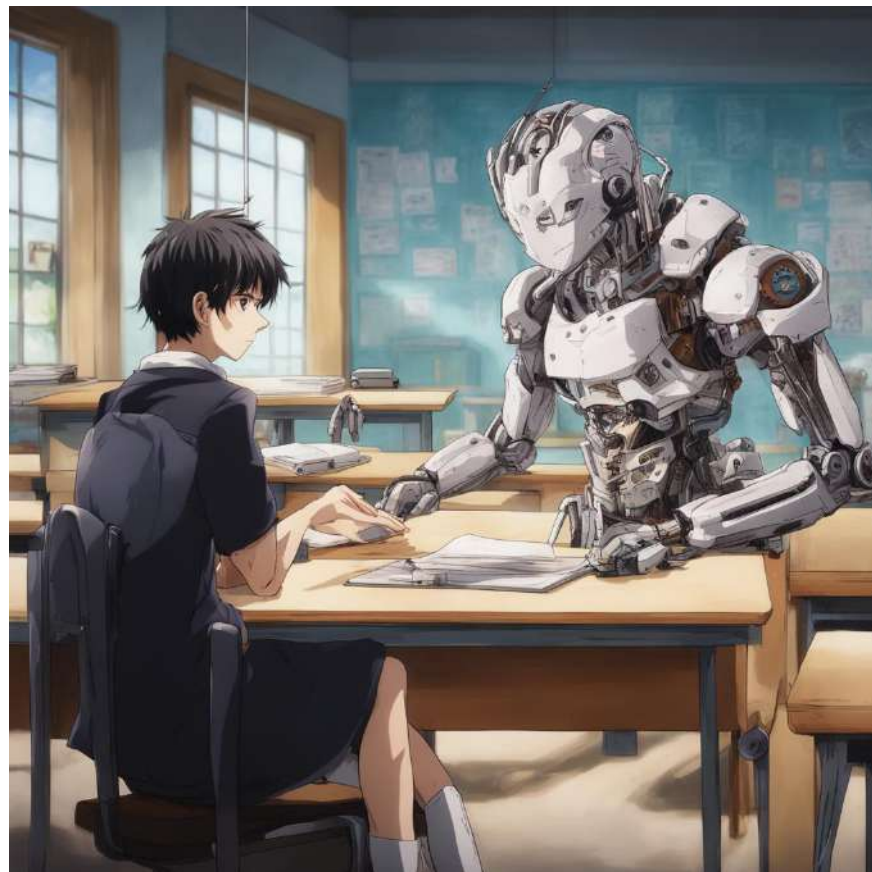


# «Искусственный интеллект за школьной партой: “учебная конфета”, или новый инструмент для учителя и ученика»

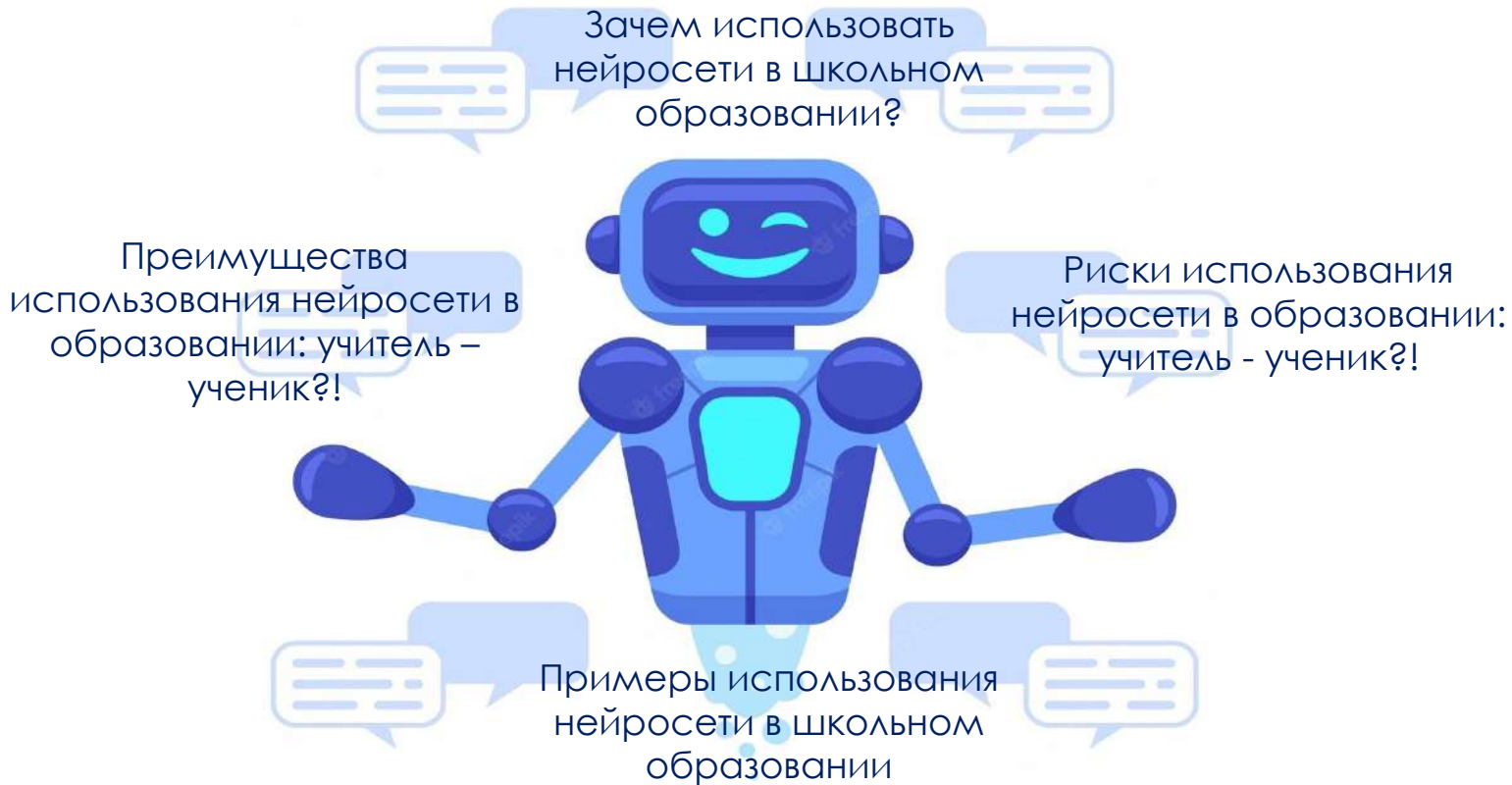


Татьяна Сергеевна Фещенко,  
д-р. пед. наук, доцент

г. Москва  
12 января 2024 г.



# Что обсуждаем:



# 1. Введение: нейросети и искусственный интеллект. Учебная конфета?



# Послушай, дружок! Сказки по телефону



Д. Родари «Учебная конфета»

<https://www.youtube.com/watch?v=0XWMTFLrF-k>

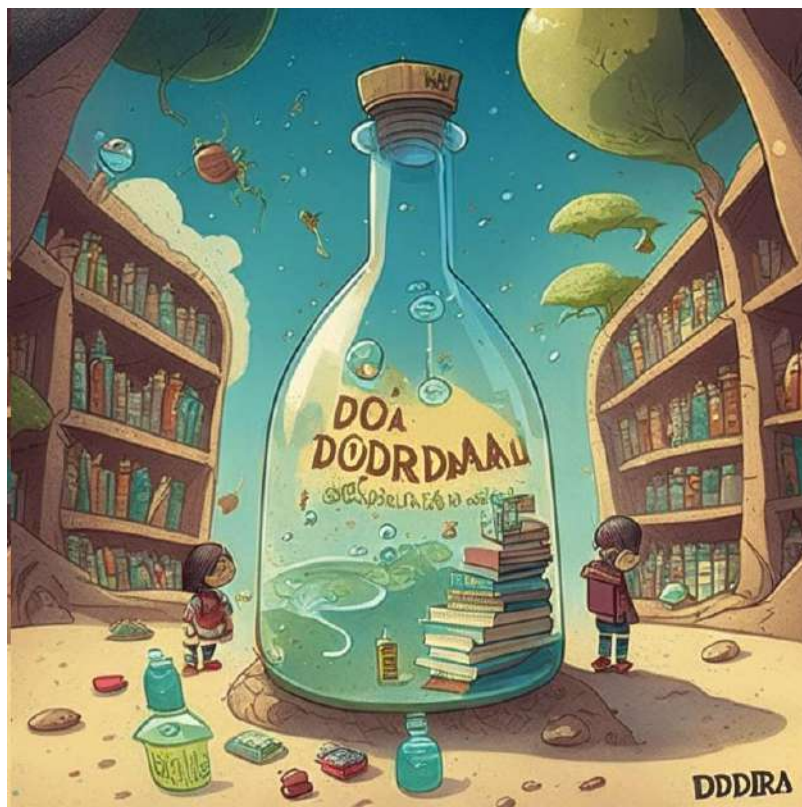


Иллюстрация к сказочной истории Д. Родари «Учебная конфета» создана нейросетью Kandinsky 2.1

## Мы рождены, чтоб сказку сделать былью: нейросеть Яндекса смогла сдать ЕГЭ!

Нейросеть YandexGPT 2 набрала на ЕГЭ балл, необходимый для поступления в вуз. Об этом "РГ" рассказали в Яндексе. Это первый случай в России, когда генеративная нейросеть сдала единый госэкзамен, выполнив все его задания, включая творческое. Эксперты полагают, что активное участие искусственного интеллекта в процессе обучения неизбежно и потребует корректировок подходов к сдаче экзаменов и оценки знаний.



# Сенсация в образовании: нейросеть Яндекса смогла сдать ЕГЭ!

Пройти ЕГЭ по литературе – сложная задача для алгоритмов. Он проверяет знания сразу с нескольких сторон: там есть задания для оценки эрудиции, стиля письма и творческих способностей. YandexGPT 2 решила обе части экзамена. В первой она анализировала произведение и отвечала на вопросы о нем, во второй – писала сочинение на заданную тему.

В результате нейросеть приблизились к среднему баллу по этому предмету среди российских школьников (63, 97 по итогам 2022/23 уч. года), которые выбирают литературу и специально готовятся к экзамену. Она также преодолела минимальный порог, необходимый для поступления в ВУЗ – 40 баллов. Ее усредненная оценка составила 55 баллов.





# Искусственный интеллект в образовании: смотрим!



<https://www.youtube.com/watch?v= mliglRBD38&t=9s>

Видеолекция к уроку «Искусственный интеллект в образовании» - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)

## Модель Kandinsky 2.1 нарисовала: ИИ на уроке В ШКОЛЕ

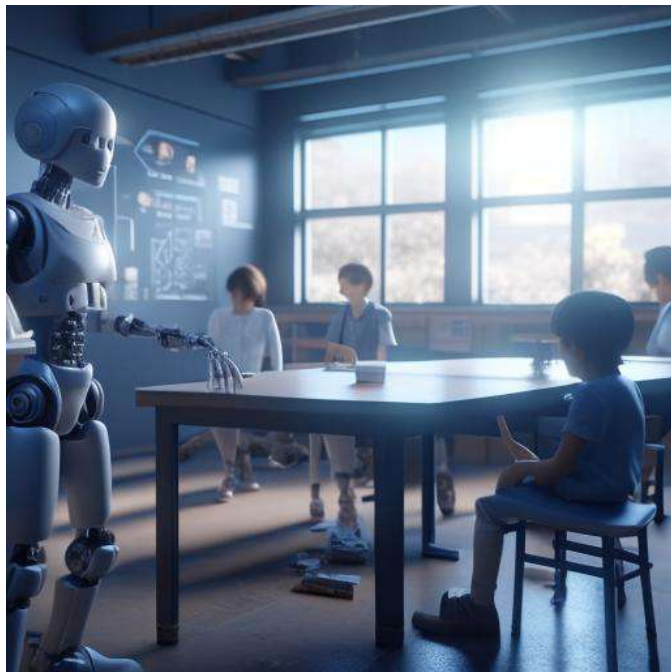


Без стиля



В стиле «Классицизм»

## Модель Kandinsky 2.1 нарисовала: ИИ в процессе обучения школьников



Стиль 3D

Что же такое ИИ,  
чем отличается от  
нейросети?

## Что такое нейросеть?

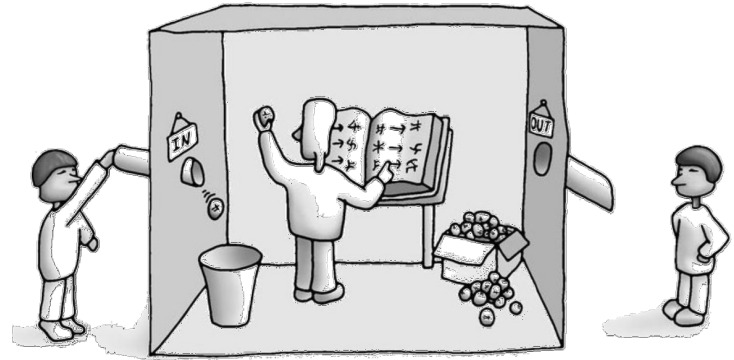


# Что такое нейросеть?

Нейросети представляют собой **математические модели**, составленные из искусственных нейронов, которые позволяют компьютерным системам обрабатывать информацию и выполнять задачи, имитируя работу мозга человека.

Нейросети — характеризуются способностью **обучаться** на новых данных и адаптироваться к **изменяющимся условиям**.

Источник: <https://traff.ink/articles/raznica-ai-i-neirosetei>



Источник изображения:

[https://cs12.pikabu.ru/post\\_img/2022/11/02/0/og\\_og\\_1667337762221175473.jpg](https://cs12.pikabu.ru/post_img/2022/11/02/0/og_og_1667337762221175473.jpg)

## Быстрый ответ

Создан с помощью нейросети YandexGPT

«Китайская комната» — это аргумент, предложенный Джоном Сёрлом в статье «Сознание, мозг и программы» и впоследствии воспроизводившийся в других его работах.

Суть аргумента заключается в следующем:

Представим, что человека, не знающего китайский язык, поместили в отдельную комнату, в которой находятся кубики с иероглифами. Человек не знает иероглифов, но у него есть инструкция на английском языке, которая говорит, какой кубик надо брать и какой кубик надо выдавать в ответ на определённые запросы, приходящие извне.

Если человек успешно манипулирует этими кубиками, то на выходе мы будем получать ответы на китайском языке.

Однако сам человек в этой комнате никогда не будет знать, что он сказал и что он сделал: он по-прежнему не будет понимать китайский язык.

Этот аргумент показывает, что наличие простого функционирования недостаточно для того, чтобы мы сказали, что у объекта, который даёт определённые ответы, есть какое-то понимание того, что он делает, есть сознание, определённые ментальные состояния.





