

Консультативный комитет по защите прав

Семнадцатая сессия
Женева, 4–6 февраля 2025 года

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ БОРЬБЫ С ПИРАТСТВОМ И КОНТРАФАКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

Доклады подготовлены Ведомством интеллектуальной собственности Европейского союза (ВИС ЕС) и NOS Technology

1. На шестнадцатой сессии Консультативного комитета по защите прав (ККЗП), проходившей с 31 января по 2 февраля 2024 года, Комитет постановил рассмотреть на семнадцатой сессии, помимо прочего, вопросы, связанные с «обменом информацией о национальном опыте в области использования институциональных механизмов осуществления политики и установления режимов защиты прав ИС, включая механизмы для сбалансированного, комплексного и эффективного урегулирования споров по вопросам ИС». С учетом этого в настоящем документе представлены доклады члена ККЗП, не являющегося государством (Европейский союз), и организации частного сектора (NOS Technology) об их опыте создания и применения технических средств для борьбы с онлайн-пиратством и контрафактной деятельностью.
2. В докладе Европейского союза показано, как технология блокчейн может помочь решить проблему борьбы с торговлей пиратской продукцией; в нем также рассказывается, что Ведомство интеллектуальной собственности Европейского союза (ВИС ЕС) разработало инфраструктуру для подтверждения подлинности товаров и обмена информацией о цепочках поставок в целях борьбы с контрафакцией.
3. В докладе NOS Technology подробно описан разработанный компанией инструментарий для борьбы с пиратством: продукт, созданный с использованием возможностей ИИ, машинного обучения, блокчейна и автоматизации, призван обнаруживать случаи пиратства в режиме реального времени, подтверждать их и реагировать на них. Этот инструментарий позволяет правообладателям направлять запросы на удаление, блокировать незаконные трансляции и отслеживать повторных нарушителей, что сводит к минимуму риски и финансовые потери.

4. Доклады представлены в следующем порядке:

Решение на основе технологии блокчейн EBSI ELSA для подтверждения подлинности
товаров..... 3

Важная роль передовых технологий в борьбе с нарушением прав интеллектуальной
собственности в режиме реального времени 11

[Доклады следуют]

РЕШЕНИЕ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН EBSI-ELSA ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ТОВАРОВ

*Доклад подготовила Клэр Кастель, руководитель Службы распространения информации и знаний об интеллектуальной собственности, Ведомство интеллектуальной собственности Европейского союза, Аликанте, Испания**

АННОТАЦИЯ

В настоящем докладе приводится справочная информация о проблеме борьбы с торговлей контрафактными товарами, в том числе о ее масштабах и о том, какой вред она наносит обществу. В нем говорится о том, как технология блокчейн может помочь решить эту проблему, и как Ведомство интеллектуальной собственности Европейского союза (ВИС ЕС) разработало инфраструктуру для подтверждения подлинности товаров и обмена информацией о цепочках поставок в целях оказания поддержки обладателям прав ИС, посредникам и правоохранительным органам в деле вывода товаров на «зеленые полосы» и борьбы с контрафакцией. Наконец, в документе представлены достигнутые результаты и ожидаемые дальнейшие мероприятия в рамках разработанной инфраструктуры.

I. БОРЬБА С КОНТРАФАКЦИЕЙ: ИСТОРИЯ ВОПРОСА

1. Права интеллектуальной собственности (ПИС) и их охрана имеют огромное значение для обеспечения экономического благосостояния государств — членов Европейского союза (ЕС) в настоящее время и в будущем, а также для защиты творческой, инновационной и предпринимательской деятельности граждан и малых и средних предприятий (МСП) во всех европейских странах¹. И наоборот, нарушения прав ИС, такие как контрафакция и пиратство, наносят значительный ущерб экономическому росту стран ЕС и безопасности потребителей. Результаты совместного исследования, проведенного Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и ВИС ЕС, показали, что в 2019 году контрафактные и пиратские товары составляли 2,5% объема международной торговли и до 5,8% объема товаров, импортируемых в ЕС из третьих стран². Общий объем и разнообразие контрафактной продукции, задерживаемой на границах ЕС, угрожающе возросли и, следовательно, усложнили задачу для всех участников борьбы с контрафакцией и пиратством. В совместном докладе, подготовленном ВИС ЕС и Генеральным директором по налогообложению и таможенному союзу (ГД НТС) и опубликованном в ноябре 2024 года, приводится информация о том, что в 2023 году на границе ЕС и на внутреннем рынке ЕС было задержано почти 152 миллиона подделок³.

