

Криминальные риски в метавселенной и возможные стратегии их минимизации

Резюме. Метавселенная представляет собой эволюционную форму цифрового общества, характеризующуюся развитием социальных атрибутов и интеграцией виртуального и реального миров. Она функционирует как сложная виртуальная социальная система, основанная на реальной социальной структуре и охватывающая различные сферы жизни, такие как политика, экономика и культура. Социальное и транзакционное поведение людей в виртуальной среде постепенно оказывает обратное воздействие на реальную жизнь, формируя новые модели взаимодействия и коммуникации. Технология дополненной реальности позволяет отображать виртуальные объекты на основе реального мира, что усиливает ощущение погружения и подчеркивает необходимость гармоничного сочетания виртуального и реального пространств. Как новое направление развития киберпространства, метавселенная обладает децентрализованной логической архитектурой и обеспечивает интеграцию виртуального и реального миров. Однако последняя порождает новые криминальные риски, влияющие на правовую защиту гражданских прав, прав собственности и интеллектуальной собственности, а также на цифровые финансовые системы и механизмы регулирования. Преступления в виртуальном пространстве продолжают трансформироваться, демонстрируя новые формы поведения и самовыражения. На основе детального анализа концепции, характеристик и социальных аспектов метавселенной, а также моделей противоправного деяния в ней предлагаются стратегии минимизации криминальных рисков. В частности, эффективное противодействие преступлениям в метавселенной требует создания многосубъектной надзорной системы, основанной на технологиях искусственного интеллекта и блокчейна. Эта система должна использовать данные и платформы как ключевые элементы регулирования для обеспечения безопасности и защиты прав пользователей.

Ключевые слова: метавселенная; виртуальная реальность; интеграция реальности и виртуального мира; криминальные риски; многосубъектная надзорная система; преступление; интеллектуальная собственность

Для цитирования: Пан Дунмэй. Криминальные риски в метавселенной и возможные стратегии их минимизации. *Lex russica*. 2025. Т. 78. № 9. С. 154–168. DOI: 10.17803/1729-5920.2025.226.9.154-168

Criminal Risks in the Metaverse and Possible Strategies for Their Minimization

Pan Dongmei
Heilongjiang University
Harbin, People's Republic of China

Abstract. The metaverse is an evolutionary form of digital society characterized by the development of social attributes and the integration of virtual and real worlds. It functions as a complex virtual social system based on a real social structure and covering various spheres of life such as politics, economics and culture. The social and transactional behavior of people in a virtual environment is gradually having the opposite effect on real life,

forming new models of interaction and communication. Augmented reality technology allows you to display virtual objects based on the real world, which enhances the feeling of immersion and emphasizes the need for a harmonious combination of virtual and real spaces. As a new direction in the development of cyberspace, the metaverse has a decentralized logical architecture and ensures the integration of virtual and real worlds. However, this integration gives rise to new criminal risks, affecting the legal protection of civil rights, property and intellectual property rights, as well as digital financial systems and regulatory mechanisms. Crimes in the virtual space continue to transform, demonstrating new forms of behavior and self-expression. Based on a detailed analysis of the concept, characteristics, and social aspects of the metaverse, as well as patterns of wrongdoing in this space, strategies for minimizing criminal risks are proposed. In particular, effective counteraction to crimes in the metaverse requires the creation of a multi-subject supervisory system based on artificial intelligence and blockchain technologies. This system should use data and platforms as key regulatory elements to ensure the safety and protection of users' rights.

Keywords: metaverse; virtual reality; integration of reality and virtuality; criminal risks; multi-agent supervisory system; crime; criminal risks; intellectual property

Cite as: Dongmei Pan. Criminal Risks in the Metaverse and Possible Strategies for Their Minimization. *Lex russica*. 2025;78(9):154-168. (In Russ.). DOI: 10.17803/1729-5920.2025.226.9.154-168

Введение

После переименования Facebook в Meta¹ тема метавселенной стала одной из ключевых в современной цифровой повестке. 2021 год был объявлен «первым годом метавселенной»², что сопровождалось активным внедрением продуктов, основанных на данной концепции. 8 сентября 2023 г. Министерство промышленности и информационных технологий КНР совместно с четырьмя другими государственными органами опубликовало «Трехлетний план действий по инновационному развитию индустрии метавселенной (2023–2025)»³. В документе подчеркивается, что ключевая характеристика метавселенной заключается в «интеграции виртуального и реального». Данная особенность предполагает возможность взаимодействия виртуальных и реальных пространств, что может привести к размыванию границ между ними. Если поль-

зователи метавселенной не осознают этих границ и воспринимают виртуальное социальное взаимодействие или виртуальные игры как зоны без правовых ограничений, это может привести к незаконной или даже преступной деятельности, что повлияет на устойчивое развитие индустрии метавселенной. Поэтому необходимо комплексное исследование вопросов регулирования поведения пользователей в виртуальных социальных сценариях метавселенной.

В последние годы научные исследования в Китае, касающиеся преступлений в метавселенной, сосредоточились на ключевых аспектах, таких как непристойное поведение, имущественные преступления и уголовно-правовое регулирование в метавселенной. Эти достижения охватывают как макроуровень (например, предложение системы двойного управления «закон + технология», принцип юридической нейтральности⁴ и характеристики прав соб-

¹ Компания Meta и социальная сеть Facebook признаны экстремистскими организациями и запрещены на территории РФ.

² См.: «元宇宙»元年 [Первый год метавселенной] // URL: http://m.legalweekly.cn/fzzg/2022-01/06/content_8653533.html (дата обращения: 10.06.2025).

³ См.: 工业和信息化部办公厅、教育部办公厅、文化和旅游部办公厅、国务院国资委办公厅、广电总局办公厅关于印发《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023-2025年）》的通知 [Уведомление Главного управления Министерства промышленности и информационных технологий, Главного управления Министерства образования, Главного управления Министерства культуры и туризма, Главного управления Комиссии Государственного совета по управлению государственными активами, а также Главного управления Национальной радио- и телевизионной администрации о публикации «Трехлетнего плана действий по инновационному развитию индустрии метавселенной (2023–2025)»] // URL: https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202309/content_6903023.htm (дата обращения: 10.06.2025).

⁴ См.: 程金华: 《元宇宙治理的法治原则》, 载《东方法学》2022年第2期, 第20-30页 [Чэн Цзиньхуа. Принципы верховенства закона в управлении метавселенной // Восточное право. 2022. № 2. С. 20–30].

ственности на виртуальные активы⁵), так и микроуровень регулирования (включая анализ принципов компенсации ущерба, связанного с виртуальными аватарами⁶, и механизмов борьбы с преступлениями в метавселенной, учитывающих отсутствие традиционных временных и пространственных ограничений⁷). Это основные направления развития юридических исследований в области метавселенной. Тем не менее вследствие ограниченного понимания специфики данной концепции большинство ученых сталкиваются с проблемами нечеткого или ошибочного восприятия природы и характеристик метавселенной, что приводит к тому, что объектами их исследований часто не являются «реальные проблемы», связанные с технологией метавселенной.

Концепция, характеристики и атрибуты метавселенной

1. Концепция метавселенной и характеристики интеграции виртуального и реального

Концепция виртуальной реальности берет начало в книге Стенли Вейнбаума «Очки Пигмалиона»⁸, опубликованной в первой половине XX в., где были описаны первые идеи внешних проявлений виртуальной реальности. Однако долгое время после этого значительных технологических прорывов в области виртуальной реальности не наблюдалось. Лишь в 1996 г.

