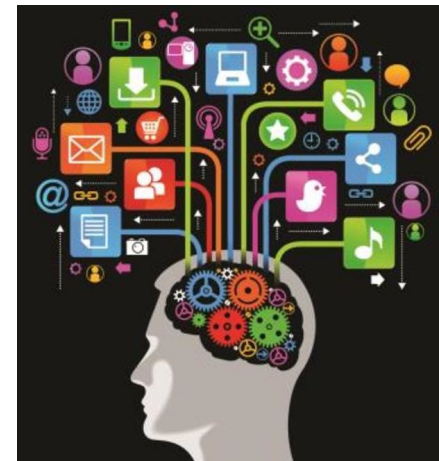


КОГНИТИВНАЯ КАРТИНА МИРА

Янковская Екатерина Алексеевна
кандидат философских наук



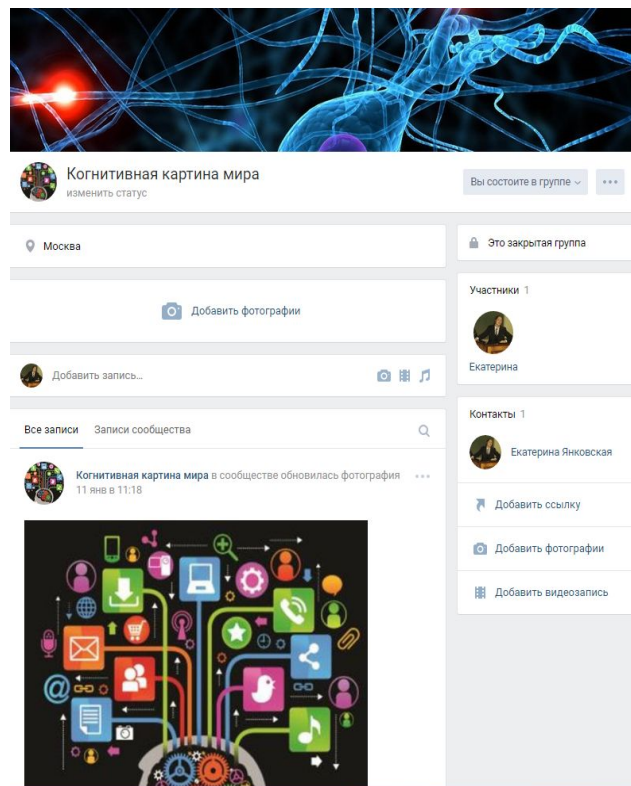
alteratum@gmail.com





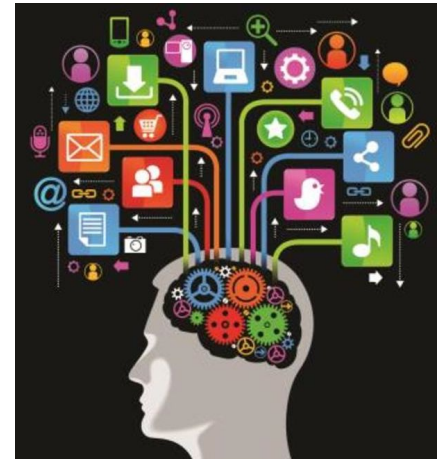
Группа «Когнитивная картина мира»

<https://vk.com/club137355286>



Когнитивные процессы, искажения и навыки

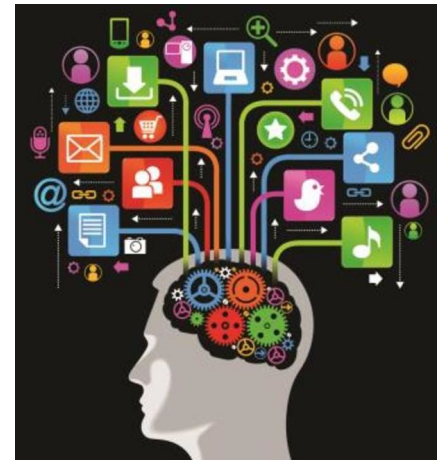
Лекция №4



Структура лекции

- Когнитивные процессы
- Поиск закономерностей
- Подтверждение гипотез
- Иллюзия контроля
- Вера в справедливый мир

