



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

13-15 ИЮНЯ 2024, ПЕРМЬ



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ



Лаптев Андрей
Сергеевич
Директор по развитию
Softlogic

ЛЕГКО ЛИ ПОВЫСИТЬ КАЧЕСТВО ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ?

ПРОБЛЕМА 1:

Низкая эффективность мониторинга благоустройства

- Человеческий фактор
- Большие территории для ручного обхода
- Временной промежуток между обнаружением и устранением проблемы

ПРОБЛЕМА 2:

Препятствия для внедрения передовых технологий

- Не готова инфраструктура
- Нет нормативно-правовой базы
- Нет ответственных служб
- Неспособность применения ИИ

РЕШЕНИЕ – УЖЕ ГОТОВЫЕ К ВНЕДРЕНИЮ ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЕ ИИ-ТЕХНОЛОГИИ

ПРОБЛЕМА 1:

Низкая эффективность мониторинга благоустройства

- Человеческий фактор – **устраняется, инспектор получает объективные данные от ИИ**
- Большие территории для ручного обхода – **больше не играют роли**
- Временной промежуток между обнаружением и устранением проблемы – **устраняется до минимального значения**

ПРОБЛЕМА 2:

Препятствия для внедрения передовых технологий

- Не готова инфраструктура – **даем конкретные рекомендации**
- Нет нормативно-правовой базы и нет ответственных служб – **возможен обмен опытом с уже внедрившими ИИ регионами**
- Неспособность применения ИИ – **возможна простая оболочка для сложных технологий**

О ПРОДУКТЕ. НЕЙРОСЕТЕВАЯ АНАЛИТИКА ДЛЯ КАЖДОГО ГОРОДА РОССИИ



Автономный мобильный комплекс
нейросетевого анализа

Решение для контроля дорожной
и прилегающей инфраструктуры



Цифровая комфортная
городская среда

Нейросетевая аналитика для контроля
дворовых территорий, площадок сбора ТКО,
других городских зон

Карта событий

События

Актуальные события

Поиск события

Отчеты

Трансляция

Устройства

1 Всего 0 Онлайн 1 Офлайн

Трещина (поперечная/продольная/вторичная) **85** Всего

Повреждение асфальтобетонного покрытия **57** Всего

Отсутствует или повреждён бортовой камень **32** Всего

Загрязнение асфальтобетонного покрытия **28** Всего

Стертая дорожная разметка **11** Всего

Повреждение сложной формы **11** Всего

Грязная опора освещения **9** Всего

Износ поведности покрьтия

УСТРОЙСТВА КАТЕГОРИИ СОБЫТИЯ

2023-11-02 00:00:00

2023-11-02 23:59:00

ПРИМЕНИТЬ

SC-iMVS-RM3
M572YE65

Обнаружений - 244

Средняя скорость - 17.97 км/ч

Пройденное расстояние - 56.11 км

Статус - Не в сети

+
-
↑
↓
📷
📹
📶
🗑️



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

КЕЙС: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ (ГУСТ) использование нейросети с марта 2022 г.

в 18 раз чаще

комплексы ИИ выявляют дефекты
по сравнению с инспектором



Было

268 инспекторов



3-7 км/день

3 недели
на обход всех
объектов

Стало

6 комплексов ИИ



110-170 км/день

Онлайн-поток
состояния всех объектов в
реальном времени

На **40%** снизилось
кол-во обращений
жителей



На **25%** снизилось
кол-во выявляемых
дефектов



#СтроимЦифровойРегион

#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас

КЕЙС: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (ГАТИ) использование нейросети с июня 2023 г.

10 696

детектов обработано за 5 месяцев

25 645 000 руб.

