiotic Application for the Remediation of Contaminated Soils in Agrocenoses. Ecological Engineering and Environmental Technology, 2023, 24(6), P. 94–99
9. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Lavrinenko, I., Mostoviak, I. Ecotoxicological Assessment of Waste from Oil Production. Ecological Engineering and Environmental Technology, 2022, 23(6), pp. 111–117 DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/152920>
10. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko A., Tsova Y., A., Horobets, M., Filonenko, S. Monitoring of Municipal Solid Waste Landfill Impact on Environment in Poltava Region, Ukraine. Ecological Engineering and Environmental Technology, 2022, 23(5), pp. 54–60 DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/151630>
11. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Tsova Y., Kalinichenko, A., Bąk, M. Ecotoxicological assessment of mineralized stratum water as an environmentally friendly substitute for agrochemicals Agronomy Researchthis link is disabled, 2022, 20(4), pp. 785–792 <https://doi.org/10.15159/ar.22.045>
12. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko A., Tsova Y., Taranenko, S. Microbial remediation of petroleum-polluted soil. Agraarteadusthis link is disabled, 2022, 33(2), pp. 434–441 DOI: [10.15159/jas.22.30](https://doi.org/10.15159/jas.22.30)
13. Pysarenko, P., Samoilik, M., Taranenko, A., Tsova, Y., Sereda, M. Influence of probiotics-based products on phytopathogenic bacteria and fungi in agrocenosis. Agraarteadus. 2021.32(2): DOI: [10.15159/jas.21.41](https://doi.org/10.15159/jas.21.41).

1. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Шпирна В. Г., Ластовка В. П., Гусинський Д. В. Використання супутньо-пластової води та біофіту як екологічнобезпечної засоби захисту рослин в посівах пшениці озимої. Таврійський науковий вісник № 141. Частина 2. 2025. С. 243-251. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.141.2.32>
2. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Ластовка В. П., Гусинський Д. В., Шпирна В. Г., Жилін О. С.. Використання пластової мінералізованої води та біофіту як некореневого підживлення на посівах сільськогосподарських культур. Scientific Progress & Innovations. 2025. Том 28 № 1. С. 50-54. DOI: <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.01.09>
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. Випуск № 125, 2022 р. С. 225-233. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.125.31>
4. 10. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М. А., Диченко О.Ю., Тараненко С.В. Дослідження впливу техногенного забруднення внаслідок воєнних дій на показники ґрунту агроценозів. Аграрні інновації. № 14 (2022). С. 94-102. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.14.14>
5. 3. 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. № 13 (2022). С. 113-120. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.13.18>
6. 4. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Галицька М.А. Використання пробіотичних препаратів для зниження фітотоксичності поливної води. Таврійський науковий вісник. Випуск № 127, 2022 р. С. 375-383. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.127.48>
7. 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. Випуск № 127, 2022 р. С. 384-391. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.127.49>
8. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Тараненко А.О., Серета М.С. Наукове обґрунтування біоремедіації забруднених несанкціонованими звалищами відходів земель . Таврійський науковий вісник. Випуск № 119. 2021 – С. 264-272 DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.119.35>
9. Писаренко П.В., Диченко О.Ю., Цьова Ю.А., Серета М.С Напрями біоремедіації техногенно забруднених ґрунтів Таврійський науковий вісник. Випуск № 120. 2021 р. – С. 282-292 DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.120.35>
10. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Тараненко А.О., Цьова Ю.А. Серета М.С. Investigation of the possibility of probiotic use for remediation of contaminated soil of solid domestic waste landfills . Таврійський науковий вісник. Випуск № 121. 2021 р. – С. 276-286 DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.121.36>
11. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Тараненко А.О., Цьова Ю.А. Біоремедіація ґрунтів, забруднених нафтопродуктами. Agriculture and forestry. Scientific journals of vinnitsa national agrarian university. Issue №: 3 (22). С. 145-160. DOI: [10.37128/2707-5826-2021-3-1](https://doi.org/10.37128/2707-5826-2021-3-1) <http://forestry.vsau.org/storage/articles/November2021/Z1GGpPUt4a95aiCfPEzF.pdf>

#### **Монографії**

14. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А. Теоретико-методологічні засади сталого функціонування агроєкосистем в контексті продовольчої та екологічної безпеки України – Полтава, 2025. 388 с.– затверджено «24» червня 2025 р., Протокол Вченої ради ПДАУ <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19272/pr-no-12-p-9-4-vid-24-06-25.pdf> (16,17 др. арк.)
15. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А. Наукові засади відновлення техногенно порушених земель сільськогосподарського призначення в умовах воєнних дій в Україні– Полтава, 2025. 312 с.– затверджено «24» червня 2025 р., Протокол Вченої ради ПДАУ <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19272/pr-no-12-p-9-5-vid-24-06-25.pdf> (13 др. арк.)

## **2. Назва НДР, що продовжилася – СИСТЕМА ЗМЕНШЕННЯ ТЕХНОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ І НА НАСЕЛЕННЯ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ**

***Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка) – фундаментальне***

***Науковий керівник (прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада) – Самойлік М.С., д.е.н., професор, професор кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля ПДАУ***

**Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за поточний 2025 рік 1000 грн.**

**Опис одержаного наукового результату:**

**новизна полягає у**

- сформувані теоретико-методологічні підходи до формування ресурсно-екологічної безпеки регіону на засадах поєднання екологічних, економічних, технологічних і соціальних імперативів, що дає змогу визначити якісні та кількісні параметри розвитку соціально-економічної системи регіону
- розробити модель управління ресурсно-екологічною безпекою, яка враховує інтенсивність матеріальних та фінансових потоків щодо відтворення природно-ресурсної бази, технологічні можливості регіону з урахуванням обмежень транспортного, рециркуляційного й економічного характеру, якість довкілля і вплив соціально-економічних факторів; дозволяє розв'язувати поставлені завдання оптимізації розвитку системи забезпечення ресурсно-екологічної безпеки за заданої множини змінних і параметрів стану для конкретного типу життєвого циклу сировини на основі збалансування екологічних та економічних критеріїв; дає змогу визначити тип стратегій екологічно безпечного економічного розвитку регіону;
- сформувані методичні засади комплексної оцінки ефективності управління ресурсно-екологічною безпекою на регіональному рівні, що, на відміну від існуючих розробок, включають формування адаптивної моделі оцінювання на основі визначення інтегрального показника ефективності управління в цій сфері з урахуванням економічних, екологічних та соціальних критеріїв; прогнозування стану ресурсно-екологічної безпеки регіону за допомогою визначення факторних навантажень, які найбільше впливають на ресурсно-екологічну безпеку.

**науковий рівень** - Рівні технологічної готовності (*Technology Readiness Levels*) - TRL 2.

**Формулювання концепції** Розробка концепції та застосування

**значимість** Виникнення нових аспектів соціально-економічного розвитку України вимагає дослідження ресурсно-екологічних проблем та формування ефективної системи управління регіонами в контексті нової парадигми суспільних цінностей, що дозволить створити передумови для переходу країни на екологоорієнтовану модель розвитку. Тому робота направлена на розроблення теоретичних, методологічних і методичних положень, наукових і практичних рекомендацій щодо формування системи управління ресурсно-екологічною безпекою з урахуванням стратегічних орієнтирів розвитку регіонів України.

**практичне застосування** дослідження полягає у розробленні науково-прикладних положень, які дають можливість сформувані напрями й ефективні механізми реалізації управління ресурсно-екологічною безпекою на регіональному рівні. Основні положення дисертаційного дослідження доведено до рівня методичних розробок та практичних рекомендацій щодо розроблення регіональної політики та вибору стратегій забезпечення ресурсно-екологічної безпеки, реалізація яких створює основу переходу до побудови екологоорієнтованої економіки в контексті нової парадигми суспільного розвитку України. Одержані результати дослідження знайшли відображення у Регіональному плані управління відходами у Полтавській області до 2033 року. Теоретичні та методичні розробки дисертації запроваджені у навчальний процес ПДАУ при викладанні дисциплін ОПП «Агроекології» (зокрема «Управління ресурсно-екологічної безпеки на регіональному рівні»).

**Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи:**

**Скопус**

1. Pysarenko P., Samoіlik M., Taranenko A., Taranenko S., Shpyrna V., Zhylin O., Olynyk A. Microbiological evaluation of biological methods for accelerating the biodegradation of waste in reclaimed landfills . *Rocznik Ochrona Srodowiska*, 2025Agraarteadus. 2025. vol. 27, pp. 354-360 DOI: [10.54740/ros.2025.028](https://doi.org/10.54740/ros.2025.028)
2. Pavlo Pysarenko , Maryna Samoіlik , Maryna Galytska, Oksana Dychenko, Vladyslav Shpyrna, Lastovka Vyacheslav, Husinsky Dmytro, Oleksiy Zhylin. Using of probiotics and associated formation water as a basic fertilizer. *Journal of Ecological Engineering*, 2025, 26(5), P. 301–309 DOI: [10.12911/22998993/201384](https://doi.org/10.12911/22998993/201384)

3. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Mostoviak I., Milenko O., Pischalenko M., Lavrinenko I., Taranenko S., Serhiy Environmental Aspects of Using Bacillus Subtilis to Improve the Quality of Irrigation Water Journal of Ecological Engineering 2024, 25(9), 218–225 <https://doi.org/10.12911/22998993/191149>
4. Pavlo Pysarenko; Maryna Samojlik; Viktor Pysarenko; Ivan Mostoviak; Anna Taranenko; Serhiy Taranenko; Oksana Dychenko; Vyacheslav Lastovka; Dmytro Husinsky. Assessment of Landfills and their Impact on the Soil: a Local Study in Ukraine. Rocznik Ochrona Środowiska Volume 26, 2024 P. 178-186. DOI: 10.54740/ros.2024.019
5. Pysarenko P., Samojlik, M. Taranenko A., Taranenko S., Bybyk Y. EFFECT OF PROBIOTIC TREATMENT ON THE MICROBIOLOGICAL ACTIVITY OF UKRAINIAN TYPICAL BLACK SOIL. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2024, 14(1), e10263 10.55251/jmbfs.10263 DOI: 10.55251/jmbfs.10263
6. Havrysh, V., Kalinichenko, A., Pysarenko, P., Samojlik, M. Sunflower Residues-Based Biorefinery: Circular Economy Indicators. Processes, 2023, 11(2), 630 <https://doi.org/10.3390/pr11020630>
7. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Tsova, Y., Pischalenko, M. Agroecological characteristics of the effect of a mixture of probiotic preparations with concomitant formation water on soil microorganisms. Ecological Questions this link is disabled, 2023, 34(3) DOI: 10.12775/EQ.2023.033
8. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Tsova, Y., Mostoviak, I. Influence of Bacillus subtilis on soil microbiocenosis. Ecological Questions this link is disabled, 2023, 34(2) DOI: 10.12775/EQ.2023.038
9. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Lavrinenko, I., Shpyrna, V (Scopus). Efficiency of Probiotic Application for the Remediation of Contaminated Soils in Agroecosystems. Ecological Engineering and Environmental Technology, 2023, 24(6), P. 94–99
10. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Lavrinenko, I., Mostoviak, I. Ecotoxicological Assessment of Waste from Oil Production. Ecological Engineering and Environmental Technology, 2022, 23(6), pp. 111–117 DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/152920>
11. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko A., Tsova Y., A., Horobets, M., Filonenko, S. Monitoring of Municipal Solid Waste Landfill Impact on Environment in Poltava Region, Ukraine. Ecological Engineering and Environmental Technology, 2022, 23(5), pp. 54–60 DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/151630>
12. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Tsova Y., Kalinichenko, A., Bąk, M. Ecotoxicological assessment of mineralized stratum water as an environmentally friendly substitute for agrochemicals Agronomy Research this link is disabled, 2022, 20(4), pp. 785–792 <https://doi.org/10.15159/ar.22.045>
13. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko A., Tsova Y., Taranenko, S. Microbial remediation of petroleum-polluted soil. Agraarteadus this link is disabled, 2022, 33(2), pp. 434–441 DOI: 10.15159/jas.22.30
14. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Tsova, Y., Sereda, M. Influence of probiotics-based products on phytopathogenic bacteria and fungi in agroecosystems. Agraarteadus. 2021.32(2): DOI: 10.15159/jas.21.41.

#### **Фахові статті**

1. Pysarenko P.V., Samojlik M.S., Dychenko O.Yu., Lastovka V.P., Husynskyi D.V., Shpyrna V.H. Estimation of resource-ecological safety in the region: methodical and methodological aspects. 2024. Таврійський науковий вісник № 136. Частина 2. С. 322-326. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.136.2.41>
2. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Шпирна В. Г., Ластовка В. П., Гусинський Д. В. Використання супутньо-пластової води та біофіту як екологічно безпечного засобу захисту рослин в посівах пшениці озимої. Таврійський науковий вісник № 141. Частина 2. 2025. С. 243-251. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.141.2.32>
3. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Ластовка В. П., Гусинський Д. В., Шпирна В. Г., Жилін О. С.. Використання пластової мінералізованої води та біофіту як некореневого

- підживлення на посівах сільськогосподарських культур. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. Том 28 № 1. С. 50-54. DOI: <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.01.09>
4. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Серета М.С., Жилін О.С. Комплексна система удобрення кукурудзи за допомогою супутньо-пластової води та пробіотиків Таврійський науковий вісник № 143. Частина 2. 2025. С. 347-354. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2025.143.2.39>
5. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Жилін О. С., Шпирна В. Г. Механізм дії пластової мінералізованої води на культурні рослини і бур'яни. *Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка*. 2025. Випуск 2 (47) 2025. С. 124-131 DOI: <https://doi.org/10.37406/2706-9052-2025-2.17>
6. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Тараненко А. О., Галицька М.А, Шпирна В. Г., Жилін О. С., А.О. Олійник Покращання якості органічних добрив за рахунок використання пробіотиків та біофіту Аграрні інновації. Вип. 30. 2025. С. 128-134. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.30.19>
7. 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 *Journal of Innovations and Sustainability*. 2022, Vol. 6, No. 3 <https://doi.org/10.51599/is.2022.06.03.08>
8. Nalyvaiko, A. I., Pysarenko, P. V., Nalyvaiko, E. A., & Tanchev, M. (2022). Methane gas hydrates of the Black Sea - environmental problem or energy source? *Journal of Innovations and Sustainability*. 2022. Vol. 6, No. 3 DOI: <https://doi.org/10.51599/is.2022.06.04.04>
9. 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*. Випуск № 125, 2022 р. С. 225-233. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.125.31>
10. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М. А., Диченко О.Ю., Тараненко С.В. Дослідження впливу техногенного забруднення внаслідок воєнних дій на показники ґрунту агроценозів. *Аграрні інновації*. № 14 (2022). С. 94-102. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.14.14>
3. 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*. № 13 (2022). С. 113-120. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.13.18>
4. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Галицька М.А. Використання пробіотичних препаратів для зниження фітотоксичності поливної води. *Таврійський науковий вісник*. Випуск № 127, 2022 р. С. 375-383. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.127.48>
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*. Випуск № 127, 2022 р. С. 384-391. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.127.49>
6. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Тараненко А.О., Цьова Ю.А. Удосконалення технології отримання високоякісних органічних добрив з використанням спв та пробіотичних препаратів *Agriculture and forestry. Scientific journals of vinnitsa national agrarian university*. 2022. № 1 (24). С. 192-203 <http://forestry.vsau.org/storage/articles/May2022/luNRoHuJA0LEwtJ1HyqD.pdf>
7. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Тараненко А.О., Серета М.С. Наукове обґрунтування біоремедіації забруднених несанкціонованими звалищами відходів земель . *Таврійський науковий вісник*. Випуск № 119. 2021 – С. 264-272 DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.119.35>
8. Писаренко П.В., Диченко О.Ю., Цьова Ю.А., Серета М.С. Напрями біоремедіації техногенно забруднених ґрунтів *Таврійський науковий вісник*. Випуск № 120. 2021 р. – С. 282-292 DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.120.35>
9. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Тараненко А.О., Цьова Ю.А. Серета М.С. Investigation of the possibility of probiotic use for remediation of contaminated soil of solid domestic waste landfills .

Таврійський науковий вісник. Випуск № 121. 2021 р. – С. 276-286 DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.121.36>

10. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Тараненко А.О., Цьова Ю.А. Біоремедіація ґрунтів, забруднених нафтопродуктами. Agriculture and forestry. Scientific journals of vinnitsa national agrarian university. Issue №: 3 (22). С. 145-160. DOI: [10.37128/2707-5826-2021-3-1](https://doi.org/10.37128/2707-5826-2021-3-1) <http://forestry.vsau.org/storage/articles/November2021/Z1GGpPUt4a95aiCfPEzF.pdf>

11. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Тараненко А.О., Цьова Ю.А. Приставський М.М. Наукові засади формування регіональної адаптивної стратегії управління гідросистемою (на прикладі р. Ворскли в межах Полтавської області) Вісник ПДАА №2. 2021 р. – С.124-135. DOI: <https://doi.org/10.31210/visnyk2021.02.15>

12. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Цьова Ю.А., Третякова Д.М., Подлесний А.В. Концептуальні напрями регіонального управління сферою поводження з твердими побутовими відходами . Вісник ПДАА №3. 2021 р. – С.82-91. DOI: <https://doi.org/10.31210/visnyk2021.03.10>

13. П. В. Писаренко, М. С. Самойлік, О. Ю. Диченко, М. С. Серета, О. П. Корчагін Удосконалення регулювання евтрофікації водних об'єктів за допомогою біологічних методів . Вісник ПДАА №2. 2021 р. – С.135-145. DOI: <https://doi.org/10.31210/visnyk2021.02.16>

### Монографії

1. 2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Цьова Ю.А., Серета М.С. «Ресурсно-екологічна безпека регіону» Полтава: ПДАУ, 2022. 317 с. (видання – затверджено Протокол № 1 від 20 вересня 2022 р. Вченої ради ПДАУ <https://www.pdau.edu.ua/content/reyestr-vydan-zatverdzhenyh-do-druku-rishennyam-vchenoyi-rady-universytetu-2022-roku>

3. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А. Теоретико-методологічні засади управління якістю поверхневих вод – Полтава, 2025. – 206 с. – затверджено «24» червня 2025 р., Протокол Вченої ради ПДАУ <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19272/pr-no-12-p-9-3-vid-24-06-25.pdf> (8,58 др. арк.)

5. *Фото розробки (обов'язково)*

### **3. Назва НДР, що продовжилася: ОЦІНКА ЗАПАСУ ДЕПОНОВАНОГО ОРГАНІЧНОГО КАРБОНУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ ТА ВПЛИВ ТИПУ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ НА ЗАПАС ОРГАНІЧНОЇ РЕЧОВИНИ ҐРУНТУ**

*Вид: прикладне дослідження*

*Науковий керівник. Галицька Марина Анатоліївна, к.с.-г.н., доцент*

*Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР 8 тис грн, зокрема за поточний 2025 рік 1 тис. грн.*

**Опис одержаного наукового результату:** У ході дослідження оцінено запаси депонованого органічного карбону в ґрунтах різних типів сільськогосподарських угідь та встановлено вплив систем землекористування із застосуванням енергетичних культур на формування органічної речовини ґрунту. Встановлено, що вирощування енергетичних культур багаторічного типу (велика міскантус, свічграс, енергетична верба) сприяє істотному збільшенню запасів органічного карбону порівняно з традиційними орними системами.

