МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

**Факультет экономический**

**Кафедра теоретической экономики**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Электронный бизнес»

Криптовалюты как финансовые

инструменты в цифровой экономике

Работу выполнила \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.Р.Симонян

 (подпись, дата)

Направление подготовки 38.03.05 – Бизнес-информатика курс 3

Направленность (профиль) Электронный бизнес

Научный руководитель

канд. экон. наук, доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Суворова

(подпись, дата)

Нормоконтролер

канд. экон. наук, доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В.Суворова

(подпись, дата)

Краснодар

2019

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| Введение……………………………………………………………………… | 3 |
| 1 Теоретические аспекты криптоиндустрии……………………………….. | 5 |
| 1.1 | Понятие криптовалюты и её основные свойства……………………… | 5 |
| 1.2 | Обзор современного положения криптовалют в России и в мире…… | 9 |
| 2 Регулирование и анализ криптоиндустрии в России……………………... | 10 |
| 2.1 | Анализ нормативно-правовой базы, регулирующей криптовалюты ….................................................................................................................. | 10 |
| 2.2 | Исследование расположенности сфер общества к внедрению цифровых денег…………………………………………………………………. | 12 |
| 2.3 | Влияние криптовалюты на денежную систему страны……………….. | 15 |
| 3 Перспективы развития криптоэкономики в России………………………. | 16 |
| Заключение……………………………………………………………………. | 18 |
| Список использованных источников………………………………………... | 20 |
| Приложения…………………………………………………………………… | 23 |

ВВЕДЕНИЕ

Не так давно в мир информационных технологий и финансовой экономики ворвалось новое понятие, которое олицетворяет собой и видимые прогрессы в сфере IT, и некоторые волнения у людей, связанные с непониманием того, что это за явление и каковы будут последствия от его появления. Это новое понятие – криптовалюта.

С момента появления данного феномена, большинство людей пытаются дать ответы на многие вопросы. Что же это за феномен? Очередной способ быстрого заработка в интернете или нечто более серьёзного и глобального характера? Какие слои населения могут позволить себе данный финансовый инструмент? Заменит ли в скором будущем криптовалюта, ставшие для нас обиходными, фиатные деньги? Можно ли инвестировать криптовалюту в привычные нам сферы, и станет ли она подходящим инструментом для торговли на фондовом рынке? Каков взгляд у представителей власти различных государств на функционирование данного явления в обществе?

 Любой прогресс в сфере виртуальных технологий влечёт за собой изменения во всех областях жизни общества. Каким будет характер воздействия на состояние сложившейся системы страны в особенности зависит не от самого явления, а от того, насколько готовы к его появлению политическая, правовая, экономическая, социальная и технологическая структуры государства. Именно данный аспект решает многие вопросы, связанные с функционированием и дальнейшим развитием криптоиндустрии в нашей стране.

В настоящее время цифровые деньги обладают широкой популярностью, что оказывает влияние на все сферы общества. Сегодня данная тема как никогда актуальна, потому что, в Указе президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» [1] одним из пунктов значится цифровая экономика, а цифровые деньги являются составляющими цифровой экономики и цифровизации в целом.

Целью данного исследования является выполнение качественного анализа расположенности инфраструктуры и нормативно-правовой базы к появлению и развитию цифровых денег, а также влияния криптоиндустрии на основные сферы жизни общества. Осуществление данной цели поможет более глубоко и детально рассмотреть роль криптовалюты и надобности её использования обществом.

В данной работе поставлены следующие задачи:

1) раскрыть понятие «криптовалюты» и определить её основные свойства в виде преимуществ и недостатков;

2) рассмотреть современное положение криптовалют в России и в мире;

3) разобрать нормативно-правовую базу, регулирующую критоиндустрию в нашей стране;

4) провести анализ расположенности сфер общества к внедрению цифровых денег в экономику;

5) рассмотреть влияние криптовалюты на денежную систему страны;

6) определить перспективы дальнейшего развития криптоэкономики в России.

Предметом исследования являются сферы общества, на которые оказывают влияние появление и развитие криптовалюты, а в качестве объекта исследования выступает криптовалютная промышленность.

