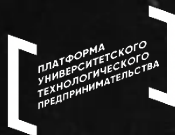


17.04.2024



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПЛАТФОРМА  
УНИВЕРСИТЕТСКОГО  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



# ТЕХНОКОЛ

ФЕСТИВАЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

**Роман Коннов**

Руководитель управления мониторинга группы  
компаний «Аэромакс»



**РЭУ.РФ**  
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



Бизнес-  
инкубатор  
РЭУ им. Г.В. Плеханова



## НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ:

ООО «Аэромакс»

## НАЗВАНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ:

Управление мониторинга

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ/ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ:

ООО «Аэромакс» – ведущий игрок на российском рынке гражданской беспилотной авиации и цифровых геоинформационных платформ. В группу компаний «Аэромакс» входят предприятия, которые обеспечивают интегрированную цепочку – от разработки и производства беспилотных авиационных систем (БАС) до оказания комплексных услуг с их применением для различных сфер бизнеса на всей территории страны.

Управление мониторинга – структурное подразделение ООО «Аэромакс», обеспечивающее реализацию проектов по мониторингу инфраструктурных объектов, хода реализации строительно-монтажных работ, природных объектов, экологическому мониторингу, дистанционному зондированию Земли с применением БВС и ПВС.



## НАЗВАНИЕ КЕЙСА:

Разработка системы обнаружения нарушений на основе ИИ



### Описание проблемы:

Требуется оперативное обнаружение нарушений в охранной зоне магистральных трубопроводов с уведомлением ответственных лиц в течении 5-10 минут.

### В чем проявляется эта проблема:

Обнаружение нарушений оператором требует повышенных трудозатрат.  
Требуется свести к минимуму человеческий фактор при обнаружении нарушений.  
Требуется повысить эффективность обнаружения нарушений до 99%.

### Планируемые сроки реализации/внедрения:

2024 год

### Кто сталкивается с этой проблемой:

Организации, эксплуатирующие магистральные и внутрипромысловые трубопроводы

### Как проблема решается сейчас:

Задача решается силами операторов при просмотре видеопотока с борта БВС в режиме реального времени



## Описание проблемы:

**Какие задачи должны быть решены в рамках подготовки проекта:**

**Обнаружение нарушений:**

- разливы нефти, нефтепродуктов на поверхности земли или водоема;
- утечка нефти, нефтепродукта на площадках технологического оборудования МТ;
- присутствие в охранных зонах транспортных средств, спецтехники и людей;
- следы свежей копки грунта, снятие плодородного слоя (несанкционированное вмешательство);
- возгорание лесных массивов, торфяников.

**Какая есть исходная информация:**

- материалы обнаружения нарушений на реальных объектах.

**Желаемый образ конечного результата:**

- автоматическое обнаружение нарушения оборудованием на борту БВС с точностью 99%;
- немедленная отправка карточки нарушения на пульт оператора (тип нарушения, координаты, фотография).





## Планируемые сроки реализации/внедрения:

### Важные метрики и показатели, которые необходимо учитывать при выработке решения:

- июль 2024 г. MVP продукта;
- август 2024 г. Апробация на реальном объекте;
- сентябрь-декабрь 2024 г. Дообучение ИИ;
- декабрь 2024 г. Готовое изделие.

### Кто будет будущим пользователем решения:

организации-эксплуатанты БАС, выполняющие авиационные работы по мониторингу магистральных и внутрипромысловых трубопроводов.

# ТЕХНОКОА

ПЛАТФОРМА  
УНИВЕРСИТЕТСКОГО  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСТВА

## ВКЛЮЧАЙСЯ!

### Контакты для связи:

Коннов Роман Владимирович

Руководитель управления мониторинга

ООО «Аэромакс»

8 903 596 86 23

KRV@aeromax-group.ru

