Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Экономика и управление. 2022. Т. 8 (74). № 4. С. 3–10.

УДК 033;338

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЦИФРОВЫХ АКТИВОВ ОДНОГО ТИПА

Буркальцева Д. Д., Михайлов А. В.

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, Российская Федерация
E-mail: di_a@mail.ru

Обзор функционирования цифровых активов одного типа (институциональных аспектов) – это аналитическая задача, необходимая для более глубокого ознакомления с природой цифровых активов одного типа, разграничения их видов, возможностей с точки зрения формальных и неформальных правил игры.
В статье фокусом исследования является сравнительный обзор криптовалют малой капитализации с целью выяснить, насколько криптоактивы могут быть конкурентоспособны не только относительно традиционных активов, но и относительно друг друга. Поставленные задачи – выбрать три вида криптоактивов, оценить, насколько комфортно и быстро пользователь может с ними взаимодействовать, насколько они популярны на территории России.
Выполнено сравнение выбранных цифровых активов между собой, выделены преимущества и недостатки. Оценена сложность создания криптокошелька для каждого из представленных видов криптовалют.
Ключевые слова: цифровые активы, криптоактивы, Monero, Conflux, Ravencoin, blockchain, институциональный подход.

ВВЕДЕНИЕ

Обзор функционирования цифровых активов одного типа – это аналитическая задача, целью которой является определение целесообразности использования альткоинов, помимо главной криптовалюты – Биткоин [1]. Проверенный временем цифровой актив Биткоин своим успехом инициировал появление множества сторонних криптовалют, однако многие из них лишены популярности. Это происходит по многим причинам, а именно: время запуска цифрового актива, его востребованность, порог вхождения, сложность, доступность.

Помимо того, что Биткоин обладает рядом преимуществ над традиционными активами, практика с течением времени показывает и выявляет недостатки главной криптовалюты, которые могут решить альткоины. Например, скорость обработки транзакций, доступность криптовалюты, легкость блокчейна [2], легкость создания кошелька, безопасность, анонимность, энергозатратность.

Изобилие цифровых активов порождает конкурентную борьбу, а развитие информационных технологий ускоряет процесс образования и становления новых цифровых активов, которые, предлагая свои преимущества перед предшественниками, завоевывают популярность и доверие пользователей

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

Для того, чтобы произвести институциональный анализ, выбрано 3 вида цифровых активов. Алгоритм работы с ними будет заключаться в их оценке с точки

зрения пользователя. Первым цифровым активом к рассмотрению предлагается криптовалюта Conflux [3]. Прежде, чем переходить на сайт криптовалюты, получена информация, что хост сайта – американские сервера cloudflare [4], которые ведут санкционную политику относительно пользователей на территории России. Однако попасть на сайт можно без использования сторонних средств маскировки своего провайдера.

Сразу на главной странице описываются главные особенности Conflux, такие как высокая безопасность, быстрый блокчейн, легкость использования. Кнопка перехода для создания кошелька находится также на главной странице. При создании нового кошелька предлагается установить расширение Fluent Wallet [5], которое и будет выступать в роли менеджера криптовалюты. С его внешним видом можно ознакомиться на рисунке 1.

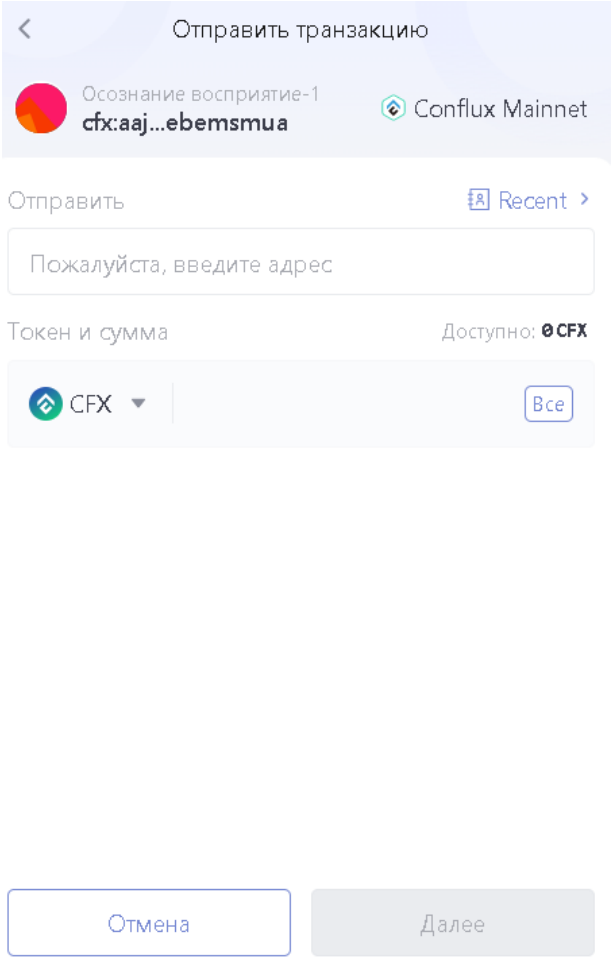

Рисунок 1. Интерфейс Fluent Wallet
Источник: [5]

