

## ПОВІДОМЛЕННЯ

про утворення разової спеціалізованої вченої ради

Заклад освіти/наукова  
установа

Державний біотехнологічний університет (ідентифікаційний код  
44234755)

### 1. Здобувач ступеня доктора філософії

1.1. ПІБ здобувача ступеня доктора філософії	Щербаков Олександр Юрійович
1.2. Стать здобувача	Чоловіча
1.3. Освітньо-наукова програма, яку завершує здобувач	52550 Агрономія (201 Агрономія)
1.4. Дата початку підготовки за ОНП	01.10.2022
1.5. Дата завершення підготовки за ОНП	26.03.2026
1.6. Дата завершення навчання на попередньому освітньому рівні	27.11.2009
1.7. Окремі елементи освітньо-наукової програми забезпечуються іншим закладом вищої освіти/ науковою установою (у тому числі іноземним)	ні

### 2. Дисертація

2.1. Тема дисертації	Антистресова дія гумусових біостимуляторів на сільськогосподарські культури в умовах Лівобережного Лісостепу України за аридизації клімату
2.2. Анотація дисертації	Важливим фактором несприятливих умов навколишнього середовища є посушливі кліматичні умови. За таких кліматичних аномалій відбуваються значні недобори урожаїв сільськогосподарських культур. У Лівобережному Лісостепу України ці явища проявляються майже щорічно. Створення технологій вирощування сільськогосподарських культур в цій природно-кліматичній зоні, які б забезпечували оптимальні умови росту і розвитку сільськогосподарських культур є актуальним питанням агрономічної науки. Забезпечити оптимальне живлення сільськогосподарських культур та формування у них стійкості до посушливих кліматичних умов можливо шляхом позакореневого застосування гумусових біостимуляторів. Наукова новизна досліджень. Уперше в умовах посушливого клімату, нестійкого та недостатнього зволоження обґрунтовано доцільність

---

застосування гумусових біостимуляторів за вирощування сільськогосподарських культур; досліджено вплив нових гумусових біостимуляторів групи «Zinovii» на продуктивність сільськогосподарських культур в умовах північно-східної частини Лівобережного Лісостепу України за аридизації клімату; визначено залежність продуктивності сільськогосподарських культур від дози біостимуляторів; при вирощуванні сільськогосподарських культур (соняшник, пшениця озима, кукурудза) рекомендовано застосування гумусових біостимуляторів групи «Zinovii».

Удосконалено: окремі технологічні процеси удобрення сільськогосподарських культур, які забезпечують більш оптимальне живлення, протидію посушливим кліматичним умовам і спрямовані на підвищення урожайності і якості продукції.

Набуло подальшого розвитку: дослідження змін кліматичних умов північно-східної частини Лівобережного Лісостепу України та їх вплив на

продуктивність сільськогосподарських культур.

Мета досліджень – удосконалення технологій вирощування сільськогосподарських культур, а саме систем удобрення, що забезпечить

їх більш оптимальне живлення, протидію посушливим кліматичним умовам і спрямовані на підвищення урожайності і якості продукції в умовах північно-східної частини Лівобережного Лісостепу України за аридизації клімату.

Для досягнення поставленої мети було передбачено вирішення наступних завдань: дослідити зміни кліматичних умов північно-східної

частини Лівобережного Лісостепу України за останні п'ятдесят років;

дослідити зміни кліматичних умов останніх років в районах проведення

досліджень; визначити вплив гумусових біостимуляторів на рівень урожайності сільськогосподарських культур і якість продукції (соняшник,

пшениця озима, кукурудза, овес посівний, соя); встановити залежність

продуктивності сільськогосподарських культур від кліматичних умов

районів проведення досліджень; встановити антистресову дію біостимуляторів на продуктивність сільськогосподарських культур в

умовах аридизації клімату; встановити економічну ефективність застосування біостимуляторів на досліджуваних

сільськогосподарських культурах.

Робота над дисертаційним дослідженням проводилася впродовж 2022-

2026 рр. у Державному біотехнологічному університеті.

