

**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<br>доктора філософії                                                                                                        | Стороженко Дар'я Сергіївна                                    |
| 1.2. Стать здобувача                                                                                                                                   | Жіноча                                                        |
| 1.3. Освітньо-наукова<br>програма, яку завершує<br>здобувач                                                                                            | 52551 Захист і карантин рослин (202 Захист і карантин рослин) |
| 1.4. Дата початку підготовки<br>за ОНП                                                                                                                 | 01.09.2021                                                    |
| 1.5. Дата завершення<br>підготовки за ОНП                                                                                                              | 01.04.2025                                                    |
| 1.6. Дата завершення<br>навчання на попередньому<br>освітньому рівні                                                                                   | 07.11.2014                                                    |
| 1.7. Окремі елементи<br>освітньо-наукової програми<br>забезпечуються іншим<br>закладом вищої освіти/<br>науковою установою (у тому<br>числі іноземним) | ні                                                            |

**2. Дисертація**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Тема дисертації     | Основні хвороби соняшнику у східній частині Лісостепу України та оптимізація заходів захисту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.2. Анотація дисертації | <p>Стороженко Д.С. Основні хвороби соняшнику у східній частині Лісостепу України та оптимізація заходів захисту – кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису.</p> <p>Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук (доктора філософії) за спеціальністю 202 – «Захист і карантин рослин». Державний біотехнологічний університет, Харків, 2025.</p> <p>Хвороби сільськогосподарських культур спричиняють значну шкоду урожаю, різко знижують його кількість та погіршують якість продукції. Успішне рішення проблеми стійкості соняшнику до хвороб може бути реалізоване через знання загальної теорії імунітету цієї культури, створення генетичної бази для селекції гібридів і сортів з комплексною стійкістю та оптимізацією існуючих заходів захисту культури. Значна роль при цьому відводиться розробці об'єктивних прогнозів розвитку економічно значимих хвороб і ефективних методів їх діагностики. Поширеність хвороб на посівах соняшнику залежить від технологій вирощування культури у сівозміні та ґрунтово-кліматичних умов, що склалися і переважають на певній території, у нашому випадку - східній частині Лісостепу України. Недотримання технологій вирощування</p> |

---

та сприятливі погодні умови сприяють накопиченню та збереженню збудників хвороб.

У результаті виконання дисертаційної роботи з метою визначення доцільності та оптимальних строків проведення хімічних обробок чи додаткових заходів захисту рослин, а також прогнозування динаміки поширення хвороб на посівах соняшнику проводили постійні спостереження за появою, розвитком та поширенням шкідливих організмів. Для проведення моніторингу розповсюдженості хвороб на посівах соняшнику застосовували методики, які удосконалені в міру збагачення знань про розвиток, шкідливість, характер пошкоджень чи появи симптомів цих шкідливих організмів. Вперше в умовах східної частини Лісостепу України надано імунологічну характеристику трьом батьківським компонентам гібридів соняшнику – Х1814В, Х526В, Х2283В, материнській формі ОдОл1А, двом лініям закріплювачам стерильності пилку Сх66А і Сх588А, а також трьом гібридам соняшнику Кадет, Космос, Ярило. Також проведено диференціацію досліджуваного матеріалу за групами стійкості. Встановлено стійкість кожного зразка за показниками розповсюдженості та інтенсивністю розвитку хвороби.

За усередненими середньозваженими значеннями ураженості по сукупності досліджених кожного року зразків соняшнику визначили рівень інфекційного фону основних хвороб культури.

За результатами чотирирічної оцінки (2021–2024 рр.) польової стійкості зразків соняшнику їх розподілено на дві групи. А саме стійкі зразки, з рівнем ураження 11,0–25,0 % та середньостійкі – 26,0–50,0 %. Отже до групи стійких увійшли гібрид Кадет та батьківська форма гібридів Х1814В з рівнем ураження кошиків сухою гниллю в межах 11,0–25,0 % і мали бал стійкості 2. До групи середньостійких увійшли гібриди Космос та Ярило, батьківські форми гібридів Х526В, Х2283В, материнська форма ОдОл1А та дві лінії закріплювачі стерильності пилку Сх66А і Сх588А. Їх рівень ураження кошиків сухою гниллю був в межах 26,0–50,0 %, бал стійкості 3.

