ПРЕДИСЛОВИЕ

Индустрия ЭВМ — новая и наиболее динамично развивающаяся отрасль промышленности. Годовой объем продукции этой сравнительно молодой отрасли оценивается миллиардами рублей, а ее влияние на эффективность развития практически всех отраслей народного хозяйства страны становится все более заметным.

В последние десятилетия XX в. для значительной части трудящихся самых различных отраслей народного хозяйства (ученые и специалисты, служащие, сотрудники управляющего звена государственного аппарата) основным предметом труда становится информация. Одновременно происходят существенные качественные перемены в характере профессионально выполняемой работы и тех людей, для которых основным предметом труда являются материальные объекты. Средства вычислительной техники оказываются в этих условиях одним из основных факторов роста производительности труда как в сфере управления, так и в сфере материального производства. Вооружить человека принципиально новыми орудиями производства, усиливающими его возможности по обработке информации,— важнейшая технико-экономическая задача, которая требует ускоренного развития индустрии ЭВМ. При этом возникают новые еще не устоявшиеся в научной литературе понятия: «информационная экономика», «информационные ресурсы» и т. д.

Анализу тенденций развития мировой индустрии ЭВМ, а также процесса становления научно-технических идей, которые привели к формированию понятия «национальные информационные ресурсы», и посвящена предлагаемая вниманию читателей книга Г. Р. Громова. На материале статистических данных, опубликованных в зарубежной научно-технической периодике, автор создает картину технологической эволюции средств вычислительной техники за истекшие четыре десятилетия компьютерной эры. Как известно, мировая индустрия ЭВМ быстро меняет приоритеты и направления развития: концентрация и децентрализация вычислительных ресурсов, глобальные и локальные сети, проблемно ориентированные комплексы и системы с распределенным интеллек-