

РАЗДЕЛ II СТАТЬИ УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА

ПОТЕНЦИАЛ ПРИМЕНЕНИЯ БЛОКЧЕЙНА В МОДЕЛИ ПРОЗРАЧНОЙ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

В.О. Азарова

*студентка 4 курса Российского университета дружбы народов имени Патриса
Лумумбы, г. Москва;
1032209491@rudn.ru;
научный руководитель – А.А. Тинькова, ассистент*

В данной статье рассмотрен вопрос взаимосвязи блокчейна с возможностью применения потенциала данной технологии в рамках рыночной экономической системы и взаимосвязи прозрачности с возможным применением блокчейна в теневой экономике.

Ключевые слова: блокчейн; теневая экономика; рыночная экономика; цифровые финансовые активы.

Рассматривая рыночную экономическую систему следует говорить о системе, основанной на нескольких принципах: предпринимательство, многообразие форм собственности, рыночное ценообразование (на основе спроса и предложения), добровольные договорные отношения между субъектами, ограничение вмешательства государства в деятельность хозяйствующих субъектов. Данному типу экономической системы присущи такие аспекты, как конкуренция, полная административная независимость производителей, свободный выбор поставщиков и направление ориентира на покупателя на рынке. Стоит сказать, что рыночная экономическая обладает существенными преимуществами перед другими типами экономики, например, эффективностью бизнеса, повышенной производительностью, а также инновациями для обеспечения конкурентных преимуществ. Все вышеперечисленные характеристики рыночной экономической системы обеспечивают существование свободной конкуренции и свободу рынка.

При обсуждении вопроса о прозрачности рынка, следует говорить о своеобразном условии, которое позволяет экономическим агентам рассматривать, изучать и анализировать всю информацию о рынке (качество товаров, цена, доступность товаров т. д.) для принятия решения по вопросам производства и потребления. Однако, стоит отметить, что полная

прозрачность необязательно отображает положение, при котором вся информация полная и общедоступная. Прозрачность экономики направлена на снижение уровня асимметрии информации на рынке, что выступает фактором для формирования равноправия на рынке. Стоит сказать, что при развитии рыночной экономической системы со временем сформировались такие аспекты как «серый рынок» и «неформальная экономика», которые являются аспектами экономической деятельности, не подходящей под рамки законодательства того или иного государства. Так, например, в 2022 г. показатели первых 10 самых крупных страны по доле теневой экономики от ВВП в процентном соотношении выглядят следующим образом (табл. 1).

Таблица 1

10 стран с крупнейшими показателями доли теневого рынка от ВВП, %

Наименование государства	Доля теневого рынка от ВВП, %
Грузия	64,87
Боливия	62,28
Зимбабве	60,64
Нигерия	56,67
Гватемала	54,74
Бенин	53,66
Гаити	53,28
Габон	52,43
Перу	52,4
Танзания	52,22

Составлено по: [5].

В свою очередь, показатели доли теневого рынка от ВВП в Беларуси и России составили 44,52% и 38,42% соответственно.

Стоит сказать, что теневой рынок способствует увеличению разрыва между возможностями и преимуществами разных производителей на рынке. Отличительной чертой теневой экономики является тот факт, что финансовые процессы экономической деятельности в данном разделе экономики не облагаются налогом, а также не включается в часть валового национального продукта. Особенностью теневой экономики следует также принимать и тот факт, что сектор оборота товаров и услуг оплачивается налично-денежной формой [2]. В традиционном понимании оплата товаров и услуг происходит по средствам: 1) расчета наличными; 2) расчета банковской картой; 3) оплата при помощи электронного кошелька; 4) оплата через почту и др. Стоит сказать, что все вышеперечисленные формы оплаты продуктов рынка регулируются законом и облагаются налогом.

Несмотря на широкую распространенность «удобных» способов оплаты товаров и услуг (такие как банковские карты, электронные кошельки и т. д.), в настоящее время все больше и больше набирают популярность оплаты по средствам криптовалют, которые базируются на основе технологии блокчейн, разработанной еще в 1991 г. Изучая определение блокчейна, следует говорить о технологии, позволяющей сохранить и передавать данные в виде последовательности связанных блоков, таким образом, что данные в рамках блокчейна полностью защищены от изменений и фальсификации. Относительно осуществления денежных переводов на базе блокчейна следует говорить о цифровых кошельках, цель которых упрощение отправки и получения платежей, с учетом оставления владельца и получателя кошелька абсолютно анонимными. Отдельно в схеме блокчейна следует выделить процесс подписи транзакции, который гарантирует, что только пользователь, владеющий приватным ключом (секретной фразой), или знает его, имеет право и возможность запустить транзакцию. Защита от злоумышленников в технологии блокчейн обеспечивается за счет алгоритма шифрования информации через набор символов (хэш). Главный принцип его работы: любое изменение первоначальных данных приводит к изменению рассчитываемого значения хэша [3].

