АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЛОКЧЕЙН-ПЛАТФОРМ В ОБЛАСТИ ФИНАНСОВЫХ И ИНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ

Ю. А. Козенко

Волгоградская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации,
Волгоград, Россия

Т. Е. Козенко

Волгоградский государственный медицинский университет Минздрава России,
Волгоград, Россия

Проводимый поиск наиболее востребованных в современный период направлений потенциального использования блокчейн-технологий в области общественных, в том числе финансовых, отношений к настоящему моменту позволяет обобщить ряд предложений. Кроме создания защищенных платежных систем и возможности повышения эффективности налогообложения, предпринимаются попытки выстраивания антикризисных производственных и перераспределительных отношений, освоения новых возможностей общения с клиентами медицинских учреждений, формирования оптимальной маршрутизации осуществления лечебного процесса, оформления следственных действий и гармонизации проведения мероприятий по частичной мобилизации. В значительной мере взаимодействие в рамках блокчейн-платформы является однотипным, что открывает возможности по финансированию создания необходимых программных продуктов одновременно несколькими министерствами.

Ключевые слова: блокчейн-технологии, блокчейн-платформа, блокчейн-карточка, общественные (в том числе финансовые) отношения, передовые современные информационные технологии, единая информационная система государства.

При проведении анализа наиболее актуальных направлений использования блокчейн-платформ и рассмотрения перспективных сфер их использования в области общественных, в том числе финансовых, отношений следует привести ряд уже известных положений, которые излагались авторами настоящей статьи ранее в ходе проведения конференций и в предыдущих авторских публикациях.

В ситуации блокирования существенной части валютных резервов РФ в Европе и введения многочисленных санкций в области финансов теоретические концепции транспируемого золота и объемно-стоимостного устройства лишь усиливают свою актуальность. Несмотря на тот факт, что текущее осуществление трансляции передачи платежного баланса в цифровом виде непосредственно не нуждается в сопровождении блокчейн-платформы, саму систематизацию текущих записей, их последующее хранение и, при необходимости, поиск в целях контроля в минимальные сроки вполне логично осуществлять именно с использованием блокчейн-технологий [1].

В качестве особо актуального направления в рамках авторских предложений в области перспектив использования блокчейн-платформ отметим

возможность формирования более прогрессивных и эффективных отношений в области современного налогообложения. Подобно тому, как создатели криптовалют изначально программируют получение собственных доходов при осуществлении каждой транзакции с использованием их сервисов, в качестве фундаментального условия для заказчиков и производителей подобного рода отечественных продуктов, предназначенных для последующего использования в рамках собственных блокчейн-платформ, следует выдвинуть неременное требование: в обязательном порядке в разрабатываемую компьютерную программу *закладывать автоматический расчет и обязательные перечисления сумм причитающихся налогов* [2].

Размышления в отношении однотипности управляющих и управляемых структур в рамках отдельно взятых блокчейн-платформ навели авторов настоящей публикации на мысли о возможном использовании блокчейн-сервисов в медицинской практике. Пациент, посетивший своего терапевта, который отразит записи о состоянии здоровья на текущий момент в электронном виде на специально формируемой для этих целей блокчейн-карточке, может перемещаться по стране без запросов информации

на бумажном носителе со стороны иных медицинских учреждений. Находясь в ином регионе, иной терапевт с разрешения основного терапевта может внести коррекцию в блокчейн-карточку пациента и назначить препараты или оздоровительные процедуры. При более детальном рассмотрении этих отношений получается, что в данном случае основной терапевт получает статус управляющего звена, а территориально удаленный от него терапевт приобретает статус управляемого звена, которое призвано отражать текущую информацию, становящуюся доступной для управляющего звена в форме, определенной управляющим звеном. С разрешения основного терапевта территориально удаленный терапевт может прикреплять актуальные снимки с изменениями тканей организма пациента, а также данные анализов, произведенных в текущем периоде. Кроме того, работники аптек могут сделать свои отметки в блокчейн-карточке после фактического приобретения пациентом назначенных ему лекарственных средств [3; 4].

