

**Особенности технологии блокчейн и возможности ее применения в государственном и муниципальном управлении**

**Научный руководитель – Ломовцева Анна Витальевна**

*Тихонов Д.Л.<sup>1</sup>, Тигина А.М.<sup>2</sup>*

1 - Нижегородский институт управления - филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Государственного и муниципального управления, Менеджмента и маркетинга, Нижний Новгород, Россия, *E-mail: i52@dtihonov.ru*; 2 - Нижегородский институт управления - филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Государственного и муниципального управления, Нижний Новгород, Россия, *E-mail: n.tigina2016@yandex.ru*

Сегодня цифровые технологии являются важнейшей частью будущего любой страны, в том числе и России. Без них система государственного и муниципального управления не сможет существовать или будет работать неэффективно, поэтому необходимо применять актуальные методы цифровизации, например, внедрять технологию блокчейн, которая сейчас является общемировым трендом.

Актуальность работы определяется преимуществом новейших технологий в современном развитии государства, раскрытием сущности технологии блокчейн и определением степени ее возможного воздействия на качество работы органов государственного управления.

Технология блокчейн в государственном аппарате представляет собой четко структурированную базу данных с определенными правилами построения цепочек и доступа к информации, которая исключает кражу данных, мошенничество и т. д. Также это многофункциональная и многоуровневая информационная технология, предназначенная для надежного учета различных активов [4]. Суть технологии блокчейн заключается в существовании огромной базы данных, в которой можно зарегистрироваться на основе личных документов, после чего пользователь получает доступ к некоему хранилищу данных [3]. Основными составляющими технологии блокчейн на сегодняшний день являются: технология распределенного реестра; неизменные записи и смарт-контракты. Все они позволяют повысить эффективность данной процедуры в условиях оптимизации государственного и муниципального управления [7].

В качестве главных преимуществ, которые получает государственная структура от внедрения технологии блокчейн, следует отметить стандартизацию и автоматизацию процессов управления, увеличение прозрачности межведомственных коммуникаций и уровень доверия граждан, потенциал для создания безопасной онлайн-идентификации, защита персональных данных от риска кражи [6].

Для полного понимания работы данной технологии, необходимо определить ее правовые особенности. Необходимо указать, что система блокчейн строится на следующих принципах, которые способствуют трансформации государства: честность, власть, безопасность, участие в общественной жизни, защита неприкосновенности и ценность. Свойствами данной системы, отличающей ее от других, является также ее распределенность, публичность и достоверность, обеспечиваемая математически выверенными технологиями [5].

Технология блокчейн, несмотря на ряд преимуществ, на сегодняшний день имеет факторы, которые препятствуют её развитию как современной технологии. Основной проблемой технологии блокчейн выступает тенденция людей оставаться «верными» чему-то

старому. Из-за консервативных взглядов человек может отказываться признавать более удобную технологию. Помимо вышеуказанной проблемы существуют значительные риски внедрения блокчейн в государственные структуры. Например, технологические риски, связанные, прежде всего, с техническими сложностями работы баз данных; недостаточность практических примеров реализации технологии; риск ошибочных данных в блокчейне, объясняющийся изменением цепи данных, которое в случае ошибки несет за собой дополнительные технические и финансовые издержки, а также потенциально несет риск повышения недоверия к системе со стороны граждан [1].

Технология блокчейн уже сегодня имеет перспективы внедрения в систему государственного и муниципального управления России. На примере Нижегородской области видно, как государственный аппарат использует данное новшество. Существует проект «Город N», который заключается в том, что жителям предоставляется возможность распределять свои налоги между различными категориями расходов. Также он позволил распознавать жителей Нижегородской области благодаря совместной деятельности с порталом «Госуслуги». Использование технологии блокчейн в государственном и муниципальном управлении позволит наглядно показать жителям вклад в развитие территории, городского пространства и т. д. [8].

Проекты по внедрению данной технологии начинают активно реализовываться и в других субъектах РФ. Так в Новгородской области Росреестр совместно с ВЭБ запускает проект, затрагивающий использование блокчейн для оформления ипотеки гражданами, а также регистрации долевого участия. С помощью данного проекта доступность информации для граждан увеличивается [2]. Этот пример внедрения блокчейн-технологии показывает, что она может быть использована практически в любом сегменте госуслуг, где человек сталкивается с необходимостью документарного оформления или подтверждения своих действий.

Необходимо сказать, что на сегодняшний день общество развивается стремительно, как никогда. Происходит повсеместная цифровизация различных отраслей жизнедеятельности, в том числе государственное и муниципальное управление. Используя различные современные методы, государственная система может идти в ногу со временем. Блокчейн как пример такого метода представляется перспективным для использования российскими органами государственной власти, что подтверждает актуальность цифровой трансформации, которая формирует интерес к новым возможностям и выгодам в управлении государством.

### Источники и литература

- 1) Бездольный О.С. Актуальные проблемы цифровизации государственного управления // Сфера права. 2020. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-tsifrovizatsii-gosudarstvennogo-upravleniya> (дата обращения: 27.02.2022).
- 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/viewer> (дата обращения: 28.02.2022).
- 3) Заколдаев Д.А., Ямщиков Р.В., Ямщикова Н.В. Технология блокчейн в России: достижения и проблемы // Вестник МГОУ. 2018. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologiya-blokcheyn-v-rossii-dostizheniya-i-problemy> (дата обращения: 25.02.2022).
- 4) Мелани С. Блокчейн: Схема новой экономики / Мелани Свон: [перевод с английского]. М.: Олимп-Бизнес, 2017. 240 с.

- 5) Минбалеев А.В., Сафронов Е.Г. Правовая природа блокчейн // Вестник ЮУрГУ. Серия: Право. 2018. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovaya-priroda-blokcheyn> (дата обращения: 25.02.2022).
- 6) Трунцевский Ю.В., Севальнев В.В. Смарт-контракт: от определения к определенности // Право. Журнал Высшей школы экономики. 2020. № 1. С. 118–147.
- 7) Чвыкова К.В., Кузнецова Ю.А. Блокчейн как инновационная технология в государственном управлении в России // Приоритеты экономического роста страны и регионов в период пост пандемии. 2020. С. 623–629.
- 8) Нижегородская область станет первым регионом России, внедрившим блокчейн-технологии в госуправление: Стратегия развития Нижегородской области. URL: <http://strategy.government-nnov.ru/ru-RU/news/400> (дата обращения: 25.02.2022).