

# ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО



## **НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА**

Прибор контроля параметров почвы  
с базой данных **Soil Transmitter**

### **Авторы презентации**

**Широков Вячеслав Олегович**

**и**

**Сапрыкин Денис Леонидович**

## ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА

**Продаваемый продукт:** Мультимонитор **Soil Transmitter** поможет вам получить правильные показания уровня кислотности pH, плодородности, освещенности и влажности почвы. Этот анализатор параметров почвы обеспечит простой и удобный способ получения необходимых измерений для обеспечения оптимального роста растений. Мультимонитор 4 в 1 для измерения параметров почвы поможет вам увидеть и оценить показатель плодородности почвы в комбинации уровней азота, фосфора и калия (N-P-K), для определения подходящего здоровья, роста и производительности растений. Этот тестер также оснащен функциями измерения уровня pH, освещенности и влажности почвы. Современный тестер контроля параметров почвы является идеальным выбором для любого садовода, овощевода, или цветовода, от новичка до профессионала.

# Продаваемый продукт

## Soil Transmitter

1. Показания уровня кислотности
2. Показания уровня плодородности
3. Показания влажности почвы
4. Показания уровня освещенности
5. База данных растений
6. Передача данных на ваш смартфон
7. Сравнительный анализ показаний прибора с рекомендованными показаниями растений из базы данных

# Продаваемый продукт **Soil Transmitter**



# Продаваемый продукт

## Soil Transmitter

- **Преимущества:**
  - Не нужны батарейки.
  - Измерение уровня кислотности, плодородности, освещенности и влажности почвы.
  - Справочник уровня кислотности, плодородности, влажности, освещенности растений, база данных постоянно пополняется.
  - Открытая база данных.
- **Характеристики:**
  - Диапазон измерения уровня pH почвы: от 0 до 9
  - Диапазон влажности: 1-4
  - Диапазон измерения уровня освещенности: 0-10

## КОМАНДА ПРОЕКТА

Необходимые роли в проекте	Обоснование
<b>Широков Вячеслав Олегович</b> - инженер	Инженерные компетенции
<b>Сапрыкин Денис Леонидович</b> – финансовый директор	Организатор

# БИЗНЕС-ИДЕЯ, БИЗНЕС-МОДЕЛЬ, БИЗНЕС-ПЛАН

- **Целевой потребитель:** садоводы , флористы, овощеводы, фермеры
- **Ценностное предложение:** позволяет определить свойства почвы для лучшего роста растений
- **Прогнозный период проекта – 3 года**



## МАРКЕТИНГ. ОЦЕНКА РЫНКА

- **Продукт (Product):** Soil Transmitter
- **Цена (Price):** 17 000 РУБЛЕЙ
- **Каналы дистрибуции (Place):**
  - 1) Производитель - Ритейлер - Потребитель
  - 2) интернет-магазин
- **Продвижение (Promotion):** Реклама в газете, реклама на телевидении, выставка продукта

# PRODUCT DEVELOPMENT. РАЗРАБОТКА ПРОДУКТА

- **Традиционные аналоги:**

- Прибор контроля параметров почвы 3 в 1 Luster Leaf Rapitest
- Мультитестер Green Helper PH 4 в 1 PH-300
- **Новизна:** Определение почвы для лучшего роста растений
- **Преимущества:** Вывод результатов измерения на смартфон

**Инвестиционные затраты:**

- Стоимость оборудования 1 000 000 рублей

**Производственная себестоимость:**

- Материалы и комплектующие 7 000 рублей на 1 устройство
- Амортизация 50 000 рублей
- Административные расходы 100 000 рублей

# CUSTOMER DEVELOPMENT. ВЫВЕДЕНИЕ ПРОДУКТА НА РЫНОК

Перечень мероприятий по выводу товара на рынок

Мероприятие	Стоимость мероприятия
Реклама в специализированном журнале	10 000 рублей
Показательная выставка продукта	100 000 рублей
Реклама на телевидении	150 000 рублей

# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЛАН.