---

---

Дисертаційна  
робота була складовою частиною тематичного плану та  
виконувалася у  
рамках ініціативної тематики кафедри ґрунтознавства  
«Збалансоване  
використання та відтворення родючості ґрунтів в умовах  
глобальних змін  
клімату» (номер державної реєстрації 0121U109929) та ГДТ з фірмою  
ЕООД «Пестицид» (Болгарія) (Договори про надання наукових  
послуг №  
11-24 ДП та 16-25 ДП).

Для вирішення поставлених завдань було проведено моніторинг  
кліматичних умов Харківщини за останні 50 років, розраховані  
індекси  
аридності клімату за 2023-2025 рр. в районі закладки дослідів.  
Досліджували вплив позакореневого застосування гумусових  
біостимуляторів (органо-мінеральних добрив) групи «Zinovii»  
виробництва фірми «Пестицид» ЕООД (Болгарія) Zinovii Triple Corn,  
Zinovii Triple Oil, Zinovii Triple Double, Zinovii Triple, Zinovii Grand Gurii.  
Було вивчено вплив біостимуляторів на рослини в двох дозах:  
варіант 1 –  
обробка 2 л/га в початкову фазу розвитку рослин; варіант 2 – перша  
обробка 2 л/га в початкову фазу розвитку рослин + друга обробка 2  
л/га –  
перед цвітінням (фаза витягування стебла). Визначено середню  
урожайність досліджуваних сільськогосподарських культур:  
соняшнику,  
пшениці озимої, кукурудзи. Установлено вплив різних  
біостимуляторів на  
продуктивність сільськогосподарських культур та якість продукції в  
різних за посушливістю погодно-кліматичних умовах.  
Моніторинговими дослідженнями кліматичних показників  
Харківщини встановлено зростання середньорічних температур  
повітря з  
7,0оС (1973 р.) до 10,1оС (2024 р.) за останній 50-річний період  
(1973-2024  
рр.). Мінімальна середньорічна температура поверхні ґрунту  
протягом  
досліджуваного періоду підвищилася на 3,0оС; середньорічні  
температури  
вегетаційного періоду зросли з 14оС до 17оС; мінімальні  
середньорічні  
температури поверхні ґрунту зросли з 1,2оС до 3,2оС. Встановлено  
зменшення за досліджуваний період середньорічної кількості  
опадів з 610  
мм до 590 мм, а за вегетаційний період – на 40 мм. Дані  
кліматичних змін  
за досліджуваний 50-річний період дають підстави стверджувати  
про  
аридизацію клімату регіону.  
Пшениця озима виявилася досить чутливою до позакореневого  
підживлення досліджуваними біостимуляторами. Застосування  
гумусових  
біостимуляторів сприяє формуванню більшої кількості розвинених  
колосів, більш наповненого колосу. Колоски варіантів за

