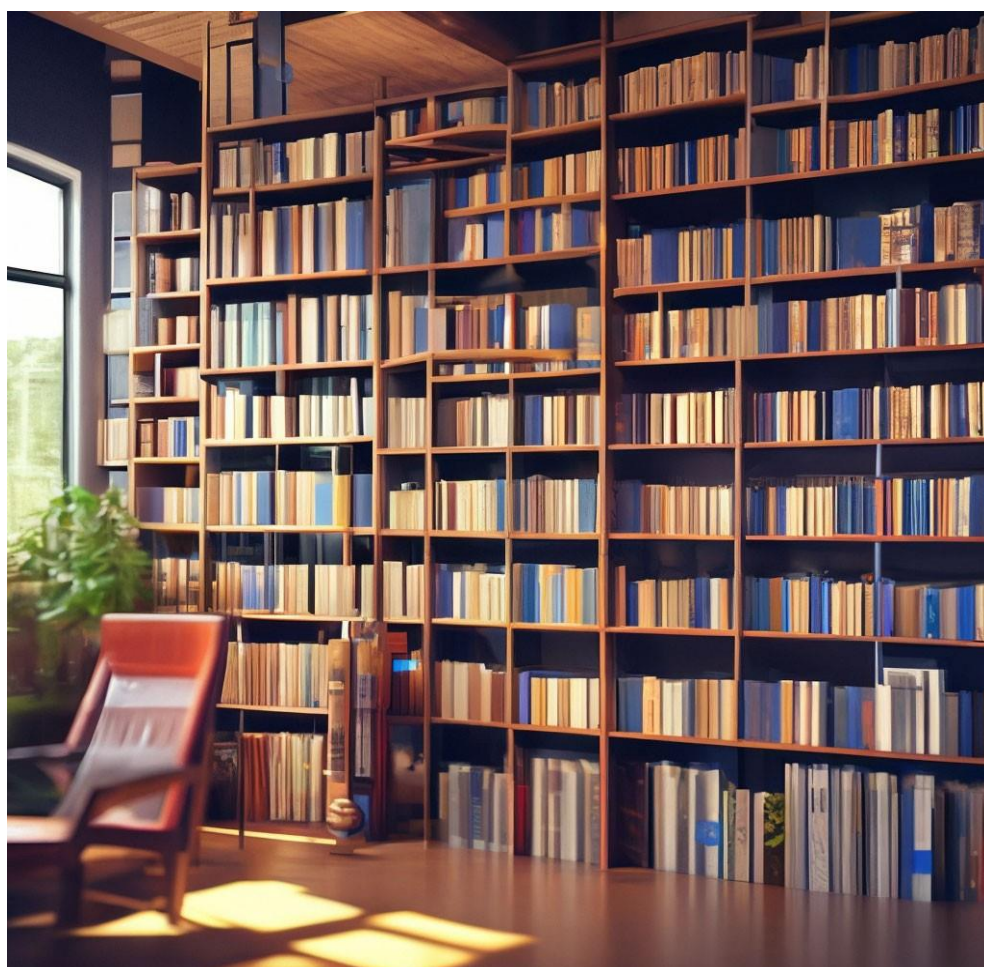


МБУК «ЦБСГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ВЫКСА»  
МЕТОДИКО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

# Нейросеть в библиотеке: что делают, как используют

Практические рекомендации



Выкса, 2024

ББК 78  
He38

Нейросеть в библиотеке: что делают, как используют / МБУК «ЦБС городского округа город Выкса, методико-библиографический отдел; сост. И.А.Зуева. – Выкса, 2024. – 12 с.

Издание предназначено библиотекарям и всем, кто хочет познакомиться с новыми формами работы в области информационных технологий. Поможет разнообразить работу, подскажет идеи, порекомендует конкретные материалы.

По мере того, как появляются новые технологии, модернизируются системы управления на предприятиях, трансформируются подходы к обучению и меняется жизнь в целом, библиотека является неотъемлемой частью образовательного процесса, поэтому тоже вынуждена внести изменения в свою работу в нынешних условиях.

Современная библиотека – это не просто хранилище для книг, а пространство для коллективной и индивидуальной работы и интеллектуально-творческий хаб.

