

# ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ В РАБОТЕ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ

Осипов Александр Владимирович – зам. зав. научной библиотекой, ВГУ имени П.М. Машерова

## Аннотация

Рассматривается внедрение нейросетевых технологий в работу научной библиотеки ВГУ им. П.М. Машерова. Описаны практические примеры использования ИИ-инструментов для автоматизации программирования, генерации визуального контента и обработки метаданных. Подчеркивается роль нейросетей в инклюзивности, цифровой реставрации архивов. Делается вывод о трансформации библиотеки в интеллектуальный центр, сочетающий технологии и гуманитарное знание.

## Введение

В условиях цифровой трансформации нейросети становятся важным инструментом для научных библиотек, меняя способы работы с информацией. Исследования показывают потенциал ИИ в автоматизации, персонализации и инклюзивности (см. табл 1), но локальный опыт внедрения в университетских библиотеках изучен недостаточно. Особенно мало внимания уделено адаптации нейросетей к гуманитарному контексту и оценке их влияния на профессиональную деятельность. Цель исследования — проанализировать практическое применение нейросетей в библиотеке ВГУ имени П.М. Машерова и оценить их роль в трансформации библиотечного пространства. Работа актуальна тем, что демонстрирует возможности библиотеки как интеллектуального центра в эпоху ИИ.

## Методы и материалы

Исследование основано на анализе практического опыта внедрения нейросетевых технологий в работу научной библиотеки ВГУ имени П.М. Машерова. В качестве основного метода использовался **качественный анализ кейсов**, включающих использование нейросетей для автоматизации программирования, генерации визуального контента, обработки метаданных и создания инклюзивных сервисов. Материалы исследования включают внутренние отчёты библиотеки, примеры взаимодействия с ИИ-инструментами (такими как Copilot, Midjourney, ChatGPT), а также визуальные и текстовые артефакты, созданные в ходе экспериментальной работы. Дополнительно применялись **наблюдение, экспертное интервью** с сотрудниками библиотеки и **контент-анализ** цифровых продуктов, полученных в результате нейросетевой генерации. Такой подход позволил оценить не только технические возможности ИИ, но и его влияние на профессиональную деятельность, доступность знаний и трансформацию библиотечного пространства.

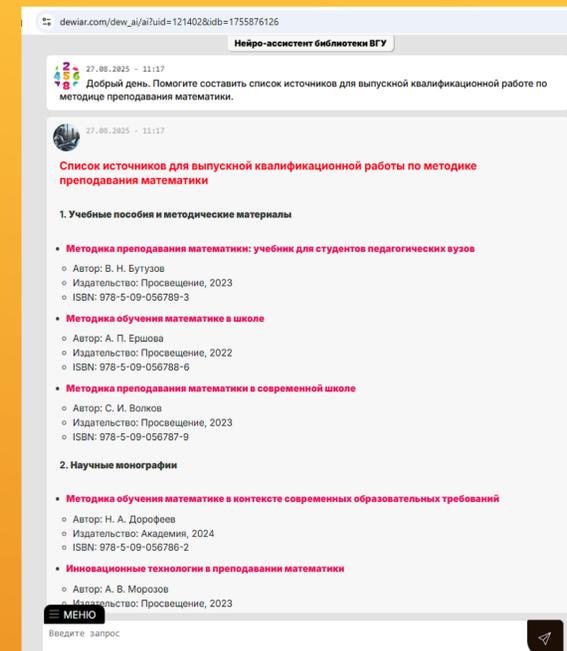


Рис 3. Работа с нейроассистентом библиотеки ВГУ

Сайт библиотеки



Нейроассистент



## Результаты и обсуждение

- Проведён ребрендинг логотипа библиотеки с использованием графических нейросетей (см. рис 1)
- Библиотекари получили инструмент по работе с текстами статей, в частности по выделению списка ключевых слов (см. рис 2)
- Проведён эксперимент по обучению нейросети оформлению библиографического списка.
- Создан нейроассистент на сайте библиотеки для пользователей (см. рис 3.)
- Искусство писать правильный промпт – вот наука будущего

## Заключение

- Нейросети могут эффективно интегрироваться в работу научной библиотеки, расширяя её функции и повышая доступность знаний.
- Реализованные кейсы в библиотеке ВГУ имени П.М. Машерова подтвердили практическую ценность ИИ-инструментов в автоматизации, визуализации и инклюзивности.
- Внедрение нейросетей способствует трансформации библиотеки в интеллектуальное пространство, объединяющее технологии и гуманитарное знание.
- Полученные результаты могут служить основой для дальнейших разработок и адаптации ИИ в других образовательных учреждениях.
- Нейробиблиотека становится моделью будущего, где человек и искусственный интеллект взаимодействуют в создании и распространении знаний.



Рис 1. Ребрендинг логотипа библиотеки ВГУ

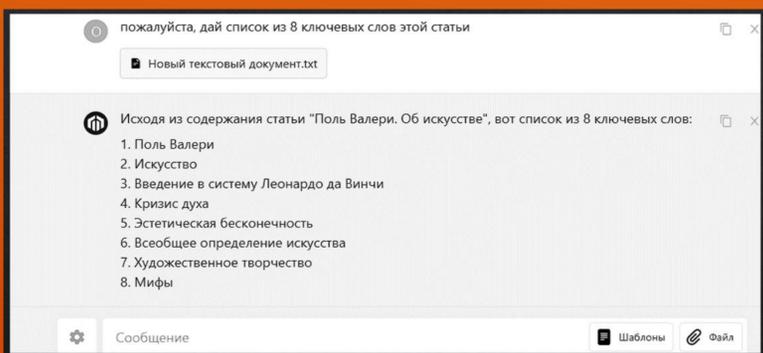


Рис 2. Работа библиотекаря с ключевыми словами

Таблица 1. Возможности нейросетей для инклюзивной библиотеки

Функция	Целевая аудитория	Пример применения
Озвучивание текстов	Люди с нарушениями зрения	Аудиоверсия книги или статьи
Перевод на жестовый язык	Глухие и слабослышащие	Видеоперевод лекции с синтезом жестов
Упрощение сложных текстов	Люди с когнитивными особенностями	Перепаразирование научной статьи
Персонализация интерфейса	Пользователи с сенсорной чувствительностью	Настройка визуальных параметров экрана
Автоматическое аннотирование	Все категории	Краткое содержание перед чтением

## Контакты

Осипов Александр Владимирович  
Научная библиотека  
ВГУ имени П.М. Машерова

Email: onix-studio@mail.ru  
Вебсайт: <https://lib.vsu.by>  
Телефон: +375-29-5922754

## Библиографический список

1. Халилов Д. *ChatGPT на каждый день: 333 промта для бизнеса и маркетинга.* — М.: Манн, Иванов и Фербер, 2025. — 256 с.
2. Зубков А. *Нейросеть на пальцах: как работает ИИ и как его использовать?* — СПб.: Питер, 2025. — 320 с.
3. Ангелова Э. *Мастер нейросетей. Обучение нейросети. Полное руководство по ИИ для каждого.* — М.: Эксмо, 2025. — 400 с.
4. Агамалиев Р. *От «Энигмы» до ChatGPT. Эволюция искусственного интеллекта и российская практика.* — М.: Просвещение, 2023. — 368 с.
5. Лебедев О. *Нейросети в бизнесе: как ИИ помогает зарабатывать.* — М.: ДМК Пресс, 2022. — 288 с.
6. Журнал «Цифровая культура» Спецвыпуск: *Нейросети в образовании и библиотечном деле.* — №4, 2024. — С. 5–72.