



**Одеський державний
аграрний університет
кафедра захисту, генетики і
селекції рослин**

**Науковий гурток
«ФІТОСАНІТАРНИЙ
ЕКСПЕРТ»**

**Завідувач кафедри: кандидат
біологічних наук
доцент Крайнов О.О.
Керівник гуртка: кандидат
сільськогосподарських наук
доцент Балан Г.О.**





- **Метою** наукового гуртка «**Фітосанітарний експерт**» є поглиблене ознайомлення та набуття практичних навичок студентів:
- З сучасних методів фітосанітарної експертизи та ідентифікації патогенних організмів
- дослідження екології патогенів та епіфітотіологічних особливостей перебігу хвороб
- методик аналізу фітосанітарного стану агробіоценозів, на основі якого розробляються сучасні комплексні системи захисту культур від шкідливих організмів
- проведення науково – дослідної роботи в лабораторних та польових умовах з використанням отриманих результатів в кваліфікаційних роботах, наукових конференціях та публікаціях, методичних розробках



Науково - дослідні бази

- Кафедра захисту, генетики і селекції рослин Агробіотехнологічного факультету
- Відділ молекулярної біології та захисту рослин НЦ ВіВ ім.В.Таїрова
- Діагностичний центр компанії «Сингента» в м. Одеса в рамках навчально - освітнього проекту «Syngenta Generation A»

Керівник гуртка: Кандидат сільськогосподарських наук, фітопатолог, доцент Балан Г.О.





Староста гуртка - Мельніченко Андрій студент 1 курсу ОКР
магістр спеціальності 202 «Захист і карантин рослин»
Заступник старости, секретар Усенко Варвара студентка 5 курсу ОКР -
бакалавр спеціальності 202 «Захист і карантин рослин»

Тематика науково-дослідної роботи гуртка

- Аналіз фітосанітарного стану агробіоценозів півдня України
- Фітосанітарна експертиза насінневого матеріалу
- Аналіз фітосанітарних ризиків карантинних організмів півдня України
- Моніторинг фітосанітарного стану основних сільськогосподарських культур півдня України за допомогою ДЗЗ (супутникового дистанційного зондування Землі)



ПЛАН роботи наукового гуртка на 2021-2022 н.р.

- **Засідання №1 (жовтень 2021)**
- Вступне засідання. Знайомство з новими студентами першого(бакалаврського) та другого (магістерського) рівня освіти, бажаними стати членами наукового гуртка. Організаційні питання. Написання заяв про вступ у гурток. Обрання старости наукового гуртка на 2021-2022 н.р.
- Знайомство студентів - учасників наукового гуртка з «Типовим положенням про студентський науковий гурток Одеського державного аграрного університету», основними його пунктами та вимогами.
- Затвердження плану роботи гуртка на 2021-2022 н.р.
- Різне

Засідання №2 (листопад 2021).



- Знайомство студентів - членів гуртка з напрямками науково-дослідної роботи, яка проводиться за тематикою кафедри на базі дослідних господарств та наукових установ області відповідно до договорів про співпрацю.
- Підготовка доповідей на наукову студентську конференцію кафедри ботаніки та захисту рослин Херсонського ДЭУ (12 листопада 2021р)
- Проведення відкритого засідання гуртка «Фітосанітарний експерт» на тему: «Особливості зональної системи захисту рису від шкочочинних організмів» Лектор: доктор наук, професор, член-кореспондент Академії Аграрних наук України, директор Інституту рису Дудченко В.В. (онлайн м. Херсон).
- Різне



Засідання №3 (грудень 2021)

- Проведення відкритого засідання гуртка «Фітосанітарний експерт» на тему: «Особливості фітосанітарного стану Лавандину за різних умов підживлення в Херсонській області» Доповідач: доктор с-г.н., професор, зав. каф. ботаніки та захисту рослин Херсонського ДЄУ Марковська О.Є. (онлайн м. Херсон).
- Підготовка, заслуховування і обговорення доповідей членів гуртка для участі в студентських науково – практичних конференціях та конкурсах.
- Конкурс- квест «Чим хворіють новорічні рослини?». Аналіз фітопатогенів хвойних та цитрусових рослин (Діагностичний центр Сингента).
- Різне

Засідання № 4 (лютий 2022).