Осовременить библиотеку внешне способны архитекторы и дизайнеры, изменение внутренних процессов библиотеки подвластно искусственному интеллекту.

### **Что же такое искусственный интеллект?**

Искусственный интеллект – это искусственные нейронные сети, которые имитируют работу головного мозга человека и способны к обучению в процессе работы. В конечном счете чем больше работает искусственный интеллект, тем «умнее» он становится и принимает все более оптимальные решения.

Основные свойства искусственного интеллекта: понимание языка, обучение, способность мыслить и способность действовать.

В России развитие искусственного интеллекта реализуется в рамках Национальной стратегии развития искусственного интеллекта до 2023 года.

### **Как же можно использовать нейросеть в библиотечной практике?**

Рассмотрим несколько способов:

#### **Способ 1: Индексация, классификация книг**

Один из самых перспективных способов применения нейросети в библиотеках – автоматизация процесса индексации и классификации книг. Нейросети можно использовать для анализа содержания произведений и для автоматического присвоения тематических меток. Это ускорит поиск, облегчит ориентацию по читательским залам. Кроме того, нейросеть легко настроить для автоматического распознавания и классификации новых книг. Библиотекари могут оперативнее обновлять каталог и предлагать посетителям актуальную литературу. Кстати, такая автоматизация не просто экономит время персонала, но и уменьшит количество ошибок в системе. В данном контексте нейросети могут решать даже специфические задачи: скажем, делать сортировку материалов на основе их стилистики или года выпуска.

В целом современные нейросети уже хорошо справляются с обработкой любой текстовой информацией: извлекают ключевые слова, фразы из книг и статей и т.п. Это означает, к примеру, даже простейшую нейросеть можно сделать незаменимым помощником в создании автоматических рефератов или аннотаций. Пример из практики: в «Электронекрасовке» для распознавания газет используют собственную нейросеть. Ее специально разработали и обучили на фондах библиотеки. Распознавание происходит, как только периодику загружают в

систему в виде отсканированных страниц. В «Электронекрасовке» отмечают, что нагрузку на сотрудников сектора развития электронной библиотеки удалось снизить в разы. А читателям теперь не надо долго ждать оцифрованных экземпляров.

### **Способ 2:**

Автоматический перевод. Еще один способ применения нейросети в библиотеках является перевод книг на различные языки. Даже простые нейросети приспособлены для автоматического перевода. А результате библиотека сможет предложить посетителям произведения на различных языках, тем самым расширив свою аудиторию. Это особенно важно, когда библиотека располагает материалами на малораспространенных языках. В многоязыковых общинах также полезно иметь в помощниках собственного переводчика в лице нейросети.

### **Способ 3:**

Анализ интересов читателей. Автоматический анализ читательских интересов и предпочтений тоже проще с помощью нейросетей. Простые алгоритмы проанализируют историю выдачи книг и помогут рекомендовать конкретным читателям литературы, которая им интересна. Персонализированные подборки точно повысят качество обслуживания в библиотеке.

**Способ 4:** Обработка аудио - и видеофайлов. Библиотеки, которые часто проводят профессиональные мероприятия, особенно полезно применять нейросеть для автоматической обработки и анализа аудио и – видеоматериалов. Так учреждение сможет оперативно публиковать аналитику, отчеты, пресс-релизы по итогам прошедших событий. Кроме того, ИИ-технологии подходят для создания автоматических субтитров к видеоматериалам библиотеки. Так учреждение повысит доступность мероприятий для слабослышащих людей и тех, кто не говорит на том или иной языке. Специальных навыков для работы с нейросетями специально не требуется, зачастую достаточно понять, как формулировались запросы и какой конкретно результат надо получить.

**Способ 5:** Повышение уровня безопасности. Одной из ключевых задач библиотек является обеспечение безопасности своих посетителей и сотрудников. Нейросети могут помочь в создании системы видеонаблюдения, которая будет автоматически распознавать лица и предупреждать о возможных угрозах. Это позволит библиотекам быстро реагировать на любые инциденты и обеспечить высокий уровень защищенности объекта и всех присутствующих.

