

Искусственный интеллект в исторических исследованиях

Шелудько Александр Сергеевич

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В статье рассматривается один из современных видов информационных технологий, применяемых в исторических исследованиях – искусственный интеллект. Уделяется внимания инструментам искусственного интеллекта, благодаря которым можно проводить исторические исследования. Делается вывод о значении и развитии ИИ для проведения научных исследований в истории.

Ключевые слова: история, информационные технологии, развитие

Artificial intelligence in historical research

Sheludko Alexander Sergeevich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

The article discusses one of the modern types of information technologies used in historical research – artificial intelligence. Attention is paid to artificial intelligence tools, thanks to which it is possible to conduct historical research. A conclusion is made about the importance and development of AI for scientific research in history.

Keywords: history, information technology, development

Развитие информационных технологий с началом XXI века стало неотъемлемой частью жизни общества. Внедрения новых механизмов с помощью ИТ (Information Technology) в научные области, делает проведения исследований намного динамичными, тем самым помогает исследователям более широко рассматривать научную область своего исследования. С появлением искусственного интеллекта(ИИ) как инструмента для реализации определенных задач, ИИ стал применяться в различных областях науки и технологий, включая гуманитарные науки. В частности, и при проведении исторических исследованиях. Использование ИИ позволяет исследователям более эффективно обрабатывать информацию, выявлять закономерности и моделировать возможные прогнозы на основе имеющихся в наличии аналитических данных о исторических процессах как прошлого, так и современности.

Целью исследования является проведения анализа применения искусственного интеллекта в исторических исследованиях, выявление его

преимуществ и недостатков, перспектив использования ИИ для изучения истории.

В ходе исследования были рассмотрены следующие научные работы: Ш. Х. Рамазонов, Т. Б. Болтаев в своем исследовании рассматривают инструмент искусственного интеллекта, позволяющего восстанавливать тексты, географические и хронологические данные по древнегреческим надписям [1]. Статья Т. К. Дашкова посвящена истории создания искусственного интеллекта, его актуальности. В работе рассматриваются этапы развития искусственного интеллекта и его возможности при проведении современных исторических исследованиях [2]. А.Ю.Климочкина в своем исследовании рассматривает применения технологии искусственного интеллекта в распознавании рукописных архивных документов, для проведения хронологических исследованиях. Рассматриваются как зарубежные, так и отечественные сервисы, позволяющие осуществлять поиск рукописных текстов [3]. В статье С. М. Мадаева и Х. А. Губашевой рассматривается применение искусственного интеллекта (ИИ) в процессе декодирования древних языков, что открывает новые горизонты для изучения исторических событий определенного периода времени. Авторы обсуждают современные методы и технологии, используемые для анализа и расшифровки текстов, написанных на давно утративших свою актуальность языках [4]. А.В.Кузнецов в своей работе рассматривает технологию тематического моделирования, позволяющую облегчить работу историков, по обработке большого количества информации письменных источников. В статье выявляются как сильные стороны данной технологии искусственного интеллекта, так и слабые стороны технологии. Делается вывод о сбалансированном сочетании технологий искусственного интеллекта и традиционных методов научных исторических исследований [5].

Одним из главных преимуществ искусственного интеллекта является способность обработки большого массива данных. С помощью определённых алгоритмов, запрограммированных в ИИ, последний позволяет производить анализ письменных источников, выявляя возможные новые данные для проведения исследований. Одним из таких итогов, является классификация различных письменных источников, определения тематики и выявления возможного авторства текстов [1, 3].

Следующей функцией, которой обладает ИИ является технология распознавания образов. Данная технология позволяет интерпретировать исторические события, проводить анализ исторических карт, фотографий и других визуальных материалов. Это позволяет исследователям получать новые данные о географических, социальных и культурных аспектах прошлого.

Для создания визуализации возможных исторических событий, с помощью ИИ можно создать интерактивные модели, включающие в себя мультимедийные элементы. Данная технология делает исторические исследования более увлекательными и доступными, но и позволяет глубже понять сложные исторические процессы. ИИ может использоваться для

моделирования исторических событий, что помогает исследователям анализировать последствия различных решений и действий [5].

ИИ может быть использован для создания моделей исторических процессов и прогнозирования возможных исходов на основе анализа данных. Это может помочь историкам лучше понять динамику изменений в обществе, экономике и политике.

Однако использование ИИ в исторических исследованиях также имеет свои недостатки. Например, необходимо учитывать возможность искажения данных в результате неправильной интерпретации алгоритмов или предвзятости исходных данных. Кроме того, важно помнить о необходимости критического подхода к результатам, полученным с помощью ИИ, и о том, что они должны дополнять, а не заменять традиционные методы исторического исследования [5].

Искусственный интеллект открывает новые горизонты для исторических исследований, предоставляя инструменты для обработки и анализа данных. Его применение может значительно повысить эффективность работы историков и улучшить качество исследований. Применение ИИ открывает новые возможности для изучения истории, однако важно учитывать его ограничения и риски. Для успешного внедрения ИИ в историческую науку необходимо дальнейшее развитие методов и технологий, а также интеграция человеческого опыта и анализа в процесс проведения исследования.

Библиографический список

1. Рамазонов Ш. Х. Искусственный интеллект на службе исторических исследований // Вестник науки и образования. 2022. № 6-2(126). С. 100-102. URL:<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49193030> (Дата обращения: 01.01.2025)
2. Дашков Т. К. История создания искусственного интеллекта и перспективы применения в изучении исторической науки // Начала Русского мира. 2023. № 3. С. 12-16. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54809765> (Дата обращения: 01.01.2025)
3. Климочкина А. Ю. Искусственный интеллект в генеалогических исследованиях // Управление документацией в цифровой среде: Сборник трудов V национальной научно-практической конференции. Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Сфера", 2023. С. 78-85. URL:<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53814551> (Дата обращения: 01.01.2025)
4. Мадаев С. М., Губашева Х. А. Использование ИИ в декодировании древних языков: открытие исторических тайн с помощью технологий // Тенденции развития науки и образования. 2024. № 109-14. С. 75-77. URL:<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=69193283> (Дата обращения: 01.01.2025)
5. Кузнецов А. В. Искусственный интеллект в исторических исследованиях: потенциал и пределы эффективности // Модернизация, Инновации,

Прогресс (МИП-V-2023): сборник научных статей по материалам V Международной научной конференции. Красноярск: Общественное учреждение "Красноярский краевой Дом науки и техники Российского союза научных и инженерных общественных объединений", 2023. С. С. 129-135. URL:<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54497666> (Дата обращения: 01.01.2025)