

ТРЕЙДИНГ И ИНВЕСТИЦИИ В КРИПТОВАЛЮТУ: ВОЗМОЖНОСТИ И РИСКИ

Шекшуева С.В., Кожяев-Эмир-Асан А.Р.

Шекшуева Светлана Владимировна (ORCID 0000-0002-3092-6045), Кожяев-Эмир-Асан Артем Рустемович
Ивановский государственный университет,
Россия. 153025, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Ермака, д. 39.
E-mail: shekshuevasv@ivanovo.ac.ru, kozhaev_artem@mail.ru

В статье проводится исследование трейдинга и инвестиций в криптовалюту в современных условиях. Изучены процессы осуществления технического и фундаментального анализа в криптосфере. Выделены основные виды трейдинга и инвестиций в криптовалюту, а также связанные с ними риски. Обозначены основные принципы эффективного риск-менеджмента в сфере криптовалют. Выделены и показаны на реальных примерах возможности по получению доходов от инвестиций в криптовалюту и трейдинга на крипторынке. Даны рекомендации начинающим инвесторам, которые хотят вложить свои сбережения в криптовалюту с целью получения дохода. Данная статья будет интересна пользователям, которые планируют заниматься инвестициями в сфере криптовалют и получать доходы, грамотно оценивая при этом свои возможности и рационально управляя сопутствующими рисками.

Ключевые слова: криптовалюта, инвестиции, трейдинг, доходы, возможности, риски, риск-менеджмент

TRADING AND INVESTING IN CRYPTOCURRENCY: OPPORTUNITIES AND RISKS

Shekshueva S.V., Kozhaev-Emir-Asan A.R.

Shekshueva Svetlana Vladimirovna (ORCID 0000-0002-3092-6045), Kozhaev-Emir-Asan Artem Rustemovich
Ivanovo State University
Russia. 153025, Ivanovo region, Ivanovo, Ermaka Str., 39.
E-mail: shekshuevasv@ivanovo.ac.ru, kozhaev_artem@mail.ru

The article provides a study of trading and investing in cryptocurrency in modern conditions. The processes of technical and fundamental analysis in the crypto sphere have been studied. The main types of cryptocurrency trading and investment, as well as the associated risks, have been highlighted. The main principles of effective risk management in the cryptocurrency sector have been outlined. The opportunities for earning income from cryptocurrency investments and trading on the cryptocurrency market have been highlighted and demonstrated using real-life examples. Recommendations are given to novice investors who want to invest their savings in cryptocurrency in order to generate income. This article will be of interest to users who plan to invest in cryptocurrencies and generate income while properly assessing their capabilities and managing the associated risks.

Keywords: cryptocurrency, investments, trading, income, opportunities, risks, risk management

Для цитирования:

Шекшуева С.В., Кожяев-Эмир-Асан А.Р. Трейдинг и инвестиции в криптовалюту: возможности и риски. *Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение*. 2025. № 4(84). С. 71-78. DOI 10.6060/snt.20258404.00010.

For citation:

Shekshueva S.V., Kozhaev-Emir-Asan A.R. Trading and investing in cryptocurrency: opportunities and risks. *Modern high technology. Regional application*. 2025. N 4 (84). P. 71-78. DOI 10.6060/snt.20258404.00010.

Трейдинг в криптосфере. Сначала рассмотрим, что же из себя представляет трейдинг. Анализ экономической литературы показывает, что трейдинг – это процесс покупки и продажи финансовых активов, таких как валюта, акции, криптовалюты, фьючерсы и другие инструменты на бирже [1-3]. Трейдинг предполагает активную торговлю и стремление к быстрой максимальной прибыли. Трейдеры зарабатывают на разнице между покупкой и продажей активов, используя различные стратегии и анализируя рыночную ситуацию. Проще говоря, смысл стар как мир, купил дешевле – продал дороже. Трейдинг на крипторынке отличается от классического трейдинга на других рынках тем, что, во-первых, крипторынок открыт 24/7 без выходных, круглосуточно и он глобален, трейдеры со всего мира могут торговать на криптобирже, во-вторых, прибыль здесь рассчитывается в процентах, а не пунктах, потому что криптовалюты гораздо более волатильны, чем обычные активы [4-6].