**Способ 6.** Автоматизация выдачи материалов. Еще одной областью применения нейросетей в библиотеках является автоматизация процесса выдачи книг и других материалов. Например, нейросети могут помочь в создании систем распознавания голоса и лица, которые позволят посетителям получать книги без необходимости общаться с библиотекарями или использовать карточки читателя. Пример из практики: первая в России библиотека с технологией

автоматизированного поиска книг откроется в ноябре 2023 г. в Красногвардейском районе Петербурга на месте детской библиотеки №1, где появится БКЦ "Нота". В читальне маршрут до нужного стеллажа можно будет построить с помощью дополненной реальности в телефоне. Технология получила название "Книжный луч".

**Способ 7.** Виртуальные помощники Нейросети в библиотеках также применяют для создания виртуальных помощников, которые будут отвечать на их запросы. Скажем, есть даже готовые чат-боты для учреждений культуры, которые позволяют автоматизировать ответы в соцсетях или провести онлайн-игру. Такие программы легко интегрировать как в соцсети и на сайт библиотеки, так и в мобильное приложение или даже в некое устройство, установленное в учреждении. К примеру, стоимость библиоробота составляет примерно 350-400 тыс. рублей. Пример из практики: первый библиоробот появился в 2022 г. на Камчатке: его купили для модельной библиотеки в с. Эссо. Умный прибор умеет беседовать с посетителями, проводить конкурсы и викторины, его также научили ориентироваться в залах учреждения.

Музеи и музейно-выставочные центры также используют интеллектуальные разработки в своей работе. Их опыт вполне могут перенять библиотеки, адаптируя под свои потребности.

Приведем такой пример. Для привлечения внимания посетителей на выставках активно применяется мультимедийное оборудование. Все желающие могут обратиться к интерактивному экрану, чтобы получить больше информации о каком-либо экспонате и о том, как он связан с историей и культурой определенных стран.

Нейронные сети в данном случае применяются для организации и структуризации большого количества данных, поиска зависимостей между всем набором данных, а также для оптимизации поисковых запросов на основе истории запросов других посетителей.

Как мы уже отметили, в библиотеках эту технологию можно использовать для структурирования литературы и связывания материалов между собой для того, чтобы в дальнейшем у студентов и преподавателей была возможность получать автоматически составленную подборку учебных материалов по интересующей теме.

Применение такой технологии потребует определенных временных и финансовых затрат на внедрение и «тренировку» искусственного интеллекта.

Давайте рассмотрим, какие бесплатные инструменты и сервисы в области искусственного интеллекта библиотеки могут использовать уже сейчас, чтобы модернизировать и упростить свою работу.

## Какие нейросети использовать

Нейросеть для рисования — онлайн-сервис, который позволяет создавать изображения с нуля и обрабатывать уже готовые. Чтобы полученный результат был легальным, используйте российские нейросети от Яндекса и Сбера.

Смотрите список в таблице 1.

Название	Характеристика
«Шедеврум» от Яндекса	Бесплатная нейросеть с простым интерфейсом, генерирует изображения по запросу, пользователь может уточнить детали и задать стиль рисовки. Доступна для скачивания в Google Play и AppStore
«Kandinsky 2.2» от Сбера	Бесплатная нейросеть, недавно обновлена и генерирует картинки не хуже, чем заграничные аналоги. Умеет смешивать картинки, добавлять к ним детали и преобразовывать их. Можно задать стиль рисовки. Доступна на сайте, в голосовом помощнике «Салют» от Сбера, а также в телеграм-боте

## Leonardo AI: новая эра генерации изображений с помощью нейросети

Leonardo AI — это нейросеть, разработанная командой экспертов в области искусственного интеллекта. Ее основная цель — создание уникальных изображений, которые могут быть использованы в различных сферах, включая дизайн, искусство и маркетинг. Особенностью Leonardo AI является его способность генерировать изображения по текстовой подсказке или загруженной картинке референса. Это открывает новые возможности для творческого процесса и позволяет получать уникальные и оригинальные результаты.

Кроме того, Leonardo AI может использоваться в разработке игр, анимации и виртуальной реальности, чтобы добавить реалистичность и оригинальность визуальным элементам.

