Інноваційна гідропоніка для радісного сімейного дозвілля через вирощування полуниці

Доповідач: Олег Суворін, аспірант ВНТУ

м. Вінниця

№91

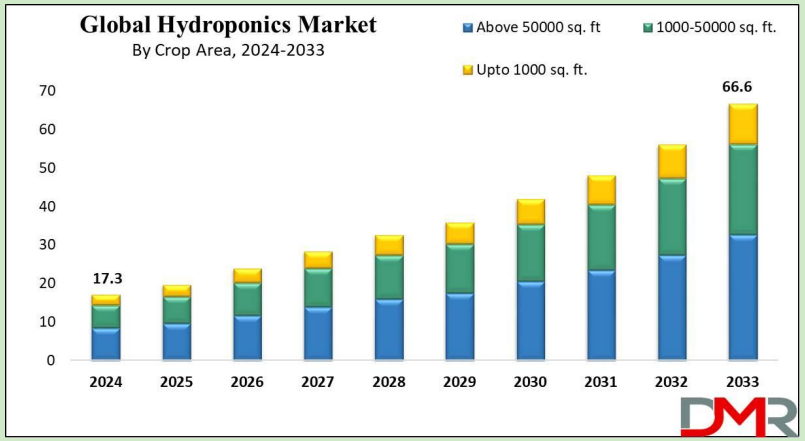
Гідропонні інновації для міських просторів

РИНОК І ТЕНДЕНЦІЇ ЗРОСТАННЯ

Світовий ринок домашніх гідропонних систем перевищує **$3,2 млрд**, а середньорічний темп зростання (**CAGR**) становить понад **11% у 2024–2030 рр**.

Міські мешканці дедалі частіше прагнуть:

- вирощувати екологічно чисті продукти вдома,
- поєднувати технології з природою,
- турбуватися про власне здоров’я та гармонію.



Це відкриває значний потенціал для масштабування та довготривалої прибутковості.

ЦІЛЬОВА АУДИТОРІЯ ТА ПРОБЛЕМИ

Основні сегменти клієнтів:

- Пари 35+: Шукають нові способи спільного проведення часу, відпочинку та вирощування чогось солодкого разом вдома.
- Сім'ї з дітьми: Бажають залучити дітей до пізнавального та цікавого процесу вирощування рослин.
- Мешканці міст: Мають обмежений простір, але хочуть вирощувати свіжі продукти в приміщенні.
- Прихильники здорового способу життя: Прагнуть споживати органічні продукти та контролювати процес їх вирощування.

Проблеми та потреби:

- 👦👧👩👦Рутина, віддалені стосунки або одноманітні вечори вдома.
- 🍓 Бажання мати свіжі, органічні ягоди цілий рік, незалежно від сезону.
- 🌿Потреба у простому та автоматизованому рішенні для вирощування рослин в умовах обмеженого простору.
- 🔍Пошук цікавого та навчального хобі для всієї родини.



ІДЕЯ ПРОДУКТУ

Ми пропонуємо "Чуттєве садівництво": живий ритуал, який об’єднує серця, руки й почуття — відчуваючи смак, аромат, дотик через вирощування полуниці вдома.

