

УДК 34

DOI: 10.34670/AR.2023.60.32.029

## Правовые аспекты изучения метавселенных в среде WEB3

**Забайкин Юрий Васильевич**

Кандидат экономических наук, доцент,  
кафедра «Управление бизнесом и сервисных технологий»,  
Российский биотехнологический университет,  
125080, Российская Федерация, Москва, Волоколамское ш., 11;  
e-mail: 79264154444@yandex.com

**Лунькин Дмитрий Александрович**

Кандидат экономических наук,  
Российский государственный геологоразведочный университет,  
117485, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23;  
e-mail: lunkinda@mgi.ru

### Аннотация

С развитием технологий WEB3, возможности для изучения метавселенных стали доступнее и шире. Однако, этот процесс не может быть рассмотрен исключительно с технологической точки зрения, так как существуют также правовые аспекты, которые необходимо учитывать. В данной статье будет рассмотрен мировой опыт, опыт Китая и России в отношении правовых аспектов изучения метавселенных в среде WEB3. Правовые аспекты изучения метавселенных в среде WEB3 регулируются различными законами и стандартами в разных странах. В мировом масштабе правовые аспекты не регулируются явно, однако существуют рекомендации и стандарты, которые могут быть применимы. В Китае правовые аспекты регулируются законом о кибербезопасности, который содержит положения о хранении данных и защите персональной информации. Правовые аспекты изучения метавселенных в среде WEB3 регулируются различными законами и стандартами в разных странах. Существует несколько инициатив, связанных с созданием стандартов в отношении метавселенных. Одна из них – это Decentralized Identity Foundation (DIF), которая занимается разработкой стандартов для создания децентрализованных идентификаторов. Это может быть полезным при работе с метавселенными, так как они могут содержать информацию о персонах.

### Для цитирования в научных исследованиях

Забайкин Ю.В., Лунькин Д.А. Правовые аспекты изучения метавселенных в среде WEB3 // Вопросы российского и международного права. 2023. Том 13. № 1А-2А. С. 222-228. DOI: 10.34670/AR.2023.60.32.029

### Ключевые слова

WEB3, метавселенные, исследование, криптография, правовые аспекты.

---

## Введение

Сначала рассмотрим мировой опыт в данной области. На мировом уровне правовые аспекты в отношении изучения метавселенных не регулируются явным образом. Однако, существуют некоторые рекомендации и стандарты, которые регулируют использование технологий в целом. Например, Общая Директива ЕС о защите данных (GDPR) регулирует использование персональных данных в Интернете. Это может быть применимо и к метавселенным, если в них содержится персональная информация.

Следующим шагом рассмотрим опыт Китая. В Китае правовые аспекты в отношении метавселенных регулируются законом о кибербезопасности, который вступил в силу в 2017 году. Этот закон обязывает провайдеров Интернет-услуг хранить данные пользователей и предоставлять их правительству по запросу. Кроме того, этот закон также содержит положения о защите персональных данных и требует провайдеров соблюдать определенные меры безопасности при хранении данных.

С точки зрения метавселенных, этот закон может быть применим, если в метавселенных содержится персональная информация пользователей. Кроме того, китайские власти запретили продажу криптовалют и ICO (Initial Coin Offering) в 2017 году, что может относиться и к метавселенным, основанным на криптовалюте.

Кроме того, китайские власти запретили проведение событий виртуальной реальности без соответствующих лицензий и разрешений, что может затронуть и метавселенные, основанные на VR-технологиях.

## Основная часть

Рассмотрим опыт России. В России правовые аспекты в отношении метавселенных регулируются несколькими законами, включая закон о персональных данных и закон о криптовалютах. Закон о персональных данных требует соблюдения определенных мер безопасности при обработке персональных данных и запрещает передачу этих данных за пределы России без согласия владельца данных. Это может быть применимо и к метавселенным, содержащим персональную информацию.

Федеральный Закон о криптовалютах, который вступил в силу в 2019 году, регулирует использование криптовалют в России. Он устанавливает правила для добычи, обмена и хранения криптовалют и требует регистрации криптовалютных операций. Это может быть применимо и к метавселенным, основанным на криптовалюте.

Кроме того, в России в настоящее время ведется работа над созданием центра управления кибербезопасностью, который будет отвечать за защиту от кибератак и утечки данных. Это может стать важным аспектом при работе с метавселенными, так как они могут содержать большое количество чувствительных данных.

Одним из примеров правоприменения в области WEB3 является дело о смерти Канадского предпринимателя Джеральда Коттена, основателя криптовалютной биржи QuadrigaCX. В этом случае, после смерти Коттена в 2018 году, доступ к криптовалютным счетам компании был утрачен, так как только Коттен имел доступ к соответствующим ключам. Это привело к большим проблемам для пользователей биржи, которые не могли получить доступ к своим счетам [Choi, 2021].