Дальнейшее рассмотрение некой однотипности контактов управляющих и управляемых сфер при непосредственном взаимодействии элементов гипотетической системы взаимоотношений позволило, в частности, перенести логику рассматриваемых взаимоотношений на оформление следственных действий в электронном виде. Отмечая тот факт, что в Казахстане подобная система уже внедрена, в плане ее критики мы высказываемся о необходимости достижения уровня комплексной обработки данных. То есть важно не просто оформить уголовное дело в электронном виде с последующей возможностью его отправки по электронной почте, в приоритет попадает обретение возможности совместного заполнения блокчейн-карточки, как следователем, которому поручено ведение этого уголовного дела, объективно являющимся управляющим звеном общей системы, так и привлеченными экспертами, сотрудниками лечебных и патологоанатомических центров, очевидным образом занимающими вспомогательные позиции в рассматриваемой системе общественных отношений.

По мнению авторов настоящей статьи, оформление следственных действий в электронном виде несомненно является более прогрессивным. При существенных количествах предполагаемых уголовных дел, например, сдачи в плен десятков тысяч военнослужащих Вооруженных сил Украины, традиционные картонные папки уголовных дел на бумажном носителе способны занять существенную часть здания. Основываясь на принципе комплексности, само получение актуальных данных с использованием горячей линии Следственного комитета может сделать необходимым проведение текущей коррекции сведений относительно совершенных преступлений на удаленных территориях в прошлых периодах или в реальном времени. Таким образом, круг фигурантов уголовных дел может адекватно расши-

ряться без опасений чрезмерного вовлечения персонала Следственного комитета в эту ситуацию. В качестве итоговой цели внедрения блокчейн-технологий в следственную практику видится радикальное повышение эффективности деятельности следственных органов.

Переходя к рассмотрению возможностей использования блокчейн-платформ в целях проведения мобилизационных мероприятий, считаем необходимым специально обозначить положение о том, что наши дальнейшие предложения не следует рассматривать в практическом плане при проведении нынешней частичной мобилизации. Речь идет только о теоретической возможности использования и актуальности этого направления в проведении сбора, обработки, мониторинга и текущего исправления тех сведений, которые следует формировать по определенной системе. Обработка данных подобным образом для мегаполисов и государств со значительным населением может стать наиболее актуальной. Процесс мобилизации, по мнению авторов, может быть существенным образом упорядочен посредством использования блокчейн-технологий.

В рамках нынешних условий у авторов есть полное понимание того, что затраты финансовых ресурсов и отвлечение определенного числа программистов на создание в спешном порядке системы учета, мониторинга и оперативного использования общегосударственной информационной системы не является приоритетным. Нами предлагается лишь рассмотрение самой актуальности и принципиальной возможности создания, использования и потенциала широкого применения нашим государством и союзниками этих подходов. Кроме того, современные передовые цифровые технологии закономерным образом и вполне гармонично вплетаются в процессы создания единой информационной системы государства. Отсутствие технологической возможности несанкционированного внесения изменений в текущую документацию, фиксация строго ограниченного доступа только после получения разрешения от управляющей структуры, исключение самой возможности удаления информации, уже зафиксированной в сформированной базе данных, очевидным образом говорят о перспективах использования этих технологий в ходе обработки и хранения существенных массивов данных. Вполне очевидное разграничение управляющего и управляемого уровней в этой системе логическим образом сближает эту сферу потенциального использования блокчейн-платформ с описанными ранее подходами в медицинской и следственной практике. Дело в том, что при проведении мобилизационных мероприятий такое управляющее звено, как военные комиссариаты не только формируют и самостоятельно периодически уточняют имеющиеся у них данные, но и вступают в контакт с медицинскими учреждениями по поводу необходимости формирования медицинских комиссий, сверки итоговых данных

по наличию хронических заболеваний, полученных травм и обретению инвалидности. Безусловно, являясь в этих отношениях вторичным управляемым звеном, медицинская сфера призвана выполнять поручения военных комиссариатов в силу действующего законодательства. В качестве другого вспомогательного звена в обязательном порядке следует рассматривать органы внутренних дел, о чем речь пойдет далее по тексту.

