

УДК 34

Цифровая реальность как фактор трансформации отдельных функций правовой системы

Ганиева Динара Замировна

Аспирант,
Уфимский университет науки и технологий,
450076, Российская Федерация, Уфа, ул. Заки Валиди, 32;
e-mail: Dzganieva5991@mail.ru

Аннотация

Статья посвящена анализу влияния цифровой реальности на трансформацию функциональных аспектов правовой системы. В условиях стремительного развития технологий цифровая среда становится важным фактором изменений в правовых институтах. Вопросы регулирования цифрового пространства и адаптации правовых норм к новым условиям требуют комплексного изучения. В качестве методологической основы исследования используется междисциплинарный подход, включающий правовой, социологический и информационно-технологический анализ. Автор исследует нормативные акты и прецеденты, связанные с цифровизацией, с использованием методов компаративного правоведения для сравнения различных правовых систем. В статье выявлено, что цифровая реальность оказывает значительное влияние на ключевые функции правовой системы, такие как функция регулирования, охраны и обеспечения устойчивости общественных отношений. В частности, изменяются механизмы правоприменения, появляются новые пласты отношений, требующие правового регулирования, например, в области защиты данных, кибербезопасности и электронного правосудия. Трансформация наблюдается также в функции обеспечения справедливости, так как появляются новые формы правонарушений, связанных с использованием цифровых технологий. Автор отмечает необходимость скорейшего реагирования и адаптации правовой системы для поддержания ее эффективности. Автор подчеркивает, что цифровизация требует пересмотра ряда устаревших правовых институтов, а также создания гибких правовых механизмов, способных быстро реагировать на запросы современности. Особое внимание уделяется вопросам правовой идентичности и законодательной инициативы в контексте цифрового общества. В результате трансформации функций правовой системы наблюдается увеличение значимости таких процессов, как диджитализация правовых процедур, что требует грамотной законодательной поддержки. Сделан вывод о том, что цифровая реальность становится катализатором изменений в правовой системе. Для сохранения ее эффективности необходимо трансформировать отдельные функции и адаптировать законодательство под вызовы цифрового мира, обеспечивая при этом защиту прав и свобод граждан.

Для цитирования в научных исследованиях

Ганиева Д.З. Цифровая реальность как фактор трансформации отдельных функций правовой системы // Вопросы российского и международного права. 2024. Том 14. № 7А. С. 571-579.

Ключевые слова

Цифровая реальность, трансформация, правовая система, функции, правовая цифровизация.

Введение

Цифровая реальность занимает центральное место в современном мире, формируя новые стандарты взаимодействия человека с информацией, технологиями и друг с другом. Она представляет собой комплекс технологических, социальных и культурных изменений, обусловленных повсеместным распространением и интеграцией цифровых технологий в повседневную жизнь. В основе цифровой реальности лежит способность технологий создавать виртуальные или дополненные среды, в которых люди могут взаимодействовать как между собой, так и с цифровыми объектами, преодолевая ограничения физического пространства и времени.

Основная часть

Понятие цифровой реальности выходит далеко за рамки простого использования компьютеров или мобильных устройств [Афанасьев, 2024]. Это совокупность технологий и инфраструктур, которые позволяют создавать и поддерживать цифровые среды, обогащенные данными и возможностями взаимодействия. Ключевыми компонентами цифровой реальности являются виртуальная реальность (VR), дополненная реальность (AR), смешанная реальность (MR), а также другие технологии, такие как искусственный интеллект, Интернет вещей и блокчейн. Все эти элементы объединяются, чтобы предоставить пользователям новые способы восприятия и взаимодействия с миром (табл. 1).

