

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ГЛУХІВСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ІМЕНІ С.А. КОВПАКА СУМСЬКОГО НАУ**



**ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
«Сучасні моделі розвитку агропромислового виробництва:  
виклики та перспективи»  
27 вересня 2018 року, Глухів, Україна**

**Організатор:**

Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака  
Сумського національного аграрного університету

**Співорганізатори:**

Науково-методичний центр інформаційно-аналітичного забезпечення  
діяльності вищих навчальних закладів «Агроосвіта»  
Сумський національний аграрний університет

**2018**

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

1. **Литвиненко Анатолій Васильович**, директор Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ, кандидат сільськогосподарських наук;
2. **Хоменко Микола Павлович**, заступник директора ДУ «Навчально-методичний центр інформаційно-аналітичного забезпечення діяльності вищих навчальних закладів «Агроосвіта», кандидат педагогічних наук;
3. **Довжик Михайло Якович**, декан інженерно-технологічного факультету Сумського НАУ, кандидат технічних наук;
4. **Горох Наталія Василівна**, заступник директора з навчальної роботи Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ;
5. **Кордюков Дмитро Вікторович**, заступник директора з навчально-виробничої роботи Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ;
6. **Чалий В'ячеслав Іванович**, завідувач відділення Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ;
7. **Артемова Олена Євгеніївна**, завідувач відділення Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ;
8. **Ткачов Олексій Олександрович**, голова циклової комісії Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ;
9. **Макаєв Володимир Іванович**, викладач Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ, кандидат технічних наук;
10. **Логінов Андрій Михайлович**, викладач Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ, кандидат сільськогосподарських наук;
11. **Бондаренко Світлана Вікторівна**, викладач Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ, кандидат педагогічних наук.

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ТА РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

Доповідь на пленарному засіданні – до 20 хв.

Виступ на секційному засіданні – до 10 хв.

Відповіді на запитання, повідомлення, участь в обговоренні – до 5 хв.

*27 вересня 2018 року, четвер*

до 10.00	Заїзд, реєстрація, кава-брейк
10.00-12.00	Пленарне засідання
12.00-12.30	Кава-брейк
12.30-15.00	Робота секцій
15.00-15.30	Підведення підсумків, вручення сертифікатів.

### ВІТАЛЬНЕ СЛОВО

Литвиненко Анатолій Васильович, директор Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ.

### ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

1. «Науково-інноваційна діяльність аграрних закладів на прикладі Сумського НАУ»

**Ладика Володимир Іванович**, ректор Сумського національного аграрного університету, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік Національної академії аграрних наук України.

2. «Підготовка фахівців для аграрного сектора економіки: проблеми та шляхи вирішення»

**Хоменко Микола Павлович**, заступник директора ДУ «Агроосвіта», кандидат педагогічних наук.

3. «Роль та місце навчального закладу в процесі підготовки фахівців для агропромислового комплексу України: сучасні виклики та перспективи»

**Литвиненко Анатолій Васильович**, директор Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ, кандидат сільськогосподарських наук.

4. «Реформування освіти: роздуми, підсумки та пропозиції»

**Шевченко Володимир Іванович**, завідуючий кабінетом навчально-методичного супроводу технічної освіти, будівництва та землевпорядкування ДУ «Агроосвіта».

5. «Коноплярство. Перспективи розвитку»

**Маринченко Ігор Олексійович**, директор Інституту луб'яних культур Національної академії аграрних наук України, кандидат технічних наук.

## **СЕКЦІЯ 1. Сучасні тенденції розвитку техніки та технологій в агропромисловому виробництві**

**Місце проведення** – читальна зала бібліотеки

**Модератор** – Макаєв Володимир Іванович, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, викладач Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ

**Секретар** – Сивоконь Наталія Миколаївна

1. «Енергетична оцінка використання посівних комплексів за результатами математичного моделювання»

**Барабаш Григорій Іванович**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, Сумський національний аграрний університет.