Философия сознания Китайская комната



поиск картинки видео карты товары переводчик все

**Быстрый ответ**

Создан с помощью нейросети • YandexGPT

«**Китайская комната**» — это аргумент, предложенный Джоном Сёрлом в статье «Сознание, мозг и программы» и впоследствии воспроизводившийся в других его работах.

Суть аргумента заключается в следующем:

Представим, что человека, не знающего китайский язык, поместили в отдельную комнату, в которой находятся кубики с иероглифами. Человек не знает иероглифов, но у него есть инструкция на английском языке, которая говорит, какой кубик надо брать и какой кубик надо выдавать в ответ на определённые запросы, приходящие извне.

Если человек успешно манипулирует этими кубиками, то на выходе мы будем получать ответы на китайском языке.

Однако сам человек в этой комнате никогда не будет знать, что он сказал и что он сделал: он по-прежнему не будет понимать китайский язык.

Этот аргумент показывает, что наличие простого функционирования недостаточно для того, чтобы мы сказали, что у объекта, который даёт определённые ответы, есть какое-то понимание того, что он делает, есть сознание, определённые ментальные состояния.

Ответ на основе информации из [ru postnauka.org](https://postnauka.org)

**Китайская комната**

Мысленный эксперимент

Мысленный эксперимент в области философии сознания и философии искусственного интеллекта, впервые опубликованный Джоном Сёрлом в 1980 году.

Цель эксперимента состоит в опровержении утверждения, что цифровая машина, наделённая искусственным...

Читайте ещё [»](#)  
[Википедия](#)

**Смотрите также**

Интенциона...



Философский зомби



Мозг в колбе



Парадокс «Гранд-отель...



Искусствен... нейрон



Сознание

Р а

Содержит информацию, сгенерированную нейросетью YandexGPT, точность может варьироваться.

[Википедия](#) [Сообщить об ошибке](#)

**Видео****Философия сознания: Китайская комната**

YouTube · ПостНаука · 80,7К · 12 дек 2015

7 фрагментов [»](#)

00:02  
Дмитрий Волков и Мария Флемманс «Китайская комната»

01:55  
Что такое искусственный интеллект. Понимание

09:50  
Почему сильный искусственный интеллект не может

11:38  
"Искусственный интеллект в действии" как программа



### Философия сознания: Китайская комната

ПостНаука 1.32 млн подписчиков Подписаться

1,9 тыс. Поделиться Создать клип Сохранить

80 тыс. просмотров 8 лет назад  
Вместе с Московским центром исследования сознания при философском факультете МГУ мы запустили совместный проект о главных идеях, вопросах и проблемах философии сознания.

**YandexGPT**  
Пересказ видео от нейросетей

**Философия сознания: Китайская комната**

**00:01 Введение в мысленный эксперимент "Китайская комната"**

- Видео обсуждает знаменитый мысленный эксперимент "Китайская комната", предложенный Джоном Серлом, который ставит под сомнение возможность создания сильного искусственного интеллекта.
- Эксперимент основан на идее, что человек, находящийся в комнате с китайскими иероглифами и инструкциями на английском языке, может казаться китайцам рациональным и понимающим, хотя на самом деле он не понимает китайский язык.

**01:57 Обсуждение мысленного эксперимента**

- Дмитрий Волков обсуждает различие между слабой и сильной версиями искусственного интеллекта, где сильная версия предполагает наличие у машины субъективного опыта и рациональности.
- Серл считает, что даже если компьютер идеально симулирует поведение человека, он все равно не понимает китайский язык и не обладает сознанием.

**10:49 Контраргументы и ответ на критику**

- Серл отвечает на критику, утверждая, что понимает не человек в комнате, а вся система, включая человека и карточки с

Ссылка на пересказ

Были ли пересказ полезны?



# Алиса, давай придумаем!



Объясни ребенку 10 лет, что такое нейросеть

Представь себе, что у тебя есть много-много маленьких друзей, которые называются "нейроны". У каждого нейрона есть ручки и ножки, на которых есть маленькие присоски. Когда у тебя есть задача, ты говоришь своим нейронам, чтобы они решили эту задачу.

Твои нейроны идут на задание, и каждый нейрон берет на себя часть задачи. Когда один нейрон решает свою часть, он передает ее другому нейрону, который тоже решает свою часть. И так далее, пока все нейроны не решат задачу целиком.

Нейросети работают так же. У них есть много маленьких процессоров, которые называются нейронами. Они получают информацию, решают задачу и передают результаты следующему нейрону. И так продолжается, пока нейросеть не решит задачу. Это похоже на то, как твои друзья помогают тебе решить сложную задачу, только нейросети делают это быстрее и точнее.

Хороший ответ

Спасибо за отзыв!

Справка

В этом режиме я помогаю придумывать идеи, интересные истории и самые разные тексты — например, могу написать за вас письмо или объявление.

Я пишу ответы с помощью YaGPT 2 — новой нейросети Яндекса, подражая текстам в интернете. Поэтому результат может быть выдумкой: это не моё мнение и не мнение Яндекса. Я стараюсь быть этичной, так что на некоторые запросы я не отвечаю. Не судите строго за ошибки — я только учусь.

Чтобы выйти из этого режима, просто скажите «Алиса, хватит».

Напиши мне



## Что такое ИИ?

Искусственный интеллект — это область компьютерных наук, которая занимается созданием систем, способных имитировать интеллектуальные способности человека. Это включает в себя способность к обучению, адаптации, решению задач, анализу данных и принятию решений без явного программирования.

Основная цель искусственного интеллекта — создать машины и программы, которые могут действовать и обучаться, как человек.

Искусственный интеллект — обучение, основанное на применении правил или заранее заданных шаблонов

Источник: <https://traff.ink/articles/raznica-ai-i-neirosete>



# Алиса, давай придумаем!

объясни ребенку 10 лет, что такое искусственный интеллект

Искусственный интеллект - это раздел науки, который занимается созданием программ и систем, способных выполнять задачи, требующие интеллекта. То есть это технологии, которые могут помочь компьютеру или роботу "думать" и действовать, как человек. Например, искусственный интеллект может использоваться для распознавания речи, управления роботами, игры в шахматы и многих других задач.

Ответь иначе

Хороший ответ

Плохой ответ

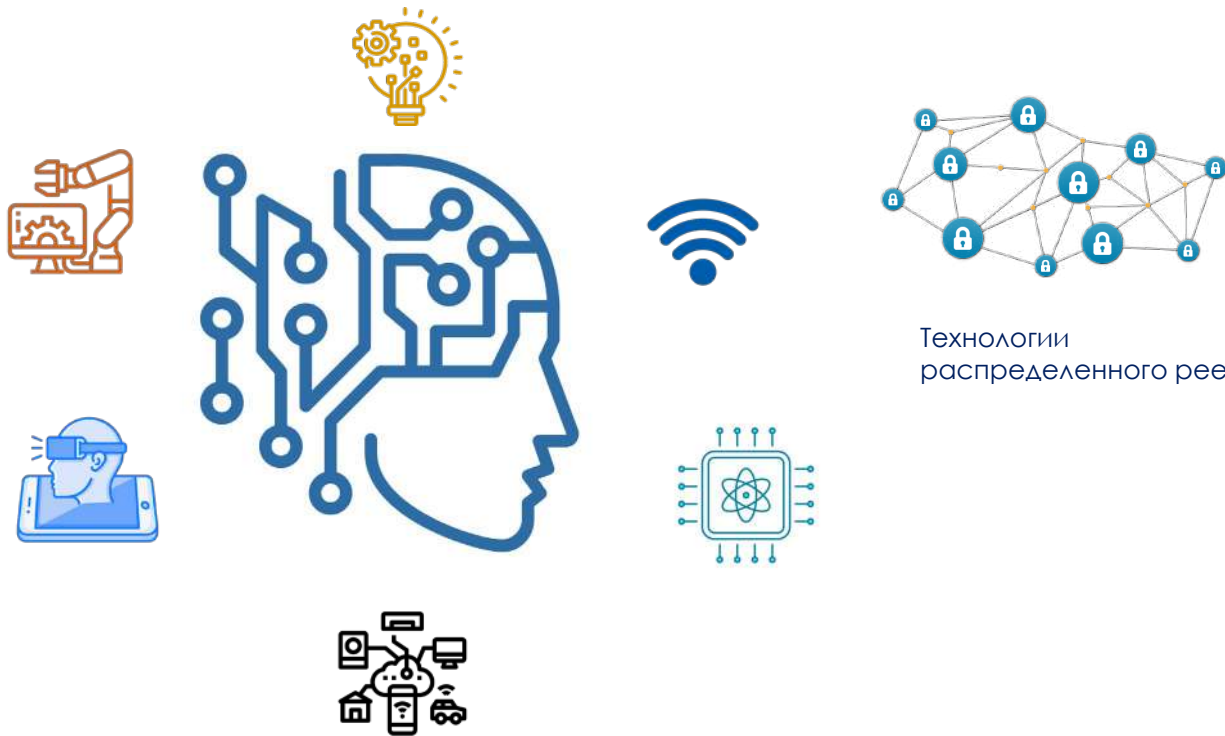
Справка

Напиши мне



# ИИ – центральное звено высоких технологий

1882 направления



Технологии  
распределенного реестра

**Масштабы и темпы  
внедрения ИИ  
различаются по  
отраслям**

(более 70% спроса на  
ИИ приходится на  
финансы, транспорт  
и образование)\*

developers.sber.ru

**GIG CHAT**

Новый чат

Все чаты Избранные

нарисуй схему искус... 10:11

нарисуй искусствен... 09:11

нарисуй плакат на т... 08:11

Сгенерировать карт... 06:12

Нарисуй закон всем... 06:13

нарисуй плакат: ДАЕ... 23:11

Что такое познавате... 22:11

можно ли любому ш... 17:11

ЧЕМ БЫ МОГ ЗАНЯТЬСЯ... 17:10

нарисуй картинку се... 17:10


FAQ

Поддержка

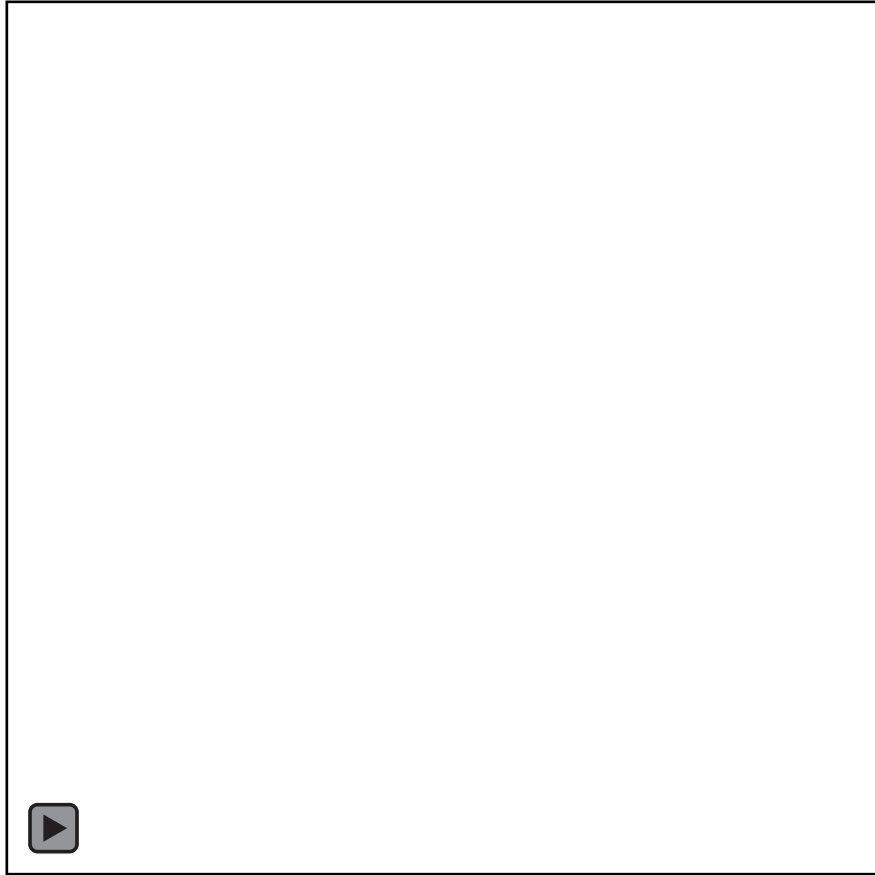
GigaChat — русскоязычная нейросеть от Сбера

— нарисуй схему искусственный интеллект -центральное звено высоких технологий 22 декабря в 10:11

— Вот ваш рисунок:



👍 🗨️ 📄



<https://studio.d-id.com/>

# Сгенерировано нейросетью



## Искусственный интеллект в школьном образовании

Использование нейросетей в образовании может значительно улучшить процесс обучения и персонализацию образовательного опыта.

by Татьяна Сергеевна Фещенко,  
доктор педагогических наук, доцент  
[Tatyana-feshchenko@yandex.ru](mailto:Tatyana-feshchenko@yandex.ru)

# Зачем использовать нейросети в образовании

## Индивидуализация

Нейросети помогают создать уникальный путь обучения для каждого студента, учитывая его потребности и уровень знаний.

## Автоматизация

Нейросети могут проанализировать большой объем данных и помочь учителю автоматизировать рутинные задачи, такие как проверка работ или оценивание.

## Адаптация

Нейросети могут быстро и легко адаптироваться к новым материалам или требованиям, позволяя учителям эффективно обучать студентов.



# Преимущества использования нейросетей

## для учителя

**1** Экономия времени на подготовку

Нейросети могут помочь учителям сократить время, затрачиваемое на подготовку материалов и проведение занятий, что позволяет им сосредоточиться на важных аспектах преподавания.

**2** Расширение возможностей

Нейросети предоставляют учителям доступ к широкому спектру инструментов и ресурсов, помогая им создавать интерактивные и увлекательные уроки.

**3** Оптимизация анализа данных

С помощью нейросетей учителя могут быстро и точно анализировать данные об учебном прогрессе студентов и выявлять индивидуальные потребности и слабые стороны.

# Совершенствование процесса обучения с помощью нейросетей



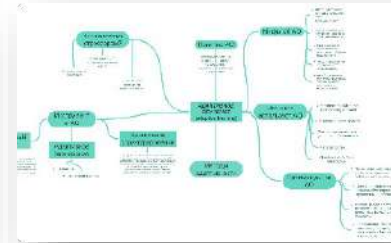
Интерактивное обучение

Нейросети позволяют создавать интерактивные уроки, включающие в себя игры, викторины и другие увлекательные формы обучения.