Теперь, прежде чем перейти к видам трейдинга, рассмотрим, что из себя представляет фундаментальный анализ и технический анализ. Фундаментальный анализ – это метод оценки стоимости актива, основанный на анализе экономических, финансовых и других качественных показателей компании или актива. Основная цель фундаментального анализа – определить истинную стоимость актива и принять решение о его покупке или продаже. Технический анализ – это метод прогнозирования цен на финансовые инструменты, основанный на анализе исторических данных о ценах и объемах торгов. Основная цель технического анализа – определить тенденции и закономерности, которые могут помочь предсказать будущие движения цен. Остановимся подробнее на техническом анализе.

Основные инструменты технического анализа криптовалют:

График и объем. Самым популярным отображением цены на графике являются японские свечи. Японские свечи – это одна из интервальных форм представления ценового графика. Они были созданы автором методики Мунэхису Хоммой еще в 18 веке и используются для анализа движения цен на рынке. Японские свечи отображают четыре ключевые точки ценового графика: цены открытия, закрытия, максимальную и минимальную. Объем торгов также важен, он обычно отображается в виде столбчатой диаграммы.

Трендовые линии и каналы. Трендовые линии представляют собой линии, соединяющие минимумы или максимумы цен для определения направления тренда. Каналы – это линии, проведенные

параллельно трендовой линии для обозначения границ тренда.

Уровни поддержки и сопротивления. Места интереса трейдеров и скопления их ордеров. В зависимости от того, как цена реагирует на уровень, можно предположить, куда она пойдет дальше, вверх или вниз. Обычно это небольшой диапазон цен, который трейдеры выделяют на графике.

Индикаторы. Скользящие средние (Moving Averages): Средние значения цен за определенный период. Индекс относительной силы (RSI): Показатель силы тренда и перекупленности/перепроданности актива. Стохастический осциллятор (Stochastic Oscillator): Индикатор, показывающий положение текущей цены относительно диапазона цен за определенный период. MACD (Moving Average Convergence Divergence): Индикатор, показывающий взаимосвязь между двумя скользящими средними.

Свечные паттерны. Двойное дно/двойная вершина: паттерны, указывающие на разворот тренда. Голова и плечи: паттерн, сигнализирующий о возможном окончании восходящего тренда. Бычьи и медвежьи поглощения: паттерны, указывающие на силу или слабость текущего тренда.

Выделим преимущества и недостатки технического анализа криптовалют. Преимущества: доступность инструментов анализа; возможность быстрого принятия решений на основе исторических данных; данный вид анализа подходит для различных временных периодов и торговых стратегий, а также для краткосрочных спекуляций. Недостатки: субъективность интерпретации графиков и индикаторов; не учитывает фундаментальные факторы, влияющие на стоимость актива; может быть неэффективен в условиях низкой волатильности или отсутствия четких трендов.

Итак, существует множество видов трейдинга, рассмотрим основные:

1. Дневной трейдинг (Day Trading) предполагает покупку и продажу финансовых инструментов в течение одного торгового дня. Позиции закрываются до окончания сессии, без переноса на следующий день. Особенности: требует высокой активности и внимания, частого анализа рынка, быстрой реакции на изменения цен. Риски и выгоды: позволяет использовать краткосрочные колебания цен, но сопряжено с высоким уровнем риска из-за волатильности рынка.

2. Свинг-трейдинг (Swing Trading) – среднесрочный трейдинг – включает в себя удержание позиций от нескольких дней до недель, чтобы воспользоваться более долгосрочными рыночными

тенденциями. Особенности: требует умения анализировать графики и использовать технический анализ. Риски и выгоды: меньше стресса по сравнению с дневным трейдингом, но требует терпения и способности анализировать среднесрочные и долгосрочные тренды.

3. Позиционный трейдинг (Position Trading) подразумевает удержание позиций в течение от нескольких недель до месяцев, основываясь на фундаментальном и техническом анализе. Особенности: основан как на фундаментальном анализе, так и на техническом. Риски и выгоды: низкий уровень ежедневного стресса, но высокий риск из-за долгосрочных вложений.

4. Скальпинг (Scalping) – это стратегия, при которой трейдеры совершают большое количество сделок в течение дня, стремясь получить небольшую прибыль с каждой из них. Особенности: требует высокой концентрации, быстрой реакции и умения работать с минимальными изменениями цен. Риски и выгоды: высокий потенциальный доход, но также высокий уровень стресса и необходимость постоянного мониторинга рынка.

