



КРИПТОВАЛЮТА: ЭВОЛЮЦИЯ СТАНОВЛЕНИЯ

<https://doi.org/10.70728/conf.susta.010>

Тошметов Тимур Умирвиевич

студент 4 курса юридического факультета

ANNOTATSIYA Maqolada kriptovalyutalarning shakllanishi va rivojlanishi jarayoni raqamli iqtisodiyotning asosiy hodisalaridan biri sifatida ko'rib chiqiladi. Kriptovalyutalarning paydo bo'lish shart-sharoitlari, ularning ishlashining texnologik asoslari, shuningdek, eksperimental raqamli to'lov tizimlaridan global moliyaviy vositalargacha bo'lgan rivojlanishning asosiy bosqichlari tahlil qilinadi. Blokcheyn texnologiyasining moliyaviy munosabatlarning markazlashmagan modellarini shakllantirishdagi o'rni va rivojlanish jarayonida kriptovalyutalarning iqtisodiy funksiyalarining o'zgarishiga alohida e'tibor qaratilmoqda. Kriptovalyutalarni huquqiy va institutsional tartibga solishning zamonaviy tendensiyalari, shuningdek, ularning huquqiy tabiatiga yagona xalqaro yondashuvning yo'qligi bilan bog'liq muammolar o'rganilmoqda. Xulosa qilindiki, kriptovalyutalar zamonaviy moliya tizimining barqaror elementi bo'lib, uning keyingi evolyutsiyasi texnologik innovatsiyalar, bozor mexanizmlari va davlat tomonidan tartibga solishning o'zaro ta'siri bilan belgilanadi.

Kalit so'zlar kriptovalyuta, raqamli iqtisodiyot, blokcheyn, raqamli aktivlar, nomarkazlashtirish, elektron pullar, moliyaviy texnologiyalar, huquqiy tartibga solish, kriptovalyuta bozori, moliya sohasidagi innovatsiyalar.

АННОТАЦИЯ В статье рассматривается процесс становления и эволюции криптовалют как одного из ключевых феноменов цифровой экономики. Анализируются предпосылки возникновения криптовалют, технологические основы их функционирования, а также основные этапы развития от экспериментальных цифровых платёжных систем до глобальных финансовых инструментов. Особое внимание уделяется роли технологии блокчейн в формировании децентрализованных моделей финансовых отношений и изменению экономических функций криптовалют в процессе их развития. Исследуются современные тенденции правового и институционального регулирования криптовалют, а также проблемы, связанные с отсутствием единообразного международного подхода к их правовой природе. Делается вывод о том, что криптовалюты являются устойчивым элементом современной финансовой системы, дальнейшая эволюция которого будет определяться взаимодействием технологических инноваций, рыночных механизмов и государственного регулирования.

Ключевые слова криптовалюта, цифровая экономика, блокчейн, цифровые



активы, децентрализация, электронные деньги, финансовые технологии, правовое регулирование, криптовалютный рынок, инновации в финансах.

ABSTRACT The article examines the process of formation and evolution of cryptocurrencies as one of the key phenomena of the digital economy. The prerequisites for the emergence of cryptocurrencies, the technological foundations of their functioning, and the main stages of development from experimental digital payment systems to global financial instruments are analyzed. Special attention is paid to the role of blockchain technology in the formation of decentralized models of financial relations and the change in the economic functions of cryptocurrencies in the process of their development. Current trends in the legal and institutional regulation of cryptocurrencies, as well as problems related to the lack of a unified international approach to their legal nature, are being investigated. It is concluded that cryptocurrencies are a stable element of the modern financial system, the further evolution of which will be determined by the interaction of technological innovations, market mechanisms, and state regulation.

