

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РОСЛИННИЦТВА ТА ҐРУНТОЗНАВСТВА
АГРОБІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**



**КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЗБЕРІГАННЯ, ПЕРЕРОБКИ
ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА
ІМ. ПРОФ. Б.В. ЛЕСИКА**

**ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВОГО ҐУРТКА
“ТЕХНОЛОГ”
за 2021-2022 рр.**

**Староста Наукового ґуртка
Головіна Анна Володимирівна,**

**Керівник ґуртка, доцент
Ящук Надія Олександрівна**

МЕТА ДІЯЛЬНОСТІ НАУКОВОГО ГУРТКА

всебічне сприяння, реалізація наукового, професійного і творчого потенціалу студентів агробіологічного факультету та, зокрема, дипломників кафедри технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва ім. проф. Б.В. Лесика.

ОСНОВНІ ВИДИ НАУКОВО ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ, ЯКА ВИКОНУЄТЬСЯ В МЕЖАХ ГУРТКА “ТЕХНОЛОГ”:

- **визначення та аналіз посівних, технологічних та товарних показників зернової, зернобобової, олійної та плодоовочевої продукції;**
- **дослідження впливу режимів сушіння та способів очистки зерна та насіння на якість продукції;**
- **вивчення впливу різних режимів, способів та термінів зберігання на якість зернової, олійної, плодоовочевої, хмеле-, льонопродукції;**
- **дослідження способів переробки рослинної продукції;**
- **вивчення та удосконалення технологій випічки різних хлібобулочних виробів;**
- **визначення класу продукції та придатності її використання на різні цілі залежно від технологічних, товарних та посівних показників.**



Список членів наукового студентського гуртка “Технолог” упродовж 2021-2022 навчального року

№ п/п	ПІП	Факультет, курс
1.	Сидоренко Євген Олегович	агробіологічний, 2 курс (магістр)
2.	Куделя Євген Михайлович	агробіологічний, 2курс (магістр)
3.	Кожухівський Олександр Анатолійович	агробіологічний, 2курс (магістр)
4.	Ближникова Ксенія Олександрівна	агробіологічний, 2курс (магістр)
5.	Гаража Альона Михайлівна	агробіологічний, 2курс (магістр)
6.	Гаращук Юлія Сергіївна	агробіологічний, 2курс (магістр)
7.	Мартинюк Ірина Леонідівна	агробіологічний, 2курс (магістр)
8.	Тертичний Дмитро Михайлович	агробіологічний, 2курс (магістр)
9.	Демчинський Олександр Олегович	агробіологічний, 2курс (магістр)
10.	Коцюк Дмитро Володимирович	агробіологічний, 2курс (магістр)
11.	Онищук Андрій Анатолійович	агробіологічний, 2курс (магістр)
12.	Доненко Дмитро Олександрович	агробіологічний, 2курс (магістр)
13.	Іващенко Юрій Вікторович	агробіологічний, 2курс (магістр)
14.	Скоріков Девіс Андрійович	агробіологічний, 2курс (магістр)
15.	Литвиненко Ганна Олександрівна	агробіологічний, 2курс (магістр)
16.	Притуляк Ігор Ігорович	агробіологічний, 2 курс (магістр)
17.	Дегтяров Денис Олександрович	агробіологічний, 2 курс (магістр)
18.	Климовець Максим Юрійович	агробіологічний, 2 курс (магістр)
19.	Скороход Сергій Васильович	агробіологічний, 1 курс (магістр)
20.	Денисюк Валентин Леонідович	агробіологічний, 3 СТ курс (бакалавр)
21.	Самковський Василь Олександрович	агробіологічний, 3 СТ курс (бакалавр)
22.	Лавренюк Євген Андрійович	агробіологічний, 3 СТ курс (бакалавр)
23.	Домоцький Микола Сергійович	агробіологічний, 3 СТ курс (бакалавр)
24.	Романчук Ірина Олександрівна	агробіологічний, 3 СТ курс (бакалавр) ³
25.	Бориско Ольга Сергіївна	агробіологічний, 3 СТ курс (бакалавр)

Список членів наукового студентського гуртка “Технолог” упродовж 2021-2022 навчального року

№ п/п	ПІП	Факультет, курс
26.	Іващенко Альона Федорівна	агробіологічний, 3 СТ курс (бакалавр)
27.	Волянський Олексій Васильович	агробіологічний, 3 СТ курс (бакалавр)
28.	Головіна Анна Олексіївна	агробіологічний, 3 СТ курс (бакалавр)
29.	Росоха Ярослав Іванович	агробіологічний, 3 СТ курс (бакалавр)
30.	Хамазюк Віктор Сергійович	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
31.	Медушовська Анжеліка Віталіївна	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
32.	Кирилюк Олександр Васильович	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
33.	Камінська Євгенія Віталіївна	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
34.	Сиротенко Тетяна Олексіївна	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
35.	Глуценко Едуард Олександрович	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
36.	Придатко Ольга Олександрівна	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
37.	Каращенко Олег Петрович	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
38.	Терещенко Олександр	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
39.	Севастьянова Єва Михайлівна	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
40.	Корнійко Анна Сергіївна	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
41.	Леськів Максим Миколайович	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
42.	Клочко Владислав Владиславович	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
43.	Повчак Бодана Ростиславівна	агробіологічний, 4 курс (бакалавр)
44.	Гунько Тетяна Сергіївна	захисту рослин, біотехнологій та екології, 2 курс (бакалавр)



