

## Консультативный комитет по защите прав

**Пятнадцатая сессия**  
**Женева, 31 августа – 2 сентября 2022 г.**

### НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАБОТЕ ПО ЗАЩИТЕ ПРАВ ИС

*Доклады подготовлены Европейским союзом и компанией Tencent Group*

1. На четырнадцатой сессии Консультативного комитета по защите прав (ККЗП), состоявшейся 2–4 сентября 2019 г., Комитет постановил рассмотреть на своей пятнадцатой 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». В рамках этой работы в настоящем документе представлены доклады, подготовленные членом Комитета, не являющимся государством (Европейский союз), и частной компанией (Tencent Group), в которых описано влияние новых технологий на практику охраны и защиты прав интеллектуальной собственности (ИС).
2. В докладе Европейского союза рассматривается вопрос о том, как технология блокчейн может помочь в борьбе с торговлей контрафактными товарами и нивелировать вред этой деятельности для общества, и описаны совместные усилия Ведомства интеллектуальной собственности Европейского союза (ВИСЕС) и технологического сообщества с целью разработки методов подтверждения подлинности продуктов в поддержку деятельности правоохранительных органов. В частности, в документе приводится информация о ходе реализации проекта ВИСЕС «Инфраструктура "Блокатон" по борьбе с контрафакцией»: сообщается, что выбрана архитектура высокоуровневого проектирования для разработки методов решения проблемы при помощи технологии блокчейн и составлен план внедрения и применения этих методов.
3. В докладе компании Tencent Group проанализирован симбиоз авторского права и технологических инноваций. В документе объясняется, как новые технологии (например, невзаимозаменяемые токены, виртуальная/дополненная реальность и искусственный интеллект) приводят к появлению новых видов произведений, охраняемых авторским правом, но в то же время создают новые вызовы для авторского права. В материале приводятся аргументы в пользу более активного использования технологий в целях защиты авторских прав и охраны культурно-творческих отраслей, а затем предлагаются

рекомендации по вопросам управления на различных уровнях: законодательном, технологическом и управления платформами.

4. Доклады представлены в следующем порядке:

Новые технологические возможности для охраны и защиты прав интеллектуальной собственности: последняя информация о борьбе с контрафакцией при помощи технологии блокчейн .....	3
Повышение эффективности охраны авторского права в Китае при помощи технологических инноваций .....	10

[Доклады следуют]

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ОХРАНЫ И ЗАЩИТЫ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ: ПОСЛЕДНЯЯ ИНФОРМАЦИЯ О БОРЬБЕ С КОНТРАФАКЦИЕЙ ПРИ ПОМОЩИ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН

*Доклад подготовила г-жа Клэр Кастель, руководитель отдела по вопросам интеллектуальной собственности в цифровом мире и повышения уровня осведомленности, Европейский центр по наблюдению за нарушениями прав интеллектуальной собственности Ведомства интеллектуальной собственности Европейского союза (ВИСЕС), Аликанте, Испания\**

### АННОТАЦИЯ

В настоящем докладе представлена некоторая исходная информация о проблеме борьбы с торговлей контрафактными товарами, в том числе о масштабах проблемы и о том, какой вред она приносит обществу. Затем в нем рассматривается вопрос о том, как технология блокчейн может помочь решить эту проблему, и как Ведомство интеллектуальной собственности Европейского союза (ВИСЕС) объединило усилия с технологическим сообществом с целью разработки методов подтверждения подлинности продуктов в поддержку деятельности правоохранительных органов по борьбе с контрафактной продукцией. Наконец, в документе обсуждается архитектура высокоуровневого проектирования, которая была выбрана для разработки методов решения проблемы при помощи технологии блокчейн, и подробно описывается план внедрения и применения этих методов.

