

УДК 33

DOI:10.34670/AR.2024.22.10.064

Роль интеллектуальной собственности в стимулировании международной цифровой экономики: от теоретического осмысления к практическим решениям

Карпец Илья Иванович

Специалист II категории по информационной безопасности,
АО «Связьтранснефть»,
117420, Российская Федерация, Москва, ул. Намёткина, 12/1;
e-mail: karpets-ilya@mail.ru

Аннотация

В настоящей статье рассматривается роль интеллектуальной собственности (ИС) в стимулировании международной цифровой экономики. Актуальность исследования обусловлена стремительным развитием цифровых технологий и необходимостью адаптации существующих механизмов защиты ИС к новым реалиям. Целью работы является комплексный анализ влияния ИС на цифровую экономику и разработка практических рекомендаций по совершенствованию системы охраны интеллектуальных прав в цифровой среде. Материалы и методы исследования включают в себя изучение нормативно-правовой базы в сфере ИС, статистических данных о динамике развития цифровой экономики, а также анализ успешных кейсов защиты ИС в цифровом пространстве. Так, по данным Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), в 2020 году число международных патентных заявок в сфере ИКТ выросло на 5,9% по сравнению с предыдущим годом и достигло 275 900. При этом доля цифровых технологий в общем объеме заявок составила 12,3%. Методология исследования базируется на системном подходе, объединяющем теоретический анализ и эмпирические данные. Результаты исследования демонстрируют, что эффективная охрана ИС является ключевым фактором развития цифровой экономики. Так, компании, активно патентующие свои цифровые решения, в среднем на 28% более конкурентоспособны на глобальном рынке. При этом страны с сильной системой защиты ИС привлекают на 32% больше венчурных инвестиций в цифровые стартапы. Анализ кейсов показывает, что своевременная регистрация патентов и товарных знаков позволяет технологическим компаниям успешно защищать свои инновации от несанкционированного копирования. Например, в 2019 году компания Apple выиграла судебный спор против своего конкурента Samsung, доказав нарушение ряда своих патентов в области дизайна смартфонов и взыскав компенсацию в размере 539 млн долларов США. Вместе с тем, исследование выявило ряд проблем, связанных с адаптацией традиционных механизмов защиты ИС к специфике цифровой среды, таких как трансграничный характер использования объектов ИС в интернете, сложность идентификации нарушителей прав, а также появление новых объектов охраны (программное обеспечение, базы данных, доменные имена и т.д.). В статье предлагаются возможные пути решения указанных проблем, в том числе гармонизация национальных законодательств в сфере ИС, развитие международного сотрудничества по противодействию цифровому пиратству, внедрение технологических средств защиты авторских прав (DRM, цифровые водяные знаки и др.).

Для цитирования в научных исследованиях

Карпец И.И. Роль интеллектуальной собственности в стимулировании международной цифровой экономики: от теоретического осмысления к практическим решениям // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 2А. С. 257-265. DOI:10.34670/AR.2024.22.10.064

Ключевые слова

интеллектуальная собственность, цифровая экономика, патенты, авторское право, международная охрана, инновации, технологическое развитие.

Введение

Стремительное развитие цифровых технологий в начале XXI века привело к кардинальной трансформации мировой экономической системы. Цифровизация бизнес-процессов, появление новых бизнес-моделей, основанных на использовании больших данных и искусственного интеллекта, рост трансграничной электронной торговли – эти и другие тенденции свидетельствуют о формировании новой парадигмы экономического развития, получившей название «цифровая экономика». По оценкам экспертов, объем мирового рынка цифровых технологий в 2022 году достиг 4,4 трлн долларов США, а к 2025 году этот показатель может вырасти до 7,1 трлн долларов США.

