



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
Білоруський державний аграрний технічний університет
Варшавський політехнічний університет (Польща)
Економічний університет у Вроцлаві (Польща)
Інститут технологічно-природничий (Польща)
Вроцлавський університет природничих наук (Польща)
Аграрний університет Ім. Гуго Коллонтая (Польща)



Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі



*Програма
I Міжнародної науково-практичної інтернет-
конференції
01-24 квітня 2020 р.*

Мелітополь, 2020

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
Білоруський державний аграрний технічний університет
Варшавський політехнічний університет (Польща)
Економічний університет у Вроцлаві (Польща)
Інститут технологічно-природничий (Польща)
Вроцлавський університет природничих наук (Польща)
Аграрний університет Ім. Гуго Коллонтая (Польща)

Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі

*Програма
I Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції
01-24 квітня 2020 р.*

Мелітополь
2020

УДК [631.17+62-52]

Т 13

Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: програма I Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції (Мелітополь, 01-24 квітня 2020 р.) / ТДАТУ : ред. кол. В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. - Мелітополь: ТДАТУ, 2020. - 15 с.

В програмі представлені назви доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, аспірантів та студентів провідних вітчизняних і закордонних закладів вищої освіти та наукових установ, в яких розглядаються завершені етапи розробок.

Редакційна колегія: *Кюрчев В.М.*, д.т.н., проф., член-кореспондент НААН України, ректор Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного; *Надикто В.Т.*, д.т.н., проф., член-кореспондент НААН України, проректор з наукової роботи та міжнародної діяльності ТДАТУ; *Скляр О.Г.*, к.т.н., проф. кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК», перший проректор ТДАТУ; *Кюрчев С.В.*, д.т.н., проф. кафедри «Технологія конструкційних матеріалів», декан механіко-технологічного факультету ТДАТУ; *Журавель Д.П.*, д.т.н., проф. кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК» ТДАТУ; *Болтянська Н.І.*, к.т.н., доц. кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК», начальник науково-методичного центру ТДАТУ; *Скляр Р.В.*, к.т.н., доц. кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК», завідувач відділу моніторингу якості освітньої діяльності ТДАТУ.

**СЕКЦІЯ 1. СУЧАСНИЙ СТАН, ТЕНДЕНЦІЇ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В
АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ**

1. **Електронна підготовка води в системах оборотного тепловодопостачання задля забезпечення екологічної безпеки водних об'єктів**
*Кюрчев В.М. Мовчан С.І. Бережецький О.В. Андріанов О.А.
м. Мелітополь, м. Запоріжжя, Україна*
2. **Інновації сучасного будівництва будівель та споруд для агропромислового комплексу Херсонщини**
*С.М. Романенко, Я.П. Андрієвська
м. Херсон, Україна*
3. **Технологічні особливості застосування нанотехнологій в автомобільному транспорті**
*О.В. Болтянський
м. Мелітополь, Україна*
4. **Состояние и перспективы развития парка силовых трансформаторов 10/0,4 кВ в распределительных электрических сетях**
*А.И. Зеленкевич, В.М. Збродыга
г. Минск, Республика Беларусь*
5. **Схемы замещения трансформатора «звезда-двойной зигзаг с нулевым проводом» для токов прямой, обратной и нулевой последовательности**
*А.И. Зеленкевич, М.А. Прищепов, В.М. Збродыга
г. Минск, Республика Беларусь*
6. **Першочергові завдання з модернізації сільського господарства**
*О.В. Болтянський, Н.І. Болтянська
м. Мелітополь, Україна*
7. **Роль еко-інновацій в розвитку органічного сільського господарства**
*Т.О. Чайка, І.О. Яснолоб, А.О. Тараненко, К. В. Черненко
м. Полтава, Україна*
8. **Інноваційний потенціал та напрями стратегії його розвитку в аграрному секторі економіки**
*В.А. Ковтун
м. Херсон, Україна*
9. **Роль інфраструктури сільських територій в розвитку агропромислового комплексу**
*Н.І. Болтянська, А.С. Комар
м. Мелітополь, Україна*
10. **Огляд наукових досліджень з математичного моделювання процесу метанового бродіння**
*О.Г. Скляр, Р.В. Скляр
м. Мелітополь, Україна*

