

## БЛОКЧЕЙН КАК МЕХАНИЗМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**А. А. Казарин**, студент 3 курса ГИУСТ БГУ

Научный руководитель:

доцент, кандидат исторических наук

**Н. В. Нехайчик** (ГИУСТ БГУ)

Преодолев рубеж XII века, человек сталкивается с противоречиями и неопределенностями между экономическими развитыми странами и остальными в политической, экономической, культурной и социальной сферах.

Отдельные страны вынуждены входить в элемент единого мирового хозяйства, создавая общий мировой рынок, экономическую систему с отдельными транскорпорациями и международными организациями. В эпоху глобализации стоит рассмотреть вопрос инновационного и цифрового развития.

Мир блокчейна – это мир постоянного контакта между всеми членами рынка. Формируется не просто новая экономическая система, а новая жизнь, и, возможно, часть профессий будет подвержено изменениям, некоторые исчезнут как класс.

Что такое блокчейн? Это технология распределения хранения данных, в которой нет главного центра, который бы «руководил» всем процессом передачи данных. Иными словами абсолютно все участники блокчейна находятся в идентичных возможностях, то есть без приоритета в правах. Весь объем информации хранится на всех компьютерах, подключенных к системе. Шифрование данных на одном компьютере формируется от данных предыдущего и т. д. Попытка взлома одного из блоков информации – немедленно нарушает цепочку из всех блоков и попытка взлома сразу же обнаруживается.

В чем значимость блокчейна? Благодаря равным условиям всех участников достигается стопроцентная честность сделки и защиты операции. Изменить защищенную через блокчейн информацию невозможно. Поэтому можно утверждать, что система достаточно надежна, чтобы доверить ей самые ответственные, дорогие и сложные операции в банковской, страховой, транспортной и других сферах.

Благодаря внедрению новой технологии передачи информации с использованием сети блокчейн банки будут способны увеличить перечень предоставляемых в базу данных для хранения.

Где применим блокчейн? Блокчейн может иметь полезность в любом проекте, для которого будут необходимы хранение и защита большого объема данных, а также гарантии выполнения поставленных задач. Например, технология способна обеспечить реализацию «умных» контрактов: выполнить оплату за доставку товара в автономном режиме при усло-

вии, что груз прибывает к месту обговоренного назначения. Вероятность нечестной или неполной сделки будет исключена, человеческий фактор отсутствует.

Что такое криптовалюта? Криптовалюта – это виртуальные деньги. По сравнению с таким электронным кошельком, как Webmoney, она подразумевает не цифровые кошельки реальных валют, а совершенно независимую «мировую» валюту. Она не зависит от изменения курсов к другим валютам или к определенным банкам. Блокчейн гарантирует надежность сохранности и процесс платежа. Источником формирования данной валюты являются компьютеры, однако данные компьютеры отличаются от привычных нам компьютеров, которые мы видим каждый день, – они должны быть мощнее. Учитывая статистику последних лет, цены на видеокарты, необходимые для компьютеров в процессе формирования валюты, возросли во много раз.

Что делает блокчейн таким особенным? У данной технологии есть свои преимущества перед остальными платежными сетями и в будущем она могла бы широко использоваться в индустрии финансовых услуг и других отраслях:

1. Прозрачность. Самой привлекательной стороной блокчейна в бизнесе является его прозрачность. Поскольку блокчейн позволяет проводить денежные операции без участия 3-х лиц, например, банка, участники операции не несут расходов, связанных с работой посредника, и их издержки будут меньшими по сравнению с участием посредника [1].

2. Ускорение расчетов по сделкам. Обычным банкам для полного проведения переводов требуется несколько дней. Это обусловлено банковской системой протоколов, а также тем, что банки работают только по определенному расписанию. Кроме того, финансовые учреждения могут быть расположены в разных часовых поясах. При этом технология блокчейн работает круглосуточно, для нее не существует часовых поясов или выходных [1].

3. Децентрализация. Вместо того чтобы запустить масштабный центр обработки данных и проводить через него все транзакции, блокчейн фактически позволяет отдельным транзакциям иметь собственное подтверждение подлинности и авторизацию для обеспечения их связи друг с другом. Информация о конкретных блоках цепочки разбросана по разным серверам во всем мире. Если даже учесть утечку информации, то это будет ничтожно малая часть информации [1].

4. Сети, управляемые пользователями. При наборе персонала кадровые службы предприятий все чаще пользуются основанными на блокчейне платформами для проверки квалификации. Они позволяют упростить подбор кандидатов и удостовериться, что они имеют подходящий опыт [1].

Республика Беларусь только начинает осваивать данную сферу. Подписание Декрета № 8 «О развитии цифровой экономики» предоставляет новые воз-

возможности для высокотехнологичных компаний, которые могли бы основать свои офисы в Беларуси [2]. Спрос на специалистов, имеющих достаточные знания в блокчейне и способных с ним работать, будет увеличиваться. Но чтобы быть достаточно востребованным специалистом, необходимо самообучаться или принимать участие в конференциях данного направления. Технология блокчейн активизирует деятельность человека с точки зрения личностного потенциала, его особенностей, творческих навыков. Блокчейн – это революционная технология.

### Литература

1. 5 преимуществ блокчейна и одна ловушка для инвестора [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.insider.pro/investment/2017-12-13/5-preimushestv-blokcheyna-i-odna-lovushka-dlya-investora/>. – Дата доступа: 09.03.2018.
  2. О развитии цифровой экономики : Декрет Президента Респ. Беларусь, 21 дек. 2017 г., № 8 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.
-