

МИНИСТЕРСТВО
ИНФОРМАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ И СВЯЗИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ



Умный
город

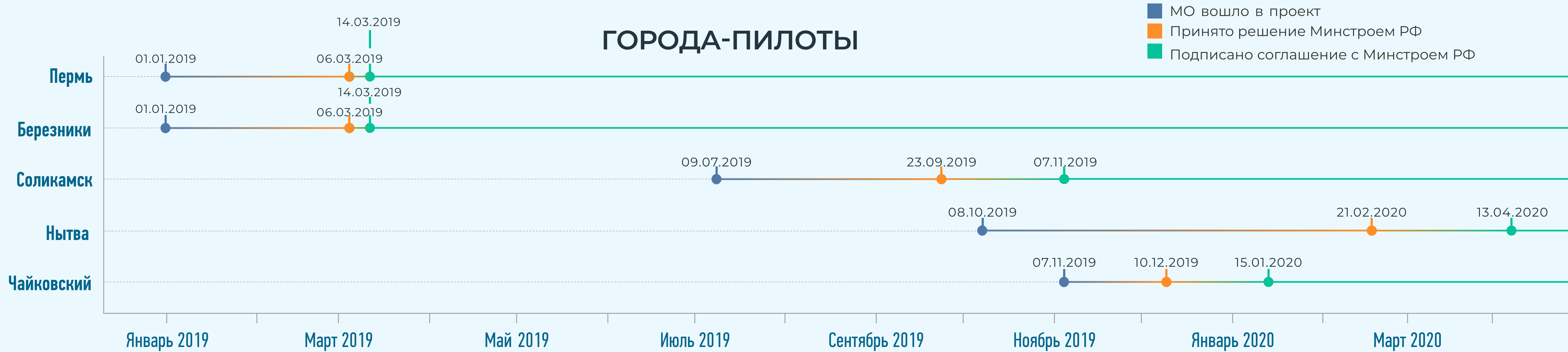
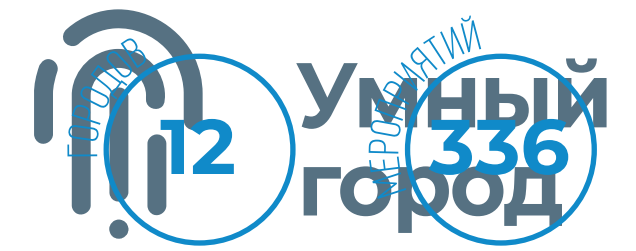
Развитие проекта «Умный город» в Пермском крае

Докладчик: Нечаев Артем Михайлович

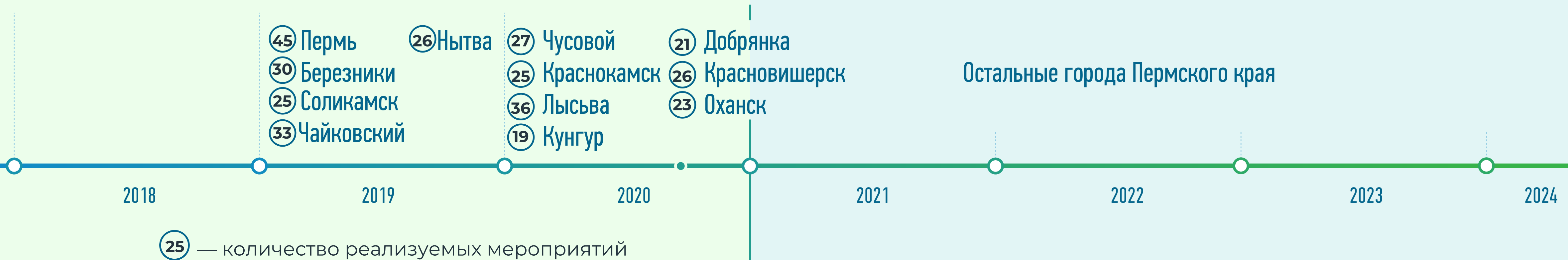
Руководитель ГБУ ПК «Центр информационного развития Пермского края»