Оцінка польової стійкості досліджуваних зразків до іржі показала, що групу середньостійких (26–50 %) зразків склали гібрид Ярило, лінії закріплювачі стерильності пилку – ОдОл1А та Сх588А і дві батьківські форми гібридів Х1814В та Х2283В. Дані зразки мали бал стійкості 5. Групу слабкостійких зразків, з балом стійкості 7, склали гібриди Кадет та Космос, лінія закріплювач стерильності пилку Сх66А та батьківська форма гібридів Х526В. Їх ураженість складала 51,0–75,0 %.

Групу стійких до фомопсису зразків склали лінія закріплювач стерильності пилку Сх66А, батьківська форма гібридів Х2283В а також гібриди Кадет і Космос (бал стійкості 1). Середньостійкими (11,0–25,0 %) виявились материнська форма гібриду Кадет – ОдОл1А, гібрид Ярило і батьківські форми гібридів Х1814В та Х526В. Вони мали відповідний бал стійкості 2. Лінія закріплювач стерильності пилку Сх588А мала бал стійкості 3 і була віднесена до групи слабкостійких при цьому маючи ураженість патогеном на рівні 28,0 %.

За результатами чотирирічних досліджень (2021–2024 рр.) нами встановлено, що серед досліджуваного матеріалу групу високостійких до несправжньої борошністої роси соняшнику склали гібриди Кадет та Ярило а також батьківська форма гібриду

---

X1814В. Їх ураженість НБР в роки досліджень складала 0,0 % і відповідний бал стійкості до патогена був 0. Стійкими до збудника хвороби були дві лінії закріплювачі стерильності пилку Сх66А та Сх588А, два батьківських компонента гібридів Х526В та Х2283В а також гібрид Космос. Їх рівень ураження патогеном не перевищував 10,0 % а відповідний бал стійкості був 1. Середню стійкість до НБР показала лінія закріплювач стерильності пилку ОдОл1А. Вона мала бал стійкості 2, а ураженість патогеном даного зразка була на рівні 24,0 %.

В результаті досліджень протягом 2021–2024 років в лабораторних умовах було проведено дослідження щодо стійкості зразків соняшнику до збудника несправжньої борошнистої роси а також їх диференціація за групами стійкості. Так, групу стійких зразків в умовах лабораторії склали гібрид Кадет, дві лінії закріплювачі стерильності пилку Сх66А та Сх588А та батьківський компонент Х1814В. Рівень їх ураженості збудником не перевищував 10,0 % і відповідний бал стійкості був 1. До середньостійких було віднесено гібриди Ярило та Космос, два батьківських компонента гібридів Х526В та Х2283В а також лінія закріплювач стерильності пилку ОдОл1А. Рівень їх ураження збудником не перевищував 21,0 %, бал стійкості був 2.

Після збирання урожаю соняшнику відзначено підвищення лабораторної схожості насіння материнської форми Сх588А – на 7 % у варіанті передпосівної обробки насіння препаратами Авангард Старт і Авангард Гроу Аміно з наступним подвійним обприскуванням рослин препаратами Авангард Бор, Авангард Соняшник, Авангард Гроу Аміно, Авангард РК, а також батьківської форми Х2283В – на 6 % у варіантах застосування комплексу препаратів Райкат Старт, Мікрокат Олійний, Атланте, Амінокат 30 або АКМ, Антистрес, Ендофіт L1, Ендобор. Лабораторна схожість гібридів соняшнику Кадет та Космос також підвищувалася на 8 та 9 % відповідно у варіанті застосування комплексу препаратів АКМ, Антистрес, Ендофіт L1, Ендобор.

