

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

**Звіт
про результати наукової, науково-технічної
та інноваційної діяльності
кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова
за 2025 рік**

I. Узагальнена інформація щодо наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності інституту / факультету / кафедри:

а) про кафедру землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

Загальна інформація

Вагомі досягнення колективу за 2025 рік:

Напрямок НДР (інституту / факультету / кафедри):

- *Пріоритетний напрям¹ –*

5. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

5.4. Екологічно збалансоване та ефективне землекористування

5.4.2. Проведення інноваційного моніторингу ґрунтів на землях

5.5. Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів

5.5.2. Впровадження сучасних кліматично орієнтованих технологій обробітку ґрунту, зокрема технології мінімального обробітку ґрунту (no till, low till)

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

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

7.3.1. Трансформація технологій ведення сільського господарства з урахуванням питань інтегрованого управління та відновлення деградованих екосистем, збереження біорізноманіття та зменшення викидів парникових газів

7.3.2. Ревіталізація екосистем, порушених внаслідок антропогенних впливів, зокрема бойових дій

- *Стратегічний напрям² –*

Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

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. "Оцінка наслідків антропогенного впливу на агроекосистему з урахуванням природно-кліматичних факторів" (48 - прикладна) № 0123U100281 Керівник: Ласло О.О. (2023-2025 рр.). Обсяг фінансування - 3000 грн <https://dir.ukrintei.ua/dashboard/rk/personal/209467/preview>

2. "Розроблення науково обґрунтованих рішень щодо стабілізації виробництва сільськогосподарської продукції за умов інтенсифікації виробництва та глобального потепління" (48-прикладна) № 012U100671 Керівник: Поспелов С.В.(02.2021 - 02.2026рр.) Обсяг фінансування - б/ф. <https://dir.ukrintei.ua/dashboard/ok/personal/192931/edit/1>

3. "Вплив антропогенних і природних факторів на формування продуктивності агроценозів в умовах Лівобережного Лісостепу" (39 - фундаментальна). №0124U004137 Керівник: Оленір Р.В. (2024-2028 рр.). Обсяг фінансування - 5000грн. <https://dir.ukrintei.ua/dashboard/rk/personal/220697/preview>

4. Оцінка агрокліматичних та ґрунтових ризиків в агровиробництві для розробки адаптивних систем землеробства. (2.1 - фундаментальні дослідження). № 0125U000591. Керівник Ласло О.О.(2025-2029рр). Обсяг фінансування - 5000грн. <https://dir.ukrintei.ua/dashboard/rk/personal/222893/preview>

5. Мікротрейсери – індикатори однорідності та безпеки кормів для сільськогосподарських тварин». (43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної оспдоговірна тематика

¹ 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)

² 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)

(назва, вид НДР, реквізити договору/акту, науковий керівник, відповідальний виконавець, період виконання, обсяг фінансування) – ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно). № 0116U007733 Керівник Крикунова В.Ю.(2019-2030). Обсяг фінансування - 1000 грн. <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/ea3ffdf2e82bd4d74ae1e29e9250624c>

6. Біологічні властивості водних рослинних екстрактів . (2.1 - фундаментальні дослідження). № 0123U102830. Керівник Ромашико Т.П. (2023-2028). Обсяг фінансування - б/ф <https://dir.ukrintei.ua/dashboard/rk/personal/212658/preview>

7. Агротехнічні та біотехнологічні заходи регулювання властивостей об'єктів сільськогосподарського призначення. (2.2 - прикладні дослідження і розробки). № 0123U104982. Керівник Короткова І.В. (2024-2026). Обсяг фінансування - 3000 грн <https://dir.ukrintei.ua/view/rk/7fb2efcc2a2dcef56832b91080c03712>

8. "Розробка інноваційних технологій адаптивного землеробства для підвищення продуктивності агроєкосистем і забезпечення продовольчої безпеки України". (2.1 - фундаментальні дослідження). № 0125U003468. Керівник Панченко К.С. (2025-2029). Обсяг фінансування - 5000грн. <https://dir.ukrintei.ua/dashboard/rk/personal/222893/preview>

б) про наукові, науково-педагогічні кадри кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

Навчальний процес забезпечують науково-педагогічні працівники:

Кількість всього – 11 осіб, з них, доктори наук – 3, кандидати наук – 7, доктор філософії 1;

Кількість, що мають вчене звання, всього – 11 осіб, з них, професора – 2, старший науковий співробітник 1, доцента – 6;

№ з/п	Назва показника	2024	2025	20__	20__	20__
1	Кадровий потенціал					
1.1	Загальна чисельність працівників за основним місцем роботи	8	11			
1.2	Загальна чисельність зовнішніх сумісників	1	2			
1.3	Чисельність науково-педагогічних працівників (НПП) за основним місцем роботи, усього, з них:					
1.3.1	осіб чоловічої статі	4	4			
1.3.2	осіб жіночої статі	4	7			
1.3.2.1	з них, які працюють на кафедрах STEM-напрямів ³					
1.3.3	молодих вчених	-	1			
1.3.4	вчених віком понад 60 років	3	4			
1.3.5	кандидатів наук (докторів філософії)	6	8			
1.3.6	докторів наук	2	3			

е) опоненти / рецензенти по захисту дисертації:

Онінко Валентина Володимирівна, опонент, Шевченко Наталія Володимирівна на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 01 Освіта/Педагогіка за спеціальністю 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями), Назва дисертаційної роботи: Формування ключових компетентностей майбутніх фахівців фінансової сфери у процесі професійної підготовки, Захист 26.11.2025 р. ПНПУ імені В.Г.Короленка у Разовій спеціалізованій вченій раді № 50-А від 29.09.2025 р. <https://pnpu.edu.ua/razova-z-pravom-pryinyattya-do-rozglyadu-ta-provedennya-razovogo-zahystu-dysertacziyi-shevchenko-nataliyi-volodymyrivny/> / ID захисту 11044

Онінко Валентина Володимирівна, опонент, Шевченко Руслан Валерійович на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 01 Освіта/Педагогіка за спеціальністю 015 Професійна

³ 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).

освіта (за спеціалізаціями), Назва дисертаційної роботи: *Розвиток ключових компетентностей фахівців у процесі професійної підготовки в коледжах культури і мистецтв*, *Захист 11.06.2025 р. ПНПУ імені В.Г.Короленка у Разовій спеціалізованій вченій раді № 20-А від 15.04.2025 р. <https://pnpu.edu.ua/razova-z-pravom-pryjnyattya-do-rozglyadu-ta-provedennya-razovogo-zahystu-dysertacziyi-shevchenka-ruslana-valerijovycha-na-zdobuttya-stupenya-doktora-filosofiyi-z-galuzi-znan-01-osvita-pedagogika-za-sp> ID захисту 8556*

*Онiнко Валентина Володимирiвна, опонент, Iльченко Олександр Олександрович на здобуття ступеня доктора фiлософiї з галузi знань 01 Освіта/Педагогiка за спеціальністю 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями), Назва дисертаційної роботи: *Розвиток військово-технічної культури фахівців Військово-Морських Сил засобами дисциплін професійної підготовки*, *Захист 04.09.2025р. ПНПУ імені В.Г. Короленка у Разовій спеціалізованій вченій раді № 36-А від 01.07.2025 р. <https://pnpu.edu.ua/razova-z-pravom-pryjnyattya-do-rozglyadu-ta-provedennya-razovogo-zahystu-dysertacziyi-ilchenka-oleksandra-oleksandrovycha> ID захисту 10220**

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

Вказати ПІП науково-педагогічного працівника, назва і відомство, дата і номер документу
Онiнко В.В.Почесною Грамотою та Подякою Полтавської обласної ради 22.09.25 №261
Поспелов С.В., Почесна грамота Президії Національної академії аграрних наук України, рішення Президії НААН від 27 серпня 2025 р., протокол №14

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

а) про основні наукові результати НДР **за усіма завершеними** у 2025 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)

Назва завершеного НДР – **Оцінка наслідків антропогенного впливу на агроєкосистему з урахуванням природно-кліматичних факторів**

Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка) – 48 – прикладне дослідження

Науковий керівник (прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада) **Ласло О.О.**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за рік її завершення – 3000 грн (власні кошти), зокрема за 2025 рік – 1000 грн (власні кошти)

Опис одержаного наукового результату:

Новизна проведених досліджень: уперше для умов Центральної України запропоновано підхід до оцінки стану агроєкосистем на основі показників біологічної активності ґрунту (тест *Solvita*), вологозатримувальної здатності та вуглецевого балансу; розроблено методуку комплексної оцінки деградації ґрунтів із використанням картографічного моделювання, що враховує агреговані та інтегровані показники; вперше обґрунтовано адаптивну органічну технологію вирощування агрокультур (зокрема волоського горіха, сої, кукурудзи) із використанням гуматів, мікродобрив, мікоризи, як екологічної альтернативи традиційному землеробству в умовах кліматичних змін; інтегровано міждисциплінарні підходи (ґрунтознавство, агроєкологія, мікробіологія, кліматологія) для всебічної оцінки агроєкосистем.

Науковий рівень – роботу виконано з дотриманням сучасних наукових вимог та використанням інноваційних методів: цифрової фотограмметрії, геохімічного та еколого-агрохімічного моніторингу, біоіндикаційних тестів, картографічного аналізу. Проведено системний аналіз агроєкосистем в умовах антропогенного навантаження з урахуванням природно-кліматичних чинників. Результати досліджень підтверджено статистичною обробкою, апробовано на виробничих ділянках та опубліковано у фахових наукових виданнях (включаючи міжнародні). Забезпечено високу міждисциплінарність дослідження, що поєднує теоретичні знання з практичними агротехнологічними рішеннями.

Значимість – робота має екологічну, наукову та соціально-економічну значущість; сприяє розв'язанню актуальних проблем деградації ґрунтів, ерозії, втрати біологічної активності, а

також адаптації агровиробництва до змін клімату; відповідає завданням сталого розвитку (Цілі ООН: №13 – кліматичні дії; №15 – захист екосистем суші); створює наукове підґрунтя для формування регіональної політики у сфері охорони земель та органічного землеробства.

Практичне застосування – розроблені технології можуть бути впроваджені у виробництво беззрошуваного вирощування волоського горіха, сої, кукурудзи та інших культур в умовах Полтавської області та аналогічних агрокліматичних зон. Запропонований підхід до оцінки біологічної активності ґрунту може бути використаний у моніторингу екологічного стану земель та для сертифікації органічного виробництва. Модель картографічної оцінки деградації ґрунтів може бути інтегрована у систему земельного моніторингу на регіональному рівні. Розробка може бути адаптована та масштабована для інших культур і регіонів, що відкриває широкі перспективи її практичного застосування у системах органічного та карбонового землеробства.

Розробка може бути адаптована та масштабована для інших культур і регіонів, що відкриває широкі перспективи її практичного застосування у системах органічного та карбонового землеробства.

Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи: https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicstaff/laslo-oksana-oleksandrivna-publications_4.pdf

Фото розробки (за наявності) – фото 1

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)

Назва НДР, що продовжилося – Розроблення науково обґрунтованих рішень щодо стабілізації виробництва сільськогосподарської продукції за умов інтенсифікації виробництва та глобального потепління

Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка) – 48 –прикладне дослідження

Науковий керівник (прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада) **Поспелов С.В.**, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І.Сазанова

Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за поточний 2025 рік без фінансування

Опис одержаного наукового результату:

новизна полягає у формуванні інтегрованої системи рішень, що поєднує біологізацію землеробства, оптимізацію агротехнічних прийомів, застосування біопрепаратів і регуляторів росту, а також удосконалення систем удобрення та сівозмін. Обґрунтовано роль бінарних посівів як ключового елементу стабілізації агроекосистем, що дозволяє зменшити екологічне навантаження. Встановлено закономірності впливу агроекологічних факторів на вміст біологічно активних речовин у рослинній сировині лікарських культур, зокрема звіробою та мальви, що поглиблює наукові уявлення про адаптивний потенціал культур у змінених кліматичних умовах. Важливим науковим результатом стало уточнення механізмів дії біопрепаратів і регуляторів росту при вирощуванні зернових культур у контексті підвищення їхньої стійкості до посухи та температурних стресів.

науковий рівень - відповідає сучасним міжнародним вимогам до досліджень у сфері сталого землеробства, що підтверджується публікаціями у фахових виданнях України та у виданнях з індексацією в наукометричних базах (Scopus, Crossref). Розроблені методичні підходи мають міждисциплінарний характер, поєднуючи агроекологію, фізіологію рослин, ґрунтознавство та біотехнологію.

значимість полягає у формуванні нової парадигми адаптивного землеробства, орієнтованої на мінімізацію негативних наслідків кліматичних змін. Отримані дані створюють наукову основу для вдосконалення регіональних програм управління продукційним потенціалом агроландшафтів і забезпечення продовольчої безпеки країни.

практичне застосування полягає у можливості широкого впровадження результатів дослідження у виробничу практику: впровадження бінарних посівів і біопрепаратів дозволяє знизити витрати на мінеральні добрива та пестициди; використання регуляторів росту і коригування системи удобрення сприяє підвищенню врожайності основних культур; біологізація

технології зменшує деградаційні процеси в ґрунтах і підвищує їхню вологоємність, що є критичним за умов посух і теплових хвиль. Отримані результати можуть бути використані у діяльності агропідприємств, науково-дослідних установ, дорадчих служб, а також у навчальному процесі аграрних університетів. Комплексна реалізація запропонованих рішень сприятиме підвищенню екологічної, економічної та соціальної стійкості аграрного виробництва в Україні.

Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи:
https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicstaff/pospyelov-sergiy-viktorovych-publications_2.pdf

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicstaff/panchenko-kateryna-stepanivna-publications.pdf>

https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicstaff/laslo-oksana-oleksandrivna-publications_4.pdf

Назва НДР, що продовжилося – Вплив антропогенних і природних факторів на формування продуктивності агроценозів в умовах Лівобережного Лісостепу

Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка) – 39– фундаментальне дослідження

Науковий керівник (прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада) Олепир Р.В., кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР – 5000грн, зокрема за поточний 2025 рік –1000грн

Опис одержаного наукового результату:

новизна полягає у оптимізації структури сівозмін із системою удобрення та обробітком ґрунту. Формування сівозмін і застосування оптимальних економічно і екологічно збалансованих систем основного обробітку ґрунту і удобрення мають бути спрямовані на оптимізацію фізико-хімічних параметрів, забезпечення позитивного балансу органічної речовини та поживних елементів ґрунту. Провідним чинником управління родючістю ґрунту є корегування трофічного режиму шляхом застосування сполук, що володіють удобрювальною дією. На сьогодні одночасно з традиційними впроваджуються у виробництво альтернативні системи удобрення. Застосування на добриво побічної продукції вирощуваних культур збагачує ґрунт органічною речовиною, зменшує обсяги виносу поживних речовин і поліпшує мінеральне живлення рослин. Обробіток ґрунту в агротехнологіях є «фундаментом» високої продуктивності сільськогосподарських культур та найбільш енергомісткий. На його частку припадає до 40% загальних витрат енергії, тому за вирощування сільськогосподарських культур доцільно знизити ці витрати. У практику землеробства було введено ресурсоощадні технології обробітку ґрунту, серед одних із таких технологій є нульова система обробітку ґрунту (no-till), яку успішно використовують для підвищення вмісту гумусу та глобальної стабілізації CO₂.

науковий рівень - робота буде проводитися з використанням атестованих та стандартизованих в Україні методик і методичних підходів. Науково-технічний рівень науково дослідної роботи перевищує існуючі в Україні аналогічні розробки за окремими показниками.

