

Научная статья

Original article

УДК 33

doi: 10.55186/2413046X_2024_9_3_171

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЛАТФОРМ ДЕМО-ТОРГОВЛИ
КРИПТОВАЛЮТАМИ**
**COMPARATIVE ANALYSIS OF CRYPTOCURRENCY DEMO TRADING
PLATFORMS**



Русаков Алексей Михайлович, старший преподаватель, МИРЭА -
Российский технологический университет, Москва, rusal@bk.ru

Щапов Александр Сергеевич, МИРЭА - Российский технологический
университет, Москва, sashashapov@mail.ru

Гришин Никита Владиславович, МИРЭА - Российский технологический
университет, Москва, n.g02@mail.ru

Rusakov Alexey Mikhailovich, Senior lecturer, MIREA - Russian University of
Technology, Moscow, rusal@bk.ru

Shchapov Alexander Sergeevich, MIREA - Russian University of Technology,
Moscow, sashashapov@mail.ru

Grishin Nikita Vladislavovich, MIREA - Russian University of Technology,
Moscow, n.g02@mail.ru

Аннотация. Данная исследовательская работа является сравнительным анализом платформ для демо-торговли криптовалютами. Основная цель работы – оценить функционал платформ демо-торговли криптовалютами на предмет их простоты в использовании, конфиденциальности и гибкости в настройке. Кроме того, в данной работе проанализирована эффективность

использования каждой площадки для обучения трейдингу криптовалютами и схожести демо-торгов с реальными торгами, что, несомненно, является важнейшим критерием при выборе платформы. Методология исследования, используемая в работе, заключается в обзоре официального сайта каждого сервиса, а также сбор и анализ отзывов пользователей. Кроме того, присутствует описание личного опыта работы с платформами. В результате можно сделать следующие выводы: платформы для криптовалютой торговли различны и необходимо выбирать ту или иную платформу исходя из целей её использования. Каждая платформа имеет сильные различия в интерфейсе и потенциале использования в образовательных целях.

Результаты исследования будут полезны как для начинающих, так и для опытных трейдеров, а также могут использоваться при создании обучающих курсов по данной тематике. Более того, описание плюсов и минусов помогут в создании новых аналогичных платформ и улучшения уже действующих.

Abstract. This research paper is a comparative analysis of platforms for demo cryptocurrency trading. The main goal of the study is to evaluate the functionality of cryptocurrency demo trading platforms in terms of their ease of use, privacy, and flexibility in configuration. Additionally, this paper analyzes the effectiveness of each platform for teaching cryptocurrency trading and the similarity of demo trades to real trades, which undoubtedly is a crucial criterion in choosing a platform. The research methodology used in the study involves reviewing the official website of each service, as well as collecting and analyzing user feedback. Moreover, it includes a description of personal experience with the platforms. As a result, the following conclusions can be drawn: platforms for cryptocurrency trading vary, and it is necessary to choose a particular platform based on the goals of its use. Each platform has significant differences in interface and potential for use in educational purposes.

The findings will be useful for both novice and experienced traders, as well as for the creation of educational courses on the subject. Furthermore, the description

of pros and cons will assist in the creation of new similar platforms and the improvement of existing ones.

Ключевые слова: платформа демо-торговли, криптовалюта, трейдинг

Keywords: demo trading platform, cryptocurrency, trading

Введение

Платформа для демо торговли – инструмент, имитирующий условия реального рынка без финансовых рисков, предоставляющий пользователям возможность безопасно практиковаться и совершенствовать свои торговые стратегии.

Криптовалюта – цифровой или виртуальный актив, который использует шифрование(криптографию) для защиты транзакций, которые являются звеньями в непрерывной цепочке данных(блокчейне). Данная система не имеет централизованного органа, который выпускает и регулирует криптовалют. Для выполнения, хранения и записи транзакций используется децентрализованная система, в которой все транзакции хранятся в публичном реестре, распределенный среди всех участников. Каждый участник равноправен и может отправлять и получать платежи находясь в любом месте.