Густота рослин материнських форм Сх66А та Сх588А перед збиранням коливалась в межах 51,0-52,8 та 61,0-62,9 тис. шт./га. При цьому відзначено тенденцію до підвищення густоти рослин на 0,3-1,6 та 0,3-0,9 тис. шт./га у варіантах комплексного застосування регуляторів росту рослин і мікродобрих. Густота рослин перед збиранням батьківських форм ОдОл1А та Х526В була в межах 56,2-63,9 та 58,4-61,4 тис. шт./га відповідно. При цьому відзначено істотне збільшення густоти рослин материнської форми ОдОл1А на 4,7-7,7 тис. шт./га у варіантах передпосівної обробки насіння регулятором росту АКМ з наступним обприскуванням рослин препаратами Антистрес, Ендофіт L1 та Ендобор або передпосівної обробки насіння препаратами Авангард Старт і Авангард Гроу Аміно з наступним подвійним обприскуванням рослин препаратами Авангард Бор, Авангард Соняшник, Авангард Гроу Аміно, Авангард Гроу Гумат, Сульфат Магнію і Карбамід. Густота рослин батьківських форм Х1814В та Х2283В перед збиранням коливалась в межах 66,3-69,3 та 60,2-63,5 тис. шт./га. При цьому також відзначено тенденцію до підвищення густоти рослин на 0,5-1,6 та 0,3-2,2 тис. шт./га у варіантах комплексного застосування регуляторів росту рослин та мікродобрих. Густота рослин гібридів соняшнику Кадет, Космос та Ярило перед збиранням становила 58,7-63,5, 58,7-62,8 та 64,2-66,8 тис. шт./га відповідно. Проте у

---

варіантах застосування регуляторів росту рослин та мікродобрив вона підвищувалась на 1,0-4,8, 1,8-4,0 та 0,8-2,4 тис. шт./га відповідно.

Площа листової поверхні лінії Сх66А зростала до 12,7-13,8 тис. м<sup>2</sup>/га у варіантах застосування комплексу препаратів Райкат Старт, Мікрокат Олійний, Атланте, Амінокат 30 або АКМ, Антистрес, Ендofіт L1, Ендобор або комплексу препаратів Авангард, як окремо, так і у поєднанні з добривами Сульфат Магнію і Карбамід, при 11,2 тис. м<sup>2</sup>/га на контрольному варіанті. Площа листової поверхні батьківських форм соняшнику Х526В, Х1814В та Х2283В істотно зростала на 2,0-3,8, 1,7-2,0 та 0,8-1,1 тис. м<sup>2</sup>/га у варіантах передпосівної обробки насіння з наступним обприскуванням рослин комплексами регуляторів росту рослин та мікродобрив, при 12,0, 10,8 та 9,4 тис. м<sup>2</sup>/га на контролі. Площа листової поверхні гібридів соняшнику Кадет, Космос та Ярило також істотно зростала на 1,3-4,5, 1,5-2,8 та 1,9-4,1 тис. м<sup>2</sup>/га у варіантах передпосівної обробки насіння з наступним обприскуванням рослин комплексами регуляторів росту рослин та мікродобрив, при 16,3, 15,1 та 15,9 тис. м<sup>2</sup>/га на контролі.

Встановлено високу ефективність регуляторів росту рослин та мікродобрив у підвищенні насінневої продуктивності материнських форм соняшнику, надбавка 0,10–0,18 т/га або 9–15 %, батьківських форм соняшнику – 0,07–0,13 т/га або 7–12 %, а також гібридів соняшнику – 0,07–0,28 т/га або 4–14 %. При цьому найбільш ефективним виявилось потрібне застосування регуляторів росту рослин та мікродобрив (передпосівна обробка насіння та обприскування рослин у фази 4 та 6 пар листків соняшнику), надбавки 0,13–0,18 т/га (або 11–15 %), 0,11–0,13 т/га (або 10–12 %) та 0,18–0,28 т/га (або 9–14 %) відповідно.

Встановлено комбінації препаратів і способи їх застосування, які забезпечують істотне підвищення урожайності усіх досліджуваних батьківських компонентів і гібриду, а саме:

- передпосівна обробка насіння мікродобривом Райкат Старт з наступним обприскуванням препаратами Мікрокат Олійний + Атланте у фазу 4 пар листя;
- передпосівна обробка насіння мікродобривом Райкат Старт з наступним обприскуванням препаратами Мікрокат Олійний + Атланте у фазу 4 пар листя і Мікрокат Олійний + Амінокат 30 у фазу 6 пар листя;
- передпосівна обробка насіння регулятором росту АКМ з наступним подвійним обприскуваннями препаратами Антистрес + Ендofіт + Ендобор у фазу 4 і 6 пар листя;
- передпосівна обробка насіння препаратами Авангард Старт + Авангард Гроу Аміно з наступним подвійним обприскуванням препаратами Авангард Бор + Авангард Соняшник + Авангард Гроу Аміно + Авангард Гроу Гумат + Сульфат Магнію + Карбамід у фазу 4 пар листя і Авангард Бор + Авангард Соняшник + Авангард Гроу Аміно + Авангард Гроу Гумат + Сульфат Магнію + Карбамід.

