

ГБОУ ВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова»
Факультет психологии и педагогического образования
Кафедра Психологии

Волевые компоненты в структуре эвристического мышления

Работу выполнила:
Студентка группы М-СП-25
Робертус Мария Павловна
Научный руководитель: доцент, канд. психол. н.
Хаирова Селиме Иззетовна

Актуальность

Актуальность исследования обусловлена стремительным развитием искусственного интеллекта (ИИ) и проникновением во все сферы человеческой деятельности. В условиях, когда ИИ начинает превосходить человека в решении алгоритмизированных задач, ключевым становится вопрос о возможности переноса на машинную платформу эвристического мышления — фундамента человеческой креативности, интуиции и способности находить нестандартные решения в условиях неопределенности. Для того, чтобы ответить на этот вопрос, необходимо понять принципы организации эвристического мышления у человека и его ведущие механизмы.

Объект: Эвристическое мышление

Предмет: волевые компоненты в структуре эвристического мышления.

Цель исследования: исследовать волевые компоненты в структуре эвристического мышления, изучить возможность его переноса на язык машинных алгоритмов

Задачи исследования:

- Проанализировать основания и принципы работы искусственного интеллекта в ходе изучения научной литературы .
- Теоретически и эмпирически исследовать механизмы эвристического мышления
- Проанализировать возможности переноса эвристического мышления человека на платформу искусственного интеллекта

Эвристическое мышление – это способ решения задач, в котором используется нетривиальный подход.



Для решения той или иной задачи, креативный человек разрабатывает собственный подход на основании известной ему информации о решении подобных задач.

