



# TREATY



**DISSEMINATION ACTIVITY OF THE  
PROJECT AT THE PEDAGOGICAL STAFF  
TRAINING**

**Nurturing deep tech talents  
for clean and sustainable  
energy transition.**

Supported by



Climate-KIC



Funded by the  
European Union



## PEDAGOGICAL STAFF TRAINING

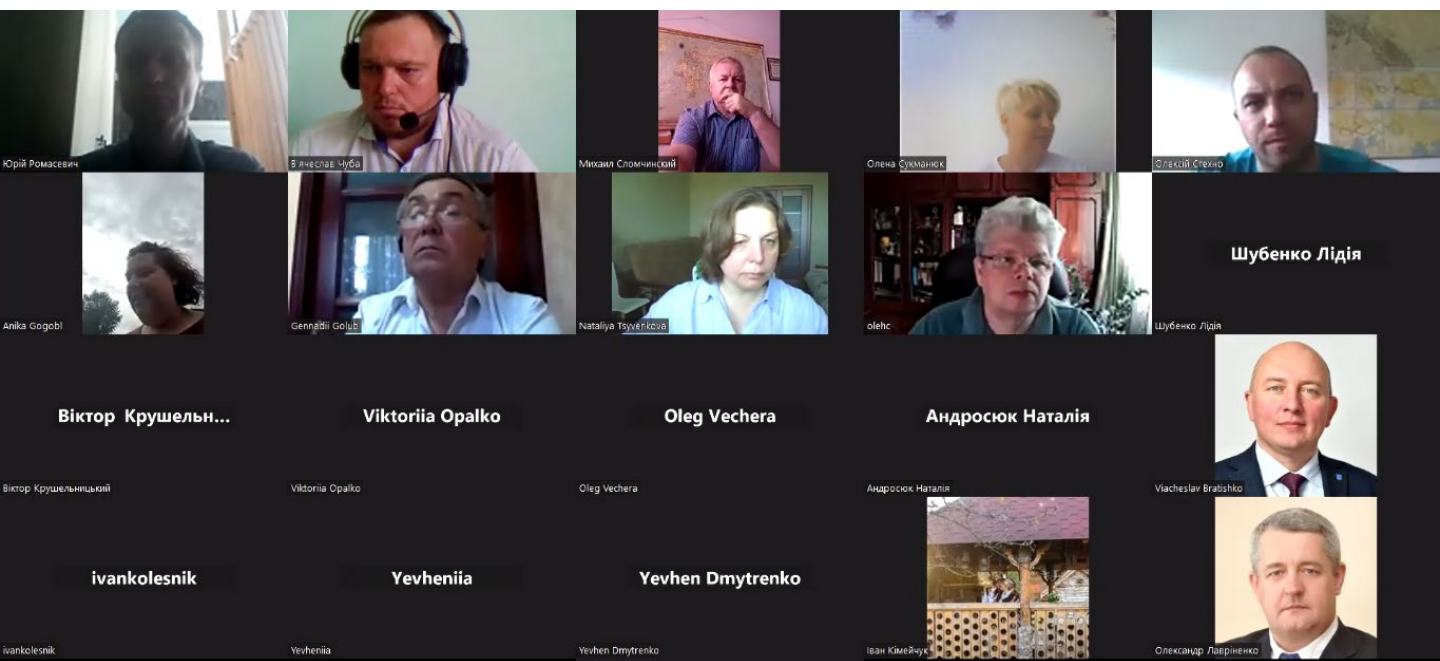
In May 2024, the course „Development of technical systems in the fields of agricultural engineering, agronomy, industrial engineering, and vehicle transportation” for scholars of was carried out. The HEI-TREATY project structure, funding, and overall goals were presented there.



During the course, lecturers (Genadiy GOLUB, Nataliya TSYVENKOVA, Viatcheslav CHUBA, and Yurii ROMASEVICH) introduced modern theoretical knowledge and practical recommendations in the areas of agricultural production, industrial engineering, logistics, technical aspects of agronomy, etc. The mandatory point of the course was to indicate its connection with HEI-TREATY project outcomes and disseminate them as much as possible.