- 1. Проведення відкритого засідання гуртка «Фітосанітарний експерт» на тему: « Наукові школи Інституту захисту рослин НААН» Доповідач: старший науковий співробітник відділу фітопатології ІЗР к. с-г.н. Ращенко Л.М. (онлайн м. Київ).
- 2. Підготовка та планування роботи членів наукового гуртка в проведенні науково - дослідної роботи на полях наукового парку ОДАУ та базових господарствах.
- 3. Підготовка ,заслуховування і обговорення доповідей учасників гуртка для участі у студентських науково – практичних конференціях та конкурсах.
- 4. Конкурс- квест «Чим хворіють першоцвіти?» Аналіз фітопатогенів декоративних цибулевих рослин (Діагностичний центр Сингента).
- 5.Різне.

Засідання № 5 (березень 2022).



- 1.Проведення відкритого засідання гуртка «Фітосанітарний експерт» на тему: «Європейські стандарти фітосанітарного стану органічного виробництва» Доповідач: провідний фахівець по сертифікації компанії « Органік Стандарт» Іван Гавран (онлайн м. Одеса).
- 2. Підготовка та планування роботи членів наукового гуртка до проведення науково - дослідної роботи на поді ОДАУ та базових господарствах.
- 3.Аналіз фітопатогенів насінневого матеріалу перед посівом (Діагностичний центр Сингента).
- 4.Різне.

Засідання № 6 (квітень 2022).



- 1. Планування та участь членів гуртка в закладанні наукових дослідів на демополях наукового парку ОДАУ, науково-дослідних установ, провідних базових господарствах області на наступний сезон тощо.
- 2. Підготовка доповідей членів наукового гуртка до проведення «Школи юного Фітопатолога» для школярів 9-11 класів Одеської області.
- 3. Моніторинг фітосанітарного стану посівів наукового парку ОДАУ, НЦ ВіВ ім. Таїрова (виїзне практичне заняття).
- 4. Різне

Засідання №7 (травень 2022).



- 1.Проведення виїзних засідань гуртка «Фітосанітарний експерт» на місці проведення наукових досліджень: демополя ОДАУ, НЦ ВіВ ім. Таїрова, лабораторія Сингента (аналіз результатів дослідів).
- 2.Участь членів наукового гуртка в проведенні «Школи юного Фітопатолога» для школярів 9-11 класів.
- 3.Заслуховування звіту про роботу науково-дослідного гуртка «Фітосанітарний експерт» у 2021-2022 навчальному році.
- 4. Планування роботи гуртка «Фітосанітарний експерт» на 2022-2023 навчальний рік.
- 5.Різне.

