

УДК 341.63:004

DOI: 10.36979/1694-500X-2024-24-7-72-79

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ В МЕЖДУНАРОДНОМ АРБИТРАЖЕ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

*Д.М. Байгазиева, Д.Т. Талантбекова*

*Аннотация.* Рассматривается актуальная проблематика в области международного арбитража в контексте современных цифровых технологий. Анализируются вызовы и возможности, которые сопровождают процесс цифровизации в данной области. Обсуждаются такие аспекты, как цифровизация процесса арбитража, электронное доказательство, использование искусственного интеллекта и аналитики, кибербезопасность, а также вопросы международных правовых стандартов и подготовки кадров. Представленный анализ позволяет выявить ключевые тренды и вызовы, с которыми сталкиваются участники международного арбитражного процесса в условиях цифровой трансформации.

*Ключевые слова:* цифровизация; международный арбитраж; мобильные приложения; электронная подпись; автоматизация процессов; виртуальные слушания; электронное доказательство; кибербезопасность; электронный обмен документами.

## ЭЛ АРАЛЫК АРБИТРАЖДАГЫ ЗАМАНБАП ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖАНА САНАРИПТЕШТИРҮҮ: КЫЙЫНЧЫЛЫКТАР ЖАНА МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨР

*Д.М. Байгазиева, Д.Т. Талантбекова*

*Аннотация.* Бул макалада заманбап санариптик технологиялардын контекстинде эл аралык арбитраждын актуалдуу маселелери каралат. Автор бул жааттагы санариптештирүү процессин коштогон кыйынчылыктарды жана мүмкүнчүлүктөрдү талдап чыгат. Макалада арбитраждык процессти санариптештирүү, электрондук далилдер, жасалма интеллект жана аналитиканы колдонуу, киберкоопсуздук, ошондой эле эл аралык укуктук стандарттар жана кадрларды даярдоо маселелери талкууланат. Берилген талдоо санариптик трансформациянын контекстинде эл аралык арбитраждык процесстин катышуучулары туш болгон негизги тенденцияларды жана кыйынчылыктарды аныктоого мүмкүндүк берет.

*Түйүндүү сөздөр:* санариптештирүү; эл аралык арбитраж; мобилдик тиркемелер; электрондук кол коюу; процесстерди автоматташтыруу; виртуалдык угуулар; электрондук далилдер; киберкоопсуздук; электрондук документ алмашуу.

## MODERN TECHNOLOGIES AND DIGITIZATION IN INTERNATIONAL ARBITRATION: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

*D.M. Baigazieva, D.T. Talantbekova*

*Abstract.* This article examines current issues in the field of international arbitration in the context of modern digital technologies. The authors analyze the challenges and opportunities that accompany the digitalization process in this area. The article discusses such aspects as digitalization of the arbitration process, electronic evidence, the use of artificial intelligence and analytics, cybersecurity, as well as issues of international legal standards and personnel training. The presented analysis allows us to identify key trends and challenges faced by participants in the international arbitration process in the context of digital transformation.

*Keywords:* digitalization; international arbitration; mobile applications; electronic signature; process automation; virtual hearings; electronic evidence; cybersecurity; electronic document exchange.

Современные технологии и цифровизация играют все более важную роль в международном арбитраже, предоставляя новые возможности. Но при этом возникают и новые вызовы. В данной статье мы рассмотрим, какие технологии используются в современном международном арбитраже, какие проблемы они могут решить, а также какие проблемы могут возникнуть в связи с этим.

Цифровизация в международном арбитраже позволяет ускорить процесс разрешения споров, улучшить качество принимаемых решений и снизить издержки для сторон. Одним из наиболее значимых инструментов в этом контексте является электронный документооборот. Он позволяет участникам процесса обмениваться документами без необходимости физической передачи бумажных копий, что значительно экономит время и средства.

Еще одним важным направлением цифровизации в международном арбитраже является использование онлайн-платформ для проведения заседаний и слушаний. Это позволяет участникам процесса находиться в разных концах мира, не тратя время и средства на перелеты. Технологии видеоконференций и онлайн-стриминга позволяют обеспечить прозрачность и эффективность процесса.