---

### 2.3. Ключові слова дисертації

соняшник, патоген, хвороба,, цикл розвитку, заходи захисту, шкідливість, гібрид,, батьківський компонент, лінія закріплювач стерильності пилку,, регулятор росту рослин, мікродобриво, селекційна цінність, оптимізація.

---

### 2.4. Посилання, за яким розміщено текст дисертації

<https://biotechuniv.edu.ua/nauka/spetsializovani-vcheni-radi/>

## 2.7. Публікації здобувача, зараховані за темою дисертації

Стороженко Д.С., Жукова Л.В., Станкевич С.В. Інтенсивність ураження соняшника хворобами. Таврійський науковий вісник №137. 2024. С. 273–280. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.137.33>

|                                                 |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2024                                                                                                                          |
| Ключові слова                                   | соняшник, хвороби,, насіннєва інфекція,, гібриди, регулятори росту рослин,, розвиток хвороб, ефективність                     |
| DOI                                             | 10.32782/2226-0099.2024.137.33                                                                                                |
| ISSN                                            | –                                                                                                                             |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                            |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                            |
| Посилання                                       | <a href="https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/137_2024/35.pdf">https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/137_2024/35.pdf</a> |

Стороженко Д.С., Жукова Л.В., Станкевич С.В. Ефективність застосування регуляторів росту та мікродобрив для росту і розвитку рослин соняшнику у східній частині Лісостепу України. Таврійський науковий вісник №139. Ч.ІІ. 2024. С. 87–94. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.139.2.11>

|                                                 |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2024                                                                                                                                        |
| Ключові слова                                   | соняшник, батьківський компонент гібриду,, лінія закріплювач стерильності пилку,, регулятор росту рослин, мікродобриво, оптимізація.        |
| DOI                                             | 10.32782/2226-0099.2024.139.2.11                                                                                                            |
| ISSN                                            | –                                                                                                                                           |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                          |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                          |
| Посилання                                       | <a href="https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/139_2024/part_2/13.pdf">https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/139_2024/part_2/13.pdf</a> |

Storozhenko D.S., Zhukova L.V., Stankevych S.V. Current state of sunflower breeding for resistance to major diseases and optimization of the crop protection against pathogens. Таврійський науковий вісник №140. 2024. С. 258–277. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.140.33>

|                                                 |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2024                                                                                                                          |
| Ключові слова                                   | соняшник, патоген, симптоматика, шкодочинність, сорт, гібрид, пластичність,, стійкість, толерантність, популяція, ураженість  |
| DOI                                             | 10.32782/2226-0099.2024.140.33                                                                                                |
| ISSN                                            | –                                                                                                                             |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                            |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                            |
| Посилання                                       | <a href="https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/140_2024/35.pdf">https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/140_2024/35.pdf</a> |

Storozhenko D.S. Features of the development of the main sunflower diseases in the Eastern part of the Forest-Step of Ukraine. Таврійський науковий вісник №141. Том 1. 2025. С. 189–198. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.141.1.24>

|                                                 |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2025                                                                                                                                        |
| Ключові слова                                   | соняшник, хвороби, патогени,, симптоми прояву, іржа,, фомопсис, суха гниль кошиків, пероноспороз.                                           |
| DOI                                             | 10.32782/2226-0099.2024.141.1.24                                                                                                            |
| ISSN                                            | –                                                                                                                                           |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                          |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                          |
| Посилання                                       | <a href="https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/141_2025/part_1/26.pdf">https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/141_2025/part_1/26.pdf</a> |

Стороженко Д.С. Скринінг зразків соняшнику за стійкістю до несправжньої борошнистої роси. Аграрні інновації. №29. 2025. С. 133–138. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.29.22>

|                                                 |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2025                                                                                                                                                                |
| Ключові слова                                   | соняшник, хвороби, патогени, стійкість, скринінг, несправжня борошниста роса                                                                                        |
| DOI                                             | 10.32848/agrar.innov.2025.29.22                                                                                                                                     |
| ISSN                                            | –                                                                                                                                                                   |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                                  |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                                  |
| Посилання                                       | <a href="http://agrarian-innovations.izpr.ks.ua/index.php/agrarian/article/view/748">http://agrarian-innovations.izpr.ks.ua/index.php/agrarian/article/view/748</a> |