5. Автоматизированный трейдинг (Automated Trading) – использование программного обеспечения и алгоритмов для автоматического выполнения торговых операций на основе заранее заданных параметров (нужна стратегия). Особенности: требует знаний в программировании и настройки торговых роботов и торговой стратегии, которую ПО будет выполнять. Риски и выгоды: позволяет исключить человеческий фактор в виде эмоций, но требует начальных вложений, технического обслуживания и понимания стратегии, которая будет реализовываться через ПО.

Каждый из этих видов трейдинга имеет свои особенности, риски и выгоды, и выбор стратегии зависит от индивидуальных предпочтений, опыта и целей трейдера. Самое важное в трейдинге это оказаться в нужном месте и в нужное время. То есть войти и выйти из рынка в нужный момент. И чтобы понимать, когда наступает этот самый нужный момент, необходимо знать механику рынка, логику покупателей и продавцов, искать такую ситуацию, когда одна сторона значительно сильнее другой и вставать на сторону сильнейших в данный момент времени. Анализируя японские свечи на графике и объем торгов можно с большой долей вероятности предсказать ближайшее краткосрочное движение цены и заработать на этом. Трейдер торгует вероятности, и его задача находить такие точки входа в рынок, где с наибольшей долей вероятности рынок пойдет в определенную сторону, вверх или вниз и зайти в рынок перед этим самым движением цены.

Также немаловажным фактором в трейдинге является риск менеджмент. Риск-менеджмент – это процесс управления потенциальными убытками в трейдинге. Эффективный риск-менеджмент помогает трейдерам сохранять капитал, избегать больших потерь и стабильно зарабатывать на рынке. Выделим основные принципы эффективного риск-менеджмента в криптосфере.

1. Определение допустимого уровня риска. Каждый трейдер должен определить, какой уровень риска он готов принять. Это зависит от размера капитала, личных финансовых целей и психологической устойчивости.

2. Диверсификация портфеля. Распределение инвестиций между различными активами помогает снизить общий риск. Если один актив теряет в цене, другие могут компенсировать убытки.

3. Установка стоп-лоссов. Стоп-лосс – это заранее определенный уровень цены, при достижении которого позиция автоматически закрывается, чтобы ограничить убытки. Это позволяет трейдерам не терять больше установленного лимита.

4. Использование кредитного плеча с осторожностью. Кредитное плечо – это использование заемного капитала для открытия более крупных торговых позиций, чем трейдер мог бы себе позволить на собственные средства. Это позволяет значительно увеличить потенциальную прибыль, но также и повышает риски.

Крипторынок можно разделить на 2 больших вида рынков – спотовый и фьючерсный. Спотовый рынок (Spot Market) – это рынок, на котором активы торгуются с немедленной поставкой и расчетом, проще говоря торговля происходит реальными криптовалютами. Фьючерсный рынок (Futures Market) – это рынок, на котором торгуются стандартизированные контракты на покупку или продажу активов в будущем по заранее оговоренной цене. В контексте криптовалют, фьючерсные контракты заключаются на покупку или продажу криптовалют по заранее установленной цене в будущем, проще говоря, это просто спекуляции контрактами на криптовалюты, а не ими самими. Главные плюсы фьючерсов, это возможность использовать кредитное плечо и зарабатывать на падении актива, когда как на спотовом рынке ты зарабатываешь только если актив растет.

Теперь остановимся подробнее на терминологии данных о сделке. Лонг или Шорт (LONG или SHORT) – сделка на рост или падение актива. Точка входа (TBX) – Цена, при которой трейдер открывает сделку. Стоп-лосс (SL) – Буквально «остановить убыток», – это отложенный ордер на закрытие позиции, если цена актива начнет меняться не

в вашу пользу, и вы захотите максимально уменьшить свой убыток. Тейк-профит (ТР) – Буквально “взять прибыль”. Это отложенный ордер на закрытие позиции при достижении установленного уровня прибыли.

Покажем пример фьючерсной сделки SHORTETH на графике (рис. 1). Данные по сделке: TBX - 3828\$; SL – 3875\$; TP – 3560\$; соотношение риска к прибыли – 1 к ~ 6.

