

УДК 34.01:004  
DOI: 10.36979/1694-500X-2024-24-11-97-103

## ЭВОЛЮЦИЯ ЦИФРОВОГО ПРАВА

И.П. Дуюнова

**Аннотация.** Анализируются ключевые фазы эволюции правовых норм, регулирующих цифровую сферу. Рассматриваются основные этапы формирования цифрового права, начиная с его зарождения в начале 1990-х годов, когда интернет и другие цифровые технологии начали активно внедряться в общественную и экономическую жизнь. Автор выделяет значимые вехи, такие как первые законы, связанные с защитой данных, развитие правовых норм в области электронной коммерции. Рассмотрено зарождение в условиях стремительного роста технологий и регулирование искусственного интеллекта, криптовалют и блокчейн-технологий. Также анализируется влияние международных соглашений и рекомендаций на национальные законодательные системы, подчеркивая необходимость адаптации права к стремительно меняющемуся технологическому ландшафту. Заключение статьи акцентирует внимание на текущих вызовах и перспективах, связанных с дальнейшим развитием цифрового права.

**Ключевые слова:** цифровое право; технологии; правовое регулирование; глобализация; информационная революция; интернет; блокчейн.

## САНАРИПТИК МЫЙЗАМДЫН ЭВОЛЮЦИЯСЫ

И.П. Дуюнова

**Аннотация.** Макалa санариптик чөйрөнү жөнгө салуучу укуктук нормалардын эволюциясынын негизги этаптарын талдоого арналган. Ал 1990-жылдардын башында Интернет жана башка санариптик технологиялар социалдык жана экономикалык турмушка жигердүү кире баштагандан баштап санариптик укуктун калыптанышындагы негизги этаптарды карайт. Автор маалыматтарды коргоого байланышкан биринчи мыйзамдар жана электрондук коммерция тармагындагы укуктук нормаларды иштеп чыгуу сыяктуу маанилүү этаптарды баса белгилеген. Технологиянын тез өсүшүнүн шартында, жасалма интеллектти, криптовалюталарды жана блокчейн технологияларын жөнгө салуунун пайда болушу каралат. Макалада ошондой эле эл аралык келишимдердин жана рекомендациялардын улуттук укуктук системаларга тийгизген таасири талданып, мыйзамды тез өзгөрүп жаткан технологиялык ландшафтка ыңгайлаштыруу зарылчылыгы баса белгиленет. Макаланын корутундусунда санариптик укукту андан ары өнүктүрүү менен байланышкан учурдагы чакырыктарга жана перспективаларга көңүл бурулган.

**Түйүндүү сөздөр:** санариптик укук; технология; укуктук жөнгө салуу; ааламдашуу; маалыматтык революция; Интернет; блокчейн.

## THE EVOLUTION OF DIGITAL LAW

I.P. Duyunova

**Abstract.** The article is dedicated to analyzing the key phases of the evolution of legal norms regulating the digital sphere. It examines the main stages in the development of digital law, starting from its inception in the early 1990s when the internet and other digital technologies began to be actively integrated into public and economic life. The author highlights significant milestones, such as the first laws related to data protection and the development of legal norms in electronic commerce. The article also addresses the emergence of regulation in the context of rapid technological growth, including artificial intelligence, cryptocurrencies, and blockchain technologies. Additionally, it analyzes the impact of international agreements and recommendations on national legal systems, emphasizing the need to adapt

the law to the rapidly changing technological landscape. The conclusion of the article focuses on the current challenges and prospects related to the further development of digital law.

*Keywords:* Digital law; technologies; legal regulation; globalization; information revolution; internet; blockchain.

Эволюция цифрового права представляет собой динамичный процесс, отражающий стремительное развитие технологий и их интеграцию в повседневную жизнь. В широком смысле слова цифровизация – это внедрение цифровых технологий в разные сферы жизни [1]. С начала 1990-х годов, когда интернет и цифровые технологии начали активно входить в общественное и экономическое пространство, перед правовыми системами всего мира встали новые задачи и вызовы. Основные аспекты цифрового права включают защиту данных, регулирование электронной коммерции, интеллектуальную собственность и кибербезопасность. Эти вопросы стали особенно актуальными в свете глобализации и информационной революции, которые привели к изменению традиционных подходов к правовому регулированию. Развитие технологий, таких как блокчейн и искусственный интеллект, открывает новые горизонты и создает дополнительные вызовы для правовых систем. Введение новых норм и стандартов требует гибкости и оперативности, чтобы эффективно управлять рисками и возможностями, возникающими в цифровом пространстве. В связи с этим необходимо изучение ключевых этапов в эволюции цифрового права. Данное исследование подчеркивает важность постоянного обновления цифрового права и его адаптации к изменениям в технологическом ландшафте.