Keywords cryptocurrency, digital economy, blockchain, digital assets, decentralization, electronic money, financial technologies, legal regulation, cryptocurrency market, innovation in finance

ВВЕДЕНИЕ

Развитие цифровых технологий оказало существенное влияние на трансформацию финансовых отношений, что привело к появлению новых форм денежных средств и платёжных инструментов. Одним из наиболее значимых явлений в данной сфере стало возникновение криптовалют, представляющих собой децентрализованные цифровые активы, основанные на криптографических методах защиты информации. Криптовалюта как экономико-правовой феномен возникла в условиях кризиса доверия к традиционным финансовым институтам и стала ответом на потребность в альтернативных формах расчётов, не зависящих от централизованных посредников.

Эволюция криптовалюты отражает сложный процесс взаимодействия технологических инноваций, экономических интересов и правового регулирования. За относительно короткий период криптовалюты прошли путь от экспериментальных цифровых единиц до глобального финансового инструмента, оказывающего влияние на международные рынки, инвестиционную деятельность и государственную политику в сфере финансов.

Актуальность исследования эволюции становления криптовалют обусловлена их возрастающей ролью в мировой экономике и финансовой системе. Расширение



сферы применения цифровых активов, рост объёма операций с криптовалютами, а также активное вовлечение частных и институциональных инвесторов делают данную тематику предметом повышенного научного и практического интереса.

Дополнительную актуальность проблеме придаёт отсутствие единообразного международно-правового подхода к регулированию криптовалют. Государства по-разному оценивают правовую природу цифровых активов, что порождает правовую неопределённость и усложняет трансграничное использование криптовалют. В этих условиях исследование этапов эволюции криптовалюты позволяет выявить закономерности её развития и определить направления дальнейшего правового и экономического регулирования.

ЛИТЕРАТУРА И МЕТОДОЛОГИЯ

Вопросы возникновения и развития криптовалют получили широкое освещение в междисциплинарных исследованиях, охватывающих экономику, финансы, информационные технологии и право. Анализ научной литературы показывает, что изучение криптовалюты как феномена современной экономики формируется на стыке технических и социально-экономических подходов.

В ранних научных работах криптовалюта рассматривалась преимущественно как технологическое новшество, основанное на применении криптографических методов и распределённых реестров. Исследователи уделяли основное внимание архитектуре блокчейн-систем, механизмам консенсуса и вопросам информационной безопасности. В данных трудах криптовалюта воспринималась как экспериментальная форма цифровых денег, не имеющая устойчивого экономического и правового статуса.

Позднее в научной литературе сформировалось направление, ориентированное на **экономический анализ криптовалют**. В этих исследованиях криптовалюта рассматривается как особый вид цифрового актива, обладающего инвестиционными и платёжными функциями. Авторы анализируют факторы волатильности криптовалютных рынков, их влияние на финансовую стабильность, а также роль криптовалют в трансформации традиционной банковской системы.

Отдельный пласт исследований посвящён **правовым аспектам криптовалют**. В данных работах подчёркивается отсутствие единого подхода к определению правовой природы криптовалюты, что выражается в различиях национальных моделей регулирования. Анализируются вопросы признания криптовалюты средством платежа, объектом гражданских прав либо финансовым инструментом, а также проблемы налогообложения и противодействия легализации доходов.

Современные научные публикации всё чаще рассматривают криптовалюту в



контексте её эволюции от технологической инновации к элементу глобальной финансовой экосистемы. Такой подход позволяет выявить закономерности развития криптовалют и определить тенденции их дальнейшего институционального и правового оформления.

В целом анализ литературы свидетельствует о том, что, несмотря на значительное количество исследований, проблема эволюции становления криптовалют остаётся дискуссионной и требует комплексного научного осмысления с учётом технологических, экономических и правовых факторов.

Методологическую основу исследования составляют общенаучные и специальные методы познания, применяемые в экономико-правовых исследованиях. Комплексное использование данных методов позволило раскрыть процесс эволюции криптовалют и выявить ключевые этапы её становления.

Сравнительный метод применялся для сопоставления различных этапов развития криптовалют, а также для анализа отличий между криптовалютами и традиционными формами денежных средств. Это позволило определить специфические признаки криптовалюты как особого вида цифрового актива.

