

**Подгруппа «Цифровые
технологии на транспорте»
рабочей группы Госсовета РФ
по направлению
«Коммуникации, связь,
цифровая экономика»**

Евгений Мирошников

Белгород, 2019

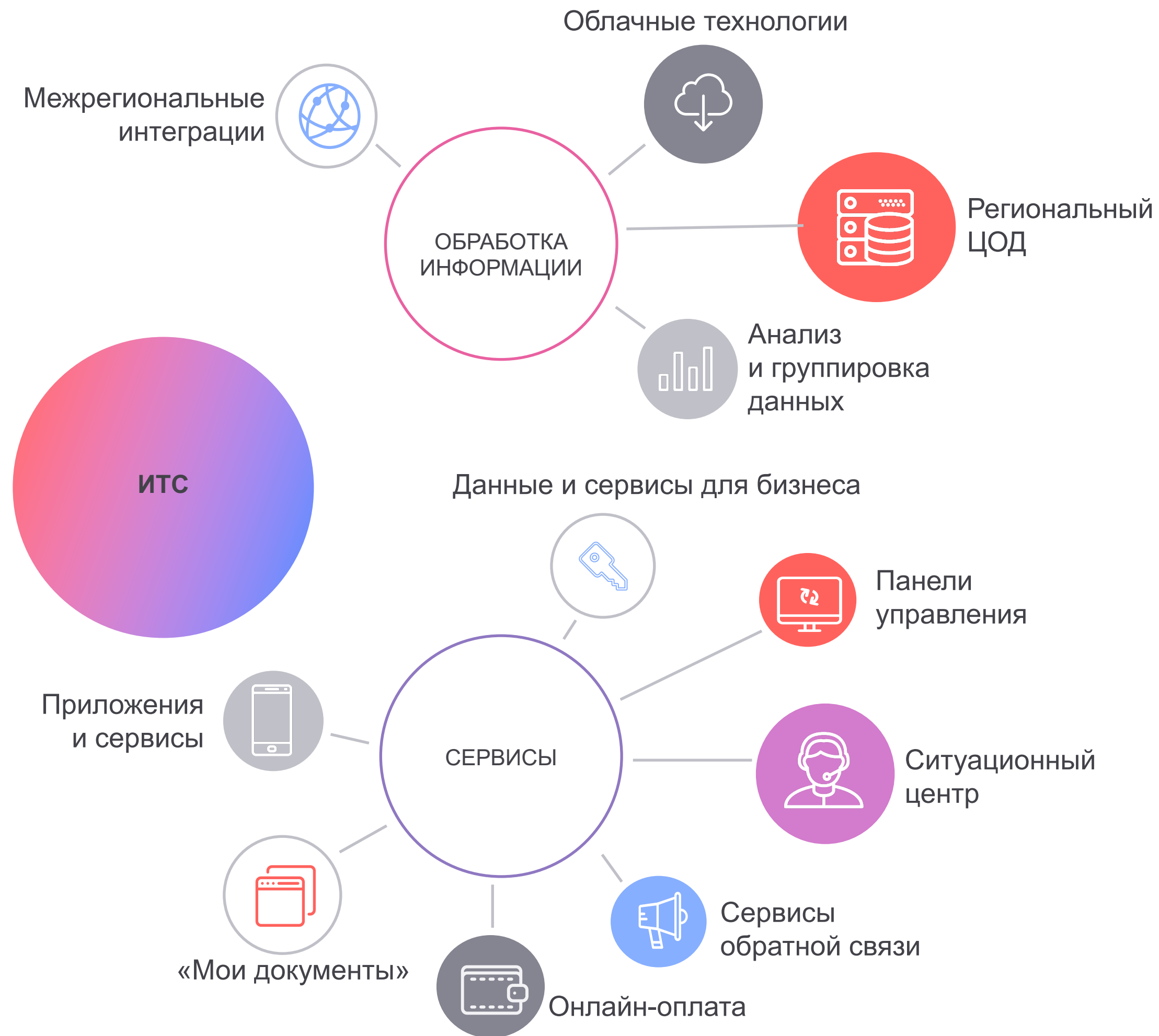
Цели и задачи

01 – Vision Zero: 0 смертей на дорогах

