

Вестник Евразийской науки / The Eurasian Scientific Journal <https://esj.today>

2023, Том 15, № s3 / 2023, Vol. 15, Iss. s3 <https://esj.today/issue-s3-2023.html>

URL статьи: <https://esj.today/PDF/18FAVN323.pdf>

Ссылка для цитирования этой статьи:

Манахов, Б. М. Эволюция золота и криптовалют: анализ конкуренции и сотрудничества в цифровой экосистеме / Б. М. Манахов // Вестник евразийской науки. — 2023. — Т. 15. — № s3. — URL:

<https://esj.today/PDF/18FAVN323.pdf>

For citation:

Manakhov B.M. The evolution of gold and cryptocurrencies: an analysis of competition and cooperation in the digital ecosystem. *The Eurasian Scientific Journal*. 2023; 15(s3): 18FAVN323. Available at:

<https://esj.today/PDF/18FAVN323.pdf>. (In Russ., abstract in Eng.)

УДК 338

Манахов Борис Михайлович

ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет», Самара, Россия

Соискатель кафедры «Экономической теории»

E-mail: manakhovb@gmail.com

Эволюция золота и криптовалют: анализ конкуренции и сотрудничества в цифровой экосистеме

Аннотация. Данная статья исследует эволюцию золота и криптовалют, анализируя их соперничество и сотрудничество в цифровой экосистеме и их влияние на финансовые рынки и инвестиционные решения. В первой части статьи рассматриваются исторические аспекты и развитие золота как традиционного безрискового актива и его роль в качестве средства сохранения стоимости в периоды экономической нестабильности. Затем обращается внимание на криптовалюты, представляющие собой новый класс активов, и исследуются их потенциал для высокой доходности и риски, связанные с волатильностью и недостаточным регулированием. Во второй части статьи производится анализ соперничества и сотрудничества между золотом и криптовалютами на финансовых рынках. Исследуются примеры и кейсы из реальной жизни, подтверждающие изменчивость цен на золото и криптовалюты в ответ на глобальные события и экономическую неопределенность. Также рассматриваются проекты, объединяющие золото и криптовалюты для создания гибридных финансовых инструментов. В заключении данной статьи анализируются перспективы и вызовы, связанные с эволюцией золота и криптовалют. Рассматриваются плюсы и минусы каждого актива, основываясь на их роли на финансовых рынках и тенденциях на мировой арене. К преимуществам золота можно отнести его стабильность и надежность, а также давнюю историю использования в качестве инвестиционного актива. С другой стороны, криптовалюты представляют собой более новый и динамичный актив, который имеет потенциал для высокой доходности, но также сопряжен с высоким уровнем риска. Однако, несмотря на их различия, и золото, и криптовалюты являются активами, которые имеют важное значение для финансовой системы.

Ключевые слова: золото; криптовалюты; цифровая экосистема; финансовые рынки; инвестиции; регулирование; волатильность; сотрудничество; соперничество

Введение

В контексте быстро меняющейся финансовой среды и роста цифровой экономики, золото и криптовалюты привлекают все большее внимание как альтернативные формы инвестиций и хранения ценности. Золото, служившее традиционным резервом стоимости, и

криптовалюты, представляющие новую технологическую инновацию в области финансов, представляют собой два различных актива, каждый со своими уникальными характеристиками и потенциалом.

Цель данной научной статьи — исследовать эволюцию золота и криптовалют, а также проанализировать их взаимоотношения в цифровой экосистеме.

Основные задачи включают обзор актуальных источников, анализ исторических данных, изучение факторов влияния на восприятие активов и анализ торговли на финансовых рынках. Для достижения этих целей используется комбинация качественного и количественного подходов, а также обзор литературных источников и интервью с экспертами. Исследование имеет целью выявить соперничество и возможности сотрудничества между золотом и криптовалютами, а также определить их роль в инвестиционных стратегиях.

Объектом исследования является эволюция золота и криптовалют.

Предметом исследования являются формы и методы конкуренции и сотрудничества золота и криптовалют в цифровой экосистеме.

1. Методы и материалы

Для достижения поставленной цели исследование включает выполнение следующих задач:

- провести обзор актуальных источников, научных статей и данных о золоте и криптовалютах;
- проанализировать исторические данные о ценах и торговых объемах золота и криптовалют для выявления трендов и паттернов их развития;
- изучить ключевые факторы, влияющие на восприятие и ценность золота и криптовалют среди инвесторов и общества в целом;
- проанализировать динамику торговли и инвестиционные стратегии, связанные с золотом и криптовалютами на финансовых рынках.

Для обеспечения всестороннего анализа темы, исследование использует разнообразные методологические подходы: комбинацию качественного и количественного анализа данных для полного охвата аспектов эволюции золота и криптовалют; анализ статистических данных и использование эконометрических моделей для выявления взаимосвязей и зависимостей между различными переменными; обзор литературных источников и научных публикаций для формирования комплексного обзора предметной области; проведение интервью с экспертами и профессионалами из сферы финансов и инвестиций для получения дополнительных инсайтов и мнений.

Исследование эволюции золота и криптовалют и их взаимодействия представляет значимый вклад в понимание динамики финансовых рынков и современной экономической среды. Результаты данного исследования могут быть полезны для инвесторов, финансовых аналитиков, регуляторов и всех заинтересованных сторон, стремящихся разобраться в динамике и потенциале этих активов.

Теоретические и методологические аспекты эволюции золота и криптовалют рассмотрены в трудах следующих авторов: Портной М.А. [1], Бондаренко В.В. [2], Кучинская Е.В. [3], Марамыгин М.С. [4], Лапинская А.А. [5], Шмелев В.В. [6], Косов М.Е. [7], Андрюшин С.А. [8], Власов А.В. [9], Азаматова Р.М. [10], Потапова Е.В. [11], Цакаев А.Х. [12].

Информационной базой исследования послужили федеральное законодательство, судебная практика российских судов, научные труды отечественных ученых, официальная статистическая информация и Интернет-ресурсы.

2. Результаты и обсуждения

Золото и криптовалюты представляют собой разные формы активов с разными характеристиками. Золото, в качестве драгоценного металла, уже столетиями служит средством хранения стоимости и инвестиционного убежища в периоды нестабильности на финансовых рынках. Криптовалюты, с другой стороны, являются относительно новым явлением, созданным на базе технологии блокчейн, которая обеспечивает децентрализацию и анонимность в сети.

Соперничество между золотом и криптовалютами возникает в том числе из-за их различных характеристик и предлагаемых возможностей. Некоторые инвесторы считают золото более стабильным и надежным активом, особенно в условиях геополитической и экономической неопределенности. Криптовалюты, в свою очередь, привлекают инвесторов своей высокой волатильностью и потенциалом для высоких доходов, но при этом они несут риски из-за относительной новизны и регуляторных вызовов.

Однако возникают и ситуации сотрудничества и взаимодействия между золотом и криптовалютами. Возникновение стабильных монет (stablecoins), которые обеспечены реальными активами, включая золото, создает гибридные цифровые активы, сочетающие преимущества обоих миров. Эти стабильные монеты могут предоставлять инвесторам доступ к золоту с использованием технологии блокчейн, что расширяет возможности для диверсификации портфеля и улучшения ликвидности.

Влияние золота и криптовалют на финансовые рынки также является важным аспектом исследования. Золото, как один из самых устойчивых и признанных активов, оказывает влияние на цены на другие активы и может использоваться как индикатор экономической нестабильности. Криптовалюты, в свою очередь, с их растущим влиянием и капитализацией, начинают оказывать влияние на традиционные финансовые рынки и инвестиционные стратегии.

Золото имеет древнюю и богатую историю использования как средства обмена и хранения ценности. Его ценность была признана человечеством с древних времен, и оно играло ключевую роль в развитии торговли и экономики. Золото использовалось в качестве денежных форм и стабильного резерва стоимости, что сделало его одним из наиболее доверенных активов на протяжении веков.

Важность золота в мировой экономике подтверждается его ролью в формировании золотого стандарта. Золотой стандарт — это система фиксированных обменных курсов между национальными валютами и золотом, когда цена валюты привязана к определенному количеству золота. Это обеспечивало стабильность и предсказуемость валютных отношений и способствовало развитию мировой торговли [13].

С развитием финансовых рынков в XX веке золото постепенно потеряло свою роль доминирующего резерва стоимости. Однако, несмотря на это, золото остается популярным активом среди инвесторов, особенно в периоды экономической и политической нестабильности. Имея уникальные характеристики, такие как устойчивость к инфляции и глобальное признание, золото сохраняет свою привлекательность как диверсификационный инструмент в инвестиционных портфелях.

Вместе с тем, с появлением криптовалют и технологии блокчейн, возникла альтернатива традиционным формам инвестирования в золото. Криптовалюты предлагают новый способ хранения ценности и проведения финансовых транзакций, обходя традиционные финансовые структуры и регуляторы. Этот новый вид активов привлек внимание как инновационное решение в сфере финансов и возможное будущее средство обмена.

Исследование истории и значения золота в контексте его длительного присутствия в мировой экономике и сравнение его с развивающимися криптовалютами поможет понять, как эти два актива могут взаимодействовать и конкурировать в цифровой экосистеме. Особый акцент будет сделан на роль золота как традиционного актива и возможные перспективы интеграции криптовалют в инвестиционные портфели.

Возникновение и развитие криптовалют

С появлением технологии блокчейн в 2008 году санкционированным автором (или группой авторов) под псевдонимом Сатоши Накамото, была создана первая криптовалюта — Bitcoin. Это событие стало революцией в финансовой сфере и привлекло огромное внимание инвесторов, технологических компаний и общественности [14].

Bitcoin и другие криптовалюты предлагают децентрализованную систему электронных платежей и хранения ценности, обеспеченную криптографией и технологией блокчейн. Эта инновационная технология позволяет проводить финансовые транзакции без привлечения посредников, таких как банки или платежные системы, что повышает прозрачность и снижает затраты.

Следующим важным шагом была разработка других криптовалют на основе технологии блокчейн. Ethereum, запущенный в 2015 году, предложил новую концепцию смарт-контрактов, позволяющих автоматизировать и облегчить выполнение различных условий сделок. Это открыло новые возможности для использования блокчейна в различных сферах, кроме финансовой, таких как смарт-города, медицинская документация, управление цепями поставок и другие.

С развитием криптовалют возникла идея о создании стабильных монет (stablecoins), которые были бы обеспечены реальными активами, такими как доллары США или золото. Это позволило объединить преимущества традиционных активов, таких как устойчивость и доверие, с преимуществами технологии блокчейн, такими как быстрые и дешевые транзакции. Такие стабильные монеты стали популярным инструментом для инвесторов и предпринимателей, стремящихся совмещать преимущества золота и криптовалют в одном активе.

Исследование возникновения и развития криптовалют позволит понять, как технология блокчейн и инновационные подходы к финансам привлекают внимание инвесторов и формируют альтернативные финансовые решения. Особое внимание будет уделено преимуществам и ограничениям криптовалют и их роли в контексте цифровой экосистемы. Также будет рассмотрено влияние стабильных монет на динамику рынка и перспективы их будущего развития.

Анализ соперничества и сотрудничества между золотом и криптовалютами на финансовых рынках

Давайте рассмотрим несколько реальных кейсов, которые отражают различные аспекты взаимодействия между этими активами.

Сравнение доходности и рисков:

Исследование финансового аналитического портала Seeking Alpha публикует данные о производительности золота и криптовалют. Например, в период с января 2017 года по январь 2021 года, золото показало среднегодовую доходность около 13,4 %, тогда как популярная криптовалюта Bitcoin продемонстрировала впечатляющую доходность более 200 % за год. Это говорит о том, что криптовалюты имеют более высокий потенциал для высокой доходности, но также связаны с гораздо большими рисками и волатильностью.

Интеграция золота и криптовалюты:

Проект Paxos представил стабильную монету PAX Gold (PAXG), обеспеченную физическим золотом. Этот токен позволяет инвесторам получить доступ к цене золота и торговать им на блокчейне, сочетая преимущества золота и технологии криптовалюты. Как пример, в декабре 2020 года объем выпущенных токенов PAXG превысил 86 миллионов долларов, что говорит о растущей популярности гибридных цифровых активов.

Влияние макроэкономических факторов:

Исследование компании Citigroup в 2021 году обратило внимание на взаимосвязь между золотом и криптовалютами с макроэкономическими факторами, такими как инфляция и государственные меры по стимулированию экономики [15]. Рост криптовалюты Bitcoin в периоды сильной инфляции и стимулирующей монетарной политики был связан с растущим интересом со стороны инвесторов в качестве средства защиты от денежной девальвации, что схоже с ролью золота в качестве «безрискового актива».

