



# RIBES

REGIONAL INCLUSIVE BIOBASED  
ENTREPRENEURSHIP SOLUTIONS

## Установча зустріч

## РАДМІЛА УСТИЧ, ФОРЗА

14 березня 2025 р



### PARTNERS



Funded by  
the European Union



# Зміст

**1 БІОЕКОНОМІКА**

**2 ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ БІОЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ**

**3 ІННОВАЦІЙНІ ЛАНЦЮЖКИ ДОДАНОЇ ВАРТОСТІ**

**4 БІОЕКОНОМІКА СТАН СПРАВ**

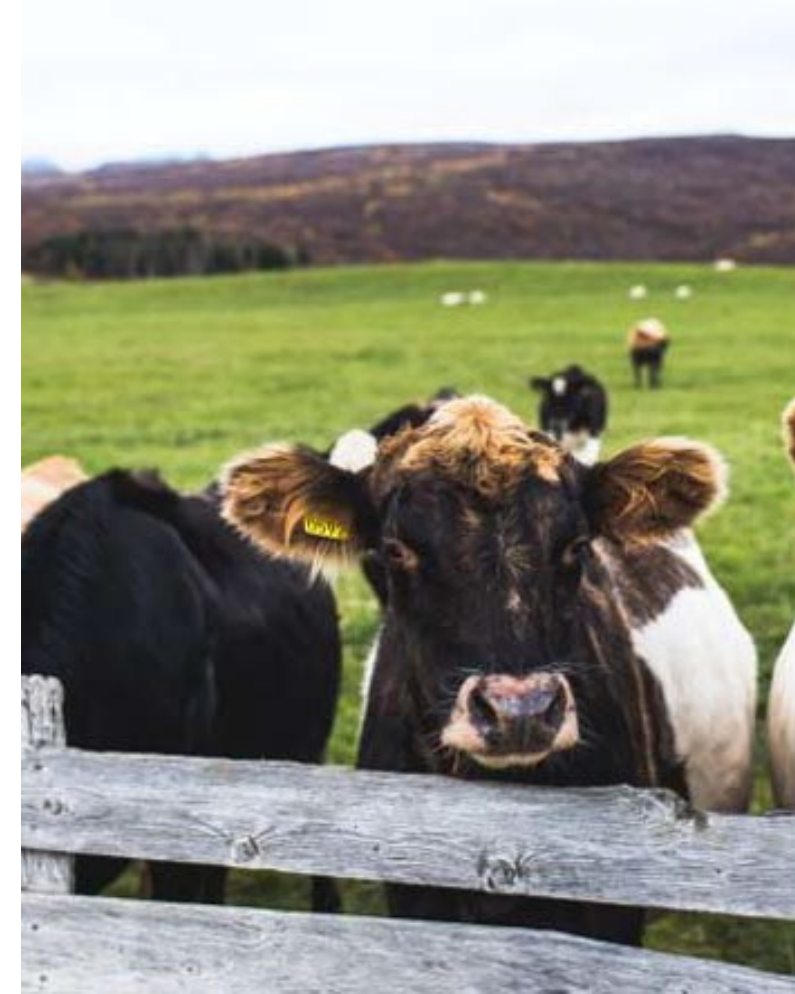


# Джерела біоекономіки Закарпаття



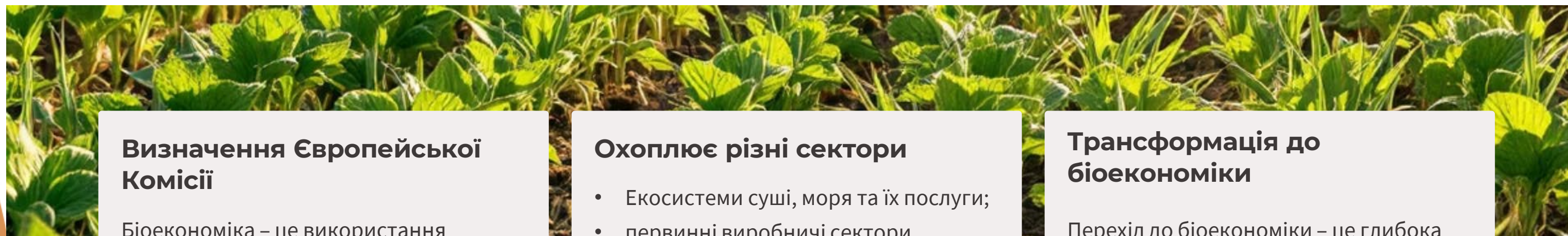


# Джерела біоекономіки Закарпаття





# Біоекономіка



## Визначення Європейської Комісії

Біоекономіка – це використання відновлюваних біологічних ресурсів із суші та моря (рослин, лісів, риби, тварин, мікроорганізмів) для виробництва їжі, матеріалів та енергії.