11. **Обработка высоким давлением как альтернатива традиционным методам консервирования пищевых продуктов**
В.С. Корко, М.А. Челомбитько
г. Минск, Республика Беларусь
12. **Види палив одержуваних з рослинних олій та їх фізико-хімічні властивості** *О.А. Сапунов*
м. Мелітополь, Україна
13. **Создание технопарков как организации субъектов инновационной деятельности**
Е.А. Дереза, В.А. Бондаренко
г. Мелітополь, Украина
14. **Стан та перспективи розвитку агропромислового комплексу України**
К.О. Данюк
м. Мелітополь, Україна
15. **Сфери інноваційного розвитку та агроекономічного зростання сільськогосподарських підприємств**
Н.І. Болтянська, О.В. Болтянський
м. Мелітополь, Україна
16. **Исследование состояния механизации возделывания картофеля в Украине в контексте целей устойчивого развития организации объединенных наций**
Е.М. Серая
г. Киев, Украина
17. **Моделювання механічних передач**
І.О. Водяницький, О.О. Дереза
м. Мелітополь, Україна
18. **Підвищення паливної економічності і екологічності двигуна сучасного автомобіля**
О.А. Ляшенко
м. Мелітополь, Україна
19. **Предварительный расчет мощности электропривода самоходного кормораздатчика при питании от тягового аккумулятора**
А.В. Крутов, П.В. Шутко
г. Минск, Республика Беларусь
20. **Сучасні реалії розвитку аграрного сектору України**
Н.І. Болтянська, А.В. Омел'яненко
м. Мелітополь, Україна
21. **Внедрение технологии дополненной реальности в процесс обучения специалистов АПК**
Е.Н. Музыченко, В.Ю. Велевский
г. Минск, Республика Беларусь
22. **Експериментальне дослідження якості протитечієно-струминного змішування рідин, що мають однакову густину**
О.В. В'юник, Д.І. Нестеров
м. Мелітополь, Україна

СЕКЦІЯ 2. ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА ТА ТВАРИННИЦТВА

1. **Дослідження експериментального зразка борони з гвинтовими робочими органами**
Пастушенко С.І., Клендій М.Б., Клендій М.І.
м. Бережани, Україна
2. **К вопросу определения параметров холодильной установки**
Китун А.В., Бондарев С.Н., Передня В.И.
г. Минск, Республика Беларусь
3. **Система удобрення насінницьких посівів на основі економічних розрахунків**
О.В. Аверчев, Н.Є. Василенко
м. Херсон, Україна
4. **Аналіз потенційних напрямів ефективного розвитку галузі свинарства**
Н.І. Болтянська, О.О. Заболотько
м. Мелітополь, м. Київ, Україна
5. **Техническое обеспечение технологии возделывания, уборки и предреализационной доработки столовой свеклы**
Д.И. Комлач, А.С. Воробей, Н.Л. Ракова, П.Н. Гарост
г. Минск, Республика Беларусь
6. **Биогаз – альтернативный энергоноситель**
Р.В. Скляр, Р.Б. Ускенов
г. Мелітополь, Україна, г. Астана, Казахстан
7. **The need to improve pig feeding options**
W. Izdebski, N. Boltianska
Warsaw, Poland
8. **Диэлектрическое сортирование семян – условие высокого урожая зеленных культур**
Городецкая Е.А., Городецкий Ю.К., Непарко Т.А.
г. Минск, Республика Беларусь
9. **Аналіз сучасних енергоощадних систем мікроклімату в свинарниках**
Р.В. Скляр
м. Мелітополь, Україна
10. **Исследование процесса осаждения частиц в жидком навозе**
И.И. Скорб
г. Минск, Республика Беларусь
11. **Reduced energy resources in pork production**
R.B. Uskenov, N.I. Boltianska
Astana, Kazakhstan, Melitopol, Ukraine

