

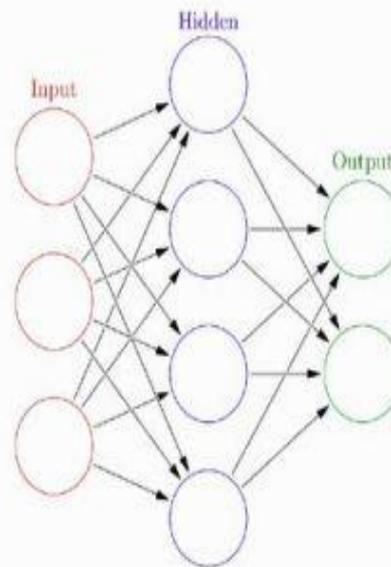
# Применение искусственных нейронных сетей в экономике

Выполнила:  
Юферева  
Богдана  
МНБ- 1601-01-00

Искусственная нейронная сеть(ИНС) — математическая модель, а также её программное или аппаратное воплощение, построенная по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей — сетей нервных клеток живого организма.

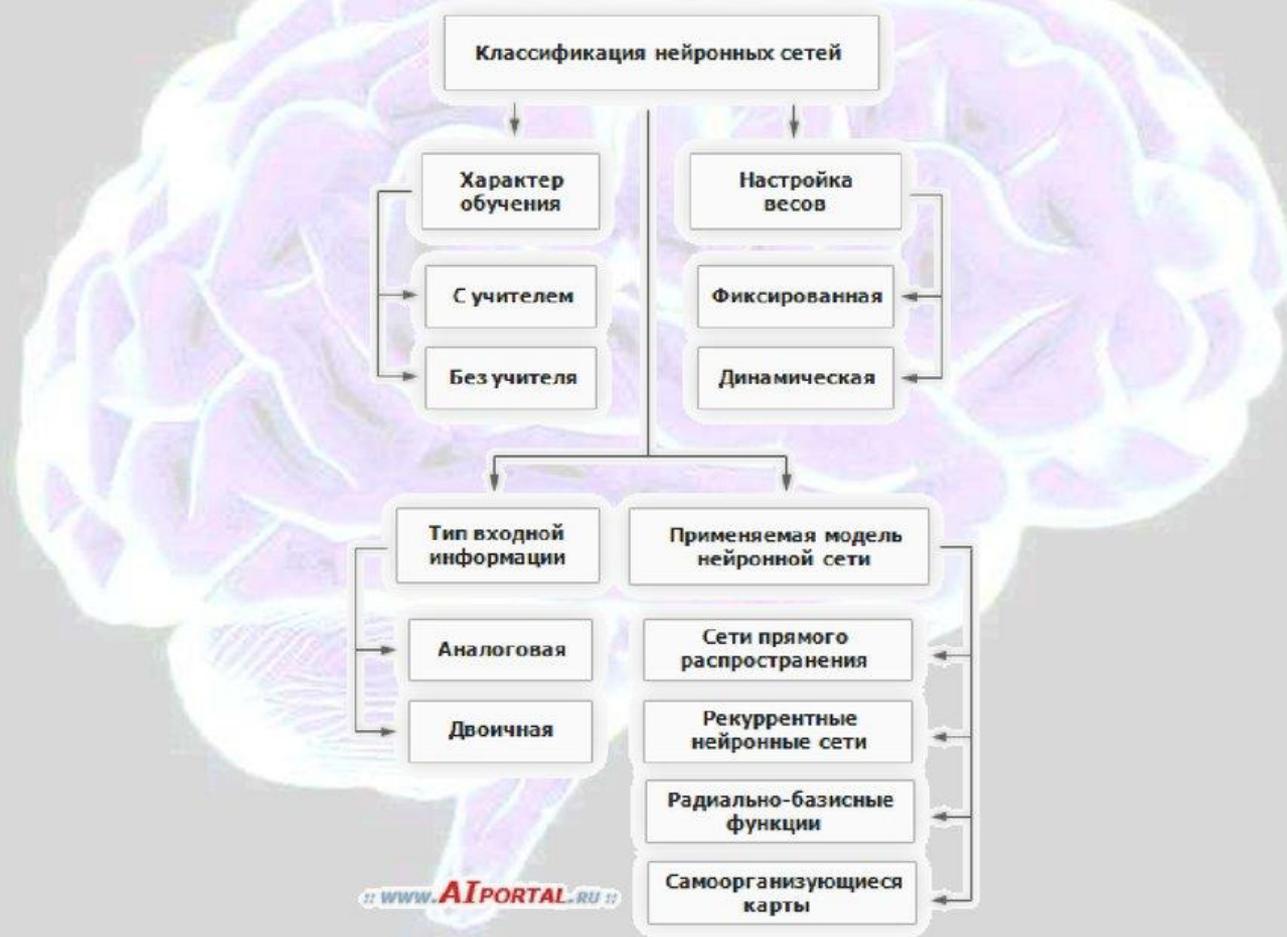


Биологическая нейронная сеть

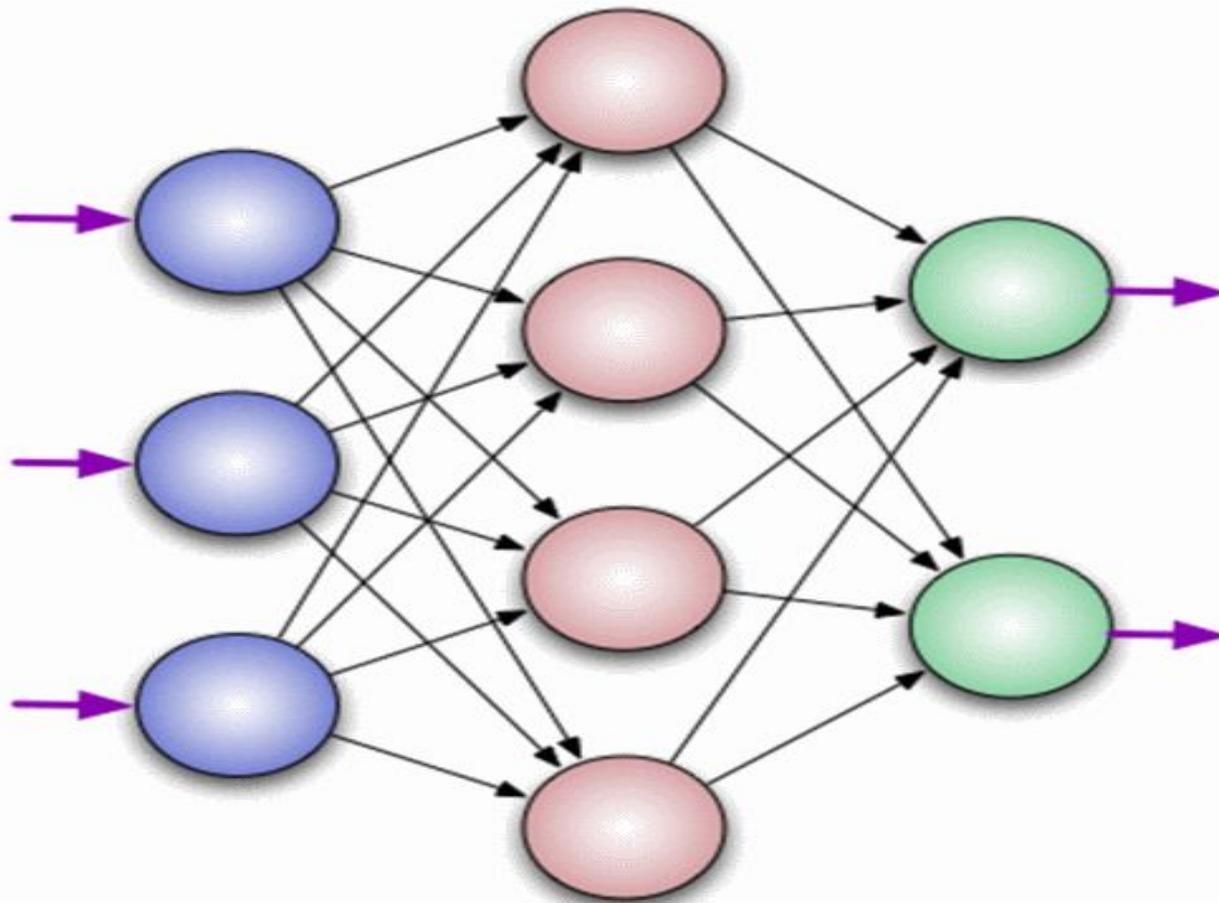


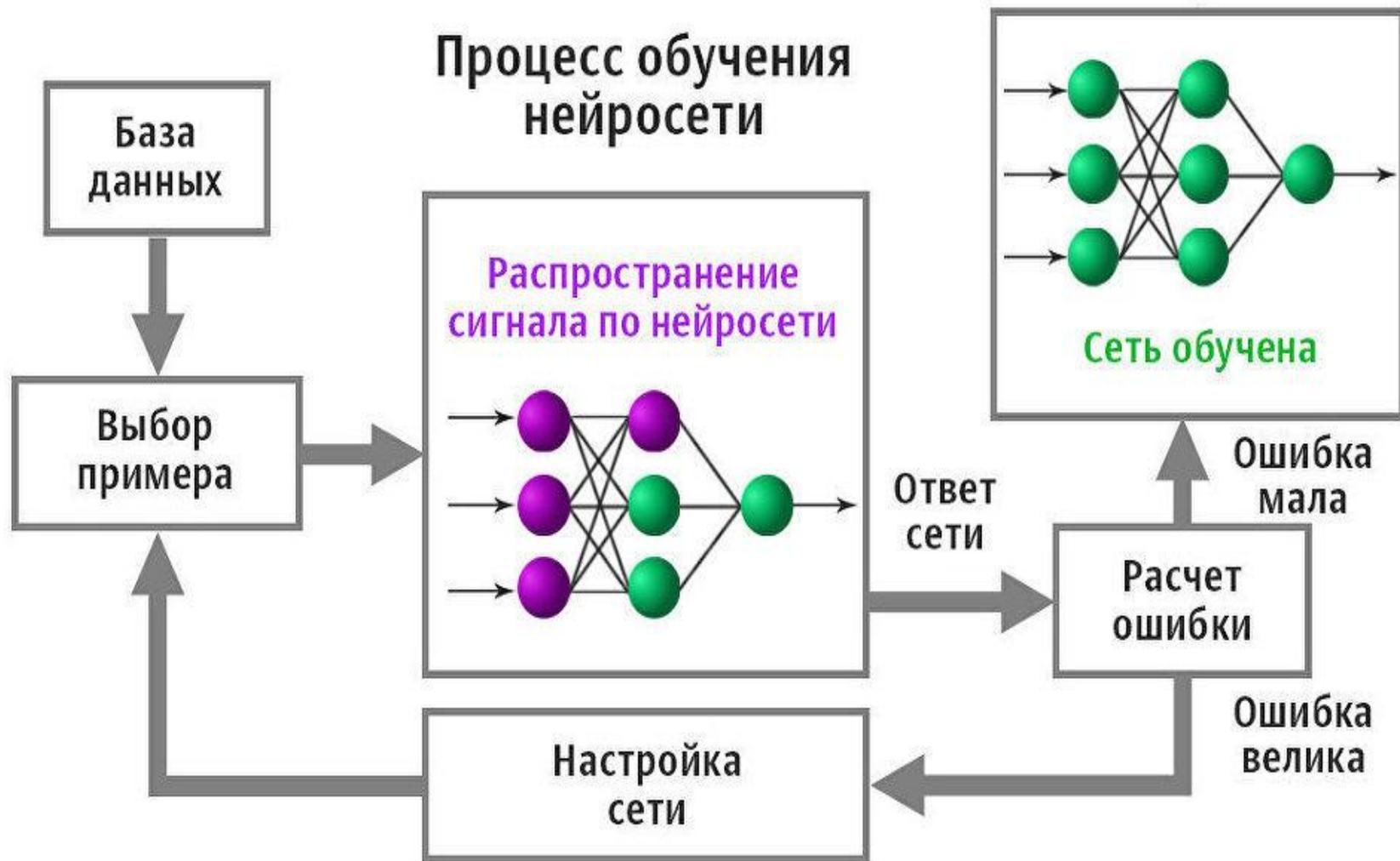
Искусственная нейронная сеть

# Искусственные нейронные сети



# Нейронная сеть с одним скрытым уровнем





# Программные реализации

## NeuroShell Trader

PROFESSIONAL

purchase for

**\$1495**

End Of Day Charts  
Neural Networks  
Genetic Optimization  
Integrated Trading

## NeuroShell Trader

POWER USER

purchase for

**\$2295**

End of Day Charts  
+ Multi Time Frame  
+ Advanced \$ Management  
+ Walk Forward Optimize