1. Теоретические аспекты криптоиндустрии
	1. Понятие криптовалюты и её основные свойства

В настоящее время, про криптовалюту написано и издано много статей, но, несмотря на это, она всё равно для многих остаётся «чёрным ящиком». И прежде чем найти ответы на многие вопросы, связанные с функциональностью криптовалют, было бы целесообразным для начала разобраться в самом определении и раскрыть суть создания данного явления и для этого наилучшим способом исследования является системный подход.

На сегодняшний день определённого понятия криптовалюты нет. Под криптовалютой принято считать систему расчётов или цифровую валюту, право собственности на которую, а также все перемещения которой фиксируются в зашифрованной, децентрализованной базе данных – блокчейне. Система расчётов основана на применении криптографических методов [2]. Для того, чтобы рассмотреть криптовалюту как целостную систему со взаимосвязанными в ней компонентами, нужно прежде всего определить её слабые и сильные стороны.

Самым главным преимуществом криптовалюты является то, что в основе её применения лежат методы криптографии. Криптография – это наука о методах обеспечения конфиденциальности, целостности данных, аутентификации, а также невозможности отказа от авторства [3].

В системе расчётов, помимо методов, используются такие элементы криптографии, как цифровая (электронная) подпись и последовательное хеширование. Электронная подпись нужна для идентификации личности, подписавшего электронный документ, и является подобием собственноручной подписи в случаях, предусмотренных законом. В электронной экономике цифровая подпись применяется, прежде всего, для осуществления полного контроля целостности передаваемого электронного платежного документа, в случае, если целостность будет нарушена, то электронная подпись станет недействительной, так как она вычисляется по определённому алгоритму на основании первоначального состояния документа и соответствует лишь ему. Не менее важным является то, что электронная подпись даёт эффективную защиту от изменений или подделки документа, так как во время проведения контроля целостности всякого рода подделки документа выявляются. Помимо вышеупомянутых операций, цифровая подпись также позволяет формировать доказательства подтверждения авторства документа, так как создать заново документ можно лишь зная закрытый ключ, который должен быть известен только владельцу – создателю документа. Что касается криптовалюты, то в ней цифровая подпись основана на системе с открытым ключом, когда открытый ключ передаётся по неохраняемому, доступному для наблюдения каналу, который применяется для проверки электронной подписи и для шифрования кода.

Последовательное хеширование позволяет преобразовать массив входных данных произвольной длины в выходную битовую строку установленной длины, выполняемое определённым алгоритмом. Функция, воплощающая алгоритм и выполняющая преобразование, называется «хеш-функцией» или «функцией свёртки». Исходные данные называются входным массивом, «ключом» или «сообщением». Сам результат преобразования называется «хешем», что представляет собой уникальный длинный номер, возможность совпадения которого, практически равна нулю. При изменении исходного текста даже на один знак результат хеш-функции полностью меняется [2]. Основным преимуществом криптовалют также является отсутствие централизации и титульных знаков. Для работы криптовалюты нет необходимости в центральном банке, который бы управлял денежным предложением или осуществлял надзор за финансовыми институтами в системе. Криптовалютой можно управлять двумя методами: алгоритмическим управлением и управлением с помощью открытого кода. Криптовалюта – деньги, не подчиняемые государственной власти на сегодняшний день. Доступом к системе государственные органы не обладают, поэтому государство не способно наложить ограничения на распространение таких денег в принудительном порядке, нарушив работоспособность данной схемы. Управление проводится с помощью компьютеров обычных пользователей

Однако преимущество децентрализации – это всего лишь одна сторона медали, обратная сторона представляет волнения и угрозы, которые без вмешательства государственных органов будут только расти. Процесс легализации крипторынка можно сравнить с приручением дикого животного. Очень сложно создать нужные условия, чтобы дикий зверь адаптировался к ним и при этом не чувствовал себя лишённым свободы. Директор крупной британской юридической фирмы Reynolds Porter Chamberlain (RPC) Джефф Кауфманн считает, что самое главное в регулировании рынка криптовалют – баланс между защитой пользователей и свободой для развития блокчейн-индустрии [4]. Следующим преимуществом криптовалюты является то, что при проведении транзакции отсутствуют посредники. До этого для проведения платежей людям приходилось выполнять условия третьих лиц – платить определенный комиссионный сбор, подчиняться лимитам, временным ограничениям. В мире криптовалюты все эти неудобства исчезают. Доплата действует только для тех лиц, которым требуется моментальная транзакция [5].