12. **Експериментальні дослідження процесу протитечійно-струминного змішування рідин, що мають однакову густину**
О.В. В'юник, В.В. Балан
м. Мелітополь, Україна
13. **Аналіз сучасних біогазових технологій**
С.С. Єльцов
м. Мелітополь, Україна
14. **Обґрунтування конструкції катка-подрібнювача для роботи по агрофону рослинних решток грубостеблових культур**
А.В. Коновий
м. Дніпро, Україна
15. **Зниження енерговитрат в доїльно-молочних лініях**
Н.І. Болтянська, Д.Ю. Заволокін
м. Мелітополь, Україна
16. **Аналіз роботи технологічної лінії по виробництву гранульованих добрив з відходів тваринництва**
А.М. Гера, Р.В. Скляр
м. Мелітополь, Україна
17. **Спосіб визначення траєкторії руху машинно-тракторного агрегату**
А.М. Бондар, В.В. Латоша
м. Мелітополь, Україна
18. **Сучасний стан розвитку гідропневмоприводів**
Р.В. Мамонтов
м. Мелітополь, Україна
19. **Аналіз біологічних технологій переробки гною**
Д.О. Данилків
м. Мелітополь, Україна
20. **Аналіз конструкцій пристроїв для струминного перемішування рідких компонентів**
Т.В. Фурдак
м. Мелітополь, Україна
21. **Аналіз оптимальних умов ферментації в біогазових установках**
Д.Г. Ігнатенко, Р.В. Скляр
м. Мелітополь, Україна
22. **Дослідження показників агрегату для комплексного удобрення ґрунту з одночасною сівбою сільськогосподарських культур**
В.А. Юрин
м. Мелітополь, Україна
23. **Обґрунтування конструктивних параметрів молотків кормодробарок**
О.С. Курашкін
м. Мелітополь, Україна
24. **Типи і оцінка пресувального обладнання**
Р.В. Скляр, В.С. Рева
м. Мелітополь, Україна

25. **Динаміка поліморфізму *leptinotarsa decemlineata***
В.В. Щербина, Г.О. Тишковець
м. Мелітополь, Україна
26. **Обґрунтування технологічних етапів в біогазових установках**
Д.С. Асадян
м. Мелітополь, Україна
27. **Методика експериментальних досліджень процесу екструдуювання кормових компонентів з метою збільшення їх засвоюваності**
Є.М. Ратніков, Д.О. Мілько
м. Мелітополь, Україна
28. **Обґрунтування доцільності використання рульового керування з адаптивними властивостями**
А.М. Бондар, Д.Ю. Заволокін
м. Мелітополь, Україна
29. **Напрями розвитку доїльного обладнання від компанії «ДеЛаваль»**
В.А. Федоренко
м. Мелітополь, Україна
30. **Обґрунтування компонентів раціонів для перепелів**
Р.В. Скляр, С.М. Григоренко
м. Мелітополь, Україна
31. **Огляд способів ущільнення порошкоподібних та дрібних сипких матеріалів**
А.С. Комар, Н.І. Болтянська
м. Мелітополь, Україна
32. **Удосконалення подрібнювача грубих кормів для великої рогатої худоби**
С.М. Савійський, С.В. Дереза
м. Мелітополь, Україна
33. **Вплив маси яєць на їх морфологічний склад, зростання і збереження курчат-бройлерів**
Ф.І. Атаманова, Д.О. Мілько
м. Мелітополь, Україна
34. **Інтенсифікація технологічного процесу змішування кормів**
Д.С. Тодоров, С.В. Дереза
м. Мелітополь, Україна
35. **Удосконалення технологічного процесу подрібнення концентрованих кормів**
Д.В. Димченко, С.В. Дереза
м. Мелітополь, Україна

**СЕКЦІЯ 3. ВИКОРИСТАННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО І
ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ У ЗАПРОВАДЖЕННІ
ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ
КОМПЛЕКСІ**

1. **Перенапряжения у трансформатора У/УН СУ**
И.В. Протосовицкий, Д.И. Протосовицкий
г. Минск, Республика Беларусь
2. **Визначення переваг та недоліків основних альтернативних біопалив**
О.В. Болтянский, Н.І. Болтянская
м. Мелітополь, Україна
3. **Снижение потерь питательных веществ при консервировании кормов**
Д.Ф. Кольга, С.А. Костюкевич, Ф.И. Назаров
г. Минск, Республика Беларусь
4. **Применение кавитации при измельчении зерновых культур**
А.А. Романович
г. Минск, Республика Беларусь
5. **Оценка роботизации удаления навоза**
Т.Н. Кузьмина
6. **Порівняльна характеристика біопалива з нафтовим дизельним паливом**
В.В. Латоша
м. Мелітополь, Україна
7. **О методах сохранения инкубационных качеств яиц сельскохозяйственной птицы**
Т.Н. Кузьмина, А.А. Зотов, В.Н. Кузьмин
8. **Система енергоменеджменту – шлях до створення «зеленої» економіки**
С.О. Бурцева
м. Мелітополь, Україна
9. **Результати обробки біопального НВЧ електромагнітними хвилями**
О.І. Риженко, В.С. Струков, Р.В. Кушлик
м. Мелітополь, Україна
10. **Опыт применения теплообменников в свиноводческих помещениях**
Т.Н. Кузьмина, В.Н. Кузьмин
11. **Сучасні технології виробництва палив біологічного походження**
А.Д. Бублик
м. Мелітополь, Україна
12. **Удосконалення виробничо-господарських процесів в сільськогосподарському виробництві**
Б.Ю. Попов
м. Мелітополь, Україна

