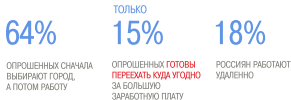


# «УМНЫЙ ГОРОД»



# УМНЫЙ ГОРОД – ГОРОД УДОБНЫЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ

## КОМФОРТ — «ФАКТОР №1» ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЯ О ВЫБОРЕ МЕСТА ЖИЗНИ



### ЗАДАЧА

ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ПОБЕЖДАТЬ В КОНКУРЕНЦИИ ЗА ЛЮДЕЙ



## БОЛЕЕ **90%** КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УЖЕ ЗАГРУЖЕНО БОЛЕЕ, ЧЕМ НА **93%**

- ПРИ ЭТОМ: **95%** СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ (**18%** ПОСЕЛКОВ ГОРОДСКОГО ТИПА И **2%** ГОРОДОВ) НЕ ИМЕЮТ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
- ТОЛЬКО **78 МЛН М<sup>2</sup>** ЖИЛЬЯ БЫЛО ВВЕДЕНО В 2017 ГОДУ ПЛАН - ВВОД **120 МЛН М<sup>2</sup>** В ГОД
- ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ КОММУНАЛЬНЫХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ ОБНОВЛЯЮТСЯ В ГОД ПРИМЕРНО НА **10%**

## УЖЕ СЕГОДНЯ

**42%** РОССИЯН ХОТЯТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТЕХНОЛОГИИ «УМНОГО ДОМА»

**36%** РОССИЯН УЖЕ ГОТОВЫ ЗА ЭТО ЗАПЛАТИТЬ

- ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- УМНЫЕ ДАТЧИКИ
- СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОМ
- НАСТРАИВАЕМОЕ ОТОПЛЕНИЕ

# ИЗ ЧЕГО СТРОИТСЯ «УМНЫЙ ГОРОД»

## 1. УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ



- ТЭК, КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
- ТРАНСПОРТ
- НЕДВИЖИМОСТЬ
- ДАННЫЕ

Онлайн мониторинг, стандарты и политики, построение информационной модели, интеллектуальное управление (ретроспективный и предиктивный анализ)

## 2. УПРАВЛЕНИЕ УСЛУГАМИ



G2G | G2B | G2C | B2C | B2B

Единые требования и политики, инфраструктура, онлайн мониторинг, интеллектуальное управление (ретроспективный и предиктивный анализ)

## 3. БЕЗОПАСНОСТЬ



- ОБЩЕСТВЕННАЯ
- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
- СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ

Синхронизация с АПК  
Безопасный город, онлайн мониторинг, информационное моделирование, интеллектуальное управление (ретроспективный и предиктивный анализ)

## 4. ВОВЛЕЧЕНИЕ ЛЮДЕЙ



- МОНИТОРИНГ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ
- ИНСТРУМЕНТЫ ВЛИЯНИЯ НА РЕШЕНИЯ ВЛАСТИ
- ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Онлайн мониторинг, стандарты и политики, каналы обратной связи, интеллектуальная аналитика

## 5. ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ



- ПРИВЛЕЧЕНИЕ
- РАЗВИТИЕ

Онлайн мониторинг, программы обучения и оценки, поддержка наиболее востребованных специалистов, выявление и поддержка талантов

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



**УТВЕРЖДЕНИЕ ЕДИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ГОРОДСКИМ ЦИФРОВЫМ ПЛАТФОРМАМ, СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ С РЕГИОНАЛЬНЫМИ И ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ, СТАНДАРТАМИ И ПРОТОКОЛАМИ ОБМЕНА ДАННЫМИ)**



**ПЕРЕВОД В МАШИНОЧИТАЕМЫЙ ФОРМАТ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, КРИТИЧНЫХ ДЛЯ ГОРОДСКОГО УПРАВЛЕНИЯ, В СООТВЕТСТВИИ С ПЕРЕЧНЕМ, УТВЕРЖДАЕМЫМ МИНСТРОЕМ РОССИИ В РАМКАХ ВЕДОМСТВЕННОГО ПРОЕКТА «УМНЫЙ ГОРОД»**



**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОРОДСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ «УМНОГО» ГОРОДА**



**СОЗДАНИЕ ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ ЖИТЕЛЕЙ НА ПРИНИМАЕМЫЕ ГОРОДСКИМИ ВЛАСТЯМИ РЕШЕНИЯ**

# ПРОЕКТ «УМНЫЙ ГОРОД» В РОССИИ

## ЦЕЛЬ ПРОЕКТА «УМНЫЙ ГОРОД»:

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДАМИ И УРОВНЯ ЖИЗНИ В НИХ ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ЦИФРОВЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

