

МБУК «ЦБС городского округа г. Выкса»

Методико-библиографической отдел

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТИ В БИБЛИОТЕКЕ

Консультация



Выкса, 2025

Искусственный интеллект сегодня одна из самых обсуждаемых и востребованных тем в различных профессиональных сферах. Он широко применяется в различных дисциплинах, включая медицину, финансы, автоматизацию производства и т.д. Активно его можно использовать и в образовании и библиотечной деятельности. Давайте рассмотрим, какие бесплатные инструменты и сервисы в области искусственного интеллекта уже сейчас могут использовать библиотеки, чтобы модернизировать и упростить свою работу.

Нейросети появились еще в 1950 году, а с 2010 года активно внедряются в библиотеки для автоматизации каталогизации и распознавания текстов и изображений.

За последние 10 лет использование нейросетей в библиотечной деятельности увеличилось более чем в 12 раз, отражая рост интереса и доступности технологий.

В большинстве своем различают два основных типа ИИ: генеративный и аналитический. Аналитический искусственный интеллект – это такой метод, который используется для анализа данных и для решения задач в таких областях, как классификация, оптимизация и прогнозирование. Примером такого интеллекта является сервис «Поиск по архивам» от Яндекс.

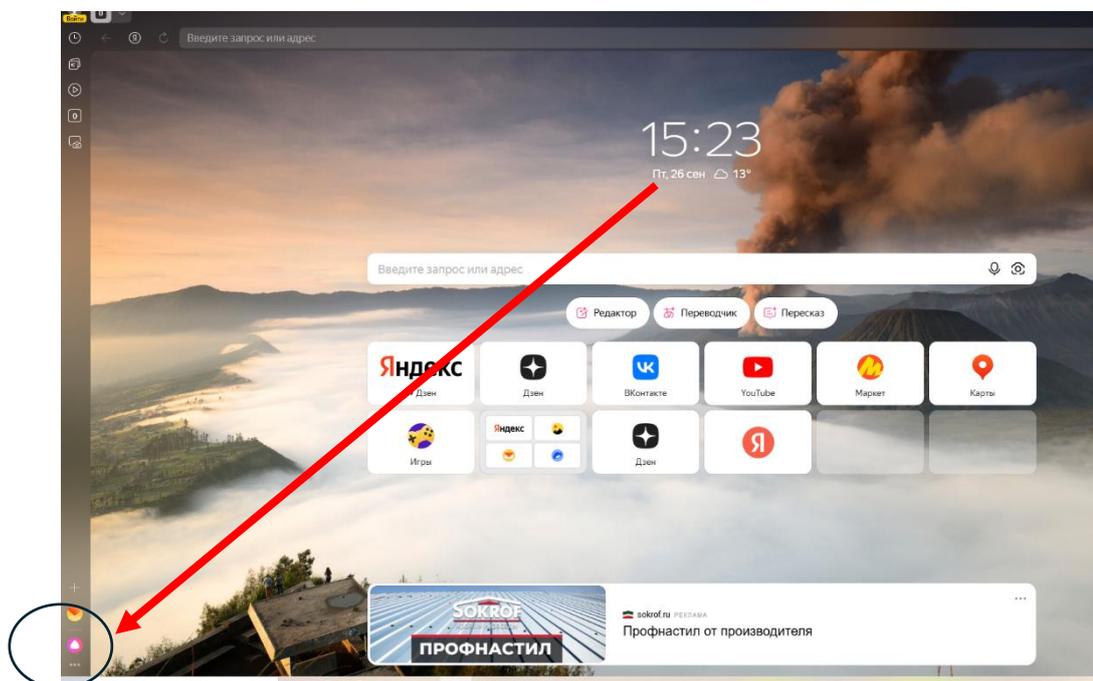
Мы же чаще всего в библиотечной деятельности используем генеративный искусственный интеллект.

Генеративный интеллект – это метод, при котором используют нейронные сети, чтобы создавать новые данные и материалы на основе уже имеющихся образцов. Его использую для генерации уникальных изображений по словесному запросу, для создания текста, для создания программного кода, для ведения диалога в режиме реального времени, для создания видео, музыки, 3D моделей и так далее, в общем для создания чего-то нового.

Наиболее востребованны библиотекарями в своей деятельности нейросети для работы с изображениями и текстами. Рассмотрим некоторые из них.