2. «Оцінка організації території сільськогосподарських підприємств в структурі агроландшафту»

**Баран Олег Романович**, аспірант, Львівський національний аграрний університет.

3. «Розвиток інформаційних технологій в агропромисловому виробництві»

**Баталова Алла Борисівна**, старший викладач, Сумський національний аграрний університет.

4. «Оцінка економічної доцільності вирощування картоплі на домашній присадибній ділянці»

**Благосмислов Олександр Сергійович**, кандидат педагогічних наук, докторант, Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка.

5. «Експериментальне дослідження зусилля підпірного різання стебел соняшнику»

**Васильчук Назар Володимирович**, аспірант, Луцький національний технічний університет.

6. «Пристрій для вібраційної фінішної обробки внутрішніх поверхонь деталей сільськогосподарської техніки»

**Видмиш Андрій Андрійович**, кандидат технічних наук, доцент, Вінницький національний аграрний університет.

7. «Визначення траєкторії руху компонентів суміші цукрового буряка та дикої редьки»

**Головченко Галина Степанівна**, старший викладач, Сумський національний аграрний університет.

8. «Організаційно-економічні засади зонування земель в аграрному виробництві»

**Грещук Галина Ігорівна**, кандидат економічних наук, доцент, Львівський національний аграрний університет.

9. «Інтенсивне садівництво – перспектива аграрного бізнесу на Сумщині»

**Дещенко Олександр Олександрович**, викладач, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака Сумського НАУ.

10. «Основні компоненти технології точного землеробства»

**Довжик Михайло Якович**, кандидат технічних наук, доцент;

**Калнагуз Олексій Миколайович**, асистент;

**Сідельник Антон Олегович**, студент, Сумський національний аграрний університет.

11. «Аналіз необхідності розвитку краплинного зрошення овочевих культур в Дніпропетровській області»

**Запорожченко Вікторія Юріївна**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Дніпровський державний аграрно-економічний університет.

12. «Перспективи розвитку технічних засобів малої механізації для підрізки крон дерев у фермерських господарствах»

**Зінєв Михайло Вікторович**, асистент, Вінницький національний аграрний університет.

13. «Методи підвищення якості процесу подрібнення відходів деревини в промислових садах»

**Зінєв Михайло Вікторович**, асистент, Вінницький національний аграрний університет.

14. «Обґрунтування конструкційно-технологічних параметрів вібраційного зневоложувача»

**Зозуляк Ігор Анатолійович**, кандидат технічних наук;

**Зозуляк Оксана Володимирівна**, асистент, Вінницький національний аграрний університет.

15. «Використання технічних засобів при однотипній годівлі корів»

**Ікальчик Микола Іванович**, кандидат технічних наук, доцент, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут».

16. «Стратегічні засади сталого розвитку агропромислового виробництва на основі впровадження екологічно безпечних технологій»

**Кернасюк Юрій Валентинович**, кандидат економічних наук, старший науковий співробітник, Інститут сільського господарства степу Національної академії аграрних наук України.

17. «Обґрунтування ефективності використання газодизеля в роботі двигуна Д-240 машинно-тракторного агрегата МТЗ-80/82 під час оранки»

**Колесник Лідія Григорівна**, аспірант, Вінницький національний аграрний університет.

18. «Напрямки переробки промислових конопель»

**Коропченко Сергій Петрович**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, Інститут луб'яних культур НААН.

19. «Розроблення конструктивної схеми керованого вібраційного приводу для транспортних та технологічних машин АПК».

**Купчук Ігор Миколайович**, кандидат технічних наук, старший викладач, Вінницький національний аграрний університет.

20. «Особливості розрахунку та використання систем крапельного зрошування»

**Кушнар'єв С.А.**, кандидат технічних наук, доцент;

**Махмудов І.І.**, кандидат технічних наук.

**Сірик А.В.**, магістр, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут».

21. «Обґрунтування конструкції ротаційної гольчастої борони на основі методів біоніки»

**Лепеть Євген Іванович**, Дніпровський державний аграрно-економічний університет.

22. «Впровадження органічного землеробства в агропромисловому виробництві як напрямок розвитку нових технологій»

**Логінов Андрій Михайлович**, кандидат сільськогосподарських наук, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака Сумського НАУ.

