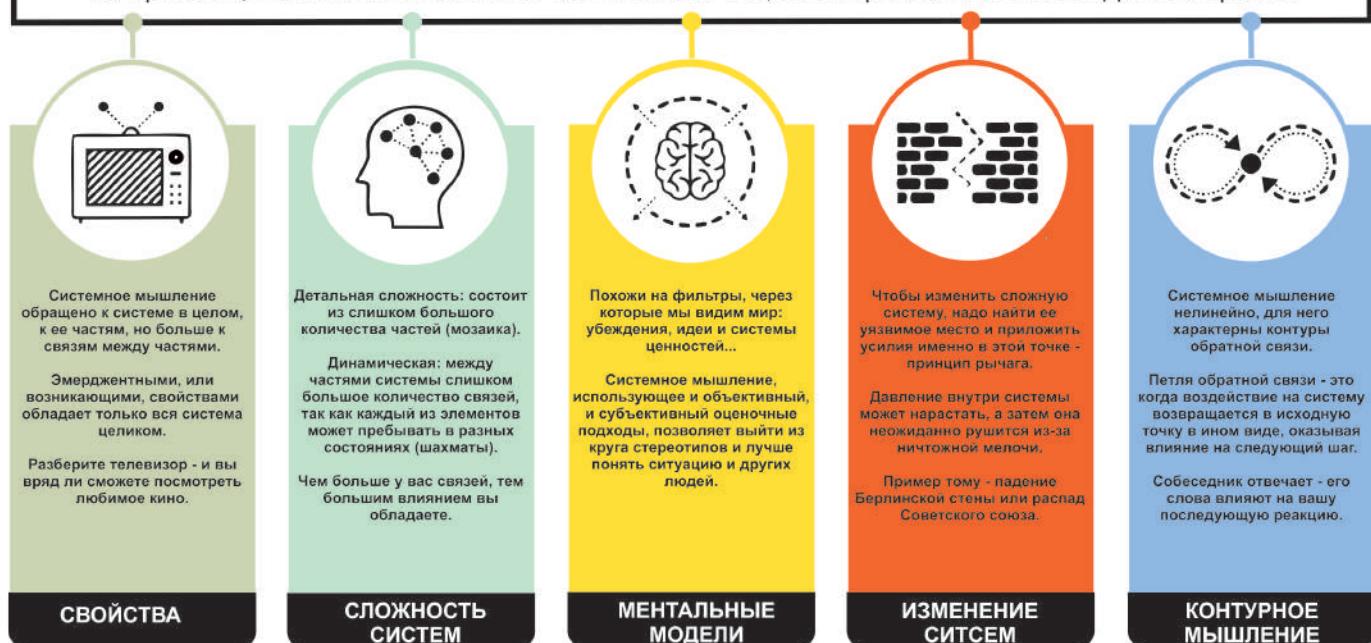


# ИСКУССТВО СИСТЕМНОГО МЫШЛЕНИЯ

## СИСТЕМА

СУЩНОСТЬ, ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ ЧАСТИ КОТОРОЙ, ФУНКЦИОНИРУЮТ КАК ЕДИНОЕ ЦЕЛОЕ



## ПРИЧИНА И СЛЕДСТВИЕ

### ЗАБЛУЖДЕНИЕ 1

Следствие ВСЕГДА идет после причины

С системах схема «причина - следствие - столп» редко работает, потому что причина может быть следствием и наоборот.



### ЗАБЛУЖДЕНИЕ 2

Следствие СРАЗУ идет за причиной (во времени и пространстве)

В системах часто присутствует фактор временной задержки, и следствие может наступить далеко в пространстве и времени



### ЗАБЛУЖДЕНИЕ 3

Следствие ПРОПОРЦИОНАЛЬНО причине

В случае воздействия на живые организмы - далеко не всегда верно.



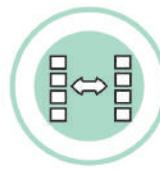
ОБУЧЕНИЕ - ЭТО КОГДА МЫ УЛАВЛИВАЕМ ОБРАТНУЮ СВЯЗЬ, ВОЗВРАЩАЮЩУЮСЯ К НАМ ОТ СОВЕРШЕННЫХ НАМИ ДЕЙСТВИЙ, И МЕНЯЕМ СЕБЯ ПРИ ПОМОЩИ ЭТОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

## ЧТО МЕШАЕТ НАМ УЧИТЬСЯ?

Игнорирование части обратной связи, вычеркивание части информации



01



02

Динамическая сложность систем, препятствующая их изучению. Большой временный зазор между причиной и следствием



03



04



05

Сложность в оценке обратной связи. (Если человек не плачет, это еще не значит, что ему не обидно.)



06

Неумение задавать вопросы

