

Список использованных источников:

1. Стратегия развития России. Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. №203 «О стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 гг.
2. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» . Постановление Правительства РФ от 28 июля 2017 г. №1632-р.
3. Паспорт ведомственного проекта Цифровизации городского хозяйства «Умный город». Приказ Минстроя России от 21 октября 2018 г. 695/пр.
4. Ильина И. Н. «Смартсити» как новый драйвер развития российских городов: оценка потенциала и барьеров создания//Россия и мир: новый вектор: материалы науч.-практ. конф., 2015. стр. 37-43
5. Иваненко Л.В., Тасеев В.Б. Внедрение элементов «умного города» на территории административного внутригородского района / Научно-практический журнал. Эксперт: теория и практика. №2(2) 2019. стр. 46-54.
6. Табло и датчики: как выглядят «умные города» в России / Российская газета № 7856, 2018 г.

**ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ
«УМНЫЙ ГОРОД»**

Т.С. Потехина

Научный руководитель В.Б. Тасеев

Проект «Умный город» реализуется в рамках национального проекта «Жилье и городская среда» и национальной программы «Цифровая экономика».

Проект «Умный город» направлен на повышение конкурентоспособности российских городов, создание эффективной системы управления городским хозяйством, создание более безопасных и комфортных условий жизни граждан и основан на пяти принципах:

- 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.

Основным инструментом реализации этих принципов является широкое использование современных цифровых и инженерных решений в городской и городской инфраструктуре.

Целью Smart City является не только цифровая трансформация и автоматизация процессов, но и всестороннее повышение эффективности городской инфраструктуры.

Национальный центр компетенций «Умный город» запустил проект по разработке, внедрению и распространению технологий, оборудования и программ для содействия оцифровке городской экономики, а также по подготовке и поддержке совместных проектов. Международный в области жилья, городского развития и управления природными ресурсами, в основном в связи с созданием и эксплуатацией умных городов.

Сразу три города Самарской области: Самара, Тольятти и Новокуйбышевск. вошли в федеральный проект цифровизации городского хозяйства «Умный город», основной задачей которого является создание безопасных и комфортных условий жизни граждан.

По мнению экспертов, в выбранных городах региона готовы внедрять современные технологии. Более того, некоторые элементы «умного города», такие как отслеживание маршрутов городского транспорта или

интеллектуальное управление отходами, уже внедрены или успешно применяются.

«Умный город» включает мероприятия по восьми направлениям: городское управление, «умное» ЖКХ, инновации для городской среды, «умный» городской транспорт, интеллектуальные системы общественной и экологической безопасности, инфраструктура сетей связи, туризм и сервис. На первом этапе планируется внедрение цифровых платформ и сервисов по вовлечению горожан в управление городскими процессами, которые должны заработать в каждом регионе страны уже в 2020 году.

Умный город - это город, который, используя различное компьютерное программное и аппаратное обеспечение, различные ИТ технологии, повышает эффективность взаимодействия как между муниципальными властями и гражданами, так и граждан города между собой, различных социальных групп, различных общественных пространств.

Для того, чтобы внедрять какие-то ИТ технологии, нужно обладать системой передачи данных, специфической техникой, которая будет обрабатывать сигнал и так далее. Самара, Тольятти и Новокуйбышевск хорошо подготовлены к внедрению таких систем.

Большая часть мероприятий «Умного города» посвящена цифровизации жилищного сектора и коммунальных услуг. По словам администрации Самары, эта часть проекта является наиболее сложной, но в результате технология не только позволит получать онлайн-данные о потреблении энергии, но и сократит эксплуатационные расходы, позволит оперативно реагировать на аварийные ситуации, а также осуществлять мониторинг состояния объектов инфраструктуры ЖКХ.

В рамках «Умного города» самарский филиал «Ростелекома» уже работает над созданием единого диспетчерского центра, который объединит уже существующие диспетчерские службы, управляющие компании и ресурсоснабжающие организации. Центр будет принимать запросы

общественности, передавать их непосредственным исполнителям и следить за ходом работ.