Когнитивные процессы



Основные когнитивные процессы

- Ощущение
- Восприятие
- Внимание
- Память
- Ментальная репрезентация
- Мыслительные процессы: решение задач и проблем

Ощущение

- Процесс первичной обработки информации на уровне отдельных свойств предметов и явлений.
- Не дает целостного представления об ощущаемых объектах.
- Не является отражательным, на решение о наличии сигнала влияют системы более высокого уровня.
- Виды: кинестетическая чувствительность, кожные ощущения, обоняние, вкус, зрение, слух.

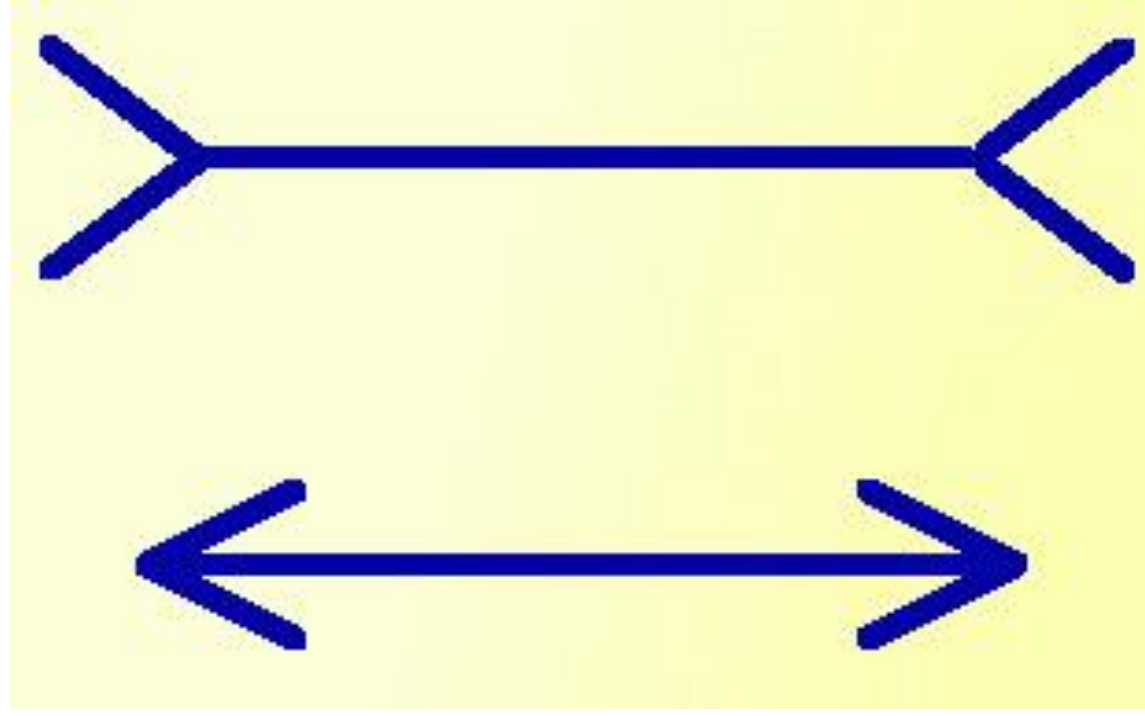


Восприятие

- Процесс обработки сенсорной информации, результатом которой является интерпретация мира как совокупности объектов и событий.
- Тесно связано с ощущением.
- Один из основных аспектов – различение фигуры и фона.
- Распознавание образов.