Криптовалюта преобладает над реальными денежными средствами тем, что она не боится инфляции и в этом также выявляется её преимущество. Количество таких денег заранее известно и лимитировано. Данная особенность цифровой валюты возникла из-за отсутствия правовой базы и государственного контроля над регулированием криптовалют [2].

Помимо упомянутого выше недостатка, криптовалюта обладает ещё несколькими, самыми серьёзными из которых являются, риск взломов и постоянные хакерские атаки. Эти действия являются незаконными, и поэтому, по мнению экспертов Международного валютного фонда (МВФ), цифровые деньги могут создать новые угрозы для мировой экономики Международный валютный фонд: криптовалюты угрожают мировой экономике [6].

Как утверждают эксперты МВФ наибольшую уязвимость в мировой финансовой системе создают кибератаки и нарушения безопасности критических точек финансовой инфраструктуры, так как они могут нарушить функционирование трансграничной платежной системы. Глава МВФ Кристин Лагард заявила, что цифровые деньги могут привести к новой «великой депрессии». Также она подчеркнула, что необходимо регулировать криптовалютную отрасль, так как она несёт в себе реальные риски [6].

Говорить об уникальности криптовалюты можно, не только основываясь на компонентах это явления, но и на методах его получения. Существует несколько законных способов приобретения криптовалюты, к ним относятся: майнинг, форжинг и ICO. Майнинг (с англ. переводится как *добыча полезных ископаемых*) – это деятельность по созданию новых структур (обычно речь идёт о новых блоках в блокчейне) для обеспечения функционирования криптовалютных платформ. За создание очередной структурной единицы обычно предусмотрено вознаграждение за счёт новых (эмитированных) единиц криптовалюты и/или комиссионных сборов. Обычно майнинг сводится к серии вычислений с перебором параметров для нахождения хеша с заданными свойствами. Разные криптовалюты используют разные модели вычислений, но они всегда достаточно длительны по времени для нахождения приемлемого варианта и быстры для проверки найденного решения [2].

Интересное мнение по поводу майнинга высказал председатель комитета Государственной Думы по финансовому рынку Анатолий Аксаков. Он определяет добычу криптовалют как особый вид бизнеса, за который майнеры (люди, занимающиеся майнингом) должны платить налоги, так как они на этом неплохо зарабатывают [7].

Следующий способ приобретения криптовалют – форжинг или минтинг (от англ. Minting – чеканка монет) – это создание в различных криптовалютах новых блоков в блокчейне на основе подтверждения доли владения с возможностью получить вознаграждение в форме новых единиц и комиссионных сборов. И, наконец, третий способ получения криптовалют – это ICO – Initial coin offering, (с англ.  – «первичное предложение монет, первичное размещение монет») – форма привлечения инвестиций в виде продажи инвесторам фиксированного количества новых единиц криптовалюты, полученных разовой или ускоренной эмиссией.

* 1. Обзор современного положения криптовалют в России и в мире

В настоящее время нет однозначных взглядов на развитие криптовалюты в России. Представители власти придерживаются разных мнений, по поводу надобности экономики цифровых денег. В большинстве своём многие считают появления криптоденег финансовыми пирамидами, а также средством для снабжения деятельности террористов и других преступников. Конечно, нельзя отрицать и тот факт, что криптоиндустрия стала неотъемлемой частью нашей жизни. Каждый день в новостях появляются различные сводки об очередных скачках курса цифровых денег на криптобиржах, но мало кто осознаёт значение и надобность продуктов кибер-эволюции.

По началу, в России критовалюты считали «тупиковым» проектом, не имеющем дальнейшего хода развития [8]. Но сегодня стоит говорить об обратном, потому что в криптоиндустрию и в другие проектыоснованные на блокчейн-технологии вкладываются огромные инвестиции. Многие корпорации, банки и другие промышленные структуры видят развитие будущей экономики именно в свете криптоиндустрии.

