

РАСШИРЯЯ ГОРИЗОНТЫ ВОСТОКОВЕДЕНИЯ:
ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ЦИФРОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
СОВРЕМЕННОГО ВОСТОКА

© 2025 А.В. ВЛАДИМИРОВА^a, А.А. ГАРИН^b, А.В. КОСТЫРКИН^c,
Р.Ф. КУДАКАЕВ^d, Я. А. МАЛЫШЕВА^e, Е.А. СПИРИДОНОВ^f,
К.В. ЦХЕ^g

^a – Институт востоковедения РАН, Москва, Россия
ORCID: 0000-0003-4069-3166; alina.v.vladimirova@gmail.com

^b – Институт востоковедения РАН, Москва, Россия
ORCID: 0000-0003-4677-7221; a.garin@ivran.ru

^c – Институт востоковедения РАН, Москва, Россия
ORCID: 0009-0002-8167-1529; a.kostyrkin@ivran.ru

^d – Институт востоковедения РАН, Москва, Россия
ORCID: 0000-0003-2054-8287; rfkudakaev@gmail.com

^e – Институт востоковедения РАН, Москва, Россия
ORCID: 0009-0000-5824-2473; j.malysheva@ivran.ru

^f – Институт востоковедения РАН, Москва, Россия
ORCID: 0009-0004-6933-6407; e.spiridonov@ivran.ru

^g – Институт востоковедения РАН, Москва, Россия
ORCID: 0009-0000-7433-8694; k.tshe@ivran.ru

Резюме: В статье поднимается вопрос о необходимости пересмотра подходов к востоковедению как к гуманитарной дисциплине, равно как и расширения представлений об актуальных научных методах, применяемых в современной науке. Особое внимание уделено роли цифровых аналитических инструментов и моделей, а также применению искусственного интеллекта (ИИ) в исследованиях Востока. Рассматриваются цифровые методы, направленные на агрегацию достоверных новостных сообщений для востоковедов, подчеркивается необходимость развития библиометрических ресурсов, интегрируемых в компетенции современных ученых, равно как и значимость современных технологий для сохранения культурного наследия Востока. Ядром статьи стали примеры практико-ориентированных исследовательских проектов, реализуемых Лабораторией цифровых исследований современного Востока (ЛЦИСВ) на базе Института востоковедения Российской академии наук (ИВ РАН).

Ключевые слова: цифровизация, востоковедение, искусственный интеллект, большие данные, агрегатор новостей, анализ библиографических данных, культурное наследие, Восток

Для цитирования: Владимирова А.В., Гарин А.А., Костыркин А.В., Кудакаев Р.Ф., Малышева Я.А., Спиридонов Е.А., Цхе К.В. расширяя горизонты востоковедения: инновационные методы в цифровых исследованиях современного Востока. Восток (Oriens). 2025. № 3.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № FMNN-2024-0001 «Лаборатория цифровых исследований современного Востока»)

EXPANDING THE HORIZONS OF ORIENTAL STUDIES: INNOVATIVE METHODS IN DIGITAL STUDIES OF THE CONTEMPORARY EAST

© 2025

Alina V. VLADIMIROVA^a, Artyom A. GARIN^b,
Aleksandr V. KOSTYRKIN^c, Egor A. SPIRIDONOV^d,
Kristina V. TSKHE^e, Rodion F. KUDAKAEV^f,
Yana A. MALYSHEVA^g,

^a – Institute of Oriental studies of the RAS, Moscow, Russia
ORCID: 0000-0003-4069-3166; alina.v.vladimirova@gmail.com

^b – Institute of Oriental studies of the RAS, Moscow, Russia
ORCID: 0000-0003-4677-7221; a.garin@ivran.ru

^c – Institute of Oriental studies of the RAS, Moscow, Russia
ORCID: 0009-0002-8167-1529; a.kostyrkin@ivran.ru

^d – Institute of Oriental studies of the RAS, Moscow, Russia
ORCID: 0009-0004-6933-6407; e.spiridonov@ivran.ru

^e – Institute of Oriental studies of the RAS, Moscow, Russia
ORCID: 0009-0000-7433-8694; k.tshe@ivran.ru

^f – Institute of Oriental studies of the RAS, Moscow, Russia
ORCID: 0000-0003-205408287; rfkudakaev@gmail.com

^g – Institute of Oriental studies of the RAS, Moscow, Russia
ORCID: 0009-0000-5824-2473; j.malysheva@ivran.ru

Abstract: *The article emphasizes the need for a review of approaches to Oriental Studies as a humanities discipline, as well as the expansion of ideas about appropriate scientific methods used in modern science. Special attention is paid to the role of digital analytical tools and models, as well as the use of artificial intelligence (AI) in studying the East. Digital methods for gathering reliable news reports for orientalists are considered, and the need to develop bibliometric resources integrated with modern scientists' expertise is emphasized. The importance of modern technologies in popularizing and preserving the cultural heritage of the East is highlighted. At the heart of the article are examples of practical research projects conducted by the Digital Research Laboratory of the Contemporary East based at the Institute of Oriental Studies of the Russian Academy of Sciences (IOS RAS).*

Keywords: digitalization, Oriental Studies, artificial intelligence, big data, news aggregator, bibliographic data analysis, cultural heritage, Orient