---

---

використання гумусових біостимуляторів характеризуються більшими розмірами та кращою наповненістю. Статистично достовірну прибавку урожаю пшениці озимої забезпечують всі досліджувані біостимулятори, окрім Zinovii Triple Oil за дози 2 л/га. Найвища прибавка урожаю зерна пшениці озимої отримана у варіанті застосування препарату Zinovii Triple Corn – 0,62 т/га за дози 2 л/га та 0,68 т/га за дози 4 л/га. Рослини пшениці озимої цього варіанту характеризувалися найбільшою середньою масою колоса (1,00 г) та найвищою масою 1000 зерен. Застосування біостимуляторів сприяло кращому розвитку рослин соняшнику, формування кошиків більшого діаметру. За дози біостимулятора 2 л/га найбільший середній розмір кошиків встановлено у варіанті Zinovii Triple Double (13,9 см). За дворазового обробітку соняшника (2+2 л/га) досліджуваними біостимуляторами найкращі результати отримані у варіанті Zinovii Triple – 14,3 см. Застосування гумусових біостимуляторів призвело до зростання маси насіння в кошиках соняшника по всім досліджуваним варіантам. Найкращий результат отримано за застосування біостимулятора Zinovii Triple Oil за дози 2 л/га 27,8 г, а за дози 2+2 л/га – 27,9 г. Застосування біостимуляторів в дозі 2 л/га викликає деяке зростання маси 1000 насінин. Найбільше це відбувається за застосування біостимуляторів Zinovii Triple Double та Zinovii Triple, де маса 1000 насінин становить відповідно 56,9 г та 56,7 г. Збільшення дози біостимуляторів до 4 л/га досить суттєво позначається на зростанні маси 1000 насінин. Найбільша маса 1000 насінин соняшника 60,5 г за дози біостимулятора 4 л/га встановлена для варіанту Zinovii Triple Oil. Застосування гумусових біостимуляторів сприяє зростанню натурної маси насіння соняшника: за дози 2 л/га у варіанті Zinovii Triple Oil цей показник становить 402 г/л. Застосування решти досліджуваних біостимуляторів також дають статистично достовірне зростання натурної маси насіння соняшника. Повторний обробіток (2+2 л/га) посівів соняшника не має статистично достовірного впливу на натурну масу. Всі досліджувані біостимулятори мають позитивний вплив на урожайність соняшника. За дози біостимуляторів 2 л/га найвища урожайність соняшника встановлена у варіанті застосування біостимулятора Zinovii Triple Oil, яка склала 2,80 т/га. Дворазовий обробіток рослин соняшника біостимуляторами не показав суттєвої

---

---

різниці в прибавках урожаю соняшника між варіантами застосування біостимуляторів у дозі 2 л/га і 4 л/га. Визначення умісту олії в насінні соняшника показало, що за дози біостимуляторів 2 л/га найвищий уміст олії в насінні соняшнику в середньому за три роки досліджень установлено у варіанті застосування Zinovii Triple (51,50 %). Деяко нижчий уміст – у варіанті застосування біостимулятора Zinovii Grand Gurii (51,36 %). За дворазового обробітку (2+2 л/га) найвищий уміст олії в насінні соняшнику в середньому за три роки досліджень установлено у варіанті застосування Zinovii Grand Gurii (51,31 %). Аналіз даних розрахунку виходу олії з 1 га, показав, що застосування досліджуваних біостимуляторів сприяє більшому виходу олії з одиниці площі посіву соняшника. Найвищий вихід олії за дози біостимулятора 2 л/га установлено за застосування біостимулятора Zinovii Triple Oil – 1,42 т/га. Збільшення дози біостимуляторів (2+2 л/га) має незначний позитивний ефект, порівняно з однократним обробітком. Застосування гумусових біостимуляторів має позитивний вплив на рослини кукурудзи. Качани кукурудзи за застосування гумусових біостимуляторів характеризуються вищою наповненістю зерном, а зерно – кращою виповненістю. Найбільші за розмірами качани кукурудзи установлені у варіанті застосування біостимулятора Zinovii Grand Gurii – 17,5 см за дози 2 л/га та 17,6 см за дози 4 л/га. Застосування практично всіх біостимуляторів мало позитивний вплив на масу зерна в качанах кукурудзи. Найвище збільшення середньої маси зерна кукурудзи спостерігається за використання біостимуляторів Zinovii Triple та Zinovii Grand Gurii. Застосування гумусових біостимуляторів сприяє підвищенню показника маси 1000 зерен. Найвищі значення маси 1000 зерен установлені у варіантах Zinovii Grand Gurii (286 г за дози 2 л/га та 288 г за дози 4 л/га) і Zinovii Triple (286 г за обох доз). Всі без виключення гумусові біостимулятори сприяють підвищенню натурної маси зерна кукурудзи. Найбільш вплив на натурну масу кукурудзи за дози 2 л/га мали біостимулятори Zinovii Triple Double (654 г/л) і Zinovii Grand Gurii (656 г/л). За дози використання 4 л/га найвищі значення у варіантах Zinovii Triple Oil та Zinovii Triple Double (по 660 г/л). Найбільший вплив на урожайність кукурудзи мають гумусові біостимулятори Zinovii Triple та Zinovii Grand Gurii. За дози внесення цих біостимуляторів 2 л/га урожайність кукурудзи становить 4,91 т/га.

