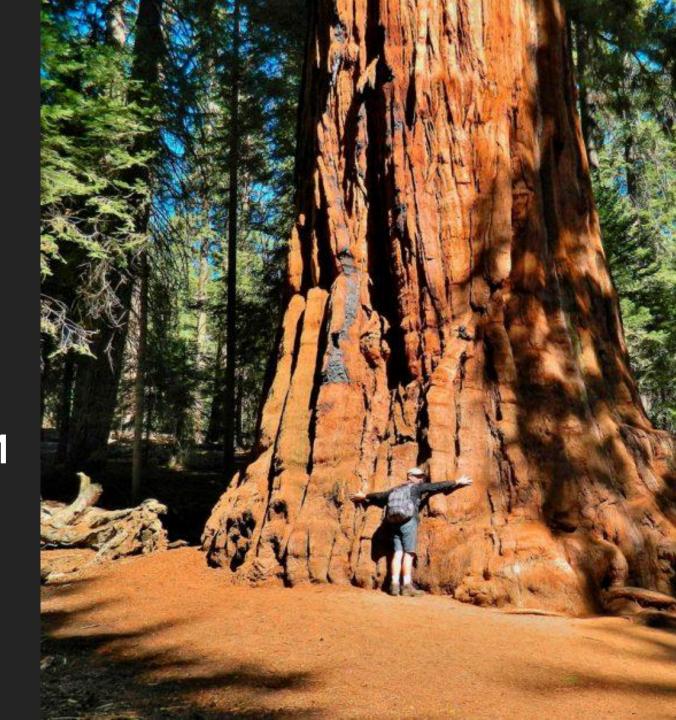
Анализ корневых причин и деревья текущей реальности



Теория ограничений Theory of Constraints



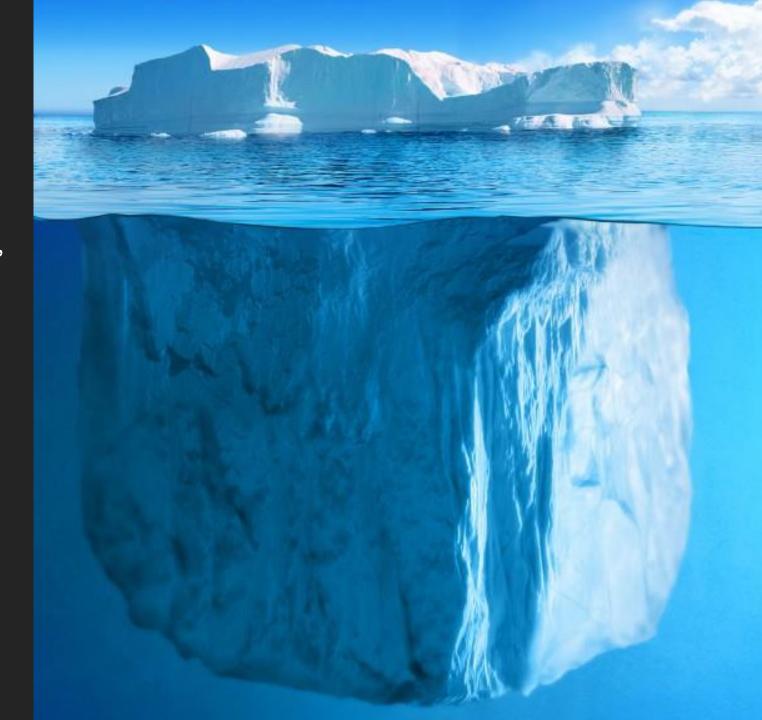
Элияху Голдратт



Зачем используем

- Разобраться, почему происходит то, что происходит
- Найти пробелы в понимании
- Увидеть ситуацию системно
- Найти именно то, что нужно лечить
- Объяснить кому-то, почему вы делаете именно то, что делаете

+ возможности, которые вы сами найдете



Определяем тему, которая нас волнует



Формулируем вопрос

Задаем главный вопрос. Он должен начинаться с «Почему». Если вопрос слишком широкий, сужаем тему.

почему все люди не сортируют мусор?