### I. БОРЬБА С КОНТРАФАКЦИЕЙ: ИСТОРИЯ ВОПРОСА

1. Права интеллектуальной собственности (ПИС) и их охрана имеют огромное значение для обеспечения экономического благосостояния стран-членов Европейского союза (ЕС) в настоящее время и в будущем, а также для защиты творчества, инноваций и предпринимательства граждан и малых и средних предприятий (МСП) во всех европейских странах<sup>1</sup>. И наоборот, нарушения прав интеллектуальной собственности (ИС), такие как контрафакция и пиратство, наносят значительный ущерб экономическому росту стран ЕС. Результаты совместного исследования, проведенного Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Ведомством интеллектуальной собственности Европейского союза (ВИСЕС), показали, что в 2019 г. контрафактные и пиратские товары составляли 2,5% объема международной торговли и до 5,8% объема товаров, импортируемых в Европейский союз (ЕС) из третьих стран<sup>2</sup>. Хотя эти показатели немного ниже тех, о которых свидетельствовали результаты предыдущего исследования, проведенного в 2016 г.<sup>3</sup>, они по-прежнему вызывают беспокойство. Общий объем и разнообразие контрафактной продукции, задерживаемой на границах ЕС,

---

\* Мнения, выраженные в настоящем документе, принадлежат автору и могут не совпадать с мнениями Секретариата или государств-членов ВОИС.

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

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

<sup>3</sup> Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) and European Intellectual Property Office (EUIPO) (2019), *Trends in Trade in Counterfeit and Pirated Goods*, см. по адресу: <https://doi.org/10.1787/g2g9f533-en>.

угрожающе возросло и, следовательно, усложнило задачу для всех участников борьбы с контрафакцией и пиратством<sup>4</sup>.

2. Поскольку возможности и ресурсы правоохранительных органов ограничены, такие технологии, как блокчейн, могут послужить инструментами борьбы с торговлей контрафактной продукцией, способными кардинальным образом изменить ситуацию. С 2018 г. ВИСЕС является одним из лидеров в применении таких технологий для борьбы с торговлей контрафактными товарами в рамках проекта «Блокатон»<sup>5</sup>. 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, а затем была разработана архитектура высокоуровневого проектирования в виде платформы аутентификации, основанной на технологии блокчейн.

3. Покупка контрафактной продукции не всегда является преднамеренным действием. Напротив, как отмечается в различных исследованиях, проведенных Ведомством интеллектуальной собственности Европейского союза (ВИСЕС), многие потребители покупают контрафактные товары, будучи введенными в заблуждение, а еще люди иногда не уверены в том, является ли купленный ими продукт подлинным. Действительно, в 2020 г. девять процентов потребителей ЕС, а это около 40 миллионов граждан, не знали, что купленный ими товар был не подлинным, а поддельным<sup>6</sup>. Гораздо больший процент граждан ЕС (33%) сомневались в подлинности того или иного товара, купленного ими в течение предыдущих 12 месяцев<sup>7</sup>.

4. Как отмечается в предыдущем докладе ВИСЕС<sup>8</sup>, негативные последствия контрафакции не ограничиваются экономическими потерями – они также подвергают потребителей рискам для здоровья и безопасности<sup>9</sup>, поэтому страны ЕС должны оставаться на переднем крае борьбы с контрафакцией, а ВИСЕС – играть ключевую роль в общей стратегии ЕС.

5. Многочисленные существующие технологии, процедуры и инструменты<sup>10</sup>, например, системы отслеживания и учета движения товаров, радиочастотная идентификация, таможенный контроль, а также Портал ВИСЕС, посвященный защите прав ИС (IPER)<sup>11</sup>, уже способствуют контролю за цепочками поставок и борьбе с контрафакцией. Однако во многих случаях эти системы остаются разрозненными, и это отсутствие связи между ними преступные сообщества используют в своих интересах.

<sup>4</sup> OECD and EUIPO (2021), сноска 2 выше.

