



УДК 930.25

А.Ю. Шаронина

Шаронина Аурика Юрьевна, студентка 4 курса группы ДОК/бак-22 факультета гуманитарного образования Краснодарского государственного института культуры (Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 33), e-mail: aurikav@internet.ru

Научный руководитель: **Матвеева Анастасия Сергеевна**, кандидат педагогических наук, доцент кафедры информационно-библиотечной деятельности и документоведения Краснодарского государственного института культуры (Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 33), e-mail: kas_dok_04@mail.ru

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РАБОТЕ АРХИВА: СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

В статье анализируется внедрение технологий искусственного интеллекта в деятельность архивных учреждений. На основе опыта Курганской области, Санкт-Петербурга, Краснодарского края и федеральных проектов Росархива рассмотрены основные направления использования искусственного интеллекта: распознавание текстов, автоматизация поиска, обработка фонодокументов и поиск персональных данных. Выявлены ключевые проблемы, включая кадровую неподготовленность, правовую неопределённость и финансовые ограничения. Рассмотрены варианты решения проблем, в том числе развитие отечественных разработок, обучение специалистов и создание нормативной базы.

Ключевые слова: искусственный интеллект, архивное дело, оптическое распознавание символов, цифровая трансформация, машинное обучение, Единая архивная информационная система.

A.Yu. Sharonina

Sharonina Aurika Yuryevna, 4th-year student of DOK/bak-22 group of the Faculty of Humanities Education of the Krasnodar State Institute of Culture (33, 40-letiya Pobedy St., Krasnodar), e-mail: aurikav@internet.ru

Research supervisor: **Matveeva Anastasiya Sergeevna**, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor of Department of Information and Library Activities and Document Science of the Krasnodar State Institute of Culture (33, 40-letiya Pobedy St., Krasnodar), e-mail: kas_dok_04@mail.ru

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE ARCHIVE: MODERN POSSIBILITIES AND LIMITATIONS

The article analyzes the implementation of artificial intelligence technologies in the activities of archival institutions. Based on the experience of the Kurgan region, St. Petersburg, Krasnodar region and federal projects of Rosarchive, the main directions of using artificial intelligence are considered: text recognition, search automation, phonographic document processing and personal data search. Key issues have been identified, including staff unpreparedness, legal uncertainty, and financial constraints. Solutions to the problems were considered, including the development of domestic developments, training of specialists and the creation of a regulatory framework.

Key words: artificial intelligence, archiving, optical character recognition, digital transformation, machine learning, Unified Archival Information System.

В эпоху цифровой трансформации российское общество переживает значительные изменения, которые затрагивают и архивное дело.

Модернизация данной области – важная составляющая национальной программы «Цифровая экономика», цель которой состоит в совершенствовании процессов работы с обширными информационными массивами. Согласно информации, представленной Федеральным архивным агентством (Росархив), в федеральных архивах содержатся миллионы единиц хранения, ежегодно этот массив пополняется [4]. Традиционная ручная обработка такого количества материалов становится всё более сложной и затратной по времени, поэтому внедрение современных цифровых решений становится крайне востребованным направлением. Особое место среди таких решений занимают технологии искусственного интеллекта (ИИ).

В своем выступлении статс-секретарь Росархива А.В. Юрасов подчеркнул, что «ИИ может стать не только вспомогательным инструментом, но и фундаментальной технологией, позволяющей преодолеть разрыв между объёмом накопленных данных и человеческими ресурсами, которые участвуют в их обработке, подробно остановившись на его применении в двух архивных проектах» [4].

Применение искусственного интеллекта в архивах охватывает целый спектр технологий, каждая из которых нацелена на решение конкретных задач. В научных публикациях выделяют несколько основных направлений: оптическое распознавание символов (OCR), обработка естественного языка (NLP), компьютерное зрение (CV) и машинное обучение. Их сочетание позволяет автоматизировать процессы, которые раньше требовали многолетнего ручного труда.

Таблица 1. Технологии искусственного интеллекта в архивном деле

Технология	Назначение	Пример применения
OCR (оптическое распознавание символов)	Перевод сканированных документов в текстовый формат	Оцифровка печатных архивных документов
НТР (распознавание рукописного)	Расшифровка рукописных и машинописных исторических документов	Распознавание дневников XIX в. [3]

Технология	Назначение	Пример применения
текста)		
NLP (обработка естественного языка)	Анализ и извлечение смысла из текстов	Построение генеалогических древ [1]
Компьютерное зрение	Анализ изображений, поиск визуальных признаков	Выявление персональных данных в сканах документов [7]
Распознавание и транскрипция речи	Преобразование аудио в текст	Расшифровка фонодокументов на магнитной ленте [3]

Одним из наиболее масштабных региональных проектов, связанных с внедрением ИИ, является Единая архивная информационная система (ЕАИС) Курганской области. Данная система позволяет автоматизировать обработку архивных документов с использованием технологий ИИ, включая поиск и извлечение необходимой информации из разнообразного массива бумажных материалов – рукописей на старославянском алфавите, копий печатных изданий и технической документации. В 2026 г. планируется подключение всех муниципальных архивов к системе с внедрением технологий ИИ в их деятельность [1].

