

ЭФФЕКТИВНЫЕ ОБЛАЧНЫЕ УСЛУГИ КАК КЛЮЧЕВОЙ АСПЕКТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ¹

Троян Н.А.²

Ключевые слова: платформенные решения, облачные платформы, информационное общество, цифровизация, цифровая трансформация, цифровой суверенитет, государственное управление, вызовы, угрозы, правовое регулирование, искусственный интеллект.

Аннотация

Рассматриваются ключевые вопросы влияния цифровых технологий на общественные отношения, государственное управление и правовые системы в России. Выявлено, что изменения, вызванные применением таких цифровых инструментов, как облачные платформы, цифровые технологии, искусственный интеллект и блокчейн, кардинально трансформируют управление государством, экономику и социальные процессы. В связи с этим возникает необходимость в обновлении действующих правовых норм и создании межотраслевых правовых институтов для обеспечения эффективного взаимодействия между гражданами и государственными органами, а также адаптации правовой системы к новым вызовам цифровой эпохи.

Методы исследования: сравнительный анализ и синтез, а также общенаучные методы анализа и синтеза. Особое внимание уделялось системному методу, который позволяет проводить анализ информационного законодательства России в сферах с использованием цифровых технологий.

Результаты исследования: развитие инновационных технологий и влияние цифровой трансформации существенно изменяют систему государственного управления, а также способы взаимодействия между гражданами и государственными структурами. Современные платформенные решения становятся ключевым элементом новых механизмов принятия решений в государственных органах и способствуют более эффективному взаимодействию с гражданами.

Научная новизна: особое внимание уделяется облачным технологиям, созданию и развитию Единой облачной платформы, а также другим информационным системам, которые способствуют оптимизации процессов государственного управления, увеличивают доступность государственных услуг и гарантируют информационную безопасность. Выявлено, что цифровая трансформация государственного управления открывает новые возможности для повышения эффективности предоставляемых услуг. Однако перед обществом и государством возникают новые угрозы и вызовы, решение которых требует комплексного подхода к правовому регулированию и внедрению инновационных технологий во все сферы жизнедеятельности.

DOI: 10.24412/2226-0692-2025-2-00-03

Введение

Современное общество идет по пути техногенного развития и формирования соответствующих инструментов в области цифровой трансформации [1, с. 3]. Сегодня происходит интенсивное внедрение цифровых технологий и формирование информационного общества. Эти изменения являются ключевыми движителями экономического роста и способствуют улучшению уровня жизни населения. Следует отметить, что цифровая трансформация государства и общества выдвигает сегодня на первый план важные вопросы, связанные с расширени-

ем использования информационных технологий. В этой связи последние годы акцентируют внимание на сквозных и перспективных технологических направлениях, которые обладают межотраслевым потенциалом. Эти технологии способствуют разработке инновационных продуктов и услуг, которые могут оказать значительное воздействие на развитие экономики, кардинально изменяя рынки. По сути, сквозные технологии определяют перспективный облик экономики и отдельных отраслей на ближайшее будущее.

¹ Статья подготовлена в рамках Государственного задания FMUZ-2024-0035 «Обеспечение цифрового суверенитета и информационной безопасности правовыми средствами».

² Троян Наталья Анатольевна, кандидат юридических наук, старший научный сотрудник сектора информационного права и международной информационной безопасности Института государства и права Российской академии наук, г. Москва, Российская Федерация.
E-mail: n-troyan66@yandex.ru

Основные направления и перспективы применения цифровых технологий и искусственного интеллекта в государственном управлении

Современные вызовы ставят перед обществом и государством новые задачи по совершенствованию правового регулирования цифровых технологий. В этой связи развитие современных технологий связано с регулированием различных публичных институтов. В этом контексте процессы цифровой трансформации затронули всю правовую систему, принимая во внимание угрозы и вызовы информационной безопасности [2—14]. Одной из ключевых задач и функций государства является обеспечение и защита национального суверенитета в информационном пространстве. В условиях возрастающих вызовов и угроз, активизации противоправных действий различных субъектов деструктивного характера [3], направленных на нарушение защищенности интересов государства, общества и гражданина, заслуживают пристального внимания вопросы обеспечения национальной и международной информационной безопасности [4, с. 162]. Сегодня представляется важным обеспечить защиту прав граждан на получение правовой информации, а также предоставить законодательно возможность гражданско-правовой защиты их цифровых профилей [5]. В этой связи важное значение приобретает законодательство о защите персональных данных. Основным законом, регулирующим эту сферу, является Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»³, обеспечивающий надлежащую защиту персональных данных граждан и создающий правовую основу для безопасного использования цифровых сервисов. Безусловно, сегодня вопросы, касающиеся применения цифровых технологий в области государственного управления, обеспечивают права, свободы и законные интересы граждан и требуют особого внимания. Использование информационных технологий для взаимодействия с гражданами и организациями имеет множество очевидных преимуществ, но связано также с определенными рисками. Эти риски касаются обеспечения безопасности как личности, так и общества в целом, защиты тайны частной жизни и переписки, а также предотвращения незаконной обработки персональных данных. Чтобы минимизировать или полностью исключить эти риски при взаимодействии граждан и организаций с государственными структурами, активно применяются технологии идентификации и аутентификации физических лиц, включая методы удаленной идентификации. Поэтому важным аспектом представляется развитие теоретических вопросов,

