

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВОЛИНЬСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ



ЛУЦЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ



ПРОГРАМА
IX Міжнародної
науково-практичної конференції
„ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АПК”

7-8 червня 2023 р.

Україна, Луцьк

СКЛАД ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова оргкомітету конференції:

Ірина ВАХОВИЧ - доктор економічних наук, професор, ректор ЛНТУ - голова організаційного комітету.

Заступники голови оргкомітету конференції:

Володимир ДІДУХ - доктор технічних наук, професор кафедри аграрної інженерії імені професора Г.А. Хайліса ЛНТУ - заступник голови організаційного комітету;

Руслан КІРЧУК - кандидат технічних наук, професор, декан факультету аграрних технологій та екології ЛНТУ - заступник голови організаційного комітету;

Олена ЛЮТАК - доктор економічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи та досліджень ЛНТУ - заступник голови організаційного комітету;

Василь САЦЮК - кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри аграрної інженерії імені професора Г.А. Хайліса ЛНТУ - заступник голови організаційного комітету;

Юрій ЮРЧЕНКО – начальник управління агропромислового розвитку Волинської облдержадміністрації; - заступник голови організаційного комітету;

Члени оргкомітету конференції:

Grzegorz WCISŁO - Dr hab. inż. Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Polska;

Katharina H. E. MEURER - Associate professor in Department Soil and Environment, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden;

Lucretia POPA - Ph.D. Eng., National Institute of Research – Development for Machines and Installations Designed to Agriculture and Food Industry – INMA, Romania;

Luis RIBEIRO - Ph.D. Eng., Professor, Instituto Politecnico de Braganca, Portugal;

Pedro BASTOS - PhD em Engenharia Industrial e de Sistemas, Diretor da Escola Superior Agrária de Bragança, Escola Superior Agrária, Departamento de Ciências Sociais e Exatas Instituto Politécnico de Bragança, Portugal;

Simão Pedro de Almeida PINHO - Professor, Coordinator of the Chemical and Biological Technology Department, President of the Assembly of Representatives and Vice President of the Scientific Council at the School of Technology and Management, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal;

Марія АВГУСТИНОВИЧ - кандидат сільськогосподарських наук, доцент, заступник декана факультету аграрних технологій та екології з партнерства ЛНТУ;

Вячеслав БРАТІШКО - доктор технічних наук, старший науковий співробітник, декан механіко-технологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України;

Володимир ГАВРИЛЮК – кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, директор Поліської дослідної станції ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського»;

Олександр ГОЛІЙ - кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, директор державного підприємства «Експериментально-дослідне господарство «Еліта» Волинської державної сільськогосподарської дослідної станції Інституту картоплярства НААН України»;

Ігор ДУДАРЄВ - доктор технічних наук, професор кафедри технологій і обладнання переробних виробництв ЛНТУ;

Людмила ЗАБРОДОЦЬКА - кандидат технічних наук, доцент кафедри аграрної інженерії імені професора Г.А. Хайліса ЛНТУ;

Степан КОВАЛИШИН – кандидат технічних наук, доцент, декан факультету механіки та енергетики Львівського національного аграрного університету;

Олена НАЛОБІНА – доктор технічних наук, професор кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і обладнання Національного університету водного господарства та природокористування;

Віктор ОЛЕКСАНДРЕНКО - доктор технічних наук, професор, декан факультету інженерії, транспорту та архітектури Хмельницького національного університету;

Валерій ПАСТУХОВ - доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва Державного біотехнологічного університету, Харків;

Олександр ПУШКА - кандидат технічних наук, доцент, декан інженерно-технологічного факультету Уманського національного університету садівництва;

Роман РОГАТИНСЬКИЙ - доктор технічних наук, професор, професор кафедри автомобілів, Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя;

Василь САЛО – доктор технічних наук, професор, декан агротехнічного факультету, Центральноукраїнського національного технічного університету;

Віктор ТАРАСЮК - кандидат технічних наук, доцент кафедри аграрної інженерії імені професора Г.А. Хайліса ЛНТУ;

Сергій ХОМИЧ - кандидат технічних наук, доцент кафедри аграрної інженерії імені професора Г.А. Хайліса ЛНТУ;

Ігор ЦИЗЬ - кандидат технічних наук, доцент кафедри аграрної інженерії імені професора Г.А. Хайліса ЛНТУ;

Світлана ЯГЕЛЮК – доктор технічних наук, професор кафедри товарознавства та експертизи в митній справі ЛНТУ;

Віталій ЯРОПУД - кандидат технічних наук, доцент, декан інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університету.

