

Consolidation of various sources (financial, informational and consulting) into one source stream as well as the introduction of the "Agro-industrial complex of the Far North" system will result in a synergetic effect of providing government support to agriculture of the Republic of Sakha (Yakutia) that will help eliminate existing problems, improve provision of information to interested people regardless of their territorial location, and also make the process of information exchange more transparent and less corrupt.

It is hard to predict the course of events in future, but there is some evidence of possibilities that the synergetic effect and the ability to manage it properly will create a competitive advantage, that will manifest itself in the development of agriculture in the Republic of Sakha (Yakutia).

### References:

1. Alizamir S., Irvani F., Mamani H. An Analysis of Price vs. Revenue Protection: Government Subsidies in the Agriculture Industry. URL [https://faculty.washington.edu/hmamani/files/Agricultural\\_subsidies\\_MS.pdf](https://faculty.washington.edu/hmamani/files/Agricultural_subsidies_MS.pdf) (access 25.05.2022).

2. Atkociuniene V., Petruoliene D. Impact of Multifunctional Agriculture on Territorial Competitiveness: Theoretical Approach // Economics and Rural Development. - 2015. - Vol. 10. - № 2. pp. 7-15.

3. Danilova A.E. State support for reindeer husbandry in the Russian Far North / A.E. Danilova // International Research Journal. – 2022. – № 4 (118) Part 4. – pp. 116-119.

4. Danilova A.E. State support of agriculture of the Republic of Sakha (Yakutia) / A.E. Danilova // Gorin readings. Innovative solutions for agriculture : Materials of the International Student Scientific Conference. In 4 volumes, May, March 18-19, 2020. – Maysky: Belgorod State Agrarian University named after V.Ya. Gorin. – 2020. – p. 42.

5. Golubev A.V. Explicit and hidden effects of state support of agriculture / A.V. Golubev // Economy of agricultural and processing enterprises. - 2019. - No. 9. - p.13-17.

УДК 336.74

### ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В КРИПТОВАЛЮТУ

*Малёвин Кирилл Сергеевич*, студент Высшей школы производственного менеджмента СПбПУ Петра Великого, maliovin00@mail.ru

*Пупенцова Светлана Валентиновна*, доцент Высшей школы производственного менеджмента, СПбПУ Петра Великого, pupentsova\_sv@spbstu.ru

**Аннотация:** В статье рассмотрены понятия и экономический смысл криптовалют, дана характеристика электронных систем платежа, проведён сравнительный анализ стран по отношению к сделкам в криптовалюте,

выделены положительные и отрицательные аспекты инвестирования в криптовалюту.

**Ключевые слова:** криптовалюта, блокчейн, хеш, Bitcoin, кибербезопасность.

Актуальность данной темы исследования обусловлена возрастающим в последнее время интересом инвесторов в цифровые денежные средства на основе блокчейн.

Цель исследования – выявить положительные и отрицательные аспекты инвестирования в криптовалюту. Цель достигнута решением следующих задач: рассмотрены понятия и экономический смысл криптовалют, дана характеристика электронных систем платежа, проведён сравнительный анализ стран по отношению к сделкам в криптовалюте, выделены положительные и отрицательные аспекты инвестирования в криптовалюту.

Термин «криптовалюта» впервые появился в 2009 году, с созданием первой цифровой единицы Bitcoin, она представляет собой альтернативную валюту, цифровое средство обмена и платежа, являясь зашифрованной единицей, которая обладает своим неповторимым, уникальным кодом, который выражен хеш-кодом, представляющим собой результат, произведённый хеш-функциями, которые преобразовывают данные произвольного размера в битовую строку установленной длины, определённым алгоритмом. Экономический смысл криптовалют точно такой же, как и у других денежных средств, однако у них есть свои неоспоримые преимущества. Криптовалюту невозможно подделать, каждая выпущенная криптовалюта имеет уникальный код, их эмиссия не может производиться в одностороннем порядке, что делает её владельцев равноправными перед друг другом.