Биткоин был создан в 2009 году, он является одной из первых криптовалют и благодаря нему была заложена основа для роста и развития всего крипторынка. Данная криптовалюта и по сей день остается самой популярной и ценной. В первую очередь, причиной этому служит принцип децентрализации, который лежит в основе блокчейна и предоставляет большую безопасность и конфиденциальность пользователям. Кроме того, биткоин являет очень инвестиционно-привлекательным активом из-за возможности высокого роста.

Важной особенностью криптовалют является очень высокая волатильность, что привлекает большое количество трейдеров и инвесторов, даже несмотря

на высокий риск. Основные причины высокой волатильности включают в себя:

1. Молодой рынок. Так как рынок криптовалют только формируется, он подвергается резким колебаниям цен из-за изменения в спросе и предложения
2. Влияние новостей. Криптовалютный рынок очень чувствителен к любым новостям о технологических прорывах, инвестициях и юридическом регулировании, в отличие от фондового рынка
3. Доступность. Приобрести криптовалюту может практически любой человек, имеющий доступ к интернету, без необходимости соответствия строгим юридическим требованиям, в отличие от фондового рынка, где во многих странах доступ к некоторым высокорискованным инструментам ограничен.

В совокупности эти факторы создают благоприятные условия для торговли, что позволяет трейдерам, анализируя рыночные тенденции, предсказывать движение рынка и получать прибыль. Однако несмотря на возможности больших прибылей, высокая волатильность подразумевает повышенные риски, особенно для новичков. Обучение и практика является важнейшими элементами для успешной торговли.

Для этого как раз и предназначены платформы для демо-торговли. Они позволяют новичкам познакомиться с рынком криптовалют, изучить поведение рынка, освоить управление рисками, научиться предсказывать движение рынка и разработать свою собственную стратегию или научиться готовой, а для профессионалов опробовать новую стратегию без финансовых рисков.

К сожалению, не каждая платформа для демо-торговли обладает достаточными инструментами для обучения прибыльной торговле, из-за чего встает задача выбора сервиса, на котором обучение будет самым эффективным. В данном исследовании мы сравним одни из самым

популярных платформ и выберем наиболее подходящую как для новичков, так и для опытных трейдеров.

Сравнительный анализ платформ демо-торговли криптовалютами

В данном разделе нашего раздела необходимо подчеркнуть потенциал криптовалютного рынка как высокодоходного инструмента, по сравнению с классическим фондовым рынком. В исследование Дэвида Куо Чуена Ли, Ли Го и Ю Ванга "Cryptocurrency: A New Investment Opportunity?" [1] приходят к выводам, что криптовалюты предлагают уникальные инвестиционные возможности за счет низкой корреляции с традиционными активами, что делает их отличным инструментом для диверсификации портфеля. Анализ показал, что включение криптоиндекса CRIX улучшает показатели портфеля, состоящего в основном из традиционных активов. Также обсуждается высокий коэффициент Шарпа индекса CRIX, что указывает на высокую доходность криптовалют по отношению к их риску.

Помимо определения криптовалютного рынка как высокодоходного инструмента, важно отметить значимость практического обучения в сфере трейдинга. Исследование Либуше Свободовой и Мирославы Черной «Investment Competitions on the Current Local Scene from Students' Perspective – Case Study», проведенное в рамках конференции Smart Education and Smart e-Learning, подчеркивает важность обучения торговли на демо платформах перед переходом к торговле на платформах с использованием реальных средств, для людей не имеющих опыта работы как с фондовым, так и крипто рынком. Авторы исследования пришли к выводу, что выбор лучшей симуляционной игры (демо платформы) важен для обучения и улучшения навыков в трейдинге.

Таким образом, использование демо платформ способствует не только развитие практических навыков, но и обучение новым торговым стратегиям.