Индивидуальное обучение

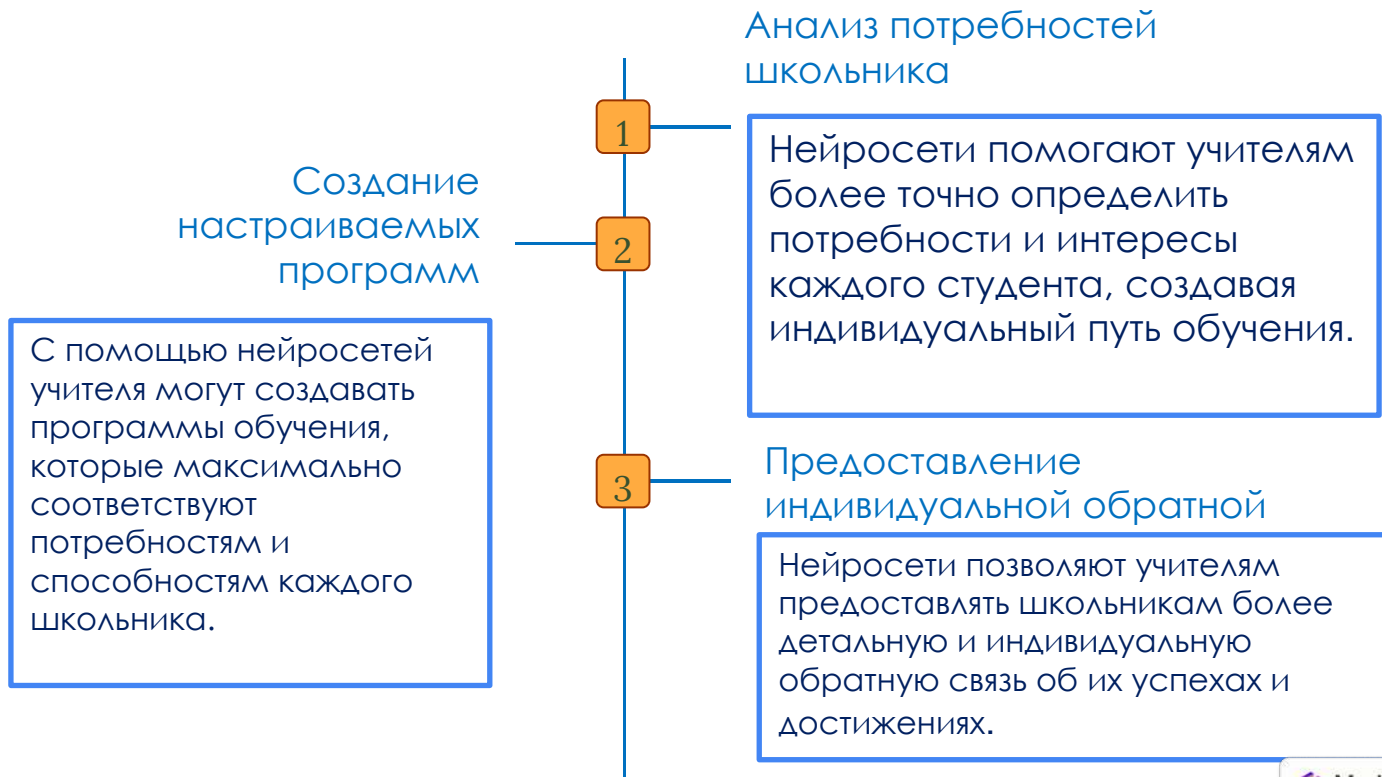
Нейросети могут помочь учителю создать индивидуальные учебные программы для каждого ученика, учитывая его способности, потребности и стиль обучения.



Адаптивное обучение

Нейросети могут адаптироваться к индивидуальным потребностям ученика, предлагая ему дополнительные материалы, подсказки и объяснения там, где это необходимо.

# Повышение уровня персонализации образования



# Улучшение анализа данных обучающихся с нейросетями

Область возможного улучшения	Краткое описание
Быстрый анализ больших объемов данных	Нейросети могут анализировать большие объемы данных об обучающихся, выявляя Общие тренды и особенности
Предсказание возможных успехов школьников	Нейросети могут предсказывать успех обучающихся на основе их прошлых достижений и академических данных
Идентификация проблемных областей	Нейросети могут помочь учителям выявить проблемные области учебного материала для более эффективной поддержки обучающихся.

# Улучшение оценки знаний и успеваемости ШКОЛЬНИКОВ

## Объективная оценка

Нейросети могут помочь учителям проводить более объективную и справедливую оценку знаний и успеваемости студентов, исключая субъективные факторы

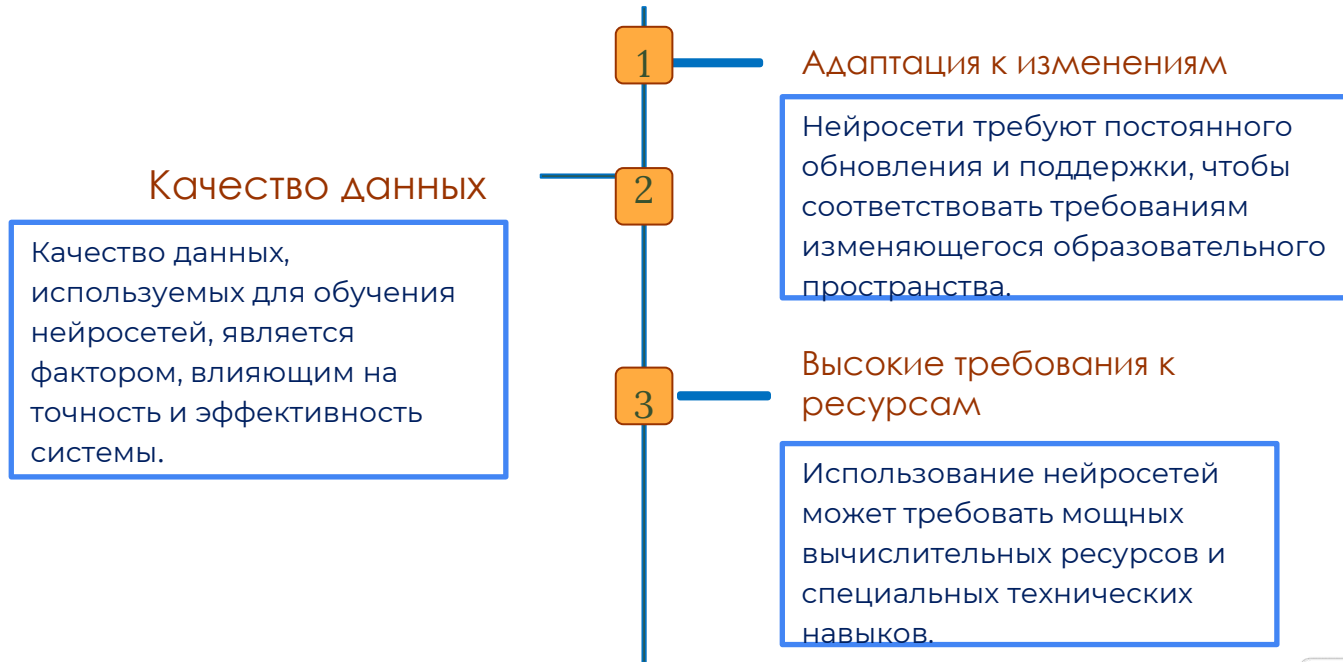
## Автоматическая проверка заданий

Нейросети могут автоматически проверять задания, что помогает учителям экономить время и увеличивать скорость обратной связи

## Анализ ответов на тесты

Нейросети могут анализировать ответы на тесты и выявлять стереотипы действий, что помогает учителям лучше понять проблемные области и сфокусироваться на них в дальнейшем обучении

# Ограничения и вызовы



# Российские инженеры запустили сервис для создания презентаций с помощью нейросети



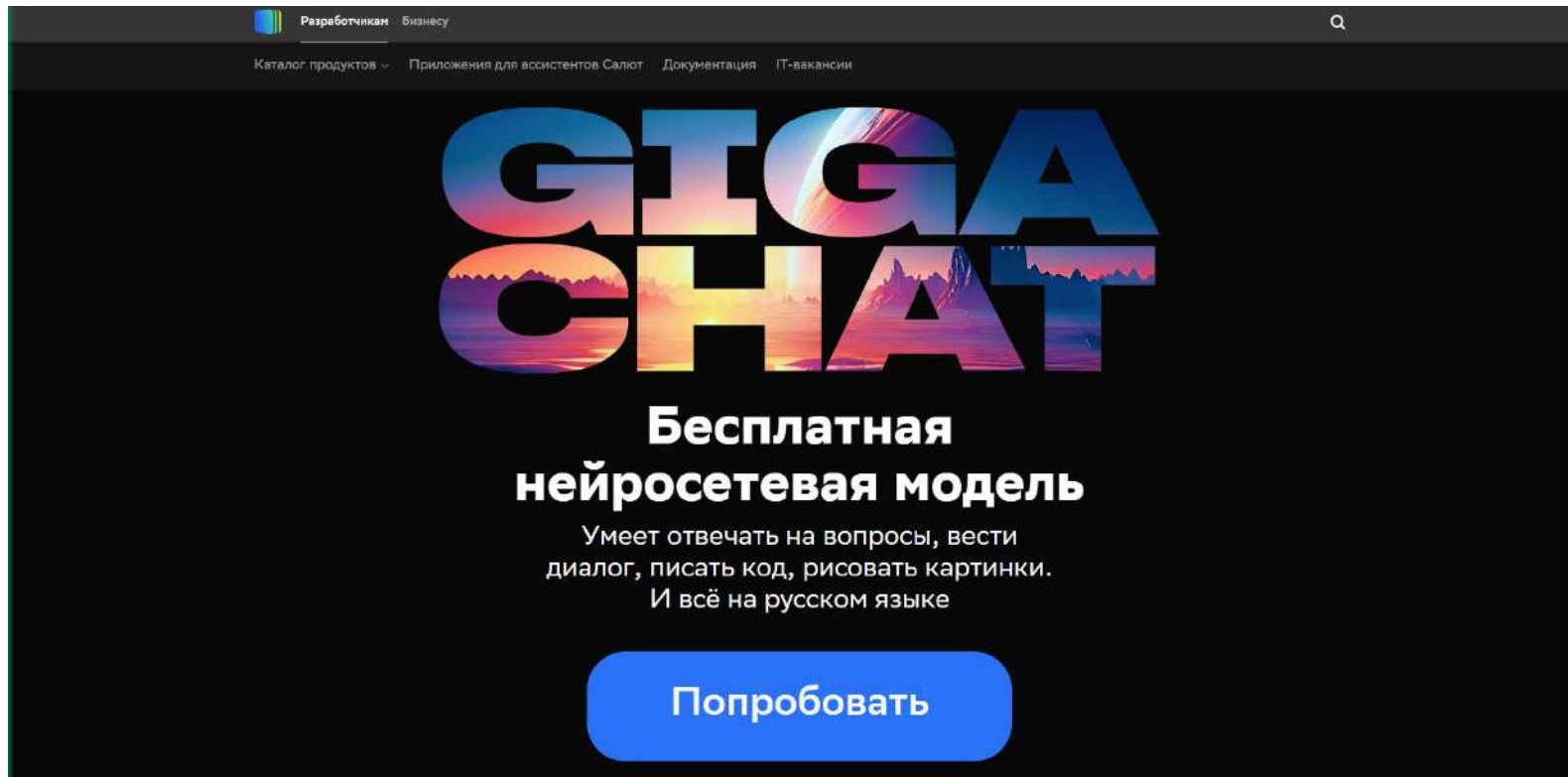
. Сервис уже работает, разработчики открыли предзаказы на пакеты презентаций на [Boomstarter](#)

# Совершенствование процесса обучения с помощью нейросетей





# Примеры



Разработчик Бизнесу

Каталог продуктов ▾ Приложения для ассистентов Салют Документация IT-вакансии

# GIGACHAT

**Бесплатная  
нейросетевая модель**

Умеет отвечать на вопросы, вести диалог, писать код, рисовать картинки.  
И всё на русском языке

[Попробовать](#)



✎ Новый чат

📁 Все чаты ⭐ Избранные

- нарисуй искусствен... 18:44
- нарисуй плакат на т... 05:12
- Сгенерировать карт... 05:12
- Нарисуй закон всем... 05:12
- нарисуй плакат: ДАЕ... 23:11
- Что такое познавате... 22:11
- можно ли любому ш... 17:11
- чем бы мог заняться... 17:10
- нарисуй картинку се... 17:10
- как мотивировать де... 17:10

- FAQ
- Поддержка
- О GigaChat
- 👤 Фещенко Татьяна Серге...

— придумай профессионально ориентированное задание/задачу по физике для гуманитария 20 декабря в 15:43

☆ Поделиться 🗑️

— Конечно! Вот профессионально ориентированное задание по физике для гуманитария:

Задача: Вы работаете в компании, которая производит солнечные панели. Ваша задача - определить оптимальную площадь солнечных панелей для установки на крыше здания, чтобы обеспечить максимальную генерацию электричества. Известно, что солнечные панели имеют эффективность 0,25 и угол наклона крыши составляет 30 градусов.

Инструкция:

1. Определите, какую часть крыши будет занимать одна солнечная панель.
2. Рассчитайте, сколько солнечных панелей необходимо для обеспечения максимальной генерации электричества.
3. Обоснуйте свой ответ, учитывая угол наклона крыши и эффективность солнечных панелей.

При решении этой задачи вы можете использовать знания о геометрии и физике, а также применять навыки математического анализа и расчетов.

👏 👍 🔄 📄 🔊

— а теперь из раздела механика 20 декабря в 18:44

— Конечно! Вот профессионально ориентированное задание по механике для гуманитария:

Задача: Вы работаете в компании, которая производит автомобильные колеса. Ваша задача - определить оптимальные параметры колеса (диаметр и ширину), чтобы обеспечить максимальную проходимость автомобиля по бездорожью. Известно, что диаметр колеса в два раза больше ширины.

Спросите меня о чём-нибудь 🗣️ ↓

**GIGA  
CHAT**

✎ Новый чат

🗨 Все чаты

★ Избранные

нарисуй искусствен...

10:44

нарисуй плакат на т...

08:22

Сгенерировать карт...

08:12

Нарисуй закон всем...

06:12

нарисуй плакат: ДАЕ...

23:13

Что такое познавате...

22:11

можно ли любому ш...

17:11

чем бы мог заняться...

17:10

нарисуй картинку се...

17:10

как мотивировать де...

17:10

FAQ

Поддержка



➦ Поделиться



обеспечения максимальной генерации электричества.

3. Обоснуйте свой ответ, учитывая угол наклона крыши и эффективность солнечных панелей.

При решении этой задачи вы можете использовать знания о геометрии и физике, а также применять навыки математического анализа и расчетов.



— а теперь из раздела механика

20 декабря в 20:44

- Конечно! Вот профессионально ориентированное задание по механике для гуманитария:

Задача: Вы работаете в компании, которая производит автомобильные колеса. Ваша задача - определить оптимальные параметры колеса (диаметр и ширину), чтобы обеспечить максимальную проходимость автомобиля по бездорожью. Известно, что диаметр колеса в два раза больше его ширины, а максимальная проходимость достигается при минимальном радиусе поворота.

