



О том, каким образом устроен человеческий мозг, что позволяет человеку принимать решения и справляться с трудными задачами, предлагает узнать математик Александр Жданов.

Автором была представлена концептуальная модель нервной системы, изучающая мозг не при помощи методов математического анализа или биологических постулатов, а посредством методов кибернетики.

Долгие 30 лет своей жизни Жданов искал ответ на вопрос, как же все-таки устроен мозг и нервная система человека, а результат его работы можно увидеть в книге.

Изучение мозга

Автор смог сделать вывод, что с одной стороны каждый из нас имеет заложенную генетическую память, а с другой стороны мозг функционирует в самом организме. Этот организм в свою очередь появляется на свет в среде, ранее неизвестной для него. И для того чтобы выжить, необходимо подключить к процессу жизнедеятельности адаптивное управление, базой для которого служат именно знания. Чтобы получить данные знания, мозг должен разобраться в двух задачах, касающихся изучения среды и выбора полезной информации, а также развития в течение всего времени существования.

Что рассказывается в книге Жданова

Жданов постарался показать читателям пример мозгового «процессора» собственной разработки, который может распознавать объекты, извлекать знания, запоминать, принимать те или иные решения, контролировать эмоции. Ученый предложил самостоятельно построить такого рода систему.

Данные системы должны иметь определенную взаимосвязь и сохранять конкретную последовательность, только так схема сможет представить адаптивную систему управления. Данная система имеет способность формировать образ и распознавать его через некоторое время, к примеру, так же, как робот может выявлять препятствия и обходить, или преодолевать их. Он в различных ситуациях будет действовать по-разному. Все познается за счет произведенных им проб и ошибок. При этом происходит запоминание закономерности, чтобы в дальнейшем не «наступать на те же грабли». Таким же образом работает и мозг человека.

О других особенностях восприятия человеческого мозга и интеллектуальной деятельности можно узнать из книги Александра Жданова.