

В настоящее время Bitcoin — одна из самых популярных альтернатив традиционным валютам. Она не имеет единого эмиссионного центра, а свой «выпуск» осуществляет алгоритмически. Теоретически каждый владелец мощного компьютера может «добыть» биткоины путем использования вычислительных мощностей.

Система Bitcoin выстраивает порядок транзакций, разбивая их на группы, которые называются блоками, и соединяя эти блоки вместе в цепь, которая называется цепочка блоков (blockchain). В каждом блоке содержится ссылка на предыдущий блок, это и выстраивает их один за другим по времени. Эти ссылки можно проследить вплоть до самой первой группы транзакций в истории системы.

Распределенная среда, построенная на технологии blockchain, обеспечит сохранность и будет гарантировать неизменяемость условий контракта. Bitcoin может использоваться для электронной оплаты товаров у продавцов, готовых их принимать, их можно обменивать на обычные деньги.

Мнения государств в вопросе регулирования Bitcoin разнятся. Многие видят в ней угрозу, многие — перспективы и дальнейшую модернизацию валютной системы.

Основной проблемой Bitcoin для международного сообщества является ее анонимность и функционирование в зашифрованной системе Tor, что затрудняет отслеживание деятельности пользователей этой сети для спецслужб.

А пока правительства разных стран с осторожностью смотрят в сторону использования криптовалют, появляются всё новые и новые идеи использования Bitcoin. Это даёт право полагать, что технология станет ближайшим будущим мировой экономики, как пластиковые карты или интернет в своё время.

УДК 656.02

## **ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА РАБОТЫ ОРГАНИЗАЦИИ**

Примшиц В.Д.

Научный руководитель: ст. преподаватель Аснович Н.Г.  
Белорусский национальный технический университет

Технологическим прорывом стало использование технологии Blockchain, которая обеспечивает создание «прозрачной» системы взаимодействия между всеми участниками цепи поставок, и представляет

собой распределенную цифровую книгу транзакций, дополненную криптографическими методами защиты информации.

Высокозащищенная технология находится на первой ступени своего развития и позволяет сторонам создавать блок, привязанный по времени. Все блоки последовательно взаимосвязаны и не могут быть изменены «задним» числом без изменения всех последующих блоков. Поэтому в сети блокчейн невозможны инциденты, аналогичные краже миллионов адресов и телефонных номеров людей каждый раз, когда база данных банков-эмитентов карт взломана

Применительно к бизнесу данный тип распределенной базы данных сегодня развивается в трех направлениях. Первое направление затрагивает классические крупные организации. Эти организации внедряют блокчейн-инструменты в свою структуру, постепенно подстраивая под них всю бизнес-модель, но при этом в сути своей такие организации остаются централизованными. Другое направление, связанное с взаимодействием блокчейна и бизнеса – возникновение полностью новых децентрализованных платформ с нуля, в рамках которых любой пользователь может вести деловую активность. Наконец, третье направление – использование традиционными организациями готовых блокчейн-инструментов под ключ без какого-либо их внедрения в структуру компании.

Иными словами, сетевизация экономики на основе блокчейн способна создать новые физические, финансовые, производственно-экономические, логистические и общественные инфраструктуры, основанные на новых партнерских отношениях и взаимопонимании между заинтересованными сторонами, и вывести экономику технически передовых и общественно прогрессивных стран на новый уровень эффективности и благосостояния.

УДК 336.22

## **ОПТИМИЗАЦИЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО БИЗНЕСА**

Примшиц В.Д.

Научный руководитель: ст. преподаватель Веренич Г.Д.  
Белорусский национальный технический университет

В современных условиях малое предпринимательство становится важной движущей силой формирования многоукладной экономики. Частный сектор в Республике Беларусь сформировался относительно