Пермь, 2020

Реализация проекта «Умный город» в Пермском крае



ВХОЖДЕНИЕ В ПРОЕКТ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ



Координационный Совет по развитию цифровой экономики Пермского края

Итоги работы комиссии:

9 заседаний комиссии
проведено

Участие в работе приняли:

12 ИОГВ

16 Омсу

16 Коммерческих
организаций



Результаты Реализации проекта:

12 городов участников
проекта

26 целевых показателей

336 мероприятий

Переход от концепции управления городами к концепции управления регионом



Позволяет сформировать единую долгосрочную программу развития региона (переход от 2019 – 2024 к 2019 – 2030 и далее)



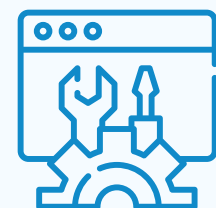
Обеспечивает единство федеральных, ведомственных, межведомственных ИС, ИС муниципальных коммерческих образований, а также сервисных ИС



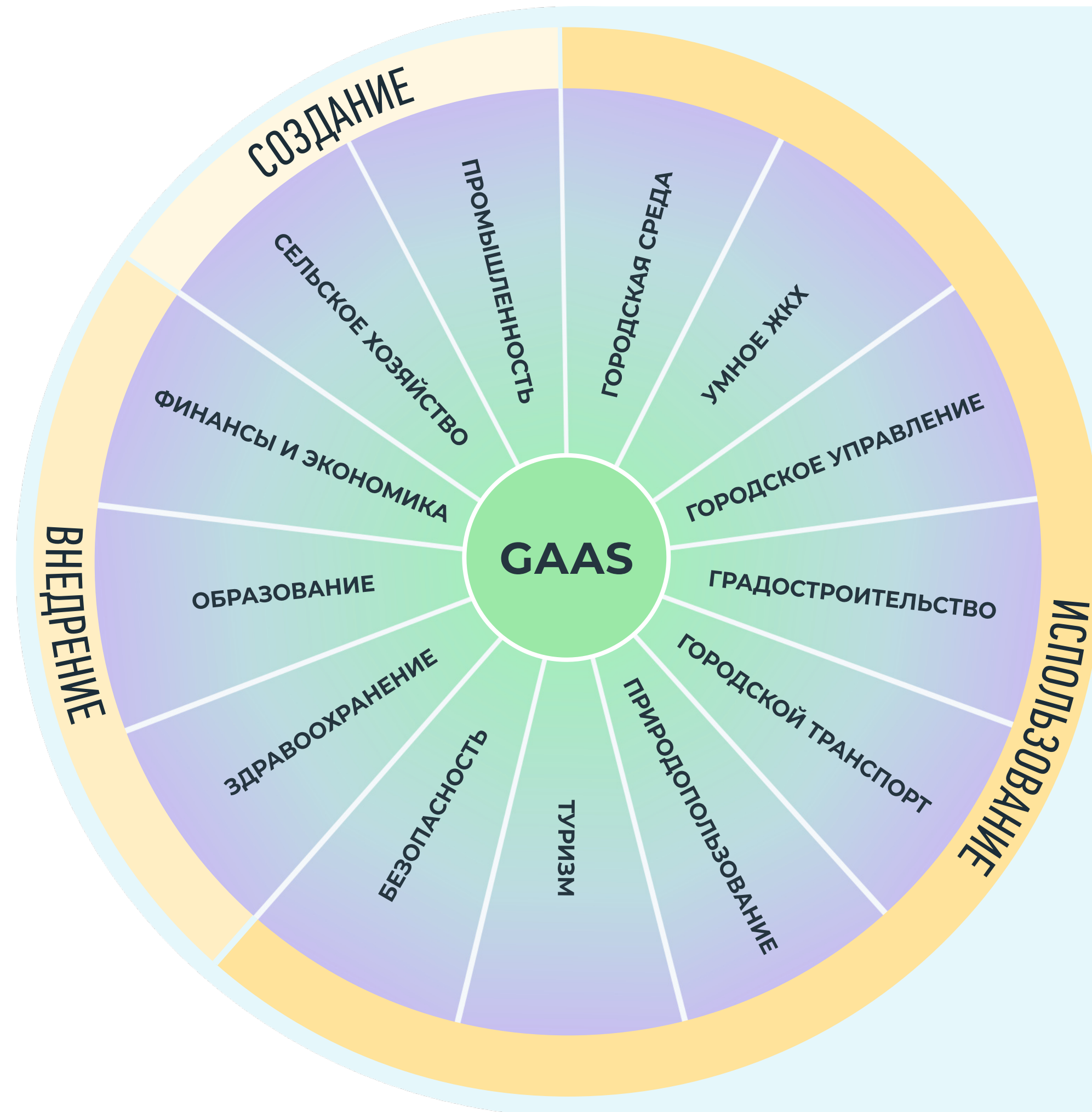
Обеспечивает формирование единого реестра ИС региона, планирование финансирования, их создание и развитие в длительном временном периоде



