



Звіт роботи гуртка "Меліоратор"

2025 (лютий- квітень)



Керівництво гуртка

Староста:

Олександр Завгородній



Наукова керівниця

Анна Ярош



Заступниця старости:

Вероніка Мотренко



Міжнародна конференція «Ґрунтозахисні технології як фактор родючості ґрунтів і високих врожаїв» 20.02.2025



Міжнародна конференція «Ґрунтозахисні технології як фактор родючості ґрунтів і високих врожаїв» 20.02.2025

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine



**INTERNATIONAL CONFERENCE
DEDICATED TO
THE 100TH ANNIVERSARY OF
PROF. M.K. SHYKULA**

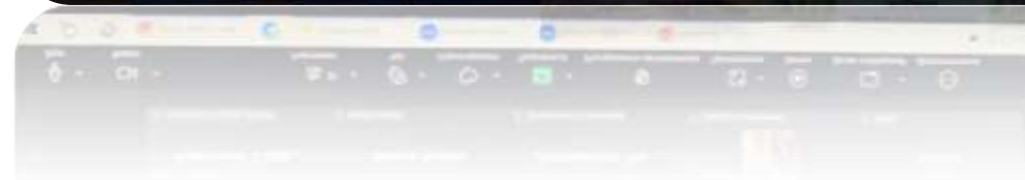
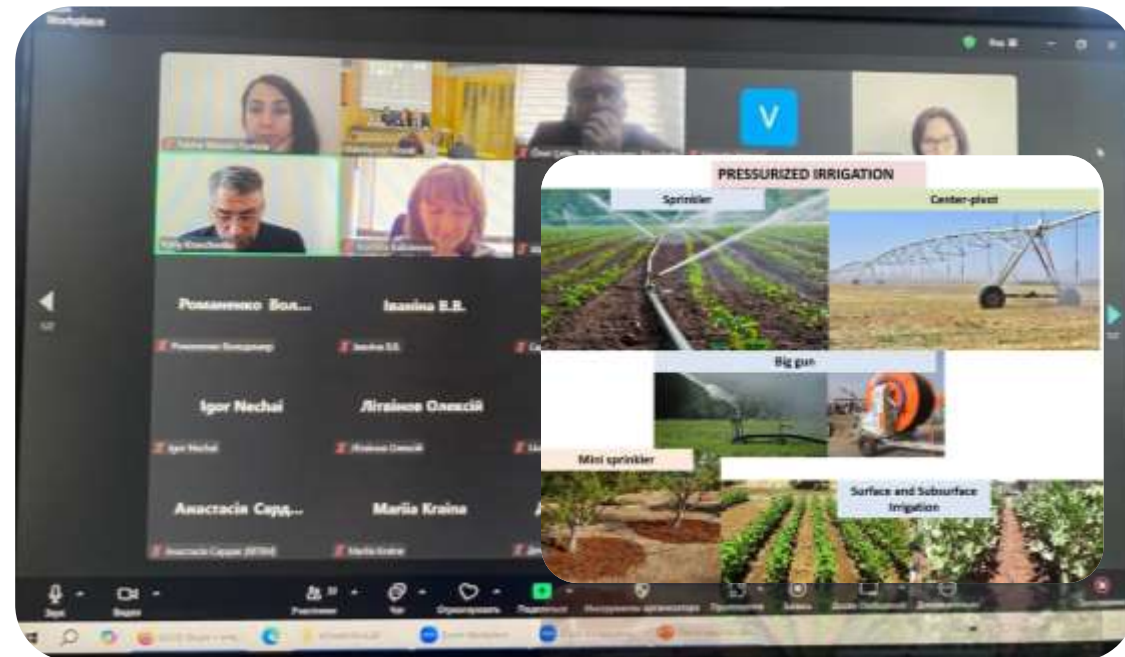
Soil Conservation
Technologies as a Factor
of Soil Fertility and
High Yields



**FEBRUARY
20-21, 2025**

REGISTRATION

Website SCT-FSF&HY-2025



Міжнародна науково-практична конференція, присвячена 100-річчю проф. М.К. Шыкула з ґрунтозахисних технологій як фактор родючості ґрунтів і високих врожаїв, що відбуватиметься 20-21 лютого 2025 року, м. Київ. Повна інформація на сайті: www.nsl.lviv.ua

Важливо! Зареєструватися за посиланням: www.nsl.lviv.ua

Посилання на конференцію: ґрунтозахисні технології як фактор родючості ґрунтів і високих врожаїв

Join Zoom Meeting
<https://us02zoom.us/j/77474014622?pwd=ZU5hZWpSc0ZkdjRlbnVpZGpSRF1>

Онлайн-зустріч з виробником тензіометрів Олександром Павелківським «Технічні можливості свідомого зрошення» 27.02.2025



February 26

Вечірній привіт, дорогі гуртківці!