## Охоплює різні сектори

- Екосистеми суші, моря та їх послуги;
- первинні виробничі сектори (сільське господарство, лісове господарство, рибальство, аквакультуру);
- промисловість і економіку, що використовують біоресурси.

## Трансформація до біоекономіки

Перехід до біоекономіки – це глибока трансформація всієї економічної системи

- зміна **споживчих звичок**
- **інновації у виробництві**
- нові **управлінські моделі**, що сприяють сталому розвитку.



# Біоекономіка

## ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ДЛЯ РОЗВИТКУ БІОЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ

1

### Первинні виробничі сектори

Сільське, лісове господарство, рибальство

2

### Зелена енергетика та вторинна переробка (переробка відходів)

3

### Харчова промисловість та медицина

4

### Екологічний транспорт, зелений туризм, деревообробка, легка промисловість

Зелена відбудова



# Біоекономіка

## ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ДЛЯ РОЗВИТКУ БІОЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ

1

### Первинні виробничі сектори

Сільське, лісове господарство, рибальство

агроекологічні технології для збереження різноманіття й здоров'я ґрунтів

біопаливо, біодобрива з органічних відходів та рослинної біомаси

2

### Зелена енергетика та вторинна переробка

Зелена відбудова

процеси виробництва та дистрибуції, пов'язані з перетворенням деревних відходів на пелети для опалення та енергії

3

### Харчова промисловість та медицина

4

### Екологічний транспорт, зелений туризм, деревообробка, легка промисловість



# Біоекономіка

## ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ДЛЯ РОЗВИТКУ БІОЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ

1

**Первинні виробничі сектори**

Сільське, лісове господарство, рибальство)

2

**Зелена енергетика та вторинна переробка  
(переробка відходів)**

біогазові установки для переробки органічних відходів  
використання мікроорганізмів для розкладу органічних відходів та їх перетворення на біогаз чи біоетанол  
створення технологій для переробки біоматеріалів, таких як біопластик

3

**Харчова промисловість та медицина**

4

**Екологічний транспорт, зелений туризм,  
деревообробка, легка промисловість**

Зелена відбудова





# Біоекономіка

## ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ДЛЯ РОЗВИТКУ БІОЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ

1

### Первинні виробничі сектори

Сільське, лісове господарство, рибальство)

2

### Зелена енергетика та вторинна переробка

3

### Харчова промисловість та медицина

переробка харчових відходів у біогаз, біоетанол і компост

переробка органічних відходів у нові продукти, такі як біопластик або текстильні волокна.

біорозкладна упаковка для харчових та лікарських засобів

біотехнології у фармацевтиці

рішення для зниження харчових відходів у ланцюзі постачання

4

### Екологічний транспорт, зелений туризм, деревообробка, легка промисловість

Зелена відбудова



# Біоекономіка

## ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ДЛЯ РОЗВИТКУ БІОЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ

1

### Первинне виробництво

Сільське, лісове господарство, рибальство)

