

# Распознавание птиц. Искусственный интеллект

В ХЕОМА



ОПИСАНИЕ

БОЛЬШЕ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

# Почему птицы опасны для авиации

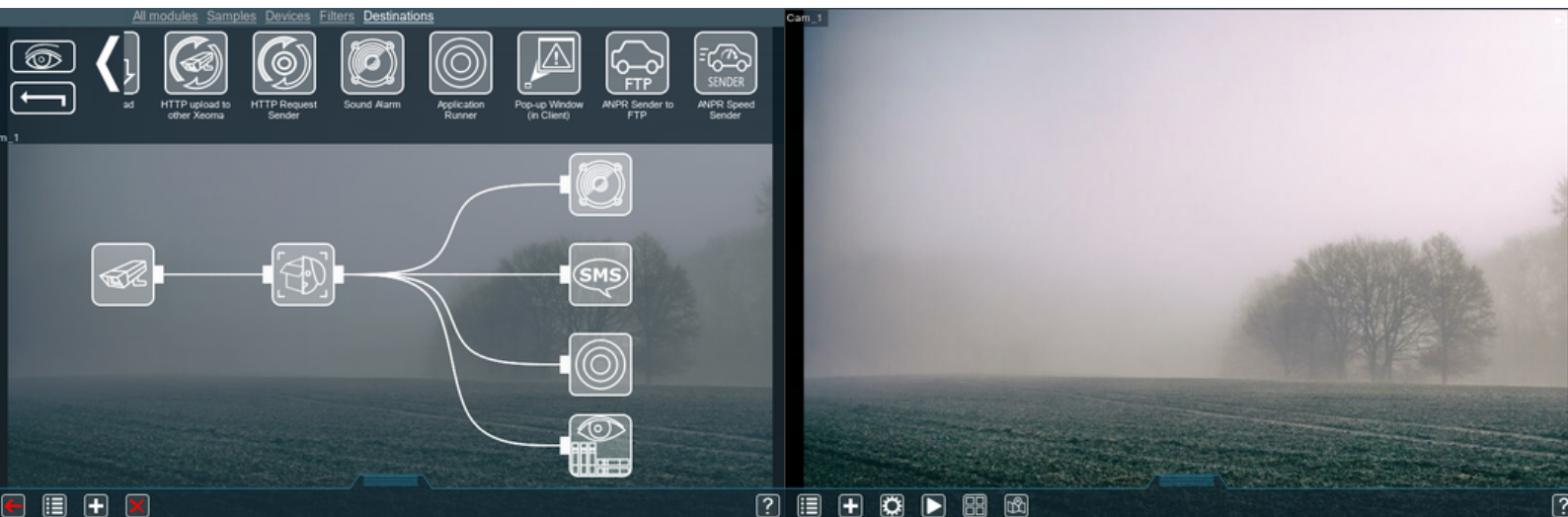
## И КАК РЕШИТЬ ЭТУ ПРОБЛЕМУ

### ПОЧЕМУ СТОЛКНОВЕНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ПТИЦЕЙ ОПАСНО?

Из-за большой скорости самолёта столкновение с птицей приводит к серьёзному повреждению. Птицы пробивают стёкла кабины, оставляют вмятины на корпусе. Однако, по статистике, 51% столкновений приходится именно на двигатель, что выводит его из строя. Большинство столкновений — до 84 % — происходит на высотах до 100 метров: на этапах разбега, отрыва и первичного набора высоты, а также захода на посадку, касания и пробега, то есть непосредственно в зоне аэродромов.

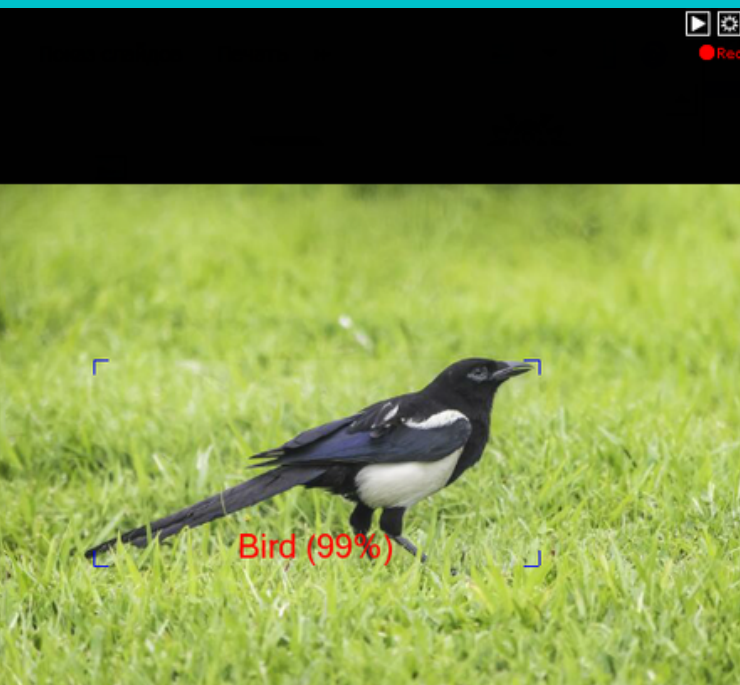
### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

На территории аэродрома могут быть использованы различные меры отпугивания птиц: газовые пушки, пиротехника, биоакустика (звуки биологической значимости — например, зарегистрированные сигналы бедствия) и другая акустика (например, высокочастотный шум). Пушки Scare Cannon производят громкий звуковой удар, чтобы отпугивать птиц или животных, которые могут попасть на территорию аэродрома. Все эти меры могут быть использованы в ПО Xeoma с помощью модуля на основе искусственного интеллекта «Распознаватель объектов», который при обнаружении птицы запускает защитную систему, уведомления по электронной почте или SMS, тревогу и т. д.