Риск на сделку составляет 1% от депозита, в этом случае он был равен 40\$. Риска 40\$, а в контексте сделки, это размер стоп-лосса, в 1.2%, кото-

рый стоял на цене 3875\$, была взята сделка с соотношением риска к прибыли 1 к 6, ведь ТР стоял на цене 3560\$ или в 7% от точки входа. Таким образом, доход составил 240\$ при риске потерять 40\$. В этом и заключается суть трейдинга: постоянно рисковать малой частью своих денег, чтобы заработать как можно больше чужих денег, поскольку трейдинг – это игра с нулевой суммой, если вы заработали – кто-то потерял. Поэтому важно придерживаться своей торговой стратегии и принципов эффективного риск-менеджмента, иначе можно легко потерять свои сбережения.

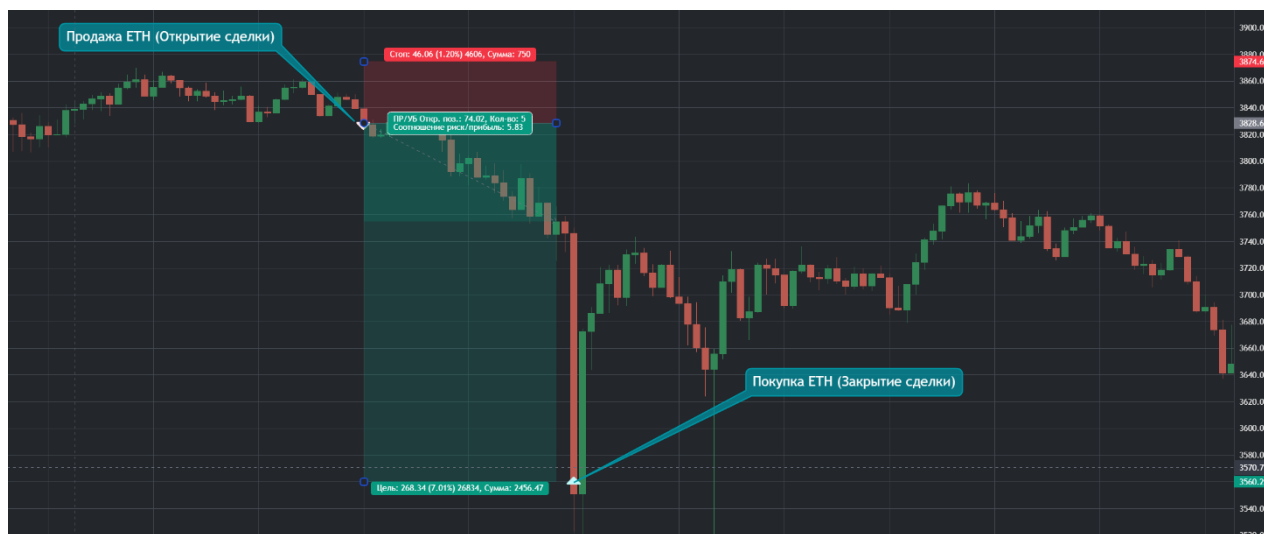


Рис. 1. Фьючерсная сделка: SHORTETH (Продажа контракта на монету Ethereum)
Fig. 1. Futures trade: SHORTETH (Selling an Ethereum contract)

Инвестиции в криптовалюту. Инвестирование базируется в основном на фундаментальном анализе, поэтому сейчас более подробно остановимся на раскрытии его сущности. Фундаментальный анализ в контексте криптовалют включает оценку различных факторов, которые могут повлиять на стоимость цифровых активов. В отличие от традиционных финансовых инструментов, криптовалюты имеют свои уникальные особенности, которые необходимо учитывать.

Выделим преимущества и недостатки фундаментального анализа. Преимущества: позволяет принимать обоснованные инвестиционные решения; учитывает долгосрочные факторы, влияющие на стоимость актива; подходит для долгосрочных инвесторов. Недостатки: требует значительных временных затрат на анализ; зависит от точности и полноты доступной информации; менее эффективен в условиях высокой волатильности рынка; не подходит для краткосрочных спекуляций.

Рассмотрим основные этапы фундаментального анализа криптовалют.

Анализ макроэкономических факторов. Общее состояние рынка: изучение текущего состояния рынка криптовалют, особенно обращая внимание на текущий цикл (бычий или медвежий), включая объемы торгов, количество активных пользователей и уровень принятия. Регулирование: оценка законодательных и нормативных актов, касающихся криптовалют в разных странах. Регуляторные изменения могут существенно повлиять на стоимость криптовалют. Технологические инновации: анализ новых разработок и технологий в сфере блокчейна и криптовалют, которые могут улучшить или изменить существующие проекты.

