

**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 2020-2021 рр.**

**Староста Наукового ґуртка
Гаращук Юлія Сергіївна,**

**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 2020-2021 навчального року

| № п/п | ІПІ | Факультет, курс |
|-------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. | Старушик Олександр Михайлович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 2. | Коломієць Іван Олександрович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 3. | Костенко Олексій Олексійович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 4. | Максімчук Олексій Сергійович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 5. | Лук'ященко Вадим Анатолійович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 6. | Якубовський Сергій Русланович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 7. | Курмаз Владислав Вікторович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 8. | Музика Світлана Миколаївна | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 9. | Рябушева Олександра Сергіївна | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 10. | Нескорожений Богдан Святославович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 11. | Іщенко Андрій Олегович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 12. | Грїмович Ярослав Юрійович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 13. | Насіковський Олександр Сергійович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 14. | Рубанець Ілля Валерійович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 15. | Рудник Ігор Михайлович | агробіологічний, 2 курс (магістр) |
| 16. | Сидоренко Євген Олегович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 17. | Куделя Євген Михайлович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 18. | Кожухівський Олександр Анатолійович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 19. | Ближнікова Ксенія Олександрівна | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 20. | Гаража Альона Михайлівна | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 21. | Гаращук Юлія Сергіївна | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 22. | Мартинюк Ірина Леонідівна | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 23. | Тертичний Дмитро Михайлович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 24. | Демчинський Олександр Олегович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 25. | Коцюк Дмитро Володимирович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 26. | Онищук Андрій Анатолійович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 27. | Доненко Дмитро Олександрович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |

Список членів наукового студентського гуртка “Технолог” упродовж 2020-2021 навчального року

| № п/п | ППП | Факультет, курс |
|-------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 28. | Іващенко Юрій Вікторович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 29. | Скоріков Девіс Андрійович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 30. | Литвиненко Ганна Олександрівна | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 31. | Притуляк Ігор Ігорович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 32. | Дегтяров Денис Олександрович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 33. | Климовець Максим Юрійович | агробіологічний, 1 курс (магістр) |
| 34. | Волянський Олексій Васильович | агробіологічний, 2 СТ курс (бакалавр) |
| 35. | Романчук Ірина Олександрівна | агробіологічний, 2 СТ курс (бакалавр) |
| 36. | Головіна Анна Володимирівна | агробіологічний, 2 СТ курс (бакалавр) |
| 37. | Бориско Ольга Сергіївна | агробіологічний, 2 СТ курс (бакалавр) |
| 38. | Іващенко Альона Федорівна | агробіологічний, 2 СТ курс (бакалавр) |
| 39. | Лавренюк Євгеній Андрійович | агробіологічний, 2 СТ курс (бакалавр) |
| 40. | Карашенко Олег Вікторович | агробіологічний, 3 курс (бакалавр) |
| 41. | Рак Олександр Олександрович | агробіологічний, 3 курс (бакалавр) |



Проведення дослідження якості продукції рослинництва згідно тематик магістерських робіт



Дослідження хлібопекарських якостей зерна (борошна) прямим методом – лабораторною пробною випічкою



Дослідження різних способів сушіння та квашення



Попередній on-line захист магістрських робіт наших гуртківців

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ДИНАМІКА ЯКОСТІ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГІБРИДІВ ЗАЛЕЖНО ВІД УМОВ ЗБЕРІГАННЯ

Виконав: Іщенко Андрій Олександрович
Тема: «Товарні показники якості насіння сої залежно від елементів технології вирощування в процесі тривалого зберігання»

Виконав: ТОВСТЕНКО Ярослав Юрійович,
магістр 2 року вивчення спеціальності «Агронімія»
Агробіологічного факультету
Найкваліфікованіший: ЗАВІ ОРОДНИЙ Володимир Миколайович,
кандидат с-г. наук., доцент

Схема досліджень:

Сорти Польська 90 Перлина лісостепу

Тривалість зберігання:

- До збирання
- 1-й місяць
- 3-й місяць
- 6-й місяць
- 9-й місяць

Режими зберігання: не регульовані (висока вологість, регульовані (припливно-випливно, вентиляція)

Зміни основних компонентів: вологість; зміст сирої квітки; зміст білка; число viable урочайність.

