

Закономерности развития Интернет-сетей

КОРОТАЧ А.С. ПОМ-17

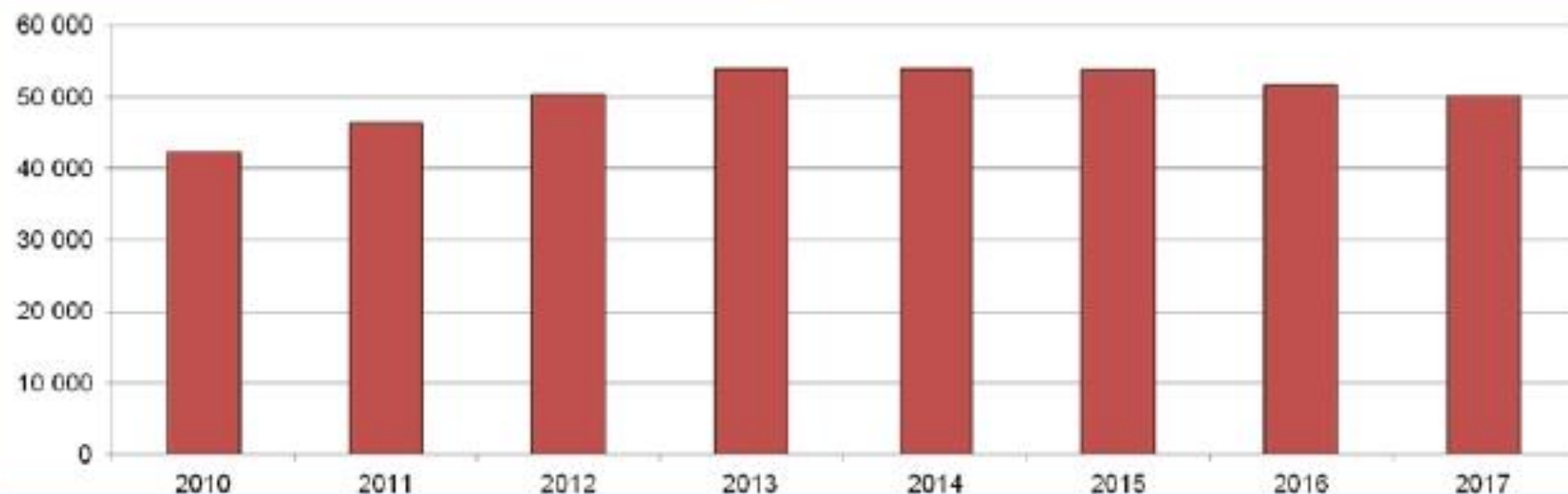
Человечество довольно долго пыталось создать способ быстрой передачи данных для обмена информацией в разных частях света и коммуникации. Таким образом, в 60-е годы начинаются работы по созданию вычислительных сетей. В качестве средств передачи данных использовалась существующая телефонная сеть. В наш век компьютерных технологий ни одна фирма не обходится без использования компьютеров. А если компьютеров несколько, то они, как правило, объединяются в локальную вычислительную сеть. Создание и оптимизация передачи данных в обход передачи их на физических носителях существенно упростила и ускорила процесс документооборота и создала сильный толчок для оптимизации рабочего времени персонала. Сети дают огромные преимущества, недостижимые при использовании ЭВМ по отдельности.

Среди них: разделение ресурсов процессора. При разделении ресурсов процессора возможно использование вычислительных мощностей для одновременной обработки данных всеми станциями, входящими в сеть.

