**Нейросети**

Нейросети, или искусственные нейронные сети (ИНС), претерпели значительные изменения за последние десятилетия и продолжают развиваться с огромной скоростью. Рассмотрим их прошлое, настоящее и будущее.

***Прошлое***

Первые концепции нейронных сетей возникли в середине 20-го века. Одним из первых шагов в этом направлении была работа Уоррена МакКаллока и Уолтера Питтса в 1943 году, которые предложили математическую модель нейрона.

Затем, в 1958 году, Фрэнк Розенблатт разработал перцептрон — простую нейронную сеть для классификации, что стало значительным прорывом. Однако, в 1969 году Марвин Мински и Сеймур Пейперт в своей книге "Perceptrons" показали ограничения перцептронов, что привело к спаду интереса к нейросетям, известному как "зима искусственного интеллекта".

Возрождение интереса произошло в 1980-х годах с разработкой алгоритмов обратного распространения ошибки (backpropagation), которые значительно улучшили обучение многослойных перцептронов. Это дало новый импульс развитию ИНС и привело к разработке глубоких нейронных сетей.