

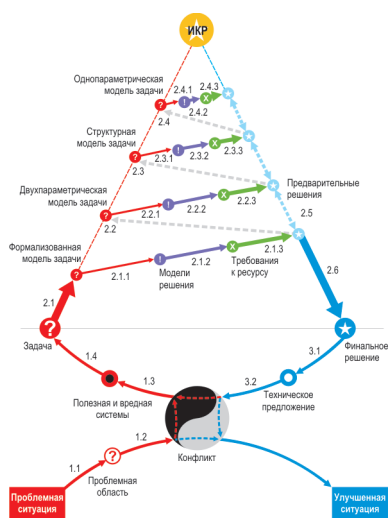
# target<sup>t</sup> Invention Consulting

## Консалтинг по решению изобретательских задач

При эксплуатации, совершенствовании и создании новых машин и технологических процессов часто возникают нетривиальные задачи. Они требуют «прорывных» решений, то есть решений изобретательского уровня. Специалисты нашей компании имеют большой опыт в решении таких задач.

## Технология

В нашем распоряжении большой арсенал методов анализа проблемной ситуации и универсальных методов преобразования технических систем, разработанных в ТРИЗ. Мы работаем по **алгоритму исправления проблемных ситуаций (АИПС)**, который является частью технологии Target Invention Problem Solving.



## Консалтинг по защите изобретательских идей

Патентная защита новых эффективных решений – важная составляющая инновационной деятельности компании.



## Патентный зонтик

Когда патентуется новая идея, нужно не только проследить, чтобы патенты хорошо защищали саму суть предложения, но и перекрыть возможные пути их обхода конкурирующими компаниями. Для этого используется «патентный зонтик». Хорошо выстроенный патентный зонтик прячет важную идею среди других не столь значимых «камуфлирующих» предложений, а также защищает все ключевые варианты патентуемого объекта. Чтобы построить патентный зонтик, мы генерируем большой спектр альтернативных вариантов технической системы и выбираем подходящие для патентования.

## Обход патентов конкурентов

Нередко встречается ситуация, когда патентуемая идея имеет очень близкий прототип, частично или почти полностью совпадающий с ней.

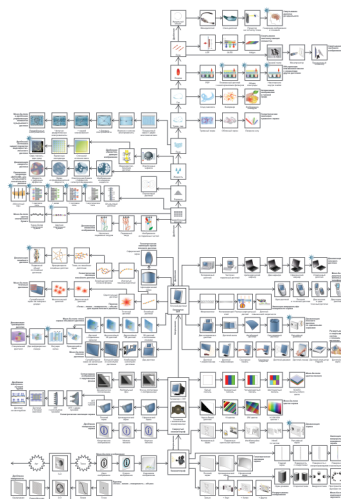
## Консалтинг по прогнозу развития технических систем

Прогноз развития продуктов и технологий необходим компании для стратегического планирования бизнеса. Умение заглянуть на несколько шагов вперёд позволяет компании удерживать передовые позиции среди конкурентов.

## Предмет прогноза

Прогноз – это решение уравнения со многими неизвестными: нужно учесть экономические, социальные, научные и другие факторы. Мы специализируемся на производственном факторе прогноза, отвечая на два вопроса:

- как будет изменяться техническая система, которая является продуктом компании;
- какие изменения ожидают технологический процесс, используемый для производства этой технической системы.



Благодаря эффективной методической поддержке мы работаем с задачами из самых различных областей техники.

## Типы решаемых задач

- устранение поломок оборудования и нарушений технологического процесса;
- выявление скрытых дефектов и «узких мест» технологического процесса;
- снижение затрат на производство продукта, упрощение и рационализация технологического процесса;
- повышение эффективности работы оборудования;
- разработка новых вариантов технических систем и технологических процессов;
- улучшение качества продукта.

## Организация работы

Чтобы работа была максимально результативной, предусматривается тесное сотрудничество со специалистами компании-заказчика. По сути дела, над задачей работает единая команда. Решатели Target Invention обеспечивают методически правильное выполнение проекта, а инженеры компании выступают в роли экспертов в своей предметной области. Идеи решений предлагаются и обсуждаются совместно.

**Особенность нашего подхода к решению задач: мы нацелены на получение практически применимого решения, подходящего для конкретных производственных условиях вашей компании.**

Требуется так изменить своё изобретение, чтобы оно не подпадало под действие конкурирующего патента. То есть возникает необходимость обойти патент.

Основные способы обхода патентов – юридический, при котором переформулируется формула изобретения, и инженерный, когда изобретается новый вариант технической системы. Наш подход объединяет оба эти способа. Суть его в том, чтобы «изменить не меняя». Мы находим один или несколько вариантов технической системы, максимально близких к описанному в обходимом патенте: по принципу действия, структуре, функционированию и т.п. Вместе с тем эти варианты имеют значимо отличающиеся признаки, что даёт основания патентному поверенному подать заявку на новый патент.

## Технология

Для построения патентных зонтиков и обхода патентов мы используем эффективный инструмент, основанный на закономерностях развития технических систем – «Генератор альтернативных решений», который является частью технологии Target Invention Idea Protecting.

**Этот инструмент помогает заполнить всё поле возможных преобразований выбранной технической системы.**

## Технология

Компании нуждаются в достоверном прогнозе. Чтобы обеспечить достоверность прогноза, необходимо принимать во внимание объективные закономерности развития техники, выявленные ТРИЗ.

Для прогнозирования мы используем технологию Target Invention Forecasting, базовая часть которой заключается в построении и анализе «**деревьев эволюции**». Деревья эволюции – это организованная совокупность линий развития, каждая из которых позволяет отследить изменения технической системы в каком-то одном аспекте. Объединение линий в древовидную структуру позволяет увидеть целостную картину изменений, которые претерпела данная система, и проследить тенденции её дальнейшего развития.

**В результате заказчик получает своеобразную «карту» возможных путей развития системы, с помощью которой можно выбрать перспективные направления и сконцентрировать на них усилия разработчиков.**

### “Target Invention”

www.target-invention.ru, www.target-invention.com

info@target-invention.com

Тел. +382 69 713473; +375 29 5779566