Дослідження показало, що завдяки розвиненій кореневій системі, високій річній біомасопродуктивності та мінімальним потребам у механічному обробітку ґрунту, енергетичні культури забезпечують стабільне надходження органічних решток і формування стійкого гумусового горизонту. На ділянках із енергетичними культурами відзначено приріст депонованого карбону в межах 0,4–0,9 т/га щороку, що значно перевищує показники традиційних агроугідь.

З екологічної точки зору використання енергетичних культур на деградованих, еродованих чи малопродуктивних землях розглядається як ефективний інструмент відновлення ґрунтової родючості, зменшення викидів CO<sub>2</sub>, підвищення стійкості агроландшафтів та формування локальних вуглецевих депо. Отримані результати можуть бути використані для удосконалення систем сталого землекористування та планування біоенергетичних проєктів із позитивним екологічним ефектом.

**новизна полягає у:**

- Вперше визначено інтегральні показники депонування органічного карбону (Вміст органічного карбону (Сорг) у ґрунті (%); запас органічного карбону (т/га); гумусний стан ґрунту; коефіцієнти гуміфікації та мінералізації; баланс органічної речовини; біологічну активність ґрунту; стабільність органічних форм карбону; вуглецедепонувальний потенціал ґрунту) ґрунтами агроугідь за умов вирощування різних видів енергетичних культур, що дозволило кількісно порівняти їхній вплив із традиційними сільськогосподарськими системами.
  - Установлено нові закономірності формування запасів органічної речовини ґрунту під багаторічними енергетичними культурами (міскантус, свічграс, енергетична верба), зокрема значний внесок їхньої кореневої біомаси у гумусоутворення та стабілізацію органічного карбону.
  - Розкрито механізми впливу типу землекористування з енергетичними культурами на інтенсивність мінералізації та гуміфікації органічних сполук, що забезпечує довготривале накопичення стійких форм органічної речовини у ґрунті.
  - Вперше проведено порівняльну оцінку потенціалу ґрунтів різного гранулометричного складу до депонування органічного карбону під енергетичними культурами, що дозволило визначити найбільш екологічно ефективні типи земель для біоенергетичного використання.
  - **науковий рівень** - Прикладний (практично-орієнтований) рівень, що має на меті оцінку депонованого карбону на полях, розробка заходів зі збереження органічної речовини ґрунту, методики моніторингу.
  - **значимість:** Глобальна екологічна важливість органічного карбону ґрунтів; Збереження та відновлення ґрунтової родючості; необхідність науково обґрунтованого землекористування; реалізація кліматичної політики та міжнародних зобов'язань України; можливість впровадження вуглецевих агротехнологій; підтримка систем ґрунтового моніторингу; наукове значення для розвитку агроекології та ґрунтознавства;
- **практичне застосування** отриманих результатів полягає у розробці рекомендацій з обробітку ґрунту (мінімальний обробіток, нульова оранка) для збереження/збільшення запасів органічної речовини та плану заходів з відновлення родючості на деградованих ділянках (внесення компосту, сидерати, мульчування.); визначення вуглецевого балансу ґрунтів; проведення оцінки впливу зміни типу землекористування (наприклад, переведення ріллі в багаторічні трави) на довгострокові вуглецеві запаси; розробка заходів з протидії ерозії на ділянках з низьким вмістом ОР (контурна обробка, смуги рослинності), що зменшують винос гумусу у водні об'єкти; відновлення деградованих земель з метою покращення водопроникності й утримання вологи через збільшення вмісту органічної речовини.

**Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи:**

**Scopus**

1. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Dychenko, O., Shpyrna, V., Lastovka, V. ... Zhylin, O. (2025). Using of probiotics and associated formation water as a basic fertiliser. Journal of Ecological Engineering, 26(5), 301-312. <https://doi.org/10.12911/22998993/201384/>
2. Taranenko A., Kulyk M., Galytska M., Taranenko S., Rozhko I. 2021. Dynamics of soil organic matter in Panicum virgatum sole crops and intercrops. Zemdirbyste-Agriculture, 108 (3): 255–262. <https://doi.org/10.13080/z-a.2021.108.033>

**Фахові видання**

3. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Шпирна В.Г., Жилін О.С., Олійник А.О. Покращання якості органічних добрив за рахунок використання пробіотиків та бішофіт. Аграрні інновації. 2025. № 30. <https://doi.org/10.32848/agr.ar.innov.2025.30.19/>
4. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Диченко О.Ю., Тараненко С.В. Дослідження впливу техногенного забруднення внаслідок воєнних дій на показники ґрунту агроценозів Аграрні інновації № 14 (2022). С. 95-102. <https://doi.org/10.32848/agr.ar.innov.2022.14.14>

## Міжнародні конференції

1. ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ УДОБРЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В КОНТЕКСТІ БІОЛОГІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА С. VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава с. 29-32.  
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkilliya/23travnnya2025compressed5.pdf>
2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Івахнов Б.О., Калакуцький В.О. ВИКОРИСТАННЯ СУМІШІ СПВ ТА ПРОБІОТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ЯК ОСНОВНОГО ДОБРИВА НА ПОСІВАХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР . VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава С. 53-57.  
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkilliya/23travnnya2025compressed5.pdf>
3. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А. ВПЛИВ ТЕХНОГЕННО ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ УГІДДЯ. VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава. С. 57-60.  
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkilliya/23travnnya2025compressed5.pdf>
4. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А. Довбня А.О., Дубовик В.І. АГРОЕКОЛОГІЧНА ТА ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ ВІДНОВЛЕННЯ ТЕХНОГЕННО ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ. VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава С. 65-70.  
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkilliya/23travnnya2025compressed5.pdf>

### *Фото розробки (обов'язково)*

#### **4. Назва НДР, що продовжилось: РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЙ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ВНЕСЕННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДІВ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ В УМОВАХ ДЕФІЦИТУ ГНОЮ.**

##### **5. Вид: прикладне дослідження**

*Науковий керівник. Галицька Марина Анатоліївна, к.с.-г.н., доцент*

*Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР 8 тис грн, зокрема за поточний 2025 рік 1 тис. грн.*

##### **Опис одержаного наукового результату:**

- **новизна полягає** у обґрунтовані нові підходи до використання альтернативних органічних ресурсів (рослинні рештки, сидерати, компости, вермикомпости, побічні продукти АПК, біочар) як повноцінних джерел органічної речовини для відтворення родючості ґрунтів. Доведені екологічні переваги заміни гною альтернативними видами органічних добрив, зокрема: зменшення мінералізації гумусу, відновлення структурно-агрегатного стану ґрунтів, зниження викидів парникових газів та підвищення стійкості агроecosystem до деградаційних процесів. Вперше для визначених умов виконано порівняльну оцінку впливу різних типів альтернативних органічних добрив на динаміку гумусу, вміст доступних елементів живлення та біологічну активність ґрунтів.
- **науковий рівень:** тема належить до прикладних наукових досліджень із елементами експериментально-технологічних розробок.

Тема спрямована на розв'язання конкретної агроecological проблеми — дефіциту традиційного органічного добрива (гною) та необхідності підтримання родючості ґрунтів на основі альтернативних органічних ресурсів.

- **значимість:** тема має високу наукову, практичну та екологічну значимість, оскільки спрямована на вирішення однієї з ключових проблем сучасного сільського господарства — різкого зменшення доступності традиційних органічних добрив при одночасному погіршенні родючості ґрунтів. Екологічна значимість полягає у тому що альтернативні органічні добрива сприяють зменшенню мінералізації гумусу та відновленню природних ґрунтових процесів також використання рослинних решток, сидератів, компостів, біоچارу й вермикомпостів зменшує навантаження на довкілля та забезпечує утилізацію відходів АПК. Застосування таких добрив знижує викиди парникових газів і сприяє формуванню екологічно сталих агроєкосистем.
- **практичне застосування** отриманих результатів полягає у застосуванні їх у системах відновлення деградованих ґрунтів, зокрема малопродуктивних, еродованих та порушених земель, де традиційне внесення гною економічно недоцільне або неможливе; також у використанні у програмах органічного землеробства, де результати дослідження можуть стати основою для сертифікованих технологій підтримання та нарощування вмісту гумусу; Підтримка процесів декарбонізації та сталого землеробства, оскільки розроблені технології дозволяють збільшити депонування органічного вуглецю у ґрунті та знизити викиди CO<sub>2</sub>.

**Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи:**

#### *Scopus*

1. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Dychenko, O., Shpyrna, V., Lastovka, V. ... Zhylin, O. (2025). Using of probiotics and associated formation water as a basic fertiliser. *Journal of Ecological Engineering*, 26(5), 301-312. <https://doi.org/10.12911/22998993/201384/>
2. Taranenko A., Kulyk M., Galytska M., Taranenko S., Rozhko I. 2021. Dynamics of soil organic matter in *Panicum virgatum* sole crops and intercrops. *Zemdirbyste-Agriculture*, 108 (3): 255–262. <https://doi.org/10.13080/z-a.2021.108.033>

#### *Фахові видання*

1. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Шпирна В.Г., Жилін О.С., Олійник А.О. Покращання якості органічних добрив за рахунок використання пробіотиків та бішофіт. *Аграрні інновації*. 2025. No 30. <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.30.19/>

#### **Міжнародні конференції**

1. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Гусинський Д.В. С. АГРОЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ БІШОФІТУ НА МІКРОБІОЛОГІЧНУ АКТИВНІСТЬ ҐРУНТУ. VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава.с. 43–47. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnnya2025compressed5.pdf>
2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А.1, БибикЄ.Ю., Бибик І.Ю. ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ УДОБРЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В КОНТЕКСТІ БІОЛОГІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА С. VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава с. 29-32. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnnya2025compressed5.pdf>
3. Писаренко П.В., СамойлікМ.С., Галицька М.А., Івахнов Б.О., КалакуцькийВ.О. ВИКОРИСТАННЯ СУМІШІ СПВ ТА ПРОБІОТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ЯК ОСНОВНОГОДОБРИВА НА ПОСІВАХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР . VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня

2025, Полтава С. 53-57. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkilliya/23travnya2025compressed5.pdf>

**5. Назва НДР, що продовжилося – ЕКОЛОГО–ЕКОНОМІЧНІ ПІДХОДИ ДО ЕНЕРГЕТИЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ**

*Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка) – прикладне дослідження*

*Науковий керівник (прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада) – Диченко Оксана Юріївна, к.с.-г.н., доцент кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля*

*Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за поточний 2025 рік – 1000 грн*

*Опис одержаного наукового результату:*

*новизна полягає* у обґрунтуванні інтегрованої еколого-економічної моделі прийняття рішень щодо енергетичного використання відходів та розробці системи показників для оцінювання еколого-економічної ефективності процесів перероблення твердих побутових та промислових відходів з отриманням енергії.

*науковий рівень* - робота виконана на основі сучасних наукових концепцій управління відходами та базується на міждисциплінарному підході.

*значимість* полягає в тому, що воно забезпечує практичні еколого-економічні інструменти для підвищення ефективності системи поводження з відходами та розвитку енергетичного потенціалу вторинних ресурсів.

*практичне застосування полягає* у розробленні та обґрунтуванні інтегрованих еколого-економічних підходів до енергетичного використання відходів, що розширюють теоретичні основи сталого природокористування.

*Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи:*

1. Pysarenko P., Samojlik M., Pysarenko V., Mostoviyak I., Taranenko A., Taranenko S., Dychenko O., Lastovka V., Husinsky D. Assessment of Landfills and their Impact on the Soil: a Local Study in Ukraine. Rocznik Ochrona Środowiska. 26, 2024. 178-186. <https://doi.org/10.54740/ros.2024.019>.

2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Оптимізація організаційної структури управління ресурсно-екологічною безпекою на регіональному рівні на інноваційних засадах. Журнал Бізнес Інформ. Харків, 2020. №8. С. 60-68. [https://www.business-inform.net/article/?year=2020&abstract=2020\\_8\\_0\\_60\\_68](https://www.business-inform.net/article/?year=2020&abstract=2020_8_0_60_68).

3. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Система комплексного управління сферою поводження з твердими відходами в контексті збалансованого регіонального розвитку. Вісник ПДАА. Полтава, 2020. №3. С. 125-135. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/visnyk/2020/03/14.pdf>.

4. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Методичні засади впровадження еко-інновацій у контексті сталого розвитку сільських територій /Вісник ПДАА. 2020. № 4. С. 135–141. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/visnyk/2020/04/16.pdf>.

5. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Цьова Ю.А., Подлесний А.В., Третьякова Д.М. Концептуальні напрями регіонального управління сферою поводження з твердими побутовими відходами. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №3. С. 82–90. <https://doi.org/10.31210/visnyk2021.03.10>.

6. Писаренко П.В., Диченко О.Ю., Цьова Ю.А., Серета М.С. Напрями біоремедіації техногенно забруднених ґрунтів. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки, 2021. Вип. №120. С. 282–292. <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.120.35>.

7. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Цьова Ю.А. Екотоксикологічна оцінка впливу звалищ твердих побутових відходів на прилеглі агроценози. Вісник ПДАА. Полтава, 2022. №2. 149-156. С. <https://doi.org/10.31210/visnyk2022.02.18>.

8. 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, 2022. Вип. №125. С. 225–233. <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.125.31>.

9. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Estimation of resource-ecological safety in the region: methodical and methodological aspects. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2024. Вип. №136. [https://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/136\\_2024/part\\_2/43.pdf](https://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/136_2024/part_2/43.pdf).

**Фото розробки (обов'язково)**

**II. Розробки інституту / факультету / кафедри , які впроваджено у 20\_\_ році за межами ЗВО :**

№ з / п	Назва розробки, її автор(и) та період виконання	Рівень наукового результату (переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект тощо)	Суб'єкт впровадження (назва, підпорядкованість, юридична адреса)	Дата акта впровадження (реквізити договору)	Обсяг отриманих коштів від суб'єкту впровадження або інший практичний результат впровадження	Посилання на сайт замовника або будь-які інші підтвердження (за наявності)	Вид наукової (науково-технічної) продукції <sup>5</sup> / назва середньострокового пріоритетного напрямку <sup>6</sup>

Додати 2-3 фото результатів впровадження розробки (обов'язково)

**III. Об'єкти інтелектуальної власності інституту / факультету / кафедри та результати комерціалізації науково-технічних розробок**

3.1. Інформація про діяльність з комерціалізації науково-технічних розробок (укладання ліцензійних угод, укладання договорів на ноу-хау, інші угоди на передачу технологій)

3.2. Інформація про отримані документи інтелектуальної власності (в таблиці вказуємо кількість, окремо перелік):

<sup>5</sup> Види наукової (науково-технічної) продукції: 1. пристрої; 2. технології; 3. матеріали; 4. сорти рослин; 5. породи тварин; 6. методи, теорії, гіпотези; 7. проекти нормативно-правових актів; 8. проекти нормативних документів; 9. методичні документи; 10. програмні продукти, програмно-технологічна документація; 11. аналітичні матеріали; 12. інше (зазначити)

<sup>6</sup> Відповідно до Переліку середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на період до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану в Україні (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)

Міжнародні охоронні документи (кількість, одиниць)	Патенти на винахід / корисну модель (кількість, одиниць)	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір (кількість, одиниць)	Інші охоронні документи (сорти рослин, інтегральні мікросхеми, комп'ютерні програми, бази даних) (кількість, одиниць)

Обов'язково додати перелік документів інтелектуальної власності (опис оформити згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» [за зразком](#) та обов'язкове покликання на Репозитарій, де розмішений даний документ.

- Міжнародні охоронні документи:
- Патенти на винахід (корисну модель):
- Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір:
- Інші охоронні документи:

3.3. Інформація про позитивне рішення про видачу патенту на винахід:

#### IV. Список наукових праць, опублікованих у 20\_\_ році у зарубіжних виданнях, внесених до баз даних:

Приналежність періодичного видання до Scopus перевіряємо за покликанням <https://www.scopus.com/pages/home#basic>

##### 4.1. Scopus

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у Scopus	ISSN
1	Pavlo Pysarenko , Maryna Samojlik , Maryna Galytska, Oksana Dychenko, Vladyslav Shpyrna, Lastovka Vyacheslav, Husinsky	Using of probiotics and associated formation water as a basic fertilizer.	Journal of Ecological Engineering	26(5), P. 301–309 DOI: 10.12911/22998993/201384	(ISSN 2299-8993)

	Dmytro, Oleksiy Zhylin				
	Taranenko, A., Taranenko, S., Kulyk, M., Rytchenko, A., Teteriuk, R.	Assessment of the soil microbial community under energy crops ( <i>Panicum virgatum</i> L. and <i>Miscanthus giganteus</i> ): a case study from Ukraine.	Soil Science Annual	76(1), 199764. <a href="https://doi.org/10.37501/soilsa/199764">https://doi.org/10.37501/soilsa/199764</a>	2300-4967
2	Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Taranenko, S., Mostoviyak, I., Berezovskyi, A., Dychenko, O., Shpyrna, V., Zhylin, O., Oliynyk, A.	Microbiological Evaluation of Biodegradation Processes of Solid Waste in Reclaimed Landfills	Rocznik Ochrona Środowiska	27, 354-360. <a href="https://doi.org/10.54740/ros.2025.028">https://doi.org/10.54740/ros.2025.028</a>	:  1506-218X

#### 4.2. Web of Science

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у WOS	ISSN
1	Pavlo Pysarenko, Maryna Samojlik, Maryna Galytska, Oksana Dychenko, Vladyslav Shpyrna, Lastovka Vyacheslav, Husinsky Dmytro, Oleksiy Zhylin	Using of probiotics and associated formation water as a basic fertilizer.	Journal of Ecological Engineering	26(5), P. 301–309 DOI: 10.12911/22998993/201384	(ISSN 2299-8993
	Taranenko, A., Taranenko, S., Kulyk, M., Rytchenko,	Assessment of the soil microbial community under energy crops ( <i>Panicum virgatum</i> L. and <i>Miscanthus</i>	Soil Science Annual	76(1), 199764. <a href="https://doi.org/10.37501/soilsa/199764">https://doi.org/10.37501/soilsa/199764</a>	2300-4967

	A., Teteriuk, R.	giganteus): a case study from Ukraine.			
2	Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Taranenko, S., Mostoviak, I., Berezovskyi, A., Dychenko, O., Shpyrna, V., Zhylin, O., Oliynyk, A.	Microbiological Evaluation of Biodegradation Processes of Solid Waste in Reclaimed Landfills	Rocznik Ochrona Środowiska	27, 354-360. <a href="https://doi.org/10.54740/ros.2025.028">https://doi.org/10.54740/ros.2025.028</a>	1506-218X

#### 4.3 Index Copernicus та фахові публікації у зарубіжних виданнях

Приналежність наукової публікації до Index Copernicus перевіряємо за покликанням <https://journals.indexcopernicus.com/article/search>

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання з бази Index Copernicus	ISSN
1					

#### V. Список наукових праць, опублікованих у 20\_\_ році у виданнях України (категорії А та Б<sup>7</sup>), внесених до баз даних:

Приналежність періодичного видання до категорії А перевіряємо за покликанням <https://nfv.ukrintei.ua/>

##### 5.1. Scopus (категорія А)

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у Scopus	ISSN
1					

##### 5.2. Web of Science (категорія А)

<sup>7</sup> Категорії А і Б видання – це рівні класифікації наукових фахових видань в Україні, що встановлюються відповідно до Наказу МОН України № 32 від 2018 року.

