

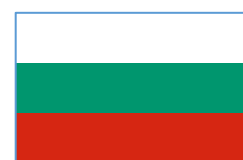
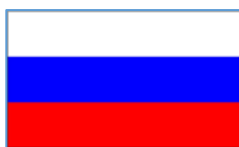
Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

ГОУ ВПО «Донбасская юридическая академия», г. Донецк (ДНР)

ГУ «Институт экономических исследований», г. Донецк (ДНР)

ФГБОУ ВО «Юго-западный государственный университет», г. Курск (РФ)

ЧОУ ВО «Региональный открытый социальный институт»,  
г. Курск (РФ)



# Цифровизация экономики и общества: проблемы, перспективы, безопасность

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
29 марта 2019 года

Том 1

Секция 1: Цифровизация экономики и общества:  
институциональное, правовое, техническое  
и финансовое обеспечение

ДОНЕЦК-2019

УДК 004 : 334  
ББК 65.05 : 60.84  
Ц 75

**Цифровизация экономики и общества: проблемы, перспективы, безопасность:** Материалы международной научно-практической конференции 29 марта 2019 года. – В 2-х т. - Т.1: Секция 1: Цифровизация экономики и общества: институциональное, правовое, техническое и финансовое обеспечение. - ГОУ ВПО «Донбасская юридическая академия» / Отв. ред.: к.э.н., доц. И.П. Подмаркова. – Донецк, «Цифровая типография», 2019. – 315 с.

Материалы конференции содержат статьи и тезисы докладов участников конференции по таким актуальным проблемам цифровизации экономики и общества, как: направления, пути и ресурсы формирования цифрового общества, его преимущества, вызовы и проблемы; технология блокчейн, криптовалюты и их роль в цифровой экономике; проблемы и перспективы развития цифрового права.

*Оргкомитет конференции*

**Председатель оргкомитета:**

**Гончаров С.П.** – ректор ДЮА

**Заместитель председателя оргкомитета:**

**Грабельников В.А.**, к.ю.н., доц., декан факультета заочного обучения ДЮА, г. Донецк

**Члены оргкомитета:**

**Ашурков О.А.** – к.ю.н., доц., заместитель директора по науке, ГУ «Институт экономических исследований» (ИЭИ), г. Донецк;

**Матюшин А.В.** – к.э.н., с.н.с., заведующий отделом финансово-экономических исследований ГУ «ИЭИ», г. Донецк;

**Неспирный В.Н.**, к. физ-мат. наук, заведующий отделом информационных технологий в экономических исследованиях ГУ «ИЭИ», г. Донецк;

**Петров В.Н.** – ректор ЧОУ ВО «Региональный открытый социальный институт» (РОСИ), г. Курск (РФ);

**Салихова М.А.** – к.ю.н., доцент кафедры предпринимательского и трудового права ЧОУ ВО «РОСИ», г. Курск (РФ);

**Подмаркова И.П.**, к.э.н., доц., заведующая кафедрой специальных дисциплин

**Шелухин Ю.Н.**, к. филос.н., доц., заведующий кафедрой общегуманитарных дисциплин

**Ковалева И.И.**, к.и.н., доц., доцент кафедры общегуманитарных дисциплин

**Писарева А.В.**, преподаватель кафедры общегуманитарных дисциплин

**Редакционная комиссия**

**Председатель:**

**Подмаркова И.П.**, к.э.н., доц., заведующая кафедрой специальных дисциплин

**Шавыркин Б.Б.**, старший преподаватель кафедры специальных дисциплин

**Ответственные секретари:**

**Бобруйко А.В.** – старший лаборант кафедры специальных дисциплин.

**Литвинова Е.В.** – старший лаборант кафедры общегуманитарных дисциплин;

*Рекомендовано к печати решением Ученого совета ДЮА  
протокол № 6 от 27.03.2019. г.*

Редакционная коллегия может не соглашаться с аргументами и выводами отдельных авторов и не несет ответственности за правильность и достоверность данных, опубликованных в сборнике. Замечания и претензии к тексту докладов и тезисов предъявляются к авторам. Перепечатка материалов допускается по согласованию с редакционной коллегией и авторами.