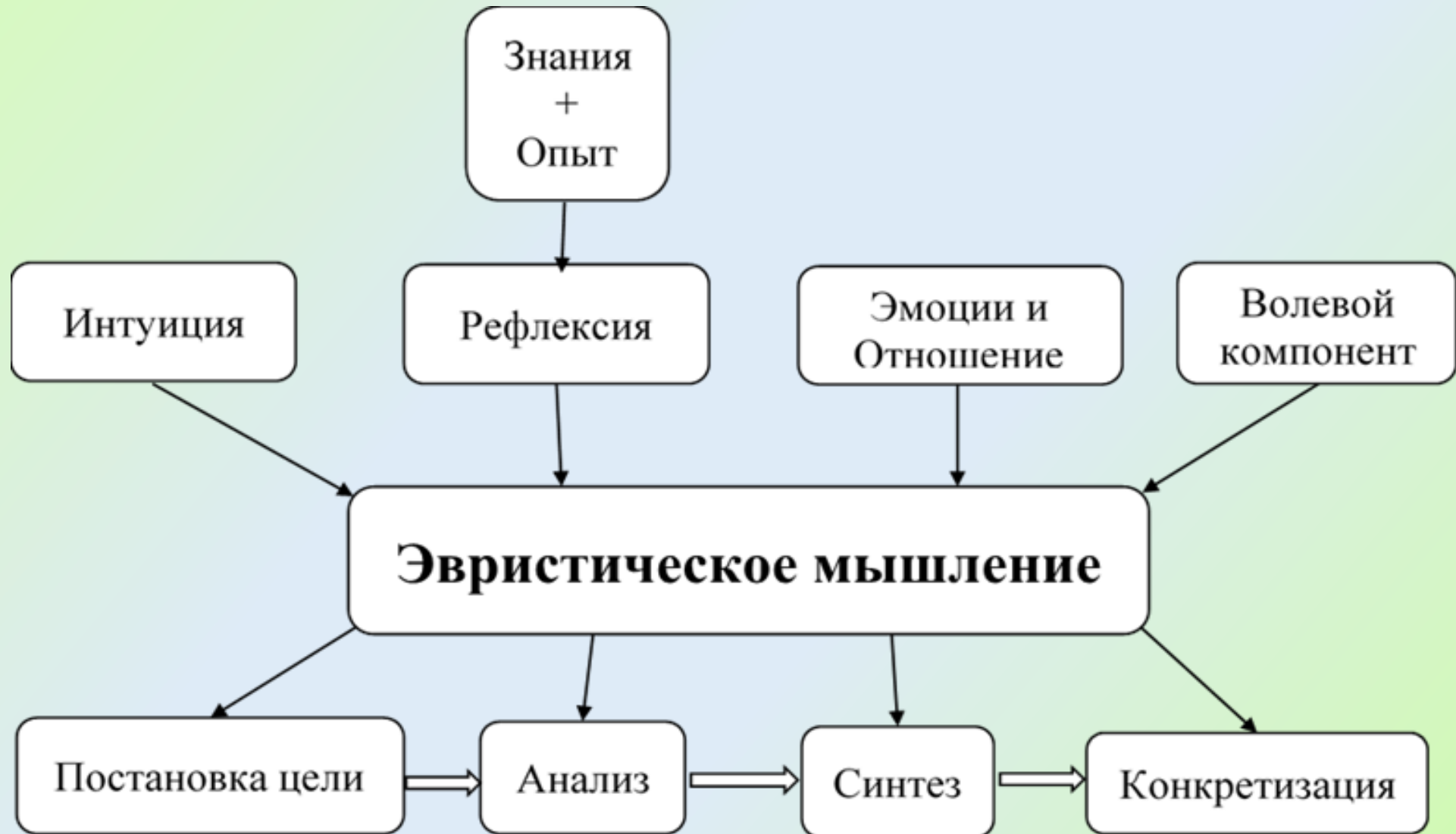
Гипотеза

Волевые качества, создают необходимый психологический фундамент для успешной реализации эвристического мышления, обеспечивая как генерацию оригинальных идей, так и решительность при их практической реализации

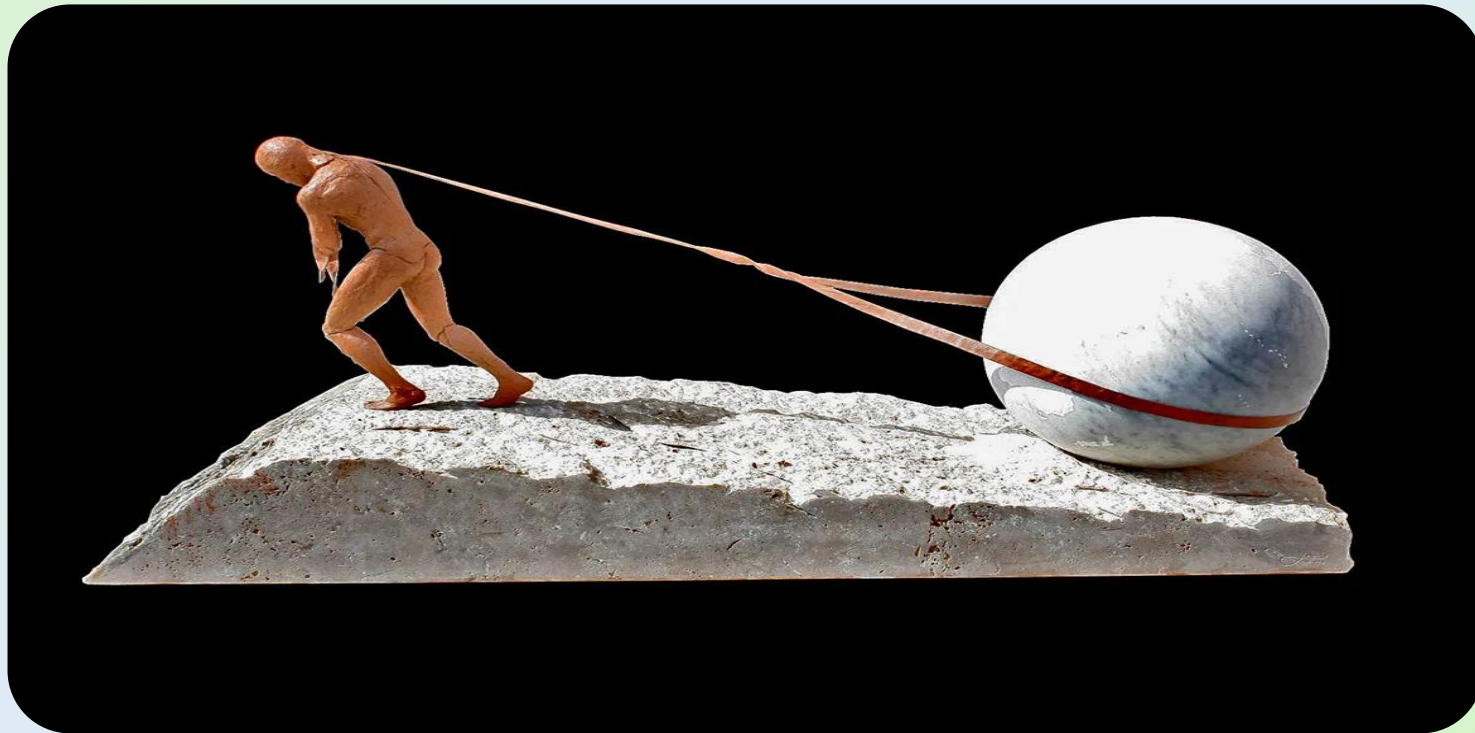
Представленное исследование посвящено комплексному анализу структуры и механизмов эвристического мышления в контексте задач, не имеющих алгоритмического решения.

