

СИСТЕМНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ РАЗВИТИЯ МАТЕРИИ

РАТРИЗ

Санкт-Петербург, Россия

А.Н. Шокин
преподаватель-методист ТРИЗ
г. Санкт-Петербург

ВРЕМЯ ПОРЯДОК

Философия



Наука

?

ЛОГОС

Метаметодология
функциональные системы
технические системы

ТРИЗ

ПОДХОДЫ

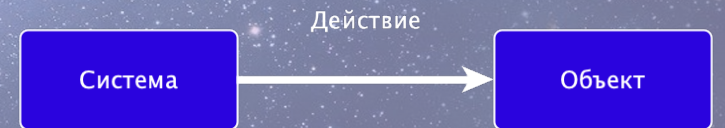
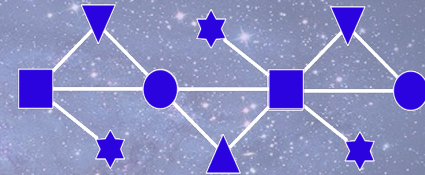
Психологический

Системный

Диалектический

Функциональный

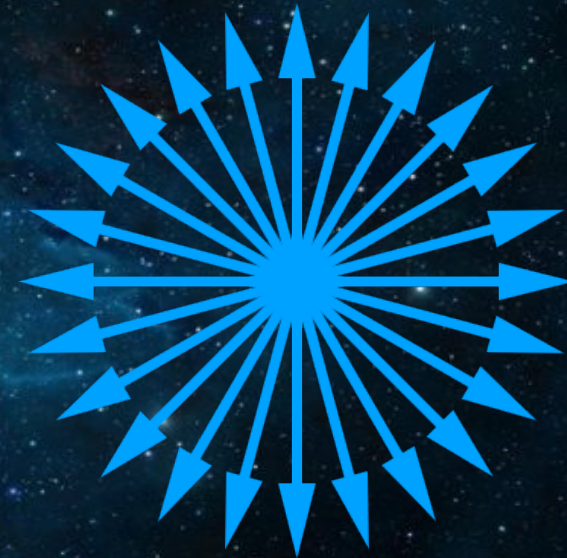
Семантический



С ростом меры информации энтропия снижается
К.Шеннон



Порядок
Энтропия

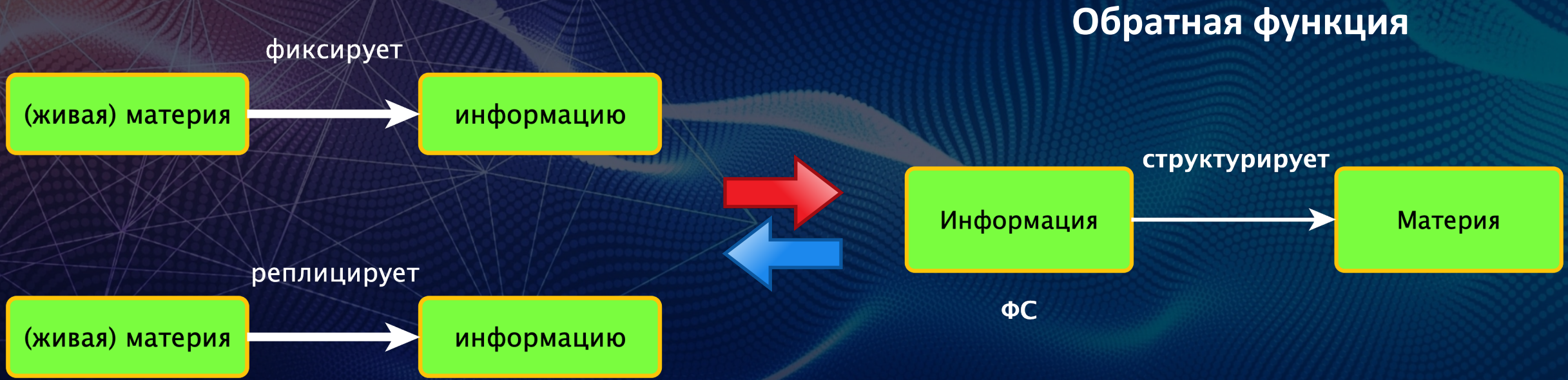


«Жизнь – упорядоченная материя,
способная запомнить
и передать свой выбор»
Генри Кастлер.