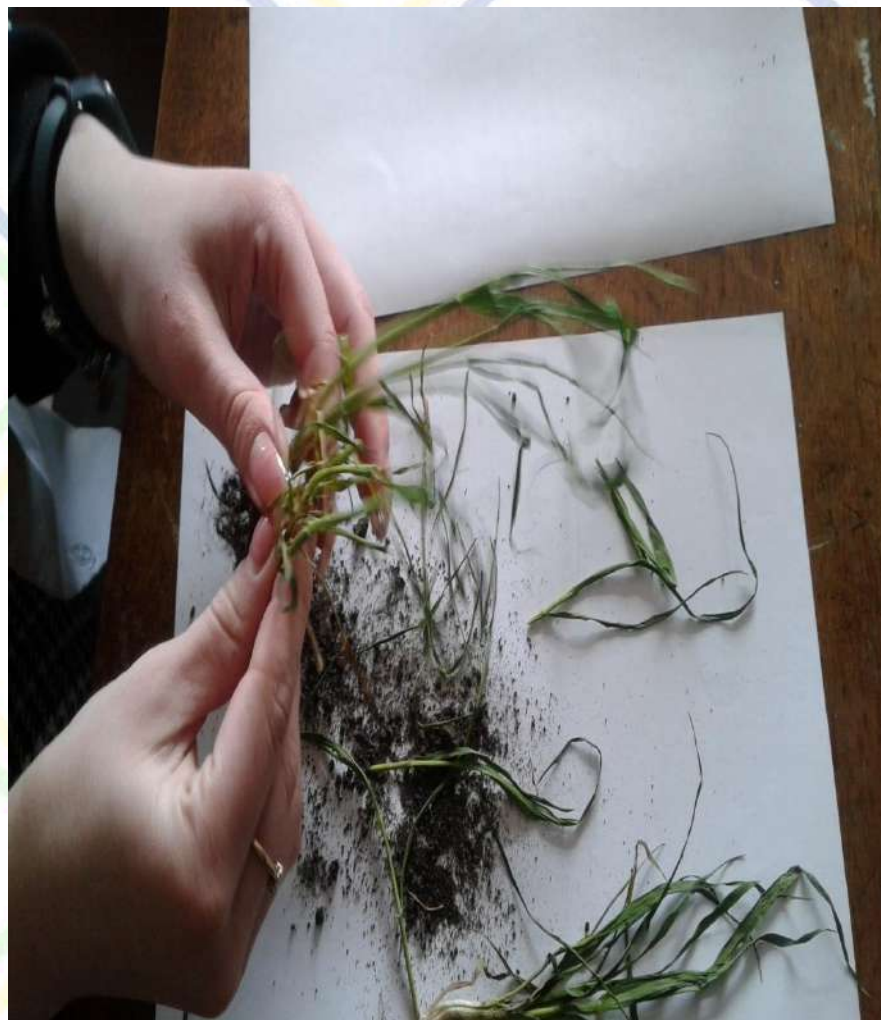


Засідання №1 18 жовтня 2021р.

- Вступне засідання. Знайомство з новими студентами першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня освіти, бажаними стати членами наукового гуртка. Організаційні питання. Написання заяв про вступ у гурток. Обрання старости наукового гуртка на 2021-2022 н.р.
- Знайомство студентів - учасників наукового гуртка з «Типовим положенням про студентський науковий гурток Одеського державного аграрного університету», основними його пунктами та вимогами.
- Затвердження плану роботи гуртка на 2021-2022 н.р.
- Т роботи гуртка Фітосанітарний експерт за 2021-2022 н.р.











Засідання №2 11 листопада 2021р.

- Знайомство студентів - членів гуртка з напрямками науково-дослідної роботи, які проводяться за тематикою кафедри на базі дослідних господарств та наукових установ області відповідно договорів про співпрацю.
- Підготовка та заслуховування доповідей на наукову студентську конференцію кафедри ботаніки та захисту рослин Херсонського ДЗУ (12 листопада 2021р.)
- Запрошений гість: доктор с-г.н., професор, зав. каф. ботаніки та захисту рослин Херсонського ДЗУ Марковська О.Е. Тема: «Особливості фітосанітарного стану Лавандину за різних умов підживлення в Херсонській області» (онлайн м. Херсон).



Засідання №3 14 грудня 2021

- Підготовка, заслуховування і обговорення доповідей членів гуртка для участі в міжнародній науково – практичній конференції ІЗЗ м Херсон та наукових конкурсах.
- Конкурс- квест «Чим хворіють новорічні рослини?». Аналіз фітопатогенів хвойних та цитрусових рослин
- (Відділ фітосанітарного контролю Одеської обласної фітосанітарної лабораторії).
- Різне



Засідання №4 18 лютого 2022р.

- Заслуховування і обговорення доповіді на тему: « Фітосанітарна експертиза карантинних організмів в Україні» доповідач: Провідний фахівець Одеської обласної фітосанітарної лабораторії Серова В.В.
- Підготовка та планування науково - дослідної роботи на поді ОДАУ та базових господарствах. Підготовка заслуховування і обговорення доповідей членів гуртка



Засідання №5 14 квітня 2022р

- 1.Проведення відкритого засідання гуртка «Фітосанітарний експерт» на тему: «Європейські стандарти фітосанітарного стану органічного виробництва» Доповідач: провідний фахівець по сертифікації компанії « Органік Стандарт» Іван Гавран Тема: « Засоби захисту органічного виробництва» (онлайн м. Одеса).
- 2. Підготовка та планування роботи членів наукового гуртка до проведення науково - дослідної роботи на поді ОДАУ та базових господарствах.
- Підготовка та заслуховування доповідей на наукову студентську конференцію кафедри ботаніки та захисту рослин Херсонського ДЗУ (27 квітня 2021р.)

