

ИЗУЧЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВОСТРЕБОВАННЫХ РАБОЧИХ КАДРОВ В ЯНАО

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И РЫНОК ТРУДА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

11 декабря 2018 года в рамках деловой программы IV Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) состоялось заседание круглого стола под председательством главы Ноябрьска Алексея Викторовича Романова. Модератором площадки стал Данилов Олег Федорович, заведующий кафедрой автомобильного транспорта, строительных и дорожных машин, доктор техн. наук, профессор ФГАОУ ВО «Тюменский индустриальный университет». В ходе заседания обсуждались вопросы применения IT-технологий для решения задач развития и бизнеса; цифровое взаимодействие государства и общества; комплексная автоматизация участников рынка жилищно-коммунальных услуг в рамках реализации проекта «Умный город» и национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», применение «умного Wi-Fi в городской среде». В работе круглого стола приняли участие представители администрации города Ноябрьска, представители ПАО «МТС», ПАО «Ростелеком», ПАО «Мегафон», ООО «РТЛабс», ООО «Центр2М», ООО «Умные технологии», ООО «Жилищный стандарт», ООО «ОКАС».

Из выступления заведующего кафедрой автомобильного транспорта, строительных и дорожных машин, д.т.н., профессора ФГАОУ ВО «ТИУ» Данилова О. Ф.:

UNIVERSITY WHAT IS A SMART CITY?

SMART – мнемоническая аббревиатура

S	Specific (Конкретность)	Что именно необходимо достичь
M	Measurable (Измеримость)	Качественная или количественная характеристика измерения
A	Attainable (Достижимость)	Конкретизирует возможность и пути достижения цели
R	Relevant (Актуальность)	Характеризует правильность выстраивания целеполагания
T	Time-bound (Ограниченность во времени)	Длительность достижения поставленной цели

S + M + A + R + T = умный

– Как построить умный город? В XXI веке состояние городской среды не определяется лишь наличием инфраструктуры, необходимы умные решения, которые обеспечат качественно новое развитие. SMART – мнемоническая аббревиатура: Specific (конкретность) + Measurable (измеримость) + Attainable (достижимость) + Relevant (актуальность) + Relevant (актуальность) = УМНЫЙ.

Однако не следует определять умный город только лишь

как местность, оснащенную технологиями. Технологии выступают, скорее всего, средствами, а «разум» – это коммуникативная составляющая: диалог с населением, формирование совместного будущего с учетом мнения, желаний жителей. То есть умный город – это место, где применяются современные технологии для осуществления коммуникации, чтобы плодотворно использовать имеющиеся ресурсы с целью повышения качества жизни, без ущерба для окружающей среды и рационального использования энергии и экономии затрат. Успешной реализации проекта SMART CITY способствует соблюдение ряда условий:

- развитие исследований и разработок;
- подготовка и переподготовка кадров цифровой экономики;
- формирование принципиально нового мышления субъектов проекта;
- нормативное регулирование и правовое сопровождение;
- обеспечение безопасности информационно-коммуникационной инфраструктуры.

Среди основных этапов формирования умного города можно выделить следующие:

- грамотное выстраивание целеполагания;
- правильный выбор субъектов и определение их ролей;
- формирование научно обоснованного видения развития;

- аргументированный выбор сценарного плана;
- разработка проекта и дорожной карты его реализации.

При соблюдении всех условий можно говорить о ключевых показателях эффективности SMART CITY.

Из выступления руководителя проекта «Умный город ЖКХ», ПАО «Мобильные Теле Системы» (г. Москва) Ухлова М.Ю.:



– «МТС» на сегодняшний день – намного больше, чем оператор связи. Среди всех услуг можно выделить следующие: системная интеграция (СКУД, ВН, ОС, СКС...); крупнейшая 4G сеть в РФ (около 100 000 базовых станций стандарта 2G/3G/LTE), топ-магистральная сеть; спутниковое ТВ; лидер M2M решений и IoT в России по числу SIM-карт (до 45% по разным оценкам); собственная экспертиза разработки мобильных приложений и цифровых сервисов; геонавигационные сервисы и мониторинг транспорта; E-SHOP; собственный банк; самая большая непродовольственная Retail сеть.

