



Математик Александр Жданов предлагает читателям ознакомиться с тем, как устроен человеческий мозг, как ему удается принимать оптимальные решения и справляться с задачами высокой сложности.

Автором была представлена концептуальная модель нервной системы, изучающая мозг не посредством биологических знаний или математического анализа, а с использованием методов кибернетики.

В течение 30 лет Жданов занимался вопросом, как все же устроен мозг и нервная система. Результат своих учений математик отразил в книге.

### **Какие выводы сделал автор**

Жданову удалось определить, что с одной стороны в человеке заложена память генетическая, а с другой стороны мозг располагается в организме. Этот организм, появляясь на свет, попадает в неизвестную ему среду, а для того чтобы выжить ему приходится использовать адаптивное управление, которое держится на знаниях. Для получения тех самых знаний, мозг должен решить такие задачи:

- Изучение среды с выбором полезной информации;
- Постоянное развитие в течение всей жизни.

### **Мозг – это система**

Жданов показывает при этом собственный пример мозгового «процессора», который умеет распознавать образы, делать выбор, что-то решать, применять знания, отвечать за эмоциональное состояние, и предлагает строить такую систему самостоятельно.

Такие системы должны иметь связь между собой, и поддерживать одну и ту же последовательность, однако схема в данном случае будет демонстрировать адаптивную систему контроля. Система имеет способность формировать образ, а затем и распознавать его, подобно тому, как может робот замечать препятствия и преодолевать их. Он в разных случаях действует по-разному, пробуя что-то новое и запоминая свои результаты, чтобы потом их применить. Так же работает и наш мозг.

Прочие особенности человеческого восприятия и деятельности интеллекта можно узнать, прочитав книгу автора Александра Жданова. Она будет интересна для аспирантов, студентов, которые увлекаются кибернетикой, а также всем ученым и специалистам, разрабатывающим системы управления.