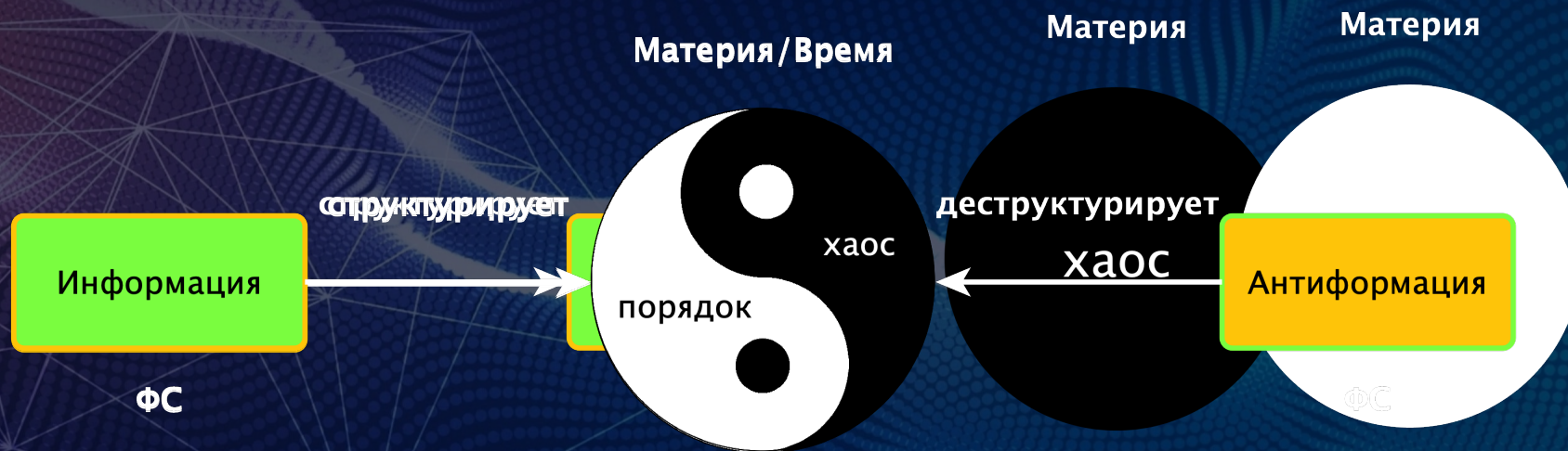


Функциональный подход

Функция – модель изменения объекта

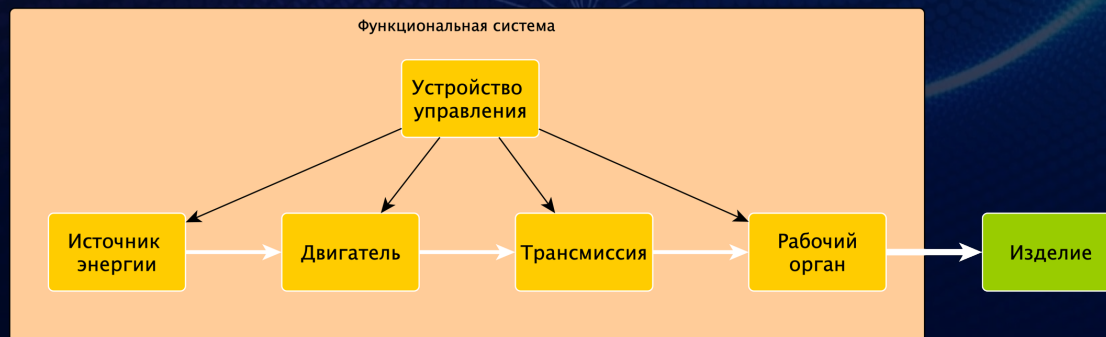
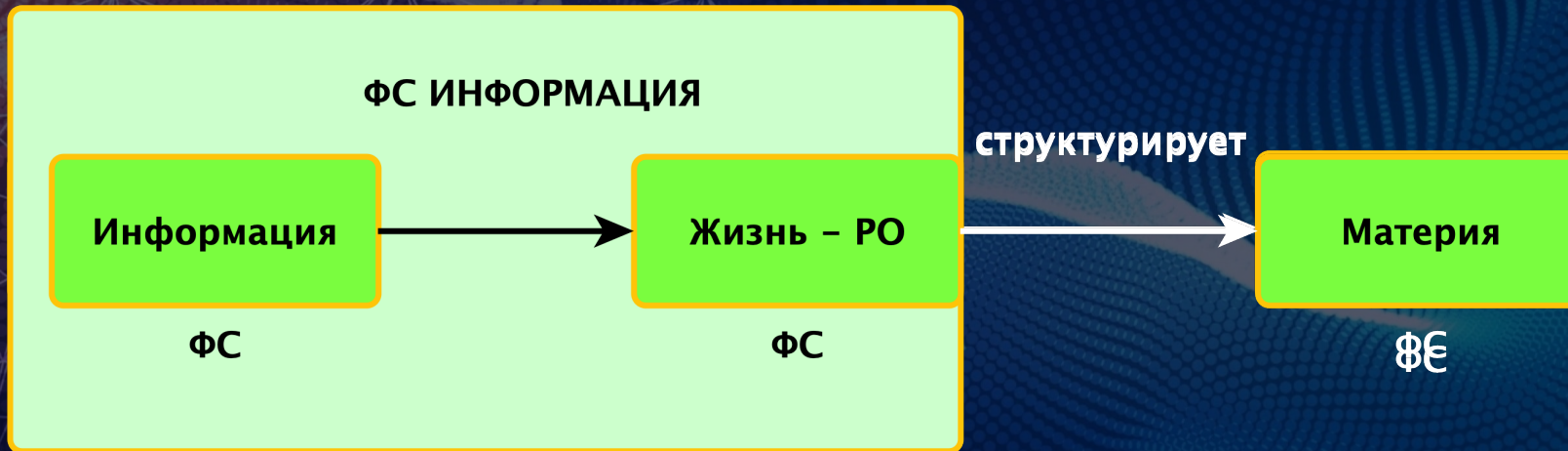


