

# IDEOINTELLECT

Системы предиктивной видеоаналитики



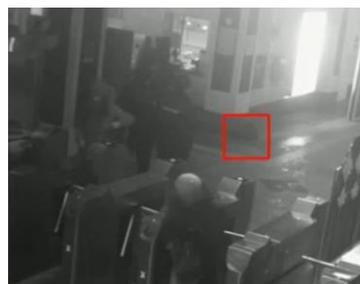
ВИДЕОАНАЛИТИКА В МЕСТАХ  
МАССОВОГО СКОПЛЕНИЯ ЛЮДЕЙ

МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ



# Основные функции видеоаналитики для мест массового скопления людей

- Подсчет людей
- Распознавание лиц
- Детектирование формирования толпы
- Обнаружение дыма и огня
- Выявление агрессии
- Обнаружение оставленных предметов



Плохое освещение



Пересечение линии



Выявление толпы



Против потока



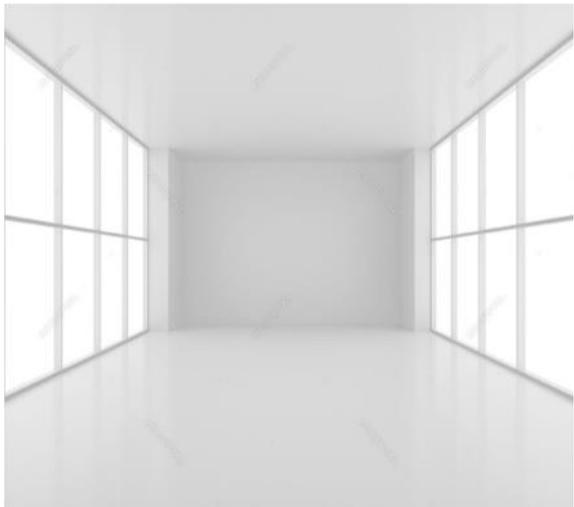
Драка



Бесхозные предметы

## Наиболее заметно выделяются два противоположных отношения к видеоаналитике

**Первое мнение:** Видеоаналитика работает только в стерильных условиях

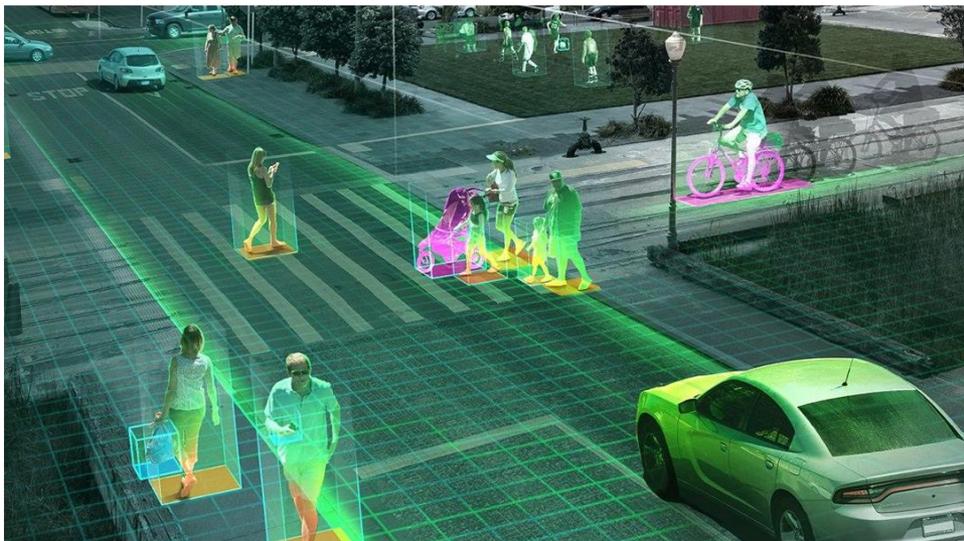


Это всего лишь опция видеонаблюдения исключительно для узких условий и ограниченных локальных задач