2. Покупка контрафактной продукции не всегда является преднамеренным действием. Напротив, как отмечается в различных исследованиях, проведенных ВИС ЕС, многие потребители покупают контрафактные товары, будучи введенными в заблуждение, а еще люди иногда не уверены в том, является ли купленный ими продукт подлинным.

* В настоящем документе отражена точка зрения автора, которая может не совпадать с мнениями Секретариата или государств — членов ВОИС.

¹ Более подробную информацию об охране ИС в Европе можно найти на веб-сайте ВИС ЕС по адресу <https://euipo.europa.eu/ohimportal/en>.

² OECD and EUIPO (2021), *Global Trade in Fakes: A Worrying Threat*, available at: <https://euipo.europa.eu/ohimportal/en/news/-/action/view/5031024>

³ <https://www.euipo.europa.eu/en/publications/eu-enforcement-of-intellectual-property-rights-2024>

Действительно, в 2023 году 15% потребителей из ЕС, или 68 миллионов граждан, не знали, что купленный ими товар был не подлинным, а поддельным⁴. Гораздо больший процент граждан ЕС (39%) сомневались в подлинности того или иного товара, купленного ими в течение предыдущих 12 месяцев⁵.

3. Как отмечается в предыдущем докладе ВИС ЕС⁶, негативные последствия контрафакции не ограничиваются экономическими потерями — они также подвергают потребителей рискам для здоровья и безопасности⁷. Как указано в совместном докладе 2024 года, подготовленном ВИС ЕС и Агентством Европейского союза по сотрудничеству правоохранительных органов (ЕВРОПОЛ)⁸, контрафактная продукция не только наносит ущерб законным предприятиям, но и приводит к серьезной преступной деятельности, которая подрывает общество. Именно поэтому страны ЕС должны оставаться на переднем крае борьбы с контрафакцией, а ВИС ЕС — играть ключевую роль в общей стратегии защиты прав ИС в ЕС.

4. Многочисленные существующие технологии, процедуры и инструменты⁹, например, системы отслеживания и учета движения товаров, радиочастотная идентификация, связь на ближнем расстоянии или двухфакторное подтверждение подлинности серийного номера, таможенный контроль, а также Портал ВИС ЕС, посвященный защите прав ИС (ИРЕР)¹⁰, уже способствуют контролю за цепочками поставок и борьбе с контрафакцией. Однако во многих случаях эти разнообразные системы остаются разрозненными, и подобное отсутствие связи между ними преступные сообщества используют в своих интересах.

5. Для решения проблем, возникающих в связи с соответствующей преступной деятельностью, борьба с преступлениями против ИС была включена в число приоритетных задач Европейской междисциплинарной платформы противодействия угрозам преступности (ЕМРАСТ) на 2022–2025 годы. Как было подчеркнуто на уровне ЕС в Рекомендации по мерам в области противодействия контрафакции и улучшения защиты ПИС¹¹, а также в Стратегическом плане ВИС ЕС на период до 2030 года¹², основные участники борьбы с преступлениями против ИС должны работать в более тесном взаимодействии и разрабатывать новые подходы к решению этих проблем, которые становятся все более серьезными, а также проводить конкретные мероприятия.

6. Поскольку возможности и ресурсы правоохранительных органов ограничены, такие технологии, как блокчейн, могут послужить инструментами борьбы с торговлей контрафактной продукцией, способными кардинальным образом изменить ситуацию.

⁴ EUIPO (2023), *European Citizens and Intellectual Property: Perception, Awareness and Behaviour*, available at: <https://www.euipo.europa.eu/en/publications/ip-perception-study-2023>

⁵ Ibid.

⁶ EUIPO (2023), сноска 4 выше.