02 – Безопасные и качественные дороги

03 – Развитие сервисов для граждан, бизнеса и государства

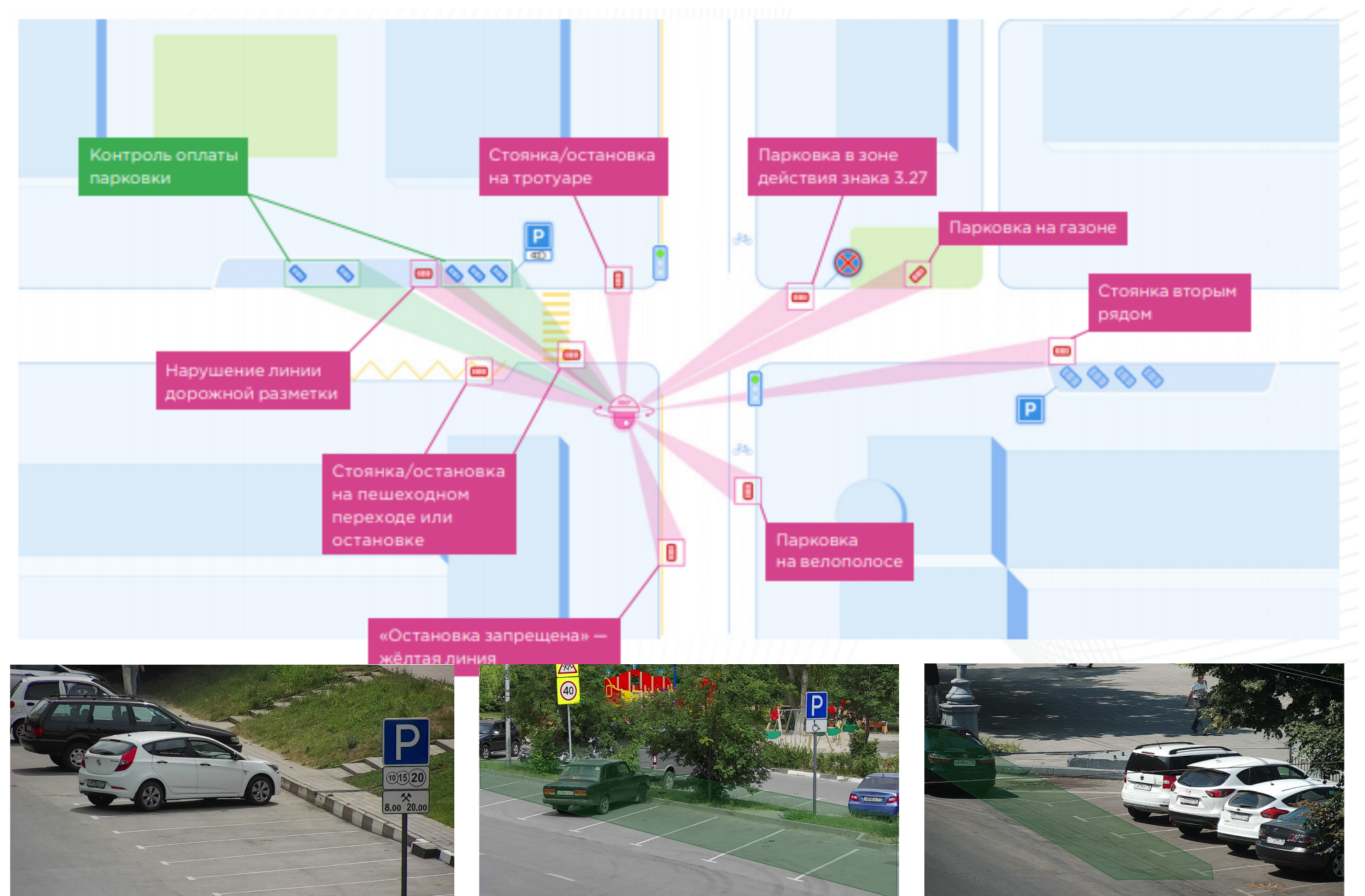
Нет единого подхода



Точка объединения – данные

Пример. Камеры ФВФ

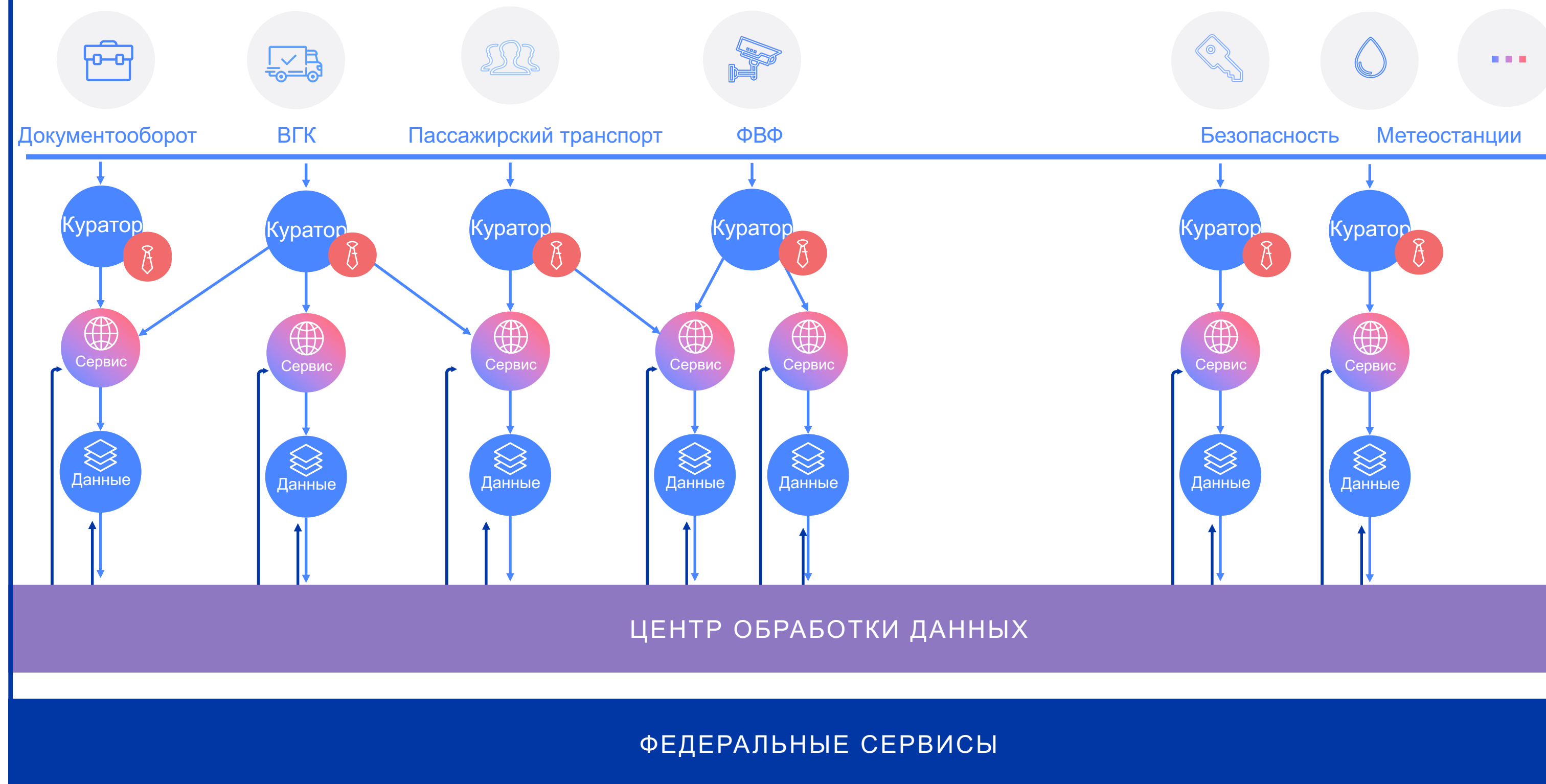
- ✓ Выявление нарушений ПДД (КоАП РФ)
- ✓ Выявление нарушений муниципального законодательства
- ✓ Контроль работы и повышение эффективности общественного транспорта
- ✓ Оптимизация работы платных парковок
- ✓ Повышение эффективности коммунальных служб в зимнее время
- ✓ Приоритет пешеходам и велосипедистам

