

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ННВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»**

**Вінницький національний аграрний університет  
Львівський національний аграрний університет  
Полтавська державна аграрна академія  
Харківський національний технічний університет  
сільського господарства імені Петра Василенка  
Ладизинський коледж Вінницького національного аграрного університету  
Рівненський економіко-технологічний коледж  
Національного університету водного господарства та природокористування**



## **ПРОГРАМА**

**II Всеукраїнської науково-практичної конференції**

**«МОЛОДІЖНИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ»**

*Державна реєстрація МОНУ ДНУ УкрІНТЕІ посвідчення №116 від 21.03.2019 р.*



**23-24 квітня 2019 р.  
м. Ладизин**

## ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- 23 КВІТНЯ 2019 р.,**  
**ВІВТОРОК** ЗАЇЗД ТА ПОСЕЛЕННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ;  
ознайомлення з матеріально-технічною базою Ладижинського  
коледжу Вінницького національного аграрного університету;  
екскурсія у дендрологічний парк «Ладижинський гай».
- 24 КВІТНЯ 2019 р.,**  
**СЕРЕДА**
- 9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup>** РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ (*корпус №1, фойє  
першого поверху*);
- 10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>** ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ (*корпус №1, конференц-зала №126*);
- 12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>** КАВА-БРЕЙК (*громадсько-побутовий корпус, бібліотека*);  
ВИСТАВКА ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ, МАЙСТЕР-КЛАСИ  
(*корпус №1, фойє другого поверху*);
- 13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>** РОБОТА ПО СЕКЦІЯХ (*корпус №1*):
- Секція 1.** Інноваційні ідеї в агроінженерії та електроінженерії  
(*конференц-зала №126*);
  - Секція 2.** Енергозбереження та альтернативні джерела енергії  
(*аудиторія №111*);
  - Секція 3.** Стан та перспективи розвитку сучасної економіки  
(*аудиторія №120*);
  - Секція 4.** Проблеми та перспективи освіти і працевлаштування  
сучасної молоді (*аудиторія №132*);
  - Секція 5.** Екологічні проблеми України та шляхи їх вирішення  
(*аудиторія №131*);
- 15<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>** ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ,  
ВРУЧЕННЯ СЕРТИФІКАТІВ УЧАСНИКАМ КОНФЕРЕНЦІЇ  
(*по секціях*)

## РЕГЛАМЕНТ

ДОПОВІДЬ НА ПЛЕНАРНОМУ ЗАСІДАННІ	до 10 хв.
ДОПОВІДІ В ОСНОВНІЙ ЧАСТИНІ КОНФЕРЕНЦІЇ	до 5 хв.
ВИСТУПИ В ОБГОВОРЕННЯХ	до 3 хв.

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

10<sup>00</sup>–12<sup>00</sup>

(корпус №1, конференц-зала №126)

- 10<sup>00</sup>–10<sup>10</sup>** ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ  
**КАЛЕТНИК Григорій Миколайович** - доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент Всеукраїнського науково-навчального консорціуму
- МАЗУР Віктор Анатолійович** - кандидат сільськогосподарських наук, доцент, ректор Вінницького національного аграрного університету
- ГОНЧАРУК Інна Вікторівна** – кандидат економічних наук, доцент, проректор з наукової, інноваційної та міжнародної діяльності Вінницького національного аграрного університету
- ЦУРКАН Олег Васильович** - кандидат технічних наук, доцент, директор Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 10<sup>10</sup>–10<sup>20</sup>** «Інституційне забезпечення обігу земель сільськогосподарського призначення в умовах викликів транзитивної економіки»  
**КАЛЕТНИК Григорій Миколайович** - доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент Всеукраїнського науково-навчального консорціуму
- 10<sup>20</sup>–10<sup>30</sup>** «Новітні технології в рослинництві. Проблеми і їх рішення»  
**СЕРЕДА Леонід Павлович** – кандидат технічних наук, професор кафедри агроінженерії та технічного сервісу, почесний ректор Вінницького національного аграрного університету
- 10<sup>30</sup>–10<sup>40</sup>** «Ефективність виробництва біогазу в сільськогосподарських підприємствах галузі тваринництва України»  
**ГОНЧАРУК Інна Вікторівна** – кандидат економічних наук, доцент, проректор з наукової, інноваційної та міжнародної

діяльності Вінницького національного аграрного університету

- 10<sup>40</sup>–10<sup>50</sup>** «Екологічні проблеми Вінниччини»  
**ДУБОВИЙ Юрій Володимирович** - керівник Державної екологічної інспекції у Вінницькій області
- 10<sup>50</sup>–11<sup>00</sup>** «Дослідження процесів сушіння зерна соняшника в інфрачервоному кольорі»  
**БАНДУРА Валентина Миколаївна** – доктор технічних наук, професор, т.в.о. завідувача кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 11<sup>00</sup>–11<sup>10</sup>** «Установка для високопродуктивного очищення стічних вод»  
**СЕВОСТЬЯНОВ Іван Вячеславович** – доктор технічних наук, професор, т.в.о. завідувача кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв
- 11<sup>10</sup>–11<sup>20</sup>** «Перспективи розвитку енергетичних об'єктів та впровадження альтернативної енергетики у виробництво»  
**ІЩУК Василь Вікторович** – інженер з режимів ОДС ТОВ «Вінницька птахофабрика» філія «Внутрішньогосподарський комплекс з виробництва кормів»
- 11<sup>20</sup>–11<sup>30</sup>** «Модернізація дизельного двигуна для роботи на біопаливі»  
**АНИСІМОВ Віктор Федорович** – доктор технічних наук, професор кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету, академік Української академії наук
- 11<sup>30</sup>–11<sup>40</sup>** «Розв'язання рівнянь руху сипкого середовища у віброуючій камері з використанням методу кінцевих елементів»  
**ЦУРКАН Олег Васильович** - кандидат технічних наук, доцент, директор Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 11<sup>40</sup>–11<sup>50</sup>** «Дослідження процесу функціонування та оптимізація конструктивно-технологічних параметрів теплоутилізатора для

