

УДК 33.336.763

DOI 10.22213/2618-9763-2022-1-42-48

*Ю. В. Севрюгин*, кандидат экономических наук, доцент*Н. А. Сошин*, магистрант

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова, Ижевск, Россия

**КРИПТОВАЛЮТЫ КАК НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОРТФЕЛЬНЫХ ИНВЕСТОРОВ**

*Рассмотрен новый инструмент для портфельных инвесторов – криптовалюта, его понятие, технология, на которой он основан, преимущества данной технологии, привлекательность криптовалюты для инвесторов, существующие способы инвестирования, а также сравнительный анализ доходности и волатильности криптовалют Bitcoin, Ethereum, Litecoin и акций компаний Virgin Galactic, Nike, American Airlines.*

*В настоящее время такой инвестиционный инструмент, как криптовалюта воспринимается не всегда положительно, о его значимости и инвестиционной привлекательности нет единого мнения, многие государства отрицают и запрещают использование криптовалюты в качестве варианта цифровой валюты. Однако с каждым годом популярность данного инвестиционного актива возрастает, инвесторы самого разного уровня приходят на рынок криптовалюты, постепенно некоторые страны принимают и узаконивают ее использование.*

*В работе представлены выдержки из единого глоссария Евразийской экономической комиссии, который рассматривает криптовалюту в качестве нового инструмента инвестирования, а также защитного механизма от волатильности других инвестиционных активов. В современном мире технологии стремительно развиваются, рождаются новые способы инвестирования и анализа портфеля, например, алгоритмический трейдинг, которые позволяют подстроиться инвестору под особенности торговли криптовалютой.*

**Ключевые слова:** криптовалюты; блокчейн; портфель; доходность; волатильность.

**Введение**

Исследование процессов, происходящих с цифровыми финансовыми активами и инвестициями в них, в последнее время стало актуальным трендом научной мысли не только за рубежом, но и в России. С развитием информационной среды, в условиях высокой доступности информации блокчейн-технологии и криптовалютный рынок набирают все большую популярность. Многополярность и дискуссионность мнений вынуждают портфельных инвесторов задуматься о целесообразности вложений в эти финансовые инструменты. Как отражено в докладе Евразийской экономической комиссии, «...взаимодействие цифровой среды и аналоговых каналов передачи ценности влияет на скорость и стоимость транзакций, в том числе появляется возможность в результате мошеннических действий третьих лиц потери собственности или денежных средств» [1]. Сложившаяся ситуация привела к поиску решения, которое совпало с периодом нестабильности мировой экономики, распадом ее на трансконтинентальные финансовые союзы и послужило импульсом для создания альтернативных инструментов, не коррелирующих с изменениями традиционных финансовых активов.

В разработанном едином глоссарии Евразийской экономической комиссии криптовалюта

признается как «вид цифрового актива (цифрового знака или токена), представляющий собой запись в реестре блоков транзакции (блокчейне), иной распределенной базе данных и принимаемый в качестве средства обмена и (или) единицы учета и (или) средства хранения (накопления) стоимости». Данное техническое решение основано на «блокчейн-технологии», где участники производят финансовые транзакции без привлечения банков. Эти транзакции называют одноранговыми, т. е. равными друг другу [2].

Для портфельного инвестора при принятии решения об инвестировании в конкретный финансовый актив необходимо понимать его перспективы развития. У криптовалюты есть три важнейших преимущества: распределенность, стабильность и «доверительная система» [3].

В распределенной сети узлов система и данные обладают высокой устойчивостью к техническим сбоям и злонамеренным атакам. Каждый сетевой узел может реплицировать и хранить копию базы данных, в связи с этим один отключенный узел не влияет на доступность или безопасность сети.

Подтвержденные блоки в блокчейне невозможно изменить, а это означает, что после регистрации данных они сохраняются навсегда. Это делает блокчейн отличной технологией для хранения финансовых транзакций или любых дру-

гих активов, для которых требуется единый контрольный журнал.

При использовании технологии блокчейн распределенная сеть узлов проверяет транзакции с помощью процесса, называемого *майнинг*. Таким образом, система блокчейн полностью исключает риск недоверия сторон сделки друг к другу, а также снижает общие комиссионные затраты за транзакции, исключая посредников.