Фигура и фон





Внимание

- Сосредоточенность и направленность когнитивных процессов на определенные аспекты реальности.
- Бывает произвольным и непроизвольным.
- Разделяется на сенсорное, моторное и мыслительное.
- Регулирует другие когнитивные процессы.

Память

- Способность живой системы фиксировать факт взаимодействия со средой (внешней или внутренней), сохранять результат этого взаимодействия в форме опыта и использовать его в поведении.
- Основные процессы памяти: запоминание, (кодирование), хранение, воспроизведение, забывание.
- Основные типы памяти: долговременная и кратковременная.
- Память не является нейтральным хранилищем информации.

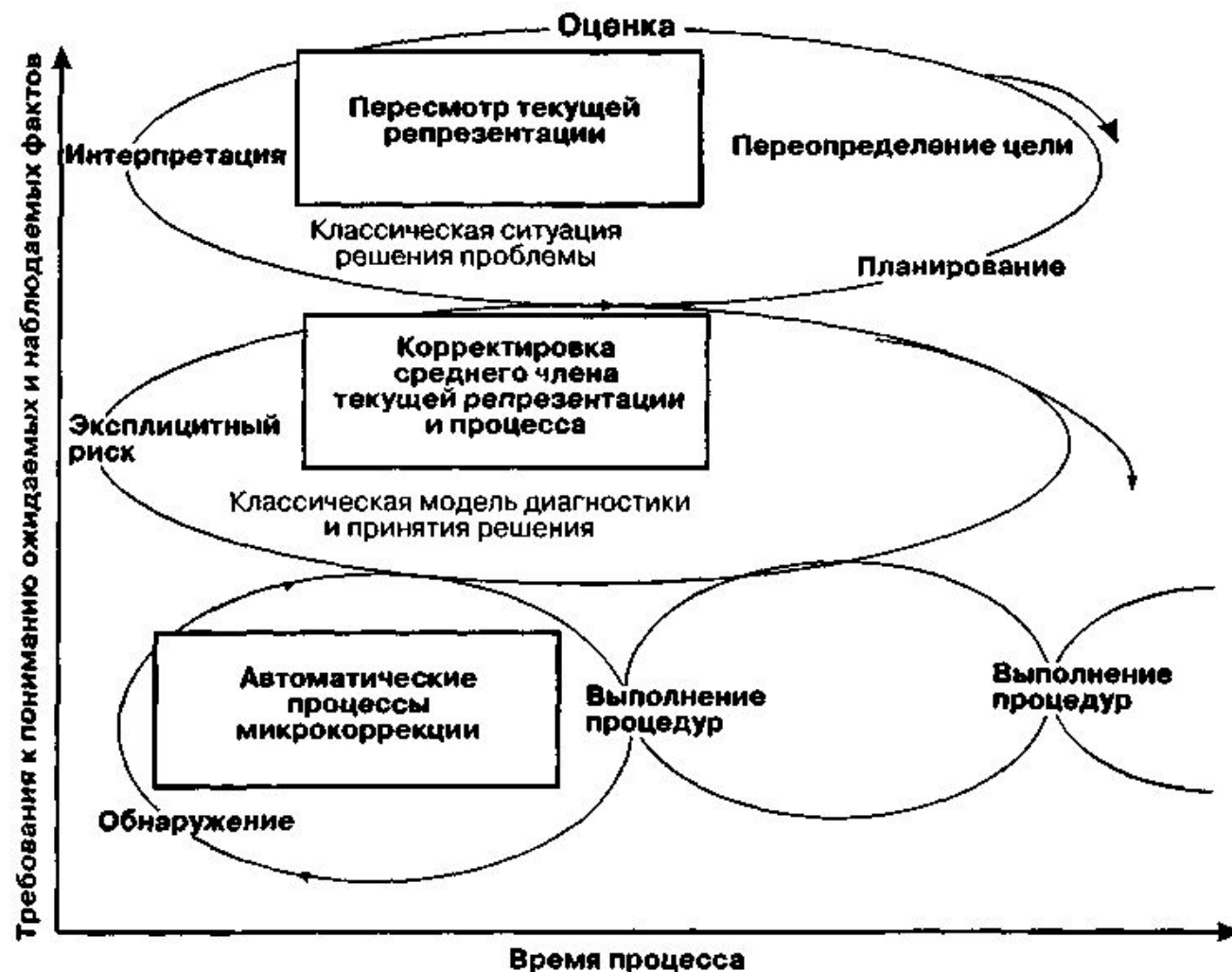
Ментальная репрезентация

- Сформированная в ходе личного опыта система представлений о мире.
- Является избирательной, зависит от условий и целей деятельности.
- Более широкое понятие, чем понятие «знания».
- Множественный формат репрезентаций.

Решение задач и проблем

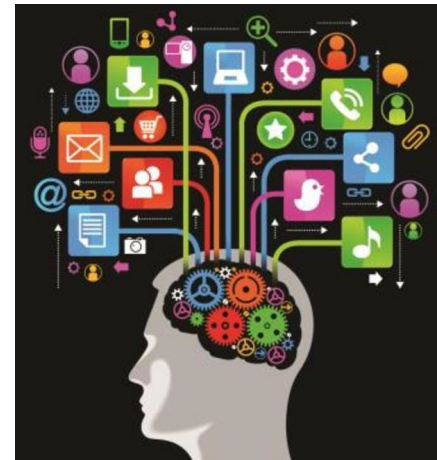
- Решение сложных задач и проблем ставит мышление в новую для него ситуацию, при которой привычные схемы решений обычно не работают или работают только частично.
- Решение комплексных задач включает когнитивные, эмоциональные, личностные и социальные способности и знания решающего.
- Существуют методологии решения задач, которые пытаются представить систему алгоритмов для эффективного решения (например, ТРИЗ).

Модель принятия решений



Все когнитивные процессы подвержены так называемым «КОГНИТИВНЫМ иллюзиям», которые затрудняют их функционирование, но также существуют «КОГНИТИВНЫЕ НАВЫКИ», способствующие более успешному функционированию когнитивных процессов.

Поиск закономерностей



Структурирование реальности

- Одна из основных когнитивных процедур – упорядочивание мира.
- Постоянный поиск порядка и смысла даже там, где существуют только случайности.
- Структурирование происходит как на уровне чувственного восприятия, так и на уровне концептуальных систем.

Парейдолия

Иллюзия восприятия, при которой в различных случайных визуальных или акустических объектах видятся (или слышатся) определенные образы, представляющие собой знакомые паттерны.



«Гелиоглифы»