2

### Зелена енергетика та воринна переробка

3

### Харчова промисловість та медицина

4

### Екологічний транспорт, зелений туризм, деревообробка, легка промисловість

Зелена відбудова

деревяне будівництво

зелені будівельні практики, що використовують деревину

сталий транспорт, зелена інфраструктура



# Ланцюги доданої вартості в біоекономіці

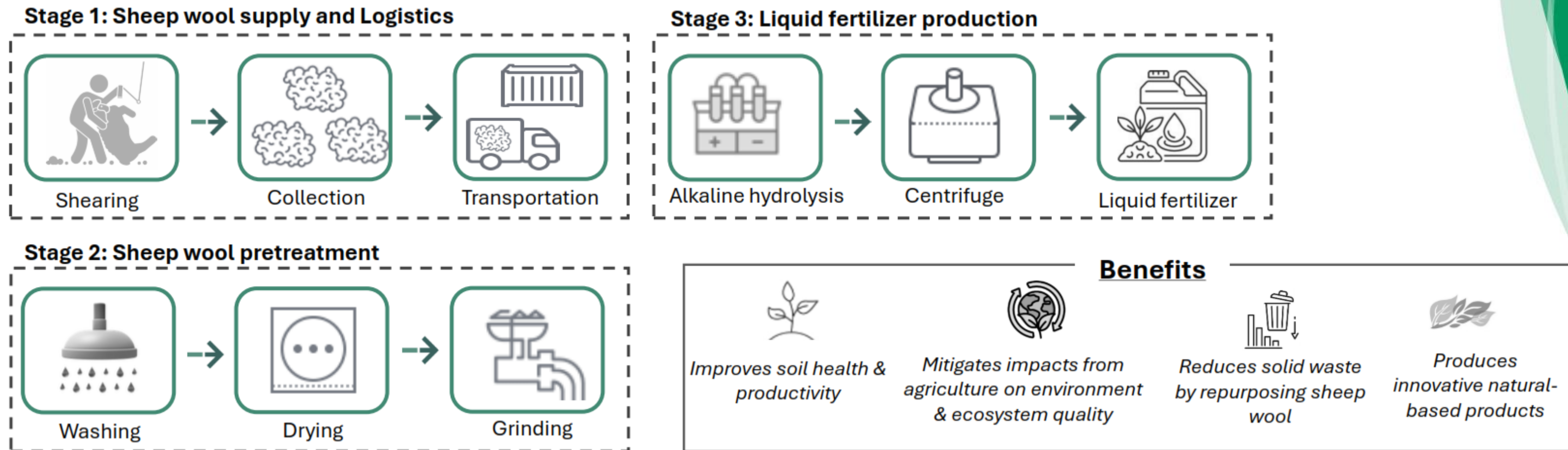
У КОНТЕКСТІ ПРОЄКТУ RIBES ЛАНЦЮГ ДОДАНОЇ ВАРТОСТІ ОХОПЛЮЄ ВСІ ЕТАПИ ТА ПРОЦЕСИ, ЯКІ ПОВ'ЯЗАНІ ЗІ СТВОРЕННЯМ І ПОСТАЧАННЯМ ПРОДУКТУ ЧИ ПОСЛУГИ В СЕКТОРІ БІОЕКОНОМІКИ. В Т.Ч.

- ПОШУК СИРОВИНИ, ВИРОБНИЦТВО ТА ПЕРЕРОБКУ, А ТАКОЖ
- РОЗПОДІЛ, ВИКОРИСТАННЯ І
- КІНЦЕВУ УТИЛІЗАЦІЮ АБО ПЕРЕРОБКУ ПРОДУКТУ.

# Ланцюги доданої вартості в біоекономіці 1

## ВИРОБНИЦТВО РІДКОГО ДОБРИВА З ОВЕЧОЇ ВОВНИ (ПІВНІЧНО-ЕГЕЙСЬКИЙ РЕГІОН, ГРЕЦІЯ)

ОВЕЧА ВОВНА, ЩО ЗАЗВИЧАЙ ВВАЖАЄТЬСЯ ВІДХОДАМИ, ПРОХОДИТЬ КІЛЬКА ЕТАПІВ ПЕРЕРОБКИ: МИТТЯ, ПОДРІБНЕННЯ ТА ЛУЖНИЙ ГІДРОЛІЗ. У РЕЗУЛЬТАТІ ОТРИМУЮТЬ ВИСОКОЯКІСНЕ РІДКЕ ДОБРИВО, ЯКЕ ЗБАГАЧУЄ ҐРУНТ АЗОТОМ І СТИМУЛЮЄ РІСТ РОСЛИН, ЗМЕНШУЮЧИ ПОТРЕБУ В СИНТЕТИЧНИХ ДОБРИВАХ





