

ВИРОБНИЦТВО ОЛІЇ МЕТОДОМ ПОПЕРЕДНЬОЇ ФЕРМЕНТАТИВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ

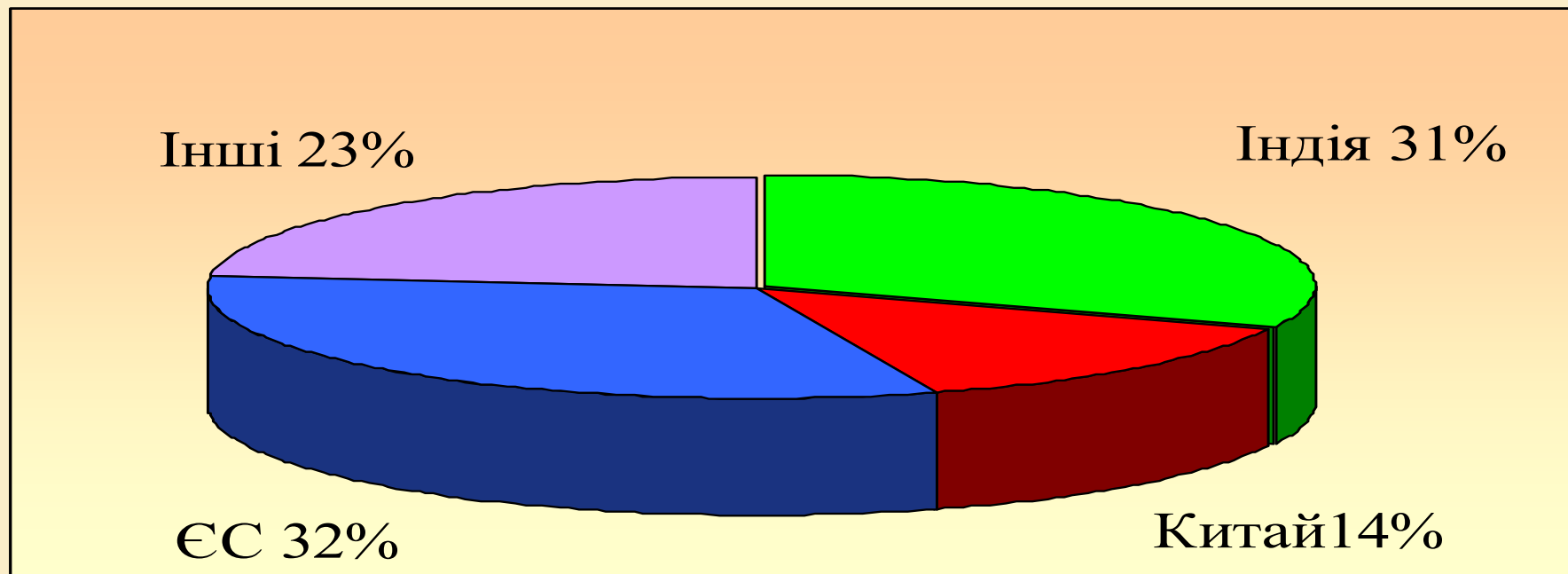


- В Україні рослинну олію виробляють переважно методом попереднього пресування з наступною екстракцією або методом двократного пресування.
- Для екстракції використовують вартісний органічний розчинник (гексан марки А), метод передбачає складне апаратурне рішення, значні енерговитрати.

Попередня ферментативна обробка
насіння перед пресуванням є:

- екологічною альтернативою;
- енергозберігаючою технологією;
- конкурентним способом, що дозволяє отримати якісні продукти переробки.

Україна залишилась світовим лідером з експорту олії соняшникової – 4,5 млн.тонн. За підсумками 2015/16 МР в Україні вироблено понад 16 млн.тонн олійних, з яких перероблено на олію понад 12 млн.тонн.





Одна з головних умов подальшого стабільного розвитку олійно-жирового комплексу України — нарощування переробки ріпаку та сої.