тваринницьких приміщень»

**ЯРОПУД Віталій Миколайович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету

**11<sup>50</sup> – 12<sup>00</sup>** «Шляхи знезараження органічних відходів у сільськогосподарських підприємствах»

**ДЕРКАЧ Юрій Станіславович** – менеджер з питань регіонального розвитку ПП «БТУ-Центр»

## РОБОТА СЕКЦІЙ

Секція №1. ІННОВАЦІЙНІ ІДЕЇ В АГРОІНЖЕНЕРІЇ ТА ЕЛЕКТРОІНЖЕНЕРІЇ  
13<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>  
(корпус №1, конференц-зала №126)

**Голова секції:**

ДІДИК Іван Олександрович – завідувач відділенням механізації сільського господарства Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

**Секретар секції:**

СЛЮСАРЕНКО Сергій Петрович – голова циклової комісії спеціальних дисциплін, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

13<sup>00</sup>–13<sup>05</sup> «Обґрунтування параметрів процесу очищення запиленого потоку повітря циклоном зернових сепараторів»  
ГАСК Євген Анатолійович - асистент кафедри оптимізації технологічних систем Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка

13<sup>05</sup>–13<sup>10</sup> «Исследование параметров и режимов работы двигателей мобильных сельскохозяйственных агрегатов»  
КОВБАСА Володимир Петрович – доктор технічних наук, професор кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці Вінницького національного аграрного університету

13<sup>10</sup>–13<sup>15</sup> «Конструктивний розвиток обладнання для лущення волоських горіхів»  
ПОЛЄВОДА Юрій Алікович - кандидат технічних наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету

13<sup>15</sup>–13<sup>20</sup> «Сучасні технології переробки та утилізації гною ВРХ»  
ЖУРЕНКО Юрій Іванович - кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання

переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету

- 13<sup>20</sup> - 13<sup>25</sup>** «Обґрунтування параметрів запобіжного патрона для безстружкових мітчиків у процесі виготовлення метричних різей»  
**ЛЮБІН** Микола Володимирович - кандидат технічних наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>25</sup> - 13<sup>30</sup>** «Примусовий поділ стружки при деформуючо-різальному протягуванні»  
**ПАЛАДІЙЧУК** Юрій Богданович - кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>30</sup> - 13<sup>35</sup>** «Вальцювання виробів із алюмінієвих сплавів нескладних асиметричних форм»  
**ШВЕЦЬ** Людмила Василівна - кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>35</sup> - 13<sup>40</sup>** «Аналіз конструкцій різальних апаратів роторних косарок»  
**КОНДРАТЮК** Дмитро Гнатович - кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>40</sup> - 13<sup>45</sup>** «Обґрунтування роботи трьохстороннього самосвального гідравлічного пристрою з ручним приводом»  
**ТОКАРЧУК** Олексій Анатолійович - кандидат технічних наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>45</sup> - 13<sup>50</sup>** «Особливості використання доільної гуми змінного перерізу в апаратах попереминої дії»

**ГРИЦУН Анатолій Васильович** - кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

**13<sup>50</sup> - 13<sup>55</sup>** «Аналіз і вибір методів дослідження надійності автотракторних двигунів»

**МУЗИЧУК Василь Іванович** - кандидат технічних наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету

**13<sup>55</sup> - 14<sup>00</sup>** «Забезпечення високого технічного рівня сільськогосподарської техніки»

**ТРУХАНСЬКА Олена Олександрівна** - кандидат технічних наук, старший викладач кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>00</sup> - 14<sup>05</sup>** «Вплив параметрів вальців на доподрібнення зерна кукурудзи в масі для силосування»

**ХОЛОДЮК Олександр Васильович** - кандидат технічних наук, старший викладач кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>05</sup> - 14<sup>10</sup>** «Визначення раціональної ширини захвату ротатійних граблів із керованими граблями»

**КОМАХА Віталій Петрович** - кандидат технічних наук, старший викладач кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>10</sup> - 14<sup>15</sup>** «Особливості конструкцій технічних пристроїв і систем зернозбиральних комбайнів»

**КОВАЛЬЧУК Олександр Васильович** - старший викладач кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>15</sup> - 14<sup>20</sup>** «Сівалка ручна модернізована «Чернятинська»»

**ШОП'ЯК Богдан Ярославович** - викладач, спеціаліст вищої



категорії, Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

- 14<sup>20</sup>–14<sup>25</sup>** «Обґрунтування ефективності використання безконтактних способів діагностування мобільної сільськогосподарської техніки»  
**КОЛЕСНИК** Лідія Григорівна - аспірантка Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>25</sup>–14<sup>30</sup>** «Сушіння зернової сировини із використанням вібраційних сушарок»  
**ПРИСЯЖНЮК** Дмитро Володимирович – викладач Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>30</sup>–14<sup>35</sup>** «Вирощування овочів по технології Strip-tilt»  
**ТОМЧУК** Василь Васильович – асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>35</sup>–14<sup>40</sup>** «Аналіз систем промивки доїльних установок»  
**БАБИН** Ігор Анатолійович - асистент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>40</sup>–14<sup>45</sup>** «Аналіз математичного моделювання процесу перемішування сипких матеріалів»  
**МИХАЛЬОВА** Юлія Олександрівна - аспірантка Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>45</sup>–14<sup>50</sup>** «Аналіз технічних процесів підготовки ґрунту до сівби як передумова до розробки ґрунтообробного знаряддя»  
**ГРИБИК** Роман Іванович - аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>50</sup>–14<sup>55</sup>** «Аналіз технологічних процесів садіння картоплі як передумова