Проведення дослідження якості продукції рослинництва згідно тематик магістерських робіт

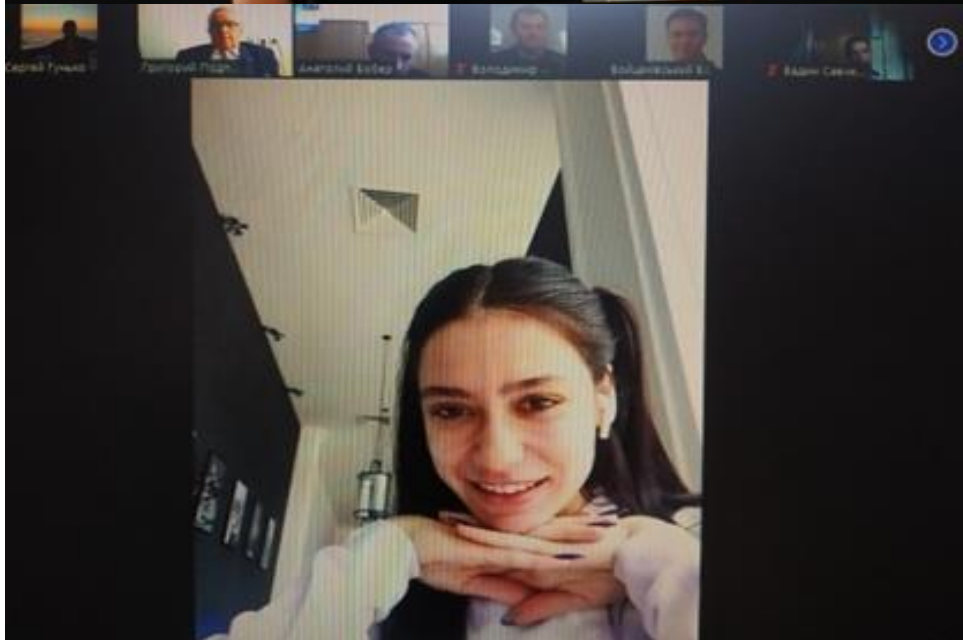


ПОПЕРЕДНІЙ ON-LINE ЗАХИСТ БАКАЛАВРСЬКИХ РОБІТ ЧЛЕНАМИ ГУРТКІВЦЯМИ



Доповідь на тему:
«Агротехнологічний аналіз технології вирощування, післязбиральної доробки та зберігання зерна кукурудзи вирощеного в умовах СФГ «Колос» Чернігівської області»

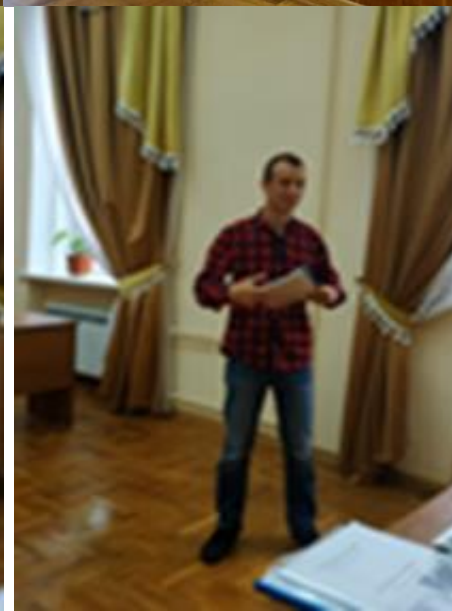
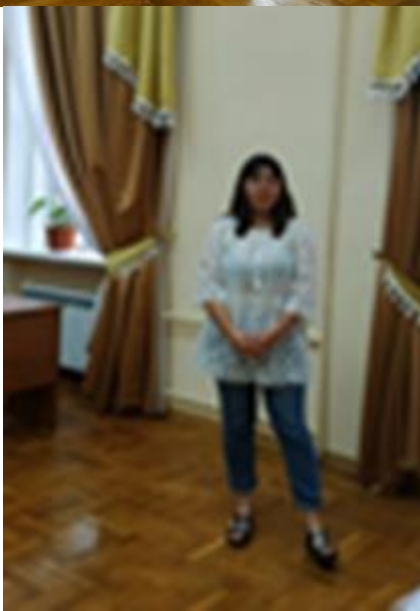
Доповідач: Чугуй В.Ю.
Керівник роботи: Войцехівський В.І.



