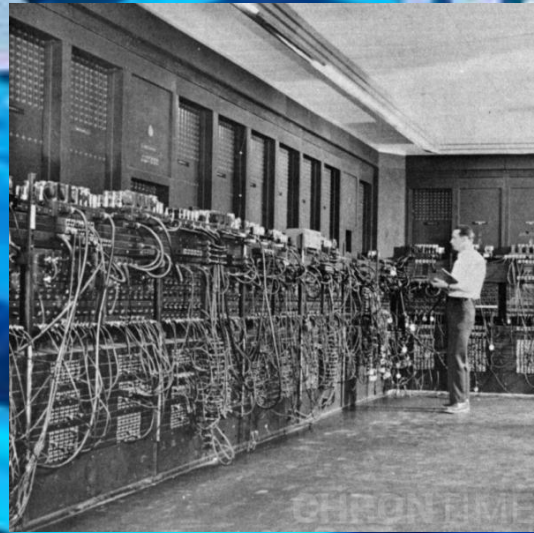
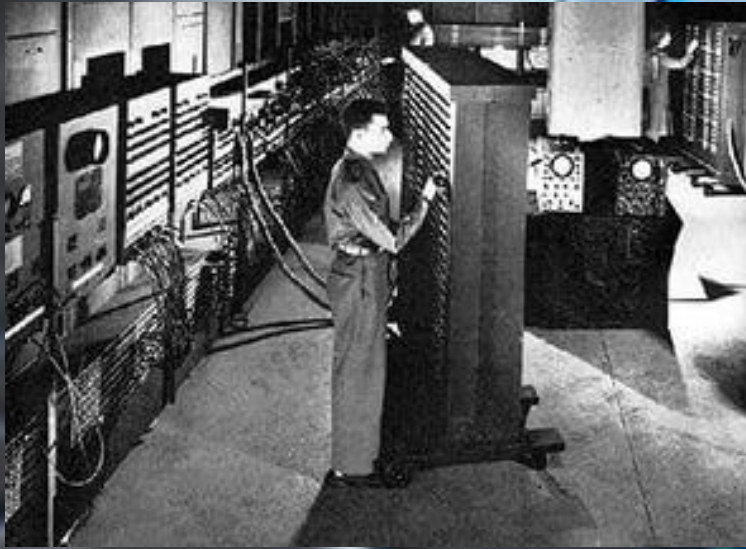


# **ИНТЕРНЕТ** **как глобальная** **информационная сеть**

**"Если вас нет в интернете то вас нет в бизнесе "**

**Билл Гейтс**

В февраля 1946 года мир узнал, что в США запущен первый компьютер ENIC, строительство которого обошлось почти в полмиллиарда долларов и в 1950 в СССР появился МЭСМ. ЭВМ были очень дорогими и очень тяжелыми (28 тонн), и поэтому оставались недоступными для массового употребления.



Первым персональным компьютером был Apple II, созданный в 1977 году. В 1982 году фирма IBM приступила к изготовлению персональных компьютеров IBM PC.





Интернет - это всемирная информационная интерактивная сеть, обладающая колоссальными возможностями.

Основу современного Интернета составляют следующие сервисы:

• Хранилища файлов- FTP

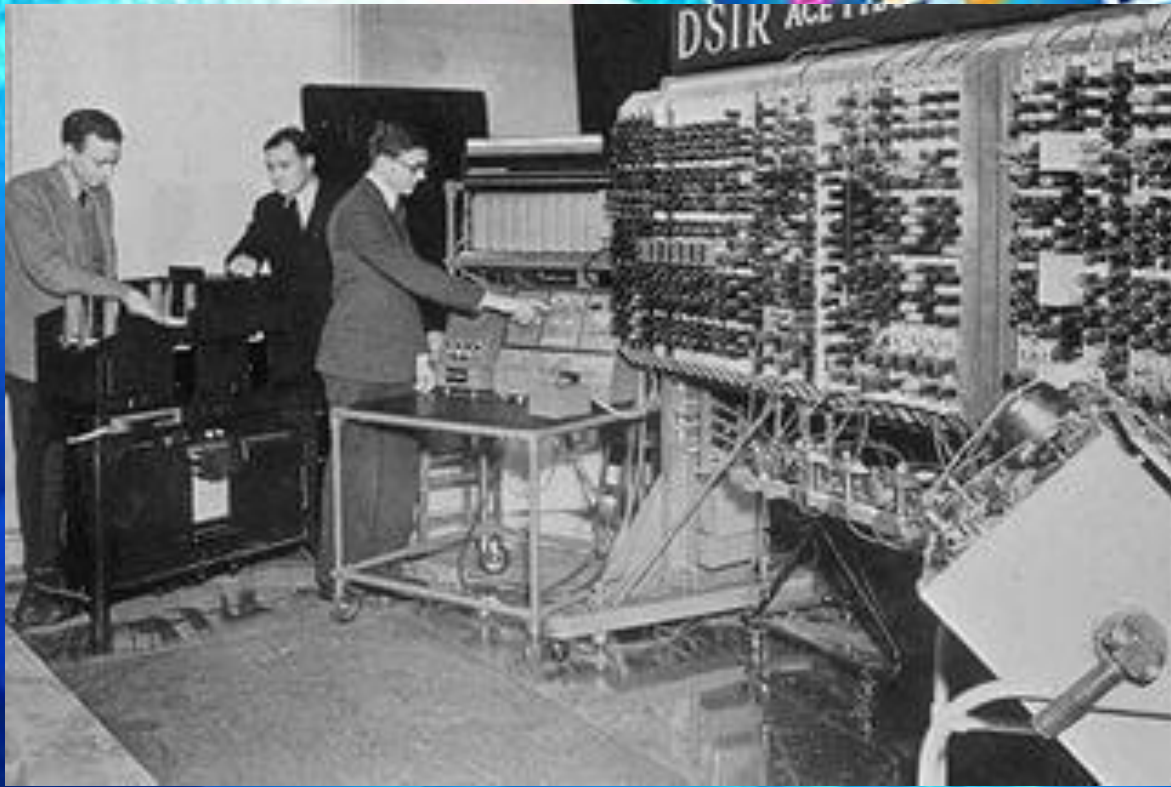
• Файлообменные сети(пиринговые сети)

• Интернет-пейджеры-мессенджеры

• Интернетовские странички-сайты(веб-сайты)

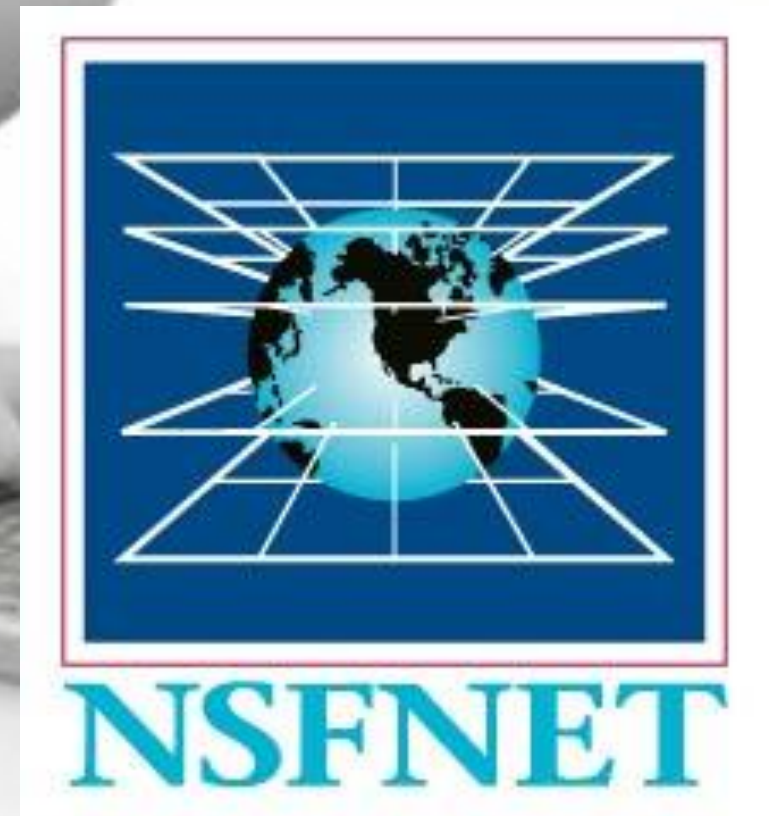
• Электронная почта(e-mail)

В Америке к концу шестидесятых годов Министерство обороны США поставили задачу перед Управлением объединить ряд компьютеров, которые могли бы объединить свои мощности для совместного решения научных задач, было оговорено, что сеть должна быть надежной. Леонард Клейнрок в июле 1961г. Опубликовал первую статью по теории пакетной коммутации, для проверки концепции Лоренс Робертс и Томас Мерилл в 1965г. Соединили компьютер TX-2 с компьютером Q-32, таким образом была создана первая нелокальная компьютерная сеть.