Сергій ЮХИМЧУК - кандидат технічних наук, доцент кафедри аграрної інженерії імені професора Г.А. Хайліса ЛНТУ - відповідальний секретар конференції.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

Змішаний формат:

Головний корпус ЛНТУ, ауд. 224

Платформа Zoom за посиланням:

<https://us02web.zoom.us/j/87317705120?pwd=YTU3VTdNeVFqcmxHMfhqampEL2pTZz09>

7 червня 2023 р.

Пленарне засідання	– 11 ⁰⁰ -13 ³⁰
Технічна перерва	– 13 ³⁰ -14 ³⁰
Робота секцій	– 14 ³⁰ -17 ⁰⁰

8 червня 2023 р.

Віїзд на поля господарства «Перлина Турії» с. Селець Ковельського району Волинської обл. для ознайомлення з технологією внесення засобів захисту рослин за допомогою БПЛА

9⁰⁰ - 14⁰⁰

Технічна перерва

14⁰⁰ -15⁰⁰

Заключне пленарне засідання. Прийняття резолюції конференції

15⁰⁰- 17⁰⁰

РЕГЛАМЕНТ

Доповідь на пленарному засіданні - до 15 хв

Доповідь на секційному засіданні - до 5 хв

Виступ при обговоренні доповіді - до 3 хв

Виступ під час дискусії з проблемних питань - до 5 хв

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

1. Вахович Ірина Михайлівна, ректор ЛНТУ. Вступне слово. Відкриття конференції
2. Юрченко Юрій Олександрович, начальник управління агропромислового розвитку Волинської облдержадміністрації: «Агропромисловий комплекс Волинської області. Ведення агробізнесу у сучасних умовах»
3. Шевченко Володимир Іванович, завідувач науково-методичного кабінету інженерно-технічної та технологічної освіти Державної установи «Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти»; Борхаленко Юрій Олександрович, методист "спеціаліст вищої категорії" Державної установи «Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти»: «Підвищення якості підготовки фахівців зі спеціальності 208 Агроінженерія в сучасних умовах»

4. Мартинюк Андрій Віталійович, завідувач кафедри галузевого машинобудування та агроінженерії Хмельницького національного університету: «Визначення індексу вегетації NDVI в середовищі QGIS3»
5. Дідух Володимир Федорович, професор кафедри аграрної інженерії ім. професора Г.А. Хайліса ЛНТУ: «Проблеми агропромислового виробництва в умовах глобального потепління»
6. Simão Pedro de Almeida Pinho, Professor, Coordinator of the Chemical and Biological Technology Department, President of the Assembly of Representatives and Vice President of the Scientific Council at the School of Technology and Management, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal: «Scientific interests the Department of Chemical and Biological Technology of Polytechnic Institute of Bragança»
7. Крупич Олег Михайлович та Семен Ярослав Васильович, доценти кафедри агроінженерії та технічного сервісу ім. проф. Семковича О.Д. Львівського національного аграрного університету; Крупич Степан Олегович, науковий співробітник інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва УААН: «Щодо обґрунтування технічного комплексу машин для вирощування волоських горіхів»

Секція 1

Сучасні машинні технології в рослинництві та тваринництві. Теорія, конструювання, виробництво і технічний сервіс машин та енергетичних засобів АПК