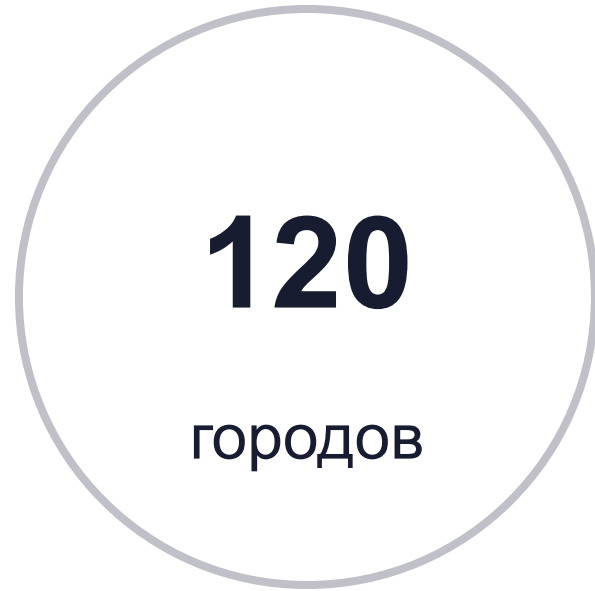


Стандартизация Подходов

ПРОБЛЕМЫ И ПОТРЕБНОСТИ

НАБОР СТАНДАРТОВ РЕАЛИЗАЦИИ





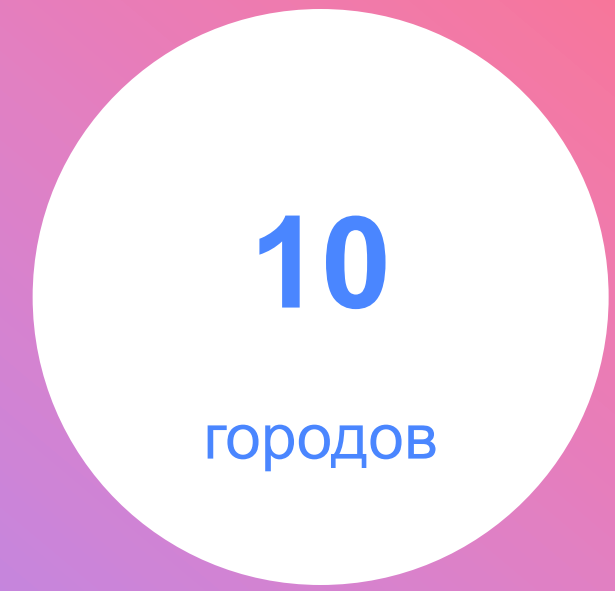
Базовый уровень

Реализация базовых задач цифровизации отрасли. Установка профильного оборудования. Внедрение внутриотраслевых сервисов.



Продвинутый уровень

Объединение данных из разных источников и создание сервисов на их основе. Развитие межотраслевого обмена данными и документооборота. Внедрение межотраслевых сервисов и сервисов на основе обогащенных данных.



Экспертный уровень

Использование искусственного интеллекта и больших данных в принятии управленческих решений. Использование новых технологий.

