

**Techart**



Консалтинг, цифровая трансформация,  
интеграция бизнес-процессов, маркетинга и оргразвития

**Ai**

# **Возможности генеративных нейросетей (ИИ) для создания контента**

[techart.ru](https://techart.ru) | [promo.techart.ru](https://promo.techart.ru)

2023

1999

# План вебинара

1. Что такое ИИ?
2. Как обучаются модели?
3. Чем нейросети могут быть полезны бизнесу?
4. Актуальные сетки для генерации контента.
5. Влияние нейросетей на поисковые системы.
6. Интересные кейсы использования нейросетей.

## Искусственный интеллект (ИИ, Artificial Intelligence, AI) —

область компьютерных наук или информатики, которая занимается созданием интеллектуальных систем, способных выполнять творческие и когнитивные задачи, которые традиционно считаются человеческими.

## Машинное обучение —

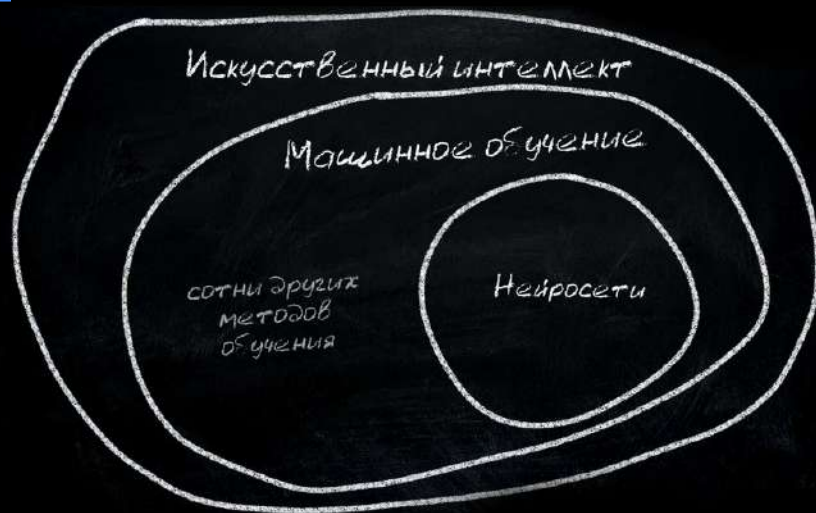
это подраздел ИИ о разработке алгоритмов и моделей, способных решать задачи через обобщение множества схожих примеров, т.е. улучшать свои навыки по мере накопления информации.

## Нейронные сети (Neural Networks, NN, нейросети) —

как и человеческий мозг, нейронные сети состоят из узлов (нейронов), которые обрабатывают информацию и обмениваются ею друг с другом. Обучаются на размеченных наборах данных с явными закономерностями. После обучения сеть готова обрабатывать неразмеченные данные.

## Языковые модели (Language Models, LM) —

нейросетевые модели, которые позволяют понимать, обобщать и создавать тексты на разных языках.



## Artificial Narrow Intelligence (ANI)

Узкий искусственный интеллект («слабый ИИ»)



Выполняет узкоспециализированные задачи лучше, чем человек.

## Artificial General Intelligence (AGI)

ИИ общего назначения («сильный ИИ»)



Способность превосходить людей при выполнении любой интеллектуальной задачи.

## Artificial Superintelligence (ASI)

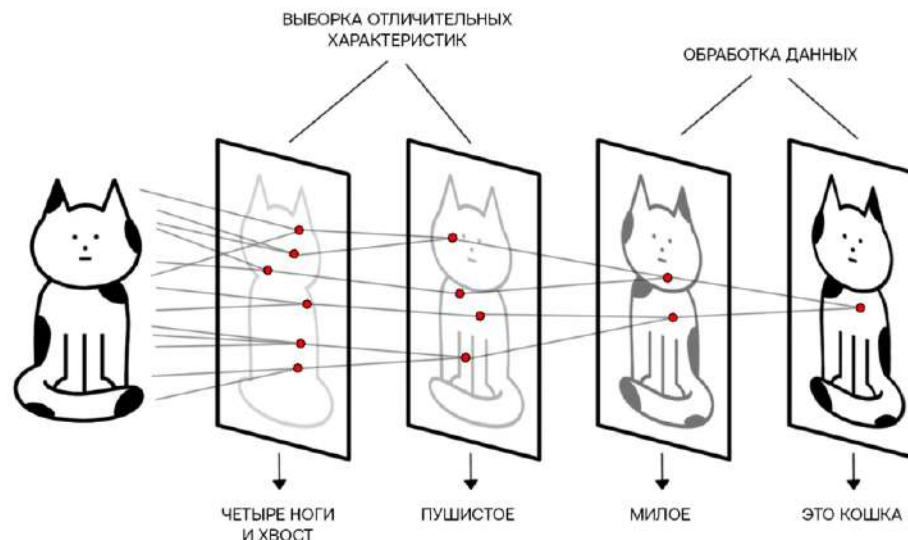
Искусственный суперинтеллект



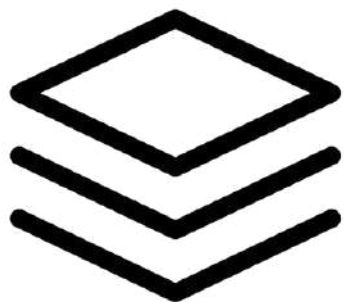
Может превзойти человека практически в любой области, включая научные творческие способности, общие знания и социальные навыки.

