

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И НАУКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Во многих вещах не сомневаются потому, что общепринятых мнений никогда не проверяют...

Монтень. Опыты

Большая наука программирования и малые «незаконнорожденные» ЭВМ

Как влиял на обоснование необходимости разработки нового класса вычислительных средств — мини- и микро-ЭВМ круг теоретических исследований, объединяемых понятием «наука об ЭВМ»?

«Слово миникомпьютеры появилось в 1968 г., а обозначаемая им разновидность цифровой машины возникла в 3—4 года раньше. Несмотря на то что наука о цифровых машинах (computer science) в то время уже существовала, новая машина родилась без ее ведома, так сказать, непредвиденно», — разъясняет Н. П. Брусенцов [1, с. 8].

Однако если это первое «непредвиденное» с точки зрения науки об ЭВМ дитя вычислительной техники еще можно было условно поставить на левом фланге ряда больших машин (чтобы затем снова выровнять мир ЭВМ по ранжиру производительности), то рождение персонального компьютера, считает А. П. Ершов, «больше всего напоминает скандал в благородном семействе. Налицо потрясение основ, с таким трудом сформированных большой наукой программирования и большой промышленностью производства ЭВМ. И так же как скандал в благородном семействе вскрывает фальшь внешне благопристойных отношений, так и феномен персональной ЭВМ вскрывает ряд назревавших противоречий в развитии вычислительного дела и выводит на сцену новых действующих лиц, новые сущности в программировании и применении ЭВМ» [2, с. 9].

Существенно подчеркнуть, что А. П. Ершов отнюдь не драматизирует сложившуюся ситуацию. Вплоть до самого последнего времени многие ведущие ученые (в том числе и специалисты с мировым именем) считали возможным публично объявлять о своем принципиальном нежелании заме