**Категорія А** – найвищий рівень, що включає найпрестижніші та найавторитетніші журнали, які входять до провідних міжнародних наукометричних баз даних, таких як [Scopus](#) та [Web of Science \(WoS\)](#).

**Категорія Б** – другий рівень, до якого належать видання, що включені до профільних міжнародних наукометричних баз даних і відповідають усім критеріям, встановленим Порядком формування фахових видань.

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у WOS	ISSN
1					

### 5.3. Index Copernicus та фахові публікації у виданнях України (категорія Б):

Приналежність наукової публікації до Index Copernicus перевіряємо за покликанням <https://journals.indexcopernicus.com/article/search>

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання з бази Index Copernicus	ISSN
1	Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Ластовка В. П., Гусинський Д. В., Шпирна В. Г., Жилін О. С.	використання пластової мінералізованої води в бішофіту як екскореневого джерела живлення на посівах львівсько-господарської культури	Scientific Progress & Innovations,	том 28 № 1. С. 50-54. DOI: <a href="https://doi.org/10.3121/spi2025.28.01.09">https://doi.org/10.3121/spi2025.28.01.09</a>	2786-8842
2	Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Шпирна В. Г., Ластовка В. П., Гусинський Д. В.	використання плугньо-пластової води та бішофіту як екологічно безпечної способу захисту рослин на посівах пшениці в умовах зими.	Таврійський науковий вісник	№ 141. Частина 2. 2025. С. 243-251. DOI: <a href="https://doi.org/10.3278/2226-099.2024.141.2.32">https://doi.org/10.3278/2226-099.2024.141.2.32</a>	2226-099 (Print) 2664-6102 (Online)
3	Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Серета М.С., Жилін О.С.	комплексна система удобрення кукурудзи за допомогою плугньо-пластової води та пробіотиків	Таврійський науковий вісник	№ 143. Частина 2. 2025. С. 347-354. DOI: <a href="https://doi.org/10.3278/2226-099.2025.143.2.39">https://doi.org/10.3278/2226-099.2025.143.2.39</a>	2226-099 (Print) 2664-6102 (Online)
4	Писаренко П. В., Самойлік	механізм дії пластової мінералізованої води	Подільський вісник: сільське господарство,	випуск 2 (47) 2025. С. 124-131 DOI: <a href="https://doi.org/10.3740">https://doi.org/10.3740</a>	2706-851X (online), 2

	М. С., Диченко О. Ю., Жилін О. С., Шпирна В. Г.	а культурні рослини бур'яни.	техніка, економіка.	2706-9052-2025-2.17	06-9052 (print)
5	П. В. Писаренко, М. С. Самойлік, О. Ю. Диченко, В. Г. Шпирна, О. С. Жилін, О. Л. Грищенко	омплексне икористання робіотичних репаратів та шофігу в росистемах	Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка.	е 48 (2025) С. 79-85. DOI: DOI: <a href="https://doi.org/10.3740/2706-9052-2025-3.10">https://doi.org/10.3740/2706-9052-2025-3.10</a>	2706- 851X (online), 2 06-9052 (print)
6	Писаренко П. В., Самойлік М. С., Тараненко А. О., Галицька М.А, Шпирна В. Г., Жилін О. С., А.О. Олійник	окращання якості рганічних добрив за ахунок икористання робіотиків та шофігу	Аграрні інновації.	ип. 30. 2025. С. 128- 34. DOI: <a href="https://doi.org/10.3284/agrar.innov.2025.30">https://doi.org/10.3284/agrar.innov.2025.30</a> .	2709- 405 (Pri nt)

## VI. Відомості про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність студентів

### 6.1. Студентські гуртки

№ з/п	Назва наукового гуртка	Керівник гуртка	Кількість студентів
1	Еколог-дослідник	Писаренко П.В.	29
2	Зелена варта	Диченко О.Ю.	24

### 6.2. Проведені студентські наукові конференції, семінари, круглі столи

№ з/п	Повна назва конференції (семінару)	Рівень (міжнародна, всеукраїнська, регіональна, університетська)	Дата проведення	Кількість учасників	Наявність збірника матеріалів конференції / посилання

### 6.3. Публікації здобувачів вищої освіти:

#### 6.3.1. Самостійні публікації здобувачів вищої освіти (кількість та список):

Перелік публікацій оформлюємо згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» [за зразком](#)

## **Монографії:**

*монографії видані за кордоном:*

*розділи монографій, видані за кордоном:*

*монографії видані в Україні:*

1. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Олійник А.О., Грищенко О.Л., Серета Б.С., Гусинський Д.В., Ластовка В.П., Бибик І.Ю. Теоретико-методологічні засади управління якістю поверхневих вод – Полтава, 2025. – 206 с. – затверджено «24» червня 2025 р., Протокол Вченої ради ПДАУ <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19272/pr-no-12-p-9-3-vid-24-06-25.pdf> (8,58 др. арк.)
2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Жилін О.С., Шпирна В.Г. Теоретико-методологічні засади сталого функціонування агроєкосистем в контексті продовольчої та екологічної безпеки України – Полтава, 2025. 388 с.– затверджено «24» червня 2025 р., Протокол Вченої ради ПДАУ <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19272/pr-no-12-p-9-4-vid-24-06-25.pdf> (16,17 др. арк.)
3. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Жилін О.С., Шпирна В.Г. Наукові засади відновлення техногенно порушених земель сільськогосподарського призначення в умовах воєнних дій в Україні– Полтава, 2025. 312 с.– затверджено «24» червня 2025 р., Протокол Вченої ради ПДАУ <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19272/pr-no-12-p-9-5-vid-24-06-25.pdf> (13 др. арк.)

*розділ монографії, видані в Україні:*

## **Статті:**

*У наукометричних виданнях включених до бази даних Scopus:*

1. Pavlo Pysarenko , Maryna Samojlik , Maryna Galytska, Oksana Dychenko, Vladyslav Shpyrna, Lastovka Vyacheslav, Husinsky Dmytro, Oleksiy Zhylin. Using of probiotics and associated formation water as a basic fertilizer. Journal of Ecological Engineering, 2025, 26(5), P. 301–309 DOI: 10.12911/22998993/201384 2.
2. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Taranenko, S., Mostoviak, I., Berezovskyi, A., Dychenko, O., Shpyrna, V., Zhylin, O., Oliynyk, A. (2025). Microbiological Evaluation of Biodegradation Processes of Solid Waste in Reclaimed Landfills. Rocznik Ochrona Środowiska, 27, 354-360. <https://doi.org/10.54740/ros.2025.028>
3. Taranenko, A., Taranenko, S., Kulyk, M., Rytchenko, A., Teteriuk, R. (2025). Assessment of the soil microbial community under energy crops (*Panicum virgatum* L. and *Miscanthus giganteus*): a case study from Ukraine. *Soil Science Annual*, 76(1), 199764. <https://doi.org/10.37501/soilsa/199764>

4.

*У наукометричних виданнях включених до бази даних Web of Science:*

1. Pavlo Pysarenko , Maryna Samojlik , Maryna Galytska, Oksana Dychenko, Vladyslav Shpyrna, Lastovka Vyacheslav, Husinsky Dmytro, Oleksiy Zhylin. Using of probiotics and associated formation water as a basic fertilizer. Journal of Ecological Engineering, 2025, 26(5), P. 301–309 DOI: 10.12911/22998993/201384 2.
2. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Taranenko, S., Mostoviak, I., Berezovskyi, A., Dychenko, O., Shpyrna, V., Zhylin, O., Oliynyk, A. (2025). Microbiological Evaluation of Biodegradation Processes of Solid Waste in Reclaimed Landfills. Rocznik Ochrona Środowiska, 27, 354-360. <https://doi.org/10.54740/ros.2025.028>
3. Taranenko, A., Taranenko, S., Kulyk, M., Rytchenko, A., Teteriuk, R. (2025). Assessment of the soil microbial community under energy crops (*Panicum virgatum* L. and *Miscanthus giganteus*): a case study from Ukraine. *Soil Science Annual*, 76(1), 199764. <https://doi.org/10.37501/soilsa/199764>

*У інших наукометричних виданнях (Index Copernicus):*

*У фахових виданнях категорії Б (за профілем кафедри):*

1. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Шпирна В. Г., Ластовка В. П., Гусинський Д. В. Використання супутньо-пластової води та біофіту як екологічнобезпечного засобу захисту рослин в посівах пшениці озимої. Таврійський науковий вісник № 141. Частина 2. 2025. С. 243-251. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.141.2.32>
2. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Ластовка В. П., Гусинський Д. В., Шпирна В. Г., Жилін О. С.. Використання пластової мінералізованої води та біофіту як некореневого підживлення на посівах сільськогосподарських культур. Scientific Progress & Innovations. 2025. Том 28 № 1. С. 50-54. DOI: <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.01.09>
3. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Серета М.С., Жилін О.С. Комплексна система удобрення кукурудзи за допомогою супутньо-пластової води та пробіотиків Таврійський науковий вісник № 143. Частина 2. 2025. С. 347-354. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2025.143.2.39>
4. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Жилін О. С., Шпирна В. Г. Механізм дії пластової мінералізованої води на культурні рослини і бур'яни. Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка. 2025. Випуск 2 (47) 2025. С. 124-131 DOI: <https://doi.org/10.37406/2706-9052-2025-2.17>
5. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Тараненко А. О., Галицька М.А, Шпирна В. Г., Жилін О. С., А.О. Олійник Покращання якості органічних добрив за рахунок використання пробіотиків та біофіту Аграрні інновації. Вип. 30. 2025. С. 128-134. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.30.19>
6. П. В. Писаренко, М. С. Самойлік, О. Ю. Диченко, В. Г. Шпирна, О. С. Жилін, О. Л. Грищенко. Комплексне використання пробіотичних препаратів та біофіту в агросистемах Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка. № 48 (2025) С. 79-85. DOI: <https://doi.org/10.37406/2706-9052-2025-3.10>

