

# РОЖДЕНИЕ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ИДЕЙ

*Г. БУШ*

## ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Человеческое общество в каждый данный момент нуждается в новых, более совершенных средствах для удовлетворения постоянно возрастающих потребностей. Темпы технического прогресса могут замедляться и ускоряться, однако никогда не было и не будет такого положения, при котором люди отрицали бы необходимость научно-технического прогресса. Независимо от характера потребностей, связанных в той или иной мере с развитием материального производства, они всегда порождают необходимость в новой технике. Перед ее творцами в нашей стране стоят проблемы создания научно-технических средств разработки технических систем, технологических процессов, прогрессивных материалов, соответствующих не только требованиям современности, но и перспективным потребностям научно-технического и общественного прогресса.

Осуществление возможностей современной научно-технической революции в настоящее время требует затраты больших сил и средств. Этим объясняется актуальность разработки и внедрения методологических средств генерирования новых изобретательских идей; конструирования, выбора вариантов, психоэвристической активизации мышления новаторов техники, направленных на повышение качества и эффективности творческого труда в области техники.

Рассмотренные нами закономерности, подходы и методологические приемы технического творчества следует отнести к проверенным в изобретательской практике и оказавшимся в той или иной мере полезными. Однако данная работа не претендует на охват всего множества методологических средств современного изобретателя. Кроме того, в настоящее время много новых методологических средств приобретает все большее значение, в том числе, например, такие, как алгоритмы решения технических задач в системе «человек — ЭВМ».

Пользуясь в практике любыми методологическими средствами, нужно учитывать следующее:

- для понимания методики технического творчества и успешного ее применения в решении изобретательских задач недостаточно лишь изучить законы развития техники, методические приемы, а следует также учесть решающие субъективные факторы, избирательный характер творчества изобретателя, его творческий потенциал;
- не следует абсолютизировать методику технического творчества, преувеличивать значение типовых приемов, необходимо помнить, что проблемная ситуация, как правило, ставит задачу в специфических, а не в типичных условиях;
- методологические средства решения изобретательских задач становятся орудием мышления изобретателя лишь тогда, когда они преломляются через субъективную призму восприятия изобретателя и практически освоены;
- система методологических средств изобретателя — это динамичная, открытая, постоянно развивающаяся система.