For citation: *Garin A.A., Kostyrkin A.V., Kudakaev R.F., Malysheva Ya.A., Spiridonov E.A., Tskhe K.V., Vladimirova A.V. Expanding the Horizons of Oriental Studies: Innovative Methods in Digital Studies of The Contemporary East. Vostok (Oriens). 2021. No. 3.*

The research was carried out within the state assignment of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (theme No. FMNN-2024-0001 "Digital Research Laboratory of Contemporary East IOS RAS")

Мир вступает в новую фазу развития. Диссипация устоявшихся форм глобального управления и взаимодействия государств с годами только усиливается, на первые роли выходит полицентричная система

международных отношений. Трансформация миропорядка затрагивает все ключевые сферы – от экономики и дипломатии до гуманитарной сферы и технологий. Требуется пересмотр прежних парадигм мировой политики и формирование новых, смелых и отвечающих современному положению дел подходов к взаимодействию на международной арене.

Эквивалентная ситуация наблюдается и в науке. Возникла необходимость кардинального переосмысления подходов к востоковедению как одной из важнейших гуманитарных дисциплин, которая играет ключевую роль в понимании динамики Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР), Центральной Азии, Ближнего Востока и Африки. Цифровые аналитические инструменты и модели претендуют на ключевую роль в этом контексте.

Над цифровизацией активно работают ведущие отечественные научно-образовательные учреждения, включая МГИМО (У) МИД России, НИУ ВШЭ, СФУ и УрФУ. В 2024 г. на базе Института востоковедения РАН (ИВ РАН) была учреждена Лаборатория цифровых исследований современного Востока (ЛЦИСВ), специализирующаяся на развитии зарождающейся в российской науке области – цифрового востоковедения. Новое подразделение ИВ РАН действует на основании Указа Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» [Президент России, 2024], интегрируя цифровые технологии в традиционные методы исследований. Один из приоритетов ЛЦИСВ ИВ РАН – осуществлять более глубокий и многомерный анализ исторических и современных траекторий развития Востока, моделировать изменения и события, которые прежде были недоступны для детального анализа. На базе молодежной лаборатории сформировано три ключевых направления – «Цифровые социально-гуманитарные исследования современного Востока», «Сетевой анализ в современном востоковедении» и «Цифровые технологии и культуры Востока». Большое внимание уделяется совершенствованию технологий машинного перевода, созданию генеративных моделей ИИ, анализу торговой и научно-технической

динамики, сохранению и популяризации культурного наследия Востока. Важным концептуальным подспорьем в организации работы ЛЦИСВ стал вектор, заданный доктором исторических наук, директором Института востоковедения РАН А.К. Аликберовым: речь идет о многомерном системно-коммуникационном подходе, методологическом синтезе пространственного, цифрового (коммуникативного и информационного), антропологического, социокультурного и других важнейших эпистемологических «поворотов» истории и других «наук о культуре» в цифровую эпоху. [Аликберов, 2023].

Цифровые инструменты открывают новые возможности для большей синергии науки и развития сотрудничества с государствами мирового большинства. Страны Востока – центральные узлы нового мирового порядка – предлагают альтернативные концепции развития, мировоззрения и подходы к международным отношениям. Россия обладает давними дружественными связями с ведущими региональными акторами, история которых насчитывает не десятки, а сотни лет. Однако в современных условиях остро стоит необходимость придать большую динамику развитию экономического и гуманитарного взаимодействия, в том числе с помощью высокоадаптивных аналитических инструментов.

Цифровая революция изменила способы восприятия, обработки и интерпретации информации. С появлением огромных объемов данных (big data), а также методов их анализа, включая машинное обучение и искусственный интеллект, ученые и аналитики получают уникальные возможности. Цифровые инструменты позволяют не только собирать и систематизировать данные, но и выявлять скрытые корреляции, которые не были бы столь очевидны при использовании традиционных методов. Программные комплексы, разработанные на базе передовых цифровых методов, могут стать своеобразными медиаторами, способствуя сближению государств и открывая новые горизонты для сотрудничества. Все это позволит укрепить статус Глобального Юга как единого экономического, социокультурного и научного сообщества, где уважаются интересы и

культурные особенности друг друга. Данные становятся универсальным языком коммуникации.

В этой статье предпринята попытка критического осмысления применения и значимости искусственного интеллекта, сетевого анализа и иных передовых цифровых технологий в контексте изучения процессов на Востоке, особое внимание уделяется анализу библиографических данных и применению технологий в сохранении культурного наследия Востока.

Цифровые социогуманитарные методы исследования современного Востока

Развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)¹, равно как и разработка ускоренных методов их внедрения (включая кибернетизацию) в экономическую, социальную и прочие сферы человеческой деятельности, привело к появлению новой среды – киберпространства, чьи границы, с точки зрения национальной безопасности, не уступают по важности границам сухопутным, морским, воздушным и космическим [Янькова, 2023, с. 102]. Оно представляет собой информационное поле, включающее «в себя интернет, социальные сети, электронную почту, веб-сайты, цифровые платформы и др.» [Юдина, Линдун, 2024, с. 118]. В киберпространстве неизбежно возникают конфликты и противоречия между разнообразными акторами, как государственными, так и негосударственными, что требует разработки механизмов регулирования поведения в информационной среде [Рамич, Пискунов, 2022, с. 238].