**1** ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РОССИЙСКИХ ГОРОДОВ

**2** ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ

**3** СОЗДАНИЕ БЕЗОПАСНЫХ И КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ЖИЗНИ ГОРОЖАН

- НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА СТАНДАРТОВ РАБОТЫ С ДАННЫМИ
- СОПРОВОЖДЕНИЕ ЗАПУСКА ПЛАТФОРМ, ВКЛЮЧАЯ ГИС ЖКХ
- СОПРОВОЖДЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ И ИХ МОНИТОРИНГ
- ОТБОР И ПОДГОТОВКА К ТИРАЖИРОВАНИЮ ЛУЧШИХ РЕШЕНИЙ
- синхронизация с международной работой

## 5 КЛЮЧЕВЫХ ПРИНЦИПОВ



ОРИЕНТАЦИЯ НА ЧЕЛОВЕКА



ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКИМИ РЕСУРСАМИ



КОМФОРТНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА



АКЦЕНТ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ, СЕРВИСНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

**ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПОВ — ШИРОКОЕ ВНЕДРЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ЦИФРОВЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ В ГОРОДСКОЙ И КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Регулирование и технические стандарты

Платформы, ГИС ЖКХ

Сопровождение регионов

Лучшие решения



НАЦПРОЕКТ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»



НАЦПРОЕКТ «ЖИЛЬЕ И ГОРОДСКАЯ СРЕДА»

ВЕДОМСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ «УМНЫЙ ГОРОД»

## ТЕКУЩИЙ СТАТУС

**ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН**

ПРИКАЗ



**В РЕГИОНАХ ОПРЕДЕЛЕННЫ  
ОТВЕТСТВЕННЫЕ** / СОЗДАН ЕДИНЫЙ ЧАТ

**УТВЕРЖДЕНА**

МЕТОДИКА РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ



ПИЛОТНЫЕ ГОРОДА Тестируют решения  
с крупнейшими компаниями

**ПРОВЕДЕННЫ  
ВИДЕЛСЕЛЕКТОРЫ**



**ЗАРАБОТАЛ**

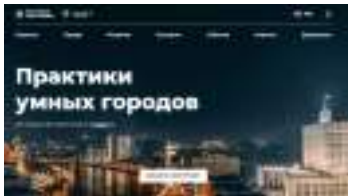
БАНК РЕШЕНИЙ УМНОГО ГОРОДА

<https://russiasmartcity.ru/>



### В РАБОТЕ

- ИНДЕКС ИНТЕЛЛЕКТА IQ ГОРОДОВ
- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО УМНОМУ ГОРОДУ
- СОЗДАНИЕ НЕЗАВИСИМОГО ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ (НА БАЗЕ АССОЦИАЦИИ ЖКХ И ГОРОДСКАЯ СРЕДА)



ПРЕДЛОЖЕННЫЕ  
РЕШЕНИЯ РАБОТАЮТ В

**221**  
ГОРОДЕ



**108**  
ПРОЕКТОВ

## ПРИМЕР ЭФФЕКТИВНОСТИ

### БЕСПИЛОТНИК С ТЕПЛОВИЗОРОМ

СКОРОСТЬ ОБСЛЕДОВАНИЯ  
СЕТЕЙ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ

**В 4 РАЗА**



ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕМОНТА  
СЕТЕЙ ВОЗРАСТАЕТ

**В 11 РАЗ**





## ПРИМЕР ЭФФЕКТИВНОСТИ

### ЦИФРОВОЙ КАДАСТР. ГОРОД ЯЛТА

#### ПРОЕКТ «ЦИФРОВОЙ МУНИЦИПАЛИТЕТ»

РЕШЕНА ЗАДАЧА ПРИВЕДЕНИЯ В СООТВЕТСТВИЕ С ФАКТИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ КАДАСТРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ С ЕЕ ОТОБРАЖЕНИЕМ НА ГИС

СТОИМОСТЬ  
ПРОЕКТА

**40** млн  
рублей



ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПЕРЕМЕЖЕВАНИЯ БЮДЖЕТ МУНИЦИПАЛИТЕТА ПОЛУЧИЛ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДОХОД, В ВИДЕ НАЛОГОВ И КАДАСТРОВЫХ ПЛАТЕЖЕЙ В РАЗМЕРЕ

**400** млн  
рублей

## ПРИМЕР ЭФФЕКТИВНОСТИ



### ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ АДАПТИВНОГО СВЕТОФОРНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ.