⁷ EUIPO and OECD (2022), *Dangerous Fakes: Trade in Counterfeit Goods that Pose Health, Safety and Environmental Risks*, available at: <https://euipo.europa.eu/ohimportal/en/web/observatory/report-on-dangerous-fakes>

⁸ EUIPO and EUROPOL (2024), *"Uncovering the Ecosystem of Intellectual Property Crime: A Focus on Enablers"*, available at: <https://www.euipo.europa.eu/en/news/joint-euipo-europol-report-exposes-far-reaching-consequences-of-ip-crime-in-europe>

⁹ ВИС ЕС разработало специальный веб-инструмент для мониторинга технологий, который будет проводить сравнение различных методов и средств борьбы с контрафактной продукцией по таким параметрам как цель, основные технические и деловые характеристики и время принятия. Он доступен по адресу: <https://euipo.europa.eu/en/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/>

¹⁰ <https://euipo.europa.eu/ohimportal/en/web/observatory/ip-enforcement-portal-home-page>

¹¹ ECC (2024)1739: *"Commission Recommendation on measures to combat counterfeiting and enhance the enforcement of intellectual property rights"*, available at: https://single-market-economy.ec.europa.eu/publications/commission-recommendation-measures-combat-counterfeiting-and-enhance-enforcement-intellectual_en

¹² Стратегический план размещен по адресу: <https://www.euipo.europa.eu/en/about-us/governance/strategic-plan/sp2030>

Потенциальным решением данной проблемы является использование технологии блокчейн, позволяющей обеспечить децентрализацию и синхронизацию, поскольку с ее помощью можно создать безопасную и распределенную систему хранения данных о подлинности. Это позволит выявлять и отслеживать подлинные товары по всей цепочке поставок, благодаря чему все заинтересованные стороны смогут сосредоточить усилия на подделках и более эффективно бороться с контрафактной продукцией.

7. Цель заключается в использовании технологии блокчейн в инфраструктуре определения подлинности, позволяющей любой заинтересованной стороне (производителям, потребителям, транспортным компаниям и т. д.) с легкостью проверять подлинность товара и предупреждать правообладателей в случае выявления контрафактной продукции.

8. С 2018 года ВИС ЕС является одним из лидеров в применении таких технологий для борьбы с торговлей контрафактными товарами в рамках проекта «Блокатор»¹³. Этот проект появился благодаря организации конкурса типа хакатона (хакерского марафона), целью которого было проверить, насколько осуществима эта идея. После этого был организован форум заинтересованных сторон, и в 2024 году была разработана и представлена¹⁴ итоговая платформа аутентификация, основанная на технологии блокчейн.

II. ПРОЕКТ «ИНФРАСТРУКТУРА «БЛОКАТОР» ДЛЯ БОРЬБЫ С КОНТРАФАКЦИЕЙ»

A. ИСТОРИЯ ПРОЕКТА

9. За последние четыре года, начиная с серии практических семинаров, состоявшихся в 2017 году, и до 48-часового конкурса «Блокатор», организованного в 2018 году¹⁵, ВИС ЕС были проведены различные мероприятия, чтобы изучить преимущества технологии блокчейн для защиты ПИС. В 2019 и 2020 годах ВИС ЕС провело обстоятельные совещания с победителем состоявшегося в 2018 году конкурса «Блокатор» и учредило форум «Блокатор»¹⁶ для разработки конкретного примера использования технологии¹⁷ и проведения пилотного исследования, которое доказало осуществимость этой идеи и привело к разработке инфраструктуры «Блокатор» для борьбы с контрафакцией¹⁸ для ее реализации. Впоследствии в 2023 году была опробована тестовая версия с участием четырех обладателей прав ИС, транспортно-логистических компаний и таможенной

¹³ Краткую информацию о проекте по состоянию на 2022 год см. в докладах ВИС ЕС за 2019 год («Новые технологические возможности для охраны и защиты прав интеллектуальной собственности: блокатор — борьба с контрафактной продукцией с помощью технологии блокчейн» (стр. 8–12 документа WIPO/ACE/14/6), URL: https://www.wipo.int/edocs/mdocs/enforcement/ru/wipo_ace_14/wipo_ace_14_6.pdf) и за 2022 год («Новые технологические возможности для охраны и защиты прав интеллектуальной собственности: последняя информация о борьбе с контрафакцией при помощи технологии блокчейн» (стр. 3–9 документа WIPO/ACE/15/10), URL: https://www.wipo.int/edocs/mdocs/enforcement/ru/wipo_ace_15/wipo_ace_15_10.pdf). Настоящий документ является обновленной версией докладов ВИС ЕС, представленных в 2019 и 2022 годах.

