

Нейросеть шагает по планете:

Враг или помощник?

Автор презентации:
Лебедева Л. Н.

Культура – это то, что отличает нас от ЖИВОТНЫХ

- это сумма всех достижений человечества, передаваемая как наследие будущим поколениям



Дельфины – социальные животные

- Обладают эмоциями
- Поют песни
- Имеют высокий интеллект



Они остаются животными!

Человек формируется под воздействием культуры

- Человек, воспитанный волками, будет осознавать себя волком



Дина Саничар - реальный Маугли,
воспитанный волками и найденный
в 1872 году в джунглях Индии.



А кем будет осознавать себя
человек, воспитанный
Искусственным Интеллектом?

Цель проекта:

Поднять крайне важные для осмысливания философские вопросы, связанные с формализацией культуры и трансформациями в ней под воздействием нейросетей.



Задачи:

- Обрисовать уровень развития современных нейросетей;
- показать позицию государства в области развития ИИ;
- отразить точку зрения российских ученых по поводу развития ИИ; ознакомить с мнениями ведущих разработчиков в области ИИ;
- обрисовать существующие сферы применения нейросетей;
- попытаться определить уровень представления обывателей о проблемах и перспективах данной отрасли на примере социологического опроса, проведенного среди учеников и учителей нашей школы;
- описать работу различных нейросетей, представить полученные результаты и дать рекомендации;
- обрисовать круг возможных угроз и бонусов для человечества от тотального использования ИИ.

Актуальность:



«Успехи в области создания и обучения ИИ в будущем определяют экономический и политический статус страны в мире.»

В.В. Путин, AIJ 2022

Нейросети занимают все возможные ниши. С их развитием связывают экономический и политический успех государства



AIJ- «Путешествие в мир искусственного интеллекта»



**ИИ - новая глава в жизни
человечества**

Президент РФ, Владимир Путин



Нейросети применяются повсеместно!

Государственная политика в области ИИ

- Государство уделяет огромное внимание развитию нейросетей.
- В сентябре 2023 года обновлена Стратегия развития ИИ.
- «В России рынок ИИ-решений к концу десятилетия должен вырасти в 5 раз».

Дмитрий Чернышенко, 23.11.2023

- «Мы находимся на пороге взрывного роста нейросетей»

Президент РАН Геннадий Красников



Искусственный интеллект идет в политику:

- Презентована нейросеть «Жириновский»: **15 июня 2023**
- Нейросеть обучалась на основе высказываний политика.



- ЛДПР готовит законопроект о том, что все исследования в области ИИ должны идти под патронажем государства

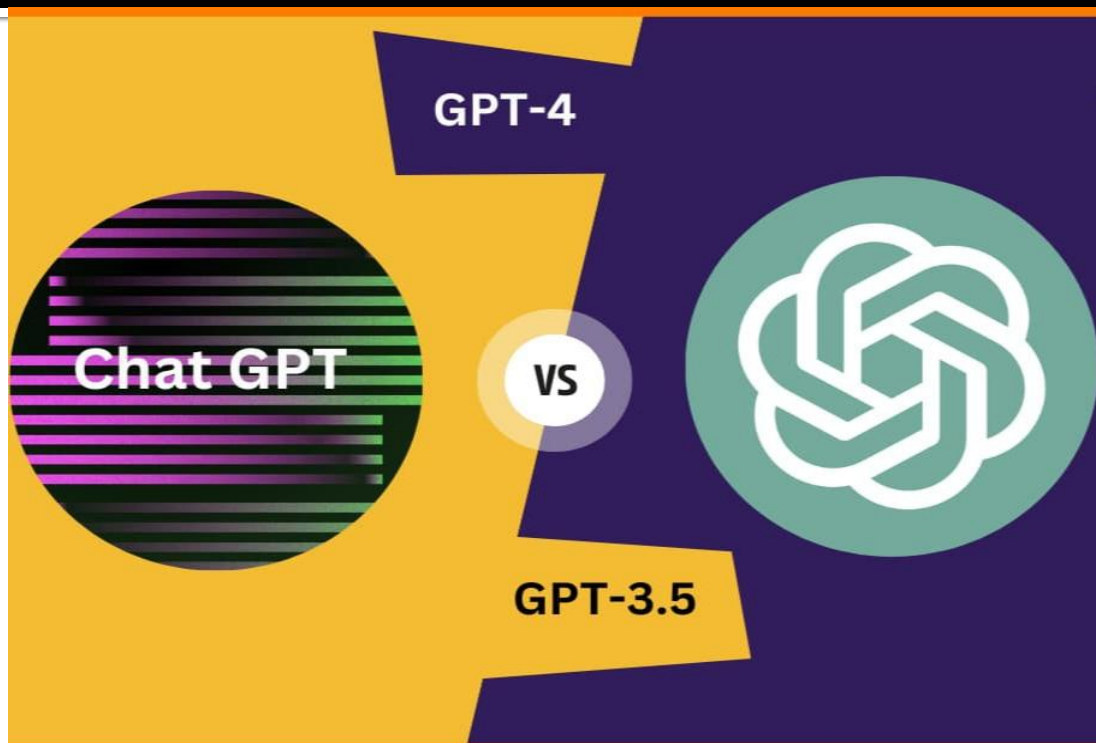
Первая школа ИИ:

20-24 ноября 2023 г.

Национальный центр физики и математики (НЦФМ) проводил I **Всероссийскую школу** для студентов и молодых учёных по **искусственному интеллекту** и большим данным в технических, промышленных, природных и социальных системах.