С осторожностью применяйте нейросети из недружественных стран. Воспользуйтесь безопасными зарубежными ресурсами. Смотрите их перечень в таблице 2.

Название	Характеристика
Midjourney	Хорошая нейросеть для рисования. Подходит для любых изображений: к текстам или книгам, для соцсетей или афиш. Платная подписка после использования лимита — 25 генераций. В России доступна через Дискорд и чат-боты Telegram, имеет сложные пользовательские настройки
Stable Diffusion	Удобная и бесплатная нейросеть для рисования онлайн, но ограничено количество рисунков в день. Качество рисунков среднее
Craiyon	Умеет создавать иллюстрации с пейзажами, людьми и животными. Справляется средне, но нет ограничений по количеству картинок

## **Какие ограничения по использованию**

Внутри нейросетей стоит ограничение на шокирующий или запрещенный контент: эротику, насилие, наркотические вещества. Обязательно оценивайте коллегиально результат на предмет спорных изображений. Например, подписчицам учреждения культуры не понравилась иллюстрация к постам о Великой Отечественной войне, сгенерированная нейросетью, где были изображены горящие знамена.

### **Давайте теперь разберемся, как это работает:**

**Что должно быть на изображении?** Передний план, фон. Какое настроение передает картинка: праздничное, патриотическое и т. д.

**В каком стиле вы хотите нарисовать картинку?** Вы можете предложить нейросети готовое изображение для сравнения и переноса стиля.

### **В каком формате вам нужен рисунок?** Вертикальный или горизонтальный.

После начала работы нейросеть предупредит об ответственности: запросы должны соответствовать пользовательскому соглашению и законодательству. Затем откроется окно, где нужно сгенерировать техзадание. Формулируйте его четко и подробно. Не обращайтесь внимания на знаки препинания и заглавные буквы, главное не допускайте орфографических ошибок. Если результат не тот, что вам нужен, скорректируйте запрос. Убирайте и добавляйте детали в запросе, пока не получите нужное изображение. На практике понадобится 3–5 запросов на одну тему, чтобы получить нужный результат.

### **Как создать пост, анонс и сценарий с помощью нейросети**

Нейросеть для создания текста — это набор алгоритмов, которые анализируют огромное количество информации и генерируют текст, который похож на необходимый результат. Чтобы полученный результат был легальным, а процесс его создания безопасным, используйте отечественные нейросети. Искусственный интеллект поможет сэкономить время на подготовке текстов для соцсетей и мероприятий. Новые сервисы могут составить несложные тексты или найти идеи для ваших задач.

### **Как писать техзадание**

Объясняйте задачу нейросети, как маленькому ребенку или нерадивому подчиненному. Необходимо максимально подробно описывать 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.

#### **Пример. Как составить техзадание для с YandexGPT**

Допустим, вам нужны вопросы для викторины ко Дню знаний. Откройте на телефоне приложение «Яндекс Браузера» с Алисой. Скомандуйте: «Алиса, давай придумаем викторину на тему Дня знаний из десяти вопросов».

Результат:

1. Как называется первый день сентября?

2. Какой праздник отмечают в первый день сентября?
3. Сколько цветов российского флага?
4. Кто является основателем российской школы?
5. Какая буква обозначает гласный звук?
6. Какой цвет обозначает букву «А»?
7. Как называется первая учебная неделя?
8. Сколько дней длится учебный год?
9. Какой праздник отмечается 1 сентября?
10. Сколько букв в русском алфавите?

Видно, что 1, 2 и 9-й вопросы дублируют друг друга, 4-й слишком сложный, 7-й неудачный. Остальные можно использовать. Сделайте запрос еще раз, чтобы получить новые варианты.

### **Как создать музыку для мероприятий с помощью нейросети**

Чтобы сэкономить на покупке музыкальных треков, создайте их в нейросети. Полученные мелодии можно использовать для мероприятий или как фоновую музыку. Эксперты составили список самых удобных ресурсов.