технология 3D-изображения была успешно интегрирована в культурно-развлекательную индустрию. Восстанавливая реальность, она усиливала ощущение погружения и сопричастности пользователей⁹. Значительный прогресс был достигнут в сфере виртуальной социальной активности и онлайн-игр, которые обладают большой социальной и философской значимостью. Например, некоторые онлайн-игры и другие произведения искусства того времени стали ключевыми элементами социальной деятельности поколения миллениалов.

В 2018 г. компания Facebook представила концепцию метавселенной¹⁰, направленную на интеграцию технологий и отраслей, соединяющих виртуальное и реальное пространства. Идея метавселенной, первоначально воспринимаемая как коммерческий маркетинговый ход, получила широкое освещение в массмедиа. В результате понимание метавселенной расширилось от технической плоскости до более глобального измерения будущих форм социальной цивилизации. На уровне акцентирования внимания на погружении, моделировании, контроле и переживании ощущений она постепенно трансформировала мир, создав новую парадигму взаимосвязи между виртуальным и реальным. Люди больше не рассматривают виртуальный мир как подчиненный элемент современного мира, а подчеркивают его независимую ценность для социального взаимо-

⁵ См.: 刘宪权: 《元宇宙空间非法获取虚拟财产行为定性的刑法分析》, 载《东方法学》2023年第1期, 第49-61页 [Лю Сяньцюань. Квалификация незаконного приобретения виртуальной собственности в пространстве метавселенной // Восточное право. 2023. № 1. С. 49–61].

⁶ См.: 李学良: 《元宇宙中猥亵行为的法益侵害性》, 载《上海法学研究》集刊2022年第23卷, 第96-103页 [Ли Сюэлянь. Правовые блага, связанные с непристойным поведением в метавселенной // Шанхайское юридическое исследование. 2022. Т. 23. С. 96–103].

⁷ См.: 刘宪权: 《元宇宙空间刑法中危害行为的》异化《及新样态》, 载《苏州大学学报(哲学社会科学版)》2023年第3期第63-73页 [Лю Сяньцюань. «Отчуждение» и «новая форма» преступного деяния в пространстве метавселенной // Журнал Сучжоуского университета. 2023. № 3. С. 63–73].

⁸ См.: 刘雨、刘赫: 《西方科幻技术想象图谱——从机器拜物教到后人类情动》, 载《东北师大学报(哲学社会科学版)》2023年第5期, 第76-82页 [Лю Юй, Лю Хэ. Атлас технологического воображения западной научной фантастики: от фетишизма машин до постчеловеческих эмоций // Журнал Северо-Восточного педагогического университета. Серия «Философия и общественные науки». 2023. № 5. С. 76–82].

⁹ См.: [美] 贾德·伊桑·鲁格尔、马修·维斯、亨利·詹金斯等: 《聚焦: 平台之间的游移——电影、电视、游戏与媒介融合》, 于帆译, 载《世界电影》2011年第1期, 第22-55页 [Ругел Дж. И., Вайс М., Дженкинс Г. [и др.]. Фокус: сдвиг между платформами — конвергенция кино, телевидения, игр и медиа / пер.: Юй Фань // Мировое кино. 2011. № 1. С. 22–55].

¹⁰ См.: 杰森·鲁宾曾在2018年为Facebook提出50页PPT的元宇宙战略愿景 [Джейсон Рубин представил Facebook 50-страничное видение стратегии в отношении метавселенной в 2018 г.] // URL: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/428146929> (дата обращения: 10.06.2025).

действия и производства, а также важность его интеграции с реальностью¹¹.

Отсюда концепция метавселенной представляет собой результат эволюции технологий и идей, которые на определенном этапе достигают глубокой интеграции виртуального и реального миров. Поскольку данная идея, объединяющая технологии и промышленные явления высокой степени синтеза виртуального и реального, выходит за рамки значений, описываемых предыдущей парадигмой Интернета, она нашла выражение в существующей, относительно подходящей и лаконичной категории метавселенной. Следует отметить, что технологии интеграции виртуального и реального возникли раньше, тогда как использование термина «метавселенная» для их описания появилось позже. Таким образом, метавселенная является проявлением процессов интеграции виртуального и реального, а само объединение этих двух плоскостей составляет ее основу.

2. Социальные атрибуты метавселенной

Метавселенная — это интернет-форма, которая интегрирует технологии цифрового двойника, блокчейна, облачных вычислений и иммерсивную технологию, и, таким образом, ее можно назвать «иммерсивным Интернетом полной реальности»¹². С функциональной точки зрения, согласно исследовательскому отчету о развитии метавселенной¹³, опубликованному Центром исследований новых медиа Университета Цинхуа в 2021 г., метавселенная предоставляет захватывающий пользовательский опыт на основе технологий расширенной реальности, создает цифровое отражение реального мира с использованием технологии цифровых двойников, а также объединяет виртуальные и реальные экономические, социальные системы и системы идентификации,

основанные на технологии блокчейн. Кроме того, она обеспечивает возможность создания контента и редактирования виртуальной среды каждым пользователем.

Виртуальное пространство метавселенной существенно отличается от традиционных онлайн-платформ. Пользователи метавселенной не ограничиваются применением заранее определенных сервисов, предоставляемых платформами, а получают возможность создавать ценность и участвовать в экономическом взаимодействии внутри цифрового пространства. Как отметил Дэвид Базуки, соучредитель Roblox, метавселенная предоставляет уникальную возможность каждому пользователю генерировать экономическую выгоду, выходя за рамки игровой механики. Это различие можно сравнить с противопоставлением понятий «жизнь» и «путешествие»¹⁴. Примером такого подхода служат NFT (non-fungible tokens, невзаимозаменяемые токены). В отличие от стандартных игровых предметов NFT содержат уникальный цифровой код, обеспечивающий их неповторимость и превращая их из простых элементов игры в полноценные активы, обладающие характеристиками реальных товаров. Таким образом, они позволяют интегрировать механизмы реальной торговли в виртуальное пространство. При этом материальные аспекты цифрового труда в метавселенной соответствуют современным экономическим требованиям и тенденциям.

Как подчеркнул Кристиан Фукс, цифровая рабочая сила интегрирует три ключевых процесса труда: познавательный, коммуникативный и кооперативный¹⁵. В условиях высокоразвитого метавселенского пространства, основанного на иммерсивных технологиях, контент, создаваемый пользователями, отражает не только их личные предпочтения и эмоциональные со-

¹¹ См.: 张明、陈胤默、路先锋、王喆：《元宇宙：概念特征、发展现状、特征及经济影响》[Чжан Мин, Чэнь Иньмо, Лу Сяньфэн, Ван Чжэ. Метавселенная: концепция, развитие, характеристики и воздействие на экономику] // URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1775487676894281571&wfr=spider&for=pc> (дата обращения: 10.06.2025).

¹² См.: 王雯静, 邢冬梅：元宇宙中的身体在场与多维度风险分析, 载《湖州师范学院学报》2025年第3期, 第83-85页 [Ван Вэньцзин, Син Дунмэй. Физическое присутствие и многомерный анализ рисков в метавселенной // Журнал Хучжоуского педагогического университета. 2025. № 3. С. 83–85].

¹³ См.: 清华大学发布《2020-2021年元宇宙发展研究报告》[Университет Цинхуа опубликовал исследовательский отчет о развитии метавселенной (2020–2021)] // URL: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/428086698> (дата обращения: 10.06.2025).

¹⁴ См.: 元宇宙会是人类未来「极乐园」吗? [Станет ли метавселенная «раем блаженства» в будущем человечества?] // URL: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/430782873> (дата обращения: 11.06.2025).

¹⁵ Fuchs Ch. Digital Labor and Karl Marx. New York : Routledge, 2014. P. 207–208, 254.

стояния, но также социальное взаимодействие и реальную жизнь за пределами материальных продуктов. Несмотря на то что цифровая рабочая сила в метавселенной производит продукты с повышенной степенью виртуализации, ее сущность сохраняет материальные атрибуты.