На федеральном уровне наиболее показательным проектом является система клиентского сервиса, которая разрабатывается на базе Государственного архива Российской Федерации с 2020 г. Она предусматривает несколько уровней автоматизации:

- чат-бот в качестве справочного бюро;
- цифровой архивный ассистент «НИКА», который отвечает на запросы о составе документов;
- семантические поисковые системы, устанавливающие смысловые связи между документами [4].

Сотрудники Института региональных исторических исследований НИУ ВШЭ разработали нейросетевые технологии для работы с историческими рукописями. В ходе исследований, в которых использовались дневники адмирала Ф.П. Литке и барона М.А. Корфа, исследователям удалось создать рабочую модель, предназначенную для расшифровки, корректировки и базового интеллектуального анализа архивных рукописей с корректностью выше 90% [3].

В Центральном государственном архиве кинофотофонодокументов Санкт-Петербурга внедрено ПО «Нестор.BRIEF» на основе ИИ. С помощью этой системы цифровые копии фонодокументов на магнитной ленте преобразуются в текстовый вид для расширения возможностей поиска [3].

Краснодарский край также активно продвигается в направлении цифровизации архивного дела. Государственный архив Краснодарского края, хранящий более 920 тыс. ед., с 2012 г. планомерно оцифровывает свои фонды. В 2025 г. архив оснащён профессиональными планетарными сканерами «ЭларСКАН А2-800КС», которые позволяют переводить в электронный формат даже хрупкие и сшитые документы [8].

В рамках Стратегии цифровой трансформации, реализованной в 2021–2023 гг., в апреле 2023 г. была внедрена отечественная автоматизированная информационная система «КАИСА-Архив» (включена в реестр российского программного обеспечения). В систему переконвертированы 10 баз данных, среди которых – именные указатели к метрическим книгам, базы «Георгиевские кавалеры» и «Герои Социалистического труда» [8].

«КАИСА-Архив» интегрирована с Единой межведомственной системой электронного документооборота Краснодарского края (ЕМСЭД КК), что позволяет принимать на архивное хранение электронные документы от органов исполнительной власти. Система включает единую базу данных описаний фондов и описей, электронное хранилище цифровых копий, электронный каталог для удалённого доступа пользователей [8].

Важным нормативным шагом стало принятие в январе 2026 г. приказа администрации Краснодарского края № 2 «Об утверждении Порядка предоставления услуги удалённого использования архивных документов и справочно-поисковых средств к ним». Примечательно, что при подготовке этого документа были задействованы технологии искусственного интеллекта, что подчёркивает растущую роль ИИ в сфере государственного управления.

Кроме того, в Кубанском государственном университете по направлению «Документоведение и архивоведение» (магистратура) с 2025 г. введена дисциплина «Системы искусственного интеллекта», что свидетельствует о подготовке кадров, способных в будущем работать с ИИ-технологиями в архивной сфере.

Опыт Краснодарского края показывает, что регион активно следует общероссийским тенденциям в области цифровизации архивных ресурсов и постепенно движется к масштабному внедрению технологий искусственного интеллекта.

Наряду с впечатляющими успехами существует ряд серьёзных препятствий. Исследователи выделяют несколько групп таких ограничений [2].

Одним из ключевых технологических вызовов являются так называемые «галлюцинации» генеративных нейросетей. Большие языковые модели порой вносят произвольные «исправления» в плохо распознанные данные, дополняя их информацией, которой не было в исходном документе. Если при распознавании современного делового документа такая ошибка может привести к финансовым потерям, то при работе с историческими источниками – к искажению фактов и некорректным выводам.

Использование ИИ в архивной сфере требует от специалистов новых знаний и навыков, которыми архивисты, традиционно имеющие гуманитарное образование, зачастую не обладают.

Кроме того, применение ИИ в архивном деле сталкивается с правовой неопределённостью. Неясно, кто должен нести ответственность за ошибки,

допущенные нейросетью, и можно ли считать результаты автоматической расшифровки полноценными архивными справочниками [2]. Законодательные решения этих вопросов пока не найдены.