YandexGPT — нейросеть от компании «Яндекс», российский аналог большой языковой модели ChatGPT. Российская нейросеть пишет тексты разного формата, в качестве основы используя всю массу текстов из Интернета. Для пользователя это выглядит как диалог с другом в мессенджере. С помощью YandexGPT 2 можно написать пост, письмо, статью, список и многое другое. Очень простая в использовании программа, выглядит как общение с виртуальным голосовым ассистентом «Алиса». Отличается способностью генерировать тексты высокого качества, которые сложно отличить от написанных людьми. Кроме того, YandexGPT обладает высокой скоростью обработки данных и может использоваться для решения различных задач, связанных с обработкой естественного языка.

Пользоваться данной функцией максимально просто, достаточно открыть браузер «Яндекс», в левом нижнем углу нажать на значок виртуального помощника «Алиса».



В текстовом поле нужно просто написать сформулированный вами запрос (промт), и система мгновенно сгенерирует ответ. Если вы понимаете, что вам придумать сложно какое-то название с нуля, или, допустим, вам нужно срочно в какие-то очень короткие сроки подготовить сценарий мероприятия или разбросать публикации на месяц, то нейросеть этой задачей легко справится. Вам остаётся только адаптировать то, что предлагает нейросеть, под свои задачи.

Мобильная версия – «Алиса».



«Алиса» - это мобильное приложение и голосовой помощник компании Яндекс, предназначенный для удобства и естественного взаимодействия пользователей со смартфоном через голосовые и текстовые команды. Приложение доступно для популярных платформ и предлагает широкий набор функций, объединяющих возможности поиска, управления устройством и интеграции с сервисами «Яндекс».

Нейросеть «Алиса» доступна каждому – быстро, бесплатно и без VPN. Для начала нужно скачать приложением в Google Play по QR коду, чтобы все возможности Яндекс GPT 5 Pro всегда были под рукой.

Основные возможности.

Генерация текста является одной из основных ключевых возможностей. Благодаря нейросети можно: писать уникальные тексты на заданную тему; составлять деловые письма и документы, создавать креативные описания, решать учебные задачи, давать структурированные ответы с пояснениями, работать с различными стилями изложения.

Обработка изображений осуществляется через систему Yandex ART 2.0, которая позволяет: создавать оригинальные изображения по текстовому описанию, работать с разными художественными стилями, дорисовывать существующие картинки, добавлять текстовые элементы на изображения, генерировать несколько вариантов по одному запросу.

В области работы с информацией обладает следующими навыками: поиск и анализ данных, решение математических и логических задач, составление планов и структурирование информации, перевод текстов, создание презентаций и докладов, помощь в планировании. Если при решении вопроса нужно учитывать несколько решений, включайте режим Рассуждений. В нем «Алиса» дает подробные и осмысленные ответы на основе анализа экспертного уровня.

Коммуникативные возможности включают: поддержание контекстной беседы, понимание сложных запросов, адаптацию под стиль общения пользователя, работу как с текстом, так и с голосом.

Как писать техническое задание для нейросети

Представьте себе, что перед вами маленький ребенок. Необходимо ему максимально подробно объяснить задачу, чтобы получить нужный результат. Укажите, в каком жанре, стиле и какого размера нужен текст. Пишите без орфографических ошибок. Чем конкретнее сформулировано, тем лучше. С первого раза текст обычно не получается. Сделайте несколько вариантов, чтобы собрать идеи и составить черновик. В любом случае, сложный текст придется переписывать и доводить до ума.

Подобные нейросети YandexGTP и GPT 4 можно использовать для решения конкретных рабочих задач, например, для генерации названий статей, докладов, выступлений, для составлений контент-плана на неделю или на месяц, облегчит себе жизнь при написании годового отчета и даже для создания некоего скелета сценария мероприятия.

Давайте потренируемся:

Алиса, напиши пост для ВКонтакте о книге Жвалевского А. «Время всегда хорошее» для подростка, чтобы он захотел её прочитать.

