

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ 80-х ГОДОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Есть правила для выбора решения,
но нет правила для выбора этих правил.

Э н о н.

Основные закономерности научной работы

Информационная технология: темпы и характер развития

Завершалось первое 20-летие компьютерной эры, когда журнал «Электроника» опубликовал в 1969 г. качественный прогноз [1, с. 45] ожидаемого характера развития вычислительной техники. Краткая формулировка этого прогноза год спустя приводилась уже как эпиграф к прогнозу 1970 г.: «По единодушному мнению, большинство технических достижений в дальнейшем будет носить *эволюционный* характер» [2, с. 4]. По мнению авторов прогноза 1970 г., предположение об эволюционном характере будущего развития индустрии ЭВМ было «столь же справедливо сегодня, как и год назад. Доказать его можно на примере мини-ЭВМ и периферийных устройств, двух наиболее быстро растущих секторов вычислительной техники, которые представляют собой достижения, эволюционные по своей природе» [2, с. 4].

Однако авторы прогноза 1970 г. вынуждены были отметить, что, хотя за истекший год почти ничего не изменилось, едва различимые сполохи, вспыхивающие на горизонте вычислительной техники, не позволяют им сохранять прошлогоднюю безмятежную уверенность в эволюционном характере ожидаемых перемен: «Но сегодня промышленность находится на пороге других технических достижений, таких радикальных, что их можно считать *революционными*. И эти революционные достижения предположительно могут возвестить о взлете четвертого поколения ЭВМ, имеющих гораздо более широкие универсальные возможности и менее дорогостоящие, чем ЭВМ предыдущих поколений» [2, с. 4].