

© Анатолий Гин

Вот проблема: где искать проблемы?

НЕСКОЛЬКО ПРИЕМОВ СОЧИНЕНИЯ ТВОРЧЕСКИХ ЗАДАЧ

В ТРИЗ накоплен большой фонд учебных задач. Большой, но недостаточный. К тому же он принципиально не может быть достаточным — задачи устаревают...

Хорошо бы создать развитую методику создания проблемных ситуаций и вычленения из нее открытых задач. А пока изложим лишь первое приближение такой методики, или несколько приемов создания проблемных ситуаций.

Прием 1. «Ограничение ресурсов»

1.1. Запрет на вещество

Например, не существует гелия... Как развивать воздухоплавание, дирижаблестроение?

1.2. Запрет на определенную конструкцию

Например, по неизвестной причине нельзя использовать стальные шарики... Что придет на смену шариковой ручке? Шарикоподшипникам?

1.3. Запрет на использование энергии определенного вида для определенных целей...

Например, электроэнергии для освещения.

Прием 2. «Ограничение возможностей» (подсказан Г. Б. Френклямом)

2.1. Ограничение технических возможностей

Примеры: как могли бы древние египтяне строить свои пирамиды? Обострим — быстро! Желательно предложить много вариантов.

Как могли путешествовать по воздуху древние греки? Привлечение мифов и легенд позволяет заключить такие задачи в занимательную оболочку.

Замечательный пример: задача о перемещении каменных идолов острова Пасхи в книге Г. Иванова «... И начинайте изобретать!»

2.2. Сенсорные ограничения

Пример: есть люди, плохо различающие цвета. Им запрещено иметь водительские права. Как им помочь?

Прием 3. «Выход за пределы» (или еще выше, глубже, быстрее...)

Пример: современные воздушные шары достигают высоты 40 км. Как подняться воздушному шару еще выше?

Прием 4. «Задачи будущего»

В фантрасказах встречается много прогнозов, таких, например, как трубопроводный транспорт для перемещения людей. Накладывая на подобную идею функции современной ТС, предназначенной для выполнения тех же целей (в нашем случае это — транспорт), выявляем проблемы. Например: как будут осуществляться развилки при таком способе передвижения?

Прием 5. «Предотвращение катастроф»

Литература «кишит» прогнозами глобальных катастроф — перегревание атмосферы с последующим «всемирным потопом»; расползание озоновой дыры; прямое попадание

кометы и т. д. и т. п. Способы предотвращения катастрофы — хорошее поле для поиска задач.

Естественно, найденным при решении самых фантастических задач идеям можно попытаться найти «прописку» в реальной деятельности.