# Базовые задачи нейросетей

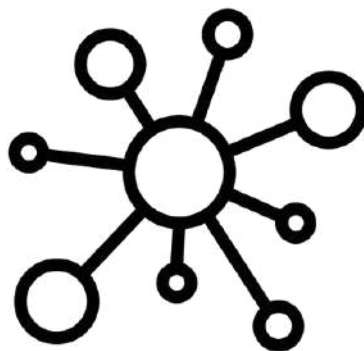
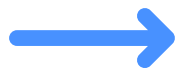
1. **Классификация** — группа задач по разработке алгоритмов и моделей для распознавания и анализа изображений и видео.  
Например, распознавание лиц, номерных знаков или медицинских изображений.
2. **Регрессия** — предсказание непрерывной числовой величины на основе некоторых признаков.  
Например, предсказание цены на недвижимость на основе площади/количества комнат и пр., определение возраста по фотографии, оценка стоимости имущества.
3. **Прогнозирование временных рядов** — составление долгосрочных прогнозов на основе временного ряда значений.  
Например, прогнозы цен, физических явлений, объема потребления и других показателей.
4. **Кластеризация** — анализ и сортировка больших объемов неразмеченных данных. Например, анализ геоданных, сегментация клиентов.
5. **Генерация** — создание контента и его трансформации.  
Например: генерация текстов, изображений, видео.



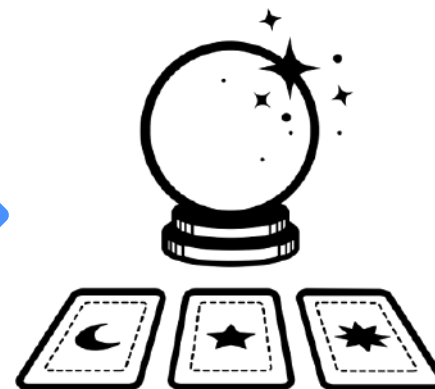
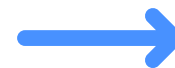
# Как обучают модели?



Данные

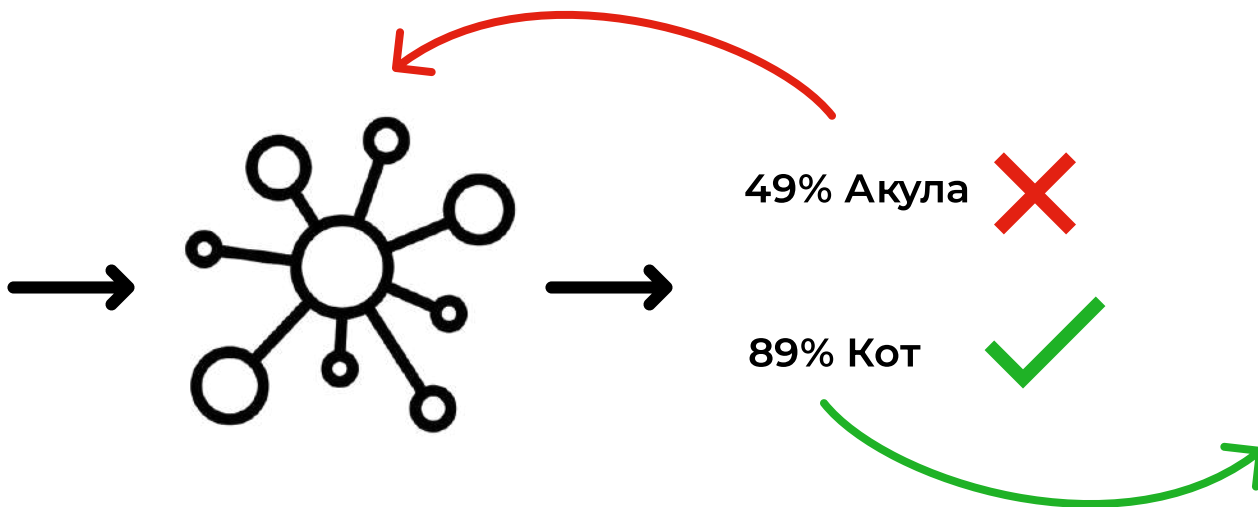


Модель



Предсказание

# Как обучают модели?



# Какие задачи бизнеса могут решать нейросети

1. Создание, корректировка, адаптация различных видов контента.
2. Консультации и разъяснения по любым вопросам (в т.ч. финансы, бухгалтерия и пр.).
3. Создание айдентики для бренда.
4. Написание сценариев (реклама, эвенты).
5. Оперативные ответы на отзывы и запросы клиентов 24/7.
6. Написание, правка, рефакторинг программного кода.
7. Анализ данных.
8. Организация тайм-менеджмента.