### 3. Захист

|                                                                     |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 3.1. Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту | <a href="https://zoom.us/join">https://zoom.us/join</a> |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

### 4. Разова рада

|                                                                                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.1. Дата рішення Вченої ради про утворення разової ради                           | 24.04.2025 |
| 4.2. Дата наказу про введення у дію рішення Вченої ради про утворення разової ради | 25.04.2025 |

#### **Голова разової ради**

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| ПІБ          | Туренко Володимир Петрович             |
| Місце роботи | Державний біотехнологічний університет |

|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Посада                                                    | Професор (Основне місце роботи)       |
| Факультет або інший структурний підрозділ                 | Факультет агрономії та захисту рослин |
| Науковий ступінь                                          | Доктор наук, 06.01.11 Фітопатологія   |
| Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук) | –                                     |
| ORCID                                                     | 0000-0002-7432-6965                   |

*Публікації за тематикою дисертації*

Bezpal'ko V.V., Zhukova L.V., Stankevych S.V., Zhukova L.V., Zabrodina I.V., Turenko V.P., Horyainova V.V. et al. Pre-sowing seeds treatment in winter wheat and spring barley cultivation. Ukrainian Journal of Ecology, 2020. 10(6), 255–268. DOI: 10.15421/2020\_291

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2020                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ключові слова                                   | disinfection, pathogens, seeds, grain, winter wheat,, spring barley, microwaves                                                                                                                                                           |
| DOI                                             | 10.15421/2020_291                                                                                                                                                                                                                         |
| ISSN                                            | 2520-2138                                                                                                                                                                                                                                 |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                                                                                                        |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                                                                                                        |
| Посилання                                       | <a href="https://www.ujecology.com/articles/presowing-seed-treatment-in-winter-wheat-and-spring-barley-cultivation.pdf">https://www.ujecology.com/articles/presowing-seed-treatment-in-winter-wheat-and-spring-barley-cultivation.pdf</a> |

Horiainova, V.V., Turenko, V.P., Bilyk, M.O. et al. Species composition, morphological and biological peculiarities of leaf pathogens of spring wheat. Ukrainian Journal of Ecology, 2020. 10(3), 115–120. DOI: 10.15421/2020\_143

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ключові слова                                   | Septoriosiis; Powdery mildew,, Brown leaf rust; Life cycle                                                                                                                                                                                                                                    |
| DOI                                             | 10.15421/2020_143                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ISSN                                            | 2520-2138                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Посилання                                       | <a href="https://www.ujecology.com/articles/species-composition-morphological-and-biological-peculiarities-of-leaf-pathogens-of-spring-wheat.pdf">https://www.ujecology.com/articles/species-composition-morphological-and-biological-peculiarities-of-leaf-pathogens-of-spring-wheat.pdf</a> |

Туренко В.П., Олейніков Є.С., Коваленко А.С. Особливості патогенезу септоріозу пшениці ярої в умовах Східної частини Лісостепу України. Progress & Innovations. 2024. № 27 (2). С.42–46. <https://doi.org/10.31210/spi2024.27.02.07>

|               |                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік           | 2024                                                                                         |
| Ключові слова | spring wheat, variety, pathogen,, distribution, development, septoriosiis of leaves and ears |

|                                                 |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOI                                             | 10.31210/spi2024.27.02.07                                                                                                 |
| ISSN                                            | –                                                                                                                         |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                        |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                        |
| Посилання                                       | <a href="https://journals.pdaa.edu.ua/visnyk/article/view/1939">https://journals.pdaa.edu.ua/visnyk/article/view/1939</a> |

### **Рецензент**

|                                                           |                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ПІБ                                                       | <b>Горяїнова Вікторія Вікторівна</b>   |
| Місце роботи                                              | Державний біотехнологічний університет |
| Посада                                                    | Доцент (Основне місце роботи)          |
| Факультет або інший структурний підрозділ                 | Факультет агрономії та захисту рослин  |
| Науковий ступінь                                          | Кандидат наук, 06.01.11 Фітопатологія  |
| Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук) | 16.12.2019                             |
| ORCID                                                     | 0000-0002-4883-0770                    |

