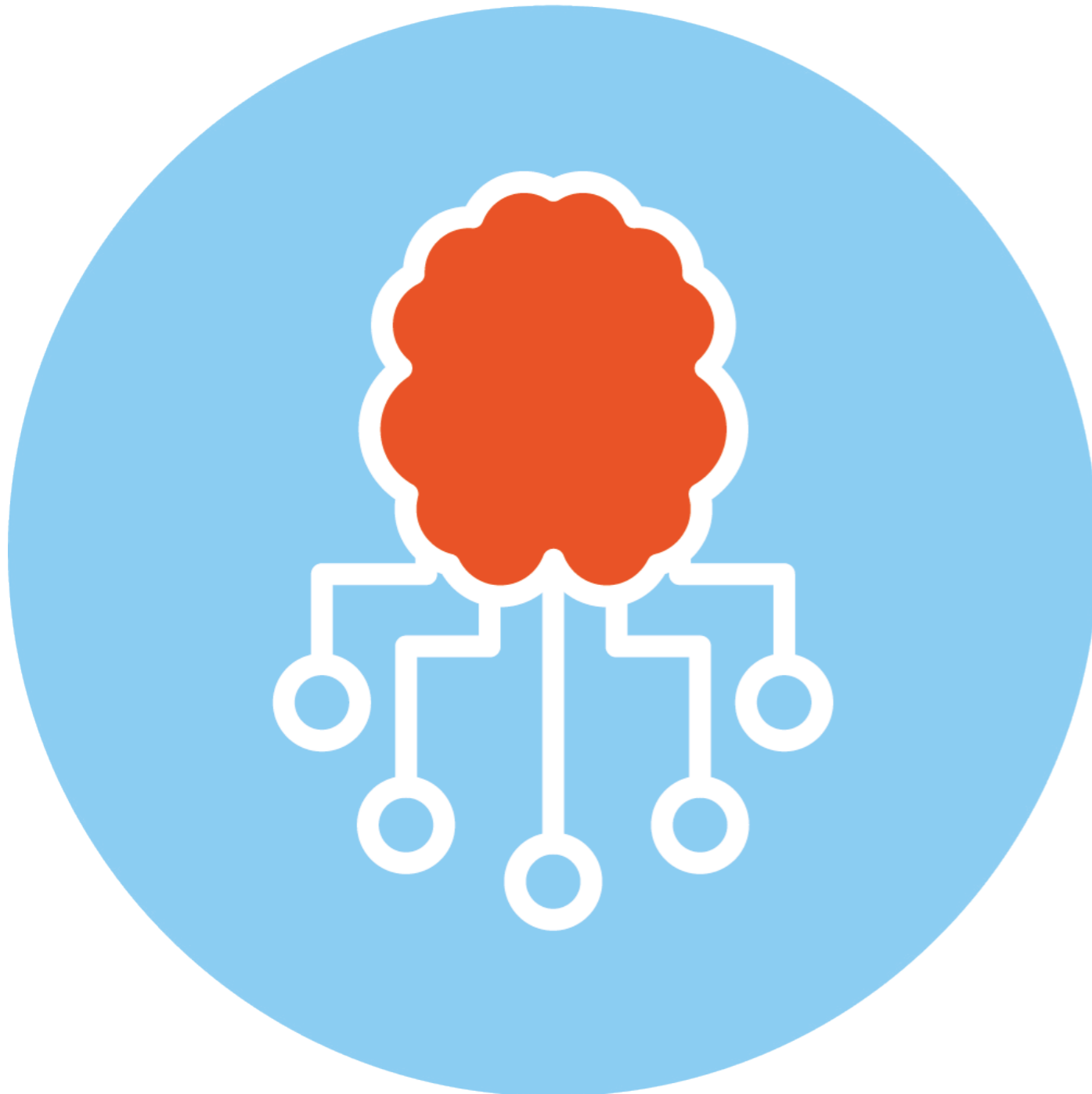


Что такое нейросети

1 ГЛАВА



Кто и для чего создает искусственный интеллект

Искусственный интеллект, нейросети сегодня активно применяются в самых различных сферах: медицине, бизнесе и др.