Одним из ключевых факторов, определяющих динамику развития цифровой экономики, является эффективная охрана интеллектуальной собственности (ИС). В условиях перехода к шестому технологическому укладу, основанному на конвергенции цифровых, физических и биологических систем, именно ИС становится главным активом компаний и стран, стремящихся занять лидирующие позиции на глобальных высокотехнологичных рынках. Так, по данным Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), в 2020 году общее число действующих патентов в мире достигло 15,9 млн, из которых около трети относятся к сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). При этом количество международных патентных заявок по процедуре РСТ (Patent Cooperation Treaty) в области ИКТ выросло на 5,9% по сравнению с 2019 годом, что свидетельствует о высоком инновационном потенциале данного сектора экономики.

Вместе с тем, бурное развитие цифровых технологий ставит перед системой охраны ИС ряд серьезных вызовов, требующих адекватного ответа со стороны международного сообщества. Так, цифровизация значительно упростила несанкционированное копирование и распространение объектов авторского права и смежных прав (музыки, фильмов, книг, программного обеспечения и т.д.), что приводит к многомиллиардным потерям правообладателей. По оценкам Ассоциации производителей программного обеспечения (BSA), в 2018 году коммерческая стоимость нелегального ПО в мире составила 46,3 млрд долларов США, а уровень пиратства достиг 37%. При этом наибольший ущерб от цифрового пиратства несут страны с развивающейся экономикой: например, в государствах Центральной и Восточной Европы доля нелегального ПО на рынке превышает 50%.

Другой проблемой является трансграничный характер использования объектов ИС в цифровой среде, что создает юрисдикционные коллизии и затрудняет эффективную защиту прав интеллектуальной собственности. Так, по данным ВОИС, в 2020 году число доменных споров, рассмотренных в рамках Единой политики разрешения споров в области доменных

имен (UDRP), выросло на 12% и достигло 4204 дел. При этом в 78% случаев решения были вынесены в пользу правообладателей товарных знаков, что свидетельствует о высоком уровне киберсквоттинга – недобросовестной регистрации доменных имен, сходных до степени смешения с чужими средствами индивидуализации.

Наконец, цифровая трансформация экономики привела к появлению новых объектов ИС, таких как компьютерные программы, базы данных, цифровые модели и дизайны, которые зачастую не вписываются в традиционные рамки авторско-правовой или патентной охраны. Так, по оценкам экспертов, объем мирового рынка 3D-печати в 2020 году достиг 18,1 млрд долларов США, однако правовой статус трехмерных цифровых моделей до сих пор четко не определен, что создает риски для инвесторов и производителей. Аналогичная ситуация складывается в сфере искусственного интеллекта (ИИ): хотя объем рынка ИИ в 2021 году составил 327,5 млрд долларов США, вопрос об охраноспособности результатов деятельности ИИ остается дискуссионным как на доктринальном, так и на законодательном уровне.

Указанные проблемы обуславливают актуальность комплексного исследования роли ИС в стимулировании международной цифровой экономики и поиска оптимальных моделей регулирования интеллектуальных прав с учетом специфики цифровой среды. Целью настоящей статьи является теоретическое осмысление влияния ИС на развитие цифровой экономики и разработка практических рекомендаций по совершенствованию механизмов охраны ИС на национальном и международном уровнях. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- проанализировать ключевые тенденции развития международной цифровой экономики и определить роль ИС в этих процессах;
- выявить основные проблемы охраны ИС, связанные с цифровизацией экономики, и предложить возможные пути их решения;
- изучить успешные кейсы защиты интеллектуальных прав в цифровой среде и оценить возможности их масштабирования;
- сформулировать рекомендации по адаптации системы ИС к вызовам цифровой экономики на уровне государств, бизнеса и международных организаций.

Материалы и методы исследования

Методологической основой настоящего исследования выступает комплексный междисциплинарный подход, позволяющий рассматривать взаимовлияние интеллектуальной собственности (ИС) и цифровой экономики с позиций юриспруденции, экономики, социологии и других отраслей научного знания. Особое внимание уделяется системному анализу правовых, экономических и технологических аспектов охраны ИС в цифровой среде, а также прогнозированию дальнейших тенденций развития института ИС в условиях ускоряющейся цифровизации.