2019 © ГОУ ВПО «Донбасская юридическая академия»

## ФЕНОМЕН ПОПУЛЯРНОСТИ БИТКОИНА И ДРУГИХ КРИПТОВАЛЮТ

*Паршутич Ольга Александровна, к.э.н., доц.  
Булай Валерия Олеговна  
УО «Полесский государственный университет»,  
г. Пинск, Республика Беларусь*

**Аннотация.** В статье рассмотрена одна из важнейших проблема нашего современного цифрового мира: защита личных средств от воздействия других лиц и более рациональное их использование.

**Ключевые слова:** криптовалюта, биткоин, блокчейн, майнинг, алгоритм, шифрование.

### PHENOMENON POPULARITY OF BITCOIN AND OTHER CRYPTOVAL

**Parshutich O. A. Bulay V.O.**

**Annotation.** The article considers one of the most important problems of our modern digital world: the protection of personal funds from the effects of other people and their more rational use.

**Keywords:** cryptocurrency, Bitcoin, blockchain, mining, algorithm, encryption.

**Актуальность проблемы.** Технологии развиваются с феноменальной скоростью. Ежедневно генерируется сотни тысяч идей, каждая из которых го-

това изменить наш мир кардинально и решить насущные проблемы населения. Одной из актуальных проблем является угроза средствам людей во всемирной сети Интернет. За день происходят большое количество операций с денежными средствами физических и юридических лиц, которые подвержены взлому хакеров, краже личных данных и их средств.

Так в 2009 году фурур произвела криптовалюта биткоин, созданная загадочным Сатоши Накомото. Это стало отправной точкой в решении вышеописанных проблем. Простыми словами – это цифровая валюта, которая функционирует только в Интернете. Она не имеет физического подтверждения. Её нельзя потрогать и положить в кошелек. Она виртуальная, то есть работает только в сети Интернет. Есть только электронные записи о количестве цифровых монет и записи о транзакциях.

**Целью исследования** является определение причин популярности криптовалют и системы блокчейн в современном мире, выявления их преимуществ в мировой экономике и в национальной экономике Беларуси.

**Основное содержание.** Данная валюта не поддается контролю ни с какой-либо стороны. Именно это и является ее основным отличием от наличных и даже безналичных денег. Никто не сможет забрать эту валюту у человека, все потому что она децентрализована.

Вторым отличительным признаком является безопасность. Из-за высокой популярности систем безналичных расчетов увеличились и риски остаться с нулем на своих счетах, так как хакеры не дремлют и активно используют все личные данные, которые пользователь предоставляет, производя расчеты с помощью сети. Таким образом, одним из компонентов биткоина была реализована технология блокчейн. Эта технология позволяет обезопасить транзакции от различных вмешательств.

Блокчейн – это цепочка блоков, не что иное, как большая база данных, которая не подключена к общему серверу. Эта база данных хранит постоянно растущий список упорядоченных записей, называемых блоками. Каждый блок содержит метку времени и ссылку на предыдущий блок. Применение шифрования гарантирует, что пользователи могут изменять только те части цепочки блоков, которые им принадлежат, т. е. у них есть закрытые ключи, без которых запись в файл невозможна.

Получается, что транзакции в биткоинах не предполагают предоставление какой-либо личной информации. В данном случае используются два вида ключа: публичный (адрес биткоин-кошелька, который доступен всем) и приватный (известный одному человеку). При переводе биткоинов транзакция подписывается с помощью взаимодействия ключей и применения к ним математической функции [1].

Третье отличие – это быстрота и экономичность. Перевод денежных средств в банках подразумевает под собой некоторое время на осуществление транзакции. Чаще всего это несколько дней, в связи с различными банковскими проверками. Как правило, за данную операцию банки берут комиссию и весьма не маленькую, особенно, если это международный перевод. Переводить битко-

ины гораздо быстрее, за считанные минуты, так как не нужно ждать определенных подтверждений различных банковских учреждений о состоянии счета. Достаточно уведомить получателя платежа для подтверждения. К тому же комиссии в данном случае не предусмотрены или же они ничтожно малы.

Теперь назревает вопрос, где и как достать эти самые биткоины? Этот процесс называется майнинг. Суть его заключается в том, чтобы добывать криптовалюту, используя мощность своего компьютера. Майнеры вычисляют криптографическую подпись блока. Они перебирают большое количество хэшей, чтобы найти тот самый, который подходит к блоку. Но что касается именно биткоина, то теперь его добыча стала очень сложной, так как за все годы его существования были вложены огромные средства для модернизации и усовершенствования оборудования для майнинга. На данном этапе это привело к тому, что появилось ASIC-оборудование. Они располагают большой скоростью, с которой не сравнится ни один стационарный компьютер. Поэтому сейчас получать прибыль от добычи биткоинов смогут лишь объединенные майнинг-фермы [2].