Диалектический подход



Эволюция живых инструментов

Функциональная цепочка тенденции упорядочивания материи

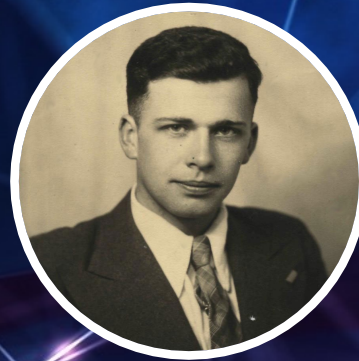
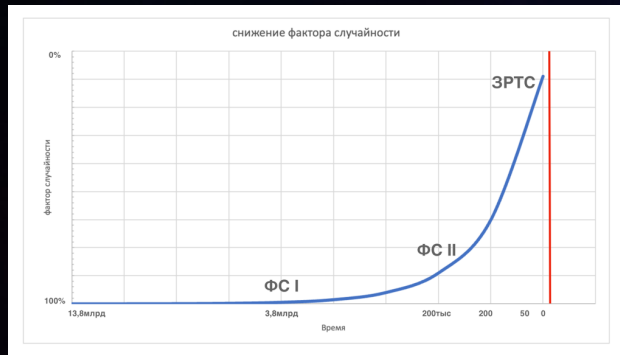


«Рукотворные» ФС с заданным назначением (II рода)



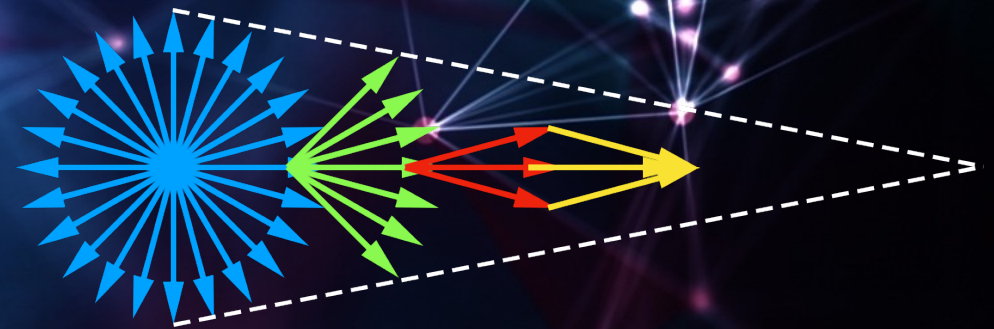
Снижение фактора случайности – увеличение степени разумности деятельности