Пробачте за спонтанність, але якесь таке життя буремне 🤔

!! Запрошую вас **завтра** на онлайн зустріч з виробником тензіометрів, засновником фірми «Акватек» Павелківським Олександром.
Тема зустрічі: "Технічні можливості свідомого зрошення".

Коли? 27.02.2025 о 13:30

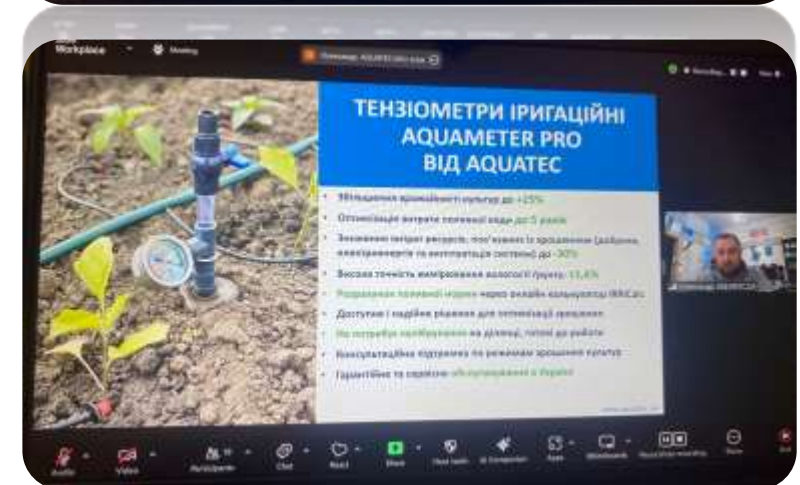
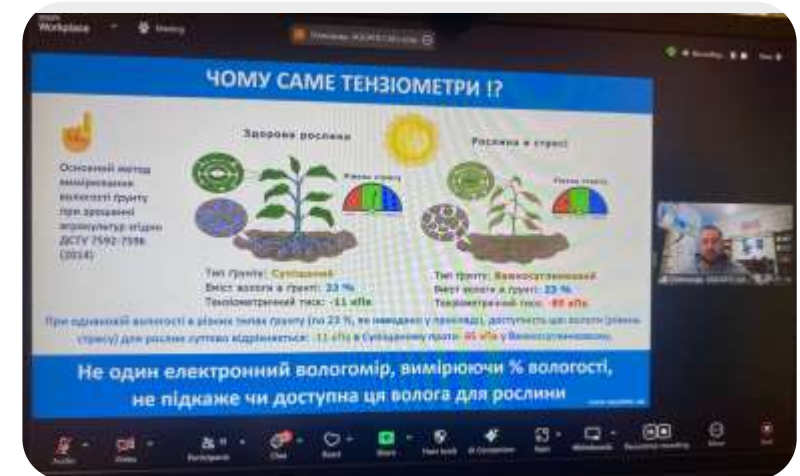
Де? онлайн зустріч у Zoom

❤️ 10

21:09 ✓

МЕЛІОРАЦІЯ_Zoom Meeting

[https://nubip-edu-ua.zoom.us/j/7083153670?](https://nubip-edu-ua.zoom.us/j/7083153670?pwd=79W9K2HjIRumq1oZ5ybYqYJuKXC7i1.1&omn=84054608578)
[pwd=79W9K2HjIRumq1oZ5ybYqYJuKXC7i1.1&omn=84054608578](https://nubip-edu-ua.zoom.us/j/7083153670?pwd=79W9K2HjIRumq1oZ5ybYqYJuKXC7i1.1&omn=84054608578)



