

СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ЕДИНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И СОЦИАЛЬНО – ЗНАЧИМЫХ ОБЪЕКТОВ КАЧЕСТВЕННЫМ ДОСТУПОМ В СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ» НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ 5G

Аннотация: В статье рассматриваются направления внедрения информационной платформы, как способа создания результативной системы управления городским хозяйством.

Ключевые слова: сеть 5G, городская среда, информатизация, информационная платформа, качество связи.

Annotation: The article considers the directions of implementing an information platform as a way to create an effective urban management system.

Key words: 5G network, urban environment, Informatization, information platform, communication quality.

На данный момент в Российской Федерации наблюдается существенное отставание темпов развития информатизационной среды от развитых Европейских стран. Главным фактором, оказывающим влияние на информационную среду, является фактор, обеспечивающий наличие или отсутствие информационной платформы, посредством которой население и социально-значимые объекты имеют возможность для доступа к сети интернет [1].

Для более наглядного и прозрачного рассмотрения данной ситуации есть ряд объективных статистических данных, указывающих на наличие проблемы, а именно отсутствие информационной платформы в целом:

1) Часть домохозяйств, имеющих широкополосный доступ к сети интернет, составляет 84%. Однако федеральным законом о связи предусмотрено, что всему населению страны обеспечивается одинаковый доступ к услугам связи. На страну в целом приходится огромное количество городов и деревень, где есть много вопросов к качеству связи.

2) Доля государственных/муниципальных образований реализующих общеобразовательные программы общего образования и/или среднего профессионального образования имеющих возможность точки доступа к сети интернет составляет 79,82%.

3) Доля автомагистралей федерального значения (гарантированная возможность соединения с экстренной службой) посредством сотовой связи составляет 97,5%.

4) Часть фельдшерских и фельдшерско-акушерских пунктов государственной и муниципальной системы здравоохранения подсоединенных к сети общего пользования составляет 69,58%.

5) В связи с сегодняшней обстановкой в мире, невозможно не отметить необходимость безопасности населения и информированности населения в период террористической угрозы и угрозы пандемии COVID 19. Наглядным примером является выявление силами правоохранительных органов и органов государственной безопасности лиц представляющих угрозу населению либо лиц потенциально зараженных, в данном случае за счёт технической составляющей сотовой связи можно определить как местонахождение того или иного человека, либо определить круг лиц с кем контактировал человек (абонент), далее уже принять меры для изоляции самого человека и меры по предотвращению распространения заражения. Но опять же когда отсутствует информационная платформа, именно сети связи того или иного оператора это в прямом смысле затрудняет выполнить вышеуказанное условие. Проникновение сотовой связи в

стране занимает 97%, отдаленные районы страны до сих пор не имеют сотовой связи, можно обратить внимание даже на крупные города - миллионники, где наблюдаются отрезки участков, где нет сотовой связи, это наблюдает практически каждый из нас в нашей повседневной жизни [2].

Для разработки информационной платформы необходимо выработать на федеральном уровне подходы и инициативы для нормативного регулирования информационной платформы и реализацию законодательных инициатив, направленных на снятие административных барьеров при строительстве объектов связи, препятствующих планированию и созданию благоприятного правового поля для реализации строительства.

В рамках реализации и создания информационной платформы необходимо разработать дополнительные дорожные карты по географическому направлению страны, которые должны содержать в себе анализ, как существующих сетей связи, так и тех участков, где сеть связи отсутствует далее определить вектор развития информационной платформы (Далее ИП).

Одновременно предложить помощь проектам по интеграции основных направлений экономики в рамках продвижения продуктов отечественного производителя, сервисов и платформенных решений для работы в ресурсах сети интернет, которые сможет поддержать ИП и интегрироваться в них. Это влечёт технологический характер, и именно новые технологии, промышленный интернет; искусственный интеллект; технологии беспроводной связи; компоненты робототехники и сенсорики; квантовые технологии.

Уровень предоставления услуг связи, совместно с распространением услуг широкополосного доступа, является приоритетным и составным показателем, характеризующим информационную платформу. При этом показатель качества связи должен определять уровень состояния а именно коэффициент доступности сети в любое время суток и в любой точки.

Для оценки качества связи необходимо разработать мероприятия и подходы для построения сети, а также поддержания ее работоспособности, функционирования процессов управления качеством связи ИП, направленные на

стимулирование развития телекоммуникационной инфраструктуры и обеспечения доступности услуг фиксированного и беспроводного широкополосного доступа и услуг подвижной радиотелефонной связи, а также выработка предложений по совершенствованию нормативной базы отрасли [3].

После определения вышеуказанных задач требуется разработка путей их решения, основным и глобальным в данном случае является наличие в ИП структуры для размещения сотовыми операторами сети 5G, это сеть нового поколения, которая сможет конкурировать с развитыми Европейскими странами и позволит обеспечить население и социально-значимые объекты высокоскоростным доступом в сеть интернет.

Необходимо отметить, что создание информационной платформы невозможно без участия государственной власти, а именно, создание нормативно правовой базы по выделению объектов государственной и муниципальной собственности и выделения земельных участков для размещения оборудования связи. Концепция по созданию нормативно – правовой базы в обязательном порядке должна содержать типовые решения объектов связи, которые будут вписываться как в существующую, так и в планируемую архитектуру города, населенного пункта.

Таким образом, подводя итог можно сказать при успешной реализации сети пятого поколения на базе реализации информационной платформы можно достигнуть и повысить существенные показатели экономики.

Использованные источники:

1. Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 – 2020 годы и на перспективу до 2025 года [Электронный ресурс] URL: <https://digital.gov.ru/ru/documents/4084/> (дата обращения: 30.04.2020).

2. Протокол президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 28 мая

2019г. Приложение 3. Паспорт федерального проекта «Информационная инфраструктура» [Электронный ресурс] URL: <https://digital.gov.ru/uploaded/files/pasport-federalnogo-proekta-informatsionnaya-infrastruktura.pdf> (дата обращения: 01.05.2020).

3. О внесении изменений в Требования к построению телефонной сети связи общего пользования, утвержденные приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 08.08.2005 №97: Приказ Минкомсвязи России от 25.02.2015г. №56 [Электронный ресурс] URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/504/> (дата обращения: 01.05.2020).