Цифровизация в международном арбитраже является еще одним важным аспектом использования современных технологий в арбитражном процессе, например, электронных баз данных и программного обеспечения для анализа. Аналитика данных может помочь сторонам и арбитрам в выделении ключевых фактов, выявлении тенденций и обнаружении скрытых паттернов в доказательствах.

Человек информационной эры сталкивается с новым пространством жизни – миром виртуального, который создаётся с помощью информационных технологий и искусственного интеллекта [1, с. 33]. В последние годы также набирает популярность использование блокчейн-технологии в арбитраже. Блокчейн может обеспечить прозрачность и надежность хранения документов, упростить процесс верификации и обеспечить сохранность доказательств. Кроме того, умные контракты на основе блокчейн-технологии могут

автоматизировать выполнение решений арбитража и упростить процесс принятия решений.

Одним из вызовов цифровизации в международном арбитраже является необходимость приспособления правового обеспечения к новым технологиям. Важно, чтобы нормативная база учитывала возможности и ограничения цифровых технологий, чтобы обеспечить их законное использование в арбитражных процедурах.

Таким образом, цифровизация представляет собой значимый тренд в развитии арбитражной практики, который способен улучшить процесс разрешения споров, повысить эффективность и снизить издержки. Но для успешной интеграции новых технологий в арбитражный процесс необходимо учитывать как возможности, так и вызовы, связанные с их применением.

Тема «Современные технологии цифровизации в международном арбитраже: вызовы и возможности» актуальна в контексте постоянного развития информационных технологий и их влияния на различные сферы человеческой деятельности, в том числе на юридическую практику. Международный арбитраж, как метод разрешения коммерческих споров между компаниями из разных стран также не остается в стороне от цифровых технологий, которые представляют и вызовы, и новые возможности для данной области.

Проанализируем более детально основополагающие аспекты данной тематики.

*Цифровизация в процессе арбитража.* Технологии сегодня предоставляют возможности для проведения арбитражных процедур удаленно, что особенно актуально в условиях глобальных пандемий, когда многие процессы перешли в онлайн-формат. Видеоконференции, цифровые платформы для обмена документами, электронные системы документооборота – все это делает процесс арбитража более гибким и эффективным. Цифровизация в процессе арбитража представляет собой процесс интеграции современных информационных и коммуникационных технологий в различные этапы и аспекты арбитражного процесса. Она охватывает широкий спектр действий, начиная от подачи заявления на арбитраж и заканчивая вынесением решения арбитражным трибуналом. Рассмотрим подробнее основные аспекты цифровизации в арбитраже:

*Электронная подача и обмен документами.* В современных арбитражных процессах все большее количество документов подаются и обмениваются в электронном формате. Это включает в себя подачу иска, ответы на иск, доказательства, меморандумы и прочие документы. Электронная подача и обмен документами делают процесс более удобным, быстрым и экономичным.

*Виртуальные судебные слушания.* В условиях цифровизации возможны виртуальные арбитражные слушания, когда стороны и арбитры могут участвовать в слушаниях удаленно, через видеоконференции или специализированные онлайн-платформы. Это особенно актуально в ситуациях, когда стороны находятся в разных странах или когда слушания не могут быть проведены в офлайн-формате по каким-то другим причинам.

*Электронные арбитражные платформы.* Существуют специализированные цифровые платформы, предназначенные для проведения арбитражных процедур. Они обеспечивают удобный доступ к документам дела, позволяют сторонам обмениваться информацией, координировать процесс и взаимодействовать с арбитражным трибуналом. Эти платформы могут также включать функции для проведения виртуальных слушаний.

Современное разнообразие электронных устройств различного типа обеспечивает создание и хранение данных в цифровой форме. В широком смысле под цифровыми доказательствами понимается любое доказательство, полученное из данных, которые содержатся или были произведены любым устройством, функционирование которого зависит от программного обеспечения, а также программы или данные, хранящиеся или передаваемые через компьютерную систему или сеть [2, с. 92].

*Цифровые инструменты для управления делом.* Современные технологии предоставляют различные инструменты для управления арбитражным делом. Они включают в себя системы электронного документооборота, проектные управляющие системы, системы управления сроками и прочие инструменты, которые помогают администрировать дело эффективно и организовано.

