

УДК 330.341.1:004.031.43(517)

**ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ БЛОКЧЕЙНА В  
РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

**Жұбан Мейрамбек Талғатұлы**

*[zhuban972000@mail.ru](mailto:zhuban972000@mail.ru)*

Студент ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан

Научный руководитель – д.э.н., профессор Мадиярова Д.М.

Как известно, блокчейн по содержательности представляет собой коллективную неавторитарную технологию, которая реализуется посредством нового приема ведения баз данных, реестров и регистров, где функционирует режим равноценности всех участников. Об этом справедливо высказывание, что «это та технология, которая имеет шанс вообще перевернуть все сферы: сферу государственного регулирования, вообще сферу государства в целом, финансы – все до одной сферы [1].

Как говорил Билл Гейтс: «...это грандиозный технический прорыв, но главную роль в нем будут играть правительства» [2]. Государство может очертить грани перспектив, наделяя предоставляемые государственные услуги новыми характеристиками, как

персональность, своевременность и эффективность. Расширение принципа обратной связи обуславливает трансформацию индивидуальных предпочтений и потребностей граждан в импульс для развития.

Аргументами для внедрения в экономику той или иной страны тому могут быть прогнозы на будущее мировой экономики. Так, Всемирный экономический форум предполагает, что внедрение технологии блокчейна в ближайшие десять лет принесет глобальной торговой индустрии до \$1 трлн. в мировую экономику к 2028 году [3].

Между тем ряд государств и финансовые структуры в лице многих банков придерживаются иных взглядов. Аргументами выдвигаются положения о трудностях в осуществлении многих операций, в том, числе мониторинга транзакций, контроля над соблюдением норм и ограничений в отношении криптовалют.

Отсюда предполагается, что создание данного рынка преждевременно в силу волатильности рынка криптовалют и отсутствия его подкреплённости.

Думается, что в условиях формирования цифровой экономики, динамично меняющегося его облика, не сегодня, так завтра это станет настоятельной необходимостью. Правомерно предполагать, что, если государства на международной встрече или в конгрессе ООН, примут резолюцию о легитимности технологии блокчейна и криптовалют, то переход на эту технологию будет очень быстр, так как многие осознают выгоду. А вот эффект покажет время [2].

Нам представляется, что противниками не учитывается глубина вопроса, а аргументация по большей части ограничивается очень узкой проблематикой, связанной с тем, что криптовалюта может служить идеальным инструментом для отмывания денег, уклонения от уплаты налогов и других подобных преступных схем.

Думается что, этого аргумента недостаточно для полного запрета операций с криптовалютой, так как помимо этого она открывает и значительные позитивные возможности. К тому же, международный опыт показывает, что данный вопрос решается путем создания регуляторики, и не нуждается в никаких запретах.

Что же касается последствия применения технологии блокчейна, то изучение мировой практики позволяет выявить позитивные и негативные стороны его применения, которые приведены в ниже следующей таблице 1.

Таблица 1. Качественные предопределенности блокчейна и его технологии

<b>Плюсы</b>	<b>Минусы</b>
Децентрализация	Размер блокчейна
Сохранность данных	Отсутствие конфиденциальности
Прозрачность транзакций	Энергозатратность
Высокая скорость транзакций	Неподтвержденные транзакции и мемпулы
Снижение транзакционных расходов	Проблема масштабируемости блокчейнов

Учитывая все это, Казахстан ныне допускает возможность использования технологии блокчейн в силу снижения в процессе управления человеческого фактора, что позволяет:

- распределить реестр экономических действий при помощи блокчейна, добиться в прозрачности, легкости доступа,
- высвободить бюджетные и человеческие ресурсы, устраняя неэффективные действия по безопасности архива и сокращая немалые затраты,
- минимизировать противозаконные действия и снижать риск в торговле «проблемным» имуществом, обеспечить надежность совершаемых сделок,
- обеспечивать сделки подлинной абсолютно достоверной информацией,

- обеспечить контроль безопасности и повысить уровень защищенности от внешнего воздействия всех операций при миграции всех факторов производства посредством контроля, прозрачности выборов, подписанных контрактов и т.д.

Кроме того, данная технология более практична, обеспечивает безопасность хранения данных, невозможность внесения в них коррективов, а автоматизация процессов предотвращает от ошибок при вносе информации, устраняя корректировку данных без согласия заинтересованных лиц, помимо фирм и

Внедрение данной технологии не оставляет в стороне гражданское население, поскольку способствует удобству и обеспечивая комфорт, оперативность и эффективность осуществляемых операций. Тем самым необходимость внедрения технологии блокчейна очевидна, поскольку мировая практика продемонстрировало не только его целесообразность, но и необходимость из-за характера воздействия на снижение преступности, коррупцию, вплоть до предотвращения террористических актов.