Процесс законодательного регулирования обращения децентрализованных цифровых валют длится уже около 10 лет во многих странах мира. Евразийский экономический союз в своем докладе указывает на важность рассмотрения криптовалют и технологии блокчейн как фактора динамичного и устойчивого развития стран ЕАЭС, в который входит и РФ.

*Целью* данного исследования является изучение инвестиционных характеристик криптовалют как инвестиционного инструмента.

### **Легализация инвестиций в криптовалюты в Российской Федерации**

В нашем исследовании ранее утверждалось, что с начала 2021 г. «классические» криптовалюты (*BTC, ETH, BNB, SOL, DOT, USDT* и др.) в связи с принятием Федерального закона РФ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»<sup>1</sup> выведены из серой зоны и официально легализованы [4]. Криптовалюты признаны имуществом, а их приобретение может считаться инвестицией. Как имущество их можно купить или продать, передать по наследству, внести в конкурсную массу при банкротстве физического лица или разделить в браке. Цифровые валюты – криптовалюты, не входят в состав цифровых финансовых активов, поэтому для их покупки физическому лицу не обязательно иметь статус квалифицированного инвестора. Под запретом пока остается использование цифровой валюты как средство платежа на территории Российской Федерации.

Следует особо отметить, что спрос на использование криптовалют в инвестиционных целях по всему миру, и в том числе в Российской Федерации, огромен. По мнению директора инвестиционного бизнеса группы «Тинькофф» – «Тинькофф Инвестиции» Дмитрия Панченко, объем активов россиян на криптобиржах превысил 15 млрд долл. [5].

Современные компьютерные технологии позволяют торговать криптовалютой просто и без-

опасно. Криптобиржи предоставляют многочисленные гарантии безопасности: подтверждения аккаунта через разные сервисы, антифишинговые коды, ключи безопасности, белые списки для вывода средств и др. Сейчас портфельные инвестиции в криптовалюту являются такими же безопасными и защищенными, как и инвестиции в ценные бумаги через лицензированных российских и иностранных брокеров. Понятно желание «Тинькофф Инвестиции» – крупнейшего розничного брокера РФ, имеющего более 1,6 млн брокерских счетов, предложить услугу инвестиций в криптовалюту своим клиентам. Однако в Российской Федерации законодательно пока это невозможно. Внедрению криптовалют в брокерский бизнес препятствует политика Центрального банка РФ.

С грустью следует признать, что в настоящее время лидерство в брокерской деятельности находится у компаний за пределами Российской Федерации, которые уже сейчас предоставляют своим клиентам широкий перечень услуг, связанных с инвестициями в криптовалюты, а также в качестве платежного средства. Компании *Robinhood, Revolut, PayPal, Square, Visa* и многие другие уже вышли из стадий *research and development* (исследования и разработки) по этим инвестиционным инструментам.

По нашему мнению, в России брокерские услуги, связанные с инвестициями физических и юридических лиц в криптовалюты, рано или поздно все равно придется внедрять. И, к сожалению, наша страна опять будет в роли догоняющей.

### **Деятельность институциональных криптоинвесторов**

В отчете аналитической компании *Chainalysis* крупнейшие институциональные инвесторы, владеющие кошельками с балансом более 1000 BTC, в течение всего 2021 г. больше покупали криптовалюту, чем продавали (рис. 1 [6]).

В январе 2021 г. приток биткоинов на кошельки «китов» составил 185 тыс. BTC. После этого была распродажа, затем вновь покупка – продажа. В конце октября 2021 г. крупные инвесторы купили около 142 тыс. BTC. Таким образом, с начала 2021 г. «киты» накопили более 200 тыс. BTC. Мы предполагаем, что криптоактивы теперь воспринимаются институциональными инвесторами как еще одно средство для хеджирования инфляции. Биткоин все чаще выступает цифровым аналогом драгоценных металлов.

<sup>1</sup> Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 г. № 259-ФЗ (последняя редакция). URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_358753/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/) (дата обращения: 18.01.2022).

Перед продажей именно с кошельков «китов» мы наблюдаем приток BTC на криптовалютные биржи. Наше предположение подтверждается, если рассматривать динамику балансов

BTC-кошельков на биржах (рис. 2 [7]) с изменением количества BTC на адресах балансом более 1000 BTC (рис. 1).

