

ГОРОД КАК СЕРВИС: FRONT-END И BACK-END

А.В. Ермолаев

Министр Правительства Москвы,
Руководитель Департамента
информационных технологий
города Москвы



Департамент
информационных
технологий
города Москвы

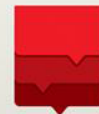
Инфокоммуникационные технологии в Москве 2010–2015



2010

2015





Накопили большое число данных, но не используем

Резервы эффективности в перекрестной проверке

Пользователи (москвичи и чиновники) эволюционировали
и им нужен **качественно иной** информационный продукт

Информация и сервисы от города нужны персонифицированные

Необходимость пересмотреть концепцию расходов

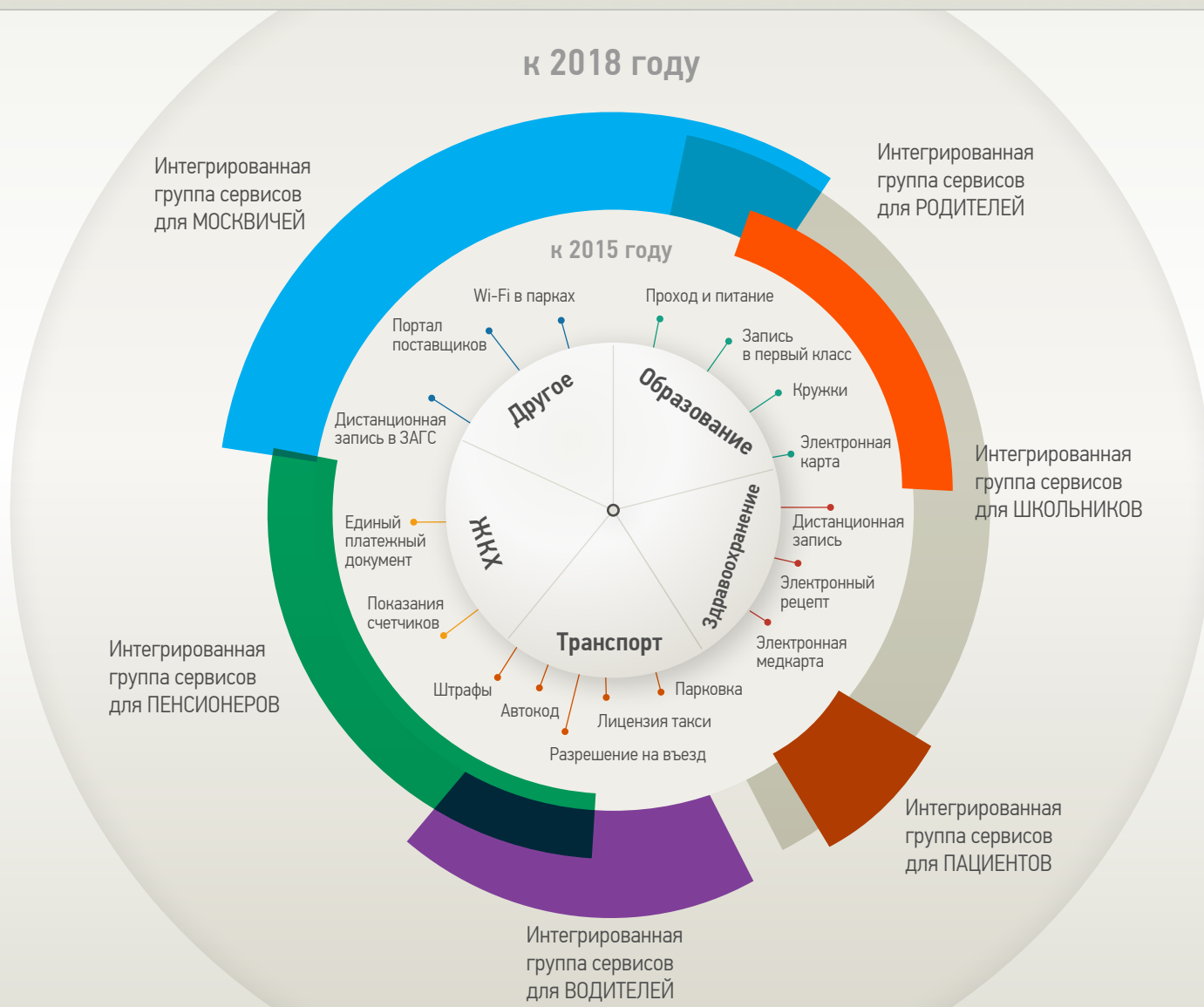
Лучше меньше, да лучше



РАЗВИТИЕ 2016-2018

Основные направления







2015

ХРАНЕНИЕ

- Потоки данных из разных источников
- Гетерогенные данные (видео, речь, показания счетчиков, т.п.)
- Общий объем хранения городских данных 50 Пб (например, хранение данных ЕЦХД – всего 5 дней, вместо 30)

ОБРАБОТКА

- BigData
- Сложности с обработкой (например, видеоаналитика в реальном времени)
- Сложности со структурой и выбором значимых данных
- Уже 6 млрд устройств IoT в мире
- Появляются «умные дома», датчики объединяют в системы, в т.ч. по функциональному признаку (поиск парковки, управление домом, сведения ЖКХ и т.п.)

2018

ХРАНЕНИЕ

- Увеличение числа источников
- Внедрение систем предварительной аналитики
- Выявление зависимых данных
- Ускорение передачи
- Изменение технологии передачи
- Использование беспроводной среды

ОБРАБОТКА

- Использование новейших технологий получения и обработки данных
- Усиление зависимости всех отраслей экономики от обработки данных
- Накопление отраслевой статистики
- Расширение областей применения датчиков



Данные

Долг более 3 мес.



Определение контингента

Проход и питание:
опоздал в школу
7 раз за месяц