Но это ни в коем случае не значит, что добыче криптовалюты пришел конец. В связи с данным положением появилось большое количество альтернативных криптовалют. Разработчики, учитывая тот факт, что ASIC-чипы подходят исключительно под специализированный алгоритм шифрования добычи электронных монет, выпустили различные криптовалюты. Они обладают другим алгоритмом и их можно майнить на обычных компьютерах дома, так как требования к мощности не будут возрастать до невероятных значений.

Для начала потребуется выбрать криптовалюту для майнинга. Для этого стоит обратить внимания на прибыль от каждой из них. После выбора наиболее выгодной для определенного человека валюты стоит присмотреться к пулам. Это будет выгоднее, так как пул позволяет объединить усилия и мощности разных майнеров. Пул представляет из себя сайт, где собираются мелкий майнеры. После всех действий стоит скачать программы для майнинга и установить свой кошелек.

Валютой, которая будет поступать в этот кошелек под воздействием различных манипуляций, человек вправе распоряжаться сам. Его можно обменять на более устойчивые криптовалюты, например, биткоин, или сохранить. Но следует помнить, что весь смысл криптовалют в том, чтобы ими пользовались, любые сбережения – это изъятия из оборота, которые тормозят процессы роста.

**Выводы.** Таким образом, можно сказать, что:

1. Биткоин – это одно из самых удачных открытий в сфере цифровой экономики, которое отличается своей безопасностью, уникальностью, экономичностью и быстротой.

2. Технология блокчейн – это новое видение использования компьютера и его вычислительных мощностей.

3. Майнинг является самым простым процессом заработка криптовалюты, но усложняется по различным причинам, одна из которых – это желание людей заработать больше, чем остальные.

Что касается развития данных технологий в Беларуси, то здесь созданы уникальные условия для регулирования сферы криптовалют. Они общие для компаний, инвесторов и простых граждан. Оборот цифровых валют введен в Беларуси в декабре 2017 года путем подписания декрета «О развитии цифровой экономики». Этот документ создает наилучшие условия для резедентов Парка высоких технологий, так как они имеют множество льгот и различных возможностей по работе на международных рынках. В число этих резедентов могут входить фирмы по майнингу и обмену криптовалют.

На законодательном уровне оговорены все манипуляции с цифровыми валютами: токены можно майнить, продавать и покупать за белорусские рубли, иностранные валюты и электронные деньги. Также токены можно дарить и завещать. В целом эта деятельность не считается предпринимательством. Уплата налогов от деятельности по операциям с криптовалютами и доходов от них будет осуществляться с 1 января 2023 года [3].

#### Список литературы

1. Технология блокчейн: то, что движет финансовою революцией сегодня / Дон Такпскотт, Алекс Такпскотт; [пер. с англ. К. Шашковой, Е. Рябиной]. - Москва : Эксмо, 2017. - 448с.
2. Майнинг биткоинов и других криптовалют [Электронный ресурс] / COINSPOT - CoinSpot 2013-2019 -Режим доступа: <https://coinspot.io/beginners/kak-dobyvayutsya-bitkojny/>-Дата доступа: 06.02.2019
3. Беларусь официально разрешила криптовалюту [Электронный ресурс] / Sputnik Беларусь - Sputnik 2019 - Режим доступа: <https://sputnik.by/economy/20171222/1032665578/belarus-officialno-razreshila-kriptovalyuty.html>- Дата доступа: 13.02.2019

**Паршутич Ольга Александровна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры теоретической и прикладной экономики (e-mail: [olgak1980@tut.by](mailto:olgak1980@tut.by))

**Булай Валерия Олеговна**, студентка 2 курса (e-mail: [leralerochka98@gmail.com](mailto:leralerochka98@gmail.com))

УО «Полесский государственный университет»,

Республика Беларусь, г. Пинск, ул. Кирова, 24.

