МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОДЕЗІЇ, ЗЕМЛЕУСТРОЮ ТА АГРОІНЖЕНЕРІЇ

КАФЕДРА АГРОІНЖЕНЕРІЇ

ЗВІТ

про результати діяльності студентського наукового гуртка:
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МАШИН, ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ТА СИСТЕМ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ
Секції №2: **«Проектування технічних систем в аграрному виробництві»**

кафедри агроінженерії
факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії ОДАУ
за 1 семестр **2025-2026** навчальний рік

Одеса-2025

1.**Рік створення** наукового гуртка - 2019 р.

Звітний період: вересень 2025 р. – листопад 2025 р.

2.Мета і завдання наукового гуртка: Підвищення надійності сільськогосподарської техніки, технологічних комплексів та систем в аграрному виробництві.

3. Склад гуртка:

№ з/п	*П.І.Б. студента*	*Курс, група, РВО*
1	Верис Кирило Андрійович	2, 1, перший (бакалаврській)
2	Крупа Віталій Ігорович	2, 1, перший (бакалаврській)
3	Лозинська Юлія Дмитрівна	2, 1, перший (бакалаврській)
4	Мороз Андрій Володимирович	2, 1, перший (бакалаврській)
5	Іванов Степан Анатолійович	3т,1, перший (бакалаврській)
6	Кочервей Олександр Ігорович	4, 1, другій (магістерській)
7	Арнаутов Вадим Валерійович	1, 1, другій (магістерській)
8	Безубик Петро Михайлович	1, 1, другій (магістерській)
9	Ніколаєв Анатолій Іванович	1, 1, другій (магістерській)
10	Коваль Владислав Віталійович	2, 1, другій (магістерській)
11	Базан Іван Сергійович	2, 1, другій (магістерській)
12	Боровик Ярослав Володимирович	2, 1, другій (магістерській)
13	Дзюбенко Іван Ігорович	2, 1, другій (магістерській)
14	Добрянський Максим Геннадійович	2, 1, другій (магістерській)

4. Керівники наукового гуртка: Домущі Дмитро Панасович, доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії, Устуянов Панас Дмитрович, асистент кафедри агроінженерії.

5. Староста гуртка: Безубик Петро Михайлович, 1 курс, 1 група, другій (магістерській) рівень вищої освіти.

6. Напрями науково-дослідних робіт гуртка:

- Дослідження надійності сільськогосподарської техніки в технологічних процесів вирощування та збирання сільськогосподарських культур.
- Розробка технічних та технологічних методів з підвищення надійності та працездатності машинно-тракторних агрегатів та зменшення витрат та ремонт та технічний сервіс.
- Удосконалення технологічних процесів та технології ремонту і технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.
- Обґрунтування структури та складу матеріально-технічної бази сільськогосподарських підприємств з ремонту і технічного обслуговування сільськогосподарської техніки машинно-тракторного та автомобільного парку.

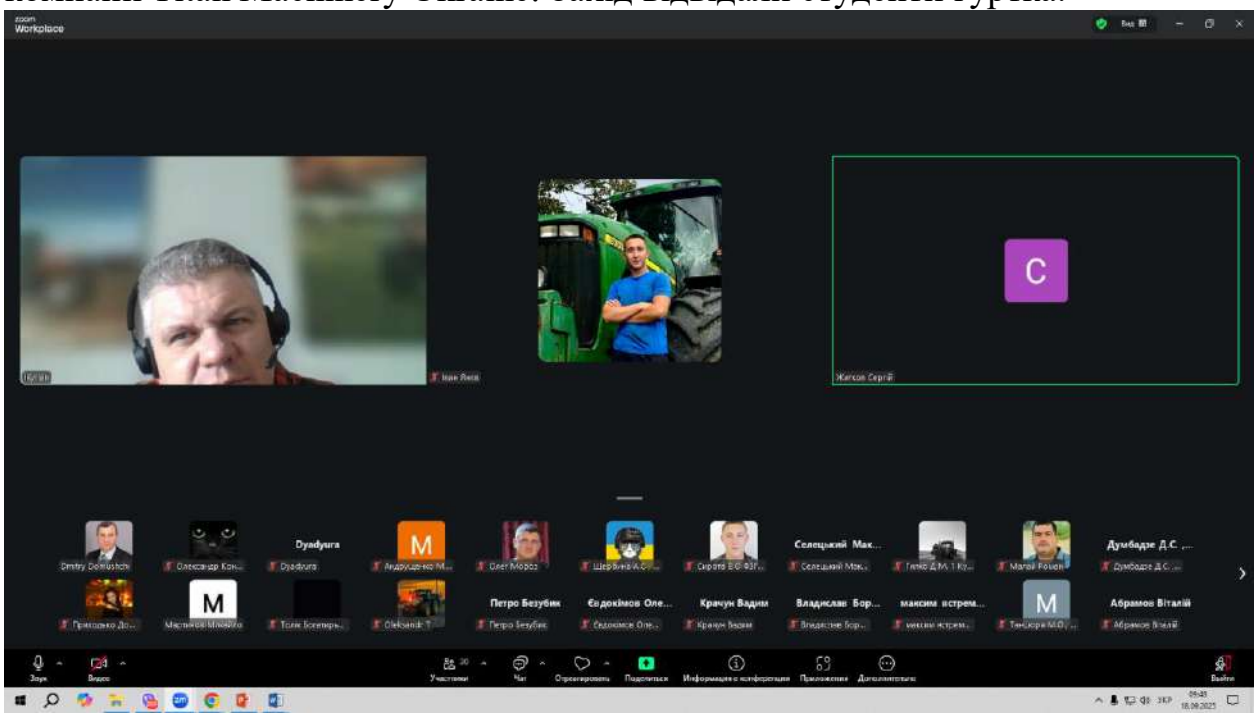
7. Наукові заходи (НЗ), проведені гуртком за звітний період

7.1 Наукові заходи проведені гуртком за планом роботи.

№ п/п	Заходи	Відповідальні, доповідачі (ПІП)	Дата проведення	Відмітка про виконання
1	2	3	4	5
1	Організаційне зібрання. Затвердження плану роботи. Проектування технічних систем в аграрному виробництві, як напрямок у забезпеченні працездатності сільськогосподарської техніки.	Домущі Дмитро Панасович, Устуянов Панас Дмитрович, члени гуртка	05.09.2025 р.	Виконано
2	Планування та організація технічного сервісу автотранспортних засобів. Участь в наукових конференціях. Підготовка та написання наукових тез, статей.	Коваль Владислав Віталійович, Ніколаєв Анатолій Іванович, Кочервей Олександр Ігорович, Верис Кирило Андрійович, Крупа Віталій Ігорович	30.09.2025 р.	Виконано
3	Технологічні методи забезпечення надійності гідравлічного обладнання тракторів сільськогосподарського призначення. Участь в наукових конференціях. Підготовка та написання наукових тез, статей.	Добрянський Максим Геннадійович, Дзюбенко Іван Ігорович, Арнаутов Вадим Валерійович, Ніколаєв Анатолій Іванович, Іванов Степан Анатолійович	28.10.2025 р.	Виконано
4	Підвищення ефективності використання паливно-мастильних матеріалів машинно-тракторним парком сільськогосподарських підприємств. Дослідження процесу згорання робочої суміші бензину. Участь в наукових конференціях Підготовка та написання наукових тез, статей.	Боровик Ярослав Володимирович, Базан Іван Сергійович, Безубик Петро Михайлович, Лозинська Юлія Дмитрівна, Мороз Андрій Володимирович	28.11.2025 р.	Виконано
5	Затвердження звіту про результати діяльності наукового студентського гуртка за 1 семестр.	Домущі Дмитро Панасович, Устуянов Панас Дмитрович, члени гуртка	28.11.2025 р.	Виконано