Change in BTC held by large investors in 2021

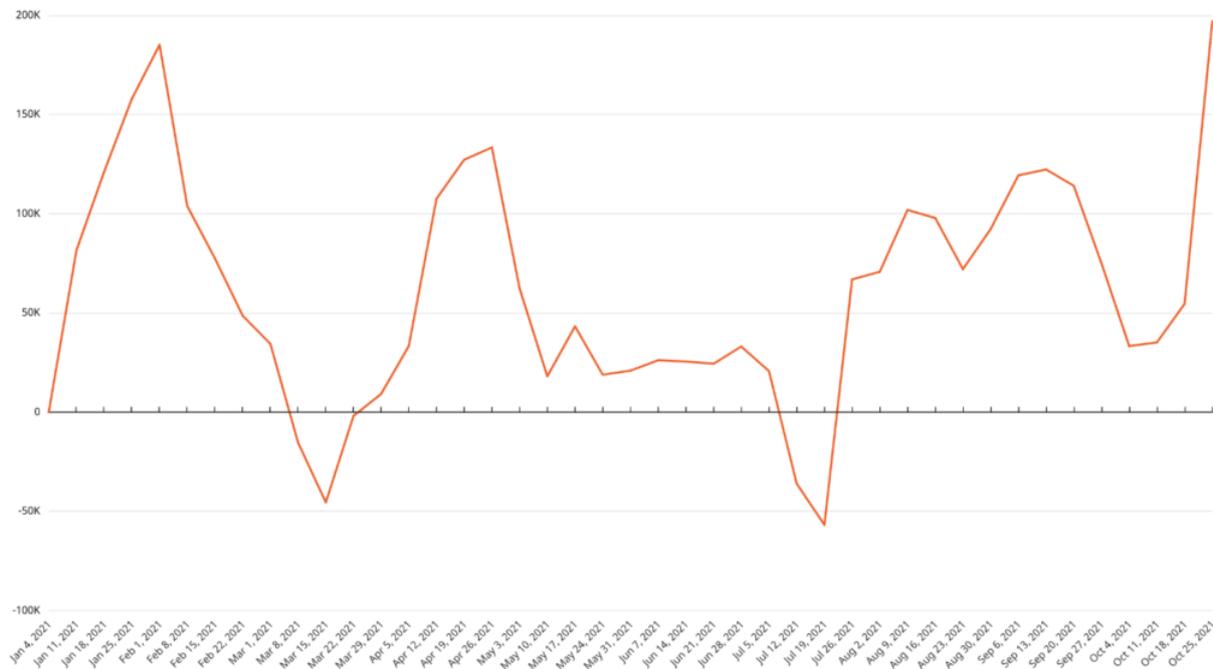


Рис. 1. Динамика изменения количества BTC на адресах с балансом более 1000 BTC

Fig. 1. Dynamics of changes in the number of HTs at the addresses with a balance more than 1000 VTS

Bitcoin Balances on Exchanges



© 2022 www.coinglass.com. All Rights Reserved.

Рис. 2. Динамика изменения количества BTC на кошельках криптобирж

Fig. 2. Dynamics of changes in the number of VTS on the wallets of the cryptoc

В конце июля 2021 г. количество BTC на кошельках криптобирж резко упало и продолжает снижаться до настоящего времени. Можно предположить, что спрос на криптовалюту у институциональных криптоинвесторов превышает предложение. Криптовалютный рынок в 2022 г. продолжит расти, и «бычий цикл» BTC далек от завершения.

### Характеристика институциональных криптоинвесторов

Благодаря публичности блокчейна биткоина существуют технологии, позволяющие провести анализ владельцев криптокошельков. Некоторые аналитические компании, например *BuyBitcoinWorldWide*, рассчитывают и публикуют некоторые ончейн-индикаторы.

Всех институциональных крипто-инвесторов («биткоин-китов») можно разделить на четыре категории: ETF-фонды, государства, публичные и частные компании (табл. 1).

Как показывает наше исследование, крупнейшим ETF-фондом в мире является *Grayscale Bitcoin Trust*, владеющий 654 600 BTC. Государством, владеющим 213 519 BTC, является Болгария.

Таблица 1. Структура владения BTC

Table 1. Structure of PTS

Категория	Количество BTC	Удельный вес, %
ETF-фонды	816 379	55
Государства	263 037	18
Публичные компании	229 809	15
Частные компании	174 068	12
<b>Всего</b>	<b>1 492 852</b>	<b>100</b>

Источник: [8].