<sup>5</sup> Краткую информацию о проекте по состоянию на 2019 г. см. в докладе ВИСЕС (2019 г.), «Новые технологические возможности для охраны и защиты прав интеллектуальной собственности: *Blockathon – Fighting Counterfeits Through Blockchain Technology* (pages 8 to 11 of document WIPO/ACE/14/6), available at: [https://www.wipo.int/edocs/mdocs/enforcement/en/wipo\\_ace\\_14/wipo\\_ace\\_14\\_6.pdf#page=8](https://www.wipo.int/edocs/mdocs/enforcement/en/wipo_ace_14/wipo_ace_14_6.pdf#page=8). Настоящий документ является обновленной версией доклада ВИСЕС за 2019 г.

<sup>6</sup> EUIPO (2020), *European Citizens and Intellectual Property: Perception, Awareness and Behaviour*, см. по адресу: <https://euiipo.europa.eu/ohimportal/en/web/observatory/ip-perception-2020>.

<sup>7</sup> Там же.

<sup>8</sup> EUIPO (2019), сноска 1 выше.

<sup>9</sup> EUIPO and OECD (2022), *Dangerous Fakes: Trade in Counterfeit Goods that Pose Health, Safety and Environmental Risks*, см. по адресу: <https://euiipo.europa.eu/ohimportal/en/web/observatory/report-on-dangerous-fakes>.

<sup>10</sup> ВИСЕС разрабатывает 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. В 2021 г. было опубликовано *Anti-counterfeiting Technology Guide* (Руководство по использованию технологий для борьбы с контрафакцией): **Error! Hyperlink reference not valid.**

<sup>11</sup> <https://euiipo.europa.eu/ohimportal/en/web/observatory/ip-enforcement-portal-home-page>.

6. Борьба с преступлениями против ИС является одной из приоритетных задач Европейской междисциплинарной платформы противодействия угрозам преступности (ЕМРАСТ) на 2022–2025 гг.<sup>12</sup> Поэтому 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.

7. 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 подлинный товар по всей цепочке поставок, благодаря чему все заинтересованные стороны смогут более эффективно бороться с контрафактной продукцией. В перспективе предполагается использовать технологию блокчейн для разработки инфраструктуры следующего поколения для борьбы с контрафакцией, позволяющей любой заинтересованной стороне (производителям, потребителям, транспортным компаниям и т. д.) с легкостью проверять подлинность товара и предупреждать правообладателей в случае выявления контрафактной продукции.

## II. ПРОЕКТ «ИНФРАСТРУКТУРА «БЛОКАТОН» ДЛЯ БОРЬБЫ С КОНТРАФАКЦИЕЙ»

### A. ИСТОРИЯ ПРОЕКТА

8. За последние четыре года, начиная с серии практических семинаров, состоявшихся в 2017 г., и до конкурса «Блокатон», 48-часового мероприятия, организованного в 2018 г.<sup>13</sup>, ВИСЕС были проведены различные мероприятия, чтобы изучить преимущества технологии блокчейн для защиты ПИС. В 2019 и 2020 гг. ВИСЕС провела подробные встречи с победителем состоявшегося в 2018 г. конкурса «Блокатон» и создала форум «Блокатон»<sup>14</sup> для разработки конкретного примера использования технологии<sup>15</sup> и проведения пилотного исследования, которое доказало осуществимость этой идеи и привело к разработке стратегического проекта, «Инфраструктура «Блокатон» для борьбы с контрафакцией»<sup>16</sup>, для ее реализации. В долгосрочной перспективе этот проект в идеальном варианте будет масштабироваться и совершенствоваться, чтобы обеспечить его взаимосвязь с Европейской инфраструктурой блокчейн-сервисов<sup>17</sup> и Европейской системой суверенной идентичности<sup>18</sup>.

### B. ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ В РАМКАХ ПРОЕКТА

9. Разработанный в 2019 г. первоначальный пример использования технологии<sup>19</sup>, который итеративно совершенствовался, начиная с появления идеи использования

<sup>12</sup> <https://www.europol.europa.eu/crime-areas-and-statistics/empact>.