Нейросеть пишет стихи и программный код

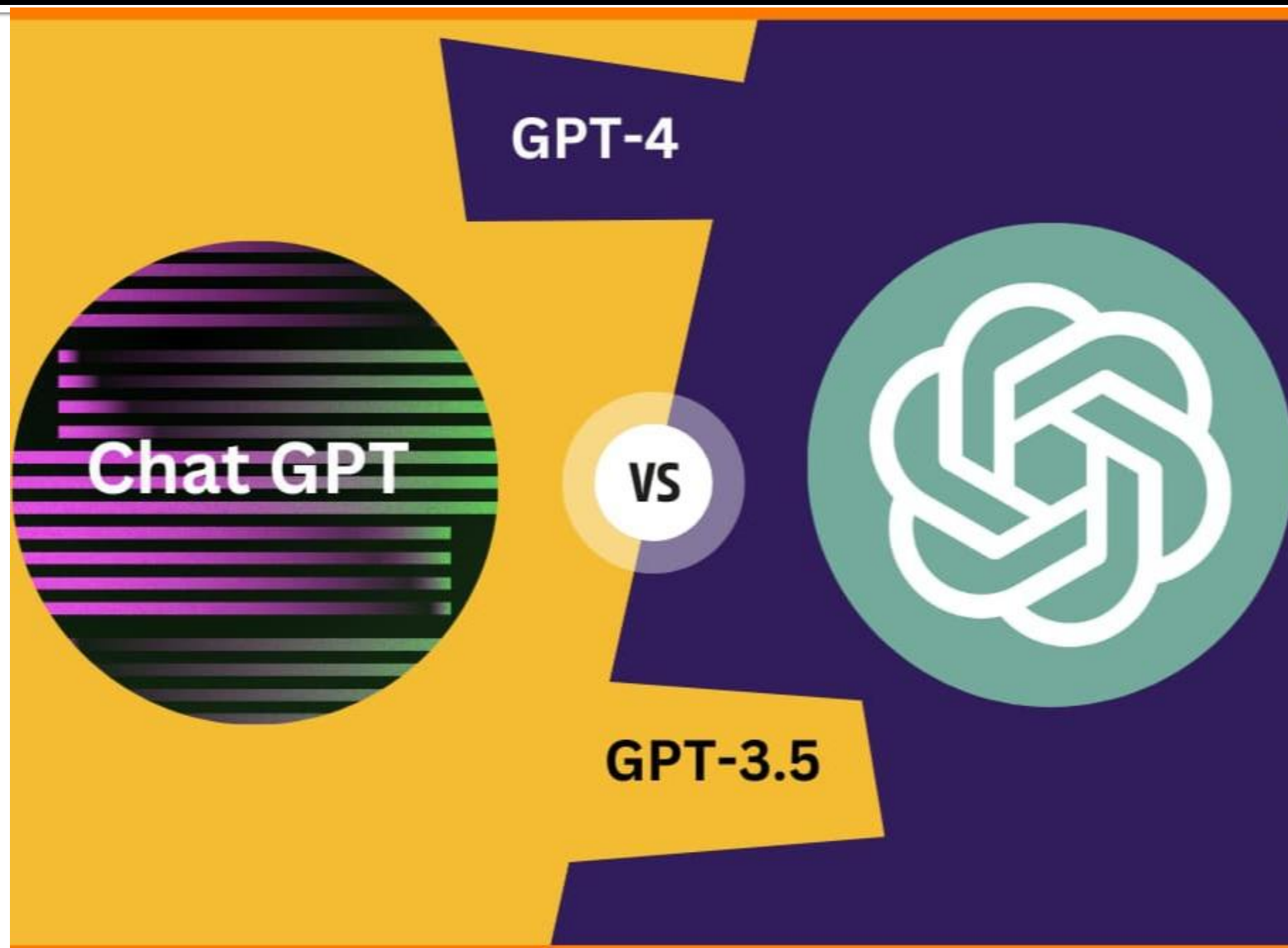


Компания Open AI в марте 2023 г. представила ChatGPT-4.

В сравнении с предшественницей Chat GPT-3, эта нейросеть в 8 раз больше запоминает, может общаться, давать развёрнутые ответы на вопросы, сочиняет стихи



Сравним



Нейросети работают по принципу черного ящика

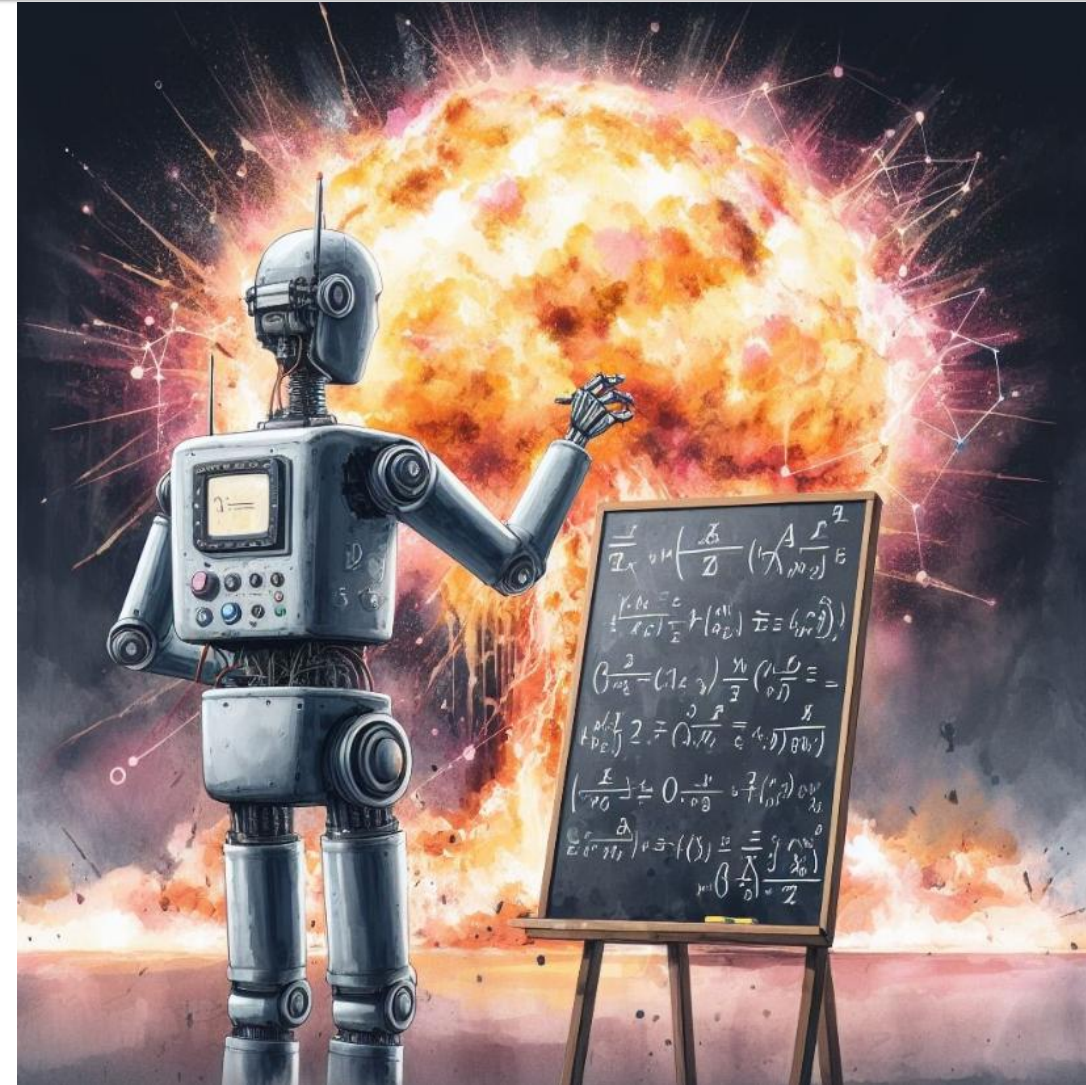
Они про нас знают все.



Мы про них – ничего!

Остановите обучение нейросетей!

- Открытое письмо с таким призывом появилось на сайте организации **Future of Life** 28 марта.
- Его подписали: глава Tesla, SpaceX и Twitter Илон Маск, сооснователь Pinterest Эван Шарп и сооснователь Apple Стив Возняк и более 1000 экспертов.



