



10. Молько, В.И. Путешествие по одной улице: Документальное повествование [Текст] / В.И.Молько. - Куйбышев, 1987. - 182 с.

11. Письмо из Самары [Текст] // Саратовский листок. - 1888. - 18.Х.

М.В. Клёцкин

О ЦЕННОСТНОМ АСПЕКТЕ СОЗДАНИЯ «КВАНТОВОГО СОЗНАНИЯ» ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

(Самарский национальный исследовательский университет
имени С. П. Королёва)

В докладе представлены некоторые предложения по алгоритмизации процесса принятия решений искусственным интеллектом (ИИ). Особая роль отводится при этом формализации ценностного отношения, так как, по нашему мнению, именно ценностное отношение является «механизмом» реализации практической формы мироотношения человека.

Ценностное отношение в самом общем виде можно сформулировать выражением «для того, чтобы». Перед ИИ, воспроизводящим процесс человеческого мышления, ставится задача, требующая определённого решения. Далее ИИ ищет материал и орудия для разрешения задачи. Создание искусственного интеллекта, таим образом, невозможно без математической формализации структуры целеполагания. ИИ должен также научиться *оценивать* имеющиеся в его памяти объекты, со всеми их известными свойствами, как материал и (или) орудия осуществления целеполагания.

Большую трудность представляет собой решение проблемы постановки задач для искусственного интеллекта. В идеале ИИ должен самостоятельно определять как насущные проблемы, требующие решения, так и направления деятельности. В психике человека проблемы требующие решения «прорываются» из бессознательного пласта душевной жизни, когда их реализация становится необходимой для выживания. Например, имеется в виду реализация безусловных рефлексов: таких как желания есть или пить; а также желаний, обусловленных социальной необходимостью их реализации. Желания разнятся по степени интенсивности и в фокусе сознания находится только одна, самая важная на данный момент. Получается, что именно бессознательный пласт мышления чаще всего основным ставит задачи сознанию, поэтому перед разработчиками ИИ неизбежно встаёт трудная проблема алгоритмического воспроизведения работы бессознательного.

Как научить ИИ выделять существенное в потоке обрабатываемой информации? Практика предполагает как чёткое понимание цели деятельности, так и максимально точное знание материала деятельности. Одна из форм активности познания - умение различать свойства используемых объектов. Работа только с известным «материалом» существенно ограничивает область применения ИИ, не позволяя ему развиваться и находить новые способы достижения



результатов целеполагания и приспособления к окружающей среде. ИИ должен создавать свой особый мир – пригодную для деятельности «виртуальную реальность». В такой «реальности» каждый объект будет иметь своё «место» в конструируемом ИИ пространстве, обусловленное удобством использования объекта. Такое пространство совсем не обязательно должно воспроизводить структуру привычного для каждого человека пространства макромира. Современные исследования убедительно демонстрируют, что пространственные представления не заданы априорно, а конструируются самим человеком в процессе жизнедеятельности как наиболее удобная структура оперирования физическими объектами. В частности, наиболее перспективным в плане математической формализации «пространства» ИИ нам представляется реляционная концепция пространства-времени, разработанная российским учёным Ю.С. Владимировым [1].

Нам представляется интересной концепция М.Б. Менского, который предлагает использовать для моделирования работы «квантового сознания» «эволюционирующие» квантовые компьютеры. В «квантовой концепции сознания» (ККС) «сознание» ИИ обеспечивает независимость разделения альтернатив, существующих по квантовому принципу «суперпозиции» в бессознательном. Как мы не знаем в квантовой физике состояние элементарной частицы до её обнаружения макроприбором, так и для сознания бессознательное представляется «чёрным ящиком» суперпозиции, в котором все альтернативные пути развития сознания существуют в единстве и одновременно. «В модели квантового сознания индивидуальные компоненты суперпозиции могут моделировать те альтернативы, на которые сознание делит квантовое состояние мира. Информация, содержащаяся в каждой компоненте, является моделью «альтернативной классической реальности», т.е. альтернативного состояния живого существа и его окружения» [2, с. 266-267]. Формирование «компонент суперпозиции» происходит извне, под воздействием окружающей среды, в процессе переработки поступающей информации. Реализация одной из альтернатив (редукция состояния) происходит в процессе *эволюции* квантовой суперпозиции на основе заранее смоделированной разработчиками ИИ рациональной модели выживания. По существу, такая «эволюция» должна моделировать ценностное отношение - сравнивать и оценивать альтернативы развития квантового сознания, но актуализировать и реализовывать только одну.

Литература

1. Владимиров Ю.С. Реляционная теория пространства-времени и взаимодействий. Часть 1. Теория систем отношений. - М.: Издательство МГУ, 1996. – 262 с.
2. Менский М.Б. Сознание и квантовая механика: Жизнь в параллельных мирах (Чудеса сознания – из квантовой механики). – Фрязино: Век 2, 2011. – 320 с.