Электронный дневник:
низкая успеваемость
по математике
средний балл: 3,1
всего 4 оценки

ЕМИАС: часто болеет
(3 раза за 1 четверть), не проходил
плановую диспансеризацию
с 2012 года
по сохраненным данным

Персональные
коммуникации

Выбор канала и ситуации

Анализ данных из доступных систем

Сервисы

1. Единый сервис оплаты
2. СМС «Заплати или ФССП»
3. «Стоп-сигнал» для пользования электронными услугами

1. Напоминание о проверке домашнего задания
2. Рекомендованные кружки и секции с учетом успеваемости и состояния здоровья
3. График работы терапевта



Добросовестные горожане
не платят за неплательщиков

Актуальная и востребованная информация
о ребенке для родителей

Технологии и подходы к реализации. Создание фабрики технологий



ПОИСК

Спутниковые

Импортозамещение

Датчики IoT



АПРОБАЦИЯ

Подсчет объектов транспорта,
объектов благоустройства

Открытие городского облака
в сторону других городов

Сбор данных
с домохозяйств



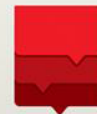
ВНЕДРЕНИЕ

Замена наземной
инфраструктуры
(удешевление)

Бухгалтерия
Образовательные регистры
Мобильные приложения
Электронная карта

Управление домашним ЖКХ,
городскими сетями,
городскими сервисами

Технологии и подходы к реализации. Принципы внедрения инноваций



Государственно- частное партнерство

Госуслуги
+
коммерческие услуги
(городской портал)

Портал поставщиков
+
Интернет-торговля
(B2G2B, B2B)

Госуправление в крупных
ИТ-проектах
+
Участие небольших
коммерческих компаний и ИП

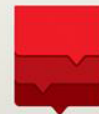


Сервисная модель

Оснащение школ
и
поликлиник техникой

Контракт полного цикла
по ЕАИСТ

Ремонт компьютерной
и коммуникационной
техники по единым
городским стандартам



ВСЕГО ОКОЛО 300 ПРОЕКТОВ



Всегда на связи!



ДИТ



www.twitter.com/emoskva



www.dit.mos.ru



www.facebook.com/smartMoscow