

## ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ

**Мухтаров Ильмир Рамильевич**

*Студент филиала Казанского (Приволжского)*

*федерального университета в городе Джизак*

*Тел. +99891-898-61-81 [Iliniouse@gmail.com](mailto:Iliniouse@gmail.com)*

*Республика Узбекистан, Джизакская область,*

*город Джизак*

**Аннотация:** *Статья посвящена изучению влияния технологии блокчейн на финансовую сферу экономики. Рассматриваются различные преимущества блокчейн технологии для финансового сектора, такие как повышение прозрачности, улучшение безопасности и снижение издержек. Также в статье описывается текущее использование блокчейн технологии в финансовой сфере, и перспективы ее дальнейшего развития.*

**Ключевые слова:** *блокчейн, финансы, экономика, криптовалюты, цифровые активы, безопасность данных, финансовые институты, транзакции, цифровизация, инновации, централизованные системы, регулирование.*

Технология блокчейн стала одной из наиболее обсуждаемых и перспективных инноваций в финансовом мире. Изначально созданная для защиты криптовалют, технология расширила свое применение и нашла свое место в финансовой экономике. Технология предлагает новые возможности для того, чтобы сделать финансовые операции более прозрачными, безопасными и эффективными.

В финансовом секторе безопасность при применении данной технологии повышается путём децентрализации данных, которые хранятся не в централизованной системе, а в распределённой сети, что делает их более устойчивыми к взломам и манипуляциям. Для этого используются криптографические методы, которые обеспечивают защиту данных и предотвращают их подделку.

При технологии блокчейн транзакции записываются в неизвестный блокчейн, что исключает возможность мошенничества и искажения данных.

Несмотря на некоторые сложности, потенциал блокчейна для снижения издержек и повышения эффективности в финансовой сфере огромен.

При её непосредственном использовании, автоматизация процессов сократит количество сотрудников, необходимых для их выполнения, что и приводит к экономии на зарплатах компании. Так как надёжность технологии позволяет сократить издержки на заработные платы, она напрямую повлияет на оптимизацию процессов что приводит к сокращению затрат на их выполнение.

Замена ручного труда на блокчейн позволяет решить проблему безопасности в финансовой сфере, так как её надёжность снижает риски мошенничества и ошибок, что в свою очередь приводит к снижению затрат на их предотвращение и исправление.

Блокчейн технология уже активно используется во многих областях финансовой сферы. Некоторые из них включают, онлайн-платежи и международные денежные переводы для обеспечения безопасности и процессинга платежей, ускоряя процесс переводов и снижая комиссии; производить умные контракты, когда блокчейн позволяет создавать - программные коды, которые автоматически срабатывают при выполнении определенных условий. Это позволяет автоматизировать процессы и уменьшить затраты на проведение сделок; Блокчейн технология используется для хранения и обмена данных о клиентах между финансовыми учреждениями, что делает процесс проверок на соответствие (KYC) и противоподделочного мониторинга (AML) более эффективным и безопасным; торговля ценными бумагами является одной из основной задач её функционирования так как она позволяют управлять цифровыми активами, совершать сделки без посредников и повышать прозрачность рынка.

Это лишь несколько примеров того, как блокчейн технология трансформирует финансовую сферу и делает ее более эффективной, безопасной и доступной для всех участников рынка.

Технология блокчейн громко заявила о себе в финансовой сфере и сейчас может предоставить множество новых возможностей для улучшения процессов и повышения эффективности. Некоторые из перспектив развития блокчейн технологии в финансовой сфере включают:

- Развитие новых финансовых инструментов. Блокчейн позволяет создавать умные контракты, цифровые активы и другие инновационные финансовые продукты. Это открывает новые возможности для инвестирования и управления финансами.
- Интеграция с другими технологиями. Блокчейн может быть интегрирован с искусственным интеллектом, интернетом вещей и другими технологиями для создания более эффективных и инновационных решений в финансовой сфере.
- Автоматизация: Блокчейн автоматизирует процесс кредитования, ускоряя его выполнение.
- Управление рисками: Блокчейн может использоваться для более эффективного управления рисками, помогая идентифицировать и смягчать потенциальные угрозы.
- Децентрализованные биржи: Блокчейн позволяет создавать децентрализованные биржи, которые не требуют посредников и обеспечивают более низкие комиссии за торговлю.

- Новые финансовые инструменты: Блокчейн может использоваться для создания новых финансовых инструментов, таких как деривативы, инвестиционные фонды и страховые продукты.

В целом, блокчейн технология обещает значительно изменить финансовую индустрию, улучшая ее прозрачность, эффективность и доступность для всех участников рынка.

От децентрализованных финансов до токенизированных активов и умных контрактов, блокчейн предлагает новые возможности для повышения эффективности, безопасности и доступности финансовых услуг.

Внедрение блокчейна приводит к глубоким изменениям в традиционной финансовой системе. Традиционные банки и финансовые институты вынуждены адаптироваться к новой реальности, внедряя блокчейн в свои процессы или рискуя остаться на обочине.

Вместе с тем, блокчейн открывает новые горизонты для инноваций и предпринимательства. Разработка новых финансовых продуктов и услуг, основанных на блокчейне, привлекает все больше инвесторов и предпринимателей.

Внедрение блокчейна в финансовой сфере - это процесс, требующий времени и усилий. Однако перспективы его развития огромны. Блокчейн имеет потенциал преобразование финансового мира и создание более инклюзивной, эффективной и прозрачной финансовой системы для всех.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Консалтинговая компания «Deloitte». Международное исследование, посвященное внедрению блокчейна. Электронный ресурс: <https://www2.deloitte.com/ru/ru/pages/energy-and-resources/articles/gx-innovation-blockchain-survey.html>

2. Ковальчук. А. В., Сайбель Н. Ю. Блокчейн-технологии в финансовом секторе экономике: преимущества и проблемы использования. Научная статья. Журнал «Концепт». г 6 с.

3. Журнал DeCenter Magazine. Электронный адрес: <https://magazine.decenter.org/ru/1-blokchein-i-kriptovalyuty/2-preimushhestva-i-nedostatki-tekhnologii-blokchein> (дата обращения: 22.09.2019)

4. Цветкова Л. А. Перспективы развития технологии блокчейн в России: конкурентные преимущества и барьеры. Журнал «Экономика науки» С. 275-296