Методология исследования демо-торговых платформ криптовалют

После краткого обзора научных работ и актуальных исследований в области демо-торговли мы выделили критерии для оценки сервисов. Для данного исследования были отобраны несколько популярных платформ для демо-торговли криптовалютами на основе следующих важных параметров:

1. Фокус на демо-торговлю: Сервис должен предоставлять функционал демо-торговли всеми популярными крипто-валютами
2. Популярность и доступность на территории России. Платформа должна быть доступна для граждан России и быть популярна как среди трейдеров из России, так и зарубежом.
3. Бесплатность. Полный доступ к демо торговле должен предоставляется без взимания платы,
4. Разнообразие торговых инструментов. Платформа должно предоставлять доступ к торговле многими криптовалютами,

Методы сбора данных для критериев сравнения:

1. Изучение официального сайта платформы.
2. Анализ отзывов пользователей о данном сервисе
3. Личный опыт использования платформы

На основе вышеописанных критериев были отобраны следующие платформы: Binance; TradingView; Bybit; OKX; Phemex.

Данные платформы являются одними из крупнейших, которые предоставляют демо-торговлю и соответствуют важным параметрам отбора. Для дальнейшего сравнения платформы мы будем использовать следующие критерии оценки:

1. Доступность и Ограничения

Платформа для демо торговли должна предоставлять простой и быстрый доступ к платформе, без необходимости проходить проверку личности

2. Пользовательский Интерфейс

Платформа должна иметь простой и интуитивный, не перегруженный интерфейс, чтобы к нему можно было легко и быстро привыкнуть.

3. Наличие обширных обучающих материалов

Платформа должна иметь полные актуальные обучающие материалы

4. Реалистичность Симуляции. Платформа должна предоставлять функцию симуляции рынка, достаточно близко приближенного к реальному, чтобы у пользователя была возможность обучаться на разных сценариях рынка, а именно: платформа должно обладать обширным набором исторических данных, симулировать рыночные условия в прошлом.

5. Инструменты Технического Анализа. Платформа должна предоставлять доступ к широкому спектру инструментов технического анализа и возможность добавлять собственные индикаторы для профессионалов

6. Гибкость Настройки Стартового Баланса. Платформа должна предоставлять возможность выбора начального баланса. Человек привыкает торговать определенной суммой и зачастую выстраивает свои стратегии исходя из нее. При переходе на реальную торговлю с меньшим балансом или другим, человек столкнется с проблемами в реальной торговле. Биржи специально не дают изменить баланс чтобы человек привыкал к огромному балансу, а потом он все равно меньше реальных денег положит и все проиграет

7. Возможность торговли на спотовом рынке.

Платформа должна предоставлять возможность торговли как на фьючерсном рынке, так и на спотовом. Далее выполним анализ рассмотренных платформ.

Платформа Binance

На рисунке 1 представлен интерфейс демо-счета биржи Binance.



Рисунок 1 - Интерфейс демо-счета биржи Binance

Платформа Binance – самая известная из криптовалютных бирж в мире, а также самая крупная по количеству пользователей и сделок, предоставляет широкий спектр возможностей для трейдеров всех уровней. Биржа имеет свой симулятор торгов на бирже под названием Binance Futures. Она идеально подходит для отработки различных стратегий, которые в последующем могут использоваться при настоящей торговле.

1. Доступность и Ограничения. Торговля на демо-счете Binance Futures доступна сразу после регистрации, без необходимости проходить процедуру подтверждения личности.

2. Пользовательский интерфейс. Binance имеет достаточно простой интерфейс, но перегруженный из-за наличия слишком большого количество функций. Для того чтобы уверенно пользоваться сервисом необходимо время на адаптацию.

3. Наличие обширных обучающих материалов. Binance имеет одну из самых больших библиотек обучающих материалов среди всех остальных платформ - Binance Academy, где регулярно проводится интерактивные вебинары на которых отвечают на вопросы и разбирают различные торговые стратегии. Сразу после регистрации на платформе пользователю сразу предлагается перейти в Binance Academy, чтобы получить базовые принципы торговли.

Для уже опытных трейдеров в Binance Academy существуют продвинутое руководство и аналитические разборы. Кроме того, на Binance существует форум, на котором люди делятся мнениями, обсуждают новости и помогают всем участникам форума.