«МТС» активно развивают отрасль Интернета вещей:

- разрабатывают вертикальные IoT-решения;
- следят за тенденциями;
- строят сеть Интернета вещей;
- входят в РГ Минстроя, программы ЦЭ;
- тестируют и внедряют IoT-решения;
- помогает производителям оборудования IoT.

Среди элементов «Умного города» хочется выделить следующие:

Центральный интерфейс Smart City (единый интерфейс диспетчеризации; общая картина состояния инфраструктуры, интеграция данных от разных систем, реализация комплексных сценариев для реагирования и выстраивания процессов; возможность перехода к детальным данным конкретной подсистемы, возможность поэтапного внедрения сервисов).

Контроль ресурсов: вода, электричество, газ, тепло.

Умные мусорные контейнеры. Автоматическое определение уровня заполнения контейнера, фиксация факта наполнения и опустошения контейнера, контроль местоположения контейнеров, оптимизация и снижение себестоимости вывоза мусора, передача информации в единый центр контроля. Система работает благодаря датчикам: автономные (до 5 лет службы без подзарядки) беспроводные ультразвуковые датчики передают по сетям 2G/3G/NB-IoT информацию об уровне заполнения баков.

Удаленный мониторинг состояния люков. Контроль состояния люков для предотвращения несчастных случаев; защита от несанкционированного доступа к коммуникациям; защита от кражи кабельных линий и магистралей). Внедрение данной технологии позволит избежать таких несчастных случаев: падения людей и животных в колодцы; выявление несанкционированного вскрытия люков.

Умное освещение (наружное и внутреннее) снижает затраты на электроэнергию благодаря автоматическому отключению части точек освещения, снижению яркости при снижении интенсивности трафика, своевременному выявлению конкретных точек аварий. Экономия до 50%.

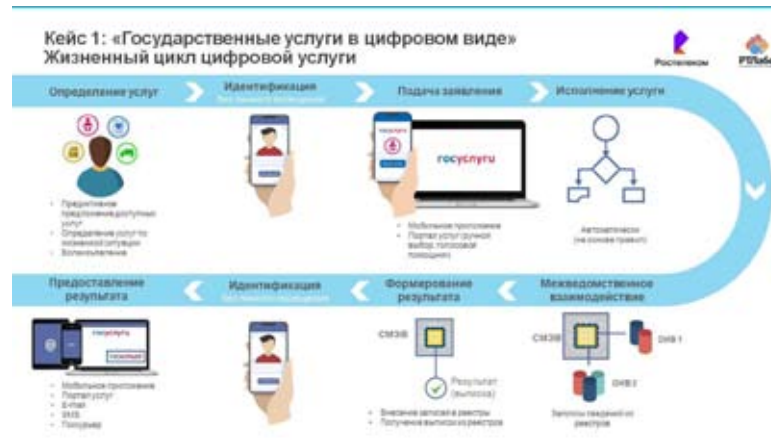
Мониторинг метео- и экологической обстановки будет способствовать автоматическому оповещению в случае превышения допустимых значений, определению источников загрязнения, их моделированию.

Система контроля и управления доступом обеспечивает допуск на основе распознавания лиц и сопоставления с загруженными в базу фотографиями людей, имеющих допуск на территорию объекта. Способствует исключению допуска на объект лиц по поддельным/чужим пропускам.

Умная парковка – это прозрачная картина свободных и занятых мест, возможность предварительного бронирования парковочных мест, контроль совершения оплаты и точное указание места нарушения.

Единая электронная карта жителя – это единая карта для оплаты товаров и услуг, проезда в общественном транспорте, получения дотаций, пособий и иных денежных выплат, а также возможность создать и использовать карту в ряде нефинансовых сервисов, таких как система лояльности, идентификация держателя, контроль доступа в офисах, при посещении массовых мероприятий и достопримечательностей региона.