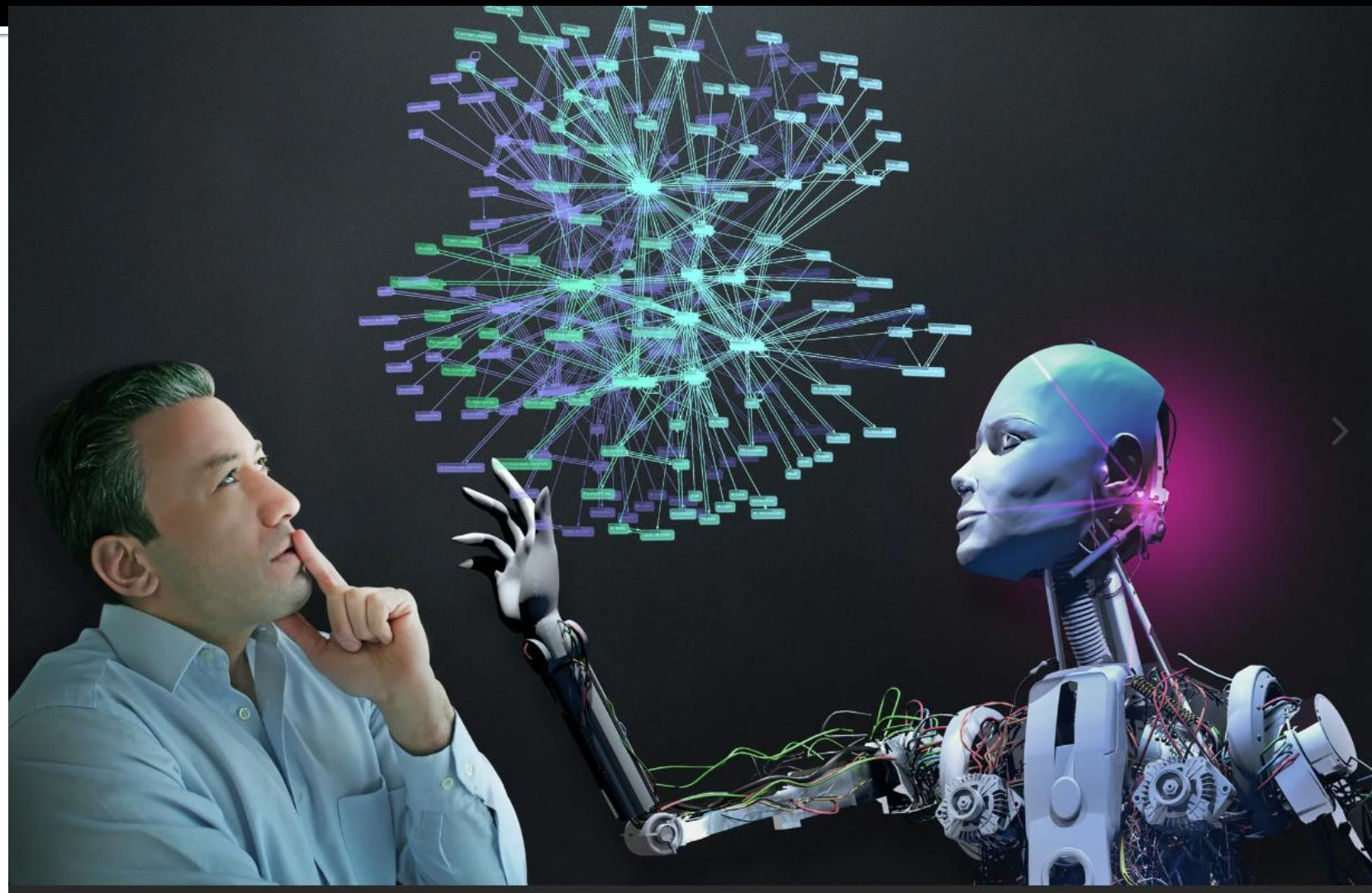
Элиезер Юдковский – «крестный отец» ИИ

- «... Письмо **преуменьшает** серьёзность ситуации и требует слишком мало для её решения»



А что знает о нейросетях общественность?

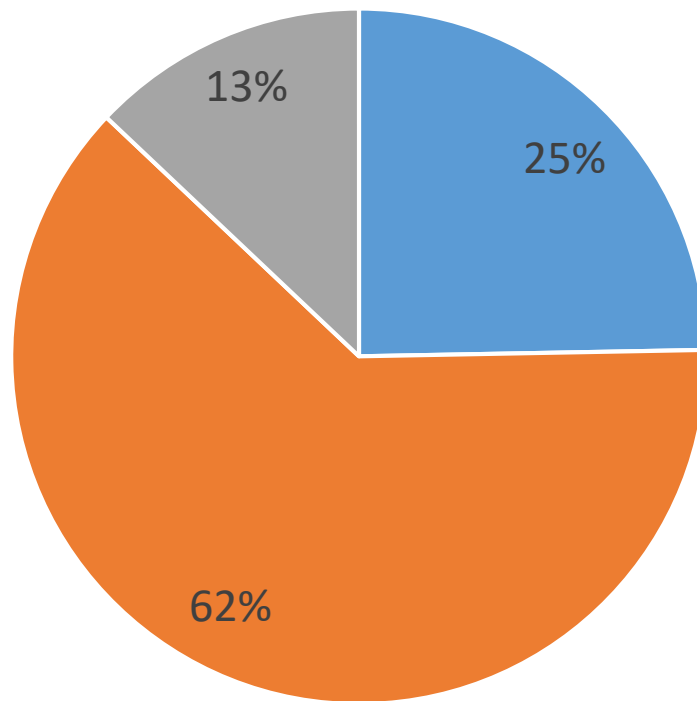
Чтобы узнать это, был проведен опрос среди разновозрастной аудитории.



Социологический опрос:

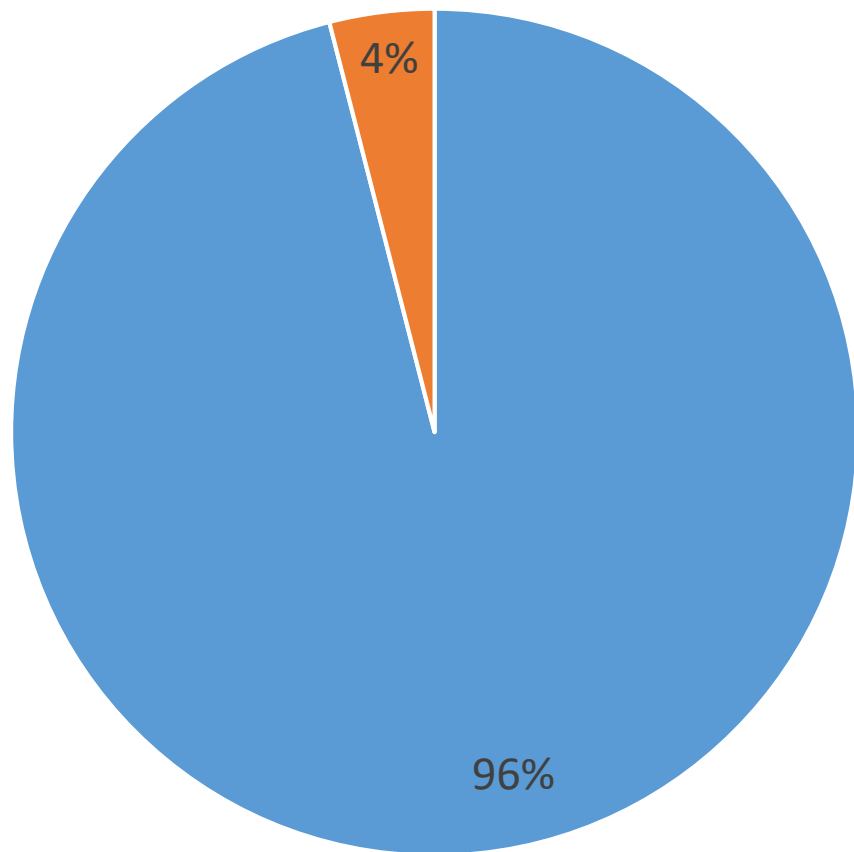
1. Слышали ли вы о том, что такое нейросеть?
2. Приходилось ли вам использовать голосового помощника Алису и другого?(да/нет)
3. Работали ли вы когда-либо с нейросетью(да/нет)
4. Пытались ли вы когда-либо обучить нейросеть(например, на уроке цифры)? (да/нет)
5. Слышали ли вы о политике государства в области развития нейросетей?
6. Считаете ли вы необходимым быстрое развитие нейросетей?
7. Нейросеть – это хорошо или плохо? Поясните.
8. Не угрожает ли быстрое развитие нейросетей обществу? Почему?
9. Может ли робот или голосовой помощник дружить?
10. Может ли нейросеть заменить учителя? Почему?
11. Может ли нейросеть заменить воспитателя? Почему?

Возраст опрошиваемых



■ до 15 лет ■ от 15 до 20 лет ■ от 20 лет

Слышали ли вы о том, что такое нейросеть?