Социальные атрибуты метавселенной в основном отражаются в следующих моментах.

Субъектами метавселенной выступают «цифровые люди», чьи смысловые выражения синхронизированы с действиями «физических людей» в реальном мире и не подчиняются исключительно алгоритмам или программам. Существование «цифровых людей» и развитие виртуальных практик становятся ключевыми факторами прогресса общества метавселенной.

С точки зрения социальных отношений метавселенная, благодаря технологиям цифрового двойника и расширенной реальности, делает взаимодействие между людьми основополагающей формой существования в виртуальной среде. Люди создают контент и ценности через взаимодействие, что способствует формированию новых социальных связей.

С позиции социального регулирования метавселенная функционирует на основе логики, которая не ограничивается ни программным кодом, ни институтами реального мира, для поддержания порядка и обеспечения развития. Правила функционирования метавселенной основаны на принципах равенства и автономии участников.

По социальной природе метавселенная представляет собой общество незнакомцев, где виртуальные аватары могут быть изменены, а региональные и государственные ограничения значительно снижены. Это способствует укреплению духа договоренностей и норм общения между участниками.

В целом метавселенная является продвинутой версией цифрового общества, характе-

ризующейся социальными атрибутами. Она представляет собой виртуальную социальную форму, основанную на реальной социальной структуре и охватывающую различные аспекты, такие как политика, экономика и культура¹⁶.

Классификация криминальных рисков в пространстве метавселенной

Метавселенная обладает такими основными характеристиками, как контекстуализация, физическое участие, виртуальная идентичность, иммерсивное социальное общение, игровое взаимодействие и эмоциональный опыт¹⁷. После широкого внедрения метавселенной как социального сценария под совместным воздействием трех ключевых факторов: погружения, технологий цифровых двойников и систем цифровых валют¹⁸ — преступные деяния, такие как личностные, имущественные преступления и нарушения порядка общественного управления в пространстве метавселенной, также приобретут новые формы. Криминальные риски в пространстве метавселенной проявляются в следующих аспектах.

1. Риски совершения преступлений против личности. Технологии интерактивного взаимодействия с элементами погружения способствовали формированию новых видов прав на защиту личности от преступлений, а также увеличили их уязвимость к нарушениям. Технологии взаимодействия с метавселенной можно классифицировать на три основные категории: технологии расширенной реальности (XR), включающие виртуальную реальность (VR), дополненную реальность (AR) и смешанную реальность (MR); интерфейс мозг — компьютер (BCI); голографические проекции¹⁹. Новые характеристики прав на защиту личности от преступлений в условиях развития метавселен-

¹⁶ См.: 任可、杨道玲: 《元宇宙相关产业现状与潜在风险研究》, 载《中国经贸导刊》2022年第4期, 第62-65页 [Жен Кэ, Ян Даолин. Текущая ситуация и потенциальные риски в отраслях, связанных с метавселенной // Китайский экономический и торговый вестник. 2022. № 4. С. 62–65].

¹⁷ См.: 张洪忠、斗维红、任昊炯: 《元宇宙: 具身传播的场景想象》, 载《新闻界》2022年第1期, 第76-84页 [Чжан Хунчжун, Доу Вэйхун, Жень Вуцзюнь. Метавселенная: воображаемая сцена физического общения // Круги прессы. 2022. № 1. С. 76–84].

¹⁸ См.: 季卫东: 《元宇宙的秩序: 虚拟人、加密资产以及法治创新》, 上海人民出版社2023版, 第25页 [Цзи Вэйдун. Порядок в метавселенной: виртуальные люди, криптоактивы и инновации верховенства закона. Шанхай: Шанхайское народное издательство, 2023. С. 25].

¹⁹ См.: 李明泽: 《元宇宙犯罪的新特点: 与网络犯罪的比较分析》, 载《预防青少年犯罪研究》2024年第5期, 第82页 [Ли Минцзе. Новые характеристики метавселенной преступности: сравнительный анализ с киберпреступностью // Исследование по профилактике преступности несовершеннолетних. 2024. № 5. С. 82].

ной обусловлены прогрессом вышеуказанных технологий и характеризуются двумя ключевыми аспектами.

А. Возникновение новых личностных правовых благ. Устройства взаимодействия с метавселенной оказывают влияние на тела пользователей двумя основными способами. Первый заключается в улучшении восприятия через расширенные технологии, такие как дополненная реальность, что позволяет пользователям увеличить возможности человеческого восприятия. Второй способ связан с непосредственным воздействием на мозг пользователя через интерфейсы мозг — компьютер, что открывает новые горизонты восприятия и управления информацией. Первый метод, по сути, усиливает способности восприятия пользователя, что с точки зрения регулирования может усугубить нарушения законных интересов вследствие противоправных действий. Второй метод, напротив, создает уникальные риски, связанные с возможным вторжением в мозговые процессы, которые традиционные правовые системы не всегда могут эффективно охватить. Под воздействием новых технологий формируются новые правовые категории защиты. Например, злоумышленники могут использовать интерфейсы мозг — компьютер для стимуляции центров мозга, ответственных за сексуальные функции, что может привести к совершению «виртуального сексуального насилия» или краже конфиденциальных данных из мозга жертвы. В связи с этим некоторые исследователи предложили концепцию «конфиденциальность мозга», подчеркивая необходимость защиты данных мозга как нового типа личной информации. Таким образом, после совершенствования технологий мозг — компьютер центр сексуальных ощущений в мозге должен быть признан объектом правовой защиты и включен в систему охраняемых прав личности.

В качестве примера рассмотрим проблему сексуального насилия в виртуальных социальных сценариях метавселенной. В декабре 2021 г. инцидент с сексуальными домогательствами во время тестирования игры одной компании был признан «первым зарегистри-

рованным случаем сексуальных домогательств в метавселенной». Женщина-игрок сообщила, что спустя всего 60 с после входа в игру трое мужчин-игроков с использованием виртуальных аватаров подошли к ней, проявляли неподобающее поведение в отношении ее персонажа и зафиксировали это на видео. В апреле 2022 г. одна из игроков опубликовала сообщение о том, что она пережила «виртуальное изнасилование» в игре после того, как заснула с включенным дисплеем на голове. Ее разбудил кто-то другой, пока она спала. Когда она открыла глаза, то увидела незнакомца, совершающего непристойные действия над телом ее виртуального персонажа. Реалистичность ситуации была настолько высока, что она испытала физическое и психологическое воздействие, как если бы это произошло в реальном мире²⁰.

Из этих примеров можно сделать вывод, что некоторые из спорных форм сексуального насилия в виртуальных социальных сценариях в основном связаны с тем, что преступники имитируют непристойные действия с непосредственным прикосновением в реальном мире через виртуальных персонажей, заставляя жертв наблюдать или замечать, тем самым причиняя им психологический дискомфорт.

Б. Степень, в которой противоправные действия нарушают законные интересы личности, значительно возросла. С практической точки зрения, чем больше внешние воздействия на жертву, тем более серьезными могут быть негативные последствия для ее организма и тем значительнее ущемление законных интересов вследствие преступного деяния. Благодаря интеграции интерактивных устройств и цифровых удостоверений личности пользователи могут полностью погружаться в метавселенную. В этом ощущении погружения можно выделить два ключевых аспекта. Первый — это цифровая идентификация, обеспечивающая распознавание личности. Пользователи способны создавать цифровые аватары, почти неотличимые от реальных представлений физической личности, что позволяет им осуществлять полное погружение во взаимодействие через виртуальную личность²¹. Второй аспект — это физическое

²⁰ См.: 莫然、张东妮: 《元宇宙纠纷解决机制的构建与发展》, 载《学术探索》2023年第4期, 第73-84页 [Mo Жан, Чжан Дунни. Построение и развитие механизма разрешения споров в метавселенной // Академические исследования. 2023. № 4. С. 73–84].