Часть сведений о потенциальном призывнике (его возраст, текущие и хронические заболевания, полученные увечья, инвалидность) в настоящее время уже заносится в его электронную медицинскую карту автоматически. Данные об осложнениях и нынешнем состоянии здоровья призывника уже в настоящее время могут быть запрошены у медицинских учреждений работниками военных комиссариатов в электронном виде. Однако до достижения возможности оперативного формирования той компьютерной модели, которая окажется способной в режиме реального времени отразить мобилизационные возможности государства, необходимо преодолеть еще несколько этапов. Возникновение заболеваний или увечья, рождение детей, корректировка прежних записей, отражение реального состояния здоровья и проведение необходимой корректировки в электронных записях, проводимых в отношении конкретного гражданина, – все это является лишь частью процесса формирования общей панорамы глобальных мобилизационных возможностей территорий и государства в целом.

Как и Министерству здравоохранения, Министерству внутренних дел в этом процессе также отводится вспомогательная роль. В том случае, когда призывник меняет место своей регистрации непосредственно в ходе проведения мобилизационных мероприятий, находится в длительной зарубежной командировке, обязанности по его розыску, информированию и занесению учетных данных вполне логично ложатся не на военные комиссариаты, а на полицейских. Взаимодействуя с представителями военных комиссариатов в ходе проведения мобилизационных мероприятий, именно полицейские обязаны решать вопросы занесения в документы воинского учета тех сведений, которые военные комиссариаты не могут получить самостоятельно в силу тех или иных причин. В ряду наиболее распространенных сведений могут быть и такие специфические для Министерства внутренних дел, как заключение гражданина под стражу и отправка в места лишения свободы.

В случае неудачной попытки со стороны представителей военного комиссариата вручения повестки потенциальному призывнику на полицейских возлагаются обязанности по розыску и задер-

жанию этого призывника, который нарушает действующее законодательство, касающееся воинской обязанности и военной службы^{1, 2}.

После получения соответствующих заданий от представителей военных комиссариатов полицейские, что вполне естественно, могут допускаться до внесения уточнений в блокчейн-карточках и формирования соответствующих актуальных данных. В том случае, если в ходе осуществления текущей деятельности медицинское учреждение (или отдел внутренних дел (ОВД)) выявляет гражданина, который по возрасту и состоянию здоровья обязан состоять на воинском учете, но по каким-либо причинам до сих пор не прошел медицинскую комиссию и не получил приписное свидетельство, специалисты данного медицинского учреждения (или ОВД) обязаны сообщить сведения о данном гражданине в военный комиссариат, не затягивая этот процесс по времени исполнения.

На этапе выявления факта отказа от получения повестки в военкомат для проведения рассматриваемых процессов мобилизационного взаимодействия становится вполне логичным формирование списка нарушителей закона и передачи его в органы прокуратуры. В случае необходимости, по реализации соответствующей просьбы военного комиссариата органы внутренних дел обязаны подать на соответствующего призывника в розыск. Неявка призывника в соответствующую воинскую часть автоматически вызывает необходимость выяснения представителями органов внутренних дел причин его неявки.

Следует особо отметить тот факт, что Министерство обороны, Министерство здравоохранения и Министерство внутренних дел уже к настоящему моменту имеют такие ведомственные серверы, работу которых относительно несложно сориентировать на обслуживание ведомственных и межведомственных блокчейн-платформ. Однотипность построения уровней доступа, порядка заполнения блокчейн-карточек считаем доказанной в предыдущем тексте данной публикации. Отмечаем также возможность использования в первоначальных вариантах уже функционирующие в Москве финансовые блокчейн-платформы [5].

Формирование единой информационной системы государства видится в перспективе именно со значительным участием в ней отечественных блокчейн-платформ. Использование рассматриваемых технологий в комплексе позволит получить такой синергический эффект, который не только окажется способным радикально повысить эффективность проведения мероприятий *в области реализации общественных (в том числе финансовых) отношений*, но и откроет возможности

¹ Федеральный закон от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» (ред. от 14.07.2022, с учетом изм. и доп., вступ. в силу с 25.07.2022).

² Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (ред. от 14.07.2022, с изм. от 18.07.2022, вступ. в силу с 25.07.2022).

