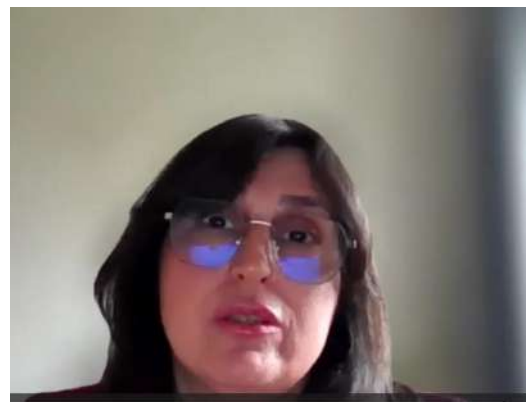


## ЗВІТ

### II Всеукраїнської науково-практичної конференції “Інноваційні технології в аграрному секторі: тенденції та напрямки-2026”, організованої та проведеної кафедрою інформаційних технологій факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії 20-21 травня 2026 року Одеського державного аграрного університету

Метою проведення науково-практичної конференції стало стимулювання наукових і прикладних досліджень у галузі інформаційних технологій, визначення перспективних напрямів їх застосування в науці та освіті аграрного напрямку, обмін науковою інформацією і практичними здобутками, налагодження тісних зв'язків між науковцями закладів вищої освіти та наукових установ, а також заохочення студентської молоді до наукових досліджень.

Пленарне засідання відкрила проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків Одеського державного аграрного університету **Тетяна НЕБОГА**, яка привітала учасників конференції та наголосила на важливості розвитку інноваційних технологій, цифровізації та міждисциплінарної співпраці в аграрному секторі.



У своєму виступі вона відзначила значні здобутки науковців, аспірантів і здобувачів вищої освіти університету, підкреслила роль науки у пошуку рішень сучасних викликів та побажала учасникам плідної роботи, конструктивного обміну досвідом і нових наукових досягнень.



Із вітальним словом до учасників конференції звернувся декан факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії, кандидат економічних наук, **доцент В'ячеслав ФОМЕНКО**.

У своєму виступі він наголосив, що конференція вже другий рік поспіль об'єднує науковців, аспірантів і студентів з різних куточків України та стає важливою платформою для професійного спілкування й наукового обміну.

Доповідач підкреслив, що сучасний аграрний сектор базується на трьох ключових складових — людських ресурсах, засобах виробництва та інноваціях, а розвиток інновацій в умовах воєнного стану потребує нових підходів

і адаптації до сучасних викликів. Також було відзначено важливість обміну науковими напрацюваннями та формування наукової платформи для подальшого розвитку науки як в університеті, так і в Україні загалом.

На завершення В'ячеслав Фоменко побажав учасникам плідної роботи та подякував організаторам за проведення конференції.

**МАРТИНОВА Олена** у межах пленарного засідання представила доповідь на тему «Актуальні питання вирощування електрокультур в закритому ґрунті». У доповіді було розглянуто сучасні підходи до вирощування рослин у тепличних умовах із використанням електричного поля. Олена Мартинова акцентувала увагу на актуальності забезпечення населення якісною та екологічно безпечною продукцією рослинництва в умовах розвитку технологій розумного землекористування.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИРОЩУВАННЯ ЕЛЕКТРОКУЛЬТУР В ЗАКРИТОМУ ҐРУНТІ**

Мартинова Олена, к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій, Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна  
Бельдій Марія, старша викладачка кафедри садівництва, виноградарства, біології та хімії, Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна

**АКТУАЛЬНІСТЬ**

В умовах відбудови сільського господарства в Україні на перше місце виходить **забезпечення населення якісною екологічно чистою продукцією рослинництва**. Економічне питання стоїть у вирощуванні рослин з мінімальними витратами на боротьбу зі шкідниками, отримання збільшеного урожаю, скорочення строків росту рослин і отримання підвищеної врожайності. Визначено, що **наявність створених штучно електромагнітних полів при вирощуванні рослин в закритому ґрунті впливає на метаболізм зернових і овочевих культур, сприяє підвищенню рівня цукрів, вітамінів і фотосинтетичних**

Було представлено результати досліджень щодо впливу електричного струму на ріст і розвиток рослин, зокрема на вміст хлорофілу, рівень антиоксидантів, розвиток кореневої системи та стійкість рослин до грибкових патогенів. Окрему увагу приділено питанням створення електричного поля, необхідному рівню зволоження ґрунту та перспективам використання електрокультур у тепличному господарстві України.

Доповідачка Олена Мартинова наголосила на перспективності впровадження даної технології в аграрному секторі та її потенційній економічній ефективності в умовах України.

**ВПЛИВ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ НА ПРОНИКНІСТЬ КЛІТИННИХ МЕМБРАН**

- покращення **проходження іонів калію, кальцію та магнію** за рахунок збільшення потенціалу плазматичної мембрани клітин;
- електричне поле **впливає на поляризацію молекул в ліпідному бішарі мембран** рослинних клітин. Це активує іонні канали (переважно кальцієві  $\text{Ca}^{2+}$ );
- спостерігається **прискорений транспорт води і поживних речовин** у середину насіння.

**ВИСНОВКИ**

Наслідками проведеного аналізу досліджень щодо вирощування електрокультур є наступні кількісні характеристики:

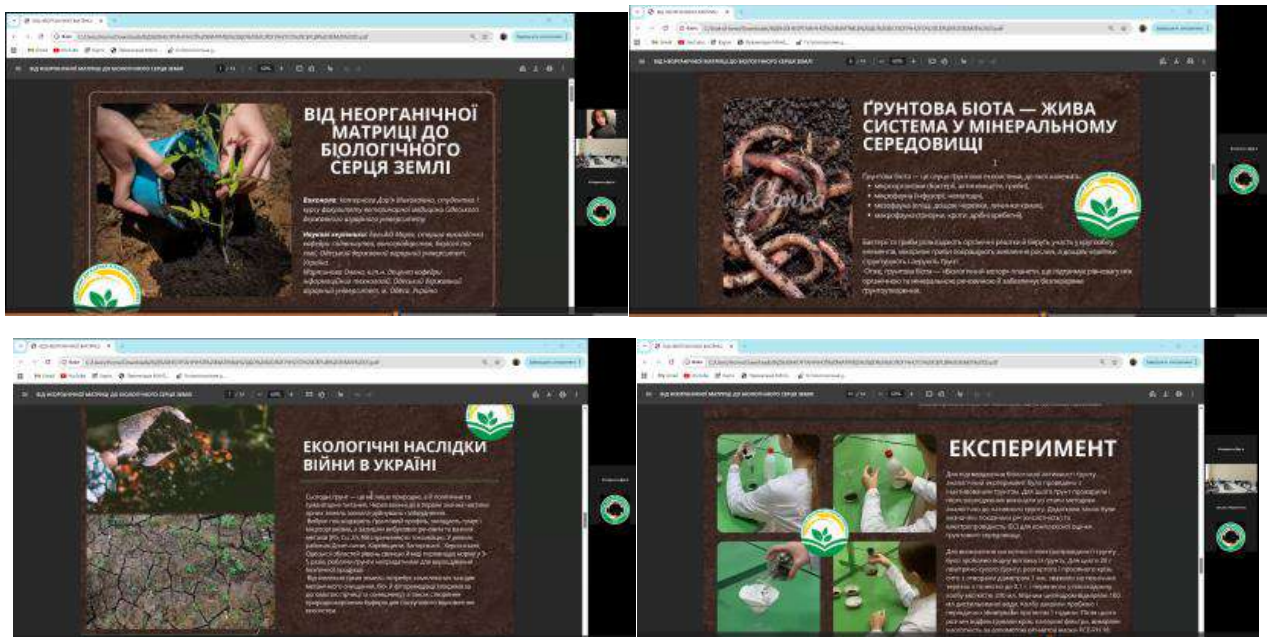
- 1) проростання насіння прискорюється на 10-15%;
- 2) покращується розвиток кореневої системи;
- 3) висота рослин збільшується на 8-10%;
- 4) врожайність підвищується до 25%.

Доповідь викликала жваву дискусію серед учасників конференції щодо

перспектив вирощування електрокультур у тепличних умовах, доцільності впровадження таких технологій в Україні та їх впливу на ефективність вирощування сільськогосподарських культур.

З доповіддю на тему «Від неорганічної матриці до біологічного серця Землі» виступила **Катерина Дар'я** у співавторстві з Бельдій Марією, Мартиною Оленою та Биковою Наталією.

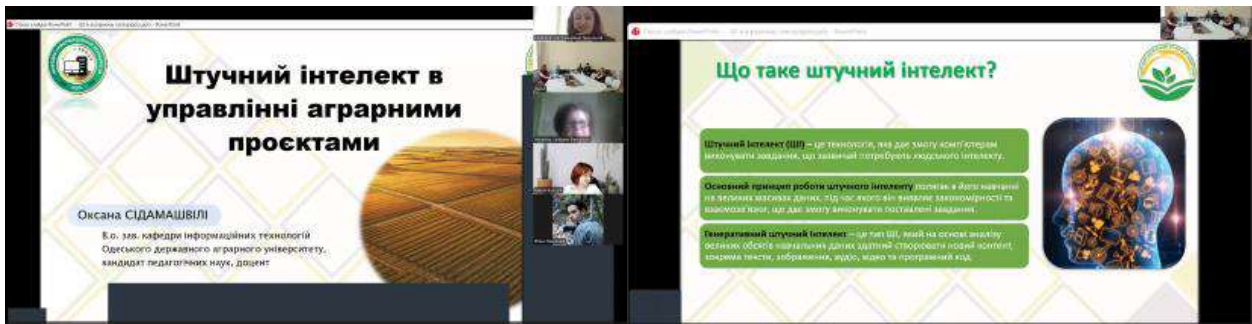
У доповіді було розглянуто сучасні екологічні проблеми стану ґрунтів, їх біологічну активність та вплив антропогенного навантаження на ґрунтові екосистеми. Доповідачка акцентувала увагу на ролі ґрунтової біоти у підтриманні родючості ґрунтів, кругообігу речовин та забезпеченні екологічної рівноваги.



Було представлено результати експериментального дослідження біологічної активності різних типів ґрунтів шляхом визначення інтенсивності ґрунтового дихання, показників кислотності та електропровідності. Особливу увагу приділено проблемам деградації ґрунтів внаслідок антропогенного впливу та воєнних дій на території України.

