

Юсупова Э.И., Алтынбаева Л.Е. Преимущества и недостатки применения технологии блокчейн в финансовом секторе // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2019. – №4 (апрель). – АРТ 283-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

Юсупова Эльвина Илдаровна
студент 4 курса, факультет экономический
Алтынбаева Людмила Евгеньевна
к. э. н., доцент
Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»
г. Стерлитамак, Российская Федерация
e-mail: elvina.yusupova.98@bk.ru

**ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ПРИМЕНЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ФИНАНСОВОМ СЕКТОРЕ**

Аннотация: В статье рассматриваются преимущества и недостатки, которые сложились в рамках применения технологии блокчейн в финансовом секторе.

Ключевые слова: технология блокчейн, финансовый сектор, экономика, транзакция, платежная система.

Yusupova Elvina
4nd year student, features of economics
Altynbaeva L.,
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Sterlitamak branch FGBOU VPO "Bashkir State University"
Sterlitamak, Russian Federation
elvina.yusupova.98@bk.ru

THE ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF THE USE OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN THE FINANCIAL SECTOR

Abstract: The article discusses the advantages and disadvantages that have developed in the application of blockchain technology in the financial sector

Keywords: blockchain technology, financial sector, economy, transaction, payment system.

В 2009 году была создана технология блокчейн, которая достаточно быстро и стабильно развивалась на протяжении 7 лет. На 2019 год процесс развития замедлился, что связано с тем, что люди не осознают суть данного процесса и какой технологический прорыв в финансовом секторе можно совершить, если перевести все компании на данную технологию [1].

Под технологией блокчейн понимается совокупность «цепочки блоков», содержащая в себе определенное число совершенных операций по осуществляемым транзакциям. Важной характеристикой данного процесса является распределенность, которая означает то, что не существует единого центра по хранению данных, поскольку они хранятся у всех участников системы одновременно. А использование математического моделирования позволяет не совершать ошибки, связанные с человеческим фактором.

В 2018 году рейтинговым агентством Deloitte были опубликованы результаты нового исследования, основанного на данных респондентов нескольких стран. Так, 74% опрошенных респондентов заявили, что технология блокчейн имеет «убедительное экономическое обоснование», причем 34% уже проводят часть своих операций на основе данной технологии, а 40% только планируют внедрение в течение ближайших 12-ти месяцев, инвестируя в неё при этом не менее 5 млн долл. США [2].

Высокое вложение средств крупными компаниями в технологию блокчейн свидетельствует о том, что вполне возможно в ближайшие годы данная система станет более популярной, увеличивая при этом потенциал для достижения большей эффективности, формирования новых бизнес-моделей и получения новых источников дохода, а также обеспечения более высокого уровня безопасности.

Технология блокчейн совместно с автоматизацией способна вывести предприятия на новый уровень, то есть помочь компаниям реализовать все преимущества, которыми она обладает. Особенно важно продолжать внедрение данной технологии в финансовом секторе, в деятельности розничных банков, банков, обслуживающих крупных клиентов, инвестиционных банков, брокерских фирм, платежных сетей и т. д., где ежесекундно совершается множество операций.

Итак, к основным преимуществам технологии блокчейн в финансовом секторе относятся:

- 1) Осуществление операций без посредников.
- 2) Развитие новой системы по анализу данных, которой будет свойственна высокая степень конфиденциальности и защита личных данных.
- 3) Возможность покупать, продавать и погашать задолженность (использование своей репутации заемщика в виде цифровой записи).
- 4) Предотвращение мошенничества, кражи персональных данных, искажения данных и DoS-атак.
- 5) Разработка платежных систем с использованием цифровых валют.
- 6) Управление ценными бумагами

7) Отсутствие необходимости ведения бухгалтерского учета, проведения аудита, сверки счетов, соблюдения отчетности и нормативных требований [3].

Одной из крупных компаний, вводящей технологию-блокчейн, является Microsoft. Так, начиная с 2017 года, она совместно с исследовательской группой ученых Initiative for Cryptocurrencies and Contracts преобразовывает свои финансовые системы на базе технологии блокчейн для того, чтобы они стали более эффективными и безопасными.

В 2017 году рейтинговое агентство Deloitte проводило анализ блокчейн проектов на основе данных площадки GitHub, где выяснилась слабая результативность данной системы. В 2016 году на площадке для разработчиков было запущено более 26 тысяч новых блокчейн-проектов, однако лишь 8% из них до сих пор активны, а 92% стартапов не проявляли активности последние 6 месяцев.

Данное исследование свидетельствует о том, что, несмотря на огромное число преимуществ технологии блокчейн, существует множество недостатков, препятствующих её активному внедрению и повсеместному использованию.

К недостаткам применения технологии блокчейн в финансовом секторе относятся:

- 1) Низкая скорость проведения транзакций.
- 2) Использование блокчейн-технологии находится вне правового поля РФ.
- 3) Нет страховки от утраты конфиденциальных данных.
- 4) Большое число вычислительных мощностей и огромные затраты электроэнергии.
- 5) Высокая стоимость внедрения технологии.

б) В данной области нет специалистов [4].

Таким образом, на 2019 год технология-блокчейн стремительно развивается и имеет перспективные шансы на внедрение в нашу повседневную жизнь. Она имеет множество преимуществ, применение которых помогло бы оптимизировать различные процессы во многих сферах общественной жизни человека, но, тем не менее, существует ряд определенных проблем, препятствующих ее масштабному внедрению, решение которых поможет улучшить финансовый сектор не только в рамках Российской Федерации, но и всего мира.

Список использованной литературы:

1. Апатова Н.В., Королев О.Л., Круликовский А.П. Анализ влияния блокчейн-технологии на финансовую систему // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки. 2017. Т. 10, № 6. С. 31—39.
2. Международное исследование, посвященное внедрению блокчейна, за 2018 год // Deloitte URL: <https://www2.deloitte.com/ru/ru/pages/energy-and-resources/articles/gx-innovation-blockchain-survey.html> (дата обращения: 24.02.2019).
3. Ковальчук А. В., Сайбель Н. Ю. Блокчейн-технологии в финансовом секторе экономики: преимущества и проблемы использования // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2018. – № 4 (апрель). С. 1-7.
4. Эволюция технологии блокчейн // Deloitte URL: <https://www2.deloitte.com/ru/ru/pages/financial-services/articles/evolution-of-blockchain-technology.html> (дата обращения: 24.02.2019).

Дата поступления в редакцию: 28.03.2019 г.

Опубликовано: 04.04.2019 г.

© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2019

© Юсупова Э.И., Алтынбаева Л.Е., 2019