почему жители спальных районов Москвы не сортируют мусор

почему жители моего района не сортируют мусор? почему жители моего дома не сортируют мусор

Выписываем причиныобстоятельства Считают, что об этом должно позаботиться государство

Выписываем гипотетические ответы на этот вопрос 1 ответ - 1 стикер

почему жители моего дома не сортируют мусор

не верят, что мусор не скинут в одну кучу не думают, что могут на что-то повлиять думают, что это будет очень сложно

не думают о проблеме с пластиком не знают, что с пластиком происходит после того, как его выкидывают не понимают, с какой скоростью накапливается пластиковый мусор

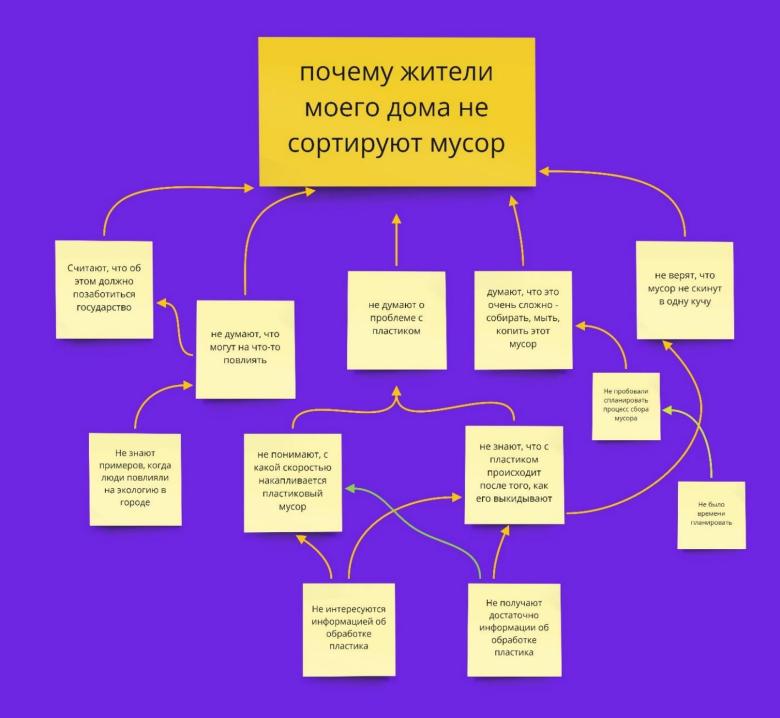


Смотрим, есть ли причинноследственные связи. Если есть - простраиваем их стрелочками от причины к следствию снизу вверх (вверху следствие)



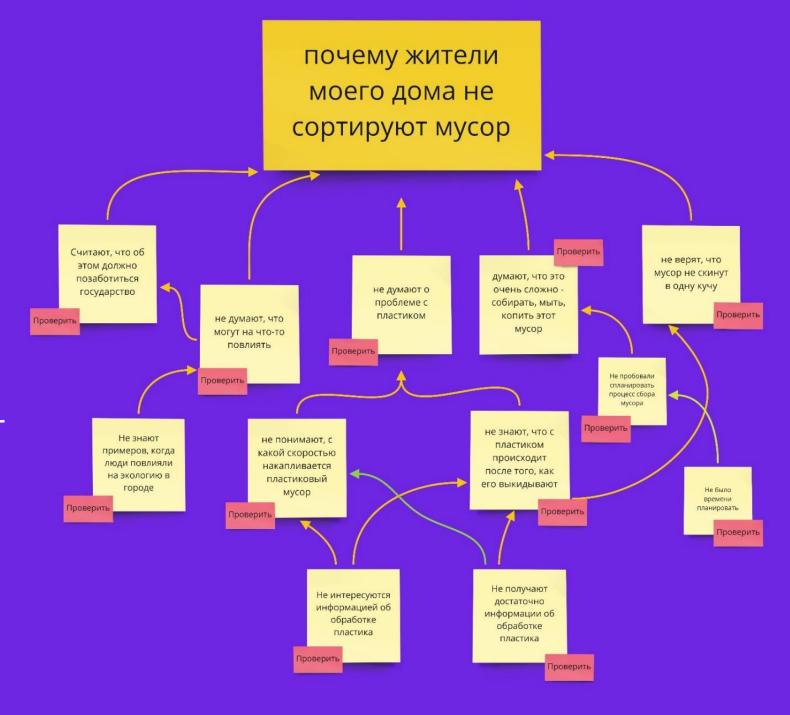
Проверяем на достаточность, дополняем

Смотрим, есть ли еще какието причины причин, другие влияющие обстоятельства. Если есть - растим корни нашего дерева.