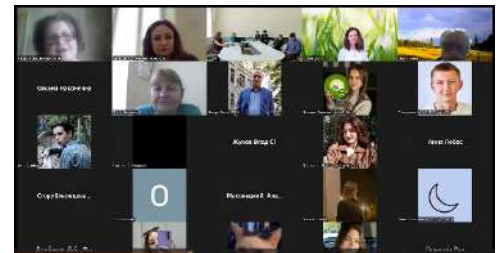
У ході обговорення учасники конференції відзначили актуальність проблеми збереження та відновлення ґрунтів, а також важливість впровадження сучасних методів рекультивациі, біоремедіації та екологічного моніторингу земель.

З доповіддю на тему «Інтеграція штучного інтелекту в управлінні аграрними проектами в умовах цифрової трансформації» виступила **Сідамашвілі Оксана**.



У доповіді було розглянуто сучасні тенденції цифровізації аграрного сектору України та роль інформаційно-комунікаційних технологій і штучного інтелекту у підвищенні ефективності управління аграрними підприємствами. Доповідачка акцентувала увагу на використанні ШІ для аналізу великих масивів даних, прогнозування врожайності, моніторингу стану посівів і оптимізації ресурсів.

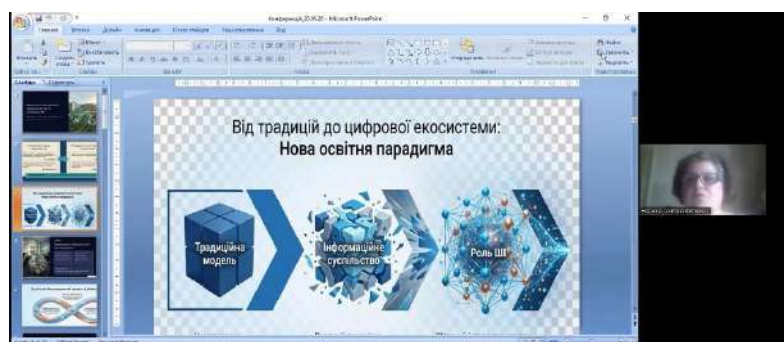
Особливу увагу було приділено впровадженню цифрових платформ, хмарних технологій, систем точного землеробства та автоматизованих управлінських рішень у сучасному агровиробництві. Також розглянуто перспективи використання генеративного штучного інтелекту в освіті та підготовці фахівців аграрного профілю.



Учасники конференції відзначили актуальність теми, її практичну значущість та перспективність подальших досліджень у напрямі цифрової трансформації аграрного сектору.

З доповіддю на тему «Мовна підготовка фахівців аграрного сектору за допомогою ШІ» виступила **Насакіна Світлана**.

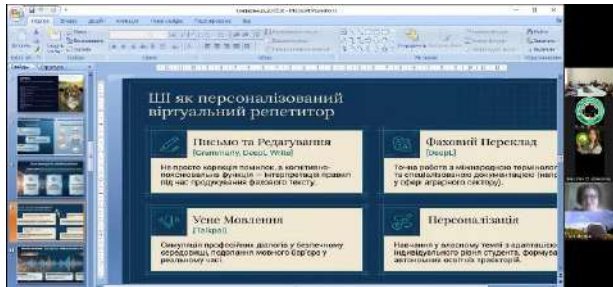
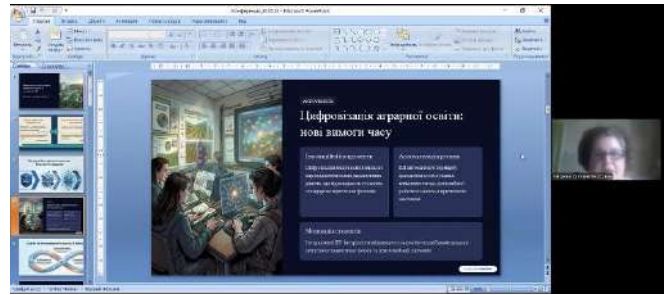
У доповіді було розглянуто сучасні підходи до використання штучного інтелекту в освітньому процесі, зокрема у формуванні іншомовної професійної компетентності



майбутніх фахівців аграрного сектору. Доповідачка акцентувала увагу на ролі ШІ як інструменту модернізації мовної освіти, автоматизації рутинних завдань та розвитку комунікативних навичок

здобувачів освіти.

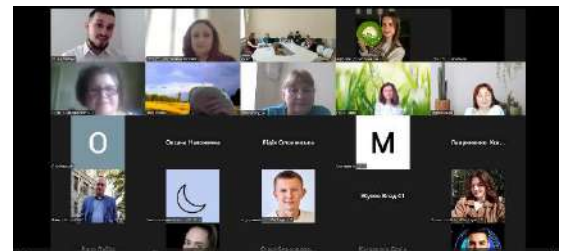
Окремо було представлено можливості застосування сучасних ШІ-платформ для перекладу, академічного письма, розвитку усного мовлення та організації самостійної роботи студентів, а також їх використання у науковій діяльності.



Учасники конференції відзначили актуальність теми, її практичну значущість для підготовки конкурентоспроможних фахівців аграрного профілю та перспективність подальшого впровадження

технологій штучного інтелекту в мовну підготовку.

У роботі конференції взяли участь наукові та навчальні заклади України, серед яких Одеський державний аграрний університет, Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка», Одеська академія будівництва та архітектури, а також представники міжнародної наукової спільноти, зокрема Академії Юберлінген (Німеччина).



Учасники представляли широкий спектр освітніх рівнів, включаючи здобувачів першого (бакалаврського), другого (магістерського) та третього (освітньо-наукового) рівнів вищої освіти, а також науково-педагогічних працівників.

### Тематичні напрями роботи конференції:

Секція 1. Інформаційно-комунікаційні технології в аграрному секторі.

Секція 2. Проблеми підготовки фахівців для аграрного сектора та обмін досвідом.

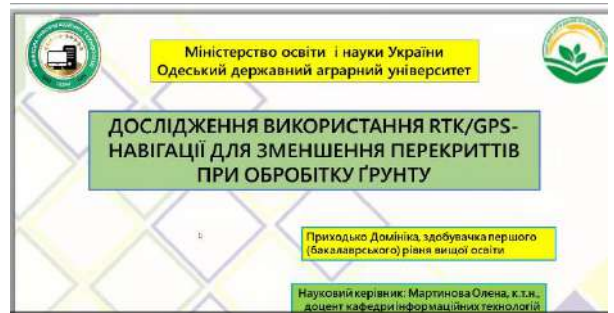
Секція 3. Охорона праці та техніка безпеки.

Секція 4. Моделювання та технології розробки інформаційних систем.

Під час панельної дискусії до уваги учасників заходу у межах роботи **секції 1 «Інформаційно-комунікаційні технології в аграрному секторі»** були представлені доповіді, присвячені застосуванню RTK/GPS-навігації для підвищення точності обробки ґрунту, візуалізації управлінських даних, використанню

безпілотних технологій у точному землеробстві, впровадженню Big Data та штучного інтелекту в аграрне управління, а також цифровізації бухгалтерського обліку та електронної звітності:

1. **Приходько Домініка**, здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник **Мартінова Олена**, к.т.н.,



доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Дослідження використання RTK/GPS-навігації для зменшення перекриттів при обробці ґрунту» було розкрито ключові технічні принципи функціонування GPS/GNSS-навігацій у системах точного землеробства, зокрема особливості корекції сигналу в режимі RTK, що забезпечує сантиметрову точність позиціонування. Окрему увагу приділено впливу зменшення перекриттів робочих проходів сільськогосподарської техніки на скорочення витрат пального, зниження ущільнення ґрунту та підвищення загальної продуктивності польових операцій.

Характеристика показника	GPS (стандарний)	DGPS	RTK/GPS	ASCE (автоматична система керування)
Використання	Орієнтування	Поліпшення точності GPS	Точна обробка, пава	Автоматичне керування технікою
Точність позиціонування	2-5 м	30-50 см	1-2 см	Залежність від сенсора і GPS
Тип корекції	Відкритий доступ	Дистанційно дифузійна пав	Реального часу - RTK	Високі алгоритми або RTK, DGPS
Швидкість оновлення	1 Гц	1-2 Гц	≥ 10 Гц	Залежить від системи
Вартість	Низька	Середня	Висока	Висока
Рівень захищеності перекриттів	Низький	Середній	Максимальний	Високий
Ступінь економії пального	Низька	Середня	Висока	Висока

Дослід проводили у фермерському господарстві «Нива», зареєстрованому у селі Неділкове Подільського району Одеської області.

Ефективність використання GPS-навігації (однократна обробка)

Показник	Без застосування GPS-навігації	Із застосуванням RTK/GPS-навігації
Фактична площа обробки, га	560	510
Витрата пального, л	6720	6120
Витрати на палне (при вартості 88 грн./л на 1.05.2026 р.і), грн.	591 360	538 560
Економія, грн.	—	52 800

2. **Гангалюк Карина**, здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету економіки і управління Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник **Наконечна Оксана**, к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Візуалізація управлінських даних через інтерактивні діаграми та графіки» було розглянуто



теоретичні та прикладні аспекти інтерактивної візуалізації управлінських даних, зокрема її роль у підвищенні якості аналітичного опрацювання інформації та

підтримці прийняття рішень у цифровому середовищі. Окремо проаналізовано функціональні можливості сучасних інструментів бізнес-аналітики, що дозволяють автоматизувати процес побудови графічних моделей, забезпечити багатовимірний аналіз показників та підвищити оперативність управлінських рішень.



3. **Зражевський Дмитро**, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти Навчально-наукового інституту інформаційних технологій та роботехніки Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», м. Полтава, Україна (науковий керівник Снітко Юлія, старший викладач). У доповіді на тему «Алгоритмічне забезпечення системи адаптивного керування поливом на базі мікроконтролера ESP32 в контексті IT-рішень для аграрного сектору» було обґрунтовано необхідність переходу від традиційних систем керування мікрокліматом до інтелектуальних адаптивних рішень, що базуються на використанні мікроконтролерних платформ та технологій Інтернету речей. Окрему увагу приділено потенціалу ESP32 як енергоефективної апаратної основи для побудови розподілених сенсорних мереж, здатних забезпечувати безперервний моніторинг параметрів середовища та автоматичне регулювання процесів зрошення з урахуванням поточних агрокліматичних умов.

4. **Булавенко Наталія**, здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету ветеринарної медицини Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Москалюк Інна, кандидат технічних наук, доцент). У доповіді на тему «Застосування дронів та дистанційного зондування землі в точному землеробстві» було систематизовано сучасні підходи до використання безпілотних літальних апаратів та технологій дистанційного зондування Землі в межах концепції точного землеробства. Окрему увагу приділено методам збору, обробки та інтерпретації аерокосмічних даних, зокрема використанню мультиспектральних знімків для оцінки стану рослинності, визначення

зон стресу та прогнозування врожайності сільськогосподарських культур.