<sup>13</sup> <https://euiipo.europa.eu/ohimportal/en/web/observatory/blockathon-2018>.

<sup>14</sup> <https://euiipo.europa.eu/ohimportal/en/web/observatory/blockathon>.

<sup>15</sup> [https://euiipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document\\_library/observatory/documents/Blockathon/Blockathon-Forum\\_Blockchain-Use-Case.pdf](https://euiipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document_library/observatory/documents/Blockathon/Blockathon-Forum_Blockchain-Use-Case.pdf).

<sup>16</sup> [https://euiipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document\\_library/contentPdfs/Strategic\\_Plan\\_2025/project\\_cards/SD1\\_Anti-counterfeiting\\_Blockathon\\_Infrastructure\\_PC\\_en.pdf](https://euiipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document_library/contentPdfs/Strategic_Plan_2025/project_cards/SD1_Anti-counterfeiting_Blockathon_Infrastructure_PC_en.pdf).

<sup>17</sup> <https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/display/ebsi>.

<sup>18</sup> <https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/pages/viewpage.action?pageId=379913698>.

<sup>19</sup> [https://euiipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document\\_library/observatory/documents/Blockathon/Blockathon-Forum\\_Blockchain-Use-Case.pdf](https://euiipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document_library/observatory/documents/Blockathon/Blockathon-Forum_Blockchain-Use-Case.pdf).

технологии блокчейн для защиты ПИС, был доработан в 2022 г. и представлен на последнем форуме «Блокатон», состоявшемся в мае, как показано в Приложении I.

10. Использование технологии начинается с того, что владельцы прав ИС получают доступ к блокчейн-системе для борьбы с контрафакцией с помощью портального доступа, который дает разрешения на создание в блокчейне токенов, представляющих товары (товары с присвоенными токенами). Правообладатели могут разрешать другим сторонам, таким как производители, самим создавать и обрабатывать токены и регистрировать события и информацию о своих товарах.

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 прикладного программирования (API) или определенных типов данных эта инфраструктура будет обеспечивать следующие дополнительные функции:

- Используя данные определенного типа о цифровом двойнике и создавая специальные оповещения в своих системах, правообладатели 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).

- Правообладатели и потребители могут воспользоваться дополнительными возможностями для взаимодействия типа «производитель-потребитель» 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.
- В более широком контексте Европейской инфраструктуры блокчейн-сервисов<sup>20</sup> потребители могут воспользоваться «единым кошельком» на уровне ЕС для хранения всех своих невзаимозаменяемых токенов (NFT) и других цифровых сертификатов в одном месте.

### III. ПОСЛЕДНИЕ РАЗРАБОТКИ И ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

#### A. ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С КОНТРАФАКЦИЕЙ

16. По результатам следующего конкурса проектов, проведенного в 2021 г., ВИСЕС выбрала архитектуру высокоуровневого проектирования для разработки методов решения проблемы при помощи технологии блокчейн, которая была доработана во время последнего форума «Блокатон» в мае 2022 г.<sup>21</sup>

17. В целом идея основывается на принципе технологической нейтральности, позволяющем владельцам брендов выбирать свою собственную платформу NFT, производителям – использовать существующие технологии физической идентификации, а логистическим операторам – использовать выбранную ими систему отслеживания и учета движения товаров. Эта технология обеспечит общий язык, при помощи которого провайдеры услуг отслеживания и учета товаров, платформы NFT и системы планирования логистики и ресурсов предприятия (ERP) могут собирать данные, необходимые для борьбы с контрафакцией, и обмениваться ими. Кроме того, ВИСЕС намерена создать систему управления идентификацией, которая также будет функционировать в качестве системы хранения данных, идентифицирующих заинтересованных сторон, и данных о местонахождении продукта, в результате чего ВИСЕС становится центральным элементом этой экосистемы.