Агротехнічний аналіз технології вирощування та післязбиральної доробки зерна пшениці в умовах СФГ «Фермер» Київської області

Доповідач: Дарда Андрій Миколайович
Керівник дипломної роботи: Доц. кандидат с/г наук: Насік Володимир Анатолійович

Захист звітів із практики студентів 3 курсу ОС Бакалавр спеціальності 201 Агрономія



ПОСТРЕРНА КОНФЕРЕНЦІЯ МАГІСТРІВ – ЧЛЕНІВ ГУРТКА «ТЕХНОЛОГ»

Постерна презентація та попередній запис МАГ 2 року

Виконала: **Близникова Ксенія Олександрівна**
Керівник магістерської роботи: кандидат с.-г. наук, доцент
Завгородній Володимир Миколайович

«Вплив елементів технології вирощування на товарні показники зерна кукурудзи у процесі зберігання»

Кафедра технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва ім. проф. Б.В. Лесика

«Якість насіння соняшнику за різних режимів зберігання»

Доповідач: магістр 2 року **Питуляк І.І.**
Керівник: канд. техн. наук, доцент **Гунько С. М.**

Київ-2021

Постерна презентація та попередній запис МАГ 2 року

Виконала: **Гарашук Юлія Сергіївна**
Дипломний керівник: доцент, канд. с.-г. наук
Ящук Надія Олександрівна

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
АГРОБІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ЗБЕРІГАННЯ, ПЕРЕРОБКИ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИНИЦТВА ІМ. ПРОФ. Б.В. ЛЕСИКА

ЗАЛЕЖНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ВІД ЙЇГО БІОХІМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

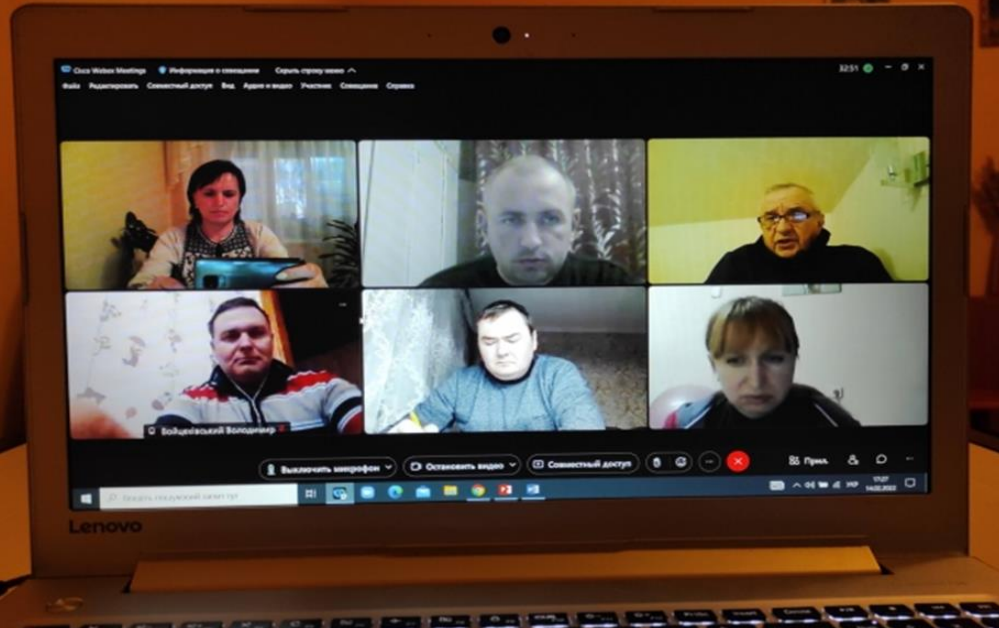
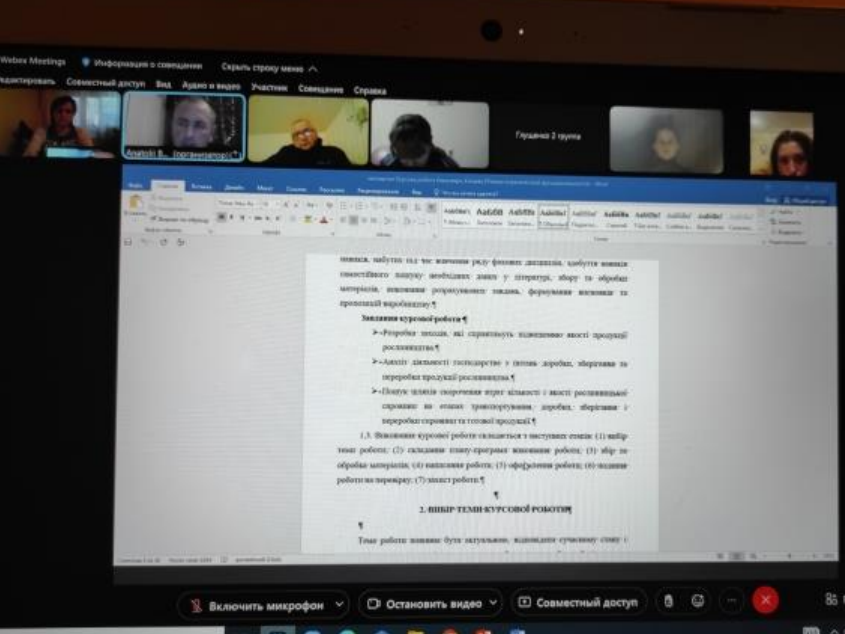
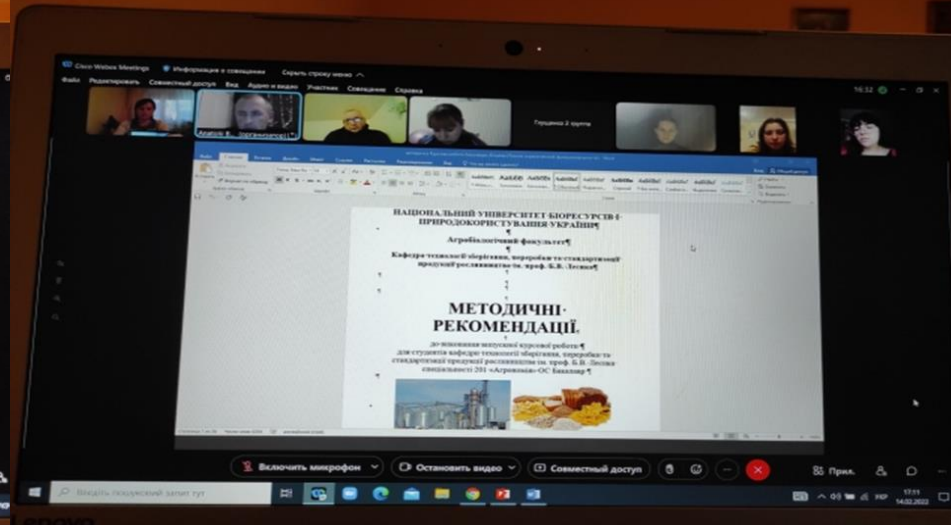
«Дослідження придатності коренеплодів моркви різних сортів до зберігання та переробки»

