

**Цепенникова Настасья Владиславовна**студент магистратуры  
Московский университет им. С.Ю. Витте  
Калининград, Россия**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СТАНДАРТОВ И ВЫЗОВЫ ОХРАНЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ СРЕМИТЕЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ****Аннотация**

Цифровизация промышленности, науки и государственного управления радикально изменила характер разработки и применения технических стандартов, а также способы защиты результатов интеллектуальной деятельности. В условиях стремительного технологического обновления усиливается зависимость процессов стандартизации от правовых механизмов охраны интеллектуальной собственности, поскольку значительная часть современных технологий включает патентованные решения, алгоритмы и цифровые платформы. В статье анализируются ключевые направления трансформации стандартов под влиянием цифровой среды, рассматриваются возникающие правовые риски, связанные с использованием запатентованных технологий в обязательных стандартах, а также раскрываются проблемы обеспечения баланса между инновационной активностью компаний и общественными интересами. Делается вывод о необходимости совершенствования нормативно-правовой базы в сфере стандартизации и интеллектуальной собственности, особенно в частях, касающихся цифровых данных, программного обеспечения и алгоритмов.

**Ключевые слова:** стандартизация, интеллектуальная собственность, цифровые технологии

Развитие цифровых технологий усилило взаимозависимость процессов стандартизации и охраны интеллектуальной собственности. Если на ранних этапах индустриального развития стандарты рассматривались как результат коллективного опыта и технической практики, то сегодня в них всё чаще интегрируются алгоритмические решения, элементы искусственного интеллекта, цифровые базы данных и программные комплексы. Тем самым стандарт становится не просто набором технических требований, а сложной конструкцией, опирающейся на объекты интеллектуальных прав, зачастую являющиеся коммерчески значимыми.

Цифровая трансформация стандартов напрямую затрагивает правовой режим объектов интеллектуальной собственности, установленный частью четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации. Именно ГК РФ регулирует основания возникновения исключительных прав, пределы их осуществления, а также порядок использования результатов интеллектуальной деятельности при создании и применении цифровых технологий. В условиях стремительного технологического обновления особое значение приобретают положения ст. 1225 ГК РФ [1], определяющие перечень охраняемых объектов, и нормы о свободном использовании произведений (гл. 70), которые становятся критически важными при разработке цифровых стандартов, включающих элементы программного обеспечения. Кроме того,

статьи 1235–1240 ГК РФ, регулирующие лицензионные договоры, приобретают ключевое значение для обеспечения доступа к запатентованным решениям, включённым в технические стандарты. Усиление цифровизации требует переосмысления баланса исключительных прав и публичных интересов, заложенного в ГК РФ, и выработки новых механизмов регулирования, позволяющих адаптировать правовые нормы к современной цифровой среде.

Ускорение технологических циклов создало ситуацию, при которой нормативные документы часто устаревают быстрее, чем проходят формальные процедуры разработки. Поэтому ключевой задачей в сфере современного стандартостроения становится адаптация к постоянно обновляющимся цифровым технологиям, включая программные интерфейсы, протоколы передачи данных, системы кибербезопасности и решения в области автоматизации [6]. Стандарты в новых условиях выполняют функцию не только регулятора, но и катализатора инноваций, обеспечивая совместимость оборудования, безопасность цифровых процессов и единые требования к качеству.

Однако усложнение стандартизации порождает и новые проблемы. Наличие запатентованных элементов в стандартах вызывает необходимость согласования интересов правообладателей и пользователей стандартов. Использование таких объектов неизбежно затрагивает вопросы лицензионных соглашений, условий «справедливого, разумного и недискриминационного доступа» (FRAND), а также риски патентного троллинга в высокотехнологичных отраслях.

Цифровизация привела к тому, что значительная доля стандартов прямо основана на результатах интеллектуальной деятельности, что характерно прежде всего для отраслей связи, телекоммуникаций, программного обеспечения, обработки данных и технологий искусственного интеллекта [3]. Переход к цифровым форматам требований усилил роль правового регулирования, поскольку любая интеграция программного обеспечения в стандарт предполагает чёткое определение прав доступа и пределы использования.