# Распознавание птиц в Хеомта

## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

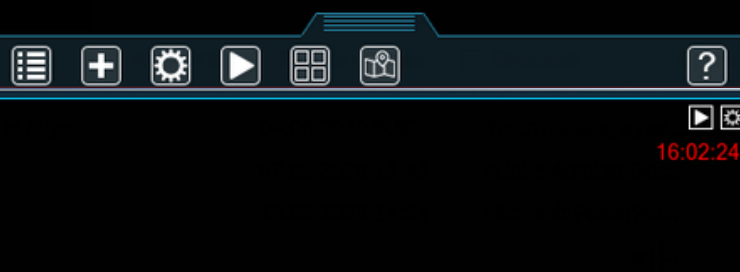


## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И НЕЙРОННЫЕ СЕТИ

Интеллектуальный модуль «Распознаватель объектов» в Хеомта способен распознавать необходимые типы объектов в поле зрения камеры: птицы, животные, лодки, автобусы, автомобили, мотоциклы, люди и другие.

## РАСПОЗНАВАНИЕ ПТИЦ

«Распознавание птиц» - это дополнительная функция, основанная на искусственном интеллекте и нейронных сетях, которая позволяет использовать опцию «Птицы» в модуле «Распознаватель объектов» - обнаруживать птиц любого типа на изображении с камеры и включать уведомления / звуковую сигнализацию / запускать отпугивающее устройство с помощью других модулей в Хеомта.



## ПОЧЕМУ РАСПОЗНАВАТЕЛЬ ПТИЦ ХЕОМА ЛУЧШЕ?

- Высокий уровень точности и быстрая реакция
- Не требует специального оборудования. Только ваша обычная камера
- Доступные цены
- Простота использования. Очень гибкие и простые настройки
- Сохраняет пропускную способность: все проводится на вашем компьютере, нет необходимости подключаться к облачным серверам.

# Цены

## РАСПОЗНАВАТЕЛЬ ОБЪЕКТОВ В ХЕОМА

**МОДУЛЬ РАСПОЗНАВАНИЕ  
ОБЪЕКТОВ\***

**24000 РУБ.**

ЗА 1 КАМЕРУ

**ЛИЦЕНЗИЯ ХЕОМА STANDARD\***

**2000 РУБ.**

ЗА 1 КАМЕРУ

**ВСЕГО 26000 РУБЛЕЙ, ЧТОБЫ НАЧАТЬ ОБНАРУЖИВАТЬ ПТИЦ  
ПРЯМО СЕЙЧАС!**

**\*БЕССРОЧНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ**



# Другие ИИ-функции в Хеота

ДЕТЕКТОР ДРОНОВ, РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ, ДЕТЕКТОР МАСОК,  
ДЕТЕКТОР ОСТАВЛЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ

## ДЕТЕКТОР ДРОНОВ

Данный ИИ-модуль открывает возможность "Дроны и самолеты" в модуле "Распознаватель объектов" для автоматического определения наличия в кадре дронов или самолетов. Модуль способен быстро реагировать - например, отправлять SMS/email или включать сигнализацию.

## РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

Этот модуль предназначен для обнаружения лиц в поле зрения камеры. Он может быть использован для обнаружения чрезмерного количества людей там, где их не должно быть, или наоборот, для выявления нехватки персонала.

## ДЕТЕКТОР МАСОК

Позволяет в автоматическом режиме находить в кадре камеры людей и определять, есть ли у них на лице медицинская маска или нет. Можно использовать уведомления для оповещения уполномоченных лиц об обнаружении людей без медицинских масок.

## ДЕТЕКТОР ОСТАВЛЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ

Модуль обнаруживает объекты, появившиеся и оставшиеся в зоне детектирования на определенное время. Вы можете задать время, по прошествии которого объект в зоне детектирования будет считаться оставленным.



# Сферы применения

## АЭРОДРОМЫ И АЭРОПОРТЫ

- Обнаружение птиц и животных для защиты от столкновения с самолетами
- Детектор дронов для защиты от проникновения на территорию аэродрома несанкционированных летательных аппаратов
- Распознавание лиц для улучшения качества сервиса
- Детектор масок для автоматизации процесса обнаружения лиц без масок и повышения уровня безопасности
- Детектор оставленных предметов для предотвращения терактов

ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПОСЕТИТЕ НАШ САЙТ: [WWW.XEOMA.COM](http://WWW.XEOMA.COM)