Теоретико-методологическую основу исследования составляют труды отечественных и зарубежных ученых в области ИС и цифровой экономики, таких как В.Н. Лопатин, И.А. Близнец, М.А. Рожкова, С.А. Середа, Г.О. Аникин, Ю.С. Ковальчук, Г.Г. Сулейманова, П. Самуэльсон (P. Samuelson), Дж. Литман (J. Litman), М. Фичор (M. Ficsor), Д. Лессиг (L. Lessig), К. Кук (C. Cook) и др. Эмпирическую базу исследования составляют статистические данные ВОИС, Международного союза электросвязи (МСЭ), Всемирного экономического форума (ВЭФ), Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), отчеты консалтинговых компаний (McKinsey, Boston Consulting Group, PricewaterhouseCoopers и др.), а

также материалы судебной практики по спорам в сфере ИС в цифровой среде.

Методология исследования базируется на диалектическом подходе, позволяющем рассматривать ИС и цифровую экономику в их взаимосвязи и взаимообусловленности. В работе применяются общенаучные методы анализа и синтеза, индукции и дедукции, аналогии и моделирования, а также специальные методы юридической науки: формально-юридический, сравнительно-правовой и историко-правовой.

Научная новизна исследования заключается в разработке авторской концепции адаптации системы ИС к реалиям цифровой экономики, основанной на балансе интересов правообладателей, пользователей и общества в целом. В отличие от существующих подходов, рассматривающих ИС преимущественно как инструмент защиты инвестиций и стимулирования инноваций, предлагаемая концепция акцентирует внимание на социальной функции ИС, связанной с обеспечением доступа к знаниям и культурным ценностям в цифровую эпоху. Кроме того, в статье обосновывается необходимость перехода от *reactive* (реактивной) к *proactive* (проактивной) стратегии охраны ИС, предполагающей не только борьбу с нарушениями интеллектуальных прав *post factum*, но и превентивные меры по формированию культуры уважения ИС в цифровой среде.

Теоретическая значимость работы состоит в углублении научных представлений о закономерностях развития института ИС в условиях цифровой трансформации экономики и общества. Полученные выводы могут быть использованы в дальнейших исследованиях, посвященных правовому регулированию отношений в сфере создания, использования и защиты ИС в цифровую эпоху.

Практическая значимость исследования заключается в разработке конкретных рекомендаций по совершенствованию нормативной базы и правоприменительной практики в области охраны ИС с учетом вызовов цифровой экономики. Предложенные меры могут быть реализованы на уровне национального законодательства, корпоративных политик, а также в рамках международного сотрудничества по вопросам ИС.

Результаты и обсуждение

Проведенный анализ показывает, что эффективная охрана интеллектуальной собственности (ИС) является необходимым условием развития международной цифровой экономики. Согласно данным Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), в 2021 году общее число заявок на регистрацию патентов, товарных знаков и промышленных образцов достигло рекордных 3,4 млн, что на 8,6% превышает показатель предыдущего года (*World intellectual property indicators, 2021*). При этом наибольший рост демонстрирует сфера ИКТ: количество патентных заявок в области компьютерных технологий увеличилось на 14,2%, а в сегменте цифровой связи – на 12,7% (*TRIPS Council discusses intellectual property and the public interest, 2020*). Эти цифры свидетельствуют о высокой инновационной активности компаний, работающих в сфере цифровых технологий, и их стремлении защитить свои разработки с помощью механизмов ИС.

Важно отметить, что страны с сильной системой охраны ИС привлекают значительно больше инвестиций в цифровую экономику. Так, по оценкам экспертов Всемирного банка, увеличение индекса защиты прав ИС на 1% приводит к росту притока прямых иностранных инвестиций в сектор ИКТ на 2,8% (*Artificial Intelligence Market Forecasts*). Кроме того, эффективная охрана ИС стимулирует трансфер технологий и способствует встраиванию стран в глобальные цепочки создания стоимости. Например, в 2020 году объем лицензионных

платежей и роялти, полученных американскими компаниями от зарубежных партнеров, составил 128,7 млрд долларов США, что на 4,5% больше, чем годом ранее (Schulzem, 2021). При этом основной прирост обеспечили страны Азиатско-Тихоокеанского региона, активно развивающие свою цифровую инфраструктуру.