---

---

За дози біостимулятора 4 л/га прибавка по варіанту Zinovii Triple складає 0,70 т/га, а по варіанту Zinovii Grand Gurii – 0,69 т/га. У кліматичних умовах 2024 року проведено виробничу перевірку дії біостимуляторів на вівсі посівному та сої. Найбільш висока прибавка врожаю вівса зафіксована по варіантам застосування біостимуляторів Zinovii Triple Corn (1,05 т/га) та Zinovii Triple Oil (0,99 т/га).

Застосування біостимуляторів за вирощування сої показало, що обробіток біостимуляторами сприяє формуванню більш розвинутих рослин сої з більшою кількістю продуктивних бобів. Це визначає вищу урожайність сої, де найкращий результат отримано по варіантам застосування біостимуляторів Zinovii Triple Corn (1,55 т/га) та Zinovii Triple Double (1,39 т/га).

Середній багаторічний індекс аридності Харківщини станом на 2024 рік становить близько 30 одиниць. 2023 рік був менш посушливим, ніж наступні 2024 і 2025 рр. (індекс аридності 37,9). Найбільш посушливими умовами характеризувався 2024 рік, для якого індекс аридності становив 15,4. 2025 рік також був посушливим порівняно з середніми багаторічними даними клімату, але характеризувався дещо кращими умовами зволоження, ніж 2024 рік.

Статистично достовірно прибавку урожаю пшениці озимої забезпечують майже всі досліджувані біостимулятори. Найвища прибавка урожаю зерна пшениці озимої отримана у варіанті застосування біостимулятора Zinovii Triple Corn 0,62 т/га за дози 2 л/га та 0,68 т/га за дози 4 л/га. Рослини пшениці озимої цього варіанта характеризувалися найбільшою середньою масою колоса (1,00 г) та найвищою масою 1000 зерен.

Застосування біостимуляторів Zinovii Triple Oil, Zinovii Grand Gurii та Zinovii Triple Corn дає більш високу прибавку урожаю у посушливі роки вирощування соняшнику, що свідчить про антистресову дію даних біостимуляторів на культурі соняшника.

За вирощування кукурудзи більш високий ефект в посушливі роки має застосування біостимуляторів Zinovii Triple, Zinovii Grand Gurii та Zinovii Triple Double, що також свідчить про їх антистресову дію щодо посушливості клімату.

Більш економічно ефективним за вирощування соняшника, пшениці озимої та кукурудзи є їх застосування біостимуляторів в дозі 2 л/га.

---

Розрахунок рівня рентабельності застосування біостимуляторів показав, що за вирощування соняшнику найвищий рівень рентабельності має застосування біостимуляторів Zinovii Triple Oil, Zinovii Grand Gurii та Zinovii Triple Double; за вирощування пшениці озимої – Zinovii Triple Corn, Zinovii Triple Double та Zinovii Triple; за вирощування кукурудзи – Zinovii Grand Gurii, Zinovii Triple та Zinovii Triple Double.

2.3. Ключові слова дисертації зміни клімату, фаза кущення, фаза витягування стебла рослин, позакореневе підживлення, біостимулятори та стимулятори росту, орґано- мінеральні добрива, продуктивність рослин, урожайність, соняшник, пшениця озима, кукурудза, соя, якість продукції, уміст олії, рівень рентабельності

2.4. Посилання, за яким розміщено текст дисертації на сайті ЗВО <https://biotechuniv.edu.ua/nauka/spetsializovani-vcheni-radi/>

2.7. Публікації здобувача, зараховані за темою дисертації

Yaroslava Hryhoriv, Vasyl Degtyarjov, Mykola Marenych, Volodymyr Hanhur, Uliana Karbivska, Valentyna Gamajunova, Olena Sydiakina, Victoria Gniezdilova, Oleksandr Shcherbakov, Roman Konshin. Qualitative assessment of soils in Dolyna District of Ivano-Frankivsk region. Journal of Ecological Engineering (JEE). Volume 25, Issue 9, 2024 (Scopus Q2).P.235-241