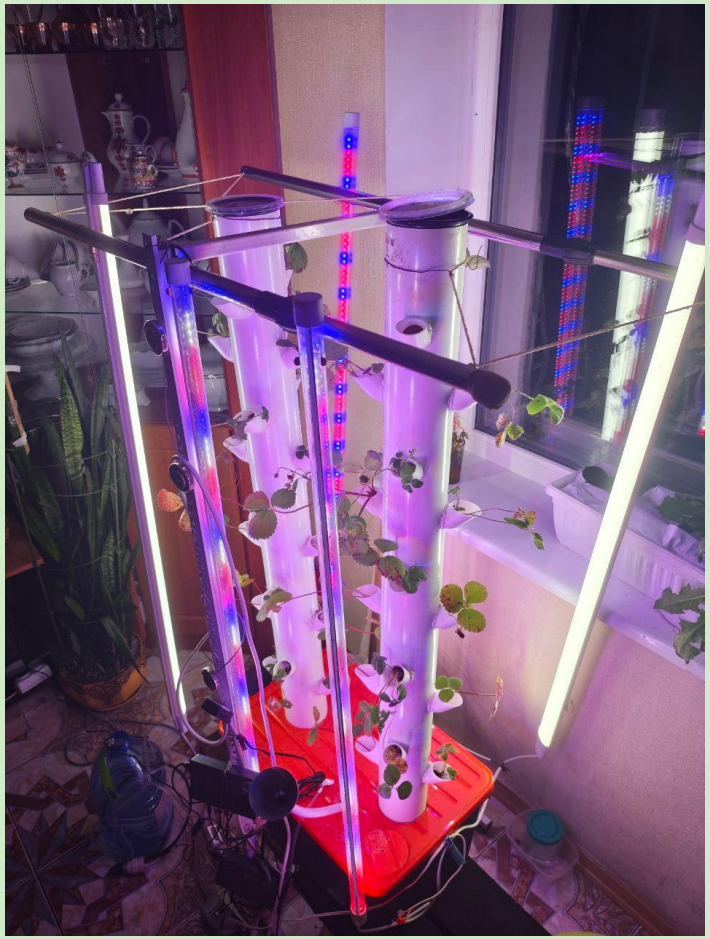
Серія наборів типу “Збери сам” для автоматизації агро-процесів для

1) міні сіті-ферм
2) присадибних ділянок
3) міні-теплиць

Компактність та зручність:

- Мінімальна площа - підходить для квартир
- Встановлення на балконі чи в офісі
- Високий врожай у невеликому просторі





КОНКУРЕНТИ

Назва	Опис	Переваги	Ціна, недоліки	Покликання	Вигляд
MyGardyn	Інноваційна гідропонна система для внутрішнього використання, що дозволяє вирощувати 16 великих органічних рослин на площі всього 0,12 м2	- Компактність. - Автоматизована система. - Широкий вибір рослин (понад 100 видів). - Безкоштовний стартовий набір на 16 рослин та 30-денна пробна підписка.	- Висока початкова ціна $500–900. - Для доступу до деяких переваг та знижок потрібна підписка.	mygardyn.com, https://www.youtube.com/@gardyntech	
Lettuce Grow	Виробник вертикальних гідропонних систем Farmstand з модульним дизайном, здатних вирощувати понад 200 сортів овочів, фруктів, трав та їстівних квітів.	- Використання попередньо пророщених саджанців. - Модульна конструкція. - Виготовлено з переробленого океанічного пластику. - Активна спільнота користувачів та підтримка експертів.	- Ціна від $350 - Проблеми з додатком та високі витрати на зворотну доставку. - Можливі труднощі з підтриманням належного балансу pH.	lettucegrow.com, https://www.youtube.com/lettucegrow	

РІШЕННЯ

StrawberryHub - це: розумна міні-ферма компактна для вирощування полуниці вдома, на балконі чи навіть в офісі, яка створює ритуал єднання, загорнуті в аромат свіжої полуниці та радісні сімейні моменти

Чим ми відрізняємось?

1) перевірені рішення що дають реальний результат
2) технічна та технологічна підтримка клієнтів
3) бюджетні рішення, доступні по ціні кожному домогосподарству
4) власна унікальна інхаус розробка, Soft з ШІ (в т.ч. інтеграція з chatGPT) для підвищення ефективності керування що дає зменшення витрат, покращення якості продукції



StrawberryHUB -
створює єднання родини!