Анализ проекта и команды. Команда разработчиков: оценка опыта и репутации команды, стоящей за криптовалютным проектом. Техническая документация: изучение whitepaper проекта, чтобы понять его цели, механизмы работы и решения проблем.

Анализ токеномики. Самым важным в криптовалютонете является токеномика [7], ее нужно изучить досконально. Что это такое? Токеномика – это наука,

изучающая экономику криптоактивов, включая создание, распределение и использование токенов в сети. Она объясняет, как токены влияют на общую стоимость криптовалюты и почему они важны для пользователей и инвесторов.

Выделим основные компоненты токеномики. Распределение: как токены первоначально распределяются среди пользователей. Предложение: общее количество токенов и максимальное количество, которое может быть создано. Полезность: как и для каких целей токены используются в сети. Экономика: вклад токенов в общую стоимость криптовалюты и их роль в стимулировании роста сети [7]. Сообщество и поддержка: анализ активности и вовлеченности сообщества, наличие активных форумов и социальных сетей.

Анализ использования и применения криптовалюты. Практическое применение: оценка реальных случаев использования криптовалюты, ее полезности и востребованности. Анализ партнерства и интеграции: изучение партнерских соглашений с другими компаниями или проектами, что может повысить доверие и спрос.

Оценка рисков. Конкуренция: анализ уровня конкуренции в сфере криптовалют и потенциальных угроз. Безопасность: оценка уровня безопасности проекта, наличие и количество уязвимостей и хакерских атак. Регуляторные риски: понимание возможных рисков, связанных с изменениями в законодательстве и регулировании [8-10].

Рассмотрим подробнее основные виды инвестиций в криптовалюту по срокам вложений - долгосрочные и краткосрочные инвестиции [11-13]. Долгосрочные инвестиции: стратегия удержания

активов на длительный срок с целью получения прибыли от роста их стоимости. Преимущества: снижение рисков, связанных с краткосрочными колебаниями цен и возможно положить активы под «стейкинг», аналог банковского накопительного счета. Краткосрочные инвестиции: стратегия активной торговли с целью получения прибыли от краткосрочных колебаний цен. Преимущества: возможность быстрого заработка, гибкость в управлении портфелем.

Риски и доходность различных инвестиционных стратегий. Долгосрочные инвестиции: высокий потенциал прибыли, но также и высокие риски, связанные с долгосрочными изменениями в законодательстве и технологиях [14-16]. Краткосрочные инвестиции: высокий уровень волатильности, требующий глубоких знаний и опыта для минимизации рисков.

Портфельное управление и диверсификация. Принципы портфельного управления: распределение инвестиций между различными активами для снижения рисков. Диверсификация: включение в портфель различных типов криптовалют, а также других инвестиционных инструментов для минимизации рисков. Примеры успешных инвестиционных портфелей: портфели, включающие как высокорисковые активы (например, новые криптовалюты, альткоины), так и низкорисковые (например, более стабильные монеты, Биткоин и Эфириум).

Теперь покажем инвестиции в криптовалюту на практическом примере (рис. 2). Перед вами дневной график монеты MNT, то есть одна свеча отображает изменение стоимости за 24 ч.



Рис. 2. Инвестиции в криптовалюту. График монеты MNT
Fig. 2. Cryptocurrency investments. MNT coin chart

Эта монета была куплена частями, по мере роста. Покупки были на следующих уровнях: 1 покупка - 0.603\$ - 30%; 2 покупка - 0.634\$ - 30%; 3 покупка - 0.63\$ - 20%; 4 покупка - 0.737\$ - 10%; 5 покупка - 0.94\$ - 10%. Указаны проценты от депозита, который был рассчитан именно на эту конкретную монету. Средняя стоимость входа получается 0.6648\$. Преимущество этой монеты в том, что за ней стоит биржа Bybit и когда на ней «листья» (добавляют для торговли) новые монеты, появляется Launchpool. Достаточно внести монеты MNT в стейкинг, и вам бесплатно начислят новые монеты, которые будут «залищены» на биржу, то есть будет получен пассивный доход, в среднем, это около 2% от суммы, которую вы «стейкаете». То есть помимо дохода просто на росте монеты, можно получать дополнительно пассивный доход просто от удержания монет MNT на балансе.