В условиях возникновения новых нетрадиционных угроз и инструментов контроля за потоками информации искусственный интеллект (ИИ) становится смыслообразующей ИКТ, т. е. «цифровой технологией, определяющей магистральный путь достижения конкурентоспособности страны» [Юдина, Линдун, 2024, 120]. Стратегические документы ведущих держав мира

¹ Также называемых цифровыми технологиями (ЦТ).

отражают их стремление к достижению технологического суверенитета, в том числе при помощи разработки ИИ [Концепция технологического развития на период до 2030 года, 2023, с. 11; Чжунгун чжуньян гуаньюй цзиньibu цюаньмянь шэньхуа гайгэ туйцзинь Чжунго ши сяньдайхуа дэ цзюэдин, 2024].

Рис. 1. Иерархия системы глобального управления в информационном пространстве



Источник: [Рамич М.С., Пискунов Д.А. Секьюритизация информационного пространства: от конструирования норм до создания правовых режимов [The securitization of cyberspace: From rulemaking to establishing legal regimes]

// Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Международные отношения. 2022. Т. 22. № 2. С. 238–255].

На данный момент не существует единого определения ИИ. В широком смысле понятие означает «раздел информатики, в котором разрабатываются методы и средства компьютерного решения интеллектуальных задач, традиционно решаемых человеком» [Большая российская энциклопедия]. С практической точки зрения, ИИ – отдельное направление компьютерных наук, разрабатывающее сквозные технологии² обработки и передачи данных

² Сквозные технологии (технологические направления) – перспективные технологии межотраслевого назначения, обеспечивающие создание инновационных продуктов и сервисов и оказывающие существенное

на основе машинного обучения и когнитивных вычислений, способные на создание новых данных (генеративный ИИ). Предполагается, что в ходе научно-технического развития (НТР) должен быть создан универсальный ИИ, «превосходящий большинство профессионалов-людей во всех сферах человеческой деятельности» [Кудакаев, 2024, с. 184]³.

Разработка конкурентного ИИ невозможна без соответствующей государственной стратегии. Во-первых, «только государство способно обеспечить концентрацию инвестиций и ресурсов на приоритетных направлениях НТР таких, например, как искусственный интеллект» [Виноградов, 2024, с. 14]. По оценке Дарио Амадея, исполнительного директора корпорации Anthropic, специализирующейся на разработке общих систем ИИ и языковых моделей, текущая стоимость обучения крупнейших ИИ-моделей уже достигает 1 млрд долл., а в перспективе на 2025–2027 гг. она составит около 100 млрд долл. [ITPro., 2024]. Во-вторых, требуется подготовка нового поколения специалистов, что подразумевает изменение текущей образовательной и молодежной политики. В-третьих, на фоне разгорающейся технологической гонки между основными акторами (США, ЕС, КНР, РФ) национальные техкомпании нуждаются в государственной поддержке, включая предоставление инвестиций, поддержку в условиях санкционного давления и т. д.

Роль новостной агрегации в освещении событий на Востоке: кейс Китая

Цифровые инструменты позволяют осуществлять комплексный мониторинг процессов и потенциальных сфер сотрудничества с помощью средств массовой информации (СМИ). Ежедневно на Востоке генерируются миллионы новостных сообщений, отражающих многообразие и динамику политических, экономических и культурных процессов. Обработка и

влияние на развитие экономики. См.: Концепция технологического развития на период до 2030 года. Правительство России. 2023.

³ См. доклад директора проектов Департамента стратегии и развития ПАО «Сбербанк» В.А. Лемутова «Генеративный искусственный интеллект в КНР: текущее состояние и перспективы развития».

осмысление такого колоссального объема новостных сообщений представляет собой одну из приоритетных задач.

Традиционными методами невозможно отследить изменения, происходящие на Востоке, что сказывается на качестве торгово-экономической аналитики и надежности прогнозирования даже краткосрочных событий. На базе ЛЦИСВ совместно с Центром изучения современного Китая ИВ РАН осуществляется сбор актуальных и проверенных новостных сообщений о Китае. Создан электронный онлайн-ресурс <https://1hut.ru/>. Это веб-сервер, выполняющий автоматический сбор и каталогизацию новостных сообщений о Китае в русскоязычном сегменте интернета. Материалы ежедневно собираются с сайтов крупных новостных агентств, а также из социальных сетей, таких как Telegram-каналы. Статьи публикуются в виде новостной ленты и сопровождаются обязательным указанием на первоисточник информации.