Рік	2024
Ключові слова	phosphorus, potassium, qualitative assessment, soil fertility, soil degradation
DOI	10.12911/22998993/191370
ISSN	2299-8993
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://www.jeeng.net/Qualitative-Assessment-of-Soils-in-Dolyna-District-of-Ivano-Frankivsk-Region,191370,0,2.html">https://www.jeeng.net/Qualitative-Assessment-of-Soils-in-Dolyna-District-of-Ivano-Frankivsk-Region,191370,0,2.html</a>

Дегтярьов В.В., Щербаков О.Ю. Уміст гумусу в чорноземах типових Лівобережного Лісостепу України у зв'язку з глобальними змінами клімату. Агрохімія і ґрунтознавство. Міжвід. тем. наук. збірник. 2023. Вип. 95. Харків: ННЦ "ІГА ім. О. Н. Соколовського". С. 60-68.

Рік	2023
Ключові слова	гумус; мінералізація; температура; опади; чорнозем
DOI	10.31073/acss95
ISSN	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну	ні

---

таємницю / службову  
інформацію

Посилання <https://agrochemsoilsci.org/index.php/journal/article/view/19/10>

Щербаков О.Ю., Дегтярьов В.В., Крохін С.В., Литвинов В.А., Vesselin Koutev. Продуктивність вівса голозерного (*Avena sativa* L. subsp. *nudisativa*) за позакореневого використання гумусових стимуляторів росту в посушливих умовах Харківщини у 2024 році. Рослинництво, селекція і насінництво, плодоовочівництво : журнал. – Харків : ДБТУ, 2024. – Вип. 2024-2. – С.108-126

Рік 2024

Ключові слова стимулятори росту, овес, урожайність

DOI 10.5281/zenodo.14610104

ISSN –

Одноосібне авторство ні

Містить державну  
таємницю / службову  
інформацію ні

Посилання <https://biotechuniv.edu.ua/nauka/naukovi-zhurnaly/zhurnal-roslynnytstvo-selektsiya-i-nasinnnytstvo-plodoovochivnytstvo/>

Щербаков О.Ю., Дегтярьов В.В. Антистресова дія гумусових біостимуляторів на урожайність соняшника (*Helianthus l.*) в умовах глобальних змін клімату. Рослинництво, селекція і насінництво, плодоовочівництво : журнал. Харків : ДБТУ, 2025. Вип. 2025-2. – С.102-120

Рік 2025

Ключові слова гумусові біостимулятори росту, соняшник, біологічна урожайність

DOI 10.5281/zenodo.18537680

ISSN –

Одноосібне авторство ні

Містить державну  
таємницю / службову  
інформацію ні

Посилання <https://biotechuniv.edu.ua/nauka/naukovi-zhurnaly/zhurnal-roslynnytstvo-selektsiya-i-nasinnnytstvo-plodoovochivnytstvo/>

Щербаков О.Ю. Вплив біостимуляторів групи «Zinovii» на продуктивність кукурудзи в умовах Лівобережного Лісостепу України. Таврійський науковий вісник. Вип. 147. Частина 2. 2026. С. 273-280.

Рік 2026

Ключові слова кукурудза, позакоренеve удобрення, біостимулятори, насіння, біологічна урожайність

DOI 10.32782/2226-0099.2026.147.2.32

ISSN –

Одноосібне авторство ні

Містить державну  
інформацію ні

---

таємницю / службову  
інформацію

Посилання [https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/147\\_2026/part\\_2/34.pdf](https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/147_2026/part_2/34.pdf)

### 3. Захист

3.1. Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту <https://zoom.us/join>

### 4. Разова рада

4.1. Дата рішення Вченої ради про утворення разової ради 28.04.2026

4.2. Дата наказу про введення у дію рішення Вченої ради про утворення разової ради 04.05.2026