Вы наверняка знаете о роботах-доставщиках, слышали о создании беспилотных автомобилей, использовали встроенный в **Яндекс Браузер** переводчик, умную камеру, редактор или создавали тексты с Алисой, может быть, слышали о программах распознавания песен. А, может быть, вы видели на выставке «Россия» на ВДНХ робота Арди, который общался с публикой и рассказывал о красотах Пермского края [1.1](#).



1.1

Все это работа искусственного интеллекта. Что это такое?

Искусственный интеллект (ИИ или английское Ai) - это цифровой алгоритм, который способен обрабатывать большие объемы данных, настроен на постоянное самообучение и пополнение базы знаний. По сути, **ИИ** – это системы, способные принимать решения без участия человека.

Чем отличаются искусственный интеллект от нейросетей

Нейросеть – это более узкое понятие, это один из алгоритмов, который работает по определенной теме: создание текстов, картинок. Например, есть нейросеть, создающая изображение и видео **Kandinsky**. Нейросеть использует в работе принципы действия головного мозга.

Искусственный интеллект может решать более сложные задачи. Если представить образно, то **нейросеть** – это Отдел развития внутри большой организации под названием «Искусственный интеллект».

Где применяют искусственный интеллект и нейросети

Создавали искусственный интеллект для повышения производительности труда, в помощь профессионалам. Планировалось, что он поможет разгрузить сотрудников от рутинной работы. И, в целом, это получилось.

Где применяется искусственный интеллект:

- в IT-сфере – написание простейших программных кодов;
- в бизнесе и торговле – создание контента для социальных сетей, интернет-магазинов (описание товаров, ответы на вопросы клиентов, фото и видео), анализ затрат, помощь в ведении документации, определение квалификации сотрудников;
- в медицине – диагностика заболеваний;
- на транспорте – создание умных, регулируемых дорожных систем, беспилотных автомобилей;
- в образовании – создание тестов, помощь в обучении;
- в космических системах, оборонных проектах и т.д.

Нейросеть можно использовать и в личных целях. Например, вы можете:

- написать поздравление для своих родных или знакомых;
- придумать идею для дня рождения;
- написать сказку или историю на заданную тему;
- коротко пересказать большой текст;
- придумать игру;
- посоветоваться, что приготовить;
- попросить объяснить термин;
- подсказать идею и написать текст для статьи или поста в социальных сетях;
- составить план для сочинения или книги;
- подсказать идею для празднования какого-либо события;
- придумать название мероприятия, составить его план;

- создать изображение, открытку, фотографию, изменить изображение;
- создать короткое видео по текстовому запросу и т.д.

Как работает нейросеть

Нужно понимать, что нейросети, в отличие от программы-поисковика, работают со своей накопленной базой и могут вообще не иметь доступа в интернет. Искусственный интеллект в нейросети использует и обрабатывает накопленные знания и генерирует ответы на запросы пользователя. Информацию в нейросеть закладывают ее создатели. Таким образом, идет обучение – она и сама обучается в процессе общения с людьми и ответов на запросы. Чем больше с нейросетью общаются люди, тем «умнее» она становится.

Алгоритм работы нейросети:

- пользователь создает запрос;
- нейросеть распознает формат задачи (текст, изображение, вычисление);
- нейросеть обращается к своей базе знаний, выбирает информацию;
- нейросеть формулирует ответ.

Есть нейросети, которые берут информацию из двух источников:

- из своей базы данных;
- из интернета.

Например, поисковые системы также начали внедрять в поиск нейросети. Так, **Яндекс Поиск** предлагает функцию **Нейропоиска**. Чем он отличается? Результатами. Вы получаете не список сайтов, а краткую информацию по запрашиваемому вами вопросу и несколько ссылок на сайты **1.2**.