Нейросеть для музыки — это наборы алгоритмов, которые анализируют музыкальные треки и собирают из фрагментов новый вариант мелодии, который подходит под запрос пользователя. Из русскоязычных используйте нейросеть «Маэстро». Чтобы воспользоваться ей, скачайте приложение Сбербанка или откройте Сбербанк онлайн. Нейросеть умеет генерировать музыку по выдуманному названию трека и исполнителю. Более продвинутые нейросети для генерации музыки зарубежные. Большинство из них придется оплатить после пробного периода. Посмотрите в таблице зарубежные нейросети, которые можно использовать без оплаты и глубокого знания языка, с автоматическим переводчиком.

Ответственность за нарушение законодательства несет пользователь, а не владелец нейросети. Например, если нейросеть голосом озвучила песню с ненормативной лексикой. Покажите коллегам видеоруководство, как работать с нейросетями – генераторами музыки.

### **Как учреждению культуры оформить авторские права на продукт нейросети**

Универсального способа легализовать результат генерации искусственного интеллекта еще нет. Однако можно оформить права на служебное произведение. Выдайте работнику служебное задание и проведите приемку результата.



## **Онлайн-сервис Gamma: как представить идеи привлекательно с помощью нейросети**

Существует множество онлайн-сервисов, приложений и программ, которые могут быть полезны при проведении дистанционных мероприятий, создании различных информационных продуктов и организации рабочего процесса библиотекаря.

Создать визуально привлекательную виртуальную выставку или рекомендательный список литературы, представить акцию, программу или проект как отдельную страницу удаленным пользователям и подписчикам ваших социальных сетей, сверстать интерактивную презентацию с текстом, видео – фотоконтентом – все это возможно благодаря многофункциональному веб-приложению Gamma с встроенной нейросетью, предлагающей мощные инструменты для представления своих идей с минимальным участием человека.

Приглашаю совершить некий тур по онлайн-сервису Gamma, чтобы вы в дальнейшем с легкостью могли разбираться в его функционале.

### **Регистрация.**

Для начала необходимо зарегистрироваться, нажмите на Sign up на начальной странице <https://gamma.app/>. Предлагается несколько способов: можно зарегистрироваться через электронную почту, на которую придет ссылка для подтверждения профиля, а также через Gmail, если у вас есть аккаунт в Google. Отметим, что приложение работает на английском языке. Переводим правой кнопкой мыши текст.

Ваш профиль – это единое рабочее пространство. На стартовой странице профиля можно увидеть все проекты, с которыми вы работали. Если вы хотите присоединить других зарегистрированных в Gamma участников для совместной работы, зайдите в раздел Settings&Members, его можно найти, нажав стрелочку под названием вашего профиля. Здесь можно вписать e-mail пользователя или скопировать сгенерированную ссылку для отправки тому, кто хочет присоединиться к созданию общих проектов.

### **Шаблоны или свой проект**

Можно выбрать один из 27 готовых шаблонов, а также начать с чистого листа. Кроме того, можно импортировать Google- документ, документы в формате Word, PowerPoint и Google – презентацию (в двух последних форматах пока выставляется только текст из презентаций без изображений или видео).

### **Меню и опции**

Рассмотрим основные меню и опции, которые доступны в режиме редактирования проекта. Панель, расположенная в правой части экрана, предназначена для выбора элемента-виджета для встройки в проект. Здесь вы можете найти для себя:

- Шаблон карточки Card Template;

- Тестовый контент: заголовки, буллитный или нумерованный список, список дел, html - код, математический блок, раскрывающий список, сноску с указанием автора;
- Элементы в формате стикеров, информационное поле, поле со знаком предупреждения, знаком выполненного задания или крестиком;
- Опции для составления двух, трех, четырех колонок, таблиц 2x2, 3x3, 4x4, линии времени, таблицы с нумерованным, буллитным списком и опции для встройки изображений с подписью, которые можно добавить для инфографики;
- Готовые шаблоны для визуализации информации; вертикальный, горизонтальный двусторонний тайм-лайн или тайм-лайн с нумерацией, иконки с текстами, фотографии с описанием, диаграммы;
- Изображения, которые можно загрузить из вашего устройства, по ссылке или с сайтов с бесплатными стоковыми фотографиями, анимированные GIF- изображения, иконки и галереи;
- Видео, доступные для встраивания YouTube, RuTube, из соцсети «ВКонтакте».
- Встройку документов из GoogleDrive, файлы в PDF, MS Word, презентации PowerPoint, таблицу Excel или готовых продуктов, созданных на базе онлайн-сервисов и приложений: Miro, Figma, PowerBI и др.
- Онлайн-формы и опросы, кнопки.