включая систему общеправовых принципов, а также институционализации и развитие понятийного аппарата. По этому поводу О.Ю. Рыбаков отмечает: «Цифровая эра нацелена на максимальную точность и устранение неопределенности. Назначение права как института, способного минимизировать неопределенность, таким образом, не противоречит целям цифрового развития. В таком контексте оно продолжает представлять самостоятельную социальную ценность независимо от субъективных оценок и потенциальных надежд, возлагаемых на него. Замена права технологическими решениями возможна при условии полной ценностной и духовно-нравственной дезориентации того общества, которое вступит на этот путь. Право не может сохраниться в прежнем виде, так как находится в центре социальных и технологических трансформаций. Но оно не может и не должно потерять свой облик единственного средства всеобщей обязательной связанности людей» [5]. В этой связи при использовании цифровых технологий в государственном управлении особое внимание уделяется приоритетным задачам, прежде всего предоставлению гражданам и организациям доступа к достоверной правовой информации, государственным услугам и электронным сервисам, онлайн-консультированию, открытости информации о деятельности органов государственной власти на основе сквозных технологий. К ним относятся технологии искусственного интеллекта (ИИ), большие данные, создание национальной системы управления данными и развитие инфраструктуры электронного правительства («умное правительство») [6, с. 180; 7, с. 43]. Одним из ключевых направлений и приоритетов цифровой трансформации государственного управления являются: переход на отечественное программное обеспечение, внедрение сервисов и решений с ИИ, предоставление услуг в электронном виде по принципу «жизненные ситуации», обеспечение информационной безопасности и цифровая зрелость процессов деятельности ведомств. Г.Г. Камалова по этому поводу указывает, что особое значение для информационной безопасности сегодня имеют «цифровые сервисы» в связи с переходом на сервисную модель защиты информации и её важностью для развития экономики данных. Это обусловлено несколькими причинами: усилением требований к процессам в этой сфере, уходом зарубежных вендоров с российского рынка, ростом спроса на высококвалифицированных специалистов и др. Правовое обеспечение цифровых сервисов информационной безопасности играет ключевую роль, что осложняется функционированием этих сервисов на основе аккумуляции цифровых данных персонального характера, «цифровых следов» и «цифровых теней». Указанное состояние требует правового осмысления понятий «цифровые данные» и правовой природы цифрового сервиса. Выявление правовой сущности «цифро-

³ Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru>, 25.02.2025.

вого сервиса», включая сервисы информационной безопасности, целесообразно рассматривать через призму толкования понятия «сервис». Это включает гражданско-правовое понимание сервиса как услуги, а также экономическое понимание его как способа получения ценности. Кроме того, определение «цифрового сервиса» должно основываться на положениях подзаконных актов, рассматривающих его как совокупность программных или программно-аппаратных средств [8]. В процессе цифровой трансформации все сферы общественной жизни, безусловно, подвергаются существенным изменениям, что приводит к необходимости дополнения существующих правовых норм в различных отраслях права и формированию межотраслевых правовых институтов. Создание новой технологической среды, базирующейся на современных цифровых технологиях, оказывает значительное влияние на экономическую, политическую и социальную сферы, а также изменяет архитектуру и содержание общественных отношений в современном обществе. В перспективе и в ближайшее время аналитики предполагают, что это стремительно развивающийся рынок в сфере облачных технологий. Специалисты отмечают облачные решения как инфраструктурные сервисы, включающие «инфраструктуру как услугу» (IaaS) и «платформу как услугу» (PaaS), технологические платформы на принципах распределенного реестра (blockchain и др.), Интернет вещей (Internet of Things), ИИ и машинное обучение, облачные вычисления (cloud computing), большие данные (Big Data), виртуальная и дополненная реальность (Augmented Reality), кибербезопасность, и создают новые условия для современных правовых институтов и их адаптации к новым реалиям. Это сквозные, перспективные наукоемкие технологии, обеспечивающие создание высокотехнологичной продукции и внедрение технологических инноваций, оказывающих существенное влияние на экономическое развитие на основе отечественных технологий [9, с. 132]. В ближайшем будущем активно развивается идея создания цифрового профиля, который представляет собой совокупность сведений о гражданах и юридических лицах, содержащихся в информационных системах различного назначения. Формами реализации подобных проектов выступают регистры, реестры, кадастры и перечни персонифицированной информации. Среди основных направлений цифровой трансформации публичного сектора также выделяется формирование Единого федерального информационного ресурса⁴ и Единого федерального регистра сведений о насе-