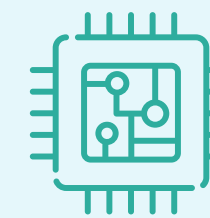
Соответствует тенденции федеральной повестки и мировых вызовов в цифровой трансформации



Устраняет ошибки логики цифровой платформы «Умного города» и её «белые пятна»



Переход к концепции GaaS –
Government as a Service



Создание полноценного
ИТ-ландшафта региона



Централизация ИТ-инфраструктуры
и обслуживания ИОГВ ПК
и подведомственных учреждений

Концепция ЦУР ПК



Подходы в реализации:

ЦУР + СЦ + БГ + УГ на базе единой платформы:

- Принятие управленческих решений
- Прогнозирование рисков
- Предотвращение угроз в Пермском крае

Нормативное регулирование:

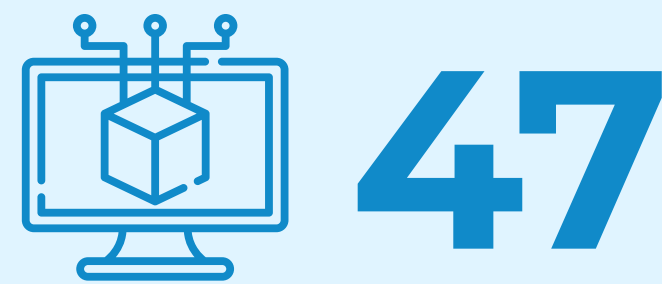
- Указ Губернатора Пермского края от 16 июля 2020 г. № 105 «О создании Центра управления регионом Пермского края»

Статус создания (по дорожной карте ЕИС ЦУР):

- 1 этапа – **85%**
- исполнение 2 этапа – **11%**

-  1. Паспорт проекта по цифровизации городского хозяйства «Умный город» в Пермском крае.
-  2. Концепция по реализации проекта цифровизации городского хозяйства «Умный город» в Пермском крае.
-  3. Положение о региональном центре компетенций «Умный город» Пермского края.
-  4. Методические рекомендации по созданию проектного офиса проекта по цифровизации городского хозяйства «Умный город» на территории Муниципального образования Пермского края.
-  5. Программа подготовки кадров по созданию и управлению проектом по цифровизации городского хозяйства «Умный город».
-  6. Рекомендации по системе мотивации сотрудников органов местного самоуправления Пермского края, участвующих в реализации проекта «Умный город».
-  7. Порядок внесения изменений в дорожную карту реализации пилотного проекта по цифровизации городского хозяйства «Умный город».
-  8. Мероприятия по формированию компетенций и подготовке управленческих команд для создания и управления «Умными городами» в рамках реализации проекта по цифровизации городского хозяйства «Умный город» в Пермском крае.
-  9. Положение о порядке формирования Рабочих групп Комиссии «Умный город» при Координационном совете по развитию цифровой экономики Пермского края.