По мнению Р.Б. Головкина, история развития цифровизации берет свое начало во второй половине XX века и состоит из четырех этапов.

Период с 1970 по 1991 годы можно рассматривать как первый этап развития цифрового права.

Информационная революция XX века оказала огромное влияние на развитие информационных технологий. В этот период информационная революция в значительной мере повлияла на переоценку значения информации и выработку новых подходов к её обработке и защите. Возникновение первых электронно-вычислительных машин (ЭВМ) в 1970-х годах, которые

ускорили процессы создания, изменения и хранения данных, и последующий рост их популярности в 1980-е годы стали отправной точкой для формирования правовых норм и принципов, регулирующих область цифровых технологий и для дальнейшей «цифровой революции» [2].

Затем, в 1990-х годах, последовал важный этап – формирование глобальной информационной сети. 17 мая 1991 года был официально утвержден стандарт Всемирной паутины – www. Эта дата считается официальным началом существования Интернета [3].

Это значительное событие открыло новые горизонты для обмена информацией и коммуникаций, утвердив Интернет как ключевой инструмент современной информационной эры. Стандарт WWW стал фундаментом для создания и развития миллионов веб-сайтов, что привело к взрывному росту доступности информации для всех пользователей по всему миру.

Рождение Интернета стало катализатором для новых возможностей в области коммуникации, бизнеса, образования и многих других сфер. Этот период был временем интенсивного развития информационных технологий и формирования новых правовых норм, регулирующих деятельность в сети.

Интернет стал основой для дальнейшего цифрового преобразования общества, мощным инструментом, объединяющим миллионы людей и началом новой эпохи в истории человечества. Его влияние продолжает расти и расширяться по сей день.

С 1991 по 2000 годы наступает второй этап развития, в котором наблюдается усиление мирового интереса к информационным технологиям и рост активности в исследованиях, посвященных цифровой трансформации и экономике. Этот период отмечен не только глобальными изменениями в обществе и всеобщей цифровизацией, но и принятием стратегических решений о переходе всех организаций на новые бизнес-модели, основанные на цифровых технологиях

производства, с учетом растущей конкуренции и динамичных рыночных условий.

Однако именно в этот период процесс цифровизации замедлился. На самом деле, причины, вызвавшие этот ступор, оказались вполне предсказуемыми.

Во-первых, технические проблемы и ограничения, такие как недостаточная масштабируемость существующих технологий, привели к затруднениям в осуществлении процесса цифровизации. Эти факторы стали серьезным препятствием на пути эффективного расширения и использования цифровых решений в различных сферах деятельности. Во-вторых, недостаточное осознание и понимание выгод, которые может принести цифровизация, что приводит к недостаточной мотивации для продолжения развития в этом направлении.

И, наконец, самой значимой причиной стал финансовый кризис. В конце XX века всплеск акций интернет-компаний, а также рост числа новых интернет-предприятий и переход старых компаний на онлайн-бизнес, привели к возникновению глобального кризиса. Акции компаний, которые обещали выгоду от использования интернета, стремительно подорожали. Это вызвало оптимизм у многих аналитиков и экономистов, которые утверждали о приходе «новой экономики», однако эти новые бизнес-модели оказались неэффективными. Расходы, в основном на рекламу, и массовое предоставление кредитов привели к всплеску банкротств, значительному снижению индекса NASDAQ (биржа в США, специализирующаяся на акциях высокотехнологичных компаний) и резкому обвалу цен на серверное оборудование. Эти события в мировом сообществе привели к формированию понятия «пузырь доткомов» или, иными словами, «экономический пузырь».

Многие интернет-компании исчерпали свои финансовые ресурсы и были проданы другим компаниям либо вынуждены были закрыться. Доменные имена были выкуплены за символические цены конкурентами или инвесторами. Некоторые из этих компаний и их руководители столкнулись с обвинениями в финансовых махинациях за неправомерное использование инвестиционных средств, и Комиссия по ценным

бумагам и биржам США наложила крупные штрафы на крупнейшие инвестиционные компании за обман инвесторов. Многие сопутствующие отрасли, включая секторы рекламы и логистики, сократили свою деятельность в связи с резким падением спроса на их услуги. Тем не менее, некоторые крупные интернет-компании, например, Amazon.com или eBay, уцелели и продемонстрировали свою способность к долгосрочному выживанию, создав собственные механизмы регулирования цифровых взаимоотношений.