«Привет, друзья! Сегодня я хочу рассказать вам о невероятной книге «Время всегда хорошее» Андрея Жвалевского и Елены Пастернак. Эта история точно придётся по вкусу любителям фантастики и подросткам! Витя и Оля — главные герои книги. Они живут в разное время: Витя — в 1980 году, а Оля — в 2018 году. Однажды утром они просыпаются в другом времени. Витя и Оля сталкиваются с трудностями и изменениями в новом для них мире. Они учатся приспосабливаться к новым обстоятельствам и помогать друг другу. Эта книга не только увлекательная, но и очень глубокая. Она заставляет задуматься о ценности времени, дружбе и переменах в жизни. Если ты хочешь окунуться в удивительный мир приключений и узнать больше о дружбе, то обязательно прочитай «Время всегда хорошее»! Не пожалеешь!»

Или еще пример. «Напиши мне краткую аннотацию к новым поступлениям литературы в библиотеке. Целевая аудитория – взрослые. Акцент на художественной литературе. Формат вовлекающий для соц. сетей.

Пример:

Новые поступления в библиотеке!

Дорогие читатели, у нас горячие новости!

Представляем вашему вниманию самые яркие новинки художественной литературы, которые уже ждут своих читателей на полках библиотеки.

Роман – антиутопия от признанного мастера жанра. Захватывающий сюжет о мире будущего, где каждый выбор имеет цену.

Сборник современной прозы от талантливых авторов. Искренние истории о любви, предательстве и поиске себя в современном мире.

Фэнтези с неожиданными поворотами сюжета. Магия, приключения и герои., которые покорят ваше сердце.

Психологический триллер, от которого невозможно оторваться. Интрига, которая держит в напряжении до последней страницы.

Современная классика в новом прочтении. Знакомые сюжеты глазами современных авторов.

Приходите за новыми впечатлениями.

Обработка информации.

Может она выполнять и более сложные запросы. Она может анализировать большие объемы данных – например, отзывы читателей, рецензии, автоматически выделить ключевые темы, создавать тематические группы, что поможет библиотекам лучше структурировать свои списки литературы и предоставлять рекомендации.

Чтобы не тратить время на чтение большого отчета или анализа графика, загружайте в чат документы или изображения и просите Алису с ними поработать. Она проанализирует их и ответит на любые вопросы, выделит ключевые моменты в тексте или кратко изложит содержание. Если при решении вопроса нужно учитывать несколько решений, включайте режим Рассуждений. В нем «Алиса» дает подробные и осмысленные ответы на основе анализа экспертного уровня.

Нейросети для создания изображений

Нейросеть для рисования – это онлайн-сервис, который позволяет создавать изображение с нуля и обрабатывать уже готовые. Чтобы поддержать наших производителей, поговорим сегодня о российских нейросетях. Среди них: «Шедеврум», «Леонардо», «Кандинский», «Нейроплод». Есть функция работы с изображением и в «Алисе».

Сегодня мы попробуем создать картинку в «Алисе». (слайд)

Для этого заходим в мобильное приложение и нажимаем функцию «Нарисовать картинку». В текстовое поле введите описание желаемой картинки. Выберите стиль изображения из доступных (фотореализм, карандашом, клипарт, акварель, аниме и т.д.). Нажмите «Генерировать». Есть еще функция соотношение сторон и можно добавить несколько вариантов. Подождите несколько секунд, пока ИИ генерирует. Посмотрите результат, если понравился сохраняем, если нет – редактируем.

Несколько подсказок:

- Запрос должен быть прописан детально, в нем должны быть описаны конкретные предметы, а не абстрактные понятия. Не обращайте внимание на знаки препинания и заглавные буквы, главное – писать грамотно. Так вместо слов «сказочный город» задайте, например, «библиотека в сказочном городе».
- Не используйте слова, выражающие отрицание (не, кроме, без, за исключением, никакой и деепричастные обороты). Нейросеть не поймет их и придется прописывать снова. Для работы с негативным промптом используйте функцию «изменить негативный промт» и напишите, что не хотите видеть на изображении, например «тусклые цвета», «текст».
- Добавляйте деталей: как выглядит объект, что делает, в каком он настроении, где расположен на картинке, какая цветовая палитра и освещение, какой разрешение используется.

Классический портрет героя «Нарисуй портрет [Имя героя], персонажа из романа [Название романа], в стиле [например, реализм, классическая живопись], с [описание выражения лица, одежды, позы].»