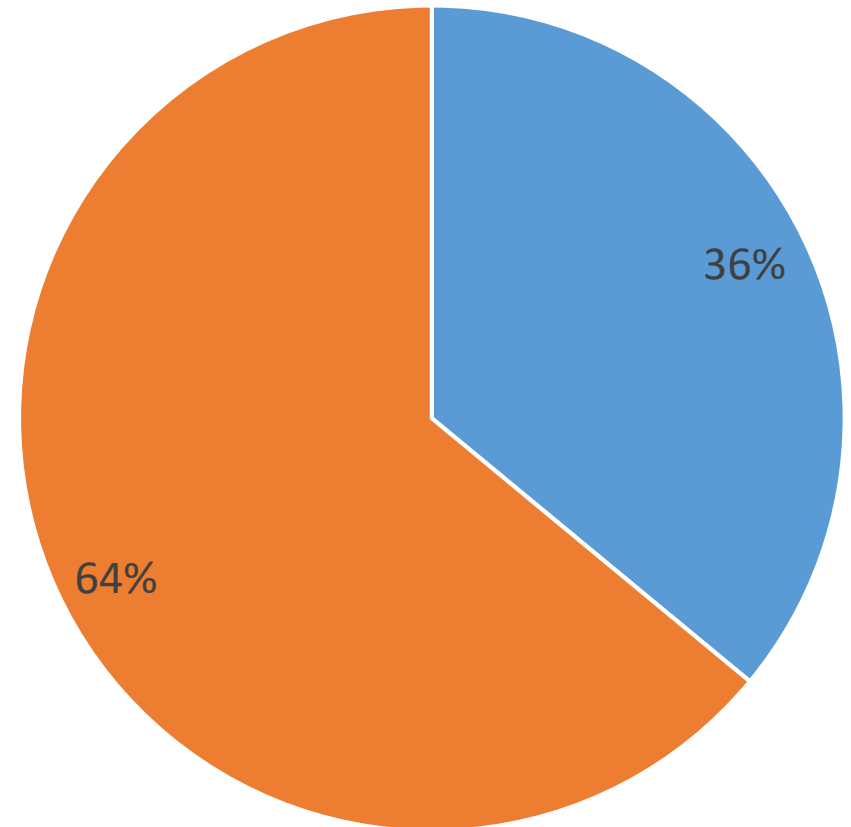


■ да ■ нет

Большинство
людей о
нейросетях
слышали

Работали ли вы когда-либо с нейросетью?

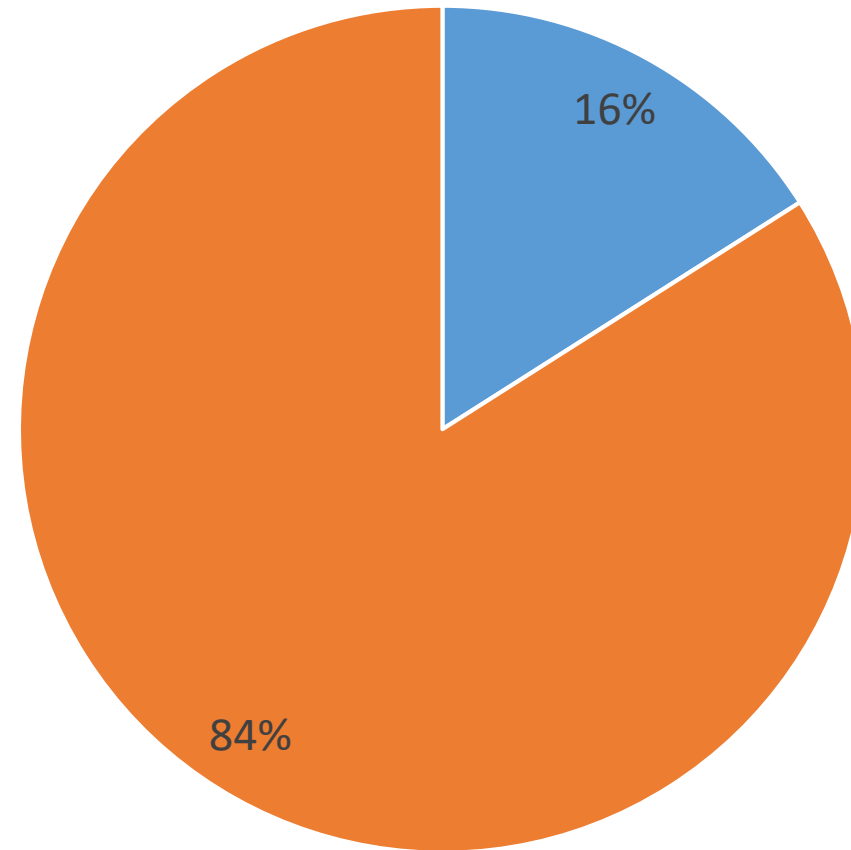
- То есть далеко не всегда люди даже осознают, что они работали с нейросетями. Потому что нейросети сейчас присутствуют везде: и в сбербанке, и на гос.порталах.



■ да ■ нет

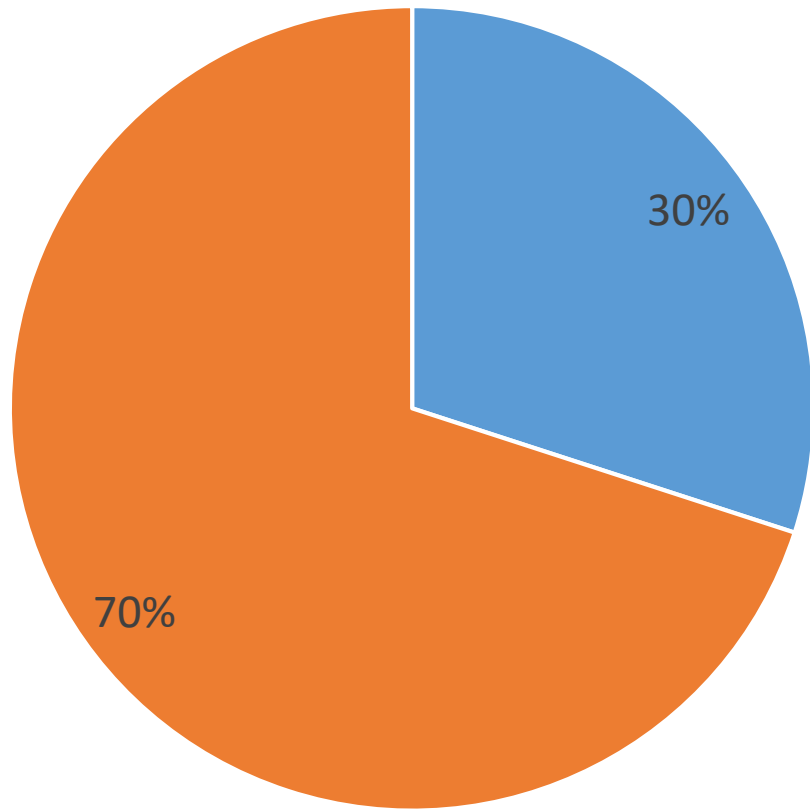
Приходилось ли вам использовать голосового помощника Алису или другого?

- Но вот используют нейросети совсем немногие. Причем чаще нейросети используют люди, из категориях до 20 лет.



■ да ■ нет

Пытались ли вы когда-либо обучить нейросеть?