значимість - застосування енергоощадних систем основного обробітку ґрунту (чизельної, mini-till, no-till) та удобрення на основі сумісного внесення мінеральних добрив і нетоварної частки врожаю у короткоротаційній сівозміні за різного рівня вологозабезпечення у зоні Лівобережного Лісостепу сприятиме стабілізації природної родючості ґрунту, що дасть можливість отримувати стабільні урожаї сільськогосподарських культур з високими економічними показниками.

практичне застосування технологічних моделей ефективних та екологобезпечних агроценозів за різного рівня вологозабезпечення в умовах Лівобережного Лісостепу дозволить зменшити використання мінеральних добрив. За використання побічної продукції та заміни традиційного обробітку ґрунту на мінімальний зменшаться витрати пального. А заміна обробітку ґрунту на пряму сівбу дасть можливість зменшити витрати паливно-мастильних матеріалів у 2-3 рази. При цьому витрати питомої металоємності зменшаться на 15-20%, затрати праці на 0,25-0,30 люд./год, на 1 ц продукції.

Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи:
https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicstaff/olepir-roman-viktorovych-publications_2.pdf

Назва НДР, що продовжилося – Розробка інноваційних технологій адаптивного землеробства для підвищення продуктивності агроєкосистем і забезпечення продовольчої безпеки України

Вид (фундаментальне/прикладне дослідження/науково-технічна (експериментальна) розробка) – 2.1 - фундаментальні дослідження

Науковий керівник (прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада) Панченко К. С., доктор філософії, старший викладач кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І.Сазанова

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

Опис одержаного наукового результату:

новизна полягає у розробці та науковому обґрунтуванні інноваційних, адаптивних до кліматичних змін технологій землеробства, здатних забезпечити високу ефективність агроєкосистем, збереження природних ресурсів та продовольчу безпеку України.

науковий рівень - є високим і міждисциплінарним, оскільки об'єднує результати сучасних досліджень у галузях агроєкології, біотехнологій, меліорації та цифрового моделювання процесів у землеробстві, що дозволяє забезпечити інноваційний підхід до формування стійких і продуктивних агроєкосистем України.

значимість визначається її внеском у формування нової моделі сталого, адаптивного і науково обґрунтованого землеробства, що відповідає європейським принципам Green Deal і сприяє підвищенню продовольчої безпеки, екологічної стійкості та економічної ефективності аграрного сектору України.

практичне застосування дослідження полягає у створенні комплексу адаптивних, екологічно безпечних і ресурсозберігаючих технологій, спрямованих на підвищення продуктивності агроєкосистем, збереження природних ресурсів і забезпечення продовольчої безпеки України. Результати можуть бути ефективно використані в аграрній практиці, освітньому процесі, державному управлінні та міжнародних проєктах зі сталого розвитку сільського господарства.

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

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicstaff/panchenko-kateryna-stepanivna-publications.pdf>

Назва НДР, що продовжилося – Оцінка агрокліматичних та ґрунтових ризиків в агровиробництві для розробки адаптивних систем землеробства

Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка) – 2.1 - фундаментальні дослідження

Науковий керівник Ласло О.О., кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за поточний 2025 рік. Загальний обсяг фінансування - 5000грн (власні кошти). Поточний 2025 рік – 1000 грн (власні кошти).

Опис одержаного наукового результату:

новизна полягає у реалізованій комплексній оцінці агрокліматичних та ґрунтових ризиків в умовах Лісостепу України із застосуванням інтегрованого підходу до аналізу агрофізичних, хімічних та біологічних показників ґрунту в поєднанні з кліматичними чинниками. Запропоновано методика врахування змін мікробної біомаси, вмісту органічного вуглецю, показників мінералізаційного потенціалу азоту та оцінки за тестом Solvita для оперативного моніторингу стану ґрунту в адаптивних системах органічного землеробства. Сформульовано науково обґрунтовані підходи до зниження ризиків деградації ґрунтів і забезпечення стабільності агровиробництва в умовах кліматичних змін.

науковий рівень – тематика відповідає сучасному рівню наукових досліджень у галузі агроєкології, ґрунтознавства та органічного землеробства. Застосовано валідовані методики аналізу ґрунтових параметрів, зокрема визначення мікробної біомаси, потенційно мінералізованого азоту, співвідношення C:N та біологічної активності за Solvita. Дослідження охоплює весь спектр ризиків, які мають практичне значення для адаптації землеробства до умов кліматичної нестабільності.

значимість – результати дослідження є важливими для підвищення екологічної та продуктивної стійкості агросистем. Вони дозволяють своєчасно виявляти зони ризику з

нестабільними ґрунтовими властивостями та кліматичними стресами, запобігати зниженню врожайності, деградації ґрунту та втратам поживних речовин. Розроблені адаптивні заходи мають стратегічне значення для впровадження технологій сталого землеробства в умовах посилення впливу кліматичних змін.

практичне застосування: апробація наукової розробки проводилась на землях Інституту свинарства і АПВ НААН у співпраці з ТОВ «Іжа для роздумів» (Полтавський район, Полтавська область) на площі 35,44 га. Рішення про апробацію прийняте директором ТОВ «Іжа для роздумів» (протокол № 15К від 10 жовтня 2025 року). Умови апробації: ґрунт – темно-сірий опідзолений; гумус – 1,1–1,7 %; рН – 6,7–7,1; ємність катіонного обміну – 21,6–22,2 мг-екв/100 г; органічний вуглець – 0,6–1 %; загальний азот – 0,05–0,08 %; C:N – 10–12,5; мікробіомаса – 602–2648 мг/кг; потенційно мінералізований азот – 14–62 кгN/га; оцінка Solvita – 68/100. Основні ризики, виявлені під час апробації: нестабільність вмісту гумусу та органічного вуглецю; низький рівень потенційно мінералізованого азоту на частині площ; коливання мікробної біомаси та мікробіологічної активності; агрокліматичні стреси (коливання вологості, підвищення температури), що посилюють мінералізацію гумусу. Рекомендовані заходи адаптації: застосування біологічних препаратів (мікоризні гриби, гумати, біодеструктори) для активації ґрунтової мікрофлори; агро меліоративні прийоми (мульчування, покривні культури) для регуляції вологості й структури ґрунту; регулярний моніторинг біологічного стану ґрунту за тестом Solvita як інструмент для прийняття технологічних рішень.

Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи:
https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicstaff/laslo-oksana-oleksandrivna-publications_4.pdf

Назва НДР, що продовжилося – **Біологічні властивості водних рослинних екстрактів**

Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка) – 2.1 - фундаментальні дослідження

Науковий керівник Ромашко Т. П., кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за поточний 2026 рік б/ф

Опис одержаного наукового результату:

новизна полягає у комплексному дослідженні впливу походження водного екстрагенту на формування біологічних властивостей рослинних екстрактів та виявленні кореляцій між складом біоактивних речовин і їх впливом на проростання насіння, що дозволяє пояснити взаємодії між видами у природних і агроценозах та підвищує розуміння механізмів біохімічної комунікації в екосистемах.

науковий рівень - дослідження відповідає сучасним світовим тенденціям у галузі біотехнології природних сполук, екологічної хімії та фітобіології. Робота ґрунтується на експериментальних даних, підтверджених публікацією у міжнародному рецензованому журналі (*J. Multidiscip. Appl. Nat. Sci.*, 2025) та апробацією результатів на IX Міжнародній науково-практичній конференції (ПДАУ, 2025).

значимість - отримані результати мають значення для розуміння ролі розчинника у формуванні біологічної активності рослинних екстрактів, що є важливим для аграрних наук. Розроблені підходи можуть бути використані для оптимізації технологій отримання природних біоактивних речовин, створення екологічно безпечних засобів рослинного походження (антиоксидантних, протимікробних, фітостимулювальних) і підвищення біологічної ефективності сировини.

практичне застосування у сільському господарстві — для створення природних біостимуляторів росту та вивчення аелопатичних ефектів між культурами.

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

https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicstaff/romashko-tamila-petrivna-publications_2.pdf

Назва НДР, що продовжилося – **Агротехнічні та біотехнологічні заходи регулювання властивостей об'єктів сільськогосподарського призначення.**

Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка) 2.2 – прикладні дослідження і розробки

Науковий керівник (прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада)-
Короткова І. В., кандидат хімічних наук, доцент, професор кафедри землеробства і агрохімії ім.
В.І. Сазанова

Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР – 3000 грн, зокрема за
поточний 2025 рік – 1000 грн

Опис одержаного наукового результату:

новизна полягає у: Вперше комплексно обґрунтовано вплив агротехнічних (система
удобрення, способи сівби, густина стояння рослин) та біотехнологічних заходів (застосування
гумінових препаратів, біопрепаратів, інгібіторів нітрифікації, регуляторів росту) на регулювання
властивостей ґрунту, фізіолого-біохімічні показники культур і формування продуктивності
рослин у різних ґрунтово-кліматичних умовах Лісостепу України. Встановлено закономірності
накопичення і трансформації азоту в ґрунті залежно від форми азотних добрив та використання
інгібіторів нітрифікації; вперше виявлено адаптаційні реакції сої за органічного землеробства у
відповідь на біопрепарати і дію абсцизової кислоти за умов гідротермічного стресу.
Удосконалено елементи технології вирощування пшениці озимої, кукурудзи, ріпаку та сої шляхом
поєднання класичних агротехнічних прийомів з біотехнологічними інноваціями.

науковий рівень - дослідження виконано на сучасному методологічному рівні з
використанням польових, лабораторних, фізіолого-біохімічних, статистичних та аналітичних
методів. Отримані результати підтверджені публікаціями у фахових та міжнародних наукових
виданнях, що засвідчує їх визнання у науковій спільноті. Розроблені підходи розширюють уявлення
про механізми впливу агротехнічних і біотехнологічних факторів на біопродуктивність культур і
родючість ґрунтів, що має прикладне і теоретичне значення.

значимість - результати досліджень мають важливе значення для розвитку сучасного
аграрного виробництва, оскільки забезпечують науково обґрунтовані рішення щодо оптимізації
живлення рослин, підвищення ефективності використання добрив, адаптації технологій до змін
клімату та умов зволоження. Вони сприяють зниженню екологічного навантаження на
агроекосистеми, збереженню родючості ґрунтів і підвищенню стабільності врожайів.

практичне застосування - розроблені рекомендації можуть бути впроваджені у
виробничу діяльність аграрних підприємств і фермерських господарств України. Запропоновані
системи удобрення з гуміновими та біологічними препаратами забезпечують економічну
ефективність і екологічну безпечність вирощування зернових і олійних культур. Встановлені
параметри густоти посіву та способів сівби ріпаку озимого, використання інгібіторів
нітрифікації при вирощуванні кукурудзи, а також методи передпосівної обробки насіння сої
біопрепаратами можуть бути використані у технологічних картах сучасних систем
землеробства, у тому числі органічного.

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

[https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicstaff/korotkova-iryna-valentynivna-
publications_2.pdf](https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicstaff/korotkova-iryna-valentynivna-publications_2.pdf)

**Назва НДР, що продовжилося – Мікротрейсери – індикатори однорідності та безпеки
кормів для сільськогосподарських тварин**

Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна)
розробка) –(43 - власна ініціатива, прикладне дослідження

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

Крикунова В.Ю., кандидат хімічних наук, доцент, професор кафедри землеробства і
агрохімії ім. В.І. Сазанова

Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР- б/ф

Опис одержаного наукового результату:

Новизна проведених досліджень: вперше отримано результати щодо комплексної оцінки
якості однорідності кормосумішей шляхом застосування сучасних методів з використанням
феромагнітних мікротрейсерів в умовах сільськогосподарського виробництва на підприємствах
Полтавського регіону; надані консультативні послуги з наукової тематики з метою отримання
міжнародного сертифікату GMP+ (BA1, BA2).

Науковий рівень – роботу виконано з дотриманням сучасних наукових вимог та
використанням інноваційних методів: спосіб перевірки якості змішування сипучих сумішей за
допомогою мікротрейсерів, при якому здійснюють відбір кількох проб зі змішувального об'єму
суміші з формуванням їх цифрових зображень, які обробляють програмними засобами на

комп'ютері, який відрізняється тим, що попередньо під час змішувального процесу додають визначний об'єм феромагнітних частинок - мікротрейсерів, з адсорбованими на їх поверхні харчовими барвниками певного кольору, при цьому після завершення змішування з відібраних проб змішувальної маси магнітно-відцентровим способом відокремлюють мікротрейсери на фільтрувальний папір з обчисленням їхньої кількості за кольоровим відбитком на папері, що здійснюються обробкою цифрового зображення фільтрувального паперу програмними засобами. При цьому однорідність змішування оцінюють за статистичним критерієм, що визначає ймовірність наближення розподілу мікротрейсерів у суміші до розподілу Пуассона. Результати досліджень підтверджено статистичною обробкою, апробовано на виробничих ділянках та опубліковано у фахових наукових виданнях. Забезпечено високу міждисциплінарність дослідження, що поєднує теоретичні знання та базується на міждисциплінарному підході, що поєднує біотехнологію, харчову технологію, кормовиробництво. Результати апробації підтверджують наукову обґрунтованість запропонованих технологій.

Значимість – дослідження має важливе значення для розвитку кормовиробництва, виготовлення преміксів, при виготовленні ветеринарних лікарських засобів для уникнення перехресного забруднення, відповідності продукції встановленим стандартам GMP+ (B1 та B2) та підвищення продуктивності тварин і птахів, забезпечення їх здоров'я.

Практичне застосування – розроблена методика компанією Micro-Tracers Inc для надання статистичної оцінки якості кормосумішей може бути впроваджена і адаптована у виробництва різних підприємств України з отриманням сертифікації з міжнародної системи GMP+. Дана методика відкриває широкі перспективи торгівлі кормосумішами як на українському так і зарубіжних ринках з орієнтацією на експорт до країн Євросоюзу. Упровадження технології дослідження процесу змішування сухих інгредієнтів з використанням мікротрейсерів (MT) забезпечує безпечність продукції у кормовиробництві та підвищує конкурентоспроможність готової продукції. Продовжується надання консультативних послуг різним сільськогосподарським виробництвам.

Веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи: <https://dspace.pdau.edu.ua/entities/publication/a731f1a6-8a53-4314-b60d-ab7824147b34>.

