

Davydzenka Nastassia Sergeevna

Belarus state economic university

Artificial intelligence in the banking sector

Annotation. The article describes the main directions of development of artificial intelligence in the banking sector, provides examples of use in the Republic of Belarus.

Key words: artificial intelligence; Bank; banking; chatbot.

УДК 338.24

Данилюк Екатерина Валентиновна, Андрианова Алина Александровна

Белорусский государственный экономический университет

lina.andrianova.99@mail.ru

Криптовалюта как тенденция и направление инновационного развития предприятия в Республике Беларусь

Развитие научно-технического прогресса, мировых торговых систем, глобализация и возрастающее внимание к научно-исследовательским и инновационно-инвестиционным работам закономерно привели к появлению нового инструмента, который позволяет значительно упростить процесс проведения платежных операций, а также снизить валютные риски крупных организаций. Таким инструментом стала криптовалюта – децентрализованные конвертируемые цифровые валюты, основанные на математических принципах, которые защищены с помощью криптографических методов. Появление и популярность криптовалют обусловлены технологическими, институциональными и экономическими факторами. Так, технологически возможности современных информационных технологий и компьютерных систем достигли высоких показателей. Современные информационно-технологические инновации влияют не только на характер функционирования финансовых рынков, но и на все воспроизводственные процессы.

Одной из основных причин появления блочной технологии и криптовалют — это результат недостатков традиционной банковской системы. Так, к примеру, при осуществлении международного денежного перевода проведение платежа может занять несколько дней, пока банк будет проверять всю необходимую информацию. Это не всегда удобно, так как не позволяет осуществлять быстрые расчеты между компаниями. К тому же банки за такую операцию берут немалую комиссию.

Помимо этого, банки почти всегда выступают в качестве посредника в валютных операциях, тем самым увеличивая длительность этого процесса, и также взимают существенные

комиссионные. Blockchain позволяет отказаться от посреднических услуг при обработке такого рода платежей.

Основные преимущества технологии:

1. Высокая безопасность транзакций;
2. Прозрачность переводов и движений средств;
3. Сохранение анонимности при полном доступе ко всей хранимой информации.

Для использования преимуществ технологии blockchain в Республике Беларусь 21 декабря 2017 года был подписан Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики». Благодаря ему, Республика Беларусь стала первой в мире страной с правовым регулированием криптовалютных операций и деятельности физических и юридических лиц, связанной с технологией blockchain.

Закон носит либеральный характер и предусматривает условия проведения операций с криптовалютами для юридических и физических лиц и ведения бизнеса с использованием blockchain.

Новый законодательный акт дает физическим и юридическим лицам возможность официально совершать любые операции с криптовалютами.

На сегодняшний день сфера использования криптовалюты намного шире, чем использование ее только в области финансов, но так же на предприятии для оптимизации бухгалтерии или проведения оплаты поставщикам сырья, что намного сократит время переводов. Например, недавно была заключена сделка между компаниями UATR (Universal Air Travel Plan - "Универсальный план перелета") и Bitnet, благодаря которой около 260 мировых авиакомпаний введут возможность приема платежей за свои услуги с помощью криптовалюты. В результате сделки появится возможность оплачивать не только авиаперелеты, но и аренду автомобилей и отелей.

Одной из перспективы использования криптовалюты является использование ее на предприятии. Плюсом использования может стать как оптимизация бухгалтерии, так и для учета производительности сотрудников и их последовательного поощрения. Также, криптовалюта может использоваться для оплаты сырья или при расчетах между отраслями.

Существует множество преимуществ и недостатков этой концепции децентрализованных автономных организаций, однако в будущем без этой концепции многие организации (например, банковские организации) перестанут быть конкурентоспособными.

Среди предприятий использование криптовалюты является большим преимуществом, однако такие проекты еще не задействованы. Самый близкий к этой идее проект, который можно упомянуть — bitwage.co. Bitwage позволяет работодателям оплачивать заработную плату своим работникам в криптовалюте. При использовании инструментов Bitwage, компания может не использовать свой банковский счёт для работы с биткоинами.

Внедрив криптотехнологии в систему управления предприятием, можно не только выпустить электронные акции компании, и сделать сотрудников реальными совладельцами предприятия, но прежде всего значительно сократить операционные расходы. Это особенно актуально для плохо масштабируемых бизнес-моделей, работающих в условиях постоянной ротации кадров и расширения штата. С точки зрения эффективности и экономии, гораздо выгодней развернуть бухгалтерию на основе биткоин-технологий, чем пользоваться традиционными решениями вроде 1С.

При использовании криптовалюты на предприятии возникает несколько вопросов: эмиссия, майнинг, сфера применения внутри предприятия и алгоритм шифрования.

Прежде всего важно учесть затраты на внедрение своего форка и дальнейшее обслуживание сети. Криптовалюту можно использовать в сфере финансового аккаунтинга. Криптовалюта — безопасное и недорогое решение для организации внутреннего учета движения средств на предприятии.

Что касается алгоритма шифрования: следует выбрать такой алгоритм, который позволит получить наибольшую мощность сети с минимальными затратами. Это касается в том числе затрат на электроэнергию. Для этого можно использовать к примеру Bitcoin.