¹⁴ Вся инфраструктура ВИС ЕС размещена по адресу:

<https://www.euipo.europa.eu/en/observatory/enforcement/blockathon>

¹⁵ <https://euipo.europa.eu/ohimportal/en/web/observatory/blockathon-2018>

¹⁶ <https://euipo.europa.eu/ohimportal/en/web/observatory/blockathon>

¹⁷ <https://euipo.europa.eu/tunnel->

web/secure/webdav/guest/document_library/observatory/documents/Blockathon/Blockathon-Forum_Blockchain-Use-Case.pdf

¹⁸ <https://euipo.europa.eu/tunnel->

web/secure/webdav/guest/document_library/contentPdfs/Strategic_Plan_2025/project_cards/SD1_Anti-counterfeiting_Blockathon_Infrastructure_PC_en.pdf

администрации Нидерландов¹⁹. Название EBSI-ELSA заменили на AUTHENTIC; также появился слоган «Обеспечивая прозрачность цепочек поставок».

В. ИНФРАСТРУКТУРА ПРОЕКТА

10. В июне 2024 года была представлена архитектура, включающая следующий набор доступных для скачивания инструментов и временных сервисов.

- (a) Сервис, позволяющий вручную сгенерировать данные о товарном знаке: своего рода цифровая подпись, предоставляющая представителю ИС данные о товарном знаке на основе технологии блокчейн, которые третьи лица могут проверить в любой момент. Этот сервис позднее был заменен глобальным автоматизированным инструментом (электронным кошельком), встроенным в «Реестр ИС в блокчейн» ВИС ЕС²⁰.
- (b) Модуль аутентификации: генератор цифровых ярлыков, содержащих информацию о товаре и данные о товарном знаке на основе блокчейн и позволяющих представителям ИС собирать информацию о своем товарном знаке, товаре и компании в единый, самопроверяемый документ, который может быть связан с физическим товаром.
- (c) Система просмотра невзаимозаменяемых токенов (NFT): инструмент для сканирования серийного номера, который автоматически проверяет информацию с цифровых этикеток, созданных при помощи модуля аутентификации. Он позволяет проводить проверку подлинности любой стороне, у которой находится товар.
- (d) Модуль логистики: одноранговая сеть, позволяющая сторонам в цепочке поставок делиться информацией в цифровом формате для отслеживания грузов и товаров от места производства до пункта назначения. Он также позволяет таможенным органам, отвечающим за пограничный контроль в ЕС, лучше оценивать грузы и более оперативно выдавать разрешения.

¹⁹ Обзор результатов испытания тестовой версии размещен по адресу: <https://www.euipo.europa.eu/de/news/observatory/euipo-unveils-ebis-elsa-a-ground-breaking-step-in-global-supply-chain-product-authentication>

²⁰ См. <https://euipo.europa.eu/ohimportal/en/news/-/action/view/8662923>



С. ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ

11. Запись в блокчейне является уникальным и неизменяемым токеном. Когда товары переходят от одного оператора к другому, происходит обмен токенами между цифровыми

кошельками. Наличие уникального идентификатора продукта вместе с непрерывным обменом цифровыми идентификаторами между кошельками позволяет получить математическое доказательство того, что товар является подлинным. На протяжении всего процесса отслеживания продукта таможенные и другие правоохранительные органы смогут получать доступ к информации, такой как подтверждающая подлинность продукта товаросопроводительная документация, которая может помочь в оценке рисков.

12. С точки зрения организации перевозок блокчейн может хранить информацию о содержимом отправления. Хотя технология предназначена прежде всего для подтверждения подлинности продукта, контейнеру, в котором он перевозится, также может быть присвоен токен, который привязан к содержащимся в нем товарам при помощи математических алгоритмов. Это устраняет необходимость вскрывать запечатанный контейнер для проверки подлинности содержащихся в нем товаров всякий раз, когда контейнер перемещается между операторами в цепочке поставок. Кроме того, помеченные таким образом товары, подлинность которых подтверждена, могут быть допущены для прохождения таможенного контроля в ускоренном порядке.