ГОРОД ВОРОНЕЖ

СОВМЕСТНО С КОМПАНИЕЙ KYOSAN ELECTRIC MFG CO В РАМКАХ РОССИЙСКО-ЯПОНСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ВОПРОСАМ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ



#### ЗАДАЧА

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ НА СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТАХ

**ПЕРСПЕКТИВЫ:** ПЛАНИРУЕТСЯ УСТАНОВИТЬ ТАКИЕ СВЕТОФОРЫ ЕЩЕ НА 30 ПЕРЕКРЕСТКАХ



#### РЕЗУЛЬТАТ

Увеличение потоков транспортных средств на уровне 17,9%

#### МЕРОПРИЯТИЯ

- Установка дорожных контроллеров
  - Установка ультразвуковых датчиков движения транспорта
  - Установка центрального устройства мониторинга и управления
- 10 перекрестков,  
145 светофорных объектов**

# ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОТРАСЛИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ»



- Цель:**
1. Разработка территориальных схем обращения с отходами
  2. Расчет тарифов для населения, контроль за деятельностью региональных операторов



## РЕЗУЛЬТАТ

### Экономический

Ежегодная экономия на тарифе для населения 20–25%

### Экологический

Контроль образования нелегальных свалок

### Социальный

Повышение доверия населения за счет прозрачности в отрасли обращения с отходами

## ЗАТРАТЫ

9

млн  
рублей

на 1 субъект



45  
регионов



Автор

Российская  
производственная  
компания "Большая тройка"



БОЛЬШАЯ  
ТРОЙКА

# ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ УПРАВЛЯЮЩИХ И РЕСУРСОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

## СИСТЕМА «МОБИЛЬНЫЙ ОБХОДЧИК» (НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЖКОХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ)



### ЗАДАЧА

ПОВЫШЕНИЕ ПРОЗРАЧНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СОТРУДНИКОВ УО И РСО, ИМЕЮЩИХ  
РАЗЪЕЗДНОЙ ХАРАКТЕР РАБОТЫ  
(ИНСПЕКТОРЫ, СЛЕСАРИ, ЭЛЕКТРИКИ И Т.Д.)

СТОИМОСТЬ

500

тыс  
рублей



### РЕЗУЛЬТАТ

➔ **Увеличение** доли заявок, закрытых  
в установленные сроки на

**43%** (рост до 98%)

➔ **Снижение** потерь в сетях коммунальной  
инфраструктуры на

**4%**

УСТАНОВКА ОДЛУ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ  
ДИСТАНЦИОННОГО СЪЕМА ПОКАЗАНИЙ

**ПЕРСПЕКТИВЫ:** ПЛАНИРУЕТСЯ ПОВЫСИТЬ УРОВЕНЬ ОСНАЩЕННОСТИ  
ПЕРСОНАЛА УСТРОЙСТВАМИ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ ДО 100%

РЕШЕНИЕ ВНЕДРЕНО И ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИЯМИ  
В СЛЕДУЮЩИХ СУБЪЕКТАХ РФ: Москва, Санкт-Петербург,  
Вологодская область, Татарстан, Чувашия, Дагестан, Чечня, Ингушетия,  
Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Архангельская область,  
Мурманская область, Ленинградская область, Псковская область,  
Новгородская область, Коми, Карелия.

### МЕРОПРИЯТИЯ

Оснащение сотрудников служебными  
средствами связи (планшеты) для

- Фиксация контрольных показаний приборов учета с возможностью подписания акта контрольного съема потребителем на экране устройства
- Фиксация аварийных ситуаций и нарушений в режимах работы оборудования
- Фиксация качества содержания общедомового имущества МКД, муниципальных территорий

# ТЕЛЕМЕТРИЯ ДЛЯ КОММУНАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА



 | Муниципалитет  
Город Москва

Более чем

**15** тыс. машин специальной техники стоящей на эксплуатации в

**150** предприятиях комплекса городского хозяйства Москвы:

снегоуборочные машины, поливальные машины, прочая специальная и оперативная техника

Телеметрия позволяет отслеживать маршруты, осуществлять мониторинг инцидентов и оперативность их устранения.



## ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

С помощью АСУ ОДС осуществляется автоматизированный контроль выхода спецтехники на маршруты, с последующей передачей потока данных в региональную навигационно-информационную систему ГЛОНАСС.

Ростелеком обеспечивает передачу телеметрических данных со скоростью около 1,3 тыс. пакетов в секунду, то есть более 110 млн в сутки.