Из выступления директора проектов АО «РТ Лабс» (г. Екатеринбург) Чернышова Ю.Ю.:



– Цифровое взаимодействие государства и общества осуществляется посредством предоставления государственных услуг в цифровом виде. В этом заключаются принципы цифрового правительства региона:

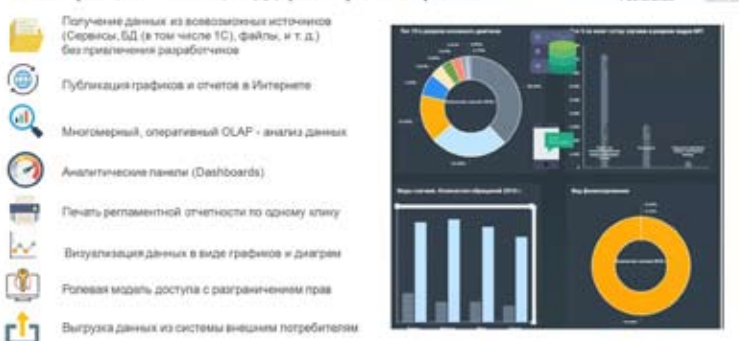
- комфортная среда взаимодействия граждан и бизнеса с государством;

- пространство для создания новых государственных сервисов, приносящих добавленную стоимость;
- переиспользование инфраструктуры и данных для выполнения различных задач государства.

Государственные услуги в цифровом виде – это возможности:

- самостоятельного поиска услуг на портале;
- подбор услуг с помощью интерактивного помощника ручным вводом и голосом (технологии искусственного интеллекта);
- анкетирование на портале для определения жизненных ситуаций и стиля жизни;
- определение возможных услуг на основе анализа накопленных данных в ИЭП (Big Data);
- популяризация услуг для граждан;
- адресное оповещение о возможности подобрать комплексную услугу.

Кейс 2 «Инструменты для аналитики»: управление, мониторинг, отчетность, поддержка принятия решений



Доступ к государственным услугам осуществляется в цифровом виде. Для входа используется биометрическая идентификация, которая имеет тот же юридический статус, что и традиционная. Подача заявлений осуществляется через мобильное приложение, что способствует простоте и удобству подачи заявления. Автоматический процесс оказания услуги существенно сокращает время на оказание услуги. Практически исключает человеческий фактор.

Для получения результата оказанных услуг не требуется личное посещение учреждения, что существенно сокращает время на получение государственных и муниципальных услуг.

Из выступления генерального директора ООО «Умные Технологии» (г. Сургут) Макогина Д.В.:

– Цифровые технологии широко шагают по планете. Высокие технологии находят свое применение в чехлах для мобильных телефонов, очках, средствах передвижения, «умным» становятся дома и даже целые города.

Бесплатный Wi-Fi становится неотъемлемой частью инфраструктуры «умных городов». Как Wi-Fi внедряется и поддерживается? В Сургуте такая услуга предоставляется посредством платформы HvalaCloud. Для этого пользователям необходимо пройти процедуру регистрации. Гостю достаточно пройти аутентификацию один раз, затем система запоминает его и в последующие разы самостоятельно идентифицирует гостя. По-

Примеры внедрения в рамках проектов умный город в Сургуте и Когалыме



В г. Когалыме в 2018 часть городских остановок были модернизированы в стиле Hi-TEC. Остановки оборудованы USB портами для зарядки мобильных устройств, скамейками с подогревом, электронными табло. Теперь на них появился умный Wi-Fi, в дальнейшем планируется оснастить остановки видеонаблюдением/ Оборудование монтировалось в конструкцию остановки, в термозащите. Морозы до -40 с честью выдержало.



тенциальными клиентами HvalaCloud являются предприятия сферы услуг: бары и рестораны, такси, гостиницы и хостелы, клубы, медицинские центры, кинотеатры, фитнес-центры и т.п.

В Сургуте буквально в начале декабря стартовал проект по обеспечению «умным» Wi-Fi общественного транспорта, первые автобусы уже катаются по маршрутам.

В Когалыме в 2018-м часть городских остановок была модернизирована в стиле Hi-TEC. Остановки оборудованы USB портами для зарядки мобильных устройств, скамейками с подогревом, электронными табло. Теперь на них появился «умный» Wi-Fi. В дальнейшем планируется оснастить остановки видеонаблюдением.

Оборудование монтировалось в конструкцию остановки в термозащите. Морозы до – 40 с честью выдержало.

Примеры внедрения в рамках проектов умный город в Сургуте и Когалыме



В г. Сургут буквально в начале декабря стартовал проект по обеспечению Умным Wi-Fi общественного транспорта, первые автобусы уже катаются по маршрутам.



Отличительной особенностью данной системы является отсутствие абонентской платы, эксплуатационные расходы за СМС – авторизацию и обслуживание системы компания монетизирует за счет рекламодателей, тем самым финансово не нагружает клиента.

