

Таблица 17

Показатели развития индустрии ЭВМ
(за единицу приняты показатели 1955 г.)

Показатель	1965 г.	1975 г.	1985 г. (оценка)
Объем продаж продукции	20	80	320
Число выполняемых вычислительных операций на единицу цены	10 ²	10 ⁴	10 ⁶
Скорость выполнения вычислительных операций (млн/с)	2·10 ³	8·10 ⁵	32·10 ⁷
Удельная стоимость запоминающего устройства (бит/долл.)	10 ³	10 ⁶	10 ⁹
Производительность труда программиста	2,4	5,5	13,3

Источник: 01 Informatique-Hebdo, 1980, IV, p. 10 (приводится по: США — экономика, политика, идеология, 1983, № 8, с. 106).

Таблица 18

Тенденции роста промышленности средств обработки данных
(за единицу приняты показатели 1955 г.)

Показатель	1965 г.	1975 г.	1985 г.
Отрасль в целом	20	80	320
Характеристики машин	10 ²	10 ⁴	10 ⁶
Надежность систем	5	24	120
Производительность труда программистов	2,4	5,6	13,3

Источник: Art Benjamin Associates Ltd. (приводится по: Электроника, 1980, № 11, с. 53).

Как видно, в данном случае имеет место прием ведения научного диспута, определяемый как «подмена предмета дискуссии»: технические характеристики устройств сопоставляются с производительностью труда людей.

Из приведенных оценок видно, что рост производительности труда программистов в течение длительного времени устойчиво составляет не менее чем 100% за 10 лет. В первых главах книги мы уже приводили данные, согласно которым наиболее высокие за последние десятилетия темпы роста производительности труда, достигаемые только в самых автоматизированных секторах обрабатывающей промышленности, составляют около 80% за 10 лет. Средние же