

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В БИБЛИОТЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УДК 004.8:021 + 005.745:021

<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-12-127-143>

Искусственный интеллект в библиотечно-информационной деятельности: год спустя

В. К. Степанов^{1, 2}

¹Институт научной информации по общественным наукам РАН,
Москва, Российской Федерации

²Московский государственный лингвистический университет,
Москва, Российской Федерации

stepanov@vadimstepanov.ru, https://orcid.org/0000-0002-3439-9537

Аннотация. Изложены результаты Второй научно-практической конференции ИНИОН РАН, посвящённой применению искусственного интеллекта в деятельности библиотек. Обобщается суть прозвучавших выступлений, в которых затрагивались как теоретические, так и практические аспекты использования нейросетевых приложений в библиотечной практике России и сопредельных государств. Если год назад тон мероприятия задавали представители информационного бизнеса, то в нынешнем году большинство выступавших – представители библиотек, что ярко свидетельствует о расширении и углублении практики применения ИИ в библиотечном деле.

Очевидно, что библиотечные процессы сегодня адаптируются к новому уровню цифровой реальности. В процессе работы библиотекарями постоянно решаются возникающие технические, методические и организационные задачи. Серьёзный прогресс достигнут в сферах каталогизации, предметизации и качественного распознавания документальных массивов, что позволило ввести в культурный оборот значительные информационные ресурсы. Несмотря на высокую стоимость нейросетевых решений, они показывают свою эффективность и экономическую целесообразность. Автоматизируя рутинные задачи, они позволяют библиотечным специалистам сосредоточиться на реализации более сложных творческих задач.

Было отмечено, что ниша для библиотек как информационных посредников за счёт работы интеллектуальных систем, взаимодействующих с пользователем на уровне направляющего действия исследователя эксперта-

консультанта, постоянно сужается. Это заставляет серьёзно задуматься о роли и функциях библиотек в самой ближайшей перспективе.

Участники конференции убеждены в том, что активное использование искусственного интеллекта должно стать неотъемлемой частью библиотечной профессии. Его грамотное применение поможет вернуть библиотекам роль активных субъектов информационной деятельности, оказывающим услуги на уровне современных возможностей.

Ключевые слова: искусственный интеллект, большие языковые модели, интеллектуальные агенты, глобальные библиографические платформы, библиотечные процессы, каталогизация и классификация изданий, свёртывание информации о документах, научно-практическая конференция, Институт научной информации по общественным наукам, ИНИОН

Для цитирования: Степанов В. К. Искусственный интеллект в библиотечно-информационной деятельности: год спустя // Научные и технические библиотеки. 2025. № 12. С. 127–143. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-12-127-143>

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LIBRARIES

UDC 004.8:021 + 005.745:021

<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-12-127-143>

Artificial intelligence in library and information activities: One year later

Vadim K. Stepanov^{1, 2}

¹*Institute for Scientific Information on Social Sciences, Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russian Federation*

²*Moscow State Linguistic University, Moscow, Russian Federation*

stepanov@vadimstepanov.ru, https://orcid.org/0000-0002-3439-9537

Abstract. This paper presents the outcomes of the second scientific and practical conference organized by INION RAS, dedicated to artificial intelligence (AI) in library activities. The essence of the presentations is summarized, covering both theoretical and practical aspects of using neural network applications in library practice in Russia and neighbor countries. Notably, whereas a year ago the tone of the presentations was set by information business, this year the majority of speakers were library professionals, clearly indicating AI expansion and deepening implementation into the library field.

It is evident that library processes today are adapting to the realities of a new level of digital environment. Librarians are constantly addressing emerging technical, methodological, and organizational challenges. Significant progress has been made in cataloging, subject indexing, and high-quality recognition of documentary collections, which has enabled the introduction of substantial information resources into cultural circulation. Despite the high cost of implementing neural network solutions, they demonstrate their effectiveness and economic feasibility. By automating routine tasks, these technologies allow library specialists to focus on more complex and creative objectives.