осуществления разностороннего текущего мониторинга оценки качества их реализации.

Уже сейчас к поиску мобилизуемых подключилась система опознавания лиц в Московском метро. На наш взгляд, система поиска террористов и опасных преступников в сложившихся условиях была лишь временно перенацелена на решение иных поисковых задач. Говорить о возможности комплексного использования данных этой системы пока преждевременно. Вместе с тем, аналитические возможности компьютерных мощностей систем Министерства внутренних дел, Следственного комитета и спецслужб уже обозначили свою способность приносить реальные практические результаты.

Обращаем внимание еще и на тот факт, что вместо того, чтобы изначально иметь дело со здоровым и подходящим по возрасту контингентом, военные комиссариаты, по сути дела, порождают *излишние траты финансовых ресурсов* на сбор, доставку, кормление, размещение, обогрев и обратную отправку из мест боевого слаживания тех лиц, которые изначально не должны были призываться. В этом случае можно говорить о *существенных финансовых потерях* в масштабах страны и губительном отвлечении трудового потенциала действующих организаций.

В подобного рода ситуациях желательно заранее иметь исчерпывающие сведения о причинах и обстоятельствах возвратов мобилизуемых граждан. За каждый пункт вносимой информации несет персональную ответственность конкретное должностное лицо и надзорным органам предоставляется право контроля. С применением предлагаемого подхода отпадает необходимость формирования, передачи и предоставления традиционных справок на бумажном носителе.

Поступают сведения о том, что попытки создания единой информационной системы государства [6, с. 12] к настоящему моменту активно предпринимаются, но пока не увенчались успехом именно в плане комплексного и межведомственного взаимодействия. Принимая во внимание важность снижения социальной напряженности в наиболее ответственные для государства и общества моменты, считаем необходимым рассматривать изложенные предложения в качестве актуальных.

Кроме того, своевременное задействование программистов для решения подобного рода общегосударственных задач позволит сократить отток

за рубеж наиболее образованной и крайне перспективной части населения. Развитые страны в настоящий момент не останавливают, а наращивают освоение блокчейн-платформ и блокчейн-технологий. В нынешних условиях существования Российской Федерации считаем недопустимым формирование деструктивного крена только в сторону программного обеспечения текущих информационных услуг.

Литература

1. Козенко Ю. А. Основные принципы функционирования объемно-стоимостного устройства и транслируемого золота / В сборнике: Проблемы устойчивого развития и эколого-экономической безопасности региона // Материалы XI Региональной научно-практической конференции (г. Волжский, 16 апреля 2015 г.). Ред. колл.: М. М. Гузев, А. В. Плякин, М. В. Леденева. – Волгоград: Волгоградский государственный университет, 2015. – С. 20–28.

2. Козенко Ю. А. Поиск перспективных способов налогообложения цифровых средств платежа / В сборнике: Актуальные проблемы теории и практики налогообложения // Материалы IV Междунар. науч.–практ. конф. (Волгоград, 20 ноября 2015 г.). Ответственный редактор Н. В. Горшкова. – Волгоград: Волгоградский государственный университет, 2015. – С. 113–116.

3. Козенко Ю. А., Козенко Т. Е. Управление маршрутизацией лечебного процесса посредством блокчейн-технологий // Сибирская финансовая школа. 2019. № 3 (134). С. 25–27.

4. Козенко Ю. А., Козенко Т. Е. Управление взаимодействием в сфере разнонаправленных блокчейн-платформ // Сибирская финансовая школа. 2021. № 2 (142). С. 115–117.

5. Козенко Ю. А. Управление цифровыми финансовыми активами на уровне предприятия АПК / В сборнике: Проблемы устойчивого развития и эколого-экономической безопасности региона // Материалы XIII Межрегиональной научно-практической конференции (г. Волжский, 14-15 сентября 2017 г. / Волжский гуманитарный институт (филиал) ВолГУ). Ред. колл.: М. М. Гузев, А. В. Плякин, М. В. Леденева. – Волгоград: Волгоградский государственный университет, 2017. – С. 81–87.

