Результата Эмпирического анализа – разработанный метод получения знания об объекте исследования.

Классический традиционный системный.

Эмпирический анализ гарантирует получение достоверных знаний.

Их три по применимости.

Знание – лингвистическое описание функционирования объекта.

Цель – узнать как функционирует объект

Классический анализ.

В **классическом анализе** проводится разбиение объекта и исследование его частей произвольного целеназначения.

Есть схема анализа.

ВЫДЕЛЕНИЕ частей мысленное. (или нет).

Классический анализ не даёт - Цель – узнать как функционирует объект

Не дает рекомендаций по исследованию.

Несмотря на всю широту этой классической схемы анализа исследования с произвольным целеназначением, в ней отсутствует императив проведения заключительного объектно-ориентированного вывода. Это связывает умозаключение о поведении объекта не столько с объективными обстоятельствами, сколько с субъективными представлениями исследователя.

Классическая схема исследования – разбиение на части, для каждой части цель исследования, исследование каждой части в связи с ее целью, описание функционирования объекта исследования.

Свобода его в том, что достижение целей исследования частей объекта достигается как угодно исследователю.

Традиционный подход к организации исследования

**Традиционный подход к организации исследования** (профессор Попов, 1972) как сужение классической схемы анализа. Предусматривает, как и в классическом анализе расчленение исследуемого объекта на составные части, но требует определить поведение сложного объекта, как результат объединения свойств входящих в него компонентов.

**Свойство исследуемого объекта** – это то, как объект функционирует при взаимодействии с другим объектом.

Однако, использование традиционного подхода может исключить из рассмотрения широкий класс свойств объекта, присущих ему, как целому и отсутствующих у его частей, что может не способствовать полноценному формированию представлений о поведении исследуемого объекта.

Системный подход к организации требуемого функционирования объектов (как систем) (кратко – системный анализ) образуется

* системным методом,
* теорией систем
* и трансакционным анализом.

КРАСНАЯ СТРОКА **Системный метод исследования** в трактовке профессора Исаева (1972) сводится к использованию мероприятий:

1. Формулированию руководящей идеи (принципа) для проведения выбора, организованности (структуры) создаваемой системы посредством интерпретации принципов организованности известной системы; (1-ое изучить известные системы, нарисовать структуры каждой, узнать принципы которым подчиняются их организованности)
2. Осуществлению выбора или формированию той «формы движения материи», которая станет материальным носителем структуры создаваемой системы, будь то вещественная (субстанционная), энергетическая, организационная структурообразующие компоненты или определенная их композиция;
3. Формулированию решения «проблемы начала», то есть определению первичных или относительно первичных (то есть исходных) элементов, из которых будет формироваться целостная система;
4. Определению границы предметной реальности, то есть той локально организованной среды без учета связей и отношений с которой система теряет свое предназначение

Структура – то из чего сделано и как между собой связано

Интерпретация – понимание посредством своих представлений, своей модели мира

КРАСНАЯ СТРОКА **Теория систем** – это научная методологическая концепция исследования объектов, представляющих собой системы. По замыслу профессора Людвига-фон-берталанке основная идея теории (систем) состоит в признании (уверовании в) изоморфизма законов управляющих функционированием системных объектов. В частности по словам профессора Михайло Виссаровича??? «Теория систем представляет собой научную дисциплину, которая изучает различные явления отвлекаясь от их конкретной природы и основываются лишь на формальных взаимосвязях между различными составляющими их факторами и на основе характера их изменений под влиянием внешних условий».

(концепция:

1. Система взглядов;
2. 2. По академику Автонумову – Метод понимания действительности и ее трактовка (для технарей)

)

Методология – наука о методе

Изоморфизм – заданное отношение эквивалентности

КРАСНАЯ СТРОКА **Трансакционный анализ** (профессор Стюарт 1996 и Бёрн 2004) оперирует (вносит изменения) со сценариями (планами) возможного (ожидаемого, предполагаемого) функционирования объекта (жизненными сценариями) и направлен на такое изменение процесса функционирования объекта, которое исключило бы факторы, мешающие его «эффективной» работе или «полноценной» коммуникации. Предназначение трансакционного анализа – это коррекция жизненного сценария.

Исходят из того, что транзакции как единицы общения, состоящие из стимула и реакции, изначально формируют строго заданное количество состояний объекта, в одном из которых он может находиться в каждый момент времени и взаимодействовать с соответствующими состояниями других объектов.

КРАСНАЯ СТРОКА Основу трансакционного анализа составляют:

1. Исходный план функционирования (План жизни) или просто сценарий по которому начинается функционирование объекта
2. Последовательность действий, приводящих к изменению сценария (плана функционирования) вплоть до «избавления» от него (Контр-сценарий)
3. «Системный механизм» (идея, структура чего то), который фактически обусловит, инициирует и определит процесс построения «сценария наоборот» (Анти-сценарий) при невозможности действовать согласно сценарию

КРАСНАЯ СТРОКА Таким образом, в системном подходе непосредственное использование системного метода и теории систем определяет топологию обстоятельств

(Проебал кусок) В целом в системном подходе считают что:

1. Целое обладает свойствами отсутствующими у его частей
2. Прерогативой (преимуществом) организации исследования является непрерывная интеграция различных представлений о системе на каждом этапе ее создания
3. Частные цели составляющих систему компонентов подчиняются общей цели функционирования системы
4. При организации функционирования систем (создание, проектирование) целость определяется принципом
5. Многократность разбиения объекта и его локально организованной среды декларируется (объявляется) системным механизмом
6. Создание сценариев определяющих структуру процессов функционирования объектов и контр-сценария123

Локально организованная среда системы – все то, что способствует или препятствует требуемому функционированию системы и что очень сложно описать

Формулирование «Системного механизма» для формирования анти-сценария обуславливает возможности организации корректирования процесса функционирования на различных временных участках функционирования.

Условия появления необходимости в использовании системного анализа. Эти условия обуславливаются:

1. Представлениями об усложнении процессов организации производств
   1. Увеличение выпуска промышленной продукции, расширение ее номенклатуры и ассортимента
   2. Усложнение выпуска изделий и технология их производства
   3. Увеличение частоты сменяемости выпускаемых изделий и технологий
   4. Возрастание наукоёмкой продукции
   5. Развитие специализации и кооперирования производства
   6. Необходимость экономии ресурсов и охраны окружающей среды
2. Представлении об усложнении процессов управления в связи с возрастанием роли информации в процессах управления; Здесь выделяются так называемые информационные барьеры Глушкова В.М. : Первый информационный барьер – Сложность задач управления коллективом стало превосходить способности одного человека. Произошло открытие идеи распараллеливания решения задач управления
   1. Механизм иерархической системы управления (руководитель берет себе помощника для решения задач, а помощник для себя и т.д.)
   2. Механизм товаро-денежных отношений которые организуют не только потребления но и являются регулятором в сфере производства
3. Ограниченная способность к переработке информации у всего населения страны. Открытие идеи о потребности изменения технологии сбора и обработки