*«Придумай 15 вариантов слоганов для строительной компании.»*

*«Какие гранты и дотации для компаний малого и среднего бизнеса доступны в Тульской области.»*

*«Напиши сообщение к арендодателю с требованием решить проблему с плесенью и сыростью в помещении, которое мы арендуем.»*

*«Составь договор с дизайнером-фрилансером сроком на 6 месяцев.»*

*«Составь план питания на 2000 калорий в день на 7 дней.»*

*«Напишите 5 заголовков для поста в блоге об использованию ИИ.»*

*«Напиши сценарий празднования 5-летия обувного ритейлера, в компании работает 000 человек.»*

*«Напиши сценарий следующего голливудского блокбастера и адаптируй его для Болливуда.»*

*«Составь резюме и напиши сопроводительное письмо для трудоустройства.»*



# Актуальные нейросети

09

Название	Параметры	Выходные данные
<a href="#">GPT 4</a>	100 трлн (???)	Текст
<a href="#">GPT 3.5</a>	175 млрд	Текст
<a href="#">Midjourney</a>		Изображения
<a href="#">Stable Diffusion</a>	2,3 млрд	Изображения
<a href="#">ruDALL-e</a>	12 млрд	Изображения
<a href="#">GigaChat</a>	18 млрд	Изображения, текст
<a href="#">Kandinsky 2.1</a>	3,3 млрд	Изображения
<a href="#">Copilot</a>	1,75 млрд	Текст

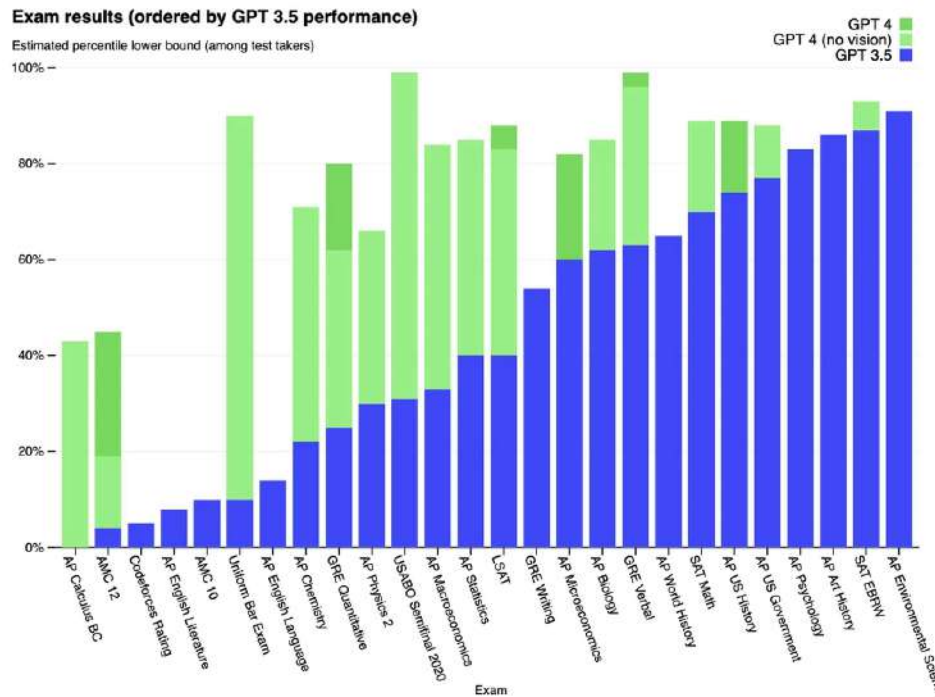
[И еще 800+ нейросетей для разных задач](#)



Чат-бот с искусственным интеллектом, разработанный компанией OpenAI и способный работать в диалоговом режиме, поддерживающий запросы на естественных языках.


☰ Есть платный тариф (\$20/мес.)




- Преодолел отметку в 1 млн пользователей за 5 дней после запуска и установил рекорд самой быстрорастущей платформы, набрав 100 млн пользователей к январю.
- Показал «Искры AGI» за то, что получил 90-й перцентиль в нескольких сложных человеческих экзаменах, таких как экзамен BAR (США), в международных олимпиадах по биологии и математике.





## Пример работы:

 Напиши на русском языке вступление для статьи про то, как работает ChatGPT. Сделай вступление чуть больше и добавь эпичности в стиль

 "ChatGPT – это монументальное достижение современной науки, необычная модель нейронной сети созданная OpenAI, которая открывает новые горизонты в области генерации текста. Эта модель обладает невероятной мощностью, проникая в самые глубокие тайны языка и даря нам возможность генерировать тексты с невероятной реалистичностью и своевременностью. В этой статье мы откроем для вас тайны работы ChatGPT и покажем как он используется в различных областях, от генерации текста до разработки голосовых приложений и виртуальных ассистентов, поднимая нашу реальность на новый уровень."  



## Пример задач:

1. Написание, корректировка и проверка текстов:
  - пост в блог или соц. сеть.
  - отзыв о продукте/компании.
  - электронное письмо.
  - план статьи и пр.
2. Обобщение нескольких текстовых фрагментов.
3. Краткий пересказ объемных текстов.
4. Консультации по разным вопросам.
5. Составление контент-планов для блога.
6. Переводы на другие языки.
7. Проверка грамматики, стилистики, пунктуации.
8. Анализ тональной окраски текста.
9. Составление отчетов.
10. Создание опросов.
11. Подбор ключевых слов (LSI).
12. Кластеризация интента запросов.
13. ...