18. Точнее говоря, этот реестр идентификационных данных будет выполнять две функции:

- давать возможность владельцам брендов подписывать цифровые двойники физических продуктов; и
- использоваться всеми участниками цепи в качестве хранилища подтвержденных письменных подписей с использованием существующих реестров товарных знаков и образцов ВИСЕС (TMview и DesignView<sup>22</sup>) и, возможно, взаимодействовать с национальными ведомствами ИС стран ЕС в рамках проекта «Реестр ИС в блокчейн»<sup>23</sup>.

<sup>20</sup> <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-blockchain-services-infrastructure>.

<sup>21</sup> Более подробную информацию о технологии и отзывы заинтересованных сторон см. в отчете о мероприятии: [https://euiipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document\\_library/observatory/documents/ACBI\\_Blockathon/Blockathon\\_Forum\\_event\\_report\\_18052022.pdf](https://euiipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document_library/observatory/documents/ACBI_Blockathon/Blockathon_Forum_event_report_18052022.pdf).

<sup>22</sup> <https://www.tmdn.org/tmdsview-web/welcome#/dsvview>.

<sup>23</sup> См. <https://euiipo.europa.eu/ohimportal/en/news/-/action/view/8662923>.

19. Это технологическое решение может применяться на разных уровнях цепочки поставок (субпродукт, продукт, поддон, контейнер). Одноранговый уровень — это API сервер с открытым исходным кодом, который будет действовать как связующее звено между хранилищами информации заинтересованных сторон, а узлы будут заверять обмен данными и создавать журнал регистрации операций на всех стадиях цепочки поставок. Сам инструмент останется универсальным с точки зрения функциональной совместимости и будет требовать лишь минимальных усилий и инвестиций, тем самым сводя к минимуму технологические и экономические барьеры, препятствующие его широкому внедрению.