*Электронное хранение и доступ к материалам дела.* С цифровизацией арбитражных процессов все больше дел переходят к электронному хранению и доступу к материалам дела. Это обеспечивает более удобный доступ к документам и информации для всех участников процесса и упрощает процесс поиска и анализа необходимой информации.

Цифровизация в процессе арбитража значительно улучшает эффективность, доступность и прозрачность арбитражных процессов, делая их более современными и адаптированными к современным условиям бизнеса и технологическому прогрессу. Однако, при внедрении цифровых технологий в арбитражный процесс необходимо учитывать вопросы безопасности данных, обеспечения конфиденциальности и соблюдения соответствующих норм и правил.

*Электронное доказательство.* С развитием информационных технологий стали возможны эффективный сбор, анализ и представление доказательств в цифровом формате. Это включает в себя электронные документы, электронную почту, цифровые изображения и видео. Цифровые технологии позволяют сделать процесс сбора и анализа доказательств более систематизированным и доступным.

Тема «Электронное доказательство» в контексте цифровизации арбитражного процесса охватывает использование современных информационных технологий для сбора, представления и анализа доказательств в цифровом формате. Она включает в себя различные виды электронных данных: электронные документы, электронную почту, цифровые изображения, аудио- и видеофайлы, а также информацию из электронных систем управления предприятием (ERP), социальных сетей и прочих источников.

Также можно рассмотреть основные аспекты электронного доказательства:

- сбор и хранение электронных доказательств. С развитием информационных технологий все большее количество документов и данных создается, передается и хранится в электронном формате. В арбитражных процессах электронные доказательства могут включать в себя контрактные документы, электронную переписку, финансовые

отчеты, фотографии, видеозаписи и прочие материалы. Использование электронных доказательств позволяет сделать процесс сбора и хранения информации более эффективным и удобным;

- аутентификация и целостность данных. Одним из важных аспектов электронного доказательства является обеспечение аутентичности и целостности данных. Это включает в себя проверку подлинности электронных документов, а также обеспечение сохранности данных, чтобы они не были изменены или подделаны. Для этого могут применяться различные методы криптографии, цифровой подписи, шифрования и технологии блокчейн;
- представление электронных доказательств перед арбитражным трибуналом. В арбитражном процессе электронные доказательства представляются перед арбитражным трибуналом с целью подтверждения или опровержения утверждений сторон. При этом необходимо обеспечить удобный и понятный доступ к электронным документам и данным для всех участников процесса. Это может включать в себя создание электронных папок с документами, электронные презентации, а также возможность анализа и обсуждения данных в онлайн-режиме;
- электронная аутентификация участников. Важным аспектом цифровизации арбитражного процесса является обеспечение аутентификации участников. Это включает в себя проверку подлинности идентификационных данных участников, а также обеспечение безопасности доступа к электронным платформам и системам обмена информацией;
- анализ и использование электронных данных. С помощью современных аналитических инструментов и технологий искусственного интеллекта можно проводить анализ электронных данных для выявления закономерностей, трендов и ключевых аспектов дела. Это может помочь арбитражным трибуналам принимать обоснованные и информированные решения на основе фактических данных.

Таким образом, электронное доказательство играет важную роль в арбитражном процессе, обеспечивая эффективный сбор, представление и анализ информации в цифровом формате. Оно позволяет сделать процесс арбитража более прозрачным, удобным и адаптированным к современным технологиям.

*Использование ИИ и аналитики.* Искусственный интеллект (ИИ) и аналитика становятся все более распространенными в правовой сфере. В международном арбитраже они могут быть использованы для анализа крупных объемов данных, прогнозирования результатов споров на основе аналогичных кейсов, а также для автоматизации определенных процессов, таких как рассмотрение предварительных исключений.