до розробки конструкції та обґрунтування параметрів картоплесаджалки»  
**МИЗЮК Андрій Ілліч** - аспірант Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>55</sup> - 15<sup>00</sup>** «Аналіз технологій вирощування сільськогосподарських культур»  
**РОМАНЯК Владислав Ігорович** - магістрант Полтавської державної аграрної академії

**15<sup>00</sup> - 15<sup>05</sup>** «Розробка енергоефективного обладнання для забезпечення нормативних параметрів мікроклімату в тваринницьких приміщеннях»  
**КУКУРУЗА Богдан Володимирович** – студент інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університету

**15<sup>05</sup> - 15<sup>10</sup>** «Високоєфективний технологічний комплекс для зневоднення вологих дисперсних відходів харчових виробництв (Дегідратор)»  
**ЛУЦЕНКО Владислав** - студент інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університету

## РОБОТА СЕКЦІЙ

### Секція №2. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

13<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>

(корпус №1, аудиторія №111)

#### Голова секції:

ПЕЛЕСЮК Сергій Васильович – завідувач відділенням електрифікації сільського господарства та економічним відділенням Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

#### Секретар секції:

ВЕЛИЧКО Тамара Григорівна – викладач, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

13<sup>00</sup>–13<sup>05</sup> «Дослідження роботи гелеоколекторів для сушіння сировини активним вентиляванням»

СПРІН Анатолій Володимирович – кандидат технічних наук, доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці Вінницького національного аграрного університету

13<sup>05</sup>–13<sup>10</sup> «Еколого-енергетичний аналіз технологій збирання насінників трав»

ТВЕРДОХЛІБ Ігор Вікторович - кандидат технічних наук, доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці Вінницького національного аграрного університету

13<sup>10</sup>–13<sup>15</sup> «Перспективи застосування маховика зі змінним моментом інерції при нестабільному вітровому навантаженні»

КУПЧУК Ігор Миколайович – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці

13<sup>15</sup>–13<sup>20</sup> «Результати теоретичного дослідження процесу горіння в циліндрах дизельних двигунів»

РЯБОШАПКА Вадим Борисович – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

13<sup>20</sup>–13<sup>25</sup> «Розробка лабораторного стенда дослідження засобів і технологій монтажу вітроелектричних установок»

**СИРОТЮК Валерій Миколайович** – кандидат технічних наук, професор кафедри електротехнічних систем Львівського національного аграрного університету

**13<sup>25</sup> – 13<sup>30</sup>** «Міжпредметні зв'язки при підготовці техніків-електриків в аграрних коледжах»

**СТАДНІЙЧУК Ірина Петрівна** – кандидат педагогічних наук, спеціаліст вищої категорії, викладач електротехнічних дисциплін Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

**13<sup>30</sup> – 13<sup>35</sup>** «Класифікація та порівняння сонячних панелей»

**ПЕЛЕШОК Сергій Васильович** – завідувач відділенням електрифікації та автоматизації сільського господарства та економічним відділенням Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

**13<sup>35</sup> – 13<sup>40</sup>** «Лімітизація впровадження альтернативних джерел енергії в сучасному машиновикористанні»

**СЛЮСАРЕНКО Сергій Петрович** – голова циклової комісії спеціальних дисциплін, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

**13<sup>40</sup> – 13<sup>45</sup>** «Реалізація програми енергозбереження у Ладижинському коледжі Вінницького національного аграрного університету»

**ВЕЛИЧКО Тамара Григорівна** – спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, відмінник освіти України, викладач електротехнічних дисциплін Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

**13<sup>45</sup> – 13<sup>50</sup>** «Порівняльний аналіз новітніх енергоощадних технологій»

**ЛОГОША Андрій Терентійович** – спеціаліст вищої категорії, викладач спеціальних дисциплін Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету

**13<sup>50</sup> – 13<sup>55</sup>** «Ретроспективний аналіз етапів розвитку енергозберігаючих

технологій»

**ЛАВРЕНТЬЄВА** Лариса Анатоліївна - викладач, спеціаліст вищої категорії Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету

**13<sup>55</sup> - 14<sup>00</sup>** «Перспективи розвитку рекуперативних систем та сонячних батарей»

**ПОТАПОВА** Валентина Андріївна - викладач, спеціаліст вищої категорії Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>00</sup> - 14<sup>05</sup>** «Аналіз рентабельності впровадження енергозберігаючих технологій в господарську діяльність»

**КЛИМКО** Олександра МIRONІВНА - спеціаліст вищої категорії, викладач спеціальних дисциплін Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>05</sup> - 14<sup>10</sup>** «Дослідження енергоефективності світлопрозорих огорожуючих конструкцій»

**ЛАВРЕНТЬЄВ** Сергій Володимирович - викладач, спеціаліст першої категорії Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>10</sup> - 14<sup>15</sup>** «Вплив пластичних деформацій на структуру і властивості металу»

**РЕКЕЧИНСЬКИЙ** Володимир Іванович – провідний інженер газового господарства, викладач Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету, аспірант Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>15</sup> - 14<sup>20</sup>** «Перспективи застосування біогазових установок як альтернативного джерела енергоресурсів»

**КРЕШУН** Анатолій Іванович - викладач Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>20</sup> - 14<sup>25</sup>** «Презентація автоматизованої система комерційного обліку електричної енергії»