## В. СРОКИ И ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

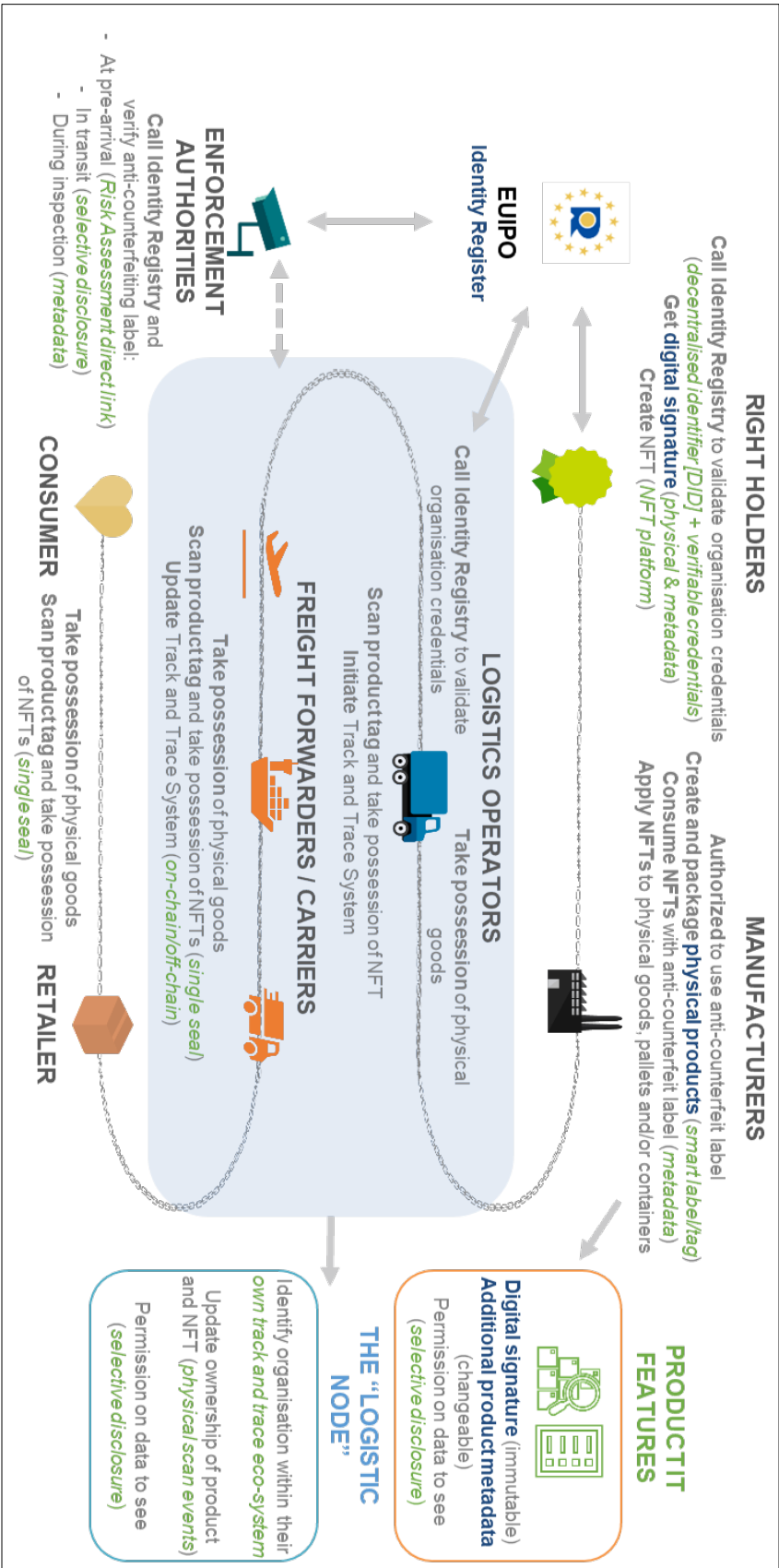
20. Цель состоит в том, чтобы, если позволят условия, к концу 2023 г. представить готовый продукт с уже установленной связью с участвующими таможенными органами ЕС, правообладателями, логистическими операторами и предприятиями розничной торговли. Желательно также установить протокол взаимодействия и связи с поставщиками существующих технологий блокчейн для отслеживания и учета движения товаров.

21. Для того чтобы эта цель была достигнута, важно к концу 2022 г. обеспечить взаимодействие между заинтересованными сторонами, ранее участвовавшими в разработке примера использования, и ключевыми партнерами и проверить функциональность пробной версии технологии. Затем задача будет состоять в том, чтобы воплотить уроки, извлеченные из этой проверки, в технологические требования для производства минимального рабочего прототипа и расширить существующую сеть партнеров, которые будут участвовать в использовании технологии, когда она начнет функционировать.

[Приложение следует]



ПРИЛОЖЕНИЕ. ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИКЛАДНОЙ ИТ-ТЕХНОЛОГИИ



[Конец доклада]

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОХРАНЫ АВТОРСКОГО ПРАВА В КИТАЕ ПРИ ПОМОЩИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ

*Доклад подготовил г-н Цзян Бо, вице-президент по правовым вопросам и заместитель главного юриста компании Tencent Group, Шэньчжэнь, Китай\**

### АННОТАЦИЯ

Поскольку технологические инновации и интеллектуальная собственность (ИС) существуют в симбиозе, охрана ИС означает охрану инноваций. Инновации в области авторского права включают не только новые технологии и инновационный контент, но также новые бизнес-модели. По мере все более широкого использования технологии блокчейн, больших данных и искусственного интеллекта (ИИ) законы об авторском праве должны обеспечивать технологическую и институциональную защиту, охватывать основанные на технологиях модели управления и способствовать созданию полноценных и долгосрочных механизмов управления.

