

Объективной причиной является трудность получения надежных оценок. Чтобы общепринятый в промышленности показатель: отношение суммарного объема продаж готового продукта к общей численности занятых его производством — мог надежно характеризовать производительность труда программистов как профессиональной группы, необходимо, чтобы значительная часть их продукции была коммерчески доступна. Однако, как известно, до сих пор лишь малая часть ежегодно создаваемого программного обеспечения поступает на рынок вычислительной техники в качестве отдельно поставляемого программного продукта.

Основной объем вновь создаваемого программного обеспечения остается пока неотъемлемой частью самых различных изделий и услуг, в общих трудовых затратах на которые оказывается распределена и трудоемкость создания соответствующих программ. Пока конечные результаты большей части трудовых затрат на программирование недоступны для прямых экономических оценок, корректная оценка производительности труда программистов (а тем более сопоставление ее с аналогичными показателями эффективности трудового процесса в других профессиональных группах) остается весьма трудной задачей.

В качестве одной из приближенных оценок может использоваться, например, отношение (усредненное по возможно большему числу обследуемых организаций) суммарного объема продаж продукции программистских фирм к численности занятых на этих предприятиях. Однако следует отметить, что надежность такого рода приближенных оценок будет уже в ближайшие годы быстро возрастать в связи с наблюдаемым увеличением относительной доли программного продукта в общем объеме ежегодно разрабатываемого программного обеспечения.

Выше было показано, что в 70-е годы доля коммерчески доступного программного продукта в общем объеме ежегодно разрабатываемого программного обеспечения быстро возрастала. Оценки последних лет свидетельствуют, что этот процесс продолжает развиваться. Экстраполируя сложившиеся тенденции, можно предполагать, что во второй половине 80-х годов прямым измерениям и соответственно экономическим оценкам эффективности трудовых затрат будет доступно уже не менее трети всего объема разрабатываемого программного обеспечения.

Таким образом, измерения производительности труда программистов на уровне точности, приемлемом для объективных внутриотраслевых оценок, видимо, окажутся возмож-