Как видно на графике, на пике цена достигла 107% от средней точки входа и на самом деле это немного. Когда рынок растет, то альткоины, и подобные монеты спокойно могут делать 200-500% прибыли и даже больше, за это и любят крипторынок. Рост вдвое произошел буквально за месяц, что тоже норма для бычьего цикла рынка криптовалют.

Подводя итоги, необходимо отметить, что сфера криптовалют продолжает набирать обороты и оставаться важным элементом финансовой системы, привлекая внимание инвесторов и трейдеров благодаря своим уникальным характеристикам и потенциалу высокой доходности [17-20]. Сейчас крипторынок находится в бычьем цикле, то есть

растет. Биткоин в последние дни переписывал исторические «хаи» и пробил важнейший ценовой уровень в 100,000\$. Это поистине эпохальное и историческое событие, которое демонстрирует принятие сферы криптовалют. Позитивные регуляторные изменения во многих странах, особенно в США, также оказали огромное влияние на сферу криптовалют, в России был принят закон «о майнинге». Исследования в данной научной сфере охватывают различные сегменты и отрасли национальной экономики [21, 22], и продолжают быть актуальными в текущем периоде.

В заключении, предложим несколько практических рекомендаций для инвесторов-новичков, которые только знакомятся с этой интереснейшей сферой:

1. Начните с изучения основ технического и фундаментального анализа.
2. Выберите надежную криптобиржу и освоите ее функционал.
3. Соблюдайте принципы управления рисками и всегда используйте стоп-лосс (SL).
4. Диверсифицируйте свой портфель для снижения рисков.
5. Регулярно отслеживайте новости и регуляторные изменения, влияющие на рынок.
6. Оценивайте долгосрочные перспективы различных криптовалют перед вложением средств.

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов, требующего раскрытия в данной статье.

The authors declare that there is no conflict of interest requiring disclosure in this article.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бурса И.А., Сергиенко Е.А., Рукинова В.В. Криптовалюты и блокчейн: новые горизонты для инвестиций. *Региональная и отраслевая экономика*. 2025. №1. С. 182-187. DOI 10.47576/2949-1916.2025.1.1.023. EDN KWCOVB.
2. Незамайкин В.Н., Збировская Е.П. ОТС-трейдинг криптовалютами в условиях развития цифровой экономики. Формирование финансово-кредитной модели в условиях развития цифровой экономики и интеграции экономик стран ЕАЭС / Карагандинский университет Казпотребсоюза. Караганда: Типография "АРКО", 2021. С. 128-141. EDN WUHJIW.
3. Шекшуева С.В., Кожаяев-Эмир-Асан А.Р. Листинг криптовалют в современном мире: возможности получения доходов. *Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение*. 2024. № 4 (80). С. 71-77. DOI 10.6060/snt.20248004.0009. EDNEYTZGY.
4. Алексеева М.П., Тюсова М.К. Инвестиции в криптовалюты: системный анализ стратегий и рисков. Управление, экономика и общество: проблемы и пути развития: Материалы IV Международной научно-практической конференции, Челябинск: Челябинский государственный университет, 2024. С. 8-11. EDN FWNAOX.

REFERENCES

1. Bursa I.A., Sergienko E.A., Rukinova V.V. Cryptocurrencies and blockchain: new horizons for investment. *Regional and sectoral economy*. 2025. N 1. P. 182-187. DOI 10.47576/2949-1916.2025.1.1.023. EDN KWCOVB.
2. Nezamaykin V.N., Zbirovskaya E.P. OTC trading in cryptocurrencies in the context of the digital economy. formation of a financial and credit model in the context of the digitalization and integration of the eaeu countries' economies / Karaganda University of Kazpotrebsoyuz. Karaganda: ARKO Printing House, 2021. P. 128-141. EDN WUHJIW.
3. Shekshueva S.V., Kozhayev-Emir-Asan A.R. Listing of cryptocurrencies in the modern world: opportunities for generating income. *Modern high technology. Regional application*. 2024. N 4 (80). P. 71-77. DOI 10.6060/snt.20248004.0009. EDN EYTZGY.
4. Alekseeva M.P., Tyusova M.K. Investments in cryptocurrencies: a systematic analysis of strategies and risks. management, economics, and society: problems and development paths: proceedings of the iv international scientific and practical conference, Chelyabinsk: Chelyabinsk state university, 2024. P. 8-11. EDN FWNAOX.