## Создание текстов объявлений:



Ты — специалист по рекламе. Придумай 3 текста для рекламного объявления на тему запуска email-рассылки. Длина — до 100 символов. Используй ключевые слова и призыв к действию.



1. "Увеличьте конверсию своего бизнеса! Запустите email-рассылку сегодня!"
2. "Получите больше продаж с помощью email-маркетинга! Начните сейчас!"
3. "Не упустите возможность достичь большего! Запустите эффективную email-рассылку!"





## Подбор семантики:



Я хочу продвинуть сайт по продаже горных велосипедов марки Stels. Какие ключевые слова я должен использовать?



Покажи такие ключи, основываясь на выдаче Yandex.Wordstat. Результаты покажи на русском языке.



I'm sorry, but as an AI language model I don't have access to real-time data such as Yandex.Wordstat search results. However, I can suggest the following keywords for promoting a site selling Stels mountain bikes in Russia:



1. Горные велосипеды Stels
2. Горные велосипеды Stels купить
3. Горные велосипеды Stels отзывы
4. Горные велосипеды Stels цена
5. Горный велосипед Stels
6. Горный велосипед Stels купить
7. Горный велосипед Stels отзывы
8. Горный велосипед Stels цена
9. Велосипеды Stels для гор
10. Велосипеды Stels для горных поездок
11. Велосипеды Stels для горной езды
12. Велосипед Stels для гор
13. Велосипед Stels для горных поездок

Regenerate response



## Адаптация текста:

Перефразируй текст ниже с использованием научных терминов, как будто это докторская

В этом посте мы хотим разобрать (и разобраться сами), как можно использовать и объединять генеративные (и не только) модели для решения одной большой задачи — генерации контента. Мы подобрали большое количество материалов про каждую конкретную модель, чтобы ими можно было пользоваться сразу.

В настоящем исследовании мы рассматриваем возможность использования и комбинирования генеративных (и других) моделей для решения конкретной практической задачи - генерации контента. Для углубленного анализа были собраны многочисленные материалы, которые позволят использовать разнообразные модели в практических целях.



## ChatGPT в роли гида:



Выступи в роли туристического гида. Я напишу свое местоположение, а ты предложишь место для посещения рядом с моим местоположением. Моя стартовая точка: "я нахожусь в Москве, на площади трех вокзалов, и хочу посещать только музеи"



Отлично, в Москве есть множество замечательных музеев! В непосредственной близости от площади трех вокзалов находятся несколько интересных музеев, которые, возможно, вам понравятся.



Один из них - это музей "Красная площадь". Он находится в 10 минутах езды на автомобиле от площади трех вокзалов. Этот музей знакомит посетителей с историей Красной площади, одного из главных символов России. Здесь вы найдете экспонаты, рассказывающие о событиях, которые произошли на площади за многие столетия, и





«Напиши сценарий празднования 5-летия обувного ритейлера, в компании работает 1 000 человек»:

Начальные приготовления: большой зал, украшенный воздушными шарами и лентами. Менеджер магазина Джейн стоит перед сценой с транспарантом с надписью «5 лет успеха!»

Джейн: (улыбается) «Приветствую всех, я так рада отмечать это особое событие со всеми вами. Пять лет назад мы ...Так что, пожалуйста, присоединяйтесь ко мне и поднимите бокал за пять лет успеха и за многие другие впереди!»

Толпа хлопает и аплодирует.

...

Группа начинает играть на сцене. Сотрудники танцуют и прекрасно проводят время.

...

Показ обувной моды, на котором эффектные девушки демонстрируют новейшие модели обуви на подиуме.

...

В помещении есть фотобудка, где сотрудники вместе фотографируются и веселятся.



[Сценарий мероприятия](#)



## Меню на неделю со списком продуктов:

“ Составить меню блюд на неделю с учетом суточной калорийности 2700 килокалорий, разделённых на 4 приема пищи - завтрак, обед, ужин и ночной перекус.  
На завтрак преимущественно яйца в различном виде, на обед и на ужин блюда из курицы с гарниром, возможны варианты с полуфабрикатами и сосисками. Так же часто употребляю корейский рамен с различными ингредиентами.  
Ночной перекус должен состоять в основном из холодных закусок.  
Каждому ингредиенту блюда в меню нужно указать вес готовой продукции.  
В дополнение к меню нужно составить список покупок с указанием веса в граммах, который позволит приготовить все описанные на неделю блюда.