13. **Проектування експертної системи для тваринництва**
Д.В. Лубко, О.Г. Зінов'єва
м. Мелітополь, Україна
14. **Проектування і програмування обробки на верстатах з ЧПК**
Д.Ю. Каравай
м. Мелітополь, Україна
15. **Обґрунтування методів захисту трубопроводів від корозійного зносу**
Д.Ю. Заволокін
м. Мелітополь, Україна

СЕКЦІЯ 4. НОВАЦІЇ У ТЕХНІЧНОМУ СЕРВІСІ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

1. **Количественные и качественные изменения показателей моторных масел в процессе их использования**
Д.П. Журавель
м. Мелітополь, Україна
2. **Диагностический учебно-тренировочный модуль ремонтника холодильного оборудования**
Ф.Д. Сапожников, Ф.И. Назаров, А.А. Якубовский
г. Минск, Республика Беларусь
3. **Влияние процессов старения и загрязнения моторных масел на изнашивание основных узлов тракторных двигателей**
Д.П. Журавель
м. Мелітополь, Україна
4. **Вимоги до матриці для преса-гранулятора**
А.С. Комар, Н.І. Болтянська,
м. Мелітополь, Україна
5. **Підвищення конструкційної зносостійкості деталей двигунів**
О.В. Сушко, Б.С. Крамарчук
м. Мелітополь, Україна
6. **Основні напрямки підвищення надійності системи машин**
Н.І. Болтянська, В.Я. Мельников
м. Мелітополь, Україна
7. **Методологічні принципи підвищення надійності сільськогосподарської техніки при використанні біопально-мастильних матеріалів**
Д.П. Журавель
м. Мелітополь, Україна
8. **Вибір обладнання для раціонального способу відновлення колінчастого валу**
В.В. Паніна
м. Мелітополь, Україна

9. **Определение диаметра отверстия в эжекторе кожуха миксера**
И.М. Швед, Д.Ф. Кольга
г. Минск, Республика Беларусь
10. **Підвищення довговічності шестеренних насосів**
В.В. Дідур, В.В. Паніна, О.В В'юник.
м. Мелітополь, Україна
11. **Встановлення основних видів зносу вузлів і агрегатів функціональних систем сільськогосподарської техніки**
В.Е. Кочергін
м. Мелітополь, Україна
12. **Аналіз шляхів вирішення проблеми забезпечення надійності техніки**
А.М. Халаїм
м. Мелітополь, Україна
13. **Особливість водневого зкрихчування поверхонь тертя**
А.Д. Бублик, Д.П. Журавель
м. Мелітополь, Україна
14. **Оптимізація технологічного процесу ремонту гноєзбирального транспортеру ТСН-3,0Б**
В.П. Лаба
м. Мелітополь, Україна
15. **Матеріали для електроконтактних вузлів тертя**
С.В. Носань
м. Мелітополь, Україна
16. **Водневе руйнування поверхневих шарів металів деталей сполучень**
Д.В. Іванова, Д.П. Журавель
м. Мелітополь, Україна
17. **Організація технічного сервісу складної сільськогосподарської техніки в ТОВ «Хавестер»**
А.М. Бондар, О.Ю. Новік
м. Мелітополь, Україна
18. **Оптова торгівля як складова аграрного технічного сервісу**
І.М. Грицаєнко, Г.І. Грицаєнко
м. Мелітополь, Україна
19. **Сітьова модель технологічного процесу ремонту універсального кормораздавача КУТ-3,0А**
Паніна В.В., С.В. Полетаєв
м. Мелітополь, Україна
20. **Застосування системного підходу в вирішенні проблеми забезпечення надійності**
О.Ю. Волков, Н.І. Болтянська
м. Мелітополь, Україна
21. **Оптимізація сітьової моделі виробничих процесів ремонту універсального кормораздавача КТУ-10А**
В.В. Паніна, В.Р. Самборський
м. Мелітополь, Україна

