Глава II

На данный момент в Москве присутствует множество технологий, способных сделать нашу жизнь проще и легче.

**Мобильный интернет и городской Wi-Fi**

В парках, пешеходных зонах находится множество точек доступа к бесплатному Wi-Fi. В пределах Третьего транспортного, Садового колец, а также в множестве московских парков на данный момент их количество насчитывается свыше 4 тысяч.

Бесшовная зона интернета также располагается и в общественном транспорте: в метро, МЦК, аэроэкспрессах, трамваях, автобусах, троллейбусах. Благодаря этому, переходя с одного вида транспорта на другой, людям не придется заново проходить авторизацию.

Что касаемо мобильного интернета, он по-прежнему обходиться москвичам в 5-9 раз дешевле, чем жителям Нью-Йорка, Лондона, Токио, Женевы и Торонто. По доступности фиксированной связи среди всех городов мира Москва, на данный момент ,2 место.

**Умный транспорт**

Одним из наиболее важных компонентов Smart City является интеллектуальная транспортная система Москвы. В Москве ее составляют более 2 тысяч светофоров, 3,5 тысяч детекторов мониторинга дорожного движения и 2 тысяч камер видеонаблюдения. Данные, приходящие с них, попадают в ЦОДД (Центр Организации Дорожного Движения), где их анализируют в режиме реального времени, что означает, что любая ситуация, происходящая на дороге, сразу будет учтена при расчете примерного прибытия транспорта, времени, которое люди, должны будут затратить на определенный маршрут, а также при показе на GPS пробок, дорожных работ. Помимо всего вышеперечисленного, данная информация помогает ЦОДД сделать прогноз дорожной обстановки, если планируется перекрыть улицу, ввести одностороннее движение.

Около 200 электронных табло на одних из главных трасс города сообщают водителям о погоде, примерном времени в пути – например, до МКАД (Московской Кольцевой Автомобильной Дороге) или ТТК (Третьего Транспортного Кольца) – и о загруженности дорог. Помимо всего прочего, они отображают информацию об ограничении или перекрытия движения. С внедрением всех технологий, кол-во аварий на московских дорогах уменьшилось на ½, а средняя скорость увеличилась на 13%, несмотря на то, что кол-во машин возросло.

**Электронные услуги**

Москва стала первым субъектом РФ, который запустил онлайн-сервис для оплаты налогов, пошлин и услуг, а так же перевел большую часть строительной документации в облако и дал возможность получить несколько услуг одним пакетом.

Всего за несколько минут жители Москвы могут проверить и оплатить штрафы за нарушение ПДД (Правил Дорожного Движения), записаться к врачу, пополнить «Тройку», оплатить коммунальные услуги, записать ребенка в секцию и многое другое. На данный момент порталом mos.ru пользуются около 8 миллионов человек, на котором в электронном виде доступно более 260 услуг и сервисов, включая социально значимые, так же, свыше 298 миллионов заявок было подано в электронной форме в 2018 через сайт mos.ru.

**Через интернет к врачу**

ЕМИАС (Единую Медицинскую Информационно-Аналитическую Систему) была запущена в Москве в 2011 году. Благодаря ей можно найти самую ближайшую поликлинику, записаться на прием к врачу, получить справку. За несколько лет работы данного сайта очередь в поликлиниках сократилась в 2,5 раза. Ежедневно через удаленные транзакции на прием к врачу записывается более 700 человек.

Данная система доступна в около 700 медицинских учреждениях амбулаторно-поликлинического звена, объединяет 25 тысяч врачей, 10 миллионов пациентов, хранит более 500 миллионов записей к врачам и обеспечивает более 500 тысяч транзакций каждый день.

Приоритет на ближайшее время — внедрение ЕМИАС в стационарах и интеграция со службами скорой помощи и московскими школами.

В 2015 году аудиторская компания KPMG в исследовании «Умные города» признала ЕМИАС лидером по использованию умных технологий в сфере здравоохранения. В 2016 году в рейтинге агентства PricewaterhouseCoopers Москва стала первой среди мегаполисов, активно использующих анализ накопленных данных в управлении здравоохранением. ЕМИАС — победитель английской премии MobileGov World Summit 2017 в области мобильных государственных услуг и электронных сервисов.

В 2015 ЕМИАС была признана лидером по использованию технологий в сфере здравоохранения аудиторской компанией KPMG в исследовании «Умные города». В 2016 году Москва стала первой среди мегаполисов, активно использующих анализ накопленных данных в управлении здравоохранением, в рейтинге агентства PricewaterhouseCoopers. Также в 2017 году ЕМИАС стала победителем в области мобильных гос.услуг и электронных сервисов в английской премии MobileGov World Summit.

**«Активный гражданин» и «Наш город»**

Жители Москвы имеют несколько возможностей для взаимодействия с его правительством. Одной из них является портал «Наш город» - канал для получения фидбэка от горожан. Благодаря ему можно пожаловаться на работу чиновников и коммунальных служб. На данный момент на нем зарегистрировано более 1,3 миллиона пользователей, а благодаря их заявлениям было решено около 3,2 миллиона проблем.

Другой возможностью для связи является система электронных референдумов «Активный гражданин», позволяющий высказать свое мнение по совершенно разным вопросам – от создания нового автобусного маршрута и стрижки газона до выбора названия для нового кольца метро. Пользователи «Активного гражданина» копят баллф и получают сувениры, билеты в музей или театр. На данный момент сервисом пользуется более 2,2 миллиона человек, проведено около 4 тысяч голосований и принято более 114 миллионов мнений.

**Электронная школа**

Проект «МЭШ»(«Московская Электронная Школа») стартовал в 2016 году. Основными элементами МЭШ являются электронный журнал и дневник (ЭЖД) и библиотека учебных материалов, в которой находится учебные пособия и сценарии уроков для всех предметов. Сценарии уроков – это замена планов уроков и являются презентацией с заданиями и наглядными материалами. Любой учитель может взять из библиотеки нужный ему материал, дополнить существующий или загрузить свой. На данный момент в общем доступе находится более 32 тысяч сценариев для уроков.

Интерактивная электронная доска – это сенсорный экран диагональю 84 дюйма – позволяет сделать уроки интереснее для нынешнего школьника. На ней, с помощью пальца или стилуса, можно рисовать, писать, закрашивать объекты или перетаскивать элементы. Благодаря подключению данной доски к интернету, на экран можно вывести любую наглядную информацию – статью, видео и.т.п.

В Московских школах широко используются электронный журнал и дневник и система «Проход и питание». Благодаря дневнику родители могут следить за успеваемостью ребенка, какие тему он прошел, что задали на дома. Система «Проход и питание» позволяет родителю узнать о том, когда его ребенок пришел в школу и что он ел.

**Видеоаналитика**

Москва является одним из мировых лидеров по покрытию видеокамерами. В городе находится более 160 тысяч камер – в подъездах и дворах, в образовательных учреждениях и местах массового скопления людей. Записи с этих камер используют при 70% расследований. Помимо этого камеры помогают контролировать работу коммунальных служб.

**ИТОГ**

Столица на 2018 год, смело может называться «умным городом», и это признает мировое сообщество. В июле 2018 года Москва была включена компанией PricewaterhouseCoopers в топ-5 мегаполисов, которые готовы к инновациям. И июне этого же года наша столица получила премию организации электронных правительств городов мира WeGO. Правительству Москвы был вручен приз в номинации «предоставление государственных услуг в электронной форме». В феврале столица была включена в семерку финалистов конкурса на звание самого умного города планеты.