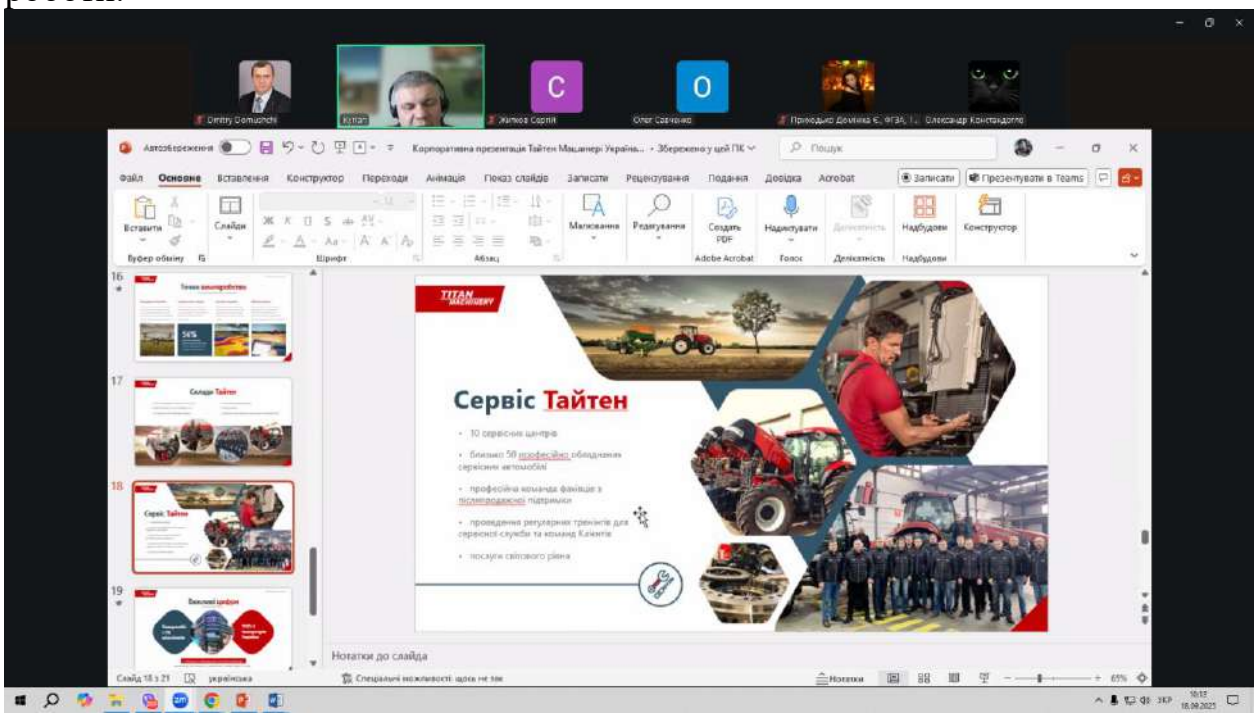
7.2. Відкриті лекції, засідання:

7.2.1. **Відкрита лекція**: 18.09.2025 року в ОДАУ на спеціальності агроінженерії відбулася відкрита лекція та тему: **«Історія розвитку та діяльність компанії з продажу та технічного обслуговування сільськогосподарської техніки імпортного виробництва «Тайтен Машинері Україна»**. Лектор Кир'ян Ігор – менеджер з організації навчань компанії Titan Machinery Ukraine. Захід відвідали студенти гуртка.



Сьогодні «Тайтен Машинері Інкорпорейтд» – один з найбільших світових представників техніки CNH. Компанія пропонує найкращі рішення для аграрного та будівельного ринків протягом 25 років. Серед активів компанії 115 представництв та дилерських центрів на території Сполучених Штатів Америки та більш, ніж 40 представництв у Європі (Німеччині, Румунії, Болгарії та Україні). Тайтен Машинері Україна успішно працює на ринку України протягом 10 років та отримала репутацію сильного гравця зі значною часткою ринку.

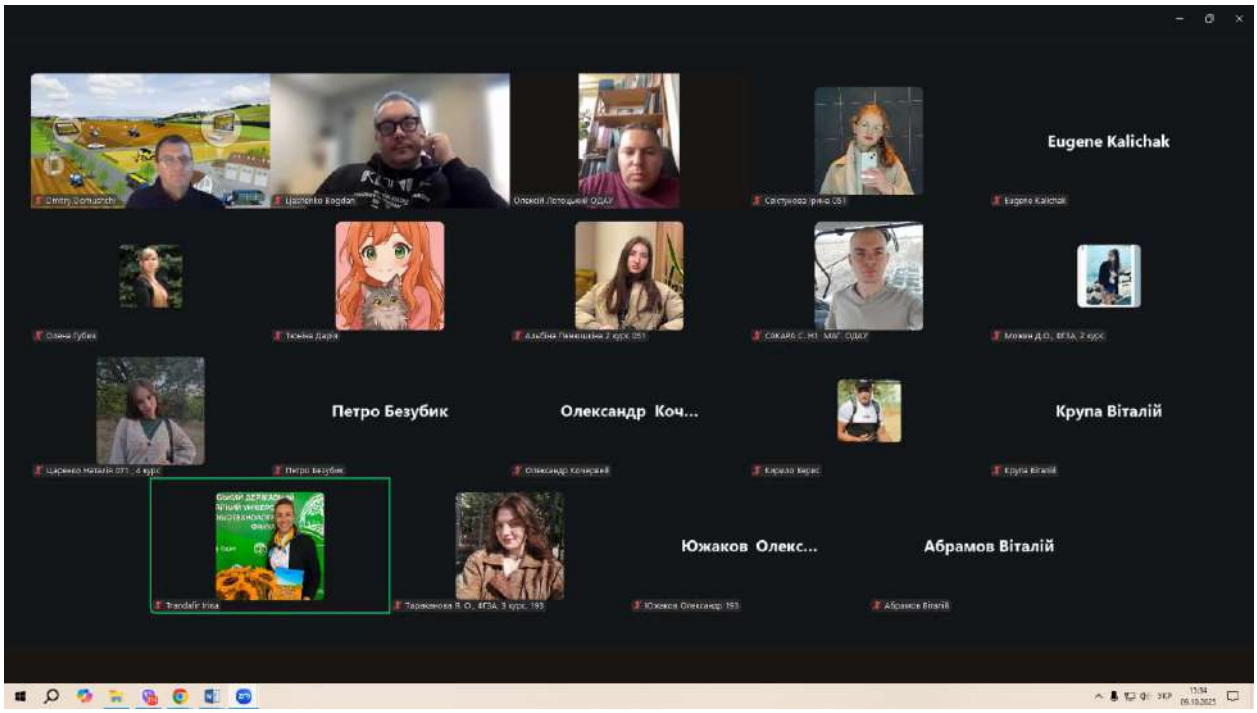
Компанія застосовує такий сучасний підхід - виробники співпрацюють з дилерами та Клієнтами, щоб обладнати техніку кращими рішеннями. Вони постійно оновлюють та вдосконалюють моделі для комфортної та ефективної роботи.