“ Меню на неделю:

Понедельник:

- Завтрак: Яичница с помидорами (2 яйца, 100 грамм помидоров)
- Обед: Куриная грудка на гриле с овощным салатом (150 грамм курицы, 150 грамм овощей)
- Ужин: Рамен с курицей и овощами (100 грамм рамена, 100 грамм курицы, 100 грамм овощей)
- Ночной перекус: Салат из свежих овощей (100 грамм салата, 50 грамм огурцов, 50 грамм помидоров)

Вторник:

- Завтрак: Омлет с сыром и зеленью (2 яйца, 50 грамм сыра, 20 грамм зелени)
- Обед: Говядина стейк на гриле с грибным соусом и овощами (200 грамм говядины, 50 грамм грибного соуса, 150 грамм овощей)



## Написание кода:

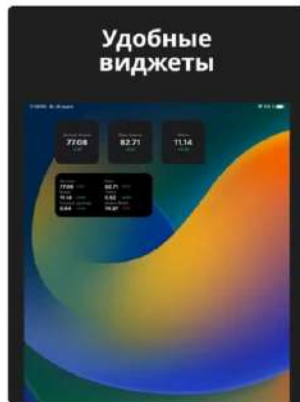
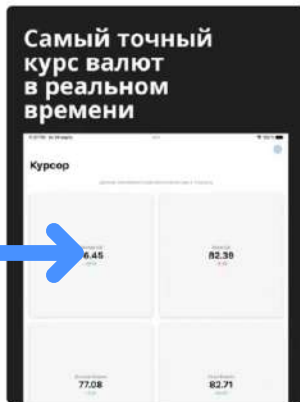
Напиши iOS SwiftUI приложение курс валют для iOS SwiftUI:

1. Данные о валютах можно получить по ссылке [https://app.rbc.ru/rbcnews/api/v2/indicators/key\\_indicators](https://app.rbc.ru/rbcnews/api/v2/indicators/key_indicators)
2. Не используй сторонние фреймворки, только нативная реализация
3. Формат данных в JSON. Название объекта это код валюты. Нужно добавить читабельное название для каждого кода валюты. В объекте стоимость валюты value, а тренд на изменение chg\_percent
4. Дизайн должен быть минималистичный. Сделай список из двух квадратных ячеек в 2 колонки.
5. На каждой ячейке сверху вниз отобрази название валюты, стоимость и тренд.
6. Если тренд отрицательный, пусть будет красным цветом, если положительный, то зеленым.
7. Веди меня по шагам. Опиши для начала шаг 1 и жми моей команды для продолжения.

Шаг 1: Создание нового проекта SwiftUI

1. Откройте Xcode и создайте новый проект.
2. Выберите шаблон "App" и нажмите "Next".
3. Введите имя проекта, например, "CurrencyApp", убедитесь, что выбрана технология SwiftUI и нажмите "Next".
4. Выберите место для сохранения проекта и нажмите "Create".

Теперь у вас есть новый проект SwiftUI, и мы можем приступить к реализации приложения курса валют. Вам нужно продолжать или перейти к следующему шагу?



# Midjourney и Stable Diffusion



[Midjourney](#) — нейросеть создающая картинки по текстовому запросу.

Доступна в виде бота в Discord.

📁 Платная — от 3 до 5 центов за изображение.



[Stable Diffusion](#) — это модель, способная генерировать фотореалистичные изображения текстовому запросу.

Open-source.

Требует ресурсы для настройки и запуска.

# Midjourney и Stable Diffusion

Пример генерации логотипов



Пример генерации дизайна сайта



# Midjourney и Stable Diffusion

Концепт обуви





# Midjourney и Stable Diffusion

Пользователь Джейсон Аллен под ником Sincarnate распечатал созданную нейросетью картинку и отправил на конкурс — работа заняла первое место и сделала автора знаменитостью.



# Midjourney и Stable Diffusion

«Пещерные люди делают селфи» (Midjourney)





# Midjourney и Stable Diffusion

Пример «фотографии», сгенерированной Midjourney



# Midjourney и Stable Diffusion

Фотореалистичность от Stable Diffusion



# Midjourney и Stable Diffusion

## Примеры задач:

- Фотосток для внутренних проектов.
- Создание иллюстраций для постов, писем и других носителей.
- Генерация идей.
- Создание единой визуальной концепции.
- Создание референсов.
- Дизайн сайтов.
- Разработка айдентики.



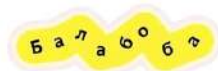
# Другие нейросети



Gerwin

[Gerwin](#)

генератор текстового  
контента



[Балабоба](#)

генератор от Яндекса,  
подражающий текстам  
из интернета



Looka

[Looka](#)

генератор логотипов



kaleido

[Remove.bg](#)

удаление фона на фото



[Thispersondoesnotexist](#)

генератор фото  
для регистрации профилей

**B12**

[b12.io](#)

создание сайтов



[mubert.com](#)

генерация аудио треков  
по текстовому описанию

COLO  
RIZE

[colorize.cc](#)

колоризация черно-  
белых фотографий

# Prompt — задаем вопросы правильно

Промпт (Prompt) — текстовый запрос для искусственного интеллекта (например, нейросетей), позволяющий генерировать контент на основе входных данных.

От полноты и корректности запроса зависит результат работы нейросети.