13. С точки зрения правоприменения блокчейн может автоматически направлять предупреждение в случае обнаружения угрозы целостности товара или каких-либо нарушений при прохождении товаров от одного оператора к другому в цепочке поставок. Разрешенные приложения могут отслеживать такие события и направлять уведомления правообладателям и правоохранительным органам. При необходимости в блокчейн могут вноситься записи о действиях таможенной службы, что позволяет участникам цепочки поставок постоянно иметь информацию о статусе отправления.

14. С точки зрения конечного пользователя технология дает возможность дополнять хранящуюся в блокчейне информацию посредством внесения новых записей вручную или автоматически через датчики. Это означает, что предприятие розничной торговли или потребитель могут использовать такие записи для получения информации о месте производства товара, о его передвижении по цепочке поставок и о происхождении сырья.

15. Наконец, благодаря использованию дополнительных интерфейсов программирования приложений (API) или определенных типов данных эта инфраструктура будет обеспечивать следующие дополнительные функции.

- (a) Правообладатели, используя данные определенного типа о цифровом двойнике (цифровой версии физического товара) и создавая специальные оповещения в своих системах, могут также использовать инфраструктуру для создания дополнительных сервисов для выполнения других функций, таких как изъятие товара из продажи или выявление его отклонения от рыночного стандарта (например, когда истек срок годности фармацевтической продукции или товары перенаправляются в страны с более высоким спросом).
- (b) Правообладатели и потребители могут воспользоваться дополнительными возможностями для взаимодействия типа «производитель-потребитель» (B2C) для послепродажного приобретения компонентов продукта или использования сертификата подлинности для перепродажи товара на вторичном рынке. Поскольку правообладатель определяет, какой тип данных будет включен в цифровой двойник, это также может привести к созданию адресной программы лояльности на основе характеристик продукта.

- (с) В более широком контексте Европейской инфраструктуры блокчейн-сервисов²¹ потребители могут воспользоваться единым кошельком на уровне ЕС для хранения всех своих NFT и других цифровых сертификатов в одном месте.

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

16. Система была дополнительно усовершенствована, при этом в последнем квартале 2024 года были осуществлены специальные пилотные проекты с участием двух брендов, одного логистического оператора и двух таможенных органов, чтобы продемонстрировать пригодность инфраструктуры в реальных условиях.

17. В основе инфраструктуры будет задействована версия Европейской инфраструктуры блокчейн-сервисов (EBSI) промышленного уровня под руководством EUROPEUM²², специального Европейского консорциума цифровой инфраструктуры²³, учрежденного в мае 2024 года десятью государствами — членами ЕС. Выпуск подобных поддающихся проверке данных привязан к «Реестру ИС в блокчейн» ВИС ЕС. На инфраструктуру также окажут влияние следующие предстоящие регламенты ЕС и международные проекты.

- (а) Цифровой идентификатор юридических и физических лиц в рамках пересмотра Европейского регламента о цифровом идентификаторе 2.0²⁴, поскольку проект подразумевает идентификацию владельцев прав ИС через цифровые и поддающиеся проверке данные на основе блокчейн.
- (б) Будущий регламент, учреждающий Таможенный кодекс Союза и Таможенное ведомство ЕС²⁵, поскольку проект обеспечивает обмен информацией о цепочках поставок и логистике между обладателями прав ИС, посредниками и таможенными органами.
- (с) Цифровой паспорт продукта, поскольку проект предоставляет дополнительную информацию об идентификации проекта²⁶.
- (д) Проект ВОИС «Глобальный идентификатор» может в будущем содействовать эффективному выпуску поддающихся проверке данных об обладателях прав на товарный знак в глобальном масштабе.
- (е) Структура данных Протокола Организации Объединенных Наций о прозрачности, разрабатываемого Европейской экономической комиссией (ЕЭК ООН), поскольку можно будет стремиться к естественному

²¹ <https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/display/ebsi>

²² Вся информация EUROPEUM, включая статуты и последние данные, размещена по адресу: <https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/sites/display/EBSI/The+EUROPEUM-EDICs+latest+updates>

²³ Базовый регламент размещен по адресу: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=OJ:L_202401432

²⁴ Регламент 910/2014 об электронной идентификации и удостоверительных услугах в отношении электронных операций на внутреннем рынке, сводный вариант 2024 года размещен по адресу: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02014R0910-20241018>