Работу над системой начали в 1969 году. Первый сервер ARPANET был установлен 2 сентября 1969 года в Калифорнийском университете. Компьютер Honeywell DP-516 имел 24 Кб оперативной памяти. В результате была создана сеть ARPANET, но вскоре появившаяся сеть NSFNET была более прогрессирующей и предоставляла более широкие возможности, поэтому она и стала прародительницей Интернета



# World Wide Web - WWW

Всемирную паутину образуют миллионы веб-серверов сети Интернет, расположенных по всему миру (первый веб-сервер появился в 1991 году). Для просмотра информации используют веб-браузер (Microsoft Internet Explorer, Firefox, Opera...).



Поисковые сайты:

- [yandex.ru](http://yandex.ru)
- [rambler.ru](http://rambler.ru)
- [google.ru](http://google.ru)
- [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)
- [www.apport.ru](http://www.apport.ru)



## Проникновение Интернета в России

**84** миллиона человек в возрасте от 16 лет и старше являются пользователями Интернета в России



## Эволюция мобильного Интернета

Эволюция мобильных сетей-особенный процесс, включающий в себя изменение возможностей мобильных сетей, а главное скорости передачи данных.

Созданная в 80-х годах XX века GSM система, является первой мобильной системой, так называемая 2G(2-ое поколение). С 1991 года этот формат мобильных систем начал свое распространение по всему миру, но скорость передачи данных была ограничена. Тогда для увеличения скорости передачи данных создали так называемую надстройку к 2G-стандарту GPRS, позволяющий обмениваться данными на скорости до 171 кбит/с. Но и этого оказалось мало для хорошего соединения по всему миру. Именно в этот момент появился второй стандарт связи второго поколения EDGE. Он, в отличие от предыдущего стандарта, уже позволял достигать скорости до 474 кбит/с.

Следующим большим шагом в развитии связи стало создание стандарта мобильных сетей третьего поколения - 3G, разработанного в 90-х годах в США. Стандарт третьего поколения работает в диапазоне 2 МГц и позволяет обеспечивать скорость передачи данных до 3,6 Мбит/с.

Многие года весь мир пользовался именно стандартом третьего поколения-3G, но для больших потребностей современного человека и его стало не хватать.

Создание сетей 4G стало настоящим прорывом в мире мобильных технологий. Наиболее известная технология 4G - технология LTE (Long -Term Evolution) - долговременное развитие. Стандарт LTE подразумевает обеспечение пользователей с высокой мобильностью скоростями от 100 Мбит/с и скоростью от 1 Гбит/с для абонентов с низкой мобильностью или стационарных пользователей сети.



## Эволюция мобильного Интернета

В России этот стандарт был внедрен начиная с 2010 года. В сентябре 2015 года информационно-аналитическое агентство Content Review проанализировало разброс цен на мобильный интернет в различных регионах мира. Агентство оценивало стоимость одного гигабайта трафика мобильного интернета, взяв за основу пакетные тарифы, приближенные по объему к 3 ГБ — среднему показателю потребления мобильного интернета в мире. В каждой стране выделялся один оператор, доходы которого являлись наибольшими в сфере мобильного интернета. Для России этим оператором стал «Мегафон».