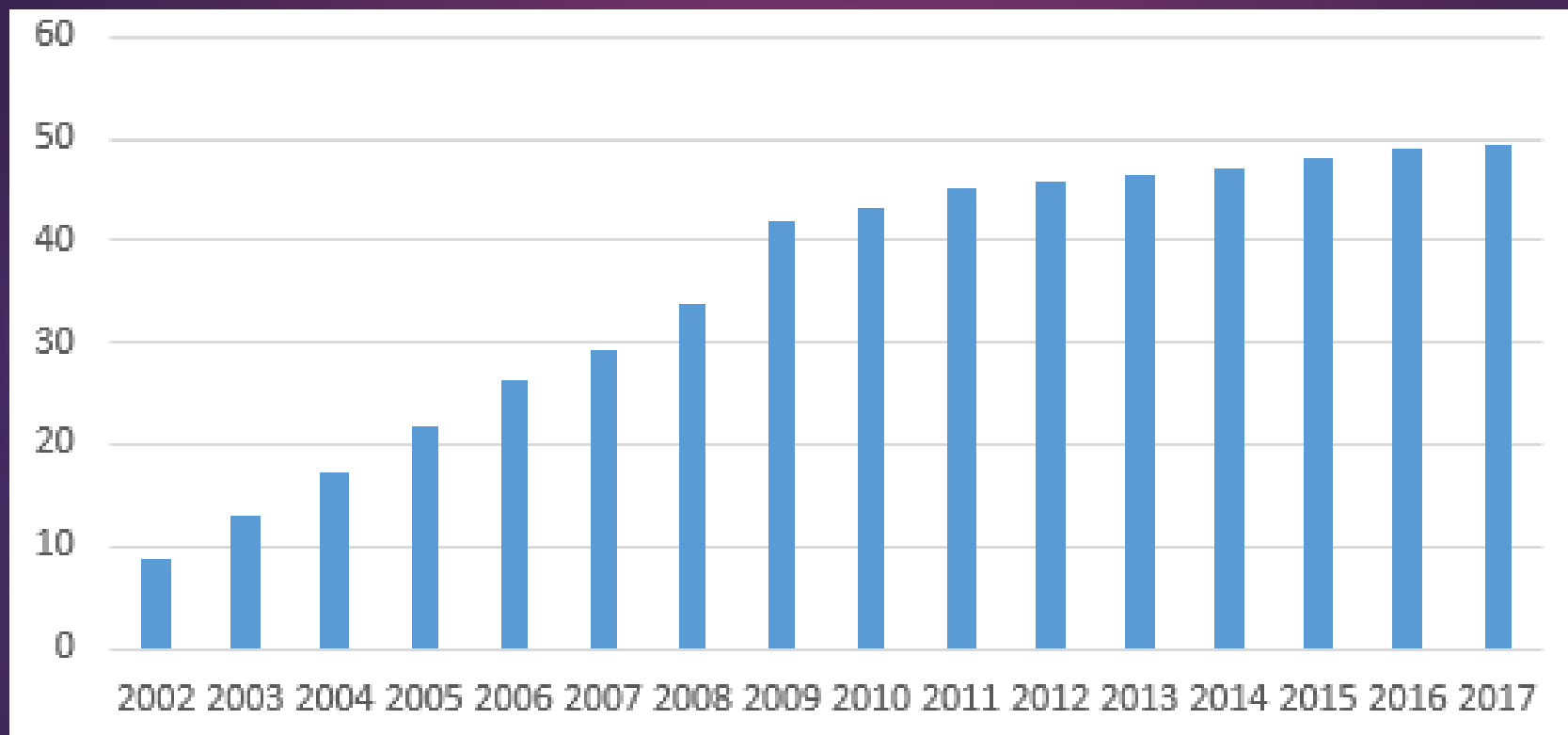


Тенденция мирового экономического рынка инфраструктуры беспроводных сетей

Мировой рынок инфраструктуры беспроводных сетей, млн USD, 2010-2017

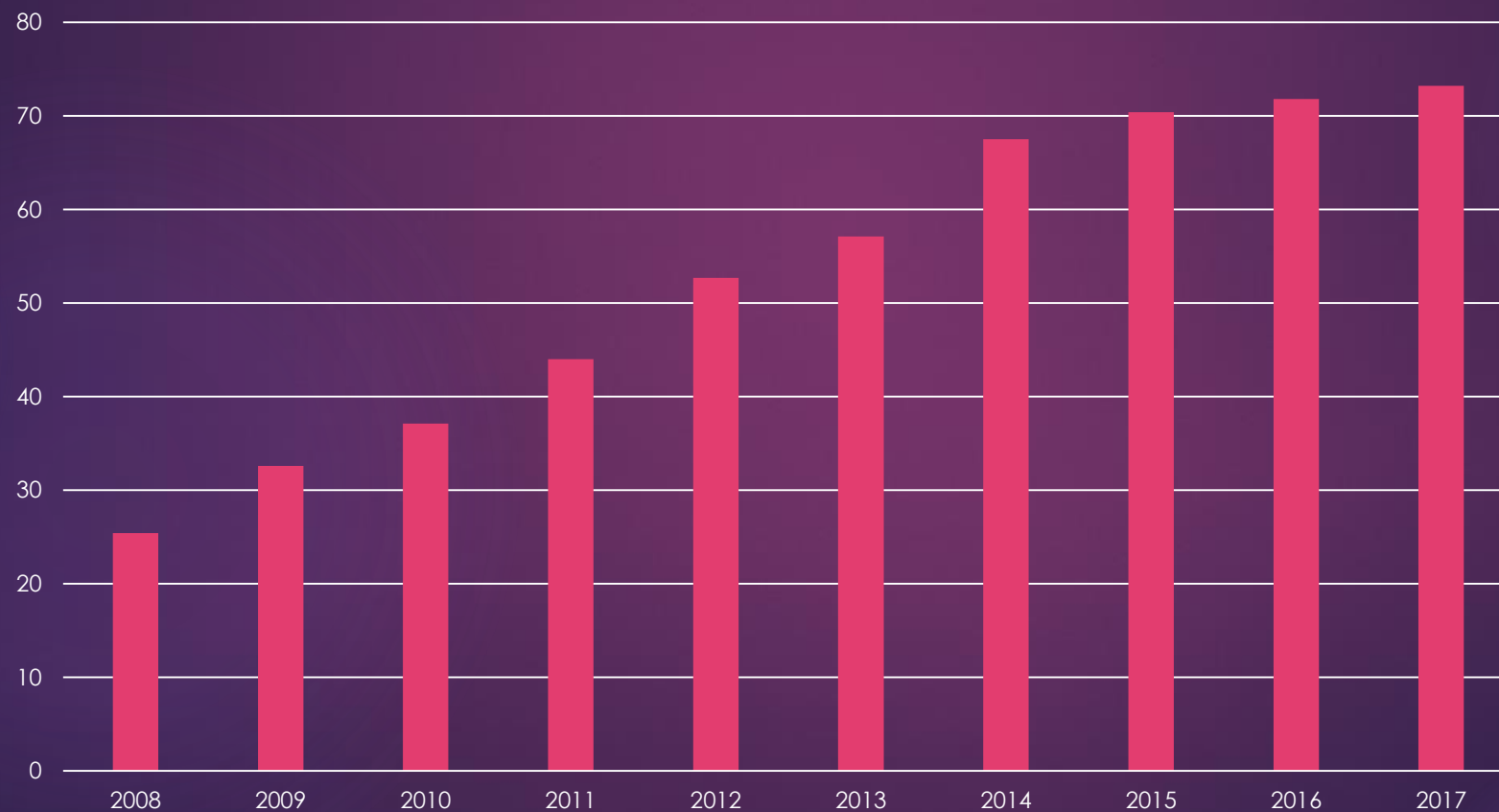


Рост количества пользователей Интернет в России



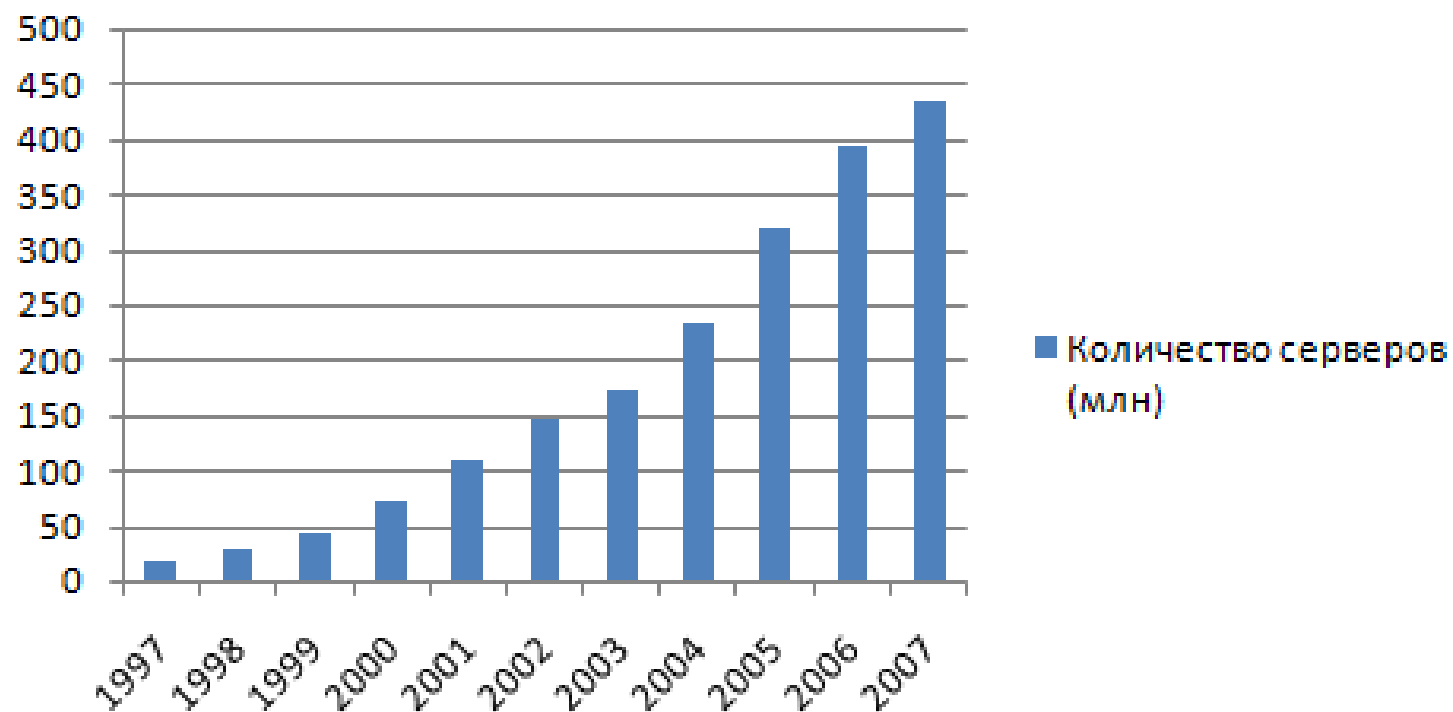