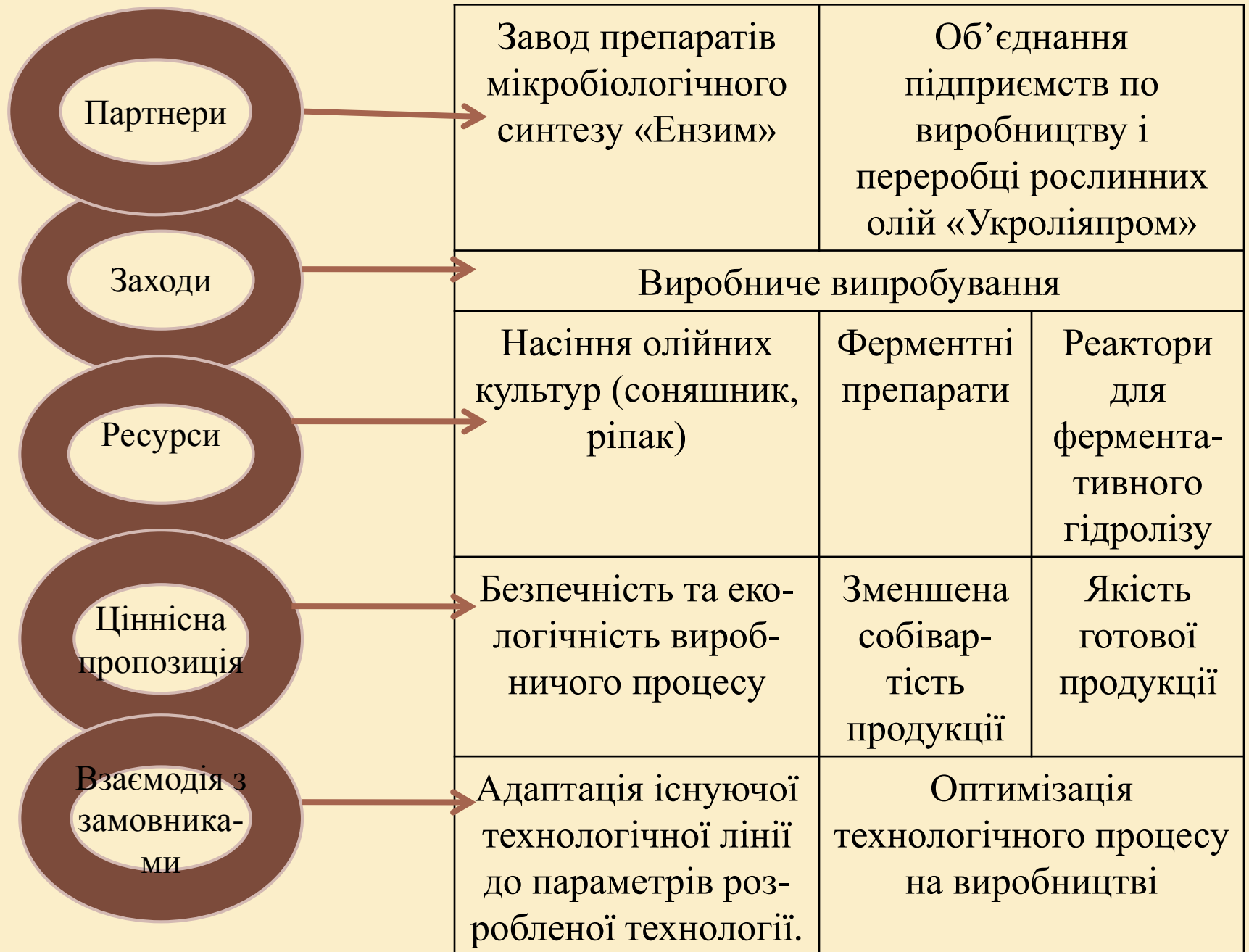
Технологія попередньої ферментативної обробки досліджувалася за кордоном такими вченими: Latif S., Anwar F., Ashraf M., Soto C., Chamy R., Zuniga M.