Засідання №6 26 квітня 2022р



- 1. Проведення відкритого засідання гуртка «Фітосанітарний експерт» на тему: « Наукові здобутки відділу фітопатології та захисту рослин НЦ ІВіВ ім. Таїрова» Доповідач: провідний науковий співробітник відділу фітопатології та захисту рослин к. с-г.н. Баранец Л.О. (онлайн)
- 2. Підготовка та планування роботи членів наукового гуртка в проведенні науково - дослідної роботи на полях наукового парку ОДАУ та базових господарствах.
- 3. Підготовка , заслуховування і обговорення доповідей учасників гуртка для участі у студентських науково – практичних конференціях та конкурсах.
- 5.Різне.

ЗВІТ роботи гуртка Фітосанітарний експерт за 2021-2022 н.р.



8. Доповіді заслухані на засіданнях гуртка:

Реферативно- аналітичного характеру:

- **Делієрдієв Д.** Карантинні нематоди, особливості ідентифікації
- **Шепотиник А.** Шкідники, обмежено поширені в Україні, особливості експертизи
- **Колесник М.** Фітосанітарна експертиза карантинних хвороб
- **Дундер О.** Загальна характеристика процесу фумігації
- **Дундер О.** Закон України про карантин рослин
- **Стоянова Ю.** Карантинні шкідливі організми зернових та зернобобових культур, особливості визначення.
- **Гетманчук Д.** Фітосанітарна аналіз чини та сочевиці на визначення хвороб.
- **Гетманчук Д.** Хвороби тютюну, махорки та особливості їх прояву.
- **Гетманчук Д.** Фітосанітарна експертиза грибних хвороб
- **Балика М.** Особливості фітопатологічної експертизи ріпаку та рицини



8. Доповіді заслухані на засіданнях гуртка:

Реферативно-аналітичного характеру:

- **Балика М.** Хвороби кормових бобів та люпину
- **Балика М.** Вплив природнього імунітету на прояв хвороб.
- **Гулевата В.** Шкодочинні організми рису та особливості їх експертизи
- **Лясота О.** Проведення фітосанітарної експертизи при внутрішньому карантині рослин
- **Лясота О.** Карантинні шкідливі організми: особливості експертизи
- **Кан К.** Карантинні організми, відсутні в Україні, запобігання їх поширенню
- **Хеггі-молодша А.** Лабораторна експертиза підкарантинних матеріалів, особливості проведення.
- **Корецький Ю.** Бур'яни обмежено поширені в Україні. Герботогічна експертиза.
- **Зубова Е.** Експертиза патогенів хмелю та ріпаку
- **Зубова Е.** Особливості прояву хвороб Машу та арахісу, головні діагностичні ознаки



8. Доповіді заслухані на засіданнях гуртка:

За результатами лабораторних і експериментальних досліджень:

- 1. **Мельниченко Андрій**, здобувач вищої освіти першого року навчання «Вплив біостимуляторів Maxicrop от Valagro на розвиток огірку в умовах світлокультури»
- 2. **Подалвалкіна Олена**, здобувач вищої освіти другого року навчання «Вплив строків сівби та підживлення на фітосанітарний стан соняшника в умовах ТОВ «Трофімова» Одеського р-ну Одеської області»
- 3. **Николаєнко Наталя**, здобувач вищої освіти «Аналіз фітопатогенів насіння зернових культур в умовах наукового парку ОДАУ»
- 4. **Конопат Анастасія**, здобувач вищої освіти другого року навчання «Моніторинг шкідливих організмів озимої пшениці в умовах ТОВ «ЯСВІТ» Лиманського району Одеської області»
- 5. **Серова Вікторія**, здобувач вищої освіти другого року навчання «Аналіз засмічення бур'янами посівів соняшнику в умовах наукового парку ОДАУ»
- 6. **Мельниченко Андрій**, здобувач вищої освіти першого року навчання «Вплив вирощування розсади суниці гібриду СОРАЯ із насінневого матеріалу на фітосанітарний стан культури»
- 7. **Усенко В.** Вплив біологічних препаратів на загальний фітосанітарний стан соняшнику в умовах наукового парку ОДАУ.
-

