

## Новая система коммуникации в сфере информационной экономики

Научный руководитель – Дроздова Юлия Алексеевна

*Зими́на Анастаси́ Андреевна*

*Студент (бакалавр)*

Волгоградский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы, Волгоград, Россия  
*E-mail: lynknastya@yandex.ru*

В конце XX начале XXI века в большинстве стран произошел экономический, политический, социокультурный скачок, что связано с широким использованием современных компьютерных и информационных технологий. Так называемый информационный взрыв способствует формированию принципиально новой автоматизированной «нервной системы» общества и создает новое информационное пространство, радикально изменяющее интеллектуальное воздействие на всё общество в целом.

Ученые из разных стран, изучающие социально экономические процессы, пришли к выводу, что информационная экономика в скором будущем будет определять изменения в социальной структуре общества. Исследователи считают, что скачкообразное развитие новых информационных технологий и компьютеризации приводят к новым формам коммуникации. Уже на данном этапе развития информационных сетей можно наблюдать появление таких феноменов как BigData и Cryptocurrency.

При компьютеризации и виртуализации общественной жизни происходит трансформация традиционной модели передачи информации в аутопойетическую коммуникационную модель, разработанную Н. Луманом [1]. Социальная система в аутопойетической коммуникативной модели приобретает свои специфические черты: способность к самоограничению, т.е. к различению самой себя и окружающей среды; способность самовоспроизводства; саморганизацию; самореференцию, т.е. самопредставление.

Основными элементами коммуникации, как сложного многокомпонетного процесса передачи информации, являются: коммуникатор, сообщение, средства коммуникации, реципиент. В наши дни основным средством коммуникации выступает код, используемый для передачи сообщения. Всё виртуальное пространство представлено в виде кодифицированной системы, на платформах которой происходит обмен информацией.

На базе данного пространства в 2008 году возникает Cryptocurrency- криптовалюта. Криптотермины появились как побочный продукт другого изобретения. Сатоши Накамото, изобретатель Биткойн, первый, кто сумел разработать электронную систему наличных расчетов[3]. Объявив первый выпуск Bitcoin - новой электронной системы денежных средств, использующая одноранговую сеть для предотвращения двойных расходов. Он полностью децентрализовал систему цифровых денег.

Cryptocurrencies - это цифровые финансовые активы, которые разрабатываются как средство обмена на основе криптографии для обеспечения транзакций, создания глобальных валют, устранения проблем государственного контроля валютного курса.

Однако цель новой информационной экономики не ограничивается деятельностью финансовых учреждений, транзакциями и валютными организациями. Секьюритизация данных, защита идентичности, создание децентрализованной экономики и безопасное хранение персональных данных, - вот несколько из первоначальных целей, для которых технология blockchain была воплощена в жизнь.

Технология blockchain может использоваться как цифровая идентификация, в качестве паспорта, свидетельства о рождении, свидетельства о свадьбе и других идентификаторов,

что снижает затраты, связанные с онлайн - транзакциями, при одновременном повышении легитимности и безопасности.

Кроме этого, технологии blockchain, на наш взгляд, может использоваться для защиты конфиденциальных записей и аутентификация личности пользователя, особенно в банковском секторе: манипуляция данными может быть обнаружена с помощью технологии blockchain, позволяющей банкам выйти за рамки асимметричного шифрования и кэширования в открытых ключах [2]. Распределенный и децентрализованный характер сети делает атаку хакеров математически невозможной.

Одновременно происходит усиление структурной безопасности устройств IoT (Internet of Things): распределенные регистры дополнительно улучшают структурную безопасность устройств IoT. Устройства в таких сетевых условиях могут распознавать и взаимодействовать друг с другом одноранговым способом [2].

Технология blockchain обеспечивает внутреннюю связь данных в системе коммуникаций и защиту от утечки данных и кибершпионажа, т.к. новый способ шифрования в системах происходит на основе метаданных, используемых для связи, которые не могут быть собраны в одной централизованной точке.

Благодаря данному методу шифрования увеличится конфиденциальность и безопасность цифровых чатов: сегодня услуги Messtnger охватывают большой объем данных интернета по всему миру, особенно с такими приложениями, как Fb Messenger, Viber, WhatsApp, которые уже используются для платежей. С учетом количества пользователей этих приложений существует большая опасность нападения хакеров. Поэтому метаданные сообщений разбросаны по распределенной книге, что снижает риск несанкционированного проникновения [2].

Смарт-контракты, с помощью которых в виртуальной коммуникации происходит обмен денег, собственности, акций, являются прозрачным, бесконфликтным способом, избегая услуг посредника. Код и соглашения, содержащиеся в контракте, существуют в распределенной, децентрализованной сети коммуникации. Они могут быть задействованы в: здравоохранении (цифровая идентичность), политике (цифровое голосование), купле-продаже, управлении.

Использование технологии Blockchain не ограничивается финансовыми отраслями, может применяться в различных других сферах.

Таким образом, технология blockchain заложила основу конструирования новой социальной реальности с особой организацией безопасности как финансовых транзакций, так и личных данных, и полностью разрушающей и заменяющей существующую социальную экономику.

Развитие данного феномена влечет за собой ряд проблем, которые нуждаются в эмпирическом и методологическом обосновании. На наш взгляд, для изучения новой системы коммуникации в сфере информационной экономики возможны с помощью использования BigData.

### Источники и литература

- 1) 1. Луман, Н. Дифференциация / Н. Луман — М.: Логос, 2006. — 320 с
- 2) 2. Uses of Blockchain Technology Security (Oct. 18, 2017) [Электронный ресурс] // Business Insider URL: <http://www.businessinsider.com/secure-cryptocurrency-blockchain-technology-2017-10>(дата обращения: 16.02.2018)
- 3) 3. What is Cryptocurrency: Everything You Need To Know [Электронный ресурс] // Blockgeeks URL: <https://blockgeeks.com/guides/what-is-cryptocurrency/>(дата обращения: 17.02.2018)