



В самом конце XIX века глава английского патентного ведомства лорд Томас Фултон заявил, что все значительные открытия человечеством уже сделаны. В самом деле, разве можно было представить более сложное и совершенное инженерное творение, чем паровой двигатель?

Однако время показало, насколько заблуждался уважаемый лорд, и XX в. обещает войти в историю как век создания удивительных информационных технологий. Радио- и телевидение, запуск космических спутников связи, создание всемирных телефонных и компьютерных сетей - вот лишь некоторые из достижений последнего времени, среди которых особенно выделяются, конечно, компьютерные технологии.

Подсчитано, что если бы, например, автомобилестроение развивалось теми же темпами, что и компьютерная и телекоммуникационная отрасли, то «Роллс-Ройс» стоил бы уже несколько десятков центов. Компьютеры, удваивающие производительность каждые два года, и компьютерные сети, удваивающие пропускную способность ежегодно, - стали сегодня самыми быстроразвивающимися технологиями.