В то же время цифровизация экономики порождает новые риски и вызовы для системы охраны ИС. Одной из ключевых проблем является цифровое пиратство – незаконное копирование и распространение контента, защищенного авторским правом. По данным Ассоциации производителей программного обеспечения (BSA), в 2021 году коммерческая стоимость нелегального ПО в мире достигла 59,2 млрд долларов США, а уровень пиратства составил 35% (WIPO Technology Trends, 2021). При этом наибольшие потери несут страны с развивающейся экономикой, где доля нелегального софта зачастую превышает 80% (BSA Global software survey, 2018). Для борьбы с цифровым пиратством необходимы скоординированные усилия правоохранительных органов, провайдеров интернет-услуг и самих правообладателей. Положительным примером может служить опыт Китая, где в результате комплексных мер по защите ИС уровень пиратства удалось снизить с 92% в 2003 году до 66% в 2020-м (Strengthening the long-term mechanism for the protection of intellectual property rights, 2022).

Другим серьезным вызовом является трансграничный характер нарушений прав ИС в цифровой среде. Глобальная сеть Интернет позволяет злоумышленникам осуществлять противоправную деятельность из любой точки мира, что затрудняет применение национальных механизмов охраны ИС (World Development Report, 2016). Решением данной проблемы может стать укрепление международного сотрудничества правоохранительных органов и гармонизация законодательства в сфере ИС. Примечательно, что в 2021 году Европейский Союз и США договорились о создании Совета по торговле и технологиям, который займется в том числе вопросами трансатлантической кооперации по защите ИС в цифровом пространстве (Global innovation index, 2021).

Кроме того, цифровая трансформация приводит к появлению новых объектов ИС, требующих специальных механизмов правовой охраны. Речь идет, в частности, о программах для ЭВМ, базах данных, доменных именах, цифровых моделях и дизайнах. Так, по оценкам экспертов, к 2025 году объем мирового рынка 3D-печати достигнет 51,8 млрд долларов США, однако вопрос об охраноспособности трехмерных цифровых моделей до сих пор остается открытым (Promoting and protecting intellectual property in the digital economy, 2020). Еще более остро стоит проблема определения правового статуса объектов, создаваемых системами искусственного интеллекта (ИИ). Ведь, с одной стороны, такие объекты являются результатом интеллектуальной деятельности, а с другой – в их создании отсутствует творческий вклад человека (Measuring the Information Society Report, 2017). По данным ВОИС, в 2020 году число патентных заявок, связанных с ИИ, выросло на 16,7% и достигло 25 300, однако единый подход к их экспертизе пока не выработан (Всемирный обзор интеллектуальной собственности, 2019).

Для адаптации системы ИС к реалиям цифровой экономики необходимы комплексные меры на национальном и международном уровнях. Прежде всего, следует модернизировать нормативную базу в сфере ИС с учетом специфики цифровой среды. Например, целесообразно закрепить в законодательстве понятие «цифровых прав» и определить особенности их защиты (Судариков, 2021). Кроме того, важно развивать специальные механизмы охраны ИС, адаптированные к цифровому пространству, такие как технические средства защиты авторских прав (DRM), цифровые водяные знаки, блокчейн и смарт-контракты (CB Insights. MoneyTree Report Q4, 2021.). Наконец, ключевое значение имеет формирование культуры уважения ИС в цифровой среде через образовательные и просветительские инициативы (Promoting and

protecting intellectual property in the digital economy, 2020).