**Таблица 1 - Трансформация отдельных функций
правовой системы под влиянием цифровой реальности**

Функция правовой системы	Традиционное проявление	Трансформация в цифровой реальности	Факторы трансформации
Нормотворческая функция	Разработка и принятие законов через парламент	Использование цифровых платформ для публичных обсуждений законопроектов, ускорение процесса принятия законов	Стремительное развитие технологий, потребность в оперативности
Правоприменительная функция	Рассмотрение дел в судах с физическим присутствием сторон	Электронное правосудие, онлайн-разбирательства, использование ИИ в судебных процессах	Доступность технологий, необходимость повышения эффективности
Правоохранительная функция	Традиционные методы расследования и раскрытия преступлений	Применение киберметодов, анализ больших данных для предотвращения преступлений	Рост киберпреступности, развитие аналитических инструментов
Правозащитная функция	Защита прав через обращение в государственные органы	Использование онлайн-платформ для подачи жалоб, автоматизация процесса рассмотрения обращений	Развитие цифровых сервисов, потребность в доступности услуг

Одной из основных характеристик цифровой реальности является ее интерактивность. Пользователи не просто потребляют контент, но активно взаимодействуют с ним, внося

изменения и влияя на его развитие. Это создает динамичную среду, где границы между создателями и потребителями информации стираются. В социальных сетях, например, каждый пользователь может стать источником новостей, мнений или творческого контента, влияя на информационное поле и общественное мнение.

Персонализация – еще одна важная особенность цифровой реальности. Современные технологии позволяют настраивать цифровые сервисы под индивидуальные предпочтения и потребности каждого пользователя. Алгоритмы машинного обучения анализируют поведение и интересы пользователей, предлагая им наиболее релевантный контент, товары или услуги [Грудцына, 2023]. Это создает более комфортный и эффективный опыт взаимодействия с цифровой средой, но также поднимает вопросы о конфиденциальности и использовании персональных данных.

Цифровая реальность характеризуется также высокой степенью связанности и доступности. Благодаря развитию сети Интернет и мобильных технологий, люди могут быть постоянно подключены к глобальной информационной сети, независимо от своего местоположения. Это открывает безграничные возможности для общения, обучения, работы и развлечений, делая информацию и сервисы доступными в любое время и в любом месте.

Скорость изменений в цифровой реальности является еще одной ее отличительной чертой. Технологии развиваются стремительно, появляются новые устройства, приложения и сервисы, которые быстро становятся частью повседневной жизни. Компании и организации должны быть готовы к постоянным инновациям и адаптации, чтобы оставаться конкурентоспособными и отвечать на меняющиеся потребности пользователей.

Тенденции развития цифровых технологий свидетельствуют о том, что цифровая реальность будет становиться все более интегрированной и незаметной частью нашей жизни. Одним из направлений является развитие Интернета вещей (IoT), где различные устройства и сенсоры соединяются в единую сеть, собирая и обмениваясь данными. Это приводит к созданию «умных» домов, городов и инфраструктур, где системы автоматизированы и оптимизированы для повышения эффективности и комфорта (табл. 2).

Таблица 2 - Влияние цифровых технологий на различные отрасли права

Отрасль права	Влияние цифровых технологий	Примеры трансформации
Гражданское право	Возникновение цифровых договоров, электронная коммерция	Смарт-контракты на блокчейне, онлайн-торговые площадки
Уголовное право	Появление новых видов преступлений, связанных с ИТ	Киберпреступления, хакерство, кража персональных данных
Трудовое право	Новые формы занятости, удаленная работа	Регулирование фриланса, защита прав удаленных работников
Интеллектуальная собственность	Цифровое распространение контента, нарушение авторских прав	Пиратство, необходимость защиты цифровых продуктов
Административное право	Электронные государственные услуги, цифровое взаимодействие	Порталы госуслуг, электронные регистрации и лицензирования

Искусственный интеллект и машинное обучение продолжают расширять свои возможности, находя применение в различных областях – от здравоохранения и образования до транспорта и финансов. Алгоритмы способны анализировать огромные объемы данных, выявлять закономерности и делать прогнозы, которые помогают принимать более обоснованные решения. Это открывает новые перспективы, но также ставит перед обществом вопросы о роли человека в мире, где машины могут выполнять сложные интеллектуальные задачи.