лении⁵, совершенствование систем идентификации и аутентификации⁶ и др.

Цифровая трансформация государственного управления: стратегические акты и их значение

Современное общество развивается по пути техногенной эволюции, и в этой связи формируются соответствующие инструменты в области цифровой трансформации. Цифровая трансформация государственного управления в России осуществляется посредством стратегических актов и программ, которые направлены на оптимизацию и модернизацию механизмов взаимодействия государства с гражданами и бизнесом. Стратегическое направление в области цифровой трансформации государственного управления утверждается до 2030 года и охватывает проекты, относящиеся к сфере государственного управления. Так, в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 16 марта 2024 г. № 637-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации государственного управления»⁷, целью которого является обеспечение свободного, устойчивого, безопасного информационного взаимодействия между органами государственной власти, гражданами, бизнесом, а также технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры, осуществляется переход органов государственной власти Российской Федерации на федеральном и региональном уровнях к модели управления на основе автоматического сбора и анализа данных с использованием информационных платформ. Важно, что внедрение отечественных программ соответствует политике импортозамещения, что способствует укреплению технологического суверенитета Российской Федерации. Кроме того, меры направлены на улучшение качества жизни граждан, доступности государственных услуг и защиты прав и свобод граждан. Безусловно, при стремительном развитии ИИ на современном этапе необходимо уделять значительное внимание возможным рискам и угрозам безопасности. В этой связи необходимо разрабатывать перспективные рекомендации по их предот-

⁴ Распоряжение Правительства РФ от 4 июля 2017 г. № 1418-р «Об утверждении концепции и плана мероприятий («дорожная карта») по формированию и ведению единого федерального информационного ресурса, содержащего сведения о населении РФ» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru>, 25.02.2025.

⁵ Федеральный закон от 08 июня 2020 г. № 168-ФЗ «О едином федеральном информационном регистре, содержащем сведения о населении Российской Федерации» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru>, 25.02.2025.

⁶ Постановление Правительства РФ от 03.06.2019 № 710 (ред. от 27.03.2020) «О проведении эксперимента по повышению качества и связанности данных, содержащихся в государственных информационных ресурсах» (вместе с «Положением о проведении эксперимента по повышению качества и связанности данных, содержащихся в государственных информационных ресурсах») // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru>, 27.02.2025.

⁷ Распоряжение Правительства РФ от 16 марта 2024 г. № 637-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации государственного управления» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru>, 27.02.2025.

вращению и ограничению, обеспечить безопасную, надежную и контролируруемую разработку технологий ИИ [9, с. 50]. Попытки регулирования и использования сквозных технологий сопряжены с рядом инициатив. Ключевым этапом развития регулирования в Российской Федерации, на наш взгляд, необходимо выделить период развития норм об ИИ в рамках актов стратегического планирования. В программе «Цифровая экономика Российской Федерации» ИИ был отнесен к основным сквозным технологиям. Важным представляется в России новый национальный проект, направленный на развитие экономики данных, генерируемых в цифровых системах как бизнеса, так и государства. По сути, этот проект является продолжением национального проекта «Цифровая экономика». В рамках этого проекта предусмотрена поддержка ИТ-компаний и стартапов, производящих оборудование и программное обеспечение (ПО), способных увеличить доступность для граждан качественных современных телекоммуникационных сервисов, высокоскоростного Интернета. Важно развивать инфраструктуру, в том числе на основе сетей спутниковой и мобильной связи. К числу ключевых направлений относятся организация процессов сбора, хранения и защиты данных, развитие коммуникационных сетей, регулирование, способствующее развитию экономики данных, и ИИ. В условиях современных вызовов и угроз национальной безопасности эти направления являются ключевыми⁸. В рамках национального проекта «Экономика данных» особое внимание уделяется вопросам информационной безопасности, надежности интернет-инфраструктуры, созданию рынка больших данных и защите личной информации пользователей. В условиях цифровой трансформации, роста объемов данных и усложнения процессов их обработки возникает необходимость упорядочивания законодательства в области информации, поскольку на практике возникают серьезные трудности в применении правовых норм [10]. Утверждена новая стратегия научно-технологического развития страны, которая, по сути, заменила предыдущую, принятую в 2016 году. В современных условиях интеграция цифровых технологий в систему публичного управления приобретает стратегический характер и становится особенно актуальной. Безусловно, использование цифровых технологий в публичном управлении способно повысить эффективность и прозрачность процессов. Однако этот процесс сопряжен с рядом рисков и вызовов, которые могут оказывать значительное влияние на общество и экономику. Поэтому важно учитывать ключевые аспекты, требующие особого внимания в контексте цифровизации. Следует понимать, что внедрение современных технологий и ИИ в государственное

