



---

# ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В КИТАЕ



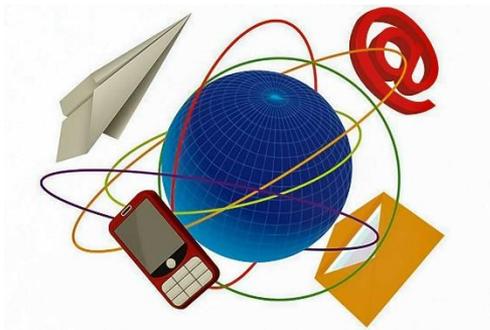
# ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В КИТАЕ

***Автор доклада: Чан Сыци***

слушатель предбакалаврской подготовки гуманитарной направленности подготовительного факультета для иностранных учащихся КФУ

**Научный руководитель: Федотова А.Ю.**

к.и.н., доцент, доцент кафедры общеобразовательных дисциплин подготовительного факультета для иностранных учащихся КФУ



## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

**Телекоммуникация** – это передача информации различными видами технологий по проводным, радио-, оптическим или другим электромагнитным системам.

**5G** – это пятое поколение мобильной связи, действующее на основе стандартов телекоммуникаций, следующих за существующими стандартами 4G/IMT-Advanced.

## КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В КИТАЕ



*Великая китайская стена*



**Huawei Technologies**

- **1949 г.** Китайская Народная Республика. Начало исследований и разработки электронных и коммуникационных технологий.
- **к 1970-м гг.** радиосвязное оборудование начало заменять проводные линии, и вскоре были введены микроволновые и спутниковые передачи.
- **1986 г.** Первый спутник телевизионного вещания.
- **1987 г.** Основание **Huawei**
- **с 1990 г.** внедрения волоконно-оптических систем и цифровых технологий.

## КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В КИТАЕ



*Пекин ночью  
Фото с МКС*

- **в конце 1990-х гг.** иностранным компаниям было разрешено инвестировать в телекоммуникационный сектор.
- **2000 г.** Основание компании China Mobile.
- **начало XXI в.** Китай стал мировым лидером по количеству абонентов. Создание благоприятных условий для роста собственных производителей оборудования.
- **2013 г.** появление телефона 4G.
- **2018 г.** PolarCode, продвигаемый Huawei, стал производственным решением для коротких кодов 5G

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 5G

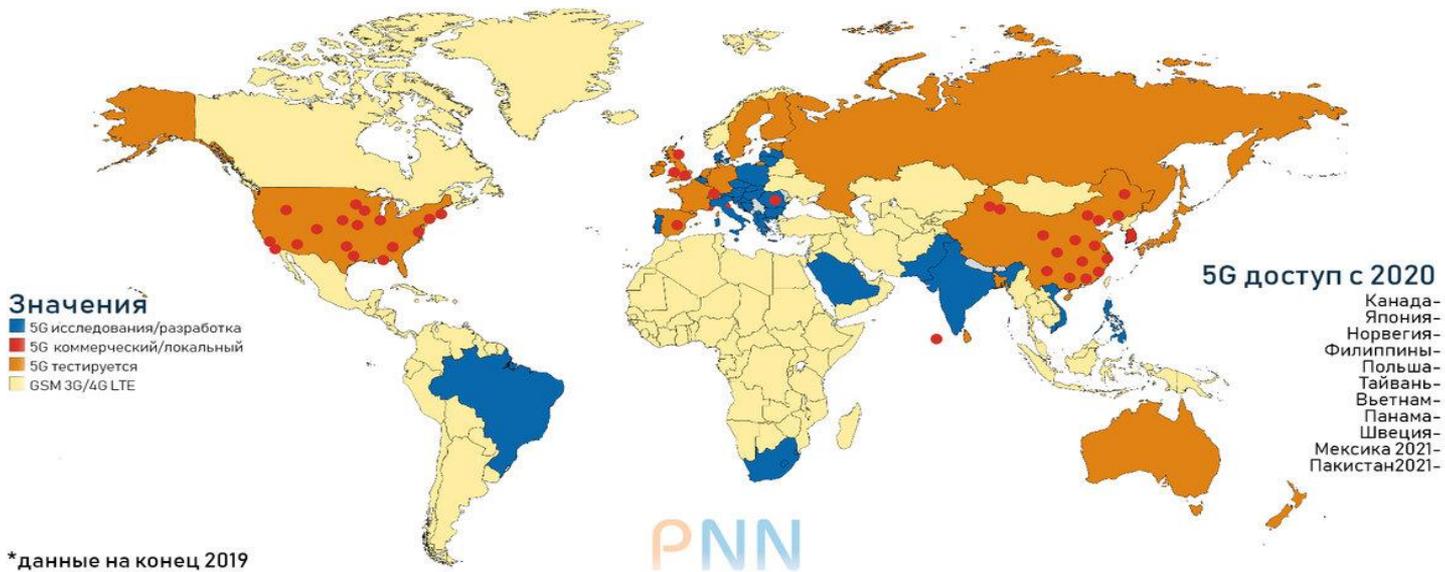


- **2019 г.** проведен 5G work here.  
Из 45 проектов 5G стандарта: 21 проект был создан в Китае, 14 - в Европе, 9 - в США, 4 - в Японии и 2 - в Южной Корее.  
Среди них у China Mobile - 10 позиций, у Huawei - 8 позиций, у Zte - 2 позиции и у China Unicom - 1 позиция.
- Количество базовых станций 5G в Китае достигло 1,615 миллиона, а число пользователей мобильных телефонов 5G превысило 400 миллионов.
- Ускорились прорывы в ключевых технологиях, и мощь технологической отрасли значительно возросла.

Китай, Азиатско-Тихоокеанский регион и Северная Америка в основном завершили коммерческое использование сетей 5G.

Восточная Европа, Северная Африка и другие регионы начали развёртывание. В странах Африки к югу от Сахары 5G по-прежнему отсутствует в большинстве регионов.

## Карта 5G покрытие в мире



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕТИ 5G

Развитие 5G также способствует глобальному сотрудничеству.

В процессе развития сети 5G в Китае активное участие приняли иностранные компании, такие как Nokia, Ericsson и Intel.

5G стал катализатором промышленных инноваций и развития.



**NOKIA**  
Connecting People



- Новое поколение информационных технологий породит множество новых моделей и формирующихся отраслей, которые станут мощной движущей силой развития цифровой экономики. Хранение и высокоскоростная передача больших объемов данных, точная идентификация, анализ и оценка с помощью искусственного интеллекта, а также безопасность данных.
- Новые возможности для трудоустройства. К 2030 году 5G создаст более 8 миллионов рабочих мест и косвенно обеспечит 11,5 миллиона рабочих мест.
- Международная консалтинговая фирма Markit прогнозирует к 2035 году создание экономической ценности в размере 112,3 трлн долларов США в различных отраслях промышленности по всему миру.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [http://m.xinhuanet.com/2019-09/19/c\\_1125015955.html](http://m.xinhuanet.com/2019-09/19/c_1125015955.html)
- <https://ymsdg.cn/583.html>
- <https://www.qianzhan.com/analyst/detail/220/190715-5ea64e1d.html>
- [纵论天下 | 肆无忌惮监听全球 美式霸权祸害世界-新华网 \(news.cn\)](#)
- Почта и телекоммуникации в Китае // URL:  
<https://www.britannica.com/place/China/Posts-and-telecommunication> (дата обращения: 5.04.2023)



**Спасибо за внимание!**