Анализ деятельности и специфика работы криптовалютных ETF-фондов, а также отдельных государств не входит в рамки настоящей статьи и является темой отдельного научного исследования.

#### Характеристика публичных «компаний-криптофилов»

Существует множество компаний и стартапов, которые являются активными участниками криптовалютного рынка и рынка децентрализо-

ванных финансов. При этом некоторые из них публично разместили свои акции на биржах и одновременно имеют на своем балансе финансовые вложения в криптовалюту. Их можно назвать *публичные «компания-криптофилы»*. Публичность этих компаний проявляется в том, что их акции обращаются на американской бирже *NASDAQ* и доступны для покупки портфельными инвесторами, в том числе из России.

Краткая характеристика «компаний-криптофилов» приведена в табл. 2.

Таблица 2. Топ-10 публичных компаний, имеющих на балансе BTC

Table 2. Top 10 Public Companies on Balance

№ п/п	Наименование	Страна	Количество BTC
1	MicroStrategy	США	114 042
2	Tesla	США	42 902
3	Galaxy Digital Holdings	США	16 400
4	Voyager Digital	Канада	12 260
5	Square	США	8027
6	Marathon Digital Holdings	США	7453
7	Coinbase Global	США	4482
8	Hut 8 Mining	Канада	4240
9	Bitcoin Group SE	ФРГ	3947
10	Riot Blockchain	США	3534
<b>Итого</b>			<b>217 287</b>

Источник: [9].

В топе-10 больше всего майнинговых компаний: *Marathon Digital Holdings*, *Hut 8 Mining*, *Galaxy Digital Holdings*, *Voyager Digital*, *Bitcoin Group SE*, *Riot Blockchain*. Однако, количество BTC на их балансах сравнительно невелико. Лидером по объемам инвестиций в BTC является компания по разработке программного обеспечения *MicroStrategy*. Автомобилестроительная компания Илона Маска *Tesla* занимает второе место. Платежная система *Square* находится на пятом месте, далеко оставив позади лидеров рынка пла-

тежных систем: *PayPal*, *Visa*, *MasterCard*. *Coinbase Global* – это единственная в мире криптовалютная биржа, акции прошли листинг *NASDAQ* и допущены к публичному обращению Комиссией по ценным бумагам и биржам США (*SEC*).

Применение специальных инвестиционных стратегий дает возможность как биржевым трейдерам, так и портфельным инвесторам косвенно инвестировать в криптовалютные активы, благодаря включению в портфель акций вышеперечисленных технологических компаний. При

формировании такого специализированного портфеля ценных бумаг можно получить максимальный уровень доходности при рисках ниже, чем у криптовалют. Рассмотрим это более подробно.

### Сравнительный анализ финансовых инструментов

Проведем сравнительный анализ криптовалют и некоторых акций с помощью показателя волатильности как меры рыночного риска. Для сравнения возьмем котировки акций следующих компаний из разных отраслей: производитель спортивной одежды *Nike* (далее *NKE*), компания по услугам космического туризма *Virgin Galactic*

(далее *SPCE*) и крупнейший в мире авиаперевозчик *American Airlines* (далее *AAL*). Из множества криптовалют выбраны лидеры по капитализации: *Bitcoin* (далее *BTC*), *Etherium* (далее *ETH*) и *Litecoin* (далее *LTC*). В качестве рассматриваемого периода был взят один год (от 11.05.2020 г. до 11.05.2021 г.), а шаг расчетов – одна биржевая сессия. Котировки акций и криптовалют представлены в табл. 3.

Далее вычислим ежедневную доходность инвестиций по каждому активу в табл. 4.

Для оценки волатильности используем среднеквадратическое отклонение как меру статистического риска. Произведем расчет по каждому активу, а результат отразим в табл. 5.