²¹ См.: 吴烨: 《元宇宙: 法律图谱与规范逻辑》, 中国人民大学出版社 2023 年版, 第15-38页 [У Е. Метавселенная: юридический атлас и нормативная логика. Пекин: Издательство Китайского народного университета, 2023. С. 15–38].

погружение, обеспеченное интерактивными устройствами. Чувство реальности, усиленное технологиями расширенной реальности, дополняет эффект погружения и одержимости, создаваемый виртуальными мирами и цифровыми аватарами, что может вызывать у пользователей сильное психологическое напряжение²². В отличие от традиционного Интернета, который обеспечивает лишь визуальное погружение, данный подход позволяет стимулировать все органы чувств жертвы, увеличивая таким образом вероятность нарушения законных интересов личности в результате противоправных действий в метавселенной.

2. Риски совершения имущественных преступлений. В эпоху метавселенной блокчейн был официально внедрен для создания экономической системы метавселенной, способствуя формированию безопасной и надежной экономической экосистемы. Большие возможности технологии блокчейн также способствовали широкому распространению цифровых активов в эпоху метавселенной. Каждый пользователь может осуществлять прямой обмен ценностями в пространстве метавселенной и даже выпускать собственные валютные единицы. Виртуальные активы, такие как валюта, коллекционные предметы и услуги в метавселенной (соответствующие данным о физических объектах в ее пространстве), могут стать объектами имущественных преступлений. Три категории государственной собственности и четыре категории частной собственности,

предусмотренные статьями 91 и 92 Уголовного кодекса Китайской Народной Республики (далее — УК КНР)²³, могут быть трансформированы в цифровую форму и приобрести статус виртуальной собственности в пространстве метавселенной²⁴. Подавляющее большинство случаев незаконного завладения виртуальной собственностью в нем подпадает под составы имущественных преступлений. Нет оснований для исключения из категории имущественных преступлений таких деяний, как кража, мошенничество и грабеж²⁵.

А. Действие, связанное с незаконным присвоением различного рода виртуальной собственности в метавселенной путем тайного хищения, полностью соответствует признакам состава преступления кражи (ст. 264 УК КНР). В частности, в контексте метавселенной данное преступление может проявляться следующим образом: во-первых, злоумышленник использует виртуальный аватар для совершения скрытого и прямого хищения чужой виртуальной собственности; во-вторых, виновник осуществляет несанкционированное изменение данных о виртуальной собственности через взлом, контроль или дестабилизацию систем метавселенной, что позволяет ему установить фактический контроль над соответствующей виртуальной собственностью.

Б. В метавселенной существует система финансовых счетов для управления виртуальными валютами, а также инфраструктура для контроля иных объектов экономической цен-

²² См.: 李明泽: 《元宇宙犯罪的新特点: 与网络犯罪的比较分析》, 载《预防青少年犯罪研究》2024年第5期, 第82-83页 [Ли Минцзе. Новые характеристики преступности в метавселенной: сравнительный анализ с киберпреступностью // Исследование по профилактике преступности несовершеннолетних. 2024. № 5. С. 82–83].

²³ Согласно ст. 91 УК КНР три категории государственной собственности включают в себя государственную собственность; коллективную собственность трудовых коллективов; социальные пожертвования или специальные фонды, нацеленные на помощь бедным и другие общие блага. В соответствии со ст. 92 УК КНР к четырем категориям частной собственности относятся законные доходы, сбережения, постройки и другие средства существования граждан; средства производства, принадлежащие в соответствии с законом отдельному лицу, семье; законная собственность индивидуального хозяйства и частного предприятия; пай, акции, облигации и другая собственность, принадлежащая отдельному лицу в соответствии с законом. См.: 高敏娟. Зарождение, становление и развитие, совершенствование уголовного законодательства в Китайской Народной Республике: монография / под науч. ред. Н. А. Сидоровой, И. А. Васильева; пер.: Пан Дунмэй, Ван Гуанлун. М.: Проспект, 2021. С. 241.

²⁴ См.: 刘宪权: 《元宇宙空间财产犯罪的刑法规制》, 载《法学评论》2024年第2期, 第26页 [Лю Сяньцюань. Уголовно-правовое регулирование имущественных преступлений в пространстве метавселенной // Юридический обзор. 2024. № 2. С. 26].

²⁵ См.: 刘宪权: 《元宇宙空间非法获取虚拟财产行为定性的刑法分析》, 载《东方法学》2023年第1期, 第56页 [Лю Сяньцюань. Квалификация незаконного приобретения виртуальной собственности в пространстве метавселенной. С. 56].

ности, таких как цифровые коллекционные предметы. Аналогично тому, как программное обеспечение наделяет банкоматы функциями распознавания, различные системы метавселенной также оснащены технологиями распознавания и другими возможностями. В случае если лицо незаконно завладеет виртуальной собственностью другого пользователя путем использования функций распознавания метасистемы, такое деяние может быть квалифицировано как мошенничество (ст. 266 УК КНР).

В. NFT являются основными носителями собственного виртуального имущества в пространстве метавселенной²⁶. Благодаря характеристикам, таким как уникальность, NFT превращают виртуальное имущество в специфические объекты с особой правовой и экономической значимостью. Иными словами, если виртуальной собственностью пользователя метавселенной незаконно завладеют третьи лица, владелец данной собственности утрачивает возможность ее контроля. Пострадавший пользователь может требовать возврата своей виртуальной собственности исключительно на законных основаниях или иным способом. Характеристики NFT, такие как уникальность, создают возможности для имущественных правонарушений, связанных с незаконным завладением виртуальной собственностью другими лицами. В случае если злоумышленник использует физическое насилие, принуждение или другие формы давления для завладения виртуальной собственностью пользователя метавселенной, такие действия могут быть квалифицированы как разбой (ст. 263 УК КНР).

3. Криминальные риски, связанные с нарушением прав интеллектуальной собственности. Авторские права и права на товарные знаки, выступающие объектом преступлений против интеллектуальной собственности в реальном мире, при трансформации в пространстве метавселенной становятся ключевым элементом защиты авторских прав в цифровой

среде. В частности, наиболее распространенным типом объектов авторского права в данной области является модель анализа производных данных, например бизнес-аналитическая. Указанный вид перестроенной и комбинированной модели анализа данных обладает оригинальностью и защищается законодательством об авторском праве. Права правообладателя охватывают распространение, воспроизведение и использование контента. Применение подобной модели без разрешения правообладателя может не только рассматриваться как нарушение авторских прав, но и в случае наступления серьезных последствий повлечь уголовную ответственность за незаконное использование объектов с нарушением авторских прав.

В сфере цифровых коллекционных предметов, если уникальные графические символы, созданные с использованием дизайна данных, особенно оцифрованные элементы товарного знака, конкурируют с зарегистрированными товарными знаками в реальном мире по вышеуказанным характеристикам товарного знака, это может вызвать путаницу относительно первоначальных прав на товарный знак и даже привести к нарушению исключительных прав правообладателя²⁷. Например, продажа поддельных зарегистрированных товарных знаков NFT другим пользователям или предприятиям в метавселенной без разрешения правообладателя будет квалифицирована как подделка зарегистрированных товарных знаков (ст. 213 УК КНР)²⁸. Следовательно, как создание цифровых коллекционных предметов NFT, так и кража моделей анализа данных могут быть связаны с нарушением прав на товарный знак и представлять собой уголовно наказуемые деяния.

