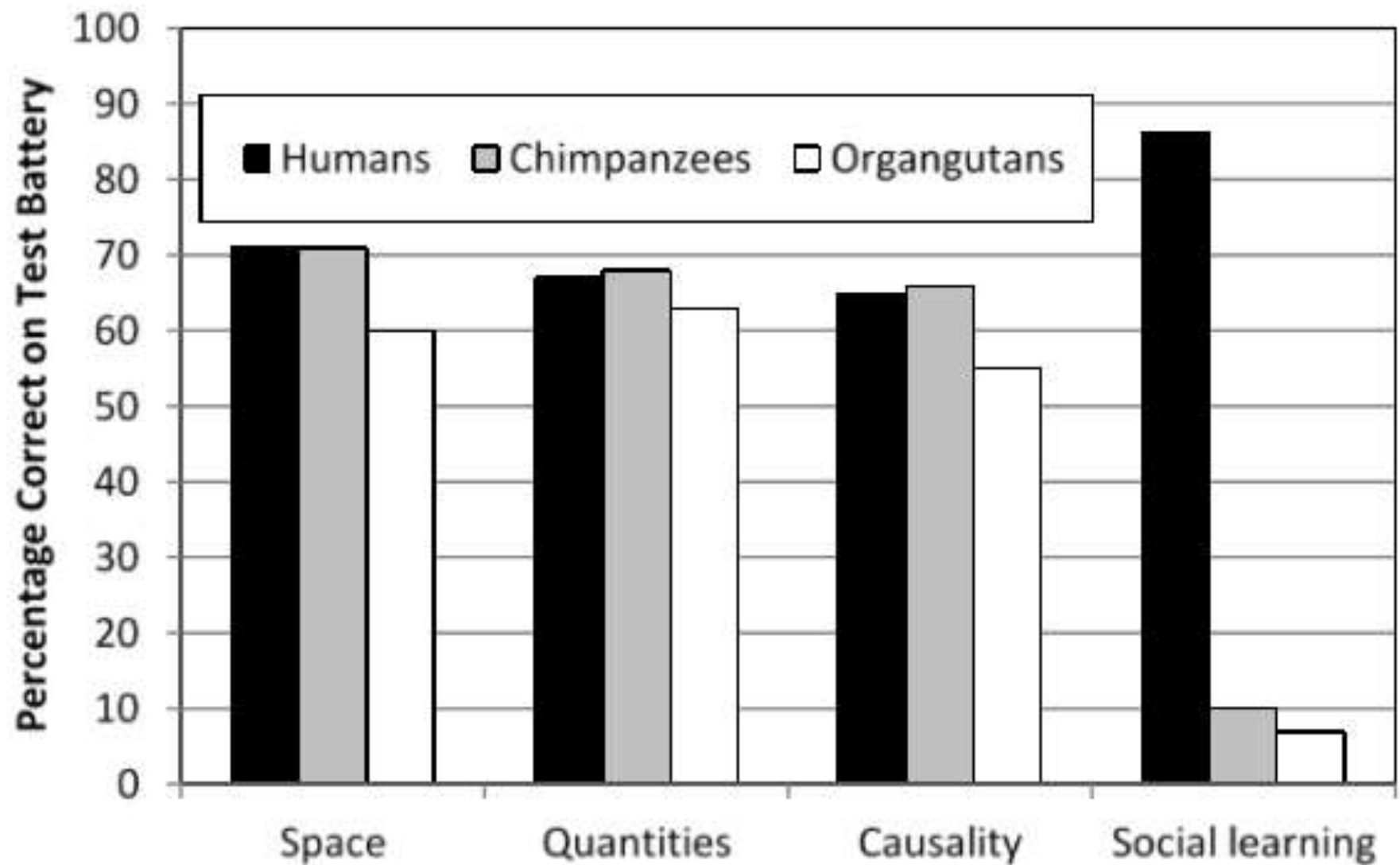


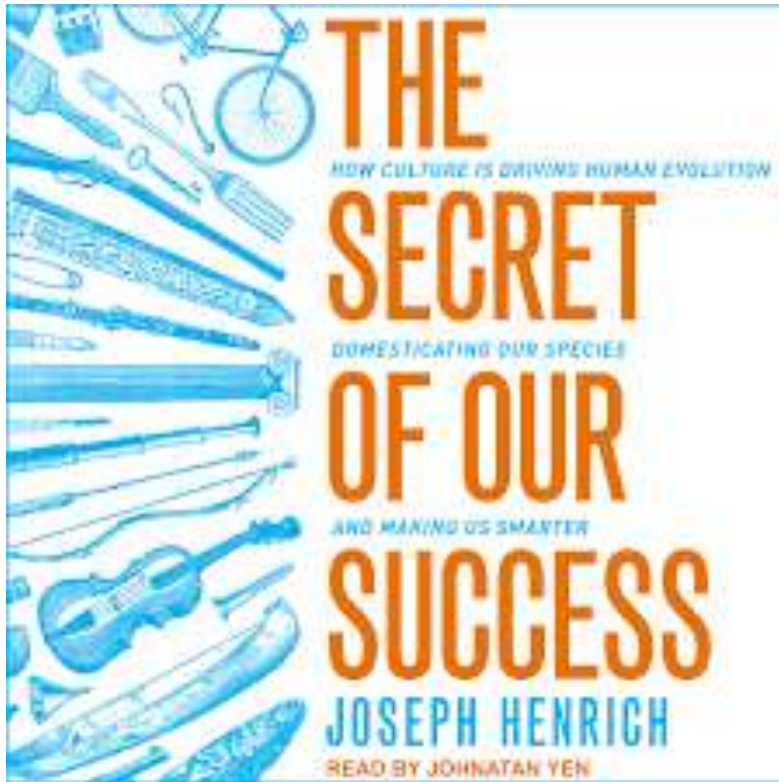
# Когнитивная социология

A Cognitive Sociology

Figure 3.1: Performance on four sets of cognitive test with chimpanzees, orangutans and toddlers (data from Herrmann et. al. 2007)



# Коллективный мозг



- Как индивиды, люди не умнее обезьян
- Люди опираются на «коллективный мозг»:
  - Проверенные практики и институт репутаций