Голова: д.т.н., проф. В.Ф. Дідух

Секретар: к.т.н., доц. В.В. Сацюк

1. Білецький В.Р., Герасимчук А.А., Янченко О.О., Ошуревич О.А. Вимірювання та аналіз розмірів насіння (на прикладі кунжуту)
2. Білецький В.Р., Литвинчук Д.А. Конструктивно-технологічна схема катка для картоплезбиральної машини
3. Білецький В.Р., Маринін М.О. Будова і принцип роботи вдосконаленого перистальтичного насоса
4. Борис М.М., Мартинюк А.В., Білик Ю.М., Курской В.С. Порівняння комбайнового і роздільного способів збирання цукрових буряків
5. Волик Б.А., Пономаренко Н.О., Маляр Ю.Ю., Доманський В.П., Шавкун М.Г., Дімітров І.І. Аналіз механізму збудження коливань робочих органів дискатора з обертанням навколо осі кріплення
6. Волик Д.А. Степаненко С.П. Теоретичне дослідження процесу розділення насіння за густиною в пневмоімпульсно-решітному сепараторі
7. Гевко І.Б., Дячун А.Є., Гевко Б.Р., Довбуш Т.А., Коваль С.О., Стібайло О.Ю., Брикса А.О. Стенд для дослідження характеристик гвинтових конвеєрів-змішувачів з обертовими кожухами
8. Грабар І.Г., Будзинський І.В., Вишнівський В.В. Особливості транспортування зернорослинної маси шнеком жатки зернозбирального комбайна

9. Грабар І.Г., Германчук Р. А. Конструктивно-технологічна схема кузова транспортного засобу з еластичними перегородками
10. Грабар І.Г., Свінціцький В.В. Аналіз особливостей конструкції та матеріалів, що застосовуються для виготовлення робочих органів чизельних плугів
11. Дерев'яно Д.А., Гуменюк О.О. Схема машини для посадки розсади та обґрунтування її параметрів
12. Дерев'яно Д.А., Давидович В. М. Дослідний зразок причіпного широкозахватного комплексу
13. Дерев'яно Д.А., Павлушенко В.В. Вибір конструктивно-технологічної схеми жорнового мінімліна
14. Дорошук І.С., Дембіцький В.М., Ярошук В.В. Аналіз систем гальмування колісних транспортних засобів з електричним приводом
15. Духницький Б.П., Хомич С.М. Вирощування кукурудзи за різними технологіями
16. Журавльов В.П., Полянський Є.Г. Вплив технології вирощування столових коренеплодів на здатність коренів до зберігання
17. Журавльов В.П., Хоменко К.Б. Розробка енергозберігаючого технічного засобу для обробітку ґрунту в міжряддях садів одночасно з пристовбурною зоною двох рядів
18. Кузьменко В.Ф., Толстушко Н. О. Блочно-модульна напівпричіпна ротаційна косарка
19. Линик М.О., Хомич С.М. Технічні передумови проектування навісних розкидачів мінеральних добрив.
20. Міненко С.В., Грибенюк М. Ю. Конструкція та принцип роботи пристрою для відвантаження качанів капусти в кузов транспортного засобу
21. Міненко С.В., Костюк П. О. Технологічного процесу зберігання та переробки сої в аграрних підприємствах
22. Міненко С.В., Кузьмич В.С. Аналіз технологій збирання зернових колосових культур
23. Міненко С.В., Кучер М.О. Аналіз прогресивних технологічних схем вирощування ярого ячменю
24. Міненко С.В., Марчук М.П. Розробка конструктивно-технологічної схеми газогенераторної установки
25. Міненко С.В., Серватюк М.В. Огляд робочих органів дискаторів
26. Надточій О.В., Тітова Л.Л. Механічні втрати зерна і їх вплив на продуктивність комбайна
27. Петрусенко Д.М., Калнагуз О.М. Огляд зернозбиральних комбайнів
28. Пономаренко Н.О., Кобець О.М., Коновий А.В. Біоніко-механічні основи ґрунтообробних машин
29. Пономаренко Н.О., Маляр Ю.Ю., Доманський В.П., Шавкун М.Г. Дімітров І.І. Аналіз технологічних і конструктивних особливостей ротаційних робочих органів для поверхневого обробітку ґрунту та їх класифікація

30. Пономаренко Н.О., Маляр Ю.Ю., Доманський В.П., Шавкун М.Г., Дімітров І.І. Стан та перспективи розвитку конструкцій розкидачів мінеральних добрив
31. Рогатинський Р.М., Дмитрів О.Р., Рогатинська Л.Р., Цапик Р.П. Розподіл швидкостей вантажу при транспортуванні швидкохідними гвинтовим конвеєрами
32. Роговський І.Л. Технологічні режими і втрати збіжжя за прямого комбайнування
33. Савіцький О.О., Хомич С.М. Удосконалення корпусу плуга
34. Савченко С.В., Сторожук О.О., Халимівський Я.О. Переобладнання ТЗУ-9 для внесення мінеральних добрив
35. Савченко С.В., Хоменко С.В. Експериментальний аспіраційний пневмоканал для очищення зернового вороху
36. Степаненко С.П., Котов Б.І. Теоретичні дослідження процесу поділу легких часток на фракції струменевим повітряним потоком
37. Тітова Л.Л. Експлуатаційні та конструкційні показники технічного рівня зернозбиральних комбайнів
38. Тітова Л.Л., Надточій О.В. Класифікація чинників підвищення ефективності збирання зернових
39. Толстушко Н. О., Сірко З.С., Носов М.Є. Математична модель одночасного зношення передньої та задньої граней дереворізального інструменту
40. Толстушко Н.О., Сірко З.С., Стариш Є. А. Вогнезахист виробів з деревини
41. Толстушко Н.О., Сірко З.С., Толстушко М.М. Підвищення ресурсу дереворізального інструменту
42. Толстушко Н. О., Толстушко М.М., Герасимчук О.О. Кузьменко В.Ф., Юхимчук С.Ф. Перспективи рулонної технології заготівлі лісової та сільськогосподарської біомаси
43. Хомич С.М., Яскорський Б.О. Застосування накопичувачів-завантажувачів для вчасного виконання посівного процесу
44. Хомич С.М. Мороз І.О. Удосконалена технологія викопування бульб картоплі у домашніх умовах
45. Хомич С.М., Ройко В.В. Застосування самохідних розкидачів органічних добрив на Західному Полвсі.
46. Цизь І.Є., Голій О.В., Хвесик В.О., Оласюк Я.В., Деміх І.В. Дослідження процесу та знаряддя для глибокого розпушення ґрунту
47. Цизь І.Є., Дідух В.Ф., Голій О.В., Хвесик В.О., Голій В.О. Дослідження впливу сапропелю природної вологості на ріст сої за екстремальної нестачі вологи
48. Шимко А.В., Бундза О.З., Мартинюк В.Л. Пошкодження бульб картоплі під час транспортування
49. Ярошенко П. М., Мартинюк А.В. Про використання борін в аграрних технологіях

Секція 2

*Дослідження процесів та машин для вирощування та переробки луб'яних культур.
Енергозберігаючі технології і засоби сушіння та первинної переробки*

сільськогосподарських матеріалів

Голова: д.т.н., проф. І.М. Дударев

Секретар: к.т.н., доц. С.Ф. Юхимчук

1. Аьбота Д.С. Вирощування льону олійного за технологією органічного землеробства
2. Бодак М.В. Механізація збирання льону олійного
3. Вольвач Т.С. Попередня обробка біологічного висушуваного матеріалу
4. Гевко І.Б., Марценюк А.С., Дунець В.Л., Довбуш Т.А., Бучинський В.М., Бучинська О.А., Головка В.В. Мобільна автомобільна сушильна установка з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами
5. Кірчук Р.В., Гапонюк Т.О. Застосування механічних систем інтенсифікації сушіння у процесі післязбирального обробітку зернових культур
6. Котов Б.І., Степаненко С.П., Калініченко Р.А. Результати експериментальних досліджень процесу сушіння кукурудзи у нерухомому шарі
7. Ходорчук В.М., Толстушко Н.О., Вавринчук В.М. Аналіз способів та засобів механізації збирання льону-довгунцю
8. Чайка О.О., Толстушко Н.О. Дослідження роботи комбінованого підбирача стрічки стебел льону
9. Юхимчук С.М., Юхимчук С.Ф., Толстушко М.М. Вдосконалення конструкції дисково-пасового льонобрального апарата

Секція 3

Альтернативні види енергії та добрив у сільськогосподарському виробництві.