Онлайн-зустріч з виробником тензіометрів Олександром Павелківським «Технічні можливості свідомого зрошення» 27.02.2025

zoom Workplace Meeting Олександр AQUATEC.UA's screen

ПОТЕНЦІЙНІ ЗБИТКИ. ПРИКЛАД

Ринкова вартість технічного томату «з поля» у 2024 р. становила ~19,00 грн/кг

Варіант досліджу	Норма зрошення м³/га	Урожайність т/га	Приріст урожаю	
			т/га	%
без зрошення	-	51,3	-	-
60% НВ	1960	115,0	+63,7	+24,2
70-80-70% НВ	3027	138,6	+87,3	+70,2
80% НВ	3378	148,2	+97,9	+90,8
80-85-70% НВ	3257	151,9	+100,6	+96,1
90% НВ	2936	150,9	+99,6	+94,1
100% НВ	5996	115,2	+63,9	+24,6

Різниця між **найкращим** і **найгіршим** ПОЛИВНИМ варіантом - **36,9 т/га**

ПОТЕНЦІЙНІ ЗБИТКИ ФЕРМЕРА при НЕПРАВИЛЬНОМУ ЗРОШЕННІ:
 $36900 \times 19,00 = 701\ 100$ грн/га

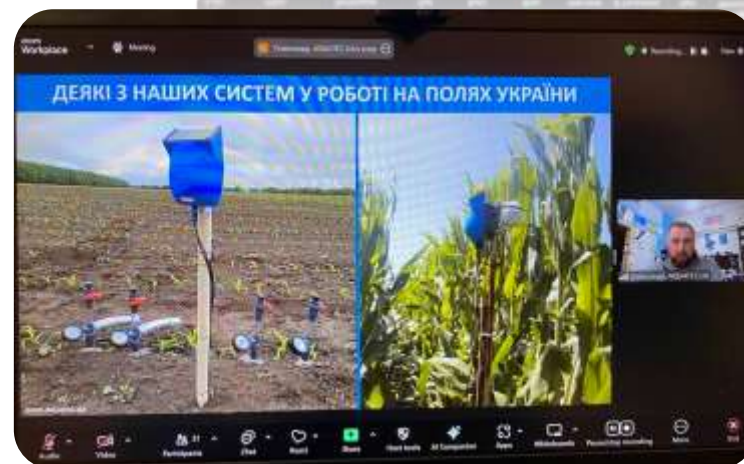
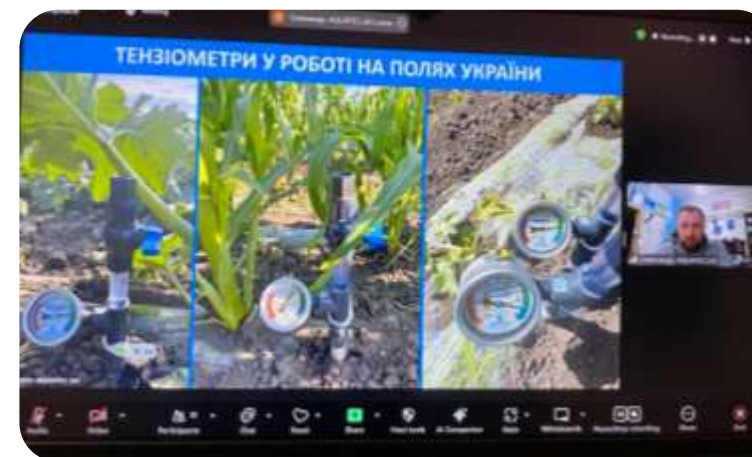
Вартість комплекту тензіометрів AQUAMETER PRO (4 шт.) розрахований на ділянку до 10 га:
 $\sim 14\ 000$ грн = **1 400 грн/га** x500

Вартість системи онлайн моніторингу BIONICA (2 комп.) розрахований на ділянку до 10 га:
 $\sim 78\ 000$ грн = **7 800 грн/га**