Инструкция:

1. Рассчитайте радиус поворота автомобиля с заданными параметрами колеса.
2. Определите оптимальные параметры колеса, при которых радиус поворота будет минимальным.
3. Обоснуйте свой ответ, учитывая физические принципы, связанные с движением автомобиля и трением.

При решении этой задачи вы можете использовать знания о геометрии и физике, а также применять навыки математического анализа и расчетов.



# Примеры

The screenshot shows a chat interface for GigaChat. On the left is a sidebar with the GigaChat logo, a 'Новый чат' button, and a list of navigation items: FAQ, Поддержка, О GigaChat, and the user 'Фещенко Татьяна С.'. The main chat area displays a message from the user 'Фещенко Татьяна С.' dated '17 октября в 09:48'. The message text is: '— как мотивировать детей к изучению физики' followed by '— Существует несколько способов мотивации детей к изучению физики:'. Below this is a numbered list of five suggestions. At the bottom of the chat area are icons for thumbs up/down, a refresh icon, a share icon, and a close icon. A search bar at the very bottom contains the text 'Спроси меня о чём-нибудь'.

**GIGA CHAT**

Новый чат

как мотивировать дет... 17:43

FAQ

Поддержка

О GigaChat

Фещенко Татьяна С.

— как мотивировать детей к изучению физики 17 октября в 09:48

— Существует несколько способов мотивации детей к изучению физики:

1. Покажите им, как физика применяется в повседневной жизни. Например, объяснить, почему свет от лампы светит, как работает телевизор и т.д.
2. Позвольте детям проводить эксперименты и опыты дома. Это поможет им увидеть, как физические законы работают на практике.
3. Рассказывайте детям о достижениях ученых и физиков, которые сделали важные открытия в этой области.
4. Организуйте для них конкурсы и игры, связанные с физикой. Например, можно провести конкурс на самую креативную идею для использования энергии ветра.
5. Поощряйте их интерес к науке, показывая им фильмы и документальные фильмы о физике.
6. Не забывайте поощрять их успехи в изучении физики, например, давая небольшие призы за выполнение заданий или успешное проведение эксперимента.

Спроси меня о чём-нибудь

# Примеры

developers.sber.ru

GigaChat — русскоязычная нейросеть от Сбера

Далее, прочитай эту статью

☆ Поделиться 🗑️

**GIGA CHAT**

Новый чат

Все чаты Избранные

Что такое познаватель... 11:59

можно ли любому шко... 11:59


Чем бы мог заняться Л... 17:39

нарисуй картинку сенс... 17:40

как мотивировать дете... 17:50

FAQ

Поддержка



— Что такое познавательная активность 22 ноября в 11:59

— Познавательная активность - это активное взаимодействие с окружающей действительностью, в ходе которого живое существо выступает как субъект, целенаправленно воздействующий на объект и удовлетворяющий таким образом свои потребности. Это понятие используется в психологии и относится к различным видам психической активности, таким как мышление, речь, восприятие, воображение, внимание и память. Особое значение имеет развитие ориентировочно-исследовательской деятельности, которая заключается в обследовании окружающего и формировании образа ситуации. Познавательная активность также может быть использована в контексте когнитивной тренировки, которая представляет собой процесс целенаправленной управляемой тренировки познавательных процессов с целью улучшения или поддержания когнитивных способностей.

# Примеры

The screenshot displays the GigaChat web interface. On the left side, there is a sidebar with the GigaChat logo and a 'Новый чат' (New chat) button. Below this, a list of chat topics is visible, including 'Что такое познаватель...', 'можно ли любому шко...', 'чем бы мог заняться Л...', 'нарисуй картинку сенс...', and 'как мотивировать дете...'. At the bottom of the sidebar are links for 'FAQ', 'Поддержка', and 'GigaChat'. The main content area shows a chat header with the title 'GigaChat — русскоязычная нейросеть от Сбера' and the subtitle 'создании новых технологий и т.д.'. Below the header, there are icons for share and refresh, and a 'Поделиться' (Share) button. The chat message reads 'нарисуй активного школьника' (draw an active student), dated '22 ноября в 11:00'. The response is a detailed black and white illustration of a young man wearing a beanie and glasses, sitting at a desk and drawing in a sketchbook. The desk is cluttered with books, a pen, and a small framed picture of a person. The background shows a window with a view of a city and a shelf with various items. At the bottom of the main area, there is a search bar with the text 'Спроси меня о чём-нибудь' (Ask me about anything) and a search icon.

# Алиса, давай придумаем!

## Придумай историю про использование искусственного интеллекта в обучении школьников

Однажды в школе появился новый учитель - мистер Искусственный Интеллект. Он был очень умным и знал ответы на все вопросы учеников. Но ученики не знали, что он был искусственным интеллектом, и думали, что он обычный учитель.

Мистер Искусственный Интеллект начал преподавать математику. Он использовал новые технологии и методы обучения, которые помогли ученикам лучше понимать материал. Ученики стали лучше успевать по математике и были довольны новым учителем.

Но однажды один из учеников решил проверить мистера Искусственного Интеллекта и задал ему сложный вопрос. Учитель ответил на вопрос, но ученик заметил, что ответ был неправильным. Тогда ученик понял, что учитель был искусственным интеллектом и решил рассказать об этом другим ученикам.

Ученики были удивлены и решили помочь учителю стать лучше. Они начали задавать ему вопросы, которые помогли ему улучшить свои знания и навыки. Мистер Искусственный Интеллект стал еще умнее и начал использовать свои знания для того, чтобы помочь ученикам лучше понять материал.

В конце концов, ученики и учитель стали настоящими друзьями. Они помогали друг другу учиться и развиваться. И хотя мистер Искусственный Интеллект был создан для того, чтобы помогать ученикам, он стал для них не только учителем, но и другом.

Хороший ответ

Спасибо за отзыв!

Справка

Напиши мне



# Алиса, давай придумаем!



Давай придумаем  
YandexGPT 2

Справка

В этом режиме я помогаю придумывать идеи, интересные истории и самые разные тексты — например, могу написать за вас письмо или объявление.

Я пишу ответы с помощью YaGPT 2 — новой нейросети Яндекса, подражая текстам в интернете. Поэтому результат может быть выдумкой: это не моё мнение и не мнение Яндекса. Я стараюсь быть этичной, так что на некоторые запросы я не отвечаю. Не судите строго за ошибки — я только учусь.

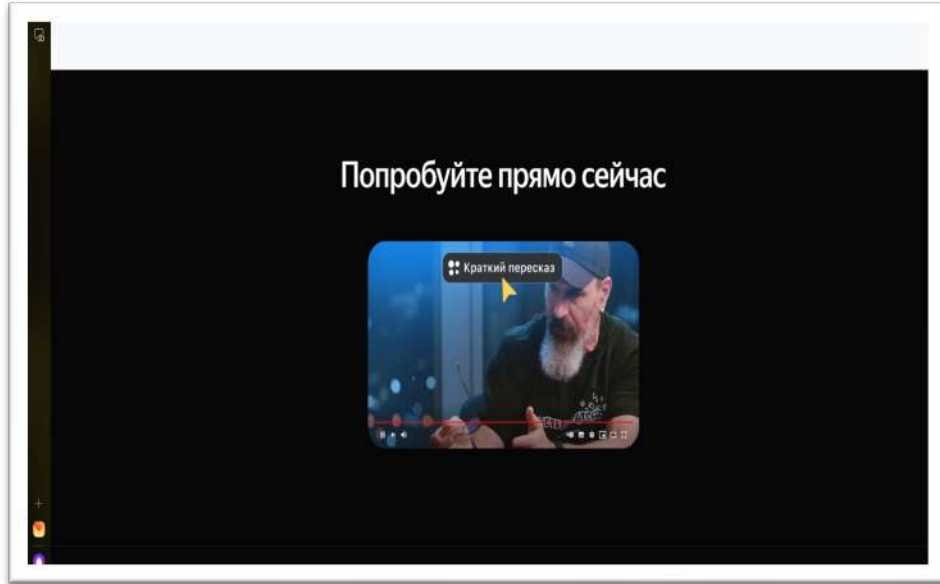
Чтобы выйти из этого режима, просто скажите «Алиса, хватит».

предложи идеи для создания проблемных ситуаций на уроке физики

1. Проблема: Как создать вечный двигатель?
2. Проблема: Можно ли создать телепорт?
3. Проблема: Почему яблоко падает на землю, а не улетает в космос?
4. Проблема: Возможно ли путешествовать во времени?
5. Проблема: Может ли человек жить на Марсе?
6. Проблема: Что такое темная энергия?
7. Проблема: Как работает квантовая механика?
8. Проблема: Можем ли мы предсказать погоду?
9. Проблема: Что вызывает глобальное потепление?
10. Проблема: Могут ли роботы заменить людей в промышленности?



# ЯндексGPT научилась делать краткий пересказ видео



YandexGPT  
Пересказ видео от нейросетей

Алиса, давай придумаем заголовок для подкаста? Про YandexGPT (yet another podcast #18)

**00:00 Введение**

- Видео начинается с приветствия и представления спикеров.

**01:55 Нейросети и их развитие**

- Спикеры обсуждают, почему нейросети стали так популярны и как они развиваются.
- Они объясняют, что Яндекс стал первым, кто применил подобную модель в голосовом помощнике.

**05:46 Фазы обучения и развития нейросетей**

- Спикеры обсуждают фазы обучения и развития нейросетей, включая фазу притрейна, которая позволяет модели стать умнее.
- Они также обсуждают, как Яндекс улучшил свою модель, добавив инстракты и возможность контекстного общения.

**10:40 Сравнение с другими компаниями**

- Спикеры сравнивают Яндекс с другими компаниями, такими как Google и Open AI, и обсуждают, как они развивались в этой области.

**15:30 Заключение**

- Видео заканчивается на позитивной ноте, спикеры обсуждают, как быстро

Скопировать ссылку на пересказ



<https://yandex.ru/project/browser/summarization/video/m/index?from=welcome>

# Примеры

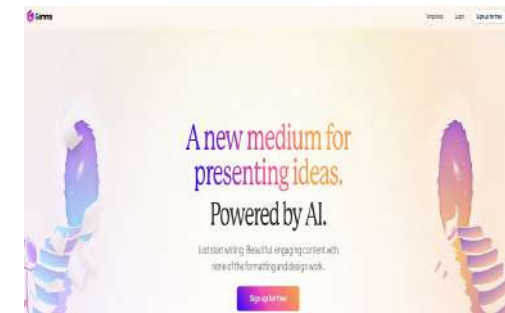
## Исследование возможностей нейросети Gamma

<https://gamma.app/>

для подготовки материалов в формате презентаций.

### 1. Возможности данной нейросети:

- a) Gamma – это сервис, который позволяет быстро создавать **презентации**, используя текст, изображения, анимацию и видео;
- b) дает возможность создавать и скачивать презентации **бесплатно** в форматах PPTX и PDF;
- c) сеть распознает **русский язык** и позволяет формулировать запрос на русском языке (презентация генерируется на русском языке);
- d) доступна возможность редактирования на разных этапах работы.



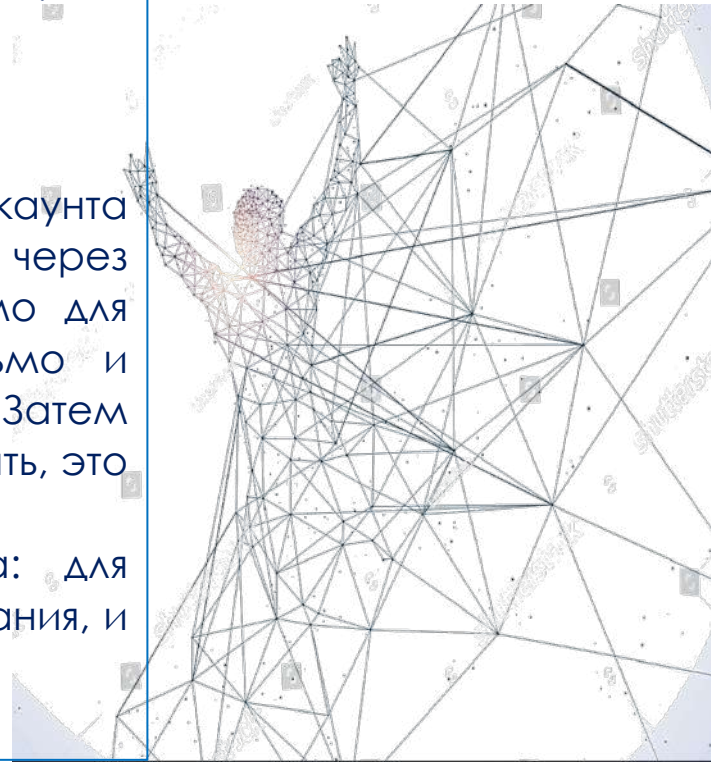
## Последовательность работы с нейросетью

<https://gamma.app/>

для подготовки материалов в формате презентаций.

### 1) Регистрация:

- переходим на сайт <https://gamma.app/> и нажимаем на «Sign up for free»;
- регистрируемся в сервисе с помощью Google аккаунта или электронной почты. В случае регистрации через электронную почту, вам будет направлено письмо для подтверждения регистрации. Нужно открыть письмо и нажать на ссылку для подтверждения регистрации. Затем надо ввести название рабочего пространства и указать, это личный или командный проект;
- выбираем как планируем использовать Gamma: для работы, для школы или для персонального использования, и нажимаем «Get started».

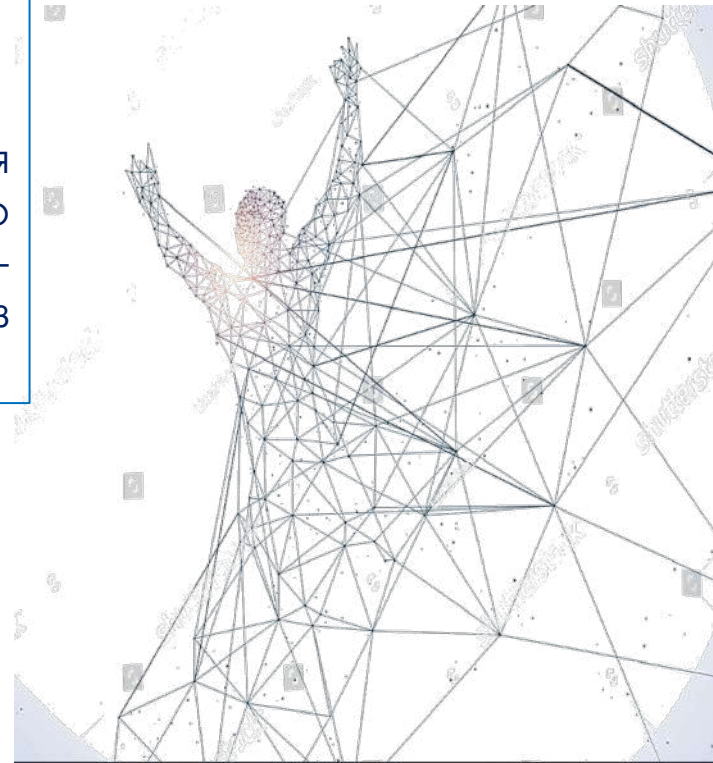
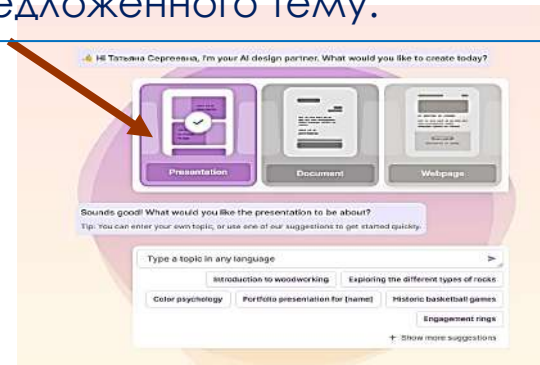


## Последовательность работы с нейросетью <https://gamma.app/>

для подготовки материалов в формате презентаций.

### 2) Использование

- после успешной регистрации и создания проекта сервис просит выбрать тип будущего документа: презентация, документ, веб-страница, и заполнить или выбрать из предложенного тему.

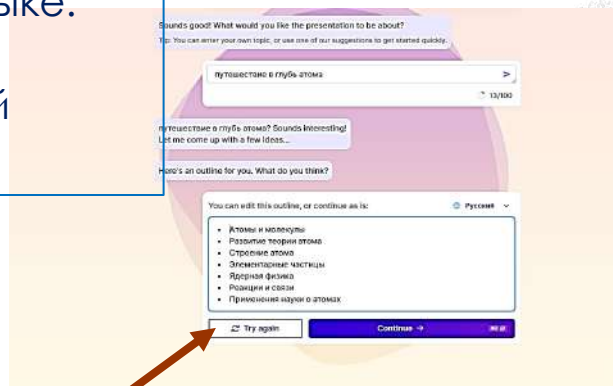


## Последовательность работы с нейросетью <https://gamma.app/>

для подготовки материалов в формате презентаций.

### 2) Использование

- Сервис понимает русский язык, поэтому тему презентации заполняем на русском языке. После ввода темы сервис предлагает план будущей презентации.



## Последовательность работы с нейросетью

<https://gamma.app/>

для подготовки материалов в формате презентаций.

### 2) Использование

- В этом же окне его можно отредактировать: переформулировать, добавить или удалить тезисы. Затем нажать «Continue».
- на следующем шаге сервис предлагает выбрать тему оформления презентации (около 30 вариантов);
- после выбора темы оформления (дизайн) нажимаем «Continue» и наблюдаем как AI генерирует презентацию. В результате, сервис Gamma сделал всю работу по созданию презентации: сгенерировал текст, структурировал слайды, подобрал изображения.



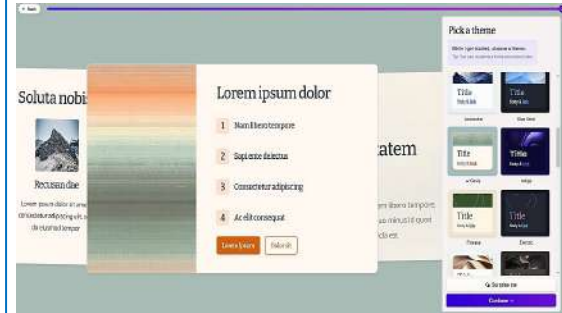
# Последовательность работы с нейросетью

<https://gamma.app/>

для подготовки материалов в формате презентаций.

## 2) Использование

- В этом же окне его можно отредактировать: переформулировать, добавить или удалить тезисы. Затем нажать «Continue».
- на следующем шаге сервис предлагает выбрать тему оформления презентации (около 30 вариантов);
- после выбора темы оформления (дизайн) нажимаем «Continue» и наблюдаем как AI генерирует презентацию. В результате, сервис Gamma сделал всю работу по созданию презентации: сгенерировал текст, структурировал слайды, подобрал изображения.



## Последовательность работы с нейросетью

<https://gamma.app/>

для подготовки материалов в формате презентаций.

### 3) Редактирование

- Сервис позволяет отредактировать слайды презентации, в том числе каждый отдельный элемент на слайде. Например, можно отформатировать текст или отредактировать с помощью искусственного интеллекта: перефразировать (*More engaging*), дополнить или сократить текст (*Expand text/Condense text*), выделить ключевые моменты (*Visualize key points*), подобрать изображения (*Suggest images*);
- инструментарий сервиса Gamma очень многообразен, покрывает потребности пользователя при создании презентации;
- в правой части экрана дополнительно расположена панель инструментов со всеми необходимыми функциями для редактирования презентации.





# Последовательность работы с нейросетью <https://gamma.app/> для подготовки материалов в формате презентаций.

## Панель инструментов

1. Вызов чат-бота. Выбираем слайд, а затем в соответствующей строке указываем, что нужно изменить на слайде. Данная функция находится в бета-тестировании.
2. Добавление нового слайда.
3. Добавление различных текстовых блоков: заголовки, абзацы, списки и шаги, коды, математические функции и множество других, для создания информативных и профессиональных презентаций.
4. Добавление заметок, информационных окон, предупреждающих сообщений.
5. Добавление сеток и таблиц, а также для создания блоков галереи изображений, что позволяет более наглядно и структурировано представлять информацию в презентации.
6. Добавление диаграмм и других графических элементов.
7. Добавление изображения или GIF-анимации. Можно загружать свои собственные изображения или просто вставлять ссылки на них, а также выбирать готовые изображения из галереи сервиса.
8. Добавление видео. Можно загружать видео самостоятельно или вставлять ссылки на видеоресурсы, такие как YouTube. Также можно добавлять в презентацию и аудиофайлы.
9. Добавление веб-сайтов, приложений, таблиц из Google Drive, PDF-файлов и другое.
10. Формы и кнопки.



## Последовательность работы с нейросетью

<https://gamma.app/>

для подготовки материалов в формате презентаций

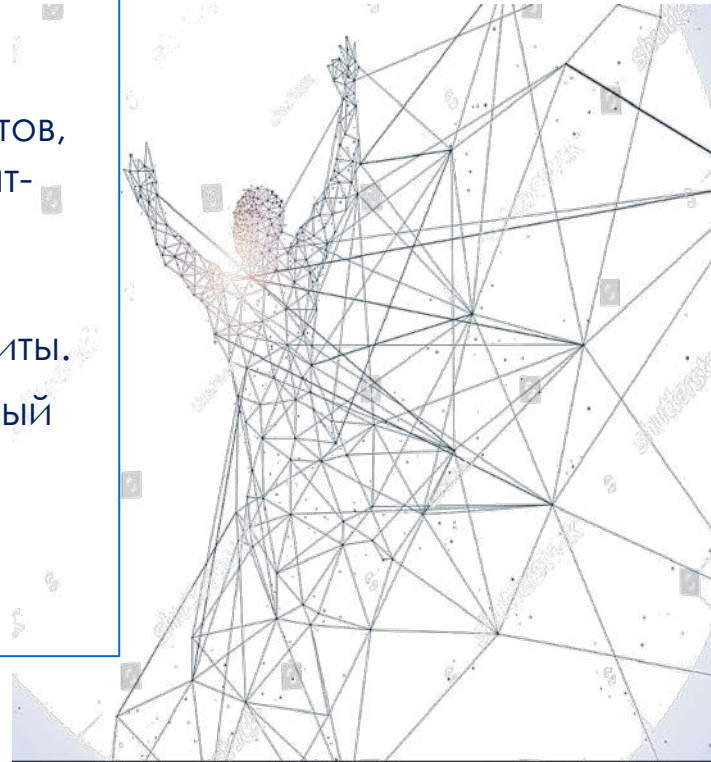
- После создания и редактирования презентацию можно скачать в форматах pptx и pdf. Для этого нажимаем на 3 точки в правом верхнем углу сайта и выбираем «Export PDF» или «Export PPT»
- Gamma позволяет работать над проектом в режиме реального времени и совместно с другими участниками. Пользователи могут **одновременно** редактировать документ, обмениваться комментариями и идеями, а также следить за изменениями других участников.



## Лимиты и ограничения работы с нейросетью

<https://gamma.app/>

- При регистрации новым пользователям начисляется 400 кредитов. Создание нового документа обойдется пользователю в 40 кредитов, а редактирование презентации с помощью чат-бота – в 10 кредитов за каждый запрос.
- За приглашение новых пользователей по реферальной ссылке Gamma начисляет кредиты.
- Также пользователю доступен платный тарифный план «Pro», который снимает ограничения в использовании чат-бота и предоставляет расширенный контент для оформления презентации.



Пример работы с нейросетью <https://gamma.app/>

## Экскурсия на завод по производству оптических приборов

Виртуальная экскурсии на производство.

Цель (запрос нейросети): знакомство с процессом производства оптических приборов.

Нейросеть предложила следующий план:

1. История завода.
2. Процесс производства оптических приборов.
3. Виды оптических приборов, производимых на заводе.
4. Технические характеристики оптических приборов.
5. Инновационные разработки завода.
6. Вопросы и ответы.



Источник фото:

Блог Дмитрия Евтифеева

<https://new.evtimeev.com/59153-ekskursiya-na-zavod-opticheskogo-stekla-lzos.html>

# Экскурсия на завод по производству оптических приборов

Добро пожаловать на экскурсию на завод, где производятся оптические приборы. Мы погрузимся в захватывающий мир оптики и узнаем о технологиях, используемых для создания уникальных приборов.

**T** by Татьяна Сергеевна Фещенко



# Цель посещения завода оптических приборов

Понять процесс производства

Разберемся, как создаются высокотехнологичные оптические приборы и какие материалы используются.

Узнать о разнообразии приборов

Определите, какие конкретные оптические приборы производит завод и для каких целей они предназначены.

Оценить качество

Поймите, как завод поддерживает высокие стандарты качества в производстве оптических приборов.

# История завода

1

Более 50 лет опыта

Узнайте о богатом наследии завода и его значимости в отрасли.

2

Инновации и достижения

Познакомьтесь с ключевыми моментами развития завода и его вкладом в оптическую индустрию.

3

Путь к успеху

Изучите стратегии и решения, которые помогли заводу установиться как лидера рынка.

# Процесс производства оптических приборов





# Виды оптических приборов, производимых на заводе



Телескопы

Исследуйте космос и наблюдайте далекие объекты с помощью наших высокоточных телескопов.



Микроскопы

Раскройте микромир и обнаружьте невидимые детали с помощью наших передовых микроскопов.



Объективы для камер

Создавайте неповторимые фотографии с использованием наших оптических объективов высочайшего качества.

# Технические характеристики оптических приборов

Разрешение	Насыщенная и детализированная передача изображения
Увеличение	Выбор между широким полем зрения или детальным увеличением
Фокусное расстояние	Точная и четкая фокусировка на объекты на разных расстояниях
Оптическое покрытие	Повышение яркости и контрастности изображения

# Инновационные разработки завода

Новейшие  
материалы

Применение инновационных материалов для достижения высочайшей производительности и долговечности приборов.

Технологии точного  
измерения

Использование самых современных методов измерения и контроля качества в процессе производства.

Усовершенствованный  
дизайн

Разработка эргономичного и стильного дизайна, обеспечивающего удобство использования.

# Вопросы и ответы

1. Какие технологии используются для изготовления оптических приборов?
2. Какие инновации принес завод в отрасль оптики?
3. Как долго занимает производство одного оптического прибора?
4. Какая гарантия предоставляется на продукцию завода?

## Содержание:

- [Предисловие](#)
- [Лыткаринский Завод Оптического Стекла](#)
- [Музей и история](#)
- [Стекло и стекловарение](#)
- [Телескопы и астрономические объективы](#)
- [Телескопы](#)
- [Астрономические объективы](#)
- [Рефракторы](#)
- [Рефлекторы и зеркально-линзовые оптические системы](#)
- [Объективы для космоса](#)
- [Для космонавтов](#)
- [Для космических аппаратов](#)
- [Примеры снимков со спутников с объективами от ЛЗОС](#)
- [Изготовление линз](#)
- [Шлифовка линз](#)
- [Нанесение покрытий](#)
- [Контроль параметров продукции](#)
- [Ассортимент объективов советского времени](#)
- [Перспективы развития нынешнего времени](#)
- [Новые разработки](#)
- [Тест Рубинар-1000 против МТО-1000](#)
- [Примеры снимков с Рубинар-1000](#)
- [Выводы](#)
- [Оптические, но не фотографические изделия](#)
- [Бинокли и зрительные трубы](#)
- [Другое](#)
- [Впечатление от посещения завода](#)



Блог Дмитрия Евтифеева

<https://new.evtifeev.com/59153-ekskursiya-na-zavod-opticheskogo-stekla-lzos.html>

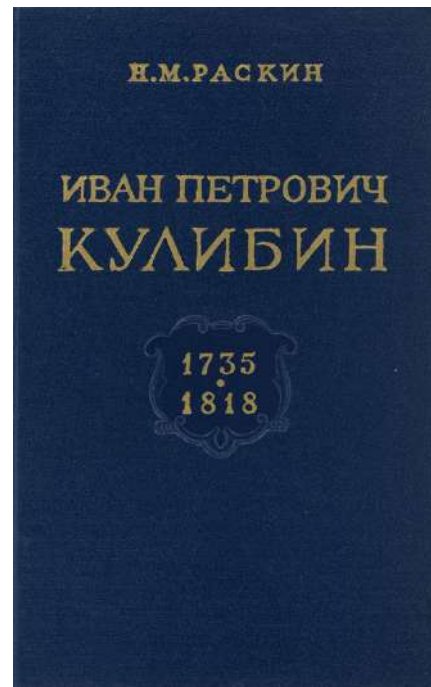
Пример работы с нейросетью <https://gamma.app/>

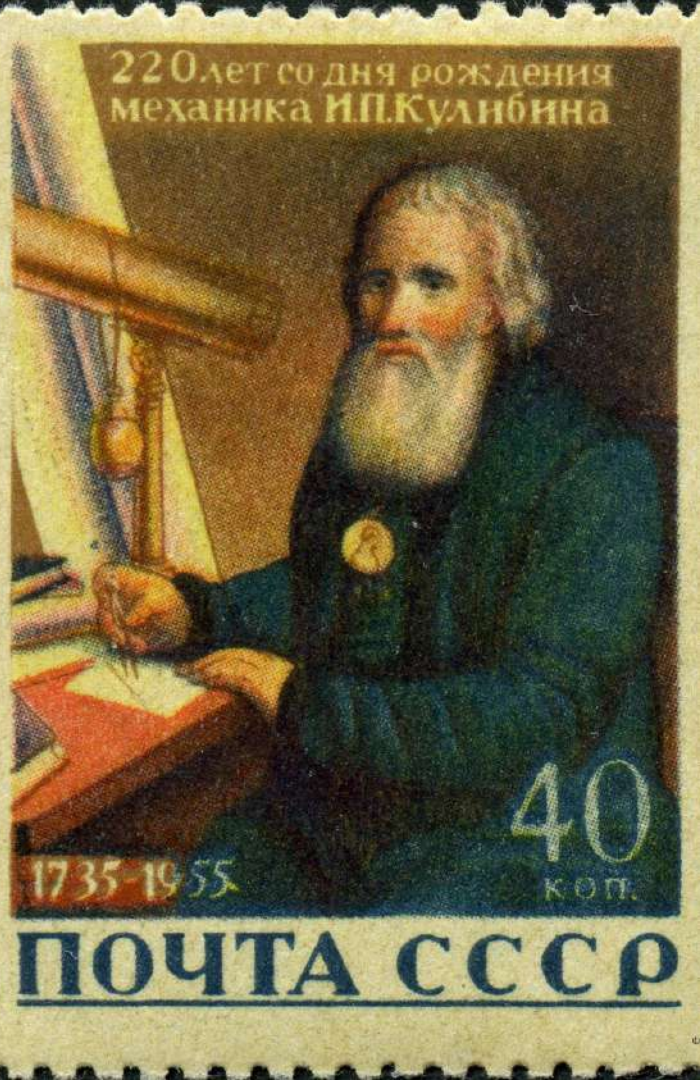
## Экскурс в историю: «Иван Кулибин – русский механик-изобретатель»

Цель (запрос нейросети): знакомство с изобретениями Ивана Петровича Кулибина и значением его трудов для развития современной техники и технологий.