²⁵ Регламент 2023/0156, отменяющий регламенты 2013/952 и 2012/007. Находится на первом чтении в Совете. Процедура и текст размещены по адресу:

[https://oeil.secure.europarl.europa.eu/oeil/popups/ficheprocedure.do?reference=2023/0156\(COD\)&l=en](https://oeil.secure.europarl.europa.eu/oeil/popups/ficheprocedure.do?reference=2023/0156(COD)&l=en)

²⁶ Регламент 2024/1781, закладывающий основу для установления требований к экологическим параметрам устойчивой продукции, размещен по адресу: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32024R1781>

сотрудничеству и синергии в области обмена информацией и возможностей по предотвращению несанкционированного вмешательства²⁷.

18. В 2025 году будут представлены инфраструктура и результаты пилотных проектов, а после обнародования нового брендинга при поддержке ВИС ЕС будут предприняты усилия для его принятия обладателями прав ИС, транспортно-логистическими операторами и таможенными службами.

[Конец доклада]

²⁷ Информация о ППООН размещена по адресу: <https://uncefact.github.io/спец-untp/>

ВАЖНАЯ РОЛЬ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БОРЬБЕ С НАРУШЕНИЕМ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

*Доклад подготовил г-н Педро Браво, руководитель, курирующий вопросы охраны контента, NOS Technology, Лиссабон, Португалия**

АННОТАЦИЯ

В эпоху цифровых технологий правообладателям крайне важно защищаться от современных методов пиратства. Пиратство — это сложная глобальная проблема, и несанкционированный контент может появиться на стриминговых платформах, в торрент-сетях и на форумах темной паутины через несколько секунд после публикации. Вследствие развития интернета и стремительного технического прогресса стало легче создавать копии охраняемых произведений, зачастую неотличимые от оригиналов, и быстро распространять их, что привело к нарушениям прав ИС, влекущим за собой высокие издержки, и нанесению непоправимого ущерба правообладателям. Разработанный NOS Technology инструментарий для борьбы с пиратством использует возможности ИИ, генеративного ИИ, машинного обучения, блокчейна и автоматизации для обнаружения случаев пиратства в режиме реального времени, их подтверждения и реагирования на них; он также помогает правообладателям выявлять и устранять нарушения прав в разных юрисдикциях и обеспечивает охрану даже там, где отсутствуют надежные правоприменительные режимы. Автоматизированная функция защиты прав позволяет направлять запросы на удаление, блокировать незаконные трансляции и отслеживать повторных нарушителей, что сводит к минимуму риски и финансовые потери. Такие инструменты крайне важны для содействия будущей инновационной и творческой деятельности, а также обеспечения справедливых условий в цифровой экономике.

I. ВВЕДЕНИЕ

1. В современную эпоху цифровых технологий интеллектуальная собственность (ИС) является одним из самых ценных активов для предприятий, авторов и организаций. ИС подпитывает различные отрасли и стимулирует инновационную деятельность, в том числе кинематограф, создание телепередач, музыку, издательское дело, игры, программное обеспечение и трансляции спортивных мероприятий. Однако эта ценность делает ИС главной мишенью для пиратства, из-за которого компании ежегодно теряют миллиарды недополученных доходов и доверие потребителей. Доступ к интернету упростил создание копий охраняемых произведений, которые зачастую неотличимы от оригиналов, и их быстрое распространение, что привело к нарушениям прав, влекущим за собой высокие издержки.

* В настоящем документе отражена точка зрения авторов, которая может не совпадать с мнениями Секретариата или государств — членов ВОИС.

II. ПРОБЛЕМА

2. Традиционных методов обнаружения и борьбы с пиратством уже недостаточно. Масштабы, скорость и сложность современного пиратства превосходят возможности ручного мониторинга и правоприменения. Сегодня пираты работают в глобальных сетях и используют зашифрованные платформы, децентрализованные системы и новые технологии, чтобы избежать обнаружения.

3. ИС — это основа инновационной и творческой деятельности и развития промышленности во все более цифровизированном мире. Стоимость активов ИС (фильмов, музыки, программного обеспечения, прямых трансляций и др.) может исчисляться миллиардами долларов. Однако вследствие этого цифрового бума активы ИС более, чем когда-либо прежде, подвержены незаконной эксплуатации.

