

# Что может ЭВМ

**Б.БОЛОТОВСКИЙ**

**Э**ЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ машины неумолимо входят в нашу жизнь. Они берут на себя планирование, управление производством, сбор и обработку информации, они анализируют обстановку и принимают наиболее целесообразные решения. Я уже не говорю о том, что электронно-вычислительные машины неизмеримо облегчают решение чисто математических задач. Никто не может сравниться с ними в скорости вычислений — за считанные минуты они совершают такую работу, на которую опытный вычислитель потратил бы годы.

Не отрицаю. Но и не обольщаюсь. Не надо слепо надеяться, что вычислительная машина решит все наши затруднения. Не надо думать, что она такая умная. Машина не умная, она исполнительная — что ей задано, то она и делает. Причем делает очень быстро, неизмеримо быстрее человека.

Почему машина быстро и хорошо считает, это понятно. Дело в том, что вычисления — или, более научно говоря, логические операции — это единственное, для чего и существует электронно-вычислительная машина. Она именно для этого сделана и избавлена от всех других забот. Ей не надо одеваться, обуваться, умываться. Ей не надо заботиться о пропитании — люди ее снабжают всем необходимым: запасными деталями и питанием. Ей не надо утром ехать на работу в общественном транспорте, а вечером — домой и тоже общественным транспортом, не надо стоять в очередях, воспитывать детей, лечить зубы, вести общественную работу. Ее задача — только вычисления. Но если нас с вами поставить в такие условия, избавить от всех забот, то любой из нас, наверное, сумел бы вычислять с огромным быстродействием, не хуже, чем ЭВМ. И более того: ЭВМ

делает только то, что ей задано, правда быстро и точно, но только то, что задано. Она — идеальный исполнитель. А люди, если бы их ничто не отвлекало от работы, могли бы сделать нечто большее и гораздо более важное: они бы, выполняя работу, могли внести в нее что-то свое, не предусмотренное заданием, свои улучшения. ЭВМ — слепой исполнитель, человек — инициативный исполнитель. Человек, ничем не отвлекаемый от своего дела, даст сто очков вперед любой ЭВМ. Но для этого о человеке тоже надо заботиться не меньше, чем об ЭВМ. В частности, следует улучшать службу быта, торговлю, транспорт и всю службу.

Но это пока присказка. Сказка — впереди. Это так говорится: «сказка впереди», а на самом деле я вам расскажу достоверную быль.

В нашем Научно-исследовательском институте бесполезных ископаемых есть большая электронно-вычислительная машина. Когда ее устанавливали, предполагалось, что она в корне изменит к лучшему положение с разведкой и эксплуатацией бесполезных ископаемых, а это, как всем известно, — важная