Пример:

«Нарисуй портрет Пьера Безухова из романа «Война и мир» в стиле классической живописи, серьёзное выражение лица, в костюме XIX века.»

Герой в действии «Покажи [Имя героя] из романа [Название романа], когда он/она [кратко опиши действие или сцену], в стиле [например, акварель, комикс].»

Пример:

«Покажи Анну Каренину из романа «Анна Каренина», стоящую на платформе поезда, в стиле акварели.»

Фантазийный образ героя «Создай образ [Имя героя] из романа [Название романа], но в современном, фантастическом стиле, с [детали — одежда, цветовая гамма].»

Пример:

«Создай образ Шерлока Холмса из рассказов Артура Конан Дойла в современном стиле, с плащом и увеличительным стеклом в руках.»

Если получилось, не забудьте сохранить изображение.

И, наконец, функция **оживление картинок**. С помощью нейросети можно создать короткие видео из фотографий, чтобы сохранить память и поделиться эмоциями с семьей и друзьями. Можно создать анимированную историю, украсить ею сообщество в социальных сетях. Алиса добавит движение в любое изображение – просто отправьте фото в чат и опишите свою идею.

Заходим в функцию «Оживить картинку». Загрузим в приложение скачанное ранее изображение и дописываем движущие черты лица (моргает, улыбается). В «Алисе» используем кнопку «Оживить». Сохраняем.

Запишите! Remini — это приложение, которое улучшает фото с низким разрешением. Приложение Remini с размытыми или старыми фотографиями с лицами людей просто творит чудеса. Можно установить на смартфон. Бесплатно можно обработать пять фото в день, но иногда этого вполне достаточно.

Давайте теперь поговорим о том, как это применять на практике.

Первое, что сразу приходит в голову, это сгенерировать изображения для социальных сетей. Для чего это нужно? Дело в том, что не всегда удается найти уникальное изображение для поста. При использовании изображений, которые не соответствуют сути текста, алгоритмы социальных сетей, в частности «ВКонтакте», вычисляют неуникальный контент и не пропускают его в ленту, тем самым меньшее количество людей видит ваш пост. Если же прикрепленный видеоматериал будет оригинальным, то охват пользователей будет выше. Также с помощью нейросети можно создать афишу в мероприятие и т.д.

Примеры использования.

- Акция «Нейросеть против библиотекаря» (Мурманская областная научная библиотека)

Примеры использования нейросети библиотеками в соцсети

➔ **Акция «Нейросеть против библиотекаря»** (Мурманская областная научная библиотека).

Цель акции — привлечь внимание к фонду Мурманской областной научной библиотеки и вовлечь читателей в жизнь сообщества.

Алгоритм акции: подписчики оставляли в комментариях к посту (скриншот которого прилагается) свои читательские запросы. Например, «хочу прочитать лёгкую книгу со счастливым финалом» или, наоборот, «хочу прочитать какую-нибудь книгу, чтобы можно было проплакаться, все свои эмоции излить». Затем ответственный сотрудник передавала эти запросы нейросети YandexGPT и ответственному библиотекарю. Далее нейросеть и библиотекарь подбирали литературу



Цель акции — привлечь внимание к фонду Мурманской областной научной библиотеки и вовлечь читателей в жизнь сообщества.

Алгоритм акции: подписчики оставляли в комментариях к посту свои читательские запросы.

Например, «хочу прочитать лёгкую книгу со счастливым финалом» или, наоборот, «хочу прочитать какую-нибудь книгу, чтобы можно было проплакаться, все свои эмоции излить». Затем ответственный сотрудник передавала эти запросы нейросети YandexGPT и ответственному библиотекарю. Далее нейросеть и библиотекарь подбирали литературу под запрос читателя. После этого

в комментариях библиотекарь писал сначала ответ нейросети, то есть, какие книги нейросеть советует по этому читательскому запросу, а затем — советы библиотекаря. Читатель же в итоге решал сам, кто справился с этим заданием лучше — нейросеть или библиотекарь. Но нужно учитывать, что нейросети, несмотря на то, что они прекрасные поисковые системы, могут ошибаться и выдавать неверные ответы. Любой их ответ необходимо проверять.

- Генерация названий, статей, докладов, составление контент-плана или скелета сценария мероприятия.

