

ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН

*А. А. Максимович, магистрант группы 50505021 ФММП БНТУ,
научный руководитель – канд. экон. наук, доцент Н. П. Пономарёва*

Резюме – появление и развитие технологии блокчейн призвано обеспечить доверие во взаимоотношении контрагентов мирового рынка.

Resume – the emergence and development of the blockchain technology is designed to ensure trust in the relationship of counterparties of the world market.

Введение. Gartner прогнозирует, что к 2022 году бизнес, основанный на блокчейне, будет стоить 10 миллиардов долларов. McKinsey оценивает будущий финансовый эффект блокчейна от 80 до 110 миллиардов долларов, а полной зрелости технология достигнет в течение следующих пяти лет. IBM опубликовала отчет, в котором говорится, что «15 % банков и 14 % финансовых учреждений намерены внедрить полномасштабные коммерческие блокчейн-решения».

Технология, которая, вероятнее всего, окажет наибольшее влияние на будущее мировой экономики, появилась и это не беспилотный транспорт или искусственный интеллект. Это технология блокчейн.

Основная часть. Блокчейн был впервые представлен как технология, лежащая в основе криптовалюты биткойн, но криптовалюты – это только вершина айсберга.

Как следует из названия, блокчейн (block – блок, chain – цепь) – это связанная цепочка транзакций. Каждая запись транзакции или «блок» связана с предыдущим блоком и надежно защищена с помощью криптографических механизмов. Цепочка транзакций доступна всеми участниками сети, но не может быть изменена ни одним из участников в отдельности. Концепция блокчейн работает на трех основных принципах: совместное использование, распределение и прозрачность данных.

Блокчейн является революционной технологией, обеспечивающей беспрецедентный способ контроля и исполнения транзакций без необходимости в посредниках. А также для осуществления записей об этих транзакциях в общедоступном распределенном реестре с защитой от несанкционированного доступа.

Данная технология может быть использована не только для учета криптовалют. В блокчейне можно записывать практически все, что представляет ценность для человечества: от свидетельств о рождении и смерти до страховых требований и даже голосов избирателей. В настоящее время в различных отраслях разрабатываются приложения, основанные на блокчейне, например, финансовые и промышленные услуги, услуги цепочки поставок, юридические услуги и услуги здравоохранения, интеграция IoT и блокчейна, аналитика больших данных и другие.

Блокчейн, по сути своей, может изменить правила игры в хранении и передаче данных о транзакциях, так как подразумевает исключение посреднических организаций.

Технология подразумевает, что пользователям не нужно будет доверять друг другу в традиционном понимании, потому что доверие встроено в саму систему. Это означает, что личная информация пользователей конфиденциальна и защищена, а все действия прозрачны и неподкупны – они согласовываются путем массового сотрудничества и хранятся в коде в цифровой книге.

Финансовые, аудиторские компании, банки уже работают над частными блокчейн-инициативами, потому что новый мир может сделать их услуги неактуальными. Например, традиционные крупные игроки финансовой индустрии реализуют следующие проекты блокчейна: Nasdaq запустил Nasdaq Linq, основанную на блокчейне фондовую платформу для частных компаний, сорок два крупнейших финансовых учреждения мира, включая Goldman Sachs, JPMorgan Chase и Credit Suisse сформировали консорциум R3 для изучения возможностей блокчейна для осуществления более быстрых и безопасных транзакций.

Заключение. Таким образом, блокчейн представляет собой не что иное, как вторую эру Интернета – эволюцию от платформы для передачи информации к платформе для осуществления транзакций. Используя криптографию технология блокчейн позволяет безопасно обмениваться чем-либо ценным, от денег и акций до данных, произведений искусства, голосов и многого другого.

ЛИТЕРАТУРА

1. Don Tapscott. Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin and Other Cryptocurrencies Is Changing the World / Don Tapscott, Alex Tapscott/ – Лондон : Portfolio, 2018. – 432 с.
2. THE BLOCKCHAIN REVOLUTION [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.mavim.com/blog/the-blockchain-revolution>. – Дата доступа: 17.04.2022.

УДК 658

БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КОМПАНИЙ

*А. М. Мартинович, студентка группы 10508119 ФММП БНТУ,
научный руководитель – старший преподаватель Н. А. Курбеко*

Резюме – деловая среда на мировом рынке постоянно меняется, посредством прихода на рынок новых технологий, инновационных продуктов и современных услуг, при этом все более актуальным остается вопрос устойчивого развития промышленной отрасли. В данной статье будет