Разум не может быть в отрыве от деятельности по упорядочиванию



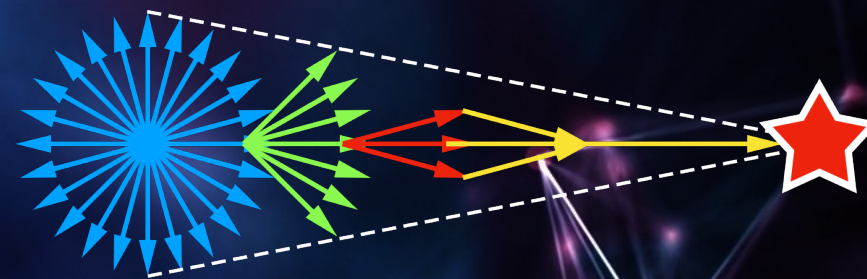
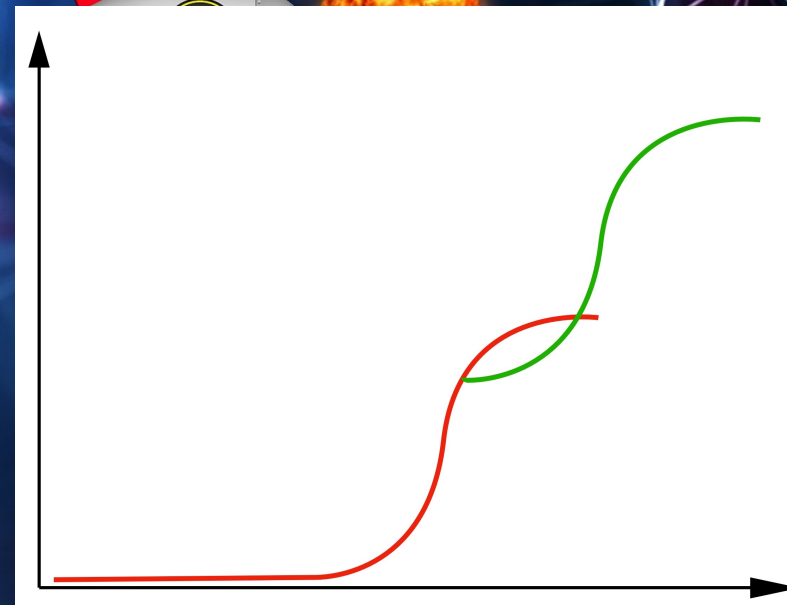
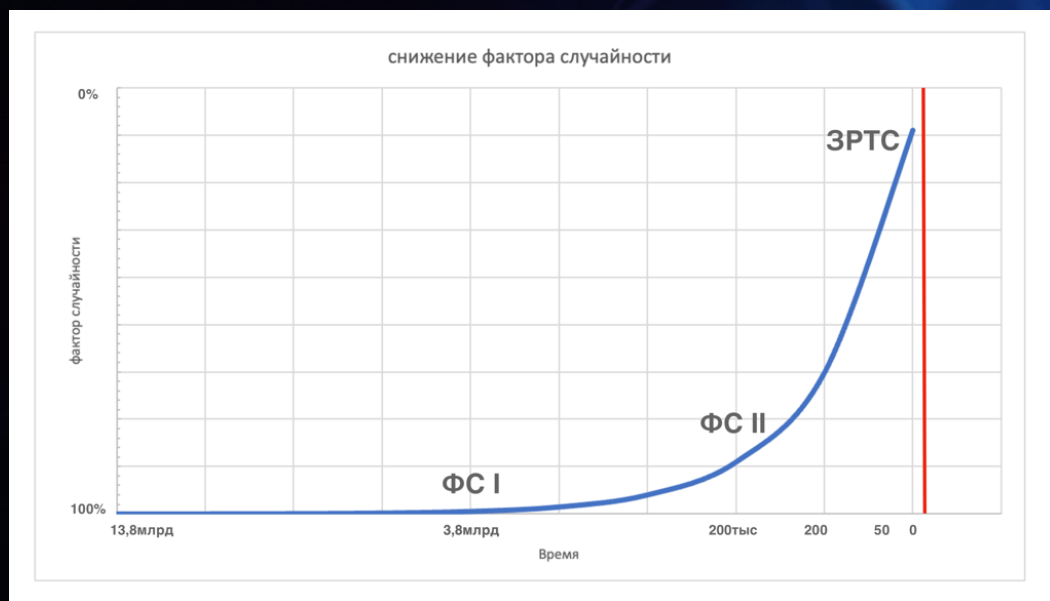
Г.С.Альтшуллер

$$\text{Разум} = \frac{1}{\text{случайность}}$$



$$\text{Разум} = \frac{1}{\text{случайность}}$$

Предел технологического развития



Социальная гипотеза

Отражение СФ иерархии в физиологии мозга, психологических особенностях, ценностях, мотивации и поведении

ПСИХОЛОГИЯ
СОЦИОЛОГИЯ
и др.