Проверяем себя на понимание и осведомленность

Если мы не уверены в какомто ответе - ставим на нем тег «проверить»



Проверяем формулировки и взаимосвязи

Проверьте формулировки и взаимосвязи на дереве при помощи КПЛП (Критерии проверки логических построений)

Формулировка обстоятельства

Взаимосвязи в дереве Ясность

Наличие утверждения

Наличие причинно-следственных отношений

Достаточность приведенной причины

Проверка наличия альтернативной причины

Отсутствие подмены причины следствием

Поиск проверочного следствия

Отстутствие тавтологии

Состояние "мне все должны"

Тут затык

Отсутствие понимания

Невнимательность

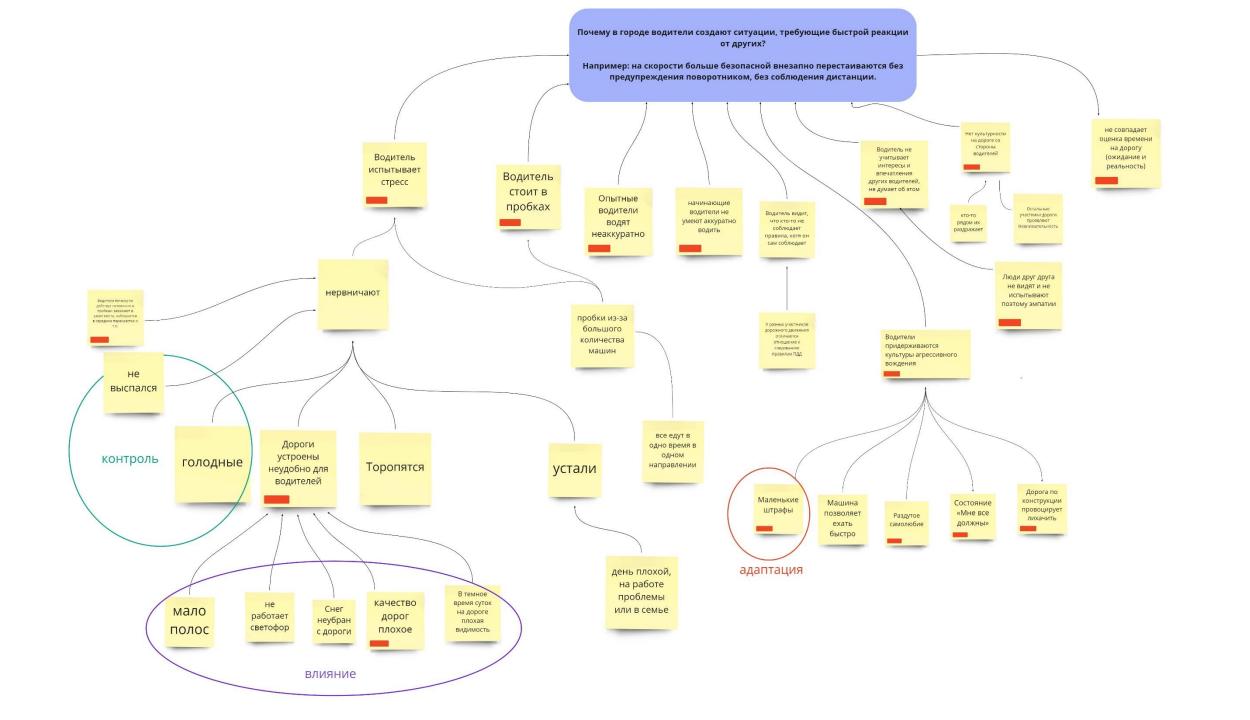
Технологии упаковки

> Недостаточно огласки

Ничего не хотят ШАГ8 Выделяем зоны

Когда дерево достаточно большое - выделите три уровня власти над обстоятельствами