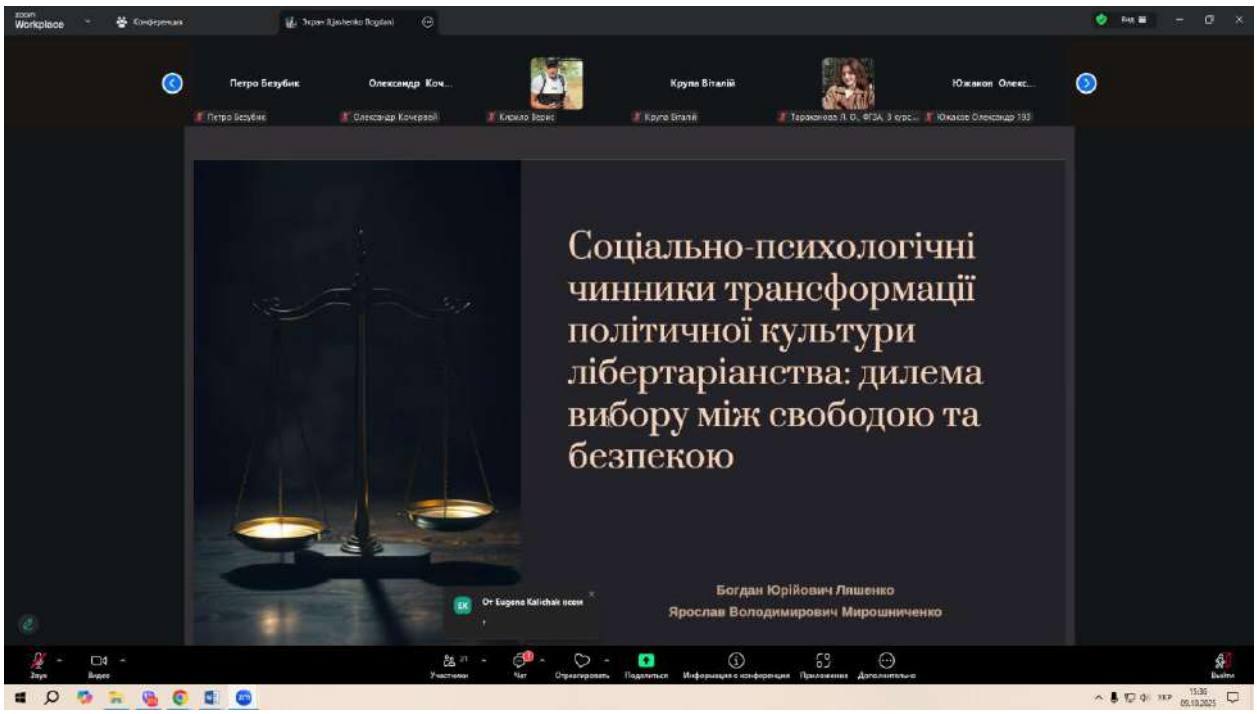
Сервіс Тайтен:
• 10 сервісних центрів
• близько 50 професійнообладнаних сервісних автомобілі
• професійна команда фахівців з післяпродажноїпідтримки
• проведення регулярних тренінгів для сервісної служби та команд Клієнтів
• послуги світового рівня.

Студенти гуртка мали змогу ознайомитися з історією розвитку і основними напрямками діяльності компанії Titan Machinery Ukraine; локаціями розташування компанії на території України; фахівцями, які працюють у компанії; стратегією і цінностями ТАЙТЕН; аграрною технікою, яка продається і обслуговується – компанія пропонуємо техніку для виконання повного спектру сільськогосподарських операцій: трактори різної потужності, комбайни, ґрунтообробну та посівну техніку, обладнання для захисту та догляду за рослинами.

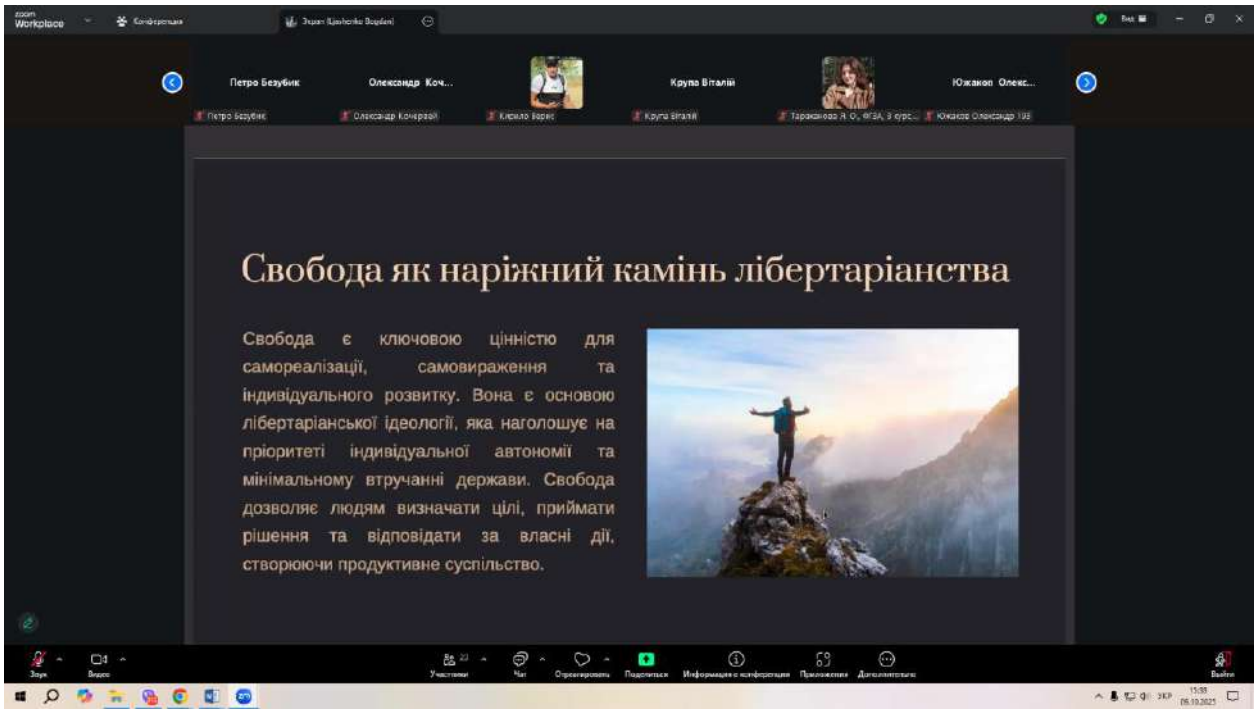
7.2.2. **Відкрита лекція**: 9 жовтня 2025 року в Одеському державному аграрному університеті відбулася відкрита лекція, організована **Науковим товариством здобувачів вищої освіти та Радою молодих вчених ОДАУ**. Захід проходив у **R&D центрі університету** у форматі **онлайн**, що дозволило долучитися як студентам, так і науковцям із різних міст України.