At the same time, the participants observed that the niche for libraries as information intermediaries was steadily shrinking due to the launch of intelligent systems that interact with users at the level of guiding researchers or expert consultants. This compels serious reflection on the role and functions of libraries in the near future.

The conference participants expressed their strong belief that intensive AI use had to become the integral part of library profession. Its informed and

knowledgeable application can help the libraries to regain the role of active agents in the information sphere, providing services up to the latest standards.

Keywords: artificial intelligence, large language models, intelligent agents, global bibliographic platforms, library processes, cataloging and classification of publications, document information consolidation, scientific and practical conference, Institute of Scientific Information for Social Sciences, INION

Cite: Stepanov V. K. Artificial Intelligence in library and information activities: One year later // Scientific and technical libraries. 2025. No. 12, pp. 127–143.
<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2025-12-127-143>

22–23 мая 2025 г. в Институте научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) состоялась научно-практическая конференция «Искусственный интеллект в библиотечно-информационной деятельности: теоретические подходы и практическая реализация». Её организатором выступил Научно-исследовательский отдел библиотековедения, входящий в структуру Фундаментальной библиотеки ИНИОН. Тема конференции фактически совпала с прошлогодней, что свидетельствует о стремлении ИНИОН к ежегодному проведению масштабных научных мероприятий, посвящённых технологиям, прямо и всё ощущимее влияющей на современную эволюцию библиотечного дела.

В конференции очно и в онлайн-формате приняли участие более 200 специалистов, представляющих девять стран. Среди выступающих были как представители академической науки, так и библиотекари-практики из библиотек самых разных типов, а также представители компаний-агрегаторов и инженеры-программисты, специализирующиеся в сфере создания ИИ-приложений для информационной сферы. Состав спикеров по сравнению с 2024 г. [1], однако, существенно изменился. Если год назад тон мероприятия задавали представители информационного бизнеса, первыми приступившие к адаптации возможностей искусственного интеллекта (ИИ), то в нынешнем году ос-

новное число выступавших составили именно представители библиотек, что ярко свидетельствует о расширении и углублении практики применения ИИ в библиотечном деле.

Дискуссионный характер конференции задал доклад заведующего лабораторией научометрии и научных коммуникаций Российского научно-исследовательского института экономики, политики и права в научно-технической сфере (РИЭПП) Д. В. Косякова «ИИ-агенты и рассуждающие модели: возможна ли полная автоматизация поиска, отбора и анализа научной литературы?». Он обратил внимание на появление интеллектуальных инструментов, способных брать на себя традиционные функции библиографов, то есть помогать в формулировке запросов и рассуждать вместе с пользователем в процессе поиска и отбора источников, демонстрируя при этом компетенции на уровне младшего научного сотрудника. Таким образом, библиотеки лишаются ещё одной важной функции, всё более вытесняясь на периферию информационной деятельности. В ближайшей перспективе положение библиотек будет усугубляться тем, что весь актуальный документальный массив изначально создаётся в цифровой форме и может быть сразу обработан интеллектуальными средствами и предоставлен пользователям без всякого участия библиотек.

Схожие опасения содержались в выступлении руководителя группы разработки программного обеспечения ООО «Кортеос» В. М. Лютецкого «Искусственный интеллект как виртуальный библиотекарь: обратный отсчёт». Отмечено, что всего лишь за один прошедший год качество работы больших языковых моделей (БЯМ) заметно выросло по всем параметрам. Основные проблемы, связанные с галлюцинациями, постепенно решаются за счёт все более широкого применения технологии RAG (Retrieval-Augmented Generation), обеспечивающей уточнение выдаваемого нейросетью ответа, включая ссылки на реальные источники, за счёт применения поискового агента в случаях, когда сама нейросеть не обладает достаточными данными и не уверена в правильности ответа. Также всё более широкое распространение находит технология Tool calling, реализующая обращение к электронным базам данных в режиме прямого диалога. Иными словами, при выполнении запроса большая языковая модель способна самостоятельно осуществить поиск в удалённых каталогах, включив в свой ответ добывшие там

сведения. Ещё более широкие перспективы открываются с утверждением в 2024 г. стандарта MCP (Model Context Protocol), совершенствующего взаимодействие языковых моделей с внешними источниками, что повышает точность ответов и гарантирует их истинность. Все это естественным образом сужает роль библиотек как посредников между пользователями и информационными массивами.

