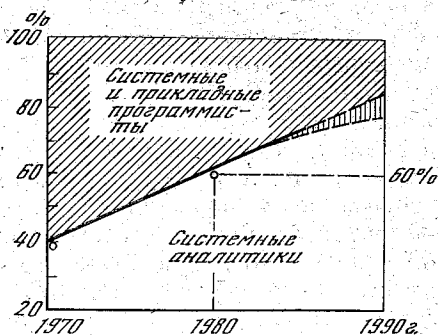


Рис. 27. Динамика относительной численности основных профессиональных групп программистов

Рассчитано по: Управление статистики труда США (приводится в: США — экономика, политика, идеология, 1983, № 8, с. 106; ТИИЭР, 1978, т. 66, № 8, с. 83); 1980—1990 гг. — оценка автора



прикладные программисты [16]. Однако, если принять во внимание, что системные программисты составляют самую небольшую часть всех программистов (менее 10% от общей численности), то становится понятным, что к настоящему времени около 70% всего фонда заработной платы, ежегодно расходуемого на программирование в США, идет на оплату труда специалистов по анализу приложений и постановке задачи на программирование — системных аналитиков.

Сложившиеся тенденции и экспертные оценки дают основания предполагать, что во второй половине 80-х годов будет продолжаться показанное на рис. 27 дальнейшее увеличение относительной численности системных аналитиков за счет уменьшения относительной численности прикладных программистов.

Следует также учитывать, что системные аналитики принимают участие не во всех типах программных разработок. Например, создание системного программного обеспечения, как правило, не требует их участия. Соответственно относительный вес расходов на системных аналитиков в прикладных задачах оказывается несколько больше, чем 70%. Поэтому в зависимости от типа решаемых прикладных задач расходы на постановку задачи и анализ приложений (в том числе анализ приложений на этапах внедрения и сопровождения программного продукта) составляют 70—80% от общих трудозатрат на прикладное программирование.

Итак, в 80-х годах в среднем три четверти трудозатрат на разработку прикладных программ составляют расходы на анализ приложений, постановку задачи и формулировку