Большинство стран заявили о намерении выпустить свою криптовалюту, которая наравне с национальными деньгами буде таким же полноценным финансовым инструментом. Конечно, влияние криптовалют на экономическую систему в разных странах происходит не одинаково. Это зависит от того, насколько развиты и открыты к изменениям хозяйственная, правовая, информационная и технологическая сферы страны. Как уже говорилось выше, без благоприятных условий, созданных прежде всего государством, не только будет очень сложно «приручить» криптовалюту, но и адаптировать сознания людей к абсолютно новому, выходящему за рамки обыденного, явлению.

Стоит отметить, что в настоящее время Россия находится только на начальной стадии освоения криптовалютной индустрии. Сейчас власти решают о присвоении криптовалюты к имуществу, что в свою очередь, сможет внести ясность на дальнейшее существование криптоденег в нашей стране.

2 Регулирование и анализ криптоиндустрии в России

2.1 Анализ нормативно-правовой базы, регулирующей криптовалюты

Нормальное функционирование криптоиндустрии в России, прежде всего, предполагает наличие действующей нормативно-правовой базы. Вопрос о легализации рынка криптовалют остро стоит перед нашим государством. В ходе пленарного заседания на форуме «Открытые инновации» в Сколково глава правительства Дмитрий Медведев заявил, что из-за децентрализованости и анонимности игроков и при отсутствии чётких правил, волнения на рынке криптовалют и другие инициативы на базе блокчейна способны сгенерировать серьёзные риски, за которые некому отвечать [9, c.107].

Вопрос о регулировании криптовалюты был поднят на совещании по цифровым технологиям в финансовой сфере, итогом которого стало назначение президентом РФ Владимиром Путиным Банку России и Правительству РФ решить данную проблему до 1 июля 2018 года [10]. Но всяческие попытки властей узаконить криптовалютную деятельность до сих пор остаются на уровне законопроектов, которые не раз подвергались изменениям. Даже несмотря на различного рода внесения поправок, данные коррективы не устраняют самое главное препятствие в вопросе о легализации криптоиндустрии, а именно определение понятия и правового статуса криптовалюты. Как отметил глава Российской ассоциации криптоиндустрии и блокчейна (РАКИБ) Юрий Припачкин, без должных ключевых понятий, используемых участниками децентрализованных крипторынков, развитие криптоэкономики в рамках российской юрисдикции будет не эффективным [11].

На сегодняшний день можно констатировать факт отсутствия комплексного законодательства, который напрямую бы решил вопрос о регулировании криптовалютной деятельности. Так, из последней версии законопроекта «О цифровых финансовых активах» было исключено понятие «криптовалюта», которое фигурировало в более ранних версиях данного нормативного проекта. Настоящий законопроект не регламентирует сделки с криптовалютами и не отвечает на вопрос о сроках и методах легализации криптовалют в России [12]. Как пояснил на заседании Госдумы глава комитета по финансовому рынку Анатолий Аксаков, решение не вводить понятия цифровых денег в законодательство было принято в связи с боязнью их разрушительного влияния на нашу денежную систему [13].

Решение Государственной Думы исключить раздел о цифровых деньгах коснулось и законопроекта «О цифровых правах». Данный нормативный проект представляет из себя поправки в Гражданском кодексе РФ, цель которых – ввести базовые понятия для функционирования цифровой экономики. Но из-за неясного нормативного статуса криптовают, правительство решило не разрабатывать права на «неопределённое явление», которое было «достаточно раскрученной» в своё время [11].

Не менее важным условием для функционирования криптоэкономики является определение статуса участников криптовалютного рынка. На сегодняшний день отдельных законов, регулирующих действия людей, добывающих криптовалюты и владеющих ими, нет. К майнингу и обороту криптовалют будут применяться все действующие в Налоговом кодексе подходы. По словам главы комитета Госдумы по финансовому рынку Анатолия Аксакова с физического лица, занимающегося обращение цифровых денег, будет взиматься НДФЛ, а налогообложение юридических лиц будет соответствовать форме бизнеса [14].

Анализируя процесс легализации крипторынка в России можно сделать вывод о том, что наше государство не принимает спешных решений в отношении принятия закона о регулировании цифровых денег. Сейчас наше правительство в этом вопросе придерживается роли «наблюдателя», всячески следя за «поведением» криптовалюты и её влиянием на экономическую систему страны. Сегодня принимаемые законопроекты в отношении цифровых денег явно ограничивают деятельность и развитие криптоиндустрии, поэтому главной задачей государства в этом вопросе является создание комплексной нормативно-правовой базы, которая бы поддерживала баланс между защитой пользователей и свободой для эволюции криптоиндустрии.

