

экономике. Работа сместилась между категориями занятий, увеличивая разрыв между высококвалифицированными и наименее квалифицированными, а также можно наблюдать другие сдвиги, например, между разными статусами занятости, между стабильностью и нестабильностью, а также между безопасностью и нестабильностью. Современные тенденции в цифровой экономике еще больше ускоряют эти сдвиги, например, гиг-экономика, которая работает через онлайн-платформы, виртуальную работу, работу по требованию, новые каналы найма, рост экономически зависимой самозанятости и рост сдельной работы в Интернете, которая плохо оплачивается и обеспечивает незначительную социальную защиту или ее отсутствие.

Изучая влияние цифровизации на занятость, мы не должны ограничивать наше внимание заменой человеческого труда на умные машины. Вместо этого мы должны расширить наш взгляд и подумать о том, что происходит, когда традиционные рабочие места заменяются все более разнообразным набором новых форм занятости, а также об изменениях, которые мы наблюдаем в значении труда и его месте в обществе.

Список литературы

1. *Jeremy Rifkin. THE END OF WORK: The Decline of the Global Labor Force and the Dawn of the Post-Market Era.* New York: G. P. Putnam's Sons, 1996. 350 p.
2. Агеев А.И. Управление цифровым будущим. Мир новой экономики. 2018; 12(3): 6-23. DOI: 10.26794/2220-6469-2018-12-3-6-23
3. A future that works: Automation, employment, and productivity / J.Manyika, M.Chui, M.Miremadi et al // McKinsey Global Institute. - 2017.
4. Земцов, С.П. Цифровая экономика, риски автоматизации и структурные сдвиги в занятости в России / С.П. Земцов // Социально-трудовые исследования. – 2019. – №36(3). – С.6-17.
5. Цифровизация экономики. [Digitalization of the Economy (In Russ.)] Available at: <http://bit.samag.ru/uart/more/67> (assessed 20.10.20)
6. Arntz, M. The risk of automation for jobs in OECD countries: a comparative analysis / M.Arntz, T. Gregory, U. Zierahn // OECD Social, Employment and Migration Working Papers. – 2016. - № 189. – С.1-34.

Технологии Cryptocurrency Mining - тренд инновационной и креативной экономики

¹А.А. Абайдуллин, ²Ж.С. Хусаинова, ³Ж.М. Жартай

¹магистрант 1-го года обучения ОП "IT-предпринимательство и цифровая экономика"

²к.э.н., профессор кафедры экономики и международного бизнеса

³старший преподаватель кафедры экономики и международного бизнеса

²zhibekh11@mail.ru, ³zhartayzh@gmail.com

^{1,2,3}Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова

Как известно, в настоящее время в качестве средства обращения практически повсеместно используются фидуциарные деньги. Несмотря на непрекращающуюся дискуссию о недостатках необеспеченной валюты, доминирующим видом денег являются те, номинальная стоимость которых устанавливается и гарантируется государством (или определенными им организациями) вне зависимости от стоимости материала, из которого деньги изготовлены или находящегося в хранилище банка. Однако нестабильность курсов многих национальных валют, потребности глобализации и растущая частота возникновения кризисов определяют потребность в реорганизации денежного обращения. Криптовалюты не являются фидуциарными деньгами, это совершенно новый их тип. Неизвестно, будет ли успешным криптовалютный эксперимент, но в любом случае вопросы, которые возникают при таком наборе технических и монетарных характеристик, отличаются от тех, что чаще всего обсуждаются при рассмотрении ранее известных платежных средств.

Подобно всем сколько-нибудь успешным криптовалютным системам, Bitcoin представляет собой проект с открытым программным кодом, не имеющий собственника. Пользователи, как правило, с подозрением относятся к криптовалютным проектам, действующим на основе закрытого кода — для таких криптовалют характерны значительные объемы предварительного майнинга для вознаграждения инсайдеров или иные черты собственности. Сдержками для разработчиков служат также определенность ожиданий пользователей в отношении будущего системы. К примеру, жесткий предел в 21 миллион биткоинов в принципе можно изменить при модернизации

программного продукта, но в случае с Bitcoin это не обсуждается — хотя у других криптовалют есть иные правила регулирования денежной массы.

