

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/392230>

**Тип работы:** Статья

**Предмет:** Информатика

Сегодня трудно представить себе мобильную связь без передачи данных.

Подписчики привыкли проверять свою электронную почту или посещать несколько веб-сайтов. Услуги, предоставляемые оператором, требуют подключения к Интернету.

Передача данных через системы мобильной связи часто используется для доступа в Интернет с мобильных компьютеров, что делает их по-настоящему мобильными.

Однако удовлетворительные скорости передачи данных не всегда доступны абонентам.

Появлению сотовых сетей мобильной связи предшествовал длительный период эволюционного развития систем радиотелефонной связи, в ходе которого были освоены различные диапазоны частот и развиты технологии передачи, улучшена пропускная способность.

Идея мобильной связи была предложена для удовлетворения необходимости развития крупной сетевой мобильной связи в условиях ограничений доступного частотного спектра. В середине 1940-х годов исследовательский центр Bell Labs американской компании AT&T предложил идею разделения зоны обслуживания на небольшие области, называемые ячейками (cell - сота, ячейка).

Каждая ячейка будет обслуживаться передатчиком фиксированной частоты с ограниченным радиусом действия. Это позволит повторно использовать одну и ту же частоту в другой ячейке (соте) без взаимных помех.

Но прошло около 30 лет, прежде чем такой принцип организации общения на материальном уровне был реализован.

В 1970-е годы начались работы по созданию единого стандарта мобильной связи для пяти стран Северной Европы — Швеции, Финляндии, Исландии, Дании и Норвегии, известного как NMT-450 (Telephone Scandian Mobile) и предназначенного для работы на частоте 450 МГц.

1. Гельфанд А. М. и др. Разработка модели распространения самомодифицирующегося кода в защищаемой информационной системе // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. - 2018. - № 8. - С. 91-97.

2. Штеренберг С. И., Красов А. В., Цветков А. Ю. Компьютерные вирусы. - 2015.

3. Samsung запускает пробную версию 6G, коммерциализация запланирована на 2028 год. Дата обращения: 16 ноября 2021. Архивировано 16 ноября 2021 года.

4. David, K., & Berndt, H. (2018). 6G Vision and Requirements: Is There Any Need for Beyond 5G Vehicular Technology Magazine, September 2018. — doi:10.1109/mvt.2018.2848498 [1] Архивная копия от 28 ноября 2018 на Wayback Machine

5. Степунин А. Н., Николаев А. Д. Мобильная связь на пути к 6G. — Инфра-Инженерия, 2017. Архивировано 2 апреля 2022 года.

6. It's Never Too Early to Think About 6G (англ.). IEEE Spectrum: Technology, Engineering, and Science News (22 мая 2018). Дата обращения: 1 декабря 2018. Архивировано 1 декабря 2018 года., Ник не рано задуматься о 6G. Перевод исходной статьи на русский Архивная копия от 1 декабря 2018 на Wayback Machine, 16 июля 2018

7. ITU-T FG-NET-2030. "Network 2030 - A Blueprint of Technology, Applications and Market Drivers To the Year 2030 and Beyond". ITU-T. ITU (май 2019). Дата обращения: 1 ноября 2019. Архивировано 1 ноября 2019 года.

8. ITU-T. Management and Contact. Дата обращения: 1 декабря 2018. Архивировано 1 декабря 2018 года.

9. With 5G Still in the Works, 6G Is Already Taking Shape (англ.), PCMag (19 April 2018). Архивировано 1 декабря 2018 года. Дата обращения: 1 декабря 2018.

10. Get ready for 6G mobile networks: 1Tbps speeds, microsecond latency and AI optimisation (англ.), TechRadar (18 September 2018). Архивировано 1 декабря 2018 года. Дата обращения: 1 декабря 2018.

2018.

11. Chinese experts set foot in 6G research (англ.) (4 January 2019). Архивировано 5 января 2019. Дата обращения: 4 января 2019.
12. Nelson, Patrick. Get ready for upcoming 6G wireless, too (англ.), Network World. Архивировано 1 декабря 2018 года. Дата обращения: 1 декабря 2018.
13. Nelson, Patrick. 6G will achieve terabits-per-second speeds (англ.), Network World. Архивировано 1 декабря 2018 года. Дата обращения: 1 декабря 2018.
14. Zekeriyya Esat Ankarali, Berker Peköz, And Hüseyin Arslan. Flexible Radio Access Beyond 5G: A Projection on Waveform, Numerology, and Frame Design Principles (англ.) 18295–18309. IEEE Access, Volume 5, 2017.. Дата обращения: 1 декабря 2018. Архивировано 2 декабря 2018 года.
15. Syed Junaid Nawaz, Shree K. Sharma, Shurjeel Wyne, Mohammad N. Patwary, Md Asaduzzaman. Quantum Machine Learning for 6G Communication Networks: State-of-the-Art and Vision for the Future (англ.). Preprint.. Дата обращения: апрель 2019. Архивировано 19 июля 2021 года.
16. Китай объявил о начале разработок стандарта мобильной связи 6G. Дата обращения: 1 декабря 2018. Архивировано 1 декабря 2018 года.
17. China sends 'world's first 6G' test satellite into orbit [2] Архивная копия от 8 ноября 2020 на Wayback Machine
18. В Китае установили рекорд 6G. lenta.ru (15 февраля 2022). Дата обращения: 31 августа 2022.
19. SD-WAN: What it is and why you'll use it one day. networkworld.com (10 февраля 2016). Дата обращения: 27 июня 2016.
20. ↑ Gartner Report Highlights Different Vendor SD-WAN Strategies. gartner.com (15 ноября 2018). Дата обращения: 29 мая 2019.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/statya/392230>