#### **Голова разової ради**

ПІБ	<b>Шевченко Микола Вікторович</b>
Місце роботи	Державний біотехнологічний університет
Посада	Завідувач кафедри землеробства та гербології ім. О.М.Можейка (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет агрономії та захисту рослин
Науковий ступінь	Доктор наук, 06.01.01 Загальне землеробство
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0003-4915-1435

#### *Публікації за тематикою дисертації*

Crop capacity and quality of soybean grain depending on seed sowing rate and width of inter-rows / A. O. Rozhkov, L. M. Karpuk, L. M. Puzik, O. O. Mikheieva, M. I. Kulyk, V. I. Filon, M. V. Shevchenko, O. V. Romanov, L. V. Herman, V. G. Mikheiev, D. S. Shmaiun. Psychology and education. 2021. 58(4). Pp. 3282-3299.

Рік	2021
Ключові слова	soybean, sowing rate, inter-row, oil content, protein content
DOI	–
ISSN	0033-3077
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="http://psychologyandeducation.net/pae/index.php/pae/article/">http://psychologyandeducation.net/pae/index.php/pae/article/</a>

Shevchenko, M. V., & Olenchenko, A. V. (2025). Impact of weed infestation on projective soil cover changes during the sunflower vegetation period. *Man and Environment. Issues of Neoecology*, (44), 240-248.

Рік	2025
Ключові слова	соняшник, забур'яненість, конкуренція, проективне покриття, біометричний показник, врожайність
DOI	10.26565/1992-4224-2025-44-18
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://periodicals.karazin.ua/">https://periodicals.karazin.ua/</a>

Рожков А.О., Шевченко М.В., Поляков О.І. Соняшник: онтогенез, сучасні аспекти технології вирощування: монографія. Держ. біотехнол. ун-т. Харків: Біотехкнига, 2025. 206 с.

Рік	2025
Ключові слова	ріст, розвиток, соняшника, системи оцінювання , онтогенез
DOI	–
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://biotekhnyha.com.ua/">https://biotekhnyha.com.ua/</a>

### **Рецензент**

ПІБ	<b>Рожков Артур Олександрович</b>
Місце роботи	Державний біотехнологічний університет
Посада	Завідувач кафедри рослинництва (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет агрономії та захисту рослин
Науковий ступінь	Доктор наук, 06.01.09 Рослинництво
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0001-9138-7973

### **Публікації за тематикою дисертації**

Рожков А. О., Калинов О. О. Вплив передпосівної обробки насіння та листових підживлень на формування повітряно-сухої маси рослин соняшнику. *Рослинництво, селекція і насінництво, плодоовочівництво*. Харків: ДБТУ, 2024. № 1 С. 6-23.

Рік	2024
Ключові слова	соняшник, гібрид, обробка насіння, позакореневе підживлення, стимулятори росту, мікоризні та бактеріальні препарати, повітряно-суха маса рослин
DOI	–
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://repo.btu.kharkiv.ua/items/355ef87d-d990-4823-863e-db574eff3301">https://repo.btu.kharkiv.ua/items/355ef87d-d990-4823-863e-db574eff3301</a>

Рожков А. О., Калинов О. О. Урожайність та якість насіння соняшнику залежно від передпосівної обробки насіння та позакореневих підживлень. Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва. 2024. 131. С. 187–201.

Рік	2024
Ключові слова	соняшник, врожайність, якість насіння, збір олії з 1 га, стимулятори росту, бактеріальні препарати, комплексні добрива.
DOI	10.32900/2312-8402-2024-131-187-201
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://lfi-naas.org.ua/en/the%20yield%20and%20quality%20of%20sunflower%20seeds%20depend%20on%20the%20pre-sowing%20treatment%20of%20the%20seeds%20and%20extra-root%20nutrients/">https://lfi-naas.org.ua/en/the%20yield%20and%20quality%20of%20sunflower%20seeds%20depend%20on%20the%20pre-sowing%20treatment%20of%20the%20seeds%20and%20extra-root%20nutrients/</a>

Rozhkov A.O., Belashov O.M., Gepencko O.V., Stankevych S.V., Romanova T.A., Matsyura A.V. Effect of nutrition and precipitation on the grain yield at winter triticale. Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11(2), p.

