

**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                                                                                                        | Тітов Іван Олександрович                                      |
| 1.2. Стать здобувача                                                                                                                                   | Чоловіча                                                      |
| 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                                                                                   | 29.02.2020                                                    |
| 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 ячменю озимого у Степу України в умовах<br>зрошення та оптимізація заходів захисту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.2. Анотація дисертації | <p>У дисертації наведено наукове обґрунтування та нове вирішення<br/>актуальної наукової проблеми, яка полягає у розробці та<br/>вдосконаленні технологічних заходів вирощування ячменю<br/>озимого у Степу України в умовах зрошення за вивчення основних<br/>хвороб в умовах зрошення Степу України.</p> <p>Актуальність роботи полягає в необхідності забезпечити в<br/>необхідності забезпечити агропромисловий комплекс країни<br/>сортами ячменю озимого стійкими до основних хвороб, які були б<br/>одночас рентабельними при вирощуванні та повністю<br/>задовольняли потреби споживачів за якістю готової продукції.</p> <p>Наукова новизна досліджень зумовлена тим, що вперше в Україні:<br/>Встановлено, що посіви районованих сортів щорічно уражувались<br/>борошнистою россою, септоріозом, сітчастим гелмінтоспоріозом та<br/>облямівковою плямистістю.</p> <p>Досліджено, що домінуючим збудником на посівах ячменю озимого<br/>в умовах СК «Еліта» Ізмаїльського району Одеської області є –<br/>сітчастий гелмінтоспоріоз (<i>Pyrenophora teres</i>) ступінь розвитку<br/>якого становив від 0,5 до 18,4 %.</p> <p>За роки досліджень (2020–2024 рр.) природно-кліматичні умови<br/>регіону мали певні відмінності з тенденцією до переважання</p> |

---

позитивних температур. Середні температури та кількість опадів залежно від року досліджень дещо варіювали, щодо середньобагаторічних показників. Не зважаючи, на таку мінливість природнокліматичних умов, закладення та проведення дослідів щодо інокуляції рослин патогеном *Fusarium spp*, *Helminthosporium spp*, *Alternaria spp*, *Cladosporium herbarum*, *Penicillium spp.*, розвитку збудників та оцінки рівня стійкості матеріалу, було здійснено вчасно.

В дослідках було використано різноманітний, за еколого-географічним та генетичним походженням, матеріал: Снігова королева – ячмінь звичайний альтернативний (*Hordeum vulgare* L.) (озима група використання). Оригіна́тор: СГІ – НЦНС. Різновид *pallidum*. Дев'ятий вал – ячмінь звичайний альтернативний (*Hordeum vulgare* L.) (озима група використання). Оригіна́тор: СГІ – НЦНС. Різновид *pallidum*. Валькірія – ячмінь звичайний альтернативний (*Hordeum vulgare* L.) (озима група використання). Оригіна́тор: СГІ – НЦНС. Різновидність — *pallidum*. Луран – шестирядний сорт ячменю озимого. Оригіна́тор: Заатен-Унион. Різновид *pallidum*. У дослідках вивчали препарати: Адексар СЕ Плюс; Елатус Pia, 358 к.е.; Аскра Хpro, к.е.

Польові та лабораторні дослідження, були виконані згідно з загально прийнятими методиками, що в свою чергу, забезпечило якісне проведення дослідів та отримання статистично-достовірних результатів.

Доведено що, ячмінь озимий є достатньо важливою зерновою культурою, яка широко представлена у різних регіонах України. Високий потенціал продуктивності та пластичність ячменю, робить його неодмінним компонентом у структурі польових культур за сучасної системи землеробства в господарствах степової зони. Цьому, також сприяє наявність вітчизняних сортів різного типу розвитку та господарських характеристик, що пристосовані до умов різних агро-кліматичних зон.

Ячмінь озимий є найпродуктивнішою зерновою культурою, яка за дотримання високого рівня агротехніки вирощування має генетичний потенціал урожайності 10 т/га зерна і більше. Проте одним із неконтрольованих чинників, що значною мірою визначає появу грибних захворювань на рослинах ячменю озимого, є погодні умови. Через глобальне потепління рослинам ячменю озимого характерне подовження періоду осінньої вегетації, що сприяє інтенсивному розвитку сітчастої та темно-бурої плямистостей, борошнистої роси. Так, кожного року в агроценозах ячменю озимого збільшується фітопатогенне навантаження збудників різних грибних хвороб, які за сприятливих погодних умов без застосування ефективних засобів захисту можуть призводити до зниження продуктивності культури на 30–40 %.

