

Научная статья
УДК 674:336.74

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРИПТОВАЛЮТ И ЦИФРОВОГО РУБЛЯ – НАПРАВЛЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПАНИЙ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

Виктор Михайлович Пищулов

Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург,
Россия

dr.haust@mail.ru

Аннотация. Так называемые цифровые валюты, или криптовалюты, предполагают определенную степень сходства с привычными представлениями о национальных валютах или вообще о деньгах. В определенной мере такое технологическое цифровое явление может быть использовано в хозяйственной практике компаний лесного комплекса для обслуживания рыночных сделок, выступая в качестве специфической формы денег.

Ключевые слова: криптовалюты, цифровой рубль, выполнение функций денег, платежная система, безналичные деньги

Для цитирования: Пищулов В. М. Использование криптовалют и цифрового рубля – направление повышения эффективности компаний лесного комплекса // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века. 2023. С. 25–29.

Scientific article

THE USE OF CRYPTOCURRENCIES AND DIGITAL RUBLE – DIRECTION FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF FOREST COMPLEX COMPANIES

Viktor M. Pishchulov

Ural State Forest Engineering University,

Yekaterinburg, Russia

dr.haust@mail.ru

Abstract. The so-called digital currencies or cryptocurrencies suggest a certain degree of similarity with the usual ideas about national currencies or about money in general. To a certain extent, such a technological digital phenomenon can be used in the economic practice of forest complex companies to service market transactions, acting as a specific form of money.

Keywords: cryptocurrencies, digital ruble, performing the functions of money, payment system, non-cash money

For citation: Pishchulov V. M. The use of cryptocurrencies and the digital ruble is a direction for increasing the efficiency of forest complex companies // Woodworking: technologies, equipment, management of the XXI century. 2023. P. 25–29.

Распространение практики использования цифровых валют позволяет надеяться, что эта специфическая форма денег даст возможность решать проблемы повышения эффективности деятельности компаний лесопромышленного комплекса. Во всяком случае предполагаемое введение центральным банком цифрового рубля [1] делает необходимым решение вопросов правильного использования этого нового инструмента проведения рыночных операций в отрасли. Следует признать, что в настоящее время существуют возможности применения уже достаточно широко обращающихся видов криптовалют. Применение цифровых валют в хозяйственной практике имеет свои положительные стороны и определенные недостатки. Следует рассмотреть преимущества и недостатки введения в деятельность компаний и предприятий лесного комплекса различных типов цифровых валют.

Преимущества введения цифровых валют, в том числе цифрового рубля, в практику деятельности предприятий лесного комплекса

К таким преимуществам следует отнести расширение доступности безналичных платежей, которые во многом могут заменить в сфере обращения наличные деньги.

Использование цифровых валют предполагает уменьшение стоимости, ускорение и упрощение проведения транзакций.

Расширение возможностей выбора финансовых инструментов со стороны потребителей такого рода услуг необходимо ведет к повышению конкуренции на финансовых рынках.

Использование цифрового рубля предполагает возможность совершения расчетов в онлайн- и офлайн-режимах независимо от операционного дня Банка России и кредитных организаций/финансовых посредников.

К преимуществам использования цифровых рублей также следует отнести возможность упрощения проведения государственных платежей. Имеет место вероятность интеграции цифровой платформы ЦВЦБ с другими цифровыми платформами.

В отличие от большинства ныне действующих криптовалют, которые, как правило, подвержены значительным изменением спроса на рынках финансовых инструментов, что ведет к значительной волатильности, а следовательно, скачкам курсов этих валют по отношению к стабильным национальным валютам, цифровой рубль отличается довольно высокой стабильностью, поскольку непосредственно привязан к стоимости наличного

или безналичного рубля. Таким образом Центральный банк гарантирует сохранность средств в цифровых рублях.

Одним из отличительных свойств цифровых валют является сложность введения внешнего контроля за перемещением такого рода средств, в том числе через государственные границы. Это обстоятельство позволяет преодолевать различного рода валютные ограничения, вводимые для движения наличных и безналичных национальных денежных средств. Цифровые рубли предполагается легко переводить в любые иные цифровые валюты.

Предприятия и компании лесопромышленного комплекса могут воспользоваться преимуществами использования цифровых валют для совершения торговых операций, сохранения и преумножения средств на финансовых рынках.

Недостатки и риски использования цифровых валют предприятиями и компаниями лесопромышленного комплекса

Одна из основных проблем, возникших с распространением использования криптовалют, в частности первой и самой известной из такого рода виртуальных валют, а именно биткойна, в качестве средства обращения товаров, состоит в том, что, несмотря на прозрачность движения самих единиц этих валют, движение товаров, обслуживаемых перемещением единиц цифровой валюты, остается скрытым. В силу этого обстоятельства обращение криптовалют используется для совершения сделок, которые трудно осуществимы или недопустимы в национальных безналичных валютах. Обычно сделки, обслуживаемые криптовалютами, являются высоко рискованными. При этом риски, сопровождающие сами сделки, обычно превышают валютные риски нестабильности курсов виртуальных валют.