Базовый уровень

07 - Сервисы

Яндекс.Транспорт.
Яндекс.Заправки. ЕСПБ

06 – Платные парковки

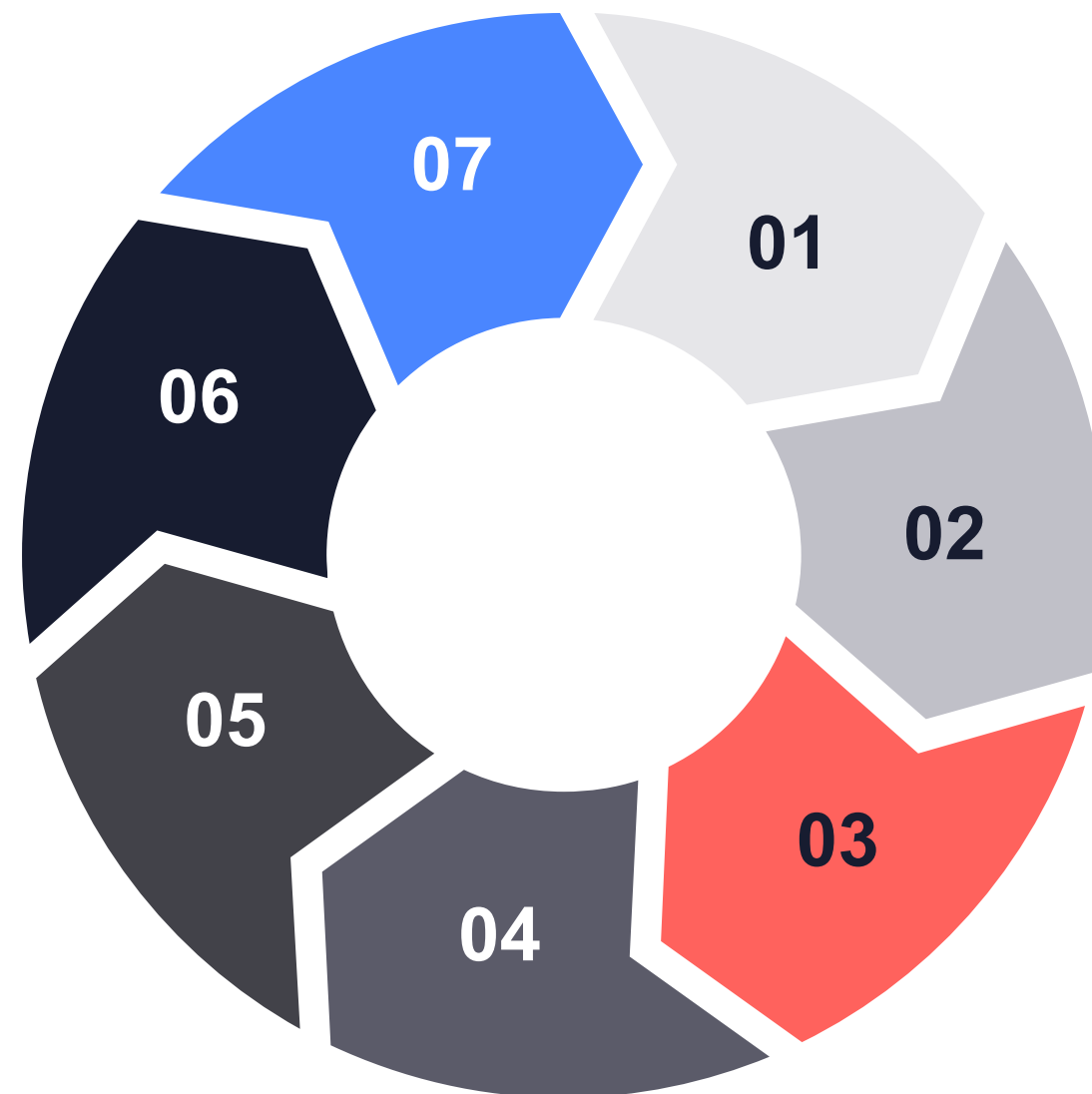
Проект запущен в центре города.
Единое мобильное приложение

05 – Цифровой двойник

Оцифрованы межмуниципальные
дороги. Оцифрован граф дорог

04 - Метеостанции

Региональная сеть метеостанций



01 – Общественный транспорт

Мониторинг транспорта (ГЛОНАСС).
Безналичная оплата

02 - Весовой контроль

Установлены АСВГК. Данные
собираются в единый ЦОД

03 - ФВФ

Установлены и
протестированы комплексы
разных типов

Продвинутый уровень

Сервисы

Единый парковочный счет. Выдача и согласование спецразрешений в электронном виде

Платные парковки

Объединение муниципальных и коммерческих парковок

Цифровой двойник

Оцифрованы региональные и муниципальные дороги. Электронный КСОДД



Общественный транспорт

Интеграция с ФВФ.
Мультимодальные перевозки.