**КУЧЕРУК** Анатолій Петрович – спеціаліст першої категорії, викладач електротехнічних дисциплін Ладжинського коледжу

- Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>25</sup> – 14<sup>30</sup> **«Перспективи упровадження у виробництво сепаратора комбікормів з енергоощадним приводом»**  
**ОМЕЛЬЯНОВ Олег Миколайович** – асистент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>30</sup> – 14<sup>35</sup> **«Біоенергетика перспективний напрям розвитку Вінниччини»**  
**БАБИНА Ольга Миколаївна** – асистент кафедри аграрного менеджменту Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>35</sup> – 14<sup>40</sup> **«Порівняльний аналіз різних видів поновлювальних джерел енергії»**  
**ДУБОНОС Максим Віталійович** – студент відділення електрифікації та автоматизації сільського господарства Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>40</sup> – 14<sup>45</sup> **«Енергоощадна технологія подрібнення лігніту для виробництва органічно-мінеральних гумусних добрив»**  
**ЛАПІНСЬКИЙ Данило Авдрійович** – учень Ладижинської загальноосвітньої школи І-ІІІ №3, вихованець гуртка «Радіоконструювання» Ладижинського МНВЦ «Спадщина»
- 14<sup>45</sup> – 14<sup>50</sup> **«Система рекупераційного гальмування та аварійного уловлення швидкісних ліфтів»**  
**КУДАШКІН Денис Андрійович** – учень Ладижинської загальноосвітньої школи І-ІІІ №4, вихованець гуртка «Радіоконструювання» Ладижинського МНВЦ «Спадщина»
- 14<sup>50</sup> – 14<sup>55</sup> **«Презентація роботи гуртка радіоконструювання»**  
**ГЕРАСИМОВ Олександр Олексійович** – керівник гуртка-методист «Радіоконструювання» Ладижинського міжшкільного навчально-виробничого центру «Спадщина»

## РОБОТА СЕКЦІЙ

Секція №3. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ ЕКОНОМІКИ

13<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

(корпус №1, аудиторія №120)

### Голова секції:

ЛОБУРЕНКО Олена Василівна – викладач, голова циклової комісії економічних та інформаційних дисциплін, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист Ладизинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

### Секретар секції:

НАГАЧЕВСЬКА Світлана Михайлівна – викладач, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист Ладизинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

13<sup>00</sup>-13<sup>05</sup> «Застережні заходи із забезпечення якості аудиторських послуг в умовах наближення національного законодавства до вимог ЄС»  
ФАБІЯНСЬКА Вікторія Юхимівна – кандидат економічних наук, доцент кафедри аудиту та державного контролю Вінницького національного аграрного університету

13<sup>05</sup>-13<sup>10</sup> «Соціально відповідальна позиція підприємств як фактор конкурентних переваг»  
ГЕРАСИМЕНКО Юлія Володимирівна - кандидат економічних наук, доцент кафедри аграрного менеджменту Вінницького національного аграрного університету

13<sup>10</sup>-13<sup>15</sup> «Особливості ресурсного забезпечення аграрних підприємств»  
КУБАЙ Оксана Григорівна - кандидат економічних наук, доцент кафедри аграрного менеджменту Вінницького національного аграрного університету

13<sup>15</sup>-13<sup>20</sup> «Особливості обліку виробництва органічної продукції»  
ГУДЗЕНКО Наталія Миколаївна - кандидат економічних наук, доцент кафедри обліку та оподаткування в галузях економіки Вінницького національного аграрного університету

- 13<sup>20</sup> – 13<sup>25</sup>** «Інноваційність як основна характеристика міждисциплінарної економічної науки»  
**ЧОРНИЙ Олег Віталійович** - кандидат філософських наук, докторант Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>25</sup> – 13<sup>30</sup>** «Інноваційна модель формування конкурентноспроможного бізнесу»  
**ФОСТОЛОВИЧ Валентина Анатоліївна** – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри обліку та оподаткування в галузях економіки Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>30</sup> – 13<sup>35</sup>** «Загальна характеристика органів спеціальної компетенції, які здійснюють нагляд та контроль сільського господарства»  
**МАНЬГОРА Таміла Василівна** - кандидат юридичних наук, старший викладач кафедри права Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>35</sup> – 13<sup>40</sup>** «Шляхи вдосконалення механізмів економічного стимулювання розвитку альтернативних джерел енергії в Україні»  
**ПИНДИК Михайло Вікторович** – головний бухгалтер Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>40</sup> – 13<sup>45</sup>** «Застосування інструментів зеленої економіки в становленні Ладизинської промислової агломерації»  
**СКАКОДУБ Андрій Васильович** - голова ради управління громадської організації «Ладизинська громадська рада»
- 13<sup>45</sup> – 13<sup>50</sup>** «Аналіз перспектив вирішення проблеми лендлордизації в Україні»  
**ЗУБАР Іван Валерійович** – асистент кафедри адміністративного менеджменту та альтернативних джерел енергії Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>50</sup> – 13<sup>55</sup>** «Прибуток як основне джерело стабільності розвитку сільськогосподарських підприємств»



**ПАВЛЮК Ірина Олександрівна** – аспірант Вінницького національного аграрного університету

**13<sup>55</sup> – 14<sup>00</sup>** «Теоретичні і практичні аспекти інвестиційної діяльності в сільському господарстві»

**КОЗЯР Наталія Олександрівна** - аспірант Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>00</sup> – 14<sup>05</sup>** «Стан та перспективи розвитку тваринництва в Україні»

