

УДК 336

***ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В
ГОСУДАРСТВЕННОМ-ФИНАНСОВОМ КОНТРОЛЕ***

Шарифьянова З.Ф

к.э.н, доцент кафедры «Финансы и кредит»

*Уфимский филиал Финансового университета при Правительстве РФ
г.Уфа, Россия*

Загер А.Е.

студентка

*Уфимский филиал Финансового университета при Правительстве РФ
г.Уфа, Россия*

Фаузетдинова Э.В.

студентка

*Уфимский филиал Финансового университета при Правительстве РФ
г.Уфа, Россия*

Аннотация

Статья посвящена рассмотрению опыта передовых стран в использовании технологии блокчейн: Правительства стран Восточной Европы отдают предпочтение данной технологии, поскольку используют технологию блокчейн с 2008 года в разных сферах от здравоохранения до судебной практики и т.д. Данное использование говорит о том, что правительственные лидеры убеждены, что технология блокчейн обладает колоссальной пользой. В данной статье изучены возможности формирования механизмов, по определению способствующих повышению эффективности государственного финансового управления, а также, риски, с которыми придется столкнуться госсектору. Также

выявлены основные положительные и отрицательные стороны технологии, потому что несмотря на широкие масштабы применения технологии, она не может обладать только плюсами, она также имеет существенные минусы.

Ключевые слова: блокчейн, государственный-финансовый контроль, инновационное государственное управление, распределенные книги и умные контракты.

APPLICATION OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN STATE-FINANCIAL CONTROL

Sharifyanova Z.F

Ph.D., Associate Professor, Department of Finance and Credit

Ufa branch of the Financial University under the Government of the Russian

Federation

Ufa, Russia

Zager A.E.

student

Ufa branch of the Financial University under the Government of the Russian

Federation

Ufa, Russia

Fauzetdinova E.V.

student

Ufa branch of the Financial University under the Government of the Russian

Federation

Ufa, Russia

Annotation: The article is devoted to reviewing the experience of leading countries in the use of blockchain technology: Governments of Eastern European countries give preference to this technology because they have been using blockchain technology since 2008 in various fields from healthcare to judicial practice, etc. This use suggests that government leaders are convinced that blockchain technology has colossal benefits. This article explores the possibilities of creating mechanisms that, by definition, contribute to improving the efficiency of public financial management, as well as the risks that the public sector will face. The main positive and negative sides of the technology are also identified, because despite the widespread use of the technology, it cannot possess only pluses, it also has significant disadvantages.

Keywords: blockchain, state-financial control, innovative public administration, distributed books and smart contracts.

Влияние блокчейна в государственном секторе будет в основном за кадром. Но эта технология может обеспечить безопасность, эффективность и скорость для широкого спектра услуг и процессов. Как правительственные учреждения должны стремиться включить блокчейн в то, как они функционируют сегодня?

Технология блокчейн вряд ли захватит общественное воображение так же, как это сделала начальная волна онлайн-инноваций. Тем не менее, потенциал огромен: некоторые видят, что блокчейн приносит нам ценную Интернет-среду: новую, распределенную платформу, которая может помочь нам изменить мир бизнеса и изменить старый порядок человеческих дел в лучшую сторону [1]

Преимущества блокчейна - безопасность, эффективность и скорость - легко применимы к организациям государственного сектора, а потенциал технологии помогает объяснить, почему так много правительственных лидеров активно изучают ее использование в правительстве.

Преимущества, которые заложены технологию распределенных реестров, позволяют оптимизировать целый ряд процессов, среди которых обеспечение прозрачности совершаемых операций, однозначное раскрытие сторон и сумм сделок, неизменность истории и хранение точных сведений обо всех транзакциях. Вместе с тем запись в реестр происходит автоматически при совершении операции, а это значит, что информация может быть использована в любой момент, в режиме реального времени для ее дальнейшей обработки [1]. Подобные преимущества могут обеспечить легкое и безопасное разрешение на доступ к данным государственного сектора, осуществление государственных закупок, а также проведение мониторинга расходования средств бюджета.

Эксперименты с технологией блокчейн в государственном секторе ускоряются во всем мире.

Правительства стран Восточной Европы часто оказывали содействие в принятии блокчейнов, особенно в Эстонии, которая тестирует эту технологию с 2008 года. С 2012 года она использовала блокчейн в реестрах в сфере здравоохранения, судебной системы, законодательной власти и безопасности. Результаты децентрализованной открытой системы, основанной на технологии блокчейн были следующими: в 2016: 94% граждан имеют электронное удостоверение, позволяющее пользоваться системой; 2% ВВП страны сэкономлено на безбумажной работе государства; 4000 сервисов предоставляются электронно и Эстония — страна №1 в мире по собираемости налогов и по Индексу Электронной Экономики[2].