Кроме того, платформы для торговли цифровыми коллекционными предметами NFT обязаны проводить проверку соответствия правовым требованиям. Как поставщики сетевых услуг нового типа торговые платформы

²⁶ См.: 陈吉栋:《超越元宇宙的法律想象:数字身份、NFT与多元规制》,载《法治研究》2022年第3期,第52页 [Чэнь Цзидун. Юридическое воображение за пределами метавселенной: цифровая идентификация, NFT и многостороннее регулирование // Исследование по вопросам верховенства права. 2022. № 3. С. 52].

²⁷ См.: 杨猛:《元宇宙空间刑事风险与类型化规制》,载《东方法学》2025年第2期,第112页 [Ян Мэн. Криминальные риски и классификация регулирования в пространстве метавселенной // Восточное право. 2025. № 2. С. 112].

²⁸ См.: 杨猛:《数据犯罪的底层逻辑与预控——以刑事合规角度为切入》,载《上海法学研究》集刊2022年第20卷,第185页 [Ян Мэн. Логика, лежащая в основе преступлений, связанных с данными, и предварительный контроль за ними: с точки зрения соблюдения уголовно-правовых норм // Шанхайское юридическое исследование. 2022. Т. 20. С. 185].

NFT должны демонстрировать повышенную осторожность по сравнению с традиционными поставщиками сетевых услуг и внедрять эффективные механизмы проверки интеллектуальной собственности²⁹. Предварительная проверка прав собственности на цифровые коллекционные предметы NFT обязательна. Несоблюдение данных обязательств может повлечь уголовную ответственность за неправомерное использование данных в метавселенной.

В пространстве метавселенной существует большое количество оригинального пользовательского контента (user generated content, UGC) и приложений IP (протоколы для межсетевого взаимодействия), стирающих границу между виртуальным и реальным мирами, что существенно усложняет управление правами интеллектуальной собственности. Кроме того, использование технологии обработки данных DeepSeek в экосистеме метавселенной еще больше усложняет процессы, такие как определение и передача цифровых авторских прав и прав на товарные знаки. Это способствует диверсификации противоправных действий, связанных с нарушением прав использования метавселенной, увеличивая риски киберпреступной деятельности³⁰.

4. Риски совершения финансовых преступлений в пространстве метавселенной. Права на операции (доходы) в пространстве метавселенной в основном связаны с финансированием атрибутов собственности на данные. Наиболее типичной областью является платформа для торговли цифровыми предметами коллекционирования NFT. На платформе для торговли цифровыми предметами коллекционирования NFT незаконно фрагментируются и используются совместно, что, в свою очередь, сопряжено с криминальными рисками, такими как незаконное привлечение средств в форме вкладов от населения (ст. 176 УК КНР) и отмывание денег

(ст. 191 УК КНР), нарушающими порядок финансового регулирования.

Финансовые атрибуты прав на операции (доходы) в метавселенной в основном можно свести к двум аспектам: во-первых, на основе отображения реальности в метавселенной физические финансовые транзакции могут быть легко трансформированы в перемещение финансовых активов внутри цифровой среды, что включает отношения кредитора и должника из сферы традиционных финансов. Однако данное преобразование также создает значительные риски для регулирования³¹, такие как вероятность традиционных финансовых преступлений вроде отмывания денег и незаконного привлечения средств в форме вкладов от населения. Во-вторых, ввиду специфических технологий виртуальных финансов метавселенной операционный доход связан с финансовыми характеристиками NFT. Это охватывает широкий спектр прав, таких как право платформы на выпуск финансовых продуктов, право инвесторов на обратный выкуп, право пользователей на хранение личных данных, потребительских записей и других информационных данных, накопленных на платформе, а также право платформы на управление данными. Поэтому финансовые права, основанные на базовых и производных данных, формируют комплексное содержание финансовых прав на данные, одновременно представляя риски противоправных действий, угрожающих законным интересам.

На виртуальном рынке наблюдается значительное количество спекулятивных пузырей. К сочетанию метавселенной и финансовых инструментов необходимо относиться с особой осторожностью, чтобы избежать отделения виртуальных валют от их реальной стоимости, а также предотвратить спекуляции фиатными валютами³². Более того, криминальные риски, связанные с правами на получение операции

²⁹ См.: 王江桥: 《NFT交易模式下的著作权保护及平台责任》, 载《财经法学》2022年第5期, 第78页 [Ван Цзяньцяо. Защита авторских прав и ответственность платформы в рамках модели транзакций NFT // Право и экономика. 2022. № 5. С. 78].

³⁰ См.: 邓亮: 《元宇宙业态下新型经济犯罪风险及其治理》, 载《人民论坛》2022年第13期, 第86页 [Дэн Лян. Риски новых экономических преступлений и их регулирование в метавселенной // Народный форум. 2022. № 13. С. 86].

³¹ См.: 杨猛: 《元宇宙空间刑事风险与类型化规制》, 载《东方法学》2025年第2期, 第113页 [Ян Мэн. Криминальные риски и классификация регулирования в пространстве метавселенной. С. 113].

³² См.: 张宇润、董宇: 《论法定数字货币征信难题和法律对策》, 载《安徽大学学报(哲学社会科学版)》2021年第2期, 第106-113页 [Чжан Юйжунь, Дун Юй. О трудностях, связанных с кредитными отчетами в сфере фиатных цифровых валют, и правовых мерах для их регулирования // Журнал Аньхойского университета. Серия «Философия и общественные науки». 2021. № 2. С. 106–113].

онного дохода в пространстве метавселенной, заключаются в структуре финансовых транзакций на виртуальной торговой платформе, а также присущи самим финансовым продуктам. В определенной степени развитие виртуального пространства метавселенной окажет влияние на традиционные финансовые транзакции и существующий порядок регулирования. Проведение транзакций в рамках метавселенной как финансовой среды связано с системными рисками. Следовательно, крайне важно заранее выявлять и контролировать риски, сопряженные с реализацией прав управления метавселенной.

5. Риски совершения преступлений, нарушающих порядок общественного управления.

Технологии иммерсивного взаимодействия и блокчейна обеспечивают интеграцию порядка в метавселенной с реальным миром, делая цифровое выживание пользователей в метавселенной эквивалентным их существованию в реальном обществе. На начальных этапах развития метавселенной формируется двухуровневое общество, которое пока не оказывает значительного влияния на устройство реального мира. Однако при достижении стадии сосуществования виртуального и реального миров под воздействием высокой степени погружения и надежной экономической системы пространство метавселенной будет характеризоваться более устойчивым порядком жизни. Вместе с тем такие формы поведения, как распространение слухов, могут вызывать более серьезные нарушения реального порядка социального управления в пространстве метавселенной. Следует учитывать, что в настоящее время порядок в метавселенной почти полностью соответствует порядку социального управления³³.

Данные, являясь фундаментальной основой метавселенной, представляют собой ее ключевую составляющую. В рамках метавселенной данные обладают атрибутами различных правовых благ. Правовые интересы, связанные с данными метавселенной, которые выражают

правила функционирования этой системы, тесно связаны с обеспечением безопасности информационных систем. Например, если злоумышленник осуществляет атаку на код, определяющий структуру пространства метавселенной, это может быть квалифицировано как один из составов преступлений в компьютерной сфере (ст. 285–287 УК КНР). Более того, нарушение целостности данных, определяющих правила работы метавселенной, может оказать существенное влияние на устойчивость повседневной жизни пользователей в этой цифровой экосистеме³⁴. Такое поведение можно охарактеризовать как использование метавселенной в качестве объекта противоправной деятельности. Когда метавселенная достигнет цели интеграции виртуального и реального миров и пользователи осознают концепцию цифрового выживания, преднамеренное уничтожение данных, поддерживающих пространство метавселенной, или данных, определяющих ее правила функционирования, может рассматриваться как преступные деяния, нарушающие общественный порядок (гл. 6 УК КНР «Преступления против общественного порядка и порядка управления»).