  - Неявное знание.  
Ритуалы

Коллективный мозг = «вторая реальность» =  
вторая сигнальная система (по Павлову)

# Как устроена «вторая реальность»? – два принципа

Подобно языку:

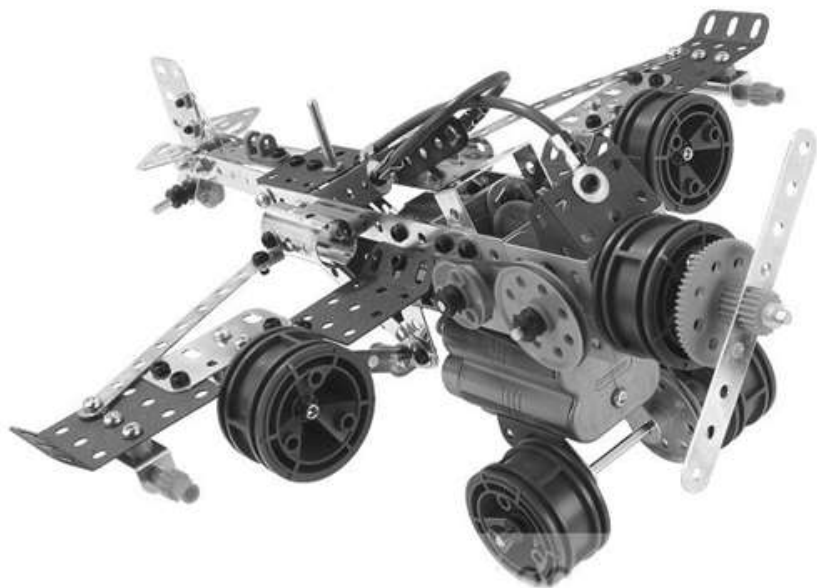
- Накапливается «словарь» понятий и шаблонов поведения

Подобно сети нейронов:

- В процессе обучения уточняются реакции элементов друг на друга

# Два вида знания

«Конструктор»



«Сыгранность»