Из выступления менеджера проектов ПАО «Ростелеком» (г. Ноябрьск) Олейко С.И.:

– Умный город – это обеспечение современного качества жизни за счет применения инновационных технологий. Умный город – это умное управление, умное проживание, умные люди, умная среда, умная экономика, умная мобильность.

Инновационные технологии находят свое применение



ние и в жилых домах и квартирах: подсистема видеонаблюдения за придомовой территорией; умный домофон – подсистема контроля доступа; система автоматического сбора показаний приборов учета; подсистема энергоэффективности. Умные светильники и обогреватели; подсистема контроля въезда на придомовую территорию; интеграция с «Коробочными» решениями «Умная квартира» от ПАО «Ростелеком».

Реализация проекта «умный дом» позволит достичь следующих результатов:

- сокращение рисков возникновения аварий и минимизация последствий в случае наступления аварий;
- контроль доступа в квартиру/подъезд;
- оперативное реагирование на действия злоумышленников;
- оптимизация расходов на энергоресурсы;
- автоматическая передача показаний учетных приборов.

Приложение «Дом» – удобный инструмент для связи жителей с управляющей компанией. Данное приложение позволяет получать сведения о задолженности, передавать показания счетчиков; подавать заявки, управлять своим домом, владеть информацией об управляющей организации.

Применение приложения «Дом» позволит достичь таких результатов:

- прозрачность начислений ЖКХ;
- автоматическая передача показаний учетных приборов, с возможностью контроля «вручную»;
- удаленный доступ и управление сервисными услугами;
- онлайн-взаимодействие с жителями и управляющими компаниями.

Практика реализации проекта «Умный город» стартовала в 2018 г. в Сатке. В рамках проекта подписаны соглашения между ПАО «Ростелеком», правительством Челябинской области и администрацией Саткинского муниципального района о взаимодействии по пилотному проекту «Умный город» в г. Сатке; сформирована структура координационных и проектных органов регионального и муниципального уровней; определены и согласованы потребности г. Сатки в цифровизации отраслей городского управления, зафиксированы ключевые направления создания и развития «Умного города» в г. Сатке, выбран перечень проектов, проведена их приоритизация; проведен аудит текущего состояния уровня цифровизации в г. Сатке; подготовлена Концепция создания и развития «Умного города» г. Сатки; разработана дорожная карта реализации концепции. Реализованы такие проекты: «Цифровой дом» (сбор и передача дан-

ных с приборов учета энергоресурсов и видеопотока с камер домофонов. Анализ данных); «Энергоэффективное освещение» г. Сатки (установлено 2 200 светильников, энергоэффективное наружное освещение с АСУНО); «Цифровая школа» – школа № 4 (в классах, в вестибюле и коридорах установлено энергоэффективное и градиентное освещение); энергоэффективное и градиентное освещение; «Инновационная инфраструктура и комфортная среда» (в парке Сквер Славы установлен WiFi-доступ и умные скамейки); «Управление недвижимостью и землепользованием» (установлены сервисы по выявлению несанкционированного/нецелевого использования земель); «Участие граждан в управлении» (сервисы по сбору инициатив граждан и голосования по темам, предложенным администрацией).

Эффективность реализации пилотного проекта «Умный город»:

Доля энергоресурсов, сберегаемая с помощью применения цифровых технологий «Умного города» в границах пилотного проекта – 70%.

Повышение доли решений о развитии и функционировании города, принятых с участием жителей путем электронного голосования – на 15%.

Повышение доли обращений граждан, направленных в муниципальные органы власти с использованием технологий «Умного города» – на 30%.

Рост удовлетворенности населения обустройством и качеством общественных пространств – на 17%

Рост социальной удовлетворенности граждан – на 13%.

Повышение уровня удовлетворенности населения деятельностью органов местного самоуправления муниципального района – на 20%.

Из выступления Хвоцина А.А. (г. Тюмень)

– ООО «Объединение когнитивных ассоциативных систем» – высокотехнологичный старт в сфере нейросетевых технологий и искусственного интеллекта. Резидент инновационного центра «Сколково». Победитель конкурса «More than Moore» центра «Сколково» в номинации «Прорывная технология». Миссия ОКАС – создание нового класса стратегических технологий – искусственных когнитивных систем.

Нейросетевыми технологиями называют комплекс информационных технологий, основанных на применении искусственных нейронных сетей.