Старший научный сотрудник НИО библиотековедения ИНИОН РАН В. К. Степанов в докладе «Библиографирование и библиографическое обслуживание науки в эпоху международных академических стандартов, нейронных сетей и API-интерфейсов» также отметил сокращение функций библиографических подразделений библиотек за счёт формирования международной системы создания, учёта, распространения и хранения библиографической информации научной и образовательной сфер. Цифровая природа информационных потоков позволяет создавать библиографические сведения силами авторов и издателей в полуавтоматическом режиме. Дальнейшая глобальная циркуляция библиографической информации осуществляется за счёт сервисов, которые можно обозначить термином «глобальные библиографические платформы». К их числу относятся Semantic Scholar (semanticscholar.org), The Lens (lens.org), OpenAlex (openalex.org), Scilit (scilit.com), Google Академия (scholar.google.com), ResearchGate (researchgate.net), Scopus (scopus.com), Web of Science (webofscience.com), Connected Papers (connectedpapers.com), Litmaps (litmaps.com), ResearchRabbit (researchrabbitapp.com). За счёт непрерывного автоматизированного агрегирования и интеллектуальной обработки всемирного библиографического потока все эти компании обеспечивают полный спектр библиографического обслуживания любого исследователя при детальном учёте его индивидуальных потребностей. Существование подобных сервисов сводит библиографическую работу библиотек к ознакомлению пользователей с работой подобных систем.

Встроить библиотеки в новую информационную среду способна только их собственная интеллектуализация – внедрение ИИ в традиционные библиотечные процессы. Эта мысль стала главной темой доклада «Использование искусственного интеллекта в библиотечных процессах: вопросы и решения», с которым выступил ведущий научный сотрудник Центра междисциплинарных исследований ИНИОН РАН

А. С. Карауш. Тенденция перевода любых производственных процессов на цифровые технологии очевидна: всё цифровое одновременно дешевле в обслуживании и эффективнее в работе. Поэтому библиотечное сообщество должно быть внутренне готово к тому, что работа библиотек потребует кардинального преобразования. Основой нового подхода должны стать автоматизированные библиотечно-информационные системы (АБИС) нового поколения. Нынешние АБИС, имеющие в своей основе складские системы, уже не в состоянии выполнять новые задачи: оперировать сущностями документов, обнаруживая при этом нетривиальные корреляции, семантически обрабатывать пользовательские данные с целью выстраивания рекомендаций на основании предсказания интересов. Все эти задачи должны быть интегрированы в библиотечное программное обеспечение нового поколения.

Директор ИНИОН, член-корреспондент РАН А. В. Кузнецов в докладе «Пределы применения ИИ при библиографическом обслуживании науки: учёт негативного опыта, полученного при создании публикаций в общественных науках» остановился на многочисленных проблемах, возникающих при распространении практики применения больших языковых моделей в исследовательской деятельности. Главной проблемой является генерация огромного числа ложных (фейковых) ссылок на несуществующие научные труды. В то же время исследователями нередко игнорируются важнейшие работы, к которым отсутствует доступ в цифровом формате. Злоупотребление нейросетевыми инструментами таким образом ведёт к снижению качества научных исследований. В итоге докладчик сделал вывод, с которым сложно не согласиться: ИИ полезен лишь опытным учёным, которые используют его для решения рутинных задач. Они в состоянии критически оценить адекватность предлагаемых ИИ результатов и грамотно произвести их верификацию. Для студентов и начинающих учёных применение ИИ представляет несомненную опасность, поскольку не только не развивает собственные аналитические способности, но и приводит к заведомо ложным научным результатам.