Виконала: **Литвиненко Ганна Олександрівна**
Керівник: **Завадська Оксана Володимирівна**
Агробіологічний факультет

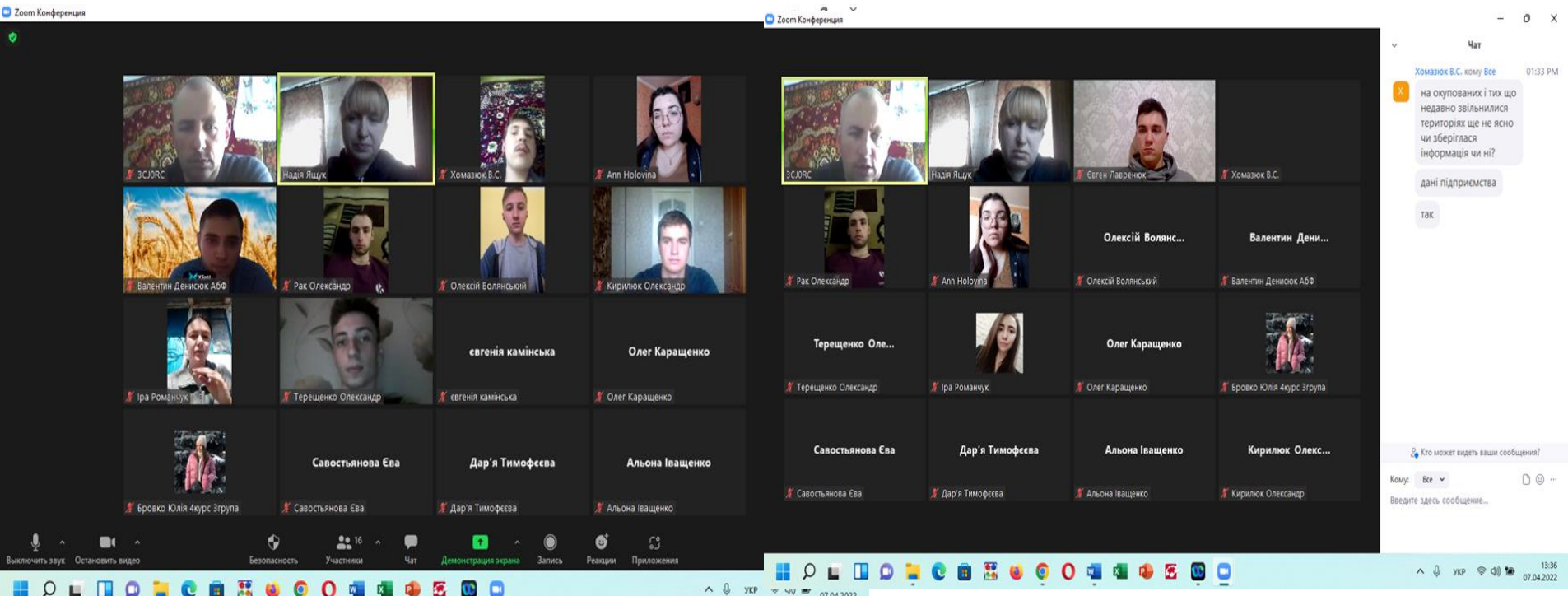
Зустрічі з магістрами-гуртківцями on-line