А.В.Кислов
«Поиски образа будущего»



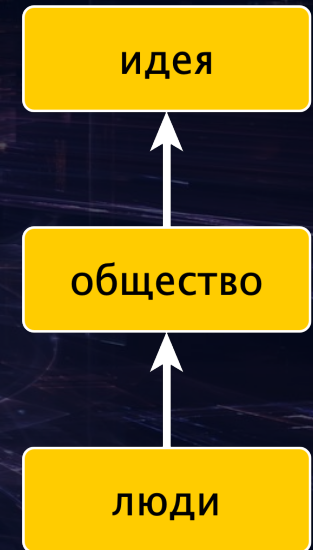
Миссия



Г.Бейтсон



Р.Дилтс



Фольклор

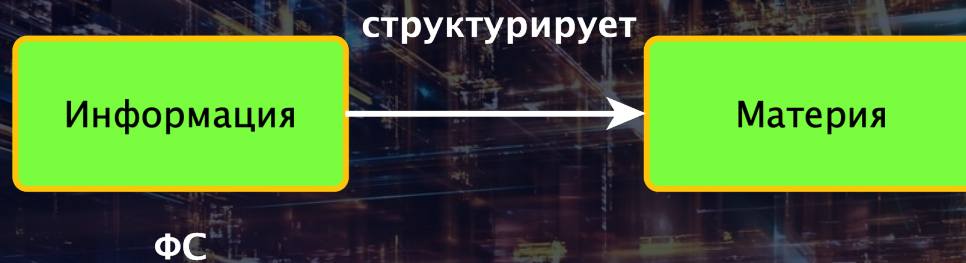


След в истории

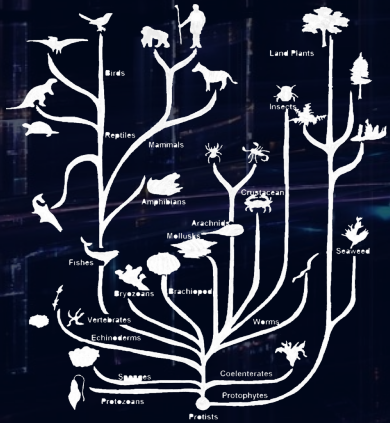
Want to Rename Harvard Medical School? The Price is \$1 Billion



Эволюционная гипотеза



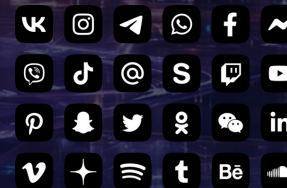
Биологическая эволюция



- наследственная изменчивость
- борьба за существование
- естественный отбор

Технологическая эволюция

порядок – согласованность и новые типы информации



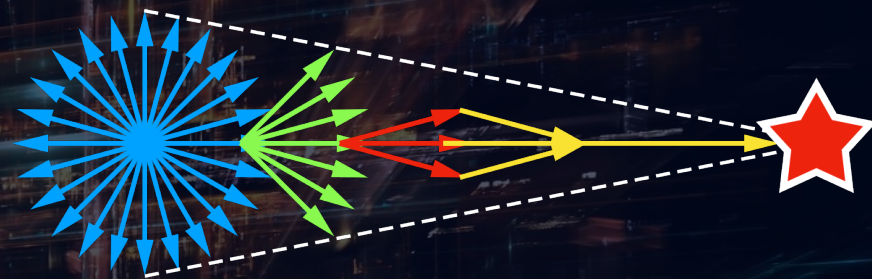
порядок – предсказывание событий

Материя / Время



Метаметодология

ТРИЗ



ЛОГОС

ФИЛОСОФИЯ

ПОРЯДОК

ДИАЛЕКТИКА

Естественные науки

Гуманитарные науки

Структурирование
материи

Разум



РАТРИЗ, Россия

АНТОН ШОКИН

<http://informology.ru>

anton.shokin@gmail.com

telegram: @savaoph

+7(911)925-11-44