Подобное мнение высказал директор Центральной научной медицинской библиотеки Первого МГМУ им. И. М. Сеченова Б. Р. Логинов. В ходе возникшей дискуссии он определил задачи ИИ в отрасли как помочь в совершенствовании традиционных библиотечных процессов,

прежде всего, в смысловой обработке документального массива: классификации и предметизации документов. Таким образом, ИИ должен выступать в качестве надёжного помощника библиотекаря, а не выполнять работу вместо человека.

Выступления библиотекарей-практиков были представлены целым рядом содержательных докладов, описывающих опыт применения ИИ в повседневной библиотечной работе. Наиболее значимо заявила о себе Национальная библиотека Республики Саха (Якутия), представившая сразу два сообщения, что свидетельствует о высокой интенсивности применения ИИ в данной библиотеке. Заведующая Центром формирования интегрированных информационных ресурсов Я. С. Чабыева в докладе «Применение искусственного интеллекта в каталогизации ресурсов в процессе веб-архивирования» описала уникальную для России методику учёта представленных в Сети материалов краеведческого характера. ИИ применяется для выявления, анализа и библиографического описания материалов в формате RUSMARC. Первая операция выполняется поисковым роботом Yandex Search API. Настроенный на обнаружение сведений краеведческой тематики, он ежедневно обнаруживает новые материалы и самостоятельно сверяет их на дублетность. Последующие операции осуществляются большой языковой моделью T-pro¹ (Т-Банк), развёрнутой на серверной площадке партнёра – Арктического государственного института культуры и искусств (АГИКИ). Т-pro формирует заявку на включение документа в краеведческую коллекцию. Заявка проходит модерацию библиографом, и после её подтверждения Т-про создаёт библиографическое описание документа, которое также утверждается или, при необходимости, редактируется специалистом.

Доклад «Пользовательские сервисы на основе ГигаЧата: опыт Национальной библиотеки Республики Саха (Якутия)», с которым выступил первый заместитель директора библиотеки В. Б. Борисов, осветил иные важные направления применения ИИ. Большшим достижением

¹ Т-про – свободно распространяемая большая языковая модель, построенная на базе Qwen 2.5 и дообученная на русскоязычных материалах. Включает 36 млрд параметров и, по заявлению создателей, является в настоящее время наиболее мощной отечественной разработкой.

является внедрение «Единой поисковой системы библиотек Якутии ИЛИМ» (nlrs.ru), которая объединяет ресурсы всех 504 библиотек, находящихся в ведении регионального министерства культуры. В перечень ресурсов включены электронные каталоги, содержание сайтов и разнообразных электронных коллекций, включая подписные источники. В мессенджере Телеграм на базе ГигаЧата (разработчик – компания Сбер) создан многофункциональный чат-бот «Цифровой библиотекарь Якутии», реализующий не только традиционные справочные функции, но и корректное обращение к каталогу с возможностью прямого перехода к полученным результатам. Широкие возможности ГигаЧата при работе с текстом внедрены и в ИИ-читалку – плеер, используемый для работы с полнотекстовой электронной коллекцией. За счёт этого тексты можно пересказать в заданном стиле, выделить главные мысли, прослушать голосом диктора и т. д. Ведётся работа по распознаванию текстов на якутском языке и формирование соответствующих наборов данных (датасетов), что позволяет более качественно осуществлять распознавание документов на языках народов Якутии. Кроме того, Национальная библиотека Якутии в сотрудничестве с АГИКИ инициировала создание краудсорсинговой платформы аудиозаписей на местных языках. На ней тексты сочетаются с их озвучиванием голосом. В роли дикторов выступают все желающие, владеющие национальными языками в достаточной степени. Сочетание текстов и их аудиозаписей составляет открытый датасет, который уже используется для обучения нейросети пониманию материалов на местных языках, включая редкие и исчезающие.