В силу нестабильности курсов криптовалют возникают риски утраты средств, размещаемых в такого рода активы. Поскольку практически все части или секторы финансовой системы взаимосвязаны и взаимозависимы, то нестабильность одной из таких частей воздействует на другие части данной системы. Это обстоятельство обуславливает возможность нарушения стабильности функционирования всей финансовой системы страны. Примером может служить банкротство криптобиржи FTX в ноябре 2022 г., которое привело к негативным последствиям для всей системы криптовалютных бирж.

Проблема установления собственности на нематериальные предметы

По сравнению с бумажными носителями, подтверждающими права собственности на материальные или нематериальные предметы собственности, электронные носители информации подвержены ряду специфических рисков. Поскольку успешное осуществление доступа к цифровым предметам собственности имеет своим результатом приобретение значительных разме-

ров выигрышей, имеет место непрекращающееся соревнование между разработчиками, совершенствующими способы защиты цифровых ценностей, и лицами, пытающимися противоправно присвоить такие ценности.

Технические способы проникновения в цифровые системы

Набор способов проникновения в системы цифровых валют довольно обширен. Поскольку сами по себе цифровые ценности размещаются в программно- компьютерных системах, то и методы проникновения в такие системы естественным образом представляют собой специфические программы.

Широко распространены методы кражи криптовалют, основанные на следующих принципах. Это программы-вымогатели, широкий спектр всевозможных программных вирусов, фальшивые ссылки, эмитирующие оригинальные сайты. Кроме того, часто встречается так называемый фишинг, нацеленный на проникновение к источникам личной информации.

Весьма распространенным способом проникновения в системы цифровых валют являются хакерские атаки. Этот метод оказался успешным для преодоления систем безопасности криптобирж в 2021 г.: таким образом было похищено 3,3 млрд долл., в 2022 г. – 3,8 млрд долл. Наибольшие потери были отмечены в октябре 2022 г., когда в результате 32 хакерских атак были похищены 775,7 млн долл. [1]. Столь значительные потери могут повлиять на стабильность и устойчивость всей финансовой системы в целом.

Неустойчивость рынков криптовалют

Общая неустойчивость систем торговли криптовалютами находит свое проявление в многочисленных банкротствах криптобирж. Наиболее известным было банкротство криптобиржи FTX, которое произошло в ноябре 2022 г. [2]. Проблема чрезвычайно высокой волатильности обменных курсов криптовалют включает в себе высокую степень риска нестабильности всего рынка цифровых активов, которая влечет за собой неустойчивость финансовой сферы в целом. В высшей степени быстрый подъем стоимости биткоина, который вырос примерно в 66 млн раз за весьма непродолжительный срок с 2009 по 2021 гг. (от 0,001 до 66 086,1 долл. на 08.11.2021 г.), сменился столь же стремительным падением (16 279,7 долл. на 13.11.2022 г., т. е. более чем в четыре раза за последующий за максимумом год) [3]. Вполне естественным образом столь значительные скачки стоимости криптовалюты неизбежно ведут к весьма существенным потерям инвесторов в данные практически непредсказуемые в своем движении активы. Вместе с тем определенная часть инвесторов может рассчитывать на столь же значительные доходы при совершении

разумным образом организованных операций. Именно последнее обстоятельство в наибольшей степени привлекает субъектов, склонных к высокорискованным финансовым сделкам.

В целом следует иметь в виду, что чрезвычайно высокая волатильность криптовалют накладывает свой негативный отпечаток на поведение инвесторов в такого рода активы. Приток значительных объемов средств, вкладываемых в виртуальные активы, периодически сменяется столь же быстрым и значительным по объему изъятием такого рода инвестиций.

Взвешивая преимущества и недостатки использования цифровых валют компаниями и предприятиями лесопромышленного комплекса, можно прийти к общему заключению, состоящему в том, что при взвешенном и продуманном употреблении цифровых валют в хозяйственной деятельности данной весьма специфичной отрасли могут быть получены положительные экономические результаты.

Список источников

1. Цифровой рубль : доклад для общественных консультаций // Банк России. Москва, 2020. URL: https://www.cbr.ru/StaticHtml/File/112957/Consultation_Paper_201013.pdf (дата обращения: 25.05.2023).

2. Кузмичева А., Теткин М. Криптовбиржа FTX подала на банкротство // РБК. 11 ноября 2022. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/636e5ccf9a794717441a9186> (дата обращения: 25.05.2023).

3. График курса Bitcoin за всю историю // Mainfin. URL: <https://mainfin.ru/crypto/chart-bitcoin> (дата обращения: 25.05.2023).

References

1. Digital ruble. Report for public consultation. Bank of Russia. Moscow 2020. URL: https://www.cbr.ru/StaticHtml/File/112957/Consultation_Paper_201013.pdf (accessed 25.05.2023).

2. Kuzmicheva A., Tetkin M. Crypto exchange FTX filed for bankruptcy // RBK. 11 November, 2022. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/636e5ccf9a794717441a9186> (accessed 25.05.2023).

3. Chart of the Bitcoin price throughout history // Mainfin. URL: <https://mainfin.ru/crypto/chart-bitcoin> (accessed 25.05.2023).