

Некоторые социально-философские аспекты использования блокчейн технологий

Глухова Юлия Владимировна

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В статье ставится задача выяснить, какие социально-философские проблемы несет в себе технология блокчейн для общества в целом. Выясняются преимущества и недостатки данной технологии. Уделяется внимание проблемам использования технологии блокчейн.

Ключевые слова: блокчейн, криптовалюта, биткоин, шифрование, конфиденциальность, данные, доверие, человек.

Some socio-philosophical aspects of the use of blockchain technologies

Glukhova Yulia Vladimirovna

Sholom-Aleichem Priamursky State University

student

Abstract

The article aims to find out what socio-philosophical problems blockchain technology carries for society as a whole. The advantages and disadvantages of this technology are being clarified. Attention is paid to the problems of using blockchain technology.

Keywords: blockchain, cryptocurrency, bitcoin, encryption, privacy, data, trust, human.

Сегодня каждый из нас все чаще в различных источниках информации сталкивается с таким словом, как криптовалюта.

Однако, несмотря на то, что криптовалюты широко используются во всем мире, многие люди не очень хорошо понимают, что они означают. Или же они вообще не знакомы с этим понятием.

Слова, заимствованные из иностранных языков, скрывают смысл, а новые технологии делают невозможным понимание таких слов, не говоря уже о каком-либо философском смысле вообще. Попробуем прояснить смысл этих слов.

Цель данного исследования – выяснить, какие социально-философские проблемы несет в себе технология блокчейн.

На данную проблему уже были проведены исследования.

В.В. Чеклецов в своей статье резюмировал итоги «круглого стола» «Философские и социо-антропологические проблемы конвергентного

развития киберфизических систем». М. Пантыкина описала, как технологии блокчейн влияют на формирование смысловых структур социального мира.

Преподаватели Ташкентского государственного экономического университета в своей статье «Некоторые аспекты влияния блокчейн технологий в промышленности и обществе» представили основные понятия о технологии блокчейна и предложили взгляды на проблемы, будущие возможности и ожидаемое влияние данной технологии на промышленность и общество. И.Х. Утавкаева в своей статье изучила аспекты внедрения и применения технологии блокчейн, преимущества и недостатки данной технологии. А.С. Арефьева рассмотрела практические примеры внедрения технологии и проблемы ее использования.

Блокчейн является распределенной и децентрализованной базой данных сформированной участниками, в которой невозможно фальсифицировать данные из-за хронологической записи и публичного подтверждения всеми участниками сети транзакции. Основной и главной особенностью блокчейна является использование алгоритмов математического вычисления, и исключение «человека» и человеческого фактора при принятии решения системой [1].

Можно считать это еще одним этапом технологизации социального. Некоторые моменты социальной реальности отдаются под управление компьютерным системам. Этот факт не является априорной проблемой, на наш взгляд, но требует внимательного рассмотрения.

Уже сегодня технология нашла применение в государственных реестрах, здравоохранении. Одной из сфер применения технологии блокчейн является криптоиндустрия. Эта технология распространилась на финансовую сферу, на платежные сервисы.

На данный момент в мире можно насчитать около 300 криптовалютных проектов. Самые известные из них это Bitcoin, Ethereum, Ripple, Tether, Litecoin и Dogecoin.

Криптовалюта появилась после экономического кризиса. Биткоин был придуман как средство от коррумпированной финансовой системы. Создатели верили, что криптовалюта будет конкурировать с реальными денежными средствами.

В классической экономической теории функции денег определены однозначно: средства обращения, средство платежа, средства накопления, меры стоимости [2].

Некоторые исследователи отмечают связь между властными отношениями и деньгами. Так деньги могут регулировать товарные, людские и информационные потоки.

В странах третьего мира, где правительство откровенно разворовывает бюджетные средства, и принимают решения, приводящие к снижению стоимости национальной валюты, снижается доверие к такому государству. А если правительство такого государства может повлиять на банк. Стоит ли доверить свои «кровные» банку, ведь если правительство заставит банк

перечислить ваши денежные средства в счет уплаты налогов, то, даже если это было сделано ошибочно, вернуть средства будет непросто.

Так положительным аспектом замены традиционных денег криптовалютой является то, что все люди хотят иметь возможность контролировать свои финансы, не завися от третьих лиц.