Уникальность цифровых технологий заключается в том, что они развиваются преимущественно в частном секторе, поэтому государственные органы стандартизации вынуждены учитывать интересы разработчиков, обладающих исключительными правами. Проблема заключается в том, что технологии, используемые в обязательных стандартах, должны быть доступными любому

участнику рынка, тогда как патент может ограничивать их применение или существенно повышать стоимость.

Отсюда возникает один из ключевых вызовов: как обеспечить баланс между правами разработчиков инноваций и необходимостью свободного применения стандартов. В мировой практике используются такие механизмы, как патентные пулы стандартов, открытые лицензии, обязательство раскрытия патентных претензий. В российской системе стандартизации аналогичные механизмы только начинают формироваться, что делает вопрос регулирования особенно актуальным [5].

Когда стандарт включает запатентованную технологию, возникает целый комплекс правовых рисков. Во-первых, появляется вероятность блокирования производства товаров или оказания услуг, если правообладатель откажет в предоставлении лицензии. Во-вторых, необоснованно высокая лицензионная стоимость может стать барьером для компаний малого и среднего бизнеса. В-третьих, существует риск злоупотребления патентным правом, когда права используются не в целях развития технологии, а для ограничения конкуренции.

Отдельную проблему представляет включение программного обеспечения и алгоритмов в стандарты. В большинстве случаев такие объекты являются неисчерпаемыми и могут быть использованы множеством пользователей одновременно, однако именно это обстоятельство делает их наиболее уязвимыми для нарушения авторских прав [2]. Введение обязательных требований к использованию определённого алгоритма или цифровой платформы может создать монопольное положение для правообладателя.

Ещё один риск связан с трансграничным характером цифровых технологий: стандарты, разработанные международными организациями (ISO, IEC, ITU), могут содержать элементы, защищённые в других юрисдикциях. Для российских компаний это создаёт угрозу непреднамеренного нарушения иностранных патентов, что влечёт дополнительные правовые и финансовые последствия.

В Российской Федерации реформирование технического регулирования и стандартизации в последние годы приобретает выраженную цифровую направленность [4]. Появление национальных стандартов в области искусственного интеллекта, больших данных, информационной безопасности, цифрового машиностроения требует пересмотра подходов к включению интеллектуальной собственности в структуру нормативных документов.

Одним из важных направлений реформ становится повышение прозрачности процедур разработки стандартов. Публикация проектов документов в цифровом формате, применение автоматизированных систем анализа и согласования требований позволяют учитывать позиции бизнеса и научного сообщества. Однако цифровизация процедур не устраняет проблему правового регулирования интеллектуальной собственности, а наоборот, делает её ещё более значимой.

Современная модель стандартизации должна учитывать следующее: доступ к цифровым стандартам должен быть максимально открыт; права разработчиков технологий должны быть защищены; использование патентованных элементов должно быть экономически оправданным; процедура включения технологий в стандарт должна быть прозрачной, особенно если технология принадлежит частному правообладателю [3].

В условиях стремительного обновления технологий сохранять традиционный подход к разграничению стандартов и объектов интеллектуальной собственности становится практически невозможным. Ещё несколько десятилетий назад стандартизация опиралась преимущественно на общедоступные технические решения, которые не являлись объектами исключительных прав. Однако в цифровую эпоху ключевые стандарты нередко включают алгоритмы, программные компоненты, архитектуры данных и технические решения, защищённые патентами или авторским правом [5]. В результате возникает сложная правовая конфигурация, в которой стандарт может одновременно выступать как обязательным для исполнения документом, так и механизмом распространения технологий, находящихся в частной собственности. Это делает необходимым не только технический, но и правовой пересмотр всей системы регулирования.

В этих условиях требуется целостная модернизация законодательства – как в сфере технического регулирования, так и в области гражданско-правового режима защиты интеллектуальных прав. Обновлённая нормативная база должна учитывать высокую скорость технологических изменений, гибкость цифровых платформ и трансграничный характер современных технологий. Актуальными и практически значимыми становятся следующие направления развития:

– усиление правовых механизмов, обеспечивающих равный доступ к стандартам, содержащим защищённые решения. Это предполагает расширение обязанностей правообладателей раскрывать информацию о существующих патентах,

упрощение механизмов получения лицензий и введение дополнительных гарантий для разработчиков, которые используют стандарты при создании цифровых продуктов;