5. **Петрова Руслана**, здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету економіки і управління Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Наконечна Оксана, к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Вплив технологій Big Data на бухгалтерський облік: трансформація методології та практики» було розкрито ключові напрями трансформації бухгалтерського обліку та аудиту під впливом технологій Big Data, зокрема перехід до обробки великих обсягів різномірних даних у режимі реального часу та інтеграцію інтелектуальних аналітичних систем у фінансово-облікові процеси. Окрему увагу приділено можливостям використання предиктивної аналітики для підвищення точності фінансового прогнозування, виявлення аномальних операцій та підсилення контрольної функції обліку в умовах цифрової економіки.

6. **Буяклу Наталія**, здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету економіки і управління Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Наконечна Оксана, к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Трансформація обліково-інформаційних процесів під впливом штучного інтелекту» було визначено ключові напрями застосування технологій штучного інтелекту для автоматизації процесів первинного обліку, зокрема через використання комп'ютерного зору, RFID-ідентифікації, GPS-трекінгу та сенсорних IoT-мереж. Окремо проаналізовано можливості інтеграції цих технологій у єдині обліково-інформаційні системи підприємств, що забезпечує безперервний збір, валідацію та структурування даних без необхідності ручного документування.

7. **Наконечна Марина**, здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету економіки і управління Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Наконечна Оксана, к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Автоматизація обліку ПДВ в умовах цифрової трансформації податкового адміністрування» було розкрито функціональну роль автоматизації в системі податкового обліку ПДВ, зокрема як інструменту підвищення точності розрахунків, зменшення кількості помилок при формуванні податкової звітності та прискорення обробки фінансових даних. Окрему

увагу приділено рівням інтеграції ERP-систем із електронними сервісами податкових органів, що забезпечує наскрізний обмін інформацією між внутрішніми обліковими системами підприємств і державними платформами.

8. **Федорченко Марія**, здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету економіки і управління Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Наконечна Оксана, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Кодування економічної інформації та технології автоматичної ідентифікації в сучасних бізнес-процесах» було обґрунтовано концептуальні засади побудови єдиної моделі облікової інформації, що базується на узгодженні її структурного подання, механізмів кодування та засобів автоматичної ідентифікації в умовах цифрових інформаційних систем. Окрему увагу приділено взаємозв'язку між логічним та фізичним рівнями зберігання даних, що дозволяє забезпечити цілісність інформації, її стандартизацію та сумісність у розподілених ERP- і хмарних середовищах.

9. **Ткаченко Марина**, здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету економіки і управління Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Наконечна Оксана, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Модель трансформації бухгалтерського обліку та аудиту в умовах впровадження технологій Big Data» було розкрито ключові напрями впливу технологій Big Data на трансформацію бухгалтерського обліку та аудиту, зокрема посилення аналітичної функції облікових систем, розширення можливостей обробки як структурованих, так і неструктурованих даних, а також підвищення точності та оперативності фінансової інформації. Окремо проаналізовано зміни в аудиторських процедурах, пов'язані з переходом до цифрових інструментів аналізу великих масивів даних та застосуванням автоматизованих методів виявлення ризиків і аномалій.

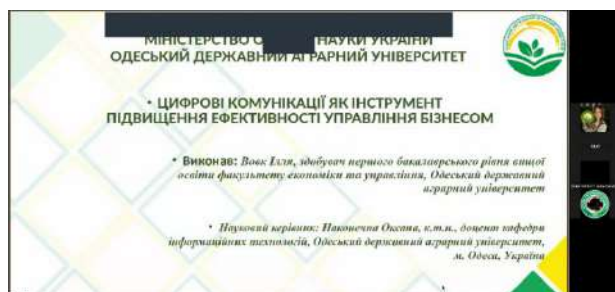
10. **Андрущенко Марина**, здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету економіки і управління Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Наконечна Оксана, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Використання програмних продуктів для подання електронної звітності в Україні» було проаналізовано сучасні програмні рішення для формування та подання

електронної звітності в Україні, зокрема їх функціональні можливості, рівень інтеграції з державними інформаційними сервісами та відповідність вимогам чинного нормативно-правового регулювання. Окрему увагу приділено перевагам використання електронного документообігу, таким як підвищення швидкості обробки фінансової інформації, зниження ймовірності помилок у звітності та оптимізація роботи бухгалтерських служб підприємств.

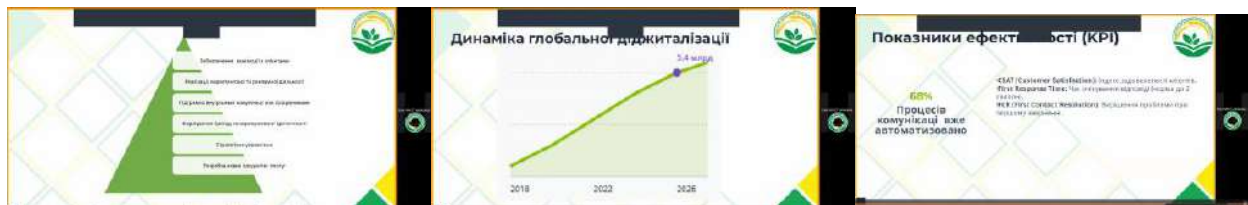
11. **Шкрабак Аліна**, здобувачка першого бакалаврського рівня вищої освіти навчально-наукового інституту біотехнологій та аквакультури Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Березовський Станіслав, старший викладач кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Валютні коливання та їх вплив на імпортовані продукти харчування» було проаналізовано механізми впливу валютних коливань на ціноутворення імпортованих продуктів харчування, зокрема через ефект перенесення валютного курсу (exchange rate pass-through) та його вплив на внутрішні споживчі ціни. Окрему увагу приділено структурним змінам імпорту, трансформації споживчого попиту та зростанню чутливості соціально вразливих груп населення до цінових коливань на продовольчому ринку.

12. **Наконечна Оксана**, к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна. У доповіді на тему «Управління ризиками Shadow AI в обліково-податковій системі» було здійснено комплексний аналіз феномену Shadow AI в обліково-податкових процесах та визначено його ключові ризики для достовірності фінансової інформації, зокрема у частині витоку конфіденційних даних, генерації некоректних результатів та порушення принципів простежуваності облікових операцій. Окрему увагу приділено архітектурним підходам до врядування AI-агентами, що базуються на інтеграції механізмів контролю доступу, систем аудиторського сліду та концепції Human-in-the-loop як базового елемента забезпечення якості й відповідальності у фінансових рішеннях.

13. **Вовк Ілля**, здобувач першого бакалаврського рівня вищої освіти факультету економіки та управління Одеського державного аграрного



університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Наконечна Оксана, к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Цифрові комунікації як інструмент підвищення ефективності управління бізнесом» було узагальнено сутність цифрових комунікацій як комплексного процесу обміну інформацією із застосуванням сучасних цифрових каналів зв'язку, що забезпечує інтеграцію внутрішніх і зовнішніх комунікаційних потоків підприємства. Окрему увагу приділено їхній ролі у підвищенні оперативності управлінських рішень, оптимізації бізнес-процесів та формуванні ефективної взаємодії із зацікавленими сторонами в умовах цифрової трансформації економіки.



14. **Лазебний Ілля**, здобувач першого бакалаврського рівня вищої освіти факультету економіки та управління Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Наконечна Оксана, к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Використання платформ штучного інтелекту на прикладі ChatGPT для підтримки управлінських рішень та створення звітності» було проаналізовано потенціал використання генеративних моделей штучного інтелекту, зокрема ChatGPT, у процесах підтримки управлінських рішень та автоматизації підготовки управлінської звітності. Окрему увагу приділено можливостям підвищення оперативності аналітичної обробки даних, зниженню навантаження на управлінський персонал та розширенню сценарного моделювання розвитку бізнес-процесів в умовах цифрової трансформації.

15. **Ковтун Дар'я**, асистент кафедри землеробства Херсонського державного аграрно-економічного університету з доповіддю на тему «Застосування цифрових технологій моніторингу ґрунтів у системах сучасного землеробства». У доповіді розглянуто сучасні цифрові технології моніторингу ґрунтів, зокрема геоінформаційні системи, дистанційне зондування Землі, безпілотні літальні апарати та сенсорні системи. Висвітлено їх роль у забезпеченні ефективного контролю стану земельних ресурсів, впровадженні елементів точного землеробства та підвищенні ефективності використання ґрунтів. Показано значення цифрового моніторингу для збереження

родючості ґрунтів, запобігання деградаційним процесам і адаптації аграрного виробництва до кліматичних змін.

У секції 2 «Проблем підготовки фахівців для аграрного сектору» розглядалися питання мовної підготовки майбутніх аграріїв із використанням штучного інтелекту, формування цифрових і комунікативних компетентностей, управління професійними ризиками та застосування сучасних освітніх технологій.

1. Садова Поліна, здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету ветеринарної медицини Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Савчук Олена, к.пед.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Виробничі ризики та небезпеки ветеринарного лікаря» було систематизовано основні виробничі небезпеки, характерні для професійної діяльності ветеринарних лікарів, з урахуванням біологічних, фізичних, хімічних та психоемоційних факторів ризику. Окрему увагу приділено аналізу причин виробничого травматизму у тваринництві та ветеринарній практиці, а також обґрунтуванню необхідності впровадження



комплексних профілактичних заходів, спрямованих на зниження професійних ризиків і підвищення рівня безпеки праці фахівців.



2. Орешко Юрій, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету ветеринарної медицини Одеського державного аграрного університету, м.

Одеса, Україна (науковий керівник Савчук Олена, к.пед.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Безпека праці фахівців ветеринарних спеціальностей при проведенні санітарних заходів на територіях із техногенним та мінним забрудненням» було проаналізовано сучасний стан наукових досліджень щодо забезпечення безпеки праці фахівців ветеринарної медицини в умовах воєнних дій, зокрема в контексті поєднання біологічних, техногенних та мінних ризиків. Окрему увагу приділено обґрунтуванню необхідності переходу від традиційних підходів охорони праці до інтегрованих моделей ризик-менеджменту, які враховують специфіку екстремальних умов професійної діяльності та забезпечують комплексний захист фахівців.

3. **Мартинів Михайло**, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Савчук Олена, к.пед.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Мінна небезпека: алгоритм дій геодезиста при виявленні вибухонебезпечних предметів» було розроблено та науково обґрунтовано алгоритм дій геодезиста при виявленні вибухонебезпечних предметів, який забезпечує стандартизацію поведінки в умовах мінної небезпеки та мінімізує ризики травматизму під час виконання польових робіт. Окрему увагу приділено практичній значущості запропонованих рекомендацій, що можуть бути використані у системі професійної підготовки фахівців, інструктажах з охорони праці та безпосередній виробничій діяльності.