## NeuroShell DayTrader

PROFESSIONAL

purchase for

**\$2495**

IntraDay Charts  
Neural Networks  
Genetic Optimization  
Integrated Trading

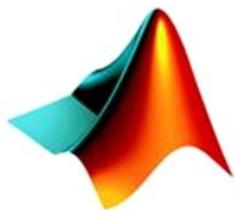
## NeuroShell DayTrader

POWER USER

purchase for

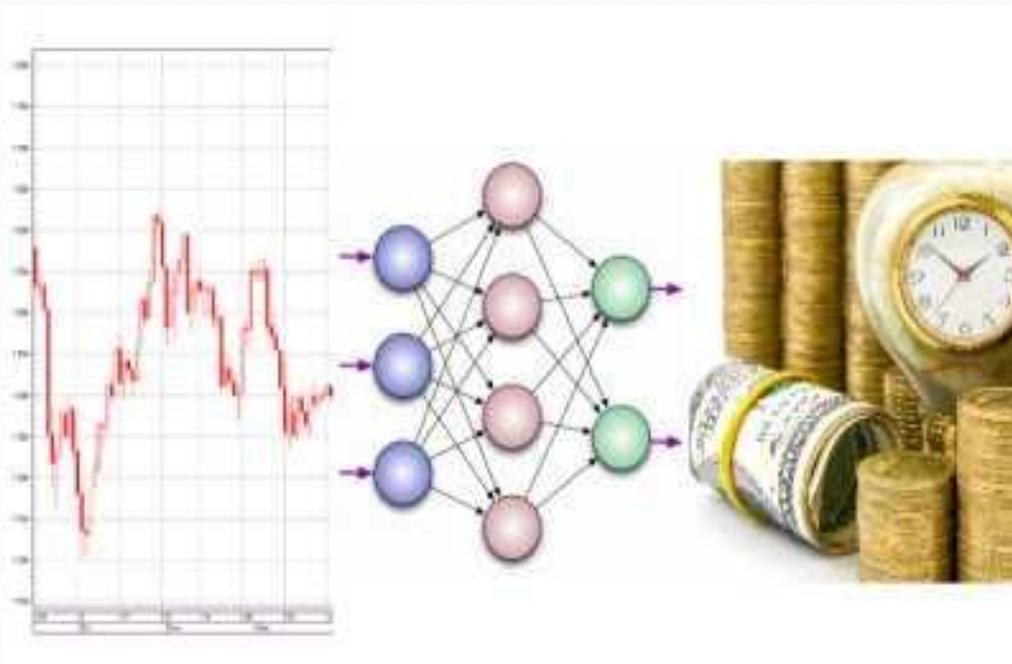
**\$3495**

IntraDay Charts  
+ Multi Time Frame  
+ Advanced \$ Management  
+ Walk Forward Optimize



**MATLAB**

Технологии нейронных сетей применимы практически в любой области, а в таких задачах, как прогнозирование котировок акций и курса валют они стали уже привычным и широко используемым инструментом.



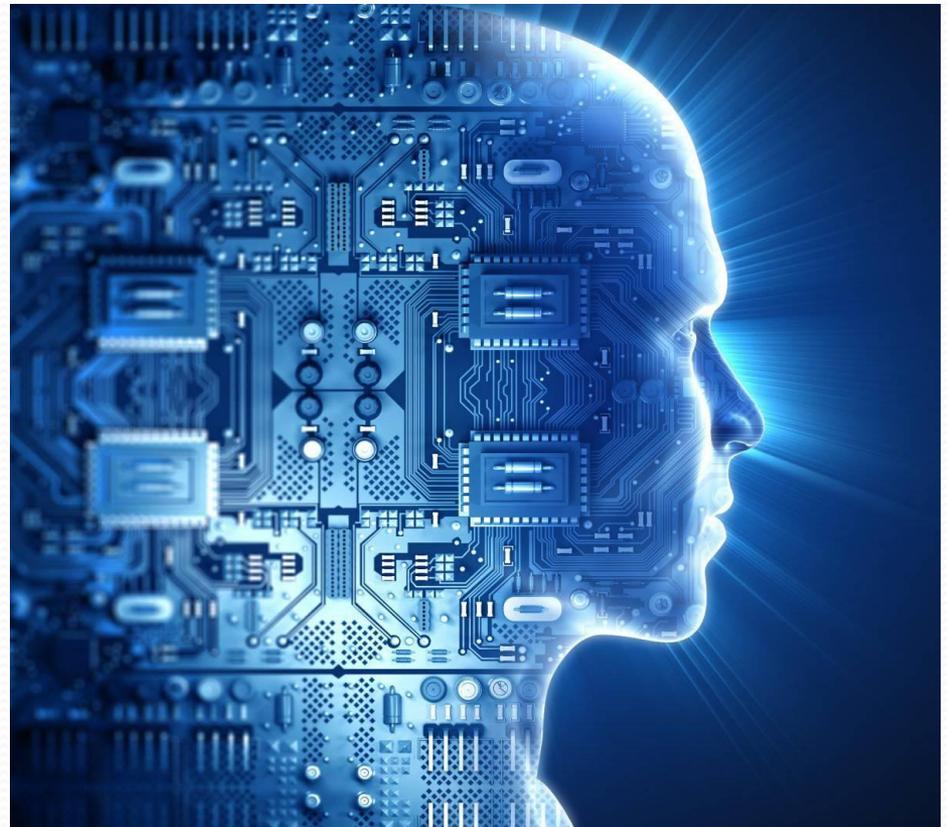
## Достоинства

- возможность моделирования и прогнозирования нелинейных процессов
- способность работать с неточными данными
- быстрое обучение  
гибкость адаптации к изменениям внешней среды

## Недостатки

- неспособность объяснять свои действия
- не всегда удается правильно выбрать архитектуру нейронной сети, необходимую для эффективного решения поставленных задач

- повышение качества продукции
- понижение уровня преступности в сфере высоких технологий
- повышение точности сложных расчетов и предсказаний
- повышение точности маркетинговых прогнозов
- упрощение жизни в плане уменьшения количества механической работы.



**Спасибо за внимание!**