Виконав: ТОВСТЕНКО Ярослав Юрійович
магістр 2 року вивчення спеціальності «Агронімія»
Агробіологічного факультету
Найкваліфікованіший: ЗАВІ ОРОДНИЙ Володимир Миколайович,
кандидат с-г. наук., доцент

Цікава та пізнавальна зустріч з новатором-винахідником, директором «Завод Фадєєв Агро» Леонідом Фадєєвим



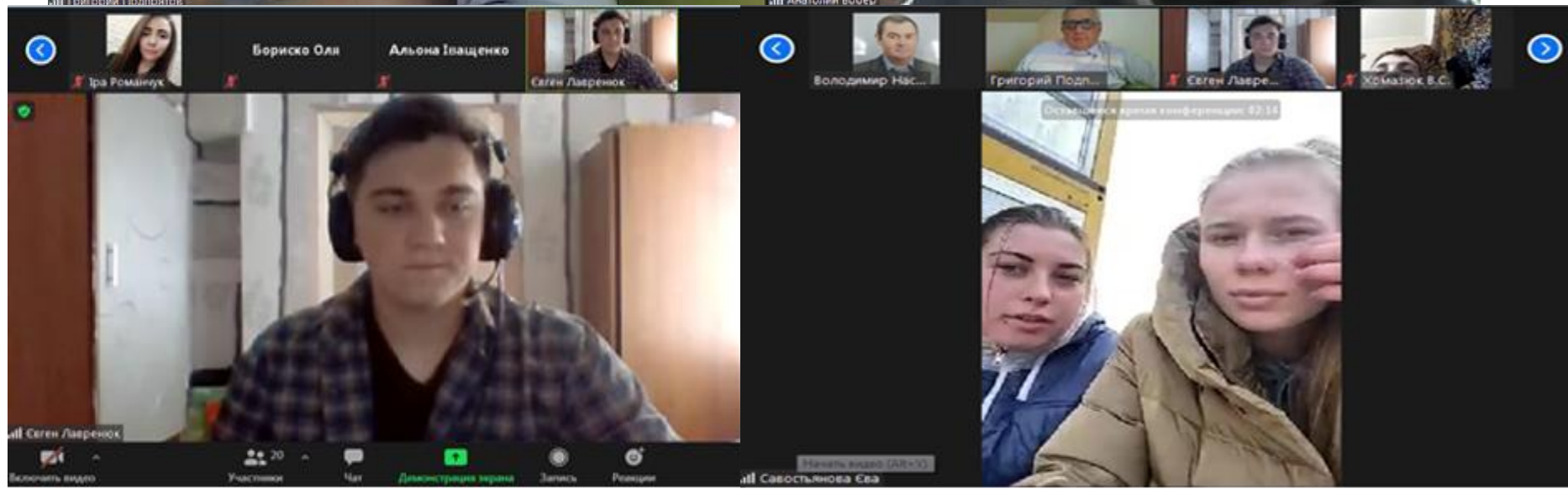
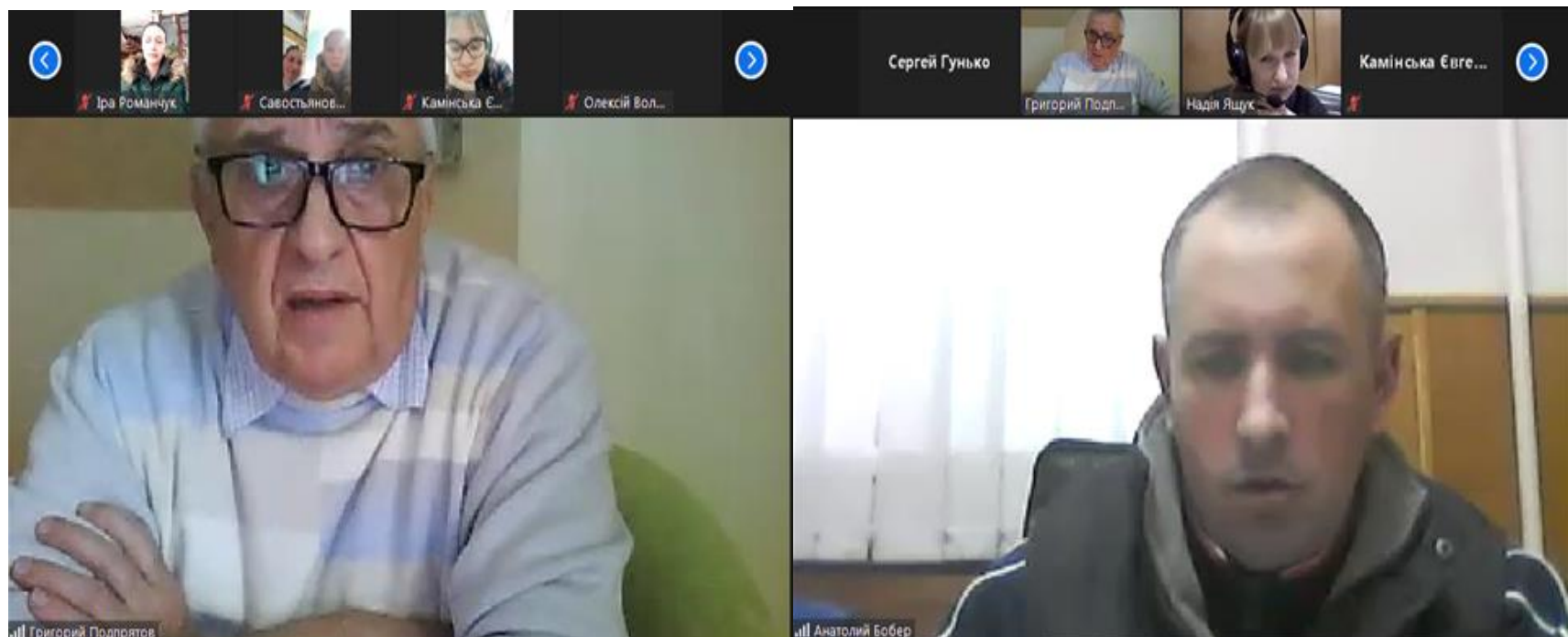
Налагодження зв'язків між науковцями-освітянами та виробниками з метою залучення наших дипломників-гуртківців до проходження практик на елеваторах



