

Розвиток біоекономіки Західного регіону України: виробництво екотари з біодеградабельних полімерів

EU GREEN WEEK 2021 PARTNER EVENT

ZERO #EUGreenWeek
POLLUTION
for healthier people and planet

КОМАНДА ПРОЄКТУ

**Львівський
національний
університет
імені Івана Франка**
*Хімічний та Економічний
факультети*



**Національний університет
«Львівська політехніка»**
*(Інститут хімії та хімічних
технологій, НДЦ «Демос» ІАПО,
Інститут економіки і
менеджменту)*



**ДУ «Інститут
регіональних досліджень
ім. М.І. Долішнього НАН
України»**
*(Відділ проблем соціально-
гуманітарного розвитку регіонів)*



LvivBioPlast

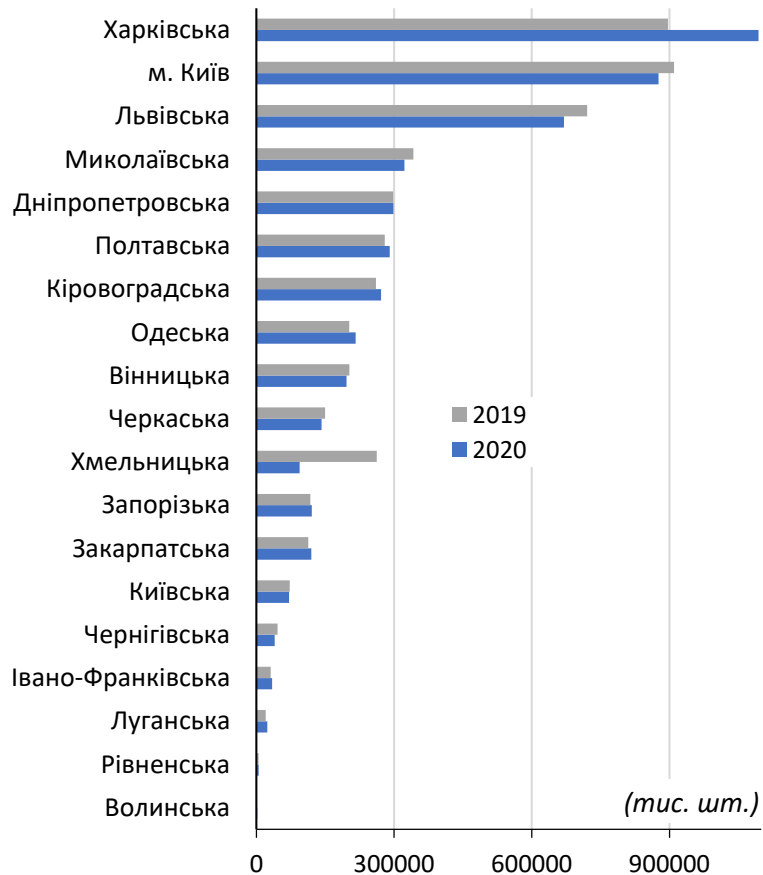
ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ

EU GREEN WEEK 2021 PARTNER EVENT

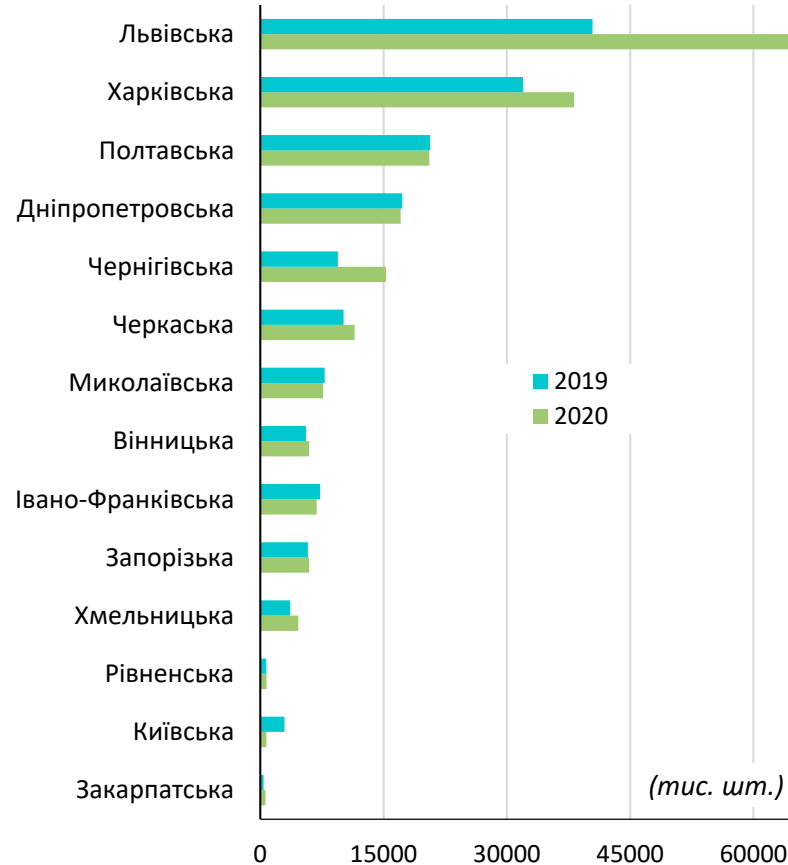
ОПИС ПРОБЛЕМИ

ВИРОБНИЦТВО ПЛАСТМАСОВИХ БУТЛІВ, ПЛЯШОК, ТА ПОДІБНИХ ВИРОБІВ В ОКРЕМИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ У 2019-2020 РР.

місткістю 2 л і менше



місткістю більше 2 л



Катастрофічне забруднення довкілля пластиковими відходами, зокрема у Західному регіоні, де щільність населення є значно вищою за середній рівень в Україні



LvivBioPlast

ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ

EU GREEN WEEK 2021 PARTNER EVENT

АКТУАЛЬНІСТЬ ПРОЄКТУ

- **інтерес вітчизняних виробників пластику у застосуванні нових технологій** (підтверджено листами – гарантіями)
- **запит вітчизняних виробників харчових продуктів на пакувальні матеріали з біодеградабельних полімерів** (підтверджено листами-гарантіями)
- **відсутність в Україні промислових виробників біодеградабельних полімерів**
- **значний потенціал виробництва кукурудзяного крохмалю** – основного складника переведення традиційного пластику у біодеградабельний
- **технологічна можливість економії води** внаслідок зменшення обсягів вторинної переробки пластику
- **потреба підвищення соціальної відповідальності бізнесу,** дотримання міжнародних екологічних стандартів



ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ

EU GREEN WEEK 2021 **LvivBioPlast** PARTNER EVENT

МЕТА ПРОЄКТУ:

Підвищення конкурентоспроможності та екологічної безпеки Західного регіону України через запровадження технологій виробництва екотари з біополімерів

ЗАВДАННЯ ПРОЄКТУ:

1. Оцінка виробничих потужностей заводів з виробництва пластику і використання біодеградабельних полімерів (далі - БДП) в Україні
2. Аналіз існуючих технологій та обґрунтування вибору БДП для виробництва тари
3. Підготовка організаційно-правової та матеріально-технічної бази для створення Центру інновацій «Екотара»
4. Підготовка технічної документації для вибору технології виробництва екотари з БДП, розроблення рекомендацій щодо умов та ризиків їх використання
5. Налагодження діалогу між стейкхолдерами та організація каналів зв'язку для обміну інформацією
6. Маркетингове дослідження ринків виробництва і використання екотари
7. Розроблення техніко-економічного обґрунтування впровадження технологій виробництва та умов використання екотари з БДП
8. Розроблення концепції інформаційної кампанії розвитку біоекономіки Західного регіону



ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ

EU GREEN WEEK 2021 PARTNER EVENT

ЗАПИТАННЯ, НА ЯКІ ВІДПОВІДАЄ ПРОЄКТ



Що виробляти?

Комерційні пропозиції
щодо біодеградабельних
матеріалів і технологій
виготовлення виробів на
їхній основі



Для кого виробляти?

Пошук виробників
і споживачів
екотари та
матеріалів для її
виготовлення



Як виробляти?