Таблица 3. Биржевые котировки акций и криптовалют, долл. США

Table 3. Stock quotes stocks and cryptocurrencies, US dollars

Дата	<i>SPCE</i>	<i>NKE</i>	<i>AAL</i>	<i>BTC</i>	<i>LTC</i>	<i>ETH</i>
11.05.2020 г.	17,21	91,18	10	8821,42	42,19	185,93
12.05.2020 г.	16,25	87,7	9,6	9321,26	41,73	190,1
13.05.2020 г.	16,38	86,3	9,15	9795,34	42,19	199,92
14.05.2020 г.	15,9	86,27	9,18	9312,1	43,26	203,4
15.05.2020 г.	15,92	87,28	9,03	9383,16	43,88	194,7
16.05.2020 г.	16,4	86,98	9,04	9676,63	42,78	200,53
17.05.2020 г.	16,33	90,71	9,04	9728,52	43,22	207,05
18.05.2020 г.	20,45	91,52	9,89	9783,76	43,68	214,97
19.05.2020 г.	20,2	93,11	9,67	9509,41	45,32	214,71
...						
11.05.2021 г.	221,2	306,1	21,65	56753,19	378,09	4179,76

Источник: [10–15].

Таблица 4. Доходность инвестиций, % в день

Table 4. Investment profitability, % per day

Дата	<i>SPCE</i>	<i>NKE</i>	<i>AAL</i>	<i>BTC</i>	<i>LTC</i>	<i>ETH</i>
12.05.2020 г.	-5,58	-3,82	-4,00	5,67	-1,09	2,24
13.05.2020 г.	0,80	-1,60	-4,69	5,09	1,10	5,17
14.05.2020 г.	-2,93	-0,03	0,33	-4,93	2,54	1,74
15.05.2020 г.	0,13	1,17	-1,63	0,76	1,43	-4,28
16.05.2020 г.	3,02	-0,34	0,11	3,13	-2,51	2,99
17.05.2020 г.	-0,43	4,29	0,00	0,54	1,03	3,25
18.05.2020 г.	25,23	0,89	9,40	0,57	1,06	3,83
19.05.2020 г.	-1,22	1,74	-2,22	-2,80	3,75	-0,12
20.05.2020 г.	-5,20	0,85	2,28	-4,71	1,02	-2,21
...						
11.05.2021 г.	1,00	0,18	-1,01	0,00	5,27	5,83

Источник: составлено на основе анализа и расчетов автора.

Таблица 5. Доходность и риск инвестиций

Table 5. Investment yield and risk

Показатель	<i>SPCE</i>	<i>NKE</i>	<i>AAL</i>	<i>BTC</i>	<i>LTC</i>	<i>ETH</i>
Доходность за период, % годовых	1185,3	235,7	116,5	543,3	796,2	2148,0
Среднеарифметическая доходность, % в день	3,92	0,43	0,29	0,57	0,73	0,97
Волатильность как среднеквадратическое отклонение доходности, % в день	8,70	1,44	2,33	2,51	3,73	3,55

Источник: составлено на основе анализа и расчетов автора.

Таким образом, по произведенным расчетам можно заметить, что лидерами доходности стали *ETH* и *SPCE*. За год *ETH* вырос в 21,5 раза, а *Virgin Galactic* – в 11,8 раза. На биткоине можно было заработать за год 543 % или 5,4 долл. США прибыли с 1 долл. США инвестиций. Показатель волатильности криптовалют близок к показателям волатильности акций компаний *Nike* и *American Airlines*. Стоит отметить, что на фоне *Virgin Galactic* среднеквадратическое отклонение выбранных криптовалют находится на довольно низком и безопасном уровне. Такой показатель волатильности *Virgin Galactic* неслучаен, эта компания занимается организацией туристических суборбитальных космических полетов и запусков искусственных спутников. Компания часто сталкивается с трудностями в ракетостроении и проблемами с запусками ракет в назначенный срок. В случае с криптовалютами их популярность с каждым годом растет. На данном этапе меньший показатель волатильности может говорить о привлекательности актива для инвесторов. Несмотря на мнение, что криптовалюта не является устойчивым активом, показатели доходности и волатильности криптовалют не сильно отличаются от показателей акций с низкой капитализацией.

### Выводы

Криптовалюта признается как вид цифрового актива, представляющий собой запись в реестре блоков транзакции, иной распределенной базе данных и принимаемый в качестве средства обмена и (или) единицы учета и (или) средства хранения стоимости. Спрос на использование криптовалют в инвестиционных целях по всему миру огромен. Их легализация в Российской Федерации дает возможность портфельным инвесторам покупать криптовалюты. Современные технологии позволяют торговать криптовалютой просто и безопасно. Криптоактивы теперь воспринимаются институциональными инвесторами как лучший актив для хеджирования инфляции, наряду с драгоценными металлами. Применение специальных инвестиционных стратегий дает возможность портфельным инвесторам косвенно инвестировать в криптовалютные активы, благодаря включению в портфель акций технологических «компаний-криптофилов». Сравнительный анализ криптовалют и акций продемонстрировал, что показатели доходности и волатильности криптовалют не сильно отличаются от показателей акций с низкой капитализацией.