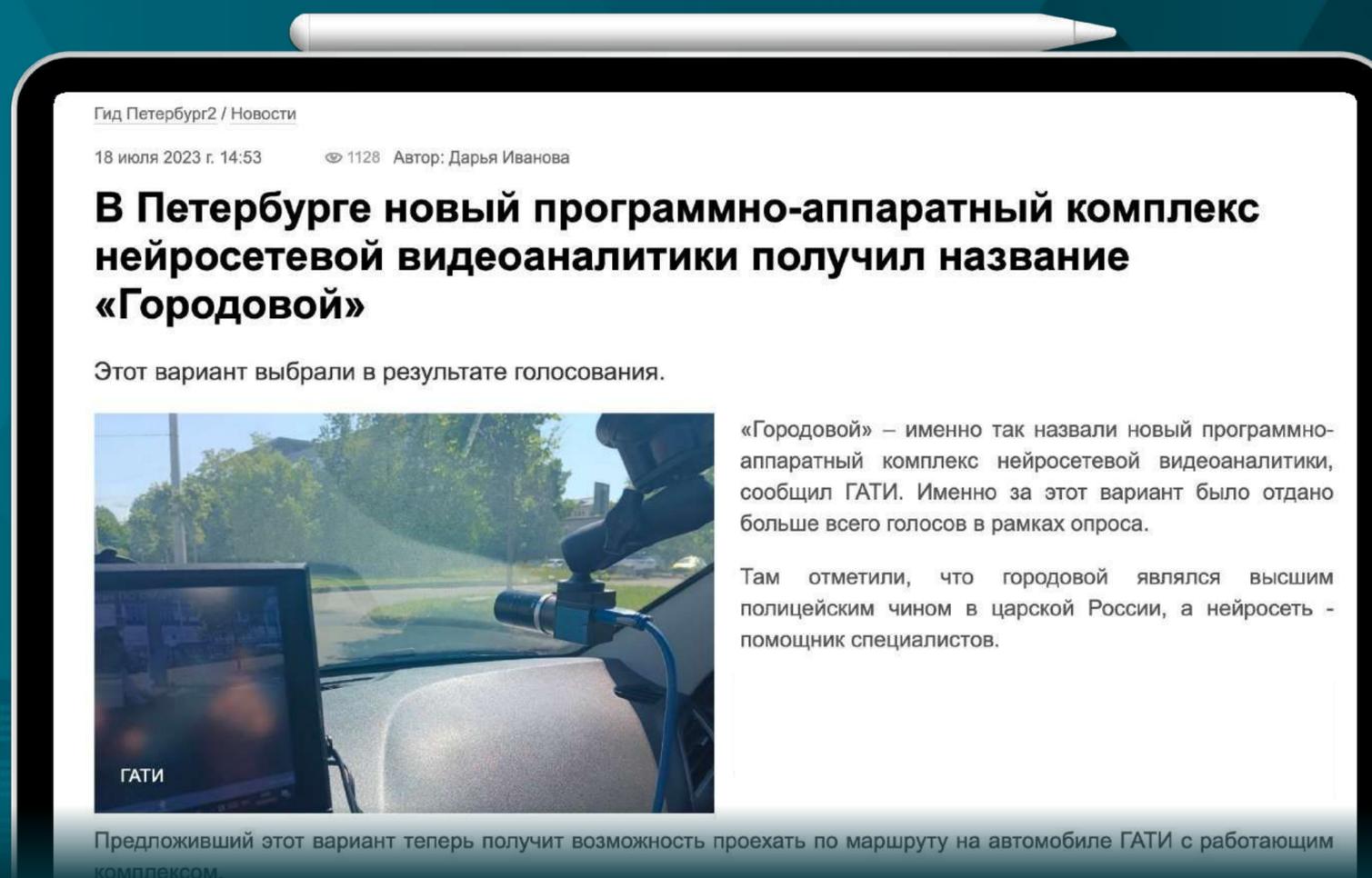
сумма вынесенных постановлений

« Жители микрорайонов буквально просят включить территорию, где они проживают, в маршрут мониторинга »

« Удаление граффити с фасадов зданий, которые выявил комплекс и по которым назначил штраф, стали уже рутиной »

« Работа в инспекции стала интереснее за счет внедрения современных технологий, разделивших деятельность на «до» и «после». При этом и обычная работа никуда не делась – применение ИИ позволяет выполнить ее больший объем. »

« ИИ стал еще одним сотрудником ГАТИ »



ИИ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ – ДВЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ В ОДНОМ РЕШЕНИИ

Национальные цели РФ



Комфортная и безопасная среда для жизни

Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы.



Национальный проект «Жильё и городская среда»

Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года

+30%

повышение индекса качества городской среды

до 60 млрд рублей

ежегодный объём оказанных услуг по разработке и реализации ИИ-решений

 95%

приоритетных отраслей экономики с высокой готовностью к внедрению ИИ

«БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»

ВЫЗОВ

Улучшения благосостояния городской среды и дорожной инфраструктуры с использованием передовых технологий

ЧТО ДЕЛАЕМ?

Внедряем интуитивно понятные ИИ-решения в процессы регулярного контроля городской среды

КАК ДЕЙСТВУЕМ?

Включение ИИ-инструмента для мониторинга городской среды в число общепринятых, создание нормативно-правовой базы для выставления штрафов во всех регионах РФ

ОСНОВНЫЕ БЕНЕФИЦИАРЫ

Региональные и муниципальные власти

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Количество обращений граждан, количество нарушений, IQ городов

РИСКИ

Неготовность инфраструктуры и ЛПР к инструменту объективной оценки состояния городской среды

РЕСУРСЫ

Бюджетное финансирование, гранты, поддержка бизнеса на местах

РЕЗУЛЬТАТЫ

QW (2025)

Готовность всех крупных регионов РФ к внедрению ИИ-технологий

BFR (2030)

Масштабирование: даже самые маленькие города мониторятся без участия человека

СТРАТЕГИЯ (2036)

Повышения индекса качества городской среды минимум на 30% в среднем по РФ

СВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

Комфортная и безопасная среда для жизни, Цифровая трансформация ГМУ, экономики и социальной сферы.

СВЯЗЬ С ДРУГИМИ СТРАТЕГ. НАПРАВЛЕНИЯМИ

Экологическое благополучие, технологическое лидерство



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

#СчастьеНеЗаГорами
#СтроимЦифровойРегион



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

У МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ

Андрей Лаптев

Директор по развитию
Softlogic

a.laptev@softlogic.ai

+7 (926) 663-91-53

+7 (499) 557-00-45 доб. 8000



softlogic.ai

#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас