



ГБУК РО “РОДБВ”

Использование ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

КОММЕНТАРИИ К СТАТЬЕ
“Нейросети для генерации изображений
и текстов”

ОКСАНА ВАСИЛЬЕВНА ГЛАЗУНОВА,
заведующий отделом информационных
технологий ГБУК РО “РОДБВ”

Обладатель сертификата университета Зерокодинга
“Нейросети: от принципов к практике”

Почему мы решили затронуть тему использования нейросетей?

1. Искусственный интеллект (ИИ) стал неотъемлемой частью жизни и деятельности человека.

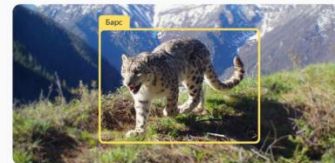
2. Применяется практически во всех отраслях экономики: сельском хозяйстве, транспорте и промышленности, здравоохранении, экологии, образовании и так далее.

3. Разработка и внедрение искусственного интеллекта является государственной стратегией РФ.

1 Снежные барсы

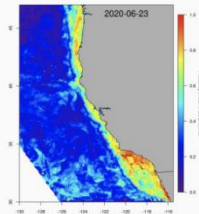
Россия

Один из самых редких видов кошачьих обитает в горах Алтая на высоте до 3 000 метров и занесён в Красную книгу. Yandex Cloud и Школа анализа данных Яндекса разработали нейросеть, которая распознаёт барсов на изображениях с фотоловушек, установленных в Сайлюгемском национальном парке (Алтай). Это помогает изучать передвижения животных, отслеживать образовавшиеся пары и их потомство, чтобы разрабатывать меры по защите этого вида.




2 Киты

США



Система Whale Safe собирает данные о нахождении китов вблизи калифорнийского побережья с помощью буёв с микрофонами. По поступающим с них данным нейросеть идентифицирует животных и оценивает вероятность их столкновения с судами (убы, такое случается). Такие данные помогают кораблям адаптировать маршруты, и с момента запуска проекта в 2020 году в проливе Санта-Барбара недалеко от Лос-Анджелеса не было ни одного подобного происшествия.




В РФ принята Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года

Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. N 490 "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации"

СТРАТЕГИЕЙ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ:

- цели и основные задачи развития искусственного интеллекта в Российской Федерации,
- меры, направленные на его использование в целях обеспечения национальных интересов и реализации стратегических национальных приоритетов, в том числе в области научно-технологического развития.

<http://government.ru/docs/all/124098/>




Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года

В ЧИСЛЕ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

Использование технологий искусственного интеллекта в социальной сфере способствует созданию условий для улучшения уровня жизни населения, в том числе за счет:

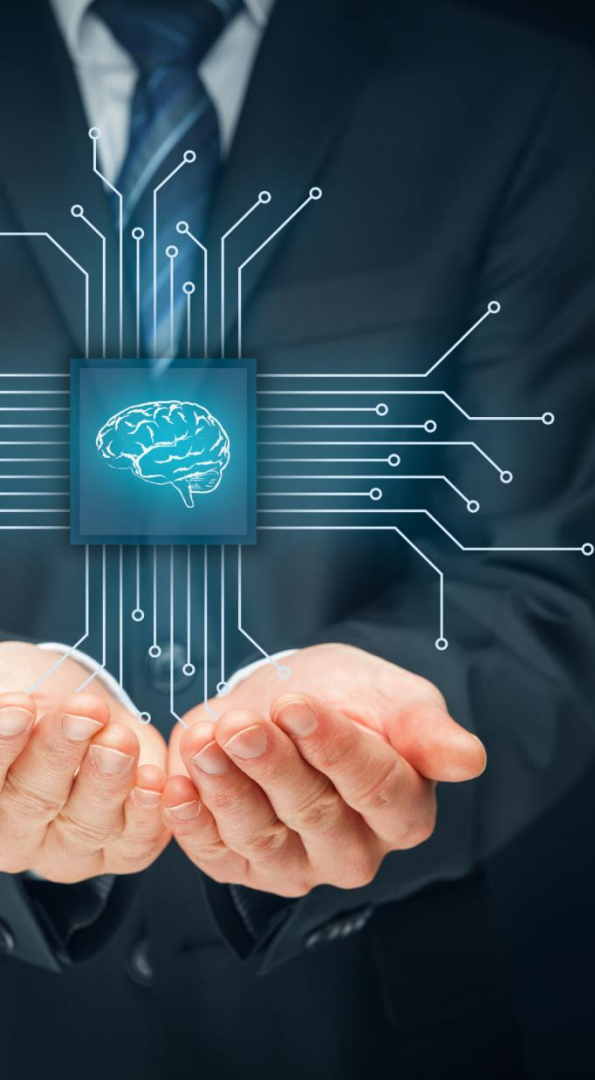
- а) повышения качества услуг в сфере здравоохранения;
- б) повышения качества услуг в сфере образования ;
- в) повышения качества предоставления государственных и муниципальных услуг, а также снижения затрат на их предоставление



Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года

ПОКАЗАТЕЛЬ РОСТА СПРОСА НА ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА -

увеличение количества организаций, в том числе организаций социальной сферы, и государственных органов, использующих искусственный интеллект для повышения эффективности своей деятельности



**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ "ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ"
НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
"ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"
С 2021 ПО 2024 ГГ**

<https://spa.msu.ru/wp-content/uploads/5-1.pdf>

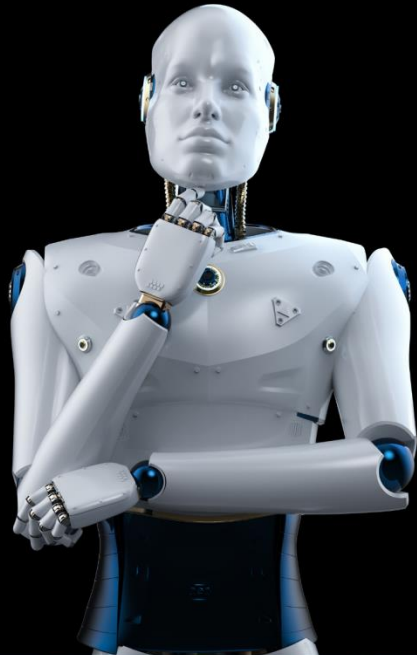
**КЛЮЧЕВОЙ КОМПОНЕНТ НАЦИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ :**

развитие и популяризация искусственного интеллекта (ИИ).

Использование продуктов и услуг, созданных при помощи технологий ИИ, позволит расширить возможности и результаты приоритетных отраслей национальной экономики и социальной сферы.

ВНЕДРЕНИЕ ИИ В СЕГМЕНТЫ ЭКОНОМИКИ

В РФ понятие искусственного интеллекта закреплено ЗАКОНОДАТЕЛЬНО



ФЗ № 123-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте Российской Федерации – городе федерального значения Москве и внесении изменений в статьи 6 и 10 Федерального закона “О персональных данных»

искусственный интеллект - комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека.

Комплекс технологических решений включает в себя информационно-коммуникационную инфраструктуру, программное обеспечение (в том числе в котором используются методы машинного обучения), процессы и сервисы по обработке данных и поиску решений

НЕЙРОСЕТИ

**ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

МАШИНЫ

СИСТЕМЫ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

отрасль информатики, которая
занимается изучением и созданием
умных машин, обладающих
собственным интеллектом

РОБОТОТЕХНИКА

Виды нейросетей

- Для генерации текста
- Для генерации картинок
- Для создания игровых объектов
- Для генерации музыки и голоса
- Для генерации видео
- Для генерации кодов
- Для генерации документов и презентаций
- Для создания планов питания, рецептов
- Для создания дизайна интерьеров и других объектов



ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РФ

Законодательная база еще не сформирована.

Согласно нац стратегии к 2030 году в РФ должна быть создана гибкая система нормативно-правового регулирования в области ИИ, в том числе гарантирующая безопасность населения и направленная на стимулирование развития технологий искусственного интеллекта.





НЕЙРОСЕТИ И АВТОРСКОЕ ПРАВО

В РФ в настоящее время отсутствует чётко определённый правовой статус нейросетей и продуктов, созданных с их помощью.

Вопрос, кому принадлежат авторские права на сгенерированные нейросетями изображения и тексты, является дискуссионным: ни российское, ни международное законодательство пока не выработали четкий подход.

Не определена чёткая позиция, что считать объектом авторского права: сгенерированную картинку (к примеру), промпт (запрос) на генерацию или оба компонента.



НЕЙРОСЕТИ И АВТОРСКОЕ ПРАВО

Ключевой нормой в регулировании выступает ст. 1257 Гражданского кодекса (ГК РФ), в соответствии с которой «автором произведения науки, литературы или искусства признаётся гражданин, творческим трудом которого оно создано».



Что надо помнить при использовании нейросетей

Не стоит использовать ИИ для создания произведений на основе существующих объектов авторского права

Необходимо оповещать о том, что объект создан нейросетью, указывая название сервиса и ссылку

При использовании нейросети следовать требованиям пользовательского соглашения

Примеры нейросетей для генерации изображений и текста

- **Яндекс GPT**
- **GigaChat от Сбера**
- **Chatgpt4rus**
- **Шедеврум от Яндекса**
- **Кандинский 2.2 от Сбер**
- **TurboText**
- **Нейросеть Chat GPT онлайн**

● *Бесплатные*



Пользовательское соглашение

Регулирует процесс взаимодействия пользователя с ресурсом и содержит правила и условия его использования

Раздел Интеллектуальные права

Сервис Kandinsky

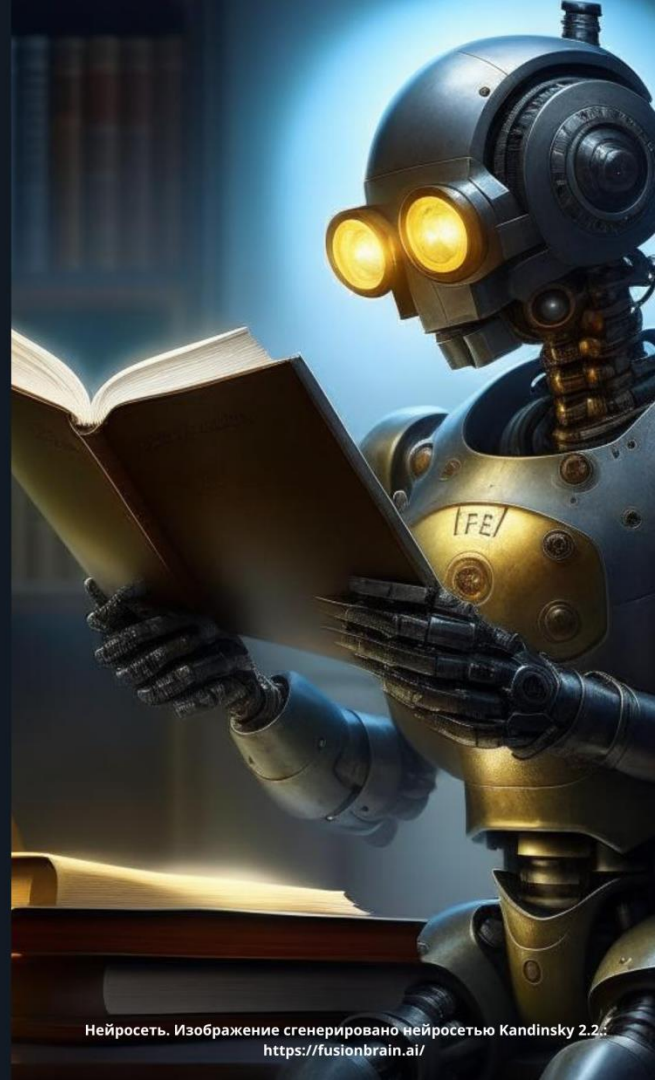
Исключительные права на Контент принадлежат Пользователю

Сервис YandexART

Пользователь вправе использовать Изображения, Видео и Тексты, созданные им или другими Пользователями с использованием Сервиса, в личных некоммерческих целях с соблюдением пунктов 2.5. и 3.6. настоящего Соглашения. Любое коммерческое использование Изображений, Видео и/или Текстов возможно только при условии предварительного согласования с Яндексом.



Исключительное право — совокупность принадлежащих правообладателю (гражданину или юридическому лицу) прав на использование по своему усмотрению любым не противоречащим закону способом результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации и на запрещение или разрешение такого использования другими лицами.



Польза нейросетей для библиотек

Возможность быстро и качественно создавать:

- визуальный контент
- креативные промо-тексты для постов в соцсетях,
- привлекательные заголовки
- другие виды текста

Быстро находить идеи для работы

Качественно оформлять презентации

Снижается потребность использования изображений из интернета
(что нарушает авторские права)



Как правильно пользоваться нейросетями

Самое главное - правильно писать промпты :

- Промпты (от англ. *prompt* – «побуждать») для нейросетей — это текстовые инструкции или вопросы, которые пользователь задает нейросети, чтобы получить изображение, текст или код.
- Искусственные нейроны работают по определенным алгоритмам, и часто человеческие запросы, которые человеку очевидны, нейросеть распознает некорректно.