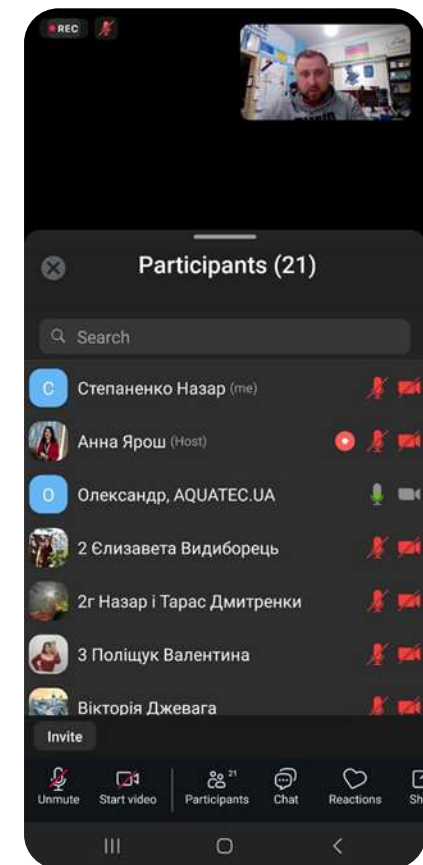
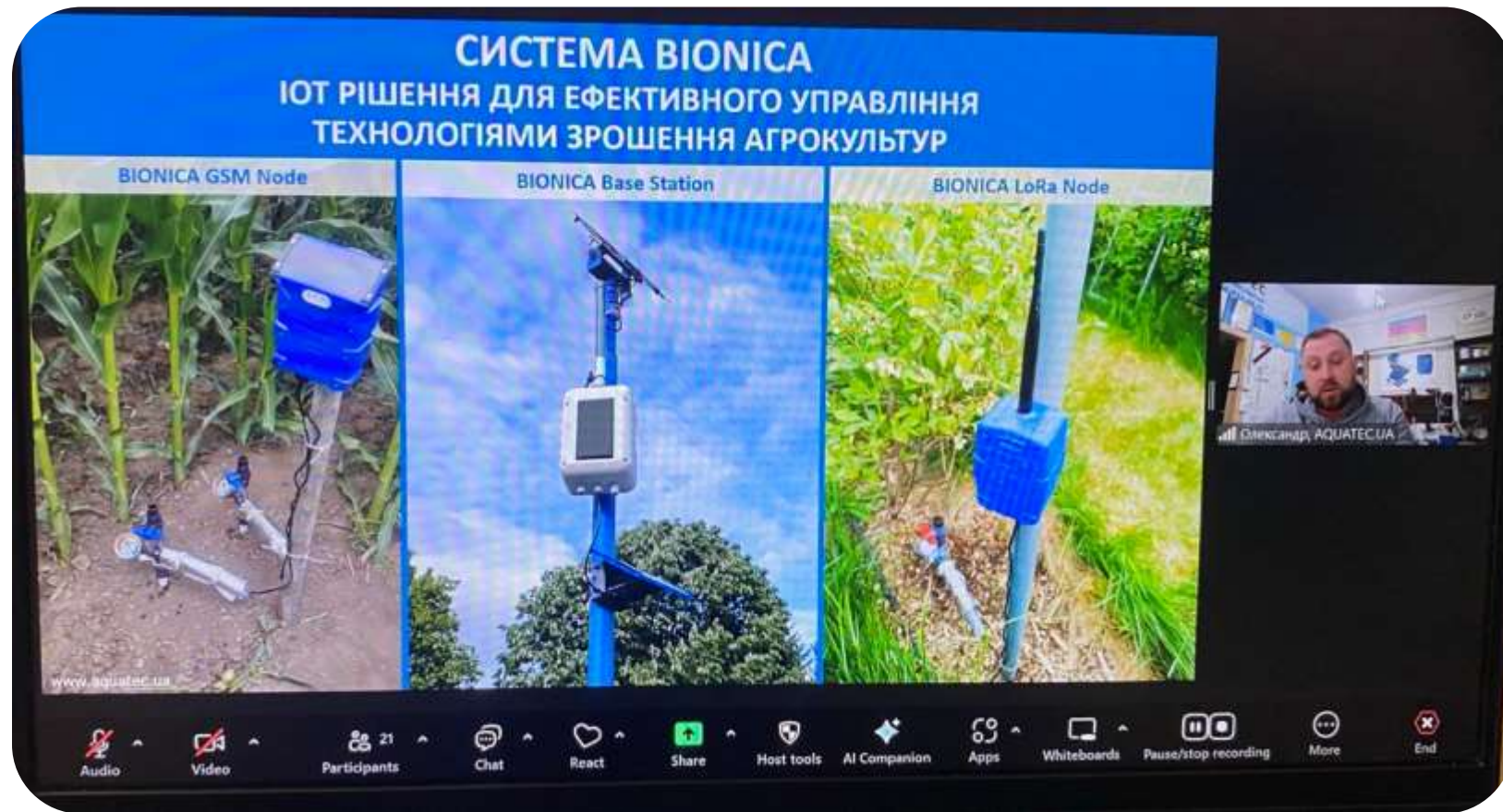
Наукові дослідження впливу режимів зрошення на урожайність томату, ІВРІМ НААН, 2009-2011 рр.