В России нейротехнологии развиваются в рамках направления «Нейронет» Национальной технологической инициативы Президента России.

ОКАС является членом отраслевого союза «Нейронет» и участником НТИ.

Внедрение искусственного интеллекта в сферу городского управления осуществляется посредством:

- диалоговых систем и технологий понимания естественного языка – для эффективной коммуникации и нового качества информационного взаимодействия в динамично развивающемся обществе;
- технологии распознавания образов – для повышения качества жизни и безопасности людей.

Диалоговые системы и технологии понимания естественного языка – интеллектуальный нейросетевой агент

НЕЙРОНЕТ

В России нейротехнологии развиваются в рамках направления «Нейронет» Национальной технологической инициативы Президента России.

ОКАС является членом отраслевого союза «Нейронет» и участником НТИ



Технологии распознавания образов для повышения качества жизни и безопасности людей

- Анализ и управление транспортными и пассажиропотоками.
- Контроль качества оказания услуг гражданам и реализации работ.
- Регулирование доступа и охрана периметров организаций и социальных учреждений.
- Предотвращение угроз террористических актов и суицида среди учащихся.
- Медиааналитика на основе нейросетевого анализа изображений.
- Контроль природных и техногенных аварий и катастроф.
- Распознавание эксцессов и общественная безопасность.



муниципалитета:

- ответы на вопросы и выполнение поручений граждан при предоставлении государственных и муниципальных услуг;
- агрегация и анализ жалоб, своевременное предотвращение недовольства граждан;
- клинические консультации граждан и организация медицинского обслуживания;
- информационная поддержка инвесторов и предпринимателей;
- информационное сопровождение градостроительной политики и функционирования ЖКХ;
- туристический гид по муниципальному образованию;
- автоматизированные консультанты для сотрудников государственных и муниципальных организаций, голосовые интерфейсы к базам данных и информационным системам.

Пользователями данной системы являются Министерство связи и информации Сингапура; Министерство внутренней безопасности США; Правительство штата Миссисипи; Федеральное бюро расследований США и др.

Нейросетевая диалоговая система, способная мгновенно отвечать в чате на общие и частные вопросы граждан, выполнять поручения пользователей, учитывать контекст диалога, переспрашивать пользователя.

Система работает как в режиме чата, так и устного разговора, например по телефону.

Система позволяет выстроить эффективную коммуникацию с гражданами по любым вопросам деятельности органов государственной и муниципальной власти, а также создать консультирующие системы для государ-

ственных и муниципальных служащих.

Что дает OKAS ASSISTANT:

- сокращение организационных издержек на взаимодействие с пользователями;
 - повышение скорости информационного обслуживания;
 - снижение количества ошибочных ответов;
 - 24/7 информационное обслуживание;
 - удовлетворение стремлений молодых пользователей и тех, кто активно использует современные информационные технологии;
 - быстрое масштабирование услуг без роста затрат.
- Технологии распознавания образов для повышения качества жизни и безопасности людей:
- анализ и управление транспортными и пассажиропотоками;
 - контроль качества оказания услуг гражданам и реализации работ;
 - регулирование доступа и охрана периметров организаций и социальных учреждений;
 - предотвращение угроз террористических актов и суицида среди учащихся;
 - медицинская диагностика на основе нейросетевого анализа изображений;
 - контроль природных и техногенных аварий и катастроф;
 - распознавание эксцессов и общественная безопасность.

Из выступления руководителя обособленного подразделения в городе Ноябрьске ПАО «МегаФон» Заборщикова А.В.

– «МегаФон» является ключевым игроком на рынке Интернета вещей. Он включает 165 тыс. базовых станций; 169 тыс. километров ВОЛС; 6,1 млн корпоративных IoT sim-карт.