Селекціонери створюють конкурентоспроможні сорти ячменю озимого, що здатні давати сталі врожаї за роками і зонами України. Результати екологічного і державного сортовипробування свідчать, про наявність значного асортименту ячменю з різними показниками адаптованості до агроекологічних регіонів України. Проте, основною перешкодою до реалізації генотипового потенціалу урожайності є ураженість рослин фітопатогенами. Для реалізації сортового потенціалу в конкретних агроекологічних умовах, необхідно проводити дослідження з визначення стійкості перспективних сортів ячменю озимого до грибних захворювань, а

---

також удосконалювати адаптивні технології вирощування ячменю озимого з оптимізацією засобів захисту рослин.

Встановлено, що протягом 2021–2023 рр. всі посіви районованих сортів щорічно уражувались борошнистою росою, септоріозом, сітчастим гельмінтоспоріозом та облямівковою плямистістю.

Досліджено, що домінуючим збудником на посівах ячменю озимого в умовах СК «Еліта» Ізмаїльського району Одеської області є – сітчастий гельмінтоспоріоз (*Pyrenophora teres*) ступінь розвитку якого становив від 0,5 до 18,4 %.

Досліджено, що ураження збудником борошнистої роси (*Erysiphe graminis*) відмічалось кожного року, та залежало від погодних умов в період вегетації рослин. Так, у вологому 2021 році, відбувалось наростання ступеня ураження патогеном від кущіння до фази виходу в трубку. Максимальний розвиток зафіксований на сорті Валькірія і становив 5,5 %. На інших сортах, ступінь ураження становив від 1,1 до 5,0 %. При дослідженні 2022 року виявлено раннє інфікування рослин борошнистою росою. Розвиток хвороби у фазу кущіння на всіх сортах коливався від 2,5 % до 3,9 %. Посушливі кліматичні умови, сприяли зниженню розвитку хвороби до 0,5–1,5 % у фазу цвітіння. У 2023 р. спостерігалось незначне зростання розвитку хвороби від фази кущіння до виходу в трубку. Відмічений максимальний розвиток борошнистої роси на сорті Луран – 5,5 %. Найменший розвиток хвороби виявлено на сорті Снігова королева – 2,0 %.

У вегетаційні періоди 2022–2023 рр. ступінь ураження рослин збудником *Rhynchosporium graminicola* був невисоким і становив в середньому від 0,5 % до 1,5 %. Найвищий ступінь розвитку хвороби зафіксовано на сортах Валькірія і Луран – 2,8–2,9 % відповідно.

Встановлено, що сорти Снігова королева, Дев'ятий вал, Валькірія, Луран характеризуються відносною стійкістю щодо основних збудників роду *Fusarium* в зоні Степу України. Домінуючим видом в патогенному комплексі мікофлори зерна за роки досліджень, належало видам *F. graminearum* та *F. avenaceum*, масова частка яких становила в середньому 33,5–40,6 %.

Досліджено, що домінуючим видом в патогенному комплексі зерна ячменю озимого за 2021–2023 рр. були гриби роду *Alternaria* spp, питома частка за роки дослідження становила 49,1 % (рис. 4.1).

Друге положення в колонізації займав вид *Helminthosporium* spp. – 31,5 %. Значним відсотком зерно уражувалось грибами роду *Fusarium* spp. – 8,7 %. Грибами *Cladosporium herbarum* уражено було 6,7 % зерен. Частка колонізації грибів *Penicillium* spp. була на низькому рівні і становила 1,3 %.

Виділено збудники роду *Alternaria* із значної частки проаналізованих зразків. В 2021 р. серед інфікованого зерна патогенами на сорті Снігова королева, ідентифіковано *A. infectoria* – 79,5 %. В 2022 р. цей вид займав домінуюче положення і сягав – 85,4 %, в 2023 р. – 65,0 %. Значне місце в патогенному комплексі за роки дослідження мав вид *A. tenuissima* – 18,0 %, 11,9 та 33,5 % відповідно. Незначною кількістю зерно сорту, було уражено збудником *A. alternata*, масова частка в патогенному комплексі якого складала – 2,1 %, 2,0 % та 1,2 % відповідно.

