

УДК 14

КОНЦЕПЦИЯ УМНОГО ГОРОДА МЕНЯЕТ РЕАЛЬНОСТЬ

Бызов И.А., магистрант гр. ПИм-181, I курс

Научный руководитель: Баумгартэн М.И., к.ф-м.н., доцент, доцент

Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачева

г. Кемерово

Еще совсем недавно интернет относился скорее к области фантастики, чем реальности. Сегодня же почти у каждого человека есть доступ во всемирную паутину, объединяющую практически все население Земли единым информационным полем. Наша жизнь существенно изменилась за последнее время, стала удобнее, глобальнее.

Логичным актуальным шагом в улучшении жизни общества является разработка концепции умного города, которая предполагает повсеместное внедрение автоматизированных информационных систем (АИС) и объектов интернета вещей в городскую среду. К основным задачам этих АИС относятся увеличение качества и эффективности взаимодействия государства с населением, сокращение очередей, улучшение уровня жизни и многое другое [1].

В чем же заключается данная концепция? Умный город обеспечивает сбор и передачу данных между жителями и государством посредством интернета, налаживает связь между правительством и гражданами. Такой глобальный проект может в корне перевернуть наши представления о городской жизни. Так, наибольшие изменения будут заметны в следующих областях [2]:

1. Медицина (smart care).
2. Энергетика (smart energy).
3. Общественный уклад (smart society).
4. Бизнес (smart office).
5. Транспорт (smart mobility).
6. Умный дом (smart space).

Рассмотрим подробнее, что принципиально нового стоит ожидать в этих сферах в рамках данной концепции. Для улучшения качества медицинских услуг уже осуществлены такие шаги, как разработка электронной записи на прием к врачу [3] и сайта «Аптечная справочная России» [4]. Теперь для того, чтобы посетить какого-либо врача, нужно всего лишь открыть сайт, выбрать нужную больницу, специалиста, удобную дату и время. Разумеется, система пока не совершенна, порой, желающих попасть на прием больше, чем свободных окон в расписании, однако с этой проблемой стараются бороться. Что же касается справочника аптек, то уже многие люди успели оценить удобство использования данного ресурса. Мало того, что сайт помогает определить в какой аптеке и по какой цене можно купить лекарство, так еще многие компании делают скидку за использование этого справочника. Но это

только начало, далее планируется разработать платформу виртуального приема у лучших врачей страны. Благодаря этому люди даже с самых дальних уголков смогут проконсультироваться по интересующим их вопросам с высококвалифицированными специалистами, определить предварительный диагноз и т.д.

В сфере энергетики наблюдается тенденция минимизации человеческого фактора. Компьютеры вскоре будут контролировать состояние всех систем и, в случае необходимости, предпринимать меры для устранения возникших проблем. Более того, современная техника способна даже предсказать грядущую неисправность системы до ее проявления, что существенно увеличивает срок службы оборудования и снижает риск несчастных случаев на производстве.

Относительно недавно наше государство разработало единый портал госуслуг [5]. Теперь этот сервис активно развивается, позволяя оплачивать штрафы, записываться на приемы и многое другое прямо не выходя из дома, что существенно меняет сформированный ранее общественный уклад. Этому также способствует создание и открытие МФЦ – многофункциональных центров по всей стране. Центры сами запрашивают необходимые документы у разных организаций не только в данном регионе, но и по всей стране. Также новым веянием в данном вопросе является разработка программы общество 5.0 в Японии, предполагающей развитие самого главного ресурса – человеческого капитала.

Для бизнеса и различных организаций разработка smart office сможет предоставить инструменты и единое персонализированное рабочее пространство, в котором сможет работать вся кампания. Причем главное удобство заключается в том, что имеется возможность создания открытых и закрытых виртуальных кабинетов, общего хранилища данных и т.п. Все это направлено на повышение удобства работы персонала.

Внедрение технологий smart mobility позволит наладить доставку грузов между любыми точками планеты, а также даст возможность мониторить дорожный трафик в режиме онлайн с подробной информацией касательно пробок, несчастных случаях на дорогах, оптимальных путях и прочего.

Появление умного дома позволило бы объединить все коммуникации в одну, а управлением бы занялся искусственный интеллект, подстраивающий все под желания своего хозяина. Отопление, вода, свет – всем этим вполне смогла бы руководить высокотехнологичная система вплоть до отправки смс с оповещениями или приказами.

Также стоит отметить, что в сфере образования стремление к реализации концепции умного города позволило контролировать успехи учеников в школах посредством электронного журнала. Родитель всегда знает, как учится его ребенок и каким предметам следует уделить больше времени. Он оперативно получает информацию о полученных оценках, замечаниях и прочее.

Считается, что в первую очередь общей автоматизации подлежат рабочие процессы, не требующие аналитических и прогнозирующих способно-

стей. Однако с развитием искусственного интеллекта автоматизировать можно будет практически все. По степени внедрения данной концепции в жизнь Москва занимает третье место, которую опережают Лондон и Нью-Йорк. В настоящий момент основными технологиями, призванными формировать умный город, являются [6]:

- a) искусственный интеллект;
- b) сбор, хранение и обработка Big Date;
- c) технология blockchain;
- d) интернет вещей (IoT);
- e) виртуальная и дополненная реальности;
- f) кибербезопасность.

При этом многообразии волшебных перспектив стоит все же отметить и ряд недостатков, которые сулит принятие и развитие данной концепции в нашей жизни. Во-первых, под угрозой окажется личное пространство каждого человека – в него со всех сторон будут устремлены как прожекторы камеры, все разговоры записываются, файлы из интернета копируются и т.д. Во-вторых, чрезмерное облегчение жизни плохо влияет на воспитание, мировоззрение и восприятие себя как личности.

Так стоит ли вообще внедрять умный город? Разумеется, стоит. Ведь прогресс не стоит на месте, а эта концепция позволит существенно ускорить практически все городские процессы. Не нужно будет стоять в очередях для того чтобы получить справку или забрать посылку. Собирая данные с дорожных камер, система будет контролировать транспортный поток, что должно уменьшить вероятность заторможенности движения в городе.

Однако важно помнить, что среди всего этого многообразия технологий очень легко потерять себя, поэтому необходимо разумно сочетать использование всего вышеупомянутого с саморазвитием, самоусовершенствованием как в области интеллекта, так и в физическом плане.

Список литературы:

1. ROBOSAPIENS [Электронный ресурс]. –URL: <https://robosapiens.ru/stati/umnyiy-gorod/> (дата обращения: 28.03.2019).
2. 1234G[Электронный ресурс]. –URL: <http://1234g.ru/novosti/smart-city>. (дата обращения: 28.03.2019).
3. Врач 42 [Электронный ресурс]. –URL: <https://www.vrach42.ru/>.(дата обращения: 28.03.2019).
4. Аптечная справочная России [Электронный ресурс]. –URL: <https://www.009.am/kemerovo>. (дата обращения: 28.03.2019).
5. ГОСУСЛУГИ [Электронный ресурс]. –URL: <https://www.gosuslugi.ru/>.(дата обращения: 28.03.2019).
6. НАУКА И ЖИЗНЬ [Электронный ресурс]. –URL: <https://www.nkj.ru/archive/articles/34224/>.(дата обращения: 28.03.2019).