

Монография Г. Р. Громова — это первая публикуемая на русском языке книга, в которой дается целостная картина технологической эволюции средств вычислительной техники за истекшие четыре десятилетия компьютерной эры. С единых позиций анализируются основные этапы формирования новых классов машин (мини-, микро-, персональные ЭВМ); последовательная смена критериев эффективности в программировании; вопросы аппаратной, программной и информационной совместимости ЭВМ. Приводятся результаты исследований феномена персональных вычислений, показано решающее влияние, которое окажут персональные ЭВМ на развитие средств вычислительной техники 80-х годов.

В книге впервые рассматривается процесс становления научно-технических идей и технологических концепций, который привел к формированию на рубеже 80-х годов принципиально нового понятия — национальные информационные ресурсы.