



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

FoodBIOPack – як одна крапля змінила світ



Дмитро Бідюк,
к.т.н., ст.викладач СумНАУ,
директор ТОВ «Фудбіопак»

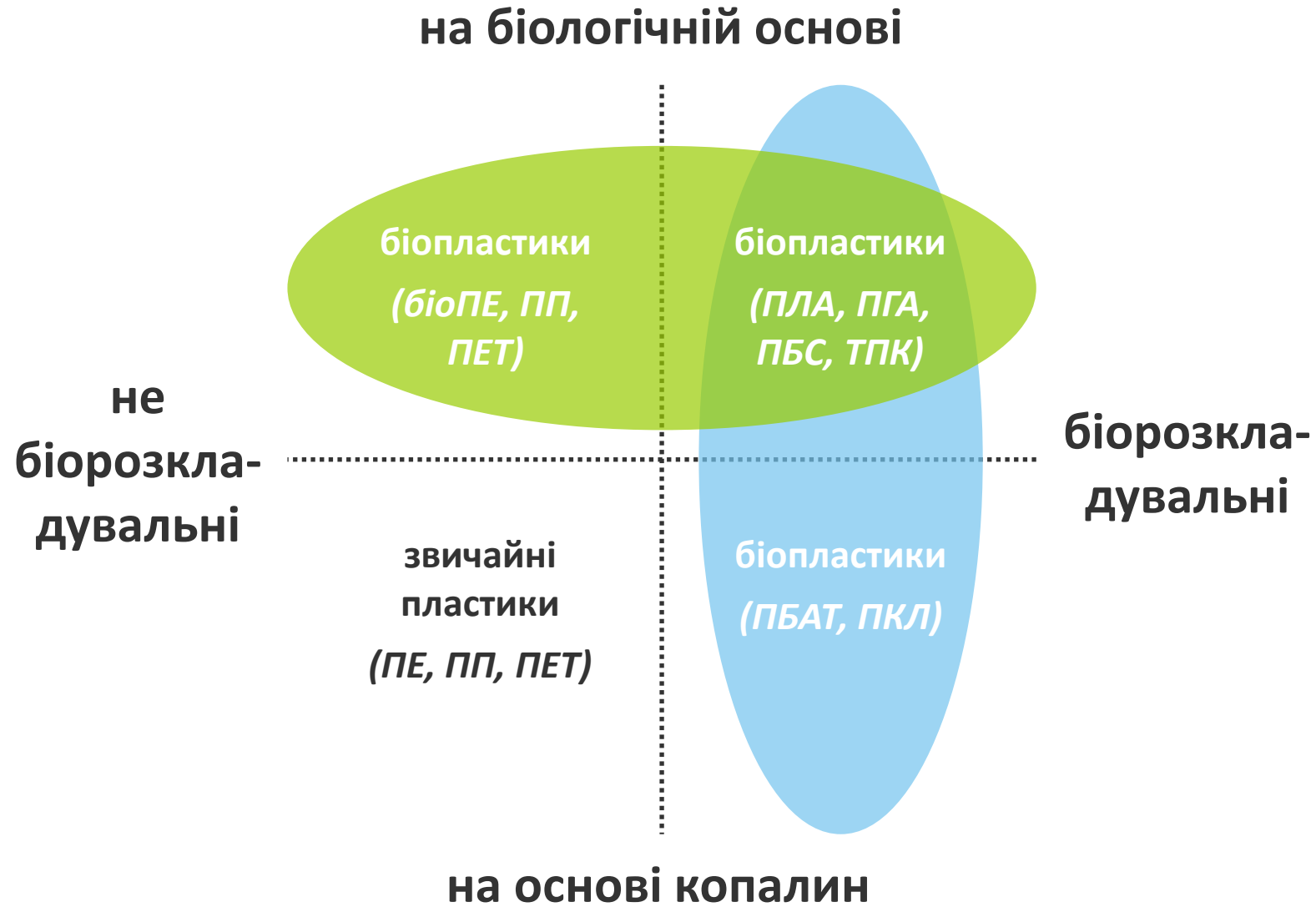
1. Загальні відомості про біопластики
2. Перші кроки з розробки біорозкладних матеріалів у Сумському НАУ
3. Участь та перемоги у вітчизняних та світових конкурсах
4. Запуск виробництва та компанія «Фудбіопак»



1. Загальні відомості про біопластики



Біопластики?