Пример: Допустим, вам нужны идеи для проведения Библионочи. Откройте на телефоне (или на компьютере) приложение «Яндекс браузер» с «Алисой». Напишите ей задание: «Алиса, придумай 10 идей проведения библионочи для детей 10 лет в библиотеке».

Результат:

1. Тематические встречи: проводите встречи, посвящённые определённому литературному жанру или произведению.
2. Настольные игры и турниры: собирайте детей, чтобы поиграть в настольные игры или устроить турниры.
3. Библиоквиз: устройте квиз на темы кино, мультфильмов, искусства или культуры разных стран.

4. Книжный адвент-календарь: положите книги в конверты или обёрточную бумагу с числами или днями недели.

5. Заседания книжного клуба: организуйте заседания клуба для любителей прозы и поэзии.

6. Краудсорсинговый проект: создайте платформу наподобие Википедии, где дети смогут добавлять информацию о литературных героях.

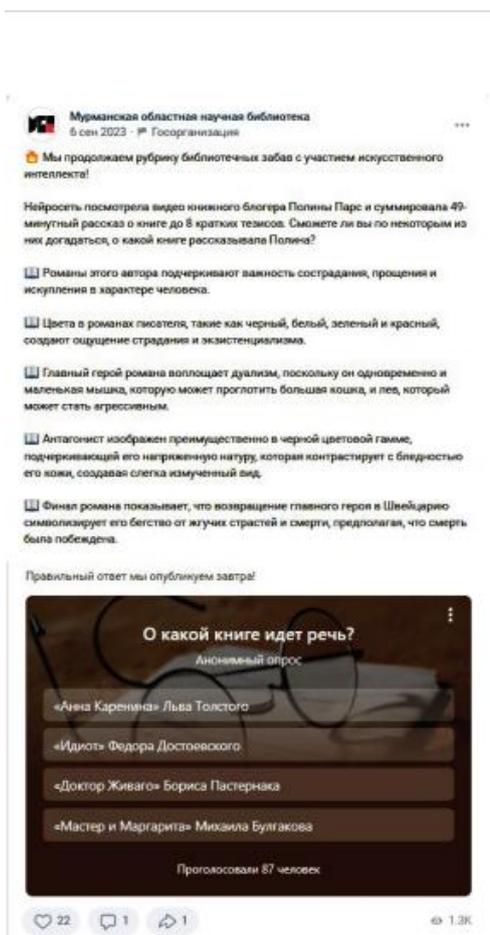
7. Ярмарка забытых книг: отберите редкие и непопулярные книги и предложите детям познакомиться с ними.

8. Литературные предсказания: подготовьте предсказания, основанные на фрагментах произведений, и предложите детям прочитать произведения целиком.

9. Квест с облаком слов: создайте квест, основанный на героях произведений и ключевых словах.

10. Ночь в библиотеке: представьте, что могло бы происходить в библиотеке, когда книги остаются одни, и проведите мероприятие в этом стиле. Выберите из полученных результатов подходящие вам, которые можно использовать.

Если результаты вас не устраивают, сделайте запрос ещё раз, добавьте ещё слова в запрос, например, «креативных идей», чтобы получить новые варианты.



- Сервисы YandexGPT и Eightify позволяют сделать summary (саммари), т.е. краткую выжимку видео, выложенного на YouTube (Мурманская областная научная библиотека).

Нейросеть смотрит видео известного книжного блогера и суммирует многоминутный рассказ о книге до восьми кратких тезисов. Подписчикам предлагается принять участие в опросе и по предложенным тезисам догадаться, о какой книге идёт речь.

- С помощью сервиса YandexGPT и Eightify можно «переупаковать» контент (Мурманская областная научная библиотека).

С помощью функции summary можно успешно «переупаковывать» контент. Во многих крупных библиотеках регулярно проводятся различные лекции, выступления, семинары, которые записываются 24 на YouTube или в группе библиотеки в социальной сети «ВКонтакте». Для тех, кто не успел попасть на само мероприятие, можно сделать карточки на основе этой лекции. Нейросеть, посмотрев видео, сжимает его содержание до восьми кратких тезисов. После редактирования тезисов библиотекарем (были выбраны наиболее интересные факты) получился готовый текст для карточек. Отличный способ немного упростить работу библиотекаря.



- Читаем с нейросетью. (Красноярская краевая детская библиотека).