2.2 Исследование расположенности сфер общества к внедрению цифровых денег

Для любого государства очень важно иметь потенциал расположенности сложившейся системы к адаптации. Именно данный факт указывает на развитость и открытость тех или иных сфер общества, что значительно влияет на положение страны на мировой арене.

### В марте текущего года «Летучий университет» (Flying University) Белоруссии опубликовал рейтинг стран, в которых, по мнению экспертов, имеются наиболее благоприятные условия для разработки и развития бизнес-проектов, связанных с блокчейном и криптовалютой [15].

###  Данное исследование проводилось на основании собственной методологии, которая включает анализ оценки политической, правовой и инфраструктурной среды, а также индекс степени регулирования криптоиндустрии. В приложениях 1и 2 на рисунках 1 и 2 можно увидеть выстроенный рейтинг стран с точки зрения дружественности к бизнесу, использующему технологии блокчейна и криптовалюты.

 Как показано в этом рейтинге, Россия расположилась на 18-м месте среди 23-х стран. Основными показателями, влияющими на позиции государств в этой оценочной системе являются индексы правовой среды и регулирования проектов на базе блокчейн. На рисунке 3 видно, что наша страна заняла такое положение из-за слабо развитой нормативной базы в отношении регулирования криптоиндустрии, которую эксперты оценивают всего лишь в 2 балла и, соответственно, контроль за деятельностью криптоиндустрии также не высок, всего 5,57 баллов. Такой неутешительный результат Россия получила из-за того, что к настоящему моменту, как уже было рассмотрено выше, рынок криптовалют не имеет юридического основания для регулирования. И данная уязвимость цифровых денег только создаёт благоприятную среду для преступников. По сведениям Росфинмониторинга, в последние годы «отмечается использование криптовалют в целях сбыта наркотических средств и последующего отмывания преступных доходов». Как показывает статистика, только в 2017 году было расследовано – 27 уголовных дела, из которых 17 было раскрыто, а в 2018 году – 77 преступных деяний, из которых было окончено и направлено в суд – 34 [16]. В связи с данными угрозами и рекомендациями международной Группы разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (FATF) Верховный суд РФ внёс понятие «криптовалюта» в постановление ​по делам об отмывании преступных доходов [17].

Такие страны как Эстония, Австралия и Сингапур, вошедшие в тройку лидеров данного рейтинга, согласно исследованию, обладают высокой правовой развитостью, что способствует улучшению криптовалютной активности не только в профессиональных сферах, но и среди граждан. Интересно то, что ни в Австралии, ни в Сингапуре криптовалюта не имеет нормативного регулирования [18].Цифровые деньги в Австралии фактически приравнены к средствам платежа, что не оказывает никакого негативного влияния на денежную систему страны. Делая прогноз на будущее, глава Резервного банка Австралии (RBA) Тони Ричардс заявил, что любые попытки ограничения рынок криптовалют, скорее всего, окажутся провальными [18].[Правительство Сингапура также не намерено регулировать сам рынок цифровых денег, а только тот бизнес, который осуществляет свою деятельность с ними. Криптовалюта в этой стране рассматривается как финансовый актив,](https://www.kommersant.ru/doc/3498021?from=doc_vrez) сделки с которыми облагаются налогом на добавочную стоимость. Единственное, что будет пресекаться,— это незаконная деятельность, связанная с ними, вроде отмывания денег или уклонения от уплаты налогов [19]. Отсутствие нормативно-правовых законов, напрямую регулирующих деятельность криптовалюты в вышеизложенных странах, не мешает использовать цифровые деньги в качестве полноценных финансовых средств. Одним из объяснений этого является то, что и в Австралии и в Сингапуре криптовалюты обладают определёнными финансовыми статусами, которые позволяют им функционировать наравне с остальными экономическими инструментами.