Производство корпуса изделия будет происходить на 2 конвейерах, непрерывную работу будут обеспечивать технологи, в то время пока электрики будут собирать электросхемы, после производства корпуса изделия и сборки электросхем детали изделия будут отправлены сборщикам продукции, которые будут производить сборку изделия, после этих операций готовое изделие будет отправлено тестирующему персоналу который будет проверять продукт на работоспособность

- **Потребность в производственных площадях:**
- цех площадью 100 квадратных метров, офис площадью 8 квадратных метров
- **потребность в производственном персонале (численность, специализация, квалификация);**
- 11 человек :
- Главный инженер – Зарплата 24 000 рублей
- 3 Электрика – Зарплата 18000 рублей
- 2 Сборщика продукции – Зарплата 15 000 рублей
- 1 Программист- Зарплата 20 000 рублей
- 2 Технолога- Зарплата 17 000 рублей
- 1 Тестер продукции Зарплата 14 000 рублей
- 1 Уборщик Зарплата 12 000 рублей
- **Планирование источников поставки сырья, материалов, оборудования ;**
- Закупка микросхем, электродов, сырья, оборудования для производства изделия

# ПОКАЗАТЕЛИ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ. За 1 месяц

- 1. Сырье и материалы - 600 000 рублей
- 2. Топливо и энергия на технологические цели. 50 000 рублей
- 3. Расходы на оплату труда производственных рабочих. -212 500 рублей
- 4. Отчисления на социальные нужды. 64 000 рублей
- 5. Расходы по содержанию и эксплуатации машин и оборудования (в т.ч. амортизация)-50 000 рублей
- 6. Потери от брака - 10 000 рублей от 1 изделия
- (Итого – цеховая себестоимость) 876500 рублей
- 7. Общехозяйственные расходы - 50 000 рублей
- (Итого – производственная себестоимость) 1 026 500рублей
- 8. Коммерческие расходы. 50 000 рублей
- **(Итого – полная себестоимость) 1 076 500 рублей**
- **Себестоимость единицы продукции – 10 000**

## Структура инвестиционного плана

- Аренда помещения , ремонт , закупка оборудования и его монтаж и наладка
- Необходимо закупить 2 станка для производства корпуса изделий, инструменты для сборки изделия материалы для производства изделия .
- Стоимость привлеченных ресурсов 2 500 000 рублей
- Источники ресурсов - Кредит в банке
- Расходы по каждому этапу инвестиционной фазы

Наименование и содержание этапа	Временные интервалы реализации каждого этапа	
	1 месяц	1 месяц
Ремонт помещения , закупка оборудования	1000 000 рублей	
монтаж и наладка оборудования		100 000 рублей

# Финансовый бизнес-план

Срок окупаемости **10 месяцев**

## Прогноз прибыли и убытков

Наименование показателя	1	2	3
Выручка	17 340 000	29 142 857	43 714 285
Расходы по обычной деятельности	12 810 000	18 000 000	24 000 000
Проценты к уплате	500 000	500 000	0
Прибыль до налогообложения	4029000	11 142 857	19714285
Налоги на прибыль (доходы)	805800	2 228 571	3 942 857
Чистая прибыль	3 223 200	8 914 286	15 771 428



# ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТА (1)

Период проекта		2019	2020	2021
Номер периода	0	1	2	3
Чистый доход по проекту	-	3 223 200	8 914 286	15 771 428
Инвестиционные затраты	2 500 000	-	-	-
Кумулятивный денежный поток	-2 500 000	723 200	9 637 486	25 408 914





УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

МГУ имени М. В. Ломоносова

- $NPV = 3\,223\,200 / (1 + 0,06)^1 + 8\,914\,286 / (1 + 0,06)^2 + 15\,771\,428 / (1 + 0,06)^3 - 2\,500\,000 = 3\,040\,754,72 + 7\,959\,183,93 + 13\,253\,300,8 - 2\,500\,000 = \mathbf{21\,753\,239,5 \text{ руб.} > 0}$
- $\text{Рентабельность} = (3\,223\,200 + 8\,914\,286 + 15\,771\,428) / 2\,500\,000 * 100 = \mathbf{1116 \%}$





## **ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТА (2)**

- **Техническая реализуемость продукции проекта.**  
Продукт лёгок в производстве
- **Рыночная реализуемость.**
- Этот продукт незаменимая вещь для садоводов ,  
овощеводов и любых других людей связанных с  
сельской хозяйственностью
- **Экономическая реализуемость.**
- Проект полностью окупится за 1 год

## РИСКИ ПРОЕКТА

Основные риски проекта:

Коммерческие - уменьшение спроса на товар или услуги, вследствие чего сокращается размер выручки.

Инструменты их преодоления:

Выпускать обновления прошивки для увеличения количества растений в базе данных



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
МГУ имени М. В. Ломоносова

# Спасибо за внимание!!!

Авторы презентации Сапрыкин Д.Л.

Широков В.О.