Само расширение встраивается в браузер, который используется таким образом, что браузер выступает в роли криптокошелька. При создании нового криптокошелька расширение попросит пользователя придумать пароль и записать 12 слов для восстановления доступа в случае утери пароля. Слова выдаются системой автоматически уникальным сочетанием для каждого нового кошелька. Для восстановления доступа необходимо выполнить расстановку слов в правильном порядке.

Результат создания кошелька можно отследить в публичном блокчейн Conflux (рис. 2).

Блокчейн криптовалюты позволяет узнать баланс выбранного кошелька, посмотреть количество и историю совершенных транзакций, выбрать временной промежуток.

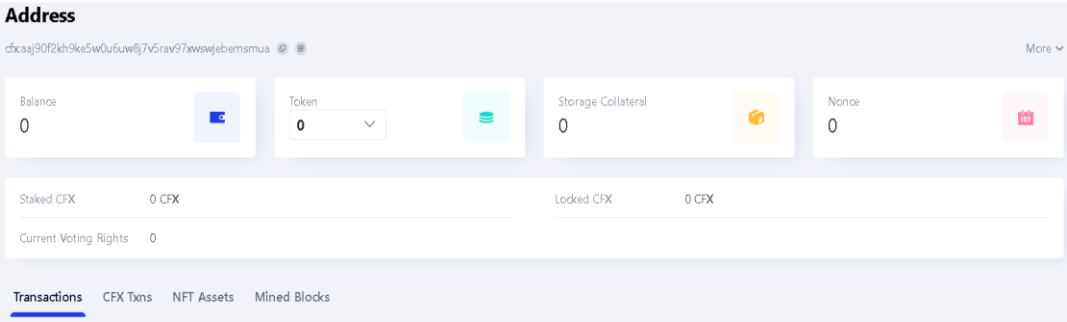

Рисунок 2. Созданный криптокошелек Conflux на блокчейн
Источник: [5]

Подводя промежуточные итоги, стоит отметить, что создание кошелька Conflux занимает очень мало времени, не требуется установка программного обеспечения на компьютер или же мобильное устройство, не требуется обязательная скачка всего блокчейна. Пользователь практически моментально появляется в сети и готов принимать данную криптовалюту на свой кошелек. Однако на территории России криптовалюта Conflux пока еще не обрела популярности и, согласно гаранту и мониторингу обменников Bestchange [6], не имеет предложений.

Вторым цифровым активом к рассмотрению предлагается анонимная криптовалюта Monero. Как и в случае с Conflux, хост сайта криптовалюты расположен на американских серверах cloudflare.

На главной странице сайта, в отличие от Conflux, предлагается инструкция по использованию цифрового актива, а также предлагаются биржи для его покупки. Доступно и понятно расположена кнопка, предлагающая загрузку программного криптокошелька. В отличие от Fluent Wallet, Monero [7] предлагает самостоятельное программное обеспечение, которое необходимо установить на компьютер. Дистрибутив находится на самом сайте.

После установки программы предлагается создать новый кошелек, при этом на выбор есть следующие опции: создать быстрый кошелек, который не требует установки всего блокчейна актива на компьютер пользователя, а лишь

синхронизируется с ближайшими доступными; создать кошелек и скачать блокчейн, что позволит более надежно хранить данные и быстрее синхронизироваться с сетью; создать портативную версию кошелька для usb–накопителя. Обычно выбирается первый вариант. Программа предлагает придумать пароль для нового кошелька, генерирует случайную фразу для восстановления доступа в случае утери пароля. Стоит отметить, что программа Monero выполнена очень качественно, обладает интуитивным и понятным интерфейсом, не выглядит очередным программным клоном кошелька Bitcoin, обладает широким диапазоном настройки пользовательского интерфейса, имеет включение множества языков, в том числе и русского. Ознакомиться с тем, как выглядит программа, можно на рисунке 3.