Тема «Использование искусственного интеллекта (ИИ) и аналитики» в контексте международного арбитража охватывает применение современных технологий для анализа данных, автоматизации процессов и принятия решений в рамках арбитражных споров. Внедрение ИИ и аналитики в арбитражный процесс позволяет улучшить эффективность, точность и объективность принимаемых решений, а также сократить время, затрачиваемое на разрешение споров [3, с. 26]. Рассмотрим более подробно основные аспекты использования ИИ и аналитики в международном арбитраже:

- анализ данных и предсказательная аналитика. Современные системы аналитики и машинного обучения позволяют анализировать большие объемы данных, включая предыдущие арбитражные решения, судебные прецеденты, экономические и финансовые показатели и другие факторы, которые могут влиять на результаты арбитражных споров. На основе этого анализа можно строить прогнозы и оценки вероятности выигрыша спора, что помогает сторонам принимать обоснованные решения о стратегии и тактике ведения дела;
- автоматизация процессов. Использование ИИ позволяет автоматизировать ряд процессов в арбитражном процессе, таких как обработка документов, анализ фактических обстоятельств дела, определение применимого права и расчеты ущерба. Это позволяет

сократить затраты времени и ресурсов на выполнение рутинных задач и ускорить процесс подготовки и рассмотрения дела;

- поддержка принятия решений. ИИ может служить важным инструментом для поддержки принятия решений арбитражных трибуналов. Алгоритмы машинного обучения могут анализировать и классифицировать представленные доказательства, выявлять закономерности и связи между ними, а также помогать определять наиболее вероятные и разумные исходы дела на основе имеющихся данных;
- оценка достоверности доказательств. Использование ИИ позволяет проводить анализ достоверности и ценности представленных доказательств. Это может включать в себя проверку подлинности электронных документов, анализ степени убедительности свидетельских показаний или экспертных заключений, а также оценку достоверности и объективности экономических и финансовых данных;
- прогнозирование результатов и определение оптимальных стратегий. На основе анализа данных и использования алгоритмов машинного обучения возможно проведение прогнозирования вероятных результатов арбитражных споров. Это позволяет сторонам разрабатывать оптимальные стратегии ведения дела и принимать информированные решения о дальнейших шагах.

Использование ИИ и аналитики в международном арбитраже имеет большой потенциал для повышения эффективности, объективности и качества принимаемых решений. Однако, необходимо учитывать вопросы конфиденциальности данных, недопущения смещения в алгоритмах и защиты прав участников процесса.

*Кибербезопасность.* Переход к цифровым технологиям также влечет новые вызовы в области кибербезопасности. Важно обеспечить защиту конфиденциальной информации и личных данных участников арбитражного процесса от кибератак и несанкционированного доступа.

Тема кибербезопасности является критически важной в современном мире, включая область международного арбитража.

Кибербезопасность в контексте арбитража означает защиту информационных систем, данных и коммуникаций от киберугроз, которые могут подвергнуть опасности конфиденциальность, целостность и доступность информации, а также нанести ущерб доверию к арбитражному процессу. Рассмотрим подробнее основные аспекты кибербезопасности в международном арбитраже:

- защита данных и информационных систем. Одним из основных аспектов кибербезопасности является защита информационных систем, включая сервера, базы данных, электронные платформы и средства коммуникации, от несанкционированного доступа, взлома и кибератак. Это включает в себя использование современных методов аутентификации, шифрования, брандмауэров, систем обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS), а также многофакторной аутентификации [4, с. 53];
- защита конфиденциальности данных. Важным аспектом кибербезопасности в арбитраже является защита конфиденциальности информации, включая юридически привилегированную информацию, коммерческие секреты и личные данные участников процесса. Это включает в себя установление соответствующих политик доступа, шифрование конфиденциальных данных, а также обеспечение безопасности при обмене информацией между сторонами и арбитражным трибуналом;
- защита от кибератак и вредоносных программ. Арбитражные организации и участники арбитражного процесса подвержены риску кибератак со стороны злоумышленников, которые могут стремиться получить несанкционированный доступ к чувствительной информации или нанести ущерб информационным системам [5, с. 186–188]. Для защиты от таких угроз необходимо регулярно обновлять программное обеспечение, использовать антивирусные программы и системы обнаружения вредоносных программ, а также обучать персонал правилам кибергигиены и осведомленности о кибербезопасности;



➤ резервное копирование и восстановление данных. Важным аспектом обеспечения кибербезопасности в арбитраже является регулярное резервное копирование данных и разработка планов восстановления после кибератаки или другого инцидента безопасности. Это позволяет минимизировать потерю данных и быстро восстановить работоспособность информационных систем после инцидента;

➤ обучение персонала и осведомленность о кибербезопасности. Один из ключевых аспектов кибербезопасности в арбитраже – это обучение персонала правилам безопасности и осведомленности о киберугрозах. Это включает в себя проведение регулярных тренингов и обучающих программ, а также разработку политик и процедур безопасности для сотрудников и участников арбитражного процесса.