Важную роль в управлении системой Bitcoin играют майнеры, поскольку именно они обеспечивают криптографическую защиту от несанкционированной эмиссии или копирования денег, для функционирования криптовалюты необходимо их согласие относительно того, что можно считать заочной транзакцией.

Поскольку любые изменения в Bitcoin возможны только в том случае, если их примет большинство майнеров, они также способны сдерживать разработчиков. Влияние майнеров осуществляется и через майнинговые пулы. Майнеры объединяются в пулы ради получения более стабильных выплат. Отдельный майнер подчас довольно долго не находит новый блок. Но если майнеры объединяют усилия и делят вознаграждение, они могут получать платежи ежедневно.

Можно ли конкурировать с теми, чьи майнинг фермы занимают площади, сопоставимые по размерам с промышленными заводами? Понятно, что нет. И как бы печально это не было, но Сатоши Накамото задумывал все совсем по-другому.

Изначально считалось, что каждый будет майнить на своем домашнем ПК, тем самым поддерживая безопасность сети. Но по мере роста цены первой криптовалюты нашлись те, кто сделал майнинг своим бизнесом, в результате чего индустрия пришла к появлению ASIC-устройств. Эти мощные процессоры не способны больше ни на что, кроме как вычислять хеш следующего блока биткойна, но зато с данной задачей они справляются на отлично.

И как быть тем, кто работал на этом рынке раньше или вот только сейчас о нем узнал и решил, что хочет попробовать? Ответ есть и он вполне может приносить прибыль.

Начнем с того, что есть пулы для майнинга. Ведь одинокому частному майнеру не светит добыть блок биткойна, да и с другими менее популярными криптовалютами, тот же эфир или лайткоин ситуация примерно такая же. В одиночку не выжить, но можно подключиться к пулу и получать часть от его заработка в зависимости от доли вашей майнинг-фермы в общей мощности пула.

То есть, работать все еще реально, но важен вопрос рентабельности. Поэтому современному майнеру в 2020 году обязательно понадобятся навыки бизнесмена, который посчитает, сколько нужно вложить, какой будет себестоимость и какую прибыль можно получить на выходе.

Что касается стратегии заработка, то их фактически три:

- Первая заключается в постоянном переключении с одной криптовалюты на другую, в зависимости от текущей мощности их сети и стоимости на рынке. Майним то, что прибыльно прямо сейчас и тут же продаем. Ферму в таком случае собираем из видеокарт, чтобы иметь максимальную гибкость в выборе добываемых криптовалют.

- Вторая стратегия подразумевает работу на перспективу и подходит тем, кто верит в тот же биткойн, Эфириум, Лайткоин или Bitcoin Cash в долгосрочной перспективе, даже если сейчас ваша ферма работает в минус и вы обеспечиваете ее за собственный счет. Но зато после роста рынка криптовалют все это будем компенсировано с большой отдачей. Само собой, подходит такая стратегия в том случае, если ваша ферма не приносит прибыль, но вы все равно получаете криптовалюту дешевле, чем она стоит на бирже. А если вдруг нет, то выключите из розетки и просто инвестируйте по стратегии HODL.

- Единственным оптимальным вариантом добычи криптовалюты для частного инвестора на 2020 год стал облачный майнинг, благодаря гибкости контрактов и более выгодных условий работы, чем майнинг на собственном оборудовании.

А в заключение поговорим о том, почему не стоит списывать майнинг со счетов и поддаваться на пропаганду идей о том, что это дорого, тратим много электроэнергии и вообще давно пора что-то менять.

Итак, вот три довода, почему классический майнинг по алгоритму Proof-of-Work никуда не исчезнет:

Во-первых, биткойн наглядно доказывает, что это самый надежный защитный механизм от возможных атак на сеть.