Российская государственная библиотека (РГБ) подтвердила статус лидера внедрения ИИ в библиотечные процессы. В докладе «Разумное применение ИИ и вызовы традиционным библиотечным процессам» заместитель директора по цифровизации РГБ П. Ю. Лушников высказал убеждённость в необходимости непрерывной работы по применению вновь появляющихся инструментов для решения традиционных библиотечных задач. К стратегическим направлениям применения искусственного разума в РГБ докладчик отнёс:

обработку поступающего в библиотеку документального массива;
обработку основного фонда высокопроизводительными инструментами;

создание инструментов взаимодействия с пользователями библиотеки и обеспечение читателей интеллектуальными приложениями, повышающими эффективность их деятельности.

Важность первого направления обусловлена необходимостью обеспечить сам процесс текущей каталогизации в условиях сокращения числа квалифицированных каталогизаторов и одновременно широкого распространения цифровых ресурсов, также нуждающихся в библиографическом описании. В партнёрстве с компанией MTS AI (Центр искусственного интеллекта компании МТС) осуществляется эксперимент по обработке поступающего через Книжную палату обязательного экземпляра: сканированные и распознанные в РГБ обложки и титульные листы книг передаются в компанию, где с помощью специально разработанной нейросети переводятся в стандартное библиографическое описание. В перспективе данная технология способна осуществлять каталогизацию всех поступлений в автоматическом режиме, в котором человек будет выступать лишь в роли выпускающего редактора.

По второму направлению работы достигнуты самые ощутимые результаты. Совместно с компанией Яндекс произведены оцифровка, распознавание и каталогизация газет военной поры. Коллекция «Страницы Победы 1941–1945» включает номера 190 названий региональных газет, представленных 15 библиотеками. Работа по аналогичному введению в научный оборот полных текстов газет будет продолжена. На собственных вычислительных мощностях осуществлены оцифровка, распознавание и компоновка содержания выпускавшихся Всесоюзной книжной палатой «Книжных летописей» за 1959–1979 гг. В общей сложности получено 1 623 760 библиографических записей в формате JSON, которые ждут решения относительно своего дальнейшего использования. ИИ также нашёл активное применение при трансформации имиджевого каталога в стандартные библиографические записи. Проведённая с зарубежными изданиями работа позволила определить методические подходы и нейросетевой инструментарий, наиболее подходящий как для распознавания различных языков, так и для формирования из них библиографических записей с корректным выделением всех её значимых элементов (поименованных сущностей).

По третьему направлению РГБ совместно с MTS AI проводит эксперименты по применению RAG-технологии для поиска в коллекции авторефераторов диссертаций. В ходе пилотного проекта произведено распознавание текстов авторефераторов и их преобразование в эмбеддинги (смысловые образы) с предоставлением доступа через «РГБ Бот Поисковик» в мессенджере Телеграм. Расширение данного сервиса упирается в высокую стоимость аренды оборудования: только работа в режиме пилота в настоящее время обходится библиотеке ежемесячно в 350 тыс. рублей. Промышленная эксплуатация сервиса потребует увеличения затрат минимум вдвое. В РГБ также ведутся работы по использованию ИИ для обработки всех видов поступающих в библиотеку запросов.

П. Ю. Лушников особо подчеркнул, что масштабное применение ИИ в библиотеках требует серьёзного изменения традиционных отраслевых подходов и стандартов. Предстоит уточнить правила каталогизации, определить способы хранения созданных нейросетями метаданных, разработать чёткие критерии качества информационного поиска, скорректировать политику комплектования и найти способы и финансовые средства для хранения и обеспечения доступа к эмбеддингам документов.

Три сообщения представили белорусские коллеги. Выступление заведующего отделом информационного сопровождения интернет-портала Республиканской научно-технической библиотеки Д. А. Ярутич «Нейросетевые решения для SEO-оптимизации библиотечных сайтов: анализ эффективности» фактически являлось детальными пошаговыми методическими рекомендациями по использованию различных нейросетевых инструментов для поддержки сайтов. С помощью ИИ возможно анализировать потребности пользователей, создавать уникальные описания ресурсов, новости и анонсы мероприятий, «цепляющие» заголовки и описания для страниц и разделов, делать более понятными инструкции по работе с базами данных или находить скрытые закономерности на основе сведений о поведении пользователей. Докладчик не только содержательно охарактеризовала все используемые инструменты, но и привела таблицу соответствия ключевых процессов наполнения и оптимизации сайтов и нейросетей, соответствующих реализации каждого процесса наилучшим образом.