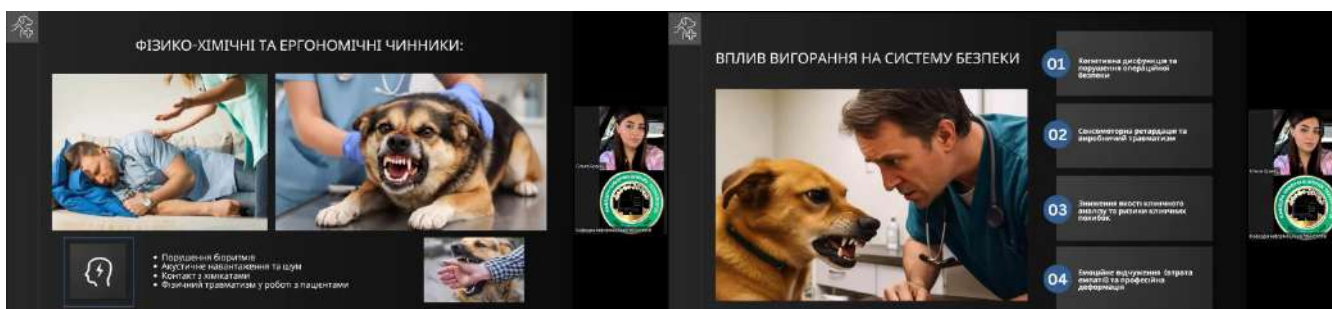
4. **Козловський Олексій**, здобувач першого (магістерського) рівня вищої освіти факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Савчук Олена, к.пед.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Аналіз небезпечних та шкідливих виробничих факторів при виконанні геодезичних робіт з використанням сучасного обладнання» було систематизовано основні небезпечні та шкідливі виробничі фактори, характерні для сучасної геодезичної діяльності, з урахуванням впливу високотехнологічного обладнання, автоматизованих систем і безпілотних літальних апаратів. Окрему увагу приділено ризикам механічного, електромагнітного та ергономічного характеру, а також питанням професійної безпеки під час роботи в польових умовах, що дозволяє сформулювати комплексний підхід до оцінки та

мінімізації виробничих ризиків у геодезії.

5. **Браніш Ольга**, здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету ветеринарної медицини Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Москалюк Інна, кандидат



технічних наук, доцент). У доповіді на тему «Професійне вигорання у ветеринарній сфері» було розкрито роль професійного вигорання як системного виробничого ризику у ветеринарній медицині, проаналізовано його основні чинники, механізми впливу на безпеку праці та визначено ключові напрями профілактики й мінімізації негативних наслідків у професійній діяльності фахівців.



6. **Савчук Олена**, к.пед.н., доцент кафедри інформаційних технологій Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна. У доповіді на тему «Формування культури безпеки у майбутніх фахівців аграрного сектору в умовах воєнних ризиків» було розкрито теоретичні та прикладні засади формування культури безпеки у майбутніх фахівців аграрного сектору в умовах воєнних ризиків, визначено роль дисциплін безпекового циклу у професійній підготовці здобувачів освіти та обґрунтовано ефективні підходи до формування навичок безпечної поведінки й дій у надзвичайних ситуаціях.

7. **Жуков Владислав**, здобувач першого бакалаврського рівня вищої освіти факультету економіки та управління Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Наконечна Оксана, к.т.н., доцент



кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Цифрові інформаційні

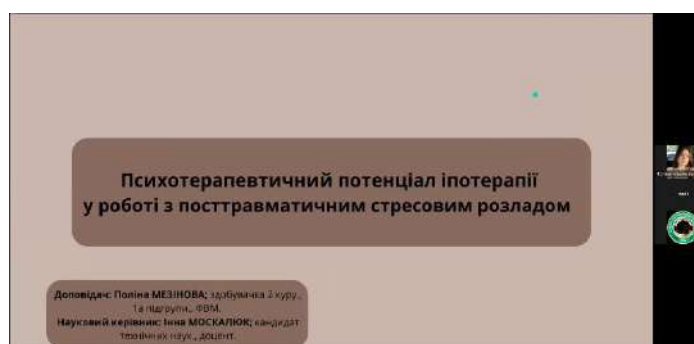
потоки, мотивація персоналу та управлінські ризики в умовах штучного інтелекту» було розкрито вплив цифрової трансформації на мотиваційні процеси працівників публічного сектору, зокрема в умовах зростання цифрових інформаційних потоків та впровадження нових технологій управління.



8. **Ковтун Дар'я**, асистент кафедри землеробства Херсонського державного аграрно-економічного університету з доповіддю на тему «Формування професійних компетентностей майбутніх агрономів у сфері ресурсозберігаючих технологій землеробства». У доповіді розглянуто особливості формування професійних компетентностей майбутніх агрономів у сфері ресурсозберігаючих технологій землеробства. Висвітлено роль сучасних освітніх підходів, практичної підготовки, цифрових технологій та екологічної складової у підготовці фахівців, здатних ефективно впроваджувати інноваційні агротехнології та забезпечувати раціональне використання природних ресурсів.

У секції 3 «Охорони праці та техніки безпеки» були представлені дослідження щодо професійних ризиків у ветеринарній та геодезичній діяльності, безпеки праці в умовах воєнних загроз, профілактики професійних захворювань, а також інноваційних підходів до забезпечення безпечних умов праці у ветеринарній та аграрній сферах.

1. **Мезінова Поліна**, здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету ветеринарної медицини Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Москалюк



Інна, к.т.н., доцент). У доповіді на тему «Психотерапевтичний потенціал іпотерапії у роботі з посттравматичним стресовим розладом» уло встановлено, що іпотерапія є

ефективним допоміжним методом тілесно-орієнтованої психотерапії у роботі з посттравматичним стресовим розладом, який сприяє зниженню рівня тривожності, нормалізації емоційного стану та покращенню психофізіологічної адаптації пацієнтів.

## 2. Підмога Вероніка, здобувачка

першого бакалаврського рівня вищої освіти факультету навчально-наукового інституту біотехнологій і аквакультури Одеського державного аграрного університету, м.

Одеса, Україна (науковий керівник Москалюк Інна, к.т.н., доцент). У доповіді на тему «Системний аналіз впливу потенційно небезпечних хімічних речовин на організм сільськогосподарських тварин» було розглянуто основні шляхи проникнення

небезпечних хімічних речовин в організм сільськогосподарських тварин, зокрема пероральний, інгаляційний та черезшкірний, а також їх роль у формуванні токсичного навантаження.

## 3. Гросу Тетяна, здобувачка другого

(магістерського) рівня вищої освіти факультету ветеринарної медицини Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Москалюк Інна,

к.т.н., доцент). У доповіді на тему «Дельфінотерапія як інноваційний метод фізичної реабілітації та психосоціальної підтримки населення в умовах надзвичайного стану» було розглянуто

ефективність дельфінотерапії як інноваційного методу фізичної реабілітації та психосоціальної підтримки населення в умовах надзвичайного стану.

4. **Короленко Ірина**, здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Савчук Олена, к.пед.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Заходи безпеки при виконанні топографо-геодезичних робіт у зонах із екстремальними кліматичними умовами» було розглянуто вплив екстремальних кліматичних умов на виконання топографо-геодезичних робіт у польових умовах, встановлено, що несприятливі погодні фактори підвищують ризики для безпеки праці геодезистів і знижують точність вимірювань, обґрунтовано необхідність удосконалення організації робіт та заходів охорони праці для мінімізації професійних ризиків.

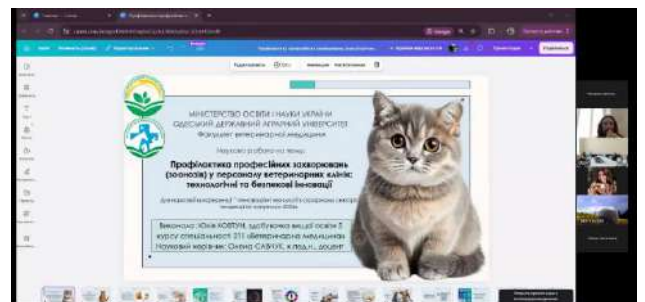
5. **Заблоцька Інна**, здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Савчук Олена, к.пед.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Розробка плану охорони праці для землевпорядної експедиції при проведенні інвентаризації земель» було розглянуто нормативно-правові та організаційні засади охорони праці під час виконання землевпорядних експедиційних робіт з інвентаризації земель. Обґрунтовано необхідність розробки плану охорони праці як ключового інструменту забезпечення безпечних умов праці в польових умовах. Проаналізовано вимоги чинного законодавства та галузевих нормативів, а також визначено основні організаційні й технічні заходи, спрямовані на зниження виробничих ризиків і підвищення ефективності виконання польових робіт.

6. **Драчук Антоніна**, здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Савчук Олена, к.пед.н., доцентка кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Воєнні ризики та їх вплив на безпеку праці в аграрному секторі України» було розглянуто вплив воєнних ризиків на безпеку праці в аграрному секторі України, проаналізовано основні загрози для працівників сільського господарства в умовах воєнного стану, зокрема мінування територій, артилерійські обстріли, пожежі та руйнування аграрної інфраструктури.

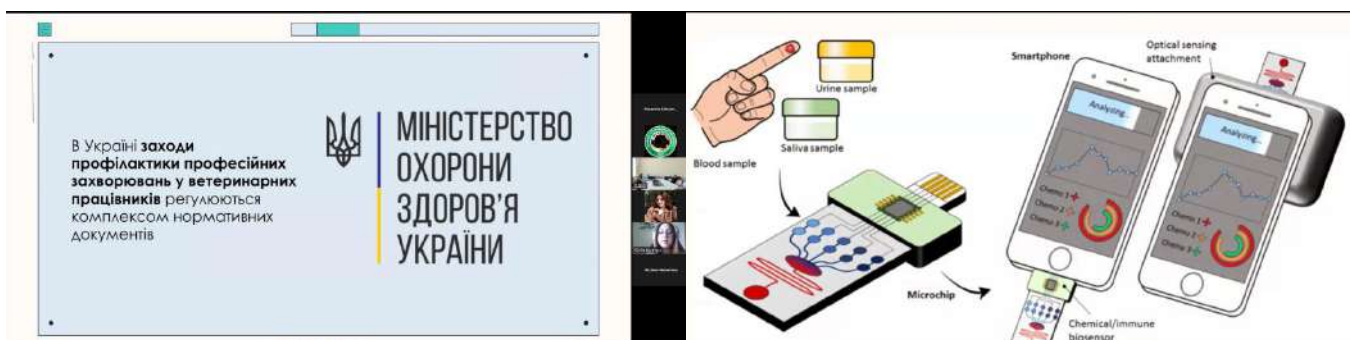
Особливу увагу приділено питанням цивільного захисту, мінної безпеки, організації безпечних умов праці та необхідності впровадження комплексних заходів охорони праці для збереження трудового потенціалу й забезпечення продовольчої безпеки держави.