Виртуальная и дополненная реальность становятся все более распространенными, находя применение не только в индустрии развлечений, но и в образовании, медицине, промышленности. Они позволяют создавать погружение в цифровые миры, моделировать ситуации и объекты, которые недоступны или опасны в реальной жизни. Это открывает новые возможности для обучения, тренировки специалистов, планирования и дизайна.

Развитие сетевых технологий, таких как 5G и будущие поколения связи, обеспечивает высокоскоростную передачу данных и низкую задержку, что является критически важным для многих современных приложений цифровой реальности [Арапов, 2022]. Это позволяет реализовывать такие технологии, как автономный транспорт, удаленное управление промышленными процессами, телемедицина и другие, которые требуют надежной и быстрой связи.

Одновременно с этим цифровая реальность влияет на социальные структуры и экономические модели. Появляются новые формы занятости и бизнес-модели, основанные на цифровых платформах и сервисах. Экономика совместного потребления, краудсорсинг, фриланс и удаленная работа становятся все более распространенными, меняя традиционные представления о работе и карьере. Это приводит к тому, что навыки цифровой грамотности и адаптивности становятся необходимыми для успешной профессиональной деятельности.

Однако цифровая реальность приносит не только преимущества, но и новые вызовы. Угроза кибербезопасности, защита персональных данных, борьба с цифровым неравенством – все это требует внимания и решений. Рост кибератак, мошенничества, распространения вредоносного ПО ставит под угрозу как частных пользователей, так и целые организации и государства. Необходимость обеспечения безопасности в цифровой среде становится приоритетной задачей для всех участников процесса [Карпова, 2022].

Вопросы этики и права в цифровой реальности также становятся все более актуальными. Использование искусственного интеллекта поднимает дискуссии о предвзятости алгоритмов, ответственности за решения, принимаемые машинами, и влиянии на рынок труда. Регулирование технологий, защита интеллектуальной собственности, право на забвение – это лишь часть проблем, которые требуют разработки новых законодательных норм и международного сотрудничества.

В образовательной сфере цифровая реальность открывает возможности для персонализированного и непрерывного обучения. Онлайн-платформы, дистанционные курсы, виртуальные классы позволяют людям в любом возрасте и из любой точки мира получать знания и развивать навыки. Это особенно важно в условиях стремительных технологических изменений, когда необходимость в профессиональном развитии и переподготовке становится жизненной необходимостью (табл. 3).

Таблица 3 - Вызовы и возможности для правовой системы в условиях цифровой реальности

Вызовы	Возможности
Защита персональных данных	Разработка глобальных стандартов защиты информации
Киберпреступность и кибербезопасность	Создание международного сотрудничества в области кибербезопасности
Правовое регулирование искусственного интеллекта	Использование ИИ для повышения эффективности правосудия
Сохранение верховенства права в цифровой среде	Повышение прозрачности и подотчетности через технологии
Адаптация законодательства к быстрым технологическим изменениям	Вовлечение экспертов и граждан в законодательный процесс

В медицине цифровые технологии способствуют улучшению диагностики, лечения и профилактики заболеваний. Электронные медицинские записи, телемедицина, мобильные приложения для мониторинга здоровья позволяют повысить качество медицинских услуг и сделать их более доступными. Использование больших данных и искусственного интеллекта в медицине открывает перспективы для индивидуализированного подхода к пациентам и разработки новых методов лечения.

В сфере культуры и искусства цифровая реальность создает новые формы выражения и взаимодействия с аудиторией [Мордовцева, Полякова, 2024]. Цифровые произведения искусства, виртуальные выставки, онлайн-концерты расширяют границы возможного и делают культуру более доступной для широких слоев населения. Художники и творческие коллективы экспериментируют с технологиями, создавая инновационные проекты, которые отражают дух времени и задают новые направления в развитии искусства.

Влияние цифровой реальности на политику и общественные процессы также значимо. Социальные сети и онлайн-платформы становятся ареной для общественных дискуссий, политической мобилизации и гражданской активности. Это может способствовать повышению прозрачности и подотчетности властей, но также создает риски манипуляции общественным мнением, распространения дезинформации и вмешательства во внутренние дела государств.