### I. НОВЫЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ: ДВУСТОРОННЯЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ СФЕРОЙ АВТОРСКОГО ПРАВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ИННОВАЦИЯМИ

1. Развитие авторского права уже не ограничивается традиционными радио, телевидением и литературными произведениями – по мере увеличения масштабов деятельности, связанной с рекламой и продажей товаров и других операций по коммерциализации ИС этот процесс охватил также информационные сети, игры, анимацию, кино и телевидение. Новые бизнес-модели (такие как аудиовизуальные веб-трансляции, литература, музыка, игры и анимация, а также онлайн-трансляции в прямом эфире) быстро развиваются и постепенно становятся новыми движущими силами и точками роста культурно-творческих отраслей.
2. Что касается создания новых произведений, охраняемых авторским правом, то сочетание науки и техники с творчеством характеризуется богатством воображения: примерами могут служить Kuai Bi Xiao Xin, разработанный информационным агентством Xinhua, Microsoft Xiaoice, созданный Microsoft, и созданная лабораторией ИИ компании Tencent виртуальная певица Ailing.
3. Все более популярными становятся цифровые коллекции невзаимозаменяемых токенов (NFT). Бизнес цифровых коллекций, основанный на технологии блокчейн, процветает и демонстрирует огромный потенциал для обогащения моделей цифровой экономики и содействия развитию культурных и творческих отраслей.
4. Виртуальная/дополненная реальность (VR/AR) широко используются в интернет-вещании, электронной торговле, образовании, здравоохранении, в индустрии развлечений, культурном туризме и других областях, благодаря чему был создан целый ряд охраняемых авторским правом произведений в таких областях, как искусство, кино, телевидение и игры.

---

\* Мнения, выраженные в настоящем документе, принадлежат автору и могут не совпадать с мнениями Секретариата или государств-членов ВОИС.

5. Что касается распространения контента, то с помощью поведенческого анализа больших данных в режиме реального времени искусственный интеллект (ИИ) может анализировать поведение пользователей, чтобы точно знать, какой контент более всего интересует их, и продвигать его. Таким образом, каналы и формы распространения онлайн-контента становятся более интеллектуальными и разнообразными.
6. Что касается технологических инструментов, то ИИ можно использовать для интеллектуального производства и редактирования видео, с тем чтобы эффективно совершенствовать конечный продукт. В области музыки ИИ можно использовать для выбора темы, создания произведения, музыкальной аранжировки и синтеза звука.
7. Что касается оцифровки культурного наследия, то цифровые технологии используются для сбора данных и сохранения объектов культурного наследия. Платформы создания цифровой культуры позволяют исследовать и охранять культурное наследие на устойчивой основе, что, в свою очередь, доказывает, что цифровой контент может быть более интерактивным, интеллектуальным и интересным.
8. Наконец, инновации в области авторского права включают не только новые технологии и инновационный контент, но также новые бизнес-модели. Метавселенная – это новая эра присутствия в интернете. Она охватывает социальные сети, исполнения, произведения искусства, образование, культурный туризм и многие другие области и порождает новые проблемы, которые изменяют индустрию авторского права в цифровой среде.

## **II. НОВЫЕ ЗАДАЧИ: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МЕНЯЮЩИЕ ХАРАКТЕР ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ**

9. Технологические инновации, промышленное развитие и защита авторских прав – все это элементы баланса противоположностей.
10. Появление и широкое использование новых технологий, таких как блокчейн и NFT, заставили переосмыслить определение и сферу применения авторского права. Появилось много новых понятий, форм, субъектов и объектов.
11. Появляются новые виды нарушений, которые постепенно распространяются на всю отраслевую цепочку, что создает новые проблемы с точки зрения охраны авторских прав. Например, средства, используемые для нарушений, становятся все более и более интеллектуальными, основанные на алгоритмах рекомендации могут привести к еще более широкому распространению нарушений, а норма права о «безопасных укрытиях» также сталкивается с новыми проблемами.

