



# ГЕНЕРАЦИЯ НЕВОЗМОЖНОГО: ОТ ДАННЫХ К ИНТЕЛЛЕКТУ

**Докладчик:**  
Прокофьева Елена Витальевна

**Дата:** 19.07.2024





## Технологическая шумиха или настоящая революция?



Это технологическая шумиха или настоящая революция?



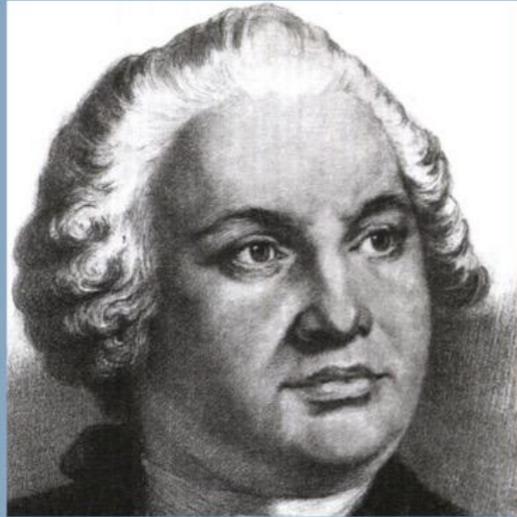
Как современные технологии повлияют на бизнес?



Стоит ли действовать прямо сейчас и с чего начать?

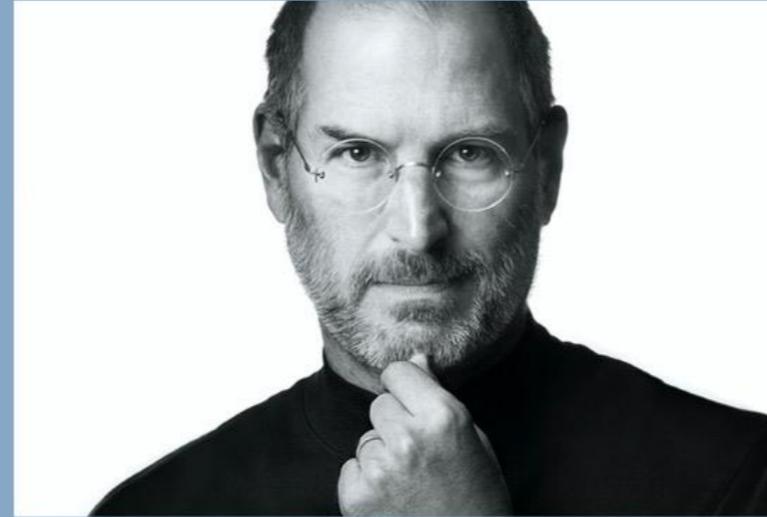
Немного о себе  
или  
как я пришла в  
Data Science





М. Ломоносов

*“Математику затем  
учить надо, что она  
ум в порядок  
приводит”*



Стив Джобс

*“Каждый должен  
научиться  
программировать,  
потому что это научит  
думать”*



## Данные - новое золото



### Сырье для инсайтов

Использование данных для извлечения ценных инсайтов в моделях машинного и глубокого обучения



