

**Инновации в системе управленческого учета:
блокчейн в финансовом секторе экономики России**

Горлов В.В., доктор экономических наук, профессор кафедры финансового менеджмента, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Семина А.А., магистрант, РГУ нефти и газа (НИУ) И.М. Губкина

Аннотация. Блокчейн растет за пределами своего валютного происхождения, внося свой вклад в финансовые услуги и технологические отрасли в сторону улучшения операций и финансов. Является ли блокчейн революционной инновацией для превосходного решения всех текущих задач финансовой сферы?

Ключевые слова: управленческий учет, управление, блокчейн, финансовый сектор, криптовалюты.

**Innovations in the management accounting system:
blockchain in the financial sector of the Russian economy**

Gorlov V.V., Doctor of Economics, Professor of the Department of Financial Management, the Russian State University of Oil and Gas

Semina A.A., magister, Gubkin Russian State University of Oil and Gas

Annotation. Blockchain is growing beyond its currency origins, making inroads into the financial services and tech industries toward improvements in operations and finance. Is blockchain a revolutionary innovation for an excellent solution to all current financial problems?

Keywords: management accounting, management, blockchain, financial sector, cryptocurrencies.

Предъявление принципиально и качественно новых требований к

формированию и организации учетно -аналитического обеспечения в российской теории и практике определено интеграцией отечественной экономики в мировое пространство, и, как следствие, значительным увеличением объема информационных данных , обеспечивающих эффективное функционирование предприятий. При этом учетная подсистема становится не только средством сбора, обработки, хранения и группировки информационных баз данных, но и все чаще выступает в качестве специфической формы участия в управленческой деятельности.

В этой связи само появление новых элементов учета , контроля и анализа определяет необходимость управления как инновационными нанотехнологиями производства продукции, затратами и конкурентоспособностью экономического субъекта в соответствии с закономерностями и требованиями современной парадигмы , так и оптимальное решение ключевых вопросов качества управления в отечественной промышленности . Эти проблемы обуславливают целесообразность дальнейшего развития методологии учётной и управленческой парадигм , определения их взаимосвязи , научного осмысления совершенствования концепции формирования релевантной информации для корпоративного менеджмента¹.

Блокчейн, как инновационная технология управления, только начинает внедряться в деятельность организаций. Случаи использования этой технологии начинают расти, и весьма вероятно, что некоторые из наиболее важных будущих приложений блокчейна, на сегодняшний момент не были даже задуманы. Затронем влияние данной технологии на финансовый сектор, а также постараемся выделить наиболее видимые грядущие угрозы для предстоящего будущего.

Сектор платежной системы очень тесно связан с системой блокчейна /криптовалютами, так как сама суть криптовалют разработана, как альтернативный метод платежей. Соответственно здесь возникает угроза в

¹ Горлов В.В. Концепция формирования управленческого учета и организация внутреннего контроля на предприятиях фармацевтической отрасли: Автореф. ...докт. экон. наук. – Орел, 2014. – 48 с

нарушении работы рынка банковских платежей. Яркое доказательство данной бифуркации – это появление криптовалют под названием «Bitcoin» (далее bitcoin). Несмотря на растущий интерес к bitcoin, объем реальных транзакций проводимых по данной валюте остается практически неизменным.

Рассмотрим ряд причин, ограничивающие массовое применение данной сферы:

1. *Волатильность* – в условиях, когда цены на криптовалюты изменчивы, держатели могут видеть больше смысла в удержании/спекуляции на дальнейший рост цен, нежели продажа валюты;

2. *Отсутствие препятствий* – инерция усиливается тем фактом, что нынешние платежные системы хорошо работают и обеспечивают прочную связь с пользователем: использование карты visa принимаются во всем мире, авторизация проходит в считанные секунды, а транзакционные издержки минимальны;

3. *Отсутствие разрешения споров* – на данный момент не существует решений связанных с серьезными проблемами криптовалют. Если пользователь отправит платёж не тому человеку, он не сможет потребовать возврата данных средств.

