

**Міністерство освіти і науки України
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»
Білоцерківський національний аграрний університет
Технопарк «Innovations and SMA technologies» LLC АЛОТЕК (Україна,
Польща).
CEO “19 points” (Latvia)
MSDLab OU (Estonia)**



ПРОГРАМА

II Міжнародної науково-практичної конференції

АГРАРНА ЕНЕРГЕТИКА В ХХІ СТОРІЧЧІ: ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

“14” грудня 2023 року

**Біла Церква
2023**

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Шуст О.А., ректор БНАУ, д-р екон. наук, професор, голова оргкомітету.

Варченко О.М., проректор з наукової та інноваційної діяльності БНАУ, д-р екон. наук, професор.

Димань Т.М., проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності БНАУ, д-р с.-г. наук, професор.

Хахула В.С., декан агробіотехнологічного факультету БНАУ, канд. с.-г. наук, доцент.

Трегуб М.І., завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки БНАУ, д-р техн. наук, професор.

Червінський Л.С., професор кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки БНАУ, доктор технічних наук.

Голуб Г. А., професор кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем Національного університету біоресурсів і природокористування України, доктор технічних наук

Головко В.М., професор кафедри відновлюваних джерел енергії Київського політехнічного університету ім. Ігоря Сікорського, доктор технічних наук.

Гуцол Т.Д., професор кафедри механіки та інженерії агроєкосистем Поліського національного університету; Український університет в Європі, Краків, Польща, доктор технічних наук.

Кухарець С.М., Український університет в Європі, Краків, Польща; Сільськогосподарська академія, Університет Вітовта Великого, Каунас, Литва доктор технічних наук, професор.

Васько П. Ф., завідувач відділу гідроенергетики Інституту відновлюваної енергетики НАН України, доктор технічних наук, професор.

Подольцев О.Д., доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник Інституту електродинаміки НАН України.

Krzysztof Mudryk, professor, doctor of science, Faculty of Production and Power Engineering, University of Agriculture in Krakow, Poland.

Szymon Glowacki, professor, doctor of science, Department of Fundamentals of Engineering and Power Engineering, Institute of Mechanical Engineering, Warsaw University of Life Sciences, Poland

Jonas Čėsna, docent., associate professor Department of Mechanical, Energy and Biotechnology Engineering, Agriculture Academy, Vytautas Magnus University, Kaunas.

Козирський В. В., доктор технічних наук, професор, директор Технопарку «Innovations and SMA technologies» LLC АЛЮТЕК (Україна, Польща).

Reinholds Zviedris, doctor of science, CEO “19 points”, Latvia.

Ivan Chuba, Director MSDLab OU, Estonia.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

14 грудня 2023 року. Початок: 10.00

Доступ учасників до роботи в секціях буде здійснюватися
через використання програми ZOOM

(Ідентифікатор конференції – 604 015 1248, код доступу – 7772nV

<https://us05web.zoom.us/j/6040151248?pwd=Mk5jN3dITEgzWlZlZDZz09>)

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ:

доповіді– до 10 хв;

виступи в обговореннях – до 3 хв.

Керівник – **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор
Секретар-модератор – **Чуба В.В.**, канд. технічних наук, доцент

– Енергозабезпечення та електротехнології в аграрній сфері.

1. Енергетична автономність агроecosystem.

Голуб Г.А.¹, доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

2. Обґрунтування інтегральних когенераційних систем на відновлюваних енергоджерелах для енергозабезпечення розосереджених споживачів.

Трегуб М.І.¹, доктор технічних наук, професор;

Козирський В. В.², доктор технічних наук, професор.

¹*Білоцерківський національний аграрний університет.*

²*Директор Технопарку «Innovations and SMA technologies» LLC АЛОТЕК
(Україна, Польща).*

3. Концепція сталого виробництва і використання твердого біопалива в Україні.

Кравчук В.І., доктор технічних наук, професор, академік НААН ;

Ганженко О.М., доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник.

Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

4. Перспективи виробництва та використання біоолив в аграрних підприємствах

Савелій Кухарець¹, доктор технічних наук, професор

Геннадій Голуб², доктор технічних наук, професор

Олена Сукманюк³, к.т.н., доцент

¹*Сільськогосподарська академія, Університет Вітовта Великого,*

²*Національний університет біоресурсів і природокористування України,*

³*Поліський національний університет*

5. До питання управління дією оптичного випромінювання на рослини

Червінський Л.С.¹, доктор технічних наук, професор

Макода О.А.², аспірант

¹*Білоцерківський національний університет.*

²*Національний університет біоресурсів і природокористування України.*

6. Спектр вихідної напруги широтно-імпульсного перетворювача з активним навантаженням

Голодний І.М.¹, кандидат технічних наук, доцент;

Санченко О.В.², кандидат технічних наук, викладач;

Лютий Б.В.¹ студент 4 курсу.

