

# Кейс: Fire vision

Команда Child\_free\_lance



# Что мы сделали

Разработали систему распознавания пожара для использования совместно с камерами видеонаблюдения

Наше решение поможет максимально оперативно определить возгорание и его примерную площадь, а также подготовить данные для передачи диспетчеру, который принимает решение о направлении сил.

## Основные проблемы:

Важно не пропустить начало возгорания пожара в наблюдаемой зоне.  
Избежать большого количества ложноположительных срабатываний системы.



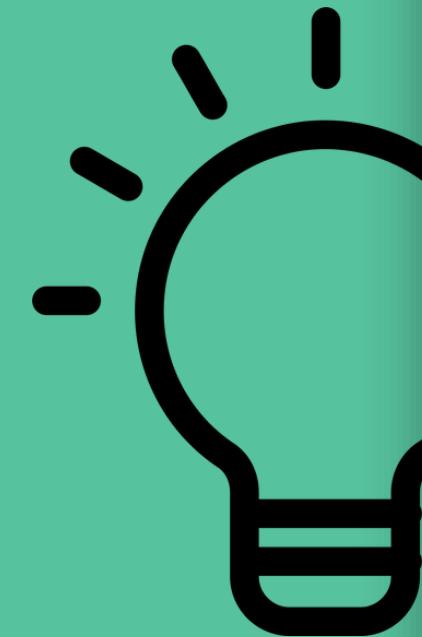
# Причина востребованности

Статистика пожаров по Республике Тыва:  
2020 год: - 63 пожара 18053 Га  
2021 год: 33 пожара - 1074 Га

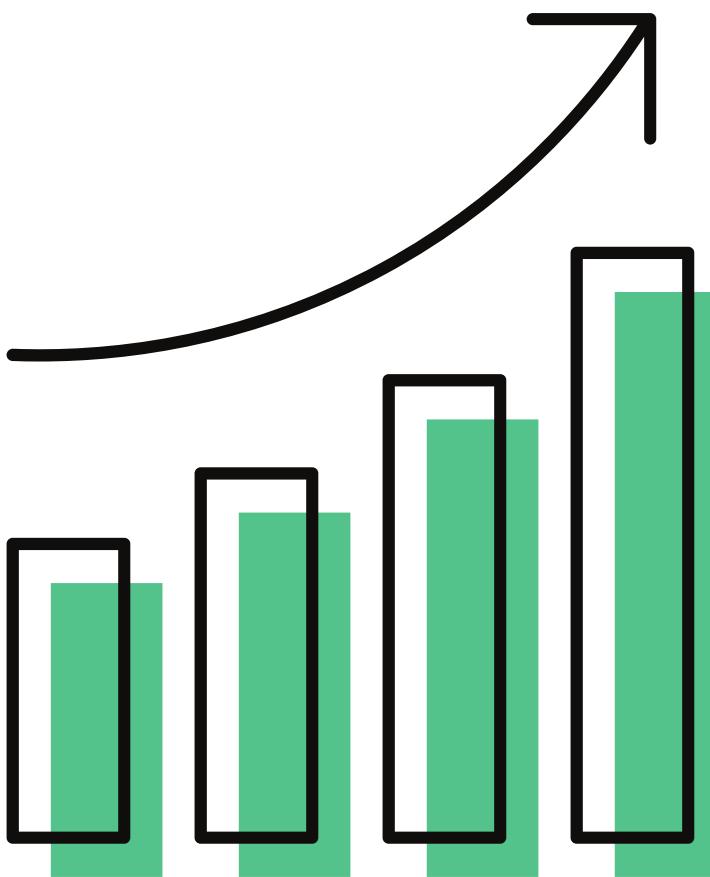


# Особенности идеи

- Распознавание пожара с минимальной погрешностью
- Определение геолокации, масштаба, скорости распространения и направления пожара
- Прогнозирование возможных возгораний за счет погодных условий
- Удобный и информативный интерфейс для диспетчера



