

Разработка алгоритмов программного обеспечения для автономного непрерывного мониторинга состояний виноградников группой БПЛА с применением компьютерного зрения

ООО "АРСИВИЖН"

# **ПРОБЛЕМА**

**Опишите проблему, которую Вы собираетесь решить, в т.ч.:**

- Низкая ситуационная осведомлённость о состоянии виноградников, которая приводит к потерям урожая (до 15%), а также влечёт завышенный расход воды, удобрений и химикатов**
- Агрофирмы**

# РЫНОК

Опишите выбранный целевой рынок / сегмент, в т.ч.:

- В РФ 100 тыс. га виноградников с ежегодным урожаем около 700 тыс. т. Ожидается удвоение площади виноградников в РФ в последующие 10 лет
- «Арсивижн» планирует, что его решения будут использоваться на не менее 10% виноградников в РФ
- «GeosAero», «DidgitalAgro»
- Высокий уровень автоматизации процесса мониторинга, делающий непрерывный мониторинг состояния виноградников доступным широкому кругу сельхозпроизводителей

# ОПИСАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМОГО РЕШЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИИ)

## Опишите:

- Продуктом является автономная система непрерывного мониторинга состояния виноградников с помощью групп БПЛА, включающая в себя приложение для управления роем БПЛА при мониторинге и систему компьютерного зрения для формирования результатов мониторинга. Удельная скорость мониторинга состояния виноградников не менее 0,09 Га в минуту на один БПЛА
- Весь цикл работ, включая мониторинг виноградников дронами, сбор и анализ данных мониторинга, производится системой в автономном режиме без вовлечения операторов дронов или других предметно подготовленных специалистов, услуги которых в нужных объёмах недоступны большинству агропредприятий
- Основным отличием решения от аналогов является его автономность
- Решение проходит полётные испытания
- Планируется оформление 3 патентных заявок

# **БИЗНЕС-МОДЕЛЬ**

**Опишите бизнес-модель, в т.ч.:**

- Клиент оплачивает подписку на использование ПО для мониторинга.  
Стоимость подписки определяется площадью мониторинга**
- Предполагаемая цена использования решения 3 тыс. руб. / га в год**
- Подписано соглашение о тестовом внедрении решения одной из российских агрофирм**

# **ЗАДАЧИ ПРОЕКТА / ПЛАН РАЗВИТИЯ**

- **Цель проекта – создание продукта для непрерывного мониторинга состояния виноградников, которое будет использоваться на не менее 10% виноградников в РФ**
- **Построен прототип решения**
- **Планируется доработка решения до уровня готовности к промышленному использованию**
  - **Доработка алгоритмов под требования промышленного использования**
  - **Разработка пользовательского облачного сервиса**
  - **Промышленное тестирование**
- **Развитие проекта потребует дополнительно около 20 млн. руб.**
- **Ожидаемая выручка около 30 млн. руб. в год. при затратах порядка 15 млн. руб. в год. Срок окупаемости около 3 лет**

# КОМАНДА ПРОЕКТА

- **Олег К – генеральный директор компании**
- **Дмитрий К – инженер-разработчик**
- **Олег В – технические директор компании**