Многокомпонентная теоретическая модель, представленная ниже, раскрывает логику взаимосвязи ключевых элементов эвристического мышления, интегрируя их в единый системный процесс.

Теоретическая модель



Воля— это способность индивида сознательно и целенаправленно регулировать и контролировать своё поведение и деятельность, выражающаяся в умении мобилизовать психические и физические возможности для преодоления трудностей и препятствий, стоящих на пути к поставленной цели.



Если иные компоненты обеспечивают генерацию и внутреннюю оценку возможных решений, то волевой компонент выступает в роли механизма, переводящего результат внутренней работы сознания в окончательный выбор и последующее действие. Его функция заключается в преодолении как внешних барьеров, таких как социальное давление, так и внутренних, связанных с интериоризированными нормами и когнитивным диссонансом.

Эмпирический анализ выдвинутых гипотез

- Выборка 110 человек в возрасте от 19 до 73 лет
- Методический инструментарий - метод кейсов (решение проблемных ситуаций), контент анализ
- Параметры анализа:
 - Количество итераций — мысленных обращений к разным компонентам опыта до момента принятия решения.
 - Оригинальность предлагаемого решения.
 - Степень и характер актуализации ценностных схем в процессе решения

ВОЛЯ И ОРИГИНАЛЬНОСТЬ РЕШЕНИЙ

Волевое качество (по методике ВКЛ)	Коэффициент корреляции	Уровень значимости
Самостоятельность	+0.72	$p < 0.01$
Инициативность	+0.68	$p < 0.01$
Решительность	+0.65	$p < 0.01$

Выявлены статистически значимые положительные корреляции между ключевыми волевыми характеристиками и способностью к генерации нестандартных решений.

Вывод: развитые волевые качества, создают необходимый психологический фундамент для успешной реализации эвристического мышления, обеспечивая как генерацию оригинальных идей, так и смелость их практической реализации»

ПАРАДОКС РИГИДНОСТИ В ВОЛЕВОЙ РЕГУЛЯЦИИ

РИГИДНАЯ ВОЛЕВАЯ РЕГУЛЯЦИЯ:	ГИБКАЯ ВОЛЕВАЯ РЕГУЛЯЦИЯ
• Жесткая система ценностей	• Подвижная система ценностей
• Единственный "правильный" вариант	• Множество альтернатив
• Быстрое принятие решений	• Длительный анализ вариантов
• Низкая оригинальность решений	• Высокая оригинальность решений
• Шаблонное мышление	• Творческий подход
• Страх ошибки	• Готовность к риску

Субъекты с ригидной волевой регуляцией демонстрируют быстрое принятие решений, но их выбор оказывался шаблонным и социально ожидаемым. Их жесткая система ценностей работала как фильтр, отсекающий нестандартные варианты.

ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Компонент	Человек	ИИ
Ценностный выбор	Гибкая иерархия ценностей	Жесткие алгоритмические критерии
Ответственность за риск	Личная ответственность	Отсутствует
Преодоление барьеров	Волевое усилие	Оптимизация по параметрам
Эмоциональная оценка решений	Интегральная составляющая	Отсутствует

Полученные данные позволяют обозначить принципиальные ограничения в моделировании эвристического мышления в системах искусственного интеллекта.

Заключение

Проведенный анализ позволил выявить ключевые моменты в структуре эвристического мышления человека, определяющие возможность его переноса на алгоритмы машинного языка.

Во-первых, значимость ценностного выбора. Если человек оперирует гибкой иерархией ценностей, то ИИ ограничен жесткими алгоритмическими критериями.

Во-вторых, отношение к риску. Человек несет личную ответственность за свои решения, тогда как у ИИ этот компонент отсутствует.

В-третьих, преодоление барьеров. Человек использует волевое усилие, в то время как ИИ осуществляет оптимизацию по заданным параметрам.

Наиболее фундаментальными ограничениями являются отсутствие у ИИ сознательной личностной позиции и невозможность экзистенциального выбора, что делает перенос волевого компонента в полном объеме принципиально недостижимым.