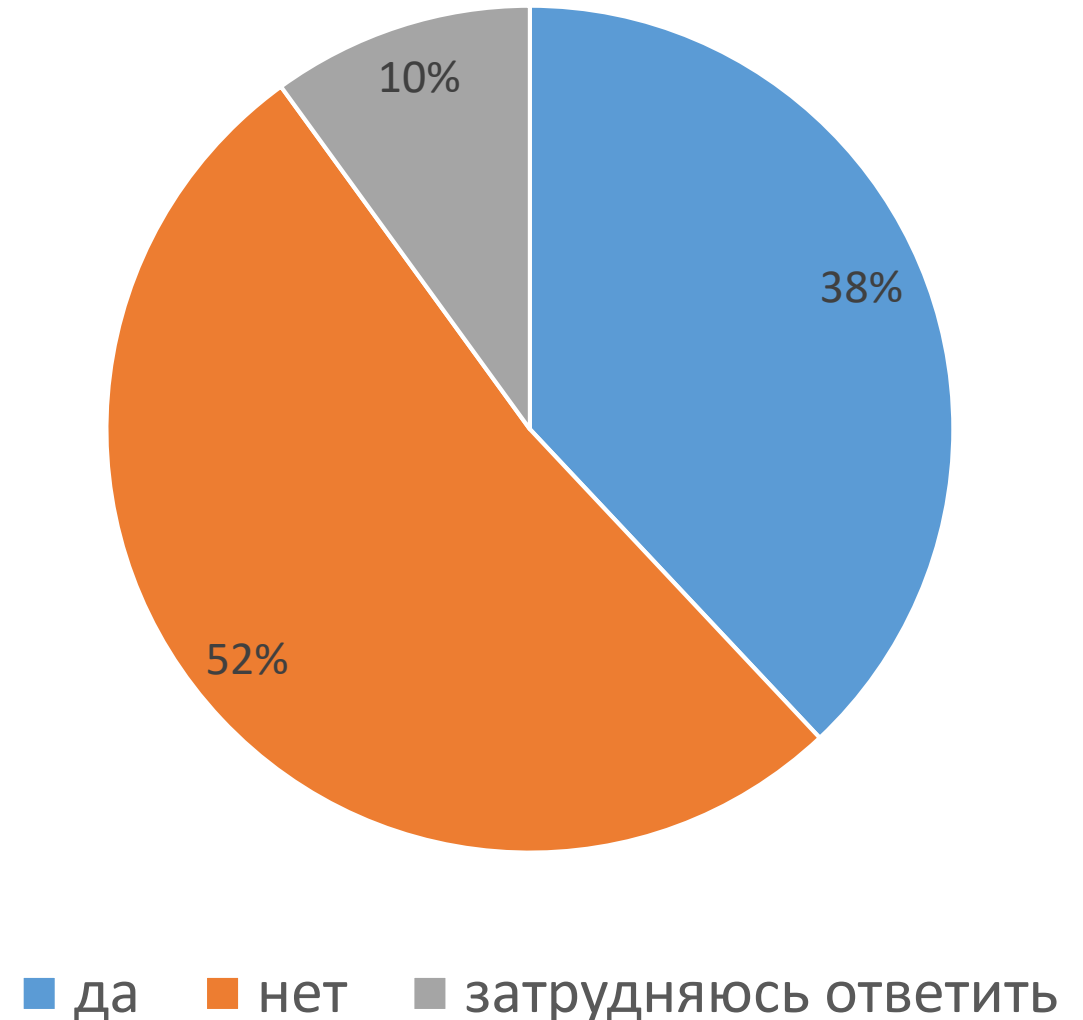


■ да ■ нет

- Немногие. НО среди тех, кто пытался обучать нейросети – подавляющее большинство – школьники. И только двое из опрошенных взрослых занимались с нейросетями на глубоком уровне.

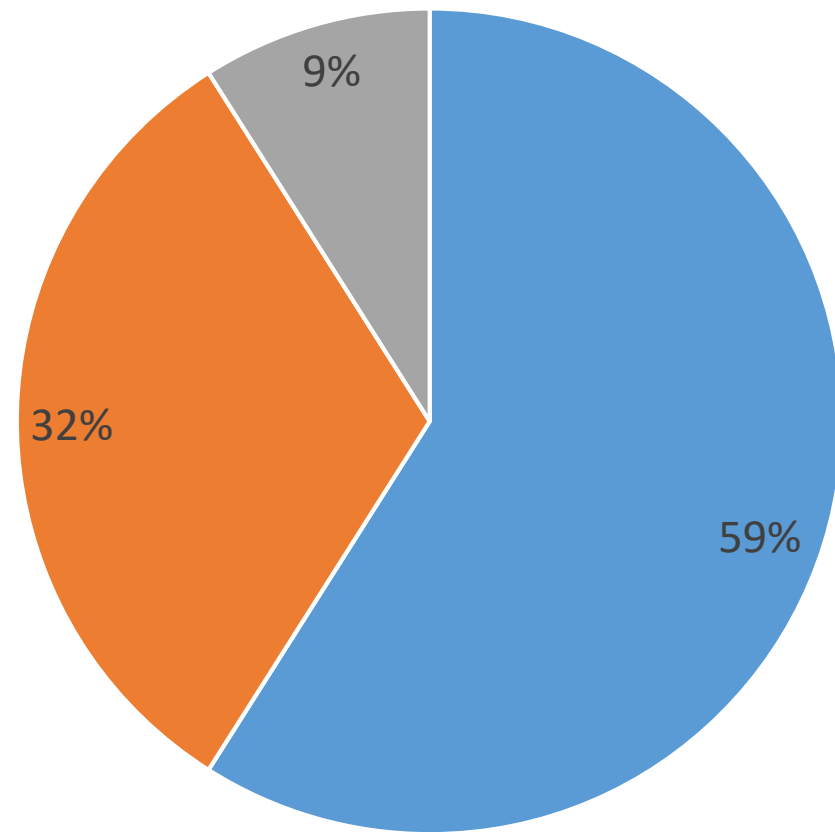
Не угрожает ли быстрое развитие нейросетей обществу?

- Большинство людей считают, что угроз обществу нет, однако немаленький процент, считает что угроза есть.



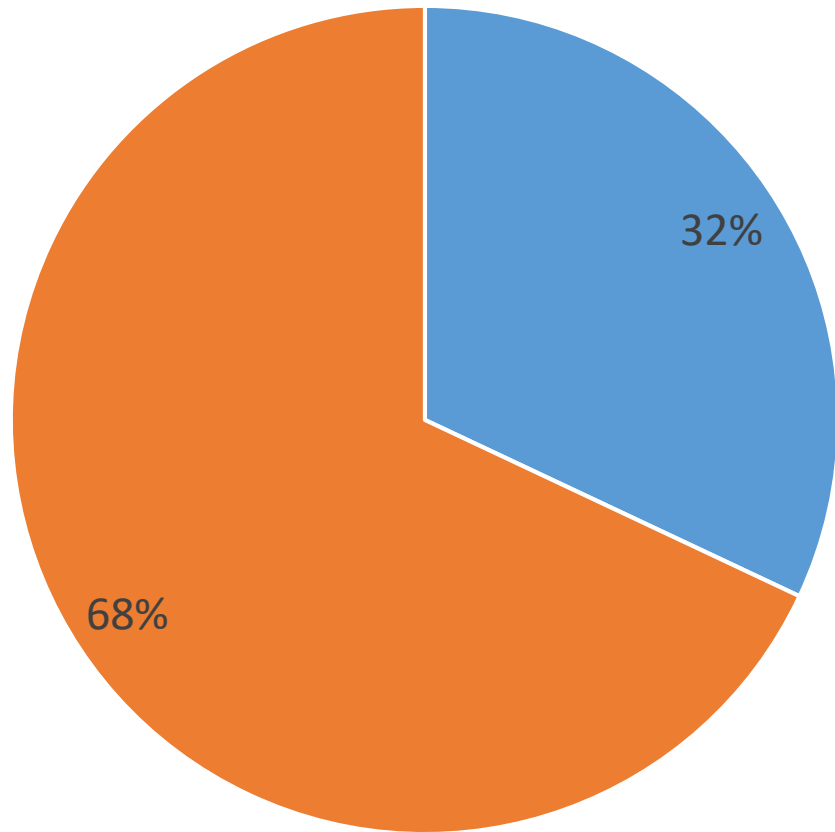
Считаете ли вы необходимым быстрое развитие нейросетей?

- Подавляющее большинство респондентов при этом считает необходимым быстрое развитие нейросетей, хотя и не владеют информацией ни о том, что это такое, ни о том, каковы могут быть социальные и духовные последствия их стремительного развития.



■ да ■ нет ■ затрудняюсь ответить

Слышали ли вы о политике государства в области развития нейросетей?