Правительство Грузии также экспериментировало с блокчейном, в рамках проекта регистрации земли, разработанного совместно с группой Bitfury, получившей название Национального агентства государственного реестра (NAPR). Этот частный, разрешенный блокчейн привязан к блокчейну Биткойн через распределенную службу цифровой метки

времени. Распределенная цифровая метка времени позволяет NARР проверять и подписывать документ, содержащий важную информацию гражданина и подтверждение права собственности на имущество.

Важность и разрушительный потенциал проекта заключается в его способности сделать права собственности на землю - и, в целом, права собственности - доступными для миллиардов людей, которые в настоящее время не могут юридически зарегистрировать свою собственность. Технология блокчейн также позволяет значительно сэкономить время и средства в процессе регистрации.

В Объединенных Арабских Эмиратах правительство изучает широкий спектр вариантов использования, в том числе для регистрации бизнеса, торговых операции, операции центрального банка [3].

В США несколько федеральных агентств, в том числе Управление общего обслуживания, Министерство внутренней безопасности и Министерство здравоохранения и социального обеспечения, объявили о программах блокчейна. Нью-Йорк, Иллинойс и Техас входят в число штатов, которые пилотируют и тестируют приложения блокчейна.

Такое распространение экспериментов и открытий говорит о том, что правительственным лидерам не нужно убеждать в необходимости узнавать о блокчейне и извлекать из него пользу.

Можно выделить потенциальные положительные стороны применения технологии блокчейн для государства.

1. Укрепление доверия с гражданами.

Ключевой особенностью основанных на блокчейне решений является прозрачность посредством децентрализации, позволяющая участвующим сторонам видеть и проверять данные. Блокчейн-решение для некоторых гражданских служб может позволить провести независимую проверку правительственных претензий. Например, правительства Швеции, Эстонии

и Грузии экспериментируют с основанными на блокчейне земельными реестрами, что позволяет нескольким сторонам надежно хранить копии реестра[2].

2. Защита конфиденциальных данных.

Технологии блокчейна способны революционизировать способ управления идентификацией в Интернете и доступом к Интернету; этот проект НИОКР поможет приблизить этот потенциал к реальности.

3. Снижение затрат и повышение эффективности.

Правительственные учреждения должны выполнять свою миссию, одновременно ответственно управляя скудными ресурсами. В правильном контексте решения цепочки блоков могут уменьшить избыточность, оптимизировать процессы, снизить нагрузку на аудит, повысить безопасность и обеспечить целостность данных [3].

4. Блокчейн против бюрократии.

Несмотря на то, что блокчейн сейчас не совсем развит, он может стать надежной платформой для умных контрактов. Следовательно, государственные институты могут использовать их для более эффективной работы. Например, при проведении государственного финансового контроля можно бы просто полагаться на записи в блокчейне, а не подвергать сомнению точность тех, которые предоставляют компании.

5. Блокчейн против коррупции.

Блокчейн имеет две отличительные особенности, которые делают его мощным средством против коррупции. Во-первых, он обеспечивает беспрецедентный уровень безопасности информации и целостности записей, которыми он управляет, гарантируя их подлинность. Это исключает возможности фальсификации. Во-вторых, блокчейн предоставляет прозрачную и децентрализованную систему для записи последовательности транзакций или «блоков».

Таким образом, благодаря подобной системе возможно существенное сокращение ошибок, неточностей и злоупотребления при ведении бухгалтерского учета за счет автоматизации в процессе записи операций. У внедрения блокчейна есть как существенное преимущество, так и значительный недостаток. С одной стороны, технология в корне изменяет подход к ведению государственного финансового контроля, упрощает работу аудиторов, создает возможности для оптимизации ведения аудиторской деятельности, что является заметным результатом технологического прогресса. Однако не следует забывать о том, что машинный подход не исключает ситуаций, в которых автоматизированная система проверки бухгалтерской отчетности приведет к абсолютно неверным результатам проверок, также в современном мире цифровые технологии подвержены вероятным хакерским атакам, что нарушает принцип конфиденциальности информации. В итоге, актуальной остается проблема совершенствования системы государственного финансового контроля.

Библиографический список

1. Варнавский, А.В. Блокчейн на службе государства: монография / Варнавский А.В., Бурякова А.О., Себеченко Е.В. — Москва : КноРус, 2020. — 216 с. — ISBN 978-5-406-07599-9. — URL: <https://book.ru/book/932880> (дата обращения: 04.12.2019). — Текст: электронный.
2. Бескровный Р.Д., Трифонова А.К. Применение технологии блокчейн в российском государственном управлении // Научные записки молодых исследователей. - 2018. - №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-tehnologii-blokcheyn-v-rossiyskom-gosudarstvennom-upravlenii> (дата обращения: 22.09.2019).
3. Сигалов К.Е., Салин П.Б., Чувальникова А.С. Применение технологии блокчейн в праве, политике и государственном управлении // Вестник

РУДН. Серия: Юридические науки. - 2018. - №4. URL:
<https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-tehnologii-blokcheyn-v-prave-politike-i-gosudarstvennom-upravlenii> (дата обращения: 22.09.2019).

Оригинальность 89%