5. **Баева Д.А., Камнева В.В., Осаке К.** Инвестиции в криптовалюту: теоретическая основа выявления внутренних факторов готовности к инвестированию. *Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент*. 2022. Т. 16. № 3. С. 126-133. DOI 10.14529/em220314. EDN JYRXGT.
6. **Саргсян Г.М.** Криптовалюта как предмет инвестиций и его регулирование инструментами ценных бумаг. *Евразийский юридический журнал*. 2024. № 11(198). С. 197-198. EDN RGONQW.
7. Токеномика для новичков. URL: <https://appfox.ru/blog/rukovodstvo-po-tokenomike-dlya-chajnikov/>.
8. **Шекшуева С.В.** Стресс-тестирование современных коммерческих банков России. *Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение*. 2022. № 4 (72). С. 27-32. DOI 10.6060/snt.20227204.0004. EDN ORQWPI.
9. **Шекшуева С.В.** Стрессоустойчивость российских коммерческих банков в условиях глобальной неопределенности. *Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение*. 2023. № 1 (73). С. 24-30. DOI 10.6060/snt.20237301.0003. EDN SKBDWQ.
10. **Шекшуева С.В., Татьяна Г.В.** Внедрение чат-ботов с искусственным интеллектом в дистанционное банковское обслуживание как способ повышения конкурентоспособности коммерческого банка. *Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение*. 2023. № 3(75). С. 47-51. DOI 10.6060/snt.20237503.0006. EDN ELHCJQ.
11. **Козина Е.В.** Инвестиции в криптовалюту: возможности и перспективы. *Новая наука: Опыт, традиции, инновации*. 2017. Т. 1, № 4. С. 113-115. EDNYKMZCV.
12. **Парамонова В.Е.** Инвестиции в криптовалюту. *Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии*. 2018. № 1(60). С. 485-487. EDN YQVTHZ.
13. **Хан-Хойская И.В.** Криптовалюты как потенциал расширения частных инвестиций. *Экономика и бизнес: теория и практика*. 2022. № 5-3(87). С. 159-162. DOI 10.24412/2411-0450-2022-5-3-159-162. EDN UCKLNO.
14. **Симонцева С.В.** Оценка финансовых ресурсов российских коммерческих банков на современном этапе развития экономики страны. *Многоуровневое общественное воспроизводство: вопросы теории и практики*. 2011. № 2(17). С. 393-402. EDN QBMQWR.
15. **Симонцева С.В.** Состав и содержание основных элементов финансовой политики коммерческого банка. *Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение*. 2011. № 4(28). С. 73-80. EDN OUXLNX.
16. **Шекшуева С.В., Зенов С.В.** Российские и международные рейтинговые агентства: сравнение методологий определения кредитного рейтинга коммерческого банка. *Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение*. 2020. № 2(62). С. 80-89. EDN WRKGVJ.
17. **Желтоносов В.М., Стакозов А.В.** Инвестиции в криптовалюту. *Экономика: теория и практика*. 2018. № 1(49). С. 48-52. EDN VYAEJV.
18. **Картавкин А.С., Вережкина О.Д.** Влияние инвестиций в криптовалюту на экономическую безопасность России. *Вектор экономики*. 2022. № 1(67). EDN STTKZM.
19. **Шевченко Ю.М.** Криптовалюты как инструмент привлечения инвестиций: проблемы и перспективы. *Инновационные технологии в машиностроении, образовании и экономике*. 2018. Т. 14. № 1-2(7). С. 164-167. EDN YQUZTV.
5. **Baeva D.A., Kamneva V.V., Osakwe K.** Investments in cryptocurrency: the theoretical basis for identifying internal factors of investment readiness. *Bulletin of the south ural state university. Series: Economics and management*. 2022. V. 16. N 3. P. 126-133. DOI 10.14529/em220314. EDN JYRXGT/
6. **Sargsyan G.M.** Cryptocurrency as an investment subject and its regulation by securities instruments. *Eurasian law journal*. 2024. N 11 (198). P. 197-198. EDN RGONQW.
7. Tokenomics for Beginners. URL: <https://appfox.ru/blog/rukovodstvo-po-tokenomike-dlya-chajnikov/>.
8. **Shekshueva S.V.** Stress testing of modern commercial banks in Russia. *Modern high technology. Regional application*. 2022. N 4 (72). P. 27-32. DOI 10.6060/snt.20227204.0004. EDN ORQWPI.
9. **Shekshueva S.V.** Stress resistance of Russian commercial banks in the context of global uncertainty. *Modern high technology. Regional application*. 2023. N 1 (73). P. 24-30. DOI 10.6060/snt.20237301.0003. EDN SKBDWQ.
10. **Shekshueva S.V., Tatyana G.V.** Introduction of artificial intelligence chatbots in remote banking services as a way to increase the competitiveness of a commercial bank. *Modern high technology. Regional application*. 2023. N 3 (75). P. 47-51. DOI 10.6060/snt.20237503.0006. EDN ELHCJQ.
11. **Kozina E.V.** Investments in cryptocurrency: opportunities and Prospects. *New science: experience, traditions, innovations*. 2017. V. 1. N 4. P. 113-115. EDN YKMZCV.
12. **Paramonova V.E.** Investments in cryptocurrency. *Competitiveness in the global world: economics, science, and technology*. 2018. N 1(60). P. 485-487. EDN YQVTHZ.
13. **Khan-Khoyskaya I.V.** Cryptocurrencies as a potential for expanding private investments. *Economics and business: theory and practice*. 2022. N 5-3(87). P. 159-162. DOI 10.24412/2411-0450-2022-5-3-159-162. EDN UCKLNO.
14. **Simonceva S.V.** Assessment of the financial resources of Russian commercial banks at the current stage of the country's economic development. *Multilevel social reproduction: issues of theory and practice*. 2011. N 2(17). P. 393-402. EDN QBMQWR.
15. **Simonceva S.V.** Composition and content of the main elements of the financial policy of a commercial bank. *Modern high technology. Regional application*. 2011. 4 (28). P. 73-80. EDN OUXLNX.
16. **Shekshueva S.V., Zenov S.V.** Russian and international rating agencies: comparison of methodologies for determining the credit rating of a commercial bank. *Modern high technology. Regional application*. 2020. N 2(62). P. 80-89. EDN WRKGVJ.
17. **Zheltonosov V.M., Stakozov A.V.** Investments in cryptocurrency. *Economics: Theory and practice*. 2018. N 1 (49). P. 48-52. EDN VYAEJV.
18. **Kartavkin A.S., Verevkina O.D.** The impact of investments in cryptocurrency on Russia's economic security. *Vector of economics*. 2022. N 1 (67). EDN STTKZM.
19. **Shevchenko Yu.M.** Cryptocurrencies as a tool for attracting investments: problems and prospects. *Innovative technologies in mechanical engineering, education, and economics*. 2018. V. 14. N 1-2(7). P. 164-167. EDN YQUZTV.
20. **Gonova O.V., Pilikina L.A.** Comparative analysis of methods for monitoring the financial condition of agricultural enterprises. *Economic analysis: theory and practice*. 2008. N 7(112). P. 45-55.