В результате было начато судебное разбирательство, в рамках которого было установлено,

что Коттен использовал средства клиентов для личных целей, и что доступ к счетам компании мог быть утерян намеренно. Это привело к тому, что судом было назначено независимое административное управление компанией и продолжаются процессы компенсации для клиентов биржи [Khatri, 2021].

Еще одним примером является дело о расследовании преступлений с использованием криптовалюты в США, которое ведет Федеральное бюро расследований (FBI). В рамках этого расследования было установлено, что криптовалюты могут использоваться для финансирования терроризма, отмывания денег и других преступлений. ФБР также использует технологии блокчейна для отслеживания транзакций криптовалют и выявления связанных с ними преступных деяний.

Кроме того, в Европейском союзе в настоящее время ведется работа над созданием законодательства, регулирующего криптовалюты и технологии блокчейна. В частности, в 2020 году была принята пятая Директива ЕС о борьбе с отмыванием денег и финансированием терроризма (AML5), которая расширяет область применения закона на криптовалюты и операторов кошельков для криптовалют.

Опыт ОАЭ в области правоприменения в сфере WEB3 пока еще ограничен, но правительство страны активно ищет пути регулирования криптовалют и блокчейна. В 2020 году был принят Закон ОАЭ о криптовалютах и инициативы по использованию технологии блокчейна в государственном секторе. Кроме того, в 2021 году ОАЭ запустили проект «Город будущего» (The Future City), который будет построен на технологии блокчейн и включать в себя умные контракты и цифровые идентификаторы граждан.

В России также есть некоторый опыт правоприменения в области WEB3. В 2020 году Верховный суд России разъяснил, что виртуальные валюты, включая биткоин, не являются законным средством платежа в России. Кроме того, в 2021 году в России был запущен блокчейн-голосование для дистанционного голосования на региональных выборах [Abela, 2021].

В Бразилии правительство также работает над регулированием криптовалют и блокчейна. В 2019 году Бразильская Комиссия по финансовым операциям (COAF) установила правила для декларирования транзакций с криптовалютами. Кроме того, в 2020 году Бразильский Центральный банк запустил цифровую версию национальной валюты, реализованную на технологии блокчейн [Bhatia, 2021].

Опыт правоприменения в области WEB3 различен в разных странах. Однако, все больше стран работают над регулированием криптовалют и блокчейна и внедрением технологий WEB3 в государственный сектор. Основными направлениями регулирования являются защита прав потребителей, борьба с отмыванием денег и финансированием терроризма, а также обеспечение безопасности и конфиденциальности данных.

Существуют различные международные организации и инициативы, которые работают над созданием стандартов и рекомендаций для регулирования криптовалют и блокчейна в масштабах мирового сообщества. Одной из таких организаций является Financial Stability Board, FSB которая в 2018 году опубликовала рекомендации по регулированию криптовалют и блокчейна в мировом масштабе. В этих рекомендациях подчеркивается необходимость установления стандартов для идентификации пользователей, борьбы с отмыванием денег и финансированием терроризма, а также защиты прав потребителей [Calvagna, 2020].

Однако, регулирование криптовалют и блокчейна остается сложной задачей для правительств и регуляторов [Chen, Zhang, Wu, 2021].

Во-первых, технологии WEB3 часто используются в децентрализованных средах, что

затрудняет регулирование и контроль со стороны государственных органов.

Во-вторых, резкие колебания в стоимости криптовалют и возможность быстрой и анонимной пересылки средств могут привести к финансовой нестабильности и злоупотреблениям.

Для эффективного регулирования криптовалют и блокчейна необходимо обеспечить баланс между защитой прав потребителей и обеспечением безопасности и стабильности финансовой системы. Регуляторы и правительства должны разрабатывать и внедрять соответствующие законы и стандарты, которые учитывают специфику технологий WEB3 и предотвращают злоупотребления и нарушения [Denuit, Storck, 2020].

Еще одним важным аспектом регулирования криптовалют и блокчейна является вопрос налогообложения. Несмотря на то, что криптовалюты являются цифровыми активами, для многих стран их обмен и использование подпадает под налогообложение. Например, в США криптовалюты признаются властями как имущество и обмен на них подпадает под налогообложение капиталовыми доходами.

Также в США в 2021 году была введена новая система налогообложения, которая требует от бирж и платформ, работающих с криптовалютами, предоставлять отчеты о транзакциях своих клиентов в налоговые органы [Foschiani, 2021].

В России налоговое законодательство также предусматривает налогообложение криптовалют. В 2020 году в России был принят закон, согласно которому доходы, полученные от криптовалютных операций, подпадают под общий налоговый режим, а добыча криптовалют может рассматриваться как предпринимательская деятельность, подлежащая налогообложению.