С точки зрения нарушения порядка общественного управления виртуальное пространство метавселенной демонстрирует более выраженные социальные атрибуты и характеристики взаимодействия по сравнению с обычным киберпространством. В современной научной юридической среде Китая принято считать, что киберпространство относится к категории общественных мест. Согласно судебному толкованию уголовного права действия, такие как провокация беспорядков и организация азартных игр в виртуальном пространстве, должны рассматриваться как нарушение порядка общественного управления³⁵. При превращении виртуального пространства метавселенной в интегрированную экосистему платформ с бесшовным взаимодействием существует вероятность проникновения в него государственных

³³ См.: 李明泽: 《元宇宙的公共场所性辨析》, 载《长春师范大学学报》2024 年第 1 期, 第51-56页 [Ли Минцзе. Анализ природы общественных мест в метавселенной // Журнал Чанчуньского педагогического университета. 2024. № 1. С. 51–56].

³⁴ См.: 刘宪权: 《元宇宙空间中数据的分类分级与刑法保护》, 载《比较法研究》2023 年第4期, 第58页 [Лю Сянь-цзянь. Классификация данных в метавселенной и их уголовно-правовая защита // Сравнительное правоведческое исследование. 2023. № 4. С. 58].

³⁵ См.: 王福铭: 《元宇宙虚拟空间犯罪治理路径研究》, 载《网络安全技术与应用》2024 年第5期, 第150页 [Ван Фумин. Пути регулирования преступлений, совершенных в виртуальном пространстве метавселенной // Технологии и приложения для обеспечения сетевой безопасности. 2024. № 5. С. 150].

и социальных сервисов, что может привести к совершению преступлений, нарушающих общественный порядок, таких как несанкционированные собрания, митинги и демонстрации.

Многосторонний подход к предупреждению преступности в пространстве метавселенной

Децентрализованный характер виртуального пространства метавселенной предопределяет необходимость реализации логики управления информационных технологий на основе многостороннего сотрудничества. Цифровая платформа метавселенной станет ключевым элементом управления, однако это не подразумевает ослабление роли государства в регулировании. Наоборот, государство берет на себя повышенные обязательства по координации и организации переговорного процесса между различными государственными органами, цифровыми платформами, организациями метавселенной и гражданами. Опираясь на свое доминирующее положение в реальном обществе, государство определяет права и обязанности всех участников, разрабатывает правовую основу для метавселенной и создает интегрированную систему многоуровневого регулирования с участием множества заинтересованных сторон.

С учетом того что платформы, данные, алгоритмы и технологии являются ключевыми элементами многостороннего управления, адекватное понимание взаимосвязи между системой правового регулирования и указанными составляющими способствует выявлению реальной роли каждого участника в предотвращении преступлений в метавселенной.

1. С точки зрения цифровых платформ необходимо усилить совместное управление и внедрить систему аутентификации личности. Цифровые платформы в метавселенной выполняют функции поставщиков ключевых технологий, хранят обширные объемы публичных и конфиденциальных данных и выступают в качестве посредников между государственными органами и организациями метавселенной. Они играют важную роль в создании интегрированной системы регулирования для метавселенной. Цифровые платформы должны внедрить

механизм аутентификации пользователей на основе реального имени и передавать соответствующие данные в отдел государственных услуг для регистрации и сертификации.

2. Следует установить многоуровневый механизм защиты данных и механизмы обмена ими между платформой и регулирующими органами. Многоуровневый механизм безопасности данных является фундаментальной основой для определения мер и создания эффективной системы защиты данных³⁶. Метавселенная содержит огромное количество общедоступных и конфиденциальных данных, значение которых существенно возросло в виртуальном пространстве. Определение уровня безопасности данных критически важно для предотвращения нарушений и преступлений.

Необходимо маркировать и шифровать данные различных уровней, внедрять многостороннюю аутентификацию и разрешения для доступа к высокозащищенным данным, контролировать устройства сбора биометрической информации и создавать полноценную многоуровневую систему проверки для сбора, хранения и использования данных.

Данные являются основой для управления метавселенной и осуществления надзора со стороны различных регулирующих ведомств. Платформа должна предоставлять правительству, банкам, финансовым регуляторам, органам общественной безопасности и другим заинтересованным сторонам право на просмотр операционных данных без нарушения коммерческой тайны и четко определять обязанности каждой стороны в соответствии с законодательством.

3. С точки зрения алгоритмов необходимо сосредоточиться на анализе профиля пользователя и разработке моделей раннего предупреждения. Во время взаимодействия пользователей метавселенной через сенсорные устройства генерируются подробные данные, которые предоставляют богатый набор материала для анализа поведения пользователей. Детальная информация, такая как интересы пользователей, поведенческие привычки и время ожидания, позволяет создавать точные профили пользователей, которые можно сравнивать с алгоритмическими моделями, напри-

³⁶ См.: 陈吉栋:《超越元宇宙的法律想象:数字身份、NFT与多元规制》,载《法治研究》2022年第3期,第53-54页[Чэнь Цзидун. Юридическое воображение за пределами метавселенной: цифровая идентификация, NFT и многостороннее регулирование // Исследование по вопросам верховенства права. 2022. № 3. С. 53–54].

мер преступного поведения или риска стать жертвой. Это позволяет выявить ключевые группы риска для проведения целенаправленного анализа правоохранительными органами и информирования общественности. Кроме того, правовая система и нормативные акты метавселенной должны быть интегрированы в архитектуру алгоритмических инструкций для автоматического выполнения проверок соответствия и ограничений.

4. Необходимо применять прогрессивные технологии и усиливать контроль за контентом. Объем интерактивного контента, генерируемого в метавселенной, увеличивается экспоненциально. Контроль над таким контентом должен перейти от полуавтоматических методов проверки к полностью автоматизированным механизмам, основанным на технологиях искусственного интеллекта. Информация во время мониторинга общественных мест и транзакционных цепочек в качестве раннего предупреждения должна направляться в соответствующие регулирующие органы для своевременного реагирования. Блокчейн рассматривается как ключевая технология управления метавселенной благодаря созданию распределенного реестра, где любые изменения данных проверяются и регистрируются несколькими узлами сети. Это делает информацию о метавселенной полной, прозрачной и отслеживаемой. С помощью этой технологии идентификационная информация пользователей может быть объединена на разных платформах, что обеспечивает единое представление цифровых аватаров. Регулирующие органы могут создать публичную сеть, объединяющую платформы, для агрегации публичной информации, повышения надежности и прозрачности социальной и экономической деятельности в виртуальном пространстве, а также для усиления техниче-

ской поддержки в борьбе с преступлениями в метавселенной³⁷.

Заключение

В современный период развития технологий Интернет переходит в эру Web 3.0. Благодаря значительному прогрессу технологий виртуальная реальность больше не воспринимается как простое отражение действительности, а представляет собой независимо существующее и развивающееся параллельное пространство, дополняющее физическую реальность. Область существования человека теперь не только охватывает физическое пространство, но также расширяется на виртуальные пространства, такие как метавселенная. В результате возрастания возможностей виртуальных технологий человек эволюционировал от чисто биологических к гибридным формам существования, в результате чего образовалось новое измерение восприятия — виртуальное. Это не только расширяет спектр киберпреступлений, связанных с «шестым чувством» (цифровой сенсорикой), но и порождает новые формы противоправных действий, таких как преступления против личности и собственности в виртуальной среде. Появление новых технологий неизбежно вызывает изменения в общественных отношениях, тогда как правовые системы, характеризующиеся инерционностью и стабильностью, пока не способны эффективно защищать права, возникающие в контексте виртуального восприятия. Следовательно, необходимо провести комплексный анализ факторов, способствующих совершению преступлений в метавселенной, и разработать профилактические стратегии юридического и социального управления для обеспечения рекомендаций на основе опыта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

程金华:《元宇宙治理的法治原则》,载《东方法学》2022年第2期[Чэн Цзиньхуа. Принципы верховенства закона в управлении метавселенной // Восточное право. 2022. № 2].