управление — это комплексная задача. Непосредственное отношение к этому процессу имеют не только технический потенциал автоматизации, но и такие ключевые факторы, как политические, нормативные, экономические и другие [11]. Решение данной проблемы требует системного подхода и в значительной мере связано с образованием, подготовкой специалистов и улучшением цифровых навыков, что требует экономической и социальной поддержки со стороны государства. Ключевыми аспектами цифрового государственного управления также должны выступать безопасность и надежность. Это создает большие возможности для научно-технологического развития. Указ Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 года № 145 «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации» является базовым документом стратегического планирования в контексте формирования государственной политики⁹. Важной особенностью документа являются ключевые направления и приоритеты в сфере науки и технологий, оказывающие влияние на социально-экономическое развитие страны. Правовой акт имеет важное значение для правовой системы, поскольку в нем содержатся не только стратегические национальные приоритеты в области научно-технологического развития и соответствующие цели и задачи, но и меры по их осуществлению, а также основные регулирующие принципы. В целях обеспечения устойчивого экономического и социального развития Российской Федерации и укрепления экономического суверенитета утвержден Указ Президента РФ от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»¹⁰, где в качестве целевого показателя и задач, выполнение которых характеризует достижение национальной цели «Технологическое лидерство», поставлено обеспечение технологической независимости и формирование новых рынков, в том числе по направлению ИИ. Для национальной цели «Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы» необходимо достижение к 2030 году «цифровой зрелости» государственного и муниципального управления, ключевых отраслей экономики, социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, предполагающей автоматизацию значительной части транзакций в рамках единых отраслевых цифровых платформ и модели управления на основе данных с учетом ускоренного внедрения технологий обработки больших объемов данных, ма-

⁸ Экономика данных: что будет в новом национальном проекте в России // Коммерсант. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/6380045> (дата обращения: 10.05.2025).

⁹ Указ Президента РФ от 28 февраля 2024 г. № 145 «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата опубликования: 22.05.2025).

¹⁰ Указ Президента РФ от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата опубликования: 22.05.2025).

шинного обучения и ИИ¹¹. В этой связи целесообразно предусмотреть и согласовать принципы правового регулирования и юридически значимые этические принципы использования технологий ИИ, внедрить стандартизированные правила его исполнения в правосудии и разрешении коммерческих споров. ИИ важен с точки зрения понимания его функциональности и безопасности, а также соответствия принципу верховенства права [12]. Кроме того, одним из значимых приоритетов является повышение качества жизни граждан. Это включает в себя доступ к качественному образованию, здравоохранению, а также улучшение жилищных условий. Большое внимание уделяется социальной защите населения, поддержке семей. Важной задачей является развитие экономики, основанной на инновациях и технологическом прогрессе, поддержка научных исследований и разработок, а также внедрение новых технологий в производственные процессы. Значимым шагом является создания высокопроизводительных рабочих мест и поддержка малого и среднего бизнеса, что, в свою очередь, должно способствовать созданию здоровой конкурентной среды. Ключевые положения, касающиеся укрепления экономического суверенитета России, предполагают диверсификацию экономики, снижение зависимости от импорта стратегически важных товаров и технологий, а также развитие собственных производств в ключевых отраслях. Стратегически значимым является также развитие инфраструктуры и транспортных связей, что способствует интеграции различных регионов страны и улучшению логистики. Также акцентируется внимание на развитии цифровой экономики и внедрении новых технологий, что должно способствовать более эффективному управлению как в государственном, так и в частном секторах. Фокус на информационных технологиях и цифровизации процессов является частью стратегии адаптации экономики к современным вызовам. Необходимо отметить, что в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации разработан достаточно широкий спектр сфер жизни общества и экономики, направленных на достижение устойчивого развития и улучшение благосостояния граждан, создание благоприятной среды для бизнеса и внедрение инноваций в производственную сферу. Важным представляется постановление Правительства РФ от 10 июля 2024 г. № 929 «Об утверждении Положения о государственной единой облачной платформе», в котором платформа является централизованным территориально распределенным комплексом, предназначенным для размещения и функционирования информационных систем и информационных ресурсов органов