### *Публікації за тематикою дисертації*

Bezpal'ko V.V., Zhukova L.V., Stankevych S.V., Zhukova L.V., Zabrodina I.V., Turenko V.P., Horyainova V.V. et al. Pre-sowing seeds treatment in winter wheat and spring barley cultivation. Ukrainian Journal of Ecology, 2020. 10(6), 255–268. DOI: 10.15421/2020\_291

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2020                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ключові слова                                   | disinfection, pathogens, seeds,, grain, winter wheat, spring barley, microwaves.                                                                                                                                                          |
| DOI                                             | 10.15421/2020_291                                                                                                                                                                                                                         |
| ISSN                                            | 2520-2138                                                                                                                                                                                                                                 |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                                                                                                        |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                                                                                                        |
| Посилання                                       | <a href="https://www.ujecology.com/articles/presowing-seed-treatment-in-winter-wheat-and-spring-barley-cultivation.pdf">https://www.ujecology.com/articles/presowing-seed-treatment-in-winter-wheat-and-spring-barley-cultivation.pdf</a> |

Horiainova, V.V., Turenko, V.P., Bilyk, M.O. et al. Species composition, morphological and biological peculiarities of leaf pathogens of spring wheat. Ukrainian Journal of Ecology, 2020. 10(3), 115–120. DOI: 10.15421/2020\_143

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Рік                  | 2020                                                         |
| Ключові слова        | : Septoriosiis; Powdery mildew,, Brown leaf rust; Life cycle |
| DOI                  | 10.15421/2020_143                                            |
| ISSN                 | 2520-2138                                                    |
| Одноосібне авторство | ні                                                           |
| Містить державну     | ні                                                           |



таємницю / службову  
інформацію

Посилання <https://www.ujecology.com/articles/species-composition-morphological-and-biological-peculiarities-of-leaf-pathogens-of-spring-wheat.pdf>

. Bezpal'ko V.V., Stankevych S.V., Zhukova L.V., Matsyura A.V., Zabrodina I.V., Turenko V.P., Horyainova V.V. et al. (2021). Pre-sowing treatment of winter wheat and spring barley seeds with the extremely high frequencies electromagnetic field. Ukrainian Journal of Ecology, 2021. 11 (1) Agricultural Ecology, 62-71. DOI: 10.15421/2021\_9

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ключові слова                                   | disinfection, pathogens, seeds,, grain, winter wheat, spring barley, microwaves.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DOI                                             | 10.15421/2021_9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ISSN                                            | 2520-2138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Посилання                                       | <a href="https://www.ujecology.com/articles/presowing-treatment-of-winter-wheat-and-spring-barley-seeds-with-the-extremely-high-frequencies-electromagnetic-field.pdf">https://www.ujecology.com/articles/presowing-treatment-of-winter-wheat-and-spring-barley-seeds-with-the-extremely-high-frequencies-electromagnetic-field.pdf</a> |

### **Рецензент**

|                                                           |                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ПІБ                                                       | <b>Забродіна Інна Вікторівна</b>       |
| Місце роботи                                              | Державний біотехнологічний університет |
| Посада                                                    | Доцент (Основне місце роботи)          |
| Факультет або інший структурний підрозділ                 | Факультет агрономії та захисту рослин  |
| Науковий ступінь                                          | Кандидат наук, 06.01.11 Фітопатологія  |
| Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук) | 10.11.2010                             |
| ORCID                                                     | 0000-0001-8122-9250                    |

### *Публікації за тематикою дисертації*

Bezpal'ko, V.V., Stankevych, S.V., Zhukova, L.V., Zabrodina I.V. et al. Pre-sowing seed treatment in winter wheat and spring barley cultivation. Ukrainian Journal of Ecology, 2020. 10(6), 255–268. DOI: 10.15421/2020\_291

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                  | 2020                                                                            |
| Ключові слова        | disinfection, pathogens, seeds,, grain, winter wheat, spring barley, microwaves |
| DOI                  | 10.15421/2020_291                                                               |
| ISSN                 | 2520-2138                                                                       |
| Одноосібне авторство | ні                                                                              |
| Містить державну     | ні                                                                              |