Для понимания эффекта, оказываемого блокчейном на экономику любой страны, следует отметить следующие преимущества и недостатки данной технологии (табл. 2).

Таблица 2

Преимущества и недостатки блокчейна в рамках эффекта для экономики

Преимущества	Недостатки
Децентрализация. Сама технология работает на базе сети, благодаря чему не имеет единого центра управления.	Энергозатратность. Процесс майнинга и обработки транзакций требует большой объем мощностей и энергии.
Безопасность данных. Сама технология использует криптографические методы для защиты данных.	Неподвижность данных. При попадании данных в сеть их очень сложно изменить и невозможно удалить.
Прозрачность. Сама технология полезна для областей, где необходимо проследить историю транзакций.	Отсутствие стандартов. Из-за факта создания блокчейн-проектов в разных странах формируется проблема осуществления переводов активов из одного блокчейна в другой.
	Риск атаки большинства. Существует теоретическая ситуация, при которой в случае владения мошенниками 51% блокчейна осуществляется обеспечение контроля данных мошенниками.

Составлено по: [4].

Относительно правового регулирования вопроса об использовании блокчейна на официальном уровне, следует говорить, что зачастую нормативно-правовая база существует в усеченном и недостаточном для легальной работы блокчейна виде. В качестве прямого примера модели рыночной экономики, которая стремится к правовому регулированию, можно рассматривать Российскую Федерацию, в рамках нормативно-правовых документов которой следует рассматривать Федеральный закон от 18.03.2019 №34-ФЗ, которое закрепляло официальное определение «цифровых прав», в последствии которые рассматривались в качестве вида особого рода имущественных прав в рамках статьи 128 ГК РФ. После множества дискуссий в мае 2020 г. был принят законопроект, который определял основные подходы к правовому регулированию «цифровых финансовых активов» (Федеральный закон от 31 июля 2020 г. №259-ФЗ). Анализируя правовое регулирование непосредственно отношений участников блокчейна и процесса взаимодействия цифровых финансовых активов, необходимо упомянуть, что ранее Росстандарт сформировал технологический комитет по стандартизации средств технологий блокчейна [1]. В свою очередь, в рамках нормативно-правовых актов, рассматривающий вопрос транзакций по средствам блокчейна в Беларуси, следует говорить о Декрете №8 от 21 декабря 2017 г. «О развитии цифровой экономики», который позволяет заниматься майнингом (кодированием хэша) и обменивать криптовалюты. Однако, несмотря на данный нормативно-правовой акт, именно регулирования, а также налогообложения не предусматривается. В случае Беларуси и существующего законодательства часть цифровых финансовых активов может быть вне закона.

В следствии из всего вышеперечисленного, следует сказать, что на данный момент блокчейн и криптовалюты на примере рыночной экономической системы Российской Федерации следует оценивать, как еще один способом расширения доли теневой экономики относительно ВВП, т. к. на данный момент не существует четких нормативно-правовых ограничений для осуществления анонимных транзакций, что является способствующим фактором для привлечения все большего количества предприятий в теневую экономику.

Библиографические ссылки

1. Былинкина Е. В. Блокчейн: правовое регулирование и стандартизация // Право и политика. 2020. № 9.
2. Гарафутдинов Р. Р. Теневой сектор экономики в России: тенденции, проблемы и методы управления его уровнем // Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. Под общ. ред. : А.И. Вострецова. – 2016. – С. 35-41.

3. Сунгатов И. Р. Правовое регулирование технологии блокчейн // Новый юридический вестник. 2020. № 9 (23).
4. Тапскотт Д. Технология блокчейн: то, что движет финансовой революцией сегодня // Москва: Эксмо, 2017.
5. Блог Яндекс Практикум [Электронный ресурс] – URL: <https://practicum.yandex.ru/blog> – (дата обращения: 14.03.2024).
6. FINCAN [Электронный ресурс] – URL: <http://fincan.ru/> – (дата обращения: 14.03.2024).