## Наиболее заметно выделяются два противоположных отношения к видеоаналитике



**Второе мнение:** Видеоаналитика – это сверхвозможности искусственного интеллекта для любых условий

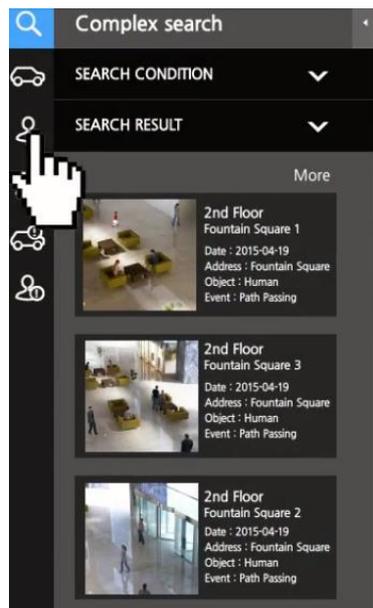


**Экономическая эффективность**  
Устраняется человеческий фактор, больше не  
требуется операторы видеонаблюдения. ■

С нейросетями операторы видеонаблюдения не  
нужны

# Миф «Девочка в красном»

**SAMSUNG**



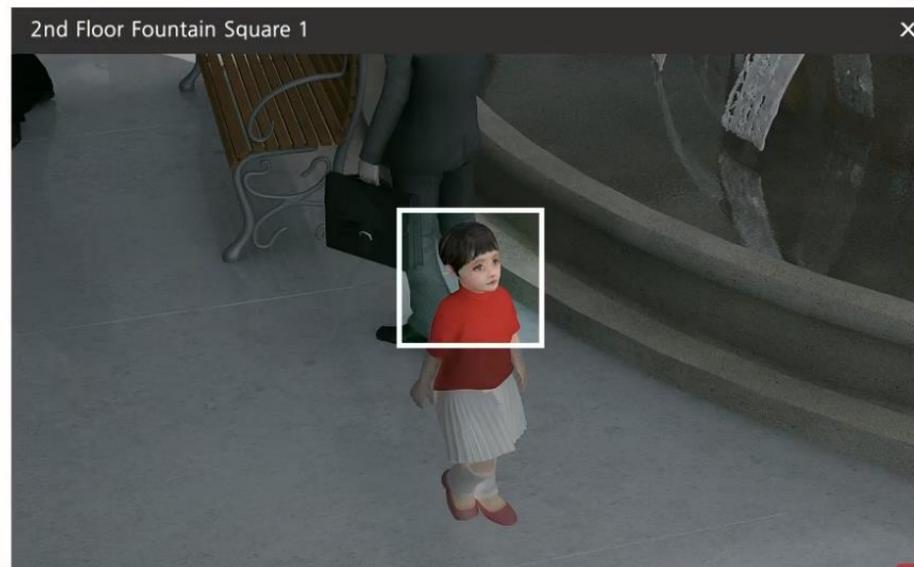
Complex search

SEARCH CONDITION

SEARCH RESULT

More

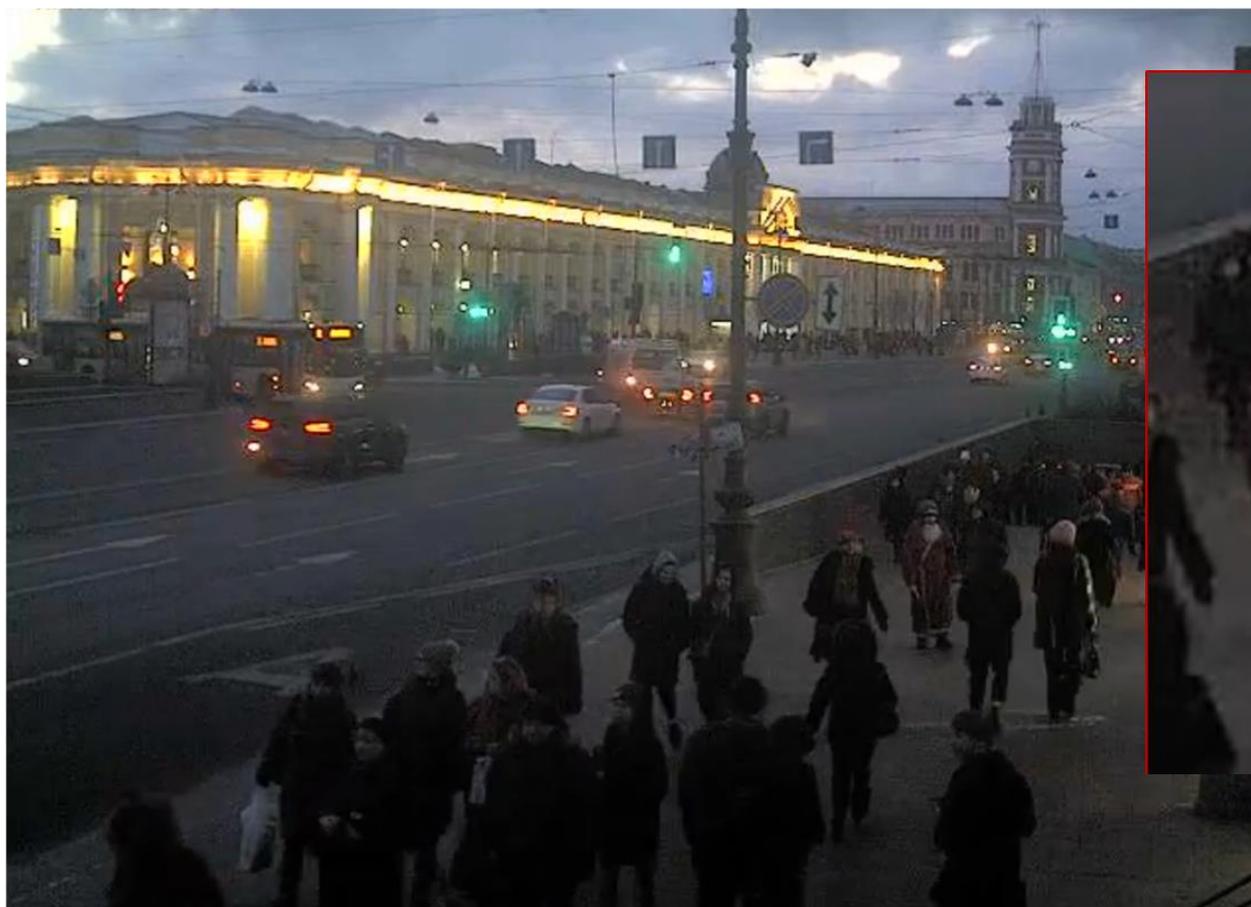
- 2nd Floor Fountain Square 1  
Date : 2015-04-19  
Address : Fountain Square  
Object : Human  
Event : Path Passing
- 2nd Floor Fountain Square 3  
Date : 2015-04-19  
Address : Fountain Square  
Object : Human  
Event : Path Passing
- 2nd Floor Fountain Square 2  
Date : 2015-04-19  
Address : Fountain Square  
Object : Human  
Event : Path Passing