государственной власти, государственных органов, государственных учреждений, публично-правовых компаний и социально ориентированных некоммерческих организаций [6]. Через комплекс (платформу) будет обеспечено предоставление потребителям облачных услуг с возможностью совместного использования и перераспределения объемов облачных услуг между потребителями. Государственная единая облачная платформа обеспечит необходимый уровень информационной безопасности для информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и размещаемых на ней информационных систем и информационных ресурсов потребителей.

Современное развитие государственных информационных систем основывается не только на использовании функций инфраструктуры электронного правительства, но и на внедрении единой цифровой платформы «ГосТех», которая представляет собой новый технологический инструмент для создания, развития и функционирования этих систем. В целях создания, развития и эксплуатации государственных информационных систем с использованием единой цифровой платформы утвержден Указ Президента РФ от 31 марта 2023 года № 231 «О создании, развитии и эксплуатации государственных информационных систем с использованием единой цифровой платформы Российской Федерации „ГосТех“»¹², предусматривающий создание интегрированной и эффективной инфраструктуры для государственных информационных систем, что способствует улучшить качество и доступность государственных услуг для граждан и организаций. Внедрение современных цифровых решений и стандартов в области информационных технологий обеспечивает обучение кадров, развитие профессиональных навыков и внедрение инноваций. Кроме того, важным аспектом является обеспечение безопасности данных и соблюдение принципов конфиденциальности, эффективное управление и улучшение качества государственных услуг в России. По сути, платформа «ГосТех» является универсальным инструментом для разработки государственных и информационных систем, а также различных сервисов. Она способствует более эффективному улучшению качества и ускорению процесса создания и внедрения цифровых сервисов, что, в свою очередь, укрепляет технологический суверенитет России¹³. Также важно отметить создание Национальной платформы для распре-

¹¹ Указ Президента РФ от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата опубликования: 22.05.2025).

¹² Указ Президента РФ от 31.03.2023. № 231 «О создании, развитии и эксплуатации государственных информационных систем с использованием единой цифровой платформы Российской Федерации „ГосТех“» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru>, 20.02.2025.

¹³ Единая цифровая платформа «ГосТех». URL: <https://platform.gov.ru> (дата обращения: 25.04.2025); URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:ИТ_в_федеральных_ведомствах_России#Цифровая_трансформация_госуправления_\(стратегическое_направление\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:ИТ_в_федеральных_ведомствах_России#Цифровая_трансформация_госуправления_(стратегическое_направление)) (дата обращения: 25.04.2025).

деленной обработки данных (НПРОД), комплекса информационных систем, которые реализуют «облачные» вычисления (технология предоставления компьютерных мощностей и программного обеспечения пользователю как услуги с помощью сети Интернет). Целью создания платформы было оптимизировать расходы на IT-обеспечение органов государственной власти и повысить уровень информатизации органов местного самоуправления. Отдельно необходимо отметить изменения, которые внесены в положение о федеральной государственной информационной системе «Единая информационная платформа национальной системы управления данными»: постановлением Правительства РФ от 15 июня 2024 г. № 806 «О внесении изменений в постановление Правительства РФ от 14 мая 2021 г. № 733»¹⁴ внесенные изменения направлены на улучшение функционирования единой информационной платформы и повышение её роли в национальной системе управления данными, что крайне важно для дальнейшего цифрового развития страны.