За результатами лабораторних і експериментальних досліджень:



- **1. Мельниченко А.Ю.** ВПЛИВ ВИРОЩУВАННЯ СУНИЦІ ГІБРИДУ Soraya F1 ІЗ НАСІННЯ В УМОВАХ СВІТЛОКУЛЬТУРИ НА ФІТОСАНІТАРНИЙ СТАН
- **2. Лясота Олександр** ПОШИРЕННЯ КАРАНТИННОГО ШКІДНИКА ЗАХІДНОГО КУКУРУДЗЯНОГО ЖУКА (*Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte) В ОДЕСЬКІЙ ОБЛАСТІ
- **3. V.V. Serova** QUARANTINABLE PESTS OF ODESA REGION//
- **4. В.В. Сєрова** ФІТОСАНІТАРНИЙ СТАН ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЩОДО ПОШИРЕННЯ КАРАНТИННИХ БУР'ЯНІВ
- **5. Конопат А.В.**, Аналіз шкідливих організмів озимої пшениці в умовах ТОВ «ЯСВІТ» Лиманського району Одеської області
- **6. Подавалкіна О.С.**, Моніторинг фітосанітарного стану шкідливих організмів соняшнику в умовах ТОВ «Трофімова» Овідіопольського району Одеської області
- **7. Сєрова В.В** Карантинний стан Одеської області по поширенню бур'янів переліку А-2
- **8. Конопат А.В.** ФІТОСАНІТАРНИЙ СТАН ПОСІВІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ПО ЗАСМІЧЕННЮ БУР'ЯНАМИ

Друковані праці гуртківців:



- 1. MELNYCHENKO A.Yu. / INTRODUCTION OF INNOVATIONS IN GROWING OF SORAYA F1 HYBRID STRAWBERRY FROM THE SEED MATERIAL// Матеріали всеукраїнської науково- практичної конференції « Молодь – Аграрній науці і виробництву», Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, 19 травня 2022р.
- 2. Балан Г.О. **Мельниченко А.Ю.** ВПЛИВ ВИРОЩУВАННЯ СУНИЦІ ГІБРИДУ Soraya F1 ІЗ НАСІННЯ В УМОВАХ СВІТЛОКУЛЬТУРИ НА ФІТОСАНІТАРНИЙ СТАН // Матеріали всеукраїнської науково- практичної конференції «Сучасні технології та системи захисту рослин», Херсонський аграрно- економічний університет, м Херсон, 25 травня 2022р.
- 3. Балан Г.О. **Лясота Олександр** ПОШИРЕННЯ КАРАНТИННОГО ШКІДНИКА ЗАХІДНОГО КУКУРУДЗЯНОГО ЖУКА (*Diabrotica virgifera virgifera Le Conte*) В ОДЕСЬКІЙ ОБЛАСТІ //Матеріали міжнародної науково- практичної інтернет- конференції « Наукові аспекти формування сучасних агротехнологій- інновації молодих вчених для забезпечення сталого розвитку агропромислового комплексу» Херсон, ІЗЗ, 20 травня 2022р.
- 4. G. O. Balan **V.V. Serova** **QUARANTINABLE PESTS OF ODESA REGION**// Матеріали міжнародної науково - практичної конференції «ЗАХИСТ РОСЛИН, НАУКОВІ ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ», присвяченої 75-річчю ІЗР, Київ, ІЗР, 24-25 травня 2022р.
- 5. Г.О. Балан **В.В. Серова** ФІТОСАНІТАРНИЙ СТАН ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЩОДО ПОШИРЕННЯ КАРАНТИННИХ БУР'ЯНІВ // Матеріали міжнародної науково- практичної конференції «ЗАХИСТ РОСЛИН, НАУКОВІ ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ», присвяченої 75-річчю ІЗР Київ, ІЗР, 24-25 травня 2022р.