Экологический аспект цифровой реальности приобретает все большее значение. С одной стороны, технологии помогают мониторить состояние окружающей среды, оптимизировать использование ресурсов и сокращать негативное воздействие на природу [Уханов, 2023]. С другой стороны, производство и утилизация электронных устройств, энергопотребление дата-центров вносят свой вклад в экологические проблемы. Это требует разработки устойчивых решений и перехода к «зеленым» технологиям.

В заключение цифровая реальность представляет собой сложное и многогранное явление, которое оказывает глубокое влияние на все аспекты человеческой жизни. Ее определение и особенности включают в себя не только технологические аспекты, но и социальные, культурные, экономические и правовые компоненты. Понимание этих процессов и активное участие в их формировании позволяют обществу использовать преимущества цифровой реальности, справляться с вызовами и строить будущее, основанное на принципах устойчивого развития, уважения прав и свобод человека.

Трансформация нормотворческой функции в эпоху цифровых технологий представляет собой одно из ключевых направлений развития современных правовых систем [Кокоева, Колиева, 2023]. Цифровизация общества и стремительное развитие информационных технологий создают новые вызовы и возможности для государственного управления и законодательной деятельности. Изменения, происходящие в процессе разработки и принятия правовых норм, обусловлены необходимостью адаптации законодательства к новым реалиям и потребностям информационного общества (табл. 4).

Одна из наиболее заметных трансформаций заключается в ускорении процесса разработки и принятия законов. Традиционные процедуры часто оказываются неспособными своевременно реагировать на быстро меняющиеся технологические условия. В результате возникает разрыв между реальными общественными отношениями и нормативным регулированием, что может привести к правовым пробелам и неэффективности законодательства. Для преодоления этой проблемы государства внедряют более гибкие и оперативные механизмы нормотворчества, включая использование цифровых платформ для обсуждения законопроектов и обратной связи с гражданами.

**Таблица 4 - Рекомендации по адаптации
функций правовой системы в цифровой реальности**

Направление адаптации	Рекомендации
Обновление законодательства	Регулярный пересмотр норм с учетом технологических изменений, принятие законов о цифровых технологиях
Образование и повышение квалификации юристов	Введение курсов по цифровому праву, обучающие программы по ИТ-компетенциям
Международное сотрудничество	Участие в разработке международных соглашений по кибербезопасности и защите данных
Использование технологий в правоприменении	Внедрение электронных систем судопроизводства, применение ИИ для анализа дел
Обеспечение прав и свобод граждан	Разработка механизмов защиты прав в цифровой среде, обеспечение доступа к правосудию через цифровые каналы

Цифровые технологии способствуют расширению участия общества в законодательном процессе. Появляются онлайн-платформы и приложения, позволяющие гражданам активно участвовать в обсуждении и разработке нормативных актов. Это усиливает прозрачность и подотчетность органов власти, повышает качество принимаемых решений [Байниязова, 2022]. Однако это также ставит перед законодателями задачу учитывать разнообразие мнений и интересов, а также обеспечивать защиту информации и предотвращать возможные манипуляции общественным мнением.

Необходимость обновления законодательства с учетом цифровых технологий обусловлена появлением новых сфер общественных отношений, требующих правового регулирования. Развитие искусственного интеллекта, робототехники, блокчейна и других инноваций ставит перед юристами и законодателями сложные вопросы: как квалифицировать действия автономных систем; кто несет ответственность за решения, принимаемые искусственным интеллектом; какие права должны быть обеспечены в виртуальной реальности. Ответы на эти вопросы требуют разработки новых правовых понятий и институтов, а также пересмотра существующих норм.

Одной из ключевых задач является обеспечение баланса между стимулированием технологического прогресса и защитой прав и свобод граждан. Необходимо создать правовые условия, способствующие инновациям и развитию цифровой экономики, одновременно предотвращая возможные негативные последствия, такие как нарушение конфиденциальности, дискриминация или киберпреступность. Для этого законодатели должны тесно сотрудничать с экспертами в области технологий, бизнеса и гражданского общества, чтобы разрабатывать комплексные и эффективные нормативные акты.