Виявлено, що у сорту Дев'ятий вал, зерно в 2021 році, найбільш уражувалось видом *A. infectoria* (77,3 %), в 2022–2023 рр. частка ідентифікованого збудника становила 80,1 та 62,2 % відповідно. За роки дослідження колонізація зерна *A. tenuissima* сягала – 20,8 %,

---

---

18,2 % та 36,2 % відповідно. Найменшу питому частку займав збудник *A. alternata* – 1,4 %, 1,2 та 1,0 % відповідно.

Визначено, що зерно сорту Валькірія в 2021 та 2023 рр. уражувалось патогеном *A. infectoria* – 68,3 % та 55,8 %, проте в 2022 році масова часта збудника була домінуючою і становила – 83,4 %. Частота виявлення виду *A. tenuissima*, в роки проведення досліджень сягала показників – 29,6 %, 14,9 % та 42,3 % відповідно. Колонізація зерна *A. alternata* була найменшою і в середньому становила від 1,3 % до 1,7 %.

Встановлено, що у сорту Луран, в 2021 р. зерно переважно було колонізоване патогенами *A. infectoria* (66,5 %). У 2022 р. цей збудник займав домінуюче положення і становив – 84,5 %. Відсоток інфікованого зерна патогеном *A. tenuissima* за роки дослідження в середньому сягала від 14,2 до 42,4 %. Масова частка збудника *A. alternata* виділеного із зразків зерна була незначною і становила в середньому – 0,9 %.

Встановлено, що в результаті досліджень 2021–2023 рр., серед вивчених районованих сортів ячменю озимого, стійких проти збудників *Pyrenophora teres* не виявлено. Всі сорти тією чи іншою мірою уражувались патогеном. Найменший розвиток хвороби спостерігався на сортах Снігова королева та Дев'ятий вал – 9,0–10,2 %. Маса 1000 зерен та урожай мали підвищення на 1,7 г та 0,18 т/га відповідно. Середній строк сівби був оптимальним для розвитку рослин ячменю озимого та зниження ураження збудниками на 1,5 %-13,1 %.

Доведено, що при збільшенні густоти посівів збільшується ураження збудником *Pyrenophora teres*. За роки дослідження вона становила від 8,7 % до 19,7 %. Так, в 2021 році ступінь розвитку хвороби при висіванні 5,5 млн зерен/га був в 1,2 % вищим, ніж при висіванні – 3,5 млн зерен/га, та на 3,0 % порівнянно з нормою 4,5 млн зерен/га. При посіві насіння з нормою 5,5 млн зерен/га урожай був нижчим на 0,14 т/га в порівнянні з нормою 3,5 млн зерен/га, та на 0,18 т/га менше з нормою 4,5 млн зерен/га.

Встановлено, що для зони Степу України оптимальною є норма висіву – 4,5 млн зерен/га, яка призводила до зниження розвитку збудника *Pyrenophora teres*, так і збільшення показників врожайності культури.

Доведено, що всі досліджувані сучасні препарати є фунгітоксичними для патогенів *Pyrenophora teres*. Однак, високі результати при токсикологічній оцінці дії на збудника в умовах *in vitro* мають фунгіциди Адексар СЕ Плюс, к.е. та Елатус Ріа, 385 к.е., пригнічення проростання конідій на 95 % відбувалось вже, при концентраціях 0,1477 % та 0,1534 % відповідно.

Встановлено, що отримані результати вказують на ефективність застосування сучасних препаратів для захисту посівів ячменю озимого від хвороб листя. В умовах Одеської області найкращий захист посівів вдалося досягти при дворазовому застосуванні у фази ( весняне куштіння + вихід в трубку) фунгіцидами Адексар СЕ Плюс, к.е. з нормою витрати 0,5 л/га та Аскра Хрго, к.е. з нормою витрати 1,25 л/га. За роки дослідження технічна ефективність була досить високою і становила в середньому 74,9 та 75,7 % відповідно. Досліджено позитивний вплив застосування сучасних фунгіцидів на рівень хлорофілу в листках ячменю озимого. Найвищий рівень хлорофілу отримано на листках сорту Дев'ятий вал, в умовах СК «Еліта» Одеської області при застосуванні препарату Елатус Ріа, 385