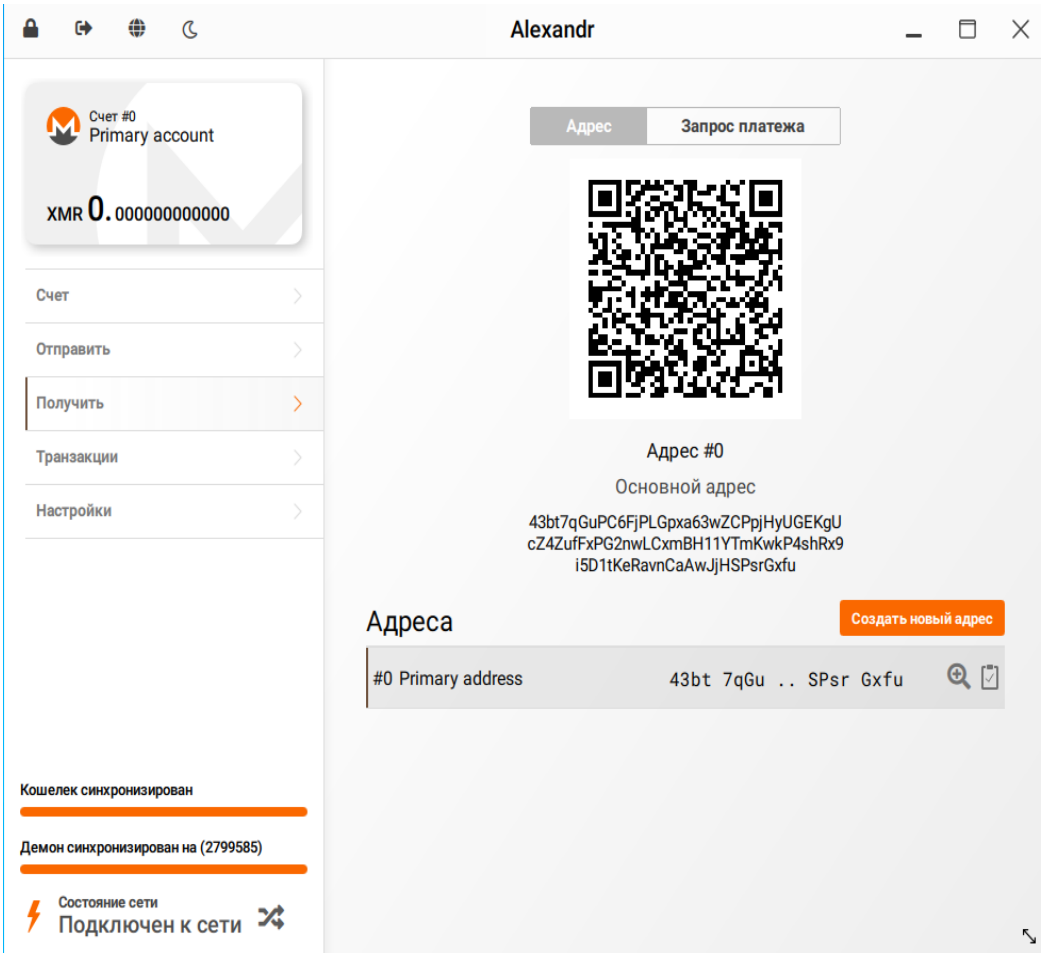

Рисунок 3. Интерфейс программного криптокошелька Monero
Источник: [7]

Говоря о составляющих, программа имеет вкладки: счет, отправить, получить, транзакции, настройки, данные о балансе, данные о подключении к сети. Вкладка «счет» позволяет управлять несколькими кошельками, добавлять и удалять их.

Вкладка «Отправить» помогает систематизировать выбранных получателей, привязать данные счетов к конкретным получателям, чтобы легче ориентироваться среди них. «Получить» – вкладка, которая позволяет осуществить перевод средств на данный кошелек путем генерации адреса депозита и соответствующего QR–кода. Транзакции хранят всю историю переводов для выбранного кошелька. Настройки обладают самым внушительным набором из всех протестированных программных криптокошельков. Можно настроить сам кошелек, заблокировать его, в случае необходимости запустить только в режиме просмотра, посмотреть кодовую фразу, сменить пароль, изменить интерфейс, настроить время блокировки кошелька и требование повторно ввести пароль, журнал предоставит техническую информацию о текущей сессии. Вкладка «информация» сообщит о том, в каком режиме запущена программа, путь к файлу кошелька, версию программы, графический режим, путь к журналу и встроенную версию Monero.

