

## 19. ВЛИЯНИЕ МЕТАВСЕЛЕННОЙ НА ГЛОБАЛЬНУЮ ЭКОНОМИКУ

Новак Д.О., Попова Е.С.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Насонова И.В. – канд. эконом. наук

**Аннотация.** Данное исследование проведено с целью изучения влияния метавселенной на глобальную экономику. В ходе исследования проведён анализ различных аспектов экономики метавселенной, такие как новые рынки, рабочие места, возможности для бизнеса, а также потенциальные преимущества и риски. В работе приведены примеры компаний, которые уже инвестируют в метавселенную, и даны рекомендации по подготовке к будущему экономики метавселенной.

**Ключевые слова:** метавселенная, экономика, виртуальная реальность, дополненная реальность, блокчейн, криптовалюта, NFT

**Введение.** В современном мире, где технологии развиваются с головокружительной скоростью, все чаще говорят о метавселенной как о новой экономической границе. Она сочетает в себе элементы виртуальной и дополненной реальности, блокчейна и криптовалют, имеет потенциал изменить наш мир к неузнаваемости.

Влияние метавселенной на глобальную экономику является предметом многочисленных исследований и дискуссий. Сторонники видят в ней огромный потенциал для создания новых рынков, рабочих мест и возможностей для бизнеса. Они утверждают, что метавселенная может сделать экономику более децентрализованной, инклюзивной и устойчивой.

Однако критики предостерегают от ее потенциальных рисков. Они выражают озабоченность по поводу кибербезопасности, конфиденциальности, зависимости и неравенства.

В данной научной работе мы проведем анализ влияния метавселенной на глобальную экономику, рассмотрим различные аспекты экономики метавселенной, такие как новые рынки, рабочие места, возможности для бизнеса, а также потенциальные преимущества и риски.

Основная часть. Метавселенная – это виртуальная вселенная, сочетающая в себе элементы виртуальной и дополненной реальности, блокчейна и криптовалют. Она имеет потенциал изменить наш мир к неузнаваемости, в том числе и экономику [1].

Экономика метавселенной включает в себя новые рынки для товаров и услуг. Виртуальные товары, такие как NFT-активы, одежда и недвижимость, будут иметь реальную ценность. Более того, метавселенная создаст новые рабочие места, связанные с разработкой виртуальных миров, 3D-моделированием, дизайном, маркетингом и т.д. Бизнес сможет использовать метавселенную для рекламы, продаж, обучения сотрудников, обслуживания клиентов и т.д. [2].

Поскольку технологии виртуальной и дополненной реальности продолжают развиваться, ожидается, что цифровая экономика в метавселенной будет процветать. Появляются новые возможности для экономического роста и инноваций. Рассмотрим некоторые преимущества метавселенной:

– Децентрализация. Метавселенная будет основана на децентрализованных технологиях, таких как блокчейн, что позволит создать более справедливую и прозрачную экономику.

– Глобальный доступ. Метавселенная будет доступна всем людям, независимо от их географического положения.

– Новые возможности для творчества. Метавселенная станет платформой для реализации новых творческих идей.

– Однако, наряду с этим существуют некоторые риски:

– Кибербезопасность. Метавселенная может стать мишенью для кибератак, поскольку зависит от сложной и уязвимой инфраструктуры, такой как серверы, сети, облачные платформы, протоколы, алгоритмы и устройства.

– Конфиденциальность. Личные данные пользователей могут быть украдены или использованы без их согласия.

– Зависимость. Люди могут стать зависимыми от метавселенной, что может негативно сказаться на их психическом здоровье.

– Увеличение неравенства. Метавселенная может привести к увеличению неравенства между теми, кто имеет доступ к ней, и теми, кто его не имеет.

Все больше людей входят в виртуальные миры и исследуют возможности, которые они предлагают. От развития виртуальной недвижимости до игр и социального опыта – метавселенная предлагает разнообразные возможности для частных лиц и предприятий для участия в экономической деятельности, а также может привести к изменению структуры экономики, появлению новых секторов и исчезновению старых [5].

Метавселенная оказывает сильное влияние на различные отрасли экономики:

1. Метавселенная может стать новым каналом продаж для товаров и услуг. Виртуальные магазины и торговые центры станут более популярными, чем традиционные.

2. Децентрализованные финансы (DeFi) будут более распространены в метавселенной. Криптовалюты и NFT могут стать более широко используемыми.

3. Метавселенная может использоваться для создания интерактивных образовательных возможностей. Виртуальные школы и университеты могут стать более популярными. Появятся новые формы обучения и преподавания, ориентированные на метавселенную.

4. Метавселенная будет полезна для лечения психических заболеваний, таких как тревога и депрессия. Виртуальные операции и другие медицинские процедуры могут стать более распространенными. Появятся новые формы телемедицины, ориентированные на метавселенную.

5. Метавселенная может использоваться для создания виртуальных прототипов и тестирования новых продуктов. Производственные процессы станут более автоматизированными и эффективными.

6. Метавселенная будет новой платформой для игр, музыки, фильмов и других видов развлечений. Виртуальные концерты и другие мероприятия станут более популярными. Появятся новые формы творчества и самовыражения, ориентированные на метавселенную.

Метавселенная все еще находится на ранних стадиях разработки, но уже можно заметить ее потенциал в различных сферах. По мере более широкого распространения технологий метавселенной появятся больше экономических возможностей, таких как открытие новых рынков и бизнес-моделей, создание более эффективных способов работы и трансформация обучения и развития. На основе изложенных данных можно выделить несколько рекомендаций для более благоприятного развития метавселенной:

- Правительства и компании должны начать готовиться к будущему экономики метавселенной.
- Следует разработать новые правила и предписания, чтобы минимизировать риски, связанные с метавселенной.
- Следует разработать образовательные программы, чтобы помочь людям подготовиться к работе в будущем.

Принимая иммерсивный характер виртуальной реальности и дополненной реальности, компании находят новые способы взаимодействия с клиентами и исследования новых источников дохода. Например, Facebook (Meta) инвестирует миллиарды долларов в создание своей метавселенной, Microsoft приобрела компанию Activision Blizzard, одного из крупнейших игровых разработчиков, чтобы использовать их технологии в своей метавселенной, а Nike создает виртуальную обувь и одежду, которую можно использовать в метавселенной [4].

Вывод. Метавселенная имеет потенциал изменить многие аспекты глобальной экономики и стать новой экономической границей. Она может создать новые рынки, рабочие места и возможности для бизнеса. Однако существуют также риски, связанные с метавселенной, которые необходимо учитывать.

#### **Список литературы**

1. Forbes [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.forbes.com/sites/forbesbusinesscouncil/2022/05/20/the-new-virtual-economy-of-the-metaverse/?sh=19911e8c46d8>.
2. Aix Investment Group [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aixinvestment.qa/>.
3. Quantoz. Blockchain technology [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://quantoz.com/publications/the-economy-of-the-metaverse/>.
4. Hyperspace. Metaverse for business [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hyperspace.mv/exploring-the-metaverse-impact-on-economy-a-new-frontier/>.
5. Беляцкая Т. Электронная экономика: генезис и развитие //Saarbrücken: Lambert Acad. Publ. – 2014.