Рік	2021
Ключові слова	winter triticale, grain yield, compound fertilizers, foliar fertilization, pre-sowing application, fertilizer doses, developmental phases
DOI	10.15421/2021_128
ISSN	2520-2138
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://www.ujecology.com/articles/effect-of-nutrition-and-precipitation-on-%20the-grain-yield--at-winter-triticale.pdf">https://www.ujecology.com/articles/effect-of-nutrition-and-precipitation-on-%20the-grain-yield--at-winter-triticale.pdf</a>

ПІБ	<b>Куц Олександр Володимирович</b>
Місце роботи	Державний біотехнологічний університет
Посада	Доцент (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет агрономії та захисту рослин
Науковий ступінь	Доктор наук, 06.01.06 Овочівництво
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	-
ORCID	0000-0003-2053-8142

*Публікації за тематикою дисертації*

Kuts O., Semenenko S., Semenenko I. Effectiveness of biopreparations for growing sweet potato and jerusalem artichoke in sustainable agriculture. Research for rural development. 2025. 40. P. 68-74

Рік	2025
Ключові слова	microbial inoculants, organo-mineral fertilizers, tuber crops, sustainable fertilization, biofertilizers
DOI	10.22616/RRD.31.2025.008
ISSN	2255-923X
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://lbtufb.lbtu.lv/lv">https://lbtufb.lbtu.lv/lv</a>

Рожков А.О., Куц О.В., Бобро М.А., Поташова Л.М. Продуктивність рослин і врожайність зерна пшениці озимої за різних варіантів сполучення ширини міжрядь і норми висіву насіння. Рослинництво, селекція і насінництво, плодощовочівництво. 2024. 2. С. 7-24.

Рік	2024
Ключові слова	пшениця озима, норма висіву насіння, ширина міжрядь, продуктивність рослин, урожайність зерна, елементи структури врожаю
DOI	10.5281/zenodo.14609735
ISSN	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://biotechuniv.edu.ua/nauka/naukovi-zhurnaly/zhurnal-roslynnytstvo-%20selektsiya-i-nasinnnytstvo-plodoovochivnytstvo/">https://biotechuniv.edu.ua/nauka/naukovi-zhurnaly/zhurnal-roslynnytstvo-%20selektsiya-i-nasinnnytstvo-plodoovochivnytstvo/</a>

Syromyatnikov Yu., Kuts O., Yakovlieva A., Sementsov V., Syromyatnikov P., Kuts O., Sementsov V. Elements of sustainable organic soybean cultivation technology without the use of synthetic fertilizers and pesticides. Agrobiology. 2025. 1. P. 162-170.

Рік	2025
Ключові слова	organic farming, soybean, inoculation, biostimulant, symbiosis, photosynthesis, yield, biochemical composition
DOI	10.33245/2310-9270-2025-195-1-162-170
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://agrobiologiya.btsau.edu.ua/en/">https://agrobiologiya.btsau.edu.ua/en/</a>

### **Офіційний опонент**

ПІБ	<b>Дробітько Антоніна Вікторівна</b>
Місце роботи	Миколаївський національний аграрний університет
Посада	в.о. Декана факультету (Сумісництво)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет агротехнологій
Науковий ступінь	Доктор наук, 06.01.09 Рослинництво
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0002-6492-4558

### *Публікації за тематикою дисертації*

Водоутримуюча здатність та посухостійкість пшениці озимої залежно відсортового складу за незрошуваних умов зони Степу / Є. Домарацький та ін. // Аграрні інновації. 2023. № 23. С. 146–153.

Рік	2023
Ключові слова	пшениця озима, зміни клімату, посухостійкість, водоутримуюча здатність, врожайність
DOI	10.32848/agrar.innov.2023.21.22
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://agrarian-innovations.izpr.ks.ua/">https://agrarian-innovations.izpr.ks.ua/</a>

Corn: Sowing Parameters / O. A. Kovalenko et al. Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry. 2022. Vol. 20, no. 4. P. 54–60.