*В університетських не фахових виданнях:*

*В інших (не фахових) виданнях:*

#### **Публікації у збірниках матеріалів конференцій (тези доповідей):**

*Міжнародних конференцій:*

1. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Шпирна В.Г., Жилін О.С. Фітотоксична оцінка використання біологічних методів очистки ґрунтів сільськогосподарського призначення, забруднених внаслідок воєнних дій. Екологія, природокористування та охорона навколишнього середовища: прикладні аспекти: матер. VIII Всеукр. наук.-практ. заоч. конф., м. Київ, 17 травня 2025 р. / за заг. ред. Х.С. Мігюшкіної. – Київ: МДУ, 2025. – С. 124-127
2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Шпирна В.Г., Жилін О.С. Використання біофіту в посівах пшениці озимої Science and Information Technologies in the Modern World: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. May 21-23, 2025. Athens, Greece. 7 С. 40-43 [https://isu-conference.com/wp-content/uploads/2025/05/Athens\\_Greece\\_21.05.25.pdf](https://isu-conference.com/wp-content/uploads/2025/05/Athens_Greece_21.05.25.pdf) DOI 10.70286/ISU-21.05.2025
3. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Шпирна В.Г., Жилін О.С. Комплексне використання пробіотичних препаратів та біофіту в агросистемах. Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Achievements of Science and Applied Research» (May 19- 21, 2025. Dublin, Ireland). European Open Science Space, 2025. С. 14-18. [https://www.eoss-conf.com/wp-content/uploads/2025/05/Dublin\\_Ireland\\_19.05.25.pdf](https://www.eoss-conf.com/wp-content/uploads/2025/05/Dublin_Ireland_19.05.25.pdf) DOI 10.70286/EOSS-19.05.2025
4. Писаренко П.В., Самойлік М.С. Визначення бактерицидної дії пробіотичних препаратів. Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого

розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 17-20.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

5. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А. Фітотоксична оцінка використання біологічних методів очистки ґрунтів. Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 20-23.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

6. Писаренко П.В., Шпирна В.Г. *Покращення фітосанітарного стану посівів пшениці озимої за допомогою біофіту* Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 23-26.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

7. Самойлік М.С., Галицька М.А., Іщенко О.Г. *Дослідження впливу техногенно порушених земель від звалищами тив на показники ґрунту агроценозів* Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 26-30.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

8. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Серета Б.С. *Оцінка та прогнозування стійкості водних екосистем до антропогенної евтрофікації* Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 30-37.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

9. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Олійник А.О. *Вплив використання суміші пробіотичних препаратів з супутньо-пластовою водою на мікробіологічну та ферментативну активність ґрунту агроценозів* Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 37-40.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

10. Писаренко П.В., Жилін О.С. *Використання супутньо-пластової води та пробіотичних препаратів як некореневого підживлення на посівах кукурудзи.* Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 40-43.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

11. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Гусинський Д.В. *Агроекологічні особливості дії біофіту на мікробіологічну активність ґрунту* Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 43-47.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

12. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Ластовка В.П., Бибик І.О. *Використання пробіотиків та біофіту в контексті сталого функціонування агроекосистем* Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня

2025, Полтава . С. 47-50. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

13. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Грищенко О.Л. Геоекологічні дослідження для прогнозування стану водної екосистеми за Р/D- відношенням Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 50-57. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

14. Диченко О.Ю., Кириченко Ю.С. Гігієнічне значення фізичних чинників в умовах населених місць Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 37-58. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

15. Диченко О.Ю., Кириченко Ю.С. Фізичний розвиток як важливий критерій оцінки стану здоров'я дітей та підлітків. Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 59-60. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

16. Диченко О.Ю., Мусієнко Н.О. Вплив місячних фаз на ріст та розвиток рослин. Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 61-64. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

17. Диченко О.Ю., Нагірна А.О. Вплив природних біоритмів на екологічну рівновагу та стійкість екосистем. Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 64-65. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

18. Диченко О.Ю., Тутка Т.О. Фізіологічні механізми добових коливань температури тіла: роль циркадних ритмів. Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 66-67. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

19. Диченко О.Ю., Тутка Т.О. Вплив забруднення повітря на респіраторну та серцево-судинну системи людини. Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 68-69. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>

6.3.2. Публікації здобувачів вищої освіти у співавторстві із науковими керівниками (кількість та список):

Перелік публікацій оформлюємо згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» [за зразком](#)

**Монографії:**

*монографії видані за кордоном:*

*розділи монографій, видані за кордоном:*

*монографії видані в Україні:*

*розділ монографії, видані в Україні:*

**Статті:**

*У наукометричних виданнях включених до бази даних Scopus:*

*У наукометричних виданнях включених до бази даних Web of Science:*

*У інших наукометричних виданнях (Index Copernicus):*

*У фахових виданнях категорії Б (за профілем кафедри):*

*В університетських не фахових виданнях:*

*В інших (не фахових) виданнях:*

**Публікації у збірниках матеріалів конференцій (тези доповідей):**

*Міжнародних конференцій:*

*Всеукраїнських конференцій:*

6.2. Результати участі здобувачів вищої освіти у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (вказати переможців)

ІІІ студента	Предмет	Місце

6.3. Результати участі здобувачів вищої освіти у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (вказати переможців)

ІІІ студента	Галузь	Місце

6.4. Участь здобувачів вищої освіти у інших конкурсах міжнародного рівня та їх результати (до 15 рядків)

6.5. Участь здобувачів вищої освіти у інших конкурсах всеукраїнського рівня та їх результати (до 15 рядків)

6.6. Участь здобувачів вищої освіти у інших конкурсах обласного рівня та їх результати (до 15 рядків)

6.7. Вагомі досягнення здобувачів вищої освіти (академічні та іменні стипендії)

**VII. Відомості про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність молодих вчених**

7.1. Список молодих вчених, які беруть участь у наукових дослідженнях (зазначити дату народження):

7.2. Інформація про захисти дисертацій молодими вченими:

Перелік оформлюємо згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» [за зразком](#) та обов'язково вказуємо наукового керівника.

7.3. Інформація про проєкти (гранти), які виконували (отримали) молоді вчені

Назва проєкту	Співвиконавці, країни-учасники	Роль учасника	Наукові результати

7.4. Інформація про закордонні відрядження молодих вчених / академічну мобільність (прізвище учасників, термін, мета та результати, до 10 рядків)

7.5. Проведені наукові конференції, семінари, круглі столи для молодих вчених

№ з/п	Повна назва конференції (семінару)	Рівень (міжнародна, всеукраїнська, регіональна, університетська)	Дата проведення	Кількість учасників	Наявність збірника матеріалів конференції / посилання

**VIII. Основна дослідницька інфраструктура (лабораторії, центри, центри колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), наукові школи, парки тощо), їх напрями діяльності, робота із замовниками (до 20 рядків та фото).**

Назва лабораторії, центру (кафедра)	Керівник	Напрями діяльності	Практичні результати 20__ року (робота з замовниками)
Лабораторія агроекологічного моніторингу Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля	<b>Писаренко Павло Вікторович</b> доктор с.-г. наук, професор, зав. кафедри	Проведення вимірювань у сфері контролю якості повітря, ґрунтів, води та сировини рослинного походження. У Лабораторії проводиться вимірювання 32 метрологічних показників. Компетентність Лабораторії забезпечується функціонуванням упровадженої	1. Тематика наукової роботи: ТОВ "Глобіно АГРО"Агроекологічне дослідження земель забруднених внаслідок змивання твердих залишків омельницької територіальної громади". Науковий керівник: Галицька М.А.. Номер державної реєстрації: . Строки виконання дата початку - дата закінчення: 17.04.2025-31.05.2025. 2. Тематика наукової роботи: ТОВ "Лан -Агро" " Оцінка запасу польової та продуктивної вологи у ґрунті на полях ТОВ "Лан-Агро". Науковий керівник: Галицька М.А.. Номер державної реєстрації: . Строки виконання дата початку - дата закінчення:

		системи управління якістю відповідно вимог національного стандарту ДСТУ, ISO 9001:2009.	14.05.2025-31.05.2025. 3. Наукове консультування підприємств, установ, організацій, що здійснювалося на підставі договору: - ТОВ "ЛАН_АГРО". - ФГ «МІЛАН-АГРО». - ПП "Інститут агрономії".. - ПП "Інститут екології". - ПП "ЮК "ФЕЛІКС АРТ-А»
--	--	---	---

**ІХ. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями у \_\_\_ році (до 30 рядків)**

7.6. Договори та угоди, укладені до звітного року, дія яких продовжується

Країна партнер	Установа - партнер	Тема наукового гранту/проєкту	Програма або проєкт в рамках якого здійснюється співробітництво	Практичні результати від співробітництва 20__ року

7.7. Договори та угоди, укладені у звітному році

Країна партнер	Установа - партнер	Тема наукового гранту/проєкту	Програма або проєкт в рамках якого здійснюється співробітництво	Практичні результати від співробітництва 20__ року

7.8. Інформація про закордонні відрядження викладачів / академічну мобільність (прізвище учасників, термін, мета та результати, до 10 рядків).