ОБГОВОРЕННЯ З ЧЛЕНАМИ ГУРТКА (ДИПЛОМНИКАМИ КАФЕДРИ) ОСОБЛИВОСТЕЙ НАПИСАННЯ ВИПУСКНОЇ КУРСОВОЇ РОБОТИ



Засідання студентського наукового гуртка «Технолог» під час війни



Чат

Хомазюк В.С. кому Все 01:33 PM

на окупованих і тих що недавно звільнилися територіях ще не ясно чи зберіглася інформація чи ні?

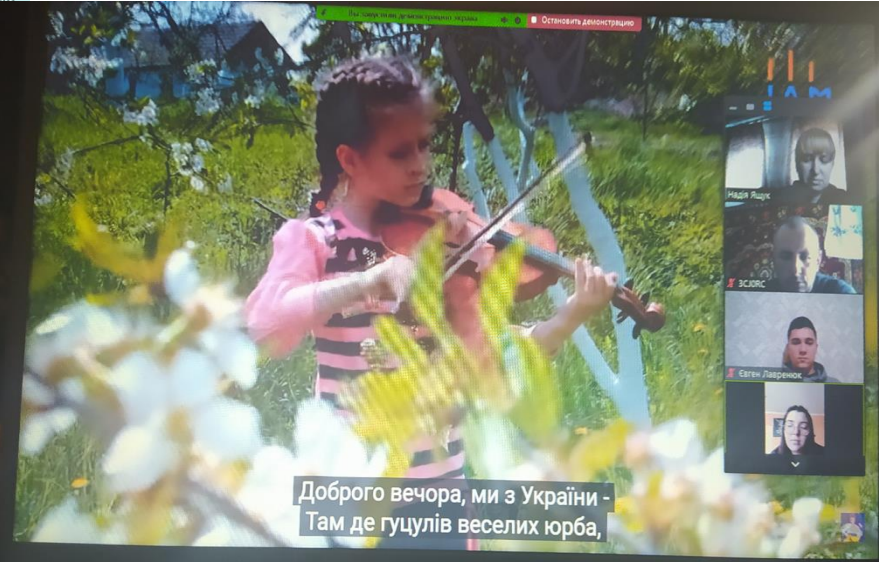
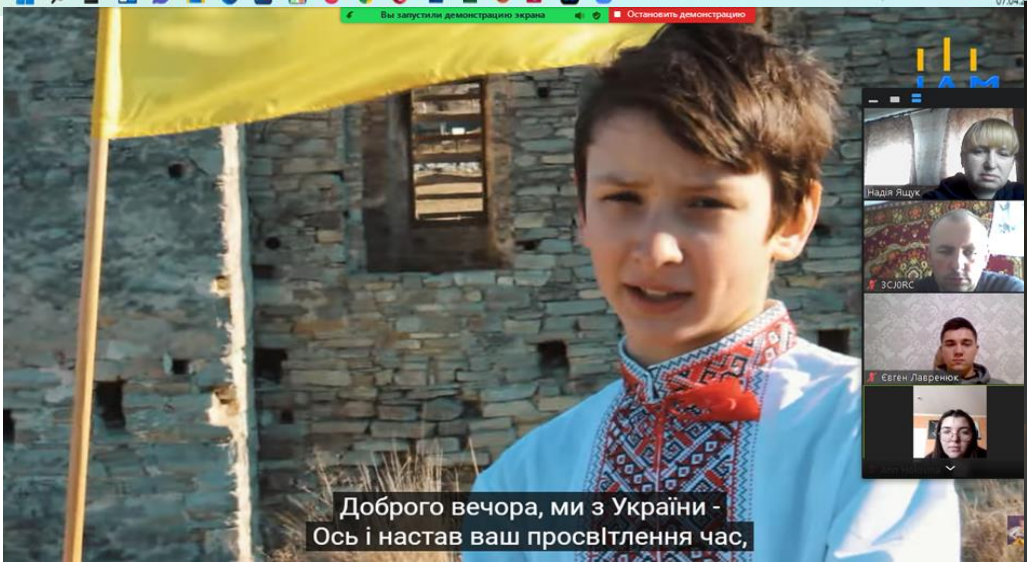
дані підприємства

так

Кто может видеть ваши сообщения?