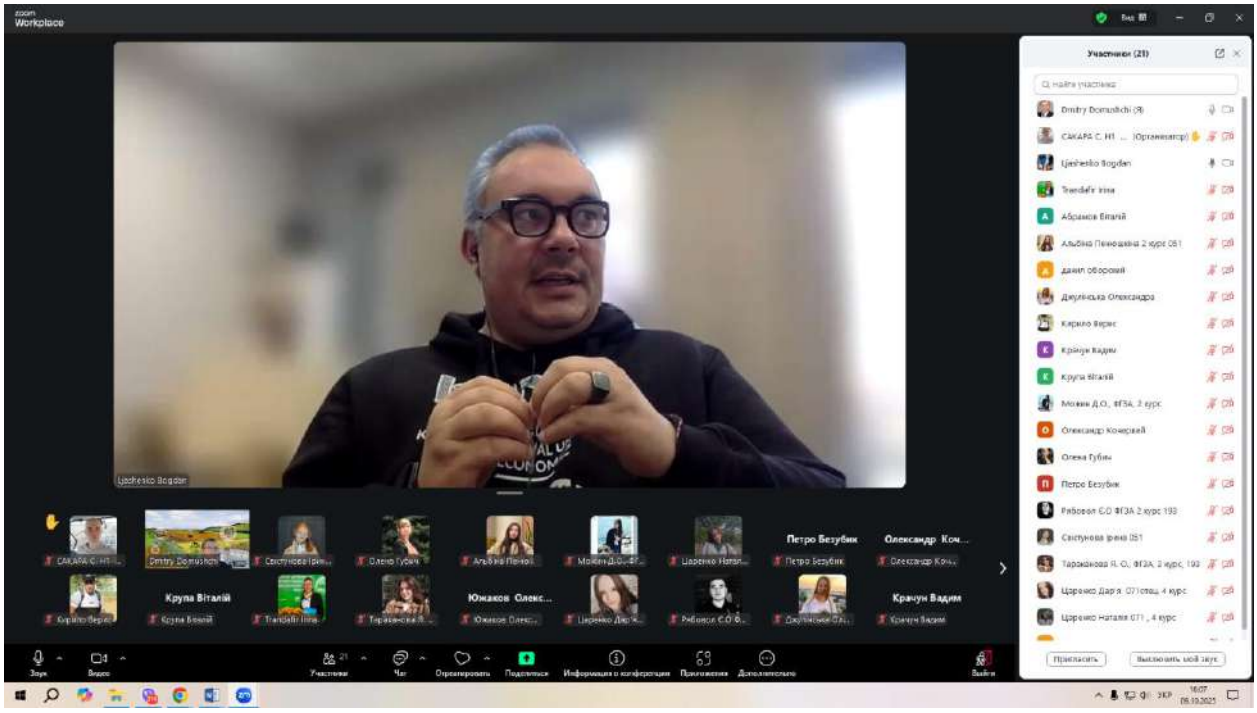
Лекцію провів **Ляшенко Богдан Юрійович**, викладач кафедри психології і соціології, Голова Ради молодих вчених при Харківській обласній військовій адміністрації та Харківському національному економічному університеті ім. С. Кузнеця, здобувач третього (аспірантського) рівня вищої освіти кафедри педагогіки і психології управління соціальними системами ім. академіка І. Зязюна Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків, Україна).



Темою лекції стали **соціально-психологічні чинники трансформації політичної культури лібертаріанства та дилема вибору між свободою і безпекою**. Лектор розкрив ключові аспекти взаємозв'язку особистісних цінностей, політичних установок та суспільних процесів, що формують сучасний політичний світогляд.

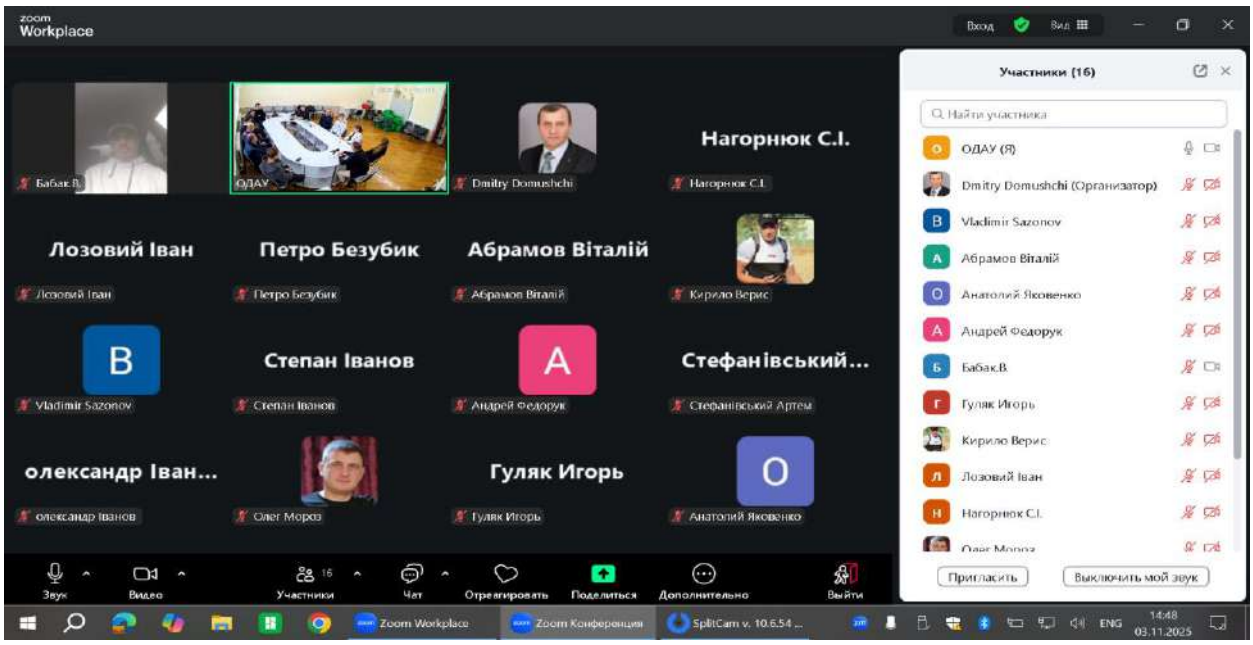


Учасники лекції активно обговорювали представлені концепції, ставили запитання та ділилися власними думками щодо актуальних соціально-політичних викликів. Формат онлайн також дав змогу приєднатися до обговорення науковцям та студентам із інших міст України через **Zoom**, що підкреслило відкритість і доступність заходу. Подібні лекції сприяють **підвищенню академічної компетентності здобувачів вищої освіти**, розвитку критичного мислення та наукового діалогу в університетській спільноті.