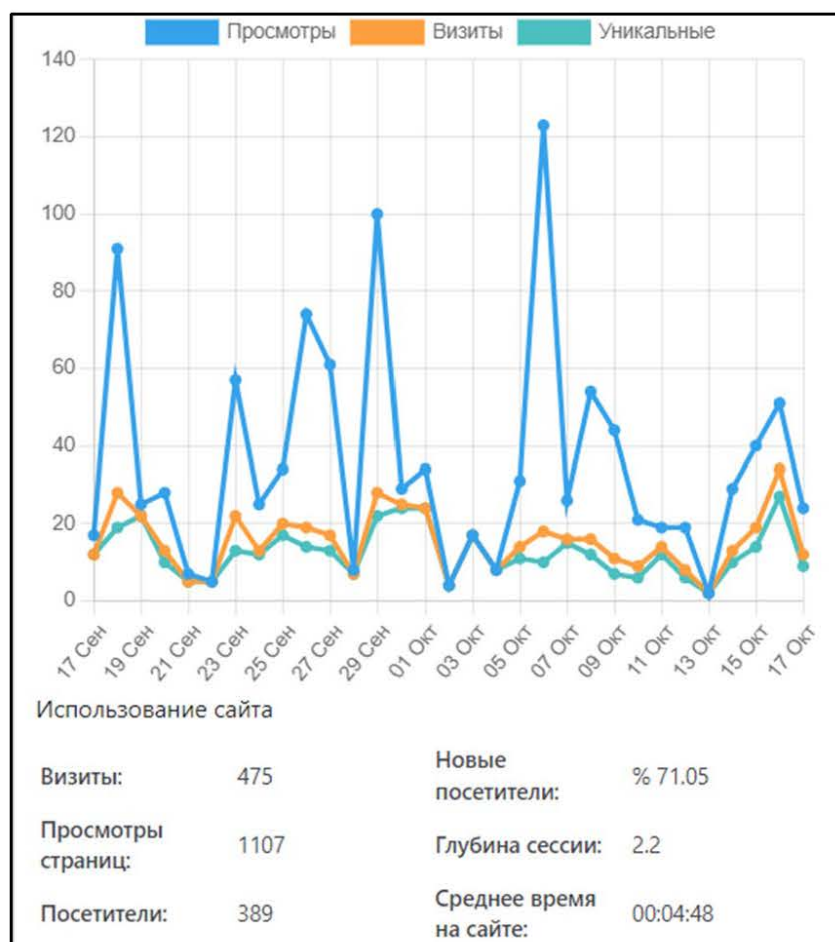
К созданию проекта подтолкнуло множество случаев публикации в разных зарубежных источниках недостоверных фактов, которые искажают картину происходящего в КНР, а также вводят в заблуждение не только простых читателей, но и сиологов. Потенциал владения наиболее важной и своевременной информацией дает огромное преимущество в принятии решений.

Режим сбора и обновления информации в базе полностью автоматизирован. Каталогизация статей по направлениям позволяет исследователю найти всю необходимую информацию в одном месте, не прибегая к поиску отдельных сообщений в разных источниках. На данный момент проверка и редактирование записей проводится по мере возможности при поддержке сотрудников Центра изучения современного Китая ИВ РАН, д.э.н. А. В. Островского, д. полит. н. А. В. Виноградова и др.

Сайт <https://1hut.ru/> запущен в июле 2023 г. и уже сформировал собственную аудиторию: наблюдается рост числа посетителей и времени пребывания пользователей на сайте. Первый показатель отражает постепенное распространение информации о сайте по ссылкам и соцсетям, несмотря на

отсутствие специальных рекламных кампаний. Второй показатель показывает, что материалы сайта отвечают информационным потребностям посетителей, и они воспринимают этот ресурс как заслуживающий внимания.

Рис. 2. Статистика посещений сайта <https://1hut.ru/> (с 17 сентября по 17 октября 2024 г.)



Источник: Google Analytics

Хотя агрегатор и собирает информацию в основном из русскоязычных ресурсов, география посетителей постоянно растет, охватив более десятка государств.

Опрос сотрудников Института востоковедения РАН, занимающихся изучением китайской истории, культуры и языка, показал, что каталог новостей Китая <https://1hut.ru/> представляет собой ценный информационный ресурс наряду с другими новостными ежедневно обновляющимися каналами. Портал предлагает актуальную информацию о событиях в Китае или связанных с КНР, что позволяет быть в курсе последних изменений в

политической, экономической и социальной жизни страны. Новости, публикуемые на сайте, помогают регистрировать изменения и отслеживать текущие тенденции развития китайского общества, экономики и политики. Это способствует более глубокому анализу и интерпретации исторических событий, связанных с Китаем. Кроме того, <https://1hut.ru/> может служить источником информации для подготовки лекций, семинаров и конференций, посвященных Китаю, обновлять учебные материалы, делать их более интересными и актуальными для студентов и слушателей.

Рис. 3. Количество посещений сайта <https://1hut.ru/> с географическим распределением (с 17 сентября по 17 октября 2024 г.)



Источник: Google Analytics

Начиная с июля 2023 г. сайт смог собрать более 35 тыс. новостей из более чем десятка разных источников. Все когда-либо опубликованные на сайте материалы доступны для просмотра через панель календаря, позволяющую отбирать новости по дате.

Вместе с тем у портала есть собственный Telegram-канал (https://t.me/news_1hut), где в автоматическом режиме публикуются наиболее значимые экономические новости о Китае. Посетители могут сами участвовать в информационном наполнении канала, предлагая для публикации собственные новости в отдельном разделе сайта. Как и другие

материалы, присланные новости проходят предварительную редактуру и модерацию.

Агрегатор обладает широкими возможностями к масштабированию. В план развития проекта закладывается расширение списка доступных регионов и исходных источников, а также сбор и каталогизация персональных новостных сообщений исходя из требований каждого конкретного пользователя. В дальнейшем планируется привлечение к отбору информационных источников и редактированию новостной ленты профильных сотрудников. Вместе с тем может ставиться задача создания средств автоматического отбора и модерирования данных перед публикацией на основе инструментов ИИ. В условиях, когда информация становится одним из главных стратегических ресурсов, способность эффективно ее обрабатывать и интерпретировать приобретает решающее значение.

