

По мнению А. Ньюэла и Р. Спрула, профессоров факультета науки об ЭВМ Карнеги-Меллон университета\* (г. Питсбург, шт. Пенсильвания), электронная почта еще переживает период своего детства, однако уже сейчас является для большинства абонентов сетей ЭВМ (причем не только локальных, но и глобальных) одним из основных видов информационных услуг. Например, Ньюэл и Спрул, абоненты сети ARPANET, следующим образом характеризуют усредненную структуру своего ежедневного информационного обмена: «Ежедневно каждый из нас получает от 10 до 20 отдельных сообщений электронной почты, 8 телефонных вызовов и 5 писем» [65, p. 849].

Таким образом, сети ЭВМ, которые когда-то создавались в основном для удаленного «счета», постепенно становятся одним из наиболее многофункциональных инструментов информационной технологии, в котором наиболее органично сочетаются возможности автоматизированной передачи, хранения и обработки информации. Как отмечалось на конференции «Wescon-80», «дальнейший рост сложности телекоммуникационных систем должен обеспечить в 80-х годах такой же экономический эффект для занятых в информационной сфере, как тот, который в свое время оказал конвейер на производительность труда промышленных рабочих» [77].

К началу 80-х годов в США насчитывалось уже около 40 официально зарегистрированных фирм, занятых поставкой комплектных локальных сетей и оборудования к ним. Три лидера промышленности обработки данных в области мини-, микро-ЭВМ и периферийных устройств — фирмы «ДЕК», «Интел» и «Ксерокс» — заключили соглашение на совместную разработку требований к электрическим и логическим характеристикам оборудования локальных сетей ЭВМ, а также к протоколам связи для них. Для выработки единых в масштабах США требований к таким сетям Институт инженеров по электротехнике и электронике (IEEE) организовал специальный комитет по стандартизации локальных сетей [73, p. 98].

В Англии с 1983 г. начались экспериментальные попытки (проект «Universe») «доказать, что локальная сеть в масштабах всей страны — это не противоречие в терминах» [78]. Основная цель этих экспериментов — выяснить воз-

\* Стэнфордский и Карнеги-Меллон университеты, а также Массачусетский институт технологии — три ведущих высших учебных заведения США по вычислительной технике, «большая тройка», как их иногда называют [76].