

индивидуальные диалоговые системы на базе микро-ЭВМ — принципиально новый класс ЭВМ, которому по прогнозам предстоит стать основой информационной технологии 90-х годов. Мировой парк таких «индивидуальных усилителей природных возможностей человеческого разума» уже превышает 10 млн. действующих систем и продолжает экспоненциально расти. По возможному влиянию на темпы научно-технического прогресса феномен персональных вычислений сравнивают лишь с изобретением книгопечатания. Подобно тому как книга — «источник знания» — вышла за пределы монастырских келей «в свет» после изобретения книгопечатания, персональные компьютеры выносят ресурсы ЭВМ и современные машинные методы обработки данных далеко за пределы «крепостных рвов» больших вычислительных центров. При этом ЭВМ постепенно превращается из «загадочного монстра», с которыми люди могли общаться только через посредников-программистов, в простой и понятный индивидуальный инструмент, доступный для повседневной эксплуатации в быту, на работе, в учебной аудитории.

Следует особо отметить, что наряду с решающим влиянием на производительность труда занятых в информационной сфере народного хозяйства, персональные компьютеры приобретают все большее значение для сферы материального производства. В цехах современных промышленных предприятий персональные компьютеры — простые в эксплуатации, компактные машины — становятся *информационным ядром* гибких систем автоматизации.

Простота и функциональная гибкость диалоговых средств программирования персональных ЭВМ впервые делают компьютерные средства автоматизации доступными для самого массового контингента специалистов-производственников: техников, технологов, рабочих-операторов автоматизированных, обрабатывающих центров и т. п. В книге рассматриваются некоторые технологические аспекты процесса внедрения персональных ЭВМ в производственные системы автоматизации.

К сожалению, досадное непонимание существа и растущей экономической значимости проблемы формирования и промышленной эксплуатации национальных информационных ресурсов все еще нередко встречается как у нас в стране, так и, судя по сообщениям печати, за рубежом. Автор надеется, что данная книга в какой-то степени поможет преодолению этих недостатков.