Отрасль ЖКХ – одна из точек роста Интернета ве-

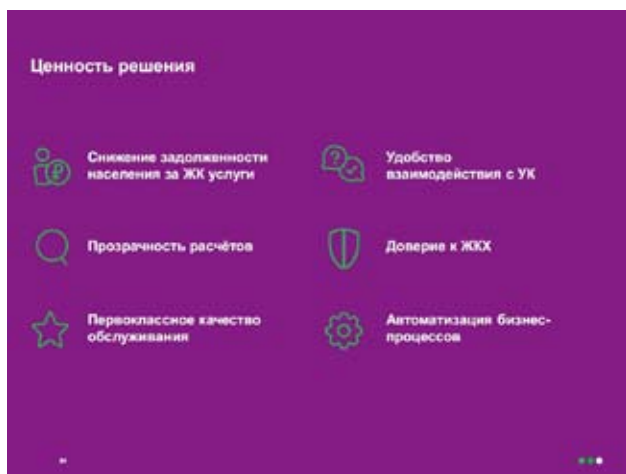
Цифровая Управляющая компания — новый способ управления недвижимостью

- Онлайн-система для связи жильцов многоквартирных домов с их управляющей компанией.
- Мы стремимся сделать взаимодействие с жильцами максимально удобным, технологичным и продуктивным.
- Сервис позволяет жильцам просматривать начисления и оплачивать квартплату, взаимодействовать с диспетчерской службой и охраной ЖК, а также передавать показания приборов учета.



щей. «МегаФон» активно работает в этом направлении. Цифровые технологии выводят управление и контроль за процессами во многих сферах на качественно новый уровень. С помощью сервиса «умное» ЖКХ город получит эффективный инструмент мониторинга и прогнозирования потребления ресурсов, а горожанам не придется ежемесячно вручную подавать данные.

Цифровая управляющая компания – новый способ



управления недвижимостью. Онлайн-система для связи жильцов многоквартирных домов с их управляющей компанией. Сервис позволяет жильцам просматривать начисления и оплачивать квартплату, взаимодействовать с диспетчерской службой и охраной ЖК, а также передавать показания приборов учёта. Благодаря внедрению комплексного решения «Цифровая УК» офис управляющей компании будет находиться всегда под рукой – в мобильном телефоне. Это позволит осуществлять:

- передачу показаний счётчиков в УК;
- оплату коммунальных услуг;
- подачу заявок на устранение проблем;
- заказ услуг;
- участие в онлайн-голосованиях;
- консьерж-сервис 24/7;
- новости, уведомления, рассылки.

В то же время для управляющих организаций будут доступны следующие возможности:

- реестр должников;
- потребление ресурсов;
- уведомления;
- реестр заявок;
- контроль;
- онлайн-собрания;
- счета;
- обмен данными.

Мобильное приложение «Личный кабинет» позволяет жильцам производить все рутинные офлайн-операции в режиме онлайн: оплата счетов; коммунальные услуги; заказ услуг; голосования.

Комплексное решение «МегаФона» для ЖКХ на основе стандартов NB-IoT:

- автоматизированная система сбора и передачи показаний приборов учёта;
- сервисы для конечных потребителей в формате одного окна;
- экосистема надежных поставщиков оборудования и партнеров.

Решения «МегаФона» приносят выгоду:

- снабжающим организациям (прозрачность взаиморасчетов с управляющими компаниями, сокращение платежных разрывов и задержек платежей, эффективный контроль потерь, сокращение потерь энергоресурсов и убытков);
- управляющим компаниям (снижение убытков от неуплаты и ложных сведений до 10 раз, выявление лю-

бых манипуляций с приборами учета, реальное значение ОДН, четкий баланс потребления, автоматический сбор данных без обхода квартир);

– жителям (добросовестные жильцы больше не платят за недобросовестных, не нужно каждый месяц снимать и передавать показания вручную, оперативное уведомление о протечках и других потерях, удобный доступ к статистике за любой период, оплата начислений по фактическому потреблению).

Из выступления генерального директора ООО «Центр 2 М» (г. Москва) Мискевич Е.В.:

– «Центр 2М» является российским информационным оператором, разработчиком платформенных решений в области M2M и промышленного Интернета вещей. Центр 2М создает решения для грамотного управления «вещами», чтобы увеличивать эффективность работы компаний и повышать качество жизни. Направления деятельности компании:

- цифровизация теплоэнергетических объектов;
- видеоаналитика (машинное зрение);
- большие данные и предиктивная аналитика;
- федеральный оператор связи;
- мониторинг и контроль автотранспорта.

Руководители и ключевые эксперты компании имеют успешный опыт работы в крупных международных и российских телекоммуникационных и IT-компаниях и участвовали в различных проектах в сфере электроэнергетики, ЖКХ, транспорта и нефтегазовой отрасли.