**Х. Розвиток матеріально-технічної бази наукових досліджень та розробок у 2024 році**

Наводяться дані про закупівлю/отримання за 20\_\_ рік приладів та обладнання іноземного або українського виробництва, їх балансова вартість у вигляді таблиці за формою нижче

№ з/п	Назва <i>приладу/обладнання</i> (українською мовою та мовою оригіналу), його марка, рік випуску, фірма-виробник, країна походження	Функціональне призначення	Рік придбання / постановки на баланс	Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділ(и) для якого (яких) здійснено закупівлю <i>приладу/обладнання</i>	Вартість, тис. грн
1	2	3		4	5
1.					

**XI. Заходи, здійснені спільно з Полтавською обласною військовою адміністрацією, районною військовою адміністрацією, Полтавською обласною радою, адміністраціями територіальних громад та селищних рад, що спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 10 рядків).**

**XII. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються / завершилися у 20\_\_ році у межах робочого часу викладачів та мають номер державної реєстрації УкрІНТЕІ:**

Тема (номер та дата державної реєстрації / <a href="https://dir.ukrintei.ua/">https://dir.ukrintei.ua/</a> )	Науковий керівник / відповідальний виконавець	Науковий результат та його значимість (номер облікової картки звіту - <a href="https://dir.ukrintei.ua/">https://dir.ukrintei.ua/</a> )
Оцінка якісного стану ґрунту під посівами енергетичних культур в умовах Полтавської області. ДР № <a href="https://dir.ukrintei.ua/">0120U103178</a> Період виконання: 2024-2029	Тараненко А.О.	1. Taranenko, A., Taranenko, S., Kulyk, M., Rytchenko, A., Teteriuk, R. (2025). Assessment of the soil microbial community under energy crops ( <i>Panicum virgatum</i> L. and <i>Miscanthus giganteus</i> ): a case study from Ukraine. <i>Soil Science Annual</i> , 76(1), 199764. <a href="https://doi.org/10.37501/soilsa/199764">https://doi.org/10.37501/soilsa/199764</a> 2. Taranenko A., Kulyk M., Galytska M., Taranenko S., Rozhko I. Dynamics of soil organic matter in <i>Panicum virgatum</i> sole crops and intercrops. <i>Zemdirbyste-Agriculture</i> . 2021. Vol. 108 (3). – P. 255–262. DOI 10.13080/z-a.2021.108.033. 3. 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. <i>Acta Agrobot</i> . 2019. №72(3). P. 1786. <a href="https://doi.org/10.5586/aa.1786">https://doi.org/10.5586/aa.1786</a>
<i>Теоретичне і експериментальне обґрунтування системи відновлення техногенно забруднених територій.</i> Ініціативна. ДР № <a href="https://dir.ukrintei.ua/">0119U002816</a> . Період	<i>д.с.-г.н. Писаренко Павло Вікторов</i>	1. Pysarenko P., Samoilik M., Taranenko A., Taranenko S., Shpyrna V., Zhylin O., Oliynyk A. Microbiological evaluation of biological methods for accelerating the

<p>виконання: 2024-2035. Посилання на реєстраційну картку <a href="https://dir.ukrintei.ua/view/rk/84e89f3d78364365a1caa75d7040ecf4">https://dir.ukrintei.ua/view/rk/84e89f3d78364365a1caa75d7040ecf4</a></p>	<p><i>уч.</i></p>	<p>biodegradation of waste in reclaimed landfills . Rocznik Ochrona Srodowiska, 2025Agraarteadus. 2025. vol. 27, pp. 354-360 DOI: <a href="https://doi.org/10.54740/ros.2025.028">10.54740/ros.2025.028</a></p> <p>2. Pavlo Pysarenko , Maryna Samojlik , Maryna Galytska, Oksana Dychenko, Vladyslav Shpyrna, Lastovka Vyacheslav, Husinsky Dmytro, Oleksiy Zhylin. Using of probiotics and associated formation water as a basic fertilizer. Journal of Ecological Engineering, 2025, 26(5), P. 301–309 DOI: <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/201384">10.12911/22998993/201384</a></p> <p>3. Pysarenko, P.,Samojlik, M., Galytska, M., Mostoviak I., Milenko O., Pischalenko M., Lavrinenko I., Taranenko S., Serhiy Environmental Aspects of Using Bacillus Subtilis to Improve the Quality of Irrigation Water Journal of Ecological Engineering 2024, 25(9), 218–225 <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/191149">https://doi.org/10.12911/22998993/191149</a></p>
<p>Система зменшення техногенного навантаження на території і на населення регіонів України. Ініціативна. ДР № <a href="https://dir.ukrintei.ua/view/rk/e191059bd10d0ce11d0d6d6b2cddb659">0119U002817</a>. Період виконання: 2024-2035. Посилання на реєстраційну картку <a href="https://dir.ukrintei.ua/view/rk/e191059bd10d0ce11d0d6d6b2cddb659">https://dir.ukrintei.ua/view/rk/e191059bd10d0ce11d0d6d6b2cddb659</a>.</p>	<p>: <i>д.с.-г.н. Самойлік Марина Сергіївна</i></p>	<p>1. Pysarenko P., Samoilik M., Taranenko A., Taranenko S., Shpyrna V., Zhylin O., Oliynyk A. Microbiological evaluation of biological methods for accelerating the biodegradation of waste in reclaimed landfills . Rocznik Ochrona Srodowiska, 2025Agraarteadus. 2025. vol. 27, pp. 354-360 DOI: <a href="https://doi.org/10.54740/ros.2025.028">10.54740/ros.2025.028</a></p> <p>2. Pavlo Pysarenko , Maryna Samojlik , Maryna Galytska, Oksana Dychenko, Vladyslav Shpyrna, Lastovka Vyacheslav, Husinsky Dmytro, Oleksiy Zhylin. Using of probiotics and associated formation water as a basic fertilizer. Journal of Ecological Engineering, 2025, 26(5), P. 301–309 DOI: <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/201384">10.12911/22998993/201384</a></p> <p>3. Pysarenko, P.,Samojlik, M., Galytska, M., Mostoviak I., Milenko O., Pischalenko M., Lavrinenko I., Taranenko S., Serhiy Environmental Aspects of Using Bacillus Subtilis to Improve the Quality of Irrigation Water Journal of Ecological Engineering 2024, 25(9), 218–225 <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/191149">https://doi.org/10.12911/22998993/191149</a></p>
<p>Оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту. Ініціативна.ДР № <a href="https://dir.ukrintei.ua/view/rk/0116U005149">0116U005149</a>. Період виконання: 2025-2035. Обсяг</p>	<p><i>к.с.-г.н. Галицька Марина Анатоліївна</i></p>	<p>1. Taranenko A., Kulyk M., Galytska M., Taranenko S., Rozhko I. 2021. Dynamics of soil organic matter in Panicum virgatum sole crops and intercrops. Zemdirbyste-Agriculture, 108 (3): 255–262. <a href="https://doi.org/10.13080/z">https://doi.org/10.13080/z</a></p>

<p>фінансування 1000 грн. Посилання на реєстраційну картку <a href="https://dir.ukrintei.ua/view/rk/92399b30096fc966aa817277948c535a">https://dir.ukrintei.ua/view/rk/92399b30096fc966aa817277948c535a</a></p>		<p><a href="#">a.2021.108.033</a></p>
<p>Розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною. ДР № <a href="#">0116U005148</a>. Період виконання: 2025-2035.. Посилання на реєстраційну картку <a href="https://dir.ukrintei.ua/view/rk/0579cfc448c13b16fcf20be26771614d">https://dir.ukrintei.ua/view/rk/0579cfc448c13b16fcf20be26771614d</a></p>	<p>к.с.-г.н. <b>Галицька Марина Анатоліївна</b></p>	<p>1. Pysarenko, P., Samojlik, M., <b>Galytska, M.</b>, Dychenko, O., Shpyrna, V., Lastovka, V. ... Zhylin, O. (2025). Using of probiotics and associated formation water as a basic fertiliser. Journal of Ecological Engineering, 26(5), 301-312. <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/201384/">https://doi.org/10.12911/22998993/201384/</a> 1 2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А., Шпирна В.Г., Жилін О.С., Олійник А.О. Покращання якості органічних добрив за рахунок використання пробіотиків та бішофіт. Аграрні інновації. 2025. No 30. <a href="https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.30.19/">https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.30.19/</a></p>
<p>Еколого–економічні підходи до енергетичного використання відходів. Полтавський державний аграрний університет. ДР № <a href="#">0123U101899</a>.: Період виконання: 2023-2029. Посилання на реєстраційну картку: <a href="https://dir.ukrintei.ua/view/rk/a57fabe62a96381e8d99a38b3f0543f6">https://dir.ukrintei.ua/view/rk/a57fabe62a96381e8d99a38b3f0543f6</a></p>	<p>к.с.-г.н. <b>Диченко Оксана Юріївна.</b></p>	<p>1. Dychenko O., Lastovka V., Husinsky D. Assessment of Landfills and their Impact on the Soil: a Local Study in Ukraine. Rocznik Ochrona Środowiska. 26, 2024. 178-186. <a href="https://doi.org/10.54740/ros.2024.019">https://doi.org/10.54740/ros.2024.019</a>. 2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Оптимізація організаційної структури управління ресурсно-екологічною безпекою на регіональному рівні на інноваційних засадах. Журнал Бізнес Інформ. Харків, 2020. №8. С. 60-68. <a href="https://www.business-inform.net/article/?year=2020&amp;abstract=2020_8_0_60_68">https://www.business-inform.net/article/?year=2020&amp;abstract=2020_8_0_60_68</a>. 3. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Система комплексного управління сферою поводження з твердими відходами в контексті збалансованого регіонального розвитку. Вісник ПДАА. Полтава, 2020. №3. С. 125-135. <a href="https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/visnyk/2020/03/14.pdf">https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/visnyk/2020/03/14.pdf</a>.</p>

### ХІІІ. Конференції

13.1. Інформація про проведення конференцій (семінарів) (крім конференцій та семінарів для здобувачів вищої освіти і молодих вчених – не вказувати):

Конференція	Кількість проведених конференцій				
	2024	2025	2026	2027	2028
Міжнародна конференція					
Всеукраїнська конференція					

13.2. Назви та вихідні дані конференцій, проведених у 2024 році (номер реєстрації в УкрІНТЕІ при наявності)

**Приклад:** Управління ресурсним забезпеченням господарської діяльності підприємств реального сектора економіки : VI всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю (м. Полтава, 17 листоп. 2024 р.) / за ред. В. І. Аранчій ; ПДАУ. Полтава ; ПДАУ, 2024.