4. Современное пиратство — это сложное глобальное явление. Несанкционированный контент может появиться на стриминговых платформах, в торрент-сетях и на форумах темной паутины через нескольких секунд после публикации. Традиционные методы защиты прав ИС могут оказаться неэффективными с учетом скорости, охвата и сложности современных методов пиратства. Без вмешательства в режиме реального времени пиратский контент может за считанные секунды распространиться по всему миру и нанести непоправимый ущерб. Такой ущерб может принимать многочисленные формы. Например, вследствие цифрового пиратства предприятия ежегодно теряют более чем 50 миллиардов долларов США¹, а значит, сокращаются их доходы и подрывается рентабельность. Каждое нарушение прав — это удар по тем, кто неустанно работает над созданием ценного контента, и препятствие для инновационной и творческой деятельности. Пиратство также подрывает репутацию бренда и создает негативный опыт для потребителей, которые получают доступ к некачественным или поддельным версиям товара. Таким образом, очень важно использовать технологии в режиме реального времени для борьбы с нарушениями прав интеллектуальной собственности.

III. РЕШЕНИЕ

5. Для решения этой проблемы могут быть использованы такие передовые технологии, как инструментарий для борьбы с пиратством, разработанный компанией NOS Technology в сотрудничестве с близким технологическим партнером. Эти решения используют возможности ИИ, генеративного ИИ, машинного обучения, блокчейна и автоматизацию для обнаружения случаев пиратства в режиме реального времени, их подтверждения и реагирования на них, что позволяет обеспечить охрану ИС на всех этапах.

¹ В докладе «Воздействие цифрового пиратства на экономику США», подготовленном в 2019 году Центром глобальной инновационной политики Торговой палаты США и компанией NERA Economic Consulting, говорится о значительных экономических потерях в результате цифрового видеопиратства: по разным оценкам, только для экономики США объем потерь составляет от 29,2 до 71 миллиарда долларов США в год. В глобальном масштабе потери кино- и телеиндустрии от цифрового пиратства составляют от 40 до 97 миллиардов долларов США в год, в зависимости от предполагаемого коэффициента замещения. См. <https://www.uschamber.com/technology/data-privacy/impacts-of-digital-piracy-on-the-u-s-economy>.

A. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ БОРЬБЫ С ПИРАТСТВОМ, РАЗРАБОТАННЫЙ NOS TECHNOLOGY: МЕХАНИЗМ РАБОТЫ

6. Инструмент сочетает в себе технологии и информацию из открытых источников (OSINT), собранную автоматизированными программными агентами. Он позволяет обнаружить случаи пиратства в режиме реального времени с высокой точностью (более 99%) и предоставляет всю информацию о сети в виде графика² благодаря использованию следующих технологий.

- a) Умное сканирование веб-контента с возможностью усиления обучения для эффективного сканирования.
- b) Распознавание изображений и видео: логотипы, водяные знаки, табло и реклама (рекламные материалы) обнаруживаются для подтверждения и оценки нарушения прав.
- c) Обработка естественного языка: определение контекста, услуг, каналов и технологий, которые позволяют «имитировать» работу человека-аналитика и тем самым улучшить результаты при меньших инвестициях (время, ресурсы и затраты).
- d) Оценка эффективности обнаружения случаев пиратства: использование гибридного подхода с контролируруемыми и неконтролируемыми моделями машинного обучения.
- e) Активное обучение: классификация примеров для непрерывного обучения.

B. ПРЕИМУЩЕСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ СЛУЧАЕВ ПИРАТСТВА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

7. Обнаружение случаев пиратства в режиме реального времени может дать правообладателям ряд преимуществ.

