



ОНЛАЙН-ЗАХІД

**«ЗЕЛЕНА ХІМІЯ: ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ НОВИХ ПРОДУКТІВ»**

у рамках Міжнародної конференції з хімії, хімічної технології та екології,  
присвяченій 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського

Глобальна програма інновацій та мереж у зеленій хімії

ПРОГРАМА

**РЕЄСТРАЦІЯ**

**27 вересня 2023 р.**

**15:00-16:30**

**Формат:** онлайн, платформа Zoom

**Мова:** українська та англійська (синхронний переклад)

## ОНЛАЙН-ЗАХІД «ЗЕЛЕНА ХІМІЯ: ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ НОВИХ ПРОДУКТІВ»

27 вересня 2023 р., 15:00-16:30, онлайн, платформа ZOOM

### ПРОГРАМА

**Ведуча заходу** – Катерина Романова, експертка з комунікації та популяризації РЕЧВ,  
Центр ресурсоефективного та чистого виробництва

| Час         | Виступи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:00-15:10 | <i>ВІДКРИТТЯ ЗАХОДУ</i><br><br><b>Тетяна Донцова,</b><br>завідувачка кафедри технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології,<br>хіміко-технологічний факультет Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»<br><br><b>Ларс Ратьєн,</b><br>менеджер Програми,<br>Центр зеленої хімії та зеленої інженерії Єльського університету (США) |
| 15:10-15:30 | <i>ПРЕЗЕНТАЦІЯ ГЛОБАЛЬНОЇ ПРОГРАМИ ІННОВАЦІЙ ТА МЕРЕЖ У ЗЕЛЕНІЙ ХІМІЇ</i><br><br><b>Ларс Ратьєн,</b><br>менеджер Програми,<br>Центр зеленої хімії та зеленої інженерії Єльського університету (США)                                                                                                                                                                                                                               |
| 15:30-15:45 | <i>ЗАСТОСУВАННЯ ПРИНЦИПІВ ЗЕЛЕНОЇ ХІМІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕЧНОСТІ ВИРОБНИЦТВА</i><br><br><b>Олександр Хохотва,</b><br>експерт з хімічного менеджменту,<br>Центр ресурсоефективного та чистого виробництва                                                                                                                                                                                                            |
| 15:45-16:00 | <i>ХІМІЧНИЙ ЛІЗИНГ – ІННОВАЦІЙНИЙ БІЗНЕС-ПІДХІД</i><br><br><b>Бранко Дуньїч,</b><br>директор,<br>Центр чистого виробництва Сербії                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16:00-16:10 | <i>ВПРОВАДЖЕННЯ КУРСУ ІЗ ЗЕЛЕНОЇ ХІМІЇ У НАВЧАЛЬНУ ПРОГРАМУ</i><br><br><b>Людмила Вретік,</b><br>професорка кафедри хімії високомолекулярних сполук хімічного факультету,<br>Київський національний університет імені Тараса Шевченка                                                                                                                                                                                             |
| 16:10-16:20 | <i>ВІД ТЕОРІЇ ДО ПРАКТИКИ</i><br><br><b>Дмитро Бідюк,</b><br>співзасновник брендів FoodBIOPack та REKAVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16:20-16:30 | <i>ПИТАННЯ – ВІДПОВІДІ. ЗАВЕРШЕННЯ ТРЕНІНГУ</i><br><br><b>Всі учасники</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## **Цілі заходу:**

- підвищити обізнаність учасників заходу про концепцію зеленої хімії та програму GreenChem;
- презентувати принципи зеленої хімії та її можливості для створення безпечних, більш стійких хімічних речовин та продуктів;
- продемонструвати практичні приклади зеленої хімії;
- обговорити нові можливості, пов'язані з зеленою хімією в Україні.

## **Учасники**

Захід буде відкритим для всіх учасників Міжнародної конференції з хімії, хімічної технології та екології, присвяченій 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського. Також до участі запрошуються експерти та дослідники, які працюють над питаннями, пов'язаними з хімічним сектором, зеленою хімією, промисловістю, циркулярною економікою, охороною довкілля з центральних та місцевих органів влади, підприємств, експертних організацій, бізнес-асоціацій, громадських організацій, освітніх та науково-дослідних установ.

## **Організатори**

Онлайн-захід організований Центром ресурсоефективного та чистого виробництва у партнерстві з Центром зеленої хімії та зеленої інженерії Єльського університету (США) в рамках проєкту ЮНІДО «Глобальна програма інновацій та мереж у зеленій хімії» (GreenChem), який фінансується Глобальним екологічним фондом (ГЕФ).

Міжнародна конференція з хімії, хімічної технології та екології, присвячена 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського організовується хіміко-технологічним факультетом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

## **Додаткова інформація**

Захід відбудеться 27 вересня 2023 року з 15:00-16:30 (за київським часом) в режимі онлайн на платформі ZOOM. Програма заходу передбачає виступи з презентаціями та обговорення з усіма учасниками. Робоча мова заходу – українська та англійська, синхронний переклад забезпечується.

