

производственную силу — в программы персональных компьютеров.

**Что такое персональный компьютер (ПК)?** Это настольный\* прибор в габаритах массового телевизора. В едином корпусе собраны: микро-ЭВМ, постоянная и оперативная память, клавиатура, экран, гибкий диск или кассетный магнитофон. Иногда какой-либо из этих блоков, например клавиатура, выполняется в отдельном корпусе. Предусматривается возможность подключения малогабаритной печати, измерительной аппаратуры, а также выход на каналы связи. Цена такой ЭВМ — до 5 тыс. долл. Отличительная особенность программного обеспечения ПК — все «болты и гайки» операционной системы упрятаны внутрь. Ресурсы ЭВМ доступны пользователю на языке высокого уровня. Обычно это система Бэйсик, которая включает простой, доступный «человеку с улицы» диалоговый язык программирования, редактор и командный язык. Основная задача, которая решается создателями программного обеспечения ПК, — освободить пользователя от необходимости проби-ваться к вычислительным ресурсам через джунгли языков управления заданиями, командных процедур и другого нагромождения операционных систем больших ЭВМ. Как показали первые опросы покупателей, для инженеров, например, ПК — это личная ЭВМ с «дружественным» программным обеспечением (friendly software), которое позволит, наконец, им самим запрограммировать те наиболее интересные задачи, смысл которых нередко ускользал при попытке сформулировать их программисту.

Открытие феномена персонального компьютера в США связывают с именем Стива Джобса — руководителя и основателя фирмы «Эппл компьютер». В 1980 г. Джобс определил этот тип ЭВМ как индивидуальный инструмент для усиления природных возможностей человеческого разума. В середине 1981 г. Джобс попытался раскрыть смысл этой формулировки с помощью простой аналогии. «Однажды, — напоминает он, — мне довелось разглядывать список биологических видов, расположенных по уровню эффективности, с которой они используют свою мускульную энергию для передвижения. На первом месте по эффективности в этом списке находится кондор, а человек — в нижней трети списка... В то же время известно, что человек, который едет на велосипеде, по эффективности использования мус-

\* К началу 80-х годов были созданы и в настоящее время получают все более широкое распространение также портативные, в том числе и карманные, варианты ПК (handheld computers) [16, 17].