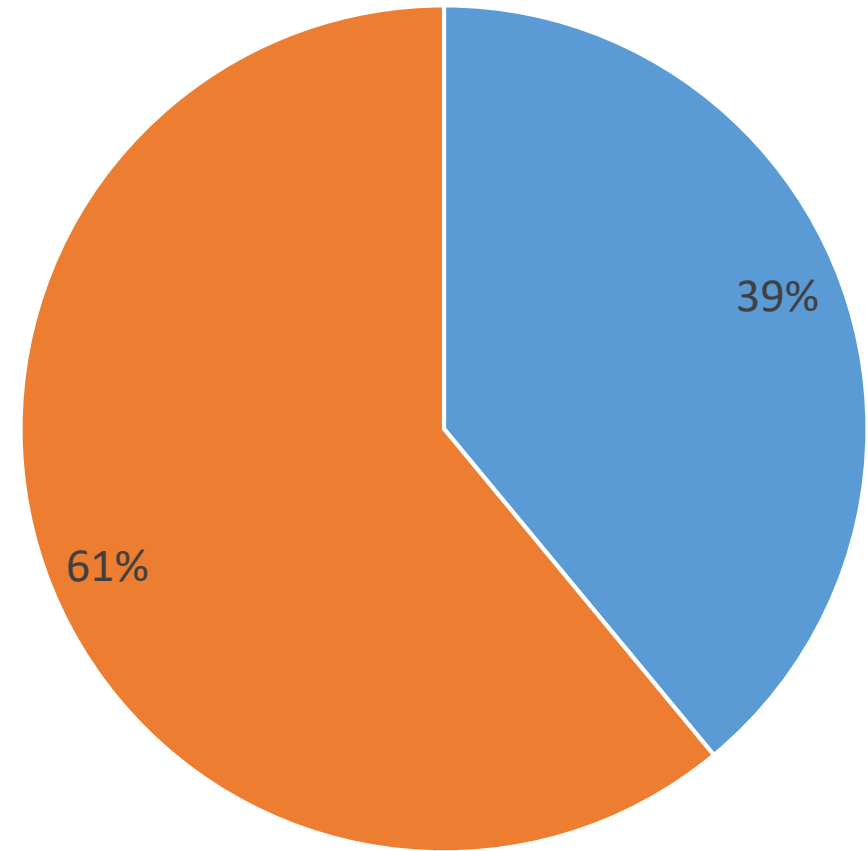
■ да ■ нет

Это показатель отсутствия интереса к проблеме нейросетей.

На всех государственных площадках вопросам развития ИИ уделяется огромное внимание!

Может ли нейросеть дружить?

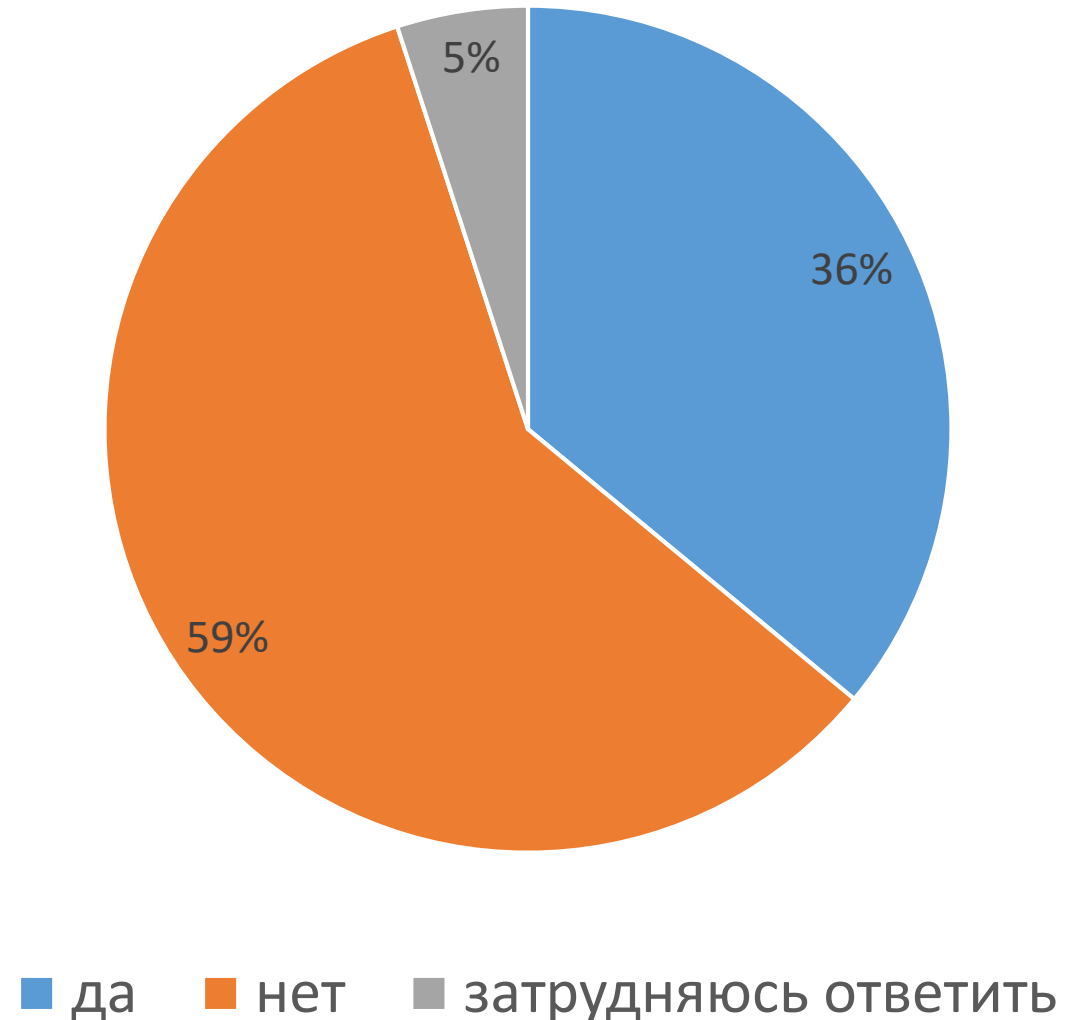
- Мнения опрошенных разделились, но большинство не считает нейросеть своим другом, что уже странно.



■ да ■ нет

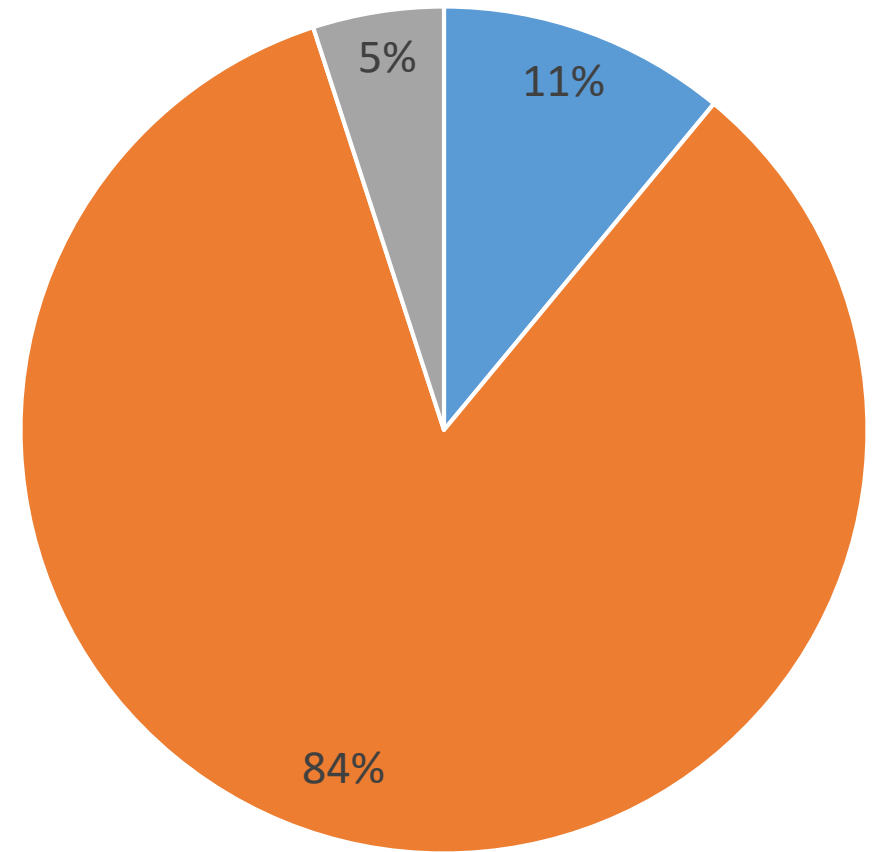
Считаете ли вы возможным заменить учителя искусственным интеллектом?