Работоспособность и требуемые характеристики по передаче сигнала от оборудования обеспечиваются в диапазоне температур 40 – +65 °С.



## РЕЗУЛЬТАТ

1. Передача обслуживания техники единому телеметрическому оператору позволяет городу значительно снизить затраты на услуги телеметрии транспортных средств.
2. Удалось исключить возможность фальсификации данных: в несколько раз сократилось время от момента прохода техникой объекта дорожного хозяйства до фактической фиксации показателя исполнения маршрута.

# АКТИВНЫЙ ГРАЖДАНИН

## ГОРОД МОСКВА

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОЛОСОВАНИЙ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ  
ПО ВОПРОСАМ ГОРОДСКОГО РАЗВИТИЯ СРЕДИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП МОСКВИЧЕЙ



### РЕЗУЛЬТАТ

Более  
**2** млн  
участников

За 4 года  
проведено более  
**3600**  
голосований

Реализовано  
порядка  
**1900**  
решений

ПРОЕКТОМ  
ПРИНЯТО БОЛЕЕ

**100** млн  
МНЕНИЙ ГОРОЖАН

Без проекта для получения  
такого объема обратной  
связи потребовался бы **71** год

работы с обращениями граждан,  
направленными в Правительство Москвы  
по традиционным каналам

На голосование в проекте выносятся  
вопросы, которые относятся  
к компетенции Правительства и органов  
исполнительной власти города Москвы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- широта охвата
- скорость выявления мнения
- возможность проводить  
таргетированные опросы
- низкая себестоимость опроса,  
современная и удобная форма

ВЫЯВЛЕНИЕ МНЕНИЙ МОСКВИЧЕЙ  
С ПОМОЩЬЮ ПРОЕКТА —  
**САМЫЙ БЫСТРЫЙ И ЭКОНОМНЫЙ  
СПОСОБ УСЛЫШАТЬ ГОРОЖАН**

ПРЕДУСМОТРЕНА СИСТЕМА ПОощРЕНИЙ



### ФОРМАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИТОГОВ ГОЛОСОВАНИЯ

ПРИНЯТИЕ ЗАКОНОВ ГОРОДА МОСКВЫ  
(О ЗАПРЕТЕ ПРОДАЖИ АЛКОЭНЕРГЕТИКОВ)

ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ  
(О ПОВЫШЕНИИ ЭКО-КЛАССА АВТОБУСОВ В МОСКВЕ)

ВЕДОМСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ  
(УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОЕКТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА ПАРКОВ)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ УРОВЕНЬ



## СПОСОБСТВУЕТ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТКРЫТОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ, ЖИЗНЕСТОЙКОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ГОРОДОВ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

### СИНХРОНИЗИРОВАН С

- «НОВОЙ ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ» ООН-ХАБИТАТ
- ЖЕНЕВСКОЙ ХАРТИЕЙ ООН

## РЕАЛИЗУЕТСЯ

### ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ:

- С ВЕДУЩИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ И НАЦИОНАЛЬНЫМИ ПРОГРАММАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ ПО ТЕМАТИКЕ «УМНЫХ ГОРОДОВ»
- С ВЕДУЩИМИ МИРОВЫМИ ЭКСПЕРТАМИ ХУАН КЛОС, ЯН ГЕЙЛ, БЕРТРАН ЛЕМУАН И ДР.
- С РОССИЙСКО-ФРАНЦУЗСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГОРОДСКОМУ РАЗВИТИЮ
- С РОССИЙСКО-ЯПОНСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ВОПРОСАМ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

В РАМКАХ

### С УЧЕТОМ:

ИНДИКАТОРОВ «УМНЫХ ГОРОДОВ» ЕЭК ООН



РОССИЙСКО-ФРАНЦУЗСКОГО «ТРИАНГОНСКОГО ДИАЛОГА»



РОССИЙСКО-ЯПОНСКОГО ПЛАНА СОТРУДНИЧЕСТВА ПО 8 НАПРАВЛЕНИЯМ

## ПРИМЕР ЭФФЕКТИВНОСТИ

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ СЕРВИС



- МОДЕЛЬ 3D ГОРОДА, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ И ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ, ОНЛАЙН АНАЛИТИКА
- ЭКОНОМИКА
- БЕЗОПАСНОСТЬ
- ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И МУНИЦИПАЛЬНЫЕ УСЛУГИ
- СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА
- ЭКОЛОГИЯ



## КОМАНДА ПРОЕКТА



МИНСТРОЙ  
РОССИИ



#умныйгород