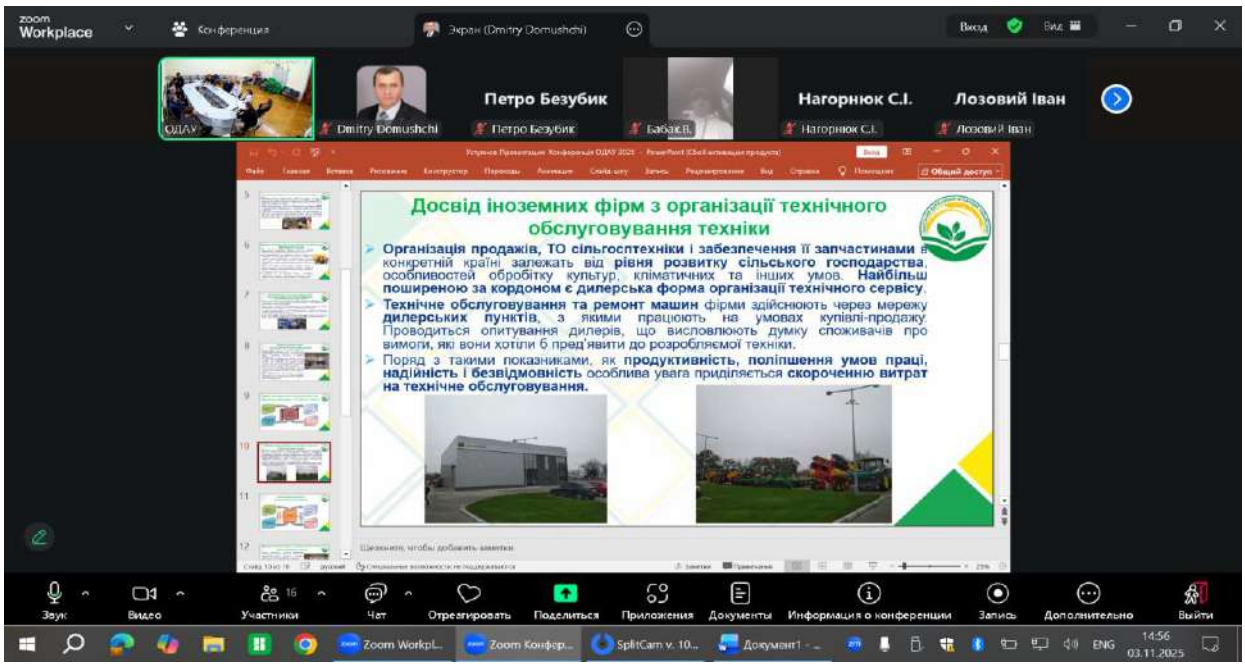


Також на цій захід завітали і представники нашого гуртка: Верис Кирило, Крупа Віталій, Кочервей, Безубик Петро.

7.2.3. **Відкрите засідання:** 3 листопада 2025 року відбулося відкрите засідання наукового гуртка та тему: «**Технічний сервіс агрегатів, вузлів та систем тракторів, комбайнів та сільськогосподарських машин**».



Запрошений спікер Кир'ян Ігор - менеджер з організації навчань компанії Titan Machinery Ukraine – офіційного партнера провідних світових брендів сільськогосподарської техніки.

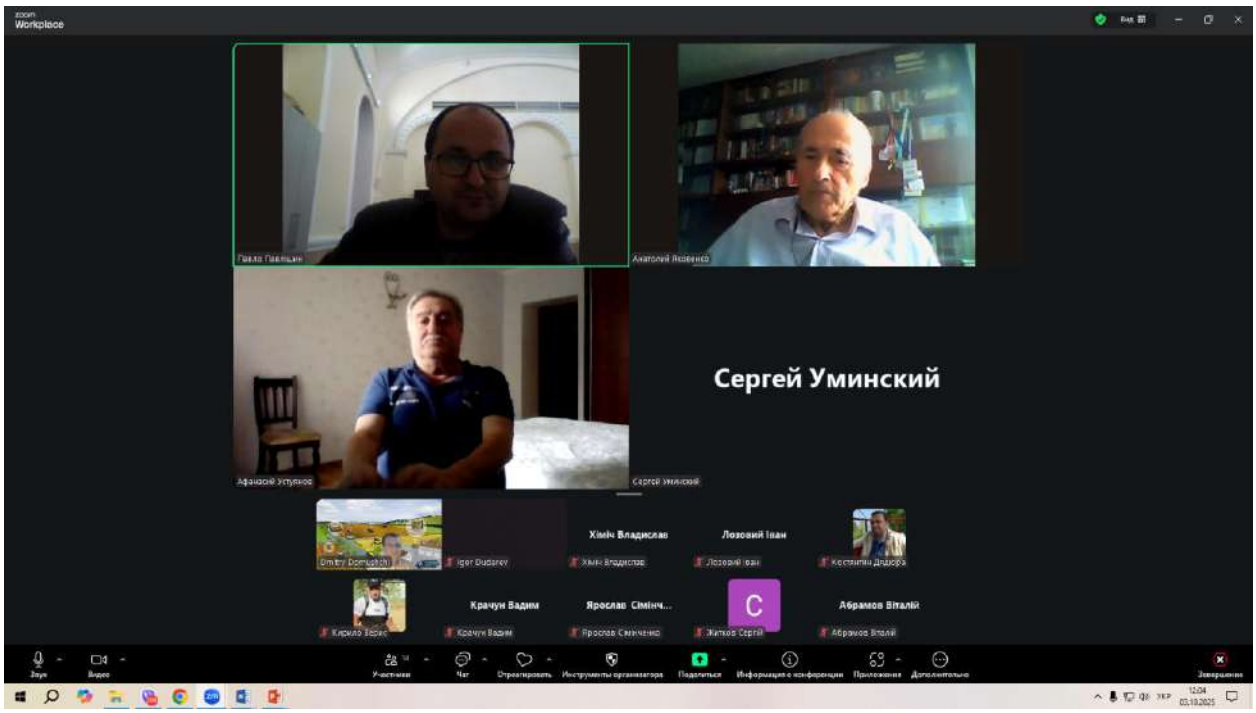


Захід проходив у форматі **офлайн + онлайн** у R&D центрі ОДАУ та зібрав студентів, викладачів і всіх зацікавлених у розвитку технічних напрямів аграрного виробництва.