почему жители моего дома не сортируют мусор Считают, что об Проверить не верят, что этом должно мусор не скинут думают, что это позаботиться в одну кучу не думают о очень сложно государство проблеме с собирать, мыть, пластиком копить этот не думают, что Проверит мусор могут на что-то повлиять Не пробовали спланировать процесс сбора не знают, что с Не знают не понимают, с пластиком примеров, когда какой скоростью происходит люди повлияли накапливается после того, как на экологию в пластиковый его выкидывают городе Не было мусор времени планировать **Контроль** – можем изменить своими руками Не получают B Не интересуются достаточно информацией об **Влияние** – можем поговорить/попросить/ убедить информации об обработке обработке пластика пластика Адаптация – не можем даже повлиять Проверить



ШАГ9 Планируем исследование

В конце посмотрите на все теги «проверить» и выпишите вопросы и задачи на проверку

Поговорить с жителями дома и выяснить:

Сортируют ли они мусор?
Если нет, то почему?
Думали ли они о том, чтобы это делать?
Если да, то почему не стали?
Знают ли про то, как обрабатывается мусор
Если да, то откуда узнают про то, как обрабатывается мусор?
Насколько детально знают про обработку?
Если кто-то сортирует мусор, то почему он это делает и как он это делает?

Поискать информацию:

Кто забирает мусор с помойки и куда везет? Как он дальше обрабатывается? Как людей информируют о сборе мусора? Есть ли службы, которые этим занимаются? Как они это делают?

Проясняем всю информацию

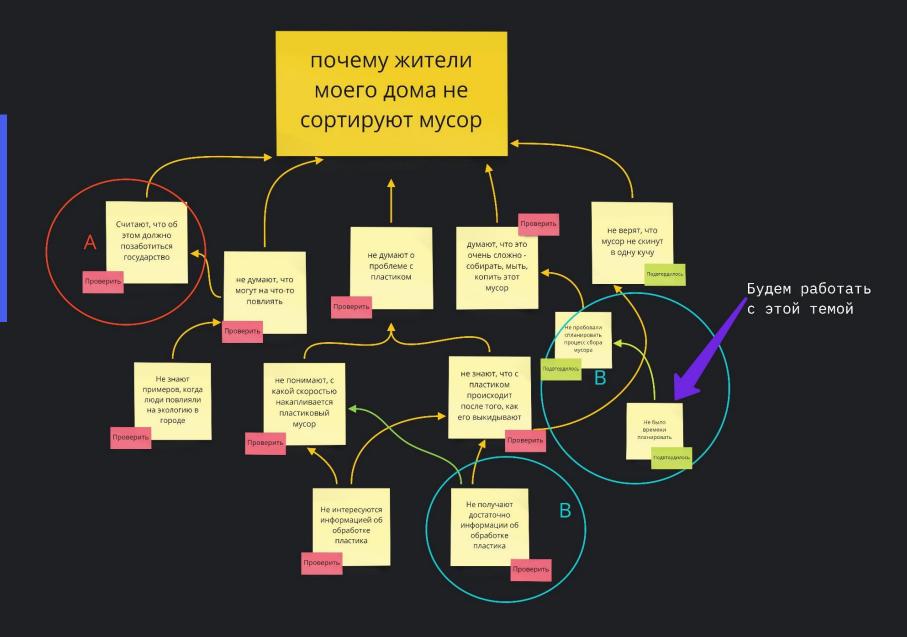
Поправляем дерево

Может так оказаться, что во время сбора информации вы обнаружите, что какие-то из стикеров на вашем дереве не подтвердились, а еще добавились новые причины, о которых вы раньше не знали.