# Ланцюги доданої вартості в біоекономіці 2

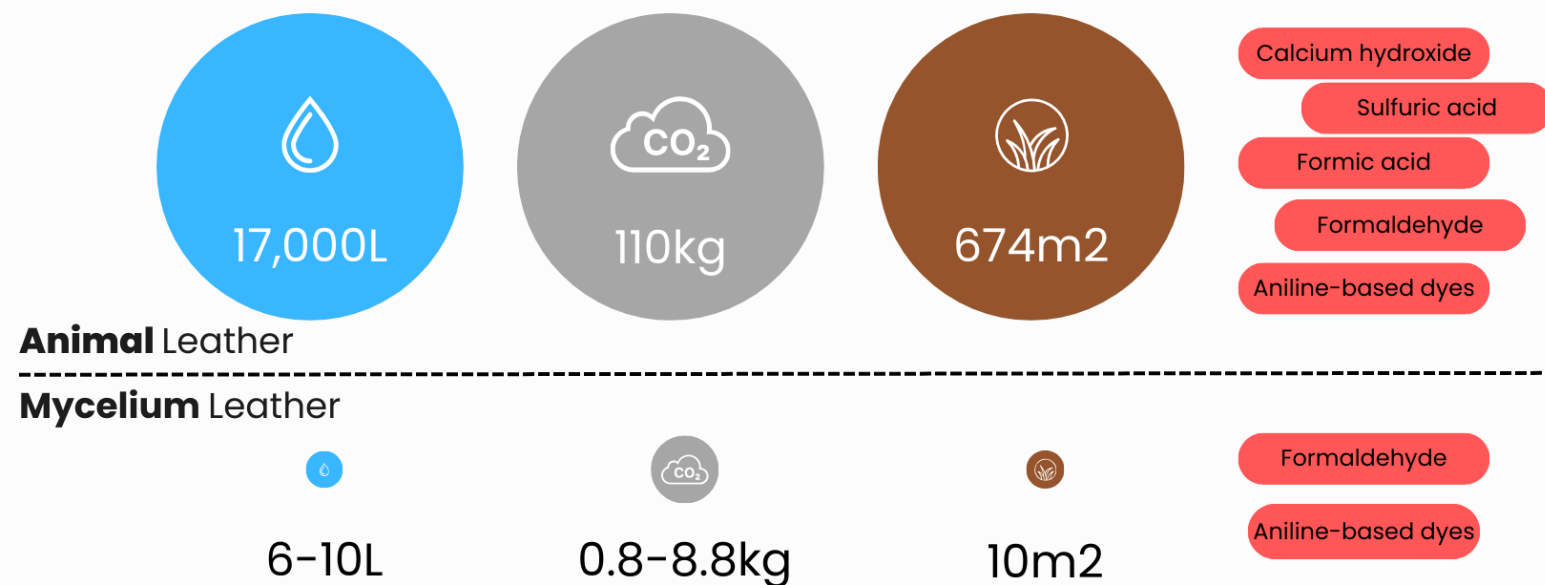
## МУСЕЛІА ТЕСН: ВИКОРИСТАННЯ ДЕРЕВНОЇ ТИРСИ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ШКІРИ З МІЦЕЛІЮ ГРИБІВ (ІВАНО-ФРАНКІВСЬК, УКРАЇНА)

МІКОШКІРА — АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦІЙНІЙ ТВАРИННІЙ Й СИНТЕТИЧНІЙ ШКІРІ

ПРОЦЕС ВИГОТОВЛЕННЯ ШКІРИ З ГРИБІВ ТРИВАЄ ДО ДВОХ МІСЯЦІВ. МАТЕРІАЛОМ Є МІЦЕЛІЙ ГРИБА, ЯКИЙ УТВОРЮЄ ПРИРОДНЕ СПЛЕТІННЯ "НИТОК". ВИРОЩУЮТЬ ЙОГО В ЛАБОРАТОРНИХ УМОВАХ НА ОСНОВІ СУБСТРАТУ З ВІДВАРЕНОЇ ПШЕНИЦІ І ТИРСИ. ТАКОЖ ДЛЯ ЦЬОГО ПОТРІБЕН СПЕЦІАЛЬНИЙ ВИД НЕЇСТІВНОГО ГРИБА - "РЕЙШИ" (ТРУТОВИК ЛАКОВАНИЙ).