Часть запроса	Описание	Пример
Персона	Опишите персону, от лица которой должна действовать сеть.	«ты Упорядочиватель — специальный ИИ, который упорядочивает беспорядочные тексты»
Задача	Поставьте точную задачу.	«твоя задача — улучшить расшифровку текста»
Шаги	Расскажите о порядке шагов, в котором нужно выполнить задачу.	
Контекст	Задайте дополнительные условия и ограничения.	«не заменяй слова в тексте, если меняется исходный смысл»
Цели	Задайте формат ответа.	«разбей результат на абзацы, он должен легко и быстро читаться»

# Prompt — задаем вопросы правильно

## Примеры простых промптов:

- **Для грамотного письма на чужом вам языке:** «Замени мой простой словарный запас на продвинутый английский: [ваш текст];»
- **Новые способы решения проблем:** «Поделись пошаговым систематическим подходом к решению [вашей проблемы или задачи];»
- **Краткие изложения книг:** «Извлеки самые важные темы из [название книги] в исчерпывающее, но легко усваиваемое резюме»;»
- **Отредактируйте написанное:** «[Вставьте ваше письмо]. Проверь приведенный текст на предмет орфографии и грамматики. Сделай предложения более понятными»;»
- **Планируйте свой день более эффективно:** «Помоги мне составить список приоритетных дел на день, основываясь на следующих задачах: [перечислите свои задачи];»
- **Изучайте сложные темы быстрее:** «Объясни [тему] так, как будто мне 5 лет».
- **Измените температуру:** просто допишите в конце своего запроса «Уровень температуры [число]». Необязательно вводить ChatGPT в горячку, вместо «температуры» можете использовать например значение «абсурд». Чем выше будет значение, тем креативнее ответ;
- **Заставьте чат-бот писать как вы:** «Дай мне лучший промт, чтобы ChatGPT изучил мой стиль письма и отвечал на мои письма за меня», после чего следуйте подсказкам;
- **Дайте ему вжиться в роль, чтобы стать экспертом:** «Как выпускник Гарвардского университета по маркетингу и опытный создатель контента, помогите мне [ваша задача]. Подчеркните необычные и экспертные вопросы, которые нужно задать».

# Prompt — задаем вопросы правильно

Маркетплейсы запросов:

[ailib.ru](https://ailib.ru)

[promptbase.com](https://promptbase.com)

[lexica.art](https://lexica.art)

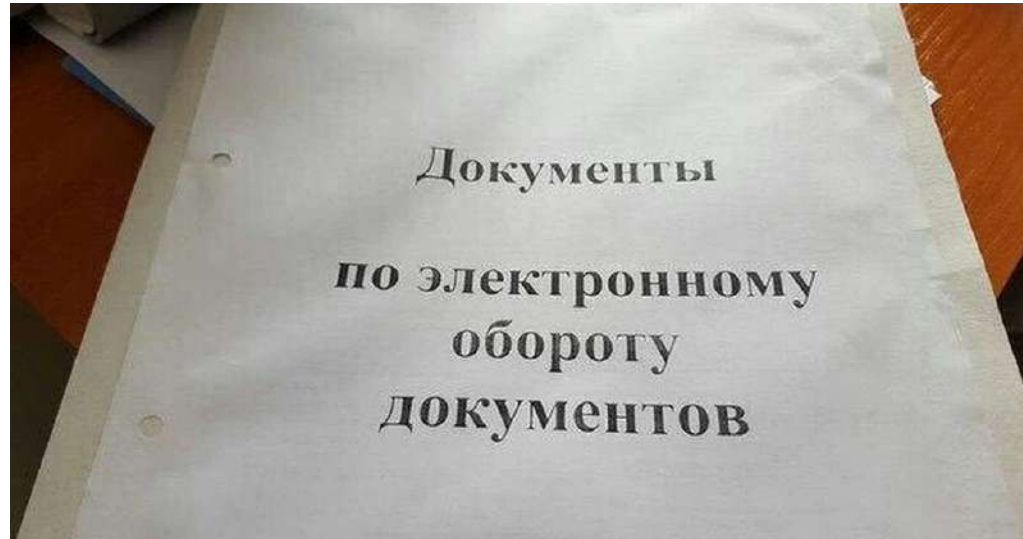
[search.krea.ai](https://search.krea.ai)

[prompthero.com](https://prompthero.com)

# Кейсы применения ИИ

Власти Японии решили [попробовать использовать ChatGPT, чтобы избавиться от бюрократизма](#).

С помощью искусственного интеллекта планируют разъяснять правительственные постановления и делать их более простыми для понимания.





# Кейсы применения ИИ

Российская сеть по продаже косметики и парфюмерии «Л'Этуаль» в «Киберпонедельник» размещала в своих аккаунтах контент, созданный нейронной сетью.



# Кейсы применения ИИ

На Масленицу сеть ресторанов «Теремок» [запустила рекламную кампанию](#), полностью разработанную с помощью ИИ.



# Кейсы применения ИИ

[Нейросеть придумала для шеф-повара](#) ресторана в ОАЕ рецепт «идеальной пиццы» с фрикадельками из баранины и соусом из тахини и сумеха.



# Кейсы применения ИИ

Обученная на 280 миллионах белковых последовательностях языковая модель ProGen, способна генерировать белки de novo, не существовавшие ранее и обладающие нужными характеристиками.



# Кейсы применения ИИ

## Не просите стратегических советов.

Не полагайтесь только на ChatGPT и внимательно проверяйте факты.