Особое внимание уделяется вопросам защиты персональных данных и приватности. В эру больших данных и всеобщей связности сбор и обработка информации о пользователях становятся повсеместными. Это требует четких правовых рамок, регулирующих способы сбора, хранения и использования персональных данных, а также механизмы контроля и ответственности за их нарушение [Ганиева, 2022]. Принятие таких законов, как Общий регламент по защите данных (GDPR) в Европейском союзе, свидетельствует о растущей необходимости в глобальных стандартах и сотрудничестве между странами в этой сфере.

Изменения затрагивают и процесс правоприменения. Электронное правосудие, использование искусственного интеллекта в судебных процессах, онлайн-разбирательства – все

это меняет традиционные методы работы судебной системы. Это позволяет повышать эффективность и доступность правосудия, но также вызывает вопросы о сохранении гарантии справедливого суда, непредвзятости и защиты прав участников процесса. Необходимо обеспечить, чтобы технологические нововведения соответствовали принципам верховенства права и уважения прав человека.

Правовые системы сталкиваются с проблемой юрисдикции и регулирования транснациональных отношений в цифровом пространстве. Интернет не признает государственных границ, и действия, совершенные в одной стране, могут иметь последствия в другой. Это усложняет применение национального законодательства и требует разработки международных правовых инструментов и соглашений. Государства вынуждены сотрудничать в вопросах кибербезопасности, борьбы с киберпреступностью, регулирования цифровой торговли и защиты интеллектуальной собственности в сети.

Технологии также влияют на методы работы законодателей и юристов. Юридические исследования, анализ и подготовка документов все чаще автоматизируются с помощью специализированного программного обеспечения. Это повышает эффективность работы, но также требует от специалистов новых навыков и знаний в области информационных технологий. Юридическое образование должно адаптироваться к этим изменениям, вводя в учебные программы дисциплины, связанные с цифровым правом и технологиями.

В условиях цифровой трансформации возрастает роль этики в нормотворческой функции. Технологии, такие как искусственный интеллект, поднимают сложные этические вопросы, связанные с ответственностью, справедливостью и правами человека. Законодатели должны учитывать эти аспекты при разработке нормативных актов, обеспечивая, чтобы технологические инновации служили во благо общества и не нарушали фундаментальных ценностей.

Необходимость обновления законодательства обусловлена также изменениями в экономике и сфере занятости. Автоматизация и цифровизация влияют на рынок труда, вызывая появление новых профессий и исчезновение старых. Законодатели должны реагировать на эти процессы, разрабатывая нормы, регулирующие трудовые отношения в новых условиях, обеспечивая социальную защиту и стимулируя развитие человеческого потенциала.

Технологии блокчейн и смарт-контракты предлагают новые модели взаимодействия в бизнесе и государственном управлении. Они способны повысить прозрачность, безопасность и эффективность операций. Однако их внедрение требует правового признания и регулирования. Законодатели должны определить юридический статус таких технологий, правила их использования и ответственность сторон, участвующих в транзакциях.

Заключение

В заключение трансформация нормотворческой функции в цифровую эпоху является необходимой и неизбежной. Изменения в процессе разработки и принятия правовых норм продиктованы стремительным развитием технологий и изменением общественных отношений. Обновление законодательства с учетом цифровых технологий позволяет создавать правовую базу, отвечающую современным реалиям, защищающую права и свободы граждан и способствующую развитию инноваций. Это сложный и многогранный процесс, требующий сотрудничества всех заинтересованных сторон, гибкости и готовности к постоянному обучению и адаптации. Только так можно обеспечить эффективное и справедливое правовое регулирование в условиях быстро меняющегося цифрового мира.