- Большая часть опрошенных считают, что ИИ не может учить также хорошо как человек, но есть и та часть, которая считает что ИИ спокойно может заменить учителя.



Считаете ли вы возможным заменить воспитателя ИИ?

Люди не хотят, чтобы воспитанием следующих поколений занимался не человек. Ведь чему может научить машина человека? Нейросеть, не имеющая души, сможет ли воспитать человека?



■ да ■ нет ■ затрудняюсь ответить

Социологический опрос:

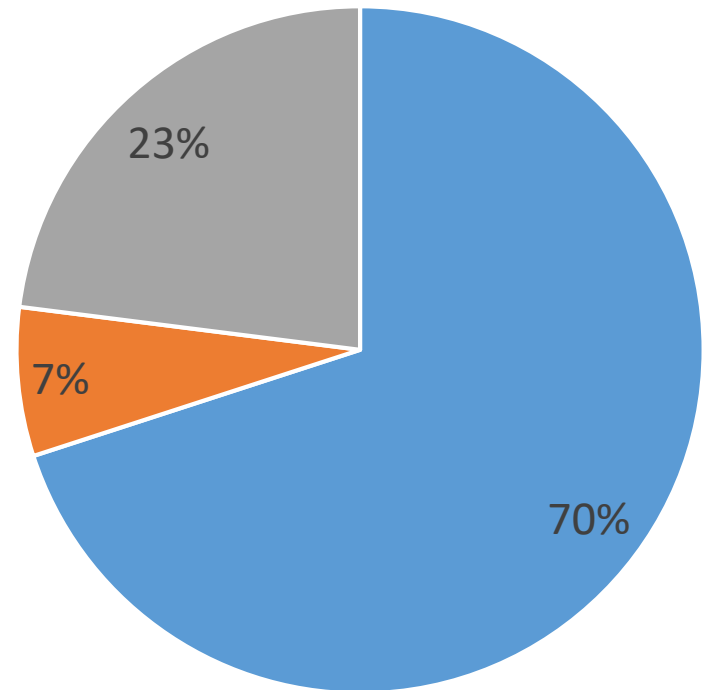
Вопрос только для взрослых
респондентов:

1. Кратко: один плюс и один минус
замены роботом человека



Нейросеть – это хорошо или плохо?

- На самом деле, нейросети это и не хорошо, и не плохо.
- Нейросети – это инструмент, роль и значение которого зависит от того, как он будет применен.



■ хорошо

■ плохо

■ затрудняюсь ответить

Подведение итогов опроса

- многие школьники сталкивались с понятием «нейросеть» или «ИИ», но не задумывались о последствиях и вызовах, которые нейросеть делает человечеству.
- Несмотря на широкую распространенность нейросетей, далеко не все понимают их природу, принципы функционирования.
- Нейросети пока слабо используются на практике, но уже сейчас встает вопрос о необходимости смены подходов к проверке компетентностей, требующих большого объема знаний и владения литературой.
- Вызывают скорее негативную реакцию.

Профессии, которые могут исчезнуть



Нейросети, которые мы использовали



AI ROOM PLANNER



Шедеврум



«Kandinsky»

Нейросеть, разрабатывающая стиль интерьера

Комната в стиле Art Deco



Было



Стало

Наши работы: «Шедеврум»

- Молодой человек в возрасте двадцати лет сидит на улице на лавочке и пьёт кофе. На улице лето, очень приятная погода. Сам молодой человек одет в коричневую красивую ветровку. Глаза человека ровные, красивые, зелёного цвета, волосы идеальные, тёмного цвета. Руки красивые и нормальные. Пальцы не сросшиеся, прямые и красивые. Фото детализировано и насыщено яркими приятными оттенками, все детали на фото понятны



Наши работы: «Шедеврум»

■ Запрос:

Красивая женщина в красном платье с чёрными длинными волосами, покрашенными в красный цвет губами. Глаза ровные красивые. Сидит на лавке на маленькой улице в Италии. На улице Лето тёплая, солнечная погода. Фото детализировано, наполнено яркими оттенками, все малейших детали видны

Трудности:

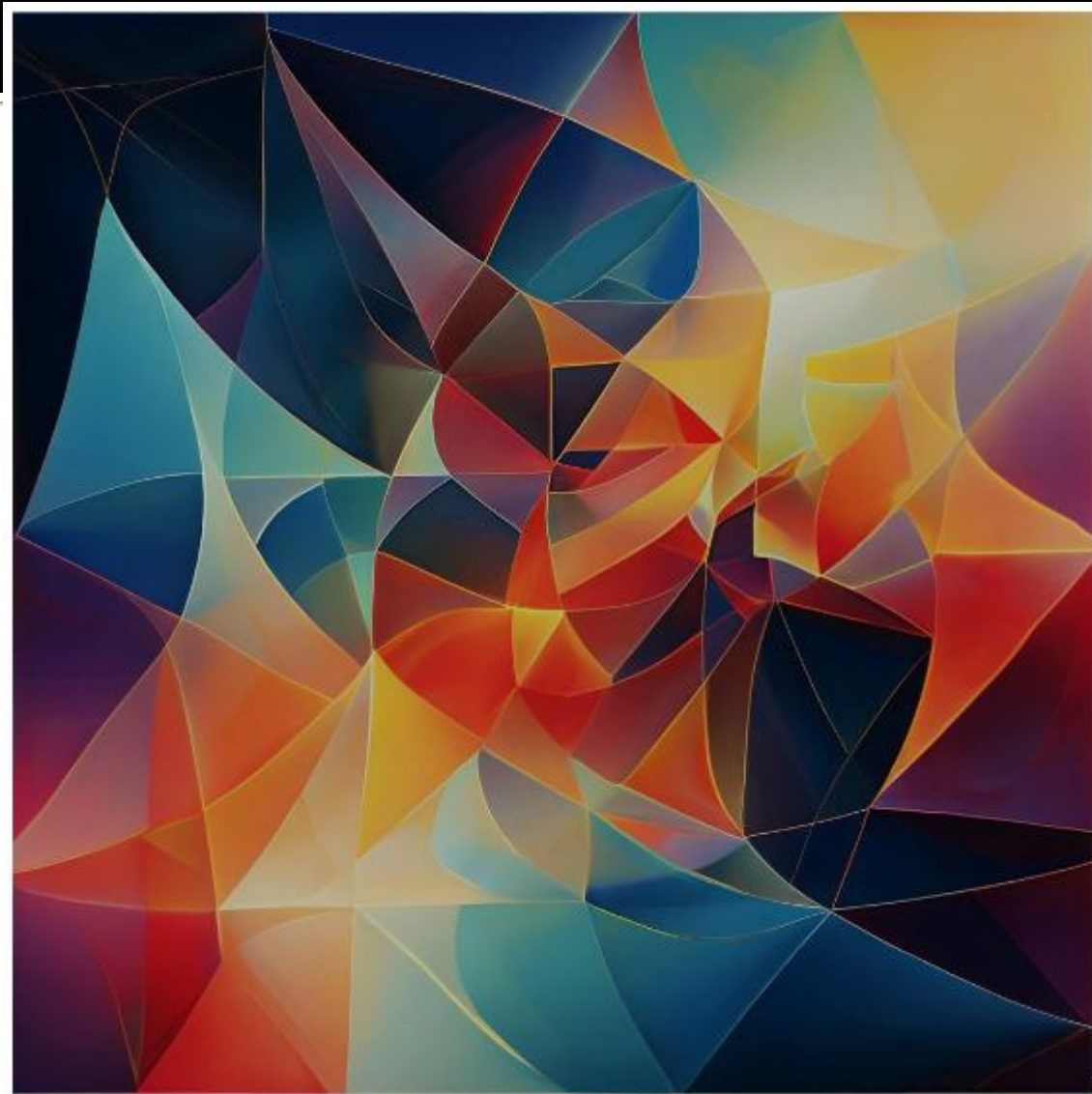
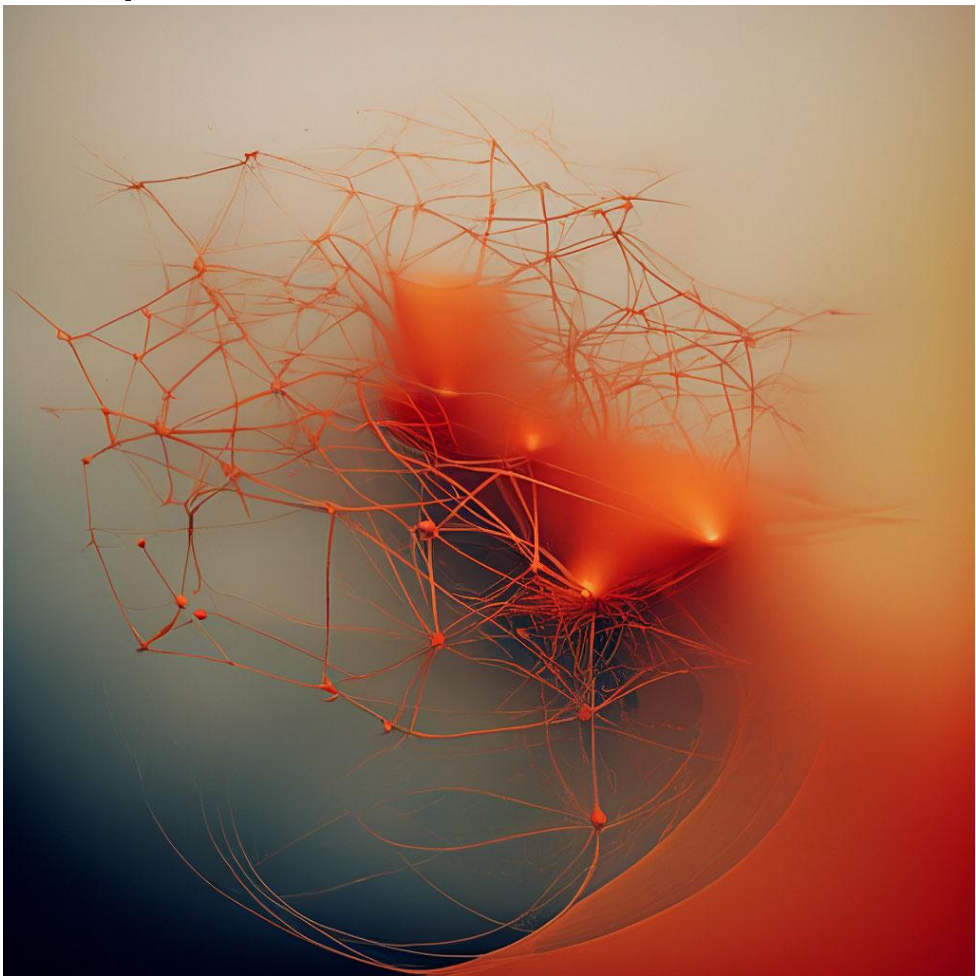
Газета так и не получилась.