22. **Шляхи вдосконалення методів розрахунку зносу**

Д.В. Іванова

м. Мелітополь, Україна

**СЕКЦІЯ 5. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ І ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ
ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ В ТЕХНОЛОГІЯХ АПК, ЕКОЛОГІЯ ТА
ОХОРОНА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ.**

1. **Устройство бесперебойного электроснабжения потребителей на базе ветроэнергетической установки**

А.И. Зеленкевич, Д.А. Зеленкевич

г. Минск, Республика Беларусь

2. **Передумови використання осаду стічних вод для виробництва органічних добрив**

В.В. Братішко, Д.О. Мілько, І.В. Зінченко, С.Г. Карпусь, О.Р. Павлов

м. Київ, м. Мелітополь, м. Харків, Україна

3. **Модель безструмового апарату підігрівання імплантантів**

І.І. Сілі, О.Ю. Азархов

м. Маріуполь, Україна

4. **Малопотужний вітроелектрогенератор на неодимових магнітах**

С.В. Галько

м. Мелітополь, Україна

5. **Визначення основних заходів енергоефективного функціонування агропромислового комплексу України**

Н.І. Болтянська, С.В. Дереза

м. Мелітополь, Україна

6. **Ресурсосберегающий способ очистки сточных вод**

И.Б. Дубодел, П.В. Кардашов, В.С. Карко

г. Минск, Республика Беларусь

7. **Аналіз структури витрат енергії при виробництві сільськогосподарської продукції**

Б.В. Болтянський, Л.О. Болтянська, С.В. Сиротюк

м. Мелітополь, м. Львів, Україна

8. **Ергозберігаюча тригенераційна установка з використанням гібридних сонячних фотоелектричних панелей**

С.В. Галько

м. Мелітополь, Україна

9. **Розрахунок навантаження сонячної радіації для гарячого водозабезпечення корівника на 200 голів**

Мозговий Я.Ю.

м. Мелітополь, Україна

10. **Дослідження системи факторів в розвитку концепції енергозбереження агропромислового комплексу**
Н.І. Болтянська
м. Мелітополь, Україна
11. **Екологічна оцінка водних рекреаційних зон лівобережжя м. Запоріжжя за вмістом лактозопозитивних кишкових паличок**
В.В. Чепурний, О.О. Троїцька, І.О. Ткаліч
м. Запоріжжя, Україна
12. **Заходи щодо енергозбереження в тваринництві**
Н.І. Болтянська, Д.Ю. Заволокін
м. Мелітополь, Україна
13. **Розрахунки щодо автономного енергозабезпечення фермерського господарства**
Р.В. Тристан
м. Мелітополь, Україна
14. **Основні принципи енергозбереження в агропромисловому комплексі**
С.В. Федоренко, Н.І. Болтянська
м. Мелітополь, Україна
15. **Органічні відходи – як сировина для коферментації в біогазових установках** *О.Г. Скляр, Р.В. Скляр*
м. Мелітополь, Україна
16. **Дослідження впливу якості матриць на процес формування комбікормових гранул** *А.С. Комар, Н.І. Болтянська*
м. Мелітополь, Україна

[illegible]

ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

**ПРОГРАМА ДОПОВІДЕЙ
І МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Технічне забезпечення
інноваційних технологій в
агропромисловому комплексі**

(01-24 квітня 2020 року)

*Відповідальна за випуск: Н.І. Болтянська, доцент кафедри
Технічний сервіс та системи в АПК Таврійського державного
агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного.*

Редактор: Н.І. Болтянська.

Дизайн і верстка: Н.І. Болтянська.

Адреси для листування:

*72310, Україна, Запорізька обл., м. Мелітополь, пр. Б.
Хмельницького, 18*

E-mail: nataliia.boltianska@tsatu.edu.ua

Сайт конференції: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/conf/>