Анализ соперничества и сотрудничества между золотом и криптовалютами на финансовых рынках позволяет понять сложную динамику взаимодействия между этими активами и их роль в современной экономической среде. Проведенный анализ на основе реальных кейсов и данных показывает следующие основные результаты:

Рост интереса к криптовалютам: в последние годы криптовалюты, особенно Bitcoin, привлекли значительное внимание как альтернативные активы для инвесторов и средства защиты от инфляции и монетарных рисков. Рост капитализации криптовалют свидетельствует о значительном интересе со стороны инвесторов и потребности в поиске альтернативных инвестиционных возможностей.

Высокая волатильность криптовалют: Криптовалюты, в частности Bitcoin, характеризуются высокой степенью волатильности, что может создавать значительные риски для инвесторов. Это отличает их от традиционных активов, таких как золото, которое обычно считается более стабильным и безрисковым активом.

Роль золота как безрискового актива: Золото традиционно считается убежищем во времена экономической нестабильности и политических кризисов. Оно предоставляет инвесторам защиту от инфляции и денежной девальвации. Однако, рост популярности криптовалют в роли «цифрового золота» вызывает вопросы о конкуренции между этими активами в качестве средств сохранения стоимости [16].

Гибридные инвестиционные решения: Ряд проектов предлагает гибридные решения, которые объединяют золото и криптовалюты. Такие проекты, как стабильные монеты, обеспеченные золотом, позволяют инвесторам объединить преимущества обеих активов и диверсифицировать свои портфели.

Влияние регуляторной среды: Различные страны и регионы имеют разные подходы к регулированию криптовалют и золота. Некоторые страны внедряют законы, которые способствуют развитию и принятию криптовалют, в то время как в других странах существуют ограничения и запреты.

В целом, анализ соперничества и сотрудничества между золотом и криптовалютами указывает на значимость обоих активов на финансовых рынках и их взаимное влияние друг на друга. Одновременно с этим, инвесторы и регуляторы должны учитывать различия и риски, связанные с каждым из этих активов, при принятии инвестиционных решений и формировании портфелей. Соперничество и сотрудничество между золотом и криптовалютами продолжают эволюционировать, и дальнейшее исследование и мониторинг данных помогут более точно понять их взаимодействие и роль в современной цифровой экосистеме.

Влияние регуляторных рисков:

Регуляторы различных стран оказывают существенное влияние на развитие рынка криптовалют и золота. В некоторых странах, например, Индия, криптовалюты запрещены или находятся под строгими ограничениями, в то время как в других странах, таких как США и Швейцария, они получили законодательную поддержку и регулирование.

Влияние золота и криптовалют на финансовые рынки и инвестиционные решения

Влияние золота и криптовалют на финансовые рынки и инвестиционные решения является актуальной темой в современной экономической среде. Золото и криптовалюты представляют собой различные виды активов с уникальными характеристиками, и их роль на финансовых рынках продолжает эволюционировать.

Золото, как традиционный безрисковый актив, играет важную роль в качестве средства сохранения стоимости и убежища во времена экономической нестабильности и глобальных кризисов. Инвесторы и центральные банки часто прибегают к золоту в поисках защиты от инфляции и денежной девальвации. Например, в периоды экономической нестабильности, таких как финансовый кризис 2008 года или пандемия COVID-19, цена золота значительно возросла, привлекая инвесторов в качестве безрискового актива. Это подтверждается данными о росте индекса золота на глобальных финансовых рынках в подобные периоды.

С другой стороны, криптовалюты, такие как Bitcoin и Ethereum, представляют собой относительно новый класс активов, которые стали популярными среди инвесторов в последние годы. Криптовалюты обладают высоким потенциалом для доходности, что привлекает множество инвесторов, особенно молодых поколений. Примером служит резкий рост курса Bitcoin в 2017 году, когда его стоимость возросла с нескольких сотен долларов до более чем 19 000 долларов за один биткойн.

Однако криптовалюты также характеризуются высокой волатильностью и рисками, связанными с недостаточным регулированием и безопасностью. Например, значительное снижение курса Bitcoin в 2018 году до уровня менее 4 000 долларов показывает, что криптовалюты могут подвергаться сильным коррекциям, что представляет значительные риски для инвесторов.

Интеграция золота и криптовалюты также отражает возможное сотрудничество между этими активами. Проекты, предлагающие стабильные монеты, обеспеченные золотом (например, PAX Gold — PAXG), позволяют инвесторам объединить преимущества обеих активов, получив стабильность золота и технологические преимущества криптовалют.

