

Таблица 13

Относительный уровень доступности централизованных вычислительных ресурсов в США (без учета локальных систем обработки данных на базе мини- и микро-ЭВМ)

Год	Среднее число работающих на один терминал		
	для всех трудовых ресурсов США	для пользователей ЭВМ фирмы «ИБМ»	для сотрудников фирмы «ИБМ»
1980	48	25	5
1986	10	6	2

По данным: «ИБМ» (приводятся в: Computer Networks, 1981, vol. 5, N 1, p. 3).

Среди факторов, которые позволяют прогнозировать опережающие темпы роста локальных сетей в иерархии сетей ЭВМ, следует отметить следующее принципиальное обстоятельство. Согласно приводимым в [79, с. 92] оценкам американских экспертов, около 80% всей вновь создаваемой информации используется лишь внутри той организации, где она была произведена. Таким образом, объем информации, циркулирующей в локальных сетях, должен по крайней мере на порядок превышать информацию, передаваемую в глобальные сети ЭВМ.

Под влиянием сдвигов в технологической базе начинается корректировка и некоторых основных концепций проектирования сетей. Например, по мнению П. Сандерса и Р. Маклафлина, специалистов «Трон телекоммуникаейшн корп.», потребительские характеристики традиционно противопоставляемых сетей с коммутацией пакетов и коммутацией каналов постепенно сближаются. Внедрение быстро дешевеющих процессоров буквально во все коммуникационные устройства приводит к тому, что существенно снижается время как приема и обработки пакетов, так и коммутации каналов. В результате остается все меньше оснований для противопоставления этих двух концепций проектирования сетей ЭВМ [60, p. 124].

Одним из косвенных показателей для оценки текущего уровня развития средств телеобработки является среднее по стране число работающих на один терминал. Оценка этого показателя на первую половину 80-х годов приводится в табл. 13 [80].

Взаимное «прорастание» двух ведущих информационных отраслей — ПОД и отрасли связи достигло к началу 80-х