II. Розробки кафедри, які впроваджено у 2025 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 ⁴ / назва середньострокового пріоритетного напрямку ⁵

III. Список наукових праць, опублікованих у 2025 році у зарубіжних виданнях, внесених до баз даних:

4.1. Scopus

⁴ 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)

⁵ 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)

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у Scopus	ISSN
	Писаренко П., Самойлік М., Тараненко А., Тараненко С., Мостов'як І., Березовський А., Диченко О., Шпирна В., Жилін О., Олійник А.	Мікробіологічна оцінка процесів біодеградації твердих побутових відходів на рекультивованих полігонах.	<i>Rocznik Ochrona Środowiska</i>	2025, T.27, 354-360. Q4 https://doi.org/10.54740/ros.2025.028	1506-218X
	Korotkova I., Romashko T., Khakhel' O., Zvenihorodska T., Yaprynets T.S., Liashenko V.	<i>Effect of The Water Origin on The Biological Properties of Sage (Salvia officinalis L.) Aqueous Extracts.</i>	<i>Journal of Multidisciplinary Applied Natural Science</i>	2025. 5 (1). 74-86. (Q2) https://doi.org/10.47352/jmans.2774-3047.230	2774 3047
	Kolupaev Y.E., Kokorev, A.I., Kobyzeva, L.N., Sakhino, T.V., Barabolia, O., Yastreb, T.O.,	<i>Priming with no donor sodium nitroprusside to activate germination and reduce oxidative damage in aged wheat and triticale seeds.</i>	<i>Agriculture & Forestry</i>	Vol. 71 Issue 1: 07-26, 2025, Podgorica(2025) Q3 https://doi:10.17707/AgricultForest.71.1.01	5545579
	Kokhan, A., Tsyliuryk, O., Len, O., Shevchenko, M., Shevchenko, S., Izboldin, O., Samoilenko, O., Yevtushenko, H., Olepir, R.	Long-term rye monoculture on chernozem: stable yields with changing soil organic matter.	<i>Ecological Questions</i>	36(4), 1–14. Q3 https://doi.org/10.12775/EQ.2025.037	2083-5469
	Shakhov, I.V., Yastreb, T.O., Sakhno, T.V., Kolupaev Y.E.	Involvement of Nitric Oxide in γ -Aminobutyric Acid-Induced Cellular Mechanisms of Wheat Seedling Adaptation to Water Deficit	<i>Cytol. Genet</i>	59, 580–595. https://doi.org/10.3103/S0095452725060106	1934-9440
	Kozlovs'ka T., Malovanyu M., Nykyforov V., Novokhatko O., Liuta O., Tymchuk I.,	Possibility of obtaining hyaluronic acid from cyanobacteria	<i>Chemistry and Chemical Technology.</i>	Vol. 19, №. 2. P. 327–334. https://doi.org/10.23939/chcht19.02.327 . URL: https://www.scopus	2415 7163

	Onipko V.			s.com/pages/publications/105010089990 Q3	
--	-----------	--	--	------------------------------------------	--

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					
	<i>Taranenko, A., Taranenko, S., Kulyk, M., Rytchenko, A., Teteriuk, R.</i>	<i>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>	<i>Soil Science Annual</i>	76(1), 199764. (Q2) https://doi.org/10.37501/soilsa/199764	2300-4967
	<i>Yeroshenko G. A., Shevchenko K. V., Bieliaiev, I. S., Gryhorenko A. S., Sokolenko V. M., Onipko V. V., Peredera R. V.</i>	<i>Reactive changes in the vessels of the hemomicrocirculatory bed in the lobules of the submandibular salivary glands of rats under the influence of a complex of food additives.</i>	<i>World of Medicine and Biology.</i>	Vol. 92 (2). P. 174–178. https://doi.org/10.26724/2079-8334-2025-2-92-174-178 . URL: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001522215800018 Q4	20798334

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	<i>Ласло О.О., Оленір Р.В.</i>	<i>Вплив мікробіологічних препаратів та мікродобрив на продуктивність сої в умовах агрокліматичних ризиків.</i>	<i>SWorldJournal</i>	№ 32. Part 2. С. 116-122. https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-32-02-041	2663-5712
2	<i>Ласло О.О., Марініч Л.Г.</i>	<i>Порівняльний аналіз результатів агрохімічного моніторингу ґрунту під багаторічними насадженнями (виращування за</i>	<i>SWorldJournal</i>	№ 32. Part 2. С. 123-130. https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-32-02-042	2663-5712

		<i>органічною технологією) та багаторічними травами (вирощування за традиційною безпестицидною технологією).</i>			
3	<i>Korotkova I., Romashko T. Khakhel O.</i>	<i>Synchronous fluorescence spectroscopy for investigating aggregation phenomena in polymer matrix</i>	<i>International Journal of Chemical Studies.</i>	<i>2025. 13(3). 11-20.</i> https://doi.org/10.22271/chemi.2025.v13.i3a.12533	<i>P-ISSN: 2349-8528 E-ISSN: 2321-4902</i>
	<i>Ласло О.О., Марініч Л.Г.</i>	<i>Оцінка впливу технологій вирощування багаторічних злакових трав та багаторічних насаджень за органічною технологією на вміст органічного вуглецю та біологічну активність темно-сірого опідзоленого ґрунту</i>	<i>SWorldJournal</i>	<i>№ 34. Part 2. С.194-206.</i> https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-34-02-001	<i>2663-5712</i>
	<i>Ласло О.О., Кожушко К.С.</i>	<i>Ефективність застосування біостимуляторів у покращенні схожості, енергії проростання та нарощування біомаси сої.</i>	<i>SWorldJournal</i>	<i>№ 34. Part 2. С. 206-217.</i> https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-34-02-003	<i>2663-5712</i>
	<i>Олепів Р.В., Ласло О.О., Воронін М.С., Барило А.В.</i>	<i>Вплив систем основного обробітку ґрунту та удобрення на урожайність зерна кукурудзита її якість.</i>	<i>SWorldJournal</i>	<i>№ 34. Part 2. С. 217-227.</i> https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-34-02-011	<i>2663-5712</i>
	<i>Олепів Р.В., Ласло О.О., Воронін П.О.</i>	<i>Застосування біопрепаратів та комплексних добрив у технології вирощування сільгосподарських культур.</i>	<i>SWorldJournal</i>	<i>№ 34. Part 2. С. 227-235</i> https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-34-02-025	<i>2663-5712</i>

IV. Список наукових праць, опублікованих у 2025 році у виданнях України (категорії А та Б⁶), 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	Kozlovs'ka T., Malovanuu M., Nykyforov V., Novokhatko O., Liuta O., Tymchuk I., Onipko V.	Possibility of obtaining hyaluronic acid from cyanobacteria.	Chemistry and Chemical Technology.	Vol. 19, No. 2. P. 327–334. https://doi.org/10.23939/chcht19.02.327 . (Q3) URL: https://www.scopus.com/pages/publications/105010089990	1996-4196
	Шевчук С.М., Ласло О.О., Марініч Л.Г.	Монітори нг геохімічних показники в ґрунтів міста Полтави.	Мінералогічний журнал	47, № 4. С. 58—67. (Q4). https://doi.org/10.15407/mineraljournal.47.04.058	2519-2396.
	Falko, N., Tutova, H., Panchenko, K., Lisovets, O., Kunakh, O., & Zhukov, O.	Integrating hemeroby into environmental assessment: Trends and future perspectives	Regulatory Mechanisms in Biosystems,	16(3), e25122. (Q4) https://doi.org/10.15421/0225122	2519-8521; e-ISSN 2520-2588
	Tutova, H.,	Vegetation diversity	Regulatory Mechanisms in Biosystems Dnipro	16(3), e25131. (Q4) https://doi.org/10.15421/	2519-8521; e-

⁶ 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.

	<i>Panchenko, K., Lisovets, O., Kunakh, O., & Zhukov, O.</i>	<i>and ecological factor assessment via phytoindication on the arena terrace of the</i>	<i>valley</i>	<i>0225131</i>	<i>ISSN 2520-2588</i>
	Shakhov, I.V., Yastreb, T.O., Sakhno, T.V., Kolupay Y.E.	Involvement of Nitric Oxide in γ -Aminobutyric Acid-Induced Cellular Mechanisms of Wheat Seedling Adaptation to Water Deficit	Cytol. Genet	59 , 580–595.(Q3) https://doi.org/10.3103/S0095452725060106	1934-9440
	<i>Kozlovska T., Malovanyy M., Nykyforov V., Novokhatko O., Liuta O., Tymchuk I., Onipko V.</i>	<i>Possibility of obtaining hyaluronic acid from cyanobacteria</i>	<i>Chemistry and Chemical Technology</i>	<i>Vol. 19, №. 2. P. 327–334.</i> https://doi.org/10.23939/chcht19.02.327 . (Q3)	<i>1996-4196</i>

5.2. Web of Science (категорія A)

№ 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	<i>Yeroshenko G. A., Shevchenko K. V., Bieliaiev, I. S., Gryhore</i>	<i>Reactive changes in the vessels of the hemomicrocirculatory bed in</i>	<i>World of Medicine and Biology</i>	<i>Vol. 92 (2). P. 174–178.</i> https://doi.org/10.26724/2079-8334-2025-2-92-174-178 (Q4) URL: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-	2079-8334

	nko A. S., Sokolenko V. M., Onipko V. V., Peredera R. V.	the lobules of the submandibular salivary glands of rats under the influence of a complex of food additives.		record/WOS:001522215800018	
2	Yeroshenko G. A., Shevchenko K. V., Synenko V. A., Grygorenko A. S., Kononenko S. V., Zviaholka I. M., Onipko V. V.	Morphometric characteristics of the main structural components of the posterior eye wall in rats under the impact of a complex of monosodium glutamate, sodium nitrite and ponceau 4R.	World of Medicine and Biology.	Vol. 21(91). P. 167–172. https://doi.org/10.26724/2079-8334-2025-1-91-167-1 (Q4) URL: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001461659300020	2079-8334
3	Sakhno T., Panchenko V., Semenov A., Barashkov N., Sakhno Yu	Mixtures of nanotrace elements based on manganese and iron oxides for quality control of liquid feeds	Ukrainian Metrological Journal,	No 2, 54-60 https://doi.org/10.24027/2306-7039.2.2025.333861 Q4	2306-7039.
	Yeroshenko G. A., Shevchenko K. V., Bieliaiev, I. S., Grygorenko A. S., Sokolenko V. M.,	Reactive changes in the vessels of the hemocirculatory bed in the lobules of the submandibular	World of Medicine and Biology	Vol. 92 (2). P. 174–178. https://doi.org/10.26724/2079-8334-2025-2-92-174-178 (Q4)	2079-8334

	<i>Onipko V. V., Peredera R. V.</i>	<i>salivary glands of rats under the influence of a complex of food additives.</i>			
--	-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

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 <i>Index Copernicus</i>	ISSN
1	<i>Граненко С.В., Коба Р.Г.</i>	<i>Вплив видів обробітку ґрунту та способів сівби на урожайність сої.</i>	<i>Таврійський науковий вісник.</i>	<i>№141. Частина 2. С. 92-102. https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.141.2.13</i>	226-0099
2	<i>Ласло О.О., Оніпко В.В., Панченко К.С.</i>	<i>Гербіцидна технологія захисту соняшника за умов нестійкого зволоження.</i>	<i>Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка</i>	<i>№ 1 (46). С. 84-89. https://doi.org/10.37406/2706-9052-2025-1.11</i>	706-851X
3	<i>Ласло О.О., Марініч Л.Г., Голуб-Маковецька І.А.</i>	<i>Композиційні суміші регуляторів росту та інокулянтів у технології вирощування органічної сої.</i>	<i>Таврійський науковий вісник</i>	<i>№ 141. С. 157-163. https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.141.1.20</i>	226-0099
4	<i>Ласло О.О., Оленір Р.В.</i>	<i>Ефективність комплексного удобрення у технології вирощування кукурудзи</i>	<i>Український журнал природничих наук</i>	<i>№ 11. С. 170-177. https://doi.org/10.32782/naturaljournal.11.2025.18</i>	ISSN 2786-6343 online
5	<i>Pospielov S., Pospielova G., Zezekalo Ye., Onipko V., Manachynskiy O.</i>	<i>Formation of pale purple coneflower (<i>Echinacea pallida</i> (Nutt.) Nutt.) seed productivity in the conditions of the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine.</i>	<i>Scientific Progress & Innovations.</i>	<i>No. 28(1). P. 68–74. https://doi.org/10.31210/spi2025.28.01.12 URL: https://journals.pdaa.edu.ua/visnyk/article/view/2033/2582</i>	2415-3354
6	<i>Коваленко Н. П., Поспелова Г. Д., Самородов В. М., Поспелов С. В., Оніпко В.</i>	<i>Порівняльна характеристика морфометричних показників зростаючих в Україні карантинних видів роду Повитиця (<i>Cuscuta</i> L.).</i>	<i>Scientific Progress & Innovations.</i>	<i>№ 28(2). С. 13–17. https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.02 URL: https://journals.pdaa.edu.ua/visnyk/article/view/2067/2532</i>	2415-3354

	<i>В.</i>				
7	<i>Онiпко В. В., Поспелов С. В., Поспелова Г. Д., Коваленко Н. П.</i>	<i>Інтерактивні пiдходи до вивчення карантинних об'єктiв у закладах вищої освіти.</i>	<i>Природнича освiта та наука.</i>	<i>Вип. 2. С. 45–52. https://doi.org/10.32782/NSER/2025-2.07 URL: https://journals.rshu.rivne.ua/index.php/natural/article/view/470/431</i>	<i>ISSN 2786-9113 (Online); 2786-9105 (Print).</i>
8	<i>Япринець Т., Онiпко В.</i>	<i>Адаптивне мiкронавчання як iнновацiйна технологiя професiйної пiдготовки майбутнiх фахiвцiв аграрної галузi.</i>	<i>Вiсник Глухiвського нацiонального педагогiчного унiверситету iменi Олександра Довженка</i>	<i>№ 2(58), С.48-57. https://doi.org/10.31376/2410-0897-2025-2-58-48-57</i>	<i>2410-0897 (Print) 3041-1289 (Online)</i>
9	<i>Гангур В. В., Поспелов С. В., Гарячун В. О.</i>	<i>Вплив систем обробiтку ґрунту та частки культури у сiвозмiнi на забур'яненiсть посiвiв буряку цукрового.</i>	<i>Scientific Progress & Innovations.</i>	<i>№ 28 (1). С. 88–92. https://doi.org/10.31210/spi2025.28.01.15</i>	<i><u>2786-8842</u></i>
10	<i>Онiпко В., Устiловськи йР., Непомняций О.</i>	<i>Впровадження персоналiзованих тренувальних програм у фiзичну пiдготовку майбутнiх офiцерiв: досвiд i перспективи</i>	<i>Витоки педагогiчної майстерностi,</i>	<i>(36), 177–182. https://doi.org/10.33989/2075-146x.2025.36.339461</i>	<i>2075-146X</i>
11	<i>Chaika T., Korotkova I., Shevnikov M., Liashenko V., & Horbenko O.</i>	<i>Physiological and biochemical aspects of pre-sowing treatment of soybean (<i>Glycine max (L.) Merr.</i>) seeds.</i>	<i>Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine.</i>	<i>№21(2). 106-119. https://doi.org/10.31548/dopovidi/2.2025.106</i>	<i>223-1609</i>
12	<i>Чайка Т.О., Короткова І.В.</i>	<i>Вплив передпосiвної обробки насiння сої бiопрепаратами на вмiст фотосинтетичних пiгментiв i врожайностi за умов нестiйкого зволоження й органiчного землеробства.</i>	<i>Агробiологiя.</i>	<i>№ 1. С. 188–198. https://doi.org/10.33245/2310-9270-2025-195-1-188-198</i>	<i><u>2310-9270</u> (p rint) <u>2415-7457</u> (o nline)</i>