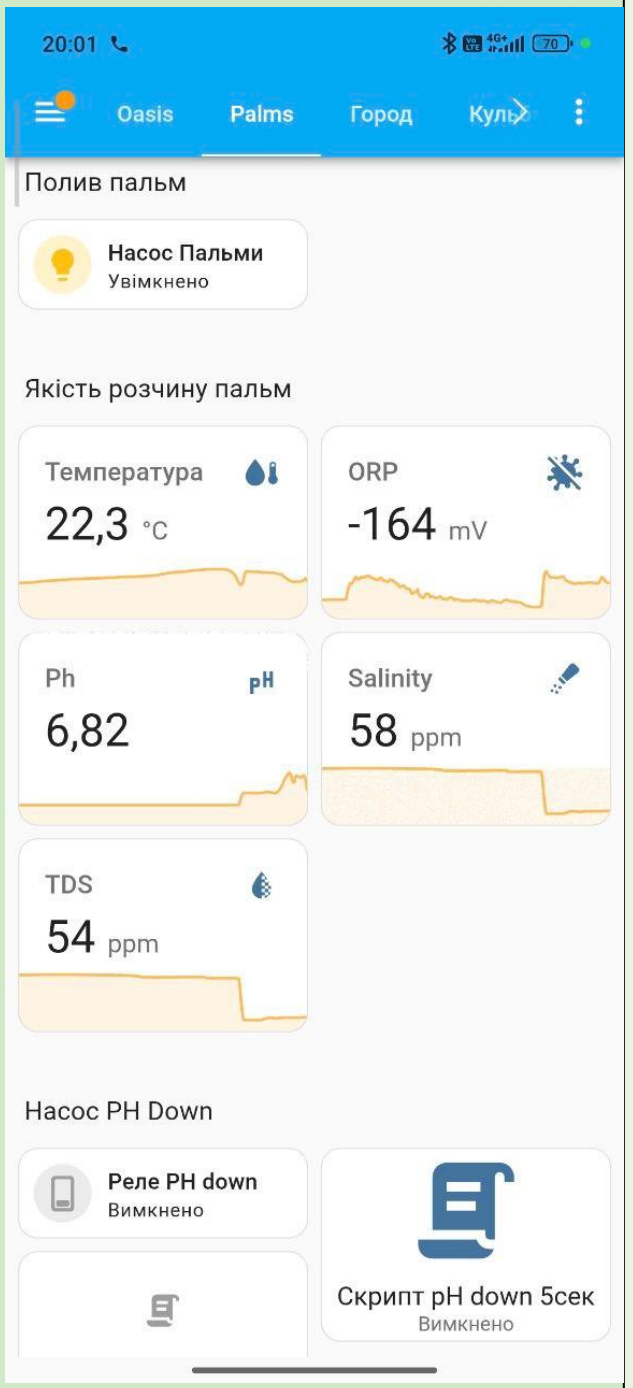
РІШЕННЯ

Ключові технології:

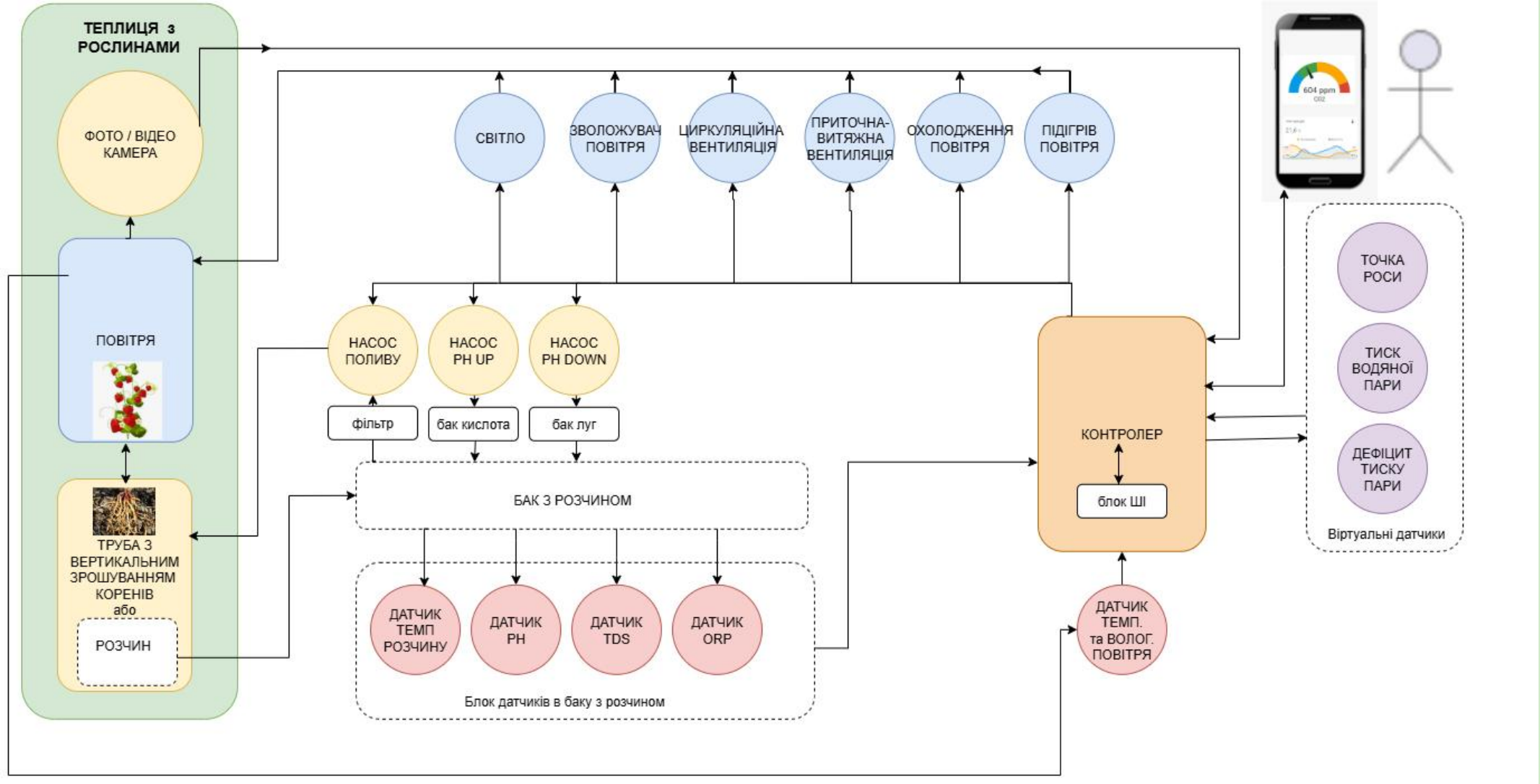
- **Гідропоніка** - вирощування без ґрунту
- **Автоматизоване освітлення -** оптимальний світловий режим
- **Контроль мікроклімату -** ідеальні умови цілий рік
- **IoT інтеграція** - керування через додаток



Результат — високий урожай усього на 1 м² площі без турбот, бруду чи складного догляду.



СХЕМА


ТЕПЛИЦЯ з РОСЛИНАМИ
ФОТО / ВІДЕО КАМЕРА
ПОВІТРЯ
ТРУБА З ВЕРТИКАЛЬНИМ ЗРОШУВАННЯМ КОРЕНІВ
або
РОЗЧИН
СВІТЛО
ЗВОЛОЖУВАЧ ПОВІТРЯ
ЦИРКУЛЯЦІЙНА ВЕНТИЛЯЦІЯ
ПРИТОЧНА-ВИТЯЖНА ВЕНТИЛЯЦІЯ
ОХОЛОДЖЕННЯ ПОВІТРЯ
ПІДІГРІВ ПОВІТРЯ
НАСОС ПОЛИВУ
НАСОС PH UP
НАСОС PH DOWN
фільтр
бак кислота
бак луг
БАК З РОЗЧИНОМ
ДАТЧИК ТЕМП РОЗЧИНУ
ДАТЧИК PH
ДАТЧИК TDS
ДАТЧИК ORP
Блок датчиків в баку з розчином
КОНТРОЛЕР
блок ШІ
ДАТЧИК ТЕМП. та ВОЛОГ. ПОВІТРЯ
604 ppm
ТОЧКА РОСИ
ТИСК ВОДЯНОЇ ПАРИ
ДЕФІЦИТ ТИСКУ ПАРИ
Віртуальні датчики