**ПАВЛЮК Микола Миколайович** - аспірант Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>05</sup> – 14<sup>10</sup>** «Аналіз проблем забезпечення інформаційної безпеки підприємства та шляхи їх вирішення»

**НЕЧИПОРЕНКО Анастасія Юріївна** - викладач комп'ютерних дисциплін Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>10</sup> – 14<sup>15</sup>** «Перспективи використання інформаційних технологій у менеджменті сільськогосподарських підприємств»

**ГАЙДУЧИК Галина Михайлівна** – спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>15</sup> – 14<sup>20</sup>** «Криптовалюта в Україні: регулювання, правовий статус та оподаткування»

**КАПЕЛЮШНА Інна Миколаївна** - спеціаліст вищої категорії, старший викладач Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>20</sup> – 14<sup>25</sup>** «Трудова міграція населення та її вплив на економіку України»

**МИСЬКО Олена Олександрівна** - викладач географії Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

**14<sup>25</sup> – 14<sup>30</sup>** «Останні зміни у нормативно-правових актах, які регулюють проведення інвентаризація»

**ГРИГОРЕНКО Олена Василівна** – спеціаліст першої категорії, викладач економічних дисциплін Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

- 14<sup>30</sup>– 14<sup>35</sup> **«Проблеми детінізації лісового господарства України»**  
**ОБІДНИК Наталія Василівна** - викладач економічних дисциплін Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>35</sup>– 14<sup>40</sup> **«Bitcoin та Blockchain: що це таке і як працює в Україні та світі»**  
**МАКСИМЕНЮК Галина Сергіївна** - студентка Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>40</sup>– 14<sup>45</sup> **«Перспективи застосування матричного числення в економіці»**  
**М'ЯГКА Валерія Вікторівна** – студентка Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>45</sup>– 14<sup>50</sup> **«Економічна оцінка екобіотехнології утилізації»**  
**ІВАНЧЕНКО Іванна Валеріївна** – студентка Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>55</sup>– 15<sup>00</sup> **«Аналіз основних проблем ринку праці України»**  
**АНДРУЩЕНКО Юрій Михайлович** – студент Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

## РОБОТА СЕКЦІЙ

### Секція №4. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ОСВІТИ І ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ

13<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

(корпус №1, аудиторія №132)

#### Голова секції:

САНДУЛЯК Андрій Миколайович – завідувач навчально-виробничою практикою Ладизинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

#### Секретар секції:

АСАУЛЕНКО Любов Миколаївна – викладач, голова циклової комісії гуманітарних дисциплін, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист Ладизинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

13<sup>00</sup> - 13<sup>05</sup> «Інноваційна проектна діяльність майбутніх фахівців із агроінженерії в освітніх технологіях неперервної практичної підготовки на основі сучасних технічних засобів навчання»  
ПРИШЛЯК Віктор Миколайович – кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

13<sup>05</sup> - 13<sup>10</sup> «Англomовна лексична компетентність студентів економічних спеціальностей немовних закладів вищої освіти: когнітивний підхід»  
ТИМОЩУК Наталія Миколаївна – кандидат філологічних наук, доцент кафедри української та іноземних мов Вінницького національного аграрного університету

13<sup>10</sup> - 13<sup>15</sup> «Презентація послуг, які надає Ладизинська міська філія Вінницького обласного центру зайнятості для учнівської та студентської молоді»  
КРАВЧУК Тетяна Юрївна – начальник відділу взаємодії з роботодавцями Ладизинської міської філії Вінницького обласного центру зайнятості

13<sup>15</sup> - 13<sup>20</sup> «Профспілковий рух у Першій Чехословацькій республіці в

період з 1918 по 1924 рр.»

**ПІКОВСЬКА Тетяна Валентинівна** – кандидат історичних наук,  
старший викладач кафедри права Вінницького національного  
аграрного університету

**13<sup>20</sup>– 13<sup>25</sup>** «Особливості ціннісно-орієнтованої підготовки студентів  
коледжу в умовах європейської інтеграції»

**ДЕМ'ЯНЮК Віктор Володимирович** – директор Рівненського  
економіко-технологічного коледжу Національного університету  
водного господарства та природокористування

**13<sup>25</sup>– 13<sup>30</sup>** «Проблеми та перспективи освіти і працевлаштування сучасної  
молоді»

**ГАВРИЛЕНКО Анна Робертівна** - заступник директора  
Львівського коледжу транспортної інфраструктури  
Дніпропетровського національного університету залізничного  
транспорту імені академіка В. Лазаряна

**13<sup>30</sup>– 13<sup>35</sup>** «Виховання національної свідомості – невід'ємна складова  
студентської молоді»

**АСАУЛЕНКО Любов Миколаївна** – спеціаліст вищої категорії,  
викладач-методист, викладач гуманітарних дисциплін  
Ладизинського коледжу Вінницького національного аграрного  
університету

**13<sup>35</sup>– 13<sup>40</sup>** «Проблеми мовленнєвої культури сучасної молоді»

**КУШНІР Наталія Авдріївна** - спеціаліст вищої категорії,  
викладач-методист, викладач гуманітарних дисциплін  
Ладизинського коледжу Вінницького національного аграрного  
університету

**13<sup>40</sup>– 13<sup>45</sup>** «Організація навчально-виробничої практики як засіб  
професійно-орієнтованого становлення студента»

**САНДУЛЯК Андрій Миколайович** - спеціаліст вищої категорії,  
старший викладач, завідувач навчально-виробничою практикою  
Ладизинського коледжу Вінницького національного аграрного  
університету