Перевага методу:

- енергозбереження;
- екологічність;
- висока якість продуктів переробки;
- зменшена собівартість одержаного продукту.

Бізнес-модель



- Бізнес-пропозиція базується на наукових знаннях з біохімії та на оптимізації технологічних параметрів запропонованого методу.
- Технологія нова і запатентована.
- Технологія змінює існуючий спосіб підготовки насіння до пресування

Носенко Тамара Тихонівна, доктор техн. н., зав.ка фебри, Національний університет харчових технологій.

Ластовецька Анастасія Володимирівна, магістр, Національний університет харчових технологій.

Черства Альона Олександрівна, аспірант 3-го року навчання, Національний університет харчових технологій.

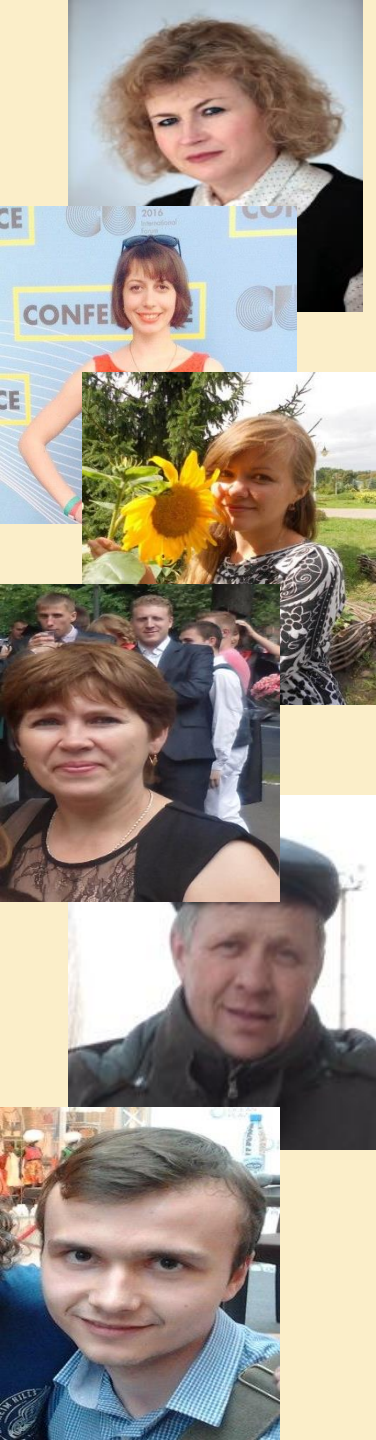
Бузовський Іван Миколайович, керівник Слобожанського заводу продтоварів.

Черствий Олександр Олександрович, спеціаліст служби доставки.

Чепурко Наталія Іванівна, хімік-аналітик виробничої лабораторії.

Черствий Антон Олександрович, провідний спеціаліст систем енергопостачання.

Труш Дмитро Васильович, спеціаліст логістики.



Мета проекту

- ❑ впровадження технології на вже існуючих виробничих потужностях;
- ❑ оптимізація технологічного процесу;
- ❑ завершення досліджень якісних показників одержаних продуктів з метою збільшення ринку збуту готової продукції.

Вимоги до фінансування

Загальна вартість 7800 \$ включає:

1) етап промислового випробування (1 місяць)

- - ціна за 5 т ріпакового насіння: 9 800 грн/т;
- - ціна за 15 кг ферментного препарату: 245 грн/кг;
- - ціна за 2 реактори із нержавіючої сталі об'ємом 2 куб.м кожен: 25 000 грн/шт;
- - транспортні витрати, 5%.

2) етап впровадження запропонованої технології (2 місяці)

- - ціна за 5 т соняшникового насіння: 11 000 грн/т;
- - ціна за 15 кг ферментного препарату: 245 грн/кг;
- - транспортні витрати, 5%.

*Примітка. Безповоротними вкладеннями є витрати на транспортування та на закупівлю ферментного препарату.