23. «Індивідуальна продуктивність рослин люпину білого в умовах правобережного лісостепу України»

**Мазур Віктор Анатолійович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Вінницький національний аграрний університет.

**Панцирева Ганна Віталіївна**, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач, Вінницький національний аграрний університет.

24. «Технічне забезпечення технологій вирощування льону-довгунця»

**Макаєв Володимир Іванович**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака Сумського НАУ.

25. «Тенденції розвитку технічного конструювання в агропромисловому комплексі»

**Мегем Євген Іванович**, кандидат педагогічних наук, доцент, Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка.

26. «Зміна безпеки підприємства виходячи зі зміни безпеки його стейкхолдерів: нова структура економічної безпеки (на прикладі агропромислових підприємств)»

**Міщук Євгенія Володимирівна**, кандидат економічних наук, доцент, Криворізький національний університет.

27. «Аналіз зміни компонентів напружень у ґрунті від дії пурткової сепарувальної поверхні робочого органу картоплезбиральної машини»

**Налобіна Олена Олександрівна**, доктор технічних наук, професор;

**Шимко Андрій Вікторович**, аспірант, Національний університет водного господарства та природокористування.

28. «Використання механічних коливань у технологічних процесах агропромислового виробництва»

**Омельянов Олег Миколайович**, асистент, Вінницький національний аграрний університет.

29. «Розвиток та моделювання техніки в агропромисловому виробництві»

**Островський Анатолій Йосипович**, асистент, Вінницький національний аграрний університет.

30. «Перспективи застосування вібраційного перемішування сипких технологічних систем переробних та харчових виробництв»

**Полевода Юрій Алікович**, кандидат технічних наук, доцент;

**Михальова Юлія Олександрівна**, аспірант, Вінницький національний аграрний університет.

31. «Перспективи використання відкритого програмного комплексу ARDUINO для автоматизації виробничих процесів у фермерських господарствах»

**Паладійчук Юрій Богданович**, кандидат технічних наук, доцент;

**Зінєв Михайло Вікторович**, асистент, Вінницький національний аграрний університет.

32. «Сучасні напрями використання насіння промислових конопель»

**Петраченко Дмитро Олександрович**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, Інститут луб'яних культур НААН.

33. «Технології вирощування промислових конопель в аспекті економічної ефективності їх елементів»

**Примаков Олег Аркадійович**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, Інститут луб'яних культур НААН.

34. «Селекційна цінність вихідного матеріалу сої за комплексом цінних господарських ознак в умовах Лівобережного Лісостепу України»



**Рибальченко Анна Михайлівна**, асистент, Полтавська державна аграрна академія.

35. «Технології сепарації сільськогосподарської продукції»

**Рудницький Борис Олександрович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Вінницький національний аграрний університет.

36. «Енергозберігаючі технології при міжміських перевезеннях сільськогосподарської продукції автофургонами»

**Рясна Ольга Василівна**, старший викладач, Сумський національний аграрний університет.

37. «Психосоціальні ризики на робочому місці оператора сільськогосподарських машин та методи управління стресом»

**Семерня Олена Володимирівна**, старший викладач, Сумський національний аграрний університет.

38. «Методи підвищення якості процесу подрібнення відходів деревини в промислових садах»

**Середа Леонід Павлович**, кандидат технічних наук, професор, Вінницький національний аграрний університет.

39. «Процес ущільнення ґрунту колісними рушіями МТА, шляхи його вирішення»

**Соларьов Олександр Олексійович**, кандидат технічних наук, Сумський національний аграрний університет.

40. «Формування системної єдності техніки і технологій для аграрного сектора»

**Спірін Анатолій Володимирович**, кандидат технічних наук, доцент;

**Труханська Олена Олександрівна**, кандидат технічних наук, старший викладач, Вінницький національний аграрний університет.