20. **Гонова О.В., Пиликина Л.А.** Сравнительный анализ методик мониторинга финансового состояния предприятий АПК. *Экономический анализ: теория и практика*. 2008. № 7(112). С. 45-55.
21. **Гонова О.В., Малыгин А.А., Лукина В.А.** Проблемы регионального развития инновационно - инвестиционной деятельности. Проблема модернизации российской экономической системы в санкционных условиях: сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции, Том Часть I. Стерлитамак: Общество с ограниченной ответственностью «Агентство международных исследований», 2017. С. 161-164.
22. **Гонова О.В.** Диагностика риска банкротства предприятия на основе финансового моделирования. *Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение*. 2023. № 3(75). С. 13-19. DOI 10.6060/snt.20237503.0002.
21. **Gonova O.V., Malygin A.A., Lukina V.A.** Problems of regional development of innovative and investment activities. the problem of modernization of the russian economic system in the context of sanctions: collection of articles based on the results of the international scientific and practical conference, Volume Part 1. Sterlitamak: Agency for International Research LLC, 2017, P. 161-164.
22. **Gonova O.V.** Diagnostics of enterprise bankruptcy risk based on financial modeling. *Modern high technology. Regional application*. 2023. N 3(75). P. 13-19. DOI 10.6060/snt.20237503.0002.

Поступила в редакцию (Received): 22.03.2025
Принята к опубликованию (Accepted): 30.10.2025