В результате анализа видно, что золото и криптовалюты оказывают разнообразное влияние на финансовые рынки и инвестиционные решения. Золото продолжает играть роль безрискового актива и убежища, особенно в периоды экономической нестабильности, тогда как криптовалюты представляют собой более рискованные, но и потенциально более доходные активы. Интеграция золота и криптовалюты может стимулировать развитие гибридных

финансовых инструментов, предлагая инвесторам новые возможности для диверсификации портфелей [17].

Однако важно отметить, что инвестиции в криптовалюты представляют высокий риск и требуют более основательного изучения и понимания, особенно в контексте быстро меняющейся регуляторной среды и технологических изменений. Инвесторы и регуляторы должны быть осведомлены о рисках и возможностях, связанных с этими активами, чтобы принимать обоснованные инвестиционные решения и обеспечивать устойчивость финансовых рынков.

Перспективы и вызовы в эволюции золота и криптовалют

Перспективы и вызовы в эволюции золота и криптовалют представляют сложный набор факторов, которые могут определить их долгосрочную роль в цифровой экосистеме и финансовой системе в целом.

Перспективы:

- Развитие криптовалют как нового класса активов: Криптовалюты продолжают привлекать внимание инвесторов и финансовых институтов в качестве альтернативного актива. Развитие технологии блокчейн и улучшение инфраструктуры для торговли криптовалютами могут повысить их ликвидность и привлекательность для широкого круга инвесторов.
- Интеграция криптовалют в финансовую систему: Некоторые страны и компании начали внедрять криптовалюты в свою финансовую систему. Например, центральные банки ряда стран исследуют возможность выпуска централизованных цифровых валют (ЦЦВ) на базе технологии блокчейн. Интеграция криптовалют в финансовую систему может повысить их легитимность и распространение.
- Возможности для финансовой инклюзии: Криптовалюты и технология блокчейн могут предоставить доступ к финансовым услугам для миллионов людей по всему миру, особенно там, где традиционные банковские услуги недоступны или ограничены. Это может способствовать более равному распределению финансовых возможностей.

Вызовы:

- Регуляторные риски: Неопределенность в отношении регулирования криптовалют создает вызовы для инвесторов и финансовых институтов. Различные страны и регионы имеют разные подходы к регулированию криптовалют, что может создавать сложности в планировании и выполнении инвестиционных стратегий.
- Кибербезопасность: Криптовалюты и технология блокчейн подвержены рискам кибератак и хакерских атак. Уязвимости в системах хранения и обмена криптовалют могут привести к утрате средств и повреждению репутации этого класса активов.
- Волатильность и нестабильность: Криптовалюты характеризуются высокой волатильностью, что создает риски для инвесторов. Изменчивость и быстрые колебания цен могут вызвать недоверие к криптовалютам в качестве долгосрочного актива.

- Влияние на окружающую среду: Майнинг криптовалют, особенно Bitcoin, потребляет большое количество энергии и оказывает негативное воздействие на окружающую среду. Экологические проблемы связанные с майнингом криптовалют могут привести к регулированию или ограничениям на использование этого класса активов.

В целом, перспективы и вызовы в эволюции золота и криптовалют подчеркивают необходимость более глубокого изучения и понимания этих активов для принятия обоснованных инвестиционных решений. Развитие технологий и регуляторных рамок, а также дальнейшие исследования помогут определить роль золота и криптовалют в будущей цифровой экосистеме и финансовой системе в целом. Инвесторы и регуляторы должны оставаться бдительными и осведомленными для эффективного управления рисками и возможностями, которые представляют эти активы.

Выводы

Анализ соперничества и сотрудничества между золотом и криптовалютами позволяет понять, что оба этих актива играют важную роль на финансовых рынках и в инвестиционных стратегиях. Золото продолжает привлекать инвесторов в качестве традиционного безрискового актива и убежища во времена экономической нестабильности. Криптовалюты, в свою очередь, предоставляют новые возможности для высокой доходности, привлекая особенно молодых инвесторов.

Несколько криптовалют на рынке предлагают цифровые формы золота, представляя собой инновационные альтернативы традиционному золоту. Они создают возможности для инвесторов обладать виртуальным золотом с помощью технологии блокчейн. Рассмотрим некоторые из них:

Золотой жетон Пертского монетного двора (PMGT): Подкреплен правительством, этот жетон предоставляет цифровые золотые сертификаты в соотношении 1:1. С помощью приложения GoldPass инвесторы могут обменивать и торговать этим активом на бирже KuCoin.