6. Быков А. Ю. Право цифровой экономики: некоторые народно-хозяйственные и политические риски. – Москва: Проспект, 2018. – 24 с.

Сведения об авторах

Козенко Юрий Алексеевич – д-р экон. наук, профессор кафедры конституционного и административного права ФГКОУ ВО «Волгоградская академия МВД РФ», Волгоград, Россия.
E-mail: kozenkoja@volsu.ru

Козенко Татьяна Евгеньевна – ассистент кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России, Волгоград, Россия.
E-mail: tat.kozenko@yandex.ru

CURRENT TRENDS IN THE USE OF BLOCKCHAIN PLATFORMS IN THE FIELD OF FINANCIAL AND OTHER SOCIAL INTERCOURSE

Yu. Kozenko

*Volgograd Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation,
Volgograd, Russia*

T. Kozenko

*Volgograd State Medical University of the Ministry of Health of Russia,
Volgograd, Russia*

The ongoing search for the areas of potential use of blockchain technologies in the field of public, including financial, relations that are most in demand in the modern period currently allows us to summarize a number of proposals. In addition to the creation of secure payment systems and the possibility of increasing the efficiency of taxation, attempts are being made to build anti-crisis production and redistributive relations, to develop new opportunities for communication with clients of medical institutions, to form optimal routing of the treatment process, registration of investigative actions and harmonization of partial mobilization measures. To a large extent, the interaction within the blockchain platform is of the same type, which opens up opportunities for financing the creation of necessary software products by several ministries simultaneously.

Key words: blockchain technologies, blockchain platform, blockchain card, public (including financial) relations, advanced modern information technologies, unified information system of the state.

References

1. Kozenko Yu. A. The basic principles of the functioning of the volume-value device and the transmitted gold, *Problemy ustoichivogo razvitiya i ekologo-ekonomicheskoi bezopasnosti regiona* [Problems of sustainable development and ecological and economic security of the region], Materials of the XI Regional Scientific and Practical Conference, Volzhsky, April 16, 2015, Volgograd: Volgogradskii gosudarstvennyi universitet, 2015, p. 20–28. (In Russ.)
2. Kozenko Yu. A. Search for promising ways of taxation of digital means of payment, *Aktual'nye problemy teorii i praktiki nalogooblozheniya* [Actual problems of the theory and practice of taxation], Materials of the IV International Scientific and Practical Conference, Volgograd, November 20, 2015, Volgograd: Volgogradskii gosudarstvennyi universitet, 2015, pp. 113–116.
3. Kozenko Yu. A., Kozenko T. E. Management of the routing of the treatment process through blockchain technologies, *Sibirskaya finansovaya shkola*, 2019, No. 3 (134), pp. 25–27. (In Russ.)
4. Kozenko Yu. A., Kozenko T. E. Managing interaction in the field of multidirectional blockchain platforms, *Sibirskaya finansovaya shkola*, 2021, No. 2 (142). pp. 115–117. (In Russ.)
5. Kozenko Yu. A. Management of digital financial assets at the level of the agro-industrial complex enterprise, *Problemy ustoichivogo razvitiya i ekologo-ekonomicheskoi bezopasnosti regiona* [Problems of sustainable development and ecological and economic security of the region], Materials of the XIII Interregional Scientific and Practical Conference, Volzhsky, September 14-15, 2017, Volzhskii gumanitarnyi institut (filial) VolGU, Volgograd: Volgogradskii gosudarstvennyi universitet, 2017, pp. 81–87.
6. Bykov A. Yu. Pravo tsifrovoi ekonomiki: nekotorye narodno-khozyaistvennye i politicheskie riski. [The law of the Digital Economy: some economic and political risks], Moscow: Prospect, 2018, 24 p.

About the authors

Yuri A. Kozenko – Doctor of Economics, Professor of the Department of Constitutional and Administrative Law of the Volgograd Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, Volgograd, Russia.
E-mail: kozenkoja@volsu.ru

Tatiana E. Kozenko – Assistant of the Department of Surgical Dentistry and Maxillofacial Surgery of the Volgograd State Medical University of the Ministry of Health of Russia, Volgograd, Russia.
E-mail: tat.kozenko@yandex.ru