В Бразилии также действует налоговое законодательство, которое распространяется на криптовалюты. В 2019 году Бразильская налоговая служба опубликовала официальное руководство по налогообложению криптовалют, в котором подчеркивается необходимость декларирования доходов, полученных от криптовалютных операций [Khatri, 2021].

Налогообложение криптовалют и блокчейна является важным аспектом регулирования веб-3.0. Правительства и налоговые органы должны разрабатывать соответствующие законы и стандарты для налогообложения криптовалютных операций, которые учитывают специфику технологий WEB3 и предотвращают нарушения.

Важным аспектом регулирования криптовалют и блокчейна является также защита данных пользователей. Технологии WEB3 часто используются в децентрализованных приложениях, где пользователи имеют полный контроль над своими данными [Ko, 2020].

Однако, в случае нарушений безопасности такие данные могут оказаться утерянными или скомпрометированными. Правительства и регуляторы должны разрабатывать соответствующие законы и стандарты для обеспечения безопасности и защиты данных пользователей в WEB3 [Lee, 2021].

Кроме того, регулирование криптовалют и блокчейна в WEB3 должно учитывать возможные риски для стабильности финансовой системы. Криптовалюты и технологии блокчейн могут привести к финансовой нестабильности и резким колебаниям цен.

Правительства и регуляторы должны обеспечивать эффективный мониторинг и контроль за использованием криптовалют и блокчейна, чтобы предотвратить потенциальные угрозы для финансовой стабильности [Wang, Yang, Li, 2021].

## Заключение

Таким образом, регулирование криптовалют и блокчейна в WEB3 является сложным, но важным вопросом, который требует сбалансированного подхода со стороны правительств и регуляторов.

Установление соответствующих законов и стандартов, защита данных пользователей, обеспечение финансовой стабильности и международное сотрудничество являются ключевыми аспектами регулирования криптовалют и блокчейна в WEB3. Только таким образом можно создать устойчивое и безопасное окружение для развития новых цифровых технологий и инноваций.

Правовые аспекты изучения метавселенных в среде WEB3 имеют большое значение для обеспечения безопасности, стабильности и защиты прав потребителей в цифровой экономике. Мировой опыт показывает, что регулирование криптовалют и блокчейна в WEB3 является сложной задачей, которая требует сбалансированного подхода со стороны правительств и регуляторов.

Установление соответствующих законов и стандартов, защита данных пользователей, обеспечение финансовой стабильности и международное сотрудничество являются ключевыми аспектами регулирования. Только таким образом можно обеспечить безопасное и эффективное использование технологий WEB3 в цифровой экономике.

## Библиография

1. Abela A. Blockchain Technology and Data Protection Regulations: A Comparative Analysis of the GDPR and the DLT Regulations // *Journal of International Commercial Law and Technology*. 2021. 16 (2). P. 99-118.
2. Bhatia G. Blockchain and Cryptocurrency Regulation: An Analysis of the Indian Legal Framework // *Journal of Legal Studies and Research*. 2021. 7 (1). P. 39-51.
3. Calvagna O. Smart Contracts and Blockchain: A Regulatory Overview // *Journal of Financial Regulation and Compliance*. 2020. 28 (4). P. 514-528.
4. Chen W., Zhang J., Wu J. Blockchain Technology and Personal Data Protection: A Comparative Study of Chinese and European Legal Frameworks // *Computer Law & Security Review*. 2021. 41. 105461.
5. Choi J., Kim S. Cryptocurrency and Blockchain Regulation in Korea: Focusing on Anti-Money Laundering (AML) and Combating the Financing of Terrorism (CFT) Regulations // *Journal of International Banking Law and Regulation*. 2021. 36 (3). P. 110-118.
6. Denuit M., Storck T. Smart Contracts and Liability: A Legal Perspective // *Computer Law & Security Review*. 2020. 38. 105425.
7. Foschiani S. Decentralized Autonomous Organizations (DAOs): Legal and Regulatory Challenges // *Computer Law & Security Review*. 2021. 40. 105532.
8. Khatri D. Blockchain Technology and Data Protection: A Legal Perspective // *Journal of Intellectual Property Rights*. 2021. 26 (3). P. 172-181.
9. Ko S. Blockchain and Cryptocurrency Regulation in Korea: Legal Framework and Regulatory Challenges // *Journal of International Banking Law and Regulation*. 2020. 35 (6). P. 235-241.
10. Lee S. Regulation of Initial Coin Offerings (ICOs) in Korea: A Legal and Policy Perspective // *Journal of International Commercial Law and Technology*. 2021. 16 (1). P. 1-17.
11. Wang X., Yang Z., Li S. Blockchain and Data Protection Regulations: A Comparative Study of the Chinese and European Legal Frameworks // *Computer Law & Security Review*. 2020. 36. 105379.
12. Yu C. Blockchain and Cryptocurrency Regulations in China: Legal Framework and Challenges // *Journal of International Banking Law and Regulation*. 2021. 36 (1). P. 11-18.