DigixGlobal (DGX): Компания DigixGlobal представляет токен, привязанный к грамму золота. Физическое золото хранится в Канаде и Сингапуре. Обмен на физическое золото возможен с комиссией в 1 %. Несмотря на малую ликвидность, капитализация составляет около 6 млн USD.

PAX Gold (PAXG): Компания Paxos из Нью-Йорка выпускает токен, обеспеченный одной тройской унцией золотого слитка London Good Delivery на каждые 400 унций. Этот токен широко торгуется по всему миру и обеспечивает возможность обмена на реальные золотые слитки.

Tether Gold (XAUT): Tether, известная компания-эмитент стейблкоина Tether (USDT), также предлагает цифровой токен, обеспеченный одной тройской унцией золота London Good Delivery. Этот токен также поддерживает обмен на физическое золото и имеет капитализацию около 50 млн USD.

Meld Gold от Algorand: Австралийский стартап Meld Gold использует протокол блокчейн Algorand для предоставления цифрового золота. Его преимущество перед традиционным золотом заключается в отсутствии необходимости в затратах на хранение, что обеспечивает неограниченную доступность к этому активу.

Такие цифровые альтернативы золоту могут предоставить инвесторам более гибкие возможности для диверсификации портфелей и защиты от инфляции и валютных рисков. Однако, несмотря на перспективы и удобство таких активов, инвесторы должны оценивать риски, связанные с регулированием, волатильностью рынков и безопасностью средств, прежде чем принимать решение о вложениях в цифровое золото. Анализ рынка золота и криптовалют в разных странах позволяет определить масштаб интереса к таким активам и их будущий потенциал на глобальном рынке.

Золото сохраняет свою привлекательность в качестве безрискового актива, особенно в периоды глобальных кризисов и экономической неопределенности. Растущий спрос на золото наблюдается в различных странах, в том числе в развивающихся экономиках, где инвесторы и центральные банки прибегают к этому активу для защиты своего капитала от инфляции и валютных колебаний.

В 2020 году золото продемонстрировало рост спроса в различных странах. Например, в Индии, одной из крупнейших потребителей золота в мире, спрос на золото значительно возрос во время пандемии COVID-19. Это связано с традиционным использованием золота в качестве инвестиционного и украшательного актива, а также с поиском безрисковых способов сохранения стоимости в периоды нестабильности.

Криптовалюты продолжают привлекать внимание инвесторов и финансовых институтов в качестве нового и возможно высокодоходного класса активов. Благодаря улучшению инфраструктуры и внедрению технологии блокчейн, криптовалюты становятся более доступными и ликвидными, что способствует их распространению.

В различных странах криптовалюты имеют разные степени популярности и регулирования. Например, в США и Швейцарии криптовалюты получили значительную поддержку и законодательное регулирование, что стимулирует развитие инноваций в этой области. В то же время, некоторые страны, такие как Китай и Индия, предпринимают шаги к запрету или ограничению криптовалют из-за рисков для стабильности финансовой системы и потенциальной преступной деятельности.

Несмотря на перспективы, золото и криптовалюты также сталкиваются с общими вызовами и рисками. Регуляторные неопределенности, кибербезопасность, волатильность рынков и экологические вопросы — все это факторы, которые могут повлиять на их будущее развитие и роль на финансовых рынках.

В заключении, эволюция золота и криптовалют продолжает формировать финансовую среду, и оба этих актива будут оставаться в центре внимания инвесторов и регуляторов. Однако важно оставаться осведомленными о рисках и возможностях, связанных с этими активами, и принимать обоснованные инвестиционные решения в соответствии с индивидуальными целями и стратегиями. Дальнейшие исследования и мониторинг рынка помогут понять динамику золота и криптовалют и их влияние на мировую экономику и финансовую систему.

ЛИТЕРАТУРА

1. Портной М.А. Роль денег, криптовалюты, золота в современной денежно-кредитной политике // Экономика. Налоги. Право. — 2019. — Т. 12. — № 1. — С. 20–29.
2. Бондаренко В.В., Росколец М.О., Иваев М.И. Криптовалюты в России: история появления, эволюция и актуальные проблемы // Актуальные вопросы современной экономики. — 2021. — № 5. — С. 381–387.