Опираясь на исследование экспертов из «Летучего университета», можно быть уверенным в том, что когда правительством будут приняты соответствующие нормативно-правовые акты и будет создана устойчивая юридическая практика, то отношение российских регуляторов к криптовалютам перейдёт на совершенно новый этап. Данный факт подтверждает другой, не менее важный показатель, оценивающий инфраструктурную среду государства. В приложении 3 на рисунке 4 видно, что эксперты достаточно высоко оценили ресурсную базу России, в 8,72 балла, которая необходима для функционирования и дальнейшего развития криптоэкономики. Понятие «инфраструктура» в данном контексте включает в себя весь экономический, научно-технический и социальный потенциал для внедрения и функционирования технологий, основанных на блокчейне. Как уже было сказано, открытость к изменениям сфер общества позволяет создавать и применять новые методы деятельности той или иной системы. Так, например, для проведения экспериментальной формы привлечения инвестиций в виде продажи инвесторам фиксированного количества новых единиц криптовалют (ICO), Центральный Банк РФ создал тестовые площадки, так называемые «песочницы», что, несомненно, положительно влияет на развитие банковской системы и научно-технического прогресса [20].

Не менее важную роль в отношении внедрения и функционирования криптовалют в экономике играет социальный характер. Цифровые деньги не смогут нормально выполнять свой функционал, если люди не смогут осознать всю значимость и ответственность в обращении с данным инструментом. Для многих членов общества продукты информационного развития являются чем-то непостижимым и поэтому многие живут с традиционным мышление. На сегодняшний день **РОЦИТ и исследовательская группа «Циркон» приводят данные о снижении уровня цифровой грамотности. Индекс цифровой грамотности россиян в 2018 г. снизился на 14,7%.** По этой причине, у нашего государства стоит вопрос о повышении цифровой

2.3 Влияние криптовалюты на денежную систему страны

Появление новых аналогов денег, может негативно повлиять на уже сложившуюся денежную систему государства. Цифровые финансовые активы, в частности, криптовалюты не несут угрозы российской финансовой структуре, считают аналитики Аналитического кредитного рейтингового агентства (АКРА) [21].

По данным АКРА, вложения в виртуальные валюты российских резидентов по состоянию на I квартал составляют $7,5–14 млрд. Сумма сконцентрирована у малого числа граждан, что нивелирует риски для финансовой системы России, полагают эксперты.

Пока высокая волатильность курсов криптовалют по отношению к традиционным создает незначительные риски для российской финансовой системы, приходят к выводу аналитики. Эта волатильность может отражаться на состоянии экономики посредством переоценки долга и эффекта благосостояния, уточняет газета. Эксперты АКРА замечают, что падение курса рубля приводит к переоценке долга, номинированного в иностранной валюте, следствием чего становится рост объема платежей и спроса на заемные средства, усиливаются инфляционные ожидания и риски контрагента. В результате происходит повышение стоимости заимствований на долговом рынке, уточняют эксперты [21].

«Аналогичный механизм сработает и в случае переоценки криптовалюты», – отмечается в исследовании. При этом, чтобы влияние стало значимым, объем виртуальных валют в структуре долга российских компаний должен достигать 4 трлн руб., констатирует АКРА. «Иными словами, доля криптовалюты в общей задолженности компаний должна быть на уровне 6% или более», – заключают аналитики.

3 Перспективы развития криптоэкономики в России

Научно-технический прогресс не стоит на месте, и он оказывает непосредственное влияние на все сферы общества. Россия, несомненно, обладает потенциалом для внедрения и развития криптовалюты. Используя все ресурсы в развитии цифровых денег, можно не сомневаться, что нашему государству откроются новые стадии развития экономики. Перенимание зарубежного опыта в построении сбалансированной системы правового регулирования криптоиндустрии, позволит России внедрить цифровые деньги в широкие массы, что, в свою очередь, будет означать качественный скачок в развитии технологической среды. Также это позволит повысить уровень образования в области цифровой грамотности среди граждан, приобщение их к информационно-технологической культуре [22].

Грамотный подход к пониманию значения и влияния криптоиндустрии на социальную сферу поможет избавиться российским банкам, из-за санкций, от международной межбанковской системы передачи информации и совершения платежей, что станет толчком к развитию национальных информационных сетей.