Кому: Все

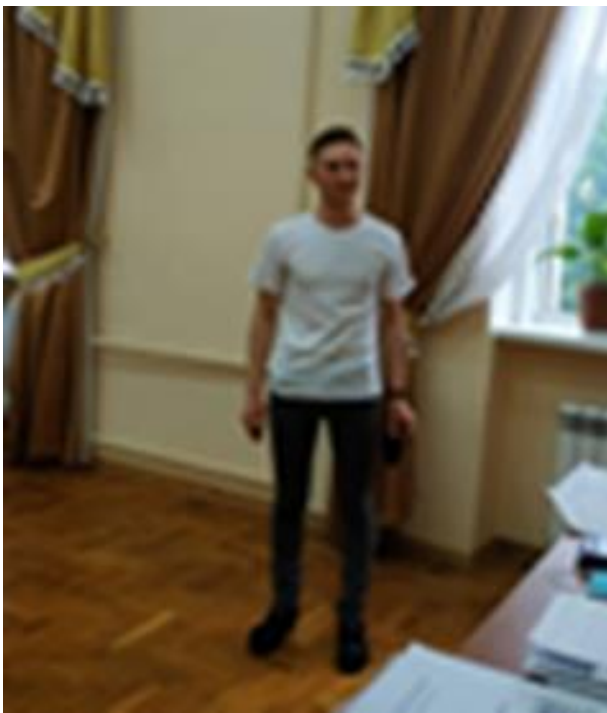
Введіть здесь сообщение...



Перемога гуртка «Технолог» на I етапі «Фестивалю студентської науки-2021»

В результаті роботи журі на агробіологічному факультеті обрано переможців I етапу «Фестивалю студентської науки – 2021».

2 місце – гурток «Технолог».



Перемога члена гуртка «Технолог» на I етапі конкурсу студентських наукових робіт

В результаті роботи конкурсної комісії на агробіологічному факультеті обрано переможців I етапу конкурсу студентських наукових робіт.

Волянський Олексій з роботою «ЯКІСТЬ НАСІННЕВОГО МАТЕРІАЛУ КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГІБРИДІВ ЗА СУЧАСНИХ СПОСОБІВ ДОРОБКИ»

За 2021-2022 н.р. члени наукового гуртка прийняли участь у конференціях

Всеукраїнська наукова інтернет-конференція
«Інноваційні зернопродукти і технології», 19 лютого
2021 р. м. Умань

Роль науково-технічного забезпечення розвитку
агропромислового комплексу в сучасних ринкових
умовах: Всеукраїнська науково-практична конференція
(Дніпро, 25 лютого, 2021 р.) / НААН, ДУ Інститут
зернових культур.

III Всеукраїнської науково-практичної конференції
«Інноваційні технології та підвищення
ефективності виробництва харчових продуктів»
(20 квітня 2022 року в Уманському національному
університеті садівництва)

Міжнародна науково-практична онлайн-конференція
«Молодежь и наука-2022», посвященную 85 летию Северо-
Казахстанского университета им. М. Козыбаева (12 квітня
2022 р. Северо-Казахстанский университет имени Манаша
Козыбаева)

Всеукраїнська науково-практична онлайн-конференція
«Ягідництво в Україні. Управління якістю ягідних
культур за допомогою впровадження новітніх
технологій вирощування, збирання, післязбиральної
доброби, зберігання та переробки», 28-29 квітня 2021 р.

X Міжнародна науково-практична
конференція молодих вчених і спеціалістів
«Селекція, генетика та технологія
вирощування сільськогосподарських
культур» (29 квітня 2022 р., с. Центральне)



Публікації студентів-членів наукового гуртка “Технолог” за 2021 р.

1. Voitsekhivskiy V., Rak O., at el. Biological value of spicy pepper. International Scientific Periodical Journal "Modern Technology and Innovative Technologies". Karlsruhe, Germany. 2021. Issue №15.Part 2. P. 77-80.
2. Voitsekhivskiy V., Denisyuk V., at el. Technological indicators of common varieties of medium-sized potatoes. SWorld Journal. 2021. Vol. 7. Part. 3 Bolgary. P. 82-86.
3. Voitsekhivskiy V., Denisyuk V., at el. Technological indicators of common varieties of medium-sized potatoes. SWorld Journal. 2021. Vol. 7. Part. 3 Bolgary. P. 82-86.
4. Voitsekhivskiy V., Denisyuk V., at el. Variety features of nitrate accumulation in fruits of sweet pepper. International Scientific Periodical Journal "Modern Scientific Researches". Belarus. 2021.Vol. 15. Part.2. P. 77-81.
5. Voitsekhivskii V., Denisyuk V., at el. Formation of silos yield under the influence of varieties and fertilizers. SWorld Journal. 2021. Vol.8. Part. 2 Bolgary. P. 128-132.
6. Завадская О.В., Бондарева Л.М., Полищук И.В. Особенности вредоносности *oligonuchus ununguis* (jacobi, 1905) (acar, tetranychidae) на интродуцированных хвойных растениях в ботаническом саду им. академика А.В. Фомина / Bondareva L.M., Zavadskaya O.V., Polishchuk I.V. // Modern engineering and innovative technologies' 2021". – Issue 16. Part 2, April 2021, – (Karlsruhe, Germany, 2021). – С. 69-73
7. Завадська О.В., Іщенко А.М. Вплив сортових особливостей та умов зберігання на біохімічні показники якості зерна кукурудзи / Zavadska O., Ishchenko A. // SWorld Journal. – вып. №7, март 2021, Часть 3. Published by: SWorld & D.A. Tsenov Academy of Economics – Svishtov, Bulgaria С. 95-99.
8. Завадська О.В., Іщенко А.М. Вплив сортових особливостей та умов зберігання на фізичні показники якості зерна кукурудзи різних сортів2/ Zavadska O., Ishchenko A. // Modern engineering and innovative technologies' 2021". – Issue 15. Part 2, February 2021, – (Karlsruhe, Germany, 2021). – С.81-85
9. Завадська О.В., Пархомук Я.Р. Якість плодів помідора різних гібридів / Zavadska O., Pliuk N., Parkhomuk Ya. // The International Scientific Periodical Journal "SWorldJournal"– Issue №8, May 2021, Part 2. Published by: SWorld & D.A. Tsenov Academy of Economics – Svishtov, Bulgaria С. 119-124.
10. Ящук Н, Волянский А, Гаращук Ю. Влияние фракционного состава и срока хранения на технологические показатели семян подсолнечника. International periodic scientific journal Scientific World Journal, Bulgaria. 31 май 2021 г. 2(08-02):114-118.
11. Ящук Н, Гаращук Ю. Vitreousness grain of winter wheat of different sizes and terms of storage. International Scientific Periodical Journal "Modern engineering and innovative technologies". Germany. 2021. Vol. 17. Part.5.:65-69.