Развитие методов анализа библиографических данных в современном востоковедении

Несомненно, социальные медиа уже стали важнейшим средством коммуникации в научно-экспертном сообществе, однако их появление и рост популярности несколько не умаляет значения академических журналов. Более того, развитие инструментов генеративного ИИ и связанные с этим усиливающиеся проблемы с верификацией информации только укрепляют позиции научных изданий и дают им преимущество за счет наработанных подходов к рецензированию. Поэтому логично также поднять вопрос о методах для работы и с этим видом текстов.

Легко ли определить пул экспертов, оказывающих в настоящее время наибольшее влияние на развитие биоремедиации? Возможно ли выявить прорывную технологию в создании огнестойких материалов до того, как она станет широко распространенной? В условиях информационного бума, когда каждый день публикуются тысячи статей, на подобные вопросы можно

ответить только с помощью новейших наукометрических методов. Однако в России их развитие затруднено нехваткой инструментария, учитывающего специфику отечественных стилей цитирования, и отсутствием открытой национальной базы библиографии. К сожалению, Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) – ресурс, аккумулирующий данные о более 12 млн публикаций российских авторов [Российский индекс..., 2024], ориентируется на работу с организациями и не только не предоставляет функционал для решения подобных задач, но и запрещает пользователям собирать информацию для масштабных исследований. Таким образом, инструментарий, создаваемый на базе РИНЦ, подходит под нужды организаций, но часто мало применим для исследовательских вопросов, возникающих у отдельных ученых и исследовательских коллективов.

По многим причинам внедрение аналога РИНЦ нерационально, но в текущих условиях крайне важно создавать ресурсы, которые бы дополняли его функционал и содействовали бы достижению цели превращения методов наукометрии в неотъемлемую часть компетенций российского ученого. В 2022 году в нашем институте началась работа над созданием программного комплекса «Каллимах», который в настоящее время, кроме скриптов на R и Python, содержит базу данных публикаций отечественных востоковедных журналов, ядром которой являются собственные издания ИВ РАН. В целом этот проект направлен на решение ряда задач, таких как:

- **Обеспечить российских востоковедов подходящей эмпирической базой для наукометрических исследований.** В настоящее время исследования библиографии с использованием современных количественных методов проводятся либо на основе баз данных, получаемых из иностранных источников, доступ к которым российские ученые в условиях санкций в значительной степени потеряли; либо путем парсинга веб-ресурсов, что может быть проблематично технически, а также ставит ученых в сложную ситуацию с точки зрения прав на интеллектуальную собственность.

•Популяризировать наукометрические методы среди российских востоковедов. Нарастание информационного потока делает количественные методы анализа библиографии крайне востребованными у исследователей из самых разных дисциплин, но в России нет открытой базы и отчасти потому мало методических разработок по наукометрическому анализу. Кроме того, вряд ли у молодых ученых будет мотивация учиться методам, которые нельзя применять из-за отсутствия данных. Соответственно, тормозится развитие перспективных направлений.

•Создать условия для проведения прикладных исследований разной направленности. Без открытых библиографических данных теряется возможность проводить прикладные исследования, в том числе и с целью быстрого реагирования на возникающие вызовы. Так, при наличии базы цитирований российские ученые могли бы оперативно оценить уровень зависимости своей отрасли от иностранных источников. Отметим, что без открытой базы библиографии также невозможно полноценно использовать доступный современным ученым инструментарий для определения перспективных направлений научной работы. Между тем интерес к прикладным проектам с использованием библиографических баз явно есть: так, на волне возросшей популярности методов машинного обучения для текстов, связанных в первую очередь с распространением больших языковых моделей, свои инструменты по работе с научными текстами представили МГУ имени М.В. Ломоносова и портал eLibrary [МГУ имени М.В.Ломоносова, 2024], Московский физико-технический институт (МФТИ) и НИЦ «Курчатовский институт» [Naked Science, 2024], а также Национальный консорциум российских библиотек (НЭИКОН) [НейроАссистент научного издательства, 2024].

•Изменить ситуацию с недопредставленностью российских исследователей. Лишь малая часть российских ученых представлена в современных наукометрических исследованиях, что ведет к недооценке роли российской науки в мире. Главная причина все та же: нет открытой библиографической базы публикаций в отечественных журналах, а в анализ включаются лишь те статьи, которые были проиндексированы международными системами. В условиях, когда обыденной практикой становится обзор литературы с помощью ИИ-инструментов, проблема лишь усугубляется.

Хотя в настоящее время проект «Каллимах» является инструментом, предназначенным для востоковедов, разрабатываемые подходы достаточно универсальны и могут быть легко перенесены в другие области науки. С 2024 г. проект «Каллимах» реализуется на базе Лаборатории цифровых исследований современного Востока ИВ РАН.

Цифровые технологии и культуры Востока

Сложный путь исторического развития на протяжении многих веков сформировал на территории России уникальную своей самобытностью и разнообразием культурную общность. Неотъемлемой частью личностного самосознания представителей самых разных народностей является общее богатое материальное историческое и культурное наследие, памятники археологии, архитектуры и произведения искусства. Сохранение этих памятников, их изучение и передача будущим поколениям – важнейшая задача для духовного и интеллектуального воспитания молодежи. Институт востоковедения РАН проводит не только локальные исследования в пределах РФ, но и занимается изучением глобальной истории формирования человеческого общества. Изучение истории, правоведения, политических наук в школах и вузах невозможно представить без описания процессов, которые происходили на заре зарождения нашей цивилизации в Месопотамии, Египте

и др. Учебники мировой истории в России, безусловно, должны опираться в том числе и на результаты исследований отечественных археологов, историков и искусствоведов.