Алгоритм шифрования обеспечивает должную защиту и надежность технологии. Традиционный майнинг не пригодится, т.е. майнинг будет, но без вознаграждения, поскольку предприятие выступает эмитентом и гарантом стоимости своей криптовалюты. А значит и поддерживать работу сети компания будет своими силами. Еще один путь для внедрения криптовалюты на предприятие — реализация в рамках среды Crypto 2.0.

Использование биткоин-технологий позволит упростить финансовый и бухгалтерский учет, а главное — обеспечить максимальную прозрачность в деятельности компании. Если рассматривать идеальные условия, в которых существует система

налогообложения основанная на технологии блокчейн, то необходимость ведения сложной бухгалтерии исчезает в принципе.

Еще один значимый момент — это взаимоотношения акционеров или отношения между работодателем и работником. Технологии Crypto 2.0 позволяют организовать и автоматизировать процесс работы с акциями при помощи системы умных контрактов. В случае с отношениями работник — работодатель, популярная бизнес-модель при которой работнику навязывается ложное представление о том, что он часть компании и его доход будет расти вместе с доходом компании, станет более реальной [1-7].

Для абсолютной прозрачности по доходам предприятию достаточно иметь несколько официальных биткоин кошельков, на которые поступают все заработанные средства.

В качестве зарплатной системы на предприятии может использоваться внутренняя криптовалюта, которую по истечении месяца можно обменять на обычные деньги. Работник также может стать инвестором компании в которой работает. К примеру, работник может оставлять какой-то процент заработной платы на кошельке, а предприятие может использовать эти деньги для развития своего дела, в результате работник будет получать дивиденды.

Источники литературы

5. Пути повышения конкурентоспособности продукции предприятия // Мир знаний. Экономика. [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://mirznaniy.com/a/259694-2/puti-povysheniya-konkurentosposobnosti-produktsii-predpriyatiya-2-2>. - Дата доступа: 16.11.2018.
6. Оценка конкурентоспособности предприятия // Центр управления финансами [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://center-yf.ru/data/stat/Ocenka-konkurentosposobnosti-predpriyatiya.php>. - Дата доступа: 18.11.2018.
7. Понятие конкурентоспособности предприятия в современных условиях // Вестник Омского университета 2017 год, №3 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docplayer.ru/46356572-Ponyatie-konkurentosposobnosti-predpriyatiya-v-sovremennyh-usloviyah.html>. – Дата доступа: 22.11.2018.
8. Официальный сайт ООО «ВЕЗА» // [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://veza.by/>. – Дата доступа: 15.11.2018.
9. Blockchain — история и перспективы на будущее. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://novoeblogo.ru/raznoe/istoriya-sozdaniya-blokchejn.html> - Дата доступа: 15.11.2018.
10. Криптовалюта [Электронный ресурс] // Myfin: [сайт]. [2018]. URL: <https://myfin.by/wiki/term/kriptovalyuta> - Дата доступа: 15.11.2018.
11. Зачем внедрять криптовалюту на предприятие или Будущее бизнес-процессов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://tjournal.ru/5813-zachem-vnedryat-kriptovalyutu-na-predpriyatie-ili-budushchee-biznes-processov> Дата доступа: 15.11.2018.

*Daniiluk Katsiaryna, Andrianova Alina
Belarus state economic university*

Cryptocurrency as a trend and direction of innovative development of the enterprise in the Republic of Belarus

Annotation. The article examines and discusses the main causes of the emergence and development of cryptocurrency, the main advantages and disadvantages, prospects for development. Analyzed the existing technological capabilities of the use of cryptocurrencies. The possibility of using cryptocurrency in enterprises is revealed.

Keywords: blockchain, bitcoin, bitwage, cryptologie, bitcoin technology, Crypto 2.0, mining.

УДК 634/635:631.563

Дедюшко Юлия Андреевна, Жарин Валентин Геннадьевич
Белорусский государственный экономический университет
Yashka12@tut.by, valentin.zharin1@mail.ru

Инновационные технологии хранения плодоовощной продукции

Политика оздоровления нации - первоочередная задача развитого государства, реализация которой невозможна без создания условий для сбалансированного и полноценного питания населения. В связи с ростом населения объемы потребления такого рода продукции будут только расти. В условиях ухудшения экологической ситуации, распространения специфических болезней, авитаминоза жителей мегаполисов, работы по созданию новых сортов, гибридов и продуктов переработки с повышенным содержанием биологически активных веществ на сегодня весьма актуально.

Как улучшить состояние здоровья, этот вопрос изучен ФАО / ВООЗ, разработаны практические рекомендации, исходя из которых суточный рацион питания должен состоять на 65-75 % из свежих овощей, фруктов и продуктов их переработки. В тоже время в мире отмечают дефицит потребления этой продукции до 50-60 %, а витаминов и других, ценных биологически активных веществ (БАВ) до 65 %. Потери массы и качества могут оставлять 50 60 %. В условиях ограниченных возможностей высокоэффективного хранения потребность в зимне-весенний период в импортной продукции может составлять до 40-50 %.

В настоящее время во всем мире быстрыми темпами увеличивается производство быстрозамороженных продуктов питания и полуфабрикатов. Особенно интенсивно растет производство замороженного картофеля и овощных смесей — ежегодно на 15–20 %.

Замораживание овощей и фруктов - это метод консервирования, который позволяет практически без изменений передать химический состав, вкус, аромат, цвет, витаминную активность фруктов и овощей. С этой процедурой для сохранения, подавления различных видов