Развитие криптоиндустрии невозможно без инвестиций. Вкладывая огромные суммы денег на развитие данной области цифровизации, многие компании предоставляют дальнейшие перспективы для эволюции цифровых денег. Уже сейчас инвестиции в криптовалюту составляют $7,5–14 млрд. Это, несомненно, говорит о растущем интересе инвесторов, не только отечественных, но и зарубежных. Благодаря таким финансовым вливаниям можно не сомневаться, что в блжайшее время криптовалюта сможет быть доступна и широкому потребителю.

Помимо вложений в саму цифровую валюту, можно сказать и о значительном финансировании появления прорывных технологий, позволяющие констатировать факт, развития научно-технологической среды в области инфорационных технологий и экономии [23]. Появление тестовых площадок, криптобирж, множества рзновидностей виртуальных денег свидетельствует о нескончаемом потенциале развития российских институтов наук.

Внедрение цифровых денег в массы, конечно, угрожает появлению ещё большего числа преступлений, связанных с финансированием террористов, наркоторговлей и т.д. Правильный подход государства к вопросу о легализации и определения баланса между защитой и свободным функционирование является основным толчком к развитию критоиндустрии в нашей стране. Без жёсткого и постоянного контроля существует риск выхода криптовалютной деятельности за рамки нормативных дозволенностей.

Организованность и продуманность на каждом шаге внедрения криптовалюты позволят избежать многих ошибок и значительно расширят перспективы развития криптоэкономики в нашей стране.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Неизбежность перехода традиционной экономики на информационные и цифровые «рельсы» безусловна и неоспорима. При этом ясно, что эти процессы постепенно пронизывают все сферы жизнедеятельности современного общества. В данной работе особое внимание уделено новому для общества финансовому инструменту – криптовалюте. В частности, поставлены и решены следующие задачи:

* раскрыто понятие «криптовалюты», определены основные свойства этого инструмента в виде преимуществ и недостатков;
* исследовано современное положение криптовалют в России и в мире;
* проведен анализ нормативно-правовой базы, регулирующей критоиндустрию в нашей стране;
* изучена степень расположенности сфер общества к внедрению цифровых денег в экономику;
* рассмотрено влияние криптовалюты на денежную систему страны;
* определены перспективы дальнейшего развития криптоэкономики в России.

Таким образом, на основе проведенного комплексного анализа развития криптоэкономики в России можно сделать следующие выводы:

1. Криптовалюта – это цифровые деньги, которые основаны на блокчейн-технологии. Она обладает рядом преимуществ в виде надёжности, комплексной защищённости, децентрализованности и т.д. Но наравне с этим проявляются значительные недостатки, влияющие не только на экономику страны, но и на безопасность людей.
2. Сегодня нельзя сказать о существовании однозначного мнения о криптовалюте. Кто-то видит в появлении цифровых денег опасность, кто-то отдаёт предпочтение только развитию данных видов денег. Главное в этом вопросе, определить значение и надобность функционирования криптовалюты и её возможности распространения среди простыхпотребителей.
3. Нормативно-правовая база, предназначенная для регулирования криптовалюты в России на сегоднящний день развита очень слабо. Все инициативы властей остаются на уровне законопроектов. Постоянно вносимые коррективы сужают область деятельности криптовалют. С другой стороны, это повышает безопасность надёжность для участников критовалютного рынка, но с другой, заметно ограничивает возможные варианты использования цифровых денег.
4. Проведённый анализ расположенности сфер общества показал, насколько слабо развита в нашей стране юридическая база регулирования деятельности криптовалюты, и какой высокий имеет потенциал инфраструктурная сфера, в которую входят экономическая, социальная и научно-техническая области жизни.
5. Рассмотрев влияние криптовалюты на денежную систему страны, можно сделать вывод о том, что виртуальные деньги не несут угрозы российской финансовой структуре. Сумма вложений сконцентрирована у малого числа граждан, что нивелирует риски для финансовой системы России.
6. На сегодняшний день, Россия занимает «нейтральное» положение в отношении эволюции криптоэкономики, но развитие регулирования будет зависеть и от того, насколько эффективно криптоиндустрия сможет показать свою «надежность и прозрачность». Можно не сомневаться, что у России в сфере криптоиндустрии есть большие перспективы для развития, но без нужного регулирования и грамотной правовой базы вряд ли данный финансовый инструмент в дальнейшем сможет приносить пользу. Сфера криптовалют – это отдельная отрасль, высшая ступень эволюции информационной экономики и лишь осведомленный подход государства и специалистов в сфере финансовой экономики сможет направить функционирование криптовалют в нужное русло.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Президент подписал Указ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kremlin.ru/events/president/news/57425>
2. Щербик Е.Е. Феномен криптовалют: опыт системного описания // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2017. – №S1. – 0,6 п. л. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:http://e-ru/2017/470010.htm.