¹*Білоцерківський національний університет.*

²*Національний університет біоресурсів і природокористування України.*

7. Емісії парникових газів при вирощування сільськогосподарських культур

Голуб Г.А.¹, доктор технічних наук, професор.

Чуба В. В.², кандидат технічних наук, доцент.

¹*Національний університет біоресурсів і природокористування України.*

²*Білоцерківський національний університет.*

8. Емісії викидів парникових газів при отриманні електричної енергії в Європейському союзі.

Голуб Г.А.¹, доктор технічних наук, професор.

Чуба В. В.², кандидат технічних наук, доцент.

¹*Національний університет біоресурсів і природокористування України.*

²*Білоцерківський національний університет.*

9. Шляхи зменшення використання енергетичних ресурсів на виробництво тваринницької продукції.

Ребенко В.І.,

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

10. Способи зменшення вартості електричної енергії в сільськогосподарському виробництві

Осадча В.О., асистент

Білоцерківський національний університет.

11. Optimization of the choice of energy carrier for a private household.

Керко О.І.¹, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor.

Керко Ya.О.², student.

¹*Uman National University of Horticulture, Uman.*

²*Bila Tserkva National Agrarian University.*

12. Високовольтні електротехнологічні установки в аграрному виробництві.

Музиченко В.А., кандидат технічних наук., с.н.с.
Білоцерківський національний аграрний університет.

13. Прилад для іонізації повітря.

Цаценко Є. Ю., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

Науковий керівник: **Єрмоленко В.О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, керівник гуртка «Науково-технічні та експериментальні дослідження», Центру науково-технічної творчості Білоцерківської міської ради Київської області.

14. Світло і тепло – основні джерела енергії для життєдіяльності рослин.

Котляр Т.М., студент 3 курсу .

Науковий керівник: **Червінський Л.С.** , доктор технічних наук, професор.
Білоцерківський національний аграрний університет.

15. Обґрунтування системи безперебійного живлення тваринницької ферми.

Ребенко В.І., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

16. Загальна концепція комбінованої системи електропостачання.

Івченко О.М., здобувач вищої освіти

Науковий керівник: **Лобода В.Б.**, к.ф-м.н., професор.

Сумський національний аграрний університет

17. Особливості впровадження теплового насоса повітря – повітря в м. Суми.

Івченко С.М., здобувач вищої освіти.

Науковий керівник: **Лобода В.Б.**, к.ф-м.н., професор,

Сумський національний аграрний університет

18. Аналіз методів моделювання електроспоживання багатоквартирним житловим будинком.

Максименко О.М., здобувач вищої освіти.

Науковий керівник: **Чепіжний А.В.**, ,

Сумський національний аграрний університет

19. Розумна мережа для ТЕС

Куліковський Олександр, студент 3 курсу

Білоцерківського національного аграрного університету

20. Економічні аспекти Smart Grid

Котляр Тимофій, студент 3 курсу

Білоцерківського національного аграрного університету

21. Розумні жалюзі

Киричок Ярослав, студент 3 курсу

Білоцерківського національного аграрного університету

22. Smart вікна

Царенко Богдан, студент 3 курсу

Білоцерківського національного аграрного університету

23. Автопілот - інновація сьогодення

Ноздрань Олексій, студент 3 курсу

Білоцерківського національного аграрного університету

24. Розумні розетки в побутовому використанні

Брижицький Артем, студент 3 курсу,

Білоцерківського національного аграрного університету

– *Автоматизація та роботизація аграрного виробництва.*

25. Автоматизація та роботизація в аграрному виробництві

Снігур Т.М., асистент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

26. Обґрунтування універсального аеромобільного мінікомплексу для моніторингу стану електричного обладнання та обробітку сільськогосподарських культур методом ультрамалобємного обприскування.

Демещук В.А., асистент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

27. Ефективність застосування роботизованих засобів на тваринницьких фермах.

Ребенко В.І., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

– *Електропривод обладнання аграрних підприємств.*

28. Методика для виконання експериментальних досліджень із визначення впливу параметрів технологічних модулів на параметри мобільного енергетичного засобу типу «Автотрактор»

Мірний В. Ю., аспірант.

Науковий керівник: **Погорілий С. П.**, доктор технічних наук,

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва

Національної академії аграрних наук України.

29. Особливості надійності обмоток асинхронних двигунів.

Градко В.В., здобувач вищої освіти

Науковий керівник: **Чепіжний А.В.**, к.т.н., доцент.

Сумський національний аграрний університет.

30. Аналіз основних причин виходу зі строю асинхронних електродвигунів.

Єфімов С.Б., здобувач вищої освіти

Науковий керівник: **Чепіжний А.В.**, к.т.н., доцент.