– создание национальных аналогов патентных пулов. Такие объединения позволяют консолидировать права на технологически связанные патенты и предоставлять заинтересованным лицам лицензии по единым, прозрачным и заранее определённым условиям. Включение подобных механизмов в российскую практику повысит доступность инноваций и снизит транзакционные издержки при внедрении стандартов;

– формирование цифровых платформ, обеспечивающих открытую информацию о патентных ограничениях каждого стандарта. Эта мера позволит участникам рынка заранее оценивать правовые риски применения конкретной технологии, оптимизировать расходы на лицензирование и предотвращать непреднамеренное нарушение исключительных прав;

– развитие института обязательных лицензий для стандартозависимых технологий. Подобные лицензии необходимы в случаях, когда технология включена в обязательный стандарт, но правообладатель препятствует её использованию. Обязательное лицензирование служит гарантией технологической стабильности и предотвращает злоупотребления доминирующим положением;

– совершенствование режима правовой охраны алгоритмов, программных интерфейсов и иных цифровых объектов. Современные стандарты всё чаще включают элементы программного обеспечения, что требует уточнения границ авторского права, определения условий правомерного обмена кодом и установления четких правил использования цифровых компонентов в нормативных документах.

Реализация этих направлений способна повысить предсказуемость применения цифровых стандартов, снизить вероятность злоупотреблений со стороны правообладателей, а также создать благоприятные условия для развития инновационной среды. Особенно важным является снижение административных и финансовых барьеров, которые мешают компаниям внедрять современные технологии, соответствующие международным требованиям.

Таким образом, цифровая трансформация стандартов стала одним из ключевых факторов, изменивших характер взаимодействия между технологическим прогрессом и системой охраны интеллектуальной собственности. В условиях стремительных инноваций стандартизация перестаёт быть исключительно технической

деятельностью и всё чаще приобретает ярко выраженное правовое и экономическое измерение. Внутри стандартов оказываются не только технические требования, но и объекты исключительных прав, что требует выработки новых подходов к регулированию, способных обеспечить прозрачность и предсказуемость правового режима.

Создание современных механизмов охраны интеллектуальных прав, ориентированных на справедливое использование технологий, доступ к необходимым решениям и обеспечение конкурентоспособности рынка, становится неизбежным шагом в развитии цифровой экономики. Поэтому совершенствование законодательства в этой сфере следует рассматривать не как локальную реформу, а как часть стратегической задачи по обеспечению технологического суверенитета и устойчивого развития страны.

### **Список использованных источников**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 23.07.2025). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.consultant.ru>

2. Лежнева, Е. Ю. Трансформация интеллектуальной собственности в условиях цифровизации / Е. Ю. Лежнева // Стратегии и инструменты управления экономикой: устойчивое развитие и технологическая трансформация: материалы X Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 18 мая 2022 года. – Санкт-Петербург: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО", 2023. – С. 198-204.

3. Панченко, А. В. Влияние цифровых технологий на создание и использование интеллектуальной собственности / А. В. Панченко // Роль суда в регулировании экономической деятельности: Сборник статей, Москва, 17 ноября 2023 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Русайнс", 2024. – С. 284-292. – EDN: LFUNJI.

4. Саркисян, В. В. Влияние цифровой среды на интеллектуальную собственность / В. В. Саркисян // Искусственный интеллект, традиционные духовно-нравственные ценности и права человека в эпоху цифровизации: Сборник научных статей. – М.: ООО

"Издательский Центр РИОР", 2024. – С. 242-245.  
– DOI: 10.29039/conferencearticle\_66c472715047a9.46171237. – EDN: WLXQYU.

5. Семичастнов, А. Н. Интеллектуальная собственность в современной цифровой среде / А. Н. Семичастнов // Развитие современного региона: вопросы науки и практики: сборник научных статей по материалам XVII Международной научно-практической конференции, Саратов, 29–30 ноября 2023 года. – Саратов: Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, 2024. – С. 72-78.

6. Чеховская, С. А. Цифровые технологии и право интеллектуальной собственности / С. А. Чеховская // Интеллектуальные права в цифровую эпоху: избранные аспекты. – М.: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный академический университет гуманитарных наук», 2023. – С. 345-361. – EDN: BYFJDW.