таємницю / службову  
інформацію

Посилання <https://www.ujecology.com/abstract/presowing-seed-treatment-in-winter-wheat-and-spring-barley-cultivation-60984.html>

Gentosh, D.T., Kyryk, M.M., Gentosh, I.D., Pikovskyi, MY., Polozhenets, V.M., Stankevych, S.V., Nemerytska, L.V., Zhuravska, I.A., Zabrodina, I.V., Zhukova, L.V. Species compositions of root rot agents of spring barley. Ukrainian Journal of Ecology, (2020). 10 (3), 106–109. DOI: 10.15421/2020\_141

|                                                 |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2020                                                                                                                                                                                                          |
| Ключові слова                                   | Spring barley; Root Rot; Species composition of the agents;, Correlation of fungi genera; Pathogenic mycobiota; Phases of plants ontogeny                                                                     |
| DOI                                             | 10.15421/2020_141                                                                                                                                                                                             |
| ISSN                                            | 2520-2138                                                                                                                                                                                                     |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                                                                            |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                                                                            |
| Посилання                                       | <a href="https://www.ujecology.com/articles/species-compositions-of-root-rot-agents-of-spring-barley.pdf">https://www.ujecology.com/articles/species-compositions-of-root-rot-agents-of-spring-barley.pdf</a> |

Станкевич С.В., Матвієнко В.К., Забродіна І.В. Асортимент засобів захисту соняшника від шкідливих організмів в Україні у 2017–2018 рр. Таврійський науковий вісник. 2024. №138. С. 172–181. <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.138.22>

|                                                 |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2024                                                                                                                          |
| Ключові слова                                   | пестициди, соняшник, інсектициди, фунгіциди, гербіциди.                                                                       |
| DOI                                             | 10.32782/2226-0099.2024.138.22                                                                                                |
| ISSN                                            | –                                                                                                                             |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                            |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                            |
| Посилання                                       | <a href="https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/138_2024/24.pdf">https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/138_2024/24.pdf</a> |

### **Офіційний опонент**

|                                                           |                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ПІБ                                                       | <b>Ключевич Михайло Михайлович</b>                            |
| Місце роботи                                              | Державний університет "Житомирська політехніка"               |
| Посада                                                    | завідувач (Основне місце роботи)                              |
| Факультет або інший структурний підрозділ                 | Факультет гірничої справи, природокористування та будівництва |
| Науковий ступінь                                          | Доктор наук, 06.01.11 Фітопатологія                           |
| Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук) | –                                                             |
| ORCID                                                     | 0000-0003-2711-2566                                           |

*Публікації за тематикою дисертації*

Protection of winter spelt against fungal diseases under organic production of phyto-products in the Ukrainian polissia / M. M. Kliuchevych, Yu. A. Nykytiuk, S. H. Stoliar, S. V. Retman, S. M. Vygera. Ukrainian Journal of Ecology. 2020. Vol. 10 (1). P. 267–272. doi: 10.15421/2020\_42

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ключові слова                                   | Winter spelt; Fungal diseases;, Organic production; Protection system                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| DOI                                             | 10.15421/2020_42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ISSN                                            | 2520-2138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Посилання                                       | <a href="https://www.ujecology.com/articles/protection-of-winter-spelt-against-fungal-diseases-under-organic-production-of-phytoproducts-in-the-ukrainian-polissia.pdf">https://www.ujecology.com/articles/protection-of-winter-spelt-against-fungal-diseases-under-organic-production-of-phytoproducts-in-the-ukrainian-polissia.pdf</a> |

Fungicidal and growth-stimulating effect of microbial preparations on hop plants yield / O. V. Venger, M. M. Kliuchevych, S. H. Stoliar, O. O. Strygun, S. M. Vygera, I. P. Shtanko, O. M. Honcharenko. Ukrainian Journal of Ecology. 2021. Vol. 11 (2). P. 40–46. doi: 10.15421/2021\_74

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ключові слова                                   | pathogens of hops root diseases,, biological preparations, protection system.                                                                                                                                                                                           |
| DOI                                             | 10.15421/2021_74                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ISSN                                            | 2520-2138                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Посилання                                       | <a href="https://www.ujecology.com/articles/fungicidal-and-growthstimulating-effect-of-microbial-preparations-on-hop-plants-yield.pdf">https://www.ujecology.com/articles/fungicidal-and-growthstimulating-effect-of-microbial-preparations-on-hop-plants-yield.pdf</a> |