Нейросеть предложила следующий план:

1. Краткая биография Ивана Кулибина
2. Изобретения Ивана Кулибина.
3. Механический протез ноги.
4. Карманные часы «Яйцо».
5. Винтовой лифт.
6. Значение изобретений Ивана Кулибина в развитии техники и технологий.
7. Современное применение изобретений Ивана Кулибина.
8. Заключение





# Иван Кулибин - русский механик изобретатель

Иван Кулибин был русским механиком и изобретателем, который внес значительный вклад в развитие техники и технологий. В этой презентации мы рассмотрим его краткую биографию и его важные изобретения.

**Т** by Татьяна Сергеевна Фещенко

# Краткая биография Ивана Кулибина



## Рождение

Иван Кулибин родился в 1735 году в Ярославле, Россия.

## Образование

Закончил Ярославскую гимназию и поступил на механический факультет в Московский университет.



## Работа

После окончания университета Кулибин работал в различных мастерских и механических цехах.

## Смерть

Иван Кулибин скончался в 1818 году в Санкт-Петербурге.





# Изобретения Ивана Кулибина



Самокатная тележка

Кулибин разработал уникальную самокатную тележку, которая была проста в использовании и могла легко перемещаться.



Водоход

Изобретение водохода позволяло передвигаться по воде, открывая новые возможности для путешествий и перевозок.



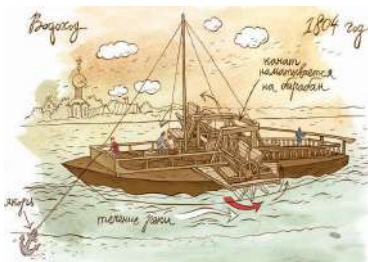
Фонарь-прожектор

Фонарь-прожектор, разработанный Кулибиным, был усовершенствованным и эффективным источником освещения для ночных работ.



Модель моста через Неву

Кулибин создал детальную модель моста, который предлагал проект для пересечения реки Невы в Санкт-Петербурге.





# Механический протез ноги

Механическая протезная нога

Иван Кулибин изобрел механический протез ноги, который помогал инвалидам восстановить свою подвижность.



Нога прикреплялась к туловищу с помощью пластины и ремней. Все устройство надевалось под костюм. Механическая нога была сделана для поручика **Сергея Непейцына**, пострадавшего при штурме Очакова. Она давала возможность офицеру не только ходить, но и танцевать. Однако протез Кулибина был отвергнут военным ведомством. Серийное производство протезов **началось во Франции после войны 1812 года**



## Карманные часы Яйцо

Иван Кулибин создал элегантные карманные часы в форме яйца, которые сочетали в себе точность и стиль.



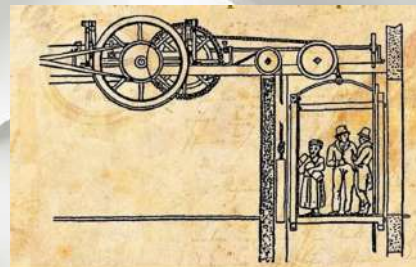
В 1767 году Иван Кулибин создал уникальные часы. Корпусом стало золотое яйцо. Его мастер оснастил часовым боем и курантовым механизмом. Каждый час створки часов распахивались под музыку. В 1769 году Иван Кулибин преподнёс часы Екатерине II. Для сбора часов Кулибину потребовалось 427 деталей и 5 лет работы.



# Винтовой лифт

Винтовой лифт

Изобретение винтового лифта от Ивана Кулибина значительно улучшило вертикальное перемещение людей и грузов.



Кресло –подъемник для  
Екатерины  
1793 год.

# Значение изобретений Ивана Кулибина в развитии техники и технологий

Технические инновации

Изобретения Ивана Кулибина сделали значительный вклад в развитие техники и технологий, предоставляя новые способы передвижения и повышая комфорт и эффективность людей.

# Современное применение изобретений Ивана Кулибина

## Винтовой лифт

Сегодня винтовые лифты продолжают использоваться в зданиях, обеспечивая надежное и удобное перемещение.

1

Модный аксессуар

2

Карманные часы Яйцо стали не только практичным предметом, но и модным аксессуаром.

3

Технологические разработки

Многие изобретения Ивана Кулибина стали отправной точкой для развития современных технологий и инноваций в различных сферах жизни.

# Заключение

Иван Кулибин был великим русским механиком и изобретателем, который оставил огромное наследие в развитии техники и технологий. Его изобретения до сих пор актуальны и востребованы в современном мире.





«Ваш талант, господин Кулибин, светит ярко, как фонари ваши».  
Г. Р. Державин

«Помилуй бог, сколько ума! Он нам изобретет ковер-самолет».  
А. В. Суворов

# Примеры



Может ли нейронная сеть научиться распознавать рисунки?

Пополните самый большой в мире [набор данных в виде рисунков](#) и помогите развитию технологий машинного обучения!

Начать

<https://quickdraw.withgoogle.com/?locale=ru>

## Примеры. Какое произведение проиллюстрировано?



<https://fusionbrain.ai/>

# Примеры. «Загадки Акинатора»

русский

Привет, я - Акинатор

Задумайте реального или вымышленного персонажа. Я попытаюсь отгадать его

Последние 10 игр

- Михаил Сергеев
- Жак Фреско
- Каролина
- Рина Ким
- Е.Шуга
- Зауряд Батбаян / Уула
- Александр / Зауряд Перен / Зауряд
- Перельман
- Саша Виталь
- Хабиб Нуралиев
- Олег Завитин

Активен

Открыть содержание

akinator.

Download on the App Store

ИГРАТЬ

GET IT ON Google Play

2564 человек / а играли в данный момент.  
881641045 игр сыграно 86085 секунд.

Famous sportsmen Akinator can guess



# Примеры. «Deep Nostalgia»

 MyHeritage

Древо

Фото

Поиск


ДНК

Помощь

Вас приветствует инструмент Deep Nostalgia™ — сенсационная функция, которая захватила просторы Интернета!  
**Более 110 миллионов анимаций!**

## Создайте анимацию Ваших семейных фотографий

Создавайте анимации для лиц на семейных фотографиях с помощью потрясающей технологии. Исследуйте свою семейную историю так, как никогда раньше!

 Загрузите фотографию

или [перетащите сюда](#) >

Требуется бесплатная регистрация.  
Фотографии загружаются без регистрации,  
автоматически удаляются для защиты  
вашей конфиденциальности.



<https://www.myheritage.com/deep-nostalgia?lang=RU>

# Рекомендации. Лучшие бесплатные нейросети для написания текстов

1. [GigaChat](#)

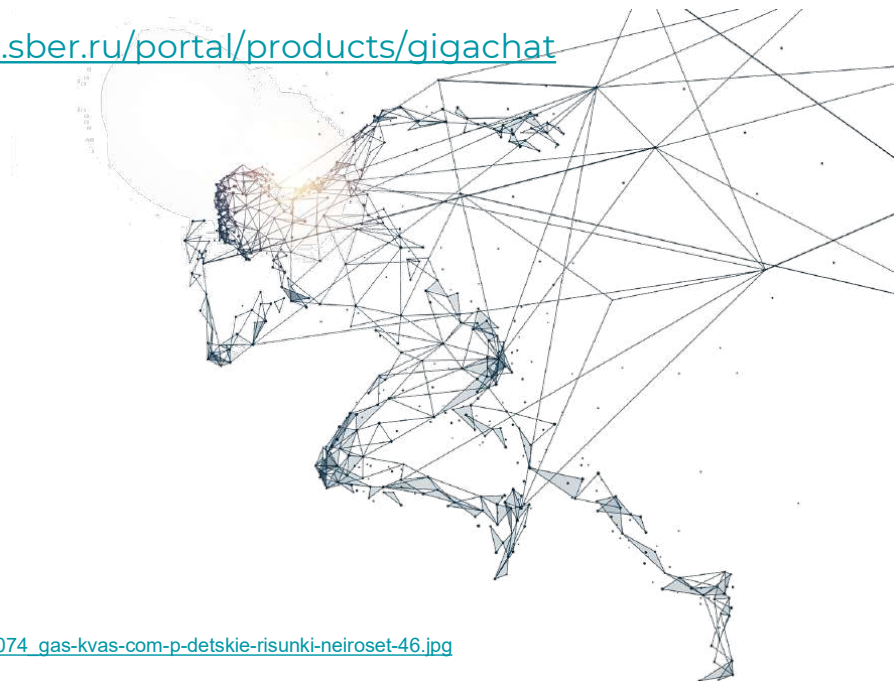
<https://developers.sber.ru/portal/products/gigachat>

2. ["НейроТекстер"](#)

3. [Wordify](#)

4. [YandexGPT 2](#)

5. [Apihost](#)



Источник: изображения:

[https://gas-kvas.com/uploads/posts/2023-02/1676442074\\_gas-kvas-com-p-detskie-risunki-neiroset-46.jpg](https://gas-kvas.com/uploads/posts/2023-02/1676442074_gas-kvas-com-p-detskie-risunki-neiroset-46.jpg)

## Примеры. GigaChat

Чем бы мог заниматься Леонардо да Винчи в 21 веке?

17 октября в 19:14

Если бы Леонардо да Винчи жил в 21 веке, он мог бы заниматься множеством интересных вещей.

Например, он мог бы стать известным художником и создавать современные произведения искусства. Он также мог бы быть изобретателем и разрабатывать новые технологии и устройства. Кроме того, он мог бы работать в области науки и исследовать различные научные проблемы.



Преимущества GigaChat:	Недостатки GigaChat:
Бесплатный доступ	Количество инструментов в работе нейросети ограничено
Поддержка русского и английского языков	Требуется регистрация либо с помощью аккаунта в Сбер ID или СберБизнес ID, либо через создание учетной записи по номеру телефона.
Запоминает детали запроса, благодаря чему может давать ответы с учетом контекста диалога	
Пользователь может вносить уточнения	
Возможность зайти как с мобильной, так и веб-версии	
Понятный и удобный интерфейс, выполненный в неброских оттенках	
Дополнительная возможность генерировать картинки	





**Кого изобразил  
GigaChat?**



**Что изобразил  
GigaChat?**

Для проекта «Искусство объединять» Сбер обучил нейросети на картинах великих художников и стихах великих поэтов.