刘宪权:《元宇宙空间非法获取虚拟财产行为定性的刑法分析》,载《东方法学》2023年第1期[Лю Сяньцюань. Квалификация незаконного приобретения виртуальной собственности в пространстве метавселенной // Восточное право. 2023. № 1].

³⁷ См.: 王福铭:《元宇宙虚拟空间犯罪治理路径研究》,载《网络安全技术与应用》2024年第5期,第151页[Ван Фумин. Пути регулирования преступлений, совершенных в виртуальном пространстве метавселенной. С. 151].

李学良:《元宇宙中猥亵行为的法益侵害性》,载《上海法学研究》集刊2022年第23卷 [Ли Сюэлян. Правовые блага, связанные с непристойным поведением в метавселенной // Шанхайское юридическое исследование. 2022. Т. 23].

刘宪权:《元宇宙空间刑法中危害行为的»异化»及»新样态»》,载《苏州大学学报(哲学社会科学版)》2023年第3期第63-73页 [Лю Сяньцюань. «Отчуждение» и «новая форма» преступного деяния в пространстве метавселенной // Журнал Сучжоуского университета. Серия «Философия и общественные науки». 2023. № 3].

刘雨、刘赫:《西方科幻技术想象图谱——从机器拜物教到后人类情动》,载《东北师大学报(哲学社会科学版)》2023年第5期 [Лю Юй, Лю Хэ. Атлас технологического воображения западной научной фантастики: от фетишизма машин до постчеловеческих эмоций // Журнал Северо-Восточного педагогического университета. Серия «Философия и общественные науки». 2023. № 5].

[美] 贾德·伊桑·鲁格尔、马修·维斯、亨利·詹金斯等:《聚焦:平台之间的游移——电影、电视、游戏与媒介融合》,于帆译,载《世界电影》2011年第1期 [Ругел Дж. И., Вайс М., Дженкинс Г. и др.]. Фокус: сдвиг между платформами — конвергенция кино, телевидения, игр и медиа / пер.: Юй Фань // Мировое кино. 2011. № 1].

王雯静、邢冬梅:《元宇宙中的身体在场与多维度风险分析》,载《湖州师范学院学报》2025年第3期 [Ван Вэньцзин, Син Дунмэй. Физическое присутствие и многомерный анализ рисков в метавселенной // Журнал Хучжоуского педагогического университета. 2025. № 3].

任可、杨道玲:《元宇宙相关产业现状与潜在风险分析》,载《中国经贸导刊》2022年第4期 [Жен Кэ, Ян Даолин. Текущая ситуация и потенциальные риски в отраслях, связанных с метавселенной // Китайский экономический и торговый вестник. 2022. № 4].

张洪忠、斗维红、任昊炯:《元宇宙:具身传播的场景想象》,载《新闻界》2022年第1期 [Чжан Хунчжун, Доу Вэйхун, Жен Вуцзюн. Метавселенная: воображаемая сцена физического общения // Круги прессы. 2022. № 1].

季卫东:《元宇宙的秩序:虚拟人、加密资产以及法治创新》,上海人民出版社2023版 [Цзи Вэйдун. Порядок в метавселенной: виртуальные люди, криптоактивы и инновации верховенства закона. Шанхай: Шанхайское народное издательство, 2023].

李明泽:《元宇宙犯罪的新特点:与网络犯罪的比较分析》,载《预防青少年犯罪研究》2024年第5期 [Ли Минцзе. Новые характеристики преступности в метавселенной: сравнительный анализ с киберпреступностью // Исследование по профилактике преступности несовершеннолетних. 2024. № 5].

莫然、张东妮:《元宇宙纠纷解决机制的构建与发展》,载《学术探索》2023年第4期 [Мо Жан, Чжан Дунни. Построение и развитие механизма разрешения споров в метавселенной // Академические исследования. 2023. № 4].

吴烨:《元宇宙:法律图谱与规范逻辑》,中国人民大学出版社2023年版 [У Е. Метавселенная: юридический атлас и нормативная логика. Пекин: Издательство Китайского народного университета, 2023].

刘宪权:《元宇宙空间财产犯罪的刑法规制》,载《法学评论》2024年第2期 [Лю Сяньцюань. Уголовно-правовое регулирование имущественных преступлений в пространстве метавселенной // Юридический обзор. 2024. № 2].

陈吉栋:《超越元宇宙的法律想象:数字身份、NFT与多元规制》,载《法治研究》2022年第3期 [Чэнь Цзидун. Юридическое воображение за пределами метавселенной: цифровая идентификация, NFT и многостороннее регулирование // Исследование по вопросам верховенства права. 2022. № 3].

杨猛:《元宇宙空间刑事风险与类型化规制》,载《东方法学》2025年第2期 [Ян Мэн. Криминальные риски и классификация регулирования в пространстве метавселенной // Восточное право. 2025. № 2].

杨猛:《数据犯罪的底层逻辑与预控——以刑事合规角度为切入》,载《上海法学研究》集刊2022年第20卷 [Ян Мэн. Логика, лежащая в основе преступлений, связанных с данными, и предварительный контроль за ними: с точки зрения соблюдения уголовно-правовых норм // Шанхайское юридическое исследование. 2022. Т. 20].

王江桥:《NFT交易模式下的著作权保护及平台责任》,载《财经法学》2022年第5期 [Ван Цзяньцяо. Защита авторских прав и ответственность платформы в рамках модели транзакций NFT // Право и экономика. 2022. № 5].

邓亮:《元宇宙业态下新型经济犯罪风险及其治理》,载《人民论坛》2022年第13期 [Дэн Лян. Риски новых экономических преступлений и их регулирование в метавселенной // Народный форум. 2022. № 13].

张宇润、董宇:《论法定数字货币征信难题和法律对策》,载《安徽大学学报(哲学社会科学版)》2021年第2期 [Чжан Юйжун, Дун Юй. О трудностях, связанных с кредитными отчетами в сфере фиатных цифровых валют, и правовых мерах для их регулирования // Журнал Аньхойского университета. Серия «Философия и общественные науки». 2021. № 2].

李明泽:《元宇宙的公共场所性辨析》,载《长春师范大学学报》2024年第1期 [Ли Минцзе. Анализ природы общественных мест в метавселенной // Журнал Чанчуньского педагогического университета. 2024. № 1].

刘宪权:《元宇宙空间中数据的分类分级与刑法保护》,载《比较法研究》2023年第4期 [Лю Сяньцюань. Классификация данных в метавселенной и их уголовно-правовая защита // Сравнительное правоведческое исследование. 2023. № 4].

王福铭:《元宇宙虚拟空间犯罪治理路径研究》,载《网络安全技术与应用》2024年第5期 [Ван Фумин. Пути регулирования преступлений, совершенных в виртуальном пространстве метавселенной // Технологии и приложения для обеспечения сетевой безопасности. 2024. № 5].

Гао Минсюань. Зарождение, становление и развитие, совершенствование уголовного законодательства в Китайской Народной Республике : монография / под науч. ред. Н. А. Сидоровой, И. А. Васильева ; пер.: Пан Дунмэй, Ван Гуанлун. М. : Проспект, 2021.

Fuchs Ch. Digital Labor and Karl Marx. New York : Routledge, 2014.

REFERENCES

程金华:《元宇宙治理的法治原则》,载《东方法学》2022年第2期 [Chen Jinhua. Principles of the rule of law in the management of the metaverse. *Eastern Law*. 2022;2]. (In Chinese).

