

### 1.1. История создания сети Интернет

Интернет объединяет между собой миллионы компьютеров и различных устройств жителей Земли. А раньше, когда его не было, люди использовали телефонные линии. Во всех крупных населённых пунктах работали телефонные станции, а телефонные аппараты, установленные либо в специальных будках, либо в домах и квартирах, позволяли звонить друг другу. Телефонные станции управляли телефонными соединениями.

В 1940-е годы был изобретён компьютер: в 1946 году — в США, а в 1948 году — в СССР. Сначала он использовался только для сложных вычислений. Поэтому и слово «компьютер» переводится как «вычислитель».

В 60-е годы XX столетия, то есть более 50 лет назад, разработчики начали эксперименты по соединению компьютеров друг с другом. Сначала их соединяли с помощью телефонных линий и по телефонным проводам передавали информацию от одного компьютера к другому.

Потом, в 1970-е годы, американские учёные разработали специальные правила передачи цифровой информации (эти правила называются «протокол»), общие для любых устройств, связанных между собой. Это стало началом создания компьютерной сети, где слово «сеть» по-английски — *net*.

С помощью этих единых правил для всех сетей появилась возможность связать компьютеры в единую Всемирную сеть на планете Земля. И в 1980-х годах первая внешняя сеть под названием «Интернет» начала объединять компьютеры в разных странах мира. Сотни, а затем и тысячи компьютеров в университетах, школах, институтах, на предприятиях и в организациях стали быстро присоединяться к Интернету.

В начале 1990-х годов связь компьютеров в сети использовалась лишь для пересылки информационных файлов в основном по электронной почте. В это время Интернет был доступен прежде всего тем людям, работа которых была связана с компьютером.

Самым значительным событием в истории Интернета стала разработка специальных компьютерных программ для обслуживания компьютерных сетей **World Wide Web** (сокращённо **WWW**), что означает по-русски «Всемирная глобальная паутина» (сокращённо — Веб). WWW изменило Интернет в 1990-е годы, сделав его общедоступным во всём мире — глобальным.

Название «паутина» было дано из-за сходства схемы, которая объединяет в сеть информацию, размещённую на разных компьютерах, с паутиной, сплетённой пауком.

Авторы WWW — учёные Европейской лаборатории физики элементарных частиц (European Particle Physics Laboratory, CERN) в Женеве Тим Бёрнерс-Ли (Tim Berners-Lee) и Роберт Кайо (Robert Cailliau). Они придумали такую систему, которая позволяла всем учёным-физикам обмениваться результатами своих исследований в виде картинок, текста, включающего ссылки на книги, статьи, аудио- и видеофрагменты. Дальнейшее её развитие привело к тому, что информацию смогли передавать уже по всему миру через сеть Интернет на любой компьютер независимо от того, в каком месте он находится и какой он марки.

Курчатовский институт в Москве первым в нашей стране получил доступ к мировым сетям, и в августе 1990 года на его базе была основана компьютерная сеть РЕЛКОМ. К ней было подключено около 30 организаций, в числе которых научные центры в Санкт-Петербурге и Новосибирске.

С появлением новых технологий связи устройств друг с другом Интернет стал стремительно развиваться, охватив не только компьютеры, но и мобильные устройства — телефоны, планшеты, ноутбуки, телевизоры. Связь стала беспроводной, что позволяет нам носить в кармане лёгкое небольшое устройство, которое даёт доступ в мир информации практически «на ходу».

Заполните таблицу из приведенных ниже высказываний о годах развития сети Интернет

1940-е годы	1960-е годы	1970-е годы	1980-е годы	1990-е годы

1. Создание правил передачи цифровой информации в сети — протокола.
2. Изобретение первых компьютеров. [Записано в таблицу](#)
3. Разработка Всемирной глобальной паутины (World Wide Web, WWW).
4. Начало работы первой внешней сети компьютеров под названием «Интернет».
5. Эксперименты по соединению компьютеров друг с другом.