

# Использование нейросетей в повседневной ЖИЗНИ

Автор работы:  
Дженуарди Альберто

[paradox.uno/ai-journey](https://paradox.uno/ai-journey)

# Содержание

- Введение
- О нейросетях
- Как общество принимает новые технологии
- Примеры использования
- Вывод



# О нейросетях

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

Это понятие возникло при изучении процессов, протекающих в мозге, и при попытке смоделировать эти процессы.



# Почему нейросети популярны.

*Нейронные сети стали неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. Они используются в самых разных приложениях, от распознавания изображений и речи до систем обнаружения мошенничества и рекомендаций. Поскольку технология продолжает развиваться, мы можем ожидать еще более инновационных применений нейронных сетей в будущем. Они являются неотъемлемым инструментом человека*



# Примеры использования

Одним из наиболее распространенных применений нейронных сетей является распознавание изображений. Нейронные сети используются для идентификации объектов на изображениях, таких как лица, животные и транспортные средства. Эта технология используется в таких приложениях, как беспилотные автомобили, камеры видеонаблюдения и платформы социальных сетей. Он также использовался в медицинской визуализации для выявления опухолей и других аномалий.

Распознавание речи — еще одна область, в которую нейронные сети внесли значительный вклад. Эти сети используются для интерпретации устной речи и преобразования ее в текст. Эта технология используется в виртуальных помощниках, таких как Siri и Alexa, а также в колл-центрах и устройствах с голосовым управлением, таких как умные колонки.

Нейронные сети также использовались в финансовой индустрии для обнаружения мошенничества. Эти сети обучены распознавать модели мошеннического поведения, такие как необычные транзакции или подозрительные действия. Они используются для обнаружения мошеннических покупок по кредитным картам, онлайн-мошенничества и других финансовых преступлений.

Системы рекомендаций — еще одна область, в которой нейронные сети оказали значительное влияние. Эти системы используются для предложения продуктов или услуг пользователям на основе их прошлого поведения и предпочтений. Эта технология используется сайтами электронной коммерции, такими как Amazon, потоковыми сервисами, такими как Netflix, и платформами социальных сетей, такими как Facebook.



# ВЫВОД

Нейронные сети, технология середины прошлого века, сейчас меняет работу целых отраслей. Реакция общества неоднозначна: одних возможности нейросетей приводят в восторг, а других – заставляют усомниться в их пользе как специалистов.

Однако не везде, куда приходит машинное обучение, оно вытесняет людей. Если нейросеть ставит диагнозы лучше живого врача, это не значит, что в будущем нас будут лечить исключительно роботы. Вероятнее, врач будет работать вместе с нейросетью. Аналогично, суперкомпьютер IBM Deep Blue выиграл в шахматы у Гарри Каспарова еще в 1997 году, однако люди из шахмат никуда не делись, а именитые гроссмейстеры до сих пор попадают на обложки глянцевого журналов.