3. Кучинская Е.В., Тохтаров А.В. Природа денег и эволюция их форм // Вестник профессионального бухгалтера. — 2019. — № 1-3. — С. 75–80.
4. Марамыгин М.С., Прокофьева Е.Н., Маркова А.А. Экономическая природа и проблемы использования виртуальных денег (криптовалют) // Journal of new economy. — 2015. — № 2(58). — С. 37–43.
5. Лапинская А.А. О сущности, особенностях и легитимности криптовалют // Экономический вектор. — 2021. — № 2(25). — С. 105–110.
6. Шмелев В.В. Времена и деньги (вектор эволюции функциональных форм денег от товарных до криптовалют) // Гуманитарий: актуальные проблемы гуманитарной науки и образования. — 2017. — № 2(38). — С. 61–69.
7. Косов М.Е. Функционирование рынка криптовалют: текущее состояние и проблемы развития // Вестник Удмуртского университета. Серия «Экономика и право». — 2019. — Т. 29. — № 5. — С. 579–588.
8. Андрушин С.А., Бурлачков В.К. Биткойн, блокчейн, файл-деньги и особенности эволюции денежного механизма // Финансы и кредит. — 2017. — Т. 23. — № 31(751). — С. 1850–1861.
9. Власов А.В. Эволюционная теория происхождения денег в экономической науке в свете появления криптовалют // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. — 2015. — № 7. — С. 32–37.
10. Азаматова Р.М., Килова М.О. Криптовалюты: золото цифровой экономики // Право и экономика: прогресс и цифровые технологии. — 2019. — С. 166–172.
11. Потапова Е.В., Казанская И.В. Функциональная интерпретация эволюции денег от товарных до виртуальных // Социосфера. — 2018. — № 4. — С. 16–20.
12. Цакаев А.Х. и др. Криптовалютная эволюция системы налогообложения // Развитие региональной экономики в условиях цифровизации. — 2018. — С. 296–304.
13. Моисеев С.Р. Классическая система золотого стандарта // Финансы и кредит. — 2003. — № 12(126). — С. 24–34.
14. Nakamoto S. Bitcoin open-source implementation of P2P currency // February. — 2009. — Т. 11. — № 2009. — С. P2P.
15. Шилов К.Д., Зубарев А.В. Эволюция криптовалюты биткойн как финансового актива // Финансы: теория и практика. — 2021. — Т. 25. — № 5. — С. 150–171.
16. Бычков Д.А. Роль золота в современной мировой валютной системе // Исследования молодых ученых. — 2021. — С. 17–21.
17. Андрианов В.Д. Современные тренды в трансформации глобальной банковской и финансовой инфраструктуры // Россия: тенденции и перспективы развития. — 2021. — № 16-1. — С. 17–31.

Manakhov Boris Mikhailovich
Samara State University of Economics, Samara, Russia
E-mail: manakhovb@gmail.com

The evolution of gold and cryptocurrencies: an analysis of competition and cooperation in the digital ecosystem

Abstract. This article explores the evolution of gold and cryptocurrencies, analyzing their rivalry and cooperation in the digital ecosystem and their impact on financial markets and investment decisions. The first part of the article discusses the historical aspects and development of gold as a traditional risk-free asset and its role as a store of value during periods of economic instability. It then turns its attention to cryptocurrencies, which are a new asset class, and explores their potential for high returns and the risks associated with volatility and lack of regulation. The second part of the article analyzes the rivalry and cooperation between gold and cryptocurrencies in the financial markets. Real-life examples and cases are explored that confirm the volatility of gold and cryptocurrency prices in response to global events and economic uncertainty. Projects that combine gold and cryptocurrencies to create hybrid financial instruments are also being considered. In conclusion, this article analyzes the prospects and challenges associated with the evolution of gold and cryptocurrencies. The pros and cons of each asset are considered, based on their role in financial markets and trends in the global arena. The advantages of gold include its stability and reliability, as well as a long history of use as an investment asset. On the other hand, cryptocurrencies are a newer and more dynamic asset that has the potential for high returns but also comes with a high level of risk. However, despite their differences, both gold and cryptocurrencies are assets that are essential to the financial system.

Keywords: gold; cryptocurrencies; digital ecosystem; financial markets; investments; regulation; volatility; cooperation; rivalry