Azbuka

скажи какое удобрение нужно для орхидей

← Запрос

↙ Ответ нейросети

Нейро 5 источников

agro-market24.ru 1

ozon.ru 2

ogorod.ru 3

mandarin.ru 4

Рейтинг лучших удобре... 7 правил, как правильн... Подкормки для орхиде... Когда под

Для орхидей рекомендуется использовать специальные комплексные удобрения, в которых подобрано оптимальное количество микроэлементов, подходящее для разных стадий развития растения. 2

Вот несколько примеров таких удобрений:

- **Bona Forte.** Спрей-тоник с витаминами и янтарной кислотой стимулирует цветение, делает листья упругими, уменьшает оседание пыли. 2

Примеры нейросетей

Наиболее известные в мире нейросети:

- **ChatGPT** (Чат Джи Пи Ти) – работает с текстами и изображениями;
- **Midjourney** (Миджурни) – создает и обрабатывает изображения и видео;
- **Sora** (Сора), **DALL-E** (Дали) – генерирует изображения и видео по текстовому запросу.

Это были первые нейросети, которые начали создавать тексты, картинки, программные коды. Именно с них началось активное развитие нейросетей в мире. Названные выше иностранные нейросети официально недоступны для пользователей нашей страны, но в России есть частные сайты и боты в Телеграм с доступом к данным нейросетям.

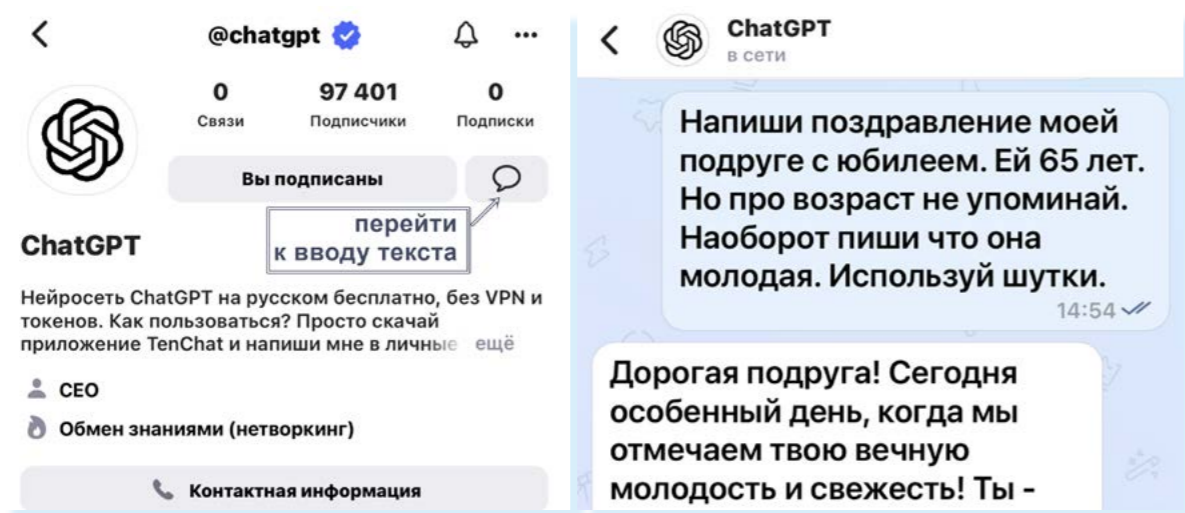
«Азбука интернета» не рекомендует начинающим пользователям на сайтах или через ботов в Телеграме оплачивать подписки, которые дают доступ в России к иностранным нейросетям: ChatGPT, Midjourney, Sora, DALL-E. Так можно попасть на мошенников.

Чтобы попробовать, как работает **ChatGPT**, можно использовать канал в российской социальной сети **TenChat**. Он абсолютно бесплатный. Здесь используется предыдущая версия нейросети – **ChatGPT 3.5**.