13	Chaika T., Korotkova I., Liashenko V., Pospielova H. & Onipko V.	<i>Abscisic acid and biopreparations as markers of organic soybean adaptation to hydrothermal stress.</i>	<i>Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine.</i>	21(3). 76-95. https://doi.org/10.31548/dopovidi/3.2025.76	2223- 1609
14	Недоборенко Ю. А., Сахно Т. В.	<i>Ефективність видів праймінгу на насіння зернових колосових культур.</i>	<i>Scientific Progress & Innovations. 2025.</i>	№ 28 (2). С. 103–111. https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.16	2786- 8842
	Ласло О.О. Панченко К.С.	Агрокліматичні та грунтові ризики в органічному землеробстві	Аграрні інновації	№ 32. С. 149-153 https://doi.org/10.32848/agrар.innov.2025.32.21	709-4405
	Ласло О.О., Тристан Д.В.	Дослідження біометричних показників ранньостиглих гібридів кукурудзи залежно від удобрення та агрокліматичних ризиків	Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка	№ 4 (49), С. 86-92 https://doi.org/10.37406/2706-9052-2025-4.13/	706-851X
	Hlushchenko, L., Olerir, R., Sokyrko, M., Kavalir, L., & Kalinichenko , S.	Динаміка кількісних і якісних показників вмісту гумусу у грунті за тривалого вирощування жита озимого в беззмінному посіві	Меліорація і водне господарство	№2, 52-58. https://doi.org/10.31073/mivg202502-42	2616- 5562
	Семенов А.О., Скрипник В.О., Сахно Т.В., Бут А.Г.	Оптимізація електроприводів насосних агрегатів систем водопостачання на основі частотного регулювання	Вісник Національного технічного університету «ХП». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективні сть	12 2(11) С.91-95 DOI: 10.20998/EREE.2025.2(11).336220	2224- 0349
	Мушинський А.А., Оніпко В.В.	Агробіологічна оцінка строків і способів сівби кукурудзи на зерно.	Scientific Progress & Innovations.	2025. No 28 (3). С. 56–62. https://doi.org/10.31210/spi2025.28.03.09	2786- 8842
	Дудка Р.О., Оніпко В.В.	Урожайність і якість пшениці озимої залежно від строків і способів сівби: огляд світового та вітчизняного досвіду.	Scientific Progress & Innovations.	2025. No 28 (3). С. 103–108. https://doi.org/10.31210/spi2025.28.03.17	2786- 842
	Дорошенко В.П., Оніпко	Технології Strip-till і Verti-till у контексті	Scientific Progress &	2025. No 28 (3). С. 51 –55.	786-8842

	В.В.	мінімізації обробітку ґрунту.	Innovations.	https://doi.org/10.31210/spi2025.28.03.08	
	Онiпко В.В., Поспелов С.В., Поспелова Г.Д., Коваленко Н.П.	Біологічні механізми інвазійності <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. та інноваційні підходи контролю.	Scientific Progress & Innovations.	2025. No 28 (3). С. 79–84. https://doi.org/10.31210/spi2025.28.03.13	<u>786-8842</u>
	Онiпко В.В.	Професійна підготовка майбутніх учителів природничої освітньої галузі в контексті сучасних наукових підходів	Ukrainian professional education.	2025. No 18 (33). С. 33-44 https://doi.org/10.33989/2519-8254.2025.18.347622	519-8254
	Онiпко В.В., Япринець Т.С.	<u>Розвиток гнучких навичок (soft skills) засобами освітніх хакатонів у здобувачів вищої освіти аграрно-технічних спеціальностей</u>	Природнича освіта та наука	№ 4 (2025): С. 55-63 https://doi.org/10.32782/NSER/2025-4.08	<u>2786-9113</u>
	Антоненць А. В., Онiпко В. В., Япринець Т. С. Овсієнко Ю. І., Кошова О. П.	Особливості створення та впровадження проекту Інформаційного освітнього середовища сучасного закладу Вищої освіти	Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 2. Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання. – Київ : Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова,	2025. № 24 (31). С. 29-39 https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series2.2025.24(31).03	2411-8869

V. Відомості про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність студентів у 2025р

6.1. Студентські гуртки

№ з/п	Назва наукового гуртка	Керівник гуртка	Кількість студентів
1	«Біосфера»	Кожушко К.С.	9
2	«Сазановець»	Панченко К.С.	16

6.2. Публікації здобувачів вищої освіти: у 2025 році

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

Публікації у збірниках матеріалів конференцій (тези доповідей):

Міжнародних конференцій:

Лісовий В.М., Лавріненко І.Г. Шляхи оптимізації вирощування кукурудзи в умовах глобального потепління. Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування: зб. тез доп. матер. міжнар. наук.-практ. конф. 30.09.2025. ПДАУ. С.15-17. (керівник Поспелов С.В.)

Всеукраїнських конференцій:

Лавріненко І., Лісовий В. Вплив обробітку ґрунту та режимів зрошення на продуктивність кукурудзи на зерно. Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: матерю III всеукр.наук.-практ. конф. м. Полтава, 14-15 квітня 2025 р. Полтава, 2025. С. 49-51. (керівник Поспелов С.В.)

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

Публікації у збірниках матеріалів конференцій (тези доповідей):

Міжнародних конференцій:

Маренич М.М., Ласло О.О., Ромашко Д.Л. Сортовий потенціал соняшника: ризики вирощування. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: зб. тез доп. матер. ІХ міжнар.наук.-практ.конф. 15.05.2025. ПДАУ. С. 261-263.

Ласло О.О., Пастушенко Н.В. Вплив регуляторів росту на ярі зернові культури з умов зміни клімату. Актуальні напрями та проблематика у технологіях вирощування продукції рослинництва: зб. тез доп. Матер. ІV міжнар. наук.-практ.конф., 7.05.2025 ПДАУ. С. 90-92.

Ласло О.О., Йона О.Л. Ефективність гербіцидного захисту у технології вирощування пшениці озимої сорту Сталева. Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування: зб. тез доп. матер. міжнар. наук.-практ.конф. 30.09.2025. ПДАУ. С. 14-18.

Ласло О.О., Слюсарчук А.В. Вплив борвмісних мікродобрив на урожайність гібридів соняшника. Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування: зб. тез доп. матер. міжнар. наук.-практ.конф. 30.09.2025. ПДАУ. С. 55-58

Галушко І. А. Ромашко Т.П. Використання екстрактів з мохів для захисту рослин від патогенних грибів ІХ Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта». тези доп.,15-16 травня. 2025р./ Полтавський державний аграрний університет. Полтава, 2025. С.271-273.

Микитенко А.О., Ромашко Т.П. Алелопатичний вплив рослин на проростання насіння. ІХ Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта». тези доп.,15-16 травня. 2025р./ Полтавський державний аграрний університет. Полтава, 2025. С.84-86.

Барієв О.О., Крикунова В.Ю Вплив сиропу калини на заквашувальні властивості лактобактерій у технології виробництва йогурту. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: зб. тез доп. матер. ІХ міжнар.наук.-практ.конф. 15.05.2025. ПДАУ. С. 122-125.

Марченко Б. О., Крикунова В. Ю Застосування бактеріальних інокулянтів на базі bacillus spp. у технологіях вирощування пшениці. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: зб. тез доп. матер. ІХ міжнар.наук.-практ.конф. 15.05.2025. ПДАУ С. 125-.127.

Всеукраїнських конференцій:

Поспелов С.В., Воропіна В.О., Оленір Р.В., Міценко О.В., Гордєєва О.Ф. Історичні і агротехнологічні аспекти вивчення локалізації внесення добрив в Полтавському державному аграрному університеті. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи. матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. м. Полтава, 25 березня 2025 р. Полтава: РВВ ПДАУ, 2025. С.16-28.

Оленір Р.В., Воропін М.С., Воропін П.О. Ефективність позакореневого підживлення при вирощуванні сої. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи. матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. м. Полтава, 25 березня 2025 р. Полтава: РВВ ПДАУ, 2025. С.79-81.

Дудка Р.О., Оніпко В.В. Вибір оптимальної технології сієби озимої пшениці в умовах Лівобережного Лісостепу України. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта:

постаті, здобутки, перспективи. матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. м. Полтава, 25 березня 2025 р. Полтава: РВВ ПДАУ, 2025. С. 61–64.

Дорошенко В.П., Онішко В.В. Вплив обробки насіння на проростання та врожайність зерна кукурудзи. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи. матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. м. Полтава, 25 березня 2025 р. Полтава: РВВ ПДАУ, 2025. С. 57–61.

Мушинський А.А., Онішко В.В. Порівняльна оцінка ґрунтових та листових протизлакових гербіцидів у посівах кукурудзи. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи. матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. м. Полтава, 25 березня 2025 р. Полтава: РВВ ПДАУ, 2025. С. 76–79.

Маломижев А.С., Онішко В.В. Ефективність застосування інокулянтів сої в умовах Лівобережного Лісостепу України. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи. матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. м. Полтава, 25 березня 2025 р. Полтава: РВВ ПДАУ, 2025. С. 73–76.

Поспелов І.С., Онішко В.В. Волошка синя (*Centaurea cyanus* L.): декоративний потенціал та екологічні переваги у ландшафтному дизайні та озелененні. Біорізноманіття у контексті сталого розвитку: теорія, практика, методичні аспекти вивчення у закладах науки і освіти (присвячена 65-річчю заснування дендропарку загальнодержавного значення «Криворудський»): мат-ли Всеукр. наук.-практ. конф. (6 червня 2025 р., с. Крива Руда, Кременчуцький р-н, Полтавська обл.). Полтава: Астроя, 2025. С. 165–169. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15533270>

Онішко В. В., Куц В. С. Стимулювання освітньої ініціативи здобувачів спеціальності «Агрономія». Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти: зб. наук. праць III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., (м. Полтава, 22-23 трав. 2025 р.). Полтава: ПДАУ, 2025. С. 45–48.

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

ППП студента	Галузь	Місце
Вознесенська Анна Артурівна. Диплом III ступеня. Філіпов Ярослав Юрійович, Диплом III ступеня	Агрономія	II етап Всеукраїнського студентського конкурсу наукових робіт "Збереження родючості ґрунтів", 28 березня 2025 року. Миколаївський національний аграрний університет

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

1. Здобувачі вищої освіти Свириденко В., Шамота М. під керівництвом доцента О. Ласло приймали участь у Всеукраїнський студентський професійний творчий конкурс наукових робіт «Збереження родючості ґрунтів» (сертифікат учасника)

2. Здобувачі вищої освіти Петров А., Мележик І. під керівництвом доцента О. Ласло приймали участь у Всеукраїнський студентський професійний творчий конкурс наукових робіт «Збереження родючості ґрунтів» (сертифікат учасника)

3. Здобувачі вищої освіти Касяненко І. В., Бублик Д. С. під керівництвом професорів С Поспелова та В. Онішко приймали участь у Всеукраїнський студентський професійний творчий конкурс наукових робіт «Збереження родючості ґрунтів» (сертифікат учасника)

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

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

Панченко Катерина Степанівна 03 березня 1995 року

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 проекти (гранти), які виконували (отримали) молоді вчені

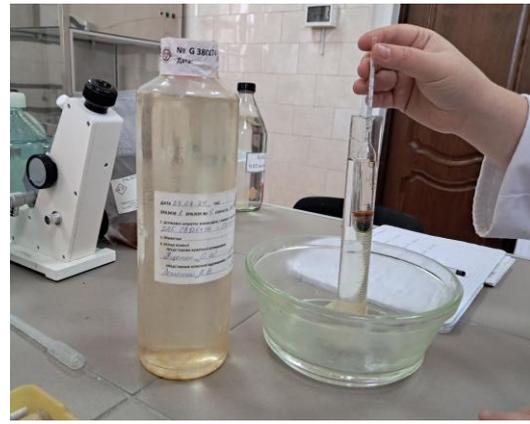
Назва проекту	Співвиконавці, країни-учасники	Роль учасника	Наукові результати
<p><i>Розробка моделі відновлення деградованих ґрунтів і малопродуктивних земель в контексті продовольчої та енергетичної безпеки держави</i></p>	<p><i>Україна</i></p>	<p><i>Основний виконавець</i></p>	<p><i>У результаті виконання проекту очікується розробка функціональної моделі, на основі якої буде створено ефективні механізми очищення ґрунтів від забруднення та включення сільськогосподарських угідь до виробничого процесу. Запропоновані рішення охоплюватимуть організаційно-економічні, агротехнологічні та технічні підходи, спрямовані на: зниження енергомісткості виробництва; підвищення ефективності вирощування польових та енергетичних культур; раціоналізацію використання природних ресурсів у сільськогосподарських підприємствах. Важливим етапом стане впровадження розроблених науково-практичних рекомендацій на базі аграрних підприємств України. Це дозволить: – оптимізувати витрати на вирощування сільськогосподарських та енергетичних культур; – підвищити конкурентоспроможність аграрного сектору регіональної економіки; – зменшити екологічне навантаження на довкілля; – сприяти зайнятості населення, особливо у сільських громадах;</i></p>

		<p>– забезпечити зростання економічного добробуту населення та сталий розвиток територій.</p> <p>Комплексне дослідження методів очищення ґрунтів та удосконалення агротехнологій вирощування сільськогосподарських та енергетичних культур також:</p> <ul style="list-style-type: none"> – стимулює розвиток співпраці між аграрними підприємствами, спеціалізованими постачальниками, науковими установами, інституціями аграрного профілю; – сприятиме формуванню кластерних об'єднань на базі аграрного виробництва; – дасть поштовх розвитку суміжних галузей науки, таких як: науки про довкілля (екологія, природоохоронні технології), науки про землю (грунтознавство, геоінформатика), енергоефективність (ресурсозбереження в аграрному виробництві), економіка сталого розвитку. <p>Результати проєкту також ляжуть в основу структурно-логічної моделі управління економічною та продовольчою безпекою агропродовольчої сфери, що передбачатиме взаємодію:</p> <ul style="list-style-type: none"> – державного регулювання – формування політик, підтримка ініціатив, контроль за стандартами; – ринкових механізмів – стимулювання виробництва,
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>ціноутворення, залучення інвестицій; – спільного врядування – партнерство державних органів, підприємців, професійних об'єднань, товаровиробників і приватних господарств населення. Така модель дозволить забезпечити збалансовану та ефективну систему управління продовольчою безпекою, адаптовану до умов воєнного та повоєнного періодів, із орієнтацією на сталий розвиток сільських територій</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VII. 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)
Навчально-наукова лабораторія «Загальної біотехнології»	Кожушко К.С.	<p>Проведення науково-дослідних робіт НПП кафедри та здобувачами вищої освіти, лабораторних занять для здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Біотехнології та біоінженерія» Проведення агрохімічних досліджень ґрунтів, рідких добрив (КАС), гуматів та води</p>	<p>У 2025 році виконано комплекс агрохімічних досліджень ґрунтів, рідких добрив КАС, гумінових препаратів та води. Проведено агрохімічний аналіз ґрунтів, рідких добрив та води у рамках проєкту агроскаутиingu. (фото 1-5)</p>



VIII. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями у 2025 році (до 30 рядків)

7.4. Договори та угоди, укладені до звітнього 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
Великобританія, Німеччина	«Inter NICHE» та «Doctors against animal Experiments Germany»	«Заміна експериментів над тваринами під час навчальної роботи альтернативними методами навчання, сумісне проведення конференцій присвячених проблемам біоетики, розробка та впровадження альтернатив».	Міжнародне співробітництво, яке спрямоване забезпечити інтеграцію національної освіти й науки у світовий простір в рамках безстрокової угоди від 8.11 2023р.	Впровадження альтернатив при вивченні курсу Грунтознавство, що сприяють підвищенню етичних стандартів освіти, розвитку цифрових навчальних технологій та поширенню гуманних практик у науковій і педагогічній діяльності у професійній підготовці здобувачів освіти спеціальності Агрономія
Республіка Польща	Інститут біології та наук про Землю Поморського університету	Дослідження лікарських рослин в різних галузях та їх прикладне використання	Договір про співпрацю від 15.10 2021 (дія 2021- 2031)	Сумісне проведення Міжнародних науково-практичних конференцій «Лікарське рослинництво : від досвіду минулого до новітніх технологій» в 2021, 2022, 2023, 2024 рр., видання збірників конференцій.