Зустрічі з магістрами-гуртківцями on-line



Залучення до лав гуртківців нових членів та обговорення з ними плану роботи гуртка



Наші переможці предметної олімпіади з дисципліни «Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва»



За результатами олімпіади у 2020 році найкращі результати продемонстрували наші гуртківці бакалаври 4 курсу:

- 1 місце –
Гаража Альона;
- 2 місце –
Ближнікова Ксенія;
- 3 місце –
Гаращук Юлія.

| | | | |
|-----------|------|------|-------------|
| 4. Широкі | 4.5 | 13.9 | 5. Карпенко |
| 5. Широкі | 7.1 | | 6. Карпенко |
| 6. Широкі | 8.8 | | 7. Карпенко |
| 7. Широкі | 8.8 | | 8. Карпенко |
| 8. Широкі | 10.3 | | 9. Карпенко |

| | | | |
|-----------|------|------|-------------|
| 4. Широкі | 4.5 | 13.9 | 5. Карпенко |
| 5. Широкі | 7.1 | | 6. Карпенко |
| 6. Широкі | 8.8 | | 7. Карпенко |
| 7. Широкі | 8.8 | | 8. Карпенко |
| 8. Широкі | 10.3 | | 9. Карпенко |

| | | | |
|-----------|------|------|-------------|
| 4. Широкі | 4.5 | 13.9 | 5. Карпенко |
| 5. Широкі | 7.1 | | 6. Карпенко |
| 6. Широкі | 8.8 | | 7. Карпенко |
| 7. Широкі | 8.8 | | 8. Карпенко |
| 8. Широкі | 10.3 | | 9. Карпенко |



Перемога гуртка «Технолог» на I та II етапах «Фестивалю студентської науки-2020»

В результаті роботи журі на агробіологічному факультеті обрано переможців I етапу «Фестивалю студентської науки – 2020».