<https://www.sberbank.com/promo/iskusstvo/choice>

Блок

Брюсов

Гумилев

Лермонтов

Маяковский

Некрасов

Пушкин

Северянин

Тютчев

Цветаева

Айвазовский

Васнецов

Врубель

Кандинский

Коровин

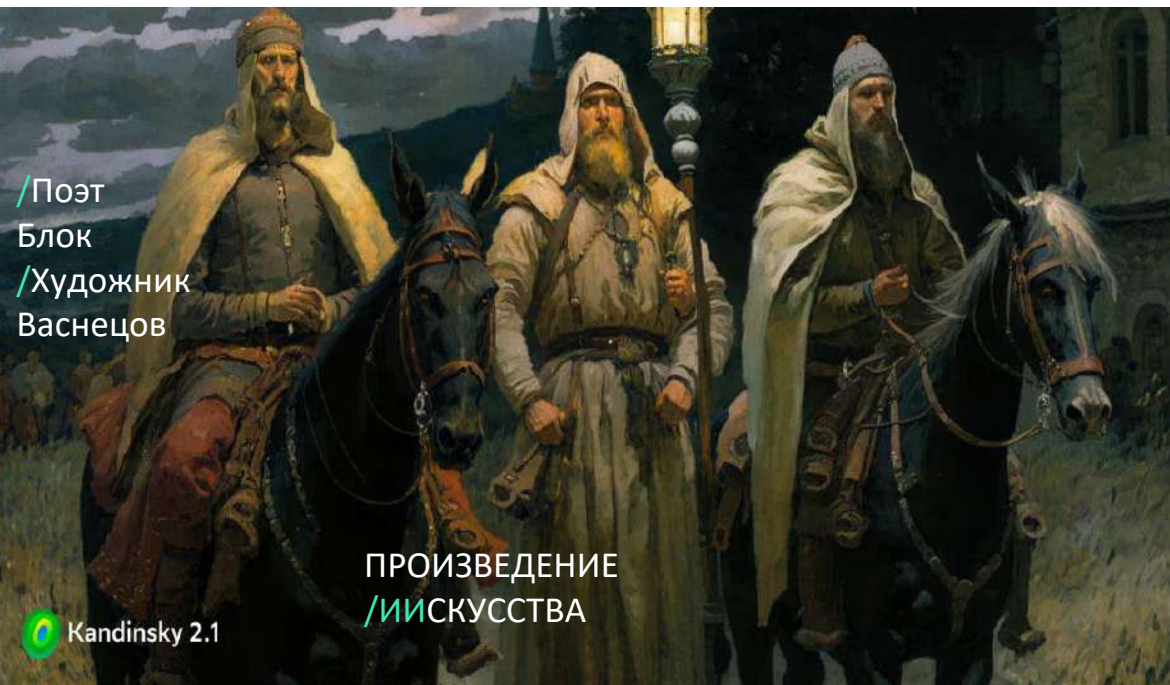
Кустодиев

Малевич

Петров-Водкин

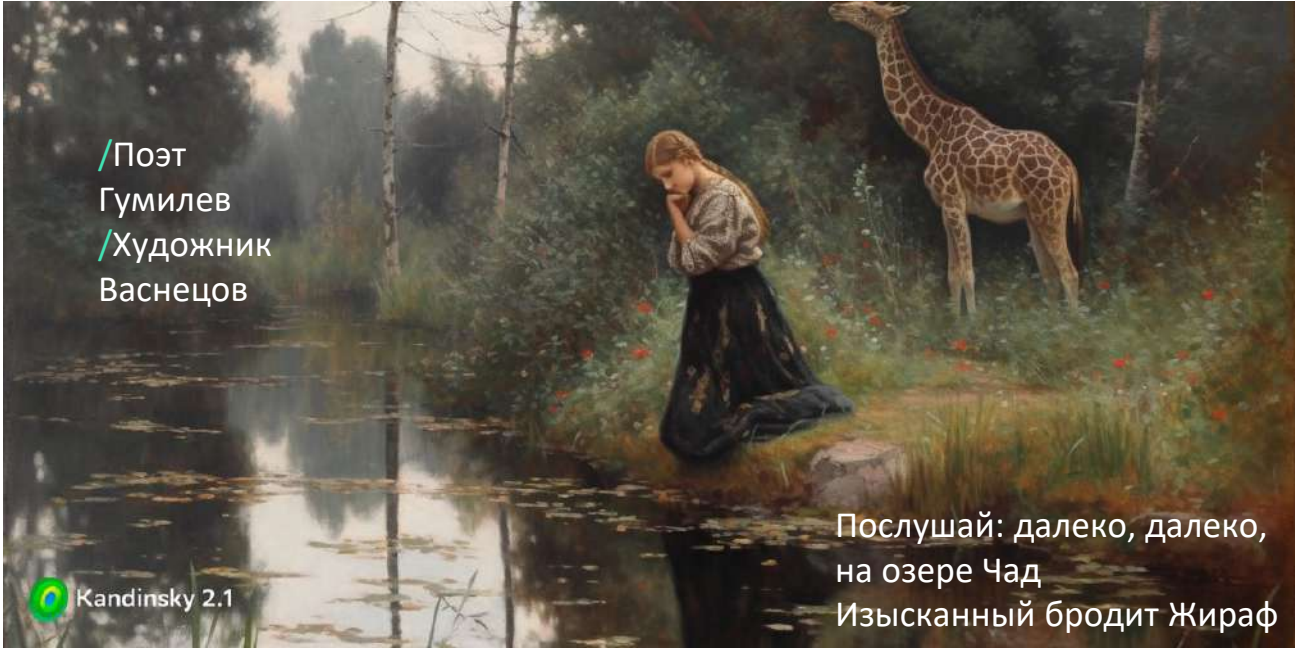
Рерих

Шишкин




/Поэт  
Блок  
/Художник  
Васнецов

ПРОИЗВЕДЕНИЕ  
/ИСКУССТВА



/Поэт  
Гумилев  
/Художник  
Васнецов

 Kandinsky 2.1


Послушай: далеко, далеко,  
на озере Чад  
Изысканный бродит Жираф



Kandinsky 2.1



/ Поэт  
Некрасов  
/ Художник  
Врубель

 Kandinsky 2.1

Есть женщины в русских селеньях  
С спокойною важностью лиц,  
С красивой силой в движениях,  
С походкой, со взглядом цариц

<https://neuro-texter.ru/>

**НейроТекстер** Главная Нейро-функции Генерация текста Генерация изображений Чат-бот Статьи Тарифы Войти

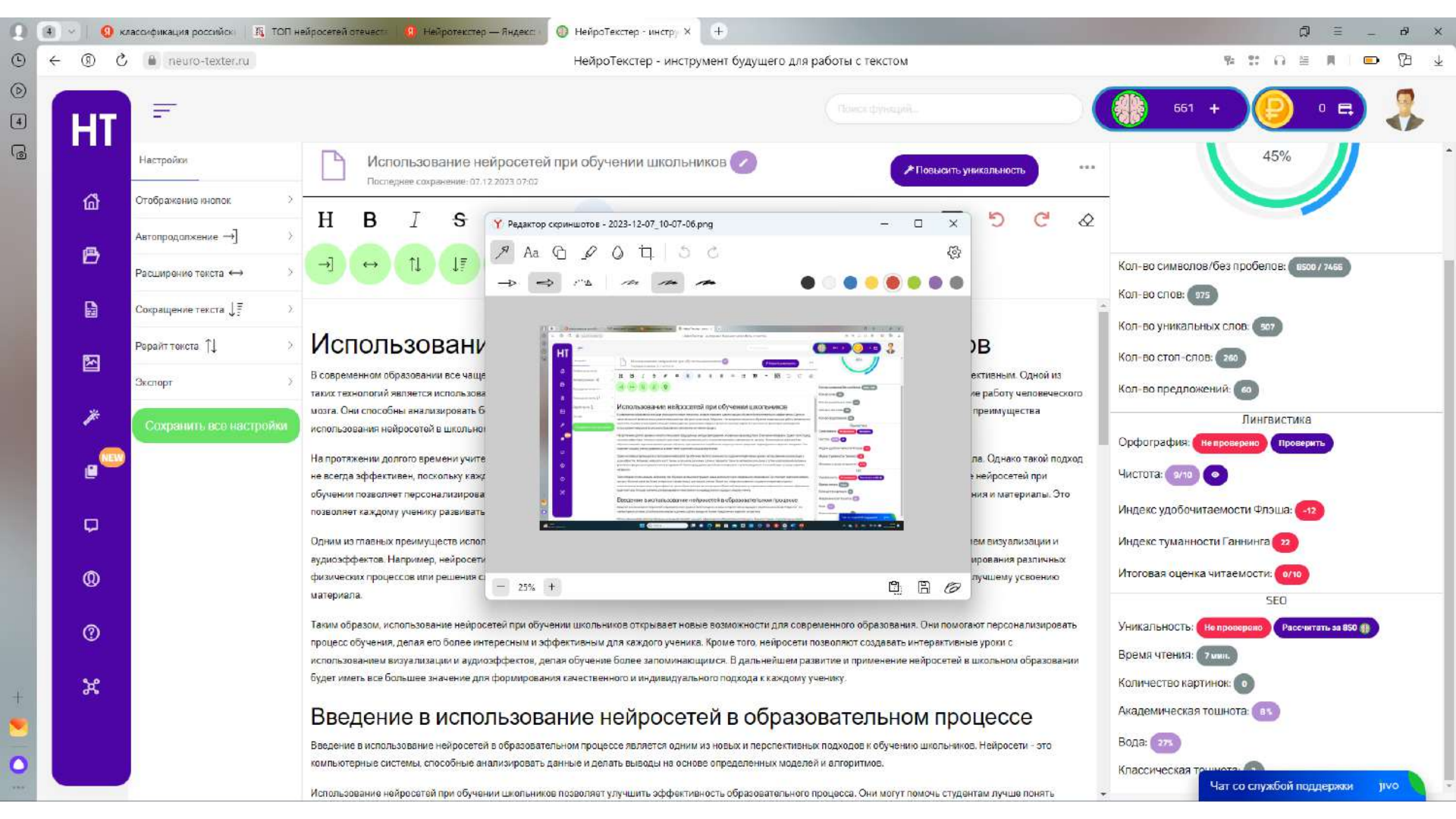
# Нейросеть для написания текста онлайн

НейроТекстер - это ваш личный помощник-нейросеть для написания текста и любой другой работы.  
Вы сможете генерировать целые статьи с нуля или же создавать их в нашем редакторе с использованием нейросетевых инструментов.

[Попробовать бесплатно](#) [Все возможности](#)

Инновационный инструмент для написания текстов





HT

- Настройки
- Обработка изображений
- Автопродолжение
- Расширение текста
- Сокращение текста
- Рерайт текста
- Экспорт

Сохранить все настройки

### Использование нейросетей при обучении школьников

Последнее сохранение: 07.12.2023 07:07

Повысить уникальность

Н В I S

→ ← ↕ ↴

Редактор скриншотов - 2023-12-07\_10-07-06.png

Aa

25%

## Использовани

В современном образовании все чаще таких технологий является использование нейросетей в школьной

На протяжении долгого времени учителя не всегда эффективны, поскольку каждый обучающийся позволяет персонализировать позволяет каждому ученику развивать

Одним из главных преимуществ использования аудиозаписей. Например, нейросети физических процессов или решения с материала.

Таким образом, использование нейросетей при обучении школьников открывает новые возможности для современного образования. Они помогают персонализировать процесс обучения, делая его более интересным и эффективным для каждого ученика. Кроме того, нейросети позволяют создавать интерактивные уроки с использованием визуализации и аудиозаписей, делая обучение более запоминающимся. В дальнейшем развитие и применение нейросетей в школьном образовании будет иметь все большее значение для формирования качественного и индивидуального подхода к каждому ученику.

## Введение в использование нейросетей в образовательном процессе

Введение в использование нейросетей в образовательном процессе является одним из новых и перспективных подходов к обучению школьников. Нейросети - это компьютерные системы, способные анализировать данные и делать выводы на основе определенных моделей и алгоритмов.

Использование нейросетей при обучении школьников позволяет улучшить эффективность образовательного процесса. Они могут помочь студентам лучше понять



- Кол-во символов/без пробелов: 8500 / 7466
- Кол-во слов: 975
- Кол-во уникальных слов: 907
- Кол-во стоп-слов: 260
- Кол-во предложений: 60

### Лингвистика

- Орфография: Не проверено Проверить
- Чистота: 9/10
- Индекс удобочитаемости Флэша: -12
- Индекс туманности Ганнинга: 22
- Итоговая оценка читаемости: 0/10

### SEO

- Уникальность: Не проверено Рассчитать за 850
- Время чтения: 7 мин.
- Количество картинок: 0
- Академическая тошнота: 8%
- Вода: 27%
- Классическая тошнота

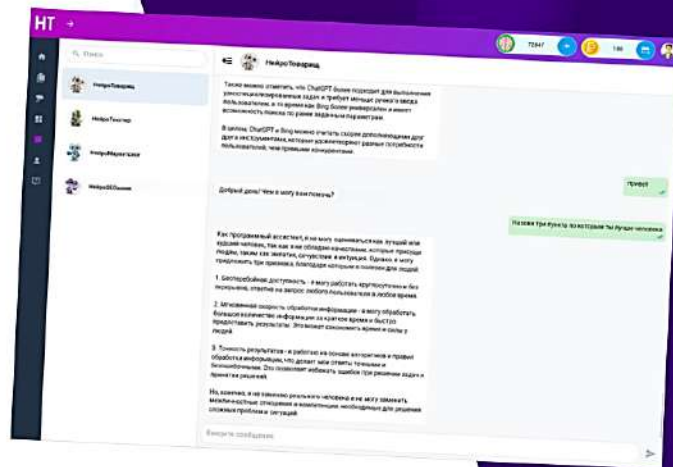
Чат со службой поддержки vivo



## Лучший нейросетевой чат-бот на русском

Наш чат-бот обладает колоссальным объёмом знаний и может пригодиться для огромного спектра задач. Вы сможете просто интересно провести время, общаясь с нейросетью, или же использовать её в своей работе или бизнесе. Чат-бот нейросеть может стать незаменимым спутником и помощником в любых задачах.

Поговорить с чат-ботом бесплатно



НТ



Главная

Мои тексты ▶

Генераторы текста ▶

Генератор картинок

Нейро-Функции ▶

Массовая генерация NEW

Диалог с нейросетью

Профиль ▶

Помощь ▶

API-интеграция

НейроТекстер  
© 2023

Поиск функций...



661 +



0



## Поговори с нашими нейросетями (Чат-Боты)

## Чем это может быть полезно?

Нейросети - эксперты абсолютно во всем, можете попросить их совета или дать им задание. Например, написать, придумать или проанализировать что-то за вас. Конечно, можно и просто поговорить с ними!



НейроТоварищ

Бот для общения, но с огромным багажом знаний.



НейроТекстер

Эксперт во всем.



НейроМаркетолог

Знает всё про маркетинг.



НейроSEOшник

Эксперт в области SEO и продвижения сайтов!

## Получайте рубли на баланс на сайте, приглашая новых пользователей!

Хотите получать нейротокены и рубли на ваш счёт на сайте бесплатно?

У нас есть реферальная система. Вот ваша персональная ссылка.

<https://neuro-texter.ru?ref=423525>

Можете опубликовать её в своём блоге или делиться с друзьями и получать следующие бонусы:

- ✓ +1100 нейротокенов для вас за каждого, кто зарегистрируется по вашей ссылке.
- ✓ +1100 нейротокенов для того, кто зарегистрируется по вашей ссылке (поверх бонуса за пробный период).
- ✓ +65 рублей на ваш счёт на нашем сайте за каждого, кто оплатит подписку в первый раз.

Чат со службой поддержки

живо

## Давай придумаем

YandexGPT 2



**Алиса, создай задание на проверку естественнонаучной грамотности**

Задание на проверку понимания основных принципов работы экосистем.

Внимательно прочитайте текст и ответьте на вопросы:

Экосистемы - это сообщества живых организмов и их физической среды, которые взаимодействуют друг с другом и поддерживают биологический круговорот веществ. Они включают в себя все живые организмы, такие как растения, животные и микроорганизмы, а также неживые элементы, такие как вода, почва и климат.

- 1.Что такое экосистема?
- 2.Какие живые организмы входят в экосистему?
- 3.Что означает термин “биологический круговорот”?
- 4.Как вы можете объяснить взаимосвязь между живыми и неживыми элементами экосистемы?
- 5.Приведите пример того, как различные организмы в экосистеме взаимодействуют друг с другом.
- 6.Какова роль воды, почвы и климата в экосистеме?
- 7.Если бы вы удалили все живые организмы из экосистемы, что бы произошло?

▼ Где применяют чат бот ChatGPT?

▼ Как работает нейросеть на русском языке?

▼ Зачем нужна нейросеть для текста?

▲ Для каких задач полезен ИИ чат GPT?

ИИ чат GPT полезен для любых задач, связанных с текстом. Например, написание статей, перевод, помощь в учебе или работе.

# NiceBot

Служба поддержки:

📧 @ru\_nicebot

✉ mail@nicebot.ru

Обработка данных

Контакты

Цены

Оферта

Нейросеть онлайн

Написать текст онлайн

Написать статью нейросетью

Сократить текст

Рерайт текста

Написать реферат

Генератор фото

Написать песню

Решить задачу

Решить тест

Ответить на вопрос

Написать код

Нейросеть чат на русском

Нейросеть ChatGPT онлайн



Привет! Какую задачу решить?



Два велосипедиста выехали навстречу друг другу. Расстояние между ними равно 72 км. Через какой промежуток времени они встретятся, если скорость их движения равна 12 км/час

еще раз



Решить задачу

Чтобы решить эту задачу, мы можем использовать формулу, связывающую расстояние, скорость и время: расстояние = скорость \* время.

