

**Цифровизация государственного и муниципального финансового контроля
РФ с внедрением технологий Blockchain и Big Data: проблемы и перспективы**

Научный руководитель – Суптело Наталья Петровна

Гигин Станислав Одиссеевич

Студент (бакалавр)

Московский университет имени С.Ю. Витте, Факультет экономики и финансов, Москва,
Россия

E-mail: mega.gigin@mail.ru

На сегодня актуальна проблема, связанная с невозможностью уследить «за всем и сразу» на столь обширной территории нашей страны. Как следствие, в сфере использования бюджетных средств мы можем наблюдать такие правонарушения, как: нецелевое и/или неэффективное использование бюджета, его незаконное присвоение и распределение между подотчетными лицами и т.д. Все это приводит к тому, что государство и его граждане теряют часть потенциального дохода, откуда может вытекать множество последствий, которые ведут не только к снижению темпов развития экономики, но и приводят к её спаду.

Целью моего доклада является попытка рассмотреть и проанализировать результаты внедрения технологий blockchain и big data в систему государственного и муниципального финансового контроля для повышения отдачи от использования выделяемых денежных средств. Следует сказать, что обе технологии были разработаны для использования в сфере финансов и обработки информации для поиска неясных тенденций.

Блокчейн. Наиболее простым языком блокчейн - это построенная на основе определенного алгоритма цепочка блоков финансовых транзакций. По своей сути блокчейн представляет собой инструмент для хранения и передачи данных, которую можно применять в любых сферах, но традиционно данная технология широко применяется в банковской сфере и электронной коммерции. [1]

Поскольку блокчейн - система распределенная и независимая, то если подписать (в электронной форме, конечно) контракт с определенными условиями, сделка (например перевод средств) может быть осуществлена автоматически при выполнении условий, и никто не сможет в этот процесс вмешаться. Таким образом, полностью исключается мошенничество, недобросовестное партнерство, а сам процесс сделок становится намного проще, быстрее и безопаснее. Распределенная база данных блокчейна сводит к нулю возможность взлома системы, поскольку невозможно получить одновременный доступ к копиям базы данных на всех компьютерах-участниках сети, что также обеспечивает прозрачность сделок. [2]

Big Data. Биг-Дата - это система сбора и аналитики структурированных или неструктурированных данных, ручная обработка которых не предполагается возможной ввиду слишком большого объема массива данных.

Биг-Дата работает по принципу: чем больше вы знаете о том или ином предмете или явлении, тем более достоверно вы сможете достичь нового понимания и предсказать, что произойдет в будущем. В ходе сравнения большего количества точек данных возникают взаимосвязи, которые ранее были скрыты, и эти взаимосвязи позволяют нам учиться и принимать более взвешенные решения. [3]

Совместное использование. Блокчейн обеспечивает безопасность и прозрачность, а Биг-Дата уникальную аналитику большого массива данных. При совместном использовании эти две технологии перекрывают недостатки друг друга, не теряя при этом своих преимуществ.

Обе технологии полезны и уникальны, но даже у них есть множество проблем и недостатков связанных, прежде всего, с использованием вне финансовой системы и интернет пространства. Но зная недостатки и сложности системы можно заняться преобразованием и объединением данных технологий. Достигнув этой цели можно совершить невероятный прорыв практически во всех сферах и выйти на новый виток развития.

Можно ли внедрить эти технологии вместе или в отдельности в систему государственного финансового контроля? Что мы можем от этого получить? Какие проблемы могут стоять на пути прорыва? Эти и другие вопросы я ставлю перед собой в полной версии доклада.

Источники и литература

- 1) Мещеряков А. Блокчейн: что за технология простыми словами: <https://info.finance/tehnologiya-blockchain/blokchejn-cto-za-tehnologiya-prostymi-slovami>
- 2) «Мастерчейн» — первый юридически чистый блокчейн в России: <http://masterchain.rbc.ru/>
- 3) Арефьев И. Что такое Биг-Дата? Простой ответ для каждого: <https://clubshuttle.ru/tehnologiya-big-data-prostymi-slovami>