**Parshutich Olga Alexandrovna**, candidate of economic sciences, associate professor of the department of theoretical and applied economics (e-mail: [olgak1980@tut.by](mailto:olgak1980@tut.by))

**Bulay Valeria Olegovna**, 2nd year student (e-mail: [leralerochka98@gmail.com](mailto:leralerochka98@gmail.com))

EI «Polesky State University», Republic of Belarus, Pinsk, Kirov st., 24.



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРИВЕТСТВИЕ РЕКТОРА ДОНБАССКОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ СЕРГЕЯ ПАВЛОВИЧА ГОНЧАРОВА</b>	7
<b>ПРИВЕТСТВИЕ РЕКТОРА РЕГИОНАЛЬНОГО ОТКРЫТОГО СОЦИАЛЬНОГО ИНСТИТУТА (Г. КУРСК) ВЛАДИМИРА НИКОЛАЕВИЧА ПЕТРОВА</b>	8
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	9
<b>СЕКЦИЯ 1</b>	
<b>ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И ОБЩЕСТВА: ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ, ПРАВОВОЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ И ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	
<b>Астафьева Т.А., Салихова М.А. Электронный нотариат</b>	10
<b>Бежан О.В., Виноградова Д.Ю. Перспективы развития цифрового гражданства в современных государствах</b>	18
<b>Бычкова О.В., Дубицкая О.В. Цифровая экономика: понятие, угрозы и пути обеспечения безопасности</b>	22
<b>Васильева Н.Ф., Кавура В.Л. Институциональное обеспечение цифровизации экономики в глобальных индексах</b>	26
<b>Гончаров С.П. Перспективы цифровизации рынка юридических услуг в ДНР</b>	31
<b>Гордова Т.В., Идельбаев Д.В. Цифровизация общества: проблемы и вызовы</b>	37
<b>Грабельников В.А., Папуш Е.А. Технология блокчейн, криптовалюты и их роль в цифровой экономике</b>	43
<b>Гребенкова Е.А. Информационные системы как элемент инновационной экономики в деятельности предприятий</b>	47
<b>Гудова П.С., Давлианидзе Я.С. Блокчейн-технологии и возможности их использования</b>	55
<b>Гуц Ю.В. Характеристика современной экономики с учетом процессов цифровизации</b>	61
<b>Демильханова Б.А. Оценка инновационной активности территории – фактора цифровизации экономики</b>	64
<b>Демура Н.А., Ярмоленко Л.И., Бабкина Ю.К. Новые финансовые инструменты и их роль в цифровой экономике</b>	68
<b>Демура Н.А., Ярмоленко Л.И., Евсюкова А.А. Проблемы и перспективы развития цифрового права</b>	73
<b>Дзюба А.Н., Подмаркова И.П. Развитие сферы финансовых отношений в условиях цифровизации экономики</b>	76
<b>Жанабаева Ж.К. Цифровизация аграрного сектора Казахстана</b>	81

<b>Забиров М.В.</b> Математическое моделирование макроэкономики и международных экономических отношений на основе теории информации	84
<b>Захарова О.А.</b> Информатизация и цифровизация высшего образования	93
<b>Кабанец С.С., Рябченко А.А.</b> Технология блокчейн и ее применение в финансовом секторе	95
<b>Каменева Н.В., Молоканова Л.В.</b> Перспективы внедрения цифровых технологий в таможенную деятельность в Донецкой Народной Республике	98
<b>Капитонова М.С., Подмаркова И.П.</b> Криптовалюта в цифровой экономике	104
<b>Картамышев А.А., Капыльцова В.В.</b> Инновационные кластеры в условиях цифровой экономики	109
<b>Кононенко О.В.</b> Цифровые трансформации налоговых процессов	115
<b>Кузьменко Р.В.</b> Государственная регуляторная политика перспективного развития инновационной экономики в условиях цифровизации	119
<b>Куницкая О.М., Ежова А.В.</b> Правовой режим предпринимательской деятельности в сфере информационных технологий	124
<b>Куницкая О.М.</b> Новые инструменты цифровой экономики: правовые проблемы применения в предпринимательской деятельности	130
<b>Кучер Н.В., Кучер В.П.</b> «Умный город»: от теории к практике функционирования	135
<b>Лемеш В.Н.</b> Криптовалюты в Беларуси: состояние и перспективы	141
<b>Лемеш В.Н., Евмененко О.А.</b> Внедрение облачных технологий в структуру белорусских организаций для формирования информационно-аналитического обеспечения пользователей учётной и отчётной информацией	146
<b>Матюшин А.В., Аборчи А.В.</b> Трансформация промышленной политики в условиях цифровизации экономики	150
<b>Махносов Д.В.</b> Цифровые технологии как фактор повышения эффективности организации электронной торговли	156
<b>Мелентьева О.В.</b> Перспективы внедрения цифровых технологий в маркетинговую деятельность банков	162
<b>Нефёдова Е.Е., Соловьёва И.П., Игнатъев А.И.</b> К вопросу цифровизации экономики региона	167
<b>Орлов В.А., Субботин И.В.</b> Проблемы и перспективы развития цифрового права в Российской Федерации	170
<b>Паршутич О.А., Булай В.О.</b> Феномен популярности биткоина и других криптовалют	174
<b>Паршутич О.А., Федорук В.В.</b> Цифровая трансформация финансового рынка	177
<b>Пилипенко В.В., Логвинова А.О.</b> Роль и влияние криптовалюты на цифровую экономику	181
<b>Пилипенко В.В., Шевелева Л.Д.</b> Блокчейн как коммуникационная основа цифровизации экономики	184
<b>Подмаркова И.П.</b> Перспективы использования цифровых технологий в работе таможенной службы ДНР	189