➤ [Learn more](#)

# COURSE OPENING



# INTRODUCTION OF THE TREATY, AND GOALS OF THE COURSE BY NATALIA TSYVENKOVA



# PROF. GENADIY GOLUB REPORT

## MAIN PROBLEMS OF PRODUCTION AND USE BIOFUELS IN AGROECOSYSTEMS

Professor Gennadii Golub

June 13, 2024



### Grant from EIT Climate-KIC

EIT Climate-KIC is a Knowledge and Innovation Community (KIC), working to accelerate the transition to a zero-carbon, climate-resilient society.

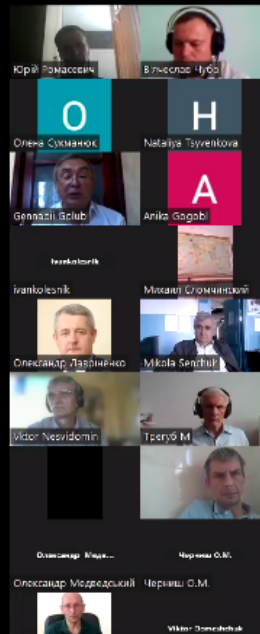
(EIT Climate-KIC — це спільнота, яка несе знання та інновації (KIC) щодо прискореного переходу до кліматично стійкого з нульовим викидом вуглецю існування суспільства.)

Supported by the European Institute of Innovation and Technology, EIT Climate-KIC identify and support innovation that helps society mitigate and adapt to climate change. The EIT Climate-KIC believes that a decarbonized, sustainable economy is not only necessary to prevent catastrophic climate change, but presents a wealth of opportunities for business and society.

(За підтримки Європейського інституту інновацій та технологій EIT Climate-KIC виявляє та підтримує інновації, які допомагають суспільству пом'якшити наслідки зміни клімату та адаптуватися до них. EIT Climate-KIC вважає, що декарбонізована, стійка економіка необхідна не тільки для запобігання катастрофічним змінам клімату, але й відкриває безліч можливостей для бізнесу та суспільства.)

The project name: **Nurturing deep tech talents for clean and sustainable energy transition**

(Назва проекту: Розвиток талантів щодо глибоких технологій з метою переходу на чисту





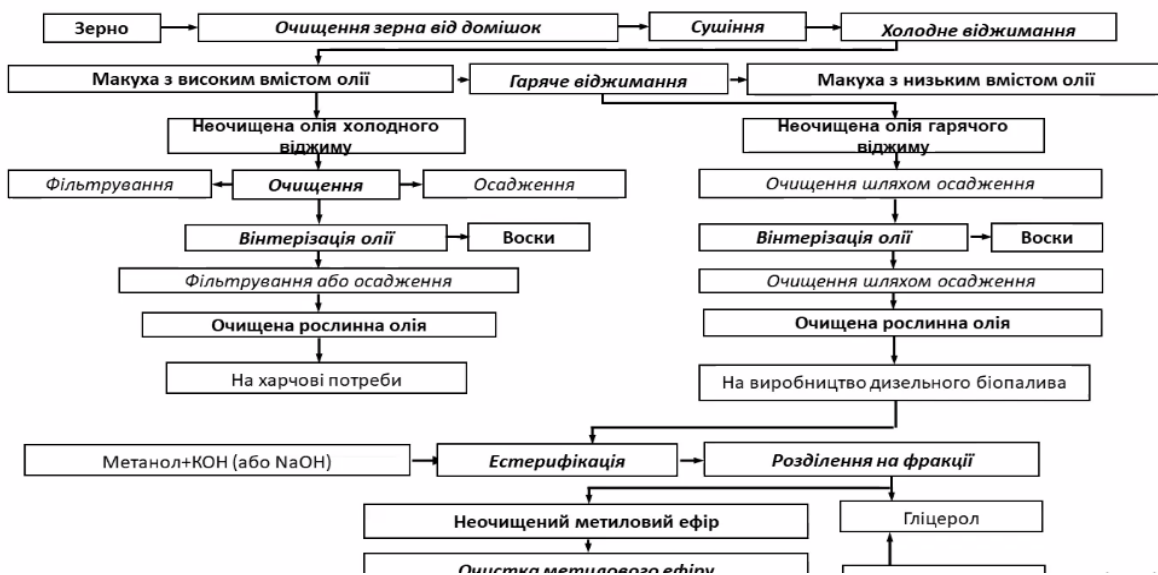
Щоб вийти з повноекранного режиму, натисніть клавішу Esc