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

Наводяться дані про закупівлю/отримання за 2025 рік приладів та обладнання іноземного або українського виробництва, їх балансова вартість у вигляді таблиці за формою нижче

№ з/п	Назва приладу/обладнання (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 приладу/обладнання	Вартість, тис. грн
1	2	3	2	4	5
1.	Ваги лабораторні ФЕН – В – 2003, 2021	Для точного зважування	2025	Для проведення лабораторних занять	4

	<i>рік випуску, Україна</i>				
2.	<i>Ваги лабораторні FEN – 1000, 2021 рік випуску, Україна</i>	<i>Для точного зважування</i>	2025	<i>Для проведення лабораторних занять</i>	3
3.	<i>Шафа ШС – 20 «Медика», 2021 рік випуску, Україна</i>	<i>Шафа призначена для сухо-повітряної сушки та стерилізації лабораторного посуду та інструменту</i>	2025	<i>Для проведення лабораторних занять</i>	10
4.	<i>Реагентний набір з фотометром PF-3 для аналізу ґрунту, Marcherey-Nagel</i>	<i>Ця портативна лабораторія містить усі реагенти, інструменти та аксесуари, необхідні для приготування ґрунтових екстрактів та подальшого аналізу фосфатів (P), калію (K), амонію, нітратів, (N), структури ґрунту та рН. Повний кейс розроблений для швидкого, зручного та надійного аналізу ґрунту, як у лабораторії, так і в польових умовах.</i>	2025	<i>Агрохімічне дослідження ґрунтів Навчально-наукова лабораторія «Загальної біотехнології»</i>	86 120,64

Х. 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).

Онiнко В.В. Голова журi у II етапi Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослiдницьких робiт учнiв-членiв Полтавського територiального вiддiлення Малої академiї наук України (02.2025р);

Крикунова В.Ю. Голова журi у II етапi Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослiдницьких робiт учнiв-членiв Полтавського територiального вiддiлення Малої академiї наук України (02.2025р);

Голова журi III етапу Всеукраїнської учнiвської олімпіади біології, (01.02.2025);

Член журi III етапу Всеукраїнської учнiвської олімпіади біології екології (18.01.2025 (заочний тур), 25.01.2025р.;

Лектор Полтавської академiї неперервної освiти ім. М. В. Остроградського, що дiє вiдповiдно до Статуту, затвердженого Управлiнням майном Полтавської обласної ради.

XI. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються / завершилися у 2025 році у межах робочого часу викладачів та мають номер державної реєстрації УкрІНТЕІ:

Тема (номер та дата державної реєстрації / https://dir.ukrintei.ua/)	Науковий керівник / відповідальний виконавець	Науковий результат та його значимість (номер облікової картки звіту - https://dir.ukrintei.ua/)
<p>Оцінка наслідків антропогенного впливу на агроecosистему з урахуванням природно-кліматичних факторів" № 0123U100281 (2023-2025 рр.).</p>	<p>Керівник: Ласло О.О.</p>	<p>Науковий результат - робота виконана на високому науковому рівні з використанням сучасних методів оцінки стану ґрунтів, біологічної активності та вуглецевого секвестру. Вона базується на міждисциплінарному підході, що поєднує агроecологію, ґрунтознавство, мікробіологію та кліматологію. Результати апробації підтверджують наукову обґрунтованість запропонованих технологій.</p> <p>Значимість – дослідження має важливе значення для розвитку органічного землеробства в Україні. Воно демонструє практичну можливість зменшення антропогенного навантаження на агроecosистему, підвищення їхньої стійкості до змін клімату, відновлення родючості ґрунтів та підтримку ґрунтової мікробіоти без використання синтетичних хімікатів. Розробка відповідає цілям сталого розвитку, зокрема боротьбі зі зміною клімату та деградацією земель.</p>
<p>Оцінка агрокліматичних та ґрунтових ризиків в агроvиробництві для розробки адаптивних систем землеробства № 0125U000591. (2025-2029рр)</p>	<p>Керівник Ласло О.О.</p>	<p>Науковий результат – тематика відповідає сучасному рівню наукових досліджень у галузі агроecології, ґрунтознавства та органічного землеробства. Застосовано валідовані методики аналізу ґрунтових параметрів, зокрема визначення мікробної біомаси, потенційно мінералізованого азоту, співвідношення C:N та біологічної активності за Solvita. Дослідження охоплює весь спектр ризиків, які мають практичне значення для адаптації землеробства до умов кліматичної нестабільності.</p> <p>Значимість – результати дослідження є важливими для підвищення екологічної та продуктивної стійкості агросистем. Вони дозволяють своєчасно виявляти зони ризику з нестабільними ґрунтовими</p>

		<p>властивостями та кліматичними стресами, запобігати зниженню врожайності, деградації ґрунту та втратам поживних речовин. Розроблені адаптивні заходи мають стратегічне значення для впровадження технологій сталого землеробства в умовах посилення впливу кліматичних змін.</p>
<p>Розробка інноваційних технологій адаптивного землеробства для підвищення продуктивності агроєкосистем і забезпечення продовольчої безпеки України № 0125U003468 (2025-2029).</p>	<p>Керівник Панченко К.С.</p>	<p>Науковий результат – об’єднує результати сучасних досліджень у галузях агроєкології, біотехнологій, меліорації та цифрового моделювання процесів у землеробстві, що дозволяє забезпечити інноваційний підхід до формування стійких і продуктивних агроєкосистем України.</p> <p>Значимість визначається її внеском у формування нової моделі сталого, адаптивного і науково обґрунтованого землеробства, що відповідає європейським принципам Green Deal і сприяє підвищенню продовольчої безпеки, екологічної стійкості та економічної ефективності аграрного сектору України.</p>
<p>Біологічні властивості водних рослинних екстрактів . № 0123U102830.</p>	<p>Керівник Ромашко Т.П. (2023-2028)</p>	<p>Науковий результат – отримано експериментальні дані, які підтверджують вплив походження води та виду рослинної сировини на рівень алелопатичної активності водних екстрактів. Розроблено узагальнену модель впливу факторів екстрагування на біологічну активність екстрактів. Результати сприяють формуванню наукових основ раціонального використання природних біоактивних речовин і можуть бути використані як база для подальших прикладних досліджень.</p> <p>Значимість - отримані результати мають значення для розуміння ролі розчинника у формуванні біологічної активності рослинних екстрактів, що є важливим для аграрних наук. Розроблені підходи можуть бути використані для оптимізації технологій отримання природних біоактивних речовин, створення екологічно безпечних засобів рослинного походження (антиоксидантних, протимікробних, фітостимулювальних) і підвищення біологічної ефективності сировини.</p>

<p>Агротехнічні та біотехнологічні заходи регулювання властивостей об'єктів сільськогосподарського призначення. № 0123U104982.</p>	<p>Керівник Короткова І.В. (2024-2026).</p>	<p>Науковий результат – робота виконана на високому науковому рівні з використанням сучасних методів оцінки стану ґрунтів, біологічної активності та вуглецевого секвестру. Вона базується на міждисциплінарному підході, що поєднує агроекологію, ґрунтознавство, мікробіологію та кліматологію. Результати апробації підтверджують наукову обґрунтованість запропонованих технологій.</p> <p>Значимість – дослідження має важливе значення для розвитку органічного землеробства в Україні. Воно демонструє практичну можливість зменшення антропогенного навантаження на агрокосистеми, підвищення їхньої стійкості до змін клімату, відновлення родючості ґрунтів та підтримку ґрунтової мікробіоти без використання синтетичних хімікатів. Розробка відповідає цілям сталого розвитку, зокрема боротьбі зі зміною клімату та деградацією земель.</p>
<p>Розроблення науково обґрунтованих рішень щодо стабілізації виробництва сільськогосподарської продукції за умов інтенсифікації виробництва та глобального потепління № 012U100671</p>	<p>Керівник Поспелов С.В. (2021 – 2026)</p>	<p>Науковий результат – відповідає сучасним міжнародним вимогам до досліджень у сфері сталого землеробства, що підтверджується публікаціями у фахових виданнях України та у виданнях з індексацією в наукометричних базах (Scopus, Crossref). Розроблені методичні підходи мають міждисциплінарний характер, поєднуючи агроекологію, фізіологію рослин, ґрунтознавство та біотехнологію.</p> <p>Значимість – полягає у формуванні нової парадигми адаптивного землеробства, орієнтованої на мінімізацію негативних наслідків кліматичних змін. Отримані дані створюють наукову основу для вдосконалення регіональних програм управління продукційним потенціалом агроландшафтів і забезпечення продовольчої безпеки країни</p>
<p>«Мікротрейсери – індикатори однорідності та безпеки кормів для сільськогосподарських тварин» № 0116U00773</p>	<p>Керівник: Крикунова В.Ю. (2019-2030рр.)</p>	<p>Науковий результат - тематика відповідає сучасному рівню наукових досліджень у галузі кормовиробництва для підвищенні продуктивності сільськогосподарського</p>

	<p>тваринництва та птахівництва.. Вона базується на міждисциплінарному підході кормовиробництва, харчової технології та біотехнології.</p> <p>Для сільськогосподарських підприємств питання якості кормів особливо актуальне, адже корми – це найбільші фінансові потоки у структурі собівартості продукції тваринництва та птахівництва. Від якості кормів залежить не лише безпека самих тварин та птиці, а й безпека людей, які споживають тваринницьку та птахівницьку продукцію.</p> <p>Вперше отримано результати щодо комплексної оцінки якості однорідності кормосумішей. Обрахунки експериментальних даних провели з застосування статистики Пуассона та розрахунків значень χ^2 квадрат. Розраховано ймовірність вилучення мікротрейсерів, використавши банку Мейсона.</p> <p>Отримані дані підтвердили високу якість змішувачів на преміксних лініях заводу. Проведені тести з мікротрейсерами на перехресну контамінацію. Отримані дані підтвердили високу якість змішувачів на наших преміксних лініях різних підприємств.</p> <p>Значимість – обов'язковою умовою соціальної та економічної стабільності держави залишається продовольча безпека, що завжди посідає провідне місце у загальній національній безпеці кожної країни. Комбікормова промисловість є однією з основ забезпечення населення м'ясною продукцією. Виробництво збалансованих комбікормів у теперішніх реаліях в умовах перебоїв або обмеженого енергопостачання є справжнім викликом. Дослідження має важливе значення для розвитку кормовиробництва в Україні. Даний метод для визначення якості кормосумішей відноситься до простих та доступних методів і його використання доцільне не лише для перевірки однорідності але й для визначення ступеня чистоти обладнання даних підприємств. Обґрунтовано доцільність</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		використання феромагнітних мікротрейсерів для оцінки гомогенності кормів та преміксів з метою підвищення їх якості та отримання Міжнародного сертифіката GMP+ BA1,2.
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ХІІ. 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	1	2			
Всеукраїнська конференція	-	1			

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

міжнародні

Лікарське рослинництво: від досвіду минулого до новітніх технологій: XII міжнар. наук.-практ. конф. (м. Полтава, 21–22 листопада 2024 р.). Полтава: ПП "Астроя", 2024.

Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: IX Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Полтава, 15-16 травня 2025 року). Полтава, 2025. УкрІНТЕІ, Посвідчення № 360 від 07 квітня 2025 р.

всеукраїнські

Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи: всеукр. наук.-практ. конф. (м. Полтава, 25 березня 2025 р). Полтава; ПДАУ, 2025.

Біорізноманіття у контексті сталого розвитку: теорія, практика, методичні аспекти вивчення у закладах науки і освіти (присвячена 65-річчю заснування дендропарку загальнодержавного значення «Криворудський»): Всеукр. наук.-практ. конф. (6 червня 2025 р., с. Крива Руда, Кременчуцький р-н, Полтавська обл.). Полтава: Астроя, 2025.

ХІІІ. Інформація про наукові публікації викладачів

1. Монографії, словники, довідники:

1.1. монографії видані за кордоном:

1. Pospelov S.V., Semenko M.V. From Seedlings to Plantation: Experience in Cultivating St. John's Wort (*Hypericum perforatum* L.) in Ukraine : Monograph. Karlsruhe, 2025. 153 p.

2. Наукові засади управління трансформацією органічної речовини у ґрунті за різних агротехнічних заходів (результати досліджень стаціонарних довгострокових дослідів Полтавської державної сільськогосподарської дослідної станції ім. М. І. Вавилова) монографія / За ред. Глуценка Л.Д., Олєпіра Р.В. Полтава: ПП «Астроя». 2025. 86 с.

2. Статті:

2.1. У наукометричних виданнях включених до бази даних Scopus:

Kozlovs'ka T., Malovanyu M., Nykyforov V., Novokhatko O., Liuta O., Tymchuk I., Onipko V. POSSIBILITY OF OBTAINING HYALURONIC ACID FROM CYANOBACTERIA. Chemistry and Chemical Technology. 2025. Vol. 19, No. 2. P. 327–334. <https://doi.org/10.23939/chcht19.02.327> . URL: <https://www.scopus.com/pages/publications/105010089990> Q3

Korotkova I., Romashko T., Khakhel' O., Zvenihorodska T., Yaprnets T., and Liashenko V. Effect of The Water Origin on The Biological Properties of Sage (*Salvia officinalis* L.) Aqueous Extracts. J. Multidiscip. Appl. Nat. Sci. 2025. Vol. 5. No. 1. P. 74–86. <https://doi.org/10.47352/jmans.2774-3047.230>. Q2

Sakhno Tamara; Marenych, Mykola; Semenov Anatolii; Sakhno, Yuriy ;Jaisi, Deb. Roles of seed priming in increasing the adaptability and productive potential of agricultural crops. *Advances in Agronomy*, 2025, Volume 190, pp. 131-197. <https://doi.org/10.1016/bs.agron.2024.11.004> Q1

Kolupaev Y.E., Kokorev, A.I., Kobzyeva, L.N., Sakhino, T.V., Barabolia, O., Yastreb, T.O., Priming with no donor sodium nitroprusside to activate germination and reduce oxidative damage in aged wheat and triticale seeds. *Agriculture & Forestry*, 2025. Vol. 71 Issue 1: 07-26. <https://doi:10.17707/AgricultForest.71.1.01> Q3

Шевчук С.М., Ласло О.О., Марініч Л.Г. Моніторинг геохімічних показників ґрунтів міста Полтави. *Мінералогічний журнал*, 2025. 47, № 4. С. 58—67. <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.47.04.058>. (Q4)

Falko, N., Tutova, H., Panchenko, K., Lisovets, O., Kunakh, O., & Zhukov, O. Integrating hemeroby into environmental assessment: Trends and future perspectives *Regulatory Mechanisms in Biosystems Dnipro valley*, 2025, 16(3), e25122. <https://doi.org/10.15421/0225122> (Q4)

Tutova, H., Panchenko, K., Lisovets, O., Kunakh, O., & Zhukov, O. Vegetation diversity and ecological factor assessment via phytoindication on the arena terrace of the *Regulatory Mechanisms in Biosystems Dnipro valley*, 2025,16(3), e25131. <https://doi.org/10.15421/0225131> (Q4)

Kokhan, A., Tsyliuryk, O., Len, O., Shevchenko, M., Shevchenko, S., Izhboldin, O., Samoilenko, O., Yevtushenko, H., Olepir, R. (2025). Long-term rye monoculture on chernozem: stable yields with changing soil organic matter. *Ecological Questions*, 36(4), 1–14. <https://doi.org/10.12775/EQ.2025.037> (Q3)