3. Джерри Брито, Эли Дурадо. Криптовалюты. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://old.inliberty.ru/library/571-kriptovalyuty.

 4. Когда легализуют крипторынок. Великобритании потребуется два года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rbc.ru/ crypto/news/5bc060ea9a794741e5812299.

5. Алексей Лагутенков. [Криптовалюты. Правила применения](http://www.nkj.ru/archive/articles/33121/) // [Наука и жизнь](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0_%D0%B8_%D0%B6%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D1%8C). – 2018. – №2. с.20-24.

6. Международный валютный фонд: криптовалюты угрожают мировой экономике. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rbc.ru /crypto/news/5bbdb05e9a79479ae46de364

7. РБК – крипто. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru> /crypto/news/5bb5d51d9a79477396f224f8.

8. Минфин и ЦБ РФ представили первый вариант законопроекта о регулировании криптовалют [http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Криптовалюты \_в\_России#](http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F%3A%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%8E%D1%82%D1%8B%20_%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8).

9.  Научные достижения молодёжи [file:///C:/Users/ACER/Desktop/ Сборник%2012.11.18.pdf](file:///C%3A/Users/ACER/Desktop/%20%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%2012.11.18.pdf)

10. Правительство подготовит правовую базу оборота цифровых денег. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trueinform.ru/modules.php?name=Laid&sid=18744>

11. Госдума отрегулировала цифровые права без блокчейна и криптовалют. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/index.php/> Статья:Криптовалюты\_в\_России#.

12. Криптовалюты ушли из закона о цифровых активах. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.tadviser.ru/index.php/ Статья:Криптовалюты\_в\_России#](http://www.tadviser.ru/index.php/%20%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F%3A%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%8E%D1%82%D1%8B_%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8).

13. Понятие криптовалют пока не будут вводить в законодательство. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://www.plusworld.ru/daily/cat-kriptovalyuty/post-426822/>

14. На криптомайнеров распространят нормы Налогового кодекса. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:http://www.tadviser.ru/index.php/ Статья:Криптовалюты\_в\_России#

15. Рейтинг стран с лучшими условиями для развития блокчейн-проектов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.tadviser.ru/index.php Статья:Блокчейн\_(мировой\_рынок).

16. ВС РФ признал криптовалюту одним из средств отмывания. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.tadviser.ru/index.php/ Статья:Криптовалюты\_в\_России#](http://www.tadviser.ru/index.php/%20%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F%3A%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%8E%D1%82%D1%8B_%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8)

17. Виртуальные активы получили криминальное определение. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/society/26/02/2019/>.

18. Юридический статус криптовалют в мире.[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/3498021?from=doc_vrez>

19. Сингапур будет регулировать бизнес, а не криптовалюты.[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bits.media/singapur-budet-regulirovat-biznes-a-ne-sami-kriptovalyuty/>

20. Что такое регулятивная «песочница». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/index.php>

21. Аналитики оценики влияние криптовалют на российскую финансову систему». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vedomosti.ru/technology/news/2018/06/07/772082-kriptovalyut>

22. Кузьмина Э.В. и др. Особенности системного анализа и применения информационных технологий при исследовании явлений и процессов в различных сферах деятельности: Коллективная монография / Краснодар, 2019.

23. Нарыжная Н.Ю., Симонян К.Р Системный подход к изучению криптовалюты. // В сборнике: Научные достижения молодёжи. Материалы международного конкурса научных работ . Краснодар, 2018. С. 104-110.

Приложение А

Рейтинг стран с лучшими условиями для развития блокчейн-проектов [15]



Приложение А (продолжение)

Рейтинг стран с лучшими условиями для развития блокчейн-проектов [15]



Приложение Б

Оценка правовой среды и регулирования блокчейна и криптовалюты



Приложение В

Оценка инфраструктурной среды