1 місце – гурток «Технолог» (середній бал від усіх членів журі 36,7).

На II етапі IX «Фестивалю студентської науки – 2020» староста гуртка Гаращук Юлія достойно представила діяльність гуртка «Технолог» за період 2019-2020 н.р.

За результатами II етапу IX «Фестивалю студентської науки – 2020» гурток «Технолог» отримав почесне III місце.



За 2020-2021н.р. члени наукового гуртка прийняли участь у конференціях

VIII Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика та технологія вирощування сільськогосподарських культур» (24 квітня 2020 р., с. Центральне



Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: VI Міжнародна науково-практична конференція (у рамках V наукового форуму «Науковий тиждень у Крутах – 2020», 10-11 березня 2020 р., с. Крути, Чернігівська обл.)

IV Міжнародна науково-практична онлайн конференція «Інновації в освіті, науці та виробництві. До 100 річчя з дня народження професора М. А. Білоножка», 24-25 листопада 2020 року.

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.

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

Публікації студентів-членів наукового гуртка “Технолог” за 2020 р.

1. Ящук Н.О., **Кравченко А.В., Гаража А.М.** Якість очистки насіння кукурудзи різних гібридів // Modern scientific researches – Issue №12. – Part. 2. – Білорусь, 2020 – С. 81-84.
2. Завадська О.В., **Зуєнко М.В.** Дослідження придатності до сушіння яблук різних сортів Международное периодическое научное издание SWorld Journal. – вып. №4, май 2020, Часть 2. – С.87-90
3. Завадська О.В., **Ищенко А.М.** Якість зерна кукурудзи різних гібридів / O.Zavadaska, A. Ishchenko // Modern Scientific Researches. – Issue №13, Part 3, Agriculture (Yolnat PE, Minsk, 2020). – С. 47-51.
4. Завадська О.В., **Ищенко А.М.** Динаміка посівних якостей зерна кукурудзи різних гібридів у процесі зберігання / O.Zavadaska, A. Ishchenko // Международное периодическое научное издание SWorld Journal. – вып. №5, октябрь 2020, Часть 2. – С. -
5. Завадская О.В., **Байба Т.В.** Оценка пригодности плодов тыквы к сушке / «Интеграция образования, науки и производства»: сб. тр. Башкирского института технологий и управления, 2020. – С. 49-54.
6. Войцеховский В.И., **Демчинский О.О.**(студ), и др. Эффективность хозяйствования в ДП Агрофирма «Искра» // International periodic scientific journal. D.A. Tsenov Academy of Economics – Svishtov. Bolgary. 2020. - Issue №4, Part 3. – С.55-58. (Indexcopernicus).
7. Войцехівський В., **Сидоренко Є.**(студ), та ін. Формування продуктивності та ефективності вирощування кукурудзи на зерно в умовах ТОВ «ЛНЗ» // International Scientific Periodical Journal "Modern Scientific Researches". - Yolnat PE, Minsk, Belarus. - Issue №12. - Part 3. – 2020. – P. 17-20.
8. Ящук Н.О., **Кравченко А.В., Гаража А.М.** Зміна маси 1000 зерен та чистоти насіння кукурудзи різних гібридів під час післязбиральної доробки. // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика та технологія вирощування сільськогосподарських культур» (24 квітня 2020 р., с. Центральне). – С 117.
9. Ящук Н.О., **Нескорожений Б.С.** Якість зерна кукурудзи різних гібридів // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика та технологія вирощування сільськогосподарських культур» (24 квітня 2020 р., с. Центральне). – С 118.
10. **Рудник І.М.,** Завадська О.В. Вплив препарату «Бактрілон-А» на урожайність та якість коренеплодів моркви різних сортів // Тези доповідей учасників VIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 24 квітня 2020 р.) / НААН МІП ім. В.М. Ремесла, М-во розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, Укр. Інститут експертизи сортів рослин. Електронний ресурс: <http://confer.uiesr.sops.gov.ua/miron2020/paper/viewFile/21204/11146>, 2020 – С.90-91.