Заведующий сектором формирования репозитория и развития интернет-технологий отдела электронных ресурсов Научной библиотеки Белорусского национального технического университета (БНТУ) А. В. Ковалевский в докладе «Коммуникативная модель системы “Библиотекарь – искусственный интеллект – Пользователь” (БИИП) в контексте трансформации современной библиотеки» затронул важнейшую проблему роли библиотекаря в системе, где пользователь в состоянии напрямую обратиться к профессиональному разуму. Докладчик попытался встроить ИИ в качестве субъекта в существующие библиотековедческие концепции, однако приведённые им доводы не выглядели достаточно убедительными.

Другой представитель Научной библиотеки БНТУ – заведующий отделом маркетинга и проектной деятельности Е. Д. Канашевич – в своём выступлении «Использование сервисов с искусственным интеллектом при подготовке контента для социальных сетей и сайта: опыт отдела маркетинга и проектной деятельности Научной библиотеки БНТУ» изложила в основном стандартные решения на базе больших языковых моделей, которые уже получили широкое распространение и не имеют ярко выраженной библиотечной специфики.

Большой интерес вызвало выступление представителей Казахстана. IT-специалист отдела автоматизации Библиотеки им. Оралхана Бокея Р. Е. Клинов и руководитель отдела автоматизации этой же библиотеки Д. П. Кузютин в докладе «Каталогизация книг с использованием компьютерного зрения с автоматическим занесением в АБИС ИРБИС» продемонстрировали уникальную методику создания библиографических записей с использованием камеры стандартного смартфона и последовательного применения нейросетей для распознавания сведений титульного листа и формирования метаданных, легко импортируемых в указанную АБИС. Сам процесс каталогизации превращается из ввода данных в контроль качества описаний. Существующая версия программы прошла обучение на датасете из 6500 книг. Разработчики планируют как увеличить датасет, так и повысить мощность аппаратной базы. Это позволит полностью трансформировать процесс каталогизации в данной библиотеке, на порядок сократив временные затраты.

Логическим завершением выступлений практиков стало сообщение В. С. Ситенко, библиотекаря модельной библиотеки «Контакт» Библиотечно-информационной системы из города Рубцовска Алтайского края. В докладе «Битва интеллектов: опыт применения нейросетей в интеллектуальной игре для школьников» она поделилась опытом применения больших языковых моделей для развития у детей критического мышления, что свидетельствует о том, что при наличии творческого подхода ИИ способен выступить практически в любой роли.

Ряд докладов был посвящён решению частных задач и описанию методик применения нейросетей для интеллектуальной обработки информации. Два выступления были представлены сотрудниками Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) в соавторстве с партнёрскими организациями. Начальник отдела программных систем О. В. Федорец и заместитель заведующего технологическим отделением А. А. Батюшко представили доклад «Автоматическая классификация научно-технической информации: опыт применения в ВИНИТИ РАН». Проблема заключается в отсутствии интеллектуальной системы, которая в состоянии правильно классифицировать научные работы по ГРНТИ. Все большие языковые модели (YandexGPT, ГигаЧат, DeepSeekR1) в ответ на соответствующий запрос выдают галлюцинацию – ни один из представленных индексов в реальности не существует. С 2017 г. в институте проводятся эксперименты по созданию эмбеддингов документов для их последующей классификации. Для этой цели изначально использовался инструмент Word2Vec. В 2024 г. было принято решение перейти на свободно распространяемую и дообученную модель BERT. В настоящее время система присвоения документам индексов ГРНТИ используется в пилотном режиме – в качестве рекомендательной: сотрудникам-референтам предлагаются рубрики, из которых они могут выбрать подходящие индексы или осуществить индексирование самостоятельно. Продукт используется в локальной версии по причине недостатка вычислительных мощностей.