Нейросети («Кандинский» или «Шедеврум») было дано задание создать изображение по аннотации и названию известного классического произведения. По л ь з о в а т е л ю предлагалось угадать, какая книга загадана.



Таким образом, в целом, искусственный интеллект открывают многие возможности для библиотек. Они могут повысить эффективность работы, привлечь больше читателей, улучшить репутацию и создать уникальный образ библиотеки. Поэтому умение пользоваться такими технологиями становится важным навыком современного библиотекаря.

А теперь от теории перейдем к практике. Будем создавать мини фильм, основанный на литературном произведении, с помощью генерации изображений, их оживление и монтажа.

1. Первое, что мы делаем, это пишем промт (текст). Давайте к примеру возьмем, всеми известное литературное произведение «Анна Каренина». Пример промта: «Анна Каренина в элегантном платье XIX века, стоящая на перроне вокзала, на заднем плане старинный поезд, тянущийся вдаль, атмосферное освещение, реалистичный стиль». Этот промт будет использоваться для генерации изображения.

2. **Откройте приложение «Яндекс. Алиса».** В голосом или режиме введите или скажите: «Создайте изображение по описанию».

Дождитесь пока нейросеть сгенерирует картинку. Сохраните полученное изображение на телефон. (кнопка «Сохранить», «Сохранить в галерею»).

3. **Перейти в раздел «Оживить картинку»** в том же приложении. Загрузите сохраненное изображение. Выберите эффекты анимации. «Анна Каренина стоит на перроне вокзала, оглядываясь, в элегантном платье XIX века, которое развевается на ветру, в воздухе чувствуется тревога, вокруг шум станционных платформ и старинных поездов.

Запустите процесс оживления. Он проходит около минуты. Сохраняем полученное анимационное видео. Чтобы это видео имело продолжение, делаем следующее. Сделайте скриншот на телефоне этому видео. У вас должна получиться изображение, которое вы обрежете в редакторе телефона и сохраняете.

4. Переходим к следующему этапу. Загружаем предыдущую картинку (не первую, а которая у нас получилась уже с добавлением сюжета). И прописываем очередной промт.

«Появляется человек – мужчина – он подходит к Анне. Она оборачивается, узнает его в лицо, выражение – смесь удивления и нежности. Сохраняем. Делаем скриншот этого видео. Получается картинка.

5. Переходим к следующему. Загружаем последнее изображение и пишем промт.

«Они обмениваются взглядом, разговор не слышен, легкое движение рук – он немного наклоняется, он протягивает руки. Они стоят близко друг к другу. Все также сохраняем видео и делаем его скриншот.

6. Загружаем последнюю картинку и прописываем: «На заднем плане начинает набегать паровоз, ревуший и дымящий, поезд готов к отправке. Анна и мужчина смотрят на приближающийся поезд». Все также сохраняем и делаем последнему видео скриншот.
 7. Переходим к последнему фрагменту. Загружаем последнее, сделанную нами картинку и прописываем промт. «Анна с грустью или решением уходит в сторону, а поезд отходит с платформы, оставляя её в размышлениях». Мужчина покидает ее, садясь на поезд. Движения плавные и не резкие. Сохраняем последнее видео.
- Итак, у нас с вами получилось 5 фрагментов. Их нужно смонтировать.

1. Перейдите на сайт: <https://online-video-cutter.com/ru/merge-videos>
2. Нажмите «Открыть файл» и загрузите ваши анимированные изображения или видеотреклеты.
3. Разместите их на временной шкале в нужном порядке для создания сюжета.
4. Добавьте музыку, например, трек, созданный нейросетью Маэстро или другую аудиодорожку (но они все не бесплатные), а можно воспользоваться сайтом и скачать музыку здесь <https://zvukipro.com/pesni/1592-detskie-pesni-dlja-malyshej.html>
5. При необходимости добавьте текстовые подписи или титры.
6. Отредактируйте длину каждого фрагмента — обрежьте лишнее, если нужно.
7. Просмотрите получившееся видео.
8. Нажмите «Экспортировать» и сохраните готовый ролик.

Итог, вы создали короткий видеоролик, визуализируя литературное произведение через нейросети, оживляя картинки и монтируя все в одном проекте с музыкой. Отличная идея для оживления своего сообщества.