сформирован перечень из



«умных» сервисов / технологий
по **8** из них утверждены
региональные отраслевые
стандарты

Разработаны и утверждены региональные отраслевые стандарты:



1. Система онлайн-мониторинга воды.



2. Система онлайн-мониторинга атмосферного воздуха.



3. Создание и эксплуатация систем видеонаблюдения.



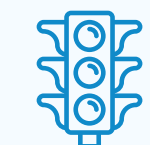
4. Создание и эксплуатация систем информирования и оповещения.



5. Система автоматизированного контроля и управления за выполнением работ дорожной и коммунальной техники.



6. Система мониторинга состояния дорожного полотна.



7. Умный переход.



8. Умное освещение.



УМНОЕ ЖКХ

ПРОВЕДЕНО:

- модернизация счетчиков потребления энергоресурсов в общеобразовательных учреждениях города — **134 (100%)**
- **230** образовательных учреждений зарегистрированы в личном кабинете Единого центра мониторинга энергоресурсов учреждений на базе сайта «Энергогород» (dom.engorod.ru) (**100%**)



ИННОВАЦИИ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Определение механизма реализации проекта «Умное освещение» через инструменты ГЧП



ПЛАНЫ

Оснащение наиболее значимых зданий и сооружений архитектурной энергоэффективной подсветкой

Разработка и внедрение модуля мониторинга физической активности жителей города Перми на портале «Умный спорт»



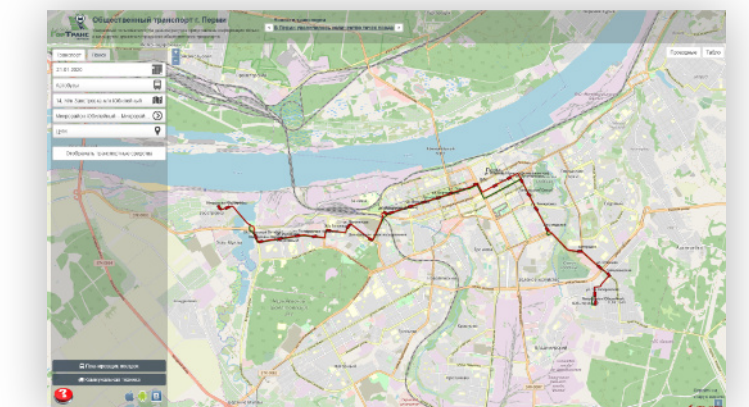
УМНЫЙ ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ

ВНЕДРЕННЫ:

Единая система оплаты проезда (ЕСОП) — подключены все транспортные средства общественного городского пассажирского транспорта — **1 152 (100%)**



Система отслеживания передвижения общественного транспорта в онлайн-режиме (map.gortransperm.ru)



Система администрирования городского парковочного пространства (permparking.ru)

Мониторинг движения коммунальной и дорожной техники (РНИС*) — **356** единиц техники (**100%**)



ТУРИЗМ И СЕРВИС

Осуществлена доработка портала Умный-спорт.рф — запись в спортивные секции и регистрация на участие в спортивных мероприятиях



УМНОЕ ЖКХ

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ — **100%**

- ✓ автоматизированная погодозависимая система регулирования расхода тепловой энергии
- ✓ автоматизированная система учета и диспетчеризации энергоресурсов и воды

12 объектов социальной направленности

67 объекта дошкольного образования

22 объектов общего образования



ПЛАНЫ

Будет до начала отопительного сезона 2020 г. завершена установка приборов учета потребления тепловой энергии, горячей воды на коллективных (общедомовых) приборах учета.