41. «Методика розрахунку системи повітрообміну в кабіні самохідної машини»

**Тарасенко Світлана Євгенівна**, кандидат технічних наук, доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України.

42. «Дослідження методів відновлення сталевих деталей»

**Тарельник В'ячеслав Борисович**, доктор технічних наук, професор;

**Саржанов Б.О.**, аспірант, Сумський національний аграрний університет.

43. «Технології збирання насіння люцерни»

**Твердохліб Ігор Вікторович**, кандидат технічних наук, доцент;

**Спірін Анатолій Володимирович**, кандидат технічних наук, доцент,

Вінницький національний аграрний університет.

44. «Методика розрахунку потужності електродвигуна»

**Тимошенко Григорій Андрійович**, старший викладач;

**Рясна Ольга Василівна**, старший викладач, Сумський національний аграрний університет.

45. «Перерахунок трифазного асинхронного електродвигуна з короткозамкненим ротором на однофазний»

**Тимошенко Григорій Андрійович**, старший викладач;

**Рясна Ольга Василівна**, старший викладач, Сумський національний аграрний університет.

46. «Елементи мінерального живлення як можливе джерело забруднення навколишнього середовища»

**Фесенко Катерина Сергіївна**, магістрант, Глухівський національний педагогічний університет ім. О.Довженка.

47. «Диференційне внесення добрив – запорука успіху»

**Холодюк Олександр Володимирович**, кандидат технічних наук, старший викладач, Вінницький національний аграрний університет.

48. «Проблеми та перспективи розвитку сучасного агросервісу»

**Цуркан Олег Васильович**, кандидат технічних наук, доцент, директор;

**Сандуляк Андрій Миколайович**, викладач, Ладижинський коледж Вінницького НАУ.

49. «Дослідження пошкодження насіння пшениці пристроєм попереднього обмолоту зерна»

**Шейченко Віктор Олександрович**, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, професор;

**Дудніков Ігор Анатолійович**, кандидат технічних наук, доцент, Полтавська державна аграрна академія;

**Шевчук Михайло Вікторович**, аспірант, Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства»;

**Шевчук Віталій Вікторович**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, Уманський національний університет садівництва.

50. «Інституціональні особливості організаційно-економічного забезпечення екологічної безпеки в аграрному секторі України»

**Шкуратов Олексій Іванович**, доктор економічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з наукової роботи та інноваційного розвитку, Інститут агроєкології і природокористування НААН.

51. «Розробка конструктивно-технологічної схеми дробильно-сушильного агрегату для виробництва пелет»

**Янович Віталій Петрович**, доктор технічних наук, доцент;

**Сосновська Людмила Василівна**, асистент;

**Чуйко Сергій Леонідович**, аспірант, Вінницький національний аграрний університет.

52. «Розробка технологічного комплексу для механічної очистки технічного вуглецю»

**Янович Віталій Петрович**, доктор технічних наук, доцент;

**Полєвода Юрій Алікович**, кандидат технічних наук, доцент, Вінницький національний аграрний університет.

53. «Пристрій для вібраційної фінішної обробки внутрішніх поверхонь деталей сільськогосподарської техніки»

**Ярошенко Леонід Вікторович**, кандидат технічних наук, доцент, Вінницький національний аграрний університет.

54. «Використання комбінованих навісних агрегатів у малих фермерських господарствах»

**Ярошенко Павло Миколайович**, кандидат технічних наук, доцент,  
Сумський національний аграрний університет.

## **СЕКЦІЯ 2. Використання енергозберігаючих технологій в АПК**

**Місце проведення** – аудиторія № 53

**Модератор** – Ткачов Олексій Олександрович, голова циклової комісії  
електротехнічних дисциплін, викладач, Глухівський агротехнічний інститут  
імені С.А. Ковпака Сумського НАУ

**Секретар** – Негреба Ірина Володимирівна

1. «Сталий розвиток & «AGROGREENCAMPUSES» – шлях до  
енергоефективності ВНЗ. Досвід НУБіП»

**Антипов Євген Олексійович**, кандидат технічних наук, доцент кафедри  
теплоенергетики, Національний університет біоресурсів і  
природокористування України.