ДЕМОНСТРАЦІЯ РОБОТИ

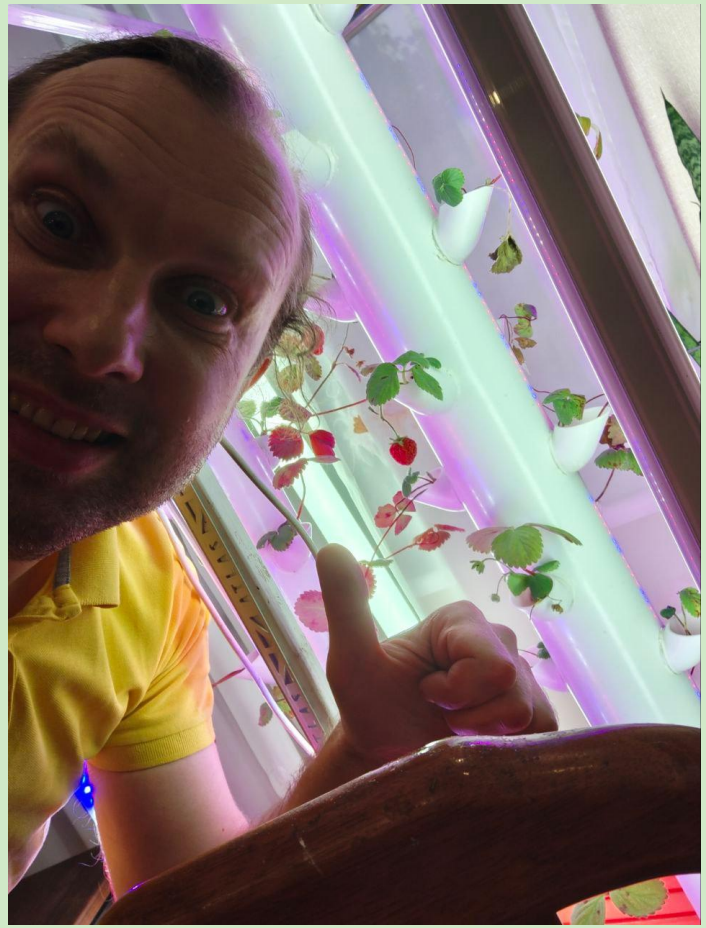


МАРКЕТИНГ ТА ПОЗИЦІОНУВАННЯ ПРОДУКТУ

Галузь: FoodTech
Бізнес-модель: B2C, прямі онлайн продажі споживачам
Канали продажів: SMM, таргетинг цільова реклама Facebook, Instagram, Google, Youtube
Позиціонування:

Курс від експерта команди по налаштуванню полуничної гідропонної ферми включає:

- 1 блок: основи гідропонного вирощування полуниці
- 2 блок: основи автоматизації гідропонних ферм
- 3 блок: налаштування автоматизації технологічних гідропонних процесів