Например, компания eBay первой воспользовалась разрешением споров в онлайн-среде для урегулирования противоречий между покупателями и продавцами. Этот подход оказался эффективным в юридической практике США, поскольку снизил количество препятствий получить доступ к судебной системе, и в последствии был запущен онлайн-сервис по разрешению споров, привязанный к судам. В 2019 году в 12 штатах США было создано 66 таких онлайн-платформ. Онлайн-сервисы по разрешению споров применяются для урегулирования различных типов дел, таких как дорожно-транспортные происшествия, гражданские споры, мелкие претензии и некоторые уголовные дела [4].

Все эти события заставили мировое сообщество сделать выводы. В 2000 году технический прогресс вновь начал набирать обороты, цифровизация вышла на новый уровень, и именно в этот период начали обращать внимание на правовые аспекты цифровизации.

Начало XXI века отмечено глобальным проникновением интернета в общество, что символизирует начало нового этапа в развитии цифровой сферы. Считается, что юридическим основанием этого проникновения является «Окинавская хартия глобального информационного общества» (далее – Окинавская хартия), принятая 22 июля 2000 года на саммите лидеров стран G8. Данная организация не имеет международного статуса, не базируется на международном соглашении, не имеет устава или постоянного секретариата. Решения, принимаемые этой группой стран, не обладают обязательной силой. Обычно они направлены на фиксацию намерений сторон соблюдать общую линию

действий или рекомендовать другим участникам международного сообщества принять определенные подходы к разрешению конкретных вопросов.

Несмотря на это, Хартия стала первой международной попыткой установления принципов регулирования Интернета и цифровых технологий на мировом уровне, и включала в себя принципы, направленные на обеспечение открытости, доступности и безопасности в мировом информационном пространстве. В ней содержатся рекомендации о том, как правительства, частный сектор и гражданское общество могут сотрудничать для развития цифровой инфраструктуры, поддержания конфиденциальности данных, борьбы с киберпреступностью и обеспечения доступа к информации для всех слоев населения.

Окинавская Хартия призывает к международному сотрудничеству и обмену информацией для поддержания стабильности и развития в глобальном информационном обществе. Она также подчеркивает важность справедливости, равноправия и соблюдения прав человека в цифровой эпохе. Хартия стала отправной точкой для последующих дискуссий и инициатив в области глобального управления Интернетом и цифровыми технологиями, хотя она не является юридически значимым международным актом [5].

Например, в шестом пункте Окинавской хартии глобального информационного общества [6] представлены конкретные меры, направленные на достижение поставленных целей. Среди них: внесение экономических и структурных изменений, расширение доступности информационно-коммуникационных технологий для всех групп населения, развитие человеческих ресурсов и подготовка конкурентоспособных специалистов для удовлетворения растущего спроса на высококвалифицированные кадры. Особое внимание уделялось созданию необходимого законодательного основания для эффективного использования информационных технологий в процессе ведения деловой деятельности.

Таким образом, Хартия декларировала общемировые ценности в области развития информационно-коммуникационных технологий и закрепила необходимость создания нормативной

базы для регулирования цифровых общественных отношений.

Можно утверждать, что формирование Окинавской Хартии означало важный этап в прогрессе человечества и укреплении международных связей в области информационных технологий. Несмотря на отсутствие юридической обязательности этого документа, его присутствие и прецеденты внедрения его конкретных пунктов свидетельствуют о широком признании важности развития человечества в данном направлении как обществом в целом, так и отдельными государствами. В момент подписания Хартии лидеры правительств осознавали значимость перехода общества на новый уровень, ожидая положительных последствий от этой трансформации. Важно, чтобы процесс развития общества продолжался в том же направлении, поскольку формирование глобальных сетей и экономики знаний способствует сокращению разрыва между различными социальными группами [7].

