



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ТУЛЫ

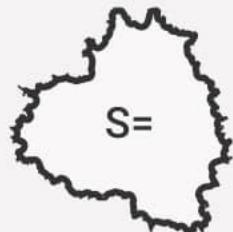
Система контроля дорожной инфраструктуры и ЖКХ

Интеллектуальная система автоматической фиксации
нарушений объектов дорожной инфраструктуры и
жилищно-коммунального хозяйства

Денис Владимирович Громов

Руководитель аппарата администрации города Тулы





145,8 км²



467 955 чел.



1 500 км



1 271 ед. техники

Протяженность маршрутов общественного транспорта



387,3 км



109,5 км



84,5 км

Основные проблемы

- Сбор актуальной информации и оперативное реагирование
- Объективная статистика, анализ данных и планирование

Последствия

- Излишние расходы (деньги и время) при классическом подходе
- Низкая информированность о проблеме и скорость реагирования

Преимущества решения



Внедряется гибко и быстро, поверх существующей инфраструктуры



Имеет низкие технические требования к инфраструктуре
(не нагружает сети и т.п.)



В режиме реального времени отслеживает состояние территории



Не требует колоссальных затрат на внедрение и поддержку



С высокой точностью фиксирует отклонения от нормы и сообщает о них



Можно установить самому
(Нужен моток скотча)



Понятна без академического образования и километровых инструкций



Производится и реально работает в условиях России

Система автоматического мониторинга

В основе лежат **умные мобильные комплексы**, которые размещаются на любые транспортные средства **очень быстро** и не требуют специальных навыков или монтажного оборудования

Весь комплекс состоит из **3-х камер и микросервера с искусственным интеллектом**



3 Видеокамеры Full HD



Модуль ИНС



Как работает?

Искусственный интеллект, в реальном времени проводит категорическую оценку видеопотока с камер, определяет объекты и в случае их отклонения от эталона, **передает информацию в ЦОД**

Такой мобильный комплекс можно разместить на любой транспорт:

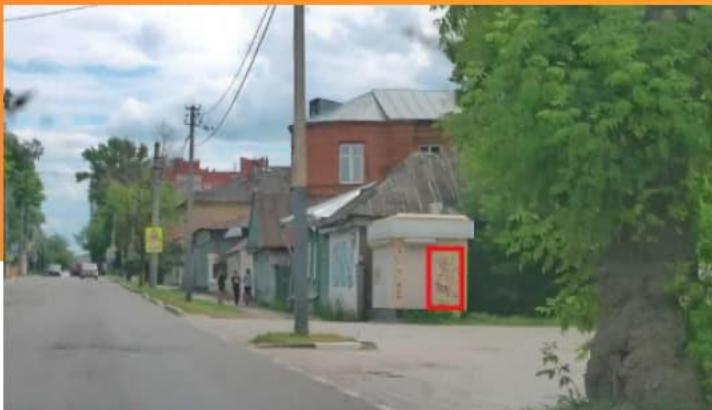
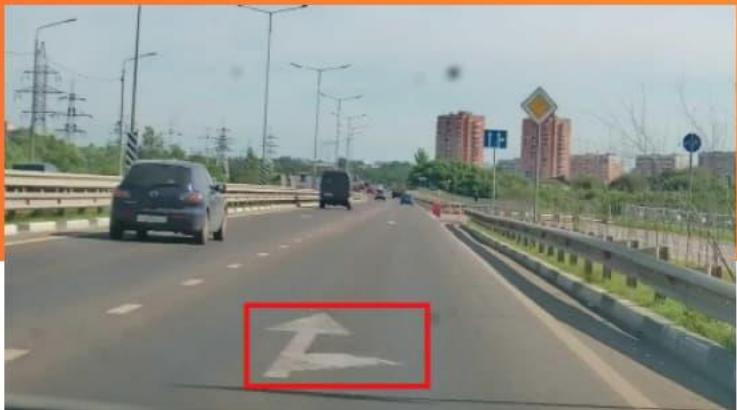
Городской транспорт