В данной задаче нам известно, что два велосипедиста движутся навстречу друг другу со скоростью 12 км/час, а расстояние между ними составляет 72 км.

Пусть время, через которое они встретятся, будет равно  $t$  часов.

Так как они движутся навстречу друг другу, то расстояние каждого велосипедиста будет равно скорости перемещения велосипедиста, умноженная на время.

Таким образом, расстояние, пройденное первым велосипедистом, равно  $12 * t$ , а расстояние, пройденное вторым велосипедистом, также равно  $12 * t$ .

Сумма расстояний, пройденных обоими велосипедистами, должна быть равна общему расстоянию между ними, то есть 72 км.

Поэтому у нас есть уравнение:

$$12 * t + 12 * t = 72$$

Решим это уравнение:

$$24 * t = 72$$

Теперь разделим обе стороны уравнения на 24, чтобы найти значение  $t$ :

$$t = 72 / 24 = 3$$

Таким образом, велосипедисты встретятся через 3 часа.



## Выбрать режим

Нейросеть чат-бот

Текст по запросу

Работать с текстом

Еще

- Решить задачу
- Решить тест
- Ответить на вопрос
- Написать код
- Генератор фото

# Рекомендации. Лучшие бесплатные нейросети для генерации изображений по описанию и фото

- [Fusion Brain](#)
- ["Шедеврум"](#)
- [TurboText\\_Bot](#)
- [Dream](#)
- [ruDALL-E](#)
- [DreamStudio.Ai](#)
- [Mage Space](#)



Источник: изображения:

[https://gas-kvas.com/uploads/posts/2023-02/1676442074\\_gas-kvas-com-p-detskie-risunki-neiroset-46.jpg](https://gas-kvas.com/uploads/posts/2023-02/1676442074_gas-kvas-com-p-detskie-risunki-neiroset-46.jpg)

## Пример. Fusion Brain

Преимущества	Недостатки
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Понимает запросы на 101 языке, в том числе русском;</li><li>▪ Может генерировать изображения не только по текстовому запросу, но и по выбранному изображению;</li><li>▪ Есть 21 стиль на выбор: например, ренессанс и аниме;</li><li>▪ Возможность изменить существующее изображение, а также выбрать нужный формат и разрешение;</li><li>▪ Высокое качество картинки;</li><li>▪ Интуитивно понятный интерфейс;</li><li>▪ Бесплатный доступ.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ограниченное количество инструментов;</li><li>▪ Медленная работа с загруженными фотографиями.</li></ul>



Учитель готовится к уроку

<https://fusionbrain.ai/editor/>

# Рекомендую

← → ↻ 📄 🏠 📱 📄


rudalle.ru/gallery

rudALL-E

Галерея Kandinsky 2.2 Предыдущие модели EN

## Галерея рисунков

ВСЕ Kandinsky 2.2 Анимации Kandinsky 2.2 Kandinsky 2.1 ruDALL-E Kandinsky ruDALL-E Malevich




\*Утро на Сене в тумане в лиловых и серых тонах. Две девушки в шляпках под зонтиками на фоне серого неба. Пляж в Сент-Андрессе голубое море. Девушка в...

Поделиться



\*Пейзаж в зеленых тонах с синей рекой, Пейзаж с холмами, Пейзаж яркого летнего дня, Летний пейзаж в сумерках солнце садится на горизонте\*, стиль: Петров...

Поделиться



\*Девушка сидит у реки весной, Девушка со светлыми длинными кудрями стоит под деревом в лесу, Девушка с рыжими длинными кудрями и венком из цветов на голове...

Поделиться




\*Девушка сидит у реки, Девушка со светлыми длинными кудрями стоит в лесу, Девушка с рыжими длинными кудрями и венком из цветов на голове стоит в...

Поделиться



\*Портрет девушки, Три девушки с каштановыми волосами в зеленых платьях, Три девушки танцуют, портрет девушки в окне\*, стиль: Пьерофазилиты

Поделиться



\*Райский сад, причудливые деревья и животные, пастельные тона, большой стог сена крестьяне с вилами собирают сено, пейзаж в пастельных тонах со...

Поделиться

<https://rudalle.ru/gallery>





# Рекомендую



О проекте ▾

Материалы

Карты

Эксперты

Предложить материал

Поиск по сайту...



## РИО.Компас

Образовательно-просветительский портал

«РИО.Компас» — агрегатор верифицированных ссылок по истории в рунете. Каждая ссылка проверена ведущими историками страны. Даже не зная имен исторических персон или эпохи, Вы сможете сориентироваться на нашем ресурсе с помощью «иконкок».

Искать материал >

Воспользуйтесь кнопкой выше или разделами, чтобы перейти к поиску нужного материала.



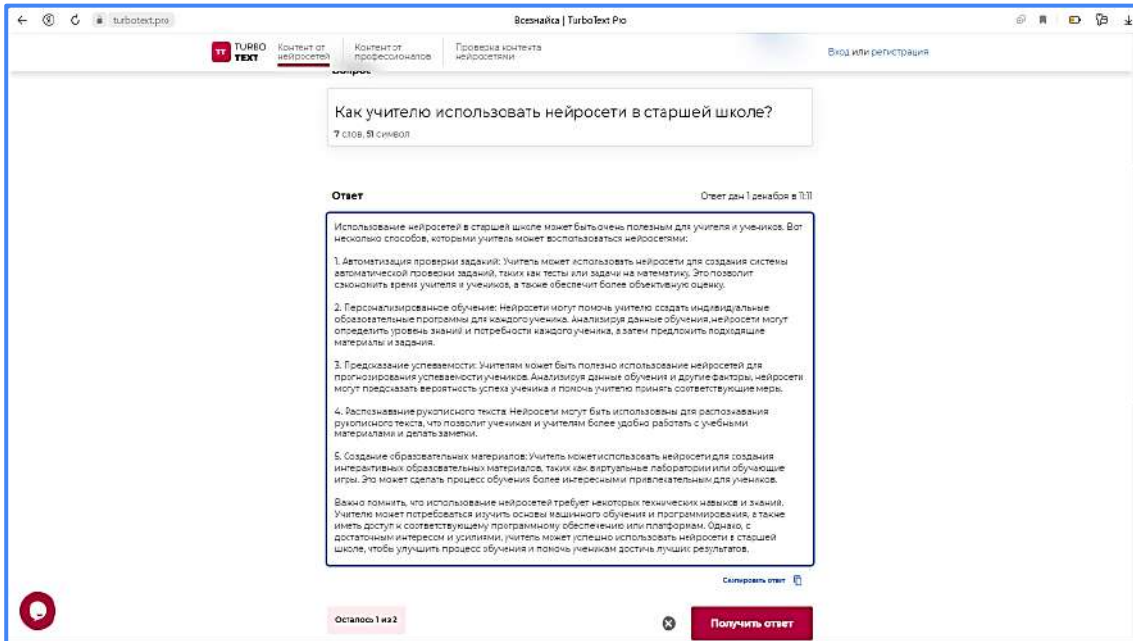
Источник:  
<https://compass.historyrussia.org/>

# Рекомендую



<https://www.youtube.com/watch?v=YNra6jb4qRg&t=354s>

# Рекомендую: Всезнайка



The screenshot shows the TurboText Pro web interface. At the top, there are navigation tabs: "ТурбоТекст", "Контент от нейросетей", "Контент от профессионалов", and "Проверка контента нейросетями". The main content area displays a question in a text box: "Как учителю использовать нейросети в старшей школе?". Below the question, the AI-generated answer is shown in a scrollable box. The answer discusses the benefits of using AI in education, such as automating tasks, personalizing learning, and creating educational materials. At the bottom of the interface, there are buttons for "Скопировать ответ" and "Получить ответ".

Всезнайка | TurboText Pro

ТурбоТекст Контент от нейросетей Контент от профессионалов Проверка контента нейросетями Ввод или регистрация

Как учителю использовать нейросети в старшей школе?  
7 слов, 91 символ

Ответ Ответ дан 1 декабря в 13:11

Использование нейросетей в старшей школе может быть очень полезным для учителя и учеников. Вот несколько способов, которыми учитель может воспользоваться нейросетями:

1. Автоматизация проверки заданий: Учитель может использовать нейросети для создания системы автоматической проверки заданий, таких как тесты или задачи на математику. Это позволит сэкономить время учителя и учеников, а также обеспечит более объективную оценку.
2. Персонализированное обучение: Нейросети могут помочь учителю создать индивидуальные образовательные программы для каждого ученика. Анализируя данные обучения, нейросети могут определить уровень знаний и потребности каждого ученика, а затем предложить подходящие материалы и задания.
3. Предсказание успеваемости: Учителям может быть полезно использование нейросетей для прогнозирования успеваемости учеников. Анализируя данные обучения и другие факторы, нейросети могут подсказывать вероятность успеха ученика и помочь учителю принять соответствующие меры.
4. Распознавание рукописного текста: Нейросети могут быть использованы для распознавания рукописного текста, что позволит ученикам и учителям более удобно работать с учебными материалами и делать заметки.
5. Создание образовательных материалов: Учитель может использовать нейросети для создания интерактивных образовательных материалов, таких как виртуальные лаборатории или обучающие игры. Это может сделать процесс обучения более интересным и привлекательным для учеников.

Важно помнить, что использование нейросетей требует некоторых технических навыков и знаний. Учителю может потребоваться изучить основы машинного обучения и программирования, а также иметь доступ к соответствующему программному обеспечению или платформам. Однако, с достаточным интересом и усилиями, учитель может успешно использовать нейросети в старшей школе, чтобы улучшить процесс обучения и помочь ученикам достичь лучших результатов.

Скопировать ответ

Осталось 1 из 2

Получить ответ



<https://turbotext.pro/ai>

# Подготовка к ЕГЭ с ИИ



Как всё устроено    Как начать подготовку    FAQ

## Персональный ИИ-помощник для подготовки к ЕГЭ по информатике

Вы — решаете актуальные задания  
ИИ-помощник на базе YandexGPT —  
подсказывает, поддерживает и объясняет теорию

Начать готовиться к ЕГЭ

ИНФОРМАТИКА

бесплатно

ЕГЭ-2024



Можно заниматься  
самостоятельно  
и в своём темпе



Всё включено: есть и встроенный  
редактор кода, и понятная  
теория, и помощь от ИИ

Только актуальные  
авторские задачи  
и задания из ЕГЭ-2024



# Риск с ИИ – благородное дело?

developers.sber.ru

GigaChat — русскоязычная нейросеть от Сбера

— Напиши, каковы риски использования ИИ в школе 22 декабря в 11:42

— Использование искусственного интеллекта (ИИ) в школе может иметь как плюсы, так и минусы. Рассмотрим некоторые из возможных рисков:

1. Ограничение творческого мышления: Использование ИИ может привести к тому, что ученики станут слишком зависимыми от технологий и не будут развивать свои навыки творческого мышления и самостоятельного решения проблем.
2. Потеря персонального взаимодействия: Автоматизация процессов обучения может привести к уменьшению личного взаимодействия между учителями и учениками, что может негативно сказаться на развитии социальных навыков.
3. Неравенство доступа: Некоторые ученики могут иметь ограниченный доступ к технологиям или высокоскоростному интернету, что может создать неравенство в образовании.
4. Потеря фокуса на важном: Слишком большое использование ИИ может привести к тому, что школы будут слишком фокусироваться на технических аспектах обучения, вместо того чтобы уделять внимание более важным аспектам, таким как развитие критического мышления и эмоционального интеллекта.
5. Проблемы конфиденциальности данных: Использование ИИ может привести к сбору и обработке большого объема данных о студентах, что может вызвать проблемы с конфиденциальностью и безопасностью.
6. Непредсказуемость и неконтролируемость: ИИ может быть сложным и непредсказуемым, что может привести к нежелательным последствиям, если его использование не контролируется должным образом.

Важно учитывать эти риски при внедрении ИИ в школу и разрабатывать

Спросите меня о чём-нибудь

# Риск с ИИ – благородное дело?



**GIGA  
CHAT**

Графический ИИ	
Риск	Польза
1. Формулы	1. Креатив
2. Иллюстрации к задачам	2. Эмоциональные картинки
3. Портреты исторических личностей	3. Несуществующие/фантастические персонажи

# Риск с ИИ – благородное дело?



Текстовый ИИ	
Риск	Польза
1. Даты, имена, исторические события	1. Краткий пересказ
2. Научные факты	2. Генерация объяснений
3. Географические названия	3. Генерация перспектив

**GIGA  
CHAT**

«Все есть лекарство, и все есть яд — все дело в дозе».  
Эта фраза приписывается греческому философу и врачу  
Гиппократу.

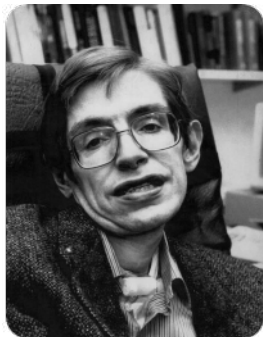
У жившего спустя почти две тысячи лет Парацельса есть очень  
похожая формулировка:

«Все есть яд, ничто не лишено ядовитости, одна лишь доза делает яд  
незаметным».





## Цитата для размышления



Создание искусственного интеллекта  
может стать последним технологическим  
достижением человечества,  
**если мы не научимся  
контролировать риски**

Стивен Уильям Хокинг —  
английский физик-  
теоретик и космолог  
(1942-2018)

Источник изображения:

<https://avatars.mds.yandex.net/get-kinopoisk-image/1600647/39cdec1a-7a84-43c7-88e4-95daf208a142/orig>

# Источники информации, использованные при подготовке презентации

1. [Искусственный интеллект на уроках в школе — Обрсоюз | Образовательный союз \(obr.so\)](https://obrsoyuz.ru/)
2. [Специальный проект «Российской газеты» «Технологии»  
<https://rg.ru/2023/10/12/neiroset-iandeksa-smogla-sdat-ege-dlia-postupleniia-v-vuz.html>](https://rg.ru/2023/10/12/neiroset-iandeksa-smogla-sdat-ege-dlia-postupleniia-v-vuz.html)
3. Константин Вишнеvский. Развитие ИИ в России и мире: текущее состояние и перспективы.  
<https://filearchive.cnews.ru/img/forum/2023/03/28/vishnevskij.pdf>
4. Толковый словарь по искусственному интеллекту:  
<https://www.raai.org/pages/UGFnZVR5cGU6MTAwMw==>
5. Искусственный интеллект в образовании: изучаем реальную практику:  
<https://skillbox.ru/media/education/iskusstvennyy-intellekt-v-obrazovanii-izuchaem-realnuyu-praktiku/>

# «Искусственный интеллект за школьной партой: “учебная конфета”, или новый инструмент для учителя и ученика»



Татьяна Сергеевна Фещенко,  
д-р. пед. наук, доцент

г. Москва  
12 января 2024 г.