Для доступа на **мобильном телефоне** необходимо:

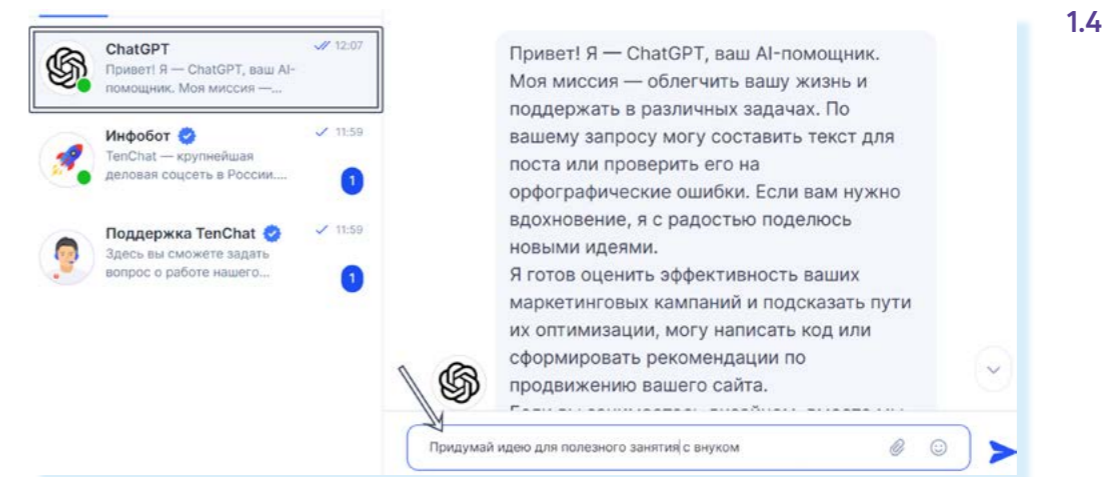
- скачать мобильное приложение **TenChat**;
- зарегистрироваться в нем;
- в разделе поиск «Люди» вписать запрос «**ChatGPT**»;
- подписаться на него;
- запросы можно писать в сообщениях к этому каналу;
- нейросеть будет генерировать ответы **1.3**.

1.3



Для доступа на компьютере нужно:

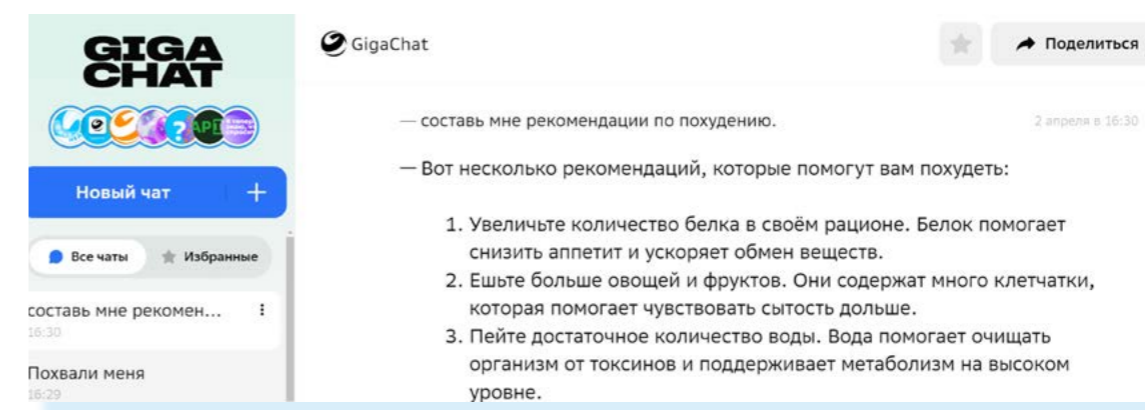
- зайти на сайт <https://tenchat.ru/>;
- вверху нажать «**Войти**»;
- ввести номер мобильного телефона;
- ввести код из смс-сообщения;
- создать профиль, следуя подсказкам на экране;
- на главной странице вверху в строке поиска введите запрос «**ChatGPT**»;
- открыть его и подписаться на канал – и теперь вы сможете перейти в него в разделе «**Чаты**»;
- открыть канал;
- вписать запрос в поле для сообщений;
- нейросеть сгенерирует ответ **1.4**.



1.4

В России также есть активно развивающиеся нейросети:

- **YandexGPT** (разработка Яндекса) – работает с текстами, изображениями и видео через **Яндекс Браузер**, **Яндекс Поиск с Алисой** или в мобильном приложении «**Шедеврум**». Адрес сайта **Шедеврум** – <https://shedevrum.ai/>;
- **GigaChat** (разработка Сбера) – работает с текстами. Доступ с сайта. Запрос в поисковике «**Гига Чат**» **1.5**.