Публікації студентів-членів наукового гуртка “Технолог” за 2021 р.

12. Бобер А. В., Климовець М. Ю., Дегтярьов Д.О. Вплив факторів вирощування і тривалості зберігання на схожість зерна ячменю ярого. Матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 150-річчю заснування кафедри землеробства ім. О. М. Можейка «Теоретичні та практичні аспекти сучасних систем землеробства». м. Харків: Харківський національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва, 2021 р. (25 червня). – С. 20–23.
13. Бобер А.В., Бондар М.О., Дегтярьов Д.О. Господарсько-технологічна оцінка гібридів соняшнику у виробничих умовах. Матеріали доповідей Всеукраїнської наукової інтернет-конференції «Інноваційні зернопродукти і технології», Уманський національний університет садівництва (м. Умань, 19 лютого 2021 р.) – С. 15-16.
14. Бобер А. В., Максимчук О. С., Климовець М. Ю. Вплив умов та тривалості зберігання на динаміку показників якості зерна ячменю ярого. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Виробництво та переробка безпечної продукції рослинництва», м. Житомир – Поліський національний університет, 2021 р. (23 червня). – С. 11.
15. Завадська О., Хомазюк В. Дослідження придатності яблук до сушіння // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції «Ягідництво в Україні. Управління якістю ягідних культур за допомогою впровадження новітніх технологій вирощування, збирання, післязбиральної доробки, зберігання та переробки», 28-29 квітня 2021 р. / Редкол.: Подпряттов Г.І. (відп. ред.) та ін. Київ, 2021. – 97 с. (С. 47-49).
16. Завадська О., Хомазюк В. Сушіння – перспективний спосіб переробки коренеплодів моркви // Актуальні питання виробництва плодоовочевої продукції та винограду: матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Мелітополь, 22 квітня 2021 р.) / ТДАТУ; ред. кол. В.М. Кюрчев, О.А. Єременко, О.П. Прісс [та ін.]. – Мелітополь: ТДАТУ, 2021. - 164 с. С. 143-146.
17. Завадська О.В., Іщенко А.М. Якість насіння кукурудзи різних гібридів // Тези доповідей Всеукраїнської наукової інтернет-конференції «Інноваційні зернопродукти і технології», 19 лютого 2021 р. / Редкол.: Непочатенко О. О. (відп. ред.) та ін. Умань, 2021. 97 с. – С. 41-42.
18. Завадська О. В., Іващенко Ю. В. Вплив умов вирощування на якість зерна кукурудзи // Теоретичні та практичні аспекти сучасних систем землеробства: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтер.-конф. присвяч. 150-річчю заснування кафедри землеробства ім. О. М. Можейка, 25 червня 2021 р. Харків: Друкарня Мадрид, 2021. 171 с. – С.50-53.
19. Додоцький М.С., Завадська О.В. Якість зерна жита озимого різних сортів, вирощеного в умовах Полісся України // Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених і спеціалістів (с. Центральне, 23 квітня 2021 р.) / НААП, МПП ім. В.М. Ремесла, М-во розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, УІФ. ін.-т експертизи сортів рослин. Електронний ресурс <http://confer.uiesr.sops.gov.ua>, 2021. – 126 с – С.44-45.

Публікації студентів-членів наукового гуртка “Технолог” за 2021 рр.

