

Однако, хотя различного назначения программные системы с маркой «Белл» (например, популярная ОС UNIX) все более широко проникают на рынок ПОД, основным направлением выполняемых «Бэлл лэбс» работ в области программирования являются программы, создаваемые непосредственно для обеспечения коммуникационных услуг компании «Бэлл систем» так как, по мнению руководства компании, «в 80-х годах программное обеспечение станет спинным хребтом всех коммуникационных процессов» [58, p. 54; 59].

Помощник вице-президента «Белл систем» Л. О. Лейри отмечает, что в настоящее время национальная телефонная сеть США приобретает черты крупнейшего в мире компьютера, с помощью которого миллион сотрудников фирмы обеспечивают надежную и многофункциональную связь для 200 млн. человек, которым доступны 110 млн. телефонов «Бэлл систем». Для сравнения он напоминает, что в 1920 г. 140 тыс. телефонисток отвечали: «Номер, пожалуйста», на запросы, поступавшие с 9 млн. телефонов, установленных в то время компанией в США. Общее число сотрудников компании составляло тогда 230 тыс. [55].

Спустя три четверти века после изобретения в 1876 г. А. Г. Беллом телефона в 1952 г. абонентам США была предоставлена междугородная автоматическая телефонная связь [56]. Однако телетайп, с которого ведут отсчет времени регулярной передачи цифровой информации по телефонным каналам связи, начал функционировать еще в 1931 г. [56].

Первый сеанс телеобработки датируется октябрём 1940 г. На проходившем тогда в Дортмутском колледже (г. Ганновер, США) заседании Американского математического общества слушался доклад, посвященный итогам разработки математиком «Белл лэбс» Дж. Штибетцем первой электрической (релейной) вычислительной машины «Модель-1». По окончании доклада оператор сел за телетайп и ввел данные по телефонному каналу в машину «Модель-1», которая находилась в Нью-Йорке. После небольшой паузы телетайп включился на прием и распечатал результаты телеобработки [56, 60, 61]. Это произошло за 6 лет до начала работы первой ЭВМ и за четверть века до того, как «дортмутская» и другие системы разделения времени дали первый реальный стимул к развитию промышленных средств телеобработки.

В 1961 г., через 15 лет после начала эксплуатации первой ЭВМ, один из основоположников теории информации