

делать выбор между добром и злом. В их процесс управления внешними обстоятельствами, через собственные действия, не вмешивается никакая посторонняя сила.

Другое дело человек. В процессе естественного отбора у человека возникла, как известно, вторая сигнальная система. Это собственно речь. Начиная с отдельных звуков, которыми обменивались наши предки в стаде, накопилось большое множество сочетаний звуков - слов. Каждое слово связано с тем или проявлением бытия: предметы, их характеристики, виды их взаимодействий и т.д и т.п. Все эти проявления бытия называются понятиями. Сначала человек использовал слова и понятия для общения с себе подобными. Но скоро образ себе подобного поселился в самосознание человека и человек стал разговаривать с ним не открывая рта. Так появилось рассудочное мышление. Самосознание с рассудочным мышлением и есть разум.

Возможность рассудочного мышления в системе понятий, в том числе и зрительно представляемых, позволило человеку не только воспринимать реальный внешний мир, но и создавать его временные информационные модели. Сравнивать разные варианты. Типа "пойдѣшь налево..., пойдѣшь направо..." Производить их оценку и осуществлять наиболее оптимальный из них выбор, исходя из разных, иногда сложных, вплоть до моральных, критериев.

Процесс мышления существенно упрощается, если есть уже готовые заготовки и решения. Они формируются в виде блоков памяти. Память - не более как механизм условного рефлекса. Так же как спортсмен тренирует толчковую ногу до автоматизма, так, как кот приучают ходить в одно место, так человек заучивает, что $2 \times 2 = 4$. Там где условный рефлекс, в силу повторяемости, переходит на уровень безусловного, там мы имеем долговременную память. Если особых усилий по запоминанию мы не прикладываем, то имеем кратковременную память. Отдельные моменты, как правило, эмоционально насыщенные, мы запоминаем иногда на всю жизнь. Но если Вас спросить, что Вы делали в это время неделю назад, то Вы вряд ли вспомните.

Всѣ это проявляется в рамках представлений трёхмерного континуума, трёхмерного пространства. Есть сеть огромного числа нейронов. Нейроны связаны аксонами и по ним бегают сигналы. Это чем-то похоже на Интернет. Причѣм Интернет крайне плохой. Связи неустойчивы, информация хранится плохо. Нейроны возбуждаются ино-