Библиография

1. Арапов С.В. Выбор России: Цифровое право или Право Начал // Современное право. 2022. № 1. С. 15-21. DOI: 10.25799/NI.2022.77.69.002. EDN APAPIF.
2. Афанасьев Е.С. Эволюция права собственности в цифровую эпоху: вопросы о признаках виртуальной собственности // Образование и право. 2024. № 7. С. 147-151. DOI: 10.24412/2076-1503-2024-7-147-151. EDN MXDOBT.
3. Байниязова З.С. Российская правовая система в цифровую эпоху // Евразийский юридический журнал. 2022. № 4(167). С. 54-56. EDN CJQPIZ.
4. Ганиева Д.З. Цифровое пространство как фактор преобразования правоотношений // Тенденции развития науки и образования. 2022. № 88-4. С. 20-22. DOI: 10.18411/trnio-08-2022-140. EDN NWMUEZ.
5. Грудцына Л.Ю. Цифровое право как комплексная отрасль российского законодательства // Образование и право. 2023. № 3. С. 277-283. DOI: 10.24412/2076-1503-2023-3-277-283. EDN EXJCOG.
6. Карпова Ю.С. Сущность и содержание категорий, связанных с развитием цифровых технологий // Закон и право. 2022. № 7. С. 103-106. DOI: 10.24412/2073-3313-2022-7-103-106. EDN PDBZRH.
7. Кокоева Л.Т.Ю., Колиева А.Э. Цифровые права в системе объектов гражданских прав // Право и государство: теория и практика. 2023. № 3(219). С. 175-178. DOI: 10.47643/1815-1337_2023_3_175. EDN ZUJGX1.
8. Мордовцева Т.В., Полякова Е.В. Пробелы и коллизии в праве эпохи цифровых технологий // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета. 2024. Т. 16. № 1(69). С. 146-155. DOI: 10.24866/VVSU/2949-1258/2024-1/146-155. EDN UVYTJS.
9. Пащенко И.Ю. Публичные цифровые правоотношения как новое явление для системы правового регулирования // Очерки новейшей камералистики. 2022. № 2. С. 36-41. EDN JXKJSG.
10. Уханов А.Д. Проблемы и перспективы опережающего правотворчества в контексте процессов цифровизации // Российский журнал правовых исследований. 2023. Т. 10. № 1. С. 45-54. DOI: 10.17816/RJLS121825. EDN WRCYWL.

Digital reality as a factor in the transformation of individual functions of the legal system

Dinara Z. Ganieva

Postgraduate Student,
Ufa University of Science and Technology,
450076, 32, Zaki Validi str., Ufa, Russian Federation;
e-mail: Dzganieva5991@mail.ru

Abstract

The article is devoted to analyzing the impact of digital reality on the transformation of the functional aspects of the legal system. In the current context of rapid technological development, the digital environment becomes an important factor in changes in legal institutions. Issues of regulating the digital space and adapting legal norms to new conditions require comprehensive study. An interdisciplinary approach is used as the methodological basis of the research, including legal, sociological, and information-technology analysis. The author examines regulations and precedents related to digitization using methods of comparative law to compare various legal systems. The article reveals that digital reality significantly influences key functions of the legal system, such as regulation, protection, and ensuring the stability of social relations. In particular, enforcement mechanisms are changing, and new layers of relationships that require legal regulation—such as data protection, cybersecurity, and electronic justice—are emerging. There is also a transformation in the function of ensuring justice, as new forms of offenses related to the use of digital technologies appear. The author emphasizes the need for a prompt response and adaptation

Dinara Z. Ganieva

of the legal system to maintain its effectiveness. The author highlights that digitization necessitates revisiting several outdated legal institutions, as well as creating flexible legal mechanisms that can swiftly respond to modern demands. Special attention is given to issues of legal identity and legislative initiative in the context of a digital society. As a result of the transformation of the legal system's functions, there is an increase in the importance of processes such as the digitization of legal procedures, which requires competent legislative support. Digital reality becomes a catalyst for changes in the legal system. To maintain its effectiveness, certain functions need to be transformed, and legislation must be adapted to meet the challenges of the digital world while ensuring the protection of citizens' rights and freedoms.

For citation

Ganieva D.Z. (2024) Tsifrovaya real'nost' kak faktor transformatsii otdel'nykh funktsii pravovoi sistemy [Digital reality as a factor in the transformation of individual functions of the legal system]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 14 (7A), pp. 571-579.