<b>Подмаркова И.П., Рыбак И.В.</b> Криптовалюта как сфера финансовых инноваций	196
<b>Подмаркова И.П., Штокалова А.А.</b> Информатизация в системе правовых знаний	202
<b>Подмаркова И.П., Щербань Г.Ю.</b> Феномен цифрового права: сущность и направления развития	205
<b>Половян А.В., Сеницына К.И.</b> Применение технологии блокчейн в цифровом планировании развития экономики	212
<b>Пудовкина О.Е.</b> Информационный обмен как область повышения качества управления	217
<b>Радченко Т.А., Штокалова А.А.</b> Цифровое право: сущность, состояние и перспективы развития в Донецкой Народной Республике	221
<b>Разбейко Н.В.</b> Особенности использования электронных передаваемых записей в международной торговле в сфере взаимодействия органов власти, бизнес-структур и гражданского общества	224
<b>Рудченко Т.И., Кузов С.О.</b> Электронные платежные системы и их роль в современном мире	230
<b>Салихова М.А.</b> Значение электронного правосудия для обеспечения эффективности и открытости судопроизводства	234
<b>Слепов А.П.</b> Трансформация законодательства в условиях цифровой экономики	243
<b>Соловьева И.П., Нефедова Е.Е., Игнатъев А.И.</b> Роль электронных комплексов в образовательном процессе	247
<b>Соловьева И.П., Нефедова Е.Е., Игнатъев А.И., Беликова С.Н.</b> Исторические аспекты предпосылки цифровизации экономики как элемента промышленной революции 4.0.	251
<b>Соловьева И.П., Нефедова Е.Е., Дягилева Е.А., Игнатъев А.И.</b> Облачные технологии как инструмент формирования бизнес-ценности	254
<b>Соловьева И.П., Нефедова Е.Е., Игнатъев А.И.</b> Характерные особенности банковских электронных услуг	259
<b>Степанова Ю.С.</b> Право и цифровизация: проблемы соотношения традиций и новаций	264
<b>Стрельцова Н.Л.</b> Перспективы развития таможенного менеджмента в контексте становления информационного общества	269
<b>Алексеев В.Н., Ткаченко О.В.</b> Криптовалюта как разновидность электронных денег	275
<b>Федюкова Е.В., Швайка О.И.</b> Цифровизация экономики в российских компаниях	281
<b>Храповицкая Е.Д., Козаченко Ж.Н.</b> Инвестиции в криптовалюту	285
<b>Чернякова Т.М.</b> Информатизация – важное условие устойчивого функционирования налоговой службы	287
<b>Щербань Г.Ю., Грабельников В.А.</b> Феномен цифровых денег	291
<b>Ярмоленко Л.И., Демура Н.А., Муравьева Н.И.</b> Криптовалюта и блокчейн-технология в цифровой экономике	295

<b>Ярмоленко Л.И., Демура Н.А., Николайчук А.О.</b> Развитие криптовалют в современной экономике	299
<b>Ярмоленко Л.И., Демура Н.А., Николенко А.М.</b> Анализ развития и регулирования криптовалют: зарубежный и российский опыт	303
<b>ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ</b>	308