

development also appears to follow a U-curve, as does a combined index of product and market specialization.

Finally, the U-curve might be determined by factors other than GDP per capita. The econometric results in this study show that GDP per capita matters when the pooled panel is considered, but not in the case of fixed effects. Thus, the proposed U-curved relationship between specialization and income per capita does not represent the “economic development path” of an average country.

Overall, the conclusion of my work is mixed: Countries diversify their economic structure as GDP per capita grows, and this trend declines as GDP per capita increases. Whether re-specialization occurs at high levels of GDP per capita cannot be confirmed. The large number of potential methodological and conceptual issues indicates that the actual shape of the specialization pattern might better be coined as “L-curve”. The implications for development policy remain vague: Several authors put forward arguments for industrial policy resulting from recent discussions on specialization. However, due to the open debate on the pattern of specialization, and due to the lack of theoretical understanding of the forces of specialization, solid advice for policy makers beyond the mere relevance of acquiring the ability for economic diversification can therefore not be drawn.

КРИПТОВАЛЮТЫ И МАЙНИНГ

Ширяев Е.М., Маркосян Г. Э.

*ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,
г. Ставрополь, Россия*

Актуальность такого явления, как криптовалюты явилась в силу роста популярности решения Блокчейн, которое является ядром криптовалюты. Так же «спрос» на криптовалюты обусловлен «потребностями» людей в них, ибо инновационность данного феномена обусловлена тем, что валюта полностью цифровая, за исключением биткоина, и «вес» этой валютой обусловлен тем же, чем и «вес» ценных бумаг, а привлекательность их обусловлена тем, что пользователь может зарабатывать эту валюту, т.е. «майнить». Проблема данной валюты заключается в нескольких факторах. 1. Из-за особенности блокчейна, каждый счет независим от системы и находится как бы «сам по себе», что усложняет идентификацию владельца счета. 2. Почти с момента создания биткоина, данная криптовалюта использовалась в преступных целях, что портит репутацию и создает впечатление полной криминализованной данного явления. 3. 2 фактор привел к тому, что криптовалюты если не запрещены то определяется как признак незаконных операций многих странах, как, например, в Российской Федерации. В данной статье будут исследована самая популярная криптовалюта, ее стоимость, перспективы и применение, а также будет рассмотрено отношение к криптовалютам правительства Российской Федерации. Однако, несмотря на это, летом 2017 произошел бум криптовалют и такого явления как майнинг, что породило множество споров не только среди масс, но и на

государственном уровне. Из чего можно заключить, что криптовалюты являются перспективным направлением

Криптовалюта – это электронная валюта, имеющая, однако, ряд принципиальных отличий от валют и платежных систем. Самое главное отличие – это децентрализованность самой структуры. В системе криптовалюты нет единого центра или банка – вся сеть работает на основе пиринговой архитектуры (P2P), которая представляет собой систему равноправных клиентских программ.

Каждая клиентская программа криптовалюты, в свою очередь, представляет собой самодостаточную структуру, подключающуюся к глобальной криптовалютной сети, работает полностью в автоматическом, круглосуточном режиме. [1]

Эмиссия криптовалют осуществляется посредством «добывания». Добывание или майнинг – процесс использования вычислительных мощностей компьютерных систем, зачастую видеоадаптеров с установленным ПО для создания цепочки блоков транзакций криптовалюты. Каждый блок должен соответствовать определенным критериям корректности и сложности создания, для чего используются алгоритмы хеширования. [2]

Криптовалюты надежно защищены от подделки посредством алгоритма хеширования, обратить который на сегодняшний день не представляется возможным. [1]

Самой популярной криптовалютой в мире является Bitcoin. Битко́йн (англ. Bitcoin, от bit — «бит» и coin — «монета») — пиринговая платёжная система, использующая одноимённую единицу для учёта операций и одноимённый протокол передачи данных. Для обеспечения функционирования и защиты системы используются криптографические методы. Вся информация о транзакциях между адресами системы доступна в открытом виде [3]. И все же, биткоин используют для тех сделок, суть которых не легальна.

Данная проблема существует из-за аномайзеров, таких как Tor Onion, из-за которых реальных адрес участников сделки отследить сложно [4]. Курс на биткоин растет с момента его создания, рост и обвал цены биткоина происходит по тем же критериям, как и ценные бумаги и мировые валюты. Валюта падает при продаже валюты, растет ее покупке средств.