Сумський національний аграрний університет.

– *Сонячна, та вітрова електроенергетика.*

37. Kinematischer Aspekt der Klassifizierung von Schraubverbindungen beweglicher technischer Einrichtungen

Andrii Rubets, Dr.-Ing., Dozent, CAD-Entwicklungsstrukteur.

SURYS GmbH, Dieburg, Deutschland.

32. Investigation of the influence of geometric parameters on the efficiency of a wind turbine with a vertical axis of rotation in Solid Works Flow Simulations.

Andrii Rubets, Ph.D., Docent, CAD development designer,

SURYS GmbH, Dieburg, Germany

33. Техніко-економічні показники регульованого електропривода з вентиляторним навантаженням

Голодний І.М.¹, кандидат технічних наук, доцент;

Санченко О.В.², кандидат технічних наук, викладач

¹*Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква.*

²*Національний університет біоресурсів і природокористування України.*

34. Дослідження роботи сонячних батарей.

Синявський М.А., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

Науковий керівник: **Єрмоленко В.О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, керівник гуртка «Науково-технічні та експериментальні дослідження», Центру науково-технічної творчості Білоцерківської міської ради Київської області.

35. Вплив відновлювальних джерел енергії на електричні мережі.

Підковка М.І., здобувач вищої освіти.

Науковий керівник: **Чепіжний А.В.**, к.т.н., доцент.

Сумський національний аграрний університет

36. Особливості використання сонячної енергетики.

Литвин Ю.С.¹, студент.

Науковий керівник: **Червінський Л.С.²**, доктор технічних наук, професор

¹*Національний університет біоресурсів і природокористування України.*

²*Білоцерківський національний аграрний університет.*

37. Аналіз особливостей використання трекерних систем

Богданова П.В., здобувач вищої освіти

Науковий керівник: **Шашков С.В.**, к.е.н., ст. викладач.

Сумський національний аграрний університет.

37. Стан енергетичної інфраструктури України після руйнівних обстрілів. потенціал вітрової і сонячної генерації електроенергії.

Ковальчук В.Є., здобувач вищої освіти.

Науковий керівник: **Калініченко З. Д.**, к. е. н., доцент.

Запорізький національний університет

– Енергоресурси органічного походження

38. Біоенергетичний комплекс для сушки продукції із збереженням біологічних властивостей.

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор;

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

39. Оптимізація продуктивності підприємств для виробництва біодизельного палива.

Сенчук М.М., канд. техн. наук, доцент.

Хахула В.С., канд. с.-г. наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

40. Розробка модульних біогазових установок.

Царенко Б.О., студент .

Науковий керівник: **Сенчук М.М.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет

41. Дослідження біотехнічних систем в агробіотехнологіях.

Жабський Д. О., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

Науковий керівник: **Єрмоленко В.О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, керівник гуртка «Науково-технічні та експериментальні дослідження», Центру науково-технічної творчості Білоцерківської міської ради Київської області.

42. Інтегрована система виробництва аквакультури і біогазу.

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор;

Завадська О.А., інженер

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

43. Ефективність виробництва біогазу.

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор;

Завадська О.А., інженер

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

- 44. Конструкції горизонтальних циліндричних реакторів для виробництва біогазу.**
Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор;
Марус О.А., кандидат технічних наук, доцент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 45. Виробництво біогазу, як невід’ємна складова технології виробництва органічної продукції.**
Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор;
Марус О.А., кандидат технічних наук, доцент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 46. Виробництво енергії з сировини сільськогосподарського походження.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент;
Голубенко А.А., інженер.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 47. Дослідження насипної щільності поліфракційних композицій на основі сільськогосподарської рослинної сировини.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 48. Підвищення ефективності роботи газогенератора, що працює на соломі.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент;
Омаров, аспірант.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 49. Підвищення ефективності роботи зернової сушарки, що працює на синтез-газі з соломи.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент;
Омаров, аспірант.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 50. Визначення теплового режиму процесу компостування біосировини в камері обертового типу.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент;
Голубенко А.А., інженер.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 51. Дослідження ефективності процесу паро-повітряної газифікації біомаси в газогенераторі оберненого процесу газифікації.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент;
Омаров, аспірант.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.