Повышенная конфиденциальность при использовании криптовалют дает толчок для незаконных операций, которые невозможно отследить. Это дает развитие преступной деятельности. Увеличивается количество таких преступлений, как торговля оружием, наркотиками, людьми. Технология блокчейн в данном случае помогает преступникам спрятаться, так как личность остается неизвестной, никаких финансовых документов нет.

Технология блокчейн, основанная на гарантии невозможности изменения записей о происходящих в системе изменениях, задает новую мировоззренческую парадигму: отныне мы можем иметь единую версию человеческой истории, не подлежащую интерпретациям и не имеющую лакун, всякое изменение которой запечатывается шифром под строгим контролем анонимных пользователей и «врезается» в память системы навечно [3].

Если эта технология гарантирует надежность и прозрачность, тогда возникает вопрос, является ли вносимая информация истинной?

Технология основывается на уже произошедшем событии, информации, которая уже готова к внесению в базы. Блокчейн хранит не сам текст, а запись о размещении. Но как можно быть уверенным, что данные о событии и понимание этого события верны? Каждый человек может интерпретировать то или иное событие по-разному.

Таким образом, достоверность тех или иных данных можно поставить под сомнение.

Одним из аспектов технологии блокчейн является криптография, или шифрование.

«Шифрование — это способ сокрытия и раскрытия, иначе известный как шифрование и дешифрование информации с помощью сложной математики. Это означает, что информацию могут просматривать только предполагаемые получатели и никто другой. Метод включает в себя получение незашифрованных данных, таких как фрагмент текста, и шифрование его с помощью математического алгоритма, известного как шифр. Все это создает зашифрованный текст, информация его совершенно бесполезна и бессмысленна, пока не будет расшифрована [4].

В 1985 году Дэвид Чаум, теоретик криптографии, задумался о сохранности личной информации пользователей сети Интернет.

Чаум боялся наступления мира, где на каждого будет существовать виртуальное досье, в котором записаны все его персональные данные, привычки и предпочтения. «Компьютеризация, — встревоженно писал Чаум, — отбирает у людей возможность следить и контролировать, как используется информация о них» [5].

Исходя из этого, можно сделать вывод, что отрицательной стороной использования технологий блокчейн является ситуация с тотальной слежкой за людьми за счет фиксации действий пользователя в сети.

Рассмотреть данную ситуацию можно применимо к использованию банковских карт. При их использовании, так же как и при совершении каких либо действия в сети Интернет, нет возможности сохранить приватность.

Так, люди не имеют представление о круге лиц, которые имеют доступ к собранной о них информации и не могут препятствовать распространению и продаже такой информации.

Из этих же соображений можно сделать вывод о личности создателя биткойна. Его создание приписывается некой группе лиц, скрывшейся под псевдонимом Сатоши Накамото. Выдвигают много разных версий, почему создатель предпочел остаться инкогнито.

Один из известных шифропанков, Джулиан Ассанж, полагает, что разработка криптовалюты и технологии блокчейн, которая служит средством ее функционирования, была настолько передовой в смысле вызова системе фиатных денег, то есть осуществления транзакций, свободных от контроля как государственного, так и коммерческого сектора, что разработчик просто не мог чувствовать себя в безопасности [6].

Технология блокчейн несет в себе как положительное, так и отрицательное. Технологию блокчейн можно рассматривать как искусство сокрытия.

Цифровой мир несет в себе новую шпионологию — трансформацию сокрытого, анонимного, приватного, и новое понимание связки доверия и подозрения.

Библиографический список

1. Колесов В.А. Использование технологии блокчейн в учебном процессе для защиты интеллектуальной собственности // В сборнике: дистанционные образовательные технологии Материалы II Всероссийской научно-практической интернетконференции, 2017. С. 343-347
2. Экономическая социология. Теория и история / Под ред. Ю.В. Веселова и А.Л. Кашина. СПб.: Нестор-История. 2012. 760 с.
3. Философская аналитика цифровой эпохи: сб. науч. статей / отв. ред. Л.В.Шиповалова, С.И.Дудник. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2020. 368 с.
4. Криптография в блокчейне. URL: <https://academy.thebcj.ru/kriptografiya-vblokchejne>
5. Струнников Г. Спасти рядового пользователя: как шифропанки изменили интернет и защищают свободу сети // Дискурс. 2019. URL: <https://discours.io/articles/social/spasti-ryadovogo-polzovatelya-kak-shifropanki-izmenili-internet-i-zaschischayut-svobodu-seti>.
6. Видеоинтервью с Дж.Ассанжем. URL: <https://assange.rt.com/ru/cypherpunks/full-translation-text/#page-1>