Внедрение технологий ИИ требует значительных инвестиций. Даже пилотный проект в Курганской области охватил три архива, и лишь в 2026 г. планируется расширение масштабов внедрения [1]. Для многих муниципальных архивов с ограниченным бюджетом такие системы могут оказаться недоступными.

Эффективность работы ИИ-технологий напрямую зависит от качества исходных материалов, а многие архивные документы находятся в неудовлетворительном физическом состоянии. Как отмечает А.В. Юрасов, для более активного использования ИИ необходимо ускорить процесс оцифровки архивов, что требует дополнительных временных и финансовых ресурсов [4].

Тем не менее перспективы применения ИИ в архивном деле выглядят обнадеживающими. На круглом столе в Российском историческом обществе в феврале 2026 г. обсуждалась задача обучения больших языковых моделей на основе верифицированных научных фактов, что позволило бы снизить риск «галлюцинаций» [6].

Анализ ситуации показывает, что внедрение ИИ в российскую архивную сферу активно развивается, темпы этого процесса будут нарастать. Успешные практики Курганской области (ЕАИС), ГА РФ (ассистент «НИКА»), ЦГАКФФД СПб («Нестор.BRIEF») демонстрируют реальные возможности ИИ для автоматизации обработки документов, распознавания рукописей и фонозаписей, а также построения семантических связей между массивами данных [1; 3; 4].

Вместе с тем нельзя игнорировать существующие ограничения: риски, связанные с «галлюцинациями» нейросетей, отсутствие чёткой правовой базы, нехватку квалифицированных кадров, ограниченность финансирования и невысокое качество некоторых архивных материалов [2].

Основными направлениями развития должны стать: создание отечественных ИИ-решений, обучение специалистов, разработка нормативной базы и поэтапное внедрение технологий с сохранением контроля со стороны человека.

Искусственный интеллект открывает новые возможности для культурно-просветительской и научно-исследовательской деятельности архивов, но является лишь инструментом в руках профессионала. Только гармоничное сочетание человеческого опыта и возможностей машинной обработки данных позволит в полной мере раскрыть богатство архивного наследия.

Список источников

1. Департамент информационных технологий и цифрового развития Курганской области. ЕАИС: цифровизация сферы архивного дела в Курганской области. – 27.11.2025. – URL: https://it.kurganobl.ru/?ELEMENT_ID=12091 (дата обращения: 31.05.2026).

2. Никин, В.А. Проблемы внедрения искусственного интеллекта в архивное дело / В.А. Никин // Документ в современном обществе: место и роль в формировании бюрократических систем управления: материалы XVIII Всероссийской с международным участием студенческой научно-практической конференции. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2025. – С. 241–244.

3. Российский государственный исторический архив. Научно-практический семинар «Историк и документ»: программа заседания «Новые технологии в работе с архивными документами» / Российский государственный исторический архив. – 26.11.2025.

4. Федеральное архивное агентство. Статс-секретарь – заместитель руководителя Росархива А.В. Юрасов принял участие в круглом столе по вопросам информационного суверенитета и применения отечественных

моделей искусственного интеллекта: – 17.02.2026. – URL: <https://archives.gov.ru/print/6995> (дата обращения: 31.05.2026). – Текст : электронный.

5. Российское историческое общество. Методическое и нормативное обеспечение оцифровки архивных документов, в том числе с использованием искусственного интеллекта. – 17.02.2026. – URL: <https://historyrussia.org/proekty/nashi-prioritety/metodicheskoe-i-normativnoe-obespechenie-otsifrovki-arkhivnykh-dokumentov-v-tom-chisle-s-ispolzovaniem-iskusstvennogo-intellekta.html> (дата обращения: 28.05.2026).

6. ARTW. ИИ начали применять для поиска неучтённых персональных данных в корпоративных архивах // CNews. – 22.05.2026. – URL: https://ai.cnews.ru/news/line/2026-05-22_ii_nachali_primenyat_dlya_poiska (дата обращения: 31.05.2026).

7. Иванченко, Т.Б. Распознавание текстов и изображений с помощью искусственного интеллекта в архивном деле / науч. рук. Н.Д. Борщик // Документ в современном обществе: место и роль в формировании бюрократических систем управления: материалы XVIII Всероссийской с международным участием студенческой научно-практической конференции. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2025. – С. 219–223.

8. Компьютерра. Почему ИИ в документообороте не всегда приносит пользу. – 14.08.2025. – URL: <https://www.computerra.ru/321258/pochemu-ii-v-dokumentooborote-ne-vsegda-prinosit-polzu/> (дата обращения: 31.05.2026).