2. «Формування світогляду енергозбереження як чинника  
конкурентоспроможності випускників»

**Артемова Олена Євгеніївна**, завідувач відділення електроенергетики  
агропромислового виробництва, Глухівський агротехнічний інститут імені  
С.А. Ковпака Сумського НАУ.

3. «Організаційно-економічний механізм енергозбереження в АПК»

**Овсянко Денис Олександрович**, викладач, голова циклової комісії  
будівельних дисциплін, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А.  
Ковпака Сумського НАУ.

4. «Удосконалення управління електричними мережами»

**Омеляненко Тетяна Сергіївна**, магістрант, Сумський національний  
аграрний університет.

5. «Проблема ожеледі в розподільчих електричних мережах»

**Рубаненко Олена Олександрівна**, кандидат технічних наук, доцент;

**Явдик Віта Вікторівна**, асистент, Вінницький національний аграрний університет.

6. «Дослідження можливості використання фотовольтаїчних електростанцій для покращення надійності використання підприємств АПК»

**Рубаненко Олена Олександрівна**, кандидат технічних наук, доцент;

**Грушко Ольга Михайлівна**, студент;

**Попик Віталій Васильович**, магістрант, Вінницький національний аграрний університет.

7. «Енергозберігаюча технологія виготовлення паливних брикетів»

**Семірненко Юрій Іванович**, кандидат технічних наук, доцент, Сумський національний аграрний університет.

8. «Енергозберігаюча стратегія сільськогосподарського підприємства»

**Смоляров Геннадій Андрійович**, кандидат економічних наук, доцент, Сумський національний аграрний університет.

9. «Вплив енергозберігаючого екрану на мікроклімат у кабіні трактора»

**Тарасенко Світлана Євгенівна**, кандидат технічних наук, доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України.

10. «Сонячні енергетичні установки в системах автономного енергозабезпечення об'єктів АПК»

**Тарасенко Світлана Євгенівна**, кандидат технічних наук, доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України.

11. «Перспективи використання геліоколекторів у сільському господарстві»

**Ткачов Олексій Олександрович**, викладач, голова циклової комісії, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака Сумського НАУ.

12. «Дослідження та удосконалення захисту асинхронного двигуна»

**Флорінський Роман Сергійович**, магістрант, Вінницький національний аграрний університет.

13. «Енергетична складова збалансованого розвитку аграрного сектору України»

**Чудовська Вікторія Анатоліївна**, кандидат економічних наук, старший науковий співробітник відділу економіки природокористування в агросфері, Інститут агроекології і природокористування НААН.

14. «Методика дослідження енерговитрат механізованих операцій в рослинництві»

**Швець Людмила Василівна**, кандидат технічних наук, доцент, Вінницький національний аграрний університет.

15. «До питання інтенсифікації процесів анаеробного збродження у діючих реакторах біогазових установок в умовах помірно континентального клімату»

**Шворов Сергій Андрійович**, доктор технічних наук, професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України.

16. «Енергоефективні рішення комплексного застосування альтернативних джерел енергії у сфері рослинництва»

**Шельпяков Віталій Юрійович**, викладач, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака Сумського НАУ.

17. «Використання енергозберігаючих технологій в АПК»

**Шищенко Інна Володимирівна**, кандидат педагогічних наук, старший викладач, Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка.