# РЫНОК И КОНКУРЕНТЫ



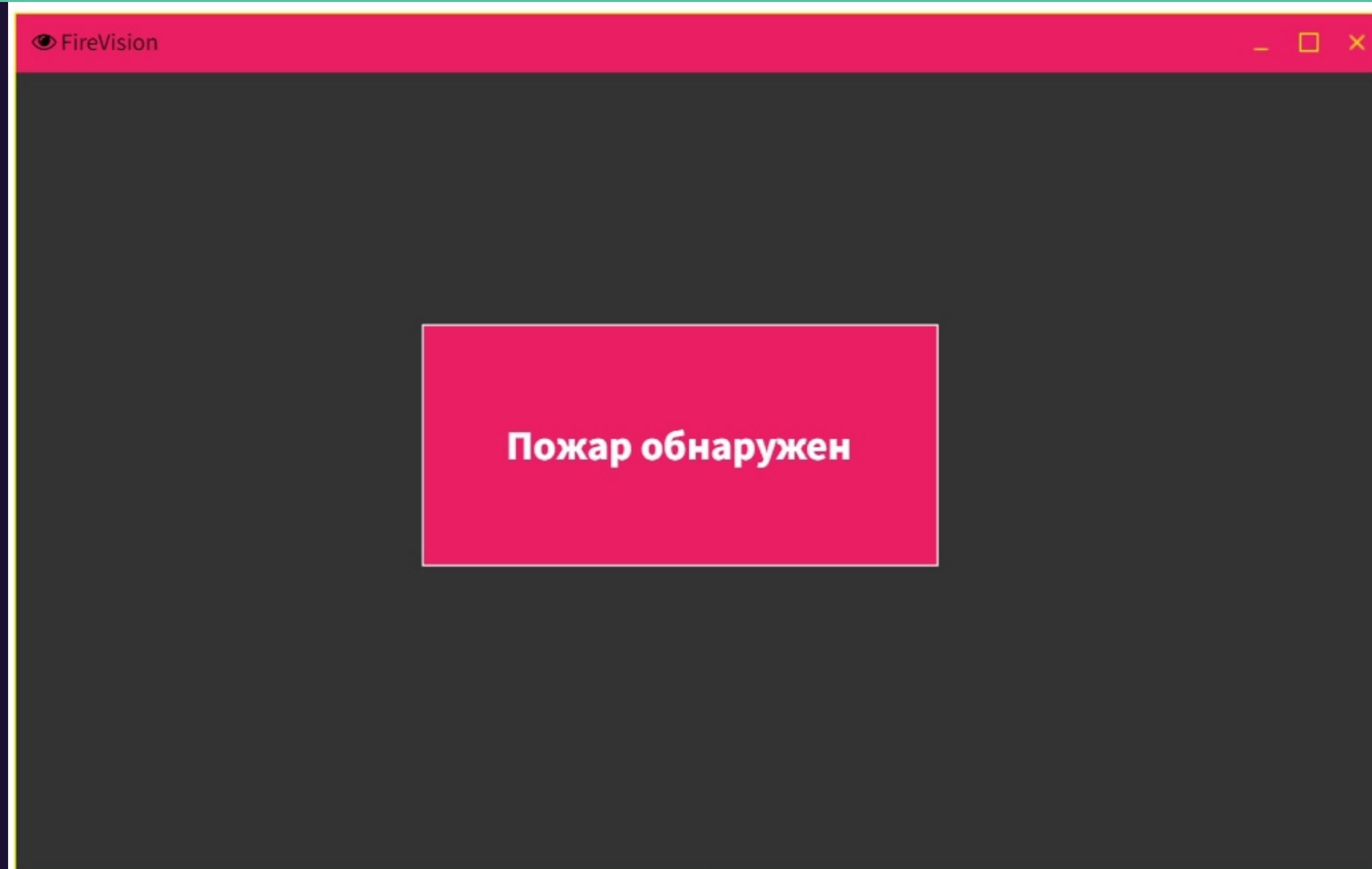
**Ключевой конкурент:**  
«ЛЕСОХРАНИТЕЛЬ» - основан на технологиях  
искусственного интеллекта.

**Рынок:**  
Возможность масштабировать идеи для всех  
регионов России

# Пример распознавания пожара



# Визуал



# Визуал

FireVision

Направление ветра : Север

Скорость ветра : 3м/с

Гео локация : Каа-Хеменский р-н.  
51.180394, 95.779228

Площадь : 10 гектар

Время обнаружения дыма : 10:31:48

Категория земель : Лесной фонд

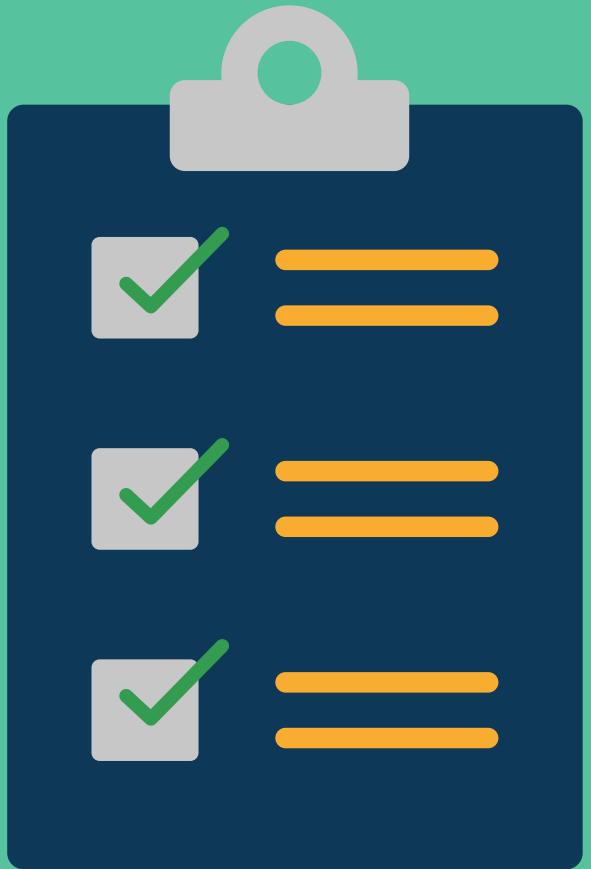
Номер ближайшего лесничего :  
+7 (39432) 2-24-60

Вызов лесопожарного подразделения

Вызов пожарной части

# План действий

- Сбор данных
- Создание макета программы
- Разработка программы
- Обучение искусственного интелекта (нейронной сети)
- Тестирование нейронной сети (программы)
- Внедрение фич
- Интеграция со службами
- Релиз программы



# Информация о реализации решения

**Цель проекта через 2 месяца:**  
Показать пилотную версию инвесторам.

**Цель проекта через 6 месяцев:**  
Разработать основное приложение.

**Стоимость проекта:**  
До уровня прототипа- 1 000 000 рублей (2 месяца)  
До уровня релиза - 1 500 000 руб. ( 4 месяца)

Модуль RaspberryPi 15 000 руб.\шт.  
Камера видеонаблюдения 100 000 руб.\шт.



# Команда проекта

1. Литовский Никита - тим лидер, программист
2. Делеская Екатерина - дизайнер
3. Давлетгильдин Марат - дизайнер
4. Гулякин Никита - программист
5. Емельянов Максим - программист

г. Стерлитамак  
[Kurt.kombein@gmail.com](mailto:Kurt.kombein@gmail.com)  
+7(909)600-34-51