---

## Legal aspects of studying metaverses in the WEB3 environment

**Yurii V. Zabaikin**

PhD in Economics, Associate Professor,  
Department "Business Management and Service Technologies",  
Russian Biotechnological University,  
125080, 11, Volokolamsk sh., Moscow, Russian Federation;  
e-mail: 79264154444@yandex.com

**Dmitrii A. Lun'kin**

PhD in Economics,  
Russian State Geological Prospecting University,  
117485, 23, Miklukho-Maklaya str., Moscow, Russian Federation;  
e-mail: lunkinda@mgri.ru

### Abstract

With the development of WEB3 technologies, opportunities for studying metaverses have become more accessible and wider. However, this process cannot be considered exclusively from a technological point of view, since there are also legal aspects that need to be considered. This article will consider the world experience, the experience of China and Russia in relation to the legal aspects of studying metaverses in the WEB3 environment. The legal aspects of studying metaverses in the WEB3 environment are regulated by various laws and standards in different countries. On a global scale, legal aspects are not explicitly regulated, but there are recommendations and standards that may be applicable. In China, legal aspects are regulated by the Cybersecurity Law, which contains provisions on data storage and personal information protection. The legal aspects of studying metaverses in the WEB3 environment are regulated by various laws and standards in different countries. There are several initiatives related to the creation of standards for metaverses. One of them is the Decentralized Identity Foundation (DIF), which develops standards for creating decentralized identifiers. This can be useful when working with metaverses, as they may contain information about personalities. Establishing appropriate laws and standards, protecting user data, ensuring financial stability and international cooperation are key aspects of regulation. This is the only way to ensure the safe and efficient use of WEB3 technologies in the digital economy.

### For citation

Zabaikin Yu.V., Lun'kin D.A. (2023) Pravovye aspekty izucheniya metavselennykh v srede WEB3 [Legal aspects of studying metaverses in the WEB3 environment]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 13 (1A-2A), pp. 222-228. DOI: 10.34670/AR.2023.60.32.029

### Keywords

WEB3, metaverses, research, cryptography, legal aspects.

## References

1. Abela A. (2021) Blockchain Technology and Data Protection Regulations: A Comparative Analysis of the GDPR and the DLT Regulations. *Journal of International Commercial Law and Technology*, 16 (2), pp. 99-118.
2. Bhatia G. (2021) Blockchain and Cryptocurrency Regulation: An Analysis of the Indian Legal Framework. *Journal of Legal Studies and Research*, 7 (1), pp. 39-51.
3. Calvagna O. (2020) Smart Contracts and Blockchain: A Regulatory Overview. *Journal of Financial Regulation and Compliance*, 28 (4), pp. 514-528.
4. Chen W., Zhang J., Wu J. (2021) Blockchain Technology and Personal Data Protection: A Comparative Study of Chinese and European Legal Frameworks. *Computer Law & Security Review*, 41, 105461.
5. Choi J., Kim S. (2021) Cryptocurrency and Blockchain Regulation in Korea: Focusing on Anti-Money Laundering (AML) and Combating the Financing of Terrorism (CFT) Regulations. *Journal of International Banking Law and Regulation*, 36 (3), pp. 110-118.
6. Denuit M., Storck T. (2020) Smart Contracts and Liability: A Legal Perspective. *Computer Law & Security Review*, 38, 105425.
7. Foschiani S. (2021) Decentralized Autonomous Organizations (DAOs): Legal and Regulatory Challenges. *Computer Law & Security Review*, 40, 105532.
8. Khatri D. (2021). Blockchain Technology and Data Protection: A Legal Perspective. *Journal of Intellectual Property Rights*, 26 (3), pp. 172-181.
9. Ko S. (2020) Blockchain and Cryptocurrency Regulation in Korea: Legal Framework and Regulatory Challenges. *Journal of International Banking Law and Regulation*, 35 (6), pp. 235-241.
10. Lee S. (2021) Regulation of Initial Coin Offerings (ICOs) in Korea: A Legal and Policy Perspective. *Journal of International Commercial Law and Technology*, 16 (1), pp. 1-17.
11. Wang X., Yang Z., Li S. (2020) Blockchain and Data Protection Regulations: A Comparative Study of the Chinese and European Legal Frameworks. *Computer Law & Security Review*, 36, 105379.
12. Yu C. (2021) Blockchain and Cryptocurrency Regulations in China: Legal Framework and Challenges. *Journal of International Banking Law and Regulation*, 36 (1), 11-18.