

Датчик обнаружения CO_2 в продуктах питания

Сысун И.В.
гр. 21512

Цель проекта:

Создание и внедрение в производство упаковки для продуктов питания датчиков для обнаружения испорченных продуктов



Концепция

Создание датчика обнаружения CO_2 .

Датчик состоит из подложки и напыленной на нее пленки, которая меняет свой цвет с появлением в окружающей ее атмосфере CO_2 .

Обнаруженное явление основано на термохромном эффекте (т.е. изменение цвета с изменением температуры)



Рынок (спрос)

- Производители экологически чистых продуктов питания Европы и США
- Производители упаковки для продуктов питания



Рынок (конкуренты)

Основные конкуренты -
производители газовых
анализаторов:

- ❖ Компания «MOCOR» (США);
- ❖ Компания «Dräger» (Германия)



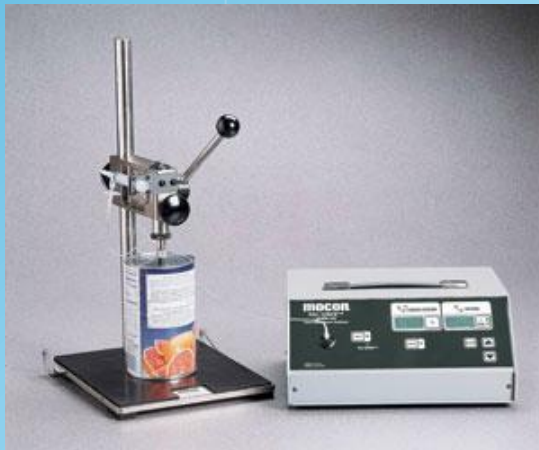
Рынок (конкуренты)

Недостатки конкурентов:

- Единичные пробы
- Громоздкое оборудование
- Высокая стоимость

Наши преимущества:

- Датчики внедряются в упаковки
- Возможность обнаружения в любое время
- Малые размеры



Организационный план

- НИОКР + Прототип
- Поиск потенциальных лицензиатов (инвесторы)
- Патентование
- Сертификация
- Лицензирование + затраты на текущую деятельность

Финансовый план

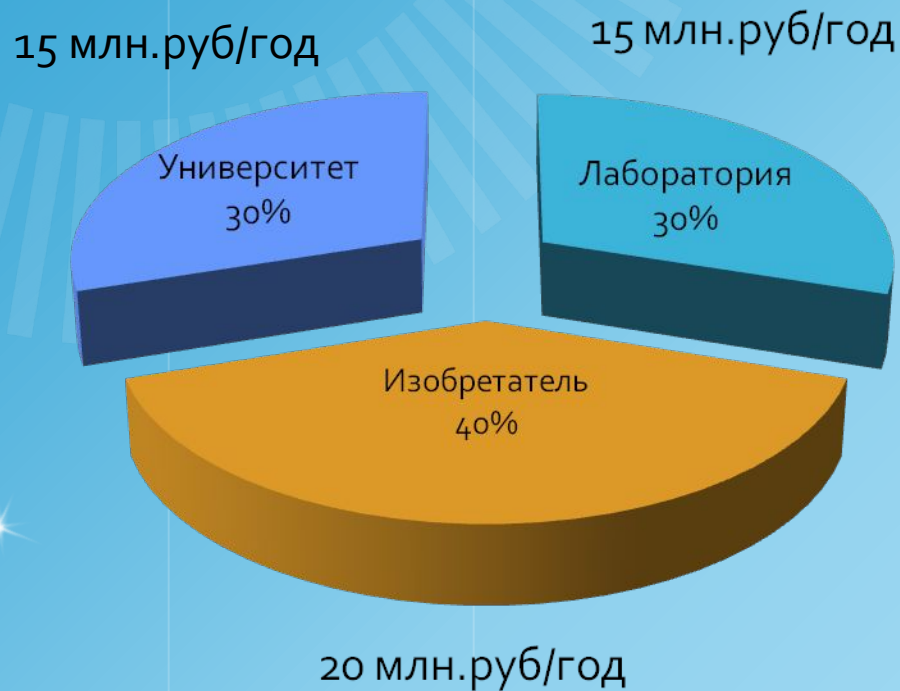
- 5 млн. руб/год (Университет)
- 2 млн. руб (Университет)
- 3,2 млн. руб (Инвестор)
- 1 млн. руб (Инвестор)
- 1 млн. руб
(Университет+Инвестор)

Общие затраты в год около 12,2 млн. руб
Затраты в год - 5 млн. руб (Инвестор)

Формирование прибыли

Отчисление от лицензионных соглашений
(около 50 млн.руб/год)

Распределение доходов



Доход лаборатории – 15
млн.руб/год

Последующие
исследования
(20% - 3 млн.руб/год)

Прибыль (80% -
12 млн.руб/год)

Риски

- Банкротство одного из стратегических инвесторов.
- Кража интеллектуальной собственности
- Использование технологии компаниями, не имеющими лицензионных соглашений

Способы решения

- ✓ Создание большой сети инвесторов, работа с известными брендами.
- ✓ Защита информации о патенте, аккуратное опубликование статей, не раскрытие информации о текущих исследованиях
- ✓ Контроль конкурентов, промышленный «шпионаж»

Другие возможности

- Разработка датчиков контроля качества воздуха в рабочих и производственных помещениях
- Разработка датчиков контроля влажности, бактерий в упаковках продуктов питания



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!