В настоящее время в развивающихся странах Востока, где сосредоточены огромные массивы данных об истории человечества, предпринимаются попытки к сохранению собственного культурного наследия и предотвращению вывоза культурных и исторических ценностей. Единственным способом полноценного экспорта обнаруженных археологических находок, объектов архитектуры, антропометрического материала являются высококачественные цифровые трехмерные модели, обладающие максимальной объективностью по сравнению с чертежами и описаниями, выполненными в традициях XX в. Также правила местного управления в различных регионах могут препятствовать перемещению всех обнаруженных в процессе раскопок объектов – находки не могут покидать территорию памятника иначе как для передачи на хранение в музей. После попадания в хранилище музея большинство предметов в силу особенностей местной бюрократии становятся труднодоступными для исследователей, включая даже авторов раскопок. Единственный способ сохранения и дальнейшего анализа полученных данных – это максимально полная цифровая фиксация обнаруженных археологических предметов и древней архитектуры в полевых условиях.

Следует также учитывать, что современные интерактивные способы музейного экспонирования находок предполагают активное применение цифровых моделей и копий, построенных на их основе. Создание подобных экспозиций на основе оцифрованных данных позволит не только представить российскую науку и музейное дело в современном формате, но даст возможность избежать огромных транспортных и страховых затрат, которые предполагаются при перевозке подлинных предметов искусства.

Важное значение цифровые исторические исследования имеют для развития дипломатических отношений со странами Востока, в рамках налаживания

культурных связей и совместной работы над общими научными проектами, позволяющими достичь нового уровня сотрудничества и взаимопонимания, заложить основу для крепких отношений в будущем, задать новый вектор совместного исторического развития, основанный на взаимном уважении и глубоком понимании культур разных народов.

Одним из ключевых направлений в работе ЛЦИСВ ИВ РАН является применение цифровых методов в изучении истории нильских цивилизаций, в частности, Египта, стратегического партнера России, входящего в состав БРИКС. Развитие экономических, политических и культурных международных связей с Египтом не представляется возможным без вклада российских ученых в изучения и сохранения наследия прошлого египетской цивилизации.

Так, на базе совместной российско-египетской археологической экспедиции в провинции Бени-Суэф на памятнике Гебель-эль-Нур реализуется комплексный подход к региональным археологическим исследованиям. Помимо собственно раскопок, проводимых в парадигме современной процессуальной археологии, на территории археологической зоны, включающей поселение III в. до н.э. – IV в. н.э. с крупной храмовой зоной, два некрополя и окружающую инфраструктуру, проводятся геофизические, эпиграфические, археоботанические и геодезические исследования, изучаются архитектура, материальная культура, экофакты и древние вмещающие ландшафты. Этот проект уникален для отечественной египтологии и позволяет решать крупные научные задачи, связанные с региональными исследованиями и изучением древнего населения Среднего Египта. Значительное место в нем занимает развитие целого набора цифровых технологий и методов: ГИС, 3D-визуализация, компьютерное зрение, цифровые базы данных и др.

Среди используемого набора современных методов в Российско-египетской археологической экспедиции в Гебель-эль-Нуре наиболее результативно разрабатываются следующие направления:

1. Геофизические методы исследований. Применение георадара для поиска заглубленных объектов на выделенном для работ экспедиции участке позволяет значительно сократить временные и финансовые затраты на обнаружение искусственных и природных объектов скальных гробниц по сравнению с традиционными методами археологической разведки.

2. Географические информационные системы. В основе документации по проекту лежит привязка изучаемых комплексов, археологических контекстов, артефактов и экофактов к глобальной географической системе координат. Это позволяет эффективно изучать связь раскапываемых объектов с древними культурными и природными ландшафтами, проводить пространственный анализ и эффективно использовать широкий набор векторных и растровых данных – от карт XIX века до мультиспектральной спутниковой съемки – для предиктивных исследований (поиска новых объектов) и поиска пространственных взаимосвязей между уже известными памятниками.

3. Фотограмметрическая съемка, активно применяемая при фиксации архитектуры культовых, жилых, хозяйственных и погребальных комплексов, археологических контекстов, эпитафических памятников, материальной культуры, антропологических материалов. Использование данного метода дает возможность избежать или свести к минимуму менее точную ручную графическую фиксацию объектов и памятников в полевых условиях. Совмещение традиционных архитектурно-археологических обмеров с построением фотограмметрических моделей, что предоставляет возможность для точного и детального построения планов и разрезов исследуемых комплексов, а также является основой для моделирования и реконструкции внешнего облика древних построек (ссылка на статью про архитектуру). Использование методов 3D-

визуализации позволяет проводить более точную отрисовку находок, реконструировать облик людей по их останкам, изучать и уточнять особенности палеографии и иконографии надписей и изображений.