457 установлено

43 планируется к установке



ОБЩЕСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

КРУГЛОСУТОЧНЫЙ БЕСПЕРЕБОЙНЫЙ МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОБРАЗОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

684 камеры установлены на **100%** объектов ДОШКОЛЬНОГО образования

347 камер установлено на **100%** объектов ОБЩЕГО образования



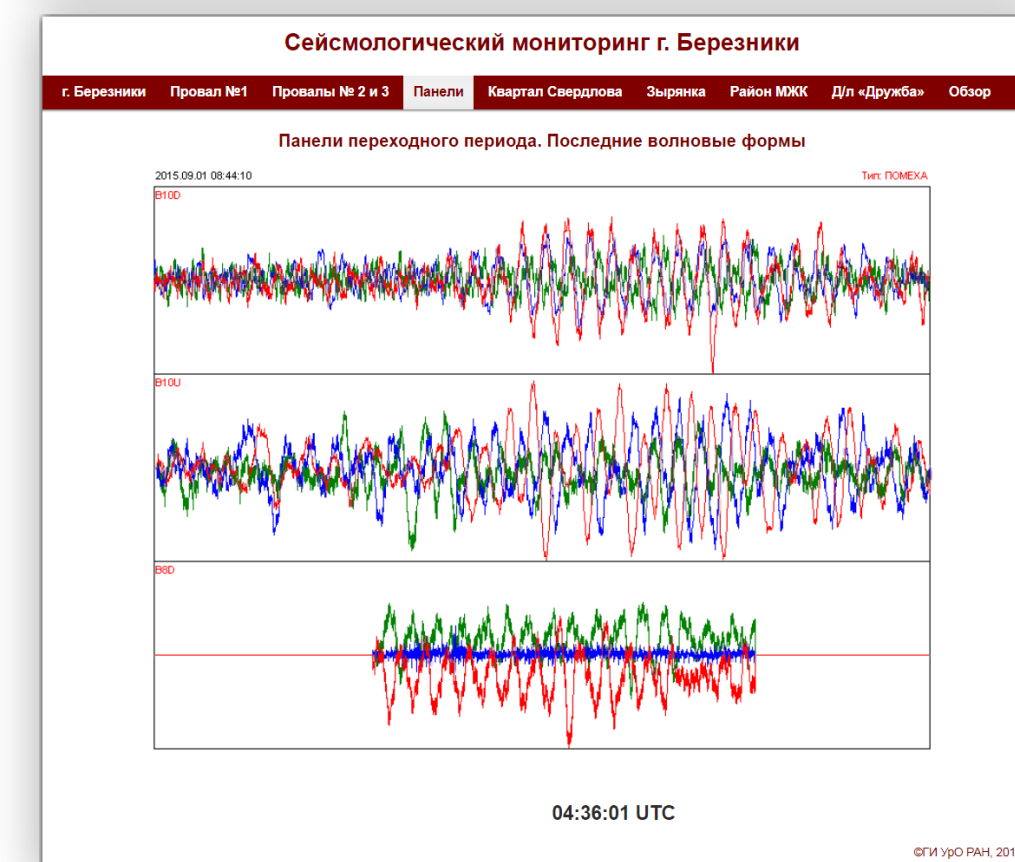
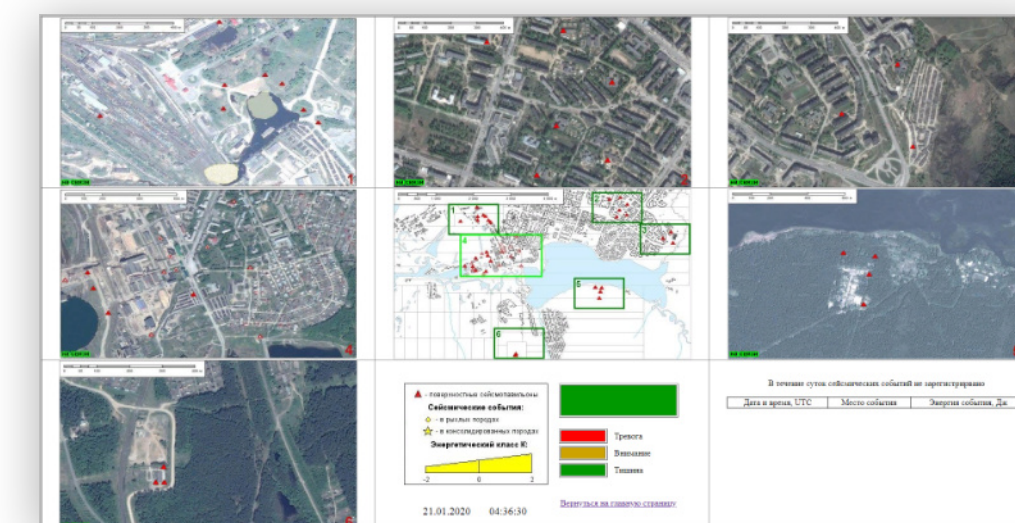
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Оперативное оповещение специалистов ПАО «Уралкалий», органов ГО и ЧС и Администрации г. Березники о результатах сейсмологического мониторинга, в целях реагирования на негативные изменения в породном массиве затопленного рудника БКПРУ-1 ПАО «Уралкалий»