Для предоставления государственных и муниципальных услуг посредством Единой системы межведомственного электронного взаимодействия в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22 июня 2021 г. № 956¹⁵ создана государственная информационная система «Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных», посредством которой обеспечивается формирование официальной статистической информации при проведении федеральных статистических наблюдений за деятельностью МСП на основе статистических и административных данных. 20 января 2025 года Правительством Российской Федерации на заседании подкомиссии по ключевым проектам цифровой трансформации госуправления утвержден перечень из 10 приоритетных государственных информационных систем (ГИС)¹⁶. Развитие этих ключевых систем создаст возможности для ускоренного внедрения востребованных электронных государственных услуг и упростит их интеграцию между собой. Необходимо признать, что в Российской Федерации сформированы основы правового регулирования по применению цифровых технологий в медицинской

сфере¹⁷, введены телемедицинские технологии, дистанционное оказание медицинской помощи, электронный медицинский документооборот и т. д. Создание эффективной цифровой инфраструктуры в здравоохранении является ключевым направлением развития современных технологий на всех уровнях цифрового медицинского пространства. Одним из примеров является цифровая платформа «Здравоохранение» (Минздрав). Эта система основана на цифровом профиле пациента, и предусмотрен переход на электронный документооборот в медицине. Планируется также создание цифровых платформ для организации телемедицинских консультаций между пациентами и врачами, внедрение сервисов на основе ИИ, интеграция цифрового диагностического оборудования, разработка информационных систем для диагностики с применением ИИ на основе больших данных. В рамках проекта «Цифровая платформа „Умный город“», который инициирован Министерством строительства, планируется повысить конкурентоспособность российских городов, улучшить управление городским хозяйством и создать безопасные и комфортные условия для жителей. Предусматривается внедрение современных цифровых и инженерных решений в инфраструктуру городского и коммунального хозяйства. Основной целью проекта является цифровая трансформация и автоматизация различных процессов, а также комплексное улучшение эффективности городской экосистемы. Национальная цифровая транспортно-логистическая платформа (Минтранс): проект определяет единые стандарты цифрового взаимодействия для всех участников транспортно-логистической деятельности и органов государственного управления. Данная система предназначена для интеграции цифровых логистических услуг на единой платформе, действуя как так называемая служба «одного окна» для сотрудничества между государством и перевозчиками. Государственная информационная система транспортно-экономического баланса (Минтранс) имеет целью создание исчерпывающей матрицы перемещения грузов как по всей стране, так и в рамках отдельных регионов. Это позволит разрабатывать наиболее эффективные маршруты, прогнозировать спрос на грузоперевозки и моделировать транспортные потоки. Кадровая платформа (Минцифры) предполагает реализацию HR-сервисов, связанных с подбором, развитием и ротацией персонала, созданием системы для от-

¹⁴ Постановление Правительства РФ от 15 июня 2024 г. № 806 «О внесении изменений в постановление Правительства РФ от 14 мая 2021 г. № 733» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru>, 20.02.2025.

¹⁵ Постановление Правительства РФ от 22 июня 2021 г. № 956 «О государственной информационной системе «Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных (с изменениями и дополнениями)».

¹⁶ ИТ в федеральных ведомствах России. URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:ИТ_в_федеральных_ведомствах_России#Цифровая_трансформация_госуправления_\(стратегическое_направление\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:ИТ_в_федеральных_ведомствах_России#Цифровая_трансформация_госуправления_(стратегическое_направление)) (дата обращения: 21.05.2025).

¹⁷ Федеральный закон от 29.07.2017 № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru>, 20.02.2025; Приказ Министерства здравоохранения РФ от 30.11.2017 г. № 965-н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru>, 20.02.2025.

Выводы

бора, адаптации, мотивации и профессионального роста сотрудников. При этом планируется использование инструментов ИИ. Цифровой профиль мигранта, разработанный Министерством цифрового развития, представляет собой объединение данных миграционного учёта, которые хранятся в различных ведомственных системах по каждому иностранному гражданину. При прохождении пунктов пропуска мигранты обязаны будут предоставить отпечатки пальцев и сделать фотографию. Цифровой профиль учащегося, инициированный Министерством цифрового развития, предполагает создание профилей для школьников и студентов. По состоянию на январь 2025 года конкретные данные, которые будут включены в эти профили, пока не уточняются. Также необходимо отметить платформу Единой системы обработки больших данных, где Министерство цифрового развития разрабатывает концепцию создания государственного оператора больших данных, собранных министерствами и ведомствами, и возьмет на себя функции регулирования доступа к информации для разработчиков ИИ на коммерческой основе. Актуальной, на наш взгляд, является Платформа по противодействию кибермошенничеству, разработанная Роскомнадзором, которая объединит данные из систем «Антифрод» и «Антифишинг», а также информацию от операторов связи и банков. Предполагается, что эта инициатива окажет весомую помощь в борьбе с различными формами мошенничества. Кроме того, будет Платформа «Безопасная среда» (МЧС), но об этой системе сведений пока нет. В перечень приоритетных проектов цифровизации вошли, в частности, такие проекты, как развитие единой биометрической системы и мобильной электронной подписи, внедрение ИИ и антифрод-платформы и пр. Кроме того, все проекты контролируются через специальную систему мониторинга, позволяющую отслеживать выполнение в режиме реального времени, своевременно выявлять риски и оперативно на них реагировать. Например, в 2025 году ключевыми показателями являются расширение перечня доступных сервисов, а также сокращение времени регистрации биометрических данных в банках.