20. Іващенко Ю.В., Завадська О.В. Дослідження якості зерна кукурудзи різних гібридів, вирощеного в умовах СВК «Зоря» Чернігівської області // Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених і спеціалістів (с. Центральне, 23 квітня 2021 р.) / НААП, МІП ім. В.М. Ремесла, М-во розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, Укр. ін.-т експертизи сортів рослин. Електронний ресурс <http://confer.uesr.sops.gov.ua>, 2021. – 126 с. – С. 51-52.
21. Скоріков Д.А., Завадська О.В. Технологічні показники зерна рису різних сортів // Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених і спеціалістів (с. Центральне, 23 квітня 2021 р.) / НААП, МІП ім. В.М. Ремесла, М-во розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, Укр. ін.-т експертизи сортів рослин. Електронний ресурс <http://confer.uesr.sops.gov.ua>, 2021. – 126 с. – С. 100-101.
22. Завадська О.В., Зуєнко М.В. Оцінка якості яблук різних сортів, вирощених в умовах Лісостепу України // ІІІ Міжнародна наукова інтернет-конференція, «Тенденції та виклики сучасної аграрної науки: теорія і практика» – С.103-105 - Завадська О.В.
23. Насіковський В.А., Цвігун С.Д. Вплив термінів зберігання на посівні властивості зерна Матеріали ІІІ міжнародної науково інтернет-конференції Тенденції та виклики сучасної аграрної науки: теорія і практика (м. Київ, 20-22 жовтня 2021 р.)/НУБІП України, 2021. - С 208.
24. Насіковський В.А., Мартинюк І.Л. Зміна склоподібності і твердозерності зерна пшениці як показників що впливають на якість борошна Матеріали ІІІ міжнародної науково інтернет-конференції Тенденції та виклики сучасної аграрної науки: теорія і практика (м. Київ, 20-22 жовтня 2021 р.)/НУБІП України, 2021. - С 205
25. Насіковський В.А., Доненко Д.В. Оцінка технологічних показників насіння сої вирощеного в умовах СТОВ «Агроко». Матеріали ІІІ міжнародної науково інтернет-конференції Тенденції та виклики сучасної аграрної науки: теорія і практика (м. Київ, 20-22 жовтня 2021 р.)/НУБІП України, 2021. - С 204.
26. Насіковський В.А., Мартинюк І.Л. Якісні показники зерна пшениці озимої вирощеного в умовах СВК «Зоря». Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 23 квітня 2021 р.) / НААН, МІП ім. В.М. Ремесла 2021. – С. 78
27. Ящук Н.О., Гаращук Ю.С. Вплив електричного поля на рівень зараженості комірним довгоносіком зерна пшениці. Тези доповідей Всеукраїнської наукової інтернет-конференції «Інноваційні зернопродукти і технології», 19 лютого 2021 р. м. Умань, 2021.С. 95.

Публікації студентів-членів наукового гуртка “Технолог” за 2021 рр.

28. Ящук Н.О., Нескорожений Б.С., Гаража А. М. Зміна вологості зерна кукурудзи різних гібридів та фракцій під час зберігання. Тези доповідей Всеукраїнської наукової інтернет-конференції «Інноваційні зернопродукти і технології», 19 лютого 2021 р. м. Умань, 2021.С. 96-97.
29. Ящук Н.О., Костенко О.О., Гаражук Ю.С. Вплив сортових особливостей та фракційного складу на фізико-технологічні показники насіння соняшника. Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Дніпро, 25 лютого, 2021 р.) / НААН, ДУ Інститут зернових культур. Дніпро, 2021. С. 284-286.
30. Ящук Н.О., Нескорожений Б.С., Гаража А.М. Фракційний склад зерна кукурудзи різних гібридів. Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Дніпро, 25 лютого, 2021 р.) / НААН, ДУ Інститут зернових культур. Дніпро, 2021.С.287-288.
31. Ящук Н., Волянський О., Романчук І. Цінність ягід чорниці звичайної та сучасні способи її переробки Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції «Ягідництво в Україні. Управління якістю ягідних культур за допомогою впровадження новітніх технологій вирощування, збирання, післязбиральної доробки, зберігання та переробки», 28-29 квітня 2021 р. / Київ, 2021. – 94 с.



Питання для визначення стратегії подальшої роботи гуртка



- участь студентів у науковій роботі гуртка потребує додаткової мотивації та створення умов та бажання для самостійної роботи в пошуку нових наукових ідей;



- стабільне зростання інтересу до творчої науково-дослідницької роботи у кожному пізнішому потоці студентів.





План роботи та стратегія розвитку наукового гуртка “Технолог”

- Подальше інформування студентського загалу і викладачів щодо існування і напрямків роботи гуртка “Технолог”, який потребує співпраці і сприяння всіх викладачів кафедри.

- Активізація участі відвідувачів гуртка у студентських наукових конференціях і семінарах.

- Розгортання занять з питань сучасних технологій післязбиральної доробки, зберігання та переробки продукції рослинництва.

- Запрошення на засідання гуртка практиків з тематики роботи гуртка, викладачів університету.



Дякую
за увагу!