## **III. НОВЫЙ ПОДХОД: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА**

12. В основе отрасли авторского права лежит само «авторское право». Развитию этой отрасли способствует внедрение новых технологий, однако вместе с тем она зависит от становления и совершенствования всей цепочки создания, использования, коммерциализации, охраны авторского права, управления им и услуг в области авторского права.
13. Первый шаг в процессе охраны – определить, кто владеет авторскими правами. Надежные временные метки, системы защиты при помощи «уникального цифрового идентификатора авторского права», цифровые водяные знаки, блокчейн и т. д. делают

операции в области авторского права более удобными и прозрачными, а также снижают затраты.

14. Технология нанесения водяных знаков, блокчейн, алгоритмические рекомендации, большие данные и технология цепи защиты от кражи широко используются для того, чтобы сделать мониторинг и анализ нарушений авторских прав высокоинтеллектуальными.

15. С самого начала цикла охраны авторских прав технология блокчейн, в частности, может использоваться для подтверждения действия авторских прав или депонирования с охраной авторского права, давая возможность использовать новый способ депонирования доказательств, информации об операциях и охраны авторских прав в интернете.

16. «Облачная технология блокировки веб-сайтов, нарушающих авторские права», позволяющая блокировать каналы распространения контента, нарушающего авторские права и бороться с пиратством путем отключения доступа к этим каналам и отображения предупреждений о рисках на устройстве пользователя, применяется для борьбы с небольшими веб-сайтами, которые публикуют и распространяют пиратские видео.

17. Благодаря созданию интеллектуальной системы управления активами авторского права можно четко проследить каждое произведение, охраняемое авторским правом, что служит для инвесторов и тех, кто управляет правами, основой для принятия эффективных и обоснованных решений.

18. Правообладатели могут установить постоянно действующую в любых условиях систему общесетевого и общеплатформенного мониторинга нарушений их прав ИС. Быстрые и оперативные расследования могут значительно повысить эффективность и расширить охват мониторинга нарушений и пиратства.

19. Подтверждение авторских прав и сбор доказательств могут обеспечиваться путем депонирования рабочих задач и доказательств, мониторинга нарушений, сбора доказательств нарушений и судебных разбирательств – всего того, что составляет единую систему охраны авторских прав создателей.

20. *Технология блокчейн активно используется в судопроизводстве в Китае.* Суд района Цяньхай в Шэньчжэне разработал экспериментальную облачную систему Zhixin IP, используя технологии блокчейн, ИИ и облачных вычислений для повышения эффективности всего процесса рассмотрения дел в области ИС в режиме онлайн, включая регистрацию дел, судебные разбирательства и принятие решений. Технология блокчейн обеспечила важную техническую поддержку нововведений в судопроизводстве.

#### **IV. НОВЫЕ УСЛОВИЯ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ: МНОГОСТОРОННИЙ ПОДХОД И ОХРАНА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОЦЕССА**

21. Технологии, продукты и отрасли постоянно развиваются и совершенствуются. В будущем развитие цифрового контента не только раздвинет границы физического мира – она будет постоянно обогащать нас в плане познаний и жизненного опыта.

22. В процессе законотворческой деятельности необходимо учитывать новые технологии с прицелом на будущее. Разработка и внедрение инновационных бизнес-моделей провайдерами услуг и их обязательства в эпоху интернета следует рассматривать в динамике.

23. На технологическом уровне стандарты охраны авторского права в цифровой среде должны быть унифицированы, чтобы они действовали применительно ко всей цепочке создания, использования, коммерциализации, охраны авторского права, управления им и услуг в области ИС, тем самым способствуя совместному управлению правами с участием всего общества.

24. На уровне управления платформами должен быть создан долгосрочный механизм, в основе которого должны лежать разнообразные стимулы, обеспечивающие оригинальность изобретений, и элементы которого должны позволять оперативно рассматривать жалобы о нарушениях и допускать быстрое урегулирование споров, связанных с авторскими правами, на основе творческого подхода.

[Конец документа]