

5-дюймовыми либо принадлежать к одному из трех \* типоразмеров 3-дюймовых; нормальной или двойной плотности; односторонние или двухсторонние; программно- или аппаратно-форматируемыми и т. д. Поэтому наиболее реалистичным решением проблемы информационной совместимости ПК пока остается организация межмашинного обмена программами по стандартизованным каналам локальных сетей ЭВМ.

В качестве примера можно указать структуру сети Nestar для компьютеров типа Apple-II, где машинезависимые программы хранятся в «большой памяти» («mass storage») локальной сети (диски типа винчестер [39]). При этом конкретная конфигурация внешних устройств у персональных компьютеров — абонентов такой сети — может быть произвольной, так как гибкие диски этих ПК используются лишь для работы в автономном режиме, а обмен программами организован через «большую память» сети, на которую работает один выделенный для этой цели ПК. Этот же ПК может обслуживать печатающие устройства высокого качества, графопроекторы и другие дорогостоящие устройства, ресурсы которых делят ПК-абоненты [39].

Итак, задача разработки персонального компьютера, на котором пользователю будет потенциально доступна возможно большая часть совокупного программного продукта, созданного для наиболее популярных типов ПК, — основная задача изготовителей ПК второго поколения.

Появившаяся в конце 70-х годов «формула»: программы продают компьютеры — в 80-х годах полностью определяет техническую политику в ПК-секторе индустрии ЭВМ.

Если для мировой индустрии ЭВМ в целом коммерчески доступный готовый программный продукт составлял к началу 80-х годов в стоимостном отношении от 3 до 6% годового объема продаж изделий и услуг отрасли [40], то для ПК-сектора удельный вес программного продукта составляет уже более 25% суммарного объема продаж сектора, а к 1987 г., по оценкам, будет приближаться к 50% [19, с. 71].

Общая стоимость реализованного на рынке ПК программного обеспечения с 1980 г. ежегодно удваивается и, по оценкам, в 1984 г. превысит 2 млрд. долл. [19, 41, 42]. Для сравнения отметим, что на этом же уровне — около 2 млрд. долл. — оценивалась совокупная стоимость коммер-

\* К 1983 г. на мировом рынке ЭВМ были 3-дюймовые диски следующих типоразмеров: 3, 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub> и 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> [38].