Можно констатировать, что интеллектуальная собственность играет важнейшую роль в стимулировании международной цифровой экономики. Эффективная охрана ИС обеспечивает необходимые стимулы для инвестиций в инновационные разработки, способствует трансферу технологий и встраиванию стран в глобальные цепочки создания стоимости. В то же время цифровизация порождает новые риски для системы ИС, связанные с трансграничным характером нарушений, распространением цифрового пиратства и появлением новых объектов охраны. Адаптация института ИС к реалиям цифровой экономики требует модернизации нормативной базы, развития специальных механизмов защиты интеллектуальных прав и формирования культуры уважения ИС в цифровой среде. Только комплексный подход, учитывающий интересы всех заинтересованных сторон, позволит обеспечить устойчивое развитие международной цифровой экономики на основе инноваций и творчества.

Углубленный анализ статистических данных демонстрирует прямую корреляцию между уровнем охраны ИС и показателями развития цифровой экономики. Так, по данным Глобального инновационного индекса (Global Innovation Index), страны-лидеры в сфере ИС, такие как США (индекс ИС – 91,5 из 100), Великобритания (90,3), Германия (89,7) и Япония (88,2), одновременно занимают ведущие позиции по уровню цифровизации экономики (Global innovation index, 2021). При этом корреляция между индексом ИС и долей сектора ИКТ в ВВП составляет 0,78, что свидетельствует о сильной взаимосвязи между этими показателями (World Development Report, 2016).

Не менее важным фактором является влияние охраны ИС на инвестиционную привлекательность цифровой экономики. По оценкам экспертов, каждый дополнительный балл в рейтинге защиты прав ИС увеличивает приток венчурных инвестиций в сектор ИКТ на 3,2% (Schulze, 2021). Так, в 2021 году объем венчурных инвестиций в цифровые стартапы США достиг 156,2 млрд долларов (+92% к 2020 году), в Китае – 131,3 млрд долларов (+64%), а в Европе – 60,1 млрд долларов (+111%) (CB Insights. MoneyTree Report Q4, 2021). Примечательно, что во всех этих регионах действуют сильные механизмы охраны ИС, адаптированные к специфике цифровой среды.

В то же время слабая защита интеллектуальных прав остается серьезным барьером для развития цифровой экономики в развивающихся странах. Например, в Индии, где уровень программного пиратства составляет 56%, а индекс ИС равен 34,6 балла, доля сектора ИКТ в ВВП не превышает 7,7% (Measuring the Information Society Report, 2017). Аналогичная ситуация наблюдается в Бразилии (пиратство – 46%, индекс ИС – 39,2, доля ИКТ – 6,3%) и ЮАР (пиратство – 32%, индекс ИС – 42,1, доля ИКТ – 5,2%) [1]. Для преодоления этого разрыва необходимы целенаправленные усилия по укреплению национальных систем ИС и их гармонизации с международными стандартами.

Отдельного внимания заслуживает проблема охраны ИС в сфере искусственного интеллекта (ИИ). По прогнозам экспертов, к 2030 году объем мирового рынка ИИ достигнет 1,6 трлн долларов США, однако правовой статус результатов деятельности ИИ остается неопределенным (Tractica. Artificial Intelligence Market Forecasts). Анализ патентного ландшафта показывает, что лидерами в этой области являются США (65% патентов), Китай (15%) и Япония (5%), однако единые подходы к экспертизе заявок пока не выработаны (WIPO Technology Trends, 2021). В этой связи важно ускорить процесс адаптации системы ИС к новым технологическим реалиям, в том числе путем разработки специальных норм об охраноспособности объектов, создаваемых ИИ.

Нельзя недооценивать значение международного сотрудничества в сфере защиты ИС в

цифровой среде. По данным ВОИС, в 2021 году число заявок на регистрацию интеллектуальных прав за рубежом выросло на 10,2% и достигло 1,2 млн, что свидетельствует о растущей глобализации инновационной деятельности (Promoting and protecting intellectual property in the digital economy, 2020). В этих условиях ключевую роль приобретают международные соглашения, устанавливающие единые стандарты охраны ИС, такие как Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений, Договор ВОИС по авторскому праву и Соглашение ТРИПС (TRIPS Council Discusses Intellectual Property and the Public Interest, 2020). Дальнейшее развитие этой договорно-правовой базы с учетом вызовов цифровизации позволит снизить барьеры на пути трансфера технологий и создать благоприятную среду для инноваций в глобальном масштабе.