4. Реалистичность Симуляции. Binance предоставляет доступ к большому спектру исторических данных, позволяет изучать движения рынка и тестировать свои стратегии на реальных данных из прошлого.

5. Инструменты Технического Анализа. Binance предлагает очень большой выбор индикаторов и графических инструментов как для новичков, так и для профессионалов, позволяющие пользователям оценивать и предсказывать движение рынка. Возможность добавлять собственные индикаторы отсутствует, что является минусом для опытных трейдеров.

6. Гибкость Настройки Стартового Баланса. Binance предоставляет пользователям демо-счета фиксированную сумму в размере 10000 долларов, без возможности изменения.

7. Возможность торговли на спотовом рынке. Binance предоставляет платформу только для демо-торговли на фьючерсном рынке, исключая возможность демо-торговли на спотовом, что заставляет пользователя сразу использовать кредитные средства.

Платформа TradingView.com

На рисунке 2 представлен интерфейс сайта TradingView.com



Рисунок 2 - интерфейс сайта TradingView.com

Платформа TradingView отличается своим гибким интерфейсом, удобным для того, чтобы трейдер мог удобно настроить рабочее поле под себя. Самым главным преимуществом сервиса является активное и многочисленное сообщество, что является немаловажным при обучении, ведь чтение комментариев и обзор ситуаций на рынке более опытных единомышленников и обмен знаниями с другими существенно повышает эффективность такого обучения.

1. Доступность и Ограничения. Доступ к демо-торговле доступен сразу после регистрации, без необходимости проходить процедуру подтверждения личности
2. Пользовательский интерфейс. TradingView имеет очень простой, интуитивный и не перегруженный интерфейс. Многие профессиональные инструменты скрыты, благодаря чему не опытный трейдер сразу же разберется с интерфейсом и платформой
3. Наличие обширных обучающих материалов. На платформе доступны статьи, видеоуроки, вебинары и руководства. Также присутствует возможность за анализами, прогнозами и сделками опытных трейдеров, что позволяет новым трейдерам быстро набраться опыта.

4. Реалистичность Симуляции. TradingView позволяет анализировать исторические данные, тестировать на них как свои, так и чужие стратегии, применять индикаторы и строить свои графики.
5. Инструменты Технического Анализа. TradingView считается одним из лучших платформ для технического анализа, так как имеет самую большую библиотеку индикаторов. Кроме того, любой пользователь может создать свой собственный индикатор и поделиться им со всеми участниками платформы.
6. Гибкость Настройки Стартового Баланса. В отличие от многих платформ, TradingView позволяет редактировать баланс виртуального счета в любой момент для виртуальной торговли.
7. Возможность торговли на спотовом рынке. TradingView позволяет симулировать как торговлю фьючерсном рынке, так и на спотовом.

Платформа Bybit

На рисунке 3 представлен интерфейс торгового окна демо-счета платформы Bybit.