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>к.е. (0,6 л/га) у період фази весняного кушіння та трубкування – 552 та 629 одиниць відповідно. Оскільки, головною перевагою цього сучасного фунгіциду є висока захисна, лікувальна, викорінювальна та профілактична дія проти широкого спектра хвороб листя та великий період збереження функції фотосинтезу рослин. Дослідження свідчать, що при використанні фунгіцидів, всі препарати в різні фази внесення мали вплив на підвищення показників врожаю ячменю озимого, крім білка. Найкращі показники досліджено в зразках, де препарати застосовували дворазово в фазу весняного внесення. Використання сучасних фунгіцидів Адексар СЕ Плюс (0,5 л/га), Елатус Ріа, 385 к.е. (0,6 л/га) та Аскра Хпро, к.е (1,25 л/га) призвело до збільшення вмісту протеїну, крохмалю, клейковини в порівнянні з контролем на 1,35 %; 0,30 %; 1,45 % відповідно. Нами досліджено, що при застосуванні препарату Аскра Хпро, к.е (1,25 л/га) вміст клейковини в зразках зерна за роки досліджень був найвищим і в середньому сягав 31,79 %.</p> <p>Таким чином, обидві запропоновані схеми застосування фунгіцидів на ячмені озимому є економічно вигідними. Кращі показники економічної ефективності має варіант, де обприскування посівів проводились Адексар СЕ Плюс, к.е. з нормою витрати 0,5 л/га у фази весняного кушіння та трубкування.</p> |
| 2.3. Ключові слова дисертації                                                                                                                                                                                                                                             | ячмінь озимий, хвороби, <i>Erysiphe graminis</i> , <i>Rhynchosporium graminicola</i> , <i>Pyrenophora teres</i> , фунгіциди, норма висіву, урожайність, борошниста роса, , септоріоз, сітчастий гельмінтоспоріоз, облямівкова плямистість.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.4. Посилання, за яким розміщено текст дисертації на сайті ЗВО                                                                                                                                                                                                           | <a href="https://biotechuniv.edu.ua/nauka/spetsializovani-vcheni-radi/">https://biotechuniv.edu.ua/nauka/spetsializovani-vcheni-radi/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.7. Публікації здобувача, зараховані за темою дисертації                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тітов І.О. Контамінація зерна ячменю озимого грибними патогенами в Степу України. Аграрні інновації. 2024. № 25. С.67–71. DOI: <a href="https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2024.25.11">https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2024.25.11</a>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Рік                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ключові слова                                                                                                                                                                                                                                                             | ячмінь озимий, мікофлора, насіння,, <i>Alternaria</i> spp, <i>Helminthosporium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Penicillium</i> spp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DOI                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10.32848/agrar.innov.2024.25.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ISSN                                                                                                                                                                                                                                                                      | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Одноосібне авторство                                                                                                                                                                                                                                                      | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Містить державну таємницю / службову інформацію                                                                                                                                                                                                                           | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Посилання                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="http://agrarian-innovations.izpr.ks.ua/index.php/agrarian/article/view/631">http://agrarian-innovations.izpr.ks.ua/index.php/agrarian/article/view/631</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тітов І.О., Жукова Л.В., Станкевич С.В. Основні хвороби в посівах ячменю озимого на півдні України. Таврійський науковий вісник. 2024. №138. С. 182–192. DOI: <a href="https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.138.23">https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.138.23</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Рік                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                 |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ключові слова                                   | ячмінь озимий, хвороби, насіннева інфекція, фунгіциди, сорти, ефективність, урожайність.                                      |
| DOI                                             | 10.32782/2226-0099.2024.138.23                                                                                                |
| ISSN                                            | –                                                                                                                             |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                            |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                            |
| Посилання                                       | <a href="https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/138_2024/25.pdf">https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/138_2024/25.pdf</a> |