Ю. В. Никитин, начальник отдела развития методологии и программных средств управления знаниями в авиастроении Института им. Н. Е. Жуковского, и А. А. Хорошилов, главный научный сотрудник ВИНИТИ в докладе «Комплексное применение новых методов компьютерной лингвистики, обеспечивающих быструю адаптацию к новым

предметным областям», поделились опытом разработки информационно-аналитической системы для авиапромышленности. На основе сочетания нейросетевых методов и методов, основанных на правилах компьютерной лингвистики, с их участием была разработана экспертная система управления знаниями, способная качественно формализовать и семантически обработать тексты в рамках авиастроительной тематики.

Два сообщения, посвящённые техническим вопросам применения нейросетей, были представлены сотрудниками лаборатории научометрии и научных коммуникаций РИЭПП. Младший научный сотрудник А. В. Малышева в докладе «Современные подходы к созданию обзоров научной литературы с использованием технологий искусственного интеллекта» отметила изменение потребностей учёных, которым сегодня требуются не библиографические списки и даже не полные тексты, а готовые обзоры литературы. Существует несколько нейросетевых локальных решений для этой цели: Prometheus, LitLLM, LLAssist, STORM и ряд других. В РИЭПП разработан собственный инструмент – «LLM для подготовки научных обзоров», способный перенаправлять запросы пользователей в международные базы научных трудов, суммировать результаты, передавать их для анализа языковой модели (Llama) и получать стандартный и хорошо структурированный обзор, включающий введение, заключительные выводы и разделённый на тематические разделы основной материал.

Научный сотрудник лаборатории И. В. Селиванова в докладе «Семантический поиск научной информации: что нужно знать библиотекарю» познакомила с основными понятиями, используемыми при смысловых разысканиях (токен, языковая модель, косинусное расстояние, эмбеддинг) и в доступной форме, с примерами на русском и английском языках, описала поэтапно все технологические процессы: от ввода запроса до получения результата. Выступающая также отметила важную особенность семантических систем – их зависимость от используемого языка: результаты поиска могут разниться, поскольку предварительное обучение нейросетей производилось на корпусах текстов разного объёма.

Выступление директора отдела по работе с клиентами стран СНГ компании Tongfang Knowledge Network Technology Зои Су «Искусственный интеллект CNKI AI для максимального повышения эффективив-

ности работы исследователя» было посвящено описанию нейроассистента, встроенного в информационный массив одной из ведущих академических полнотекстовых платформ КНР. Реализованный на базе БЯМ Huazhi Large Model 5.0 (разработчик – компания Huawei Cloud) нейроассистент способен осуществлять все традиционные функции, включая перевод запроса на разные языки, создание перечня библиографических записей и обзоров литературы, проверку на плагиат и сгенерированный текст. Данная модель обучалась и регулярно проходит дообучение на метаданных всех находящихся в фонде CNKI документов.

Два выступления носили обзорный характер. Старший научный сотрудник НИО библиотековедения ИНИОН Ю. В. Лунева в сообщении «Особенности использования искусственного интеллекта в справочно-библиографическом обслуживании на примере зарубежных университетских библиотек» на основе анализа сайтов и специальной литературы сделала обзор направлений применения ИИ зарубежными коллегами.

Заведующий НИО библиотековедения С. В. Соколов в докладе «Инициативы ИФЛА по интеграции искусственного интеллекта в библиотечную сферу» отметил давний интерес федерации к проблемам ИИ. Ещё в 2020 г. было выпущено специальное «Заявление по искусственному интеллекту» [2], в котором чётко определялись направления его применения в библиотечном деле. В структуре ИФЛА выделена группа по особым интересам в области ИИ, занимающаяся разработкой и публикацией методических материалов, касающихся специфики применения нейросетей в отрасли. Наибольший интерес представляет вышедший в 2025 г. сборник «Новые горизонты искусственного интеллекта в библиотеках» [3]. Данное издание включает четыре тематических раздела, посвящённых общим тенденциям развития ИИ в библиотеках, образовательным и управлением аспектам его применения, технической реализации с описанием конкретных кейсов и влиянию ИИ на поведение пользователей. В целом, по данному направлению ИФЛА выступает безусловным мировым лидером, оказывая существенную помощь библиотекам на местах в деле освоения новых подходов и методов работы.