7. **Бузьян Маруан**, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету ветеринарної медицини Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Савчук Олена, к.пед.н., доцентка кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Оптимізація охорони праці у ветеринарних клініках згідно з міжнародним стандартом ISO45001» було розглянуто особливості впровадження міжнародного стандарту ISO 45001 у систему охорони праці ветеринарних клінік, проаналізовано основні професійні ризики у ветеринарній практиці, зокрема фізичні, біологічні, хімічні та психосоціальні фактори. Особливу увагу приділено ризик-орієнтованому підходу до управління безпекою праці, цифровізації процесів моніторингу небезпек, використанню сучасних ІТ-рішень та необхідності створення безпечного робочого середовища відповідно до міжнародних стандартів.

8. **Ковтун Юлія**, здобувачка вищої освіти п'ятого курсу спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Савчук



Олена, к.пед.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Профілактика професійних захворювань (зоонозів) у персоналу ветеринарних клінік: технологічні та біобезпечкові інновації» було розглянуто основні біобезпечкові ризики професійної діяльності персоналу ветеринарних клінік, проаналізовано шляхи поширення зоонозних інфекцій та фактори виникнення професійних захворювань.



9. Особливу увагу приділено сучасним технологічним і біобезпековим рішенням, зокрема використанню Smart-PPE із нанопокриттями, систем Point-of-Care діагностики, UV-C дезінфекції та цифрового моніторингу епізоотичних ризиків. Обґрунтовано, що поєднання санітарно-гігієнічних вимог, інноваційних технологій і концепції «One Health» є важливою умовою ефективного запобігання професійному інфікуванню у ветеринарній практиці.

10. **Савчук Олена**, к.пед.н., доцент кафедри інформаційних технологій Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна. У доповіді на тему «Інноваційні превентивні механізми забезпечення безпеки праці в аграрній сфері: виклики та рішення» було розглянуто сучасні проблеми та ризики у сфері охорони праці аграрного сектору в умовах технологічної модернізації, цифровізації та воєнних викликів. Основну увагу приділено інноваційним превентивним підходам до забезпечення безпеки праці, зокрема впровадженню ризик-орієнтованого управління, цифрових систем моніторингу, IoT-технологій, штучного інтелекту, GPS-контролю та wearable-пристроїв для попередження виробничого травматизму і професійних захворювань. Також висвітлено роль міжнародних стандартів безпеки, професійної підготовки персоналу, формування культури безпечної праці та інтеграції сучасних технологічних рішень у систему управління агровиробництвом.

11. **Панченко Микита**, здобувач вищої освіти п'ятого курсу спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Савчук Олена Петрівна, к.пед.н., доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Безпечні методи стримування агресивних та переляканих тварин» було розглянуто сучасні етологічні та технологічні підходи до безпечної фіксації агресивних і переляканих тварин у ветеринарній практиці. Основну увагу приділено концепціям Fear Free та Low Stress Handling, які базуються на мінімізації стресу, врахуванні поведінкових особливостей тварин і відмові від жорстких методів утримання. Висвітлено використання анксиолітиків, синтетичних феромонів DAP, ергономічних засобів фіксації, сучасних гідравлічних станків для ВРХ, а також цифрових технологій аналізу поведінки тварин на основі штучного інтелекту. Окрему увагу приділено питанням безпеки ветеринарного персоналу, профілактиці травматизму та формуванню гуманного підходу до роботи з тваринами в сучасній ветеринарній медицині.

12. **Хамід Кіра**, к.с.-г.н., представник Академії Юберлінген, м. Оснабрюк, Німеччина та **Петер Ріне**, доцент Академії Юберлінген, м. Оснабрюк, Німеччина (у співавторстві з Москалюк Інною, к.т.н., доцентом кафедри інформаційних технологій Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна). У доповіді на тему «Безпека праці як особлива складова діяльності на сучасних підприємствах та складських об'єктах» було розглянуто сучасні підходи до забезпечення безпеки праці на виробництвах і складах, зокрема в агропромисловому секторі. Основну увагу приділено виробничим ризикам, пов'язаним із роботою складських комплексів, елеваторів, систем транспортування, зберіганням добрив і пестицидів, а також впливу людського фактора на виникнення виробничого травматизму. Висвітлено роль цифрових технологій у системі охорони праці, зокрема використання IoT-пристроїв, AI-аналітики, VR-тренажерів та систем моніторингу стану працівників. Також проаналізовано міжнародний досвід організації безпеки праці, зокрема німецьку модель Arbeitsschutz і діяльність організації SVLFG. Окрему увагу приділено формуванню культури безпеки, психологічній підготовці персоналу та впровадженню ризик-орієнтованого підходу до управління виробничими небезпеками.

У секції 4 «Моделювання та технологій розробки інформаційних систем» розглядалися питання застосування фізичного та комп'ютерного моделювання, статистичних методів у машинному навчанні, інженерних технологій зміцнення матеріалів, а також використання штучного інтелекту в розробці інформаційних систем та 3D-контенту.

1. **Умінський С. М.**, доктор філософії, доцент Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (співавтори: Лебедєв Б. В., доктор філософії, доцент Військової академії, Королькова М. В., доктор філософії, доцент Військової академії). У доповіді на тему «Application of electrodiffusion treatment to increase the durability of agricultural machinery parts» було розглянуто сучасні проблеми зміцнення внутрішніх поверхонь порожнистих деталей сільськогосподарської техніки, зокрема гільз циліндрів двигунів. Проаналізовано причини їх зношування та недоліки традиційних методів відновлення. Особливу увагу приділено електродифузійній обробці як перспективному способу підвищення мікротвердості, зносостійкості та довговічності деталей. Встановлено, що застосування електричного

струму та контрольованого температурного впливу дозволяє ефективно зміцнювати внутрішні поверхні без використання складного обладнання. Отримані результати підтверджують перспективність використання електродифузійної технології для відновлення деталей сільськогосподарської техніки та підвищення ресурсу їх роботи.

2. **Умінський С. М.**, доктор філософії, доцент Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (співавтори: Лебедєв Б. В., доктор філософії, доцент Військової академії, Королькова М. В., доктор філософії, доцент Військової академії). У доповіді на тему «Technology of surface hardening of agricultural machinery parts with iron-based electrolytic alloys» було розглянуто сучасні підходи до відновлення та зміцнення зношених деталей машин за допомогою електролітичних покриттів на основі заліза. Проаналізовано переваги електролітичних сплавів, які характеризуються підвищеною твердістю, зносостійкістю та корозійною стійкістю. Особливу увагу приділено особливостям електроосадження двокомпонентних покриттів, механізмам формування їх структури та впливу технологічних параметрів на властивості покриттів. Встановлено, що легування електролітичного заліза дозволяє підвищити міцність, адгезію та довговічність відновлених деталей у порівнянні з традиційним залізненням. Досліджено вплив внутрішніх напружень, водневого насичення та пористості покриттів на їх експлуатаційні характеристики. Обґрунтовано технологічні рекомендації щодо застосування електролітичних покриттів для підвищення післяремонтного ресурсу деталей машин.

3. **Умінський С. М.**, доктор філософії, доцент Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (співавтори: Макарчук В. І., доктор філософії, доцент Одеського державного аграрного університету, Москалюк А. Ю., доктор філософії, доцент Технологічного університету). У доповіді на тему «Technology of surface hardening of agricultural machinery parts with iron-based electrolytic alloys» було розглянуто відновлення золотникових пар гідророзподільників сільськогосподарської техніки методом електролітичного залізнення. Обґрунтовано переваги використання гетерофазного потоку електроліту з абразивними частинками, який підвищує швидкість осаження, адгезію та якість покриттів. Показано, що оптимізація режимів електролізу дозволяє збільшити швидкість нанесення зносостійких покриттів у 3–4 рази та покращити їх

експлуатаційні характеристики.

4. **Умінський С. М.**, доктор філософії, доцент Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (співавтори: Лебедєв Б. В., доктор філософії, доцент Військової академії, Макарчук В. І., доктор філософії, доцент Одеського державного аграрного університету). У доповіді на тему «Increasing the wear resistance of agricultural machinery parts using plasma-powder surfacing» було розглянуто плазмове наплавлення зносостійких покриттів на деталях, що працюють в умовах абразивного зношування. Показано, що ключовою проблемою є неоднорідність структури в зонах повторного термічного впливу, яка впливає на твердість і зносостійкість. Встановлено, що оптимізація режимів наплавлення дозволяє підвищити однорідність структури та експлуатаційні властивості покриттів на основі порошку PR-X18FNM.

5. **Аксютіна Олександра**, здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Сідамашвілі Оксана, кандидат педагогічних наук, завідувач кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Комп'ютерне моделювання фізичних систем на прикладі інтерактивних симуляцій PhET» було розглянуто фізичні основи інтерактивних симуляцій PhET та їх використання в освітньому процесі. Проаналізовано моделі електростатики, електричних кіл, геометричної оптики та хвильових процесів, реалізовані у симуляціях «Конденсатори», «Електричний струм», «Геометрична оптика» та «Інтерференція хвиль». Встановлено відповідність алгоритмів симуляцій базовим фізичним законам (рівняння Пуассона, закони Кірхгофа, Снеліуса та хвильове рівняння). Показано дидактичну цінність PhET як інструменту візуалізації та моделювання фізичних явищ у навчальному процесі.

6. **Вікуліна Лідія**, доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних технологій Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна. У доповіді на тему «Статистичні методи в алгоритмах машинного навчання» було розглянуто роль статистичних методів як фундаментальної основи алгоритмів машинного навчання. Проаналізовано основні підходи до обробки даних, зокрема описову статистику, кореляційний і регресійний аналіз, методи кластеризації та статистичні критерії перевірки гіпотез. Показано, що саме статистичні методи

забезпечують можливість роботи з невизначеними та зашумленими даними, оцінювання похибок, виявлення закономірностей і побудову прогнозних моделей. Окрему увагу приділено практичному застосуванню статистичних підходів у машинному навчанні для аграрної сфери, геодезії, інженерії та інформаційних систем. Обґрунтовано, що інтеграція статистики та методів машинного навчання підвищує точність моделей та ефективність прийняття рішень у сучасних цифрових системах.