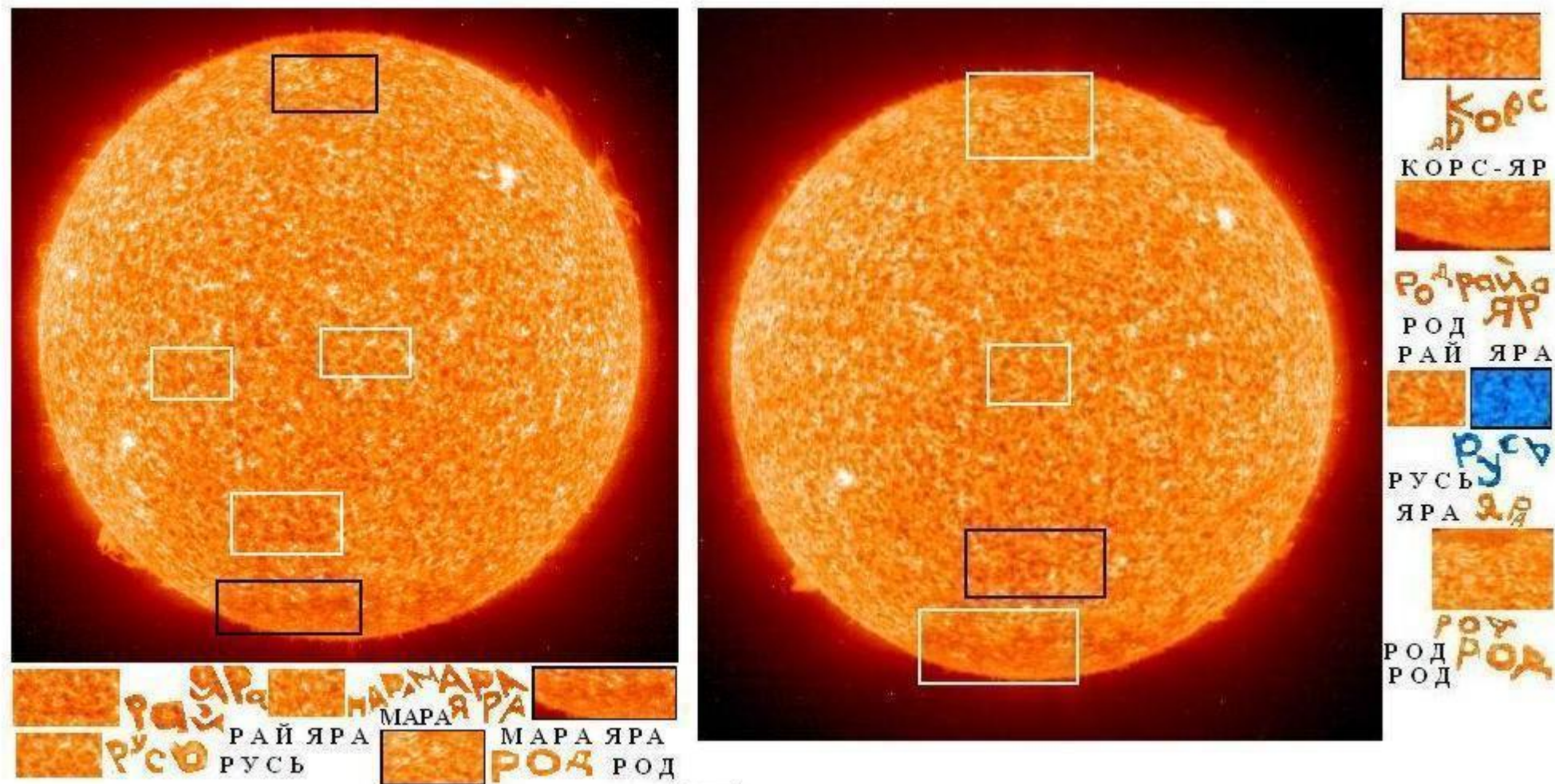


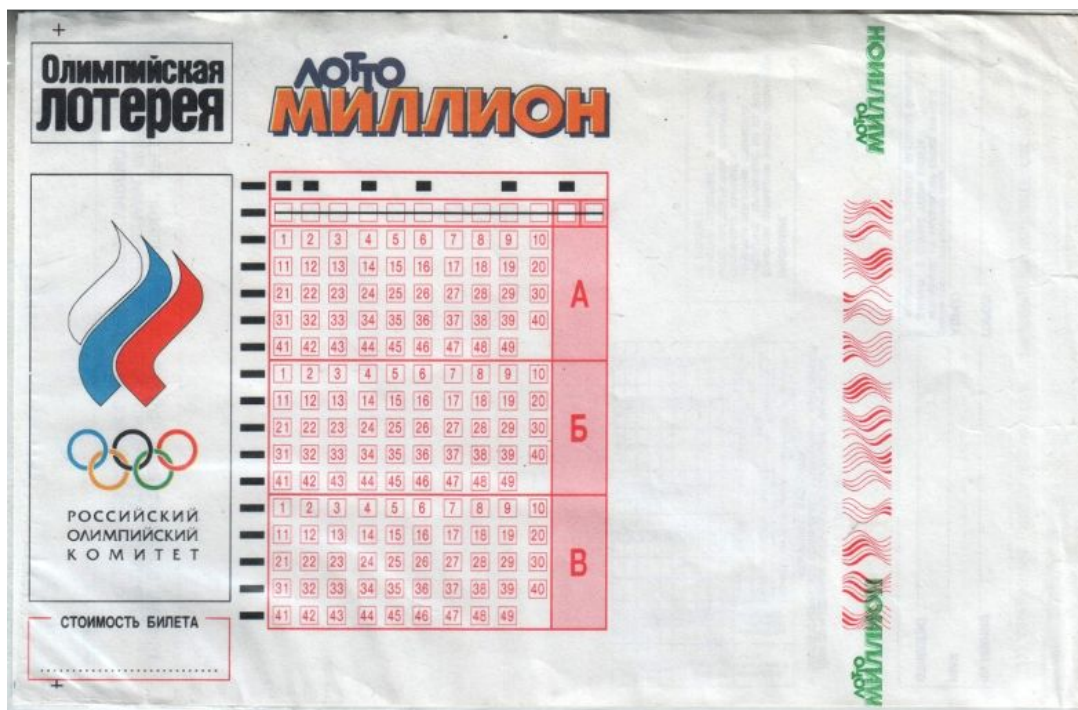
Рис. 1

Концептуальный уровень

- Сознание не терпит случайных событий.
- Сложные и стохастические события зачастую объясняются простыми причинами.
- Некоторые современные научные теории контринтуитивны. Например, квантовая механика, в силу того, что она основана на вероятностных процессах, которые, однако, описываются строгими моделями.

Когнитивный эксперимент

Люди избегают продуцирования случайных рядов чисел.



Принятие решений в условиях неопределённости

- Сознание дольше работает с неожиданным, чем с ожидаемым, т.к. неожиданное (менее вероятное) более информативно, чем ожидаемое. (закон Хика).
- В условиях неопределённости зачастую используется иллюзия закономерностей.



Наивно-обыденная и научная картина мира

- И та, и другая картина мира ориентированы на поиск определённых закономерностей.
- Для науки характерен поиск сложных причинно-следственных связей, а не отождествление двух последовательных событий как причины и следствия.
- Эти картины мира и способы их построения не существуют изолированно.

Доказательная медицина vs альтернативная медицина

- Двойное слепое плацебо-контролируемое тестирование.

vs

- «Я принял лекарство X и мне стало легче», «Моей тете это лекарство помогло».

