

УДК 330.342.24

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ «УМНЫХ» ГОРОДОВ В РОССИИ

© Савельева А.Д., Ефимова Е.А.

e-mail: fox_arina@mail.ru

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва, г. Самара, Российская Федерация*

Темпы урбанизации в XXI веке продолжают расти. Мегалополисы привлекают жителей деревень и сел более высокими заработками, хорошими условиями работы, качественной медициной и развитой инфраструктурой. В связи с этим возникает ряд закономерных вопросов: как максимально упростить процесс управления городом? Как повысить уровень жизни населения? Можно ли усовершенствовать работу общественного транспорта? Концепция умных городов (Smart City) помогает найти ответы на все эти актуальные вопросы [1].

Данная концепция зародилась на рубеже XX и XXI века, в ее основе лежит автоматизация абсолютно всех процессов городской жизнедеятельности [4]. Smart City – это интеграция всех информационных и коммуникационных технологий с целью наиболее эффективного управления городской системой [1].

На данный момент концепция Smart City реализуется в 350 городах мира. По прогнозам аналитиков, к 2020 году эта цифра увеличится до 600 населенных пунктов [4].

Рассмотрим примеры самых умных городов планеты [3]:

1) Сингапур. Правительством страны здесь была запущена специальная программа Smart Nation, в рамках которой городские кварталы снабдили солнечными панелями, вакуумными мусоросборниками, а также сенсорами, которые контролируют объемы потребления воды и электроэнергии. Во многих домах Сингапура есть особые датчики, следящие за передвижениями пожилых людей и, в случае необходимости, отправляющие сообщения в ближайшие больницы.

2) Иньчуань. Здесь нет необходимости не только в наличных деньгах, но и в банковских картах. Для того чтобы совершить покупку, достаточно поднести свое лицо к специальному сенсору. Уникальная система распознавания лиц автоматически спишет нужную сумму с вашего счета. Все мусорные контейнеры в городе работают от солнечных батарей и оснащены индикаторами наполнения. В здании местной администрации посетителей встречают не госчиновники, а голограммы, способные решить многие проблемы горожан.

3) Фудзисава. Совсем недавно в Японии был торжественно открыт умный город Фудзисава. По его улицам колесят исключительно электрические автомобили, а все дома используют только энергию Солнца. На улицах и в переулках Фудзисавы установлено умное освещение (фонари оборудованы датчиками движения). В Японии, как известно, нередки землетрясения. Но город Фудзисава полностью готов к любым стихийным бедствиям и способен обеспечить своих жителей холодной и горячей водой как минимум на трое суток [3].

Концепция интеллектуальных городов в последние годы вызывает огромный интерес и в России. В пределах Москвы концепцию умного города хотят реализовать в поселке Коммунарка. Здесь столичные власти планируют создать современный деловой центр при участии французской компании Engie [2].

А вот компания Huawei принимает непосредственное участие в реализации проекта «Безопасный город» в Санкт-Петербурге. В Северной столице уже разработана

система облачного хранения видеофайлов, собранных с 12 000 камер наблюдения. Она позволяет в считанные минуты отыскать нужный фрагмент и принять соответствующие меры по обеспечению безопасности [3].

Так каковы же перспективы развития умных городов в России?

В апреле 2018 года в Минстрое РФ состоялось расширенное заседание специальной рабочей группы при участии представителей различных регионов страны. На нем Ростелеком представил дорожную карту нового проекта «Умный город» в рамках госпрограммы «Цифровая экономика России». В числе важнейших результатов реализации данного проекта [1]:

- внедрение общественного транспорта на беспилотном управлении;
- сокращение аварий и чрезвычайных ситуаций в системе ЖКХ;
- снижение общего количества ДТП в городах;
- увеличение надежности снабжения энергоресурсами.

Минстрой РФ также составил список муниципалитетов, на территории которых будет реализовываться этот пилотный проект. В него вошли 18 городов: Пермь, Воронеж, Великий Новгород, Уфа, Екатеринбург, Новосибирск, Котовск, Евпатория, Тольятти, Ижевск, Елабуга, Глазов, Саров, Новоуральск, Сатка, Сарапул, Магас и Сосновый Бор [3].

В г. Самара на данный момент развивается применение таких компонентов умного города, как:

- безналичная оплата;
- использование информационных технологий для предоставления государственных услуг широкому кругу лиц и оптимизации работы различных департаментов;
- геолокация общественного транспорта;
- мониторинг и управление трафиком и др.

Из проведенного исследования можно сделать вывод: безусловно, концепция умных городов в России на данный момент развита не на мировом уровне. Однако видны намеченные планы государства по решению данной проблемы и его стремление к увеличению уровня жизни во многих городах России.

Библиографический список

1. Интеллектуальные города, Smart Cities [Электронный ресурс]. Государство. Бизнес. ИТ. [Сайт]. Режим доступа: [http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Интеллектуальные_города_\(Умные_города,_Smart_cities\)](http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Интеллектуальные_города_(Умные_города,_Smart_cities)) (дата обращения 01.03.2019)
2. Цифровая стратегия Москвы «Умный город – 2030». [Электронный ресурс]. Департамент информационных технологий Москвы. [Сайт]. Режим доступа: <https://www.mos.ru/2030/> (дата обращения 01.03.2019).
3. Концепция "Умный город": основные положения, описание, устройство, примеры [Электронный ресурс]. ФБ [Сайт]. Режим доступа: <http://fb.ru/article/399297/kontseptsiya-umnyiy-gorod-osnovnyie-polozeniya-opisanie-ustroystvo-primeryi> (дата обращения 01.03.2019).
4. Paskaleva, K. Enabling the smart city: The progress of e-city governance in Europe // International Journal of Innovation and Regional Development, 2009. № 4. p. 405 -422.