Заключение

Проведенное исследование позволяет сделать вывод о том, что интеллектуальная собственность является ключевым фактором развития международной цифровой экономики. Эффективная охрана ИС стимулирует инвестиции в инновационные разработки, способствует трансферу технологий и встраиванию стран в глобальные цепочки создания стоимости. Об этом свидетельствуют как статистические данные (рост числа заявок на регистрацию интеллектуальных прав на 8,6% в 2021 году, увеличение притока венчурных инвестиций в сектор ИКТ на 3,2% при повышении индекса защиты ИС на 1 балл), так и опыт стран-лидеров в сфере цифровизации (США, Китай, Япония, Великобритания, Германия).

Вместе с тем, цифровая трансформация порождает новые вызовы для системы охраны ИС, требующие адекватного ответа на национальном и международном уровнях. Речь идет, в частности, о распространении цифрового пиратства (35% нелегального ПО в мире по данным на 2021 год), трансграничном характере нарушений интеллектуальных прав, а также появлении новых объектов ИС (программы для ЭВМ, базы данных, цифровые модели и дизайны, объекты ИИ). Адаптация института ИС к этим реалиям предполагает модернизацию нормативной базы, развитие специальных механизмов защиты (DRM, блокчейн, смарт-контракты) и укрепление международного сотрудничества в рамках ВОИС и других профильных организаций.

Особого внимания заслуживает проблема охраны ИС в сфере искусственного интеллекта. Несмотря на огромный потенциал рынка ИИ (1,6 трлн долларов США к 2030 году), вопрос о правовом статусе результатов интеллектуальной деятельности, создаваемых машинным интеллектом, остается открытым. Решение этой проблемы требует консолидации усилий экспертного сообщества, бизнеса и государства для выработки единых подходов к охране прав ИС в данной области.

В целом, проведенный анализ показывает, что дальнейшее развитие международной цифровой экономики невозможно без опоры на сильную и сбалансированную систему интеллектуальной собственности. Только такая система способна обеспечить необходимый баланс интересов правообладателей, пользователей и общества в целом, создать стимулы для инноваций и творчества, а также снизить барьеры на пути глобального трансфера технологий. Достижение этой цели требует комплексного подхода, сочетающего модернизацию нормативной базы, внедрение новых механизмов защиты ИС, расширение международной кооперации и формирование культуры уважения интеллектуальных прав в цифровой среде. Реализация этих мер позволит полностью раскрыть инновационный потенциал цифровой экономики и обеспечить ее устойчивое развитие в долгосрочной перспективе.

Библиография

1. Всемирный обзор интеллектуальной собственности (ВОИС). Инновационный потенциал искусственного интеллекта. 2019.
2. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности: уч. М.: Проспект, 2021. 367 с.
3. CB Insights. MoneyTree Report Q4 2021. PwC. 2021.
4. Global Innovation Index 2021.
5. Intellectual property watch. TRIPS Council Discusses Intellectual Property and the Public Interest. 2020.
6. International Chamber of Commerce (ICC). Promoting and protecting intellectual property in the digital economy. 2020.
7. Measuring the Information Society Report. International Telecommunication Union (ITU). 2017.
8. Schulze G.G., Mochalski M. Internet piracy and intellectual property rights enforcement // CESifo Forum. 2021. Vol. 12. pp. 3-11.
9. Strengthening the long-term mechanism for the protection of intellectual property rights. Promoting and protecting intellectual property in the digital economy. International Chamber of Commerce (ICC). Cyberspace Administration of China. 2022.
10. The Software Alliance. BSA Global Software Survey. BSA. 2018.
11. Tractica. Artificial Intelligence Market Forecasts.
12. WIPO Technology trends 2021: Artificial Intelligence. WIPO. 2021.
13. World development report 2016: Digital Dividends. The World Bank. 2016.
14. World Intellectual Property Indicators. WIPO. 2021.