**МЕГАФОН**

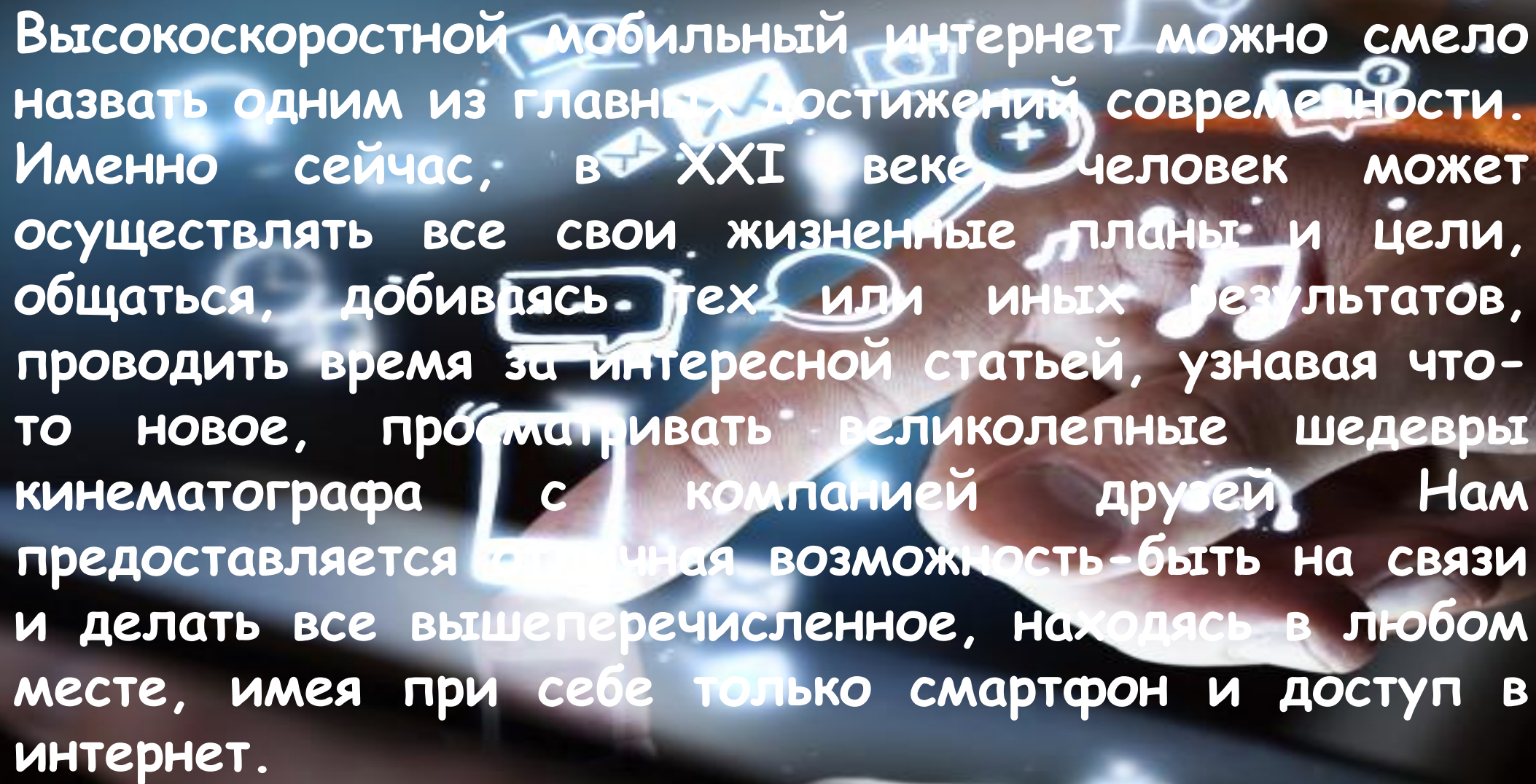
## Эволюция мобильного Интернета

Пятёрку стран-лидеров составляют:

1. Иран (оператор *Hamrah-e-Avval*) - со стоимостью 1 Гб интернет-трафика в рублях равной 13 рублям.
2. Россия (*МегаFon*), где стоимость составляет 117 рублей.
3. Польша (*T-Mobile*) - 131 рубль.
4. Пакистан (*Mobilink*) - 133 рубля.
5. Индонезия (*Telkomsel*) - 143 руб







Высокоскоростной мобильный интернет можно смело назвать одним из главных достижений современности. Именно сейчас, в XXI веке человек может осуществлять все свои жизненные планы и цели, общаться, добиваясь тех или иных результатов, проводить время за интересной статьей, узнавая что-то новое, просматривать великолепные шедевры кинематографа с компанией друзей. Нам предоставляется отличная возможность - быть на связи и делать все вышеперечисленное, находясь в любом месте, имея при себе только смартфон и доступ в интернет.