刘宪权:《元宇宙空间非法获取虚拟财产行为定性的刑法分析》,载《东方法学》2023年第1期 [Liu Xianquan. Qualification of illegal acquisition of virtual property in the metaverse space. *Eastern Law*. 2023;1]. (In Chinese).

李学良:《元宇宙中猥亵行为的法益侵害性》,载《上海法学研究》集刊2022年第23卷 [Li Xueliang. Legal benefits related to indecent behavior in the metaverse. *Shanghai Legal Research*. 2022;23]. (In Chinese).

刘宪权:《元宇宙空间刑法中危害行为的»异化»及»新样态»》,载《苏州大学学报(哲学社会科学版)》2023年第3期第63-73page [Liu Sanchuan. «Alienation» and the «new form» of a criminal act in the space of the metaverse. *Journal of Suzhou University (Philosophy and Social Sciences)*. 2023;3]. (In Chinese).

刘雨、刘赫:《西方科幻技术想象图谱——从机器拜物教到后人类情动》,载《东北师大学报(哲学社会科学版)》2023年第5期 [Liu Yu, Liu He. Atlas of the Technological Imagination of Western Science Fiction: from Machine Fetishism to Posthuman Emotions. *Journal of the Northeastern Pedagogical University (Philosophy and Social Sciences)*. 2023;5]. (In Chinese).

[美] 贾德·伊桑·鲁格尔、马修·维斯、亨利·詹金斯等:《聚焦:平台之间的游移——电影、电视、游戏与媒介融合》,于帆译,载《世界电影》2011年第1期 [(USA) Judd Ethan Rugeley, Matthew Weiss, Henry Jenkins, and others. Focus: The shift between platforms is the convergence of film, television, games, and media. Translated by Yu Fan. *World cinema*. 2011;1]. (In Chinese).

王雯静,邢冬梅:《元宇宙中的身体在场与多维度风险分析》,载《湖州师范学院学报》2025年第3期 [Wang Wenjing, Xing Dongmei. Physical presence and multidimensional risk analysis in the metaverse. *Journal of Huzhou Pedagogical University*. 2025;3]. (In Chinese).

任可、杨道玲:《元宇宙相关产业现状与潜在风险研究》,载《中国经贸导刊》2022年第4期 [Wives Ke, Yang Daolin. The current situation and potential risks in industries related to the metaverse. *Chinese Economic and Trade Bulletin*. 2022;4]. (In Chinese).

张洪忠、斗维红、任昊炯:《元宇宙:具身传播的场景想象》,载《新闻界》2022年第1期 [Zhang Junjun, Dow Vachon, Wives Wuzzon. The metaverse: An imaginary scene of physical communication. *Circles of the press*. 2022;1]. (In Chinese).

季卫东:《元宇宙的秩序:虚拟人、加密资产以及法治创新》,上海人民出版社2023版 [JI Weidong. Order in the metaverse: Virtual humans, crypto assets, and rule of law innovations. Shanghai: Shanghai People's Publishing House. 2023]. (In Chinese).

李明泽:《元宇宙犯罪的新特点:与网络犯罪的比较分析》,载《预防青少年犯罪研究》2024年第5期 [Li Mingjie. New characteristics of the metaverse of crime: A comparative analysis with cybercrime. *Juvenile Delinquency Prevention Research*. 2024;5]. (In Chinese).

莫然、张东妮:《元宇宙纠纷解决机制的构建与发展》,载《学术探索》2023年第4期 [Mo Zhan, Zhang Dongni. Construction and development of a dispute resolution mechanism in the metaverse. *Academic Research*. 2023;4]. (In Chinese).

吴烨:《元宇宙:法律图谱与规范逻辑》,中国人民大学出版社 2023 年版 [The Metaverse: A Legal Atlas and Normative Logic. Beijing: Publishing House of the Chinese People's University; 2023].

刘宪权:《元宇宙空间财产犯罪的刑法规制》,载《法学评论》2024年第2期 [Liu Xianquan. Criminal law regulation of property crimes in the space of the metaverse. *Legal review*. 2024;2]. (In Chinese).

陈吉栋:《超越元宇宙的法律想象:数字身份、NFT与多元规制》,载《法治研究》2022年第3期 [Chen Jidong. The legal imagination beyond the metaverse: Digital identification, NFT, and multilateral regulation. *Research on the Rule of Law*. 2022;3]. (In Chinese).

杨猛:《元宇宙空间刑事风险与类型化规制》,载《东方法学》2025年第2期 [Yang Meng. Criminal risks and classification regulation in the metaverse space. *Eastern Law*. 2025;2]. (In Chinese).

杨猛:《数据犯罪的底层逻辑与预控——以刑事合规角度为切入》,载《上海法学研究》集刊2022年第20卷 [Yang Meng. The logic underlying data-related crimes and their preliminary control: From the point of view of criminal compliance. *Shanghai Legal Research*. 2022;20]. (In Chinese).

王江桥:《NFT交易模式下的著作权保护及平台责任》,载《财经法学》2022年第5期 [Wang Jianqiao. Copyright protection and platform liability under the NFT transaction model. *Law and economics*. 2022;5]. (In Chinese).

邓亮:《元宇宙业态下新型经济犯罪风险及其治理》,载《人民论坛》2022年第13期 [Dan Liang. The risks of new economic crimes and their regulation in the metaverse. *People's Forum*. 2022;13]. (In Chinese). 杨猛:《元宇宙空间刑事风险与类型化规制》,载《东方法学》2025年第2期 [Yang Meng. Criminal risks and classification regulation in the metaverse space. *Eastern Law*. 2025;2]. (In Chinese).

张宇润、董宇:《论法定数字货币征信难题和法律对策》,载《安徽大学学报(哲学社会科学版)》2021年第2期 [Zhang Yurun, Dong Yu. On the difficulties associated with credit reports in the field of fiat digital currencies and legal measures to regulate them. *Journal of Anhui University (Philosophy and Social Sciences)*. 2021;2]. (In Chinese).

李明泽:《元宇宙的公共场所性辨析》,载《长春师范大学学报》2024年第1期 [Li Mince. Analysis of the nature of public places in the metaverse. *Journal of Changchun Pedagogical University*. 2024;1]. (In Chinese).

刘宪权:《元宇宙空间中数据的分类分级与刑法保护》,载《比较法研究》2023年第4期 [Liu Xianquan. Classification of data in the metacosmic space and their criminal legal protection. *Comparative legal research*. 2023;4]. (In Chinese).

王福铭:《元宇宙虚拟空间犯罪治理路径研究》,载《网络安全技术与应用》2024年第5期 [Wang Fuming. Ways to regulate crimes committed in the virtual space of the metaverse. *Technologies and applications for network security*. 2024;5]. (In Chinese).

Gao Minxuan. The origin, formation and development, improvement of criminal legislation in the People's Republic of China: A monograph. Sidorova NA, Vasileva IA, editors. Translated by Pan Dongmei and Wang Guanglong. Moscow: Prospekt Publ.; 2021. (In Russ.).

Christian Fuchs. Digital Labor and Karl Marx. New York: Routledge; 2014.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Пан Дунмэй, доктор юридических наук, профессор Юридического университета Хэйлунцзянского университета
д. 74, Сюэфу ул., г. Харбин 150080, Китайская Народная Республика
pangdongmei71@163.com

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Pan Dongmei, Doctor of Law, Professor, University of Law, Heilongjiang University, Harbin, People's Republic of China
pangdongmei71@163.com

Материал поступил в редакцию 17 ноября 2024 г.

Статья получена после рецензирования 12 августа 2025 г.

Принята к печати 15 августа 2025 г.

Received 17.11.2024.

Revised 12.08.2025.

Accepted 15.08.2025.