Переваги біопластиків



- підвищення ефективності використання ресурсів
- зменшення викидів діоксиду вуглецю
- збереження викопних ресурсів





Біопаківання на ринку України





2. Перші кроки розробки біорозкладних матеріалів у Сумському НАУ



Перші кроки





Та сама крапля





Лабораторні прототипи біопластиків

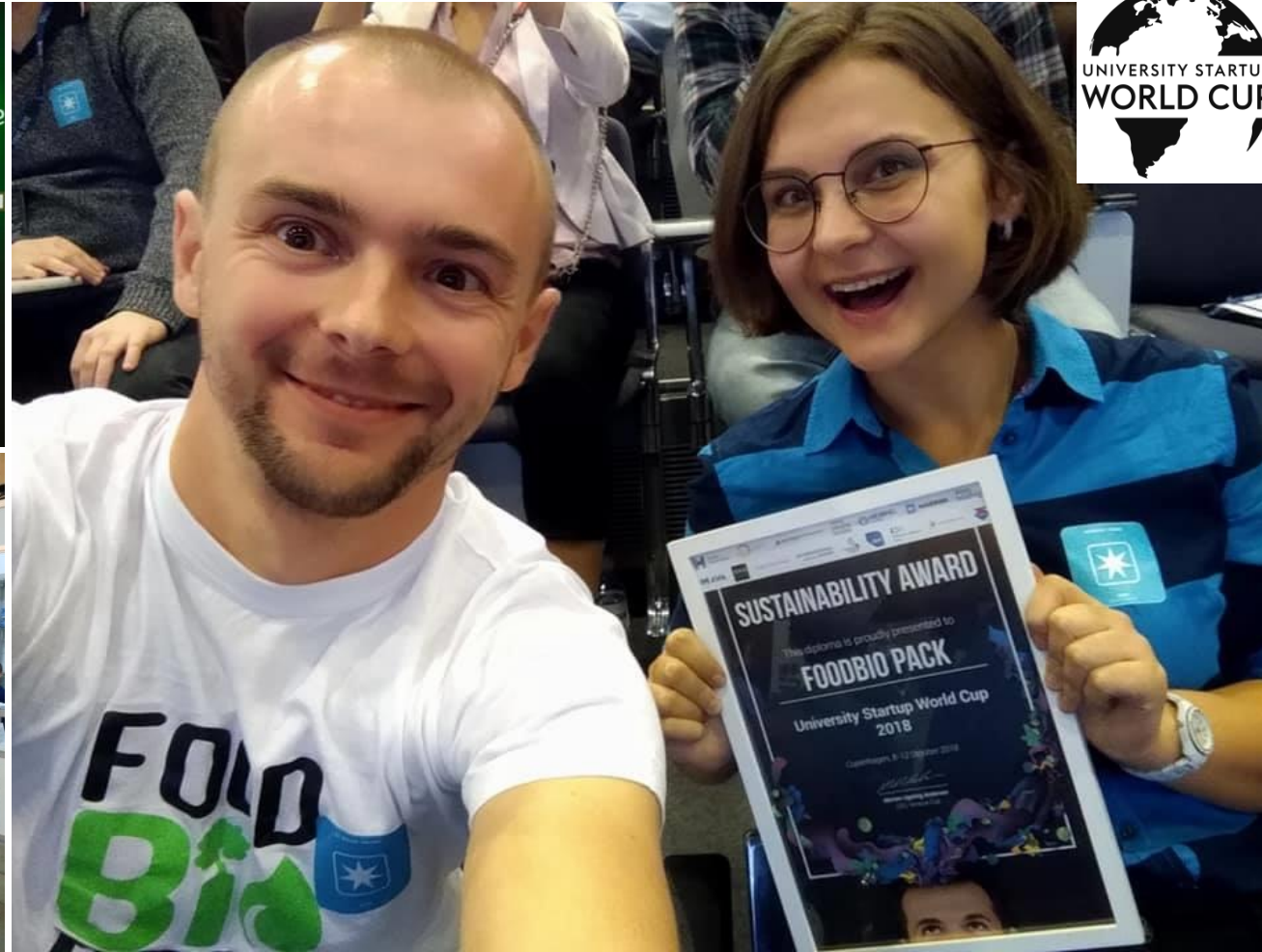




3. Участь та перемоги у вітчизняних та світових конкурсах

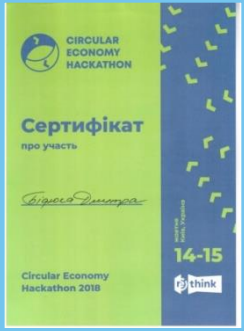
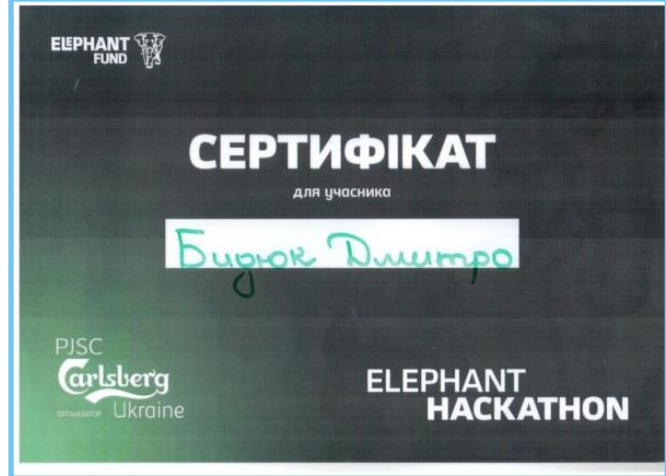
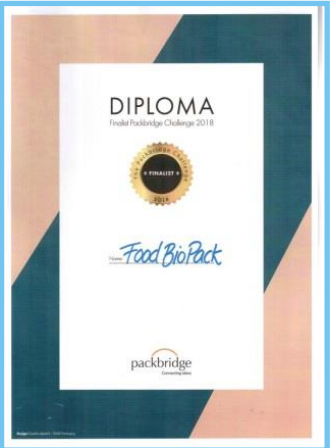
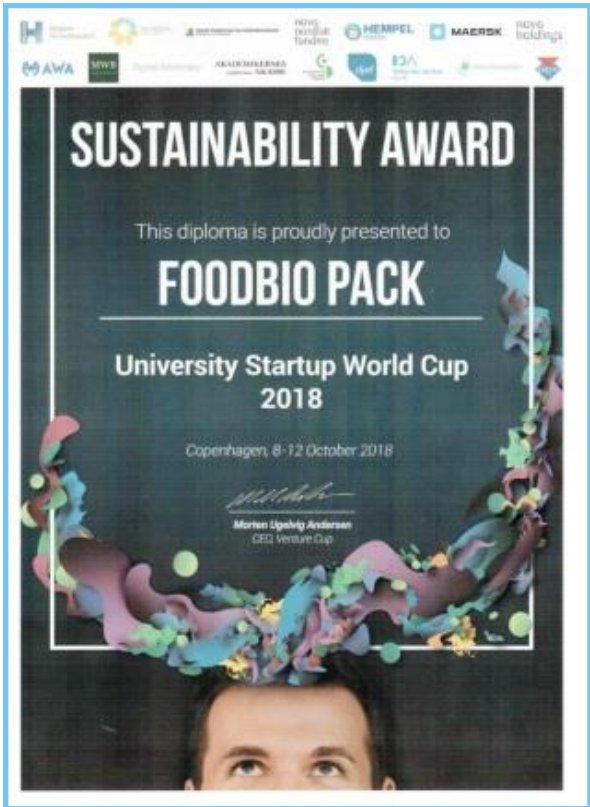


Перемоги у конкурсах





Нагороди



4. Запуск виробництва та компанія «Фудбіопак»