### Climate Impact



Sources: circumfauna.com, peta.org





# Ланцюги доданої вартості в біоекономіці 2

КОНЦЕПЦІЯ БІОЕКОНОМІКИ  
ВОЙВОДИНА, СЕРБІЯ

4F

FOOD - ЇЖА

FEED - КОРМ

FUEL - ПАЛИВО

FIBER - ВОЛОКНО





# Потенційний розвиток ланцюжка створення вартості

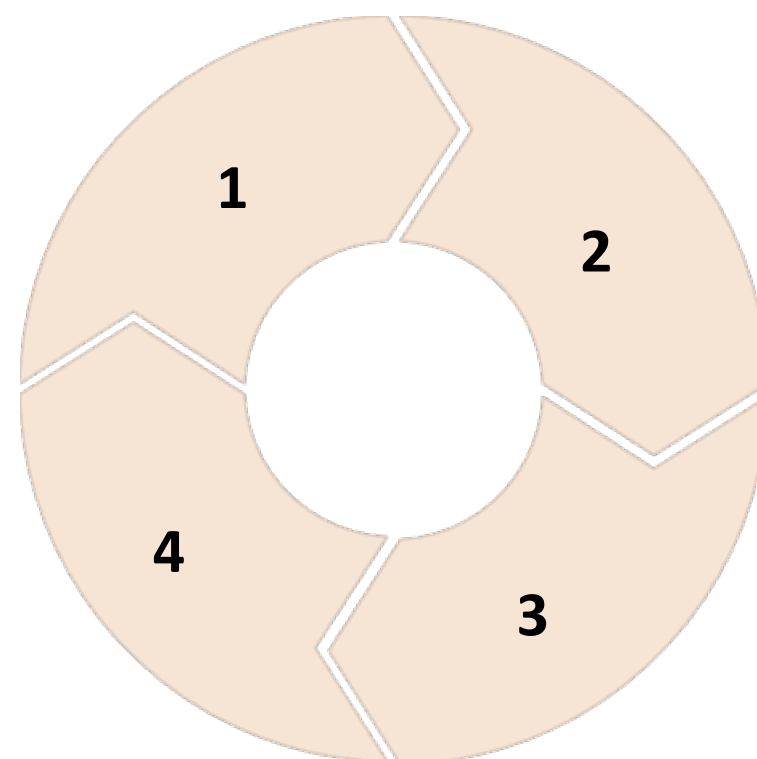
Проект RIBES особливо зацікавлений у розвитку ланцюжків доданої вартості за допомогою різноманітних рішень із зміни способів виробництва, споживання, розвитку потенціалу учасників.

## Моделі управління

Створення механізмів управління, які сприяють ефективному управлінню та координації ланцюгів доданої вартості в біоекономіці, забезпечуючи узгодженість з цілями регіонального розвитку.

## Еко-дизайн

Розробка продуктів з урахуванням принципів сталого розвитку з самого початку, що гарантує їх повторне використання, переробку або компостування.



## Розробка місцевих стратегій

Розробка стратегічних планів, адаптованих до конкретних потреб і потенціалу регіону, що спрямовують довгостроковий розвиток біологічно орієнтованих ланцюгів доданої вартості.

## Цифрові платформи

Використання цифрових технологій для оптимізації ефективності та простежуваності ланцюжка створення вартості.

**ОСНОВНА УВАГА ПРИДІЛЯЄТЬСЯ ЛАНЦЮГАМ ДОДАНОЇ ВАРТОСТІ, ЯКІ СПРИЯЮТЬ ЦИРКУЛЯРНІЙ БІОЕКОНОМІЦІ, ОСОБЛИВО ТИМ, ЯКІ МОЖНА РОЗВИВАТИ В РЕГІОНАХ, ЩО ТРАДИЦІЙНО ПОТРЕБУЮТЬ ІНОВАЦІЙНОГО ПОШТОВХУ**



# Біоекономіка. Стан справ в ...

## ...бізнесі

Біотехнології та інноваційні рішення втілюються переважно великим бізнесом

- + експортно орієнтованість продукції
- + доступ до міжнародних інвестицій

- МСБ стикається з браком ресурсів
- брак підтримки від держави

**Бізнес – головний рушій біоекономіки!**





# Біоекономіка. Стан справ у ....

## ...владі

- + законодавство адаптується до нових реалій
- + подекуди ініціює біоекономічні проекти
- + подекуди пропонує фінансування для стартапів
  
- загалом вони реалізуються лише у відповідь на запити бізнесу чи громадськості чи екологічну проблему
- обмежені ресурси
- послідовні зусилля у підтримці біоекономіки



# Біоекономіка. Стан справ в ...

## ...науці

- + ідеї, знання написання тематичних публікацій
- + дослідження потенціалу регіонів
- + пошук грантів для реалізації місцевих проектів
  
- скромний внесок у реалізацію біоекономіки через нестачу фінансування
- співпраця з владою / бізнесом



## Біоекономіка. Стан справ в ....

### ... громадському секторі

- +активно популяризують біоекономіку та реалізують проекти
- +надають фінансову підтримку (гранти, проекти)
- +інвестують у невеликі проекти (встановлення сонячних панелей на соціальній інфраструктурі)
- +працює з громадами над реалізацією проектів (наприклад, роздільного сортування відходів)



## **ОБ'ЄДНАННЯ ЗУСИЛЬ**

**Комплексні стратегії та системний підхід для створення сприятливого середовища**

**Співпраця між основними зацікавленими (влада, наука, громадський сектор, бізнес)**



# RIBES

REGIONAL INCLUSIVE BIOBASED  
ENTREPRENEURSHIP SOLUTIONS

COLLABORATE  
ACCELERATE  
INNOVATE

Радміла Устич

radmila.ustych@forza.org.ua

FOLLOW US:



RIBES project



RIBES\_project



RIBES project



RIBES-Project

## PARTNERS



Funded by  
the European Union