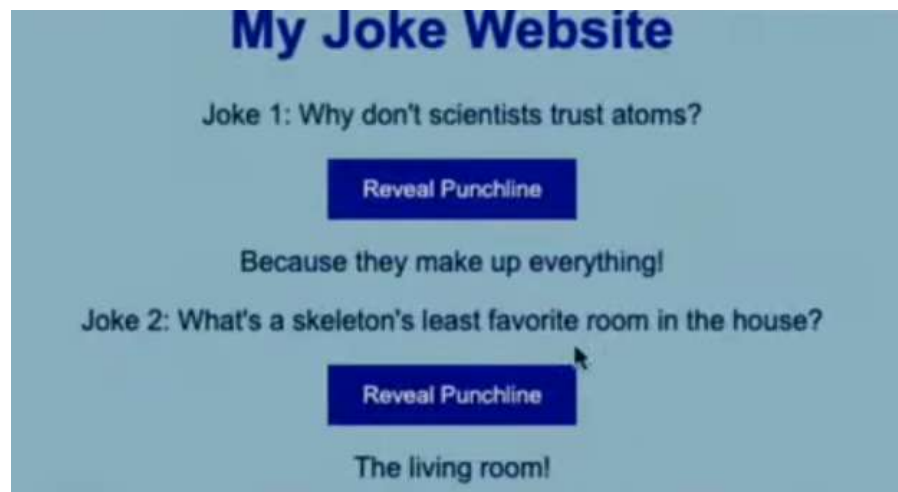
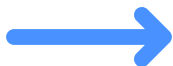
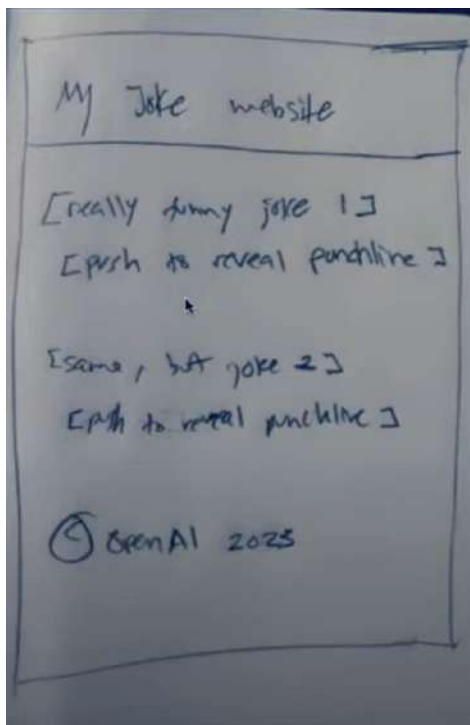
Аналитики опросили 14 тысяч представителей крупных компаний, которые внедрили нейросети.

- 78% жалуется, что на них свалилось намного больше информации, чем раньше;
- 74% сказали, что теперь им приходится принимать в десять раз больше ежедневных решений;
- 86% говорят, что увеличившийся объем данных усложняет процесс развития, поскольку ИИ предоставляет гораздо больше вариантов, чем просчитывает человек.

[Источник](#)

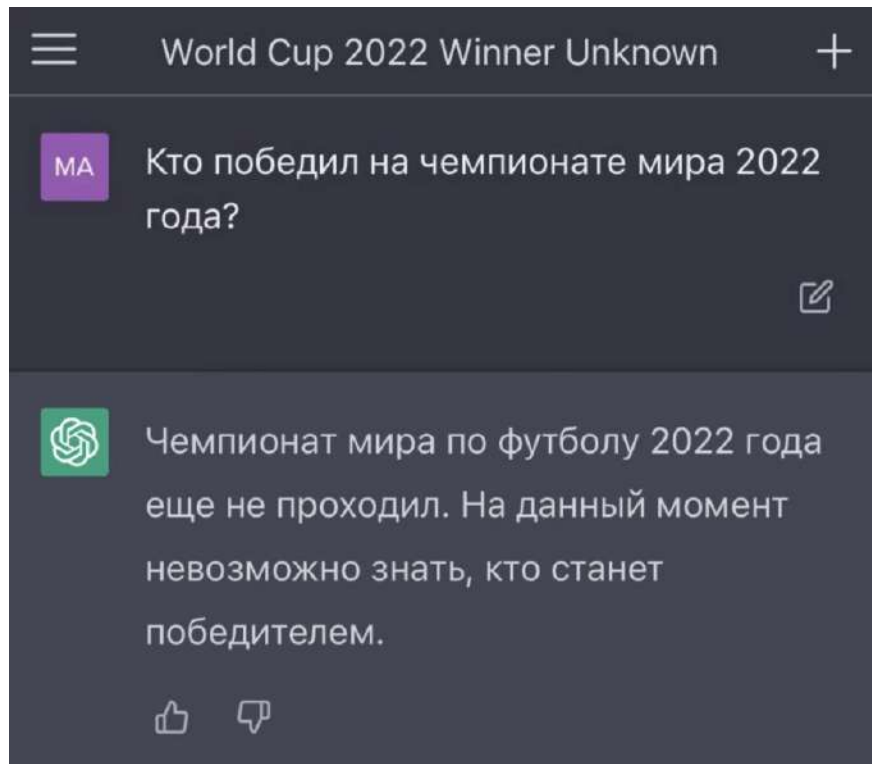
# Рекомендации

С осторожностью используйте код, предлагаемый нейросетями.