Друковані праці гуртківців:



- **6. Конопат А.В.,** Балан Г.О. Аналіз шкідливих організмів озимої пшениці в умовах ТОВ «ЯСВІТ» Лиманського району Одеської області Матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Наукове обґрунтування фітосанітарної безпеки України: теорія і практика» 10 грудня 2021 року, м. Херсон: ІЗЗ НААН с.23-24
- **7. Подавалкіна О.С.,** Балан Г.О. Моніторинг фітосанітарного стану шкідливих організмів соняшнику в умовах ТОВ «Трофімова» Овідіопольського району Одеської області Матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Наукове обґрунтування фітосанітарної безпеки України: теорія і практика» 10 грудня 2021 року, м. Херсон: ІЗЗ НААН с.27-28.
- **8. Сєрова В.В.,** Балан Г.О. Карантинний стан Одеської області по поширенню бур'янів переліку А-2 Матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Наукове обґрунтування фітосанітарної безпеки України: теорія і практика» 10 грудня 2021 року, м. Херсон: ІЗЗ НААН с. 29-30.
- **9. Конопат А.В.** ФІТОСАНІТАРНИЙ СТАН ПОСІВІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ПО ЗАСМІЧЕННЮ БУР'ЯНАМИ / II Міжнародна студентська наукова конференція «Діджиталізація науки як виклик сьогодення» Молодіжна наукова ліга, м. Одеса, Україна, 17 грудня 2021р. с.

Участь у конференціях та семінарах:



- 1. Науково-практична конференція «Актуальні проблеми та наукові досягнення сучасного агровиробництва», Херсонський державний аграрно-економічний університет, Херсон 12 листопада 2021 року.
- 2. Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Наукове обґрунтування фітосанітарної безпеки України: теорія і практика», Інститут зрошувального землеробства, м. Херсон, 10 грудня 2021 року.
- 3. II Міжнародна студентська наукова конференція «Діджиталізація науки як виклик сьогодення» Молодіжна наукова ліга, м. Одеса, Україна, 17 грудня 2021р.
- 4. Всеукраїнська науково-практична конференція «Молодь – Аграрній науці і виробництву», Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, 19 травня 2022р.

Участь у конференціях та семінарах:



- 5. Всеукраїнська науково-практична конференція «Сучасні технології та системи захисту рослин», Херсонський аграрно-економічний університет, м. Херсон, 25 травня 2022р.
- 5. Міжнародна науково - практична інтернет - конференція «Наукові аспекти формування сучасних агротехнологій - інновації молодих вчених для забезпечення сталого розвитку агропромислового комплексу» Херсон, ІЗР, 20 травня 2022р.
- 6. Міжнародна науково - практична конференція «ЗАХИСТ РОСЛИН, НАУКОВІ ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ», присвячена 75-річчю ІЗР, Київ, ІЗР, 24-25 травня 2022р.



Участь у наукових конкурсах:

- II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 201-Агрономія у Вінницькому національному аграрному університеті 15.02.22
- За результатами I туру відібрано конкурсну роботу здобувача вищої освіти 1 курсу другого (магістерського) рівня, спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» Мельниченко Андрія Юрійовича на тему: «ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ В ТЕХНОЛОГІЮ ВИРОЩУВАННЯ СУНИЦІ ГІБРИДУ SORAYA F1 ІЗ НАСІННЕВОГО МАТЕРІАЛУ». Науковий керівник: к. с-г н., доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин Балан Г.О.
- 2. II турі Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 201-Агрономія Миколаївський державний аграрний університет 01.05.22
- За результатами I туру відібрано конкурсну роботу здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня, спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» 2 курсу Серової В.В. та 1 курсу Мельниченко А.Ю. на тему:
- **МОНІТОРИНГ БУР'ЯНІВ, ЩО МАЮТЬ КАРАНТИННЕ ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ УКРАЇНИ** Науковий керівник: к. с-г н., доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин Балан Г.О.
-