Если рассмотреть с поведенческой экономики, то различные сомнительные и невыгодные операции с денежными средствами в прошлом, сильно подорвали доверие казахстанцев, что обуславливает некоторое недоверие к технологии блокчейна. Из этого следует предполагать, что тенге в виде криптовалюты не очень уж скоро появится в Казахстане. Однако надежды на применение данной технологии всё же существует. К тому же запуск с 1 января 2018 года МФЦА помимо всемерной поддержки стартапов и генерации бизнес идей и специалисты центра намерены прогнозировать будущее блокчейна в Казахстане [4]. Данный внешний импульс вполне может ускорить реализацию данного процесса. Тем не менее, в стране в определенной степени созрели объективные предпосылки для его внедрения. Так с одной стороны, государственная система создала основательный плацдарм для быстрого и безболезненного внедрения технологии блокчейн. Одним из них на нынешний день служит своеобразный аналог электронно-цифровой подписи и также электронная система регистрации граждан, актуальность и важность которых повышается с каждым годом, как и возможности их применения.

Исходя из этого, можно заявить, что Казахстан стремительно пытается идти навстречу современным технологиям, а также готовится сделать серьезный шаг в виде внедрения высоких технологических новшеств в государственную систему.

Даже если, технология блокчейн и проекты ICO получат легитимность, пройдут экспертные проверки, и также появятся в базе реестра, то это приведет к увеличению множественных потоков инвестиций. Государство заинтересовано в развитие экономики по новейшему типу, что тоже является важной частью финансовой конструкции.

Но в то же время, государство пытается соблюдать независимость в финансовом плане, поскольку все зарубежные страны в той или иной мере зависят от большого и различного количества платежных систем.

Между тем, технология блокчейн уже давно рассредоточена среди разных частных лиц по заработку с помощью добычи криптовалюты, т.е. майнингом. Однако насколько государство примет на себя эти проблемы остается лишь делом времени.

Ныне Казахстан запустил в полную мощь первые майнинг фермы по производству разного рода криптовалюты. Однако этот процесс не сопровождается необходимой информацией. Соответственно, трудности в создании ее исходят из того, что, майнить можно анонимно и многие субъекты этим пользуются, включая и государства.

Требуется принятие определенной законодательной базы. В этом плане вполне приемлемым служит опыт Японии, где блокчейн уже нашёл своё место в законодательстве. В противовес же Китай, где транзакции в криптовалюте запрещены, но фермы похожи на крупные промышленные предприятия и заводы, где выпускают криптовалюту в грандиозных масштабах.

Таким образом, блокчейн технология в Республики Казахстана в настоящее время существует лишь в разработке. Внедрение в систему страны и его программирование будет осуществляться в рамках программы цифровой Казахстан. Также МФЦА будет

придерживаться регулярного контроля режима криптовалютной зоны. Уже определены инвесторы по развитию безопасности технологии блокчейн в стране.

К тому же следует заметить, что эксперты и майнеры страны отметили неплохую конкурентность в разработке технологии блокчейна, а также подходящие условия будущего развития системы, связанные с инвестклиматом.

Все же существуют тяжело преодолеваемые барьеры для успешного и уверенного развития системы, и прежде всего, организационные вопросы внедрения и применения, управления системой на территории Республики Казахстан на законных основаниях, а также шлейф проблем социального характера.

Таким образом, главная задача, стоящая перед страной, заключается в разработке концепции государственных органов в повышении качества деловых процессов в сфере оказания услуг гражданам. Государству следует трансформироваться в главного заказчика, внедряющего эту технологию.

#### **Список использованных источников**

- 1) <http://kremlin.ru/events/president/news/53442>
- 2) <https://smsta.ru/status/mining>
- 3) <https://coinspot.io/analysis/kak-tehnologiya-blokchejn-za-desyat-let-sovershit-revolyuciyu-v-ekonomike/>
- 4) <https://informburo.kz/stati/budushchee-blokcheyna-v-kazahstane.html>
- 5) <https://fastsalttimes.com/sections/obzor/1503.html>
- 6) <https://zemlyaki.name/191153-Strany-EAEHS-dolzny.html>
- 7) <https://vz.ru/opinions/2017/7/19/879347.html>
- 8) <https://kursiv.kz/news/finansy/2018-02/chto-dadut-eaes-blokcheyn-i-kriptovalyuty>
- 9) <https://mycrypter.com/boa-blokcheyn-tehnologiya-sozdast-rynok-v-7-mlrd/>
- 10) <https://www.independent.co.uk/life-style/gadgets-and-tech/news/bitcoin-mining-energy-use-electricity-cryptocurrency-a8353981.html>