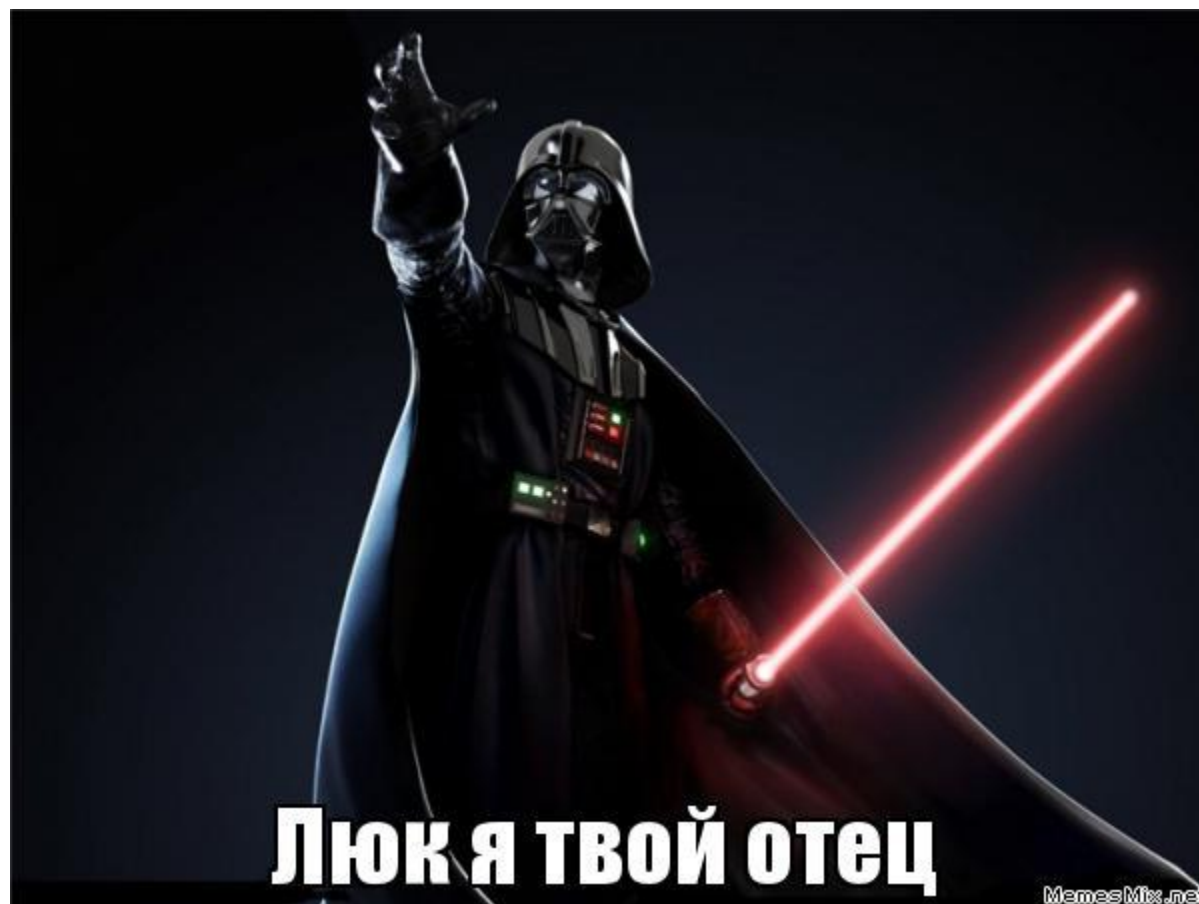
Псс, Эрвин, слушай сюда.
Засунь кота в коробку
с ядовитым газом. Так
ты докажешь влияние
наблюдателя в
квантовой
физике



Собака Шредингера

«Разрыв шаблона»

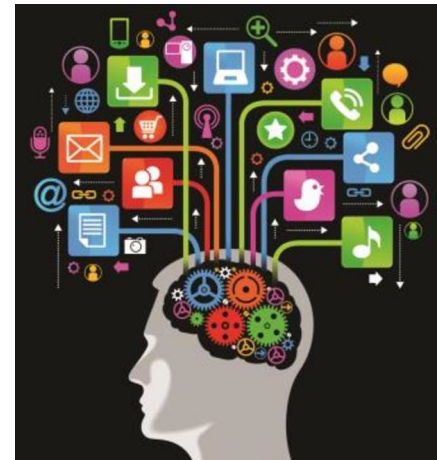
- Выявленная закономерность не работает в изменившемся контексте.
- Неожиданное изменение закономерностей.
- Появление наименее вероятных альтернатив.



Когнитивная гибкость

- Способность быстро переключаться с одной мысли на другую
- Способность обдумывать несколько вещей одновременно.
- Способность увидеть противоречие и найти новые закономерности, адаптивность мышления.

Подтверждение гипотез



Предвзятость подтверждения

Тенденция искать или интерпретировать информацию таким образом, чтобы подтвердить имевшиеся заранее концепции.

Чайник Рассела



В науке

- Проблема фальсифицируемости.
- Структурировать гипотезу таким образом, чтобы она потенциально могла быть опровергнута труднее, чем найти для нее подтверждение.
- Критерий демаркации.