Периодически были то закрыты глаза, то 6 пальцев на руках



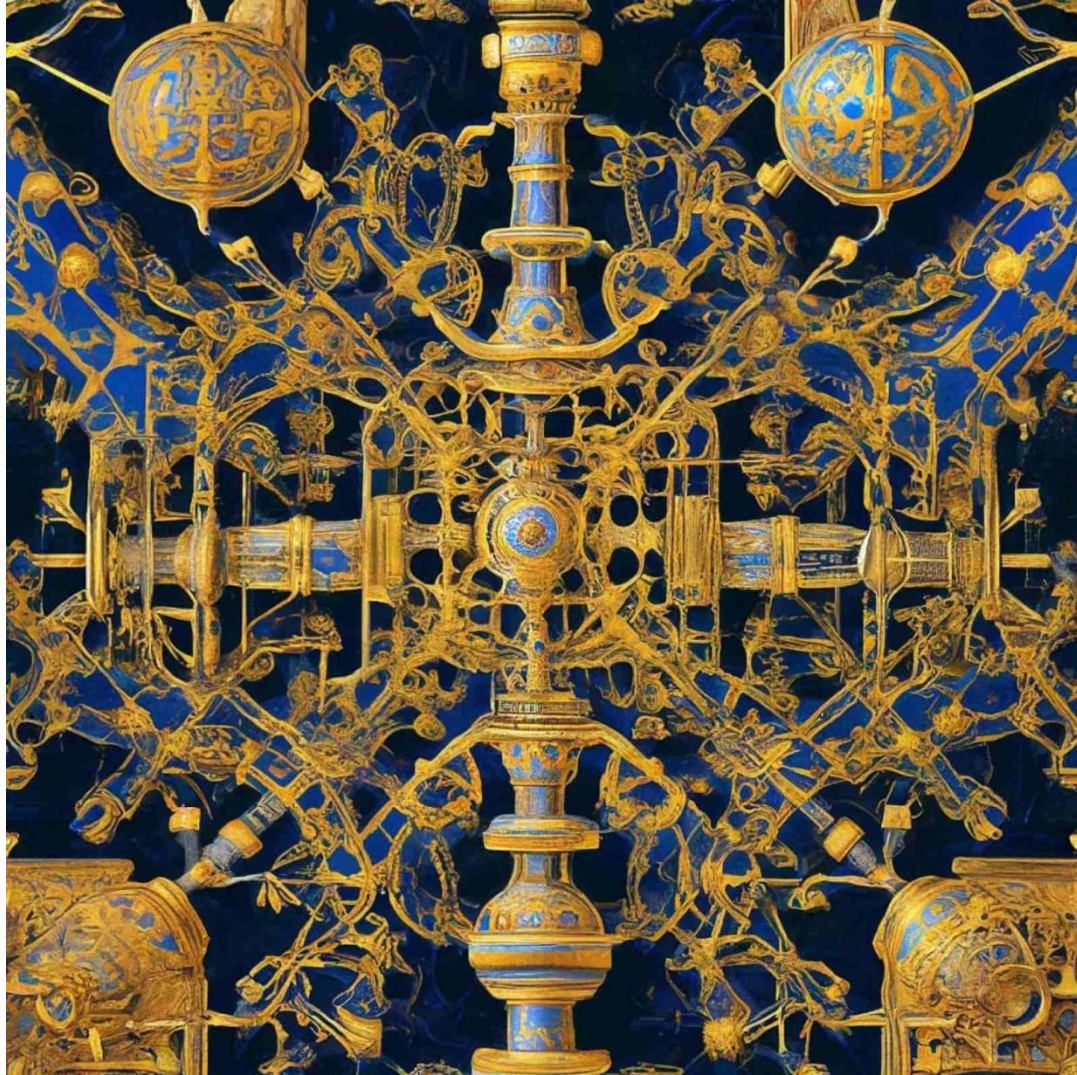
Нейросеть рисует сама себя:

Нейросеть в стиле минимализм



Нейросеть в стиле геометрический абстракционизм

Нейросеть рисует сама себя:



Нейросеть в стиле
ренессанс

Пейзажи нейросеть рисует гораздо лучше



Зимний пейзаж, снег, озеро, звезды пробиваются через облака, луна, загадочный волшебный лес, сияние в ночи, реалистично, красиво, детализация, мистика, подсветка, мягкий свет, профессиональное фото, психоделика

Пейзаж с элементами нереальности получается отлично:

На смотровой площадке над водопадами, высота, лето, брызги в воздухе, радуга в воде, солнечные блики в воде, высокая детализация, высокое качество.





Рассвет на фоне сакуры Япония

Изображения, сделанные по запросам детей:



Общие выводы:

- Мы стоим на пороге глобальных изменений, связанных с проникновением в культуру творений нейросетей. Этот процесс неизбежен и трудно поддается прогнозам.
- Но однозначно можно сказать, что в будущее человек войдет вместе с нейросетями. А потому стоит задуматься над тем, какова будет их роль, и какова роль самого человека в этом будущем.

Спасибо за внимание!