- a) Минимизация потери доходов и рисков: обнаружение случаев пиратства в режиме реального времени позволяет прекратить несанкционированный стриминг, скачивание и распространение до того, как они существенно повлияют на доходы, поскольку организации могут моментально выявлять и пресекать нарушения прав и минимизировать риски и финансовые потери.
- b) Защита целостности бренда: быстрое обнаружение и удаление пиратского контента укрепляют усилия бренда по обеспечению качества и эксклюзивности.
- c) Повышение операционной эффективности: автоматизированные решения снижают зависимость от ручных операций и позволяют компаниям сосредоточиться на инновационной деятельности, а не на постоянной борьбе с угрозами пиратства.
- d) Соответствие требованиям и точность: во многих отраслях промышленности действуют строгие законы об охране ИС. Этот инструмент обеспечивает постоянное соблюдение требований путем документации нарушений прав и содействия быстрому принятию правовых мер. Он использует возможности передовых алгоритмов для

² Компания NOS Technology использует программное обеспечение для создания графовой базы данных, которая позволяет составить карту пиратских сетей на основе данных, собранных в ходе анализа и исследований в интернете, инструментов с открытым исходным кодом, социальных сетей, контрольных закупок и т. д.

того, чтобы отличить законный контент от пиратского, тем самым уменьшая число ложных результатов и обеспечивая выверенную защиту прав.

- e) Глобальный охват и всестороннее покрытие: инструмент отслеживает открытые и скрытые цифровые экосистемы, включая потоковые сервисы (платные, бесплатные или используемые совместно), социальные платформы, группы обмена сообщениями (Telegram, WhatsApp), одноранговые (P2P) сети и темную паутину. Он работает в юрисдикциях по всему миру, в том числе в трудно контролируемых регионах и темную паутину, обеспечивая охрану в регионах, где защита авторских прав традиционно слабая.
- f) Автоматизированная защита прав: Инструмент автоматически отправляет запросы на удаление контента, блокирует незаконное потоковое вещание³ и отслеживает рецидивистов, позволяя экономить время и ресурсы.
- g) Масштабируемость и проактивность: инструмент способен одновременно отслеживать тысячи платформ, сетей и пользователей. Предиктивная аналитика позволяет предотвратить акт пиратства еще до его совершения.

C. РЕАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

8. Расследующие преступления в сфере ИС компании и правоохранительные органы, которые вкладывают средства в технологии для борьбы с пиратством, отмечают следующие измеримые результаты.

- a) Значительное сокращение объема недополученных из-за пиратства доходов.
- b) Более действенная защита прав: пиратский контент удаляется быстрее и эффективнее.
- c) Укрепление отношений с заинтересованными сторонами, включая создателей контента и партнеров по распространению.
- d) Более высокие результаты и убедительные доказательства, которые характеризуются большей ясностью, более широким охватом и большей оперативностью.

D. ЦЕННОСТЬ ЗАЩИТЫ ПРАВ ИС В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

- a) Охрана источников доходов: каждый пиратский поток или загрузка — это недополученный доход. Технология, действующая в режиме реального времени, помогает сохранить ценность путем оперативного пресечения актов нарушения прав.
- b) Защита творческих усилий: авторы и компании могут сосредоточиться не на борьбе с пиратством, а на инновационной деятельности, которая обеспечивает устойчивый рост и доверие потребителей.

³ Административно-правовые процедуры в Португалии позволяют владельцам прав ИС ходатайствовать об удалении контента в режиме реального времени и на постоянной основе по домену или IP-адресу. Инструмент для борьбы с пиратством позволяет обнаруживать случаи правонарушений, проводить их проверку и направлять запрос на блокирующий шлюз, который через API подключается к провайдеру.

- c) Поощрение справедливых условий: своевременная защита прав ИС обеспечивает получение вознаграждения за свою работу законными участниками рынка, что способствует развитию более здоровой и справедливой цифровой экономики.
- d) Укрепление доверия потребителей: компании улучшают отношения со своей аудиторией и потребителями путем предоставления доступа к исключительно высококачественному, санкционированному контенту.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

9. Инструменты борьбы с пиратством в режиме реального времени — это будущее защиты прав ИС. Такие инструменты могут обеспечить охрану будущей инновационной и творческой деятельности и позволить предприятиям защитить свои активы, авторам — сохранить контроль над своими работами, а потребителям — наслаждаться контентом в соответствии с первоначальным замыслом. Использование правильных технологий сегодня обеспечит устойчивое, справедливое и инновационное будущее для всех. В мире, где счет идет на секунды, обнаружение и подтверждение факта нарушения прав ИС в режиме реального времени расширяет возможности компаний и позволяет им восстановить контроль над своим контентом, репутацией и источниками доходов.

[Конец документа]