Заканчивая обзор программного криптокошелька Monero, стоит отметить, что, как и в случае с Conflux, есть возможность не скачивать весь блокчейн на устройство. Визуально программа выполнена очень качественно, в отличие от Fluent Wallet есть множество опций и вспомогательной информации. Программа воспринимается современной и независимой. Имеется наличие широкого диапазона настройки приватности пользователя, ориентируясь на его желания – пользователь сам может выбрать уровень приватности, который его устроит. Опираясь на данные Bestchange, предложения о покупке и продаже Monero в России имеются. Порог вхождения в данный цифровой актив низкий. Из всех протестированных альткоинов в данном исследовании Monero является лучшим с точки зрения скорости взаимодействия с сетью и удобством использования в сочетании с легкостью приобретения и продажи.

Третьим и заключительным цифровым активом к рассмотрению предлагается криптовалюта Ravencoin [8]. Как и в случае с Conflux и Monero, хост сайта криптовалюты расположен на американских серверах cloudflare.

На главной странице сайта сразу акцентируется внимание на скачивании программного криптокошелька, однако сам дистрибутив программы находится на стороннем ресурсе. Так же, как и в случае с Monero, необходимо установить программный криптокошелек на компьютер.

После установки программного обеспечения появляется возможность ознакомиться с интерфейсом. Программа выглядит как очередной клон кошелька Bitcoin. Отличия заключаются лишь в иконках и шрифтах. При установке Ravencoin отсутствует возможность использовать кошелек без скачивания всего блокчейна цифрового актива. Это значит, что пользователю, помимо выделения свободного дискового пространства в значительном объеме, потребуется ожидать синхронизации нового криптокошелька в течение нескольких дней. Как выглядит программный криптокошелек Ravencoin, можно ознакомиться на рисунке 4.

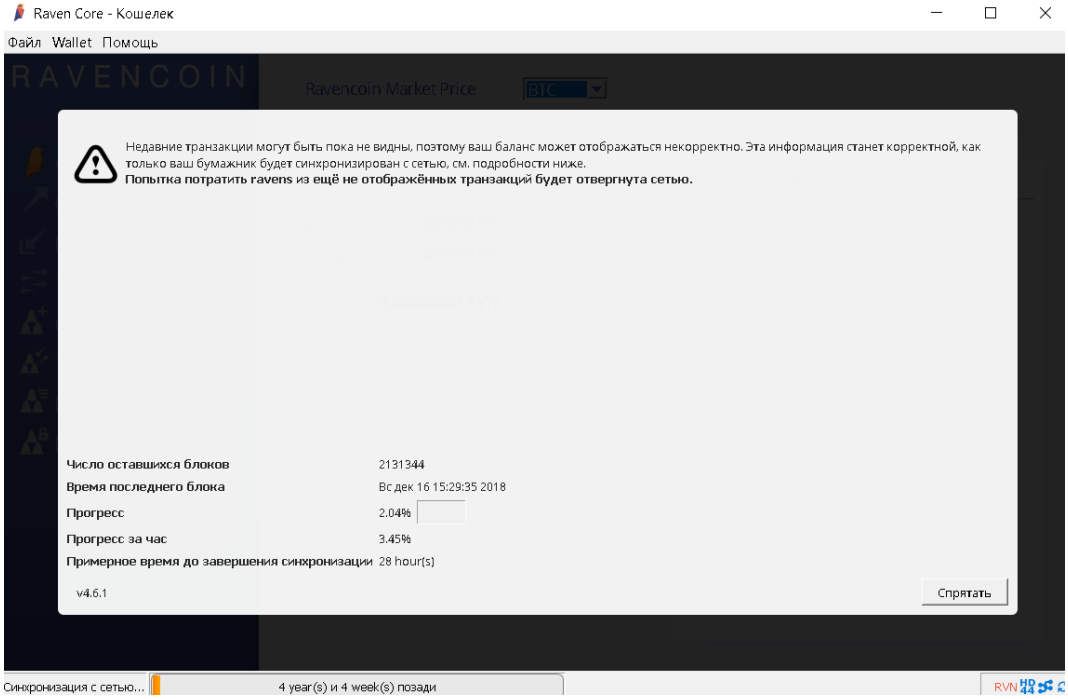

Рисунок 4. Программный кошелек Ravencoin
Источник: [8]

Визуально интерфейс интуитивно понятен: имеется вкладка «Wallet» для произведения всех операций с кошельком; вкладка «помощь» содержит сжатую инструкцию; «файл» – операции для взаимодействия с файлом криптокошелька. Центральное окно программы наполнено предупреждающим сообщением и технической информацией о состоянии синхронизации кошелька.