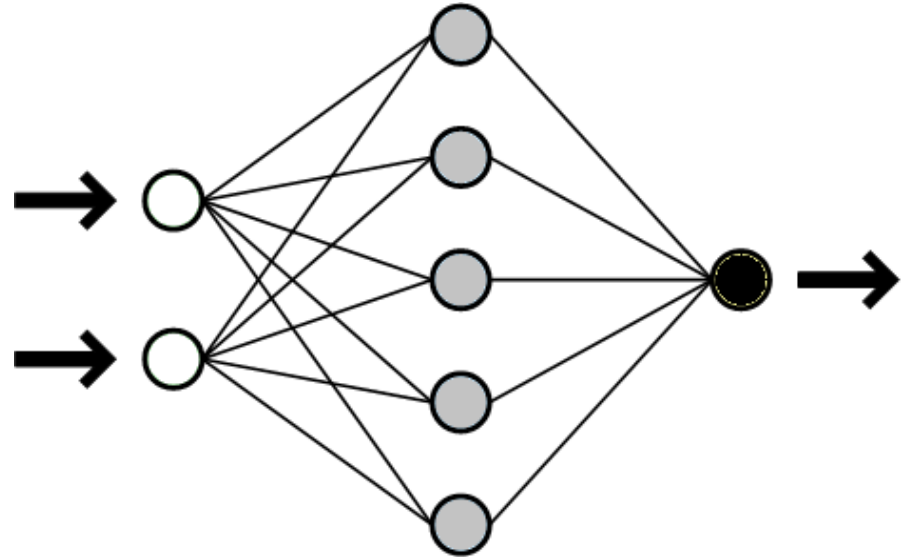


## Соответственно, два направления в когнитивной науке:

- «Классическое» – если переработка информации происходит последовательно («слово за слово»)
- «Коннекционистское» или PDP – Parallel Data Processing

# Parallel Data Processing (PDP): the NETtalk experiment

Terence Sejnowski  
and Charles  
Rosenberg in 1987  
built a network of 309  
neurons and taught it  
to read and  
pronounce English  
words.



# NETtalk's holographic properties

They found that 10 randomly chosen neurons could be used as a "seed" to reproduce the entire coding scheme. In this sense the network is like a hologram. Whether one of these laser-generated images is cut in halves, quarters, eighths or sixteenths, each piece contains the whole image, though with increasingly poorer resolution.

# Two approaches to building knowledge: more examples

- Training a dog
- Planting a tree
- Dancing: mastering one's skills
- Family: understanding without words
- Learning to read
- Building a table
- Dancing: learning the movements
- Family: planning a holiday

# Advantages of Parallel Data Processing

<https://www.therobotreport.com/digit-humanoid-agility-robotics-now-available/>



# The liberal social order



# Геллнер об индустриальном обществе

- Загадка современного духа – это универсальная понятийная база, единая мера вещей
- (В)се явления существуют в едином, непрерывном, логически выстроенном пространстве, что определения этих явлений могут быть соотнесены и, по существу, связаны друг с другом и что таким образом один единственный язык описывает весь мир и является целостной системой.

# Военная революция Нового времени

- Ренессансная военная система: вместо прежних феодальных ополчений - решительное господство наемников (швейцарцы и ландскнехты). Вырабатывается общий тип линейной пехоты (основу которой составили пикинеры)
- XVII век: воюют солдаты, не столько обладающие храбростью и индивидуальными навыками боя, сколько идеально выученные и дисциплинированные, способные вести себя в бою, как винтики в машине. «И эти винтики должны были научиться шагать в ногу и выполнять движения полностью в унисон — их даже одинаково одевали» (Паркер)

# Что такое прогресс?

— это внешняя память  
(«членораздельной») социальной  
системы

# Что такое коррупция?

– это размывание «членораздельной» социальной системы, включенной в сетевые («голографические» отношения

Как понимать сексуальную революцию,  
ювенальную юстицию, ЛГБТ и 25 полов и  
т.п.?

— ЭТО ЭВОЛЮЦИЯ СИМВОЛИЧЕСКОГО  
СОЦИАЛЬНОГО ПОРЯДКА, СВЯЗАННАЯ С  
РАСЩЕПЛЕНИЕМ ПОНЯТИЙ И ШАБЛОНОВ  
ПОВЕДЕНИЯ

# Павловский: *система РФ*

- В чем величие российской власти? Ей все заведомо по плечу. Мы уверены, что всякая цель достижима силами данной команды, стареющей и давно всеми нелюбимой, но все той же с 2000 года.
- Считая себя ультракомпетентной, власть пренебрегает простой управленческой компетентностью. Нас попрекают тем, что мы не умеем ничего толком организовать... Наша некомпетентная сверхкомпетентность – командное свойство. Команда власти всегда готова проявить компетентность в вещах, о существовании которых еще вчера не знала. Отсюда ее кадровый застой: импровизатора заменить некому, его опыт уникален.

Почему рынки и организации не  
вытесняют друг друга?