Столяр С. Г., Ключевич М. М. Вплив абіотичних факторів на розвиток грибних хвороб сорго в Поліссі України. Таврійський науковий вісник. 2022. Вип. 123. С. 130–136. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.123.18>

|                                                 |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2022                                                                                                                                  |
| Ключові слова                                   | сорго, грибні хвороби,, розвиток, температура повітря, опади, ГТК                                                                     |
| DOI                                             | 10.32851/2226-0099.2022.123.18                                                                                                        |
| ISSN                                            | –                                                                                                                                     |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                    |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                    |
| Посилання                                       | <a href="https://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/123_2022/18.pdf">https://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/123_2022/18.pdf</a> |

### **Офіційний опонент**

|              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| ПІБ          | <b>Марковська Олена Євгеніївна</b>                    |
| Місце роботи | Херсонський державний аграрно-економічний університет |

|                                                           |                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Посада                                                    | завідувач кафедри - професор (Основне місце роботи)   |
| Факультет або інший структурний підрозділ                 | Агрономічний                                          |
| Науковий ступінь                                          | Доктор наук, 06.01.02 Сільськогосподарські меліорації |
| Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук) | –                                                     |
| ORCID                                                     | 0000-0002-4810-7443                                   |

*Публікації за тематикою дисертації*

Markovska O., Dudchenko V., Grechishkina T., Stetsenko I. Prevalence and harmfulness of winter wheat brown leaf rust (*Puccinia recondita* Rob. Ex desm. F. sp. Tritici) in the Southern Steppe of Ukraine. Ukrainian Journal of Ecology. 2020. 10(6). 69-74. doi: 10.15421/2020\_260

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ключові слова                                   | Diseases; Pathogen; Protection; Leaves; Moisture; Yield                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DOI                                             | 10.15421/2020_260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ISSN                                            | 2520-2138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Посилання                                       | <a href="https://www.ujecology.com/articles/prevalence-and-harmfulness-of-winter-wheat-brown-leaf-rust-puccinia-recondita-rob-ex-desm-f-sp-tritici-in-the-southern-s.pdf">https://www.ujecology.com/articles/prevalence-and-harmfulness-of-winter-wheat-brown-leaf-rust-puccinia-recondita-rob-ex-desm-f-sp-tritici-in-the-southern-s.pdf</a> |

Дудченко В.В., Марковська О.Є. Піковський М.Й. Фунгіцидний захист посівів ячменю озимого на півдні України в умовах рисових зрошувальних систем. Таврійський науковий вісник. 2023. Вип. 131. С. 73–80.

|                                                 |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2023                                                                                                                              |
| Ключові слова                                   | фунгіциди, поширення хвороби, розвиток хвороби, плямистості лист-ків, урожайність, ефективність дії                               |
| DOI                                             | 10.32782/2226-0099.2023.131.9                                                                                                     |
| ISSN                                            | –                                                                                                                                 |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                |
| Посилання                                       | <a href="http://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/131_2023/9.pdf">http://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/131_2023/9.pdf</a> |

Дудченко В.В., Марковська О.Є., Стеценко І.І. Вплив передпосівної обробки насіння протруйниками різної дії на продуктивність проса звичайного. Таврійський науковий вісник. 2024. Вип. 135. Частина 1. С. 64–72. [https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/135\\_2024/part\\_1/135-1\\_2024.pdf](https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/135_2024/part_1/135-1_2024.pdf)

|               |                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік           | 2024                                                                                                                             |
| Ключові слова | просо звичайне, хвороби, шкідники, густина стояння рослин,, висота рослин, продуктивна кущистість, маса 1000 зерен, урожайність. |

|                                                       |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOI                                                   | 10.32782/2226-0099.2024.135.1.9                                                                                                             |
| ISSN                                                  | –                                                                                                                                           |
| Одноосібне авторство                                  | ні                                                                                                                                          |
| Містить державну<br>таємницю / службову<br>інформацію | ні                                                                                                                                          |
| Посилання                                             | <a href="https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/135_2024/part_1/11.pdf">https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/135_2024/part_1/11.pdf</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*

КУДРЯШОВ АНДРІЙ ІГОРОВИЧ

01.05.2025