**NICE**



# Реальность. Типичные условия видеонаблюдения и передачи цвета



# Миф «Видеоаналитика всем доступна, есть в любой VMS и ничего не стоит»



OpenCV

YOLO

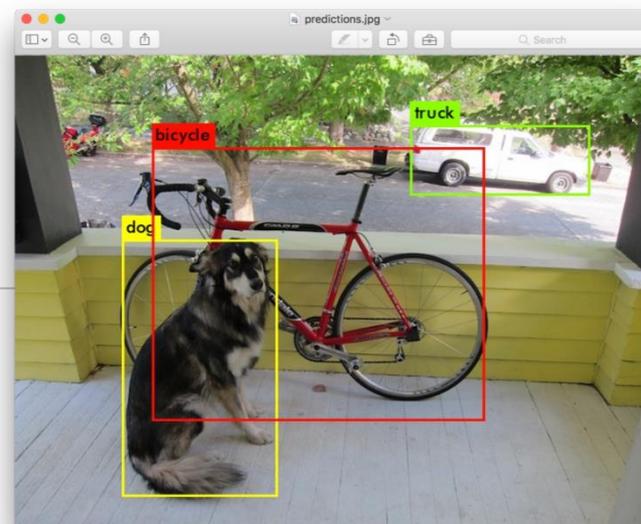
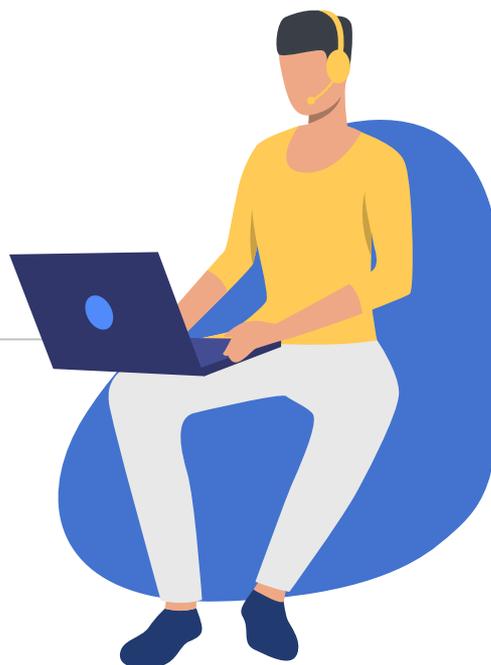
CUDA

TensorFlow

Torch

MXNet

Keras



# Реальность. Вероятность ошибки распознавания Бесплатным инструментом



# Условия успешного функционирования видеоаналитики в местах массового скопления людей



## 1. Функционирование модулей видеоаналитики в уличных и сложных условиях

Наличие сертификатов эффективности на модули видеоаналитики



Специализация модулей для работы в условиях недостаточной освещенности и интенсивных пассажиропотоков



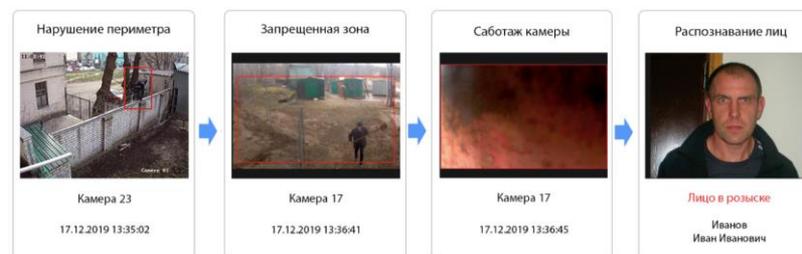
## 2. Оптимизация по ресурсоемкости

Работа с невысокими разрешениями без потери эффективности обнаружения

## 3. Метааналитика

Мультикамерный анализ контекста событий

Цепочка событий:



# Контакты



**Адрес:** 121205, г. Москва, ИЦ «Сколково»,  
Большой бул., 42 стр. 1

**Телефон:** +7 (496) 218-18-19  
+7 (925) 046-04-80

**E-mail:** [contact@intellect.video](mailto:contact@intellect.video)

[www.intellect.video](http://www.intellect.video)