Промпт - способ взаимодействия между человеком и нейросетью



<https://www.sberbank.com/promo/kandinsky/>

СБЕР

РУС

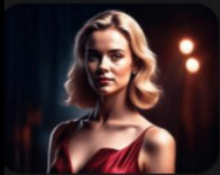
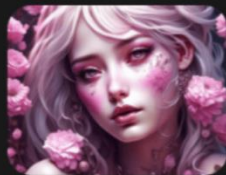
ENG

Kandinsky 2.2

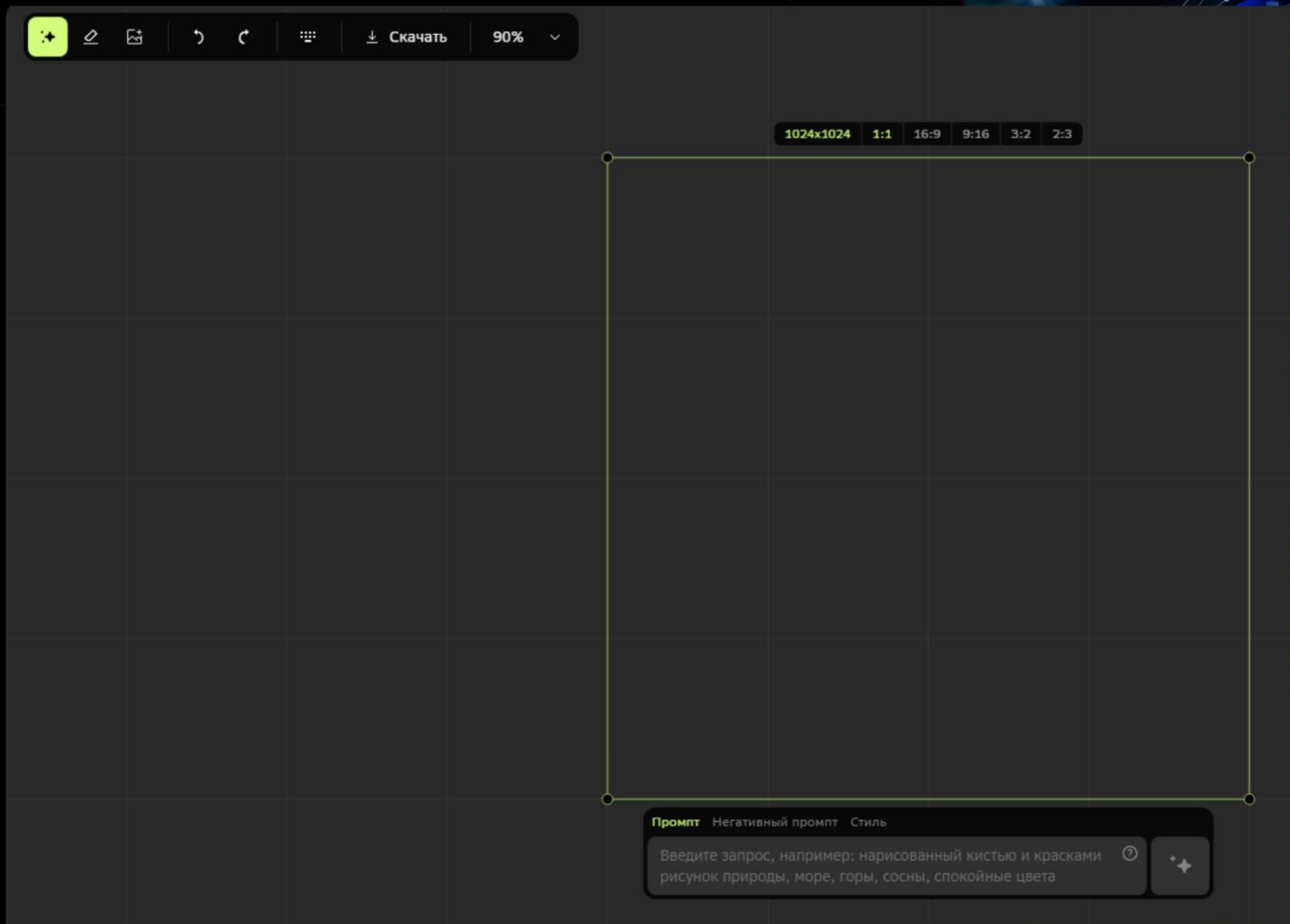
Оцени обновленную версию нейросети! Создавай вместе с Kandinsky 2.2 высококачественные изображения в разных стилях

Начать творить

Научиться пользоваться



<https://www.sberbank.com/promo/kandinsky/>



Статьи о нейросетях

- [30 мощных нейросетей для любых задач](#)
- [40 нейросетей для текста, звука, фото и создания сайтов](#)
- [105 сервисов на основе нейросетей для самых разных задач](#)
- [«Кандинский»: как пользоваться нейросетью «Сбера»](#)



The background features a glowing, particle-based globe in shades of cyan and blue, set against a dark blue field filled with a complex network of thin white and cyan lines. These lines represent data connections and form a grid-like structure. Small, glowing nodes and clusters are scattered throughout the network, creating a sense of dynamic activity and digital connectivity.

**Спасибо
за внимание!**