4. *Действительно ли безопасно?* – для получения доступа, к такой криптовалюте как bitcoin, достаточно лишь сохранить и запомнить персональный ключ. При его утере, bitcoin считаются утерянными. Данный факт для многих людей выступает точкой отказа, однако чтобы помочь людям управлять своим счетом были созданы такие экосистемы, как биржи и кошельки, каждый из которых предоставляет владельцу потенциальный риск взлома.

5. *Масштабность* – пиковая мощность транзакций в секунду зафиксирована в использовании Visa, но скорость транзакций bitcoin ограничена однозначным числом транзакций в секунду.

Большинство крупных европейских банков участвуют в блокчейн-проектах, помимо этого банки используют услуги организации «Barclays

Accelerator», которая предоставляет им возможность воспользоваться развивающейся технологией блокчейн. Блокчейн технология кардинально меняет работу банков, ведь трудно поверить, в то что, банки не основываются на долгосрочном характере, ведь принятие и депозит блокчейн криптовалюты, такой как bitcoin, все еще находится в краткосрочной и среднесрочной перспективе. Это связано с отсутствием ее регулирования, а также с потенциально высоким уровнем риска репутации.

В декабре 2017 года зарегистрирована блокчейн платформа «We trade» между крупными европейскими структурами, основанная - SAN, DBK, HSBC, KBC, CNAT, Rabobank, SOGN и UCG. Консорциум разрабатывает платформу на основе «Distributed ledger technology» («Технология распределенных регистров»), которая направлена на облегчение обеспечения внутренней и трансграничной торговли. Платформа планирует начать тестирование с реальными клиентами во втором квартале 2018 года. Ее цель – управлять, отслеживать и защищать торговые операции между SMEs. Она связывает стороны, участвующие в торгах, и регистрирует весь торговый процесс, от заказа до оплаты, отображая всю работу мгновенно, с удобным интерфейсом и гарантирует автоматическую оплату, при всех соблюденных договоренностях. Платформа будет доступна 24/7, заменяя полностью традиционный обмен документами.

Еще один из самых крупных блокчейн-проектов – «SWIFT DLT», направленный на создание трансграничных платежей более эффективного использования блокчейна в рамках проверки этапа концепции (PoC). В этом проекте участвуют до 33 крупнейших банков из регионов Австралии, Новой Зеландии, США, Европе, Японии и т.д.

Британские банки – одни из самых активных инвесторов в технологии блокчейн. В 2015 году SUN UK стал первым банком, который внедрил технологию блокчейн для небольших платежей (до \$10 000) с круглосуточным обеспечением.

Исходя из выше изложенного, мы можем наблюдать насколько

значительно блокчейн влияет на работу банковского сектора и с какой динамичностью развивается эта сфера. Несомненно технология блокчейн обеспечит повышение эффективности функционирования банков, от простой передачи информации до изменения системы оплаты ландшафта. Однако, степень влияния все еще остается неопределенной, поскольку многие аспекты практической реализации пока неизвестны. Касаемо криптовалют, банки еще далеки от принятия решения, из за репутации данного сегмента.

Так каково же будущее влияние блокчейна? Данная технология продолжает развиваться и приобретает все больший интерес для правительства и компаний, в том числе жилой и нежилой недвижимости. Среди направлений этого развития могут революционировать:

- имущество;
- повышение прозрачности (в том числе и цены на активы);
- рост использования умных контрактов.

Учитывая способность блокчейна снижать издержки, удалять информационные асимметрии и повышать операционную эффективность, напрашивается вопрос о влиянии данной сферы на промышленность. Пока нет смысла утверждать, что блокчейн окажет влияние на курс в краткосрочной перспективе, однако очевидно, он данная технология будет играть большую роль с течением времени.

Со временем блокчейн может оптимизировать процесс приобретения и продажи земельных участков зданий, так как он исключает человеческий фактор, предотвращает потерю данных и модернизирует иначе всю работу: регистрация и ценообразование земельных участков, ипотечные платежи и escrow процессы (контроль и защита финансовых активов).