18. «Енергозберігаюча технологія сушіння сільськогосподарської сировини»

**Яковлєв Валерій Федорович**, кандидат технічних наук, професор;

**Савойський Олександр Юрійович**, аспірант, Сумський національний аграрний університет.

19. «Економічна ефективність використання віброозонуючої сушарки в технологічному процесі сушіння зерна»

**Янович Віталій Петрович**, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри;

**Цуркан Олег Васильович**, кандидат технічних наук, доцент, директор;

**Присяжнюк Дмитро Володимирович**, аспірант, викладач, Ладижинський коледж Вінницького НАУ.

### **СЕКЦІЯ 3. Підготовка фахівців-аграріїв: проблеми, перспективи, інновації**

**Місце проведення** – електронна зала бібліотеки

**Модератор:** Чалий В'ячеслав Іванович, завідувач відділення механізації та агропромислових технологій, Глухівський агротехнічний інститут

імені С.А. Ковпака Сумського НАУ

**Секретар** – Мелута Ганна Вікторівна

1. «Наскрізна графічна підготовка студентів-аграріїв як умова формування професійної компетентності»

**Білевич Ігор Володимирович**, кандидат педагогічних наук, старший викладач, Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка.

2. «Особливості застосування професійно-орієнтованих графічних задач у процесі вивчення інженерної графіки»

**Білевич Світлана Вікторівна**, кандидат педагогічних наук, доцент, Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка.

3. «Педагогічні аспекти формування ключових компетентностей майбутніх фахівців-аграріїв»

**Бондаренко Світлана Вікторівна**, кандидат педагогічних наук, викладач, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака Сумського НАУ.

4. «Аграрний інженер. Хто він сьогодні? Які знання йому потрібні?»

**Бондарєв Сергій Григорович**, кандидат технічних наук, доцент;

**Будакова Анна Юріївна**, студентка, Сумський національний аграрний університет.

5. «Вплив мотиваційних чинників на процес професійної підготовки майбутніх фахівців аграрних професій»

**Борисенко Надія Анатоліївна**, кандидат педагогічних наук, старший викладач, Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка.

6. «Статистичні дослідження в аграрному секторі»

**Борозенець Наталія Сергіївна**, старший викладач, Сумський національний аграрний університет.

7. «Науково-інноваційне забезпечення АПВ Кіровоградщини»

**Гайденко Олег Миколайович**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач науково-технологічного відділу селекції, насінництва і трансферу інновацій, Кіровоградська державна сільськогосподарська дослідна станція Національної академії аграрних наук України.

8. «Технічна творчість у агропромисловому комплексі»

**Дещенко Олександр Миколайович**, кандидат педагогічних наук, старший викладач, Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка.

9. «Формування професійної компетенції майбутніх агроінженерів на основі інтегративного підходу»

**Джеджула Олена Михайлівна**, доктор педагогічних наук, професор, Вінницький національний аграрний університет.

10. «Критичний огляд проблемних питань планування розвитку персоналу агропромислових підприємств»

**Іщенко Микола Іванович**, доктор економічних наук, професор;

**Тютюнник Юлія Миколаївна**, магістрант, Криворізький національний університет.

11. «Бізнес-план як один із інноваційних напрямів підготовки майбутніх фахівців аграріїв»

**Коренівська Людмила Вікторівна**, аспірант, Сумський національний аграрний університет.

**Скорогодський Ігор Олександрович**, студент, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака Сумського НАУ.



12. «Формування готовності учителів технологій до викладання предметів агротехнічного профілю в закладах загальної середньої освіти»

**Курок Віра Панасівна**, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри, Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка.

13. «Особливості підготовки фахівців для аграрної галузі»

**Лавська Наталія Вікторівна**, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач, методист навчально-методичного підрозділу, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний коледж».

**Лавський Володимир Олегович**, студент, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний коледж».

14. «Використання систем автоматизованого проектування при підготовці фахівців агропромислового виробництва»

**Марченко Станіслав Сергійович**, кандидат педагогічних наук, старший викладач, Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка.