В исследовании также использовался **системный подход**, в рамках которого криптовалюта рассматривалась как элемент более широкой финансово-экономической системы, взаимодействующий с государственными институтами, рынками капитала и цифровыми технологиями. Такой подход обеспечил целостное понимание исследуемого явления.

Совокупное применение указанных методов обеспечило научную обоснованность исследования и позволило рассмотреть криптовалюту не только как технологическое новшество, но и как результат эволюции финансовых отношений в условиях цифровизации экономики.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате проведённого исследования были получены научные выводы, позволяющие системно охарактеризовать процесс эволюции становления криптовалют как экономико-технологического и правового феномена.

Во-первых, установлено, что возникновение криптовалюты является закономерным этапом развития цифровых финансовых технологий, обусловленным кризисом доверия к централизованным финансовым институтам и потребностью в альтернативных формах расчётов. Криптовалюта сформировалась на основе достижений криптографии, теории распределённых систем и информационной безопасности, что предопределило её децентрализованный характер.

Во-вторых, выявлено, что ключевым фактором эволюции криптовалют стала



технология распределённого реестра (блокчейн), обеспечившая прозрачность, неизменяемость и децентрализацию финансовых операций. Именно внедрение блокчейна позволило преодолеть проблему двойного расходования и обеспечить автономное функционирование цифровых активов без участия центрального эмитента.

В-третьих, доказано, что развитие криптовалют прошло несколько этапов: от экспериментального технологического проекта до полноценного финансового инструмента, используемого в инвестиционной деятельности, международных расчётах и цифровой экономике. Каждый этап сопровождался усложнением инфраструктуры, ростом числа пользователей и расширением сферы применения криптовалют.

В-четвёртых, установлено, что эволюция криптовалют сопровождалась изменением их экономической функции. Если на начальном этапе криптовалюта рассматривалась преимущественно как средство обмена, то в последующем она приобрела признаки инвестиционного актива, а в отдельных случаях инструмента сохранения стоимости. Это привело к росту волатильности и повышенному интересу со стороны институциональных инвесторов.

В-пятых, выявлено, что правовое регулирование криптовалют развивается неравномерно и существенно отстаёт от темпов технологического прогресса. Отсутствие единого международного подхода к определению правовой природы криптовалюты приводит к фрагментарности национального регулирования и формированию различных правовых моделей от признания криптовалюты цифровым активом до её полного ограничения.

В-шестых, результаты исследования показывают, что дальнейшая эволюция криптовалюты будет зависеть от баланса между инновационным потенциалом цифровых технологий и необходимостью государственного регулирования. Усиление внимания к вопросам финансовой стабильности, налогообложения и противодействия незаконным операциям будет оказывать значительное влияние на будущее развитие криптовалютного рынка.

Результаты подтверждают, что криптовалюта представляет собой не временное явление, а устойчивый элемент современной цифровой экономики, эволюция которого продолжается и требует комплексного научного и правового осмысления.

ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты исследования позволяют рассмотреть эволюцию криптовалюты не только как последовательность технологических нововведений, но и как отражение глубинных изменений в экономической и финансовой системе. Полученные выводы



подтверждают позицию ряда исследователей о том, что криптовалюта возникла в ответ на структурные ограничения традиционных финансовых институтов, прежде всего в части централизации управления и доверия к посредникам.

Обсуждение выявленных результатов свидетельствует о том, что технология блокчейн стала ключевым фактором, определившим качественный скачок в развитии цифровых денег. При этом следует отметить, что сама по себе технологическая инновация не является достаточным условием устойчивости криптовалюты. Экономическая ценность цифровых активов формируется в результате взаимодействия технологических, рыночных и институциональных факторов, включая уровень принятия пользователями и степень интеграции в существующую финансовую инфраструктуру.

Особого внимания заслуживает выявленная в ходе исследования трансформация функционального назначения криптовалют. Переход от использования криптовалюты как средства обмена к её восприятию в качестве инвестиционного актива свидетельствует о смещении акцентов в поведении участников рынка. С одной стороны, это расширяет возможности капитализации цифровых активов, с другой усиливает риски, связанные с высокой волатильностью и спекулятивным характером криптовалютных рынков.

