

УДК 004

ТЕХНОЛОГИЯ BLOKCHAIN И ОБЛАСТЬ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ

*Ермохина Н.В., студентка 3 курса экономического факультета
Научный руководитель - Голубев С.В., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *Блокчейн-технология, система, информация, применение, способ.*

Статья посвящена краткому обзору технологии, принципов ее работы и возможным применениям в разных сферах. Основная сфера применения - экономика, в частности, криптовалюта, но потенциально технология полезна для самых разных отраслей, и большинство ее возможностей только предстоит использовать на практике.

Оптимисты верят, что в недалёком будущем блокчейн-технологии избавят мир от бюрократии, коррупции, нечестных выборов, интернет-мошенников и невыполненных договорных обязательств.

Насколько оправданы столь радужные прогнозы, время покажет. Пока ясно одно: блокчейн - действительно революционный, принципиально иной способ хранения и передачи информации по сети, имеющих массу вариантов для практического применения. [1]

Дословно с английского blockchain переводится как «цепочка блоков». Перевод довольно точно отражает суть явления. Блоки информации собраны в последовательную цепь и защищены криптографическим шифрованием. Цепочки информации не хранятся на каком-то отдельном сервере, а существуют одновременно на всех компьютерах, связанных в сеть.

Блокчейн - самодостаточная, но при этом предельно открытая структура, для работы которой не нужны третьи лица. Именно эту цель - отсутствие посредников - преследовали создатели биткоина, когда разрабатывали протокол передачи криптовалюты от пользователя к пользователю. [2]

Цифровые деньги передаются по сети без участия помощников, а значит, отпадает нужда в услугах банков и платежных систем. При этом контролировать блокчейн-кошелёк имеет право только его владелец. Деньги не находятся у третьих лиц, а ваши расходы и операции никто не контролирует.

Финансовые компании проявляют огромный интерес к блокчейну, намереваясь заставить эту технологию работать на себя. В России отношение к блокчейну и криптовалютам неоднозначное. Правительство то предлагает полностью запретить, то призывает изучать. Минфин - за уголовную ответственность лиц, использующих криптовалюты, а глава Сбербанка Герман Греф, как и руководитель ЦБ Эльвира Набиуллина публично поддерживают новые технологии.

Сопrotивляться прогрессу - себе дороже. Блокчейн уже действует, с этим нужно считаться, это нужно использовать в своих интересах и на благо всего человечества. Рассмотрим наиболее перспективные и эффективные способы использования блокчейна:

Способ 1. Администрирование сетей - технология защищает от хакерских атак, ошибок сервера, взломов сетей и снимает проблему «единого администратора».

Способ 2. Хранение цифровых сертификатов - криптография надёжно защищает информацию от несанкционированного прочтения, изменения.

Способ 3. Подтверждение прав собственности - станут простыми, почти мгновенными и безопасными операциями.

Способ 4. Создание системы DNS - с помощью блокчейна распределение имен в доменных сетях станет абсолютно безопасным.

Способ 5. Идентификация и подтверждение прав доступа - применение «цепочки блоков» гораздо дешевле и эффективнее, чем любые другие способы защиты данных и подтверждения прав доступа. [3]

В Российской Федерации по данным ЕГРЮЛ на 10 января 2018 года зарегистрировано 50 юридических лиц, так или иначе связывающих свою деятельность с технологией блокчейн.

Основными оригинальными сферами деятельности блокчейн-компании указывают обработку данных, использование вычислительной техники, разработку компьютерного программного обеспечения, правовую деятельность, консультирование в области компьютерных технологий, арендой интеллектуальной собственности, предоставлении «финансовой взаимопомощи».

Технологии блокчейн - будущее человечества. Но пока современные компьютеры не способны обеспечить блокчейны вычислительными мощностями в нужном объёме. Поэтому до повсеместного внедрения системы ещё далеко.

Библиографический список:

1. Арефьева, А.С. Перспективы внедрения технологии блокчейн / А.С. Арефьева // Молодой ученый. – 2017. - №15. - С. 326-330.
2. Свон, М. Блокчейн. Схема новой экономики / М. Свон. – «Олимп-Бизнес», 2015.- 142 с.

BLOCKCHAIN TECHNOLOGY AND ITS SCOPE***Ermohina N.V.***

Key words: *Blockchain technology, system, information, application, method.*

The article is devoted to a brief overview of the technology, how it works and possible applications in various fields. The main field of application is the economy, in particular, cryptocurrency, but potentially the technology is useful for a variety of industries, and most of its capabilities will only be used in practice.