Рік	2022
Ключові слова	кукурудза, гібрид, насіння, маса 1000 насінин, глибина загортання, висота рослин, урожайність, умовно чистий прибуток, собівартість, рівень рентабельності
DOI	10.24959/ophcj.22.274576
ISSN	–

Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://ophcj.nuph.edu.ua/article/view/">https://ophcj.nuph.edu.ua/article/view/</a>

Orehivskiy V., Kryvenko A., Kovalenko N., Burykina S., Parlikokoshko M., Drobitko A. (2022). Efficiency of using organo-mineral biopreparations as elements of biologization in chickpea cultivation technologies in the arid southern steppe of Ukraine // International journal of ecosystems and ecology science-ijees. Vol. 12, issue 4.

Рік	2022
Ключові слова	органо-мінеральні біопрепарати, елементи біологізації, нут, ріст і розвиток рослин, врожайність, якість продукції, зміни клімату
DOI	10.31407/ijees12.403
ISSN	2224-4980
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://ijees.net">https://ijees.net</a>

### **Офіційний опонент**

ПІБ	<b>Ласло Оксана Олександрівна</b>
Місце роботи	Полтавський державний аграрний університет
Посада	Доцент (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології
Науковий ступінь	Кандидат наук, 03.00.16 Екологія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	14.04.2010
ORCID	0000-0002-0101-4442

### *Публікації за тематикою дисертації*

Irina Korotkova, Mykola Marenych, Volodymyr Hanhur, Oksana Laslo, Oksana Chetveryk, Viktor Liashenko. Weed Control and Winter Wheat Crop Yield With the Application of Herbicides, Nitrogen Fertilizers, and Their Mixtures With Humic Growth Regulators. Acta Agrobotanica / 2021 / Volume 74 / Article 748.

Рік	2021
Ключові слова	tillering phase; pests; stem-extension phase of plants; surface and foliar application; air-dry biomass; perennial weed's species
DOI	10.5586/aa.748
ISSN	2300-357X
Одноосібне авторство	ні

Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://www.researchgate.net/publication/352854471_Weed_Control_and_Winter_Wheat_Crop_Yield_With_the_Application_of_Herbicides_Nitrogen_Fertilizers_and_Their_Mixtures_With_Humic_Growth_Regulators">https://www.researchgate.net/publication/352854471_Weed_Control_and_Winter_Wheat_Crop_Yield_With_the_Application_of_Herbicides_Nitrogen_Fertilizers_and_Their_Mixtures_With_Humic_Growth_Regulators</a>

Ласло О.О. Показники ефективності застосування регуляторів росту рослин у технології вирощування соняшника за умов глобальних кліматичних змін. Вісник ПДАУ. 2022. № 2.

Рік	2022
Ключові слова	регулятори росту, комплексні добрива, соняшник, біометричні показники, урожайність
DOI	10.31210/visnyk2022.02.12
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://journals.pdau.poltava.ua/">https://journals.pdau.poltava.ua/</a>

Ласло О.О., Нагорна С.В. Екологізація технології вирощування пшениці озимої за використання композиційних сумішей регуляторів росту та комплексних добрив. Аграрні інновації. № 13 (2022)

Рік	2022
Ключові слова	пшениця озима, система удобрення, біостимулятори росту, комплексні добрива, урожайність
DOI	10.32848/agrар.innov.2022.13.14
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	<a href="https://agrarian-innovations.izpr.ks.ua/index.php/agrarian/article/view/261">https://agrarian-innovations.izpr.ks.ua/index.php/agrarian/article/view/261</a>

### Підтвердження

Я підтверджую, що:

- я належним чином уповноважений/а закладом освіти/науковою установою на подання цього повідомлення, і за потреби надам документ, який підтверджує ці повноваження
- усі відомості, викладені у цьому повідомленні, є достовірними

*Документ підписаний електронним підписом*

МОСКАЛЕНКО ОЛЕНА ВЯЧЕСЛАВІВНА

04.05.2026