### Оптимизация бизнес-процессов

Выявление узких мест, повышение эффективности



### Обоснованные решения

Подтверждение гипотез и прогнозирование с высокой степенью точности

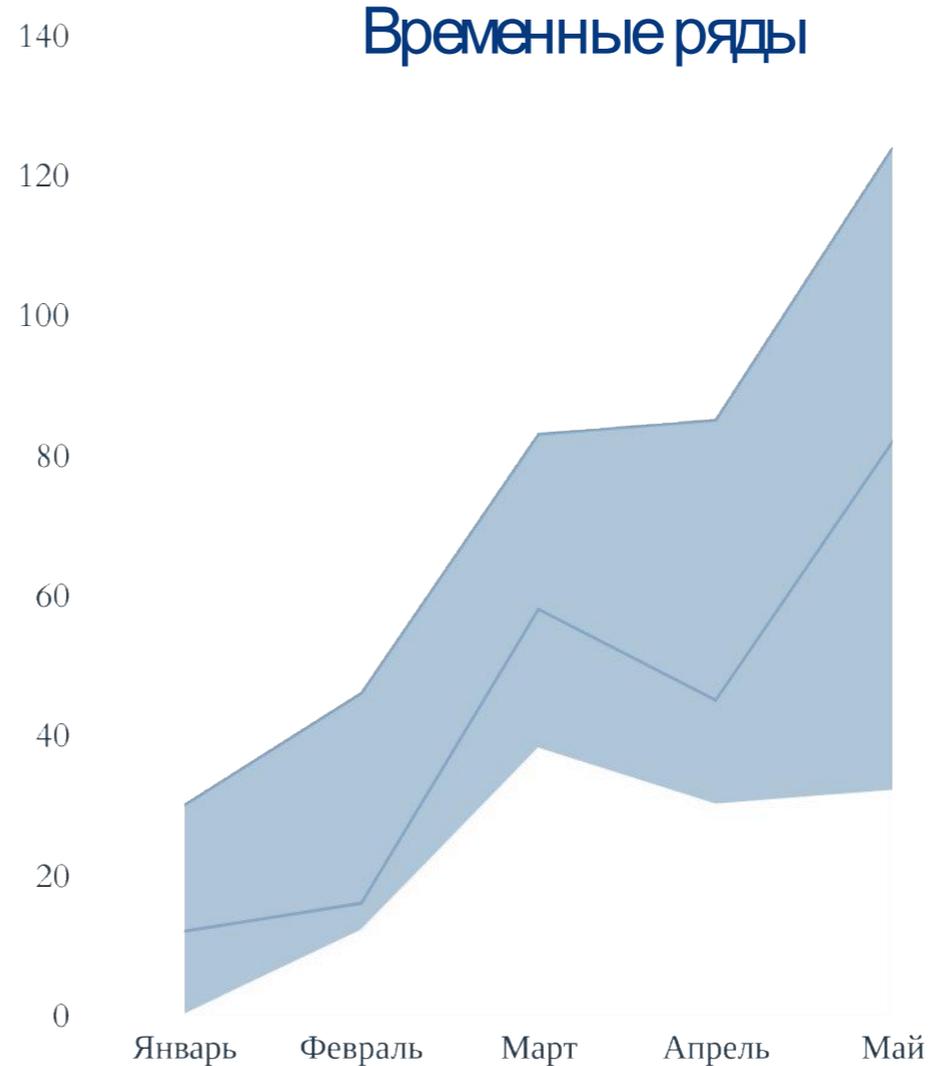


### Прогнозирование

Сокращение затрат, предотвращение аварий и т.п.

## Прогнозирование – ключевая задача для бизнеса

- ✓ **Предсказуемость**  
Прогнозирование будущих событий
- ✓ **Выявление трендов и сезонных колебаний**  
Обнаружение долгосрочных трендов и сезонных паттернов
- ✓ **Мониторинг и предотвращение аварий**  
Мониторинг состояния оборудования, предсказание поломок, снижение затрат на ремонт и простой оборудования
- ✓ **Управление рисками**  
Прогнозирование изменений цен, иных финансовых показателей



