

виде в единой геоинформационной системе; не менее 70 % площадей промышленных садов должны быть обеспечены средствами сбора данных о состоянии почв, растений и окружающей среды; не менее 50 % площадей промышленных садов должны быть покрыты сетью передачи данных для обеспечения сбора Больших Данных; не менее 70 % мобильных технических средств будут оснащены системами мониторинга и включены в единую геоинформационную систему; не менее 30 % технических средств будут роботизированными.

5. «Умная» теплица - разработка современной комплексной технологии «Умной» теплицы, базирующейся на применении интернета вещей для производства продуктов питания, обеспечение стабильного роста производства продукции растениеводства в защищенном грунте, получение высококонкурентных субстратов и удобрений, отечественных инновационных систем (микроклимат, освещение, эффективное энергоснабжение, универсальный модуль, питание, автономность и др.) для закрытого грунта, методов контроля качества продукции, увеличения питательной ценности овощей.

6. «Умная» ферма – создание цифровых технологий, обеспечивающих независимость и конкурентоспособность отечественного животноводческого комплекса; создание и внедрение технологий повышения молочной продуктивности животных до 13 000 л/год; снижение уровня заболеваемости коров маститом и, следовательно, снижение затрат на антибиотики; создание и внедрение технологий автономного производства (без оператора), энергоэффективности и энергоёмкости в «Умной ферме»; создание безопасных и качественных, в том числе функциональных продуктов питания.

7. Сквозные технологии и формирование исследовательских компетенций - Министерству сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь в сотрудничестве с национальной академией наук целесообразно создать отраслевую платформу, которая обеспечит обсуждение задач по развитию цифровизации АПК, проведение и координацию исследовательских и образовательных программ, осуществление пилотных и бизнес-проектов.

Таким образом, в настоящее время в стране создаются условия для формирования цифрового пространства, реализации и функционирования цифровой экономики, в основе которой лежит надежное и безопасное взаимодействие при осуществлении коммерческих транзакций всех участников хозяйственной деятельности, в том числе и в сфере сельского хозяйства.

Список литературы:

1. Головенчик, Г.Г. Цифровая трансформация и экономический рост (на примере белорусской экономики) / Г.Г. Головенчик, М.М Ковалев. // Журнал Белорусского государственного университета. Экономика. – 2018. – № 1. – С. 102-121.

2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 20.11.2019.

УДК 658

КРИПТОВАЛЮТА КАК ОБЪЕКТ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ И СРЕДСТВО ПЛАТЕЖА ПО ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ

Гурков А. В.

*Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь, г. Могилев
Научный руководитель: Борщевская А. Э., к.ю.н. ст. преподаватель*

На сегодняшний день криптовалюты используются в мировой экономике как средство платежа уже 11 лет. Специфика их использования заключается в том, что их оборот осуществляется с помощью новейших цифровых технологий, находящихся в глобальной компьютерной сети интернет. Однако правовое регулирование названных отношений стало осуществляться только недавно, на практике возникает много вопросов, что актуализирует эту тему исследований в сфере правовых знаний.

Целью нашего исследования является определение особенностей такого явления, как криптовалюта, с позиций цивилистики и формулирование предложений по совершенствованию гражданского законодательства Республики Беларусь.

Криптовалюта представляет из себя цифровую валюту, которая является, в свою очередь, сетью, в которой ее участники осуществляют операции с криптовалютой. Самыми активными криптобиржами являются: BINANCE, BITNEX, HUOBI, PROBIT, OKEX, BITFLOREX, BW, KUCOIN, EXMO, CEX.IO [3].

С момента подписания декрета Президентом Республики Беларусь № 8 «О развитии цифровой экономики» 21 декабря 2017 года в нашей стране были созданы условия для вовлечения криптовалют в гражданский оборот, условия для обеспечения защиты как иностранных инвесторов, так и инвесторов нашей страны от недоброжелательных участников современного рынка [2].

Все операции с криптовалютами будут осуществляться через резидентов парка высоких технологий, так как это будут проверенные и добропорядочные компании, а также совершать сделки с криптовалютами в Республике Беларусь станет безопаснее и эффективнее, чем в других странах, так как в данном случае инвесторам будут предоставлены дополнительные гарантии по сохранности их криптовалют, чего нет в других странах мира [1].

Особенностью данной валюты выступает то, что она функционирует без какого-то центрального управляющего, так как является децентрализованной, то есть не подлежит какому-либо управлению со стороны людей, поэтому государственные органы, такие как налоговая служба, правоохранительные органы, а также банки, не могут контролировать процесс обращения данной валюты. Передача криптовалют необратима — никто не может отменить, заблокировать, оспорить или принудительно (без приватного ключа) совершить транзакцию. Однако участники сделки могут добровольно временно взаимно блокировать свои криптовалюты в качестве залога или установить, что для завершения сделки требуется согласие всех (или произвольных дополнительных) сторон [4].