Тітов І.О. Вплив норми висіву на ураженість ячменю озимого збудником *Pyrenophora teres* Drechsler в умовах Степу України. Карантин і захист рослин. №4 (279). 2024. С. 36–39. DOI: <https://doi.org/10.36495/2312-0614.2024.4.36-39>

|                                                 |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2024                                                                                                                                    |
| Ключові слова                                   | норми висіву, розвиток хвороби, ячмінь озимий, <i>Pyrenophora teres</i> Drechsler, маса 1000 зерен.                                     |
| DOI                                             | 10.36495/2312-0614.2024.4.36-39                                                                                                         |
| ISSN                                            | –                                                                                                                                       |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                      |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                      |
| Посилання                                       | <a href="https://kr.ipp.gov.ua/index.php/journal/article/view/203/224">https://kr.ipp.gov.ua/index.php/journal/article/view/203/224</a> |

Тітов І.О. Ефективність сучасних фунгіцидів проти хвороб на ячмені озимому в умовах Одеської області. Аграрні інновації. 2024. № 27. С.109–112. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2024.27.15>

|                                                 |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2024                                                                                                                                                                |
| Ключові слова                                   | ячмінь озимий, фунгіцид,, хвороби листя, весняне кущіння, вихід в трубку.                                                                                           |
| DOI                                             | 10.32848/agrar.innov.2024.27.15                                                                                                                                     |
| ISSN                                            | –                                                                                                                                                                   |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                                  |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                                  |
| Посилання                                       | <a href="http://agrarian-innovations.izpr.ks.ua/index.php/agrarian/article/view/686">http://agrarian-innovations.izpr.ks.ua/index.php/agrarian/article/view/686</a> |

### 3. Захист

|                                                                     |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту | <a href="https://zoom.us/join?secret=1234567890">https://zoom.us/join?secret=1234567890</a> |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4. Разова рада

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| 4.1. Дата рішення Вченої ради про утворення разової | 24.04.2025 |
|-----------------------------------------------------|------------|

ради

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

24.04.2025

**Голова разової ради**

|                                                                 |                                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ПІБ                                                             | <b>Туренко Володимир Петрович</b>      |
| Місце роботи                                                    | Державний біотехнологічний університет |
| Посада                                                          | Професор (Основне місце роботи)        |
| Факультет або інший<br>структурний підрозділ                    | Факультет агрономії та захисту рослин  |
| Науковий ступінь                                                | Доктор наук, 06.01.11 Фітопатологія    |
| Дата отримання диплома<br>доктора філософії (кандидата<br>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<br>таємницю / службову<br>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<br>таємницю / службову<br>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. <a href="https://doi.org/10.31210/spi2024.27.02.07">https://doi.org/10.31210/spi2024.27.02.07</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Рік                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ключові слова                                                                                                                                                                                                                                                                              | пшениця яра, сорт, збудник,, поширеність, розвиток, септоріоз листя та колосу.                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                   | Septoriosi; 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> |

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>Безпалько Валентина Василівна</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, 06.01.09 Рослинництво   |
| Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук) | 05.03.2019                             |
| ORCID                                                     | 0000-0003-4448-7001                    |

### **Публікації за тематикою дисертації**

Bezpal'ko, V.V., Stankevych, S.V., Zhukova, L.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 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> |

Bezpal'ko, V.V., Stankevych, S.V., Zhukova, L.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> |

. Bezpal'ko, V.V., Stankevych, S.V., Zhukova, L.V. et. al. (2021). Laboratory and field germination of winter wheat and spring barley depending on the mode of irradiation with MWF of EHF and method of pre-sowing seed treatment. Ukrainian Journal of Ecology, 2021. 11 (2), 382–391. DOI: 10.15421/2021\_127

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ключові слова                                   | disinfection, fungicides, growth regulators, pathogens, seeds, grain, winter wheat, spring barley, microwaves.                                                                                                                                                                                                                                |
| DOI                                             | 10.15421/2021_127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ISSN                                            | 2520-2138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Посилання                                       | <a href="https://www.ujecology.com/articles/laboratory-and-field-germination-of-winter-wheat-and-spring-barley-depending-on-the-mode-of-irradiation-with-mwf-of-ehf-.pdf">https://www.ujecology.com/articles/laboratory-and-field-germination-of-winter-wheat-and-spring-barley-depending-on-the-mode-of-irradiation-with-mwf-of-ehf-.pdf</a> |