- 13<sup>45</sup>–13<sup>50</sup> «Значення та перспективи навчальних практик у підготовці компетентного спеціаліста»  
**НЕДИПІЧ Михайло Степанович** – спеціаліст вищої категорії, старший викладач, викладач електротехнічних дисциплін Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>50</sup>–13<sup>55</sup> «Значення англійської мови за професійним спрямуванням у підготовці майбутнього економіста»  
**КРАВЧЕНКО Ольга Василівна** - спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, викладач іноземної мови Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>55</sup>–14<sup>00</sup> «Значення фразеологізмів та приказок у навчальному процесі»  
**САВОЛЮК Тетяна Юрївна** - спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, викладач математики Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>00</sup>–14<sup>05</sup> «Аналіз профорієнтаційної складової значення фізики у підготовці студентів коледжу до професійної діяльності»  
**САВОЛЮК Павло Петрович** - спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, викладач фізики і комп'ютерних технологій Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>05</sup>–14<sup>10</sup> «Виготовлення навчальних фільмів в умовах навчального закладу»  
**ПОДОЛЯН Василь Юхимович** – викладач вищої категорії Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>10</sup>–14<sup>15</sup> «Метод проектів при викладанні інженерних дисциплін»  
**ДІДИК Іван Олександрович** - завідувач відділенням механізації сільського господарства, викладач інженерних дисциплін Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

- 14<sup>15</sup>-14<sup>20</sup> «Сучасні підходи до викладання інженерних дисциплін»  
**ПАВЛОВСЬКИЙ Дмитро Валерійович** - викладач інженерних дисциплін Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>20</sup>-14<sup>25</sup> «Контроль і оцінка результатів навчальної діяльності студентів»  
**СЕРІКОВ Андрій Вікторович** - викладач загальнопрофесійних дисциплін Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>25</sup>-14<sup>30</sup> «Аналіз моделей спілкування викладача вищого закладу освіти»  
**ПАВЛОВСЬКИЙ Валерій Іванович** - спеціаліст вищої категорії, викладач Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>30</sup>-14<sup>35</sup> «Фізіологічний вплив здорового способу життя на студента як запорука майбутнього»  
**ПРОКОПЕНКО Олександр Іванович** – спеціаліст першої категорії, викладач фізичного виховання Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>35</sup>-14<sup>40</sup> «Проблема безробіття молоді України та шляхи її вирішення»  
**РАТУШНЯК Наталія Олександрівна** - викладач економічних дисциплін Технологічно-промислового коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>40</sup>-14<sup>45</sup> «Зайнятість і працевлаштування молоді – проблеми і шляхи вирішення»  
**РУДЗЬ Олена Станіславівна** – викладач юридичних дисциплін Технологічно-промислового коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>45</sup>-14<sup>50</sup> «Проблеми та перспективи освіти і працевлаштування сучасної молоді»  
**БЛУДЧА Анастасія Сергіївна** - учениця Ладижинської загальноосвітньої школи I-III ступенів №4

- 14<sup>50</sup> - 14<sup>55</sup> «Проблеми зайнятості молоді – реалії та перспективи»**  
**МЕЛЬНИК Сергій Олександрович** – студент Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.
- 14<sup>55</sup> - 15<sup>00</sup> «Функції комп'ютерної техніки під час підготовки до ЗНО»**  
**КОВАЛЬ Вероніка Юрївна** – студентка Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 15<sup>00</sup> - 15<sup>05</sup> «Перспективи працевлаштування молоді закордоном»**  
**М'ЯКУШКО Георгій Валерійович** – студент Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

## РОБОТА СЕКЦІЙ

Секція №5. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ УКРАЇНИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ  
13<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>  
(корпус №1, аудиторія №131)

**Голова секції:**

**ЗАМКОВА** Леся Сергіївна – завідувач навчально-методичним кабінетом Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

**Секретар секції:**

**ПРОКОПЕНКО** Наталія Анатоліївна – викладач, спеціаліст вищої категорії Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету.

13<sup>00</sup>–13<sup>05</sup> «Забруднення водних ресурсів України та шляхи вирішення»  
**КРИНИЦЬКА** Оксана Олександрівна - викладач біології та хімії Технологічно-промислового коледжу Вінницького національного аграрного університету

13<sup>05</sup>–13<sup>10</sup> «Шляхи підвищення родючості ґрунтів України»  
**СОСНОВСЬКА** Людмила Василівна – асистент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету

13<sup>10</sup>–13<sup>15</sup> «Вплив сумісного застосування соломи та сидератів на агроекологічний стан ґрунту Лісостепу Правобережного»  
**ОВЧАРУК** Віталій Віталійович – аспірант Вінницького національного аграрного університету

13<sup>15</sup>–13<sup>20</sup> «Стовбурні шкідники хвойних порід дерев за кордоном: екологія, стратегії анатомічного та хімічного захисту»  
**ЛОГІНОВА** Світлана Олександрівна - аспірантка Вінницького національного аграрного університету

13<sup>20</sup>–13<sup>25</sup> «Формування врожайності гороху посівного під дією препаратів в умовах Лісостепу Правобережного»  
**ЯКОВЕНКО** Аліса Володимирівна - аспірантка Вінницького національного аграрного університету