Тщательное внимание уделяется процедурам по осуществлению проверок при обмене криптовалюты на реальные деньги. Эти процедуры необходимы в целях предотвращения осуществления так называемого «отмывания» денежных средств, а также данная политика направлена на противодействие финансирования террористической деятельности [1].

Покупка криптовалюты осуществляется в трёх вариантах:

1. Через электронные деньги, разрешенные в Республике Беларусь.
2. Через криптобиржу.
3. Покупка фьючерсов на криптовалюты [3].

Криптовалюты всех типов используют технологию распределенных регистров, а именно блокчейн. Блокчейн представляет из себя технологию, которая используется для хранения и записи больших массивов информации. Также Блокчейн выступает методологией построения распределенных баз данных, не имеющих единого центра, а состоят из цепочек блоков транзакций, которые включают в себя информацию обо всех переводах единиц криптовалюты, об адресах кошельков адресатов и адресантов транзакций. Длина и сложность блока транзакций с новой информацией возрастают, в случае появления изменений о них становится известно каждому участнику, а также о том, действительно ли данное изменение или нет.

Плюсы блокчейна:

- прозрачность работы с данными;
- высокая степень безопасности, так как применяется асимметричное шифрование;
- трансграничный характер операций и обмена данными;
- невозможность отмены транзакции, а также невозможность проводить данные операции задним числом;
- устойчивость системы к хакерским атакам и техническим сбоям.

Недостатки блокчейна:

- полная децентрализация данной системы;
- невозможность осуществления наблюдения за майнингом;
- перед правоохранительными органами Республики Беларусь, в частности, управлением по раскрытию преступлений в сфере высоких технологий Министерства внутренних дел

Республики Беларусь стоит задача для решения вопросов по выявлению, расследованию и раскрытию киберпреступлений в данной сфере [5].

В скором времени покупка криптовалюты может стать обыденным делом, и данные изменения будут происходить регулярно. Остается важным фактом то, что наша страна легализовала криптовалюту, тем самым обеспечив большие возможности для применения блокчейна. Чем более развиты будут экономическая и политическая системы государства, тем быстрее и эффективнее оно будет реагировать на изменения внешней среды. В связи с этим необходимо внести изменения в Гражданский кодекс Республики Беларусь для того, чтобы криптовалюта стала объектом гражданских прав. Такая позиция будет отражать функционал и цели использования криптовалюты в гражданском обороте.

Список литературы:

1. О Парке высоких технологий [Электронный ресурс] : Декрет Президента Респ. Беларусь, 22 сент. 2005 г., № 12 : в ред. Декрета Президента Респ. Беларусь от 16.07.2019 г. № 4 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.
2. О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс] : Декрет Президента Респ. Беларусь, 21 дек. 2017 г., № 8 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.
3. MYFIN [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://myfin.by/>. – Дата доступа: 01.12.2019.
4. BIT EXPERT [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bitexpert.io/>. – Дата доступа: 01.12.2019.
5. Министерство внутренних дел Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mvd.gov.by/>. – Дата доступа: 01.12.2019.

УДК 658

РЫНОК МИКРОФИНАНСИРОВАНИЯ БРЕСТСКОГО РЕГИОНА

Гаврилюк В. О.

Брестский государственный технический университет, г. Брест

Научный руководитель: Кот Н. Г., ст. преподаватель

На сегодняшний день микрофинансирование получило особую актуальность и значимость для населения нашей страны. Оно дает возможность широким слоям населения реализовать свою предпринимательскую инициативу. Чаще всего размер нужного займа небольшой, т. к. предприятия берут их в основном для покрытия текущих расходов, а физические лица - для удовлетворения потребительских нужд. Условия банков об обеспечении кредитом часто оказываются непосильными для населения, поэтому прибегают к помощи микрофинансовых организаций. Цель написания статьи – разработка мероприятий по диверсификации в разрезе субъектов микрофинансирования.

Микрофинансирование (англ. *microfinance*) — вид деятельности, связанный с оказанием финансовых услуг начинающим субъектам малого предпринимательства и физическим лицам на небольшой срок и небольшие суммы [2].

Основным составляющим микрофинансирования выступает микрозайм.

Микрозайм – это предоставление одному или нескольким заемщикам суммы, не превышающей 15000 базовых величин на одного заемщика на день заключения договора; признается микрофинансовой деятельностью [2].

В настоящее время в Республике Беларусь регулирование порядка привлечения и предоставления микрозаймов производится с помощью Указа Президента Республики Беларусь от 30 июня 2014 г. № 325, рег. номер в НРПА 1/15134 от 2 июля 2014 г. (с учетом изменений от 31.12.2015) [2].