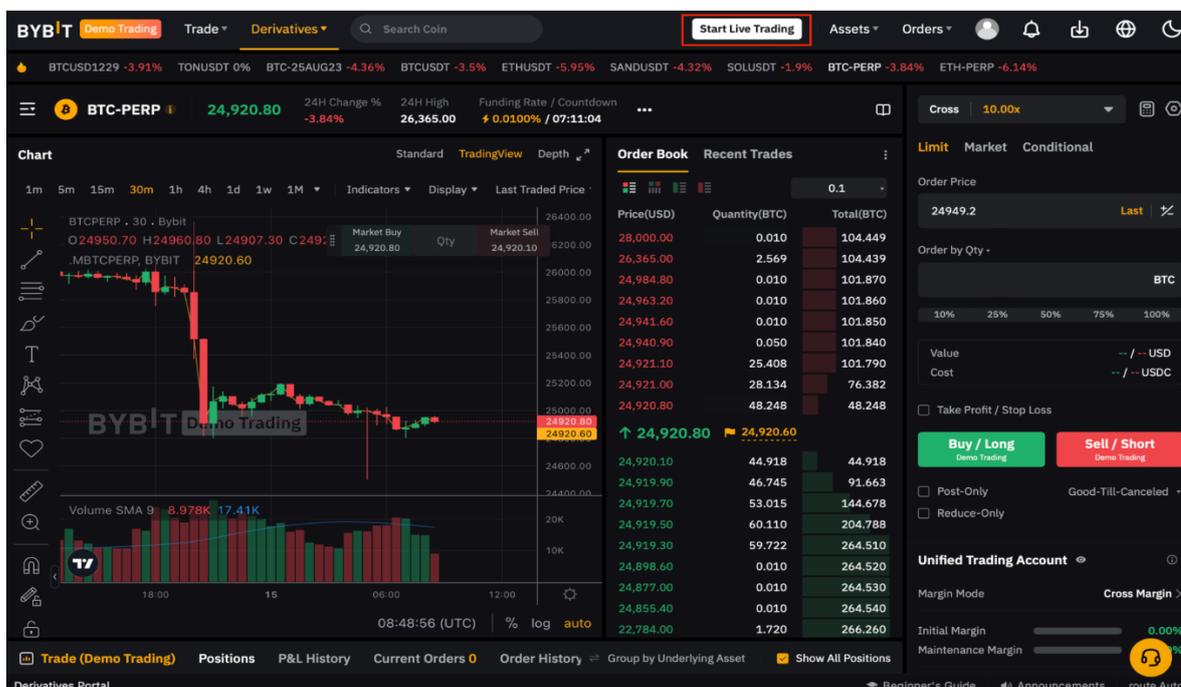


Рисунок 3 Интерфейс торгового окна демо-счета платформы Bybit

Отличительная особенность биржи Bybit является специализация на деривативах (в том числе фьючерсах). Bybit имеет достаточно удобный интерфейс в демо-счете и обладает всеми необходимыми инструментами для проведения технического анализа. Кроме того, у биржи есть собственные образовательные ресурсы.

1. Доступность и Ограничения. Доступ к демо-торговле доступен сразу после регистрации, без необходимости проходить процедуру подтверждения личности
2. Пользовательский интерфейс. Bybit простой, но перегруженный дизайн, такой же как и у платформы Binance. Для того чтобы уверенно пользоваться сервисом необходимо также время на адаптацию.
3. Наличие обширных обучающих материалов. Bybit предлагает минимальное количество обучающих материалов, позволяющих на базовом уровне разобраться в торговле.
4. Реалистичность Симуляции. Bybit предоставляет возможность анализировать исторические данные, применять к ним индикаторы, строить графики и тестировать свои стратегии.
5. Инструменты Технического Анализа. Bybit имеет множество инструментов технического анализа, построения графиков и индикаторов, как для новичков, так и для опытных трейдеров. Возможность добавлять собственные индикатор отсутствует, что является минусом для опытных трейдеров.
6. Гибкость Настройки Стартового Баланса. Bybit предоставляет 10 000 USDT и 1 BTC. Возможность изменить количество денежных средств на балансе отсутствует.
7. Возможность торговли на спотовом рынке. Bybit позволяет симулировать торговлю только на фьючерсном рынке и не предоставляет возможность использовать демо-счет для торговли на спотовом рынке.