Литература

1. Атабеков А.Р., Ястребов О.А. Стратегическое позиционирование искусственного интеллекта в сфере государственного управления и практика правового регулирования : монография. М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2024. 447 с.
2. Карцхия А.А., Макаренко Г.И. Правовые аспекты современной кибербезопасности и противодействия киберпреступности // Вопросы кибербезопасности. 2023. № 1 (53). С. 58—74. DOI: 10.21681/2311-3456-2023-1-58-74 .
3. Информационные технологии в уголовно-правовой сфере : монография / Под ред. А.И. Бастрыкина, А.Н. Савенкова. М. : ЮНИТИ-ДАТА, 2023. 279 с.
4. Полякова Т.А., Минбалева А.В., Наумов В.Б. Современные приоритеты развития информационного права: правовое обеспечение государственного суверенитета и информационной безопасности в информационном пространстве России // Государство и право. 2025. № 1. С. 160—173.
5. Атагимова Э.И., Рыбакова О.С. Участие Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации в законодательной деятельности: вопросы правового регулирования // В сб.: Приоритеты конституционного развития России и стран Содружества независимых государств : сборник научных трудов к 30-летию Конституции Российской Федерации. М., 2023. С. 249—259.

6. Рыбаков О.Ю. Правовая информационная культура в условиях цифровой трансформации общества и государства // Правосудие. 2024. Т. 6. № 3. С. 59—74.
7. Троян Н.А. Влияние цифровых технологий на процессы государственного управления // Правовая информатика. № 3. 2024. С. 180—187. DOI: 10.24412/1994-1404-2024-3-180-187 .
8. Полякова Т.А., Троян Н.А. Обеспечение суверенитета в информационном пространстве — стратегическая задача национальной политики // Правовая политика и правовая жизнь. 2024. № 1. С. 41—53.
9. Обзор Всероссийской междисциплинарной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы правового обеспечения развития экономики данных» / Е.А. Абросимова, М.А. Берестнев, А.Г. Богомолова, А.Ю. Головин, Т.Н. Ильина, Н.Н. Ковалева, Н.А. Козлов, И.В. Пантина, А.А. Смирнов, Н.А. Троян // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. 2024. Вып. 2.
10. Перспективные направления правового регулирования искусственного интеллекта : монография / Под ред. А.В. Минбалеева. Саратов: ООО «Амирит», 2023. 442 с.
11. Троян Н.А. К вопросам систематизации российского законодательства: тенденции на современном этапе в условиях цифровизации // Право и управление. Научно-правовой журнал. № 2. 2025. С. 60—67.
12. Карцхия А.А., Макаренко Г.И. Правовые горизонты технологий искусственного интеллекта: национальный и международный аспект // Вопросы кибербезопасности. 2024. № 1 (59). С. 2—14. DOI: 10.21681/2311-3456-2024-1-2-14 .

STATE AND LEGAL SCIENCES

EFFICIENT CLOUD SERVICES AS A KEY ASPECT OF STRATEGIC DEVELOPMENT AND INTEGRATION OF INFORMATION SYSTEMS INTO GOVERNMENT DIGITAL PLATFORMS

Natal'ia Troian¹⁸

Keywords: *platform solutions, cloud platforms, information society, digitalisation, digital transformation, digital sovereignty, public administration, challenges, threats, legal regulation, artificial intelligence.*

Abstract

Key questions of impact of digital technologies on societal relations, public administration and legal systems in Russia. It was found that changes caused by such digital tools as cloud platforms, digital technologies, artificial intelligence and blockchain radically transform public administration, economy, and social processes. Due to this, there emerges a need for renewing the existing legal provisions, creating intersectoral legal institutions for ensuring efficient interaction between citizens and public authorities, and adapting the legal system to new challenges of the digital era.

Methods used in the study: comparative analysis and synthesis as well as the general scientific methods of analysis and synthesis. Special attention was given to the system method which allows to analyse Russia's information technology laws in the areas where digital technologies are used.

Study findings: the development of innovative technologies and impact of digital transformation change considerably the public administration system and ways of interaction between citizens and government structures. Modern platform solutions are becoming a key element in the new mechanisms for decision making in public authorities and promote a more efficient interaction with citizens.