Следующим важным этапом в развитии цифрового общества стал двухэтапный саммит под названием «Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества» (ВВУИО), организованный и поддерживаемый Организацией Объединенных Наций. Осуществление работы ВВУИО непосредственно организует Международный союз электросвязи (МСЭ), входящий в состав ООН. Согласно определению ООН, участниками ВВУИО являются «руководители со всего мира, которые твердо нацелены на использование потенциала цифровой революции в области информационных и коммуникационных технологий в интересах человечества» [8].

Первый этап ВВУИО прошел в 2003 в Женеве, а второй в 2005 – в Тунисе.

В 2003 году в Женеве прошла встреча делегатов из 175 стран, где была принята «Женевская декларация принципов построения информационного общества» [9]. Данная декларация имеет свои особенности. Она всё также опирается на информационно-коммуникационные технологии как средство увеличения информатизации, но в отличие от прежних подходов, она подчеркивает влияние информационного общества. В ней

также отмечается ключевая роль научных знаний в развитии информатизации общества и значимость образовательных процессов в формировании личности. Также подчеркивалась важность международного сотрудничества для обеспечения равноправных возможностей в развитии телекоммуникационной инфраструктуры [10].

В подготовке ко второму этапу, к Тунисскому саммиту, который состоялся в 2005 году, основное внимание уделялось трем основным аспектам: финансовым стратегиям, управлению использованием интернета и механизмам его реализации. На этом этапе было принято Тунисское обязательство и Тунисская повестка по информационному обществу.

Несмотря на проведение более 2 500 проектов между первым и вторым этапами Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) для преодоления информационного неравенства, финальный документ тунисского этапа саммита указывает на необходимость продолжения усилий в этом направлении, особенно в срочном порядке. Международный союз электросвязи (МСЭ) начал процесс систематизации этих усилий через специальную базу данных. «Для тунисского этапа ВВУИО он создал так называемую Золотую книгу проектов, упомянутых на саммите. В нее вошло более 200 проектов, многие из которых оперировали суммами в несколько миллионов долларов» [11]. Главным результатом Встречи стало создание ежегодного Форума по вопросам управления Интернетом. Основной целью Форума является обсуждение государственной политики, связанной с ключевыми аспектами управления Интернетом, с учетом обеспечения его жизнеспособности, надежности, безопасности, стабильности и развития. Кроме того, Форум способствует диалогу между различными международными органами по вопросам государственной политики, связанными с Интернетом. Ассоциация, выступившая за создание Форума, также выдвинула идею интернационализации «Корпорации по управлению доменными именами и IP-адресами», защиты прав человека в интернете на мировом уровне, обеспечения всеобщего доступа к сети и расширения участия развивающихся стран в этих процессах.

Следовательно, на третьем этапе наблюдается активное развитие международного законодательства в сфере цифровизации права. Развитие мирового информационного общества является своего рода отражением постепенной цифровизации правовых норм: например, публикация нормативных актов на веб-сайтах государственных учреждений была бы невозможна без широкого использования компьютеров и информационных технологий в обществе. Развитие цифровых технологий возможно только при их массовом распространении и потребности в изменении традиционного правового регулирования. Международные документы установили глобальную направленность развития информационного общества, закрепив принципы доступности и открытости цифровой среды.

В 2014 году началась новая эра цифровизации на государственном уровне, что привело к значительному развитию национального законодательства во многих странах мира, включая страны СНГ. В этот период начали формироваться и утверждаться программы и национальные проекты, связанные с цифровизацией, что свидетельствует об изменении подхода к законодательству государства: если ранее нормативные акты разрабатывались в реакции на конкретные события, то теперь они стали частью общей стратегии и создаются с учетом глубокого анализа и планирования.

На четвертом этапе цифровизации наблюдается активное внедрение цифровых технологий, например таких, как блокчейн. Блокчейн – это распределенная база данных, которая хранит записи (блоки) о транзакциях и других данных в хронологическом порядке. Каждый блок содержит набор транзакций и хэш (уникальный идентификатор) предыдущего блока, образуя цепь блоков. Данная технология в настоящее время пользуется популярностью в банковской, инвестиционной и биржевой сферах.

Кроме того, на этом этапе активно развиваются такие объекты цифрового права, как криптовалюта, майнинг, смарт-контракты, искусственный интеллект, интернет вещей и облачные технологии.