Коммунальная техника

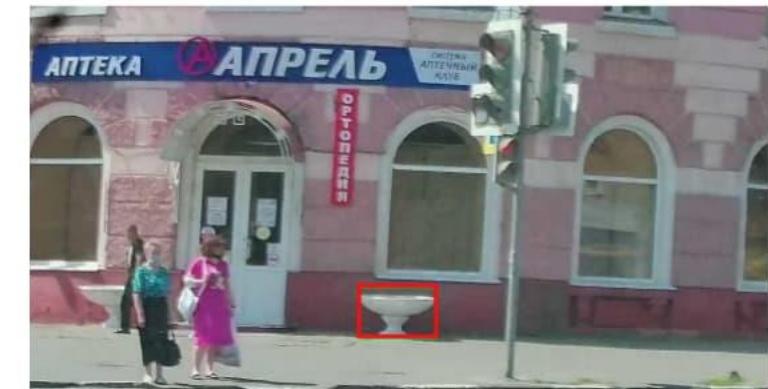
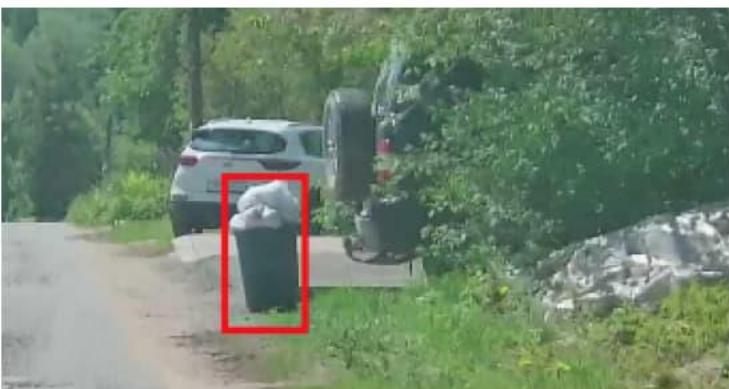
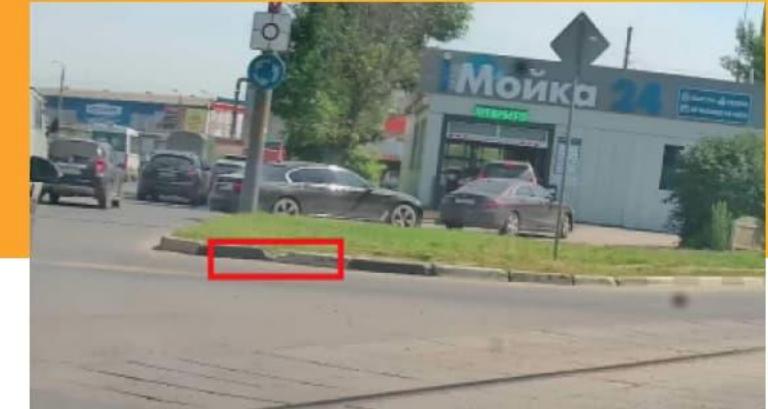
Междугородний транспорт