Research novelty: special attention is given to cloud technologies, creating and developing the Single Cloud Platform as well as to other information systems that contribute to optimising the public administration processes, increase the accessibility of government services and safeguard information security. It was found that the digital transformation of public administration opens new possibilities for increasing the efficiency of rendered services. However, there emerge new challenges and threats facing the society and government, and countering them requires a multifaceted approach to legal regulation and implementing innovative technologies in all spheres of life.

References

1. Atabekov A.R., Iastrebov O.A. Strategicheskoe pozitsionirovanie iskusstvennogo intellekta v sfere gosudarstvennogo upravleniia i praktika pravovogo regulirovaniia : monografiia. M. : IuNITI-DANA, 2024. 447 pp.
2. Kartskhiia A.A., Makarenko G.I. Pravovye aspekty sovremennoi kiberbezopasnosti i protivodeistviia kiberprestupnosti. Voprosy kiberbezopasnosti. 2023. No. 1 (53). Pp. 58—74. DOI: 10.21681/2311-3456-2023-1-58-74 .
3. Informatsionnye tekhnologii v ugovovno-pravovoi sfere : monografiia. Pod red. A.I. Bastrykina, A.N. Savenkova. M. : IuNITI-DANA, 2023. 279 pp.

¹⁸ Natal'ia Troian, Ph.D. (Law), Senior Researcher at the Sector of Information Technology Law and International Information Security of the Institute of State and Law of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation. E-mail: n-fadeeva@ya.ru

4. Poliakova T.A., Minbaleev A.V., Naumov V.B. Sovremennye priority razvitiia informatsionnogo prava: pravovoe obespechenie gosudarstvennogo suvereniteta i informatsionnoi bezopasnosti v informatsionnom prostranstve Rossii. Gosudarstvo i pravo. 2025. No. 1. Pp. 160–173.
5. Atagimova E.I., Rybakova O.S. Uchastie Upolnomochennogo po pravam cheloveka v Rossiiskoi Federatsii v zakonodatel'noi deiatel'nosti: voprosy pravovogo regulirovaniia. V sb.: Priority konstitutsionnogo razvitiia Rossii i stran Sodruzhestva nezavisimykh gosudarstv : sbornik nauchnykh trudov k 30-letiiu Konstitutsii Rossiiskoi Federatsii. M., 2023. Pp. 249–259.
6. Rybakov O.Iu. Pravovaia informatsionnaia kul'tura v usloviakh tsifrovoi transformatsii obshchestva i gosudarstva. Pravosudie. 2024. T. 6. No. 3. Pp. 59–74.
7. Troian N.A. Vliianie tsifrovyykh tekhnologii na protsessy gosudarstvennogo upravleniia. Pravovaia informatika. No. 3. 2024. Pp. 180–187. DOI: 10.24412/1994-1404-2024-3-180-187.
8. Poliakova T.A., Troian N.A. Obespechenie suvereniteta v informatsionnom prostranstve – strategicheskaiia zadacha natsional'noi politiki. Pravovaia politika i pravovaia zhizn'. 2024. No. 1. Pp. 41–53.
9. Obzor Vserossiiskoi mezhdistsiplinarnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii “Problemy i perspektivy pravovogo obespecheniia razvitiia ekonomiki dannykh”. E.A. Abrosimova, M.A. Berestnev, A.G. Bogomolova, A.Iu. Golovin, T.N. Il'ina, N.N. Kovaleva, N.A. Kozlov, I.V. Pantina, A.A. Smirnov, N.A. Troian. Izvestiia TulGU. Ekonomicheskie i iuridicheskie nauki. 2024. Vyp. 2.
10. Perspektivnye napravleniia pravovogo regulirovaniia iskusstvennogo intellekta : monografiia. Pod red. A.V. Minbaleeva. Saratov: OOO “Amirit”, 2023. 442 pp.
11. Troian N.A. K voprosam sistematizatsii rossiiskogo zakonodatel'stva: tendentsii na sovremennom etape v usloviakh tsifrovizatsii. Pravo i upravlenie. Nauchno-pravovoi zhurnal. No. 2. 2025. Pp. 60–67.
12. Kartskhiia A.A., Makarenko G.I. Pravovye gorizonty tekhnologii iskusstvennogo intellekta: natsional'nyi i mezhdunarodnyi aspekt. Voprosy kiberbezopasnosti. 2024. No. 1 (59). Pp. 2–14. DOI: 10.21681/2311-3456-2024-1-2-14.