Рост вовлеченности в Интернет в России

Процент населения от 16 лет, пользующийся Интернет в России, %



Рост количества серверов

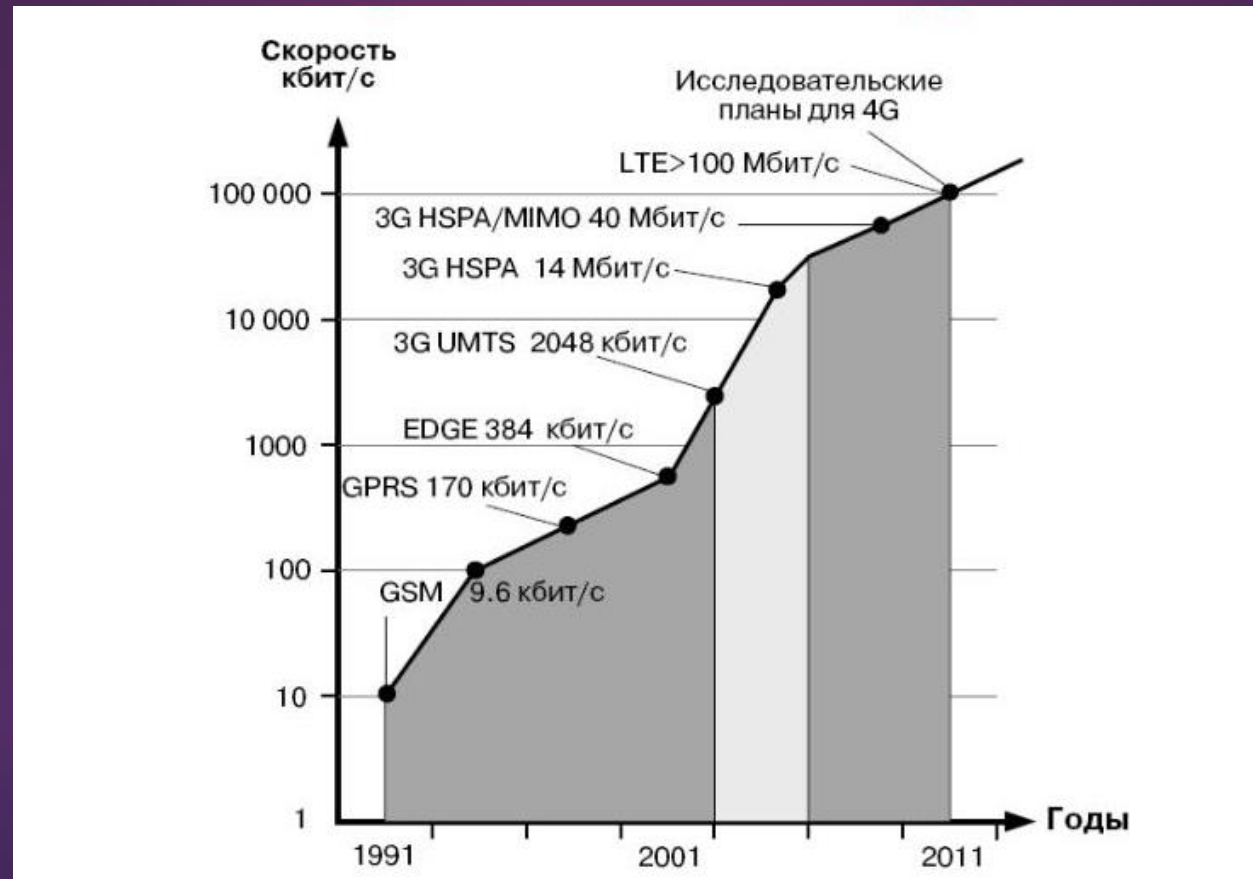
Количество серверов (млн)



Рост IP-трафика в сети Интернет



Рост скорости обмена данными



Литература

- ▶ 1. А.Я. Аноприенко. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОБЩЕННЫЙ ЗАКОН МУРА - 2016 - с.2
- 2. Для чайников: что такое сервер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://hronika.info/tehnologii/11015-dlya-chaynikov-cto-takoe-server.html>
- 3. Cisco прогнозирует взрывной рост трафика IP устройств [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lantorg.com/article/cisco-prognoziruet-rost-ip-trafika>
- 4. Батыр Каррыев. Интернет: цифровая революция эры мгновенной коммуникации - с. 78
- 5. «Эпоха интернета: от первого соединения – к цифровой коммуникации и Интернету вещей» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://republic.ru/posts/1/1026056>