На рисунке 4 представлен интерфейс демо-счета платформы ОКХ

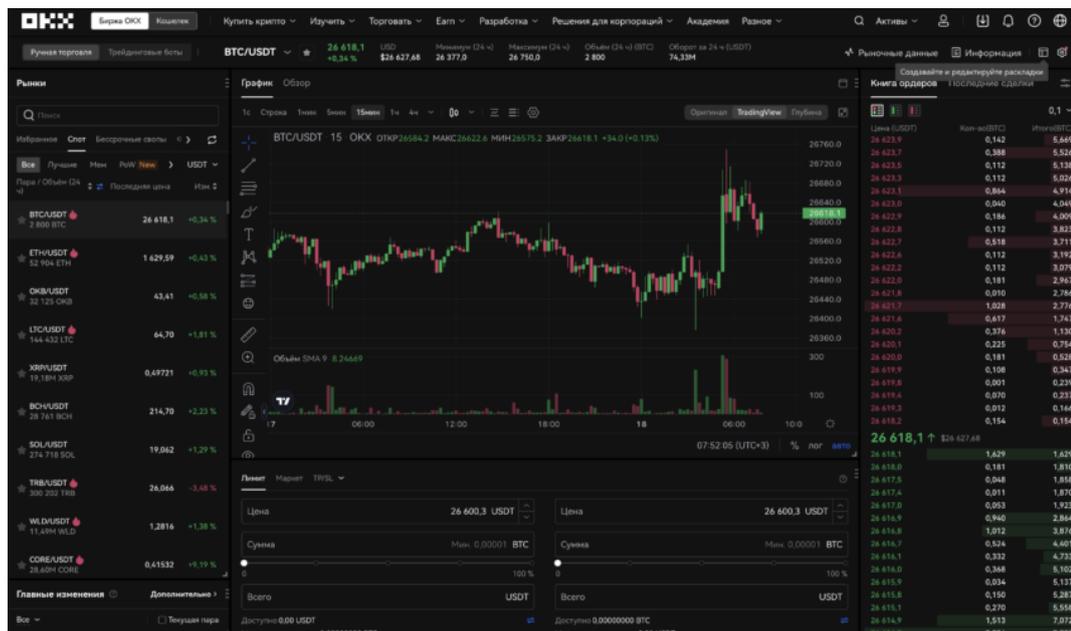


Рисунок 4 – интерфейс демо-счета платформы ОКХ

Платформа ОКХ также известна среди мирового криптосообщества. Она предлагает широкий спектр финансовых услуг: фьючерсную и спотовую торговлю, стейкинг криптовалют. Основным её преимуществом является известна постоянная модернизация и применение инновационных подходов к торговле, а также достаточно большая ликвидность.

1. Доступность и Ограничения. Доступ к демо-торговле пользователю доступен сразу после регистрации без необходимости проходить сложную процедуру верификации,
2. Пользовательский интерфейс. Интерфейс платформы ОКХ разработан специально для неопытных пользователей, но из-за большого количества функций он перегружен. Для уверенного пользования платформой необходимо большее время на адаптацию, чем у других сервисов.
3. Наличие обширных обучающих материалов. ОКХ имеет значительную базу знаний и при регистрации пользователю сразу предлагается выбрать

свой уровень и платформа предоставит соответствующие учебные материалы и поможет разобраться в интерфейсе.

4. Реалистичность Симуляции. Платформа OKX не предлагает симуляцию исторических данных, что не позволяет проверять свои стратегии и учиться на прошлых движениях рынка

5. Инструменты Технического Анализа. OKX имеет обширную библиотеку индикаторов для пользователей с любым опытом. Возможность добавлять собственные индикатор отсутствует, что является минусом для опытных трейдеров.

6. Гибкость Настройки Стартового Баланса. OKX дает большое количество разнообразных виртуальных активов для большую сумму. Возможность изменить количество денежных средств на балансе отсутствует.

7. Возможность торговли на спотовом рынке. OKX позволяет использовать демо-счет для торговли как на фьючерсном, так и на спотовом рынке

