

Совокупность полезных ископаемых, заключенных в недрах страны (руда, уголь, нефть, газ и т. д.), определяется как национальные минеральные ресурсы. Известны так называемые возобновляемые ресурсы: энергия рек и Солнца, лесные массивы, сельскохозяйственные угодья и т. п. Экономический вес этих ресурсов в общем национальном богатстве страны понятен и не нуждается в пояснениях. Но какой реальный смысл можно вкладывать в понятие информационных ресурсов? Ресурсы, как мы обычно понимаем, — это нечто такое, на что можно рассчитывать в материальном отношении: то, что нас «греет, кормит, одевает», а не бесплотные информационные образы.

Между тем в последней четверти XX в. информация становится для промышленно развитых стран одним из наиболее важных национальных ресурсов. В конце этого столетия информационные ресурсы станут основным национальным богатством, а эффективность их промышленной эксплуатации во все большей степени будет определять экономическую мощь страны в целом. Этим вопросам посвящена первая глава книги.

Во второй главе рассматривается технологическая база формирования и эксплуатации информационных ресурсов, которую создает индустрия ЭВМ. Обсуждаются проблемы *производства средств производства* для информационной сферы народного хозяйства промышленно развитых стран. Анализируются основные тенденции развития мировой индустрии ЭВМ: мини-, микро-, большие ЭВМ, периферийное оборудование, программирование и сервис, сети ЭВМ.

В последующих главах книги рассматривается эволюция информационной технологии за первые четыре десятилетия компьютерной эры: основные этапы развития; процесс последовательного формирования новых классов ЭВМ (большие, микро-, персональные ЭВМ); смена критериев эффективности информационной технологии; сдвиги в относительной трудоемкости по различным фазам технологического цикла создания программного продукта и т. д.

Значительное место отводится рассмотрению феномена персональных вычислений. Персональные компьютеры —