Публікації студентів-членів наукового гуртка “Технолог” за 2020 р.

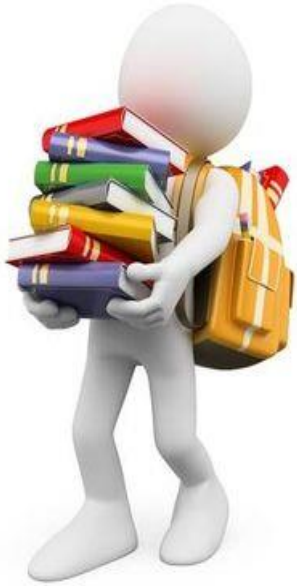
11. **Румак Ю.В.,** Завадська О.В. Придатність до зберігання зерна пшениці озимої різних сортів, вирощеної в умовах Лісостепу України // Тези доповідей учасників VIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 24 квітня 2020 р.) / НААН МПП ім. В.М. Ремесла, М-во розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства. України, Укр. Інститут експертизи сортів рослин, 2020 – С.91.
12. Завадська О.В., Бондарєва Л.М., **Пархомук Я. Р.** Якість солоних огірків різних гібридів залежно від розміру плоду / Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції (у рамках V наукового форуму «Науковий тиждень у Крутах – 2020», 10-11 березня 2020 р., с. Крути, Чернігівська обл.) / ДС «Маяк» ІОБ НААН: у 5 т. – Обухів: Друкарня ФОП Гуляєва В.М., 2020. - Т. 2. - С. 77-81.
13. Завадська О.В., **Пархомук Я.Р.** Якість плодів помідора різних сортів залежно від умов вирощування та ступеня стиглості / Збірник тез III Міжнародної науково-практичної конференції: теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах. ІОБ НААН України. – Т.2. – С.62-65.
14. Завадская О.В., **Пархомук Я.Р.** Качество плодов томата разных сортов в зависимости от степени их зрелости / Материалы Молодёжной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Наука и творчество: вклад молодёжи» (11-12 ноября, 2020), Махачкала. 15. Завадська О.В., Рудник І.М. Дослідження впливу препарату «Бактрілон-А» на якість збереженість коренеплодів моркви різних сортів / Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Інновації в освіті, науці та виробництві. До 100 річчя з дня народження професора М. А. Білоножка», 24-25 листопада 2020 року.
16. Завадська О.В., **Іщенко А.О.** Якість насіння кукурудзи різних гібридів, вирощених в умовах Лісостепу України / Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Інновації в освіті, науці та виробництві. До 100 річчя з дня народження професора М. А. Білоножка», 24-25 листопада 2020 року.
17. Гунько С.М., **Курмаз В.В.** Вплив умов та тривалості зберігання на вміст білка у зерні пшениці озимої/ Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: Матеріали VIII Міжна-родної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 24 квітня 2020 р.) / НААН, МПП ім. В.М. Ремесла, М-во розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства. України, Укр. ін.-т експертизи сортів рослин. Електр. Ресурс: <http://confer.uiesr.gov.ua>, 2020 . – С. 31.
18. Гунько С.М., **Курмаз В.В.** Динаміка зміни кількості та якості клейковини у зерні пшениці озимої за довготривалого зберігання /Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 24 квітня 2020 р.) / НААН, МПП ім. В.М. Ремесла, М-во розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства. України.

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

1. Ящук Н.О., **Гаращук Ю.С.** Вплив електричного поля на рівень зараженості комірним довгонощиком зерна пшениці. Тези доповідей Всеукраїнської наукової інтернет-конференції «Інноваційні зернопродукти і технології», 19 лютого 2021 р. м. Умань, 2021.С. 95.
2. 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.
3. Ящук Н.О., **Костенко О.О., Гаращук 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.
4. 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.
5. 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!**

