

# РОЖДЕНИЕ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ИДЕЙ

Г. БУШ

## 2. ЭВРИСТИЧЕСКИЕ ПОСТУЛАТЫ

В поиске решения изобретательских задач оказалось полезным учесть ряд исходных положений, допущений без строгих доказательств в рамках дедуктивно построенной теории технического творчества, предположений иногда парадоксальных, однако практически полезных в большинстве проблемных ситуаций. Такие исходные положения в методологии теории изобретательства мы будем называть эвристическими постулатами, основными из которых являются следующие.

**Постулат 1.** Методология теории изобретательства эвристична, она отражает закономерности объективного мира под углом зрения поведения человека в процессе решения новых технических задач с общественной значимостью.

**Постулат 2.** Методология теории изобретательства имеет определенную структуру, обязательным определяющим компонентом которой является философский метод материалистической диалектики.

**Постулат 3.** Всеобщий метод материалистической диалектики, являющийся стратегическим средством технического творчества, не сводится к совокупности общих и частных методов технического творчества, однако общие и частные методы, составляя элементы структуры методологии, несут на себе печать всеобщего метода материалистической диалектики.

**Постулат 4.** Класс изобретательских задач являемся бесконечным, класс методов изобретательства — конечным и неопределенным.

**Постулат 5.** Метод поиска решения, изобретательской задачи является орудием познания, всегда содержащим в себе элементы субъективного, поэтому его эффективность зависит от степени-овладения им.

**Постулат 6.** Каждую изобретательскую задачу, как правило, можно решить с помощью нескольких методов поиска.

**Постулат 7.** Для каждого класса изобретательских задач известно определенное количество стандартных, стереотипных методов, наиболее часто позволяющих найти решение, однако достигнутые с их помощью решения наиболее часто тривиальны.

**Постулат 8.** Нестандартные для данного класса изобретательских задач и спроектированные для решения конкретной задачи новые методы, не имеющие близкого аналога в прошлом, редко приводят к решению, но найденные решения в большинстве случаев отличаются яркой степенью оригинальности.

**Постулат 9.** Если выявлен метод, пригодный для поиска решения изобретательских задач, то всегда существует противоположный ему метод поиска решения определенных изобретательских задач.

**Постулат 10.** Ни одна изобретательская задача никогда не решалась без определенного осознанного или неосознанного метода, так как на основе предварительной ориентировки в условиях задачи субъект формирует общую стратегию

гию, определяющую тактику рассуждений.

**Постулат 11.** Традиционные логические методы поиска решения изобретательской задачи обладают формально-логическими и нелогическими свойствами, вследствие чего эти методы эвристичны.

**Постулат 12.** Любую изобретательскую задачу, не противоречащую всеобщим законам бытия, которую человек на данном этапе своего развития может поставить, он в принципе может решить.

**Постулат 13.** Поиск решения изобретательской задачи предпочтительно следует начать наиболее простыми, как правило, осознанно-логическими средствами, интуитивно-практический поиск эффективен лишь после предварительной сознательной работы мозга.

**Постулат 14.** Оригинальность решения изобретательской задачи прямо пропорциональна расстоянию между областями, откуда взяты аналоги или комбинируемые данные.

**Постулат 15.** Эффективность и оригинальность решения изобретательской задачи тем выше, чем больше преобразуются, видоизменяются, приспособляются, упрощаются исходные комбинируемые объекты, идеи, элементы, процессы.

**Постулат 16.** Творческий потенциал присущ каждому человеку, независимо от расы, нации, классовой принадлежности, пола, возраста, специальности, однако в различной степени и в различном качестве.

**Постулат 17.** Творческие способности развиваются в труде, действии, борьбе, их можно культивировать воспитанием, обучением, тренировкой и усилить психоэвристической активизацией.

**Постулат 18.** Техническое творчество осуществляется согласно определенным закономерностям, которые принципиально познаваемы.

**Постулат 19.** Результаты изобретательской деятельности общества в целом пропорциональны массе знаний, приобретенного и унаследованного от предшественников опыта, однако для отдельного изобретателя знания и опыт являются необходимыми, но недостаточными факторами успешного создания изобретений.

**Постулат 20.** В оптимальном случае изобретатель должен иметь в равной степени развитые противоположные способности: с одной стороны, эвристичность, креативность, интеллектуальную мобильность, с другой – разумность, предикторность и критичность.