Цифрові технології в наукових дослідженнях та виробничих процесах АПК.

Агроекологічний моніторинг сільськогосподарських земель

Голова: к.т.н., проф. Р.В. Кірчук

Секретар: к.т.н., доц. Л.Ю. Забродоцька

1. Бабій А.В., Левицький Б.Б., Гамрач В.О. Норма внесення робочого препарату як чинник ефективності хімічного захисту рослин
2. Вольвач Т.С. Аналіз основних типів відкритих теплових сонячних колекторів
3. Єрмаков С.В., Борис М.М., Олександренко В.П., Медведчук Н.К. Особливості виробництва енергетичних культур в Україні
4. Забродоцька Л.Ю. Методичні аспекти організації практичної підготовки майбутніх фахівців у галузі АПК
5. Забродський П.М., Коновалов І.І. Обґрунтування конструктивних параметрів балонів системи живлення газодизельних двигунів
6. Завінський П.А., Головецький І.В., Блащак Б.О. Використання інноваційних підходів при сільськогосподарському виробництві задля збереження ґрунту
7. Ковальчук Ю.О. Лазерна обробка деталей автомобільного транспорту за допомогою легуючих матеріалів та поглинаючих покриттів
8. Кравченко В.В., Войтік А.В. Гібридні електрогідрравлічні системи приводу

9. Мерленко І.М., Августинович М.Б., Зінчук М.І., Шворак А.М. Важливі заходи щодо зниження негативного впливу радіаційного забруднення на території колишнього Маневицького району Волинської області
10. Мерленко І.М., Августинович М.Б., Зінчук М.І., Шворак А.М., Мерленко Н.О. Результати агрохімічної паспортизації земель території колишнього Ківерцівського району Волинської області
11. Мерленко І.М., Махновець Р.В. Організація екологічного моніторингу вмісту важких металів в ґрунтах Луцького району Волинської області
12. Налобіна О.О., Голотюк М.В., Пуць В.С. Дослідження впливу ущільнення ґунту на його основні характеристики
13. Ничай І.М. Адаптивна методика вимірювання втрат врожаю за прямого комбайнування
14. Пастухов В.І., Бакум М.В., Кириченко Р.В., Крекот М.М., Мельник О.В. Вплив агрофонів на врожайність картоплі при вирощуванні під шаром мульчі
15. Пастушок Б.П., Хомич С.М. Порівняльна характеристика застосування БПЛА та енергетичного транспортного засобу з ДВЗ
16. Почужевський О.Д., Радкевіч М.В., Абдукадірова М.А., Шіпілова К.Б., Гапіров А.Д. Штучний інтелект у виробництві та технічному сервісі машин агропромислового комплексу
17. Ряпич М.О., Хомич С.М. Перспективи застосування сапропелів у різних галузях
18. Сацюк В.В., Левчук А.А. Теоретичні дослідження точності позиціонування машино-тракторних агрегатів на схилах
19. Сацюк В.В., Романов Р.В. Математичне моделювання траєкторії руху машино-тракторного агрегату
20. Семерня О.В., Калнагуз О.М. Роботизація сільського господарства, як фактор забезпечення безпечних умов праці в воєнний та після воєнний період відбудови України
21. Sivak I.M. General provisions of system approach and research of technological level of agricultural machines
22. Сташків М.Я., Гевко І.Б., Марценюк А.С., Дунець В.Л. Використання НВЧ випромінювання у рослинництві
23. Стечишин М.С., Олександренко В.П., Мартинюк А.В., Здоренко Д.В. Азотування металів в циклічно-комутованому тліючому розряді
24. Тарасюк В.В. Перспективи використання добрив на основі сапропелю
25. Фомич М.І. Обладнання та технології для виготовлення паливних матеріалів із рослинної біомаси
26. Хлопецький Р.А. Дигестат як органічне добриво
27. Юхимчук С.Ф., Дацюк Л.М. Застосування електрогідравлічного ефекту в сільськогосподарському виробництві
28. Ягелюк О.О., Ягелюк С.В. Напрямки використання сучасних безпілотних літальних апаратів у сільськогосподарському виробництві