



Технологічний стартап Humic Green Polymer від наукової розробки до технології доступного та універсального біопластику

Лебедев Володимир Володимирович, доцент кафедри Технології пластичних мас та біологічно активних полімерів



Зв'язок трансформації наукової ідеї в стартап

- * Дослідження актуальної проблематики в рамках наукового дослідження викладачів-аспірантів-студентів: курсові роботи, дипломи, дисертації та т.п.
- * Визначення найбільш перспективних напрямів вирішення в рамках лабораторних досліджень та експериментів
- * Одержання науково-практичних результатів у вигляді лабораторних зразків
- * Розгляд актуальної ситуації в промисловості, суспільстві та на ринку з метою визначення цільових аудиторій науково-практичної розробки
- * Встановлення конкретних цільових проблем, які вирішує науково-практична розробка
- * Визначення цільових аудиторій для використання науково-практичної розробки з встановленням конкретного об'єму ринку: B2C, B2B та ін
 - * Розробка бізнес-стратегії та стратегії монетизації
 - * Встановлення комерційних контактів з споживачами
 - * Вихід на ринок

Мета освітньо-студентських програм - трансформування науково-практичної розробки в готовий стартап ринковий продукт або технологію

Задачі:

- * Перетворити наукову команду викладачів-аспірантів-студентів в бізнес-команду
- * Трансформувати мислення науковців-освітян в мислення бізнесменів
- * Трансформувати науково-практичну розробку в конкретну бізнес стратегію з одержанням продукту або технології

Інструменти:

- * Консультації кваліфікованих менторів
- * Забезпечення фінансування для конкретних експериментальних досліджень
- * Інвестування в стартап на етапі виходу на ринок: масштабування, маркетинг, реклама та ін.

Освітньо-студентська програма НТУ «ХПІ» та Chernovetskyi Investment Group

- * Триває впродовж 10 місяців
- * куратор Руслан Кривобок – відповідає за координацію та постійний зв'язок з приводу найважливіших питань розвитку стартапу;
- * ментор Вадиму Роговському – консультування важливих аспектів успішності н проекту та створення реальної бізнес-команди;
- * Chernovetskyi Investment Group - корисні брейнсорми з різними експертами с приводу розвитку стартапу;
- * ментори USF - просунення проекту на європейський ринок через фонд EEN-Ukraine.



Команда проекту



Володимир Лебедєв
лідер команди



Дмитро Савченко
менеджер команди



Денис Мірошніченко
старший менеджер



Науковий компонент



Лабораторні зразки складів біодеградуємих полімерних матеріалів модифікованих гуміновими кислотами бурого вугілля та промислові зразки екологічно-безпечних пакувальних плівок, тари та посуду для харчових продуктів.

Розробка технологічного регламенту одержання біодеградуємих полімерних матеріалів, модифікованих гуміновими кислотами бурого вугілля для виробництва екологічно-безпечних пакувальних плівок, тари та посуду для харчових продуктів.





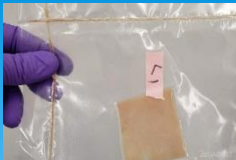
Науковий компонент



Отримано 2 патенти та подану 1 заявку на патент за тематикою розробки проекту
Опубліковано 20 наукових публікацій

Для розробленої технології біодеградабельних полімерних матеріалів модифіковані гуміновими кислотами бурого вугілля проводитиметься дослідження комплексу їх експлуатаційних та фізико-механічних характеристик, здатності до біодеструкції





Технологія дешевого біопластику з подовженим терміном зберігання продуктів



Технологія біопластику, який відновлює ґрунти



Технологія біопластику, який переробляється на традиційному високопродуктивному обладнанні



Технологія біопластику з антибактеріальними властивостями





Сучасні проблеми



- ★ необхідність використовувати значно дорожчі іноземні біопластики
- ★ необхідність використовувати нове обладнання
- ★ важко отримати екопакети малої товщини та універсального застосування