Итогом конференции можно считать установившееся между участниками понимание ширящегося проникновения приложений ИИ в

повседневную библиотечную практику. Большинство сообщений было посвящено применению ИИ при выполнении специфических библиотечных задач. Очевидно, что библиотечные процессы сегодня адаптируются к новому уровню цифровой реальности. В процессе работы библиотекарями постоянно решаются возникающие технические, методические и организационные задачи. Всего лишь за последние несколько лет серьёзный прогресс достигнут в сфере каталогизации, предметизации и качественного распознавания документальных массивов, что позволило ввести в культурный оборот значительные информационные ресурсы. Несмотря на высокую стоимость нейросетевых решений, они показывают свою эффективность и экономическую целесообразность: автоматизируя рутинные задачи, позволяют библиотечным специалистам сосредоточиться на реализации более сложных творческих задач.

Было отмечено, что ниша для библиотек как для информационных посредников за счёт запуска в работу интеллектуальных систем, взаимодействующих с пользователем на уровне направляющего действия исследователя эксперта-консультанта, постоянно сужается. Это заставляет серьёзно задуматься о роли и функциях библиотек в самой ближайшей перспективе.

Участники конференции убеждены в том, что активное использование ИИ должно стать неотъемлемой составной частью библиотечной профессии и вернуть библиотекам роль активных субъектов информационной деятельности, оказывающим услуги на уровне современных возможностей.

Список источников

1. Степанов В. К. Искусственный интеллект в деятельности библиотек: теоретические подходы и практические решения (к итогам научно-практической конференции «Применение искусственного интеллекта в библиотечно-информационной деятельности») // Научные и технические библиотеки. 2024. № 11. С. 15–30.
<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2024-11-15-30>

2. **IFLA Statement on Libraries and Artificial Intelligence** = Заявление ИФЛА о библиотеках и искусственном интеллекте. URL: <https://repository.ifla.org/items/8c05d706-498b-42c2-a93a-3d47f69f7646> (дата обращения: 21.06.2025).
3. **New Horizons in Artificial Intelligence in Libraries** / E. Balnaves, L. Bultrini, A. Cox, R. Uzwyshyn. Berlin, Boston: De Gruyter Saur, 2025. 371 c. DOI 10.1515/9783111336435 (Series IFLA Publications).

References

1. **Stepanov V. K.** Iskusstvennyi intellekt v deiatel'nosti bibliotek: teoreticheskie podhody i prakticheskie resheniya (k itogam nauchno-prakticheskoi konferencii «Primenenie iskusstvennogo intellekta v bibliotechno-informatcionnoi deiatel'nosti») // Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki. 2024. № 11. S. 15–30. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2024-11-15-30>
2. **IFLA Statement on Libraries and Artificial Intelligence** = Заявление ИФЛА о библиотеках и искусственном интеллекте. URL: <https://repository.ifla.org/items/8c05d706-498b-42c2-a93a-3d47f69f7646> (accessed: 21.06.2025).
3. **New Horizons in Artificial Intelligence in Libraries** / E. Balnaves, L. Bultrini, A. Cox, R. Uzwyshyn. Berlin, Boston: De Gruyter Saur, 2025. 371 c. DOI 10.1515/9783111336435 (Series IFLA Publications).

Информация об авторе / Author

Степанов Вадим Константинович –
канд. пед. наук, старший научный
сотрудник Института научной
информации по общественным
наукам РАН; доцент кафедры
информационно-аналитической
деятельности Московского
государственного лингвистического
университета, Москва,
Российская Федерация
stepanov@vadimstepanov.ru

Vadim K. Stepanov – Cand. Sc.
(Pedagogy), Senior Researcher,
Institute for Scientific Information on
Social Sciences, Russian Academy of
Sciences; Associate Professor,
Information Analytics Chair, Moscow
State Linguistic University, Moscow,
Russian Federation
stepanov@vadimstepanov.ru