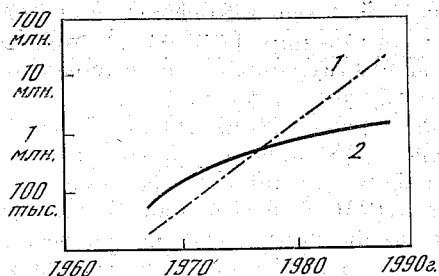


Рис. 20. Динамика мирового парка универсальных ЭВМ (1) и общей численности профессиональных программистов (2) (в середине 80-х годов 1 программист приходится в среднем на 10 машин)

Оценка автора



Основная задача персональных вычислений — формализация профессиональных знаний — выполняется, как правило, полностью самостоятельно непрограммирующим профессионалом или при минимальной технической поддержке программиста, который в этом случае имеет возможность включаться в процесс формализации знаний только на инструментальном уровне, оставляя наиболее трудную для его понимания содержательную часть задачи специалисту в данной предметной области [6].

Обычно уже первая попытка формализовать профессиональные знания позволяет в случае успеха автоматизировать по крайней мере ту сравнительно понятную для алгоритмизации рутинную часть выполняемой специалистом работы, которая даже у людей творческих профессий отнимает, по оценкам, более 75% их рабочего времени. Если учесть, что в сфере обработки информации занято уже около 50% трудоспособного населения промышленно развитых стран, то нетрудно оценить ожидаемый эффект от массового внедрения режима персональных вычислений.

В мае 1981 г. в Лондоне под руководством Дж. Мартина был проведен тематический семинар «Разработка прикладных программ без программистов» («Application Development Without Programmers») [7], на котором впервые специально обсуждался круг вопросов, связанных с этим принципиально новым (а по мнению организаторов семинара, революционным) подходом к использованию вычислительных средств*.

* Однако сам Мартин оставался в рамках исповедуемой им концепции централизованной обработки данных. Возможности применения пользователями мини-ЭВМ рассматриваются им как своего рода кара небесная, навлекаемая на профессиональных программистов за неудовлетворительную организацию вычислительного процесса на большой ЭВМ.