

4. ПРОБЛЕМЫ ИНВЕСТИРОВАНИЯ

DOI 10.38097/AFA.2021.35.53.023

УДК 351.862.48

4.1. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ 5G В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Палагин А.А., студент

ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», г. Москва

Стремительно растущий спрос на трафик мобильной связи и необходимость повышения пропускной способности мобильных сетей с минимизацией времени задержки передачи данных неизбежно приводят к созданию новых технологий, которые легли в основу перспективной мобильной связи пятого поколения (5G). В результате исследования были определены особенности развития стандарта 5G в России, выделены основные проблемы строительства сетевой инфраструктуры, препятствующие внедрению современных беспроводных систем связи нового поколения, и разработаны рекомендации органам государственного управления относительно способов преодоления барьеров на пути развития сетей 5G и становления цифровой экономики в России.

Цель исследования – оценить перспективы строительства сетевой инфраструктуры 5G и выработать ряд рекомендаций государственным органам власти, которые могут поспособствовать ускоренному внедрению технологий 5G на территории РФ. Объект исследования – мобильные сети пятого поколения (5G). Предмет исследования – проблемы и перспективы развития сетей 5G в России.

Литература

1. О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года [Электронный ресурс]: Указ Президента РФ от 21.07.2020 N 474. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. 5G в России: перспективы, подходы к развитию стандарта и сетей – отчет, подготовленный международной сетью компаний PwC [Электронный ресурс] / PwC: официальный сайт. URL: <https://www.pwc.ru/ru/assets/5g-research-short-vers.pdf> (дата обращения: 24.10.2020)
3. В чем разница между сетями 2G, 3G, 4G LTE и 5G? [Электронный ресурс]. URL: <https://www.banaao.co.in/2g-vs-3g-vs-4g-vs-5g/> (дата обращения: 26.10.2020)
4. Гурлев И.В. Проблемы развития сетей связи и управления поколения 5G в России [Электронный ресурс] / И.В. Гурлев // Вестник Евразийской науки. – 2019. – №5. – Т.11. URL: <https://esj.today/PDF/58ECVN519.pdf> (дата обращения: 25.10.2020)
5. Как телеком переносит пандемию [Электронный ресурс] / АНО «Радиочастотный спектр»: официальный сайт. URL: <https://rspectr.com/articles/621/kak-telekom-perenosit-pandemiyu> (дата обращения: 27.10.2020)
6. Недалекое будущее сетей 5G [Электронный ресурс] // Век качества. – 2015. – №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nedalekoe-budushee-setey-5g> (дата обращения: 21.10.2020)
7. Новые траектории развития международных финансовых отношений: современная модель в условиях цифровой экономики [Текст] / коллектив авторов // сборник трудов молодых ученых. в 2 т. / под ред. Н.В. Сергеевой, Е.С. Соколовой. – Т.2. – Москва: КНОРУС, 2018 – 342 с.
8. Олейникова А.В. Перспективы развития связи 5G [Электронный ресурс] / А.В. Олейникова, М.Д. Нуртай, Н.М. Шманов // Современные материалы, техника и технологии. – 2015. – № 2 (2). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-svyazi-5g/viewer>.
9. Половников С. Вклад 5G в мировую экономику оценили в 2 триллиона долларов [Электронный ресурс] / С. Половников. – 2019. URL: <https://www.content-review.com/articles/46322/> (дата обращения: 27.10.2020)
10. Развитие 5G в России и мире: взгляд в будущее [Электронный ресурс] / Совместный отчет, подготовленный GSMA Intelligence, Аналитическим Центром при Правительстве Российской Федерации и Союзом операторов мобильной связи LTE. – 2019. URL: [https://digital.ac.gov.ru/upload/iblock/2b2/22701%205G%20Russia%20report%20\(RUSSIAN\).pdf](https://digital.ac.gov.ru/upload/iblock/2b2/22701%205G%20Russia%20report%20(RUSSIAN).pdf) (дата обращения: 23.10.2020)
11. Скрынников В.Г. Будущий облик 5G [Электронный ресурс] / В.Г. Скрынников // Электросвязь. – 2013. URL: <https://elsv.ru/budushhij-oblik-5g/>.
12. Broad J.W. Your 5G Phone Won't Hurt You. But Russia Wants You to Think Otherwise [Electronic resource] / J.W. Broad // The New York Times. – 2019. URL: <https://www.nytimes.com/2019/05/12/science/5g-phone-safety-health-russia.html> (дата обращения: 26.10.2020)
13. IMT Vision – Framework and overall objectives of the future development of IMT for 2020 and beyond [Electronic resource] / Institutional Telecommunication Union. – 2015. URL: http://www.itu.int/dms_pubrec/itu-r/rec/m/r-rec-m.2083-0-201509-pdf-e.pdf (дата обращения: 22.10.2020)

Ключевые слова

Технология 5G; цифровая экономика; технологический уклад; мобильная связь; диапазон частот; высокотехнологичная продукция; высокоскоростной Интернет; мобильное устройство; наукоемкая отрасль; телекоммуникационный сектор.

Палагин Артем Александрович

РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность темы обусловлена тем, что по мере развития научно-технического прогресса и цифровой экономики в сфере информационно-телекоммуникационных технологий, объективной необходимостью становится акцентирование внимания отечественных деятелей науки на особенностях и перспективах внедрения на территории Российской Федерации мобильных сетей пятого поколения – 5G. Поэтому изучение ключевых аспектов функционирования технологии 5G, являющейся одной из основных движущих сил устойчивого инновационного развития производственных сил и перехода на шестой технологический уклад, представляется особенно важным и актуальным.

Научная новизна и практическая значимость. В статье освещены основные аспекты, связанные с развертыванием сетей нового поколения на территории Российской Федерации, ключевые сценарии строительства сетевой инфраструктуры 5G в ближайшие годы, и проблемы развития нового стандарта телекоммуникаций. Практическая значимость проведенного исследования имеет место в связи с описанием основных путей преодоления экономических и административных барьеров, препятствующих полномасштабному переходу различных субъектов российской экономики на стандарт 5G.

Заключение: рецензируемая статья отвечает требованиям, предъявляемым к научным публикациям, и может быть рекомендована к опубликованию.

Черникова Л.И., д.э.н., доцент, проф. Департамента корпоративных финансов и корпоративного управления ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», г. Москва.