Теории заговора

- Попытка объяснить различные события сговором неких заинтересованных лиц.
- Теория заговора отрицает критику, т.к. любой критикующий «работает на заговорщиков».
- Любые факты могут интерпретироваться как подтверждающие теорию.

МАСОНЫ НАШЕПТЫВАЮТЪ МЕНДЕЛЕЕВУ РЕЦЕПТЪ
ВОДКИ, ЧТОБЫ ПОГУБИТЬ РУССКІЙ НАРОДЪ



КОГНИТИВНЫЙ ДИССОНАНС

Резкое противоречие новой информации по отношению к сформировавшейся картине мира.

Автор термина – Л. Фестингер.

Р.Магритт «Это не трубка»(1930г.
Цикл «Вероломство образов»).



Возможные действия

- Пересмотреть картину мира.
- Игнорировать новую информацию.
- Встроить новую информацию в существующую картину миру так, что она становится противоречивой.

Критическое мышление

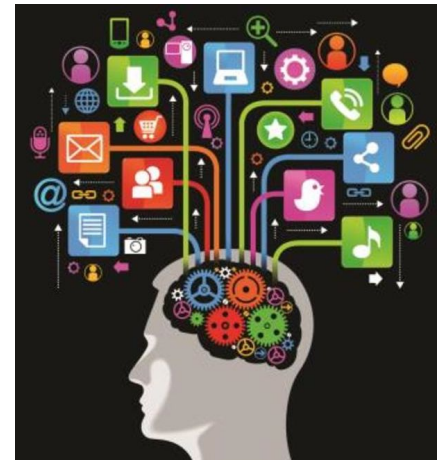
- Метакогнитивная способность, позволяющая оценивать обоснованность аргументации.
- Способность рассматривать не только те факты, которые подтверждают гипотезу, но и те, которые ее опровергают.
- Принятие во внимание внелогических факторов.

Системность мышления

- Способность видеть взаимосвязи между различными факторами и предметными областями.
- Позволяет выявить противоречия в картине мира.



Иллюзия контроля



Иллюзия контроля

Склонность верить, что можно контролировать или, по крайней мере, влиять на результаты событий, на которые на самом деле влиять не возможно.

Последствия

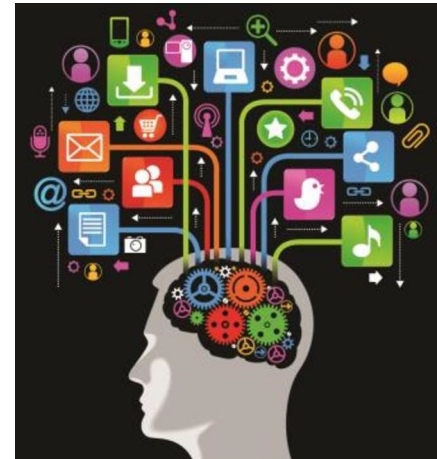
- Вера в ритуалы.
- Магическое мышление.
- Применение лжепсихологических теорий и техник.

Пример

Если игроки в кости хотят выбросить маленькое число, то бросают кости осторожно, если хотят выбросить большое, то резко.



Вера в справедливый мир



- Социально-психологическая иллюзия мышления, согласно которой, каждое событие, происходящее с человеком является воздаянием за его личные качества.
- Является одним из следствий того, что сознание стремится упорядочивать реальность.
- Считается одним из оснований религиозной картины мира.

Эксперименты Лернера

- Испытуемые наделяли положительными чертами тех, кто выиграл в лотерею.
- Участникам показывали видеозапись (фальшивую, с актёрами, но испытуемые об этом не знали) процесса обучения, при котором за ошибки людей довольно жестоко наказывали -- били током. Оказалось, что если у обучаемого таким способом человека не было возможности прервать урок и уйти, отношение к нему наблюдателей было гораздо хуже, чем когда такая возможность была и обучаемый ею воспользовался.

Социальные последствия

- Виктимблейминг.
- Оправдание социально-экономического неравенства.
- Оправдание эксплуатации.