Розробка бізнес-
плану виробництва
екотари для потреб
конкретного
замовника



LvivBioPlast

ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ

EU GREEN WEEK 2021 PARTNER EVENT

ФАХІВЦІ КАФЕДРИ ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ПЛАСТМАС НУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» ЗАБЕЗПЕЧАТЬ:

- ✓ обґрунтування вибору БДП і технологій їх переробки залежно від типу пакованої продукції
- ✓ розроблення сучасних біодеградабельних полімерних матеріалів
- ✓ розроблення напрямів здешевлення полімерної біодеградабельної сировини
- ✓ модифікування промислових марок біодеградабельних полімерів з метою розширення методів їх переробки та сфер конкретного використання
- ✓ підготовку технічної документації технологічних процесів виробництва різних типів пакування з біодеградабельних полімерів, а також рекомендацій щодо умов їх використання
- ✓ впровадження технологічних рішень у промислове виробництво модифікованих біодеградабельних полімерних матеріалів і широкого спектру виробів пакувального призначення



ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ

EU GREEN WEEK 2021 **LivingBioPlast** PARTNER EVENT

ФАХІВЦІ ХІМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА ЗАБЕЗПЕЧАТЬ:

- ✓ аналітичний контроль тари, оцінка її здатності до розкладу
- ✓ визначення ризиків забруднення
- ✓ дослідження впливу матеріалу тари на якість продукту
- ✓ з'ясування термінів придатності біоупаковки



ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ

EU GREEN WEEK 2021 **LivingBioPlast** PARTNER EVENT

ОРІЄНТОВНИЙ БЮДЖЕТ ПРОЄКТУ

УСЬОГО ВИДАТКІВ,
у т.ч.:

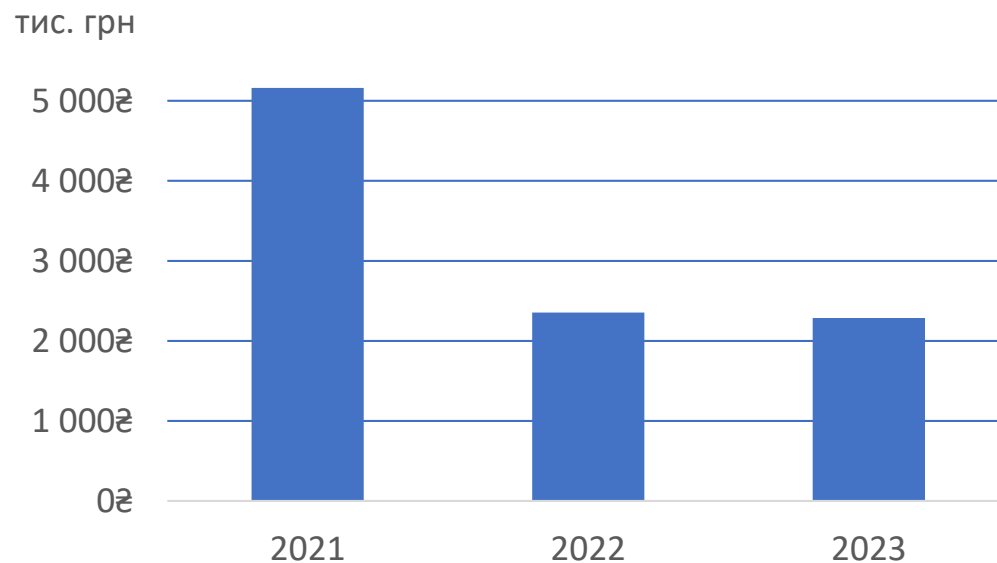
9800 тис. грн.

ВИДАТКИ
СПОЖИВАННЯ

6000 тис. грн.

ВИДАТКИ
РОЗВИТКУ

3800 тис. грн.



ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ

EU GREEN WEEK 2021 **LivingBioPlast** PARTNER EVENT

РОЗПОДІЛ ВИДАТКІВ НА ПЕРШИЙ РІК, ТИС. ГРН

**ВИДАТКИ
СПОЖИВАННЯ 2205 тис. грн.**
у т.ч. :

Заробітна
плата **1591** тис. грн.

Нарахуван-
ня на ЗП **350** тис. грн.

Матеріали,
обладнання **223** тис. грн.

Комунальні
послуги **21** тис. грн.

Оплата
послуг **20** тис. грн.



2955 тис. грн.

2955 тис. грн.