**Офіційний опонент**

|                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ПІБ                                                       | <b>Мостов`як Іван Іванович</b>          |
| Місце роботи                                              | Уманський національний університет      |
| Посада                                                    | Перший проректор (Основне місце роботи) |
| Факультет або інший структурний підрозділ                 | Адміністрація                           |
| Науковий ступінь                                          | Доктор наук, 03.00.16 Екологія          |
| Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук) | –                                       |
| ORCID                                                     | 0000-0003-4585-3480                     |

*Публікації за тематикою дисертації*

Мостов`як І.І. Вплив гідротермічних чинників на поширення і розвиток хвороб в агроценозі зернових культур Правобережного Лісостепу. Вісник Уманського національного університету садівництва. 2020. № 1. С. 103–108. doi: 10.31395/2310-0478-2020-1-124-128

|                                                 |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2020                                                                                                                                                    |
| Ключові слова                                   | агроценоз, гідротермічні чинники, зернові культури, пшениця озима, овес, грибні хвороби, септоріоз, борошниста роса                                     |
| DOI                                             | 10.31395/2310-0478-2020-1-103-108                                                                                                                       |
| ISSN                                            | –                                                                                                                                                       |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                      |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                      |
| Посилання                                       | <a href="https://visnyk-unaus.udau.edu.ua/assets/files/articles/2020/1/23.pdf">https://visnyk-unaus.udau.edu.ua/assets/files/articles/2020/1/23.pdf</a> |

Мостов`як І.І., Дем`янчук О.С., Бородай В.В. Особливості формування фітопатогенного фону мікроміцетів – збудників хвороб в агроценозах зернових злакових культур Правобережного Лісостепу України. Агроекологічний журнал. 2020. № 1. С. 28–38

|                                                 |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік                                             | 2020                                                                                                                                |
| Ключові слова                                   | зернові культури, агроценоз, поширення хвороб,, розвиток хвороб, фітопатогенні мікроорганізми, біологічне забруднення агроекосистем |
| DOI                                             | 10.33730/2077-4893.1.2020.201266                                                                                                    |
| ISSN                                            | –                                                                                                                                   |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                  |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                  |
| Посилання                                       | <a href="http://journalagroeco.org.ua/article/view/201266">http://journalagroeco.org.ua/article/view/201266</a>                     |

Mostoviyak I, Poltoretskyi S., Tretiakova S., Yatsenko A., Tereshchenko Y., Poltoretska N., Berezovskyi A. Growth and productivity of winter wheat (*Triticum aestivum* L.) depending on the sowing parameters, Ukrainian Journal of Ecology. 2020. 10 (2). P. 81-87.

|               |                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Рік           | 2020                                                                   |
| Ключові слова | Winter wheat; Sowing time; Growth,, Productivity; Agrocenosis density; |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | Infestation by diseases and pests                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DOI                                             | 10.15421/2020_68                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ISSN                                            | 2520-2138                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Посилання                                       | <a href="https://www.ujecology.com/articles/growth-and-productivity-of-winter-wheat-triticum-aestivum-l-depending-on-the-sowing-parameters.pdf">https://www.ujecology.com/articles/growth-and-productivity-of-winter-wheat-triticum-aestivum-l-depending-on-the-sowing-parameters.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. oi: 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/abstract/prevalence-and-harmfulness-of-winter-wheat-brown-leaf-rust-puccinia-recondita-rob-ex-desm-f-sp-tritici-in-the-southern-s-60749.html">https://www.ujecology.com/abstract/prevalence-and-harmfulness-of-winter-wheat-brown-leaf-rust-puccinia-recondita-rob-ex-desm-f-sp-tritici-in-the-southern-s-60749.html</a> |

Марковська О.Є., Дудченко В.В., Гречишкіна Т.А., Стеценко І.І. Розвиток та поширення бурїї листової іржі пшениці озимої залежно від метеоумов, сортового складу та методів захисту. Таврійський науковий вісник. 2021. Вип. 117. С.109–117

|               |                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------|
| Рік           | 2021                                                 |
| Ключові слова | хвороби, патоген, захист, листки, вологість, урожай. |
| DOI           | 10.32851/2226-0099.2021.117.15                       |
| ISSN          | –                                                    |

|                                                 |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Одноосібне авторство                            | ні                                                                                                                                  |
| Містить державну таємницю / службову інформацію | ні                                                                                                                                  |
| Посилання                                       | <a href="http://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/117_2021/17.pdf">http://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/117_2021/17.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> |

### 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