7. **Сичов Ігор**, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти будівельно-технологічного інституту Одеської академії будівництва та архітектури, м. Одеса, Україна (науковий керівник Мартинов Володимир, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри виробництва будівельних виробів та конструкцій). У доповіді на тему «Структурно-інформаційний підхід до аналізу полімодальних композиційних систем» було розглянуто застосування структурно-інформаційного підходу до аналізу композиційних цементних систем з метою оцінки їх геометричних характеристик і встановлення зв'язку між структурою та міцністю матеріалу. Досліджено полімодальні порошкові системи на основі портландцементу з мікрокремнеземом і золю-винесення. Використано цифрову обробку мікрофотографій (ImageJ) та статистичний аналіз із застосуванням PCA після нормалізації даних. Встановлено, що параметри Average Size і %Area є найбільш інформативними для опису структури, тоді як параметр Count є нестабільним. Показано нелінійний характер структуроутворення та наявність структурних переходів залежно від складу. Виявлено існування структурних атракторів і визначено головну компоненту як основний фактор варіації структури. Обґрунтовано обмежену ефективність золи-винесення для формування полімодальних систем і запропоновано використання меленого кварцового піску як перспективного компонента. Підтверджено доцільність застосування PCA та цифрового аналізу зображень для кількісної оцінки структури цементних систем і прогнозування їх фізико-механічних властивостей.

8. **Андрусенко Максим**, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Мартинова Олена, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Моніторинг екологічного стану земель за допомогою фізичних методів» було

розглянуто сучасні фізичні методи дистанційного моніторингу екологічного стану земель, зокрема дистанційне зондування Землі, спектроскопічні, електромагнітні, магнітні, радіометричні та теплові методи аналізу. Проаналізовано їх фізичні принципи, можливості застосування для оцінки стану ґрунтів, виявлення забруднень, деградації та змін у рослинному покриві. Показано переваги фізичних методів над традиційними хімічними підходами, зокрема їх оперативність, неруйнівність і можливість роботи в реальному часі. Визначено перспективи розвитку, пов'язані з інтеграцією сенсорних систем та штучного інтелекту для створення цифрових моделей екосистем.

9. **Приходько Домініка**, здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Вікуліна Лідія, доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Чисельне розв'язування нелінійних рівнянь у задачах механіки: метод Ньютона» було розглянуто застосування чисельних методів для розв'язування нелінійних рівнянь у задачах інженерної механіки. Проаналізовано особливості методу Ньютона та його використання для моделювання системи «маса–пружина» з нелінійною залежністю сили пружності. Досліджено вплив нелінійного члена на точність результатів шляхом порівняння з лінійною моделлю. Показано ефективність і швидку збіжність методу Ньютона та обґрунтовано необхідність використання чисельних підходів у випадках складних нелінійних задач.

10. **Катернога Дар'я**, здобувачка першого курсу другого (магістерського) рівня вищої освіти факультету ветеринарної медицини Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (наукові керівники Бельдій Марія, старша викладачка кафедри садівництва, виноградарства, біології та хімії; Мартинова Олена, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій; Бикова Наталія, старший лаборант кафедри садівництва, виноградарства, біології та хімії). У доповіді на тему «Від неорганічної матриці до біологічного серця Землі» було розглянуто ґрунт як складну біологічну систему та проведено порівняльне оцінювання біологічної активності й фізико-хімічних властивостей різних типів ґрунтів (органічного, мінерального та деградованого). Досліджено інтенсивність ґрунтового дихання (виділення  $\text{CO}_2$ ), показники рН та електропровідності. Встановлено, що органічний

грунт має найвищу біологічну активність, тоді як деградований — найнижчу. Показано вплив антропогенного навантаження на зниження родючості та мікробіологічної активності ґрунтів. Обґрунтовано ключову роль ґрунтової біоти у підтриманні екологічної рівноваги та необхідність відновлення деградованих земель.

**11. Тараканова Яна**, здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна



(науковий керівник Сідамашвілі Оксана, кандидат педагогічних наук, завідувач кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Інтеграція AI-сервісів генерації 3D-контенту в процес розробки інформаційних систем» було розглянуто можливості використання сервісів штучного інтелекту Meshy AI та Tripo3D Studio для автоматизованої генерації тривимірних моделей та їх інтеграції в сучасні інформаційні системи. Проаналізовано технології Text-to-3D та Image-to-3D, оцінено якість полігональних сіток, текстур і можливості експорту моделей у стандартні формати. Показано приклади генерації 3D-об'єктів на основі текстових описів та зображень. Обґрунтовано ефективність застосування ШІ для прискорення створення цифрового контенту, оптимізації процесів моделювання та підвищення продуктивності розробки інформаційних систем.



ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПІДХОДІВ

Параметр	Традиційні інструменти	AI-генерація (Meshy/Tripo)
Час створення	4-12 годин	2-10 хвилин
Складність	Висока (проф)	Низька (примет)
Вартість актів	Висока	Низька / Абонемент
Масштабованість	Обмежена	Майже необмежена

**12. Андрусенко Максим**, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Сідамашвілі Оксана, кандидат педагогічних наук, завідувач кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Використання AutoCAD для створення простих 3D-моделей аграрних об'єктів» було розглянуто можливості використання AutoCAD для

створення простих 3D-моделей аграрних об'єктів, зокрема теплиць, зернохосвищ і тваринницьких комплексів. Проаналізовано інструменти тривимірного моделювання та їх застосування для візуалізації, просторового аналізу та оптимізації проектних рішень у агроінженерії. Показано, що 3D-моделі дозволяють підвищити точність проектування, зменшити кількість помилок і покращити організацію виробничих процесів. Особливу увагу приділено функціям аналізу перетинів інженерних мереж та оцінці параметрів конструкцій. Встановлено, що використання AutoCAD сприяє ефективній підготовці фахівців аграрної галузі та підвищенню якості проектування.

13. **Думбадзе Даніель**, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна (науковий керівник Сідамашвілі Оксана, кандидат педагогічних наук, завідувач кафедри інформаційних технологій). У доповіді на тему «Порівняльний аналіз точності результатів натурального та віртуального експерименту в системі PhET Interactive Simulations» було проведено порівняльний аналіз точності результатів віртуальних експериментів у системі PhET та натурального експерименту на прикладі математичного маятника. Показано, що симуляції PhET дозволяють отримувати більш стабільні та точні результати завдяки відсутності впливу людського фактора та інструментальних похибок, а також є доступними й безкоштовними. Проведено розрахунок прискорення вільного падіння для обох типів експериментів та визначено відносні похибки. Встановлено, що віртуальний експеримент має меншу похибку (3,77%) порівняно з натуральним (12,23%), що підтверджує ефективність використання PhET у навчальному процесі.

14. **Овсієнко Юлія**, доктор філософії з педагогіки, доцент кафедри будівництва та професійної освіти та **Рижкова Тетяна**, старший викладач Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, Україна. У доповіді на тему «Applied problems as a means of motivating engineers to study fundamental disciplines» було запропоновано та обґрунтовано єдину методику викладання вищої математики та фізики для студентів спеціальності «Аграрна інженерія» на основі професійно орієнтованих задач. Показано, що інтеграція прикладних інженерних ситуацій у навчальний процес підвищує мотивацію студентів і сприяє кращому засвоєнню фундаментальних дисциплін. Розглянуто приклади застосування математичного апарату (диференціальне та інтегральне числення, рівняння, метод Лагранжа) та

фізичних законів у задачах оптимізації технічних систем, розрахунку енергетичних витрат і аналізу механічних процесів. Доведено відповідність запропонованого підходу професійним компетентностям і результатам навчання освітньої програми. Встановлено, що методика є ефективним інструментом формування інженерного мислення та практичних навичок у здобувачів освіти.

15. **Домуші Дмитро**, кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії Одеського державного аграрного університету у доповіді на тему «Модель експлуатаційного забезпечення збиральних комплексів з урахуванням резервування та відновлення працездатності машин» було обґрунтовано розробку імітаційної математичної моделі оцінки ефективності різних форм експлуатаційного ресурсного забезпечення технологічних збирально-транспортних комплексів, яка на основі техніко-технологічних критеріїв надійності техніки, процесів резервування та відновлення її роботоздатності дозволяє мінімізувати простої машин і втрати врожаю зернових культур в оптимальні агротехнічні строки з мінімальними витратами на дослідження.

16. **Іванов Степан** та **Абрамов Віталій** під керівництвом **Домуші Дмитра**, к.т.н., доцента кафедри агроінженерії Одеського державного аграрного університету у доповіді на тему «Основні стратегічні напрями інноваційного розвитку ресурсозберігаючих технологій в аграрному виробництві» було обґрунтовано стратегічні напрями інноваційного розвитку АПК через поетапне впровадження ресурсозберігаючих систем мінімального та нульового обробітку ґрунту з використанням високоефективних широкозахватних комплексів машин, що дозволяє знизити сукупні втрати врожаю (які нині сягають 20–30%), оптимізувати матеріально-енергетичні витрати та підвищити конкурентоспроможність вітчизняного аграрного виробництва.

17. **Ніколаєв Анатолій** та **Крупа Віталій** під керівництвом **Домуші Дмитра** і **Устюнова Панаса** Одеського державного аграрного університету у доповіді на тему «Обґрунтування параметрів компенсатора масляного бака гідравлічної системи трактора» було обґрунтовано метод підвищення надійності гідросистем тракторів шляхом оптимізації конструкції масляного бака та розрахунку параметрів його повітряного компенсатора з урахуванням температурного розширення й баричного стиснення оливи, що дозволяє мінімізувати відмови гідроприводу та скоротити час

технічного обслуговування техніки.

Загалом конференція об'єднала дослідників різних наукових напрямів і рівнів підготовки, що дозволило представити міждисциплінарний підхід до розвитку цифрових технологій в аграрному секторі та освіті.

Робота II всеукраїнської науково-практичної конференції «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА НАПРЯМКИ-2026» пройшла продуктивно, з активним обговоренням доповідей. Пленарні і секційні виступи містили наукову цінність і прикладне значення.

У підсумках прозвучали практичні пропозиції, які доречно реалізувати на регіональному і національному рівнях.

В цілому у роботі наукового заходу прийняли участь понад 50 науковців з навчальних закладів України та зарубіжжя.

За результатами конференції буде опубліковано збірник наукових матеріалів, видано сертифікати, що будуть розіслано учасникам.