Кибербезопасность является неотъемлемой частью современного арбитражного процесса и требует постоянного внимания и инвестиций для обеспечения безопасности информационных систем, данных и коммуникаций.

Международные правовые стандарты и регулирование. С развитием цифровых технологий возникают вопросы о необходимости обновления международных правовых стандартов и нормативного регулирования в области международного арбитража, чтобы учесть новые технологические возможности и риски.

Международные правовые стандарты и регулирование в контексте международного арбитража представляют собой систему нормативных актов и правил, которые регулируют процедуры и процессы арбитража на международном уровне. Эти стандарты и регулирование играют важную роль в обеспечении эффективности, справедливости и законности арбитражных процессов, а также в обеспечении уважения к арбитражным решениям и принципам международного права. Рассмотрим подробнее основные аспекты международных правовых стандартов и регулирования в международном арбитраже:

➤ национальные и международные законы о международном арбитраже. Многие страны имеют свои национальные законы,

которые регулируют международный арбитраж и включают в себя правила о признании и приведении в исполнение арбитражных решений, процедуры назначения арбитров, а также процедурные вопросы. В дополнение к национальным законам, существуют международные конвенции и договоры, такие как Нью-Йоркская конвенция 1958 года о признании и приведении в исполнение иностранных арбитражных решений, которые устанавливают международные стандарты для признания и приведения в исполнение арбитражных решений;

➤ международные арбитражные институты и правила. Существуют различные международные арбитражные институты, такие как Международная торговая палата (ICC), Лондонский международный арбитражный центр (LCIA), Американская арбитражная ассоциация (AAA) и др., которые разрабатывают собственные правила арбитража. Эти правила устанавливают процедурные стандарты и регламентируют основные аспекты арбитражного процесса, такие как процедура назначения арбитров, представление доказательств, процедура слушаний и вынесение решений;

➤ международные арбитражные договоры и соглашения. Многие международные коммерческие соглашения и контракты содержат положения о разрешении споров путем арбитража. Эти договоры могут также содержать ссылки на определенные арбитражные правила или институты, которые будут применяться к разрешению спора;

➤ правила профессиональной этики арбитров и адвокатов. Помимо процедурных правил существуют также правила профессиональной этики, которые регулируют поведение арбитров, адвокатов и других участников арбитражного процесса. Эти правила устанавливают требования к независимости, непредвзятости, конфиденциальности и профессионализму участников арбитража;

➤ международные обычаи и принципы. В международном арбитраже широко применяются общепризнанные международные обычаи и принципы, такие как

принципы равноправия сторон, принципы права и справедливости, а также общепринятые практики и стандарты в области международного коммерческого арбитража.

Международные правовые стандарты и регулирование играют ключевую роль в обеспечении эффективности, справедливости и законности международного арбитража, а также в обеспечении уважения к арбитражным решениям и принципам международного права. Они служат основой для разрешения споров на международном уровне и обеспечивают стабильность и предсказуемость в международных коммерческих отношениях.

*Обучение и подготовка кадров.* Внедрение цифровых технологий требует соответствующей подготовки специалистов. Юристы и арбитры должны иметь не только юридическую экспертизу, но и технические навыки для эффективного использования современных цифровых инструментов.