15. «Організація самостійної роботи студентів з використанням ІКТ при вивченні технічних дисциплін»

**Медвідь Сергій Степанович**, старший викладач, Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка.

16. «Інновації в професійній підготовці фахівців економічної сфери»

**Омелько Мар'яна Анатоліївна**, викладач;

**Слободян Юлія Вікторівна**, викладач, Могилів-Подільський технологіко-економічний коледж Вінницького НАУ.

17. «Особливості підготовки фахівців-аграріїв економічного профілю»

**Пасічник Юрій Васильович**, доктор економічних наук, професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України.

18. «Сучасні аспекти формування фахівців аграрного профілю»

**Прокопчук Валентина Мар'янівна**, кандидат біологічних наук, доцент;

**Мудрицька Людмила Миколаївна**, асистент;

**Панцирева Ганна Віталіївна**, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач, Вінницький національний аграрний університет.

19. «Інноваційний підхід до вивчення вищої математики студентами-аграріями»

**Пугач Валентина Іванівна**, старший викладач, Сумський національний аграрний університет.

20. «Автоматизований електропривод – перспективи розвитку»

**Рясна Ольга Василівна**, старший викладач;

**Будакова Анна Юріївна**, студент;

**Хижняк Олександр Юрійович**, студент, Сумський національний аграрний університет.

21. «Формування інформаційно-комунікативної компетентності у студентів Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ»

**Суровицька Олена Іванівна**, методист, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака Сумського НАУ.

22. «Сучасні моделі розвитку агропромислового виробництва: виклики та перспективи»

**Тютюнник Юлія Миколаївна**, магістрант, Криворізький національний університет.

23. «Інтерактивна онлайн-освіта як спосіб підвищення якості підготовки фахівців»

**Хлонь Ірина Вікторівна**, завідувач навчально-методичного кабінету, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака Сумського НАУ.

24. «Особливості використання методу проєктів у процесі підготовки майбутніх фахівців-аграріїв»

**Хоруженко Тетяна Анатоліївна**, кандидат педагогічних наук, доцент, Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка.

25. «Умови формування загальнокультурних компетенцій студентів аграрного вузу»

**Хурсенко Світлана Миколаївна**, кандидат фізико-математичних наук, доцент, Сумський національний аграрний університет.

26. «Формування ключових і предметних компетентностей інженерів-механіків Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського НАУ»

**Чалий В'ячеслав Іванович**, завідувач відділення механізації та агропромислових технологій, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака Сумського НАУ.

27. «Використання ІКТ у процесі підготовки фахівців-аграріїв»

**Шевель Борис Олександрович**, кандидат педагогічних наук, доцент, Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка.

28. «Інтелектуальний капітал як основа технологічного оновлення підприємства»

**Яворська О.Г.**, кандидат біологічних наук, доцент, Київський національний лінгвістичний університет.

Глухівський агротехнічний інститут імені С. А. Ковпака  
Сумського НАУ



# СЕРТИФІКАТ

**Спірін Анатолій Володимирович**

Учасник Всеукраїнської науково-практичної конференції  
«Сучасні моделі розвитку агропромислового виробництва:  
виклики та перспективи»



№064

Директор інституту



А. В. Литвиненко



м. Глухів, 27 вересня 2018р.

## Доповідь

### ФОРМУВАННЯ СИСТЕМНОЇ ЄДНОСТІ ТЕХНІКИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА

Спірін А.В., кандидат технічних наук,  
доцент,

Нинішній ринок сільськогосподарських машин пропонує вітчизняним виробникам широкий спектр різноманітних машин. Вони різняться за своїм технічним рівнем і ціною. Машини закордонного виробництва, як правило, більш надійні, виконують технологічний процес з вищою якістю, але вони мають набагато вищу ціну. Тому перед вітчизняними виробниками сільськогосподарської техніки стоїть завдання забезпечити селян надійною технікою для реалізації високих технологій, яка б не поступалася за якістю іноземній, і була дешевша за неї [1]. Проте, наші виробники сільськогосподарської техніки, нажаль, звертають недостатньо уваги на такий важливий аспект, як екологічні властивості енергозасобів та машин. Тому при розробці нової техніки необхідно оцінювати її на конкурентоспроможність із урахуванням екологічної післядії [2]. Екологічно спрямований розвиток технологічних систем землеробства зумовлений тим, що в цій сфері людської діяльності земля виступає як головний засіб виробництва, а природне середовище є об'єктом активного втручання людини, що призвело до різкого зменшення родючості ґрунтів, забруднення їх та продукції шкідливими хімічними сполуками. Як наслідок, при вдосконаленні засобів механізації потрібно забезпечити системну єдність техніки, 183