Проведення заходу зареєстровано в Державній науковій установі «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» (посвідчення № 515 від 12 квітня 2026 р.).

Міністерство освіти і науки України	
	Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації»
ПОСВІДЧЕННЯ № 515 про реєстрацію проведення заходу від 12 квітня 2026 р.	
область/республ.	Одеський державний аграрний університет
назва заходу	Всеукраїнська науково-практична конференція «Інноваційні технології в аграрному секторі: тенденції та напрями-2026»
дата і місце проведення	20-21 травня 2026 року м. Одеса
орієнтовна кількість учасників	50
Завідуючий відділу інформаційного забезпечення міждержавного науково-технічного співробітництва 	

# Було підготовлено та розіслано програму конференції учасникам конференції

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ, ЗЕМЛЕУСТРОЮ ТА  
АГРОІНЖЕНЕРЦІ  
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ




**ПРОГРАМА**  
**II ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРАРНОМУ**  
**СЕКТОРІ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА НАПРЯМКИ-2026»**

20-21 травня 2026 року  
ОДЕСА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Одеський державний аграрний університет  
Ізмаїльський державний гуманітарний університет  
Державний біотехнологічний університет  
Полтавський державний аграрний університет



**ПРОГРАМА**  
Всеукраїнської науково-практичної конференції  
**«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРАРНОМУ**  
**СЕКТОРІ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА НАПРЯМКИ-2026»**

20-21 травня 2026 року  
ОДЕСА  
ОДАУ  
2026

**ПРОГРАМНИЙ КОМПЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Михайло БРОШКОВ	ректор Одеського державного аграрного університету, доктор ветеринарних наук, професор - голова
Ганна НЕГОГА	професор з наукової роботи та міжнародних зв'язків Одеського державного аграрного університету, кандидат економічних наук, старший доцент - заступник голови
В'ячеслав ФІМЕНКО	доктор факультету години, землеустрою та агроінженерії, кандидат економічних наук, доцент - заступник голови

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМПЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Віктор КОВАЛЬ	доктор економічних наук, професор кафедри управління підприємствами та туристичною діяльністю Ізмаїльського державного гуманітарного університету
Вікторія МІЗЮК	к.т.н., доцент, доцент факультету управління, інженерування та інформаційної діяльності Ізмаїльського державного гуманітарного університету
Ліля КУЛІНЕНКО	доктор філософських наук, професор кафедри технологічної освіти та професійних наук, Ізмаїльський державний гуманітарний університет
Ліля ВІКУЛІНА	доктор технічних наук, професор, Одеський державний аграрний університет
Оксана СІЛАМАШВИЦІ	в.о. заступниці кафедри інформаційних технологій ОДАУ, к.т.н., доцент Одеський державний аграрний університет - голова організаторів
Андрій СИЧОВ	к.т.н., доцент, доцент кафедри обліку та контролю порибних і морських промислів, Державний біотехнологічний університет
Юлія ОВСІЯНКО	к.т.н., доцент, Полтавський державний аграрний університет
Ганна СИЧОВА	к.т.н., доцент, доцент кафедри фізики та металургії, Державний біотехнологічний університет, м. Харків
Олена МАРТИНОВА	к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій, Одеський державний аграрний університет - секретар організаторів
Оксана НАКОПЕЧНА	кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій, Одеський державний аграрний університет - заступник голови організаторів
Ірина МОСКАЛЮК	к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій, Одеський державний аграрний університет
Олена САВЧУК	к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій, Одеський державний аграрний університет

**ОСНОВНІ НАПРЯМИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Секція 1. Інформаційно-комунікаційні технології в аграрному секторі.  
Секція 2. Проблеми підготовки фахівців для аграрного сектору та обліку дослідів.  
Секція 3. Охорона праці та технічна безпека.  
Секція 4. Моделизація та технологія розробки інформаційних систем.

**ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**

Форма проведення: інтернет-конференція.  
Онлайн-зустріч на платформі ZOOM:  
https://zoom.us/j/96069742304?pwd=1b0555YUlnb0p0b3B5b2h5aEh0Z0M.1  
Робочі мови: українська, англійська, польська  
За шкільною конференції буде вказано згодом, який розширюється на сайті кафедри інформаційних технологій в розділі [Лінійна конференція](#).

**ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ 20 – 21 ТРАВНЯ 2026**

09:30 – 10:00 – реєстрація учасників;  
10:00 – початок засідання;  
за адресою: м. Одеса, вул. [Павлової-Моняцька, 13](#), ауд. 312 за посиланням: <https://ozam.edu.ua/zoom.us/j/96069742304?pwd=1b0555YUlnb0p0b3B5b2h5aEh0Z0M.1>  
Телефонного конференції: 960 6974 2304. Код доступу: 2126  
11:30 – робота секцій;  
16:30 – підведення підсумків

**РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ**

буде провадитися в онлайн режимі за реєстраційним записом інформації учасників повногого записання та роботи секцій

**Модератори конференції:**  
Вікторія МІЗЮК, Мартинюк Олена – доцент кафедри інформаційних технологій ОДАУ, кандидат технічних наук, доцент, тел.: (066) 680-61-30  
Накопечна Оксана – доцент кафедри інформаційних технологій ОДАУ, кандидат технічних наук, доцент, тел.: (067) 430-31-20

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

[ua.zoom.us/j/96069742304?pwd=1b0555YUlnb0p0b3B5b2h5aEh0Z0M.1](https://zoom.us/j/96069742304?pwd=1b0555YUlnb0p0b3B5b2h5aEh0Z0M.1)  
Ідентифікатор конференції: 960 6974 2304. Код доступу: 2026

Вітальне слово **Михайло БРОШКОВА**, ректора Одеського державного аграрного університету, д-ра вет. наук, професора

Вітальне слово **Тетяни НЕГОГИ**, провідника з наукової роботи та міжнародних зв'язків Одеського державного аграрного університету, канд. фіз.-мат. наук, старшого доцента

Вітальне слово **Оксани СІЛАМАШВИЦІ**, в.о. заступниці кафедри інформаційних технологій ОДАУ, канд. пед. наук, доцента

**ДОПОВІДІ НА ПЛЕНАРНОМУ ЗАСІДАННІ**

Мартинюк Олена, Козьміна Марія **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИРОБЦТВА ЕЛЕКТРОУПІВНУВАННЯ В ЗАКРИТОМУ ГРУНІ**

Катерина Дар'я, Бельзій Марія, Мартинюк Олена, Білоша Наталія **ЩЕ НЕОРГАНІЧНОЇ МАТРИЦІ ДО БІОЛОГІЧНОГО СЕРВІСІ**

Слава Оксана **ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УПРАВЛІННІ АГРАРНИХ ПРОЄКТАХ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ**

Насадівка Світлана **МОДНА ІНЖЕНЕРІЯ ФАХІВЦІВ АГРАРНОГО СЕКТОРУ ЗА ДОПОМОГОЮ ІТ**

**ЗАСІДАННЯ СЕКЦІЙ**

Назва секції	Керівник секції	Секретар	Посилання
Секція 1. Інформаційно-комунікаційні технології в аграрному секторі	Михайло БРОШКОВ, к.т.н., доцент Одеського державного аграрного університету	Ганна НЕГОГА, к.т.н., доцент Одеського державного аграрного університету	<a href="https://ozam.edu.ua/zoom.us/j/96069742304?pwd=1b0555YUlnb0p0b3B5b2h5aEh0Z0M.1">https://ozam.edu.ua/zoom.us/j/96069742304?pwd=1b0555YUlnb0p0b3B5b2h5aEh0Z0M.1</a>
Секція 2. Проблеми підготовки фахівців для аграрного сектору та обліку дослідів	Ліля КУЛІНЕНКО, доктор філософських наук, професор кафедри технологічної освіти та професійних наук, Ізмаїльський державний гуманітарний університет	Ліля ВІКУЛІНА, доктор технічних наук, професор, Одеський державний аграрний університет	<a href="https://ozam.edu.ua/zoom.us/j/96069742304?pwd=1b0555YUlnb0p0b3B5b2h5aEh0Z0M.1">https://ozam.edu.ua/zoom.us/j/96069742304?pwd=1b0555YUlnb0p0b3B5b2h5aEh0Z0M.1</a>
Секція 3. Охорона праці та технічна безпека	Юлія ОВСІЯНКО, к.т.н., доцент Полтавського державного аграрного університету	Ганна СИЧОВА, к.т.н., доцент кафедри фізики та металургії, Державний біотехнологічний університет, м. Харків	<a href="https://ozam.edu.ua/zoom.us/j/96069742304?pwd=1b0555YUlnb0p0b3B5b2h5aEh0Z0M.1">https://ozam.edu.ua/zoom.us/j/96069742304?pwd=1b0555YUlnb0p0b3B5b2h5aEh0Z0M.1</a>
Секція 4. Моделизація та технологія розробки інформаційних систем	Оксана НАКОПЕЧНА, канд. техн. наук, доцент кафедри інформаційних технологій, Одеський державний аграрний університет	Ірина МОСКАЛЮК, к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій, Одеський державний аграрний університет	<a href="https://ozam.edu.ua/zoom.us/j/96069742304?pwd=1b0555YUlnb0p0b3B5b2h5aEh0Z0M.1">https://ozam.edu.ua/zoom.us/j/96069742304?pwd=1b0555YUlnb0p0b3B5b2h5aEh0Z0M.1</a>

Доповіді

**СЕКЦІЯ 1. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ**

Присяжко Домініка, Мартинюк Олена **ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ІТ-РСР-НАВІГАЦІЇ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ПЕРЕХРИТТІ ПРИ ОБРОБЦІ ГРУНТІ**

Гавалок Карина, Накоченна Оксана **ВІЗУАЛІЗАЦІЯ УПРАВЛІНСЬКИХ ДАНИХ ЧЕРЕЗ ІНТЕРАКТИВНІ ДІАГРАМИ ТА ГРАФІКИ**

Зражевський Дмитро, Сайко Юлія **АЛГОРИТМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ ПОЛИВОМ НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРА ESP32 В КОНТЕКСТІ ПРІСНЕННЯ ДЛЯ АГРАРНОГО СЕКТОРУ**

Белашко Наталія, Москалюк Ірина **ЗАСТОСУВАННЯ ДРОНІВ ТА ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ В ГОРИЗОНТІ ЗЕМЛЮРОБСТВА**

Петрова Руслана, Накоченна Оксана **ВІЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ BIG DATA НА ЕКОНОМІЧНИЙ ОБЛІК: ТРАНСФОРМАЦІЯ МЕТОДОЛОГІЇ ТА ПРАКТИКИ**

