



### ***Український стартап RE-leaf PAPER створює еко-папір з переробленого опалого листя***

Український стартап RE-leaf PAPER створює еко-папір з переробленого опалого листя.

Закарпатський школяр Валентин Фречка придумав метод виготовлення паперу з сухого листя ще в 2017 році.

В процесі виробництва еко-паперу подрібнене і очищене листя варять в чанах при температурі не вище 40 градусів, що виключає виділення шкідливих речовин. Після первинної обробки сировину розбавляють в співвідношенні 50:50 з макулатурою і направляють на конвеєр, де вона поступово втрачає зайву вологу і розтягується до стану тонкого паперу. Для подібної переробки підходить практично будь-яке листя. Щоб отримати целюлозу, листя потрібно відварити в розчині натрію, а з їх відходів можна буде робити паливні брикети і добрива.

Перевага такого паперу полягає у тому, що використовується неконкурентна сировина, яка є щороку відновлюваною та географічно доступною на більшій частині планети, що дозволяє заміщати деревину. А це дає змогу зменшити викиди вуглекислого газу та заощаджувати зелений ресурс планети.

Такий папір не потребує використання складних хімічних реагентів для отримання волокна, щоб його виготовити. Адже використовується у 15 разів менше води і можна забезпечити повністю замкнутий цикл виробництва без шкідливих викидів у навколишнє середовище.

Наразі проект на стадії пілотного виробництва. Підприємство включене до Enterprise Europe Network.

Продукція включає:

- Re-leaf папір
- Re-leaf пакет – листя в поєднанні з макулатурою
- Re-leaf лотки для упаковки продуктів

## Детальніше

---

### Виклик вирішено

--

### Домен

Деревообробна промисловість, біо /  
циркулярна економіка  
Дослідження й розробки

### Тип рішення

Розумні матеріали

### Ключові слова

відновлювальний  
папір  
листя

### Цифрові рішення

ні

### Інновація

Так

### Країна походження

Україна

### Масштаби застосування

Транскордонний / багатосторонній

### Початок і кінець року

2017 -

## Контактні дані

---

### Власник або автор

**RE-Leaf PAPER Research and Production Enterprise Limited Liability  
Company**

Валентин Фречка  
re.leaf.paper@re-leaf-paper.com

### Репортер

**ГО ФОРЗА**

Леся Лойко  
lesya.loyko@forza.org.ua

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### Основний веб-сайт

<https://www.re-leaf-paper.com>

### Веб-сайт проекту

--

### Ресурси

--

### Посилання на проект

--

---

Краща практика розроблена в рамках проекту  
Rosewood 4.0

Дата публікації  
10 вер 2021

---



This project has received funding from the European Union's Horizon  
2020 research and innovation programme under grant agreement No.  
862681



---

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