История показала нам случаи, когда результатом чрезмерной эмиссии денег становится инфляция. Отметим, что у большинства криптовалют имеется предел объёма эмиссии, что приводит к невозможности их обесценивания из-за чрезмерного выпуска. Безусловно главным преимуществом является отсутствие третьих лиц в сделках – банков, юристов, бухгалтеров. Пользователи могут совершать сделки между собой напрямую, информация о сделке будет храниться у двух пользователей и других компьютерах, связанных с системой блокчейн [1]. К слову об этой системе, на которой завязана вся криптовалюта, она является последовательной цепочкой блоков, хранящих информацию. Каждый из блоков имеет уникальный хеш [2] и хранит в себе хеш предыдущих блоков в цепочке. Как только запись была добавлена в цепочку её практически невозможно изменить, система просто не позволит изменить данные и операция будет отклонена, поскольку каждый сохраняет контроль, но децентрализованно, получается все сохраняют контроль коллективно. При такой системе, данные очень сложно изменить, особенно если у блока имеется продолжение, то это потребует огромных усилий, потому что каждый предыдущий блок проверяет правильность данных, а каждый блок связан узлами, которые взаимодействуют

друг с другом, то есть необходимо будет взломать все узлы, всех предыдущих и нынешнего блоков. Такое усложнение безопасности и сделало блокчейн столь надёжным [3].

Стоимость криптовалют определяется двумя способами:

1) формируется спросом на криптовалюту, что оставляет весь контроль за обществом и его спекуляциями, что может привести, как к повышению цены криптовалюты, так и к её обесцениванию;

2) заключается в поддержке реальными активами, такие называют криптоактивами.

Выделим положительные и отрицательные аспекты инвестирования в криптовалюту. *К положительным аспектам* отнесем:

- высокую доходность;
- минимальные затраты, связанные с транзакциями;
- отсутствие контроля со стороны государства;
- прозрачность транзакций: сведения о них может получить любой пользователь;
- новые возможности: многие, благодаря криптовалютам, смогли улучшить своё финансовое состояние, что позволяет ускорять темпы развития;
- криптовалюты не зависят от кризиса, а только от спроса и показателей добычи;
- низкий порог входа для всех желающих.

Результаты исследования показывают, что рынок криптовалюты вызывает определённые опасения у инвесторов. Так, *к отрицательным аспектам* отнесем:

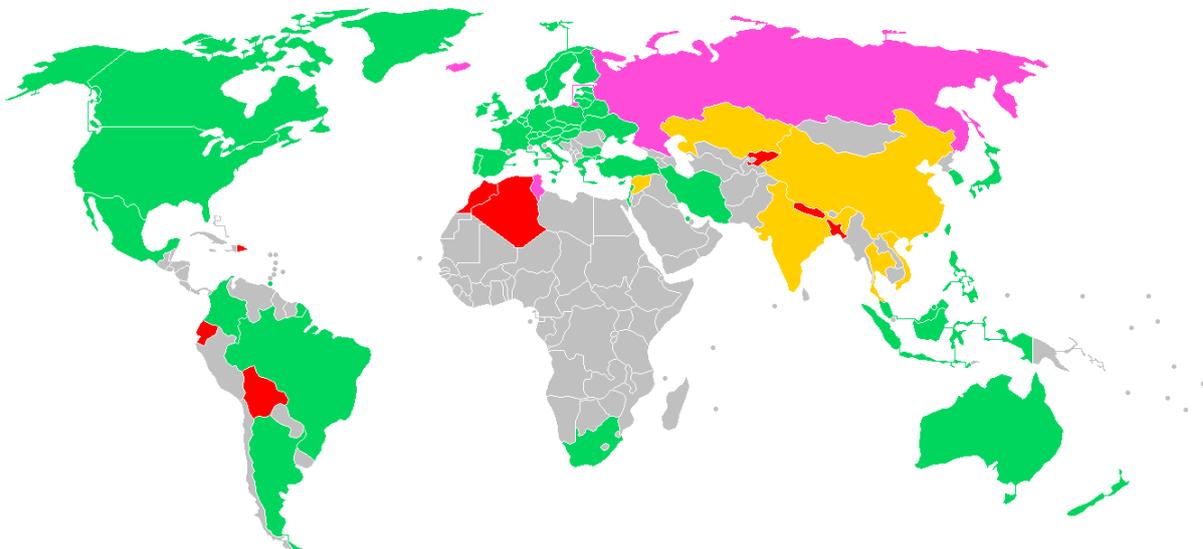
- запрет криптовалюты или жёсткое регулирование в некоторых государствах (рис.1);
- высокую волатильность, в кратчайшие сроки можно как приумножить, так и приуменьшить свой капитал (рис.2);
- отсутствие полной безопасности электронных кошельков, гарантий от взлома.