Также создатели предусмотрели слеш-меню; при вводе в текстовой строке косой черты «/» вы увидите список указанных выше элементов для встраивания.

Готовый проект выглядит не как слайд-шоу или презентация, а как полноценный веб-сайт, наполнение которого можно посмотреть, прокручивая колесо мыши.

### **Работа в проекте, добавление элементов.**

Чтобы добавить карточку с любым наполнением, нужно нажать на «+». Вы также можете щелкнуть раскрывающий список, чтобы посмотреть готовые шаблоны карточек.

Все изменения в проекте сохраняются автоматически.

В связи с большим количеством элементов и функций полет фантазии при работе в Gamma не ограничен: добавляйте видео из сторонних ресурсов, используйте интерактивные элементы, встраивая инфографику, дизайны, опросы из сервисов Miro, Figma, Typeform, стройте графики и диаграммы, вводите ссылку на любой блог или сайт, который будет представлен не как непримечательная гиперссылка, а как предпросмотр страницы с баннером и Meta-описанием.

- Чтобы не попасть впросак с использованием чужих фотографий, Gamma дает доступ к бесплатным стоковым изображениям, опубликованным на сайте Unsplash, и анимированным изображениям из GIPHY.

- Чтобы увидеть оглавление или весь перечень встроенных карточек, наведите курсор на левую сторону экрана. Здесь вы можете менять расположение карточек в проекте путем перетаскивания или прийти к карточке, нажав на ее название.

На верхней панели в разделе Theme вы можете редактировать дизайн: использовать готовые темы, добавлять свой логотип, цвета, фирменные шрифты, менять цвет или изображение для фона. Готовый продукт можно экспортировать в PDF, скопировать ссылку на него или получить HTML- код для встраивания на сайт.

В разделе Share также доступен сервис аналитики, где можно увидеть количество людей, просмотревших проект за последние 30 дней, уникальных посетителей, среднее количество времени, проведенное за просмотром тех или иных карточек проекта.

### **Нейросеть Gamma AI**

Главное преимущество Gamma – это встроенный в приложение помощник для представления своих идей и визуализации. Чтобы воспользоваться ею, необходимо зайти в режим редактирования конкретного проекта и нажать на первую кнопку Edit with AI, расположенную в меню с правой части экрана.

#### **Что может Gamma AI?**

- **Генерировать текст:** сделайте свои слайды информативными и отвечающими вашим целям, задав соответствующую команду. (например, «Напиши преимущества чтения книг»).

Также вы можете перефразировать ваш текст для конкретной целевой аудитории, написав команду на строке (например, «Перепишите текст для пятилетнего ребенка»).

- **Создать дизайн карточки:** нейросеть помогает разнообразные макеты, стили и темы, применимые к карточкам. Gamma AI учитывает цветовую гамму, композицию, расположение текста и изображений, создавая визуально гармоничные проекты.
- **Помочь адаптировать проект под ваши запросы:** разбить текст на колонки, расширить карточку или добавить забавные эмодзи и иконки, подходящие по смыслу, - все это возможно, если грамотно сформулируете свой запрос, предварительно щелкнув на нужную карточку для редактирования.

Несмотря на то, что нейросеть все чаще находится на бета-тестировании, она справляется со своими задачами.

К сожалению, сайт имеет ограничение: бесплатный план с 400 кредитами для AI презентаций.

Таким образом, Gamma AI поможет вам создать инновационный и оригинальный продукт, его можно использовать для рекламы библиотечных услуг и раскрытия фонда. Gamma – проекты можно распространять среди удаленных пользователей, демонстрировать на онлайн и офлайн мероприятиях и встраивать в блоги и сайты библиотек. Создавайте уникальную выставку, библиографические пособия малых форм, интерактивные презентации на базе Gamma App!