Обсуждение также показывает, что правовое регулирование криптовалют остаётся одним из наиболее уязвимых элементов их эволюции. Фрагментарность нормативных подходов, различия в национальных правовых режимах и отсутствие международной координации создают условия для правовой неопределённости и регуляторных рисков. В этой связи усиливается значение разработки сбалансированных моделей регулирования, способных обеспечить защиту участников рынка без подавления инновационного потенциала криптовалютных технологий.

Кроме того, результаты исследования позволяют предположить, что дальнейшая эволюция криптовалют будет сопровождаться усилением роли институциональных участников и государства. Обсуждение данного аспекта указывает на возможную трансформацию криптовалютного рынка в направлении большей формализации и интеграции с традиционной финансовой системой, что может привести к изменению исходной идеи децентрализации.

В целом обсуждение результатов подчёркивает, что криптовалюта представляет собой динамично развивающееся явление, эволюция которого определяется сложным взаимодействием технологических инноваций, экономических интересов и правового регулирования. Это подтверждает



необходимость дальнейших междисциплинарных исследований, направленных на выявление устойчивых закономерностей развития криптовалют и их места в будущей финансовой архитектуре.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведённое исследование позволяет сделать вывод о том, что криптовалюта представляет собой результат поступательной эволюции цифровых финансовых технологий, отражающей трансформацию экономических отношений в условиях цифровизации. Возникновение криптовалюты было обусловлено совокупностью технологических, экономических и институциональных факторов, среди которых ключевое значение имели развитие криптографии, появление распределённых реестров и потребность в альтернативных формах финансового взаимодействия.

Установлено, что эволюция криптовалюты проходила несколько последовательных этапов от экспериментальных цифровых платёжных средств до сложных финансовых инструментов, интегрированных в глобальную экономику. На каждом этапе изменялись функции криптовалюты, её экономическая роль и восприятие со стороны участников рынка, что свидетельствует о её адаптивности и способности к трансформации в ответ на внешние вызовы.

Анализ показал, что технология блокчейн сыграла определяющую роль в формировании криптовалют как децентрализованного феномена, обеспечив прозрачность и устойчивость операций без участия централизованных посредников. Вместе с тем дальнейшее развитие криптовалют сопровождается постепенным усилением институционального и государственного влияния, что приводит к пересмотру первоначальной концепции полной децентрализации.

Существенным результатом исследования является вывод о сохраняющейся правовой неопределённости в сфере криптовалют. Отсутствие единых международных стандартов регулирования затрудняет их использование в трансграничных операциях и усиливает риски для участников рынка. В этих условиях дальнейшая эволюция криптовалют требует формирования сбалансированного правового подхода, сочетающего стимулирование инноваций с обеспечением финансовой стабильности и защиты общественных интересов.

В целом можно констатировать, что криптовалюта является устойчивым элементом современной цифровой экономики, развитие которого будет продолжаться под влиянием технологического прогресса, рыночной динамики и правового регулирования. Полученные выводы подтверждают необходимость дальнейших комплексных исследований, направленных на осмысление роли криптовалют в формировании будущей финансовой системы.



ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Антонов В.А. *Цифровая экономика и криптовалюты*. -Москва: Юрайт, 2021.
2. Брызгалин А.В. *Правовое регулирование цифровых финансовых активов*. - Москва: Норма, 2022.
3. Голубев А.В. *Блокчейн и криптовалюты: экономика и право*. - Москва: Проспект, 2020.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ

4. Доклады **Bank for International Settlements (BIS)** о криптовалютах и цифровых активах.
5. Отчёты **Financial Action Task Force (FATF)** по виртуальным активам.
6. Аналитические обзоры **International Monetary Fund (IMF)** о цифровых валютах.
7. Документы **European Central Bank (ECB)** о криптоактивах и цифровых валютах центральных банков.