Эти новые технологии и концепции создают как возможности, так и правовые вызовы,

требующие особого внимания и разработки специфических правовых норм. Криптовалюты, такие как биткойн и прочие, а также процесс их добычи, известный как майнинг, становятся важными объектами правового регулирования. На данный момент существуют значительные правовые и налоговые неопределенности в отношении криптовалют. Необходимость разработки правовых стандартов, регулирующих их использование, транзакции и налогообложение, становится все более актуальной. Важно обеспечить прозрачность операций, предотвратить мошенничество и создать надежную правовую среду для участников рынка криптовалют.

С учетом активного развития технологий, таких как криптовалюта, смарт-контракты, ИИ, интернет вещей и облачные технологии, возникает необходимость в разработке и адаптации правовых норм, чтобы эффективно справляться с новыми вызовами и рисками. Обеспечение правовой определенности и защиты интересов пользователей и организаций требует интегрированного подхода, включающего как национальное, так и международное регулирование. Эффективное правоприменение и постоянное обновление законодательных норм помогут создать устойчивую и безопасную правовую среду для инновационных технологий.

Анализируя вышеизложенное, можно сделать вывод, что технологии значительно опережают правовое регулирование в цифровом праве. Быстрый технологический прогресс создает ситуации, когда существующие правовые нормы и стандарты оказываются недостаточно адаптированными для решения новых вызовов и вопросов. Таким образом, можно утверждать, что эволюция цифрового права находится на раннем этапе своего развития по сравнению с быстрым прогрессом современных технологий. Это несоответствие создает значительные вызовы для правовых систем, требующих оперативного реагирования и адаптации.

Поступила: 04.09.24; рецензирована: 18.09.24;  
принята: 20.09.24.

#### Литература

1. Сулайманова Ч.Н. Правовое регулирование инвестиционной деятельности в Кыргызской Республике в условиях цифровизации / Ч.Н. Сулайманова, А.У. Жумалиев // Вестник КРСУ. 2024. Т. 24. № 7.
2. Бачило И.Л. Развитие законодательства в условиях модернизации государственного управления на основе информационных технологий / И.Л. Бачило // Труды Института государства и права РАН. 2011. № 1.
3. Головкин Р.Б. Механизмы цифровизации права и юридический комплаенс: учеб. пособие / Р.Б. Головкин, Е.Р. Крайнова, В.С. Манохин. Владимир: Изд-во ВлГУ, 2022.
4. Lünd Jacob. A History of How Technology Has Transformed the Legal Field / Jacob Lünd. September 9, 2021. URL: <https://zapproved.com/blog/a-history-of-how-technology-has-transformed-the-legal-field/> (дата обращения: 27.08.2024).
5. Бочков С.И. Об Окинавской хартии глобального информационного общества и задачах развития российских систем коммуникации / С.И. Бочков, Г.И. Макаренко, А.В. Федичев // Правовая информатика. 2018. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ob-okinavskoy-hartii-globalnogo-informatsionnogo-obschestva-i-zadachah-razvitiya-rossiyskih-sistem-kommunikatsii> (дата обращения: 27.08.2024).
6. Окинавская хартия глобального информационного общества от 21 июля 2000 г. URL: <http://www.kremlin.ru/supplement/3170> (дата обращения: 19.08.2024).
7. Канюков Н.А. Международный опыт развития информационных технологий (Окинавская хартия глобального информационного общества) / Н.А. Канюков, И.М. Яхонтова // Colloquium-journal. 2019. № 3–4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodnyy-opyt-razvitiya-informatsionnyh-tehnologiy-okinavskaya-hartiya-globalnogo-informatsionnogo-obschestva> (дата обращения: 27.08.2024).
8. Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества. URL: <https://d-russia.ru/wsis> (дата обращения: 27.08.2024).
9. Декларация принципов. Женева, 2003 год. URL: [https://www.itu.int/net/wsis/outcome/booklet/declaration\\_Aru.html](https://www.itu.int/net/wsis/outcome/booklet/declaration_Aru.html) (дата обращения: 19.08.2024).

10. *Кондрашов С.И.* Границы информационного общества: теория и реальность / С.И. Кондрашов // Векторы благополучия: экономика и социум. 2017. № 3 (26). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/granitsy-informatsionnogo-obshchestva-teoriya-i-realnost> (дата обращения: 28.08.2024).
11. *Ершова Т.В.* Путь к справедливому информационному обществу должен идти через консенсус и ответственность / Т.В. Ершова. URL: <http://emag.iis.ru/arc/infosoc/emag.nsf/BPA/47fb2e40852033cec32575a8004020db> (дата обращения: 27.08.2024).