1.5

Работает бот от **GigaChat** в Телеграме – **@gigachat_bot**;

- **Kandinsky** (разработка Сбера) – работает с изображениями и видео. Сайт fusionbrain.ai или в мобильном приложении **Fusion Brain**. Официальный бот в Телеграме - [@video_kandinsky_bot](https://t.me/video_kandinsky_bot).

На самом деле нейросетей намного больше. Они создаются под определенные задачи на основе искусственного интеллекта. Через поисковый запрос можно найти:

- нейросети для редактирования текстов;
- создания музыки;
- обрезки фона или редактирования фотографий;
- озвучивания видео и создания презентаций и т.д.

Нейросети бывают платными и бесплатными.

Часто бесплатным будет лишь ограниченный функционал, доступ ко всем возможностям той же нейросети окажется платным. Чаще всего полный функционал доступен по подписке.

Например, доступ к расширенным версиям **Chat GPT**, **Midjourney** – платный. Доступ к **GigaChat**, **Kandinsky**, **YandexGPT**, **Шедеврум** – бесплатный. Но в **GigaChat** и в **YandexGPT** есть платные услуги.

Могут ли искусственный интеллект или нейросети заменить человека

Многие считают, что это в перспективе вполне возможно. Например, в Южной Корее прогноз погоды читает ведущая, сгенерированная искусственным интеллектом.

Конечно, самые простые операции или действия вполне возможно поручить делать нейросети. Там, где есть предсказуемость и определенный алгоритм действий, искусственный интеллект сможет сработать на отлично. Но креативные, творческие подходы или действия в непредсказуемых ситуациях искусственный интеллект выполнить пока не может. Относитесь к искусственному интеллекту как к помощнику, который сможет справиться с рутинными задачами. Используйте нейросети в повседневной жизни. Искусственный интеллект и нейросети активно развиваются, и с каждым годом их функции расширяются. Пробуйте и осваивайте новые возможности.

Правила безопасности при работе с нейросетями

Конечно, нейросети открыли новые возможности для мошенников. Они умеют копировать голос, заменять лицо, фигуру на фото и видео. Нейросети

не могут отличить ложный контент от правдивого. Поэтому, конечно, нужно быть внимательными:

- нужно перепроверять созданные нейросетью тексты;
- не стоит доверять видео и фото из неофициальных источников. С помощью нейросетей могут создаваться так называемые **дип-фейки** (подделки изображения и голоса);
- также не рекомендуется общаться, если вам звонят с неизвестного номера. Мошенники могут записать ваш голос, а потом с помощью нейросетей подделать его звук и звонить от вашего имени вашим друзьям и родственникам;
- не рекомендуется отвечать на видеозвонки с незнакомых номеров – нейросети умеют подделывать внешность.

При работе с нейросетями возникает вопрос принадлежности авторских прав. У каждой нейросети есть лицензионное соглашение. В нем указано, кому принадлежат авторские права на контент.

Например, вы можете использовать продукт, созданный нейросетью, но авторские права на сгенерированный контент могут остаться у разработчиков нейросети.

Чаще всего разработчики разрешают использовать бесплатную версию нейросети в личных, но не в коммерческих целях.

Чтобы уточнить принадлежность авторских прав, прочитайте лицензионное соглашение или обратитесь в поддержку данной нейросети, задав конкретный вопрос по использованию картинки.

Также обратите внимание, что весь контент, который вы генерируете, может быть использован разработчиками нейросети для публикаций. Почему есть такой пункт? Потому что, когда вы работаете с нейросетью, вы ее обучаете. И эти навыки она уже может использовать и в работе с текстами, и в создании фото и видео.

Контрольные вопросы

1. Какие правила безопасности стали актуальны с появлением нейросетей?
2. Где можно использовать изображения, сгенерированные нейросетью?
3. Что такое искусственный интеллект?
4. Чем искусственный интеллект отличается от нейросети?
5. В каких сферах применяются возможности искусственного интеллекта?
6. Откуда нейросеть берет информацию?