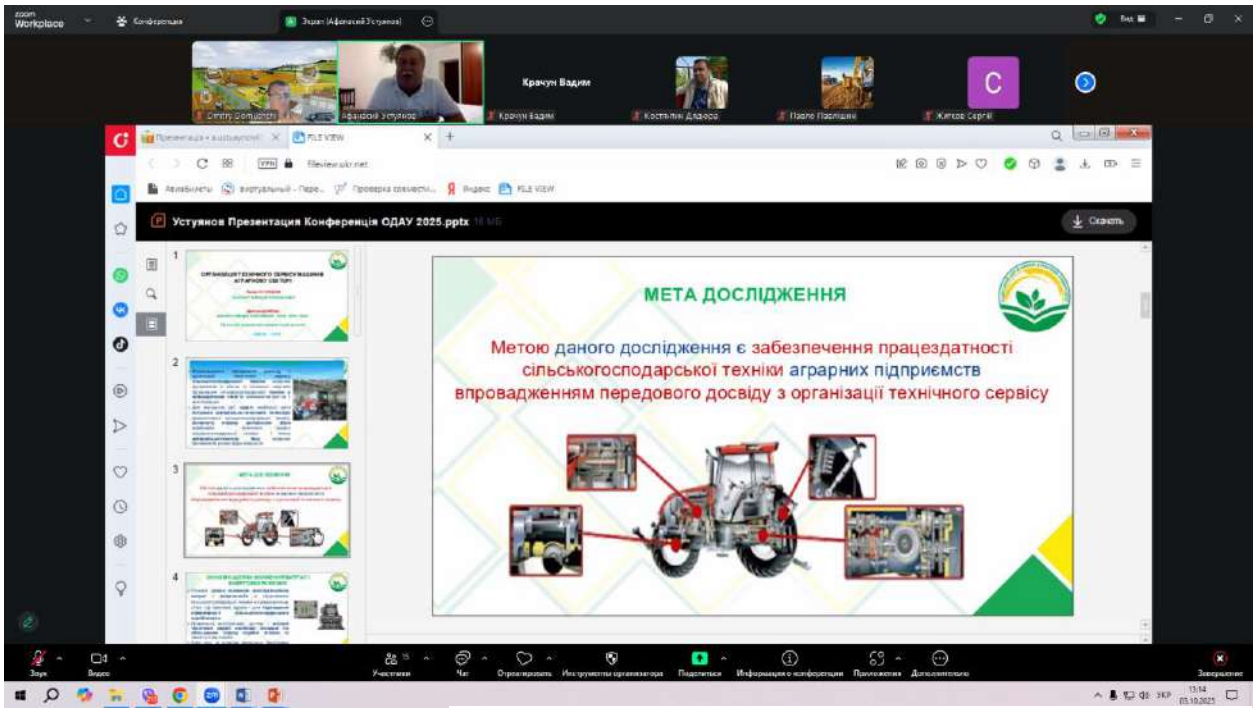
Під час зустрічі учасники дізналися про **сучасні підходи до технічного обслуговування тракторів, комбайнів та іншої сільськогосподарської техніки**, ознайомилися з **методами діагностики, аналізом несправностей і способами продовження ресурсу машин**. Окрему увагу було приділено практичним аспектам організації сервісного обслуговування та впровадженню інновацій у технічний сервіс.

8. Учасники Гуртка прийняли участь в роботі наукових конференцій:

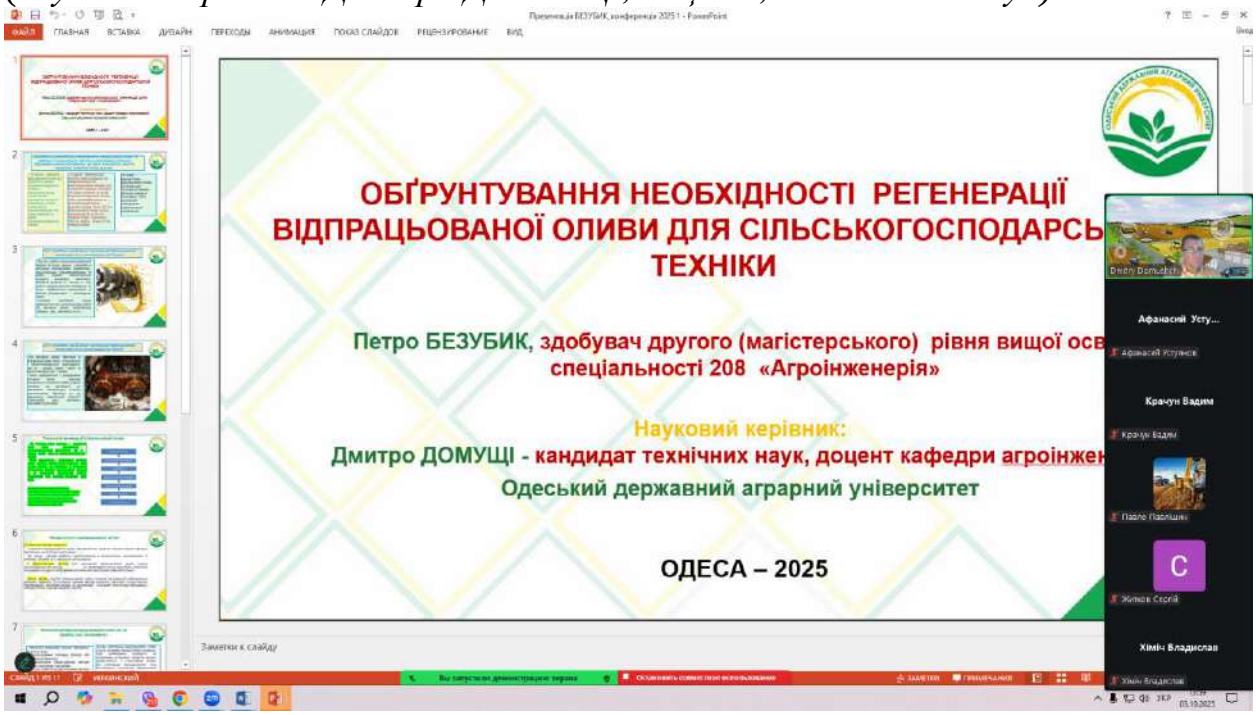
8.1. V Міжнародній науково-практичній конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців - АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ, 2-3 жовтня 2025 р., Одеський державний аграрний університет, м. Одеса.



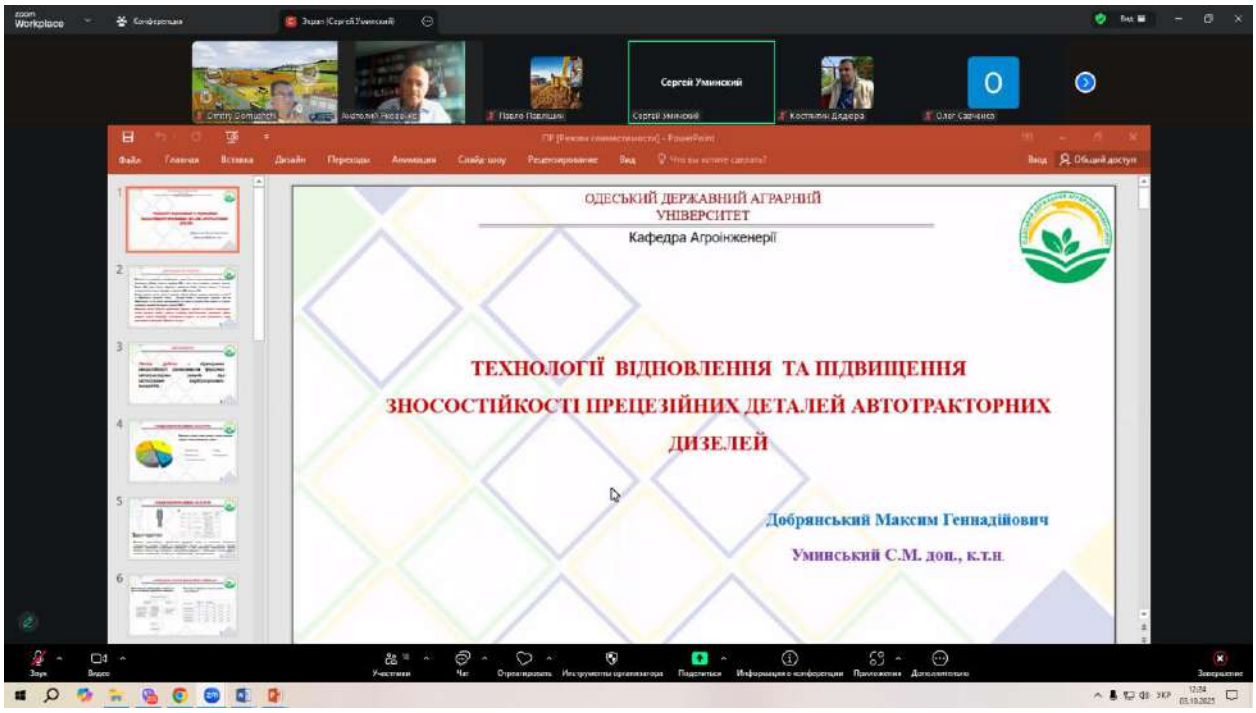
8.1.1. **Владислав КОВАЛЬ,** *здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія»,* тема доповіді: **«Організація технічного сервісу машин в аграрному секторі»** (*наукові керівники: Дмитро ДОМУЩІ, доцент, канд. техн. наук; Панас УСТУЯНОВ, асистент*).

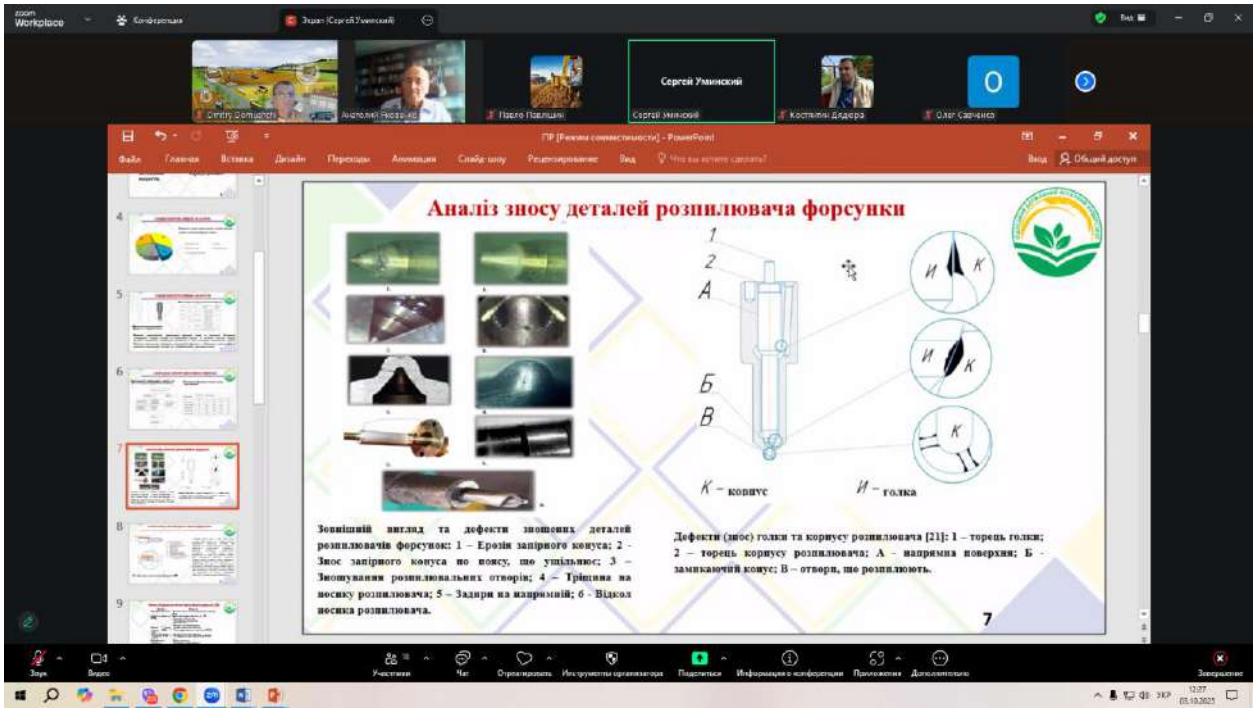


8.1.2. **Петро БЕЗУБИК,** *здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія»*, тема доповіді: **«Обґрунтування необхідності регенерації відпрацьованої оливи для сільськогосподарської техніки»,** (*науковий керівник: Дмитро ДОМУЩІ, доцент, канд. техн. наук).*

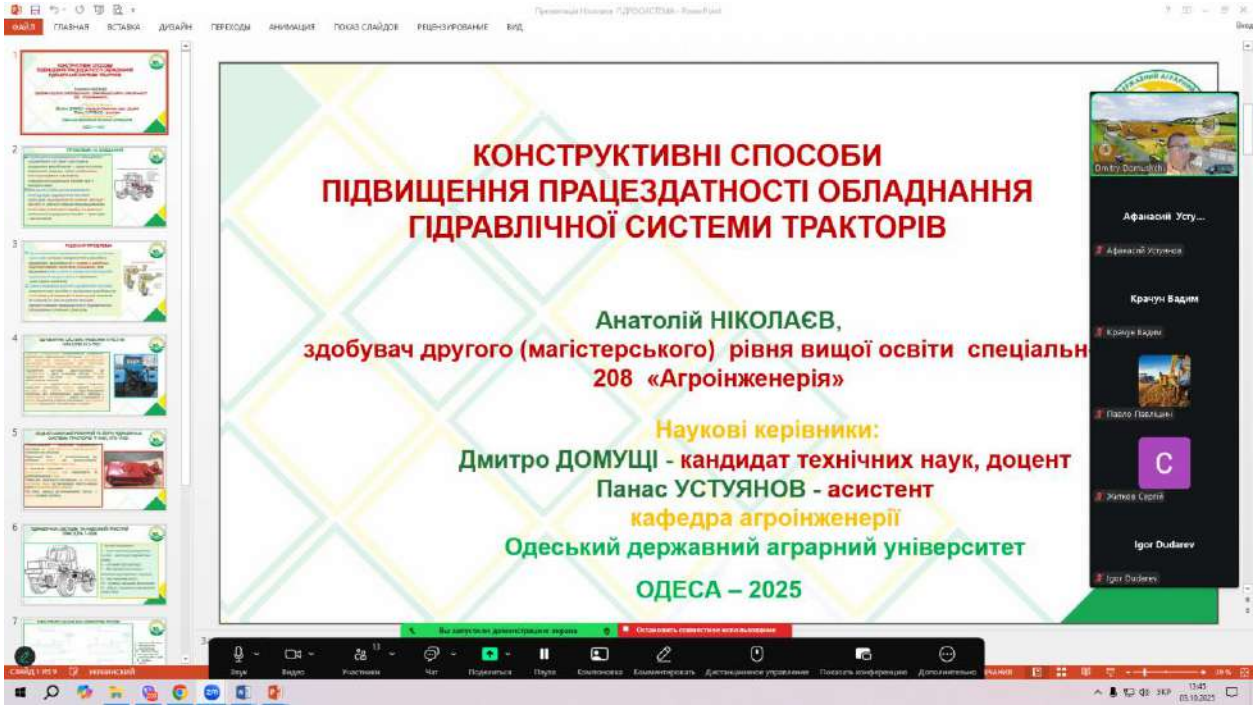


8.1.3. **Максим ДОБРЯНСЬКИЙ,** *здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія»,* тема доповіді: **«Технології відновлення та підвищення зносостійкості прецизійних деталей автотракторних дизелів»** (*науковий керівник: Сергій УМИНСЬКИЙ, доцент, канд. техн. наук).*





