

рамки классического круга «реликтовых» идей, проблем и критериев. Вот как описывает сложившуюся в этой области ситуацию Ю. М. Баяковский: «Ранее в литературе (как в зарубежной, так и в отечественной) получила распространение следующая схема: обширный раздел посвящался системам числения, затем излагались приемы программирования на машинном языке с привлечением символических обозначений и в заключение изучался какой-либо язык программирования (чаще других Алгол-60)» [8, с. 5]. Машинная эффективность разрабатываемых программ поэтому до сих пор остается тем «оселком», на котором оттачивается профессиональное мастерство поколений молодых программистов. Чтобы отказаться от усвоенных фундаментальных основ своей профессии, далеко не всем из них затем хватает «жизненного ресурса» в повседневной производственной деятельности.

Года через два с аналогичным заявлением выступил Л. Н. Королев. По его мнению, «практически отсутствуют книги, доходчиво излагающие проблематику технологии программирования» [7, с. 6].

Чем можно объяснить столь упорный уход от реальных проблем технологии программирования, своего рода «табу» на содержательные аспекты острой профессиональной проблемы, строго соблюдаемое авторами многочисленных книг и учебников программирования? Например, по мнению Л. Н. Королева, известная работа Э. Йодана «Структурное проектирование и конструирование программ» — это за все время развития вычислительной техники всего лишь «вторая книга, посвященная организационным и технологическим аспектам программирования, которая адресована широкому кругу читателей» [7, с. 6].

По-видимому, дело в том (как об этом пишет Йодан), что «нам известно очень мало о программах и программистах такого, что может быть измерено или оценено количественно; большая часть из того, что мы знаем, состоит из общих принципов и соображений. Определенная работа в этом отношении ведется, но пока нет еще результатов, о которых можно было бы рассказать. А пока лучшее, что мы можем сделать, — передать свой опыт другим программистам и надеяться, что когда-нибудь явится какой-нибудь Галилей или Ньютон и превратит в науку лучшие приемы того колдовства, которое мы называем программированием для ЭВМ» [7, с. 45].

После того как Йодан таким образом объясняет, что термин «математическое обеспечение ЭВМ» (которым все еще