

Р. Фано отмечал: «Связь машины с машиной — новость для традиционных видов связи. Однако некоторые авторы считают, что по объему передача сообщений между цифровыми вычислительными машинами в следующем десятилетии сравняется с объемом речевой связи» [62, с. 32].

Еще через 15 лет, в 1976 г., журнал «Datamation» опубликовал обзорную статью: «Телеобработка: проблемы и прогнозы», которая опять начиналась оптимистическим утверждением: «Где-то к 1980 г. доход компании «Белл систем» от передачи данных превысит доход от речевой связи» [63, р. 117]. Такая ставшая почти традиционной смена очередного десятилетия в длинной серии такого рода прогнозов, как правило, не сбывала с розового тона их авторов вплоть до 1980 г. На обложку мартовского номера «Datamation» за 1980 г. редакция вынесла лейтмотив публикуемого обзора — «Передача данных: обещания и реальность». Обзор имел на этот раз достаточно выразительный подзаголовок: «Где же, наконец, эти сети ЭВМ?» [60, р. 122]. Общая стоимость услуг, предоставляемых сетями телеобработки, к 1980 г. не превышала нескольких процентов бюджета отрасли и была все еще далека * от общей стоимости услуг по телефонной (речевой) связи [52].

Перспективы быстрого роста систем телеобработки, которые прогнозировались в 60-х и особенно в начале 70-х годов в профессиональной и массовой прессе, строились на неявной предпосылке о том, что системы разделения времени — основной способ предоставления вычислительных ресурсов массовому пользователю. Переход от централизованных к децентрализованным системам рассматривался в основном как процесс раздачи пользователям терминалов, связанных каналами телеобработки с мощной ЭВМ коллективного пользования.

Однако к середине 70-х годов бурное развитие микропроцессорной техники открыло пользователям иной путь к вычислительным ресурсам. Фирмы-изготовители массовых мини- и микро-ЭВМ обеспечивали все большему числу пользователей возможности вести обработку непосредственно у источника данных ** вместо того, чтобы «качать» их по кана-

* Уже в 1983 г. вице-президент фирмы «МСJ Incogr.» Б. Харчарик отмечал, что «лишь 10% нынешнего междугородного телефонного обмена составляют цифровые данные» [64, с. 82].

** Например, в 1982 г. использование канала сети связи для работы терминала с удаленной ЭВМ стоило в среднем около 5 долл. в час [65], т. е. для 35-часовой рабочей недели около 10 тыс. долл. в год. За вдвое меньшую сумму можно было купить персональную ЭВМ фирмы «ИВМ» в расширенном комплекте.