На современном этапе развития гуманитарных и социальных научных дисциплин цифровые технологии играют все большую роль в наиболее актуальных исследованиях. Зачастую они дают наиболее точные, качественные и быстрые результаты. Современные методики документирования, анализа и презентации исторических источников включают в себя компьютерное зрение и распознавание образов, обнаружение объектов на изображениях, объектную сегментацию и синтез изображений. Одной из основных задач развиваемого в ЛЦИСВ направления «Цифровые технологии и культуры Востока» является 3D-реконструкция объектов исторического наследия по их изображениям, а также получение изображений сверхвысокого разрешения, позволяющих проводить исследования материальной культуры и археологических контекстов качественно нового уровня.

Однако не стоит забывать, что даже самые передовые разработки не могут полностью заменить понимание исторического и социального контекста, обеспеченное обширным научным и личным человеческим опытом исследователя. Таким образом, наилучшей стратегией для проведения исследований представляется совмещение новейших технологий с традиционными методами интерпретации полученных данных, проводимых специалистами с многолетним международным опытом, работающими в ИВ РАН.

Новые технологии делают информацию о культурном наследии более доступной для широкой аудитории, позволяют людям изучать и понимать историю своей страны и других народов Востока. Внедрение новых технологий в образование позволяет сделать процесс обучения более интересным и интерактивным, способствуя эффективному усвоению материала и развитию интереса к изучению истории и культуры. Для решения

всех этих задач, включая подготовку новых поколений российских востоковедов, обладающих навыками будущего, создано направление «Цифровые технологии и культуры Востока» на базе ЛЦИСВ ИВ РАН.

Потенциал интеграции цифровых инструментов и моделей в востоковедение

Востоковедение издавна нацелено на практико-ориентированную аналитику и разработку рекомендаций, направленных на укрепление взаимопонимания и сотрудничества. Это особенно актуально в условиях становления полицентричного миропорядка, поэтому использование цифровых аналитических инструментов в востоковедении не просто технологический тренд, а необходимость, диктуемая изменениями во всем мире.

Активное развитие нормативно-правовой базы в области цифровизации и научно-технического развития России – стратегически важный шаг для страны. Интеграция цифровых инструментов в науку способствует углублению знаний о Востоке и укреплению позиций страны на международной арене. Все это как обеспечит научный и экономический прогресс, так и поможет укрепить гуманитарные связи, необходимые для формирования более справедливого и взаимозависимого мирового порядка.

Находясь на пересечении гуманитарных и технологических дисциплин, цифровое востоковедение открывает новые горизонты в понимании сложных экономических, социальных и культурных феноменов на Востоке. Анализ больших данных, применение методов машинного обучения и искусственного интеллекта радикально трансформируют и расширяют традиционные методы исследований. Все это нацелено на многомерное изучение фактуры различных временных периодов современности, выявления сложных траекторий развития и моделирование процессов, а также экспериментальную проверку гипотез, прежде недоступную для большинства исследователей. Как результат, учреждение ЛЦИСВ на базе ИВ РАН не только представляет собой

институциональный шаг вперед, но и символизирует переосмысление методологических подходов в науке о Востоке.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

Аликберов А.К. Человек и история в цифровую эпоху: Многомерный подход. М.: *Наука*, 2023. 734 с. [Human and History in the Digital Age: A Multidimensional Approach. Moscow: *Nauka*, 2023. 734 p. (In Russian)]

Виноградов А.В. 3-й пленум ЦК КПК 20-го созыва: факторы нестабильности и перспективы развития. *Проблемы Дальнего Востока*. 2024. № 4. С. 7–19. DOI: 10.31857/S0131281224040014 [Vinogradov A.V. The Third Plenum of the CCP Central Committee: Factors of Instability and Development Prospects. *Far Eastern Studies*. 2024. No. 4. Pp. 7–19. DOI: 10.31857/S0131281224040014 (In Russian)].

Кудакаев Р.Ф. Ежегодная всероссийская научная конференция «Современное китайское государство». *Проблемы Дальнего Востока*. 2024. № 2. С. 182-192. DOI: 10.31857/S0131281224020144 [Kudakaev R.F. Annual All-Russian Conference “Modern Chinese State. *Far Eastern Studies*. 2024. No. 2. Pp. 182-192. DOI: 10.31857/S0131281224020144 (In Russian)].

Кудакаев Р.Ф., Мокрецкий А.Ч., Костыркин А.В. Хакатон как полигон для создания цифровых инструментов в отечественном востоковедении. *Восточная Азия: факты и аналитика*. В печати [Kudakaev R.F., Mokretskii A.Ch., Kostyrkin A.V. Hackathon as a testing ground for creating digital tools in domestic oriental studies. *East Asia: Facts and Analytics*. In press. (In Russian)].
Научная электронная библиотека открыла поиск с применением нейросети МГУ. МГУ имени М.В. Ломоносова. 2024. <https://msu.ru/news/novosti-nauki/nauchnaya-elektronnaya-biblioteka-otkryla-poisk-s-primeneniem-neyroseti-mgu.html> (дата обращения: 29.10.2024).

НейроАссистент научного издательства. Электронная информация (НЭИКОН). <https://na.neicon.ru/about/project> (дата обращения: 29.10.2024).

Правительство утвердило Концепцию технологического развития до 2030 года. Правительство России. 2023. <http://government.ru/docs/48570/> (дата обращения: 29.10.2024).