Криптовалюты проходят мимо банковских систем, соответственно экономика не получает ресурсы. Государства обеспокоены феноменом криптовалют, в связи с чем были предприняты меры по регулированию операций, совершаемых с помощью криптовалют. Например, в России принят закон о цифровом финансовом активе, который регулирует:

- эмиссию криптовалют (фиксирует лиц, задействованных в ней);
  - деятельность оператора информационной системы, в которой осуществляется эмиссия, и оператора обмена криптовалют,
  - отношения, возникающие при учете и обращении,
  - отношения, возникающие при обороте в Российской Федерации.
- Устанавливаются штрафы, налоги, комиссии, за любую оплошность или деятельность

По этим причинам Россия отнесена к списку стран, отнесенных к неблагоприятным для ведения анализируемого вида деятельности. Отметим,

что к странам, где криптовалюты и какие-либо отношения, связанные с ними запрещены вовсе, отнесены Непал, Эквадор, Египет. На рис.1 представим карту того, как относятся к криптовалютам в разных странах: узаконены (зелёный), вне закона (красный), спорное отношение (розовый), есть ограничения (оранжевый) и регулирование отсутствует (серый).



**Рисунок 1. Отношение стран к криптовалютам [4]**

На рис.2 представлена динамика курса Bitcoin по отношению к рублю.



**Рисунок 2. Динамика курса Bitcoin по отношению к рублю [5]**

Отметим, что криптовалюты вытесняют обращаемые денежные средства, и это негативно влияет на государственную финансовую систему. Криптовалюты влияют на национальные валюты, с ростом объёмов транзакций с участием криптовалют, снижается стоимость национальных валют, что негативно сказывается на экономике страны. Валюта тем сильнее и стабильнее, чем больше транзакций осуществляется с её участием, в рамках международной торговли.

На наш взгляд, у криптовалют есть весомые минусы. Не имея

централизованного контроля, цифровые валюты вызвали неподдельный интерес у лиц, связанных с криминалом. Программисты могут создать свою закрытую биржу, со своими узлами, в которую нельзя попасть без их разрешения. Что позволяет использовать криптовалюты на чёрном рынке в Даркнете, а в результате записи о проделанных ими операциях останутся недоступны другим пользователям и вычислить мошенников будет невозможно. Биржи остаются уязвимы, уже множество случаев с их взломом на огромные суммы поставили защищённость блокчейн под сомнение [6]. Так, например:

- в 2015 году BitPay потерял около 1,8 млн долларов из-за фишинговой атаки;

- в 2016 году, с биржи Bitfinex было выведено 120 000 BTC на сумму 72 млн долларов США, это привело к снижению цен на 23%;

- каждый год происходит «сенсация» со взломанной биржей, у которой украли огромное количество денежных средств или криптовалюты.