## ASPECTS OF PRODUCTION AND USE BIOFUEL

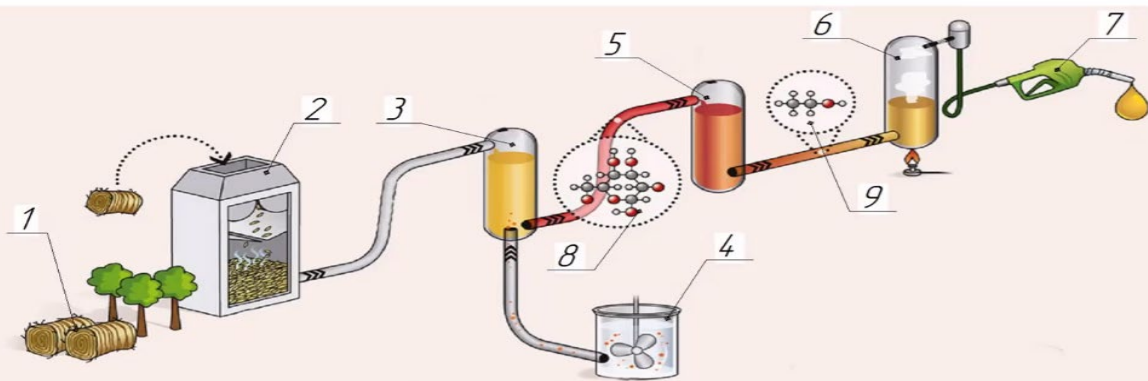


### СХЕМА АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА ОЛІЇ ХОЛОДНОГО ВІДЖИМУ ТА ДИЗЕЛЬНОГО БІОПАЛИВА ІЗ ОЛІЇ ГАРЯЧОГО ВІДЖИМУ

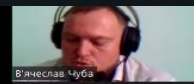
Щоб вийти з повноекранного режиму, натисніть клавішу Esc



### ОТРИМАННЯ БІОЕТАНОЛУ ІЗ ЦЕЛЮЛОЗОВМІСТНИХ МАТЕРІАЛІВ



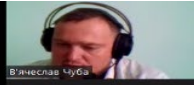
Спрощена схема ензиматичного методу виробництва біоетанолу:  
 1 – целюлозовмісна сировини, 2 – попередня обробка, 3 – гідроліз під дією



- Gennadii Golub
- Viktor Demeshchuk
- Oleksiy Derkach
- Oleg Vechera



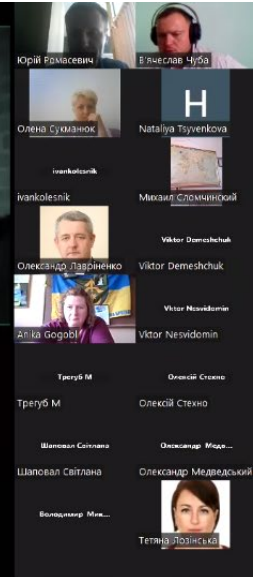
- Gennadii Golub
- Viktor Demeshchuk
- Oleksiy Derkach
- Михайл Сломчинський



- Gennadii Golub
- Viktor Demeshchuk
- Oleksiy Derkach
- Михайл Сломчинський
- Микола Сенчук