Пробна апробація, м. Київ







Промислові зразки пакування та пакетів





Нова технологія FoodBIOPack



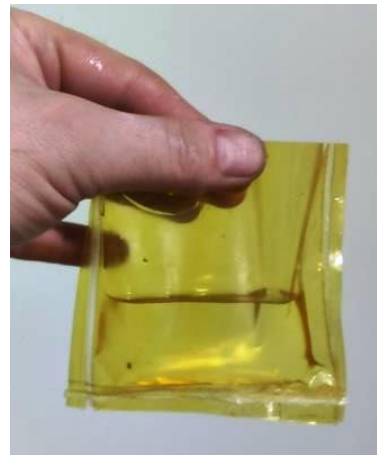
Фрагмент процесу екструзії



Прозора та глянцева



Вологостійка та термозварювана



**Найменша товщина
11 мкм**





Продуктова лінійка



Одноразові пакети, пакування для нехарчової продукції

Одноразові перчатки, бахіли тощо





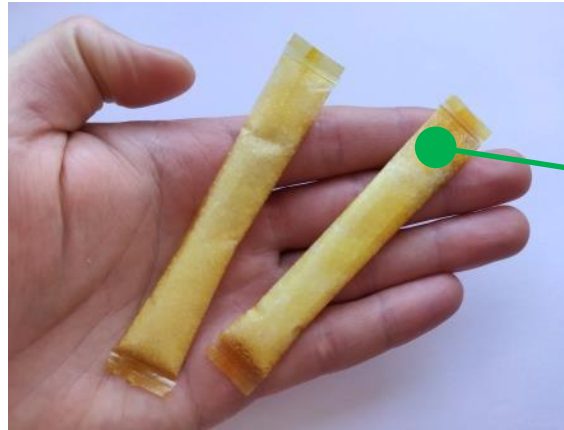
Приклади потенційного використання



Снекова
продукція,
горіхи,
насіння,
сухофрукти
що



Сипучі
продукти,
харчові
концентрати
тощо



Хлібобулочні,
кондитерські
вироби тощо





Дослідження процесу зберігання хліба



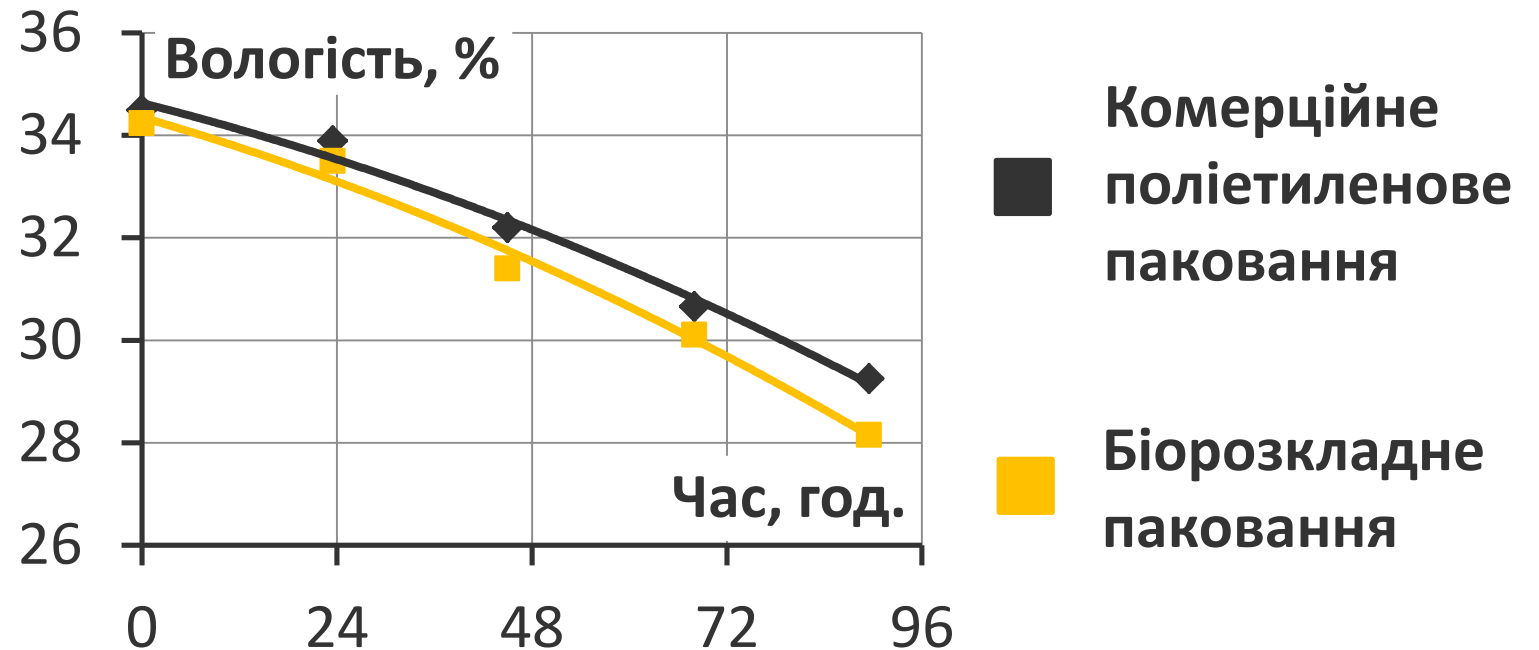
Зовнішній вигляд дослідних зразків запованого хліба

Умови зберігання

Тривалість - 4 доби

Середня температура повітря - $23,5 \pm 1,3^\circ\text{C}$

Середня відносна вологість повітря - $56,0 \pm 12,8\%$





Дослідження біорозкладання пакування



Тривалість

40 діб

Вологість компосту

41±1%

Температура

25,0±1,5°C



0 діб



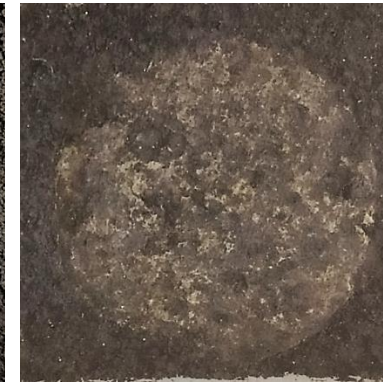
2 доби



4 доби



6 діб



18 діб



40 діб



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Дякую за увагу!

Проект Jean Monet «Продуктування та поширення ідей циркулярної економіки відповідно до
Плану дій ЄС» № 620966-EPP-1-2020-1-UA-EPPJMO-PROJECT



Сайт проекту: <https://jm.snau.edu.ua/>