24 \ 7

Информация поступает в круглосуточном режиме реального времени в ЕДДС





ИНФРАСТРУКТУРА СЕТЕЙ СВЯЗИ

Развертывание сети LoRaWAN, как основы для создания инфраструктуры умного города — **90%** территории города



УМНЫЙ ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ

Мониторинг движения коммунальной и дорожной техники (РНИС*) — **44%** единиц техники

Мониторинг движения общественного транспорта — **39** единиц техники (**46%**)

Мониторинг движения школьных автобусов — **100%** единиц техники



ПЛАНЫ

Развитие систем видеонаблюдения на общественных территориях, на объектах культуры и образования, и их вывод в ЕДДС

Создание городской навигационно-информационной туристической системы

Организация на базе ЕДДС диспетчерской службы «Умный город»

Комплексный подход к внедрению умных технологий в муниципальных учреждениях



ИННОВАЦИИ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

ПОЛНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ГОРОДА СОЛИКАМСКА:

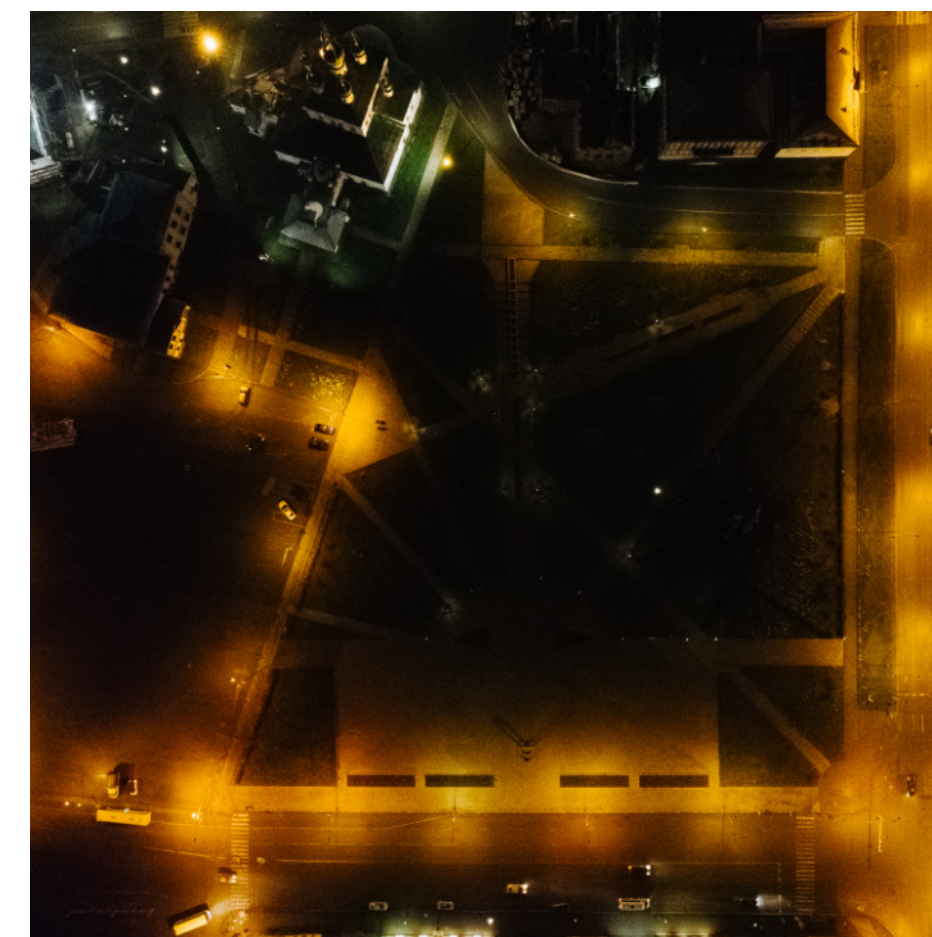
- заменены **3 700** уличных светильников (**100%**)