### Библиографические ссылки

1. Евразийская экономическая комиссия. Криптовалюта как атрибут новой экономики // Евразийская экономическая комиссия. Москва, 2019. С. 90.
2. Зейнелгабдин А. Б., Ахметбек Е. Е. Криптовалюта и технология блокчейн – новые реалии современной экономики // Экономика, стратегия и практика. 2020. Т. 3, № 15. С. 111–125.
3. Преимущество и недостатки системы «Блокчейн» // BINANCE Akademy. URL: <https://academy.binance.com/ru/articles/positives-and-negatives-of-blockchain> (дата обращения: 25.06.2021).
4. Севрюгин Ю. В. Легализация инвестиций в цифровую валюту: особенности налогового регулирования в России // Социально-экономическое управление: теория и практика. 2021. № 3 (46). С. 41–46.
5. «Тинькофф инвестиции» изучают возможности реализации проектов в сфере цифровых активов // ТАСС. URL: <https://tass.ru/ekonomika/12794315> (дата обращения: 02.11.2021).
6. Bitcoin may need to become high quality capital in DeFi to stay at all-time high prices. URL: <https://markets.chainalysis.com/reports/2021-11-02> (дата обращения: 02.11.2021).
7. Bitcoin Balances on Exchange. URL: <https://www.coinglass.com/Balance> (дата обращения: 02.11.2021).
8. Bitcoin Treasuries. URL: <https://www.buybitcoinworldwide.com/treasuries> (дата обращения: 02.11.2021).
9. Там же.
10. Apple, Inc. (AAPL) Stock Price, News, Quote & History. URL: <https://finance.yahoo.com/quote/AAPL?p=AAPL&.tsrc=fin-srch> (дата обращения: 27.06.2021).
11. Nike, Inc. (NKE) Stock Price, News, Quote & History. URL: <https://finance.yahoo.com/quote/NKE?p=NKE&.tsrc=fin-srch> (дата обращения: 27.06.2021).
12. Virgin Galactic Holdings, Inc. (SPCE) Stock Price, News, Quote & History. URL: <https://finance.yahoo.com/quote/SPCE?p=SPCE&.tsrc=fin-srch> (дата обращения: 27.06.2021).
13. BTC-USD: Bitcoin USD. URL: <https://finance.yahoo.com/quote/BTC-USD?p=BTC-USD&.tsrc=fin-srch> (дата обращения: 27.06.2021).
14. LTC-USD: Litecoin USD. URL: <https://finance.yahoo.com/quote/LTC-USD?p=LTC-USD&.tsrc=fin-srch> (дата обращения: 27.06.2021).
15. ETH-USD: Ethereum USD. URL: <https://finance.yahoo.com/quote/ETH-USD?p=ETH-USD&.tsrc=fin-srch> (дата обращения: 27.06.2021).

### References

1. Evraziiskaya ekonomicheskaya komissiya. *Kriptovalyuta kak atribut novoi ekonomiki* [Cryptocurrency as an attribute of the new economy]. *Evraziiskaya ekonomicheskaya komissiya* [Eurasian Economic Commission]. Moscow, 2017, p. 90 (in Russ.).

2. Zeynelgabdin A. B., Akhmetbek Y. Y. [Cryptocurrency and blockchain technology – new realities of the modern economy] *Economics: the strategy and practice*, 2020, vol. 15, no. 3, pp. 111-125. (In Russ.).

3. *Preimushchestva i nedostatki sistemy «Blokchein»* [Advantages and disadvantages of the Blockchain system]. BINANCE Akademy (in Russ.). Available at: <https://academy.binance.com/ru/articles/positives-and-negatives-of-blockchain> (accessed 25.06.2021).

4. Sevryugin Yu. V. [Legalization of investments in digital currency: features of tax regulation in Russia] *Socio-economic management: theory and practice*. 2021, no. 3 (46), pp. 41-46. (in Russ.).