Так же на цену влияют крупные игроки, держатели валюты. Так же, как и в случаях ценных бумаг имея большую часть валюты именно они указывают цену продажи. Держатели редко сами продают валюты.

Цены задают биржи, на которых происходит обмен. [5] График роста валюты на бирже Exmo. На 28.11.17 максимальная цена составляла 9900 USD (рис. 1)



Рисунок 1 – График роста Bitcoin на бирже Exmo.

Правительство Российской Федерации, Центробанк России, а также банки России относятся к криптовалютам по-разному. В законодательстве РФ отсутствует такое понятие как «криптовалюта». Однако в начале октября 2017 года инициативная группа, представляющая российских специалистов по блокчейн и криптовалютам, внесла свои предложения по регулированию криптовалют в виде проекта Федерального закона «О регулировании децентрализованного виртуального имущества» (авторы: Екатерина Котова, Никита Куликов, Андрей Воронков, Эрнест Бачурин) [6].

Если правительство РФ на данный момент занимает скорее нейтральную позицию. То Центробанк РФ имеет негативное мнение, далее приводится цитата руководителя Банка России Эльвиры Набиуллиной: «Мнение Банка России — не легализовывать использование криптовалют как законного платежного средства. Мы против частных денег, в какой бы форме они ни были — материальной или виртуальной. Криптовалюты — это частные цифровые деньги. Однако глава Сбербанка Герман Греф на форуме в Давосе высказал противоположное мнение насчет криптовалют, далее цитата: «Криптовалюты — это очень интересный международный эксперимент, который ломает парадигму валютной эмиссии. И их определенно не стоит запрещать, но следует попытаться понять, изучить и, возможно, начать правильно регулировать»

На основе проведенных исследований можно заключить следующий вывод. Криптовалюты — развивающаяся валюта, которая набирает популярность и имеет определенную привлекательность ввиду удобства пользования, безопасности операции и своих активов. Это перспективное, многообещающее направление, развитие криптовалют привело к созданию бирж криптовалют, ресурсов купли/продажи, а так же многих ресурсов по продаже товаров и услуг, где плата осуществляется за счет криптовалют. Однако особенности технологии блокчейн, принципы работы криптовалюты и эмиссии требуют регулирования на законодательном уровне, создание

нормативно правовых актов регулирования сделок купли/продажи с использованием криптовалюты, эмиссии и купли/продажи самой валюты. Развитие таких валют и постепенное внедрение их в обиход и урегулирование их на законодательном уровне приведет к развитию информационного общества, как в нашей стране, так и во всем мире.

Литература:

1. Криптовалюты как пиринговые системы и платежные средства - <http://paysyst.ru/crypto-payment-system.html>
2. Русскоязычный информационный сайт о криптовалюте Bitcoin https://bits.media/GPU_vs._CPU_mining/
3. Биткоин - <https://bitcoin.org/ru>
4. Как блокчейн и криптовалюта связаны с криминалом - https://bitjournal.media/19-08-2017/blokchejn_kriptovalyuta_i_kriminal/
5. Проект Федерального закона «О регулировании децентрализованного виртуального имущества»
6. Центробанк выступил против легализации криптовалют в России - <https://ria.ru/economy/20171005/1506246580.html>

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ УСЛОВИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭНЕРГОСБЫТОВОЙ КОМПАНИИ

Шелепова Р.Г., Фомина Д.Н.

*Филиал ФГБОУ ВО «Московский технологический университет»
г. Ставрополь, Россия*

В современных экономических и политических условиях особое внимание при осуществлении предпринимательской деятельности необходимо уделять безопасности ведения бизнеса. Под безопасностью в данном случае следует понимать не только физические негативные воздействия на механизм ведения бизнеса, а и иные составляющие способные сохранить и сделать более эффективным процесс ведения дел с целью получения прибыли и положительного результата. В современных предприятиях существует самостоятельное понятие и определение безопасности. Это зависит от специализации предприятий, от выполняемых ими видов работ, обеспечивающих индивидуальность и самостоятельность этих предприятий. Система безопасности полностью зависит от разработанности нормативно-правовой базы государства, от имеющихся в распоряжении конкретного предприятия различных видов ресурсов, в том числе материальных и финансовых, умения нести ответственность за свои решения персонала предприятия и принятия управленческих решений руководящего звена. Не менее важно иметь профессионально подготовленного начальника системы экономической безопасности, который вплотную занимается построением и поддержанием в рабочем состоянии самой системы.