Вирішення проблем



- ★ **Humic Green Polymer** - це технологія одержання дешевих біопластиків
- ★ **Humic Green Polymer** використовує традиційне обладнання
- ★ **Humic Green Polymer** - це технологія для екопакетів малої товщини та універсального застосування



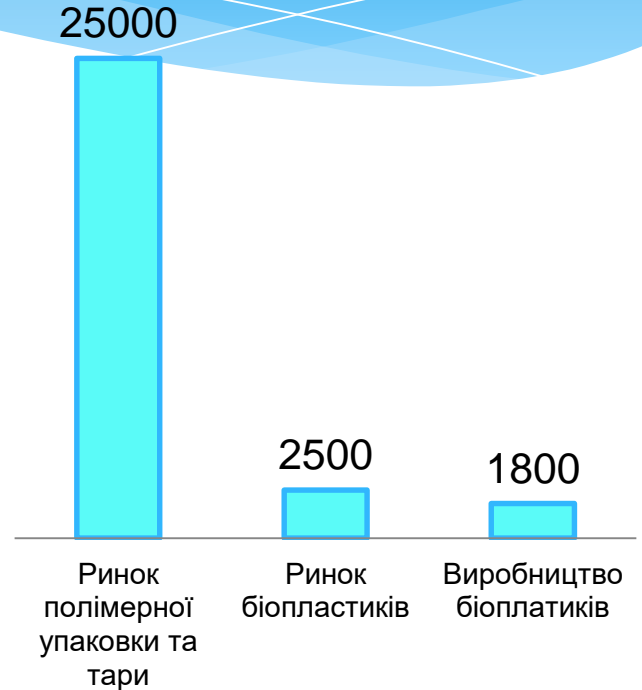
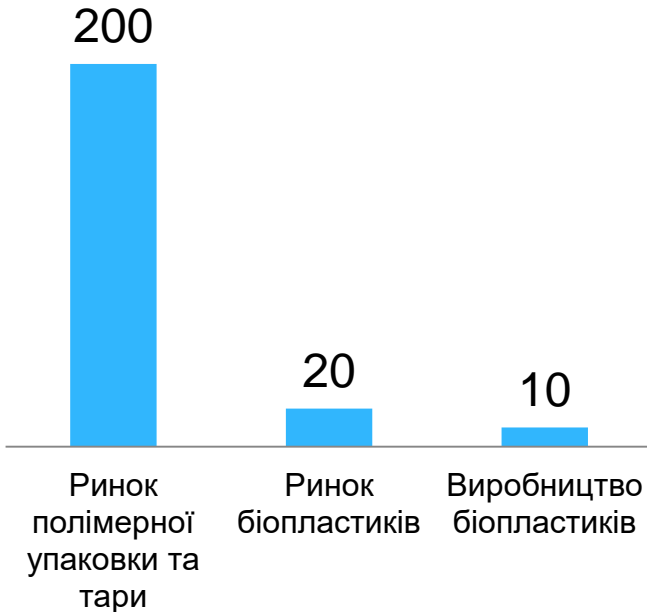


Ринок (2021 р, тис. тон)



ЄС

Україна





Ринок проекту з точки зору отримання готової продукції



Humic Green Polymer

1. Одержання плівок для харчових та нехарчових продуктів



2. Виготовлення тари та посуду з біопластиків



3. Одержання біополімерних плівок з антибактеріальними властивостями





Конкурентний аналіз



Конкурент	Вартість	Тонкість	Можливість переробки натрадіційному обладнанні
Humic Green Polymer	1,5 євро	До 10 мікрон	Так
Іноземні виробники біопластиків країн ЄС	3 євро	До 15 мікрон	Так
Кітайські виробники біопластиків	2,5 євро	До 20 мікрон	Ні
Постачальники гранул України	3,5 євро	До 20 мікрон	Ні



Модель монетизації



- ★ Створення ліцензії на **Humic Green Polymer**
- ★ Визначення фірм, які готові купити ліцензію на **Humic Green Polymer**
- ★ Продаж ліцензії на **Humic Green Polymer**