**XIV. Інформація про наукові публікації викладачів** (повний бібліографічний опис згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» за [зразком](#) обов'язково вказувати doi та покликання; заповнювати за видом публікації, а не по кожному викладачу окремо; публікацію викладачів у співавторстві зазначати 1 раз - для правильного обліку у показниках наукової діяльності, що надсилаються в МОН).

**1. Монографії, словники, довідники:**

1.1. монографії видані за кордоном:

1.1.2. розділи монографій, словники, довідники видані за кордоном:

1.2. монографії видані в Україні:

1.2.1 розділ монографії, словника, довідника видані в Україні:

**2. Підручники (з грифом Вченої ради):**

**3. Навчальні посібники (з грифом Вченої ради):**

**4. Мультимедійні посібники:**

**5. Статті:**

5.1. У наукометричних виданнях включених до бази даних Scopus:

Taranenko, A., Taranenko, S., Kulyk, M., Rytchenko, A., Teteriuk, R. (2025). Assessment of the soil microbial community under energy crops (*Panicum virgatum* L. and *Miscanthus giganteus*): a case study from Ukraine. *Soil Science Annual*, 76(1), 199764. <https://doi.org/10.37501/soilsa/199764>

Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Taranenko, S., Mostoviak, I., Berezovskyi, A., Dychenko, O., Shpyrna, V., Zhylin, O., Oliynyk, A. (2025). Microbiological Evaluation of Biodegradation Processes of Solid Waste in Reclaimed Landfills. *Rocznik Ochrona Środowiska*, 27, 354-360. <https://doi.org/10.54740/ros.2025.028>

5.2. У наукометричних виданнях включених до бази даних Web of Science:

Taranenko, A., Taranenko, S., Kulyk, M., Rytchenko, A., Teteriuk, R. (2025). Assessment of the soil microbial community under energy crops (*Panicum virgatum* L. and *Miscanthus giganteus*): a case study from Ukraine. *Soil Science Annual*, 76(1), 199764. <https://doi.org/10.37501/soilsa/199764>

Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Taranenko, S., Mostoviak, I., Berezovskyi, A., Dychenko, O., Shpyrna, V., Zhylin, O., Oliynyk, A. (2025). Microbiological Evaluation of Biodegradation Processes of Solid Waste in Reclaimed Landfills. *Rocznik Ochrona Środowiska*, 27, 354-360. <https://doi.org/10.54740/ros.2025.028>

5.3. У інших наукометричних виданнях (Index Copernicus):

5.4. У фахових виданнях категорії Б (за профілем кафедри):

Тараненко А. О., Бочаров Д.В, Королькова А.О., Прядко В. Г. Аналіз екологічної стійкості лісових екосистем Полтавської області. *Scientific Progress & Innovations*, 2025, №1, С 93-100. doi: 10.31210/spi2025.28.01.16

5.5. В університетських не фахових виданнях:

5.6. В інших (не фахових) виданнях:

## **6. Публікації у збірниках матеріалів конференцій:**

6.1. Міжнародних конференцій:

1. Тараненко А.О., Беркут В.В. Оцінка впливу на атмосферне повітря виробничої діяльності олійноекстракційного заводу. Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матеріали VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (27 травня 2025, м. Полтава.). С. 41-44.

2. Тараненко А.О., Гигера А.Т. Екологічні наслідки лісових пожеж. Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матеріали VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференції (27 травня 2025, м. Полтава.). С. 31-37.

3. Диченко О.Ю., Кириченко Ю.С. Гігієнічне значення фізичних чинників в умовах населених місць Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 37-58. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-prirodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>.

4. Диченко О.Ю., Кириченко Ю.С. Фізичний розвиток як важливий критерій оцінки стану здоров'я дітей та підлітків. Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 59-60. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-prirodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>.

5. Диченко О.Ю., Мусієнко Н.О. Вплив місячних фаз на ріст та розвиток рослин. Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 61-64. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-prirodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>.

6. Диченко О.Ю. Нагірна А.О. Вплив природних біоритмів на екологічну рівновагу та стійкість екосистем. Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 64-65.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>.

7. Диченко О.Ю., Тутка Т.О. Фізіологічні механізми добових коливань температури тіла: роль циркадних ритмів. Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 66-67.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>.

8. Диченко О.Ю., Тутка Т.О. Вплив забруднення повітря на респіраторну та серцево-судинну системи людини. Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 23 травня 2025, Полтава . С. 68-69.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-ekologiyi-zbalansovanogo-pryrodokorystuvannya-ta-zahystu-dovkillya/23travnaya2025compressed1.pdf>.

6.2. Всеукраїнських конференцій:

## **XV. ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

**15.1. Перелік публікацій науково-педагогічних працівників, присвячений прогресу у досягненні цілей сталого розвитку:**

**Ціль 1. Подолання бідності**

**Ціль 2. Подолання голоду, розвиток сільського господарства**

**Ціль 3. Міцне здоров'я і благополуччя**

**Ціль 4. Якісна освіта**

**Ціль 5. Гендерна рівність**

**Ціль 6. Чиста вода та належні санітарні умови**

**Ціль 7. Доступна та чиста енергія**

**Ціль 8. Гідна праця та економічне зростання**

**Ціль 9. Промисловість, інновації та інфраструктура**

**Ціль 10. Скорочення нерівності**

**Ціль 11. Сталий розвиток міст і громад**

**Ціль 12. Відповідальне споживання та виробництво**

**Ціль 13. Пом'якшення наслідків зміни клімату**

**Ціль 14. Збереження морських ресурсів**

**Ціль 15. Захист та відновлення екосистем суші**

Тараненко А. О., Бочаров Д.В, Королькова А.О., Прядко В. Г. Аналіз екологічної стійкості лісових екосистем Полтавської області. Scientific Progress & Innovations, 2025, №1, С 93-100. doi: 10.31210/spi2025.28.01.16

**Ціль 16. Мир, справедливість та сильні інститути**

**Ціль 17. Партнерство заради сталого розвитку**

*Перелік публікацій оформлюємо згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» [за зразком](#)*

**15.2. Перелік організованих активностей (заходів, конференцій, круглих столів), присвячених прогресу у досягненні цілей сталого розвитку (з зазначенням назви, посилання та кількості учасників):**

**Приклад для конференції:** Управління ресурсним забезпеченням господарської діяльності підприємств реального сектора економіки : VI всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю (м. Полтава, 17 листоп. 2024 р.) / за ред. В. І. Аранчій ; ПДАУ. Полтава ; ПДАУ, 2024. – 123 учасники.

**XVI. Основні завдання наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності інституту / факультету / кафедри на наступний \_\_\_ рік:**

Заступник завідувача кафедри \_\_\_\_\_  
з наукової роботи

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Тел.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Таблиця 1

## Підготовка наукових кадрів (дослідників)

№ з/п	Назва структурного підрозділу	Здобутий науковий ступінь (вказується: <i>доктор філософії, кандидат наук, доктор наук, доктор мистецтва</i> )	Назва дисертації	ПІБ здобувача	Спеціалізована вчена рада (шифр)	Дата захисту, номер та дата видачі диплому	Реєстраційний номер УкрІНТЕІ <a href="https://dir.ukrintei.ua/">https://dir.ukrintei.ua/</a> / Посилання на розміщення публікації <a href="https://svr.naq.gov.ua/#/all-defenses">https://svr.naq.gov.ua/#/all-defenses</a>
1	2	3	4	5		6	7





Таблиця 4

**Міжнародна експертна діяльність**  
**(експертиза міжнародних конкурсів: Горизонт 2020, Горизонт Європа, Євратом, Erasmus+, Creative Europe тощо)**

№ з/п	Назва структурного підрозділу	Ідентифікатор експерта	Рік проведення експертизи	Назва конкурсної програми (Горизонт 2020, Горизонт Європа, Євратом, НАТО, Erasmus+, Creative Europe, та інші)	Назва конкурсу	Посилання на оголошення конкурсу	Кількість проведених експертиз
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблиця 5

**Реалізовані експертні ролі НПП (експертиза загальнодержавних конкурсних відборів Національного фонду досліджень України, Міністерства освіти і науки України; участь в експертних групах та комісіях МОН з питань державної атестації НУ/ЗВО та/або процедур присудження наукового ступеня у разовій спеціалізованій вченій ради НУ/ЗВО про присудження ступеня доктора філософії)**

№ з/п	Назва структурного підрозділу	Ідентифікатор експерта	Рік проведення експертизи	Організатор конкурсу/захисту (МОН, НФДУ, НАН, тощо)	Назва конкурсу/ спеціалізованої вченої ради	Посилання на оголошення конкурсу / на оголошення про захист дисертації <a href="https://svr.naqg.gov.ua/#/all-defenses">https://svr.naqg.gov.ua/#/all-defenses</a>	Кількість проведених експертиз
1	2	3	4	5	6	7	8
1.							