- 13<sup>25</sup>–13<sup>30</sup> «Проблема збереження біотичного та ландшафтного різноманіття»  
КОВКА Наталія Сергіївна - аспірантка Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>30</sup>–13<sup>35</sup> «Технологія вирощування солодкого перцю в умовах Правобережного Лісостепу України»  
ШВИДКИЙ Павло Андрійович - аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>35</sup>–13<sup>40</sup> «Аналіз екологічних проблем України»  
ТИХОНОВА Тетяна Іванівна – спеціаліст вищої категорії, викладач екології Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>40</sup>–13<sup>45</sup> «Перспектива використання стічної води для вирішення проблеми теплопостачання»  
ПРОКОПЕНКО Наталія Анатоліївна – спеціаліст вищої категорії викладач теплотехніки і гідравліки Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>45</sup>–13<sup>50</sup> «Сучасні технології переробки пластмас у виробництві»  
ТИШКО Сергій Степанович - спеціаліст вищої категорії, викладач Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>50</sup>–13<sup>55</sup> «Порівняння негативних наслідків для довкілля та здоров'я людини діяльності різних видів електричних станцій»  
ЗАМКОВА Леся Сергіївна - завідувач навчально-методичним кабінетом, викладач фізики Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 13<sup>55</sup>–14<sup>00</sup> «Проблеми екології і роль бібліотеки в екологічному вихованні»  
ПАЛАМАРЧУК Ганна Петрівна - завідувач бібліотекою Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

- 14<sup>00</sup>-14<sup>05</sup> «Екологічні проблеми м. Ладжжина через призму ресурсоефективного та чистого виробництва»  
**КАТЕРИНИЧ Володимир Миколайович** - голова громадської організації «Народний центр екологічного контролю»
- 14<sup>05</sup>-14<sup>10</sup> «Перспектива сортування побутових відходів у гуртожитках»  
**РЕМЕНЯК Антон Михайлович** - студент Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>10</sup>-14<sup>15</sup> «Перспективи альтернативних шляхів водозбереження в Україні»  
**МОЦАК Олександр Сергійович** - студент Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>15</sup>-14<sup>20</sup> «Аналіз наслідків вирубування лісів України»  
**МАНТАК Ярослав Олегович** - студент Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>20</sup>-14<sup>25</sup> «Шляхи вирішення екологічних проблем у м. Ладжжин»  
**ПЛАХТІЙ Олександр Олександрович** - студент Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14<sup>25</sup>-14<sup>30</sup> «Вирішення проблем забруднення води в малих водоймах Гайсивського району»  
**ГРУША Олександр Русланович** - студент Ладжинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ННВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»  
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ЛАДИЖИНСЬКИЙ КОЛЕДЖ  
ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



Всеукраїнський науково-навчальний консорціум  
All-Ukrainian Scientific and Educational Consortium



# СЕРТИФІКАТ

УЧАСНИКА ІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«МОЛОДІЖНИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ»

Державна реєстрація МОНУ ДНУ УкрІНТЕІ посвідчення №116 від 21.03.2019 р.

**Томчука Василя Васильовича**

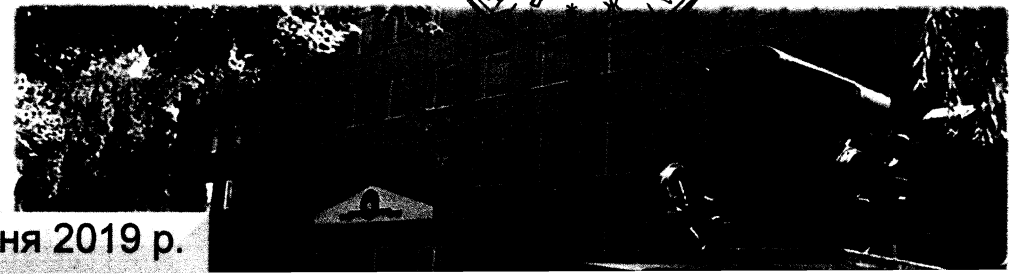
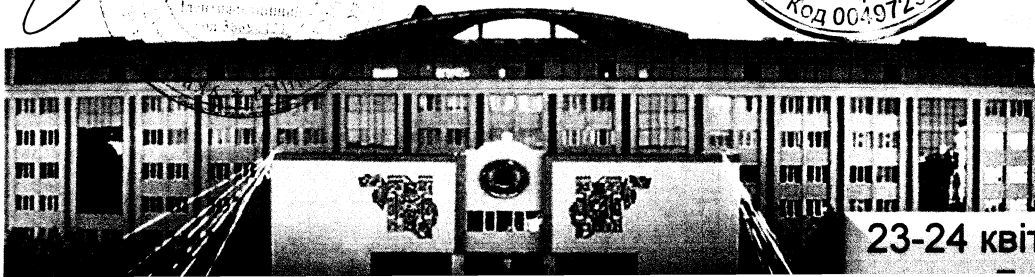
Президент Консорціуму  
*Г.М. Калетнік*  
Г.М. Калетнік



Ректор ВНАУ  
*В.А. Мазур*  
В.А. Мазур



Директор ЛК ВНАУ  
*О.В. Цуркан*  
О.В. Цуркан



23-24 квітня 2019 р.

**Доповідь на тему: «Вирощування овочів по технології Strip-till »**

Технологія Strip-till сформувалась у США на короткій сівозміні кукурудза – соя. Обидві культури збираються у вересні-жовтні і тим самим виключають появу післяжнивних бур'янів. Крім того, обидві культури вирощують на широкорядних посівах і це підштовхнуло до появи технології смугового обробітку.

Технологія Strip-till передбачає компромісний варіант обробітку ґрунту між традиційною оранкою та прямою сівбою. За цією технологією ґрунт глибоко рихлять тільки в зоні рядка, а міжряддя не обробляється. Увесь рік міжряддя закрите мульчею із поживних решток попередника.

Так створюється оптимальні твердість і структура ґрунту в зоні залягання основної частини кореневих систем, відкриваються можливості для депозитного внесення мінеральних добрив і посіву коренеплодів. Розпушені смуги добре поглинають атмосферні опади і повітря. Поля оброблені із застосуванням технології Strip-till мають задовільну стійкість до водної і вітрової ерозії при правильному виборі напрямку обробітку.