НАСТУПНІ КРОКИ

Фаза 1: MVP (3 місяці) = $7000

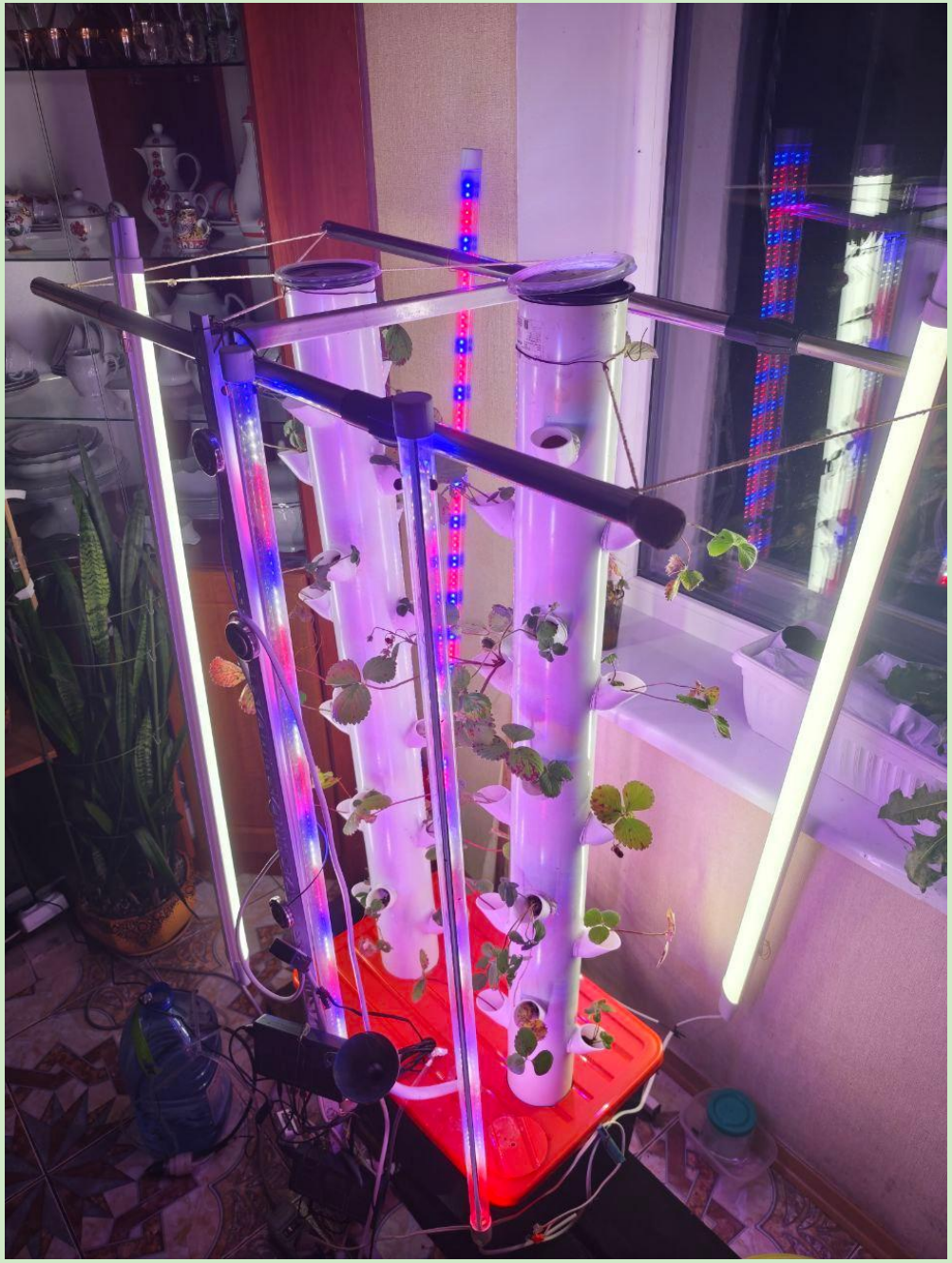
- **Фіналізація прототипу**
- Тестування з 10 клієнтами
- Збір відгуків та ітерація покращення

Фаза 2: Запуск (6 місяців) = $33000

- Виробництво першої партії (100 одиниць)
- Запуск онлайн-продажів
- Маркетингова кампанія

Фаза 3: Масштабування (12 місяців) = $10000

- Розширення лінійки продуктів
- Вихід на міжнародні ринки
- Розробка екосистеми додаткових сервісів



ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Ми шукаємо: $50,000 на 18 місяців

Використання коштів:

- 60% - Виробництво та R&D
- 10% - Маркетинг та продажі
- 20% - Команда
- 10% - Операційні витрати



Показник	6 міс	12 міс	18 міс	24 міс
Продажі	50 од.	150 од.	300 од.	500 од.
Дохід	$30k	$90k	$180k	$300k
Чистий прибуток	$10k	$30k	$60k	$100k
Накопичений кешфлоу	-$40k	-$20k	+$10k	+$70k

СТРУКТУРА ПРИБУТКІВ І ВИТРАТ

Структура прибутків та витрат	$
Собівартість одного комплекту	250
Вартість виробництва одного комплекту	50
Роздрібна вартість одного комплекту	600
Маржинальний дохід одного комплекту	300
Прибуток з одного комплекту	200



НАША КОМАНДА



Олег Суворін

CEO,
маркетолог,
дизайнер продукту



Владислав Кабачій

Аналітик,
Public Relations



Кулик Ярослав

Embeded
інженер



Борис Шамало

Інженер IoT



StrawberryHub — технології, що приносять родинну радість.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Є питання та пропозиції ?

bestwebdoctors@gmail.com

067-715-97-91

STRAWBERRYHUB