Для участі у заході зацікавленим учасникам необхідно попередньо зареєструватися за посиланням <https://forms.gle/bY9G8ViW2wWVkiW6>

## **Загальна інформація**

Програма Міжнародної конференції з хімії, хімічної технології та екології, присвяченій 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського охоплює широке коло питань, присвячених актуальним проблемам хімії, хімічної технології, екології, матеріалознавства, сучасним водоочисним технологіям, електрохімії, а також перспективам збереження та розвитку української науки та промисловості під час війни. Конференція включатиме пленарні засідання, паралельні сесії, воркшопи та дискусії за напрямками роботи конференції.

З метою популяризації концепції зеленої хімії та залучення якомога більшої кількості зацікавлених сторін до цієї теми було вирішено провести онлайн-захід «Зелена хімія: інноваційні підходи до створення нових продуктів» в рамках Міжнародної конференції з хімії, хімічних технологій та екології, присвяченої 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Зелена хімія є одним із найбільш значущих прогресивних напрямів у хімічній науці за останній час і визнана в усьому світі для створення більш стійких хімічних продуктів і процесів. Зелена хімія зосереджується на розробці та застосуванні хімічних речовин із притаманними їм нешкідливими та корисними властивостями на всіх етапах їхнього життєвого циклу. Її мета – не просто зменшити забруднення довкілля шляхом усунення небезпек, пов'язаних із хімічними речовинами, реагентами, розчинниками та продуктами, а й зробити так, щоб питання сталого розвитку враховувалися вже в процесі розробки інновацій у цій галузі. Міждисциплінарний характер зеленої хімії є одним із ключів до її успіху. Поєднання хімії, хімічної інженерії та біології є потужним інструментом для розробки більш екологічних процесів.

Зелена хімія присутня практично в усіх галузях бізнесу – харчовій, енергетичній, виробництві пластмас, косметичній, миючих засобах, фармацевтичній тощо. Завдяки своїм можливостям зелена хімія є важливим компонентом та одним із основних принципів розвитку циркулярної економіки.

Щоб сприяти впровадженню зелених і сталих технологій у хімічній та інших галузях промисловості, необхідно демонструвати приклади зеленої хімії в освітніх і навчальних матеріалах – це впливатиме на наступні покоління науковців, надихатиме їх на нові звершення. Сучасні хіміки мають бути обізнаними у питаннях комерціалізації науки та вміти ефективно співпрацювати з усіма людьми у різних дисциплінах, розповсюджуючи наукові знання серед широкої аудиторії.

Виконавцем «Глобальної програми інновацій та мереж у зеленій хімії» в Україні є Центр ресурсоефективного та чистого виробництва. Основними компонентами Програми є:

- *Компонент 1. Інноваційна та інклюзивна мережа зеленої хімії для розбудови потенціалу.* Компонент спрямований на розвиток Глобальної мережі інновацій та інклюзивності у сфері зеленої хімії з метою об'єднати колективи та окремих осіб, включаючи науковців, підприємців, представників уряду, промисловості, академічних кіл та неурядових організацій.
- *Компонент 2. Програма акселерації зеленої хімії.* Цей компонент зосереджений на створенні та реалізації шести багаторічних акселераційних програм у цільових країнах, надаючи підтримку та навчання для сталого бізнесу і бізнес-ідей у сфері зеленої хімії, розвиваючи регіональні інноваційні екосистеми.
- *Компонент 3. Альтернативи зеленої хімії для стійких органічних забруднювачів (CO<sub>2</sub>), ртуті та мікропластику з метою масштабування та тиражування.* Цей компонент має на меті продемонструвати доступні альтернативи та потенціал зеленої хімії для заміни CO<sub>2</sub> та ртуті, що використовуються у виробництві у кожній з шести цільових країн-учасниць.

## **Про Програму GreenChem**

Глобальна програма інновацій та мереж у зеленій хімії (GreenChem) має на меті посилити раціональне управління промисловими хімічними речовинами та відходами шляхом впровадження ефективного контролю, скорочення та/або ліквідації відходів, а також, зокрема, розширити застосування рішень зеленої хімії щодо CO<sub>2</sub> та заміни ртуті шляхом розбудови потенціалу, впровадження інновацій та створення глобальної мережі зеленої хімії, що сприятиме підвищенню обізнаності, підтримці та впровадженню рішень у сфері зеленої хімії.

Програма фінансується Глобальним екологічним фондом (ГЕФ), впроваджується Організацією Об'єднаних Націй з промислового розвитку (ЮНІДО) та виконується Єльським університетом у тісній співпраці з партнерами шести цільових країн-бенефіціарів (Індонезія, Йорданія, Перу, Сербія, Уганда та Україна).

Додаткова інформація за посиланням [www.globalgreenchem.com](http://www.globalgreenchem.com)