

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ СИСТЕМ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ

В современном мире системы мобильной связи играют важную роль в обеспечении высокоскоростной и надежной передачи данных. С каждым годом наблюдается рост объемов информации, требующих передачи через беспроводные сети. Для удовлетворения растущих потребностей пользователей необходимо развивать и совершенствовать системы связи.

Одной из важных тенденций в развитии систем мобильной связи является переход от технологий 4G к 5G. Стандарт 5G обещает значительное увеличение скорости передачи данных, снижение задержек и повышение емкости сети. Однако развитие систем мобильной связи не ограничивается только переходом к 5G. Важными аспектами являются также разработка и внедрение новых технологий, улучшение инфраструктуры и оптимизация работы операторов связи.

Данная работа представляет обзор современных тенденций в развитии систем мобильной связи. В ней рассматривается эволюция технологий связи, начиная от 3G и LTE, и заканчивая перспективами развития 5G. Дополнительно, исследуются национальные особенности внедрения новых технологий связи в Беларуси и России. Анализируются меры, принимаемые операторами связи для обеспечения высокоскоростной и надежной связи, а также рассматриваются проблемы, с которыми они сталкиваются.

В работе также уделяется внимание сравнению различных поколений сетей связи и их влиянию на общество и бизнес-сектор. Кроме того, рассматриваются вопросы взаимодействия операторов связи и внедрения совместных инфраструктурных проектов. Были выявлены ключевые особенности внедрения новых технологий связи и принятые операторами связи меры для обеспечения высокоскоростной и надежной связи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Таненбаум, Э. С., Фимстер, Н., & Уэзеролл, Д. (2023). Компьютерные сети. 6-е изд. Москва: Издательство "Вильямс". Тонг, В., & Чжу, П. (2022).
2. Сети 6G. Путь от 5G к 6G глазами разработчиков. От подключенных людей и вещей к подключенному интеллекту. Москва: Издательство "Новое знание".