В Україні відбуваються процеси обережного випробування енергоощадних технологій на прикладі популярних просапних технічних культур, а також озимої пшениці. Завдяки зусиллям ентузіастів технологія смугового обробітку накопичила певну кількість стійкого позитивного досвіду в плані переваг в порівнянні зі прямою сівбою. Однак, є ряд незручностей у використанні технології, особливо, дрібними фермерами. Це висока вартість імпоротної техніки, необхідність узгоджувати ширину міжрядь із шириною колії трактора, обов'язкова наявність систем автоматичного водіння агрегату, неможливість обробітку надто важких і дуже легких ґрунтів.

Визначено, що дані системи обробітку ґрунту дозволяють зменшити загальну кількість технологічних операцій з 11 при існуючій технології до 9 за Mini-till і 7 за No-till та Strip-till технологіями. Це дає можливість скоротити кількість техніки та обладнання з загальної кількості 16 одиниць за існуючою технологією до 10 одиниць за No-till технологією, що в свою чергу дозволяє зменшити загальну вартість комплексу механізації на 23,5 % (4,3 млн. грн.).

Технологія Strip-till узяла переваги кожної із систем обробки ґрунту, що дає змогу отримати у зоні розвитку і росту кореневої системи рослин якісно оброблений ґрунт зі сприятливим для вегетації рослин фракційним складом, розвиненою мережею тріщин у глибинних горизонтах смуги для поліпшення аерації, вологонакопичення і вологозбереження. Також вона забезпечує локальне розміщення потрібної дози мінеральних добрив у раціональних ґрунтових горизонтах та рівномірне розподілення рослинних решток у міжсмуговому просторі, що сприяє оптимізації термічного режиму ґрунту і кращому утриманню вологи.

У сучасних умовах біологічного та енергозберігаючого землеробства, поряд з існуючими технологіями передпосівного обробітку ґрунту, які наведено вище, необхідно розробити та впровадити у виробництво машини та обладнання для реалізації технології вільного обробітку ґрунту (Free farming). За умови належного застосування відповідної технології з використанням тієї ж кількості технологічних матеріалів (добрив, насіння тощо) можна досягти такої ж урожайності, що й за інших систем обробітку ґрунту, зменшивши при цьому витрати.

Технологія Strip-till прийшла в Європу зі Сполучених Штатів, де на певному етапі в результаті зміни умов зовнішнього середовища утворилася з технології прямого посіву, або No-till. Технологія Strip-till бере свій початок із 1965 року і на сьогоднішній день є успішним методом вирощування просапних культур серед фермерів США, Німеччини і деяких провінцій Канади. Переважним чином ця технологія обробітку ґрунту якнайкраще підходить для рядкових культур, наприклад картоплі. Сформована смужка обробленого ґрунту інтенсивніше прогривається і просихає, що дозволяє проводити більш ранню сівбу. На полях, на яких техніка своєчасно не може зайти через перезволоження і повільне прогрівання ґрунту, така перевага проявляється набагато сильніше і є вирішальним фактором впровадження цієї технології в північних зонах. Крім того, що «стріп-тіл» як технологія створює умови для кращого врожаю, вона ще значно скорочує витрати.

Як ми уже зазначали вище, Strip-till (стрип-тілл або смужова оранка) – це система раціонального природокористування, при якій відбувається мінімальний обробіток ґрунту. Вона поєднує в собі переваги звичайного обробітку ґрунту, такі як підсушування та прогрівання ґрунту, з можливістю захисту ґрунтів від пересихання завдяки тому, що обробляється лише незначна ділянка, в яку заробляється насіння.

Досліди проводились протягом 2017- 2019 років на спеціальному полігоні розділеному порівно між варіантами. Попередниками виступали овочеві культури і кукурудза на зерно. Ширина міжрядь закладалась 70 см для можливого застосування серійних багаторядних картоплесаджалок, культиваторів і картоплекопачів. Орієнтація рядків з північного заходу на південний схід. Мінеральні добрива не вносились. Використовувались сидеральні посіви гірчиці і фацелії, а також ЕМ-препарати.

Кожен рік проведення дослідів мав свої особливості зі зволоження і температури. Сезон 2017 року відзначився нічними приморозками в травні, помірними опадами в червні, повною відсутністю фітофтори і середньою урожайністю. Сезон 2018 року відзначився тривалими нічними приморозками в травні, нестачею вологи в червні і помірними зливами в липні-серпні на фоні помірних температур, що за початком співпали з утворення зав'язі. В результаті урожай видався рекордним за останні роки. Сезон 2019 року був справді екстремальним. Рекордну кількість дощів в травні і першій половині червня змінила рекордна засуха, яка тривала з кінця червня до кінця вересня. Висихання ґрунту сягнуло таких значень, що було неможливо збирати урожай звичними засобами аж до вересневих дощів.

Урожай бульб видався найнижчим з 2010 року, особливо за класичного обробітку. Проте склались умови для реального вивчення захисних можливостей мульчі і визначення термічних характеристик ґрунту у винятково засушливих умовах.

Таким чином, технологія Strip-till поєднує в собі багато переваг старих загальноприйнятих технологій обробітку ґрунту та прямого посіву, усуваючи багато з їхніх недоліків. Але сприймати її як панацею або єдине вірне рішення для будь-якого господарства не варто. Strip-till може успішно комбінуватися з іншими методами обробки залежно від умов середовища та вимог розробленої сівозміни. При цьому найбільший економічний ефект отримується від зменшення кількості проведених обробітків, економії виробничих засобів, збереженні гарної структури ґрунту з запобіганням ерозії та замулювання ґрунту.