

## Перспективы применения блокчейн-технологий в сфере здравоохранения

*Мурашова Анастасия Алексеевна*

*Студент (магистр)*

Московский государственный областной университет, Москва, Россия

*E-mail: murashovas2809@gmail.com*

В настоящее время во всем мире и в России создаются, развиваются и эксплуатируются самые разные цифровые информационные технологии. Внедрение новых форматов управления и переход к цифровой экономике являются важнейшими приоритетами России в долгосрочной перспективе [1].

Особое внимание в этой связи уделяется здравоохранению как одной из приоритетных отраслей социальной сферы, оказывающей непосредственное влияние на воспроизводство физического и духовного здоровья человека — активного фактора производства.

Невозможно осуществить развитие цифровой трансформации, не внедряя при этом новые технологии, и среди различных технологий, появившихся и активно развивающихся в современную эпоху цифровизации особое внимание следует обратить на такую технологию, как блокчейн.[3]

Блокчейн - мощный и современный доверительный инструмент, дающий возможность для сторон производить обмен данными, осуществлять платежи с высоким уровнем доверия. Этот инструмент для хранения данных удобно использовать во множестве сфер деятельности, он находится в центре многих современных разработок, в частности в сфере здравоохранения. [2, 4]

Эта технология предлагает новые подходы к моделям хранения и управления данных, применяемым сегодня во многих приложениях здравоохранения. Это связано со способностью блокчейна сегментировать и защищать информацию, а также обмениваться медицинскими данными и услугами беспрецедентным образом.

Рассмотрим преимущества применения использования рассматриваемых технологий в сфере здравоохранения:

- прежде всего, блокчейн можно использовать как проверку лекарственных средств на подлинность, он предоставляет точную и неизменную информацию для работы с цепочкой поставок;
- блокчейн позволяет быстро и безопасно обновлять медицинские данные;
- блокчейн создает единый источник достоверных данных, который обеспечивает взаимодействие и доступность, поэтому и медицинские учреждения, и страховые компании могут быстро получать актуальную информацию;
- блокчейн позволяет ускорить проверку квалификации сотрудников медицинских учреждений, чтобы данные об обучении и сертификатах соответствовали действительности.

Также стоит отметить, что блокчейн - относительно новая технология, и далеко не все понимают ее перспективность. Экономическая целесообразность внедрения данных технологий не всегда очевидна. [5]

С технической точки зрения у блокчейна также есть определенные проблемы. Пропускная способность в ряде случаев уступает менее защищенным, но более традиционным механикам. Из-за новизны технологии ее стандарты еще не сформированы, это приводит к несовместимости некоторых решений и проблемам с масштабируемостью.

Стоит признать, что блокчейну не до конца доверяют не только топ-менеджеры, но и врачи и пациенты. Не каждый согласится на размещение своих личных данных в системе, принцип действия которой он не понимает. Вместе с тем, данная технология является эффективным вариантом управления большими объемами данных, которые обрабатываются

в сфере здравоохранения. Изучение особенностей технологии блокчейна и направлений его возможного использования позволяет сделать вывод о том, что внедрение цифровых технологий обеспечивает возможность существенного повышения медицинской, социальной и экономической эффективности здравоохранения.

### Источники и литература

- 1) О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы: указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/71670570/>
- 2) Логвинов Ю.И., Шматов Е.В. Преимущества и возможности применения блокчейн технологий в сфере здравоохранения. Виртуальные технологии в медицине. 2018-с.65-66
- 3) Цыганов С. Н. Применение технологии блокчейн для хранения данных электронных медицинских карт пациентов // Фундаментальные исследования. — 2020. — № 11–2. — С. 338–343
- 4) Блокчейн в медицине [Электронный источник] URL: [https://zdrav.expert/index.php/Статья:Блокчейн\\_в\\_медицине](https://zdrav.expert/index.php/Статья:Блокчейн_в_медицине)
- 5) Блокчейн в медицине и фармацевтике: полный обзор возможностей [Электронный источник] URL: <https://vc.ru/u/613021-pavel-svirsky/179894-blokcheyn-v-medicine-i-farmaceutike-polnyy-obzor-vozmozhnostey>