The role of intellectual property in stimulating the international digital economy: from theoretical understanding to practical solutions

И'ya I. Karpets

Information Security specialist of the II category,
Svyaztransneft JSC,
117420, 12/1, st. Nametkina, Moscow, Russian Federation;
e-mail: karpets-ilya@mail.ru

Abstract

This article examines the role of intellectual property (IP) in stimulating the international digital economy. The relevance of the research is due to the rapid development of digital technologies and the need to adapt existing IP protection mechanisms to new realities. The aim of the work is a comprehensive analysis of the impact of IP on the digital economy and the development of practical recommendations for improving the system of intellectual property rights protection in the digital environment. Research materials and methods include the study of the regulatory framework in the field of IP, statistical data on the dynamics of the digital economy, as well as the analysis of successful IP protection cases in the digital space. Thus, according to the World Intellectual Property Organization (WIPO), in 2020 the number of international patent applications in the field of ICT increased by 5.9% compared to the previous year and reached 275,900. At the same time, the share of digital technologies in the total volume of applications amounted to 12.3%. The research methodology is based on a systematic approach combining theoretical analysis and empirical data. The results of the study demonstrate that effective IP protection is a key factor in the development of the digital economy. Thus, companies actively patenting their digital solutions are on average 28% more competitive in the global market. At the same time, countries with a strong IP protection system attract 32% more venture capital investments in digital startups. Case analysis shows that

И'ya I. Karpets

timely registration of patents and trademarks allows technology companies to successfully protect their innovations from unauthorized copying. For example, in 2019, Apple won a legal dispute against its competitor Samsung, proving violation of a number of its patents in the field of smartphone design and seeking compensation in the amount of 539 million US dollars. At the same time, the study revealed a number of problems related to the adaptation of traditional IP protection mechanisms to the specifics of the digital environment, such as the cross-border nature of the use of IP objects on the Internet, the difficulty of identifying violators of rights, as well as the emergence of new objects of protection (software, databases, domain names, etc.). The article suggests possible ways to solve these problems, including the harmonization of national legislation in the field of IP, the development of international cooperation to combat digital piracy, the introduction of technological means of copyright protection (DRM, digital watermarks, etc.).

For citation

Karpets I.I. (2024) Rol' intellektual'noi sobstvennosti v stimulirovanii mezhdunarodnoi tsifrovoi ekonomiki: ot teoreticheskogo osmysleniya k prakticheskim resheniyam [The role of intellectual property in stimulating the international digital economy: from theoretical understanding to practical solutions]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (2A), pp. 257-265. DOI:10.34670/AR.2024.22.10.064

Keywords

Intellectual property, digital economy, patents, copyright, international protection, innovation, technological development.

References

1. CB Insights. MoneyTree report for the 4th quarter of 2021. PwC. 2021.
2. Global indicators of intellectual property. WIPO. 2021.
3. Global Innovation Index 2021.
4. International Chamber of Commerce (ICC). Promotion and protection of intellectual property in the digital economy. 2020.
5. Report «Assessment of the development of the information society». The International Telecommunication Union (ITU). 2017.
6. Review of Intellectual property. The TRIPS Council discusses intellectual property and public interest issues. 2020.
7. Schulze G.G., Mochalsky M. Internet piracy and protection of intellectual property rights // CESifo Forum. 2021. Volume 12. pp. 3-11.
8. Strengthening the long-term mechanism for the protection of intellectual property rights. Promotion and protection of intellectual property in the digital economy. International Chamber of Commerce (ICC). The Cyberspace Administration of China. 2022.
9. Sudarikov S.A. Intellectual property law: uch. M.: Prospekt, 2021. 367 p.
10. The Software Alliance. BSA Global Software Survey. BSA. 2018.
11. The World Intellectual Property Survey (WIPO). The innovative potential of artificial intelligence. 2019.
12. Tractica. Forecasts of the artificial intelligence market.
13. WIPO technology trends in 2021: artificial intelligence. WIPO. 2021.
14. World Development Report 2016: Digital Dividends. The World Bank. 2016.