технології, середовища, встановити кількісні показники рівня екологічності засобів і технологій [3]. Дуже важливо про екологічну післядію подбати ще на стадії розробки техніки. Звичайно, підвищення екологічних властивостей техніки (наприклад, застосування подвійних шин або широких неметалевих гусениць у тракторів) призводить до її подорожчання. Негативний вплив машинних агрегатів на екосистему виявляється через споживання непоновлюваних ресурсів (корисних копалин, технологічних матеріалів) і шкідливі наслідки машинних технологій на навколишнє середовище (ущільнення ґрунту, винесення гумусу з робочими органами машин, внаслідок водяної або вітрової ерозії та

забруднення шкідливими хімічними сполуками). Встановлення кількісних взаємопов'язаних показників ресурсомісткості технології та шкідливих наслідків техногенного характеру потребує вибору однорідної системи одиниць для вибору окремих негативних впливів. Найкращими для цього є енергетичні одиниці та методика енергетичного аналізу технологічних систем [4]. За цією методикою коефіцієнт енергетичної ефективності технології розраховується як відношення енергетичної цінності готової продукції до сумарних енерговитрат по технології: (1)

де  $a_o$ ,  $a_d$  – відповідно енергетичний еквівалент основної та додаткової продукції, МДж/кг;  
 $U_o$ ,  $U_d$  – відповідно урожай основної та додаткової продукції, кг/га;  $E_T$  – сумарні енерговитрати по технології, МДж/га.  
 Для більшості сільськогосподарських культур коефіцієнт енергетичної ефективності технології повинен бути більший за одиницю  $K_{em} > 1$ . Винятком може бути картопля, у якої цей показник може становити  $K_{em} = 0,8 \dots 1,1$  (залежно від урожаю).

Показник екологічності ( $\epsilon$ ) враховує ще й екологічну післядію від проведення технологій:

де  $K_{em}$  – коефіцієнт енергетичної ефективності технології;  
 $E_{sh}$  – енергетичний еквівалент шкідливих наслідків по технології (екологічна післядія), МДж/га;  
 184

$f_e = 1/E_m$  – величина обернена до сумарних енергозатрат по технології, га/МДж.  
 Величина  $f_e$  показує, яку площу по даній технології можна обробити, затративши 1МДж енергії. При проектуванні нових технологій та засобів їх реалізації, енергетичні та екологічні властивості можна оцінювати у порівнянні з існуючим (базовим) коефіцієнтом екологічності: (3)

де  $\epsilon_n$  та  $\epsilon_b$  – відповідно показник екологічності нової та базової технологій.

Збільшення значення рівня екологічності ( $P_\epsilon$ ) характеризує сприятливий напрямок розвитку нової технології по відношенню до базової, тобто при  $P_\epsilon > 1$  нова технологія в економічному плані має

кращі перспективи ніж базова.  
Оцінку екологічної післядії виробництва продукції потрібно враховувати при плануванні прибутку від реалізації технології:(4)  
де  $\Pi$  – прибуток від реалізації технології вирощування сільськогосподарської продукції, грн/га;  
 $C_o, C_d$  – відповідно ціна основної і додаткової продукції, грн/т;  
 $U_o$   
 $U_d$  – відповідно урожай основної та додаткової продукції, кг/га;  
 $Z_i$  – грошові затрати на виконання  $i$ -ої технологічної операції, грн/га;