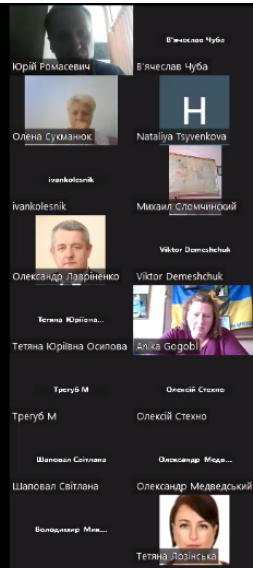
**DEVELOPMENT OF TECHNICAL SYSTEMS IN THE FIELDS OF AGRICULTURAL ENGINEERING, AGRONOMY, INDUSTRIAL ENGINEERING AND VEHICLE TRANSPORTATION**



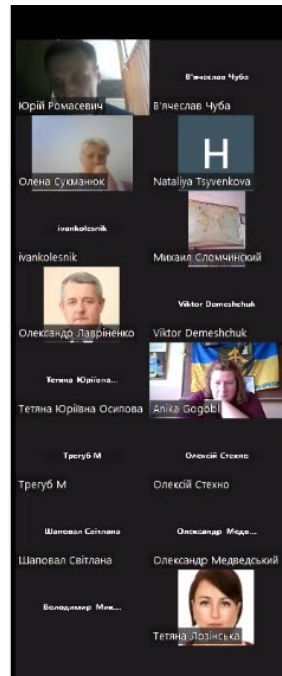
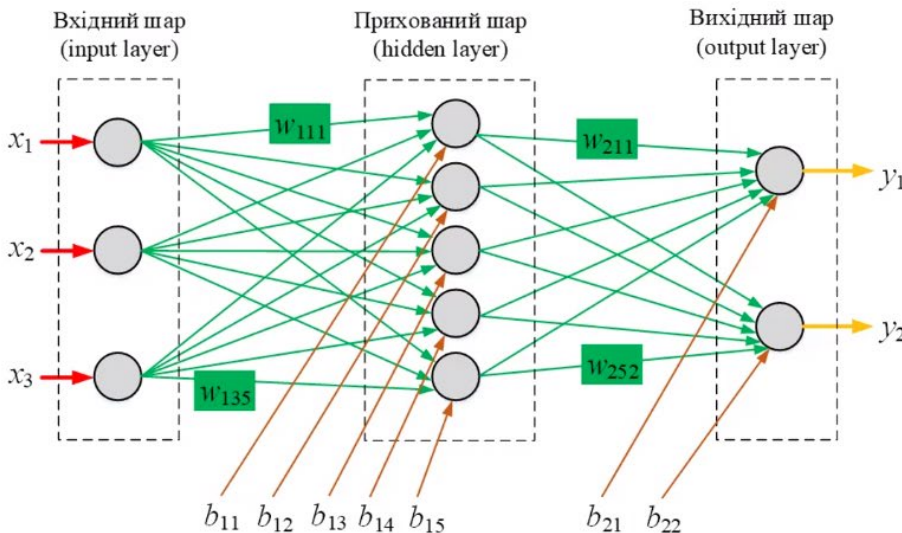
«Nurturing deep tech talents for clean and sustainable energy transition»

## ЗАДАЧІ, ЯКІ ВИРІШУЮТЬСЯ СИСТЕМАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ГАЛУЗІ ЧИСТОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

1. Прогнозування попиту на енергію
2. Прогнозування і оптимізація генерації на відновлюваних джерелах енергії
3. Оптимізація виробництва і споживання енергії
4. Інтелектуальне управління енергетичними мережами і системами (у тому числі у реальному часі)
5. Моніторинг і діагностика обладнання
6. Покращення інтеграції енергетичних систем
7. ...тощо



### 3. Математичні операції у ШНМ



## RESULTS OF THE DISSEMINATION ACTIVITY OF THE PROJECT AT THE PEDAGOGICAL STAFF TRAINING

41 pedagogical workers were enrolled in the course. In the introduction part of the course, they all were informed about the goals of the TREATY project and their connection with the content of the course. The feedback from the trainees indicates their understanding of the TREATY goals and importance of the clean energy in the modern production.

➤ [Learn more](#)

[treaty-project.eu](https://treaty-project.eu)



# TREATY

Supported by



Funded by the  
European Union