Shakhov, I.V., Yastreb, T.O., Sakhno, T.V., Kolupaev Y.E. Involvement of Nitric Oxide in γ -Aminobutyric Acid-Induced Cellular Mechanisms of Wheat Seedling Adaptation to Water Deficit. *Cytol. Genet.* 59, 580–595 (2025). <https://doi.org/10.3103/S0095452725060106> (Q3)

Kozlovs'ka T., Malovanyy M., Nykyforov V., Novokhatko O., Liuta O., Tymchuk I., Onipko V. Possibility of obtaining hyaluronic acid from cyanobacteria. *Chemistry and Chemical Technology*. 2025. Vol. 19, No. 2. P. 327–334. <https://doi.org/10.23939/chcht19.02.327> . Q3

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

Yeroshenko G. A., Shevchenko K. V., Bieliaiev, I. S., Gryhorenko A. S., Sokolenko V. M., Onipko V. V., Peredera R. V. REACTIVE CHANGES IN THE VESSELS OF THE HEMOMICROCIRCULATORY BED IN THE LOBULES OF THE SUBMANDIBULAR SALIVARY GLANDS OF RATS UNDER THE INFLUENCE OF A COMPLEX OF FOOD ADDITIVES. *World of Medicine and Biology*. 2025. Vol. 92 (2). P. 174–178. <https://doi.org/10.26724/2079-8334-2025-2-92-174-178>. URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001522215800018> Q4

Yeroshenko G. A., Shevchenko K. V., Synenko V. A., Grygorenko A. S., Kononenko S. V., Zviaholska I. M., Onipko V. V. MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE MAIN STRUCTURAL COMPONENTS OF THE POSTERIOR EYE WALL IN RATS UNDER THE IMPACT OF A COMPLEX OF MONOSODIUM GLUTAMATE, SODIUM NITRITE AND PONCEAU 4R. *World of Medicine and Biology*. 2025. Vol. 21(91). P. 167–172. <https://doi.org/10.26724/2079-8334-2025-1-91-167-1>. URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001461659300020> Q4

Yeroshenko G. A., Shevchenko K. V., Bieliaiev, I. S., Gryhorenko A. S., Sokolenko V. M., Onipko V. V., Peredera R. V. Reactive changes in the vessels of the hemomicrocirculatory bed in the lobules of the submandibular salivary glands of rats under the influence of a complex of food additives. *World of Medicine and Biology*. 2025. Vol. 92 (2). P. 174–178. <https://doi.org/10.26724/2079-8334-2025-2-92-174-178>. Q4

2.3. У інших наукометричних виданнях (Index Copernicus):

Ласло О.О., Олєпір Р.В. Вплив мікробіологічних препаратів та мікродобрив на продуктивність сої в умовах агрокліматичних ризиків. *SWorldJournal*. Issue № 32. Part 2. Bulgaria. 2025. С. 116-122 <https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-32-02-041>

Ласло О.О., Марініч Л.Г. Порівняльний аналіз результатів агрохімічного моніторингу ґрунту під багаторічними насадженнями (вирощування за органічною технологією) та багаторічними травами (вирощування за традиційною безпестицидною технологією). *SWorldJournal*. Issue № 32. Part 2. Bulgaria. 2025. С. 123-130. <https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-32-02-042>

Korotkova I, Romashko T. and Khakhel O. Synchronous fluorescence spectroscopy for investigating aggregation phenomena in polymer matrix. *International Journal of Chemical Studies* 2025 № 13(3). P. 11-20. <https://doi.org/10.22271/chemi.2025.v13.i3a.12533>

Ласло О.О., Марініч Л.Г. Оцінка впливу технологій вирощування багаторічних злакових трав та багаторічних насаджень за органічною технологією на вміст органічного вуглецю та біологічну активність темно-сірого опідзоленого ґрунту. *SWorldJournal*. Issue № 34. Part 2. Bulgaria. 2025. С.194-206. <https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-34-02-001>

Ласло О.О., Кожушко К.С. Ефективність застосування біостимуляторів у покращенні схожості, енергії проростання та нарощування біомаси сої. *SWorldJournal*. Issue № 34. Part 2. Bulgaria. 2025. С. 206-217. <https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-34-02-003>

Олепир Р.В., Ласло О.О., Воропін М.С., Барило А.В. Вплив систем основного обробітку ґрунту та удобрення на урожайність зерна кукурудзита її якість. *SWorldJournal*. Issue № 34. Part 2. Bulgaria. 2025. С. 217-227. <https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-34-02-011>

Олепир Р.В., Ласло О.О., Воропін П.О. Застосування біопрепаратів та комплексних добрив у технології вирощування сільгосподарських культур. *SWorldJournal*. Issue № 34. Part 2. Bulgaria. 2025. С. 227-235 <https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-34-02-025>

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

Pospielova G., Kovalenko N., Pospelov S., Pelykh V., Mucha V. Biological control of Cucumber diseases in the closed ground. *Scientific and Technical Bulletin of Livestock farming institute of NAAS*, 2025, Is. 134. P. 238-250. <https://doi.org/10.32900/2312-8402-2025-134-238-250>

Гангур В. В., Поспелов С. В., Гарячун В. О. Вплив систем обробітку ґрунту та частки культури у сівозміні на забур'яненість посівів буряку цукрового. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. № 28 (1). С. 88–92. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.01.15>

Ласло О.О., Оніпко В.В., Панченко К.С. Гербіцидна технологія захисту соняшника за умов нестійкого зволоження. *Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка*, № 1 (46) , 2025. С. 84-89. <https://doi.org/10.37406/2706-9052-2025-1.11>

Ласло О.О., Марініч Л.Г., Голуб-Маковецька І.А. Композиційні суміші регуляторів росту та інокулянтів у технології вирощування органічної сої. *Таврійський науковий вісник*, № 141. 2025. С. 157-163. <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.141.1.20>

Ласло О.О., Олепир Р.В. Ефективність комплексного удобрення у технології вирощування кукурудзи. *Український журнал природничих наук*, 2025. № 11. С. 170-177. <https://doi.org/10.32782/naturaljournal.11.2025.18>

Япринець Т., Оніпко В. Адаптивне мікронавчання як інноваційна технологія професійної підготовки майбутніх фахівців аграрної галузі. *Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка*, 2(58), 2025. 48-57. <https://doi.org/10.31376/2410-0897-2025-2-58-48-57>

Chaika T., Korotkova I., Liashenko V., Pospielova H., Onipko V. Abscisic acid and biopreparations as markers of organic soybean adaptation to hydrothermal stress. *Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*. 2025. Vol. 21(3). P. 76–95. <https://doi.org/10.31548/dopovidi/3.2025.76>. URL: <https://scireports.com.ua/en/journals/tom-21-3-2025/abstsizova-kislota-ta-biopreparati-yak-markeri-adaptatsiyi-organichnoyi-soyi-do-gidrotermalnogo-stresu>

Pospelov S., Pospielova G., Zezekalo Ye., Onipko V., Manachynskiy O. Formation of pale purple coneflower (*Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.) seed productivity in the conditions of the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. No. 28(1). P. 68–74. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.01.12>. URL: <https://journals.pdaa.edu.ua/visnyk/article/view/2033/2582>

Коваленко Н. П., Поспелова Г. Д., Самородов В. М., Поспелов С. В., Оніпко В. В. Порівняльна характеристика морфометричних показників зростаючих в Україні карантинних

видів роду Повитиця (*Cuscuta L.*). *Scientific Progress & Innovations*. 2025. № 28(2). С. 13–17. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.02>. URL: <https://journals.pdaa.edu.ua/visnyk/article/view/2067/2532>

Оніпко В. В., Поспелов С. В., Поспелова Г. Д., Коваленко Н. П. Інтерактивні підходи до вивчення карантинних об'єктів у закладах вищої освіти. *Природнича освіта та наука*. 2025. Вип. 2. С. 45–52. <https://doi.org/10.32782/NSER/2025-2.07>. URL: <https://journals.rshu.rivne.ua/index.php/natural/article/view/470/431>

Оніпко В., Устіловський Р., & Непомнящий О. Впровадження персоналізованих тренувальних програм у фізичну підготовку майбутніх офіцерів: досвід і перспективи. *Витоки педагогічної майстерності*, (36), 177–182. <https://doi.org/10.33989/2075-146x.2025.36.339461>.

Недоборенко Ю. А., Сахно Т. В. Ефективність видів праймінгу на насіння зернових колосових культур. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. № 28 (2). С. 103–111. doi: <https://journals.pdaa.edu.ua/visnyk>

Ласло О.О. Панченко К.С. Агрокліматичні та ґрунтові ризики в органічному землеробстві. *Аграрні інновації*, № 32, 2025. С. 149-153 <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.32.21>

Ласло О.О., Тристан Д.В. Дослідження біометричних показників ранньостиглих гібридів кукурудзи залежно від удобрення та агрокліматичних ризиків. *Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка*, № 4 (49), 2025. С. 86-92 <https://doi.org/10.37406/2706-9052-2025-4.13/>

Hlushchenko, L., Olepir, R., Sokyрко, M., Kavalir, L., & Kalinichenko, S. (2025). Динаміка кількісних і якісних показників вмісту гумусу у ґрунті за тривалого вирощування жита озимого в беззмінному посіві. *Меліорація і водне господарство*, (2), 52-58. <https://doi.org/10.31073/mivg202502-42>

Семенов А.О., Скрипник В.О., Сахно Т.В., Бут А.Г. Оптимізація електроприводів насосних агрегатів систем водопостачання на основі частотного регулювання *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність 2025/12 2(11) С.91-95 DOI: 10.20998/EREE.2025.2(11).336220

Мушинський А.А., Оніпко В.В. Агробіологічна оцінка строків і способів сівби кукурудзи на зерно. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. № 28 (3). С. 56–62. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.03.09>

Дудка Р.О., Оніпко В.В. Урожайність і якість пшениці озимої залежно від строків і способів сівби: огляд світового та вітчизняного досвіду. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. № 28 (3). С. 103–108. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.03.17>

Дорошенко В.П., Оніпко В.В. Технології Strip-till і Verti-till у контексті мінімізації обробітку ґрунту. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. № 28 (3). С. 51 –55. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.03.08>

Оніпко В.В., Поспелов С.В., Поспелова Г.Д., Коваленко Н.П. Біологічні механізми інвазійності *Ambrosia artemisiifolia L.* та інноваційні підходи контролю. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. № 28 (3). С. 79–84. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.03.13>

Оніпко В.В. Професійна підготовка майбутніх учителів природничої освітньої галузі в контексті сучасних наукових підходів. *Ukrainian professional education*. 2025. № 18 (33). С. 33-44 <https://doi.org/10.33989/2519-8254.2025.18.347622>

Оніпко В.В., Япринець Т.С. Розвиток гнучких навичок (soft skills) засобами освітніх хакатонів у здобувачів вищої освіти аграрно-технічних спеціальностей *Природнича освіта та наука*. № 4. 2025. С. 55-63. <https://doi.org/10.32782/NSER/2025-4.08>

Антонець А. В., Оніпко В. В., Япринець Т. С., Овсієнко Ю. І., Кошова О. П. Особливості створення та впровадження проекту інформаційного освітнього середовища сучасного закладу вищої освіти. *Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова*. Серія 2. Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання. Київ : Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2025. № 24 (31). С. 29-39. [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series2.2025.24\(31\).03](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series2.2025.24(31).03)

3. Публікації у збірниках матеріалів конференцій:

3.1. Міжнародних конференцій:

Приведенюк Н.В., Поспелов С.В., Сашко І.В., Бойко В.В. Вплив мікробіологічних препаратів на схожість насіння гісопу лікарського (*Hyssopus officinalis* L.). Лікарські рослини: традиції та перспективи досліджень: матеріали VII Міжнародної наукової конференції (Березоточа, 25 березня 2025 року)/ДСЛР ІАП НААН. Київ: ТОВ «Центр поліграфії «КОМПРИНТ», 2025. С. 93-95. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15240422>

Laslo O.O. Increasing adaptability and stress resistance of legume crops using microbiological preparations. Аграрний бізнес: технології вирощування, зберігання, переробки зернових та олійних культур. зб. тез доп. матер. міжнар.наук.-практ.конф.. 22.04.2025. ПДАУ. С. 35-37.

Кожушко К.С., Ромашко Т.П. Роль біостимуляторів у підвищенні врожайності та стійкості рослин до абіотичних стресів. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: зб. тез доп. ІХ міжнар.наук.-практ.конф. 15.05.2025. ПДАУ. С.310-314

3.2. Всеукраїнських конференцій:

Поспелов С.В., Самородов В.М. Медоносний потенціал роду Ехінацея (*Echinacea* Moench.) в Україні. Біорізноманіття у контексті сталого розвитку: теорія, практика, методичні аспекти вивчення у закладах науки і освіти: мат-ли всеукр. наук.-практ. конф. (6 червня 2025 р., с. Крива Руда, Кременчуцький р-н, Полтавська обл.). Полтава : Астроя, 2025. С.170-173. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15533270>

Laslo O.O. Analysis of methodological aspects of planning agrolands territories with account for ecological stabilization. Агрорландшафти: інноваційні підходи у землеустрої та садово-парковому господарстві. зб. тез доп. матер. II всеукр.наук.-практ.конф.. 17.04.2025. ПДАУ. С. 96-99

Онiпко В. В. Практична реалізація інноваційних освітніх технологій у зарубіжних аграрних університетах. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти: зб. наук. праць III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., (м. Полтава, 22-23 трав. 2025 р.). Пол-тава : ПДАУ, 2025. С. 19-23

Водяник А.В., Поспелов С.В. Люцерна як елемент стабілізації агровиробництва. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи: всеукр. наук.-практ. конф. 25.03.2025. Полтава: Астроя, 2025. С. 48-51.

Ласло О.О. Зниження агрокліматичних та ґрунтових ризиків: моделювання різних практик землеробства. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи: всеукр. наук.-практ. конф. 25.03.2025. Полтава: Астроя, 2025. С. 70-73.

Поспелов С.В., Воропіна В.О., Олєпiр Р.В., Міщенко О.В., Гордєєва О.Ф. Історичні і агротехнологічні аспекти вивчення локалізації внесення добрив в Полтавському державному аграрному університеті. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи: всеукр. наук.-практ. конф. 25.03.2025. Полтава: Астроя, 2025. С. 17-29.

Маломіжев А.С., Онiпко В.В. Ефективність застосування інокулянтів сої в умовах Лівобережного Лісостепу України. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи: всеукр. наук.-практ. конф. 25.03.2025 Полтава: Астроя, 2025. С. 73-76

Мушинський А.А., Онiпко В.В. Порівняльна оцінка ґрунтових та листо-вих протизлакових гербіцидів у посівах кукурудзи. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи: всеукр. наук.-практ. конф. 25.03.2025. Полтава: Астроя, 2025. 76-79

Дорошенко В.П., Онiпко В.В. Вплив обробки насіння на проростання та врожайність зерна кукурудзи. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи: всеукр. наук.-практ. конф. 25.03.2025. Полтава: Астроя, 2025. С. 57-61

Дудка Р.О., Онiпко В.В. Вибір оптимальної технології сівби озимої пше-ниці в умовах Лівобережного Лісостепу України. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи: всеукр. наук.-практ. конф. 25.03.2025. Полтава: Астроя, 2025. С. 61 - 64

Пономаренко Ю.О., Міщенко О.В. Гумати – антистресова терапія для рослин. Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи: всеукр. наук.-практ. конф. 25.03.2025. Полтава: Астроя, 2025. С. 82-85.

