

Львівська політехніка для реалізації Цілей сталого розвитку ООН



ЦІЛЬ 15. ЗАХИСТ ЕКОСИСТЕМ СУШІ

Ековікенд. Формування екосвідомості студентів і працівників Університету

Відділ маркетингу університету ініціює екологічний захід Ековікенд, який триватиме тиждень, від 26 жовтня до 1 листопада. Щоденно в мережі Facebook та Instagram (на офіційній сторінці Львівської політехніки) можна буде прочитати пости на цю тематику. Традиційний Ековікенд – це одноденне багатофункційне дійство з різноманітними конкурсами, ярмарками та змаганнями на території Політехніки. Цього разу, за умовами карантину, подія відбуватиметься в режимі онлайн.



Ековікенд. Формування екосвідомості студентів і працівників Університету

Аудиторія

Основна цільова аудиторія заходу – молодь віком від 14 до 30 років. Брати участь можуть учні шкіл, студенти, аспіранти та працівники Політехніки.

Методологія

Цьогорічний дистанційний захід присвячено розкриттю концепції Zero Waste: 5 правил екологічного життя. Цю ініціативу запровадила американка, яка у своєму онлайн-щоденнику прищеплювала екосвідомість підписникам на основі 5 принципів. Її ініціативу помітила щоденна газета The New York Times, а вже згодом у світ вийшла книга Zero Waste, присвячена саме цим правилам.

У книзі йдеться про 5R: Refuse (Відмовся), Reduce (Зменшуй), Reuse (Використай знову), Recycle (Сортуй), Rot (Компостуй).



Ековікенд. Формування екоосвідомості студентів і працівників Університету

Налаштуватися на зервест-хвилю допоможе корисна інформація в дописах, яка відповідає певному правилу 5R. На завершення заходу між учасниками відбудеться вікторина. За результатами екоквізу організатори визначать 10 переможців, які отримають екопризи. Сподіваємося, що учасники дійства не втратять зацікавлення до екожиття й після Ековікенду, а поняття «екофрендлі» залишиться з ними назавжди.



Розробки працівників Університету.

Регулятор росту та біоцид для захисту від фітопатогенної мікрофлори при фіторекультивациі нафтозабруднених ґрунтів

Потрапляння нафти в ґрунт погіршує його водний і повітряний режими, зумовлює ріст і розмноження мікроорганізмів з фітотоксичними властивостями та пригнічує ріст рослин. З огляду на це при фіторекультивациі нафтозабруднених ґрунтів запропоновано використовувати S-етил-4-амінобензентіосульфонат (ЕТС), що виявляє стимулювальну дію на розвиток рослин, покращує їхню стійкість до несприятливих умов, зменшує чисельність та активність фітопатогенної мікрофлори.

Основні переваги:

- високий стимулювальний ефект на ріст рослин на ґрунтах, забруднених нафтою;
- пригнічення росту фітопатогенних мікроорганізмів.

Вирішує проблеми: відновлення довкілля; розширення асортименту агрохімікатів.

Право власності: Заявка № у 2017 07007 від 03.07.2017 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ТБСФБ



Керівник розробки:

д-р хім. наук, професор
Лубенець Віра Ільківна

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

сільське господарство, екологічні
технології

Розробки працівників Університету.

Спосіб електрохімічного перероблення застарілих та відпрацьованих металокерамічних виробів на основі вольфраму карбіду

Розроблено високопродуктивний економічно доцільний й екологічно чистий спосіб електрохімічного перероблення вторинної сировини вольфраму застарілих бронебійно-підкаліберних снарядів (WC-Ni), відпрацьованих бурів, швидкоріжучих інструментів (WC-Co) з отриманням товарних вольфраму оксиду, амонію паравольфрамату та нікелю або кобальту сульфатів.

Основні переваги:

- повне вилучення компонентів твёрдосплавів на основі вольфраму карбіду;
- одержання товарних сполук вольфраму;
- простота апаратного забезпечення;
- відсутність подібної технології в Україні.

Вирішує проблеми: перероблення вторинної сировини вольфраму; одержання амонію паравольфрамату.

Право власності: ПУ № 23360 від 25.05.2007 р.; ПУ № 65487 від 14.11.2007 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

д-р техн. наук, професор
Кунтий Орест Іванович

Тематика розробки:

Галузеве машинобудування

Сфера використання:

синтез сполук вольфраму;
виробництво твёрдосплавів,
бронебійних снарядів, електроламп.

Науково-дослідні роботи, що фінансуються за рахунок коштів держбюджету

Проект 2020.02/0177

Національний фонд досліджень України:

«Розробка комплексної технології отримання та використання субстратів на основі органовмісних відходів і природних сорбентів для потреб біологічної рекультивації та ремедіації техногенно порушених земель»

Термін виконання: 2020-2022 рр.

Міжнародні проєкти, які виконують працівники Університету

Проєкт НАТО:

«Нова фітотехнологія для очищення забруднених військових земель»

Науковий керівник: к.х.н., Шаповал П.Й

Термін виконання: 2016-2021