## Нейронные сети



### Обработка больших данных

Могут анализировать огромные объемы данных и находить сложные зависимости



### Распознавание образов

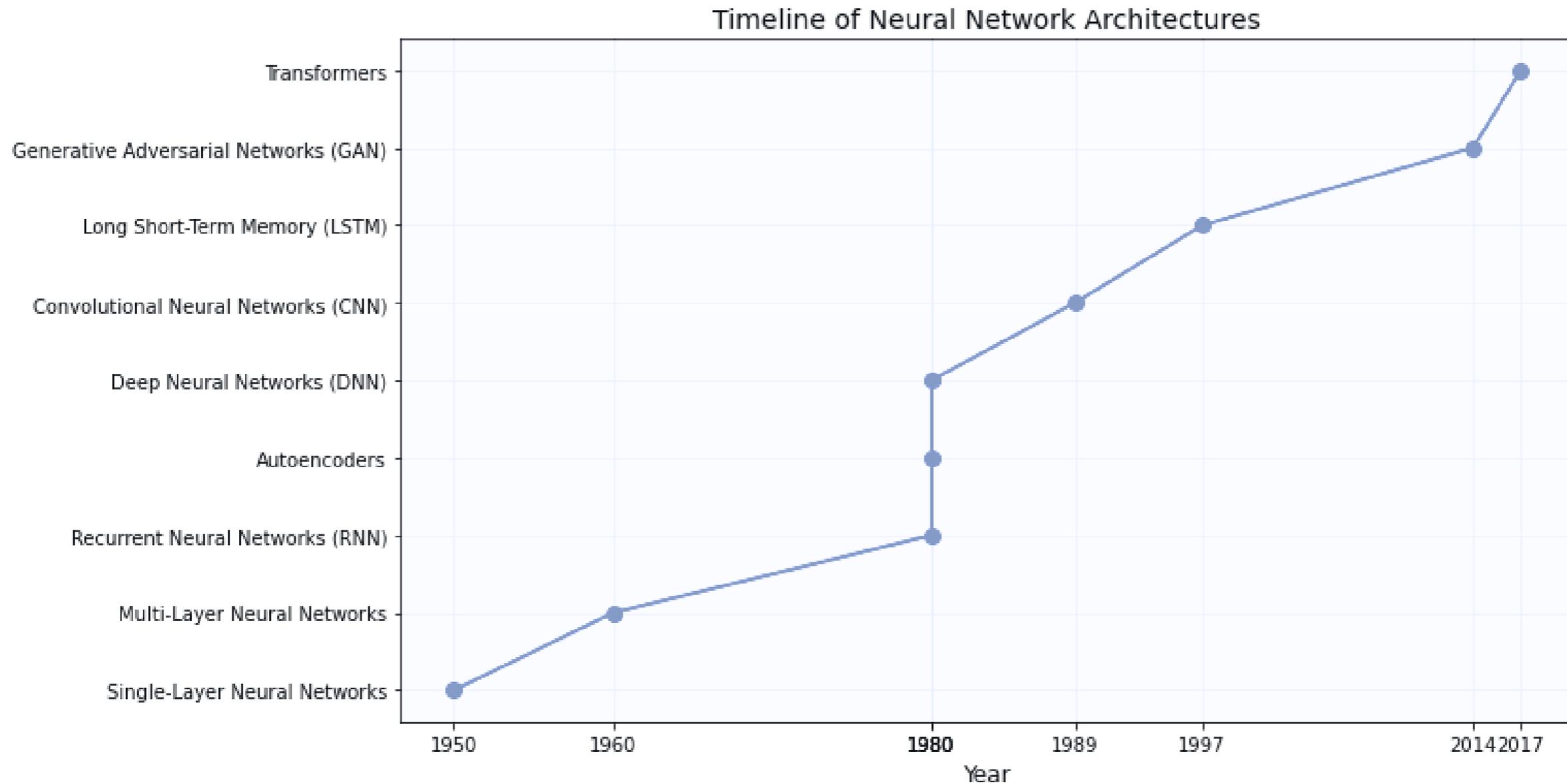
Эффективны для задач классификация изображений (распознавание лиц и пр.)



### Обработка естественного языка

Используются для обработки текстов (системы для автоматического перевода, генерации текста, анализа настроений и пр.)







## Языковые модели

- создание контента
- перевод и суммаризация текста
- ответы на вопросы клиентов о тарифах, счетах



## Генерация изображений

- создание новых произведений искусства, дизайна и анимации
- генерация изображений (мониторинг состояния энергетической инфраструктуры)



## Генерация видео

- создание спецэффектов и анимации в фильмах и видеоиграх
- создание обучающих видеоматериалов (объяснение сложных процессов электроэнергетики)
- моделирование и анализ аварийных ситуаций



## Генерация звука

- создание оригинальных музыкальных композиций и звуковых эффектов
- создание голоса для виртуальных ассистентов
- анализ звуковых сигналов от оборудования для раннего выявления неисправностей

## □ Пример

### ЧТО ТАКОЕ ДОГОВОР

Договор — это соглашение между двумя или более сторонами, которое устанавливает взаимные права и обязанности. Он может быть устным или письменным и должен соответствовать законодательству. Договоры используются в различных сферах, таких как бизнес, аренда, трудовые отношения и многое другое. Основные элементы договора включают предмет, условия, срок действия и ответственность сторон. Нарушение договора может привести к юридическим последствиям.

### ДАЙ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЮ ДОГОВОР ИЗ ГРАЖДАНСКОГО КОДЕКСА РФ И УКАЖИ, В КАКОЙ СТАТЬЕ ДАЕТСЯ ЭТО ОПРЕДЕЛЕНИЕ

В соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, договор определяется следующим образом:

Статья 420. Понятие договора  
"1. Договором признается соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей."

Этот базовый принцип отражает юридическую природу договоров и подчеркивает их роль в регулировании гражданско-правовых отношений.

Несовершенство  
генеративной  
МОДЕЛИ  
ИЛИ  
уникальные  
ЛЮДИ





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