Онiпко Валентина, Міщенко Олег. Методичні підходи до вивчення систем землеробства на основі сталого розвитку: поєднання екологічних, економічних та соці-альних аспектів Інноваційні підходи в освіті: інтеграція технологій, науки та практи-ки у підготовці фахівців: матер. 56-ї наук.-метод.ї конф. викладачів і аспірантів. Полтава: ПДАУ, 2025. С.39-41

Оніпко В. В., Куц В. С. Стимулювання освітньої ініціативи здобувачів спеціальності «Агрономія». Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти: зб. наук. праць III Все-укр. наук.-практ. інтернет-конф., (м. Полтава, 22-23 трав. 2025 р.). Полтава : ПДАУ, 2025. С. 45-48

Оніпко В.В., Поспелов С.В., Поспелова Г.Д. Інтеграція освіти для сталого розвитку у процес викладання аграрних дисциплін. Біорізноманіття у контексті сталого розвитку: теорія, практика, методичні аспекти вивчення у закладах науки і освіти: матер. всеукр. наук.-практ. конф. (6 червня 2025 р., с. Крива Руда, Кременчуць-кий р-н, Полтавська обл.). Полтава : Астроя, 2025. С. 133-137.

Поспелов І.С., Оніпко В.В. Волошка синя (*Centaurea cyanus* L.): декоративний потенціал та екологічні переваги у ландшафтному дизайні та озелененні. Біорізноманіття у контексті сталого розвитку: теорія, практика, методичні аспекти вивчення у закладах науки і освіти: матер. всеукр. наук.-практ. конф. (6 червня 2025 р., с. Крива Руда, Кременчуцький р-н, Полтавська обл.). Полтава: Астроя, 2025. С. 165-169.

Міщенко О.В., Пономаренко Ю.О. Збереження біорізноманіття в умовах впровадження технологій точного землеробства. Біорізноманіття у контексті сталого розвитку: теорія, практика, методичні аспекти вивчення у закладах науки та освіти: матер. всеукр. наук.-практ. конф. (6 червня 2025 р., с. Крива Руда, Семенівський р-н, Полтавська обл.). Полтава: Астроя, 2025. С. 122-127.

Оніпко В. В. Практична реалізація інноваційних освітніх технологій у зарубіжних аграрних університетах. Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти: зб. наук. праць III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., (м. Полтава, 22-23 трав. 2025 р.). Полтава : ПДАУ, 2025. С. 19–23.

Кожушко К.С. Роль гумінових речовин при підвищеній стресостійкості рослин. XVIII Полтавські хімічні читання: зб. наук. праць Всеукр. наук.-практ. конф. 12–13.03.2025 р. ПНПУ імені В. Г. Короленка. С. 32-36

Кожушко К.С. Вплив технологій штучного інтелекту на сучасну освіту. XVIII Полтавські хімічні читання: зб. наук. праць Всеукр. наук.-практ. конф. 12–13.03.2025 р. ПНПУ імені В. Г. Короленка. С. 123-125

XIV. ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Ціль 2. Подолання голоду, розвиток сільського господарства

Гангур В. В., Поспелов С. В., Гарячун В. О. Вплив систем обробітку ґрунту та частки культури у сівозміні на забур'яненість посівів буряку цукрового. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. № 28 (1). С. 88–92. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.01.15>

Pospielova G., Kovalenko N., Pospielov S., Pelykh V., Mucha B. Biological control of Cucumber diseases in the closed ground. *Scientific and Technical Bulletin of Livestock farming institute of NAAS*, 2025, Is. 134. P. 238-250. <https://doi.org/10.32900/2312-8402-2025-134-238-250>

Ласло О.О., Оніпко В.В., Панченко К.С. Гербіцидна технологія захисту соняшника за умов нестійкого зволоження. *Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка*. 2025. № 1 (46). С. 84-89. <https://doi.org/10.37406/2706-9052-2025-1.11>.

Ласло О.О., Марініч Л.Г., Голуб-Маковецька І.А. Композиційні суміші регуляторів росту та інокулянтів у технології вирощування органічної сої. *Таврійський науковий вісник*, 2025. № 141. С. 157-163. <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.141.1.20>.

Ласло О.О., Олєпир Р.В. Ефективність комплексного удобрення у технології вирощування кукурудзи. *Український журнал природничих наук*, 2025. № 11. С. 170-177. <https://doi.org/10.32782/naturaljournal.11.2025.18>

Korotkova I., Romashko T., Khakhel' O., Zvenihorodska T., Yaprnets T., and Liashenko V., Effect of The Water Origin on The Biological Properties of Sage (*Salvia officinalis* L.) Aqueous Extracts. *J. Multidiscip. Appl. Nat. Sci.* 2025. Vol. 5. No. 1. P. 74–86. <https://doi.org/10.47352/jmans.2774-3047.230>

Chaika T., Korotkova I., Shevnikov M., Liashenko V., & Horbenko O. Physiological and biochemical aspects of pre-sowing treatment of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) seeds. *Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*. 2025. 21(2). 106-119. <https://doi.org/10.31548/dopovidi/2.2025.106>

Чайка Т.О., Короткова І.В. Вплив передпосівної обробки насіння сої біопрепаратами на вміст фотосинтетичних пігментів і врожайність за умов нестійкого зволоження й органічного

землеробства. Агробіологія. 2025. № 1. С. 188–198. <https://doi.org/10.33245/2310-9270-2025-195-1-188-198>

Chaika T., Korotkova I., Liashenko V., Pospelova H. & Onipko V. Abscisic acid and biopreparations as markers of organic soybean adaptation to hydrothermal stress. *Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*. 2025. 21(3). 76-95. <https://doi.org/10.31548/dopovidi/3.2025.76>

Sakhno Tamara; Marenych, Mykola; Semenov Anatolii; Sakhno, Yuriy ;Jaisi, Deb. Roles of seed priming in increasing the adaptability and productive potential of agricultural crops. *Advances in Agronomy*, 2025, V. 190, P. 131-197. <https://doi.org/10.1016/bs.agron.2024.11.004>

Kolupaev Y.E., Kokorev, A.I., Kobyzeva, L.N., Sakhno, T.V., Barabolia, O., Yastreb, T.O., Priming with no donor sodium nitroprusside to activate germination and reduce oxidative damage in aged wheat and triticale seeds. *Agriculture & Forestry*, 2025. Vol. 71 Issue 1: 07-26. <https://doi:10.17707/AgricultForest.71.1.01>

Недоборенко Ю. А., Сахно Т. В. Ефективність видів праймінгу на насіння зернових колосових культур. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. № 28 (2). С. 103–111. doi: <https://journals.pdaa.edu.ua/visnyk>

Ласло О.О., Тристан Д.В. Дослідження біометричних показників ранньостиглих гібридів кукурудзи залежно від удобрення та агрокліматичних ризиків. *Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка*, № 4 (49), 2025. С. 86-92 <https://doi.org/10.37406/2706-9052-2025-4.13/>

Ласло О.О., Марініч Л.Г. Оцінка впливу технологій вирощування багаторічних злакових трав та багаторічних насаджень за органічною технологією на вміст органічного вуглецю та біологічну активність темно-сірого опідзоленого ґрунту. *SWorldJournal*. Issue № 34. Part 2. Bulgaria. 2025. С.194-206. <https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-34-02-001>

Ласло О.О., Кожушко К.С. Ефективність застосування біостимуляторів у покращенні схожості, енергії проростання та нарощування біомаси сої. *SWorldJournal*. Issue № 34. Part 2. Bulgaria. 2025. С. 206-217. <https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-34-02-003>

Олепір Р.В., Ласло О.О., Воропін М.С., Барило А.В. Вплив систем основного обробітку ґрунту та удобрення на урожайність зерна кукурудзита її якість. *SWorldJournal*. Issue № 34. Part 2. Bulgaria. 2025. С. 217-227. <https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-34-02-011>

Олепір Р.В., Ласло О.О., Воропін П.О. Застосування біопрепаратів та комплексних добрив у технології вирощування сільгосподарських культур. *SWorldJournal*. Issue № 34. Part 2. Bulgaria. 2025. С. 227-235 <https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-34-02-025>

Hlushchenko, L., Olepir, R., Sokyrko, M., Kavalir, L., & Kalinichenko, S. (2025). Динаміка кількісних і якісних показників вмісту гумусу у ґрунті за тривалого вирощування жита озимого в беззмінному посіві. *Меліорація і водне господарство*, (2), 52-58. <https://doi.org/10.31073/mivg202502-42>

Shakhov, I.V., Yastreb, T.O., Sakhno, T.V., Kolupaev Y.E. Involvement of Nitric Oxide in γ -Aminobutyric Acid-Induced Cellular Mechanisms of Wheat Seedling Adaptation to Water Deficit. *Cytol. Genet.* 59, 580–595 (2025). <https://doi.org/10.3103/S0095452725060106>

Мушинський А.А., Оніпко В.В. Агробіологічна оцінка строків і способів сівби кукурудзи на зерно. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. No 28 (3). С. 56–62. DOI: <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.03.09>

Дудка Р.О., Оніпко В.В. Урожайність і якість пшениці озимої залежно від строків і способів сівби: огляд світового та вітчизняного досвіду. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. No 28 (3). С. 103–108. DOI: <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.03.17>

Дорошенко В.П., Оніпко В.В. Технології Strip-till і Verti-till у контексті мінімізації обробітку ґрунту. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. No 28 (3). С. 51 –55. DOI: <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.03.08>

Оніпко В.В., Поспелов С.В., Поспелова Г.Д., Коваленко Н.П. Біологічні механізми інвазійності *Ambrosia artemisiifolia*L. та інноваційні підходи контролю. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. No 28 (3). С. 79–84. DOI: <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.03.13>

Ціль 3. Міцне здоров'я і благополуччя

Pospelov S.V., Semenko M.V. From Seedlings to Plantation: Experience in Cultivating St. John's Wort (*Hypericum perforatum* L.) in Ukraine : Monograph. Karlsruhe, 2025. 153 p. <https://doi.org/10.30890/978-3-98924-107-7.2025>

Yeroshenko G. A., Shevchenko K. V., Bieliaiev, I. S., Gryhorenko A. S., Sokolenko V. M., Onipko V. V., Peredera R. V. Reactive changes in the vessels of the hemomicrocirculatory bed in the lobules of the submandibular salivary glands of rats under the influence of a complex of food additives. *World of Medicine and Biology*. 2025. Vol. 92 (2). P. 174–178. <https://doi.org/10.26724/2079-8334-2025-2-92-174-178>. URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001522215800018>

Q4

Yeroshenko G. A., Shevchenko K. V., Synenko V. A., Grygorenko A. S., Kononenko S. V., Zviaholska I. M., Onipko V. V. Morphometric characteristics of the main structural components of the posterior eye wall in rats under the impact of a complex of monosodium glutamate, sodium nitrite and ponceau 4R. *World of Medicine and Biology*. 2025. Vol. 21(91). P. 167–172. <https://doi.org/10.26724/2079-8334-2025-1-91-167-1>. URL:

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001461659300020>. **Q4**

Kozlovs'ka T., Malovanyy M., Nykyforov V., Novokhatko O., Liuta O., Tymchuk I., Onipko V. POSSIBILITY OF OBTAINING HYALURONIC ACID FROM CYANOBACTERIA. *Chemistry and Chemical Technology*. 2025. Vol. 19, No. 2. P. 327–334. <https://doi.org/10.23939/chcht19.02.327>. URL: <https://www.scopus.com/pages/publications/105010089990> **Q3**

Yeroshenko G. A., Shevchenko K. V., Bieliaiev, I. S., Gryhorenko A. S., Sokolenko V. M., Onipko V. V., Peredera R. V. Reactive changes in the vessels of the hemomicrocirculatory bed in the lobules of the submandibular salivary glands of rats under the influence of a complex of food additives. *World of Medicine and Biology*. 2025. Vol. 92 (2). P. 174–178. <https://doi.org/10.26724/2079-8334-2025-2-92-174-178>. URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001522215800018> **Q4**

Ціль 4. Якісна освіта

Оніпко В. В., Поспелов С. В., Поспелова Г. Д., Коваленко Н. П. Інтерактивні підходи до вивчення карантинних об'єктів у закладах вищої освіти. *Природнича освіта та наука*. 2025. Вип. 2. С. 45–52. <https://doi.org/10.32782/NSER/2025-2.07>. URL: <https://journals.rshu.rivne.ua/index.php/natural/article/view/470/431>.

Япринець Т., Оніпко В. Адаптивне мікронавчання як інноваційна технологія професійної підготовки майбутніх фахівців аграрної галузі. *Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка*, 2(58), 2025. С.48-57. <https://doi.org/10.31376/2410-0897-2025-2-58-48-57>

Korotkova I, Romashko T. and Khakhel O. Synchronous fluorescence spectroscopy for investigating aggregation phenomena in polymer matrix. *International Journal of Chemical Studies* 2025 № 13(3). P. 11-20. <https://doi.org/10.22271/chemi.2025.v13.i3a.12533>

Оніпко В.В. Професійна підготовка майбутніх учителів природничої освітньої галузі в контексті сучасних наукових підходів. *Ukrainian professional education*. 2025. No 18 (33). С. 33-44 DOI <https://doi.org/10.33989/2519-8254.2025.18.347622>

Оніпко В.В., Япринець Т.С. Розвиток гнучких навичок (soft skills) засобами освітніх хакатонів у здобувачів вищої освіти аграрно-технічних спеціальностей. *Природнича освіта та наука*. № 4 (2025). С. 55-63 DOI <https://doi.org/10.32782/NSER/2025-4.08>

Антонець А. В., Оніпко В. В., Япринець Т. С. Овсієнко Ю. І., Кошова О. П. Особливості створення та впровадження проекту інформаційного освітнього середовища сучасного закладу вищої освіти. *Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова*. Серія 2. Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання. – Київ : Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2025. № 24 (31). С. 29-39. DOI 10.31392/UDU-nc.series2.2025.24(31).03

Ціль 15. Захист та відновлення екосистем суші

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>

Порівняльна характеристика морфометричних показників зростаючих в Україні карантинних видів роду Повитиця (*Cuscuta* L.). *Scientific Progress & Innovations*. 2025. № 28(2). С. 13–17. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.02>. URL:

<https://journals.pdaa.edu.ua/visnyk/article/view/2067/2532>

Шевчук С.М., Ласло О.О., Мариніч Л.Г. Моніторинг геохімічних показників ґрунтів міста Полтави. *Мінералогічний журнал* 2025. 47, № 4. С. 58—67. <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.47.04.058>

Ласло О.О. Панченко К.С. Агрокліматичні та ґрунтові ризики в органічному землеробстві. *Аграрні інновації*, № 32, 2025. С. 149-153 <https://doi.org/10.32848/agra.innov.2025.32.21>

Tutova, H., Panchenko, K., Lisovets, O., Kunakh, O., & Zhukov, O. (2025). Vegetation diversity and ecological factor assessment via phytoindication on the arena terrace of the Dnipro valley. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 16(3), e25131. <https://doi.org/10.15421/0225131>

Falko, N., Tutova, H., Panchenko, K., Lisovets, O., Kunakh, O., & Zhukov, O. (2025). Integrating hemeroby into environmental assessment: Trends and future perspectives. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 16(3), e25122. <https://doi.org/10.15421/0225122>

Kokhan, A., Tsyliuryk, O., Len, O., Shevchenko, M., Shevchenko, S., Izhboldin, O., Samoilenko, O., Yevtushenko, H., Olepir, R. (2025). Long-term rye monoculture on chernozem: stable yields with changing soil organic matter. *Ecological Questions*, 36(4), 1–14. <https://doi.org/10.12775/EQ.2025.037>

Семенов А.О., Скрипник В.О., Сахно Т.В., Бут А.Г. Оптимізація електроприводів насосних агрегатів систем водопостачання на основі частотного регулювання. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність 2025/12 2(11) С.91-95. DOI: 10.20998/EREE.2025.2(11).336220

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 конференцій: 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.