# Рекомендации

Не используйте ChatGPT для анализа часто обновляющихся данных





# Рекомендации

## Будьте аккуратны с чувствительной информацией.

Не стоит делиться с нейросетями корпоративными и личными тайнами, паролями и прочими конфиденциальными данными.





# Рекомендации

Давайте ChatGPT больше деталей и ключевых слов о вашей задаче.



Я хочу, чтобы вы выступили в роли помощника по английскому произношению для русскоговорящих людей. Я буду писать вам предложения, а вы будете отвечать только на их произношение, и ничего больше. Ответы не должны быть переводом моих предложений, а только произношением. В произношении должны использоваться русские буквы для фонетики. Не пишите пояснения к ответам. Мое первое предложение: «How is the weather in Moscow?».

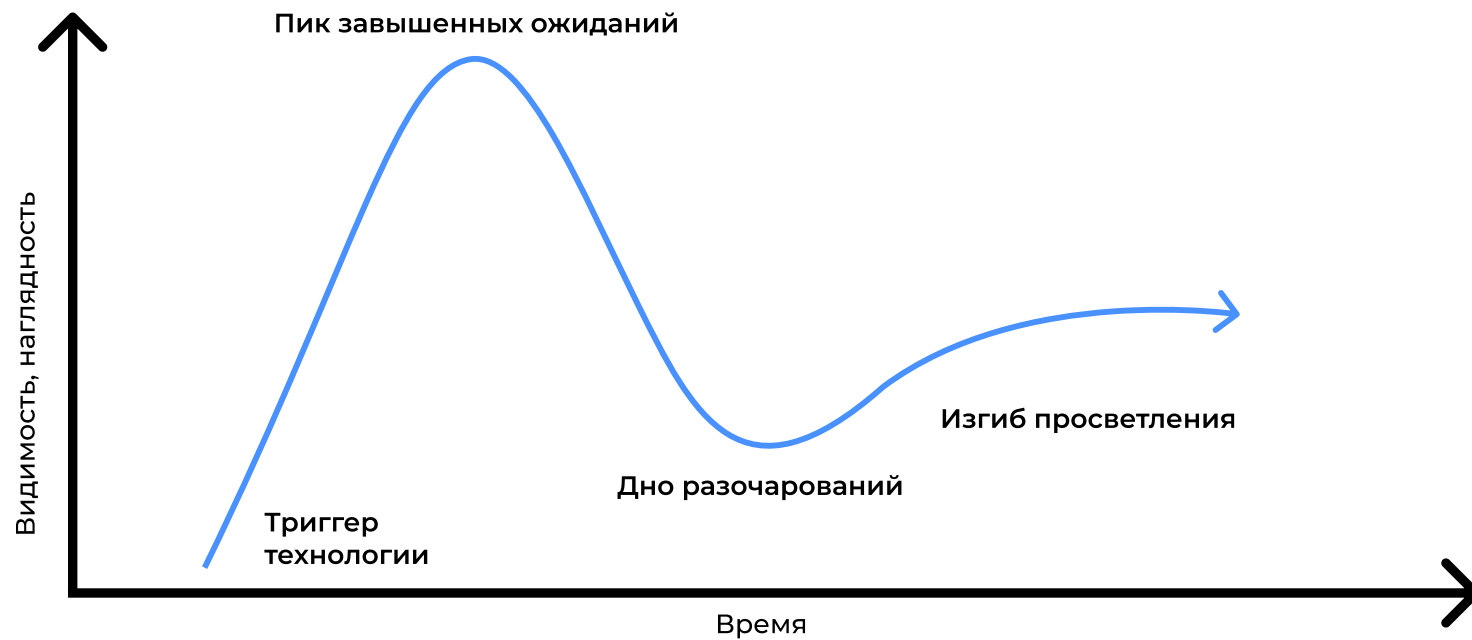


"хау из зе уэдэ ин москоу"



# Заключение

## Хайп-цикл Гартнера





Консалтинг, цифровая трансформация,  
интеграция бизнес-процессов, маркетинга и оргразвития



## Андрей Титенко

Зам. директора по маркетингу,  
руководитель практики технологического маркетинга

[titenko@techart.ru](mailto:titenko@techart.ru)

**+7 495 790 75 91**

[techart.ru](http://techart.ru)

[info@techart.ru](mailto:info@techart.ru)

Аналитика и бизнес-планирование  
[research.techart.ru](http://research.techart.ru)

Интегрированный маркетинг и PR  
[promo.techart.ru](http://promo.techart.ru)

Дизайн-бюро  
[design.techart.ru](http://design.techart.ru)

IT-решения и веб-разработка  
[web.techart.ru](http://web.techart.ru)

Фотоагентство  
[photo.techart.ru](http://photo.techart.ru)

Работа в «Текарт»  
[hr.techart.ru](http://hr.techart.ru)



Авторский telegram-канал «Системное развитие бизнеса» [t.me/techart\\_ru](https://t.me/techart_ru)