Keywords

Digital reality, transformation, legal system, functions, legal digitization.

References

1. Afanas'ev E.S. (2024) Evolyutsiya prava sobstvennosti v tsifrovuyu epokhu: voprosy o priznakakh virtual'noi sobstvennosti [Evolution of Property Law in the Digital Age: Questions about the Signs of Virtual Property]. *Obrazovanie i pravo* [Education and Law], 7, pp. 147-151. DOI: 10.24412/2076-1503-2024-7-147-151. EDN MXDOBT.
2. Arapov S.V. (2022) Vybora Rossii: Tsifrovoe pravo ili Pravo Nachal [Russia's Choice: Digital Law or the Law of the Beginnings]. *Sovremennoe pravo* [Modern Law], 1, pp. 15-21. DOI: 10.25799/NL.2022.77.69.002. EDN APAPIF.
3. Bainiyazova Z.S. (2022) Rossiiskaya pravovaya sistema v tsifrovuyu epokhu [Russian Legal System in the Digital Age]. *Evraziiskii yuridicheskii zhurnal* [Eurasian Law Journal], 4(167), pp. 54-56. EDN CJQPJZ.
4. Ganieva D.Z. (2022) Tsifrovoe prostranstvo kak faktor preobrazovaniya pravootnosheni [Digital space as a factor in the transformation of legal relations]. *Tendentsii razvitiya nauki i obrazovaniya* [Trends in the development of science and education], 88-4, pp. 20-22. DOI: 10.18411/trnio-08-2022-140. EDN NWMUEZ.
5. Grudtsyna L.Yu. (2023) Tsifrovoe pravo kak kompleksnaya otrasl' rossiiskogo zakonodatel'stva [Digital law as a complex branch of Russian legislation]. *Obrazovanie i pravo* [Education and Law], 3, pp. 277-283. DOI: 10.24412/2076-1503-2023-3-277-283. EDN EXJCOG.
6. Karpova Yu.S. (2022) Sushchnost' i sodержanie kategorii, svyazannykh s razvitiem tsifrovyykh tekhnologii [The essence and content of categories associated with the development of digital technologies]. *Zakon i pravo* [Law and Legislation], 7, pp. 103-106. DOI: 10.24412/2073-3313-2022-7-103-106. EDN PDBZRH.
7. Kokoeva L.T.Yu., Koliyeva A.E. (2023) Tsifrovye prava v sisteme ob"ektov grazhdanskikh prav [Digital rights in the system of civil rights objects]. *Pravo i gosudarstvo: teoriya i praktika* [Law and state: theory and practice], 3(219), pp. 175-178. DOI: 10.47643/1815-1337_2023_3_175. EDN ZUJGXI.
8. Mordovtseva T.V., Polyakova E.V. (2024) Probely i kollizii v prave epokhi tsifrovyykh tekhnologii [Gaps and collisions in the law of the digital era]. *Territoriya novykh vozmozhnostei. Vestnik Vladivostokskogo gosudarstvennogo universiteta* [Territory of new opportunities. Bulletin of Vladivostok State University], 16, 1(69), pp. 146-155. DOI: 10.24866/VVSU/2949-1258/2024-1/146-155. EDN UVYTJS.
9. Pashchenko I.Yu. (2022) Publichnye tsifrovye pravootnosheniya kak novoe yavlenie dlya sistemy pravovogo regulirovaniya [Public digital legal relations as a new phenomenon for the system of legal regulation]. *Ocherki noveishei kameralistiki* [Essays on the latest cameralistics], 2, pp. 36-41. EDN JXKJSG.
10. Ukhanov A.D. (2023) Problemy i perspektivy operezhayushchego pravotvorchestva v kontekste protsessov tsifrovizatsii [Problems and prospects of advanced law-making in the context of digitalization processes]. *Rossiiskii zhurnal pravovykh issledovaniy* [Russian Journal of Legal Research], 10 (1), pp. 45-54. DOI: 10.17816/RJLS121825. EDN WRCYWL.