Поскольку гарантировать сохранность средств биржи не могут, инвесторы нашли выход и большинство из них стали использовать холодные кошельки:

- средства хранятся офлайн;

- единичные, уникальные ключи доступа;

- сложнее взломать, чем горячие кошельки;

- возможность дистанционно взлома практически исключена.

Однако через скрытые airgap-каналы, возможно взломать и их, но на подобное требуются команды профессиональных программистов.

Мошенники способны скомпрометировать блокчейн и манипулировать в дальнейшем как им заблагорассудится, это возможно, если группы пользователей, объединённых в пулы, владеют 51% вычислительных мощностей всей сети, к примеру, тогда они, объединив свои мощности по добыче криптовалюты, покажут её высокий потенциальный рост и когда инвесторы приобретут криптовалюту, тем самым ещё подняв её в цене, мошенники, выводя разом большое количество средств из системы, оставят инвесторов с отрицательным доходом.

Некоторые криптовалюты являются активами на бирже и их нельзя вывести, но можно использовать для обмена на другие, так, например, в некоторых странах их можно добывать, но нельзя ими расплачиваться, однако можно обменять на национальную валюту.

Последним, но не менее важным фактором криптовалют из-за которого страны обеспокоились их появлением в экономике, это снижение привлекательности реальных валют, что влияет на скорость обращения денежной массы, а это в свою очередь негативно сказывается на экономической ситуации многих стран.

Таким образом, в настоящее время криптовалюты не могут похвастаться безопасностью хранения и низкой волатильностью, что делает их не привлекательными для рядовых граждан. Однако, они заинтересовывают

инвесторов своей высокой доходностью, поэтому криптовалюты сегодня выгоднее использовать скорее, как биржевый актив.

В перспективе: совершенствование блокчейн и развитие криптовалют приведёт, к совершенствованию кибербезопасности, снижению операционных затрат посредством избавления от посредников, росту заинтересованности в инвестировании.

### **Библиографический список**

1. Шитова Е.С., Пупенцова С.В. Социально-экономические риски цифровой трансформации бизнеса // В сборнике: Цифровые технологии в логистике и инфраструктуре. Материалы международной конференции. Санкт-Петербург, 2021. С. 136-144.

2. Чудеса хеширования. URL: <https://www.kaspersky.ru/blog/the-wonders-of-hashing/3633/> (дата обращения 30.05.2022).

3. Кухто А.А., Пупенцова С.В. Управление бизнес-рисками в цифровой экономике // В сборнике: Управление рисками в экономике: проблемы и решения (РИСК'Э-2019). труды научно-практической конференции с зарубежным участием. Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. 2020. С. 47-51.

4. Bitcoin (BTC) Là Gì? Tổng Hợp Từ A – Z Các Thông Tin Về Bitcoin URL: <https://banktop.vn/bitcoin-la-gi/> (дата обращения 30.05.2022).

5. График курса Bitcoin за все время URL: <https://mainfin.ru/crypto/chart-bitcoin> (дата обращения 30.05.2022).

6. Пупенцова С.В., Колотов В.И. Экономическая безопасность и защита информации в эпоху цифровизации // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2020. № 6 (156). С. 172-177.

УДК 336.221.24

### **УПРАВЛЕНИЕ НАЛОГОВЫМИ РИСКАМИ, В РАМКАХ СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЯМ БЛАГОНАДЕЖНОСТИ**

*Богданова Юлия Олеговна, магистр 1 курса, Самарский университет, bogdanova.92@internet.ru*

*Мусина Ольга Валерьевна, к.э.н., доцент кафедры экономика, Самарский университет, musina\_olga@inbox.ru*

***Аннотация:** В современной экономической системе в рамках налогового планирования и минимизации налоговых рисков компания должна не просто соблюдать безопасные показатели налоговой нагрузки и рентабельности, а располагать сформированной системой проверки контрагентов в целях соответствия стандартам коммерческой осмотрительности.*

***Ключевые слова:** должная осмотрительность, коммерческая осмотрительность, необоснованная выгода, налоговые риски.*