В итоге обзора программного криптокошелька Ravencoin стоит отметить, что в отличие от Conflux и Monero в обязательном порядке необходимо скачивать весь блокчейн на устройство. Визуально программа выполнена посредственно с минимальным набором необходимого. Пользовательские настройки отсутствуют, предусмотрена работа только с кошельком. Опираясь на данные Bestchange, предложения о покупке и продаже Ravencoin в России имеются, однако их почти в два раза меньше, чем Monero. Порог вхождения в данный цифровой актив средний. Из всех протестированных альткоинов в данном исследовании Ravencoin является самым сложным и долгим в использовании, начиная с установки программного криптокошелька и скачивания блокчейн и заканчивая осуществлением транзакций и поиска предложений.

В таблице 1 сведена институциональная оценка цифровых активов одного типа, учитывая формальные и неформальные факторы.

Таблица 1 – Институциональная оценка цифровых активов одного типа

№ п/п	Наименование цифрового актива	Сильные стороны	Слабые стороны
1	Интерфейс Fluent Wallet	Нет необходимости скачивать, интуитивно понятный интерфейс	Встроенное расширение, зависит от установленного браузера
2	Криптокошелек Conflux на блокчейн	Моментальное создание криптокошелька	Информация перегружена, нет возможности выбора режима отображения
3	Программный криптокошелек Monero	Красивый интерфейс, широкий спектр настроек и возможностей	Необходимость частой синхронизации
4	Программный кошелек Ravencoin	Распространенная компоновка программы, как у большинства криптовалют	Неуникальный интерфейс, необходимость проверки всего блокчейна

Источник: [составлено авторами]

ВЫВОДЫ

В ходе обзора и институциональной оценки цифровых активов одного типа были продемонстрированы ключевые отличия и особенности разных видов цифровых активов. Выяснено, что сильнее всего влияет на комфортность использования цифрового актива его доступность в России, а также порог вхождения для обычного пользователя.

Выполнено сравнение выбранных цифровых активов между собой, выделены преимущества и недостатки. В ходе сравнения выяснено, что комфортность использования цифрового актива напрямую влияет на его распространенность, то есть результаты получились зависимыми. Из исследованных активов самым распространенным является Monero, затем Ravencoin, далее Conflux, который не получил большого распространения по причине недавнего запуска и отсутствия программных кошельков с возможностями скачивания блокчейна.

Оценена сложность создания криптокошелька для каждого из представленных видов криптовалют. Выяснено, что самым оптимальным и сбалансированным программным криптокошельком из исследованных является кошелек Monero ввиду своей современности, ориентированным на пользователя приятным интерфейсом и очень широкими возможностями по настройке, пользователю дается большая свобода в настройке своей приватности, удобство отслеживания истории транзакций, анонимность. Ravencoin не предлагает широких возможностей, у пользователя нет выбора при согласии на скачивания блокчейна криптовалюты, скудный интерфейс, очень мало параметров для настройки. Fluent Wallet от Conflux зависит от браузера, имеет небольшое количество параметров персонализации, но обладает приятным и современным интерфейсом, пользователю будет просто разобраться с ним.

Дальнейшие исследования необходимо направить на изучение и поддержание технической нормализации при использовании альткоинов в условиях санкций.

Список литературы

1. Bitcoin [Электронный ресурс]. URL: https://bitcoin.org/.
2. Blockchain. Самый популярный в мире способ покупать, продавать и обменивать криптовалюту [Электронный ресурс]. URL: https://www.blockchain.com/.
3. Conflux позволяет творцам, сообществам и рынкам соединяться через границы и протоколы. [Электронный ресурс]. URL: https://confluxnetwork.org/ru.
4. Cloudflare. A global network built for the cloud. [Электронный ресурс]. URL: https://www.cloudflare.com/.
5. Fluentwallet. A simple and secure Conflux wallet built for Web 3. [Электронный ресурс]. URL: https://fluentwallet.com/.
6. Мониторинг обменников BestChange. [Электронный ресурс]. URL: https://www.bestchange.ru/.
7. Getmonero. Monero means money. [Электронный ресурс]. URL: Режим доступа: https://www.getmonero.org/.
8. Ravencoin is a peer-to-peer blockchain, handling the efficient creation and transfer of assets from one party to another. [Электронный ресурс]. URL: https://ravencoin.org/.

Статья поступила в редакцию 23.01.2023