Внедрены:

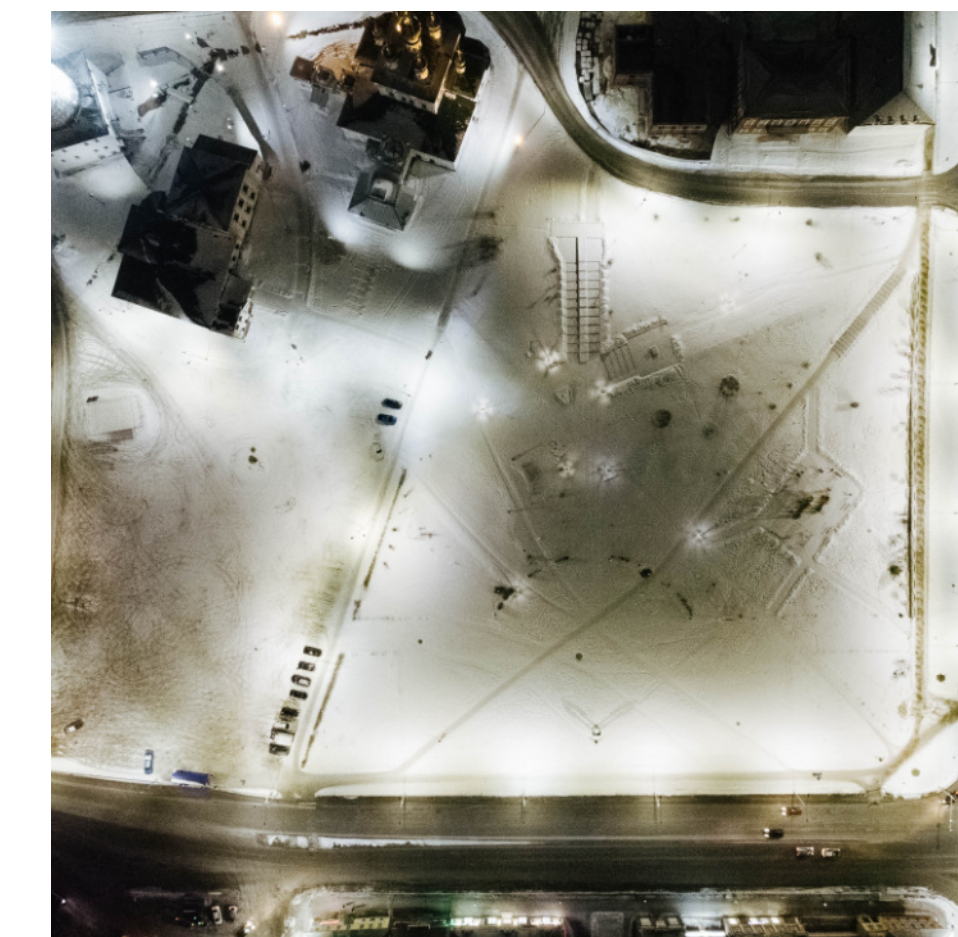
АСКУЭ (автоматическая система коммерческого учета электроэнергии)