В сфере финансирования создаются блоки отчетов, предоставляемые инвесторам, в которых указан обзор блокчейн технологии и ее способность к трансформации в сфере недвижимости. Специалисты считают, что данный метод отражает более существенные моменты для более широкого обсуждения блокчейн и также помогает сформулировать потенциальные последствия,

которые могут возникнуть в будущем.²

Влияние на отрасль недвижимого имущества предполагает внедрение новых методов работы, однако данные изменения не стоит ждать в краткосрочной перспективе, поскольку как было указано выше, блокчейн будет играть значительную роль с течением времени.

MIT's центр выделил несколько способов блокчейн, которые имеют все шансы создать революцию в сфере недвижимого имущества:

1. *Права собственности* – помогает для устранения информативной асимметрии. Создает легкость в проверке и обнаружении, а также дает возможность обеспечить гарантию по переводам и устраняет необходимость для резервных баз данных;

2. *Повышение прозрачности* – является одной из наиболее важных. Способность выявить непрозрачные рынки - цены на активы, включая землю, а также имена зарегистрированных лиц, что приводит к более надежным операциям.

3. *Умные-контракты* – позволит избавиться от договорных положений, облегчая проверку и обеспечение выполнения согласованных действий. В свою очередь, это может автоматизировать снижение затрат, времени и рисков, а также обеспечить гарантии.

Очевидно, что 2018 год будет еще одним чрезвычайно важным годом для развития блокчейн. Рост биткоина и стремительные действия со всех сторон финансовой отрасли приводят к пониманию воздействия и выгоды технологии блокчейн.

Библиографический список

1. Горлов В.В. Концепция формирования управленческого учета и организация внутреннего контроля на предприятиях фармацевтической отрасли: Автореф. ...докт. экон. наук. – Орел, 2014. – 48 с

² Ёчен Моеберт Мифы и неправильные представления о биткоине / EU Monitor Global financial markets. – 2018. – С. 8.

2. Горлов В.В., Свирина Е.А. Проблемы и перспективы управления и анализа возобновляемых источников энергии в России // Российский экономический интернет-журнал. – 2018. – №2.

3. Ёчен Моеберт Мифы и неправильные представления о биткоине / EU Monitor Global financial markets. – 2018. – С. 8.

4. Соклакова И.В. Роль корпоративной социальной ответственности в антикризисном развитии организации // Современные тенденции развития общественных наук. Материалы международной (заочной) научно-практической конференции. М.: Институт Мировой экономики и информатизации, 2015.

5. Bodiako A.V., Ponomareva S.V., Rogulenko T.M., Karp M., Kirova E., Gorlov V.V., Burdina A. The goal setting of internal control in the system of project financing / A.V. Bodiako, S.V. Ponomareva , T.M. Rogulenko , M. Karp, E. Kirova, V.V. Gorlov, A.Burdina // International Journal of Economics and Financial Issues. – 2016. – No 6(4). – С. 1945-1955.

References

1. Gorlov V.V. The concept of the formation of management accounting and the organization of internal control at the enterprises of the pharmaceutical industry: Author's abstract. ... Doct. econ. sciences. – Orel, 2014. – 48 p.

2. Gorlov V.V., Svirina E.A. Problems and perspectives of management and analysis of renewable energy in Russia // The Russian Economic Internet Journal. – 2018. – №2.

3. Yochen Moebert. Myths and misconceptions about bitcoin / EU Monitor Global financial markets. – 2018. – P. 8.

4. Soklakova I.V. The role of corporate social responsibility in the anti-crisis development of the organization // Current trends in the development of social sciences. Materials of the international (correspondence) scientific-practical conference. Moscow: Institute of World Economy and Informatization, 2015.

5. Bodiako A.V., Ponomareva S.V., Rogulenko T.M., Karp M., Kirova E.,

Gorlov V.V., Burdina A. The goal setting of internal control in the system of project financing / A.V. Bodiako, S.V. Ponomareva, T.M. Rogulenko, M. Karp, E. Kirova, V.V. Gorlov, A.Burdina // International Journal of Economics and Financial Issues. – 2016. – No 6(4). – C. 1945-1955.