**ВИДАТКИ
РОЗВИТКУ**
у т.ч. :

Придбання
обладнання і
предметів
довгострокового
користування



LvivBioPlast

ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ

EU GREEN WEEK 2021 PARTNER EVENT

ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЄКТУ

В основу розрахунків економічної ефективності Проєкту покладено порівняння витрат на виробництво тари за новими технологіями і витрат на вторинну переробку пластикових пляшок ємністю 5-6 л. Львівщина є лідером за обсягами їхнього виробництва.

Результати оцінки показали, що **витрати на вторинну переробку тари є вищими порівняно з її виробництвом на основі біодеградабельних полімерів.** Проєкт стає ефективним за умови, якщо обсяги виробництва тари за новими технологіями становлять мінімум 5%.

Оцінка економічної ефективності Проєкту проведена на основі теорії нечітких множин. Очікувана величина чистої теперішньої вартості Проєкту складає 904 тис. грн, очікуваний термін окупності інвестицій в Проєкт – менше ніж три роки, а ризик економічної неефективності Проєкту можна класифікувати на 60% як «низький» і на 40% як «середній».



LvivBioPlast

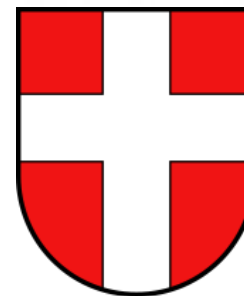
ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ

EU GREEN WEEK 2021 PARTNER EVENT

НАС ПІДТРИМУЮТЬ



Львівська
обласна державна
адміністрація



Волинська
обласна рада



ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ

EU GREEN WEEK 2021 **Partner Event**

LiveBioPlast



LvivBioPlast
ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ



LvivBioPlast@gmail.com



facebook.com/LvivBioPlast



[nstagram.com/LvivBioPlast/](https://instagram.com/LvivBioPlast/)



t.me/LvivBioPlast

EU GREEN WEEK 2021 PARTNER EVENT

ZERO #EUGreenWeek
POLLUTION
for healthier people and planet

НАША КОМАНДА

Уляна Садова – керівник проєкту, д.е.н., професор кафедри теоретичної і прикладної економіки, керівник НДЦ «Демос» НУ «Львівська політехніка»

Львівський національний університет імені Івана Франка

Роман Гладишевський – проректор з наукової роботи, член-кореспондент НАН України д.х.н., професор, Назарій Походило – д.х.н., провідн. н.с. кафедри органічної хімії, **Леся Олексів** – к.х.н., н.с. кафедри аналітичної хімії, **Семен Матковський** – к.е.н., зав. кафедри статистики, **Ольга Гринькевич** – д.е.н., професор, Світлана Квак – к.е.н., доцент, **Тарас Панчишин** – к.е.н., доцент, **Оксана Вільчинська** – к.е.н., доцент, **Оксана Марець** – к.е.н., доцент кафедри статистики економічного факультету ЛНУ імені Івана Франка

Національний університет «Львівська політехніка»

Володимир Скорохода – директор Інституту хімії та хімічних технологій, професор, д.т.н., **Володимир Левицький** – професор, д.т.н., в.о. завідувача кафедри хімічної технології переробки пластмас, Юрій Мельник – к.т.н., ст.н.с., **Андрій Масюк** – к.т.н., ст.н.с., Діана Катрук – к.т.н., н.с. кафедри хімічної технології переробки пластмас, Олег Сорочак – к.т.н., доцент кафедри менеджменту організацій, **Тетяна Степура** – к.е.н., доцент, Ольга Корицька – к.е.н., асистент, **Наталія Дідух** – фахівець кафедри теоретичної і прикладної економіки.

ДУ «Інститут регіональних досліджень ім. М.І Долішнього НАН України»

Роман Теслюк – к.е.н., ст.н.с., **Ольга Левицька** – к.е.н., ст.н.с., Мар'яна Біль – д.е.н., ст.н.с., **Марія Бачинська** – к.е.н., н.с., **Олександр Махонюк** – к.е.н., м.н.с. **Ігор Бараняк** – к.е.н., м.н.с.

відділу проблем соціально-гуманітарного розвитку регіону



LvivBioPlast

ЗРОБИМО СВІТ ЧИСТІШИМ

EU GREEN WEEK 2021 PARTNER EVENT