5. «Tin'koff investicii» izuchajut vozmozhnosti realizacii proektov v sfere cifrovyyh aktivov [Tinkoff Investments is exploring the possibilities of implementing projects in the field of digital assets. TASS]. (in Russ.). Available at: <https://tass.ru/ekonomika/12794315> (accessed 02.11.2021).

6. Bitcoin may need to become high quality capital in DeFi to stay at all-time high prices [Chainalysis]. Available at: <https://markets.chainalysis.com/reports/2021-11-02> (accessed 02.11.2021).

7. Bitcoin Balances on Exchange [Coinglass]. Available at: <https://www.coinglass.com/Balance> (accessed 02.11.2021).

8. Bitcoin Treasuries [Buy Bitcoin Worldwide]. Available at: <https://www.buybitcoinworldwide.com/treasuries> (accessed 02.11.2021).

9. Ibidem.

10. Apple, Inc. (AAPL) Stock Price, News, Quote & History [Yahoo Finance]. Available at: <https://finance.yahoo.com/quote/AAPL?p=AAPL&.tsrc=fin-srch> (accessed 27.06.2021).

11. Nike, Inc. (NKE) Stock Price, News, Quote & History [Yahoo Finance]. Available at: <https://finance.yahoo.com/quote/NKE?p=NKE&.tsrc=fin-srch> (accessed 27.06.2021).

12. Virgin Galactic Holdings, Inc. (SPCE) Stock Price, News, Quote & History [Yahoo Finance]. Available at: <https://finance.yahoo.com/quote/SPCE?p=SPCE&.tsrc=fin-srch> (accessed 27.06.2021).

13. BTC-USD: Bitcoin USD [Yahoo Finance]. Available at: <https://finance.yahoo.com/quote/BTC-USD?p=BTC-USD&.tsrc=fin-srch> (accessed 27.06.2021).

14. LTC-USD: Litecoin USD [Yahoo Finance]. Available at: <https://finance.yahoo.com/quote/LTC-USD?p=LTC-USD&.tsrc=fin-srch> (accessed 27.06.2021).

15. ETH-USD: Ethereum USD [Yahoo Finance]. Available at: <https://finance.yahoo.com/quote/ETH-USD?p=ETH-USD&.tsrc=fin-srch> (accessed 27.06.2021).

Yu. V. Sevryugin, PhD in Economics, Associate Professor  
N. A. Soshin, Master's Degree Student  
Kalashnikov Izhevsk State Technical University, Izhevsk, Russia

## CRYPTOCURRENCIES AS A NEW TOOL FOR PORTFOLIO INVESTORS

*The article considers a new tool for portfolio investors - cryptocurrency. - its concept, the technology on which it is based, the advantages of this technology, the attractiveness of cryptocurrency for investors, existing investment methods, as well as a comparative analysis of the profitability and volatility of Bitcoin, Ethereum, Litecoin cryptocurrencies and shares of Virgin Galactics, Nike, American Airlines.*

*Currently, such an investment tool as a cryptocurrency is not always perceived positively, there are disagreements about its significance and investment attractiveness, many states deny and prohibit the use of cryptocurrency as a digital currency option. However, every year the popularity of this investment asset increases sharply, investors of various levels come to the cryptocurrency market, gradually some countries accept and legalize the use of cryptocurrency. The paper also presents excerpts from the unified glossary of the Eurasian Economic Commission, which considers cryptocurrency as a new investment tool, as well as a protective mechanism against the volatility of other investment assets. In the modern world, technologies are developing rapidly, new ways of investing and portfolio analysis are being born, for example, algorithmic trading, which allow the investor to adapt to the peculiarities of cryptocurrency trading.*

**Keywords:** cryptocurrencies; blockchain; portfolio; profitability; volatility.

Получена: 19.11.2021

### Образец цитирования

Sevryugin Yu. V., Soshin N. A. Криптовалюты как новый инструмент для портфельных инвесторов // Социально-экономическое управление: теория и практика. 2022. Т. 18, № 1. С. 42–48. DOI: 10.22213/2618-9763-2022-1-42-48.

### For Citation

Sevryugin Yu. V., Soshin N. A. [Cryptocurrencies as a new tool for portfolio investors]. *Social'no-ekonomičeskoe upravlenie: teoriâ i praktika*, 2022, vol. 18, no. 1, pp. 42-48 (in Russ.). DOI: 10.22213/2618-9763-2022-1-42-48.