Платформа Phemex

На рисунке 5 представлен интерфейс платформы Phemex

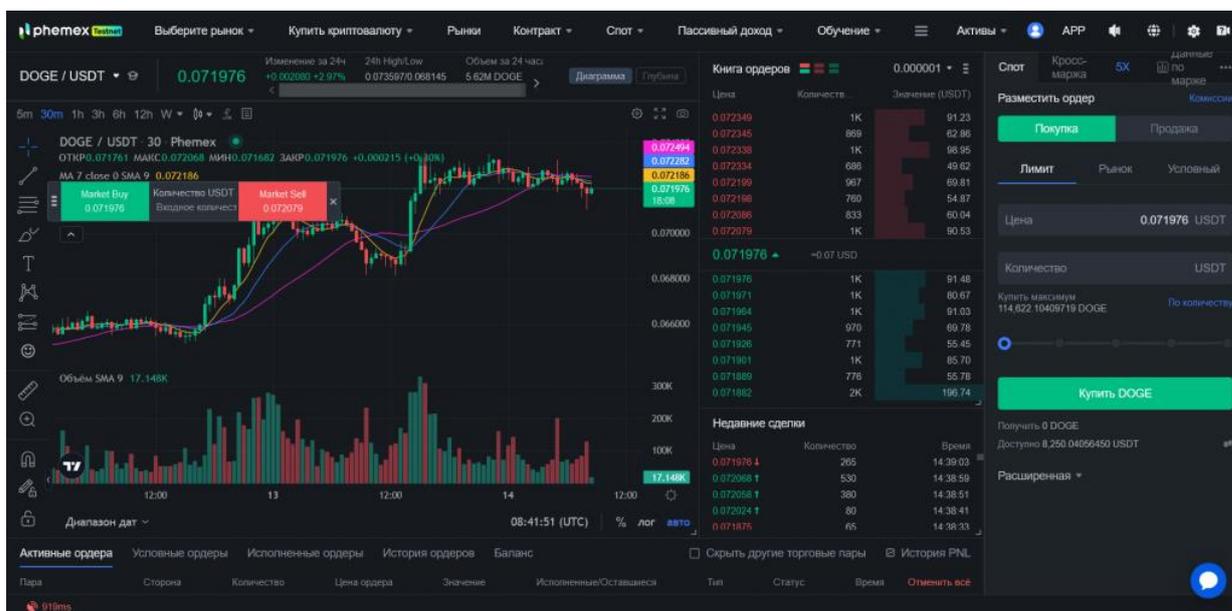


Рисунок 5 - интерфейс платформы Phemex

Биржа Phemex набирает всё большую и большую популярность среди трейдеров. Ее выбирают из-за благодаря быстрой скорости размещения ордеров и совершения сделок. Также пользователи отмечают надежность и хорошую программу лояльности.

1. Доступность и Ограничения. Доступ к демо-торговле доступен сразу после регистрации, без необходимости проходить процедуру подтверждения личности

2. Пользовательский интерфейс. Phemex простой и не перегруженный дизайн, все функции для профессионалов скрыты, поэтому неопытные пользователи быстро ориентируются в интерфейсе платформы. Для того чтобы уверенно пользоваться сервисом необходимо также время на адаптацию.

3. Наличие обширных обучающих материалов. Phemex предлагает минимальное количество обучающих материалов, позволяющих на базовом уровне разобраться в торговле.

4. Реалистичность Симуляции. Phemex не предоставляет возможность анализировать и работать с историческими данными.

5. Инструменты Технического Анализа. Phemex имеет набор инструментов технического анализа только для выполнения базового и промежуточного уровня технического анализа, построения графиков и индикаторов. Возможность добавлять собственные индикатор отсутствует, что является минусом для опытных трейдеров.

6. Гибкость Настройки Стартового Баланса. На платформе Phemex пользователи могут настраивать начальный баланс в любой момент.

7. Возможность торговли на спотовом рынке. Phemex позволяет симулировать торговлю только на фьючерсном рынке и не предоставляет возможность использовать демо-счет для торговли на спотовом рынке.

Таблица 1. Сравнительный Обзор, в виде таблицы по определенным критериям для начинающих трейдеров.

	1	2	3	4	5	6	7
Binance	+	-	+	+	+	-	-
TradingView	+	+	+	+	+	+	+
Bybit	+	-	+	+	+	-	-
OKX	+	-	+	-	+	-	+
Phemex	+	-	+	-	+	+	--

Таблица 2. Сравнительный Обзор, в виде таблицы по определенным критериям для опытных трейдеров.

