

# К вопросу о границах применимости ТРИЗ Генриха Альтшуллера

инженер Сергей Зотов  
www.newengineering.ru  
2013-09-04

## 1.

Теория решения изобретательских задач, разработанная Генрихом Альтшуллером, является красивым и действенным инструментом. Между тем, она не получила должного распространения и мы вправе спросить о причинах этого.

Представляется, что основная причина - использование ТРИЗ не по назначению. Иначе говоря, у нас есть оружие, которое мы пытаемся использовать во всех ситуациях, не принимая в расчет границы, за пределами которых оно теряет свою эффективность.

## 2.

У всего, с чем мы ранее сталкивались (всякая вещь, либо теория/правило/технология), есть границы применимости. Было бы неразумно предполагать, что таких границ нет у ТРИЗ.

## 3.

В повседневной практике, большую часть времени конструктор решает не макси- и мини-задачи (в терминологии ТРИЗ), а нечто, что мы можем назвать микро-задачей. Например, - *"Перенести регулировочные винты так, чтобы детали стали технологичнее в изготовлении"*.

Никакой экзотики. Между тем, микро-задачи могут иметь значение и сложность не меньшие, чем макси- и мини-задачи. Для их решения часто приходится проявлять чудеса мыслительной эквилибристики. А их успешное решение позволяет создать машину проще, надежнее, удобнее и дешевле, нежели у конкурентов, и, в конечном счете, перековать рынок таких машин.

Для решения таких микро-задач ТРИЗ не дает никаких инструментов. Собственно, никакая иная техника/методика тоже их не дает. Это граница применения ТРИЗ снизу.

#### 4.

Существует и граница применения сверху - она идентична границе применения человеческого разума земного типа (о других нам ничего не известно).

Действительно, мы можем представить все виденное нами или другими людьми.

Мы можем представить комбинации виденного (летающих пиявок, норных лошадей, жирафо-ежиков или же жидкого слона).

Но мы не можем помыслить ничего, что не было бы трансформаций, комбинацией, либо масштабированием уже известного нам.

Таким образом, мы не можем помыслить ничего совершенно нового до того, как это новое встретим (бойтесь умственных экспериментов, стремитесь к настоящим, живым – они обеспечивают встречи с новым).

При этом, все наше мышление основано на моделях. Как только наш разум реагирует на внешний раздражитель или производит новую мысль, они немедленно обволакиваются новой моделью мира. Модели можно уподобить (вот ведь, тоже модель модели!) клеткам, закрепощающим наш разум; внешние раздражители подобны Юрьеву дню.

#### 5.

Кстати, здесь возникает дополнительный резон нашему выходу в космос: если мы хотим совершить качественный скачок в умственном развитии человечества, нам нужны новые впечатления и наблюдения, найти которые мы можем только за пределами нашей планеты.

И, кстати, здесь возникает еще и интересный вопрос: присуще ли такое ограничение только человеческому (ну может, вообще земному) разуму? Будет ли разум инопланетян, сформировавшийся в иных условиях лишен такого ограничения?

---