Обучение и подготовка кадров в области международного арбитража играют важную роль в обеспечении качественного и профессионального разрешения споров на международном уровне [6, с. 46–47]. Это включает в себя как обучение арбитров и адвокатов, так и подготовку персонала арбитражных институтов и организаций и других участников арбитражного процесса. Рассмотрим основные аспекты обучения и подготовки кадров в международном арбитраже:

- обучение арбитров и адвокатов. Обучение арбитров и адвокатов является ключевым аспектом подготовки профессионалов в области международного арбитража. Это включает в себя изучение теории и практики арбитража, основных принципов международного права, процедурных правил арбитражных институтов, а также навыков проведения слушаний, разрешения споров и вынесения арбитражных решений;
- подготовка персонала арбитражных институтов и организаций. Работники арбитражных институтов и организаций играют важную роль в организации и проведении арбитражных процессов. Подготовка персонала включает в себя изучение процедур

и правил арбитража, организацию работы с клиентами и арбитражными трибуналами, а также навыки управления делами и администрирования арбитражных процессов;

- профессиональное развитие и обучение практиков. Профессиональное развитие и обучение практиков в области международного арбитража включает в себя участие в семинарах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях, посвященных актуальным вопросам арбитража и международного права. Это позволяет практикам быть в курсе последних тенденций и разработок в области арбитража, а также обмениваться опытом с коллегами;
- интернатура и стажировки. Проведение интернатур и стажировок в арбитражных институтах, адвокатских фирмах и юридических отделах международных компаний является эффективным способом подготовки молодых специалистов к работе в области международного арбитража. Это позволяет студентам и молодым юристам приобретать практически навыки и опыт работы в профессиональной среде;
- сертификационные программы и курсы обучения. Существуют различные сертификационные программы и курсы обучения, предназначенные для специалистов в области международного арбитража. Эти программы обычно включают в себя изучение основных аспектов арбитража, процедурных правил и процессов разрешения споров, а также теории и практики международного права;
- обучение и подготовка кадров в области международного арбитража играют важную роль в развитии профессионального сообщества арбитражных специалистов, обеспечивая высокий уровень компетентности, эффективности и качества в разрешении международных споров.

Таким образом, современные технологии цифровизации представляют как вызовы, так и возможности для международного арбитража. Они способны значительно улучшить эффективность и доступность арбитражных процессов, однако требуют внимательного

отношения к вопросам кибербезопасности, обновления правовых стандартов и обучения специалистов.

Иными словами, наряду с возможностями цифровизация также ставит перед международным арбитражем ряд вызовов. Один из основных – это обеспечение безопасности обмена цифровыми документами и защита конфиденциальности информации. Кибербезопасность становится все более актуальной проблемой в свете увеличения числа кибератак и утечек данных.

Еще одним вызовом для международного арбитража является необходимость адаптации к новым технологиям и обучения сотрудников работе с ними. Не все участники процесса готовы к переходу на цифровые форматы, что может замедлить процесс разрешения споров.

Таким образом, важно соблюдать баланс между использованием новых технологий и обеспечением безопасности и эффективности процесса. Развитие цифровых инструментов в арбитраже может привести к значительным улучшениям и оптимизации процесса разрешения споров, если эффективно решать возникающие вызовы.

Поступила: 10.04.24; рецензирована: 15.04.24;  
принята: 15.04.24.

#### *Литература*

1. *Абсаматова Э.Дж.* Цифровая идентичность как атрибут информационной реальности / Э.Дж. Абсаматова // Вестник КРСУ. 2024. Т. 24. № 2.
2. *Купчина Е.В.* Правовое регулирование предоставления цифровых доказательств в международном коммерческом арбитраже / Е.В. Купчина // Труды Института государства и права РАН. 2021. Т. 16. № 3.
3. *Ермакова Е.П.* Искусственный интеллект в гражданском судопроизводстве и арбитраже: опыт США и КНР / Е.П. Ермакова, Е.Е. Фролова. М., 2021.
4. *Байгазиева Д.М.* Теоретико-правовые аспекты формирования информационного общества в Кыргызской Республике / Д.М. Байгазиева, А.З. Сарыева // Вестник КРСУ. 2022. Т. 22. № 3.
5. *Берова Д.М.* Кибератаки как угроза информационной безопасности / Д.М. Берова // Проблемы в российском законодательстве. 2018. № 2.
6. *Халин В.Г.* Цифровизация и ее влияние на российскую экономику и общество: преимущества, вызовы, угрозы и риски / В.Г. Халин, Г.В. Чернова // Управленческое консультирование. 2018. № 10.