	1	2	3	4	5	6	7
Binance	+	-	+	+	-	-	-
TradingView	+	+	+	+	+	+	+
Bybit	+	-	+	+	-	-	-
OKX	+	-	+	-	-	-	+
Phemex	+	-	+	-	-	+	--

Исходя из оценки всех платформ предоставляющих демо торговлю (см. табл.1 и табл. 2), наилучшей оказалась платформа TradingView так как она соответствовала всем критериям

Заключение

На основании проведенного мною исследования и сравнительного анализа платформ, предоставляющих демо-торговлю, мы можем прийти к следующим выводам:

1. Многие платформы не предлагают возможность изменить начальный баланс, и устанавливают его достаточно высоким, что влияет на успешность применения торговых стратегий с реальным балансом.

2. У многих платформ слишком сложный, перегруженный интерфейс, из-за чего новым пользователям приходится тратить много времени на то, чтобы разобраться с платформой.

3. Многие платформы предлагают возможность демо-торговли только на фьючерсном рынке, что побуждает пользователя торговать кредитными средствами.

4. Для опытных трейдеров многие платформы не предоставляют возможность настройки или добавления собственных индикаторов.

Рекомендации для пользователей:

5. Трейдерам необходимо выбирать платформы, предоставляющие доступ к работе с историческими данными, поскольку это позволяет опробовать свои стратегии на различных направлениях рынка, а также к платформам, позволяющим редактировать и устанавливать баланс на демо-счете произвольным

6. Использование платформ, с большим количеством обучающих материалов.

Рекомендации для разработчиков платформ:

7. Расширение обучающих ресурсов. Необходимо дополнять свои платформы обучающими курсами, вебинарами, статьями, а также создания форумов, где трейдеры смогут обмениваться своим мнением.

8. Улучшение интерфейса. Создание более простого и интуитивного интерфейса, скрывая не нужные инструменты для новых пользователей

9. Введение функции настройки баланса. Нужно предоставить пользователю возможность изменять баланс на своих демо счетах.

Возможные направления для будущих исследований:

1. Исследование возможностей использования искусственного интеллекта для торговли криптовалютами.

2. Сравнительный анализ торговли на демо-счете и реальном. Эффективность переноса стратегий с демо-счетов на реальные.

Список источников

1. Lee, D.K.C., Guo, L., & Wang, Y. (2017). Cryptocurrency: A New Investment Opportunity? [Электронный ресурс]. Доступно по: SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2994097> или <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2994097>. Дата обращения: 21.03.2024
2. Binance [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.binance.com>, свободный. – Загл. с экрана.
3. TradingView [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tradingview.com>, свободный. – Загл. с экрана.
4. Bybit [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bybit.com>, свободный. – Загл. с экрана.
5. OKX [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.okx.com>, свободный. – Загл. с экрана.
6. Phemex [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.phemex.com>, свободный. – Загл. с экрана.
7. Свободова Л., Черная М. Инвестиционные конкурсы на современной локальной сцене с точки зрения студентов: исследование случая // Умное образование и умное электронное обучение. Серия «Smart Innovation, Systems and Technologies», том 41. – Чам: Springer, 2015. – С. 417-427. DOI: 10.1007/978-3-319-19875-0_37.

References

1. Lee, D.K.C., Guo, L., & Wang, Y. (2017). Cryptocurrency: A New Investment Opportunity? [electronic resource]. Available at: SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2994097> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2994097> . Date of application: 03/21/2024
2. Binance [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.binance.com> , free. – Blank from the screen.
3. TradingView [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.tradingview.com> , free. – Blank from the screen.

4. Bybit [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.bybit.com> , free. – Blank from the screen.
5. OKX [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.okx.com> , free. – Blank from the screen.
6. Phemex [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.phemex.com> , free. – Blank from the screen.
7. Svobodova L., Chernaya M. Investment contests on the modern local scene from the point of view of students: a case study // Smart education and smart e-learning. Smart Innovation, Systems and Technologies series, volume 41. – Cham: Springer, 2015. – pp. 417-427. DOI: 10.1007/978-3-319-19875-0_37.

© Русаков А.А., Щапов А.С., Гришин Н.В., 2024. *Московский экономический журнал*, 2024, № 3.