Бужуля Наталія, Накоченна Оксана **ТРАНСФОРМАЦІЯ ОБЛІКОВО-ІНФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ ПІД ВПЛИВОМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

Накопечна Марія, Накоченна Оксана **АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ ПЛІВ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ПОДАТКОВОГО АДМІНІСТРУВАННЯ**

Накопечна Оксана, Федорченко Марія **КОДУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ АВТОМАТИВНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ В СУЧАСНИХ БІЗНЕС-ПРОЄКТАХ**

Накопечна Оксана, Каченко Марія **МОДЕЛЬ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕКОНОМІЧНОГО ОБЛІКУ ТА АУДИТУ В УМОВАХ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ BIG DATA**

Аларушено Марія, Накоченна Оксана **ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ ДЛЯ ПОДАВАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ЗВ'ЯЗНОСТІ В УКРАЇНІ**

Щербак Ірина, Березюк-Степанів Світлана **ВАЛІВНОСТІ КОЛІВАННЯ ТА ІХ ВПЛИВ НА ІНЖЕНЕРНІ ПРОЦЕСИ ЗАРЯДЖАННЯ**

Накопечна Оксана **УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ SHADOW AI В ОБЛІКОВО-ПОДАТКОВІЙ СИСТЕМІ**

Вояк Ілля, Накоченна Оксана **ЦИФРОВІ КОМУНІКАЦІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПОВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ БІЗНЕСОМ**

Лаврін Ілля, Накоченна Оксана **ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ПРИКЛАДІ СІМ'ЯНОЇ ДЛЯ ПІДТРИМКИ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ ТА СТВОРЕННЯ ЗВ'ЯЗНОСТІ**

**СЕКЦІЯ 2. ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДЛЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА ТА ОБЛІКУ ДОСЛІДІВ**

Саломія Поліна, Савчук Олена **ВИРОБНИЧІ РИЗИКИ ТА НЕБЕЗПЕКИ ВЕТЕРИНАРНОГО ДІЛАРЯ**

Орешко Юрій, Савчук Олена **БЕЗПЕКА ПРАЦІ ФАХІВЦІВ ВЕТЕРИНАРНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ ПРИ ПРОВЕДЕННІ САНИТАРНИХ ЗАХОДІВ НА ТЕРИТОРІЯХ У ТЕХНОГЕННИМ ТА МІННОМ ЗАБРУДНЕННІ**

Мартинюк Михайло, Савчук Олена **МІНІА НЕБЕЗПЕКА: АЛГОРИТМ ДІВ ГЕОДЕЗИСТА ПРИ ВИКОНАННІ ВІСЬОТОВИХ ПІДПРИЄМСТВ**

Коловасова Оксана, Савчук Олена **АНАЛІЗ НЕБЕЗПЕКИ ТА ПІДПРИЄМСТВ ВИРОБНИЧОГО ФАКТОРУ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ТЕХНОГЕННИХ РОБІТ В ВИКОРИСТАННІ СУЧАСНОГО ОБЛАДНАННЯ**

Брашнін Ольга, Москалюк Ірина **ПРОФЕСІЙНЕ ВИРОБНІВАННЯ У ВЕТЕРИНАРНИЙ СФЕРІ**

Савчук Олена **ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ БЕЗПЕКИ У МАЙБУТНЬОМУ ФАХІВЦІВ АГРАРНОГО СЕКТОРУ В УМОВАХ ВОЄННИХ РИЗИКІВ**

Жуков Валентина, Накоченна Оксана **ІНФОРМАЦІЙНИЙ ПОТОК МОТИВАЦІЙ ПЕРСОНАЛУ ТА УПРАВЛІНСЬКІ РИЗИКИ В УМОВАХ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

**СЕКЦІЯ 3. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ**

Мельникова Поліна, Москалюк Ірина **ПОСИЛЕННЯ ПІДПРИЄМНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПРОТЕРАПІЇ У РОБОТІ З ПОСТТРАВМАТИЧНИМ СТРЕСОВИМ РОЗЛАДОМ**

Пілюга Вероніка, Москалюк Ірина **СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПОТЕНЦІАЛУ НЕБЕЗПЕКИ ЛІДНИХ РЕЧОВИН НА ОРГАНІЗМ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ТВАРИНИ**

Гросу Тетяна, Москалюк Ірина **ДЕЛЬ-ФІЛОТЕРАПІЯ ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ МЕТОД ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА ПСИХОСОЦІАЛЬНОЇ ПІДТРИМКИ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ НАЗВАННИХ ЧИСТОГО СТАНУ**

Корольова Ірина, Савчук Олена **ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОНАННІ ПРАЦІ НА ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ЕКСПЛІКАЦІЇ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ЗЕМЛІ**

Заболотна Ірина, Савчук Олена **РОЗРОБКА ПЛАНУ ОХОРОНИ ПРАЦІ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКСПЛІКАЦІЇ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ЗЕМЛІ**

Драчук Антоніюк, Савчук Олена **БОСНІН РИЗИКИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА БЕЗПЕКУ ПРАЦІ В АГРАРНОМУ СЕКТОРУ УКРАЇНИ**

Будак Марія, Савчук Олена **ОПТИМІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ У ВЕТЕРИНАРНИХ КЛІНІКАХ ЗГІДНО З МІЖНАРОДНИМ СТАНДАРТОМ ISO43001**

Костян Юлія, Савчук Олена **ПРОФІЛАКТИКА ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ОСОБИВІВ У ПЕРСОНАЛУ ВЕТЕРИНАРНИХ КЛІНІК: ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОТЕХНОЛОГІЧНІ ІННОВАЦІЇ**

Павличко Микола, Савчук Олена **БЕЗПЕЧНІ МЕТОДИ СТРИМАННЯ АТРОФІВ НА ПЕРЕЛІЖАНІ ТВАРИНИ**

Савчук Олена **ІННОВАЦІЙНІ ПРЕВЕНТИВНІ МЕХАНІЗМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ В АГРАРНИЙ СФЕРІ: ВИКЛИКИ ТА РІШЕННЯ**

Хазю Кіра, Попов Ріна, Москалюк Ірина **БЕЗПЕКА ПРАЦІ ЯК ОСОБЛИВА СКЛАДОВА ДІЯЛЬНОСТІ НА СУЧАСНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ СЕКТОРІ**

**СЕКЦІЯ 4. МОДЕЛЮВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

Umniky S. M., Lebedev B.V., Korolkova M.V. **APPLICATION OF ELECTRODIFFUSION TREATMENT TO INCREASE THE DURABILITY OF AGRICULTURAL MACHINERY PARTS**

Umniky S. M., Lebedev B.V., Korolkova M.V. **TECHNOLOGY OF SURFACE HARDENING OF AGRICULTURAL MACHINERY PARTS WITH IRON-BASED ELECTROLYTIC ALLOYS**

Umniky S. M., Makarchuk V. I., Moskaluk A. Yu. **TECHNOLOGY OF SURFACE HARDENING OF AGRICULTURAL MACHINERY PARTS WITH IRON-BASED ELECTROLYTIC ALLOYS**

Umniky S. M., Lebedev B. V., Makarchuk V. I. **INCREASING THE WEAR RESISTANCE OF AGRICULTURAL MACHINERY PARTS USING PLASMA-POWDER SURFACING**

Алексієва Оксана, Сілашвіц Оксана **КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИЧНИХ СИСТЕМ НА ПРИКЛАДІ ІНТЕРАКТИВНИХ СИМУЛЯЦІЙНИХ РІВНІВ**

Вулиця Лілія **СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ В АЛГОРИТМАХ МАШИНОГО НАВЧАННЯ**

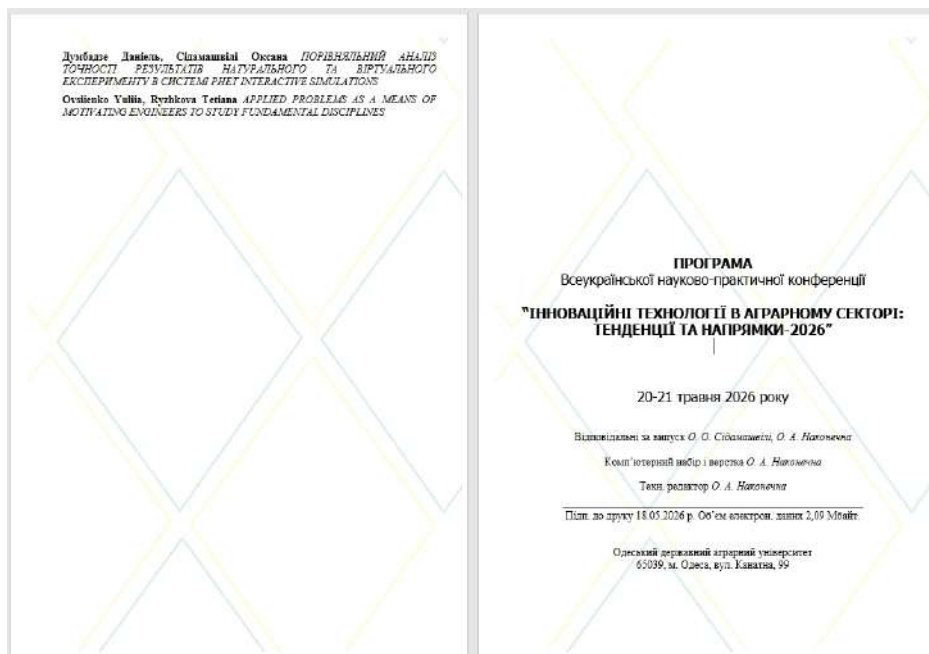
Сечко Ігор, Мартинюк Валентина **СТРУКТУРНО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО АНАЛІЗУ ПОЛІДАВАННЯ КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

Аларушено Максим, Мартинюк Олена **МОНИТОРИНГ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЗЕМЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ ФІЗИЧНИХ МЕТОДІВ**

Присяжко Домініка, Вулиця Лілія **МІСЦЕВЕ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ НЕЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ В ЗАДАЧАХ МЕХАНІКИ: МЕТОД НАУКОГА**

Тарасюк Яна, Сілашвіц Оксана **ІНТЕГРАЦІЯ AI-СЕРВІСІВ ТЕРАПІЇ 3D-КОНТЕНТУ В ПРОЦЕС РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

Аларушено Максим, Сілашвіц Оксана **ВИКОРИСТАННЯ AUTOCAD ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПРОСТІХ 3D-МОДЕЛІВ АГРАРНИХ ОБ'ЄКТІВ**



**Дякуємо учасникам за плідну співпрацю! Все буде Україна!**