

## ВСТУПЛЕНИЕ<sup>1</sup>

Теория Решения Изобретательских Задач (ТРИЗ) создана Г.С.Альтшуллером. Основная идея ТРИЗ: *технические системы возникают и развиваются по определенным законам, эти законы можно познать и использовать для сознательного - без множества «пустых» проб - решения изобретательских задач.* ТРИЗ превращает производство новых технических идей в точную науку. Методология совершенствования систем с помощью ТРИЗ строится на применении законов развития систем, общих принципов разрешения противоречий и механизмов приложения этих общих положений к решению конкретных задач. Наиболее полно классическая ТРИЗ представлена на сайте официального Фонда Г.С.Альтшуллера, <http://www.altshuller.ru>.

На настоящем сайте<sup>2</sup> представлена Универсальная Схема Эволюции (УСЭ), являющаяся развитием ТРИЗ в части представления законов развития систем, в использовании УСЭ для описания традиционных инструментов ТРИЗ. Главные отличия УСЭ от представления законов развития систем в виде списка в классической ТРИЗ:

- расширение круга законов и пересмотр их иерархии,
- жесткая, логичная и естественная взаимоувязка (блок-схема) законов,
- постоянная проверка законов развития систем в форме УСЭ на их верность описания природы (неживой, животного и растительного мира), техники, экономики, общества, научного метода и в целом науки, религии и т.д.

Потребность сделать взаимоувязку произвольных списков и схем ЗРТС возникла во время учебы в Университете ТРИЗ (Ленинград, 1988 г.)

Универсальная Схема Эволюции (в первых вариантах – схема ЗРТС) разработана на основе:

- анализа материалов по ТРИЗ-ЗРТС;
- анализа информационного фонда, собранного и организованного в виде картотеки<sup>3</sup>, по научно-технической, экономической, политической, педагогической, философской и др. тематике;
- опыта использования ТРИЗ-ЗРТС для изучения и совершенствования технических и нетехнических систем - организация производства, структуры управления, педагогика, защита информации и т.д.

Первый (т.н. свернутый) вариант схемы ЗРТС разработан в 1991 г. и опубликован:

- Захаров А. К разработке системы ЗРТС. «Журнал ТРИЗ», т. 1, 1995 г., с. 19, выпуск «Санкт-Петербургская школа ТРИЗ»;
- Захаров А. О единстве инструментов ТРИЗ. Журнал «Технологии Творчества», март 1999 г., № 1, вкладка «Журнал в журнале».

В 1997–1998 гг. при анализе *любых* методов преобразования систем на соответствие Схеме ЗРТС разработан развернутый вариант – Универсальная Схема Эволюции (УСЭ). Впервые УСЭ описана в публикации: A.Zakharov. The Uniform Scheme of Evolution. The 2d Annual AI TRIZ Conference Proceedings TRIZCon2000, p. 183; April 30 – May 2, 2000. Nashua, New Hampshire, USA.

---

<sup>1</sup> Новая редакция от 10 июля 2013 г.

<sup>2</sup> <http://triz-evolution.narod.ru>

<sup>3</sup> На 10 июля 2013 г. в Картотеке 9045 карточек.