Во-вторых, эмиссия криптовалюты через POW-майнинг — это фактически генерирование ее стоимости из переработанной электроэнергии, за которую нужно заплатить. Можете считать это самым большим камнем в адрес криптовалют на алгоритме Proof-of-Stake, но откуда там появляются новые монеты? Просто потому что ты молодец, у тебя на счету есть криптовалюта и вот на тебе еще за это? Только это напоминает печатание бумажных денег Центральными банками, потому что имеют такое право, вот и печатают.

И третий аргумент в защиту майнинга. Когда вам в очередной раз будут рассказывать, как много он требует электроэнергии. вспомните, что в мире ее сейчас производится больше, чем потребляется. И все познается в сравнении, ведь освещение и бытовая техника в банковских отделениях тратит куда больше электричества, но никто почему-то не обвиняет их в ненужном расходе ресурсов. А сколько электричества мы тратим на обслуживание кабинетов чиновников?... но это уже совсем другая история.

Несмотря на неоднозначные перспективы развития криптовалют и доказанную недостаточную надежность их как платежного средства, возможность самостоятельно производить денежные средства вызвала значительный интерес технически грамотного населения. Таким образом, повышенный интерес населения к данному виду деятельности приносит прибыль в основном индустрии производства компьютерных комплектующих, но несет в себе угрозу финансовых потерь самих майнеров при недостаточно проработанном расчете всех затрат.

Список литературы:

1. Дон Тапскотт Технология блокчейн - то, что движет финансовой революцией сегодня; Эксмо - М., 2017. - 750 с.
2. Лелу Лоран Блокчейн от А до Я. Все о технологии десятилетия; Эксмо - М., 2017. - 564 с.
3. Рикардс Джеймс Золотой запас. Почему золото, а не биткоины – валюта XXI века?; Эксмо - М., 2016. - 962 с.

Цифровая экономика: наукометрический анализ российской научной периодики

К.В. Бугаев

к.ю.н., доцент факультета очного обучения

kbugaev@yandex.ru

АНОО ВО «Сибирский институт бизнеса и информационных технологий», г.Омск

Аннотация: В работе проведён наукометрический анализ периодических изданий (журналов) по вопросам цифровой трансформации общества и экономики за период 2015-2019 гг. В частности показаны ТОП журналов по параметру «количество работ» и по количеству ссылок. Установлено, что основная масса научной информации (без оценки её качества) рассеяна по изданиям невысокого ранга.

Ключевые слова: цифровизация, цифровая экономика, цифровая трансформация, наукометрия, библиометрия, науковедение, периодические издания, журналы

Современная ситуация в обществе характеризуется резкой сменой социально-экономических отношений, что подхлестнуто пандемией Ковид-19 – социум стремительно переходит основными своими функциями в цифровое пространство. Л.С. Киселева и А.А. Семёнова справедливо указывают: «Цифровая трансформация, охватившая в последние десятилетия практически все отрасли и сферы деятельности человека, получила название цифрового переворота, следствием которого стала цифровая экономика, способная предоставить высококачественную инфраструктуру информационно-коммуникационных технологий и мобилизовать возможности этих технологий на благо потребителей, бизнеса и государства» [1, с. 158]. Очевидно, что данное явление ещё ждёт всестороннего осмысления, но уже на данном этапе возможно провести некоторые исследования. Так, думается, что актуальная научная периодика может показать «горячие» тренды происходящих процессов и в этой связи полагаем, что для максимальной объективности необходимо применять наукометрические методы («Наукометрия самым тесным образом связана с моральными принципами, которые выражены в этическом кодексе и регламентируют научную деятельность» [2, с.83]).

Нами исследованы периодические издания (журналы) из российской базы eLIBRARY, где за 2015-2019 гг. были опубликованы работы исследуемой тематики («цифровая трансформация», «цифровая экономика»). Таковых изданий нами обнаружено 339.

Покажем ТОП данных журналов, которые, исходя из полученных данных, содержатся в первых 4 рангах из всего обнаруженных 6-ти. Итак – см. таблицу 1.