Весовой контроль

Интеграция АСВГК, ППВК и ФВФ в единую региональную сеть

АСУДД

АСУДД покрывает основные перекрестки города.
Интеграция с системой ФВФ

Экспертный уровень

Искусственный интеллект

Оцифровка и анализ всех потоков данных.
Рекомендации и прогнозы на основе данных

Большие данные

Цифровой профиль водителя и транспортного средства.
Грузовой каркас региона.



Суперсервисы

Цифровой парковочный слой. Электронный путевой лист. Электронная накладная.

Новые технологии

Идентификация и оплата по FaceID. Беспилотный транспорт.

«Золотой стандарт» в цифровизации транспорта

	Базовый	Продвинутый	Экспертный	
Общественный транспорт	Безналичная оплата	Мультимодальные перевозки	Интеграция с FaceID	Ужесточение наказания за нелегальные перевозки
Весовой контроль	Установка АСВГК	Интеграция АСВГК, ППК и ФВФ	Грузовой каркас	Передача субъектам полномочий по остановке ТС
АСУДД и ФВФ	Установка типовых комплексов ФВФ	Интеграция ФВФ со светофорными объектами	Единая АСУДД региона	Предоставление данных о собственниках ТС
Платные парковки	Платные парковки в городе	Интеграция с коммерческими парковками	Единый цифровой парковочный слой	Предоставление данных о собственниках ТС
Цифровой двойник	Региональные дороги	Муниципальные дороги	Цифровой двойник дорожной сети	-
ИИ и Big Data	Распознавание ГРЗ	Цифровой профиль ТС	Цифровой профиль водителя	Предоставление данных о собственниках ТС
Сервисы	Яндекс.Транспорт, Яндекс.Заправки	Электронный путевой лист. Умная уборка улиц	Новые суперсервисы	Межотраслевые барьеры. Предоставление данных о собственниках ТС

Решение ключевых проблем



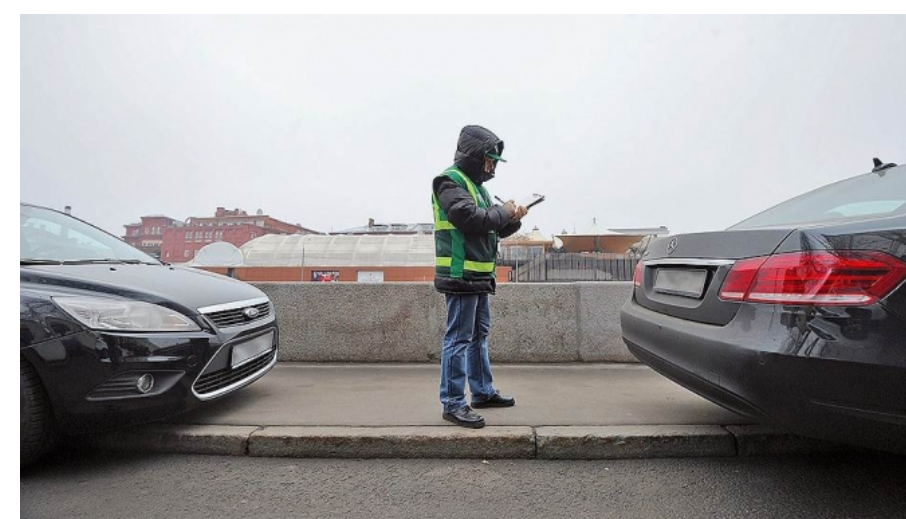
Предоставление данных о
собственниках ТС



Передача полномочий
субъектам по остановке ТС



Ускорение перехода к
межотраслевому безбумажному
документообороту



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**

Белгород, 2019