8.1.4. **Анатолій НІКОЛАЄВ,** *здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія»*, тема доповіді: **«Конструктивні способи підвищення працездатності обладнання гідравлічної системи тракторів»,** (*наукові керівники: Дмитро ДОМУЩІ, доцент, канд. техн. наук; Панас УСТУЯНОВ, асистент).*



8.1.5. Здобувачі отримали Сертифікати учасників конференції:

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Владислав КОВАЛЬ

взяв(ла) участь у V Міжнародній науково-практичній конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Ректор **Михайло БРОШКОВ**

2-3 жовтня 2025 року

vstupodau@ukr.net
м. Одеса, вул. Пантелеймонівська, 13
048 784 57 32
048 785 10 43
099 191 26 22
096 456 16 44

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Петро БЕЗУБИК

взяв(ла) участь у V Міжнародній науково-практичній конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Ректор **Михайло БРОШКОВ**

2-3 жовтня 2025 року

vstupodau@ukr.net
м. Одеса, вул. Пантелеймонівська, 13
048 784 57 32
048 785 10 43
099 191 26 22
096 456 16 44

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Ярослав БОРОВИК

взяв(ла) участь у V Міжнародній науково-практичній конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Ректор **Михайло БРОШКОВ**

2-3 жовтня 2025 року

vstupodau@ukr.net
м. Одеса, вул. Пантелеймонівська, 13
048 784 57 32
048 785 10 43
099 191 26 22
096 456 16 44

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Максим ДОБРЯНСЬКИЙ

взяв(ла) участь у V Міжнародній науково-практичній конференції
науково-педагогічних працівників та молодих науковців

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Ректор Михайло БРОШКОВ

2-3 жовтня 2025 року

vstupodau@ukr.net
м. Одеса, вул. Пантелеймонівська, 13
048 784 57 32
048 785 10 43
099 191 26 22
096 456 16 44

8.2. **VII International Scientific and Practical Conference** - GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION**,** Kyiv, Ukraine 28-30 July 2025.

8.2.1. **Боровик Ярослав Володимирович**, *здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія»*, тема доповіді: «Зменшення витрати та втрат паливно-мастильних матеріалів при використанні та зберіганні». (*науковий керівник Дмитро ДОМУЩІ***,** *доцент, канд. техн. наук).*

CERTIFICATE

is awarded to

Borovyk Yaroslav

for being an active participant in
VII International Scientific and Practical Conference

"GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION"

24 Hours of Participation
(0,8 ECTS credits)

KYIV
28-30 July 2025

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION
SCI-CONF.COM.UA
KYIV
28-30 JULY 2025

sci-conf.com.ua

9.Підготовлено до захисту кваліфікаційні роботи *другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Агроінженерія»* зі спеціальності 208 «Агроінженерія» (два) за тематикою дослідження наукового гуртка :

9.1.**Боровик Ярослав Володимирович**, тема роботи: «*Аналіз та розробка річного плану забезпечення аграрного підприємства паливно-мастильними матеріалами з дослідженням технології регенерації відпрацьованої оливи*» (науковий керівник доц. Домущі Д.П.).

9.2.**Добрянський Максим Геннадійович**, тема роботи: «*Технології відновлення та підвищення зносостійкості прецизійних деталей автотракторних дизелів*». (науковий керівник доцент к.т.н. Уминський С.М.).

10. Праці гуртківців, які опубліковані за звітний період

№ з/п	Автор(и)	Науковий керівник (П.І.Б.), звання, науковий ступінь, посада	Назва наукової праці	Назва збірника, журналу, номер, випуск, сторінки, активне посилання
1	2	3	4	5
1	Боровик Ярослав Володимирович	Домущі Дмитро Панасович, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри агроінженерії	Зменшення витрати та втрат паливно-мастильних матеріалів при використанні та зберіганні. (тези)	GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION. Proceedings of VII International Scientific and Practical Conference Kyiv, Ukraine 28-30 July 2025. Kyiv, Ukraine 2025. С. 116-120. https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/07/GLOBAL-TRENDS-IN-SCIENCE-AND-EDUCATION-28-30.07.25.pdf
2	Ніколаєв Анатолій Іванович	Домущі Дмитро Панасович, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри агроінженерії, Устуянов Панас Дмитрович, асистент кафедри агроінженерії	Експлуатаційні та конструктивні методи і засоби підвищення працездатності обладнання агрегатів гідравлічної системи тракторів в аграрному виробництві. (тези)	*Актуальні аспекти розвитку науки і освіти: збірник матеріалів V Міжнародної науково-практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців, 2-3 жовтня 2025р.*Одеса: Одеський державний аграрний університет, 2025. С.151-154. https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/Zbirnyk-V-Mizhn-konf-2-3.10.25-ODAU.pdf

1	2	3	4	5
3	*Maksym DOBRIANSKY*	Sergey UMYNSKY, Ihor DUDAREV, Ph.D. in Technical Sciences, Associate Professor, Department of Agroengineering	Technologies for restoration and increasing wear resistance of precision parts of auto tractor diesel engines. (тези)	Proceedings of the V International Scientific and Practical Conference of the NPP and Young Scientists "Actual Aspects of the Development of Science and Education" (scientific electronic edition), October 3-3, 2025. Odesa: Odessa State Agrarian University, 2025. P.165-167. https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/Zbirnyk-V-Mizhn-konf-2-3.10.25-ODAU.pdf
4	*Петро БЕЗУБИК, Ярослав БОРОВИК*	Домущі Дмитро Панасович, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри агроінженерії	Обґрунтування необхідності регенерації відпрацьованої оливи для сільськогосподарської техніки. (тези)	*Актуальні аспекти розвитку науки і освіти: збірник матеріалів V Міжнародної науково-практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців, 2-3 жовтня 2025р.* Одеса: Одеський державний аграрний університет, 2025. С.129-132. https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/Zbirnyk-V-Mizhn-konf-2-3.10.25-ODAU.pdf
5	*Владислав КОВАЛЬ*	Домущі Дмитро Панасович, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри агроінженерії, Устуянов Панас Дмитрович, асистент кафедри агроінженерії	Організація технічного сервісу машин в аграрному секторі. (тези)	*Актуальні аспекти розвитку науки і освіти: збірник матеріалів V Міжнародної науково-практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців, 2-3 жовтня 2025р*. Одеса: Одеський державний аграрний університет, 2025. С.146-149. https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/Zbirnyk-V-Mizhn-konf-2-3.10.25-ODAU.pdf

Протокол засідання кафедри № 8 від 18 грудня 2025 р.

Завідувач кафедри Костянтин ДЯДЮРА

(підпис)

професор, д.т.н.

Керівники гуртка

к.т.н. , доцент Дмитро ДОМУЩІ

асистент Панас УСТУЯНОВ