Система способна распознавать следующие нарушения



Система способна распознавать следующие нарушения





Система позволяет управлять данными, полученными от мобильных комплексов ИНС



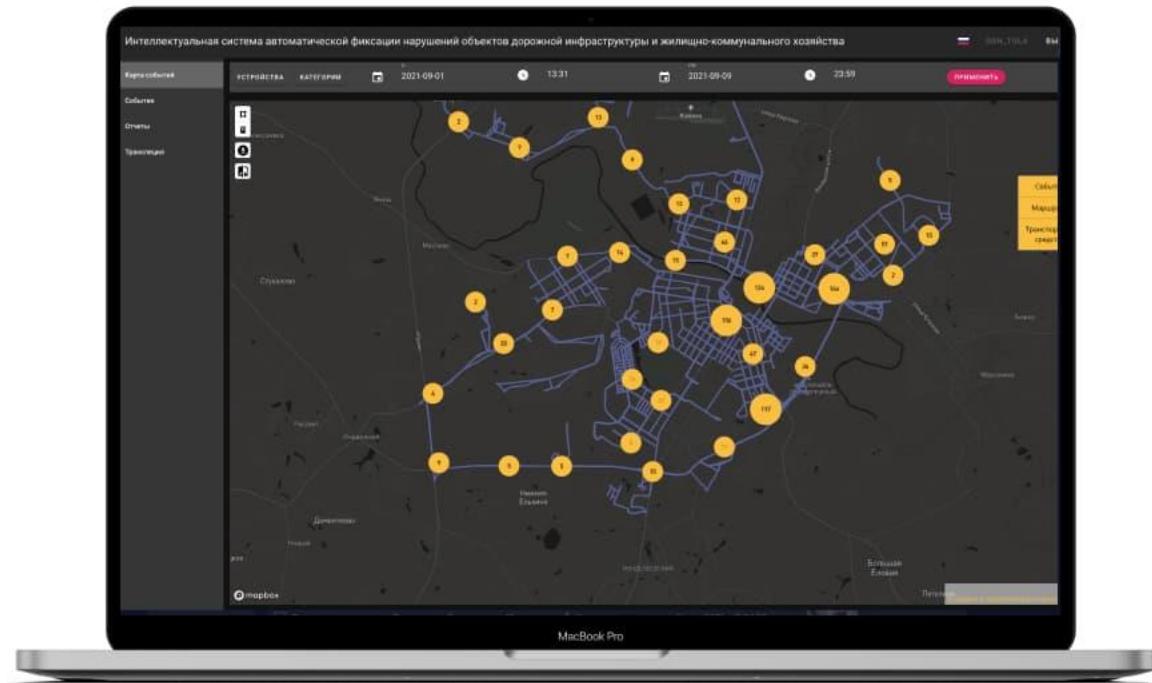
Отображение маршрутов движения транспортных средств по городу,



Детальная информация о каждом обнаруженному инциденте



Послойное отображение на карте каждого типа нарушений за выбранный временной интервал,



Трансляция видеопотоков с мобильных комплексов



Автоматическая генерация отчетов по всем типам нарушений с выгрузкой в табличном виде



Статус нахождения в сети и статистика работы мобильных комплексов и удаленная диагностика

Преимущества системы



Экономичная

- Независимость от валютного рынка
- Поставка и внедрение комплекса менее 1 месяца
- Простота внедрения и эксплуатации
- Сравнительно небольшой бюджет на внедрение



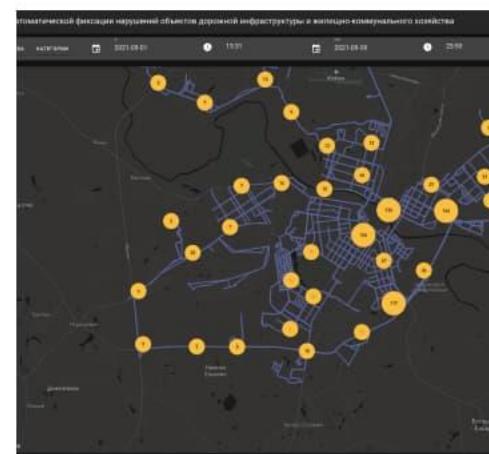
Социальная

- Контроль тысячи объектов в автоматическом режиме
- Повышение доверия жителей
- Устранение нарушений в нормативные сроки



Инновационная

- Искусственный интеллект
- Облачное хранение данных
- Вычисления на борту
- Обработка в режиме реального времени



Результаты внедрения системы





АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ТУЛЫ

Спасибо за внимание

