

демпфирующее влияние на динамику развития ПОД. «Большинство из наиболее крупных организаций-пользователей не приобретут никакой новой системы, если это потребует какой-либо переработки ранее накопленных программ», — подчеркивает Ф. Виттингтон [82, р. 115].

По данным компании «Инпут инкорп.», периодически публикующей итоги исследования рынка ПОД, в настоящее время пользователи все чаще отказываются отвечать на традиционный вопрос о том, какое снижение стоимости одной из программно-совместимых ЭВМ необходимо, чтобы они предпочли эту модель изделиям конкурирующих фирм, так как цена ЭВМ уже не имеет решающего значения. Гораздо важнее, по их мнению, уровень сопровождения поставляемой ЭВМ, тип сервиса, качество программного обеспечения и надежность [30, р. 66].

Необходимо отметить, что в этом аспекте проблемы программного обеспечения отражают некоторые более общие проблемы современной технологии. По мнению президента Стивенсоновского института технологии К. Роджерса, «до сих пор со времен промышленной революции техника развивалась в направлении максимального увеличения выпуска продукции при минимальных затратах. Однако за последние десять лет этот принцип был существенно скорректирован. Хотя стоимость как мера эффективности остается главным критерием, однако это определение пришлось расширить, включив в оценку общую стоимость потребляемых ресурсов. Обозначившийся в это время сдвиг баланса между начальными затратами и расходами на эксплуатацию вынуждает придавать все большее значение учету тех ресурсов, которые будут истрачены в течение цикла жизни изделия» [91, р. 128]. Пониманию универсального, «надотраслевого» характера указанных проблем существенно способствовали энергетический кризис и микропроцессорная революция.

Эксперты ПОД о технологии программирования. В меморандуме «США — кризис производительности», представленном в Белый дом в конце 1980 г., П. Деннинг, президент АСМ писал: «Мы, Соединенные Штаты, теряем наше место лидера в мировой экономике, так как наша производительность падает... Даже в области ЭВМ, где наши позиции

стоимости всех установленных в мире ЭВМ» [89, р. 757]. С другой стороны, по данным одного из наиболее «смелых» в своих оценках редакторов журнала «Datamation» Э. Ясаки, к 1981 г. только на ЭВМ с маркой «ИБМ» во всем мире было создано прикладного программного обеспечения на общую сумму от 200 до 300 млрд. долл. [90, р. 73].