«Умный город» – это:

- платформа управления линейных объектов (умная тепло-, водо- и электросеть, датчики мониторинга окружающей среды, умное освещение, стационарные камеры);
- платформа управления мобильными объектами (интеллектуальная транспортная система, трекинг объектов и мобильная видеоаналитика);
- услуги и сервисы «Умного города» (контроль городского хозяйства, электронные сервисы, платформы самоуправления, обмена опытом, сбора общественного мнения, ЕМИАС, электронная медицинская карта).

Умные ресурсы (вода). Осуществляет сбор критически важных параметров сети водоснабжения, передает в диспетчерский центр, управляет автоматикой при воз-

никновении отклонений от заданных параметров

Использование текущих объектов для инфраструктуры «Умного города». Создание комфортной среды для жизни, повышение качества освещения, снижение затрат на энергию и обслуживание.

Интеллектуальная транспортная система – это система, основанная на взаимодействии транспортных средств и дорожной инфраструктуры, которая позволяет моделировать транспортные потоки на основе актуальной дорожной ситуации в реальном времени и предоставляющая конечным потребителям большую информативность и безопасность.

Цифровая городская среда позволяет создать максимально прозрачную систему открытых данных (публичные рейтинги и голосования), а также сервисы, направленные на рост комфорта жизни (запись к врачу, покупка билетов, онлайн-карты транспорта).

Нет необходимости строить систему «Умного города» с нуля. Мы предлагаем переиспользовать существующие инфраструктуры и привлекать бизнес.

«Умные тепло и вода» города Ноябрьска. Периметр контроля – весь город.

- мониторинг сети в онлайн-режиме;
- облачный доступ;
- гидродинамический анализ сети;
- локализация утечек и теплопотерь;
- предиктивное управление;
- управление ремонтами.

Из выступления генерального директора ООО «Умные технологии» (г. Сургут) Макогина Д.В.:

– АСУ «Жилищный стандарт» – программное обеспечение для сферы ЖКХ, которое помогает автоматизации бизнес-процессов управляющих организаций во всех регионах России. Предлагаем IT-услуги по внедрению, настройке, технической поддержке и разработке индивидуальных программных продуктов для управляющих компаний.

АСУ «Жилищный стандарт» является первым по комплексности программным обеспечением в России.

Более 400 управляющих компаний России выбирают «Жилищный стандарт».

АСУ «Жилищный стандарт» устанавливается на сервер и не требует инсталляции на ПК пользователей. Месторасположение сервера может быть следующим: во внутренней сети клиента; на виртуальном сервере в «облаке»; на сервере ООО «Жилищный стандарт». Технические параметры сервера зависят от количества модулей, которые будут использованы; объема жилфонда; перечня персональных данных, которые будут обрабатываться. При использовании модуля паспортный стол установка АСУ «Жилищный стандарт» может быть произведена только на сервер клиента.

Примеры внедрения в рамках проектов умный город в Сургуте и Когалыме



В г. Когалым в 2018 часть городских остановок были модернизированы в стиле HI-TEC. Остановки оборудованы USB портами для зарядки мобильных устройств, скамейками с подогревом, электронными табло. Теперь на них появился умный Wi-Fi, в дальнейшем планируется оснастить остановки видеонаблюдением/ Оборудование монтировалось в конструкцию остановки, в термозащите. Морозы до -40 с честью выдержало.



Примеры внедрения в рамках проектов умный город в Сургуте и Когалыме



В г. Сургут буквально в начале декабря стартовал проект по обеспечению Умным Wi-Fi общественного транспорта, первые автобусы уже катаются по маршрутам.



АСУ «Жилищный стандарт» – это:
– 100% соответствие действующему законодательству;

- повышение эффективности работы сотрудников;
- удобное взаимодействие с жителями;
- повышение лояльности собственников;
- единая база данных;
- актуальные отчеты и управленческая аналитика;
- современные средства коммуникации;
- непрерывный контроль за работой сотрудников;
- повышение качества предоставляемых услуг;
- повышение собираемости платежей.

По результатам работы круглого стола было принято решение создать проектный офис, в составе которого привлечь для работы над проектом «Умный город Ноябрьск» не только представителей бизнеса и исполнительных органов власти, но и государственных и общественных организаций.

Успешной реализации проекта «Умный город Ноябрьск» было положено начало!

**Подготовила
Курасова Леся Николаевна**