www.aquatec.ua

Audio Video Participants Chat React Share Host tools AI Companion Apps Whiteboards



Онлайн-зустріч з виробником тензіометрів Олександром Павелківським «Технічні можливості свідомого зрошення» 27.02.2025



Конкурс наукових студентських робіт 7.04.2025



Ковалевський Валерій презентував дослідження на тему: «**Проектування статистично-картографічних даних за допомогою моделей QSWAT+ для оцінки динаміки ґрунтових та гідрологічних умов**» серед 16 наукових робіт I туру Конкурсу



Конкурс наукових студентських робіт 7.04.2025

ПРОЕКТУВАННЯ СТАТИСТИЧНО-КАРТОГРАФІЧНИХ ДАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ МОДЕЛЕЙ QSWAT+ ДЛЯ ОЦІНКИ ДИНАМІКИ ҐРУНТОВИХ ТА ГІДРОЛОГІЧНИХ УМОВ

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ



Система має дані у файлах, але на топографічній основі вони не відображаються. Саме тому потрібно візуалізація.

Потрібно вибрати сценарій візуалізації, таблицю для введення даних з папки де знаходяться результати, період та параметр, що є бажаним для відображення.

15

Система моделювання QSWAT+ дозволяє упорядкувати та картографічно відобразити дані, що зазвичай перебувають змішано-статистичному вигляді й не придатні для використання людьми, що не мають знань і навичок обробляти великі масиви даних. З допомогою цієї системи цей процес буде значно легшим та дозволить оперативно застосовувати багаторічні метеорологічні дослідження, а також оптимізувати процес впровадження нових даних у систему.

Робота дає чітке уявлення про систему управління програмою та порядком її використання, а її застосування, хоч і є новим для України, та вже має ряд успішних застосувань на практиці: Land & Water, Posukha, Climate & Water.

Участь у міжнародній науково-практичній конференції ІВПіМ НААН присвяченій всесвітньому Дню води «Вода для майбутнього: управління, збереження, інновації» 25.03.2025





Одну з найголовніших проблем людства - продовольчу
буде розв'язано, якщо у світі площа зрошувальних
земель щорічно збільшуватиметься на 0,5%
Бутрос Галі



Екскурсія до Інституту водних проблем і меліорації НААН 26.03.2025

Лабораторія випробувань засобів
зрошення та дренажу ІВПіМ



Екскурсія до Інституту водних проблем і меліорації НААН 26.03.2025

Лабораторія випробувань засобів зрошення та дренажу ІВПіМ



Фестиваль науки: звітуємо, плануємо...

28.04.2025

Організаційна зустріч з підготовки до участі у науковій конференції: **«Продовольча безпека України. Збереження та відновлення ґрунтових і рослинних ресурсів»**

Друзі, привіт! Нарешті 🤗🤗

Маю честь запросити вас на ОЧНУ зустріч-засідання нашого гуртка. Назбиралось багато новин, ідей пропозицій. Хочу поділитися своїми та почути ваші.

📌Чекатиму на вас 28 квітня 2025р.(понеділок) о 13:40 у 2 корпусі (аудиторія 14) 📌

Наша адженда :

1. Інформація про майбутні наукові та презентаційні заходи.
2. Представлення тем для участі у науковій конференції: "Продовольча безпека України. Збереження та відновлення ґрунтових і рослинних ресурсів"
3. Ізраїльський досвід стійкості агровиробництва на прикладі розвитку технологій зрошення

До зустрічі!



7:20 ✓



КОРОТКО ПРО СЕНС ДОСЛІДЖЕНЬ

Частина #1 – Теоретичні відомості
Робота Курти Олексія

Частина #2 – Практичний досвід
Робота Ясінського Дениса



До нових наукових
зустрічей!