Разработан алгоритм поиска научных статей с помощью нейросети // Naked Science. 2024. <https://naked-science.ru/article/column/algorithm-poiska-nauchnyh> (дата обращения: 18.10.2024).

Рамич М.С., Пискунов Д.А. Секьюритизация информационного пространства: от конструирования норм до создания правовых режимов. *Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Международные отношения*. 2022. Т. 22. № 2. С. 238–255. DOI: 10.22363/2313-0660-2022-22-2-238-255 [Ramich M.S., Piskunov D.A. The securitization of cyberspace: From rulemaking to establishing legal regimes. *Vestnik RUDN. International Relations*. 2022. Vol. 2. Pp. 238–255. DOI: 10.22363/2313-0660-2022-22-2-238-255 (In Russian)].

Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) // Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 28.10.2024).

Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» // *Президент России*. <http://www.kremlin.ru/acts/bank/50358> (дата обращения: 29.10.2024).

Чжунгун чжуньян гуаньюй цзиньбу цюаньянь шэньхуа гайгэ туйцзинь Чжунго ши сяньдайхуа дэ цзюэдин (Решение ЦК КПК о дальнейшем всестороннем углублении реформ, для продвижения китайской модернизации中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定). 2024. <http://www.news.cn/politics/20240721/sec09ea2bde840dfb99331c48ab5523a/c.html> (accessed: 04.09.2024).

Юдина Т.Н., Яо Линдун. Становление Китая как кибернетической сверхдержавы. *Проблемы Дальнего Востока*. 2024. № 2. С. 117-132. DOI: 10.31857/S0131281224020094 [Yudina T.N., Yao Lindun. The Emergence of

China as a Cybernetic Superpower. *Far Eastern Affairs*. 2024. No. 2. Pp. 117-132. DOI: 10.31857/S0131281224020094 (In Russian)].

Янькова А.Д. Архитектура концепции киберсуверенитета КНР (по материалам докладов Всемирной интернет-конференции «Киберсуверенитет: теория и практика»). *Проблемы Дальнего Востока*. 2023. № 4. С. 99–112. DOI: 10.31857/S013128120026886-5 [Yankova A.D. Architecture of China's Cyber Sovereignty Concept: Based on the Reports World In-ternet Conference "Sovereignty in Cyberspace: Theory and Practice". *Far Eastern Studies*. 2023. No. 4. Pp. 99–112. DOI: 10.31857/S013128120026886-5].

\$100 billion to build an AI model? Anthropic CEO Dario Amodei predicts soaring AI training costs – but models will become far more powerful. *ITPro*. 2024. <https://www.itpro.com/technology/artificial-intelligence/dollar100-billion-to-build-an-ai-model-anthropic-ceo-dario-amodei-predicts-soaring-ai-training-costs-but-models-will-become-far-more-powerful> (дата обращения: 04.09.2024).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ / INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

- | | |
|--|--|
| ВЛАДИМИРОВА Алина Валерьевна – научный сотрудник Института востоковедения РАН, Москва, Россия. | Alina V. VLADIMIROVA
Research Fellow, Institute of Oriental Studies RAS, Moscow, Russia. |
| ГАРИН Артём Алексеевич – кандидат исторических наук, научный сотрудник ИВ РАН, Москва, Россия. | Artyom A. GARIN
PhD (History), Research Fellow, Institute of Oriental Studies RAS, Moscow, Russia. |
| КОСТЫРКИН Александр Вячеславович – кандидат филологических наук, старший научный сотрудник ИВ РАН, Москва, Россия. | Aleksandr V. KOSTYRKIN,
PhD (Philology), Senior Research Fellow, Institute of Oriental Studies RAS, Moscow, Russia. |
| КУДАКАЕВ Родион Фидельевич – младший научный сотрудник ИВ РАН, Москва, Россия. | Rodion F. KUDAKAEV
Junior Researcher, Institute of Oriental Studies RAS, Moscow, Russia. |
| МАЛЫШЕВА Яна Алексеевна – лаборант-исследователь ИВ РАН, Москва, Россия. | Yana A. MALYSHEVA
Research Assistant, Institute of Oriental Studies RAS, Moscow, Russia. |
| СПИРИДОНОВ Егор Афанасьевич – ведущий специалист ИВ РАН, Москва, Россия. | Egor A. SPIRIDONOV
Leading Specialist, Institute of Oriental Studies RAS, Moscow, Russia. |
| ЦХЕ Кристина Владимировна – лаборант-исследователь, ИВ РАН, Москва, Россия. | Kristina V. TSKHE
Research Assistant, Institute of Oriental Studies RAS, Moscow, Russia. |

Подписи к иллюстрациям

Рис. 1. Иерархия системы глобального управления в информационном пространстве

Рис. 2. Статистика посещений сайта <https://1hut.ru/> (с 17 сентября по 17 октября 2024 г.)

Рис. 3. Количество посещений сайта <https://1hut.ru/> с географическим распределением (с 17 сентября по 17 октября 2024 г.)

Fig. 1. Hierarchy of the global governance system in the information space

Fig. 2. Statistics of site visits [https://1hut.ru /](https://1hut.ru/) (from September 17 to October 17, 2024)

Fig. 3. Statistics of site visits [https://1hut.ru /](https://1hut.ru/) with geographical distribution (from September 17 to October 17, 2024)