АСУНО (автоматическая система управления наружного освещения)

До:



После:





ИННОВАЦИИ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

ЗАВЕРШЕНА:

модернизация сетей уличного освещения, в рамках мероприятий по энергосбережению уличные светильники старого образца заменены на светодиодные

УСТАНОВЛЕНО:

5 553 светодиодных светильника с программным управлением

ВНЕДРЕНА:

АСУНО (автоматическая система управления наружного освещения)

ОРГАНИЗОВАНО:

2 «Умных» пешеходных перехода



ПЛАНЫ

Организация **2** зарядных станций для электротранспорта

Установка **2** «умных» опор с кнопкой вызова экстренных служб

Внедрение системы отслеживания передвижения общественного транспорта в онлайн-режиме



ИНФРАСТРУКТУРА СЕТЕЙ СВЯЗИ

СОЗДАНЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЧАЙКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА:

сеть сотовой связи — **90%**

сеть высокоскоростного интернета в малонаселенных районах округа — **90%**



УМНЫЙ ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ

Мониторинг движения коммунальной и дорожной техники (РНИС*) — **80%** единиц техники

Мониторинг движения школьных автобусов — **100%**



ОБЩЕСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

14 Видеокамер установлено в местах скопления людей

13 Видеокамер установлено на дорогах





УМНОЕ ЖКХ

Многоквартирные дома оснащены автоматизированными системами учета на коллективных (общедомовых) приборах учета, обеспечивающими снятие и дистанционную передачу показаний

- потребления холодной воды — **32 МКД (19,4%)**
- потребления тепловой энергии и горячей воды — **113 МКД (68,5%)**

в том числе:

- автоматизированная погодозависимая система регулирования расхода тепловой энергии — **13 МКД (8%)**



ПЛАНЫ

Модернизация сетей наружного освещения в городе Нытва

Установка систем видеонаблюдения на общественных территориях, на объектах культуры и образования, и их вывод в ЕДДС

Установка **4** «умных» светофоров

Установка **13** QR-кодов (пробных)

«Говорящий город» — система помощи маломобильным гражданам

Установка **3** публичных точек Wi-Fi на центральных улицах и в общественных местах



ИННОВАЦИИ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Освещение пешеходных переходов с использованием альтернативных источников электроэнергии — **6** переходов



УМНЫЙ ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ

Мониторинг движения коммунальной и дорожной техники (РНИС*) — **78%** единиц техники

Мониторинг движения общественного транспорта — **24** единицы техники (**63%**)

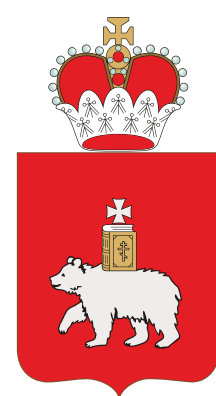
Мониторинг движения школьных автобусов — **100%** единиц техники



ОБЩЕСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

58 систем видеонаблюдения установлено (объекты образования, культуры, общественные территории)

130 камер видеонаблюдения и подключения к ЕДДС



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



МИНИСТЕРСТВО
ИНФОРМАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ И СВЯЗИ
ПЕРМСКОГО
КРАЯ



mirs.permkrai.ru