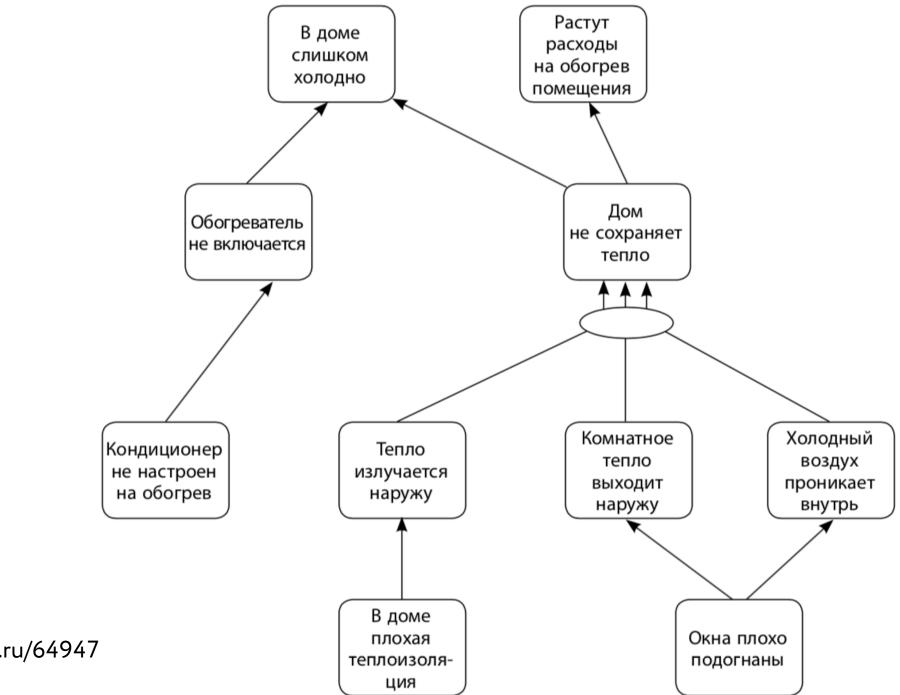
В этом случае поправьте свое дерево

Формулируем проблему

В зоне влияния или контроля выберите наиболее значимую для вас и посильную причину, над которой будете работать.

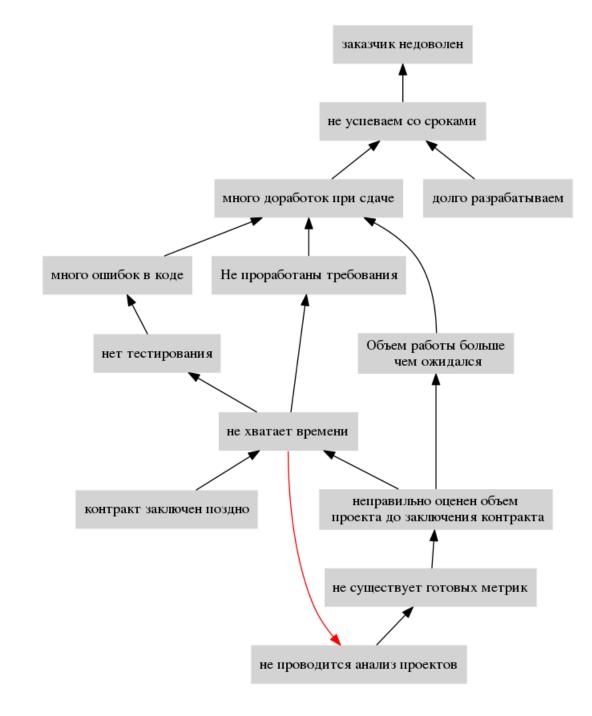


Пример ДТР



https://econ.wikireading.ru/64947

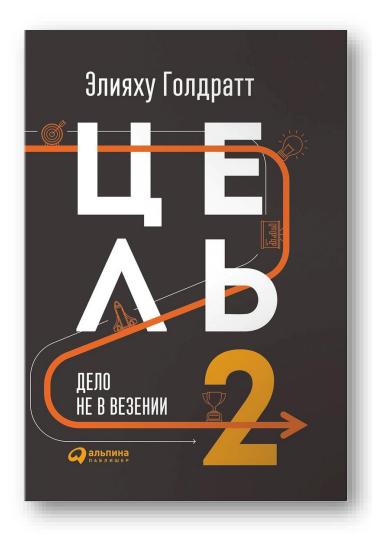
Пример ДТР

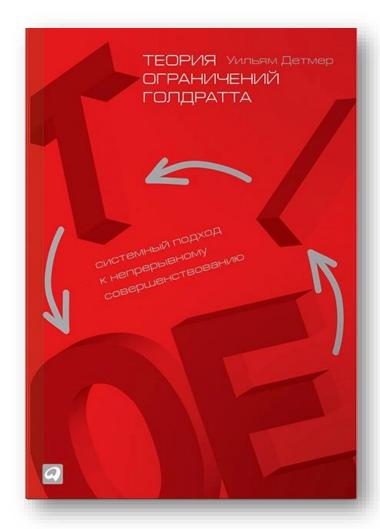


https://habr.com/ru/post/291310/

Литература по теме









Удачи!