Четверті Сазановські читання: Аграрна наука і освіта: постаті, здобутки, перспективи: всеукр. наук-практ. конф. (м. Полтава, 25 березня 2025 р). Полтава; ПДАУ, 2025. – 32 учасники

Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: IX Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Полтава, 15-16 травня 2025 року). Полтава, 2025. (УкрІНТЕІ, Посвідчення № 360 від 07 квітня 2025 р.) – 210 учасників

Біорізноманіття у контексті сталого розвитку: теорія, практика, методичні аспекти вивчення у закладах науки і освіти (присвячена 65-річчю заснування дендропарку загальнодержавного значення «Криворудський»): всеукр. наук-практ. конф. (6 червня 2025 р., с. Крива Руда, Кременчуцький р-н, Полтавська обл.). Полтава: Астроя, 2025. – 104 учасника.

XV. Основні завдання наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності кафедри на наступний 2026 рік:

Номер державної реєстрації та назва НДР Назва етапу та завдання у поточному (2026) році	Назва кафедри	Науковий керівник, виконавці (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, посада)	Термін виконання, рік		Кінцеві результати: назва виду науково-технічної продукції та її техніко-економічна характеристика (переваги над аналогами, економічна ефективність, теорії, методи, породи, сорти, дослідні зразки, охорона навколишнього середовища, економія ресурсів тощо), споживачі науково-технічної продукції
			початок	завершення	
012U100671 Розроблення науково обґрунтованих рішень щодо стабілізації виробництва сільськогосподарської продукції за умов інтенсифікації виробництва та глобального потепління	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	Науковий керівник: Поспелов С.В – д.с.- г.н., професор кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова;	2021	2026	Проаналізувати та узагальнити науково обґрунтовані підходи й технологічні рішення, спрямовані на забезпечення стабільного виробництва врожаю сільськогосподарських культур в умовах глобального потепління; особливу увагу приділити визначенню оптимальних норм внесення мінеральних добрив під запланований урожай, оцінці потенціалу родючості ґрунтів і виявленню критичних періодів росту та розвитку культур; здійснити оцінку моніторингу агроценозів щодо забур'яненості посівів і ураження шкідниками для подальшої оптимізації використання препаратів біологічного та хімічного походження, а також регуляторів росту рослин, запропонувати ефективні методи обробітку ґрунту та заходи зі збереження ґрунтової вологи.
<i>Етап 2026 року</i>					Підготувати звіт про виконану роботу, в якому: проаналізувати сучасний стан сільськогосподарського виробництва в Полтавській області за умов інтенсифікації та змін клімату; визначити основні чинники впливу глобального потепління на продуктивність сільськогосподарських культур, включно з кліматичними, біологічними та технологічними аспектами; оцінити ризики інтенсифікації виробництва в умовах зміни клімату, зокрема вплив на ґрунтову родючість, водні ресурси та біорізноманіття; розробити науково обґрунтовані підходи та технологічні рішення для підвищення стійкості

					сільськогосподарського виробництва до кліматичних змін; запропонувати систему заходів щодо оптимізації використання природних ресурсів; оцінити ефективність запропонованих рішень за критеріями екологічної безпеки та стабільності аграрного сектору.
0124U004137 Вплив антропогенних і природних факторів на формування продуктивності агроценозів в умовах Лівобережного Лісостепу	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	Науковий керівник: Олєпір Р.В.	2024	2028	Обґрунтування впливу антропогенних (системи обробітку ґрунту та удобрення) і природних (температурний і водний режим) факторів на формування високих, сталих врожаїв сільськогосподарських культур сівозміни з високими показниками якості за умов недостатнього зволоження Лівобережного Лісостепу. Технологічні моделі ефективних та екологічнобезпечних агроценозів за різного рівня вологозабезпечення в умовах Лівобережного Лісостепу, які сприятимуть стабілізації природної родючості ґрунту та дадуть можливість отримувати сталі урожаї сільськогосподарських культур з високими економічними показниками. Впровадження яких дозволить зменшити використання мінеральних добрив на 30–60 %, паливно-мастильних матеріалів, за рахунок застосування побічної продукції та мінімалізації обробітку ґрунту – 45–75 %, витрати питомої металоємності зменшиться на 15–20 %, а затрати праці на – 0,20–0,30 люд./год. на 1ц продукції.
<i>Етап 2026 року</i>					Встановити парадигму показників продуктивної вологи за різного насичення сівозміни сільськогосподарськими культурами, системами обробітку ґрунту (чизельної, mini-till, по-till) та удобрення (органо-мінеральна, мінеральна, органічна). Отримана базова інформація щодо впливу антропогенних факторів (систем обробітку ґрунту, удобрення та різного насичення сівозмін культурами) на баланс продуктивної вологи в ґрунті, водоспоживання і продуктивність агроценозів буде використана в подальших дослідженнях.
0125U000591 Оцінка агрокліматичних та ґрунтових ризиків в	Кафедра землеробства і агрохімії ім.	Науковий керівник Ласло О.О:	2025	2029	<i>Назва виду продукції:</i> Технологічна карта (інструкція) адаптивного землеробства, розроблена для зон із високими агрокліматичними та ґрунтовими ризиками.

<p>агровиробництві для розробки адаптивних систем землеробства.</p>	<p>В.І. Сазанова</p>				<p><i>Техніко-економічна характеристика:</i> розробка рекомендацій (сівозміна, строки сівби, глибина обробітку, заходи збереження ґрунту, добрива, зрошення) для умов, коли ризики (засухи, дефіциту вологи, рН, ерозії) високі. <i>Переваги:</i> врахування локального клімату, ґрунтового профілю, ризик-аналізу, що дозволяє зменшити негативний вплив екстремальних умов та підвищити стійкість культур. <i>Економічна ефективність:</i> зниження витрат на коригувальні заходи, зменшення втрат урожаю, оптимальне використання ресурсів. <i>Екологічні аспекти:</i> мінімізація деградації ґрунтів, економія водних ресурсів, підвищення родючості ґрунту. <i>Споживачі:</i> агрохолдинги, фермерські господарства в ризикових регіонах, дорадчі служби, програми підтримки аграріїв.</p>
<p><i>Етап 2026 року</i></p>					<p>Розроблення методологічних підходів та аналітичних моделей для оцінювання агрокліматичних та ґрунтових ризиків в агровиробництві, з подальшим обґрунтуванням адаптивних систем землеробства, орієнтованих на підвищення стійкості та ефективності агровиробництва. Модифікація методик інтегральної оцінки ризиків з урахуванням кліматичних сценаріїв (на основі ГІС, статистичних та емпіричних підходів). Розробка моделей адаптивних систем землеробства, які забезпечують зниження ризиків та адаптацію до змін умов. Проведення апробації розроблених моделей на прикладі конкретних господарств або регіонів.</p>
<p>0116U00773 Мікротрейсери – індикатори однорідності та безпеки кормів для сільськогосподарських тварин</p>	<p>Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова</p>	<p>Науковий керівник: Крикунова В.Ю.</p>	<p>2019</p>	<p>2030</p>	<p>Розвиток українського ринку комбикормів та преміксів з орієнтацією на експорт до країн Євросоюзу все частіше спонукає виробників упроваджувати системи управління безпекою продукції відповідно до міжнародних стандартів. Європейський ринок посилив правила ввезення кормів та інгредієнтів для виробників, продукція яких не сертифікована за вимогами GMP+. Провести оглядовий моніторинг сертифікації GMP+ (Good Manufacturing Practice) як міжнародно визнаної системи, що забезпечує відповідність</p>

					стандартам якості та безпеки у виробництві кормів для тваринництва та птахівництва з метою мінімізації ризиків на всіх етапах виробництва кормопродукції. Обґрунтувати значення стандарту GMP+BA2 як специфікації в межах міжнародної системи GMP+ для забезпечення безпеки кормів, що фокусується на безпеці кормів як частині загальної безпеки харчових продуктів.
<i>Етап 2026 року</i>					Продовження дослідження статистичних методів стандарту GMP+BA2 та нових стандартів при використанні феромагнітних мікротрейсерів (МТ) для оцінки якості змішування кормів у птахівництві, тваринництві та ветеринарії з метою забезпечення їх однорідності змішування, уникнення перехресного забруднення, відповідності продукції встановленим стандартам та підвищення продуктивності тварин і птахів, забезпечення їх здоров'я»; дослідження процесу змішування сухих інгредієнтів з використанням МТ та встановлення відповідності кормових добавок і ветеринарних лікарських засобів до вимог стандарту GMP+ (B1 та B2); обґрунтувати та дослідити вплив системи забезпечення безпечності для підвищення конкурентоспроможності готової продукції; надати рекомендації виробнику щодо функціонування системи GMP+, що дозволить вийти підприємству на якісно новий рівень обслуговування.
0123U102830 Біологічні властивості водних рослинних екстрактів.	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	Науковий керівник: Ромашко Т.П.	2023	2028	Вдосконалення отримання комплексу біоактивних водних екстрактів рослин та особливості їх використання як природних біостимуляторів і фітопротектантів у рослинництві. Біологічно-активні екстракти є екологічно безпечними, можуть виготовлятися з місцевої сировини та забезпечити зменшення використання хімічних стимуляторів.
<i>Етап 2026 року</i>					Розробка та апробація водних екстрактів рослин як біоактивних продуктів для агротехнічного застосування.

					Оцінка впливу водних екстрактів на схожість та ранній ріст рослин.
0123U104982 Агротехнічні та біотехнологічні заходи регулювання властивостей об'єктів сільськогосподарського призначення	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	Науковий керівник: Короткова І.В.	2024	2026	Розроблено та обґрунтовано ефективні прийоми оптимізації живлення сільськогосподарських культур із використанням різних форм азотних добрив та інгібіторів нітрифікації, що забезпечують підвищення вмісту доступного азоту в ґрунті й зниження втрат елементів живлення. Визначено вплив способу сівби, густоти стояння рослин та систем удобрення на ріст, розвиток і продуктивність ріпаку озимого, льону олійного та сої за різних гідротермічних умов. Запропоновано біотехнологічні підходи до передпосівної обробки насіння сої біопрепаратами, які сприяють підвищенню фотосинтетичної активності та адаптивності рослин до гідротермічного стресу. Розроблені рекомендації спрямовані на підвищення ефективності використання добрив і біопрепаратів, зменшення антропогенного навантаження на довкілля та економію енергоресурсів. <i>Споживачі науково-технічної продукції:</i> науково-дослідні установи аграрного профілю, заклади освіти, фермерські господарства, агропідприємства, виробники біопрепаратів і мінеральних добрив.
<i>Етап 2026 року</i>					Удосконалення агротехнічних і біотехнологічних прийомів вирощування сільськогосподарських культур за різних рівнів удобрення та зволоження. Передбачається вивчення впливу поєднаного застосування мікробіологічних препаратів і регуляторів росту на формування продуктивності рослин, показники родючості ґрунту та екологічну ефективність технологій вирощування
0125U003468 Розробка інноваційних технологій адаптивного землеробства для підвищення продуктивності агроecosystem і забезпечення	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	Науковий керівник: Панченко К.С.	2025	2029	<i>Назва виду продукції:</i> Інноваційна система адаптивного землеробства для відновлення деградованих земель і підвищення продуктивності агроecosystem в умовах забезпечення продовольчої безпеки України. <i>Техніко-економічна характеристика:</i> розроблення науково обґрунтованої моделі відновлення деградованих ґрунтів і малопродуктивних земель, визначити придатність угідь до вирощування аграрної продукції та оцінити потенціал даних

<p>продовольчої безпеки України</p>				<p>територій для культивування сільськогосподарських і енергетичних культур. Оцінювання здійснюватиметься на основі еколого-агрохімічних показників ґрунтів, які зазнали промислового чи військового впливу. За результатами дослідження буде створено модель економічно доцільного збалансованого функціонування агроценозів на територіях, які зазнали антропогенного впливу, що сприятиме підвищенню продовольчої та енергетичної безпеки окремих регіонів держави.</p> <p><i>Переваги:</i> Отримані результати забезпечать формування бази даних стану ґрунтового покриву окремих регіонів, що дасть змогу проводити комплексні міждисциплінарні дослідження з агроекології, агрохімії, біотехнології та економіки природокористування. Науковий ефект полягає у вдосконаленні методів агрохімічного аналізу, розробленні моделей рекультивації та використанні ГІС-технологій. Внаслідок цього буде створено науково обґрунтовані рекомендації з екологічно безпечного використання земель, що підвищить якість вітчизняних досліджень у сфері сталого землекористування, а також продовольчої та енергетичної безпеки держави.</p> <p><i>Економічна ефективність:</i> використання сільськогосподарських угідь шляхом залучення деградованих ґрунтів і малопродуктивних земель до вирощування енергетичних культур та виробництва продукції рослинництва. Це дасть змогу оптимізувати витрати аграрних підприємств, збільшити обсяги виробництва якісної та дешевої сировини, розширити ринок екологічно чистої продукції та біопалива.</p> <p><i>Екологічні аспекти:</i> збереження та відновлення структури і біологічної активності ґрунтів; зниження ризику водної та вітрової ерозії; раціональне використання водних ресурсів, зменшення забруднення ґрунтових і поверхневих вод; покращення показників вуглецевого балансу ґрунтових екосистем.</p> <p><i>Споживачі:</i> агрохолдинги та великі виробничі підприємства; фермерські господарства різних масштабів; науково-дослідні</p>
-------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					та дорадчі центри; освітні заклади аграрного профілю; державні та регіональні програми підтримки продовольчої безпеки і сталого землекористування.
<i>Етап 2026 року</i>					Проведення моніторингу стану забруднених та стану деградації земельних ресурсів та їх впливу на рівень продовольчої безпеки регіону. Планується відбір ґрунтових проб для хіманалізування. Буде здійснено закладки вегетаційних дослідів, визначення способів очищення та поліпшення якості деградованих земель. Опублікувати 1–2 наукові статті у фахових виданнях. Розробити методичні рекомендації для проведення досліджень на наступних етапах.

Заступник завідувача кафедри
з наукової роботи

Оксана ЛАСЛО

Завідувач кафедри

Сергій ПОСПЕЛОВ

Таблиця 1

Підготовка наукових кадрів (дослідників)

№ з/п	Назва структурного підрозділу	Здобутий науковий ступінь (вказується: доктор філософії, кандидат наук, доктор наук, доктор мистецтва)	Назва дисертації	ПІБ здобувача	Спеціалізована вчена рада (шифр)	Дата захисту, номер та дата видачі диплому	Реєстраційний номер УкрІНТЕІ https://dir.ukrintei.ua/ / Посилання на розміщення публікації https://svr.nauka.gov.ua/#/all-defenses
1	2	3	4	5		6	7
1	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	доктор наук	Система формування організаційно-управлінської культури майбутніх магістрів фармації професійній підготовці у	Шолойко НаталіяВасилівна	Д 44.053.03 у Полтавському національному педагогічному університеті імені В. Г. Короленка	«20» березня 2025 року	Тему затверджено протокол № 5 засідань Міжвідомча рада з координації наукових досліджень з педагогічних та психологічних наук в Україні від 30.11.2020 р. https://naps.gov.ua/ua/iccr/protocols/