Энергосберегающее городское освещение является еще одной областью «Умного ЖКХ». В Самаре планируется не только заменить ртутные лампы на светодиоды, но и модернизировать автоматическую систему управления программным комплексом - «цифра». Она сможет регулировать яркость освещения и автоматически включать или выключать свет в зависимости от дня и погодных условий. Это, по мнению городских властей, позволит сэкономить Самаре до 15% энергопотребления

Самарский филиал МТС совместно с региональным оператором по управлению твердыми городскими отходами ООО «Экостройресурс» уже приступили к «умному» управлению отходами, что представляет собой еще один шаг в реализации проекта «Умный город» в Самарской области.

Смарт-решение предполагает, как мониторинг состояния транспорта и контроль за перемещением мусоровозов, так и мониторинг самих контейнеров ТКО. Технически это возможно за счет установки цифровых датчиков, контролирующих движение мусоровозов или уровень заполнения контейнеров.

Так же хотелось бы отметить, что в этом году в Самарской области начнется реализация проекта по внедрению интеллектуальной транспортной системы (ИТС), соответствующее соглашение власти региона подписали в июне с НП «ГЛОНАСС» и НТИ «Автонет». Предполагается, что на участке скоростной автомагистрали Самара-Тольятти и на территории Самарско-тольяттинской агломерации появится пилотная зона для тестирования ИТС, интегрированной с системой связи V2X (Vehicle-to-Everything) – это обмен данными между автомобилем и другими объектами дорожной инфраструктуры, например, с автомобилями, дорожными знаками, разметкой, светофорами, а также пешеходами.

Сейчас системой «ГЛОНАСС» уже оборудован весь общественный транспорт Самары. Жители города могут следить за режимом труда и отдыха

водителей, отклонением от маршрутов, соблюдением расписания движения. Данные ГЛОНАСС-трекеров общественного транспорта легли в основу мобильного приложения «Прибывалка3», с помощью которого можно найти остановку и узнать, через сколько придет транспорт.

Безопасность - это еще одна часть Smart City. В Самарской области в будущем будет внедрена система видеонаблюдения с системой распознавания лиц. С помощью Smart Camera вы можете не только определить пол человека, но и его возраст. Такая система будет размещена в местах большого скопления людей — аэропортах, больницах, школах, на концертных площадках.

Ну и наконец, последнее направление, которому будет уделено внимание в рамках «Умного города» — это туризм и сервис. К примеру, в Самаре создан информационный сайт visit-samara.com, где размещена информация для жителей и гостей города о планируемых мероприятиях, экскурсиях, актуальных турпродуктах и сформирован календарь событий. В планах городских властей доработать сайт, предусмотрев возможность бронирования через него билетов на мероприятия или номеров в гостиницах.

Подытожив вышесказанной, можно сформировать цель программы «Умный город» Главная цель "умных" городов—внедрение новых технологий во всех сферах человеческой жизни для того, чтобы сделать функционирование городской инфраструктуры более эффективным, а быт горожан—комфортным и безопасным. Единая информационная сеть, связывающая всех жителей, поможет вам не потеряться или не потерять кого-то (ребёнка, престарелого родственника, подопечного с ограниченными возможностями), а также всегда быть в курсе изменений городской среды, взаимодействовать с правоохранительной системой, администрацией и другими горожанами.

Список использованных источников:

1. Электронное правительство Самарской.
2. Департамент информационных технологий и связи Самарской области: Стратегическая сессия «Цифровая прокачка региона Самарская область».
3. Региональный портал государственных услуг (Госуслуги Самарская область».
4. Ильина И. Н. «Смартсити» как новый драйвер развития российских городов: оценка потенциала и барьеров создания//Россия и мир: новый вектор: материалы науч.-практ. конф., 2015. стр. 37-43
5. Иваненко Л.В., Тасеев В.Б. Внедрение элементов «умного города» на территории административного внутригородского района / Научно-практический журнал. Эксперт: теория и практика. №2(2) 2019. стр. 46-54.

ФЕНОМЕН УМНОГО ГОРОДА

К.Ю. Родина

Научный руководитель Е.П. Солодова

Сегодня городам как объектам научного исследования уделяется пристальное внимание. Параллельно с интенсивной миграцией населения мира в города возникла вторая тенденция – рост цифровых информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

Такие факторы, как миниатюризация технических устройств, их интероперабельность (способность взаимодействовать с другими продуктами или системами), увеличение объемов цифровой информации, привели к появлению всеохватывающей сетевой и динамичной инфраструктуры, которая повлияла на образ жизни людей и изменила их отношения со средой