- 52. Розробка методики біоенергетичної оцінки біогазових установок**
Мельнічук Д.О., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського
Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.
Науковий керівник: **Єрмоленко В.О.**, кандидат технічних наук, старший
науковий співробітник, керівник гуртка «Науково-технічні та
експериментальні дослідження», Центру науково-технічної творчості
Білоцерківської міської ради Київської області.
- 53. Зігріємо, нагріємо та висушимо технологія вирощування та
використання енергетичного міскантусу.**
Анфілов Д.П., студент;
Науковий керівник: **Демещук В.А.**, асистент.
Білоцерківський національний аграрний університет
- 54. Технологічні основи брикетування біомаси ударно-механічним
способом.**
Єременко О. І., кандидат технічних наук, доцент;
Загородний Н. Б., студент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 55. Програмно-апаратне забезпечення підсистеми моніторингу
технологічних параметрів процесу бродіння у біогазовій установці.**
Лендел Т.І., кандидат технічних наук, доцент;
Резвін Є.В., студент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 56. Особливості експлуатації автомобілів при використанні бензину з
біоетанолом.**
Лавриненко О.Т., кандидат технічних наук.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 57. Особливості експлуатації автомобілів при використанні бензину з
біоетанолом.**
Лавриненко О.Т., кандидат технічних наук.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 58. Особливості експлуатації автомобілів при використанні бензину з
біоетанолом.**
Лавриненко О.Т., кандидат технічних наук.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 59. Розвиток відновлюваної енергетики в Україні та наслідки для
раціонального природокористування**
Калініченко З. Д. к. е. н., доцент
Запорізький національний університет

60. Виробництво палива з рослинних відходів – новий перспективний напрямок»

Кулібаба Н.І., асистент;

Кулібаба О.В., студентка.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

- Технологічні аспекти сільськогосподарського виробництва.

61. Аналіз машин та обладнання для приготування та роздавання кормів у сімейних фермах ВРХ.

Хмельовський В.С., доктор технічних наук, професор,

Саломон Я.І., студент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

62. Визначення раціональних конструкційних параметрів комбінованого кормоприготувального агрегату

Хмельовський В.С., доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

63. Перспективні технологічні лінії приготування кормової суміші на МТФ.

Хмельовський В.С., доктор технічних наук, професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

64. Вплив режимів роботи комоприготувального агрегату на тривалість приготування кормової суміші.

Хмельовський В.С., доктор технічних наук, професор

Новицький Ю.А., інженер.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

65. Обґрунтування операцій технологічної лінії приготування комбікормів в умовах тваринницької ферми.

Стрілецька В.Л., студентка,

Науковий керівник: Хмельовський В.С., доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

66. Аналіз засобів для роздавання кормів при вольєрному утриманні курей.

Ромашко В.А., студент,

Науковий керівник: Заболотько О.О., канд. техн. наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

67. Використання стаціонарних кормороздавачів в умовах репродуктивної ферми для корів.

Заболотько О.О., канд. техн. наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

68. Моніторинг об'єктів тваринницької ферми за умови використання радіолокаційних даних.

Табас І.М., студент,

Науковий керівник: **Заболотько О.О.**, канд. техн. наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

69. Формування готовності до професійної діяльності інженера-механіка з трудомістких процесів.

Заболотько О.О., канд. техн. наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

70. Дефрагментація наявного техніко-технологічного забезпечення при приготуванні кормосумішок для великої рогатої худоби.

Дрипка А.Й., студент

Науковий керівник: **Заболотько О.О.**, канд. техн. наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

71. Використання платформи Microsoft Excel при обробці експериментальних даних.

Осіпова Т.Ю., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

72. Вимоги до обладнання для приготування БМВД в господарствах.

Братішко В.В., доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

73. Аналіз способів видалення гною з тваринницьких приміщень.

Буряк С.Ф., студент,

Науковий керівник: **Братішко В.В.**, доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

74. Нормативно-правові передумови використання органічних відходів різного походження в якості органічних добрив.

Ячменьов А.О., студент,

Науковий керівник: **Братішко В.В.**, доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

75. Аналіз способів знезараження каналізаційних стоків.

Братішко В.В., доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

76. Узгодження параметрів матеріально-технічної бази аграрних підприємств для зберігання продукції рослинництва з характеристиками виробничих програм вирощування.

Кудринський Р. Б., к. т. н., старший науковий співробітник.

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААН України

77. Формалізований підхід для оптимізації використання МТП аграрних формувань

Днесь В. І., кандидат технічних наук.

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААН України.

78. Дослідження впливу способу посадки часнику на його продуктивність

Крупич О.М., кандидат технічних наук, доцент;

Семен Я.В., кандидат технічних наук, доцент.

Львівський національний університет природокористування.

79. Аналіз чинних методів і моделей для обґрунтування параметрів технологічних комплексів машин для вирощування волоського горіха

Крупич С.О., науковий співробітник

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

80. Пташиний послід , як органічне добриво в Україні

Кулібаба Н.І., асистент

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

81. Приклади отримання та використання теплової енергії з відновлюваних джерел в агропромисловому виробництві.

Чуба В. В., кандидат технічних наук, доцент.

Демешук В.А., асистент

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

82. Переробка та утилізація органічних відходів

Кулібаба Н.І., асистент

Національний університет біоресурсів і природокористування України.